

规划资质：丙级 532021036C

测绘资质：乙测资字 53500122

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工
程第十六批临时用地
土地复垦方案

项目单位：玉溪机场高速公路投资开发有限公司

编制单位：云南建庆科技有限公司

编制时间：二〇二三年九月



玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工
程第十六批临时用地
土地复垦方案

项目名称: 玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时
用地土地复垦方案

项目单位: 玉溪机场高速公路投资开发有限公司

单位地址: 云南省玉溪市红塔区南祥路 69 号

联系人: 伍星运

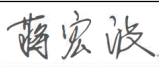
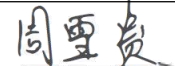
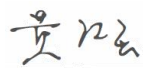
联系电话: 18607795921

送审时间: 2023 年 9 月 01 日

项目区地理位置图



编制单位及人员基本情况

编制单位	 云南建庆科技有限公司		
法人代表	蒋宏波		
联系人	陈 杰	联系电话	13099962694
地址	云南省昆明市盘龙区金康园小区 103 幢 501 室		
资质证书	云南省土地规划 机构等级证书	编号	532021036C
资质等级	丙级	发证机关	云南省土地学会
主要编制人员			
姓名	职务	职称	签名
蒋宏波	总经理	工程师	
周雪贵	副总经理	工程师	
黄红云	技术人员	工程师	
刘艳芳	技术人员	工程师	
孙兴刚	技术人员	工程师	
王颖	技术人员	工程师	
杜巧英	造价员	工程师	

土地复垦方案报告表

项目概况	项目名称	玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地		
	单位名称	玉溪机场高速公路投资开发有限公司		
	单位地址	云南省玉溪市红塔区南祥路69号		
	法人代表	伍星运	联系电话	18607795921
	企业类型	有限责任公司	项目性质	建设类项目
	项目位置	玉溪机场高速公路工程建设项目位于玉溪市主城区东侧,路线走向总体由西向东布设地理坐标:东经 102°28'48"~102°48'46",北纬 24°17'55"~24°24'03"。建设项目经过的行政区划包括玉溪市红塔区、江川区境内。		
	立项文件	云发改基础〔2020〕662号	生产能力 (或投资规模)	1056852.26 万元
			项目区面积	285.7560hm ²
临时用地位置土地利用现状图幅号	G48G088011、G48G088012			
生产年限 (或建设年限)	-2023 年 1 月至 2025 年 12 月	土地复垦方案 服务年限	2023 年 8 月至 2027 年 12 月 (4 年)	
方案编制单位	编制单位名称	云南建庆科技有限公司		
	法人代表	蒋宏波		
	资质证书名称	土地规划机构等级证书	资质等级	丙级
	发证机关	云南省土地学会	编号	532021036C
	联系人	蒋宏波	联系电话	13888364042
	主要编制人员			
	姓名	职务/职称	专业	单位
	蒋宏波	总经理	测绘	云南建庆科技有限公司
	周雪贵	高级工程师	规划	
	黄红云	高级工程师	测绘	
	刘艳芳	高级工程师	信息系统项目管理	
	孙兴刚	工程师	测绘工程	
	王颖	工程师	测绘工程	
杜巧英	工程师	测绘工程		

复垦区土地利用现状	土地类型		面积 hm ²			
	一级地类	二级地类	小计	已损毁	拟损毁	占用
	耕地	旱地		-	0.6749	-
	园地	果园		-	0.9463	-
	林地	乔木林地		-	1.6702	-
		灌木林地		-	0.9619	-
	草地	其他草地		-	0.6175	
	交通运输用地	农村道路		-	-	-
	水域及水利设施用地	河流水面		-	-	-
		沟渠		-	-	-
	其他土地	田坎		-	0.2210	-
合 计			-	5.0918	-	
复垦责任范围内土地损毁及占用面积	类型		面积 hm ²			
			小计	已损毁或占用	拟损毁或占用	
	损毁	挖损	-	-	-	
		压占	5.0918	5.0918	-	
		塌陷	-	-	-	
		小计	5.0918	5.0918	-	
合计		5.0918	5.0918	-		
复垦土地面积	一级地类	二级地类	面积 hm ²			
			已复垦		拟复垦	
	耕地	旱地	-		0.7003	
	园地	果园	-		0.9459	
	林地	乔木林地	-		1.6718	
		灌木林地	-		1.3565	
	草地	其他草地	-		0.0039	
	交通运输用地	农村道路	-			
	水域及水利设施用地	沟渠	-		0.1924	
	其他土地	田坎	-		0.221	
	合计		-		5.0918	
土地复垦率（%）				100.00%		

工 作 计 划 及 保 障 措 施	1、土地复垦工作计划					
	土地复垦工作计划安排应与项目的施工建设进度相结合，通过实地踏勘和调查，并征求承建方意见，土地复垦计划于项目用地后，进行一次性全面复垦，土地复垦任务内容及计划安排简述如下：					
	a) 使用及复垦期：本阶段主要是项目建设、使用期以及复垦工程施工，从项目下达建设批复起到复垦完成止，复垦工作内容主要是开展复垦方案报批等前期工作、对项目区监测、管理以及复垦工程施工和竣工初步验收等。此阶段的复垦费用包括前期工作费、部分监测费、工程施工费，工程监理费，竣工验收收费和部分业主管理费，阶段复垦资金为110.0499万元。					
	b) 管护期：复垦施工完成后，对项目区进入管护阶段，该阶段具体工程复垦后的管护。此阶段的复垦费用包括部分监测费，管护费和部分业主管理费，阶段复垦资金为17.0081万元。					
	表 1 土地复垦工作计划安排表					
	阶段	复垦方向	复垦面积 (hm ²)	主要复垦措施	静态投资(万元)	动态投资(万元)
	第一阶段 (2023.09-2023.12)			前期工作,包括方案编制,表土剥离和管护,工程招标,项目区监测等。	41.8593	41.8593
	第二阶段(2024.01-2025.12)	耕地、林地	5.0918	临时用地使用期,对方弃土,项目区监测,使用完成后复垦土地,地表覆土、修建水窖、种植树苗、撒播绿肥、有机肥等。	44.4552	44.4552
	第三阶段 (2026.01-2027.12)			进行工程管护,包括耕地、林地管护补植、追肥等。	23.7354	23.7354
	合计				110.0499	110.0499
	项目土地复垦方案动态总投资 110.0499 万元，结合土地复垦工作计划安排，为了使自然资源部门监督复垦的有效实施，土地复垦义务人一次性将复垦预算资金打入玉溪市江川区自然资源局指定的专户存放应预存土地复垦预算费用，并与玉溪市江川区自然资源局、存款银行签订三方监管协议。					

	2、实施保障措施 (1) 组织保障措施 复垦方案重在落实，切实改善项目生产建设所造成的土地和生态环境破坏，审批后的方案由生产建设单位组织实施，并受当地和上级土地行政主管部门的监督检查。 为保证全面完成各项治理措施，必须重视并完成以下工作： a) 项目生产建设单位应健全工程项目的土地复垦组织领导体系，成立土地复垦项目领导小组，负责工程建设中的土地复垦领导、管理和实施工作，并配合地方土地行政主管部门对土地复垦实施情况进行监督和管理，同时组织学习《土地复垦条例》等有关法律法规，提高工程建设者的土地复垦意识。 b) 项目生产建设单位必须严格按照土地复垦方案的治理措施、进度安排、技术标准等要求，保质保量地完成土地复垦各项措施；当地自然资源部门定期对土地复垦方案的实施进度、质量、资金落实等情况进行实地监督、检查。 c) 在复垦过程中，负责人要主动与县自然资源局主管部门联系，接受主管部门对土地复垦工作进行监督和检查。根据土地复垦工作计划安排、技术路线和方法，加强土地复垦方案实施管理，严格把好土地复垦质量关，对工程质量实行阶段验收检查和竣工验收检查，对土地复垦专项资金的使用坚持实行阶段和竣工终审制度。 (2) 费用保障措施 土地复垦费用严格按照专款专用、单独核算的办法进行管理；按照规定的开支范围支出；实行专管，严格财务制度，规范财务手续，注明每一笔款项的使用情况，具体措施： a) 按照统一管理、分级核算的原则，设置和健全财务管理机构，为土地复垦配备相应的财务人员。 b) 财务人员应当制订有效的预算制度，合理使用资金，加强成本费用的管理，规范财务会计报告和对外财务信息披露。 c) 财务人员应根据土地复垦工程费用需要，及时按财务担保保障协议向主管部门、银行报送现金使用计划，并签字审批。 d) 不允许不符合会计制度的凭证或白条顶替土地复垦费用；不允许编造用途套取土地复垦费用；出纳人员未经主管部门审批不允许私自支配土地复

垦费用；出纳人员严禁使用现金进行土地复垦工程费用的支付，且支付对象必须为法人。

e) 出纳人员要逐笔登记发生费用日记帐，做到日清月结，保证土地复垦费用使用安全、到位、有效。

同时，费用使用管理要做到四个坚持：坚持实行项目费用专款专用；坚持按照规定的开支范围支出，力争不突破投资总额；坚持严把资金流转渠道，层层设立专账，实行一支笔审批；坚持项目费用决算制度，严格资金审计，确保项目费用落到实处。项目费用最终使用由施工单位根据工程进度提出申请，经工程监理单位审查后，报指挥部审批，指挥部在拨付费用之前，必须对上期费用使用情况进行检查验收。统一调动，确保费用全部用于土地复垦工程中。

(3) 费用审计管理

审计部门要定期和不定期地对复垦费用的运用进行审计监督，确保资金使用的合法、合规、合理。

(4) 监管保障措施

(1) 土地复垦管理机构主要组织管理职责如下：

① 认真贯彻、执行“预防为主，全面规划、综合防治、因地制宜、加强管理、注重效益”的土地复垦工作方针。

② 建立防治目标责任制，按年度向自然资源行政主管部门报告复垦实施情况。

③ 工程施工期间，负责与设计、施工、监理单位保持联系，协调好土地复垦与主体工程的关系，确保复垦工程的正常施工，并按时竣工，最大限度恢复原地貌，减少人为造成的水土流失和生态环境的损毁。

④ 深入工程现场进行检查和观测，掌握工程施工期和使用期间的复垦地运行状况及其防治措施落实情况，出现重大环境问题、技术问题或纠纷时积极组织力量予以解决，配合自然资源局对项目土地复垦实施情况进行监督和管理。

⑤ 土地复垦工程完成后，为保证工程安全和正常运行，充分发挥工程效益，必须制定科学的、切实可行的运行规程和管护计划。

⑥ 建立、健全各项档案，积累、分析整理资料，总结经验，不断改进土地复垦管理工作。

⑦ 加强管理人员的业务培训和工作业绩考核，必要时委托相关单位或独自开展科学研究或技术革新工作，使工程发挥最佳的经济效益和生态、环境效益。

(2) 明确职责、做好土地复垦方案的实施监督工作

建设单位作为本方案实施的责任单位，应明确各自的职责。

施工单位应配备必要的专职或兼职土地复垦管理人员，具有相应的资质和能力，确保本方案措施一一落实到位，保证各项土地复垦措施随生产进度安排。

施工单位应定期将土地复垦方案的实施进度情况向建设单位汇报，建设单位应主动与地方自然资源行政主管部门取得联系，接受地方自然资源行政主管部门的监督检查。

(5) 技术保障措施

对于土地复垦国家有强制性的要求，土地复垦方案报批后，即成为具有约束性的文件，但本项目具有延伸时间长的特点，实施时，国家对土地复垦也许又有新的要求，也许场地条件会发生变化，从技术上来说具有一定的变数。因此，应着重抓好以下技术保障措施的落实：

(1)、设计落实：在方案实施前，应对场地条件和设计方案进行核实，如果场地条件发生改变，方案对场地不适宜或可行性差时，应请有设计资质的设计单位进行设计变更，并到原审批单位办理变更手续或备案。

(2)、工程监理：按国家有关规定，土地复垦工程必须实行施工监理制，生产单位应聘请有监理资质的单位和人员对工程施工进行监理，定期向生产单位提交施工进度和质量报告。

(3)、加强管理人员对土地复垦有关法律、法规的学习和培训，增强责任心和使命感，严格按土地复垦的有关要求，把方案的实施落到实处。

(4)、积极与土地管理部门和地方政府联系，依托其技术力量，征得他们的帮助和支持，为方案的实施打下良好基础。

(5)、建立健全技术文件档案，使土地复垦工作具有系统性和可追索性，使土地复垦工作顺利开展。

投资估算	1、投资估算编制的定额标准 《土地开发整理项目预算定额标准云南省补充预算定额》（2016），以下简称《预算定额》； 2、估算编制依据 1）《土地开发整理项目预算定额标准云南省补充预算定额》（2016）； 2）《土地开发整理项目施工机械台班费定额》； 3）《土地开发整理项目资金管理暂行办法》； 4）《云南省土地开发整理项目管理实施细则》； 5）《新增建设用地土地有偿使用费收缴使用管理办法》； 6）《新增建设用地土地有偿使用费收缴使用财务管理暂行办法》； 7）《土地开发整理项目规划设计规范》（TD/T1012-2000）； 8）《云南省土地开发整理项目管理实施细则》（修订稿） 9）关于进一步加强和改进土地开发整理项目管理工作的通知（云国土资[2007]222号）； 10）《财政部 税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财税〔2019〕39号）； 11）材料价格参照《玉溪工程建设标准造价》（2023年第8期）及当地物价为依据进行预算。 3、费用计算标准 项目土地复垦总投资由工程施工费、设备费、其他费用（包括前期工作费、工程监理费、竣工验收费、业主管理费、复垦监测费、管护费）、基本预备费、价差预备费和风险金等组成。 a)工程施工费 工程施工费由直接费、间接费、利润和税金组成。 1)直接费 包括直接工程费和措施费。 （1）直接工程费 直接工程费由人工费、材料费和施工机械使用费组成。 人工费=工程量×定额人工费单价 材料费=工程量×定额材料费单价

施工机械使用费=工程量×定额施工机械使用费单价

人工费定额：依据《编规》的有关要求，人工费按技术等级分甲类工、乙类工共两类计取。

材料费定额：材料消耗量依据《预算定额》计取。

施工机械使用费定额：依据《机械台班定额》标准计取。

(2) 措施费

包括临时设施费、冬雨季施工增加费、安全施工增加费、夜间施工增加费（该费用本项目不涉及）、施工辅助费和特殊地区施工增加费（该费用本项目不涉及）。

依据《土地开发整理项目预算定额标准》规定，临时设施费取费标准以直接工程费（或人工费）为基数，费率如下表所示：

表 3 措施费取费标准

序号	工程类别	计算基础	临时设施费费率（%）
1	土方工程	直接工程费	2
2	石方工程	直接工程费	2
3	砌体工程	直接工程费	2
4	混凝土工程	直接工程费	3
5	农用井工程	直接工程费	3
6	其他工程	直接工程费	2
7	安装工程	直接工程费	3

2）、间接费

间接费依据《土地开发整理项目预算定额标准》规定，按工程类别不同，其取费基数和费率如下表所示。

表 4 间接费取费标准

序号	工程类别	计算基础	间接费费率（%）
1	土方工程	直接费	5.45
2	石方工程	直接费	6.45
3	砌体工程	直接费	5.45
4	混凝土工程	直接费	6.45
5	农用井工程	直接费	8.45
6	其他工程	直接费	5.45

7	安装工程	人工费	65
3)、利润 利润是指施工企业完成所承包工程获得的盈利,依据《编规》规定,费率取3%,其计费基数为直接费和间接费之和。 $\text{利润} = (\text{直接费} + \text{间接费}) \times 3\%$ 4)税金 《财政部 税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》(财税〔2019〕39号),税金按建筑业适用的增值税税率9%计算。 $\text{税金} = (\text{直接费} + \text{间接费} + \text{利润} + \text{材料价差} + \text{未计价材料费}) \times 9\%$ b)其它费用 其它费用由前期工作费、工程监理费、拆迁补偿费、竣工验收费和业主管理费组成。 其它费用由前期工作费、工程监理费、竣工验收费和业主管理费组成。 1)前期工作费 前期工作费包括:土地复垦方案编制费、项目勘测费、项目规划设计费、土地清查费、为保证项目开展的科学研究实验以及项目招标费等在工程施工前所发生的各项支出。前期工作费按工程施工费的6.0%计取。 2)工程监理费 工程监理费指项目承担单位委托具有工程监理资质的单位,按照国家规定进行全程的监理与管理所发生的费用,按工程施工费的3%计取。 3)竣工验收费 竣工验收费主要包括:项目工程验收费、项目决算编制及决算审计费、复垦整理后土地的重估予登记费等。竣工验收费按工程施工费的3.0%计取。计算公式为:竣工验收费=工程施工费×费率。 4)业主管理费 业主管理费指项目承担单位为项目的组织、管理所发生的各项管理性支出。按不超过工程施工费、前期工作费、工程监理费、竣工验收费之和的2.8%计取。 c)监测与管护费			

1) 复垦监测费

复垦监测费是指在建设过程中,由于其挖损、压占及污染等破坏程度难以预测,为了能及时掌握实际情况,调整并采取及时、有效、正确的复垦措施而设置监测点,用来监测挖损、压占及污染等破坏程度,确保复垦工作顺利进行所产生的费用。整个项目区共布置 22 个监测点,每 2 个月监测 1 次,两年共计 12 次。复垦监测费由产生的人工费、监测设备折旧费、消耗材料费组成,共计 8.80 万元,详见下表。

表 5 监测费计算表

序号	项目	单位	数量	监测次数及监测点	小计(万元)
1	人工费	200 元/次/人·1 人/组	$0.02 \times 1 \times 22$	12 次	5.28
2	设备使用折旧费	万元/个	0.08	2	1.76
3	消耗性建材	万元/个	0.08	2	1.76
	合计				8.80

2) 复垦管护费

有林地复垦结束后,为保障乔木幼苗的成活率和保存率,要对死亡的苗木进行添补,对倾倒苗木进行扶正等,还要保护好植物不受恶劣自然条件(如遇旱季需要进行浇水措施)的危害和人为因素的破坏,因此要对林地进行 2 年的管护,确保造林 2 年后保存率要求达到 95%。

耕地管护费按 1.6 万元/年·hm² 计,林地管护费按 0.75 万元/年·hm² 计,共管护 2 年,计算得管护费为 8.2081 万元。

3) 预备费

预备费主要包括基本预备费、价差预备费和风险金。

① 基本预备费

基本预备费指在施工过程中因自然灾害、设计变更及不可预测因素的变化而增加的费用。

基本预备费 = (工程施工费 + 设备费 + 其他费用 + 监测管护费) × 3%。

② 价差预备费

考虑到物价上涨、通货膨胀、国家宏观调控以及地方经济发展等因素,需要计算价差预备费,根据通新平县经济发展情况,本项目不计算价差预备费。

		③风险金 风险金是可预见而目前技术上无法完全避免的土地复垦过程中可能发生风险的备用金。 根据本项目实际情况，不计取风险金。		
投资估算	费用构成	序号	工程或费用名称	费用（万元）
		1	工程施工费	65.3362
		2	其他费用	24.5003
		3	监测与管护费	17.0081
		4	预备费	3.2053
		(1)	基本预备费	3.2053
		(2)	差价预备费	0.0000
		(3)	风险金	0.0000
		5	静态总投资	110.0499
		6	动态总投资	110.0499

填表人：王颖

填表日期：2023年9月01日

目 录

1 前言	1
1.1 编制背景及过程	1
1.2 复垦方案摘要	3
2 总则	8
2.1 编制目的	8
2.2 编制原则	8
2.3 编制依据	9
2.4 主要计量单位	12
3 项目概况	13
3.1 项目简介	13
3.2 项目区自然概况	19
3.3 项目区社会经济概况	27
3.4 项目区土地利用状况	28
3.5 临时用地占用永久基本农田情况	30
3.6 临时用地占用生态红线情况	33
4 复垦区永久基本农田临时占用情况	35
4.1 临时用地占用永久基本农田的必要性	35
4.2 临时用地占用永久基本农田的合理性	51
4.3 临时用地占用永久基本农田情况分析	53
4.4 复垦进度和保障措施	54
5 土地复垦方向可行性分析	55
5.1 土地损毁分析及预测	55
5.2 复垦区土地利用状况	62
5.3 生态环境影响分析	64
5.4 复垦土地适宜性评价	66
5.5 水土资源平衡分析	75
5.6 复垦的目标任务	84
6 土地复垦质量要求与复垦措施	86
6.2 预防控制措施	87

6.3 复垦工程措施	89
6.4 监测措施	94
6.5 管护措施	97
7 土地复垦工程设计及工程量测算	99
7.1 工程设计	99
7.2 工程量测算	106
8 土地复垦投资估算	115
8.1 估算说明	115
8.2 估算成果	121
9 土地复垦服务年限与复垦工作计划安排	143
9.1 土地复垦服务年限	143
9.2 土地复垦工作计划安排	144
9.3 土地复垦费用安排	145
10 土地复垦效益分析	146
10.1 经济效益	146
10.2 生态效益	146
10.3 社会效益	147
10.4 复垦前后耕地质量等别分析	147
11 保障措施	156
11.1 组织保障措施	156
11.2 技术保障措施	156
11.3 监测保障措施	157
11.4 费用保障措施	157
11.5 公众参与	158
11.6 土地权属调整方案	159
附表 1 临时用地土地复垦投资估算总表	161
附表 2 工程施工费预算表	162
附表 3 工程施工费单价汇总表	189
附表 4 其他费用估算表	221
附表 5 人工工日单价表	221

附表 6 材料预算价格	223

附表 7 工程施工费单价分析表	224

附图:

- 1、项目区土地利用现状图;
- 2、项目区损毁预测分析图;
- 3、项目区土地复垦规划图。

1 前言

1.1 编制背景及过程

1.1.1 编制背景

玉溪位于滇中腹地，资源丰富、风光秀丽、历史悠久、文化独特。玉溪市区距省会昆明 88 公里，昆河、昆曼高速公路和泛亚铁路东线、中线等区域性国际大通道在玉溪交汇，使玉溪成为连接滇中和南亚、东南亚的重要交通枢纽，是融入“一带一路”合作倡议和云南建设面向南亚东南亚辐射中心的重要节点。但长期以来，玉溪市交通运输主要以公路运输为主、铁路运输为辅，运输方式相对单一。经过多年发展，虽基本形成了“铁路公路两网联动、水运邮政合理补位”的综合交通运输体系，但交通基础设施网络化水平低、结构空间布局不尽合理，对外联系快速通道不足，公路尚未完全成网，分布不均以及铁路、民航发展滞后等问题依然突出。随着玉溪经济发展，道路运力不足与经济发展不相适应的矛盾更为突出，已成为制约玉溪市经济发展的瓶颈，导致其在滇中城市群中的交通枢纽地位未能突现，综合运输体系亟待优化完善。为补齐五网建设短板，提升综合交通运输效率，助力区域经济发展，玉溪市借助国家“一带一路”、长江经济带建设、建设西部新陆海通道及云南省建设交通强国省域示范区的有力契机，积极推进建设安全、便捷、高效、绿色、经济的玉溪现代综合交通运输体系，争取到“十四五”末基本建成国际大通道重要枢纽、辐射南亚东南亚的交通枢纽和重要基地和滇中城市群重要枢纽。2021 年 5 月，中铁第四勘察设计院集团有限公司提交了《玉溪机场高速公路可行性研究报告》；建设单位于 2022 年 12 月 2 日取得《云南省发展和改革委员会关于玉溪机场高速公路（红塔区至江川区江城）工程可行性研究报告的批复》（云发改基础【2022】1314 号）；2021 年 9 月云南华昆国电工程勘察有限公司编制完成了《玉溪机场高速公路建设项目地质灾害危险性评估报告》并取得专家意见。

拟建玉溪机场高速公路（红塔区研和至江川区江城）是玉溪市“十四五”时期高速公路建设重点项目之一。项目位于玉溪市中心城区，是玉溪市中心城区与拟建玉溪机场间的主要横向快速连接通道。本项目除直接服务于玉溪机场的运营发展外，也是实现滇中城市群高速公路全面成网，提升互联互通水平的重要组成部分，在区域路网格局中具有主要干线公路功能，为滇中城市群之间、玉溪中心城区与玉溪机场间提供

长距离、大容量、高速度的交通服务，成为推进玉溪市红塔～江川“一核双心”同城化发展的关键。玉溪机场高速公路起于红塔区大营街南侧，与昆磨高速相接，向东经玉溪机场后止于江川区江城镇龙街，与澄川高速相连。除起止点外，路线还分别与昆磨高速和玉江快速路互通，同时与规划的玉溪东绕城高速和呈通高速连接，玉溪中心城区形成以昆磨、晋红和澄川三条纵向高速为主骨架，以本项目和玉江快速路为重要横向连接通道的高速路网布局。

在项目建设过程中，将不可避免损毁项目区内的土地，《玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地土地复垦方案》针对该机场高速工程项目的勘测设计和施工建设期，所处地理位置及土地利用现状，把土地复垦放在整个生态环境之中，有计划地逐步实施，做到损毁一片、复垦一片、治理一片、恢复一片。

为了加强土地复垦工作，珍惜和合理利用每一寸土地，改善生态环境，实现土地资源可持续利用，促进区域经济、社会和环境的和谐发展。贯彻落实《关于加强生产建设项目土地复垦管理工作的通知》（国土资发〔2006〕225号）文件精神，认真履行《土地管理法》及《土地复垦条例》等相关法律法规。用地单位玉溪机场高速公路投资开发有限公司于2023年7月委托云南建庆科技有限公司进行《玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地土地复垦方案》编制工作。接受委托后，我单位于2023年7月选派了专业技术人员对项目区进行了实地踏勘，在对本项目有关资料研究分析的基础上，根据工程特点，进行了项目区地形地貌、水文地质、土地损毁情况、土地利用现状等自然情况的调查，并收集了各种相关资料。2023年8月完成该项目土地复垦方案报告书的编制工作，呈送相关自然资源主管部门审查。

本方案的编制，得到了玉溪市江川区自然资源局、前卫镇政府等相关部门的指导和大力支持。在此，对指导、关心和支持本方案编制的所有部门、领导、专家以及当地群众，一并深表感谢。

1.1.2 编制过程

接受玉溪机场高速公路投资开发有限公司委托，方案编制组在认真研究项目工可、水保、环评等资料的基础上多次深入项目区展开调查，结合工程特点，通过收集相关部门大量资料，与工程建设单位的工作人员对项目区拟占用及损毁土地区域进行了现场踏勘和相关调查工作，根据土地复垦相关法律法规及技术标准要求编制《玉溪

机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地土地复垦方案》。方案具体编制程序见下图。

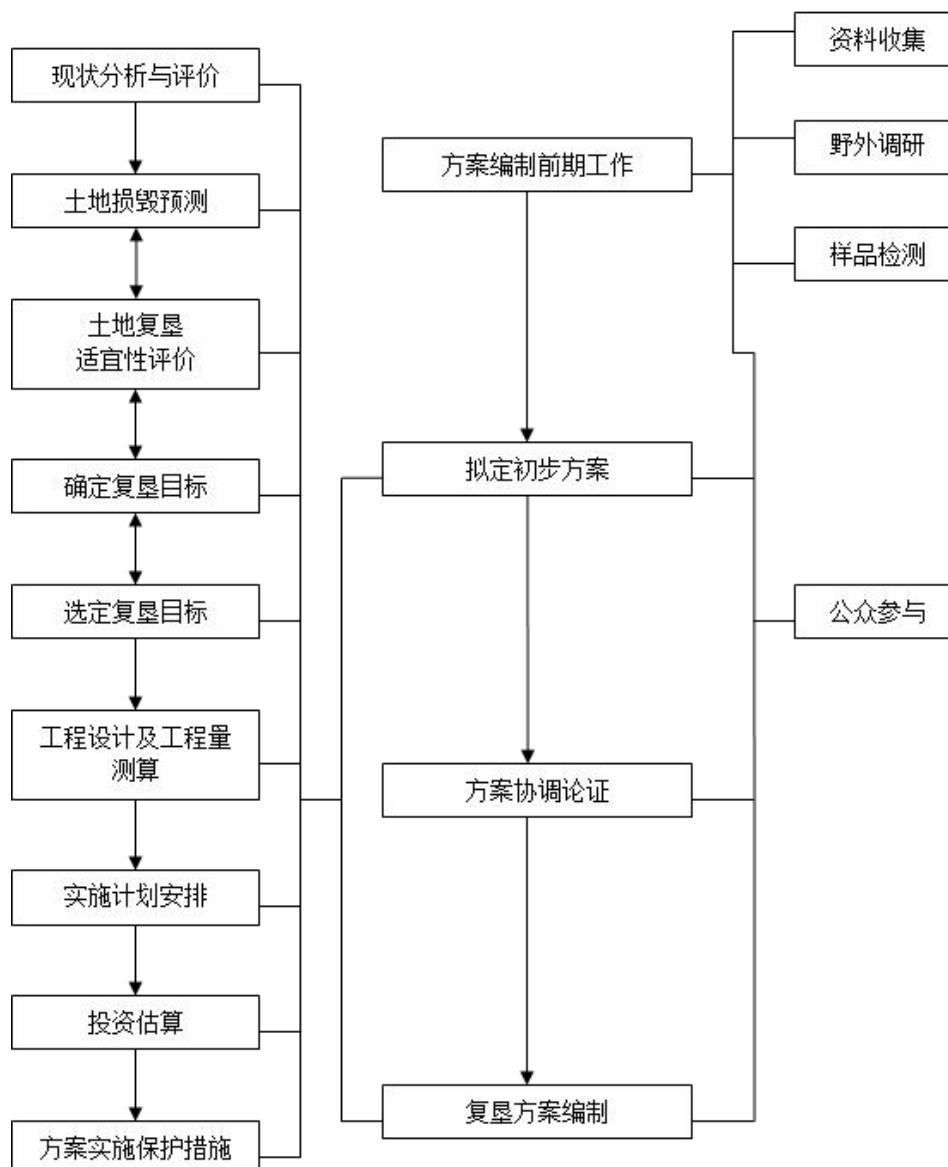


图 1-1 项目土地复垦方案编制程序图

1.2 复垦方案摘要

1.2.1 复垦方案服务年限

1.项目建设期限:

本项目为建设类项目，根据玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程建设项目初设报告及实际开工时间确定，玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程建设项目建设期为3年(2023年1月~2025年12月)，因本项目施工年限较长，

施工时分标段，分工期实施。第十六批临时土地使用期与主体工程施工期一致，临时土地使用期为 2023 年 9 月至 2025 年 12 月底结束。

2.复垦工期、监测管护期:

第十六批临时用地为弃土场和弃土场便道，没有被永久性建筑物和构筑物占用的建设用地，第十六批临时用地复垦年限应在主体工程项目竣工以前完成即 2025 年 12 月以前完成复垦工作。在土地复垦工程建设完成后，如有条件，应养护观察 2 年以上，确认复垦区建立的生态系统基本稳定后，有了一定的自适应和抵抗污染及损毁的能力，土地复垦工作才能结束，因此复垦监测管护期 2 年，管护时间为 2026 年 1 月到 2027 年 12 月底结束。

3.土地复垦方案服务年限

根据《中华人民共和国土地管理行业标准》（TD/T1031.1-2011）和（TD/T1031.6-2011）的相关规定及要求，建设项目土地复垦服务年限一般包括建设工期、复垦工期和监测管护期。本工程土地复垦方案服务年限 4 年 4 个月(52 个月)，即 2023 年 9 月至 2027 年 12 月底。

1.2.2 项目用地情况

本方案仅针对玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地进行土地复垦方案报告编制，结合项目勘测定界相关资料统计。临时用地总用地面积 5.0918hm²：其中农用地 5.0918hm²，农用地中耕地面积 0.6749hm²（均为旱地），园地 0.9463m²（均为果园），林地面积 2.6321hm²（乔木林地 1.6702hm²、灌木林地 0.9619hm²），草地 0.6175hm²（均为其他草地），其他用地 0.2210 hm²（田坎 0.2210 hm²）。

将第十六批临时用地范围与江川区“三区三线”划定成果中的永久基本农田进行叠加分析，第十六批临时用地涉及占用永久基本农田面积 0.1733hm²，全部为旱地，占涉及区块面积的 3.40%。

1.损毁土地面积（临时用地）

本方案涉及的第十六批临时用地还未使用为拟损毁，拟损毁土地面积有 5.0918hm²。

2.项目区面积

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地包括 22 个地块，其中 1-21#地块为便道，22#地块为弃土场即 2-3#弃土场。弃土场面积为 4.5499hm²，便道面积为 0.5419hm²，第十六批临时用地面积合计 5.0918hm²。

3.复垦区面积

根据中华人民共和国土地管理行业标准（TD/T1031.1-2011）中对复垦区的定义，复垦区指生产建设项目损毁土地和永久性建设用地构成的区域，本项目不涉及永久用地。

根据土地拟损毁分析及拟损毁土地预测，玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地面积为 5.0918hm²；损毁土地全部拟损毁，面积为 5.0918hm²。

4.复垦责任范围面积

根据中华人民共和国土地管理行业标准（TD/T1031.1-2011）中对复垦责任范围的定义，复垦责任范围指复垦区中损毁土地及不再留续使用的永久性建设用地构成的区域。根据项目特点，本项目永久性建设用地全部将长期作为项目主体工程使用，不再留续使用永久性建设用地。

本项目复垦责任范围包括江川区前卫镇。复垦责任范围总面积为 5.0918hm²，旱地面积 0.6749hm²，果园 0.9463m²，乔木林地 1.6702hm²、灌木林地 0.9619hm²，其他草地 0.6175hm²），田坎 0.2210 hm²。

5.复垦责任范围占用基本农田面积

该项目临时用地中有 8 个地块涉及基本农田，8 个地块均为便道，占永久基本农田面积 0.1733hm²。

1.2.3 土地损毁情况

到目前为止，玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地未进入施工阶段，此次报批的临时用地地块均为拟损毁。

根据土地现状分析统计，该项目拟损毁土地面积 5.0918hm²。主要损毁土地区域为便道和弃土场。损毁土地方式以挖损、压占为主，局部伴随由于开挖边坡造成的坍塌、泻溜。拟损毁土地原利用类型包括旱地面积 0.6749hm²，果园 0.9463m²，乔木林地 1.6702hm²、灌木林地 0.9619hm²，其他草地 0.6175hm²），田坎 0.2210 hm²，共计 5.0918hm²。

1.2.4 土地复垦目标

本项目拟损毁土地面积为 5.0918hm²，项目工程结束后，通过采取土壤重构、生物化学等措施对损毁土地进行复垦。实际复垦面积 5.0918hm²，拟复垦旱地 0.7003hm²、果园 0.9459hm²、乔木林地 1.6718hm²、灌木林地 1.3565hm²、其他草地 0.0039hm²、沟渠 0.1924hm²、田坎 0.221hm²。根据拟损毁土地复垦适宜性评价结果，拟复垦总面积 5.0918hm²，实际复垦面积 5.0918hm²，土地复垦率为 100.00%。

表 1.2-1 复垦前后土地利用结构调整表

一级地类		二级地类		面积（公顷）		变幅
				复垦前	复垦后	
01	耕地	0103	旱地	0.6749	0.7003	0.0254
02	园地	0201	果园	0.9463	0.9459	-0.0004
03	林地	0301	乔木林地	1.6702	1.6718	0.0016
		0305	灌木林地	0.9619	1.3565	0.3946
04	草地	0404	其他草地	0.6175	0.0039	-0.6136
11	水域及水利设施用地	1107	沟渠		0.1924	0.1924
12	其他土地	1203	田坎	0.2210	0.2210	0.0000
合计				5.0918	5.0918	0.0000

1.2.5 土地复垦投资情况

本方案恢复利用土地面积 5.0918hm²，复垦责任范围为 5.0918 hm²，实际复垦面积 5.0918hm²，根据《土地开发整理项目预算定额标准云南省补充预算定额》（2016 年 4 月）和预测工程量，本方案复垦投资估算动态总投资 110.0499 万元，静态总投资为 110.0499 万元。静态亩均投资为 14408.77 元，动态亩均投资为 14408.77 元。

表 1.2-2 土地复垦投资估算表

序号	工程或费用名称	预算金额(万元)	各项费用占总费用比例(%)
	1	2	3
一	工程施工费	65.3362	59.37%
二	其他费用	24.5003	22.26%
(一)	前期工作费	10.5314	9.57%
(二)	工程监理费	8.0000	7.27%
(三)	竣工验收费	3.5220	3.20%

序号	工程或费用名称	预算金额(万元)	各项费用占总费用比例 (%)
	1	2	3
(四)	业主管理费	2.4469	2.22%
三	监测与管护费	17.0081	15.45%
(一)	复垦监测费	8.8000	8.00%
(二)	管护费	8.2081	7.46%
四	预备费	3.2053	2.91%
(一)	基本预备费	3.2053	2.91%
(二)	价差预备费	0.0000	0.00%
(三)	风险金	0.0000	0.00%
五	静态总投资	110.0499	100.00%
六	动态总投资	110.0499	100.00%

2 总则

2.1 编制目的

为加强土地复垦工作,珍惜和合理利用每一寸土地,改善生态环境,实现土地资源可持续利用,促进区域经济、社会和环境的和谐发展。根据《关于加强生产建设项目土地复垦管理工作文件的通知》,按照“谁损毁,谁复垦”和“边建设、边复垦”原则。玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程建设项目建设单位玉溪机场高速公路投资开发有限公司对项目建设过程中损毁的土地承担复垦责任和义务。现委托云南建庆科技有限公司对该项目编制土地复垦方案,其主要目的如下:

(1) 把土地复垦目标、任务、措施和计划落到实处。编制土地复垦方案,要求建设单位在获得建设权的同时,自觉履行对损毁土地进行复垦的义务,贯彻落实“统一规划、源头控制、防复结合”要求,尽量控制或减少对土地资源不必要的损毁,做到土地复垦与生产建设统一规划,把土地复垦指标纳入生产建设计划;

(2) 为土地复垦方案的实施提供技术依据和实践指导。编制土地复垦方案,主要是对建设项目造成的土地损毁和影响程度作出初步预测,并根据不同阶段建设工程对土地的损毁情况制定出不同的复垦措施,明确不同阶段的土地复垦范围和任务,有利于指导工程各阶段的建设安排及复垦工作计划的实施;

(3) 为土地复垦的实施管理、监督检查以及土地复垦费征收等提供依据。土地复垦方案的编制,有利于自然资源管理部门对土地复垦任务的完成和复垦资金落实情况进行监督、检查,切实搞好土地复垦工作;

(4) 为集约节约利用土地,保护和改善生态环境提供保障。土地复垦方案的实施,为增加建设用地和补充耕地提供来源,减少项目占用耕地面积,节约利用土地,同时复垦后土地恢复了相关植被,防治和减少水土流失,保护改善了区域生态环境。

2.2 编制原则

根据当地自然地理、生态环境与社会经济实际情况,按照经济可行、技术科学合理、综合效益最佳和便于操作的要求,遵循以下原则:

(1) 源头控制、预防与复垦相结合,土地复垦工作最主要是从损毁耕地的源头做起,在具体工程措施中控制损毁耕地及预防损毁耕地的有力措施,所以在本次土地

复垦方案中,除对损毁土地进行复垦外,还将采取相应工程措施,预防及减小损毁土地面积;

(2) 土地复垦与建设项目统一规划,同步实施。结合工程总体布置以及工程建设进度,对项目建设损毁的土地进行复垦,并统一规划,在工程建设时将复垦工作纳入到项目建设计划中,统筹安排各部门的工作;

(3) 因地制宜,复垦方向一般与周边或损毁前土地利用方式保持一致,并优先用于农业。复垦方案必须结合当地实际情况,“宜农则农、宜林则林、宜草则草、宜建则建”,结合当地土地利用总体规划,合理确定土地复垦方向,并将恢复的土地优先用于农业;

(4) 政府决策与公共参与相结合。土地复垦方案在符合土地利用总体规划的同时,充分征求当地相关部门及群众意见,鼓励群众积极参与到土地复垦的工作中来,切实将土地复垦工作落到实处,接受人民群众的监督;

(5) 保护和利用土地相结合。在工程建设中要尽量预防和减少占用土地,特别是耕地,在工程建设无法避免的情况下,必须对损毁的土地进行复垦利用,不能将其闲置和荒废。

2.3 编制依据

2.3.1 法律法规

(1) 《中华人民共和国土地管理法》,2019年修订;

(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》,2018年修订;

(3) 《中华人民共和国水土保持法》(2010年12月25日,中华人民共和国主席令第39号);

(4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年11月07日,中华人民共和国主席令第57号);

(5) 《中华人民共和国循环经济促进法》,2018年修订;

(6) 《中华人民共和国森林法》,2019年修订,2020年起实施;

(7) 《云南省土地管理条例》,云南省人民代表大会常务委员会,1999年9月;

(8) 《土地复垦条例》(2011年3月5日,国务院令第592号);

(9) 《土地复垦条例实施办法》(2013年3月1日,国土资源部第56号令);

(10)《中华人民共和国土地管理法实施条例》(2021年7月2日中华人民共和国国务院令 第743号第三次修订,2021年9月1日起实施)。

2.3.2 相关政策文件

(1)《关于加强生产建设项目土地复垦管理工作的通知》(2006年9月30日国土资发〔2006〕225号);

(2)《国土资源部关于加快做好报国务院批准单独选址建设项目用地审查工作的通知》(国土资发〔2010〕192号);

(3)《国土资源部关于全面实行永久基本农田特殊保护的通知》(国土资规〔2018〕1号);

(4)《自然资源部农业农村部关于加强和改进永久基本农田保护工作的通知》(自然资规〔2019〕1号);

(5)《自然资源部关于规范临时用地管理的通知》(自然资规〔2021〕2号);

(6)《转发国土资源部等七部(委)关于加强生产建设项目土地复垦管理工作文件的通知》(云国土资〔2006〕180号);

(7)《云南省国土资源厅关于转发国土资源部关于组织土地复垦方案编报和审查有关问题文件的通知》(云国土资〔2007〕109号);

(8)《云南省国土资源厅关于进一步规范土地复垦方案审查工作的通知》(云国土资〔2011〕281号);

(9)《云南省国土资源厅转发国土资源部关于贯彻落实(土地复垦条例)的通知》(云国土资〔2011〕184号);

(10)《云南省国土资源厅关于规范临时用地管理的通知》(云国土资〔2012〕313号);

(11)《云南省国土资源厅关于贯彻落实《土地复垦条例实施办法》的通知》(云国土资耕〔2013〕53号);

(12)《云南省国土资源厅关于加强土地复垦费用监管的通知》(云国土资耕〔2014〕3号);

(13)《云南省自然资源厅云南省农业农村厅关于进一步加强和改进永久基本农田保护有关工作的通知》(云自然资〔2019〕165号);

(14)《云南省自然资源厅关于转发自然资源部规范临时用地管理文件的通知》

(云自然资利用〔2021〕888号)。

2.3.3 相关规范标准

- (1) 《土地复垦方案编制规程第1部分：通则》(TD/T1031.1-2011)；
- (2) 《土地复垦方案编制规程第6部分：建设项目》(TD/T1031.4-2011)；
- (3) 《土地开发整理标准》(2000年10月1日起实施，国土资源部)；
- (4) 《土地开发整理项目规划设计规范》(TD/T1012-2000)；
- (5) 《土地复垦技术标准(试行)》(1995年国土资源部)；
- (6) 《土地复垦质量控制标准》(TD/T1036-2013)；
- (7) 《土地开发整理项目预算定额标准云南省补充预算定额》云国土资[2016]35号；
- (8) 《开发建设项目水土保持技术规范》(GB50433-2008)；
- (9) 云南省土地整治项目制图标准(试行)；
- (10) 《云南省土地开发整理工程建设标准》；
- (11) 《土壤环境质量标准》(GB15618-1995)；
- (12) 《造林技术规程》(GB/T15776-2006)；
- (13) 《绿化苗木质量分级》(DB53/T458-2013)；
- (14) 《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)；
- (15) 《云南省地方标准用水定额》(DB53/T168-2019)；
- (16) 《造林技术规程》(GB/T15776-2006)。

2.3.4 技术资料

- (1) 《玉溪市江川区土地利用总体规划(2010-2020年)》调整完善方案及成果；
- (2) 江川区2020年耕地质量等别更新评价成果；
- (3) 江川区2021年变更数据库。
- (4) 江川区“三区三线”划定成果。
- (5) 《云南省发展和改革委员会关于玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程可行性研究报告》；
- (6) 《云南省发展和改革委员会关于玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)两阶段初步设计报告》；

(7)《云南省发展和改革委员会关于玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程水土保持方案(报批稿)》;

(8)《云南省发展和改革委员会关于玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)环境影响报告书》;

(9)《玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地勘测定界技术报告书》及数据成果。

2.4 主要计量单位

表 2-1 主要计量单位表

序号	名称	计量名称	计量符号
1	面积	公顷; 平方公里	hm ² ; km ²
2	数量	株; 千克	—; kg
3	长度	米; 公里	m; km
4	体积	立方米	m ³
5	产量	吨; 万吨; 千瓦	t; 万 t; kw
6	单价	万元/公顷; 元/吨; 元/立方米	万元/hm ² ; 元/t; 元/m ³
7	时间	年、天	a; d
8	复垦费用	元/万元(人民币)	—

3 项目概况

3.1 项目简介

3.1.1 主体工程简介

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程是玉溪市“十四五”时期高速公路建设重点项目之一,也是云南省县域高速公路“互联互通”工程的重要组成路段。

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)起点(K3+057.476)位于玉溪市红塔区研和镇玉溪南(哨坡)附近,设T型枢纽互通立交与国高G8511昆磨高速连接,终点止于江川区江城镇南侧桃园村附近,设T型枢纽立交与澄川高速相接。工程地理坐标介于东经 $102^{\circ}17'32''$ ~ $102^{\circ}55'0''$,北纬 $24^{\circ}08'30''$ ~ $24^{\circ}32'18''$ 之间,沿线涉及行政区划红塔区研和街道、高仓街道,江川区前卫镇、江城镇、九溪镇。

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)推荐方案主线全长37.659km,全线采用双向六车道高速公路标准建设,设计速度100km/h,路基宽度33.5m。推荐方案主线共设桥梁18435.8m/35座,其中特大桥6423.8m/3座,大桥11742m/28座,中桥270m/4座,无小桥设置;全线共设隧道5102m/5座,其中长隧道2014m/1座、中隧道3088m/4座,桥隧总长占路线全长62.50%。设置涵洞81道。

全线共设置互通式立交4座,其中枢纽型互通2座,服务型互通2座;设停车区和养护区工区各1处,收费站2处;设置监控通信分中心、隧道管理所、路政管理所、交巡警营房各1处,隧道变电站5处;设置通道6道,天桥18座。

3.1.2 主体工名称及性质

(1)项目名称:玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地;

(2)建设单位:玉溪机场高速公路投资开发有限公司;

(3)用地位置:红塔区、江川区;

(4)建设性质:建设类项目;

(5)设计参数:高速公路,主线设计时速100km/h(整体式路基宽度为33.5m、分离式路基路基宽度为16.75m)。

3.1.3 主体工程组成及总体布置

1. 永久用地组成

(1) 主线

路线起点(K3+400)位于玉溪南(哨坡)附近,设T型枢纽互通立交与国高G8511昆磨高速连接,路线整体由西南向东北布设,过起点向东经干海子村、龙树、阳山庄至九溪镇,于河口村南侧设置九溪立交与玉江大道连接。过九溪后路线继续向东北方经玉溪机场北侧柏池古村至前卫镇北侧,后向东经唐家山、星云村至江城镇南侧,经侯家沟村继续向东跨江城坝区后至止点桃园村附近,设桃园T形枢纽立交连接澄川高速。主线全长37.659公里。

主要控制点:玉溪南哨坡、九溪镇、玉溪机场、江川区前卫镇、江城镇

本工程总占地497.72hm²,其中永久占地327.80hm²,包括路基工程、桥涵工程、互通立交工程、隧道工程、沿线附属设施、改移工程。按占地类型为占用水田36.83hm²,梯坪地93.9hm²,园地13.45hm²,林地164.32hm²,草地0.17hm²,建设用地2.82hm²,交通运输用地11.18hm²,水域及水利设施用地5.13hm²。

按行政区划分,红塔区境内占地114.20hm²,按占地类型为占用水田11.98hm²,梯坪地32.20hm²,园地5.76hm²,林地56.06hm²,草地0.06hm²,建设用地1.02hm²,交通运输用地5.39hm²,水域及水利设施用地1.79hm²。江川区境内占地213.60hm²,按占地类型为占用水田24.85hm²,梯坪地61.70hm²,园地7.69hm²,林地108.26hm²,草地0.11hm²,建设用地1.80hm²,交通运输用地5.79hm²,水域及水利设施用地3.34hm²。

表 3.1-1 主线永久用地规模土地利用现状面积统计表

行政区划	起讫桩号	防治分区	占地类型及面积								合计	备注
			水田	梯坪地	园地	林地	草地	建设用地	交通运输用地	水域及水利设施用地		
红塔区	K3+057.476 ~ K13+622	路基工程	5.9	14.15	1.97	26.68	0	0	0.63	0.56	49.89	永久占地
		桥梁工程	1.14	4.28	0.55	6.88	0	0	0.17	0.15	13.17	
		互通工程	4.93	10.2	0.22	14.7	0.06	0.93	1.2	0.89	33.07	
		沿线设施	0	1.82	0	4.41	0	0.03	0.02	0.07	6.36	
		改移工程	0	1.74	3.02	3.39	0	0.06	3.37	0.12	11.71	
		小计	11.98	32.20	5.76	56.06	0.06	1.02	5.39	1.79	114.20	
江川区	K13+622 ~ K41+334.085	路基工程	13.22	31.67	4.42	59.7	0	0	1.41	1.24	111.66	永久占地
		桥梁工程	2.35	8.85	1.14	14.22	0	0	0.36	0.32	27.24	
		互通工程	9.29	19.21	0.4	27.68	0.11	1.74	2.09	1.67	62.25	
		隧道工程	0	0	0	2.35	0	0	0	0	2.35	
		沿线设施	0	0.98	0	2.37	0	0.02	0.01	0.04	3.41	
		改移工程	0	1	1.73	1.94	0	0.04	1.92	0.07	6.69	
		小计	24.85	61.70	7.69	108.26	0.11	1.80	5.79	3.34	213.60	
总计			36.83	93.90	13.45	164.32	0.17	2.82	11.18	5.13	327.80	-

2.临时用地组成

(1) 第一批~第六批临时用地情况

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第一批临时用地位于红塔区高仓街道办事处龙树社区居民委员会第三村民小组,占地 1.1670hm²,主要为堆放材料场。

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第二批临时用地位于江川区前卫镇白池古村,占地 0.8919hm²,主要为钢筋加工场,生活办公区、材料堆放场。

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第三批临时用地位于玉溪市江川区前卫镇白池古村民委员会,占地 4.8243hm²,主要为拌合站、施工便道。

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第四批临时用地位于江川区前卫镇杨家咀村民委员会第八村民小组,占地 1.2781hm²,主要为钢筋加工厂、临时生活用房及材料堆场。

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第五批临时用地(JQ2-11、JQ2-12 弃土场)位于江川区前卫镇庄子、赵官村民委员会第四、第六村民小组,占地 3.1049hm²,主要为 JQ2-12 弃土场。

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第六批临时用地(JQ2-4 弃土场)位于江川区前卫镇白池古村民委员会,占地 11.7164hm²,主要为 JQ2-4 弃土场。

(2) 第十六批临时用地情况

本批次临时用地共计 22 个地块,涉及便道吉弃土场 2 个用地单元,其中 1-21#地块为便道、22#地块为弃土场,拟损毁面积为 5.0918hm²。各单元情况详见表 3.1-2。

表 3.1-2 第十六批临时用地各单元面积统计表

功能分区	行政区	用地单元	面积(公顷)
便道	前卫镇庄子村民委员会	1#地块	0.0134
		2#地块	0.0379
		3#地块	0.1691
		4#地块	0.0205
		5#地块	0.0873
		6#地块	0.0093
		7#地块	0.0106
		8#地块	0.0231
		9#地块	0.0322
		10#地块	0.0141

功能分区	行政区	用地单元	面积（公顷）
		11#地块	0.0114
		12#地块	0.0142
		13#地块	0.0061
	小计		0.4491
	前卫镇赵官村民委员会	14#地块	0.0079
		15#地块	0.0094
		16#地块	0.0088
		17#地块	0.0158
		18#地块	0.0072
		19#地块	0.0085
		20#地块	0.007
		21#地块	0.0282
	小计		0.0927
弃土场	前卫镇赵官村民委员会	22#地块	4.5499
	小计		4.5499
总计			5.0918

3.1.4 主体投资规模、建设期限

根据项目初步设计报告及初设批复,玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)建设资金约 105.6852 亿元,平均每公里基本造价 2.8063 亿元。

根据玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程建设项目初设报告及实际开工时间确定,玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程建设项目建设期为 3 年(2023 年 1 月~2025 年 12 月)。

3.1.5 主体工程建设规模及主要技术指标

路线:主线双向六车道高速公路全长 37.659 公里。

沿线主要河流及水库:星云湖、东风水库。

本项目全线拟采取双向六车道高速公路技术标准建设,设计速度 100 公里/小时,路基宽度 33.5 米。项目总投资 1056852.26 万元。目前项目已完成地质灾害危险性评估,即将进入前期施工准备阶段。

全线设桥梁共计 35 座,隧道 5 座。设置互通式立交 4 座,其中枢纽互通 2 座,普通互通 2 座。

全线共设分离式上跨 6 处,分别为跨越玉磨铁路、玉蒙铁路、昆玉高速、昆玉铁路、G213、G245;通道 3 处及人行天桥 8 座。

关于匝道设计速度,根据相交公路的等级,结合互通的出入交通量及地形条件,按照《公路路线设计规范 JTGD20-2006》有关互通式立交的分级要求,一般互通匝道设计速度采用 40~60km/h,枢纽互通设计速度一般为 50~80km/h,但环形匝道宜采用 35~40km/h,控制曲线最小半径不小于 60m。单车道匝道路基宽采用 9.00m,对向双车道匝道路基宽采用 16.5m。连接线宽度均为 10.0 米。根据云南省交通运输厅关于印发云南省高速公路勘察设计指导意见,连接州(市、县、区)宜采用较高标准,原则上不少于两个车道。

主要控制点:玉溪南哨坡、九溪镇、玉溪机场、江川区前卫镇、江城镇。

表 3.1-2 主要技术指标表

序号	指名称		单位	技术指标		
				规定值	采用值	备注
1	公路等级			高速公路	高速公路	
2	设计速度		km/h	100	100	
3	路基宽度		m	33.5	33.5	
4	行车道宽度		m	6×3.75	6×3.75	
5	最小平曲线半径(极限值,最大超高 8%)		m	400	1010	
6	不设超高的最小圆曲线半径		m	4000	4000	
7	停车视距(会车视距)		m	160	160	
8	最大纵坡		%	4	4	
9	最小坡长		m	250	250	
10	设计荷载等级			公路-I级	公路-I级	
11	设计洪水频率	路基		1/100	1/100	
		特大桥		1/300	1/300	
		大、中桥		1/100	1/100	
		小桥、涵洞及其他构造物		1/100	1/100	
12	地震动峰值加速度		g	0.3	0.3	
13	服务水平			三级	三级	

3.1.6 临时用地基本情况

本批次临时用地主要涉及 2-3#弃土场弃土场便道 2 个用地单元,临时用地用途为弃土场及弃土场便道,面积为 5.0918hm²,地块位于江川区前卫镇赵官村民委员会、庄子村民委员会境内。各单元情况详见表 3.1-2。

表 3.1-2 第十六批临时用地各单元面积统计表

功能分区	行政区	用地单元	面积（公顷）
便道	前卫镇庄子村民委员会	1#地块	0.0134
		2#地块	0.0379
		3#地块	0.1691
		4#地块	0.0205
		5#地块	0.0873
		6#地块	0.0093
		7#地块	0.0106
		8#地块	0.0231
		9#地块	0.0322
		10#地块	0.0141
		11#地块	0.0114
		12#地块	0.0142
		13#地块	0.0061
	小计		0.4491
	前卫镇赵官村民委员会	14#地块	0.0079
		15#地块	0.0094
		16#地块	0.0088
		17#地块	0.0158
		18#地块	0.0072
		19#地块	0.0085
		20#地块	0.007
		21#地块	0.0282
	小计		0.0927
弃土场	前卫镇赵官村民委员会	22#地块	4.5499
	小计		4.5499
总计			5.0918

3.2 项目区自然概况

3.2.1 地理位置

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)起点(K3+057.476)位于玉溪市红塔区研和镇玉溪南(哨坡)附近,设T型枢纽互通立交与国高G8511昆磨高速连接,终点(K41+334.085)止于江川区江城镇南侧桃园村附近,设T型枢纽立交与澄川高速相接,主线全长38.277km。工程地理坐标介于东经102°17'32"~102°55'0",北纬24°08'30"~24°32'18"之间,项目沿线主要交通道路有G8511,G213,S34,S102,S235,X301等公路,并且项目沿线乡村较多,乡村路网发达,可利用进场道

路较多，其通行能力能够基本满足建设需要，交通较为便利。

玉溪机场高速公路（红塔区研和至江川区江城）工程第十六批临时用地在江川区境内，主要设计前卫镇庄子、赵官村民委员会第四、六、七村民小组，地理位置：东经 $102^{\circ} 42'38''$ 至 $102^{\circ} 42'17''$ ，北纬： $24^{\circ} 22' 19''$ 至 $24^{\circ} 21' 53''$ 。具体见图 3.2-2。



图 3.2-1 玉溪机场高速公路位置示意图

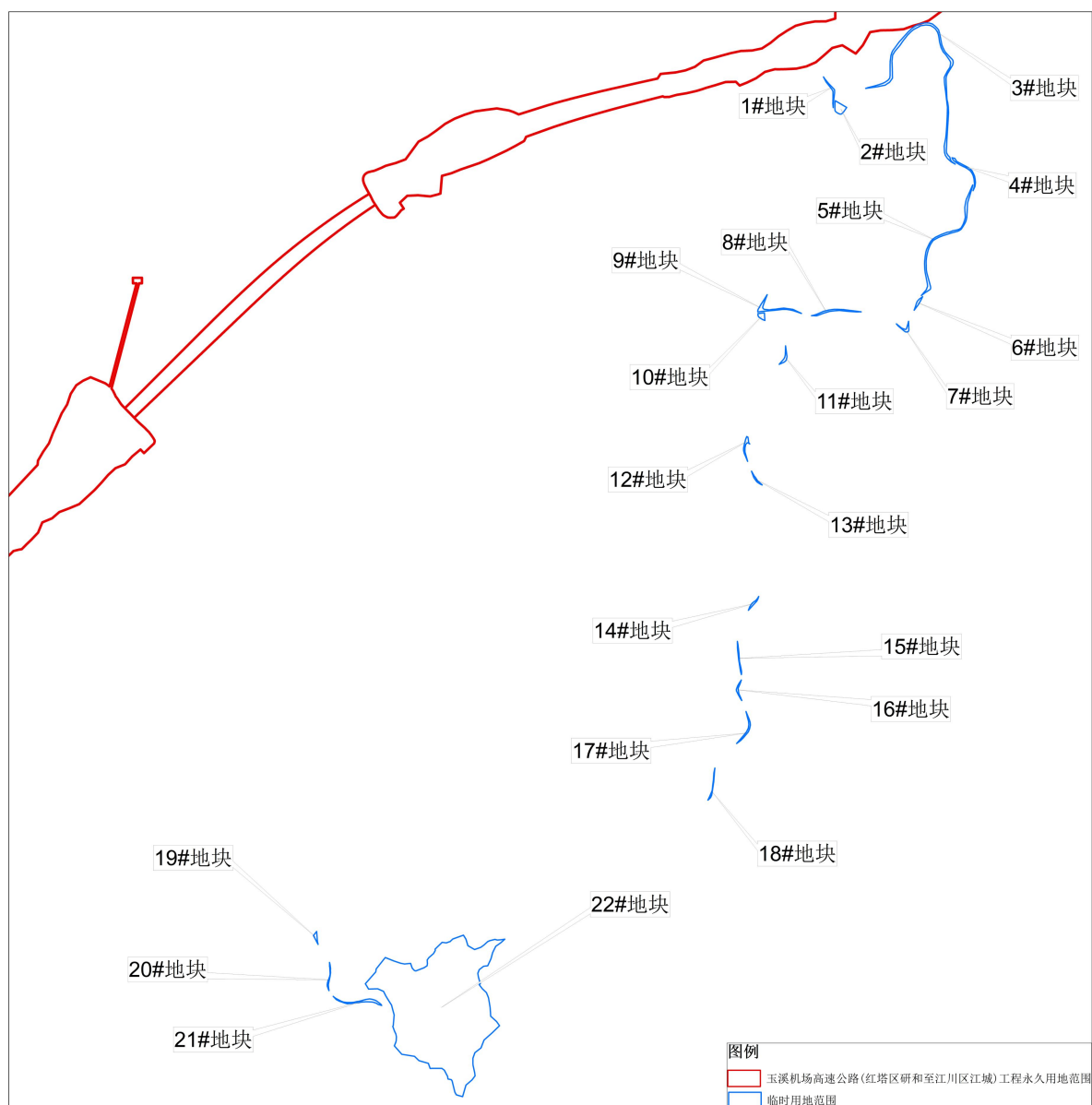


图 3.2-2 第十六批临时用地地理位置图

3.2.2 地貌

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地位于为构造剥蚀低山丘陵地形(波状起伏浅切割低山丘陵地貌), 1-22#地块为便道均在小冲桥进场道路原有路基的两侧进行临时扩建占用, 22#地块为 2-3#弃土场, 小冲桥进场道路连接主线及 2-3#弃土场, 项目区主要以缓坡地形为主, 地质条件稳定。

3.2.3 气候

玉溪市处于低纬度高原区, 属于亚热带季风气候, 气候随复杂的地形及受印度洋、北部湾温湿与干燥气流综合影响变化, 具有冬春干季、夏秋雨季及垂直与背向、朝向影

响而具多样性气候变化特征,温和湿润。由于地形复杂,高差较大,一般山区比坝区降雨量大,温度较低,自山顶到谷底,全年和昼夜温差变化亦较显著。

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地位于江川区,江川区属中亚热带半干燥高原季风气候类型,年平均气温 15.6°C ,极端最高气温 33°C ,最低气温 -5.4°C ,霜期约为100天。年平均降雨量 775.9mm ,相对湿度74%,干湿分明,每年11月至次年4月为干季,降雨量占全年的17.4%,受南西风气流控制,多晴天,空气干燥,昼夜温差大;5月至10月为雨季,降雨量占全年的85.6%,受太平洋西南季风影响,多降雨,空气湿润,昼夜温差小。常年主导风向为西风,其次是西南风,年平均风速 2.3m/s ,静风率26%。年平均温度 $15.5^{\circ}\text{C} \sim 16^{\circ}\text{C}$,月最低气温为一月 5.4°C ,最高气温在六月约 30.2°C 。日照充足,春冬季平均日照7~8小时/天,夏秋季平均日照4.4~4.8小时/天,年平均日照约为2268.9小时。

3.2.4 水文

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地周边主要有海口河、石河水库、杨家河水库、人民坝水库、海口河坝塘,周边水库均为小型水库。

第十六批临时用地的弃渣场及弃土场便道区域属珠江水系。勘察期间,未见有地表水存在,仅在雨季在山体沟谷中有短暂的地表径流,无长期储水条件。弃土场段地下水为基岩裂隙水类型,基岩裂隙水赋存于震旦系下统澄江组砂岩风化裂隙和构造裂隙中,富水性中等;勘察期间挖探孔WT-Q2-9-1位于溪沟沟底,探坑揭露地下水埋深1.0m。地下水主要由大气降水入渗补给,以地下径流的方式汇集、排泄于沟谷低洼地段,地下水对弃土场有一定影响。



图3.2-3 水系分布图

3.2.4 土壤

1) 江川区土壤

江川区境内土壤分为红壤、棕壤、紫色土、水稻土四个土类，其中水稻土是江川区基本耕地土壤，分布于温暖湖盆、山间盆地及河谷地带，土层深厚、肥沃、适种性广。

2) 临时用地周边土壤

经现场调查，该临时占地区域海拔在 1859~1776 之间，地形坡度 $10 \sim 15^\circ$ 土壤以壤土为主，表层土壤厚约 60cm，土壤容重 $1.0 \sim 1.15 \text{g/cm}^3$ ，土壤质地为壤土，pH 值约 5.1~6.5，有机质约 2.3~4%，适宜种植小麦、玉米等。



表3.2-4 项目区表土调查照片

3.2.5 植被

1) 江川区植被

江川区境内植被类型，随海拔、地形、气候、土壤等条件不同而变化：海拔 1700 ~ 2200 米的地区，是以禾本科草本为主的针、阔叶混交林草地植被类型。优势树种为云南松、油杉、桉木和栎类，灌丛主要有小石积、小铁仔、乌饭、蔷薇、金丝桃、云南含笑、杜鹃，草本以禾本科灰金茅、野古草、剪股颖、类芦、蓼草，菊科的山荻、紫茎泽兰、唇形科的香薷，越桔科的毛叶乌饭和蕨类为主。海拔 2200 米以上，是冷凉灌木林地植被类型。乔木以桉木占优势，矮灌多高山柳、高山栎、杜鹃，草本仍以禾本科为主。

2) 临时用地植被

临时用地周边植被乔木有云南松、旱冬瓜、清香木，灌木有车桑子、火棘等，草本常见的有狗牙根、白茅、龙须草等。农业作物有烟草、玉米、小麦、马铃薯等。



图3.2-5 项目区周边植被照片

3.2.6 地质概况

1) 地质构造

江川区域上位于扬子准地台西缘,康滇地轴南端,区内广泛出露震旦系砂岩、泥岩,断层、褶皱构造较发育。玉江断裂(F157)自场地南侧呈北西向展布,被第三系、第四系松散层覆盖。该断裂走向北西,全长约30km,断面倾向北东,倾角 75° 。沿断层线见80~150m宽的构造破碎带,在东风水库库尾白云岩中可见次级断裂滑动面,其上见有断层擦痕、阶步等现象,滑动面产状 $45^{\circ} \angle 75^{\circ}$,擦痕产状 $330^{\circ} \angle 30^{\circ}$,阶步反映右行平移性质。是一条喜马拉雅期复活、先张后压扭多次活动的断裂。根据《中国地震动反应谱特征周期区划图》(GB18306—2016),据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2015),江川区抗震设防烈度为VIII度,第三组,设计基本地震加速度值为0.30g。

2) 临时用地地质构造分析

(1) 水文地质

选址属于南盘江(珠江)水系。地表水不发育,前期勘察未见天然水体。地下水类型为覆盖层裂隙、孔隙水及急眼裂隙、岩溶孔隙水,地下水靠天然雨水补给,地下水埋藏深。场区地下水靠天然降雨补给,大气降雨部分渗入覆盖层裂隙及基岩裂隙、空隙中,大部分以坡面流的形式汇集场地左侧沟谷,最终自西向东汇入星云湖。

(2) 地质构造

项目区内地处扬子准地台川滇台背斜武定-石屏隆断束、滇东台褶带的昆明台褶束,位于康滇地轴与滇东凹陷结合部位。

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地地貌类型属于浅切割低中山丘陵地貌,地形较为平坦。地层岩性为Q4cl+dl粘土:含碎石粘土、粉质粘土,稍湿,可塑~硬塑状;N:白色、灰白色中一厚层状细砂岩、粉砂岩、夹薄层灰黑色炭质粘土岩,岩体松散,呈半固结状态;(Zac)砂岩:灰紫色、紫红色中厚层一块状中细粒长石岩屑砂岩、长石石英砂岩、砂砾岩,夹少量粉砂岩、细砂岩。受区域构造影响,岩石节理裂隙发育,岩体较破碎,完整性较差,表层风化强烈。

3) 地震及区域地壳稳定性

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)查的区域地震反应谱特征周期为0.45s,地震加速度值为0.30g,场区地震基本烈度为VIII度。

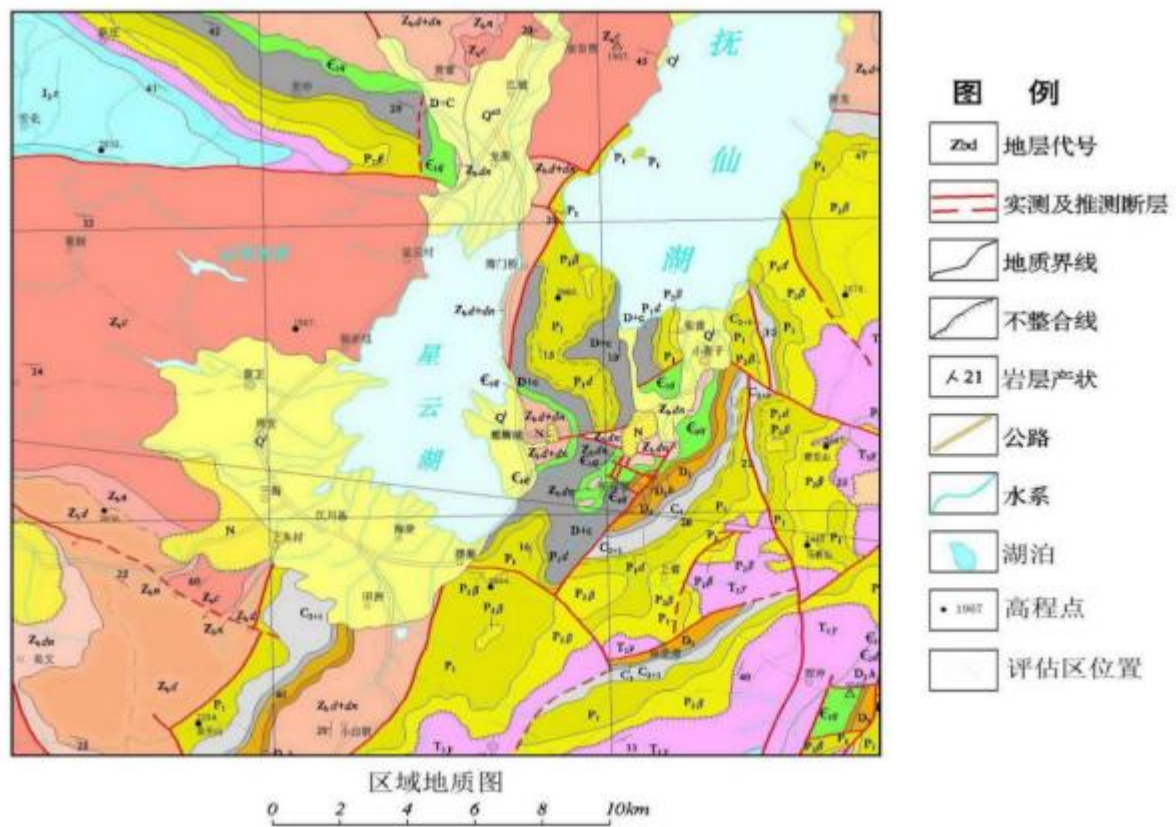


图 3.2-5 临时用地区域地质

3.2.7 交通条件

(1) 对外交通设施

项目区对外道路为北前路,该条道路为8米宽的柏油路面、067、069乡道,乡道为4米宽的水泥路,通行状况良好,交通便利。

(2) 内部交通设施

项目区内均有现有农村道路或者施工便道经过,在复垦后部分道路可以保留使用,可作为项目各地块后期的生产道路,道路平均宽度为 3.5-6 米,为施工机械进入场地提供便利条件,完全可以满足该项目实施的机械设备进场及工程材料的运输要求。各地块道路情况详见表 3.2-1。

表 3.2-1 各地块现状道路情况表

复垦单元	功能	名称	道路材质	道路宽度	运行情况	使用情况	备注
1-21#地块	便道	小冲桥进场道路	硬化路面	4	良好	保留使用	
22#地块	2-3#弃土场	小冲桥进场道路	硬化路面	4	良好	保留使用	
		周柏路	水泥路面	6	良好	保留使用	

3.2.8 建筑材料

项目建设所需的汽油、柴油从前卫镇集镇附近加油站购买(运距为 8 公里),钢筋、锯材从江川区城区购买(运距为 15 公里),砂石料从江川区附近砂石料场购买(运距为 15 公里),水泥从江川区附近水泥厂购买(运距为 17 公里)。经走访调查,建筑材料市场储量较大,能满足项目建设要求。

3.3 项目区社会经济概况

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地涉及江川区前卫镇庄子、赵官村民委员会。

江川区:江川区地处云南省中部偏东,地跨东经东经 102° 35′ ~102° 55′ ,北纬 24° 12′ ~24° 32′ 之间,东南与华宁、通海两县交界,西南与红塔区接壤,西北与晋宁区、澄江两区县相邻,区府大街街道海拔 1730 米。东西最大横距 31.9 公里,南北最大纵距 35.7 公里,总面积 850 平方公里。2022 年,江川区常住人口 25.6 万人,户籍人口 28.77 万人,截至 2022 年 10 月,江川区下辖 2 个街道 4 个镇 2 个乡,江川区人民政府驻星云街道浪广路 34 号。2022 年,江川区地区生产总值(GDP)181.54 亿元,比上年增长 5.8%。分产业看,第一产业增加值 33.17 亿元,第二产业增加值 62.36 亿元;第三产业增加值 85.99 亿元,增长 2.3%。

前卫镇:隶属于云南省玉溪市江川区,全镇共辖 11 个村民委员会,51 个自然村,70 个村民小组。2006 年底全镇总人口 47226 人,其中农业人口 44854 人,少数民族 1798 人(彝族、白族、哈尼族、壮族、佤族、傣族、苗族、瑶族、傈僳族、藏族、布依族、回族、拉祜族、纳西族等),占总人口的 3.81%。截至 2019 年,常住人口 49321 人。属于平坝湿和中霜区域,气候为中亚热带半湿润高原季风气候,干湿季节分明,夏

秋雨热同季，冬春光温同步，四季如春，常年平均气温 15.6℃，最高气温 33℃，最低气温 -5.4℃。前卫镇傍依于妩媚秀丽的星云湖畔，山川锦绣，气候宜人，土壤肥沃、水源丰富，水利设施完善，交通便利，是江川县粮、烟、油、菜的主产区之一。截止 2019 年末全镇经济总收入 70014 万元，农民人均纯收入 8145 元，全年实现国内生产总值（现价）25846.08 万元，第一、二、三产业占国内生产总值的比重为 52: 18: 30，地方财政收入 689.54 万元。

庄子村民委员会：庄子村民委员会，距离镇 2 公里，国土面积 12.67 平方公里，海拔 1735.00 米，年平均气温 15.60℃，年降水量 880.00 毫米，适宜种植烤烟、蔬菜等农作物。有耕地 3261.00 亩，其中人均耕地 0.74 亩；有林地 750.00 亩。全村辖 7 个村民小组，有农户 1300 户，有乡村人口 6504 人，其中农业人口 5454 人，劳动力 3981 人。2022 年全村经济总收入 7579.00 万元，农民人均纯收入 9976.00 元。农民收入主要以种植、养殖为主。该村目前正在发展烤烟、蔬菜特色产业，计划大力发展烤烟、蔬菜产业。

赵官村民委员会：赵官村地距离镇约 5.00 公里，国土面积 30024.1 平方公里，海拔 1821.00 米，年平均气温 15.60℃，年降水量 780.00 毫米，适宜种植水稻、小麦、油菜、烤烟等农作物。有耕地 844.00 亩，其中人均耕地 0.57 亩；有林地 16454.00 亩。全村现有农户 451 户，有乡村人口 2506 人，其中农业人口 2506 人，劳动力 1085 人。2022 年全村经济总收入 3184.00 万元，农民人均纯收入 6685.00 元。农民收入主要以种植、养殖为主。该村目前正在发展烤烟、蔬菜特色产业，计划大力发展烤烟、蔬菜产业。

3.4 项目区土地利用状况

1)临时用地区域面积

根据江川区 2021 年土地利用变更数据进行统计，玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地面积 5.0918hm²，其中现状旱地面积 0.6749hm²，果园 0.9463hm²，乔木林地 1.6702hm²、灌木林地 0.9619hm²，其他草地 0.6175hm²，田坎 0.2210 hm²。具体地类面积统计见下表：

表 3.4-1 临时用地土地利用现状统计总表（2021 年变更）

一级地类	二级地类	面积（公顷）	占比（100%）
耕地（01）	旱地（0103）	0.6749	13.25
园地（02）	果园（0201）	0.9463	18.58

一级地类	二级地类	面积 (公顷)	占比 (100%)
林地 (03)	乔木林地 (0301)	1.6702	32.80
	灌木林地 (0305)	0.9619	18.89
草地 (04)	其他草地 (0404)	0.6175	12.13
水域及水利设施用地(11)	沟渠 (1107)		0.00
其他土地 (12)	田坎 (1203)	0.221	4.34
合计		5.0918	100.00

表 3.4-2 各临时用地土地利用现状统计表 (2021 年变更)

功能	地块号	土地利用现状						合计
		耕地(01)	园地(02)	林地(03)		草地(04)	其他土地(12)	
		旱地(0103)	果园(0201)	乔木林地 (0301)	灌木林地 (0305)	其他草地 (0404)	田坎(1203)	
便道	1#地块	0.0110					0.0024	0.0134
	2#地块	0.0259	0.0004				0.0115	0.0379
	3#地块	0.1391					0.0299	0.1691
	4#地块	0.0169					0.0036	0.0205
	5#地块	0.0719					0.0155	0.0873
	6#地块	0.0076					0.0016	0.0093
	7#地块	0.0088					0.0019	0.0106
	8#地块	0.0190					0.0041	0.0231
	9#地块	0.0265					0.0057	0.0322
	10#地块	0.0116					0.0025	0.0141
	11#地块	0.0084		0.0012			0.0018	0.0114
	12#地块	0.0117					0.0025	0.0142
	13#地块	0.0050					0.0011	0.0061
	14#地块	0.0065					0.0014	0.0079
	15#地块			0.0094				0.0094
	16#地块			0.0088				0.0088
	17#地块			0.0158				0.0158
	18#地块	0.0022		0.0005		0.0039	0.0005	0.0071
	19#地块		0.0085					0.0085
	20#地块		0.0070					0.0070
	21#地块			0.0282				0.0282
弃土场	22#地块	0.3028	0.9303	1.6064	0.9619	0.6135	0.1350	4.5499
总计		0.6749	0.9463	1.6702	0.9619	0.6175	0.2210	5.0918

2) 临时用地土地权属状况

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地主要涉及前卫镇赵官村民委员会第四村民小组、庄子村民委员会第二、第三、第四、第五村民小组农民集体所有, 土地使用权权属清楚, 无争议。

3) 项目区主要土壤质量情况

表 3.4-2 项目区主要地类土壤质量情况表

地类	详细情况
旱地	地形坡度 10~15° 土壤以砂壤土为主, 表层土壤厚约 60cm, 土壤容重 1.0~1.15g/cm ³ , 土壤质地为砂质壤土, pH 值约 5.1~6.5, 有机质约 2.3~4%, 适宜种植小麦、玉米等, 靠天然降雨, 无灌溉设施, 主要种植作物为玉米和小麦, 产量分别为麦: 3200kg, 玉米: 4500kg/hm ² 。
园地	地形坡度一般 10°~25°, 较陡区域可达 30°~35°, 有效土层厚约 30~50cm, 土壤容重 1.0~1.2g/cm ³ 、土壤质地为砂质壤土, 砾石含量约 10%~30%, pH 值约 5.0~6.5, 有机质约 0.8~2.5%, 郁闭度约 0.30。
林地	地形坡度一般 10°~35°, 较陡区域可达 30°~55°, 有效土层厚约 30~50cm, 土壤容重 1.0~1.2g/cm ³ 、土壤质地为砂质壤土, 砾石含量约 10%~30%, pH 值约 5.0~6.5, 有机质约 0.8~2.5%, 郁闭度约 0.30。

3.5 临时用地占用永久基本农田情况

根据江川区国土空间规划“三区三线”划定成果, 本次临时用地占用基本农田 0.1733hm², 全部为旱地, 占用旱地耕地质量等别为 9 等, 坡度为 6-15 度, 临时用地未占用城镇周边耕地及城镇永久基本农田, 涉及 1#地块、2#地块、3#地块、4#地块、5#地块、9#地块、10#地块、14#地块共 8 个地块均为便道, 所占用的永久基本农田使用结束后在原位置复垦为原地类, 复垦后的面积不减少, 质量不降低。永久基本农田用地单元情况详见表 3.5-1~3.5-2 及图 3.5-1~3.5-2。

3.5-1 永久基本农田用地单元情况表

乡镇	功能	地块名称	用地规模	占用永久基本农田(hm ²)	国家利用等	比例(%)
			hm ²	旱地		
前卫镇	便道	1#地块	0.0134	0.011	9.0 等	82.09
		2#地块	0.0378	0.0259		68.52
		3#地块	0.1691	0.0777		45.95
		4#地块	0.041	0.0169		41.22
		5#地块	0.0873	0.005		5.73
		9#地块	0.0322	0.0235		72.98
		10#地块	0.0141	0.0116		82.27
		14#地块	0.0079	0.0017		21.52
	总计		0.4028	0.1733		43.02

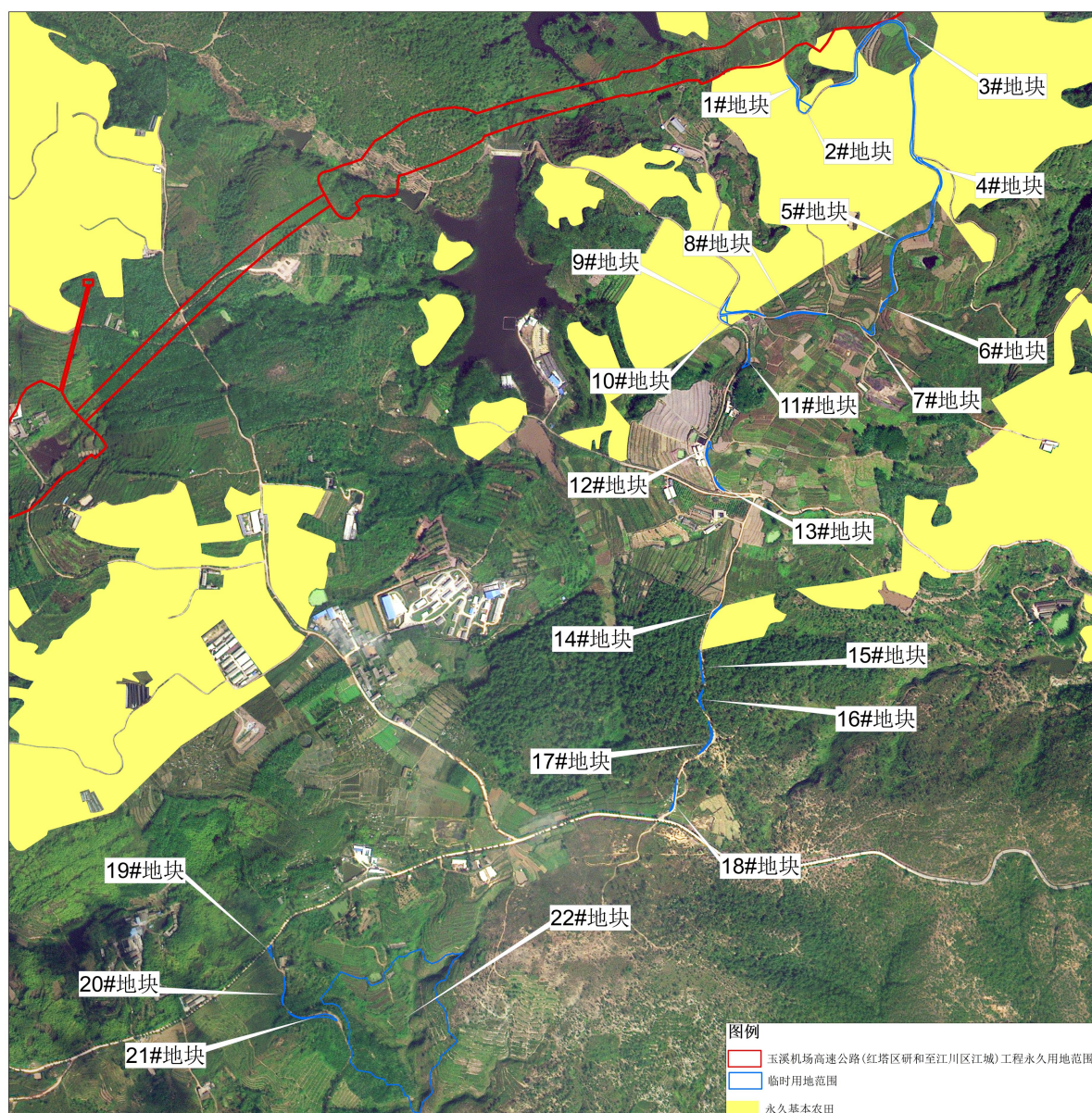


图 3.5-1 临时用地与永久基本农田关系位置图

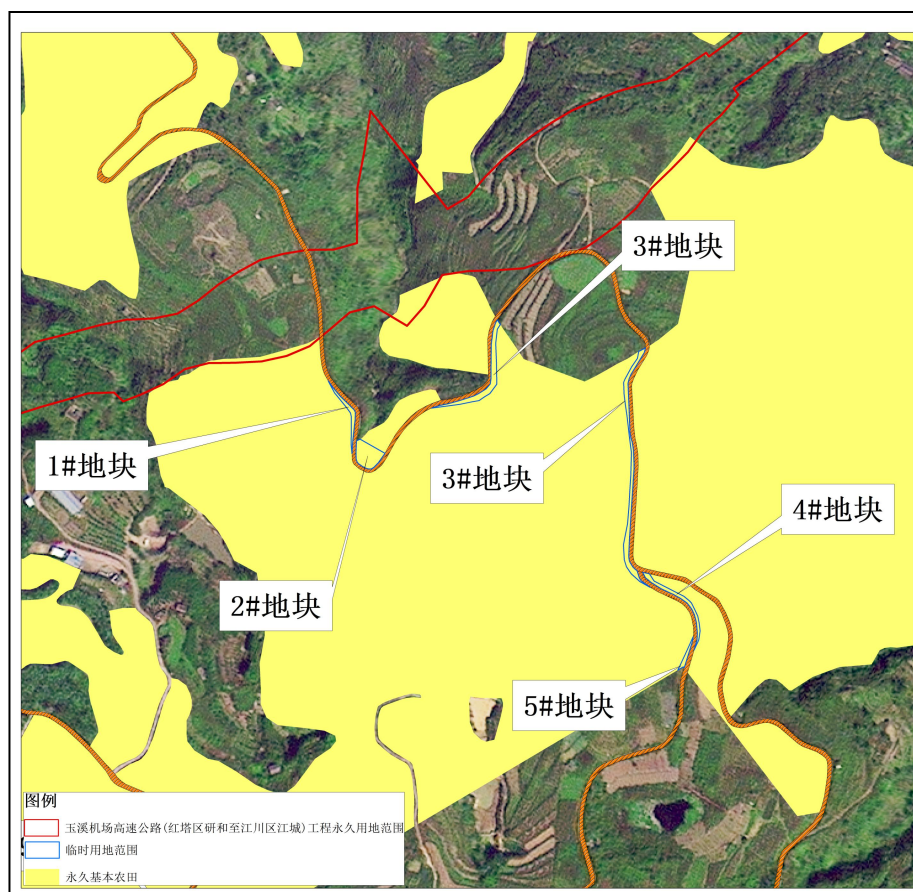


图 3.5-2 临时用地占用永久基本农田关系位置图 1



图 3.5-3 临时用地占用永久基本农田关系位置图 2



图 3.5-4 临时用地占用永久基本农田关系位置图 3

3.6 临时用地占用生态红线情况

根据玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地范围与“三区三线”划定成果中的生态保护红线数据叠加分析,本次临时用地不占用生态保护红

线。

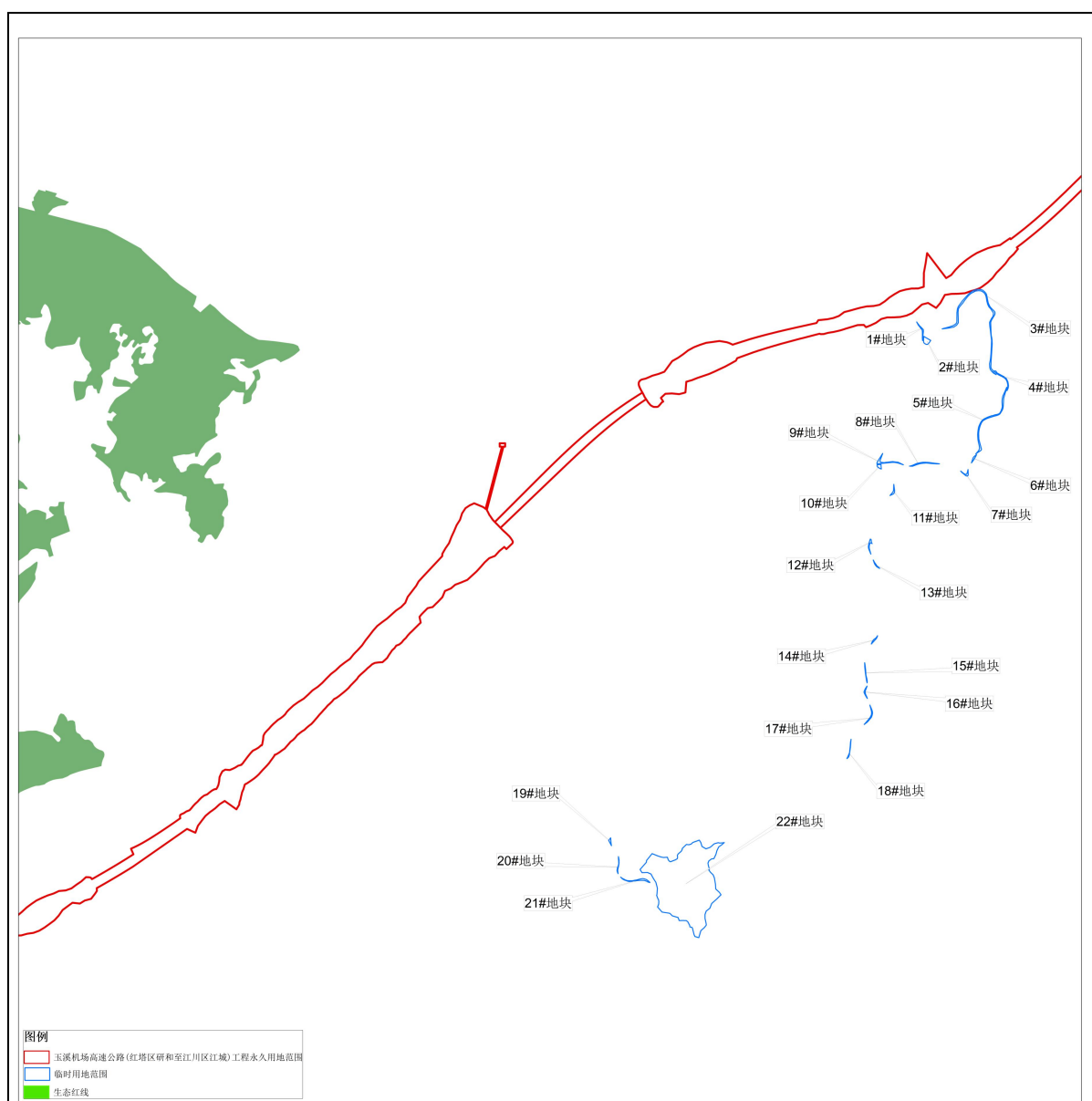


图 3.6-1 临时用地与生态保护红线关系位置图

4 复垦区永久基本农田临时占用情况

4.1 临时用地占用永久基本农田的必要性

4.1.1 项目占用永久基本农田的合法合规性

玉溪机场高速公路项目是《云南省人民政府办公厅关于印发云南省道网规划修编（2016-2030年）的通知》（云政办发〔2017〕61号）和《云南省人民政府办公厅关于印发云南省“十四五”综合交通运输发展规划的通知》中高速公路的重要组成部分，项目已纳入《云南省“十四五”综合交通运输发展规划》，是云南省县域高速“互联互通”工程项目之一，其工程建设施工在确实难以避让的情况下可以占用永久基本农田。

4.1.2 临时用地选址的基本原则

1、依法依规原则

临时用地选址及论证应以符合有关法律、法规为前提，以相关规划、技术标准为依据。

2、节约集约用地原则

临时用地选址应综合分析规划选址、生产建设规模、功能布局是否科学合理；是否减少土地占有量，提高土地利用效率。

3、保护耕地原则

临时用地选址应分析其规划选址、功能布局是否选择了优化方案，满足尽量少占或不占耕地的原则。

4、满足生产或使用功能原则

临时用地选址应从实际出发，充分考虑临时用地类型、建设条件以及其他影响土地利用的各类因素，在满足生产或使用功能、生产工艺要求和产品技术标准等前提下，因地制宜，合理确定临时用地规模。

5、安全性原则

临时用地选址应在满足工程建设、生产运营、消防、环境等安全条件下，合理确定用地规模。

6、技术先进性原则

临时用地选址应综合考虑土地资源利用、工程投资、环境保护等技术经济条件,进行多方案比选,采取有利于节约集约用地的先进生产工艺和技术。

4.1.3 临时用地选址要求

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地主要包括施工便道、弃土场,选址具体要求分别如下。

一、施工便道的选址要求

(1) 施工现场的道路应保证通畅,并与现场的存放场、仓库、施工设备等位置相协调,满足施工车辆的行车速度、密度、载重量等要求。

(2) 便道宜利用永久性道路,新修施工便道应尽可能建在永久性用地范围内。

(3) 施工便道分为主(干)线和支线,施工主干道线尽可能地靠近管段各主要架子队,引入线以直达用料地点为原则,施工便道应于相邻便道衔接。

(4) 尽量避免与既有铁路路线,公路平面交叉。便道干线不宜占用路基,特殊地段必要时可考虑短期占用路基,但应采取短期临时过渡性措施,尽量缓解干扰。

(5) 施工便道应结合施工平面布置,满足施工机械、材料进场要求。

二、弃土场的选址要求

(1) 弃土场选址应遵循“少压占耕地、少损坏水土保持设施”的原则,避免占用基本农田、水土保持监测成果、生态公益林等限制因子区;

(2) 尽量避开公路上游,不危害居民点、水库、大型工矿等重要设施;禁止直接弃入河道和水库中(即弃渣场选址不得位于河、水库设计防洪水位以下);

(3) 弃土场所在沟谷或山坳尽量口小肚大、容量大;不得在易引发崩塌滑坡的地区或泥石流沟道设置弃渣场;

(4) 弃土场离拟建公路运距近,渣场上游汇水面积尽量小;设置尽量位于公路路域视野之外,以减少对公路路域景观的影响;

(5) 弃土场所在位置地质条件良好,渣场下游无敏感保护目标;

(6) 尽量不影响主体工程沿线景观。充分利用公路路侧山谷、缓坡等有利微地形作弃渣场进行堆置。

4.1.4 临时用地选址影响因素

参考同类型高速公路建设经验及经济运距,施工营场地宜在主线两侧 1km 范围内进行选址。弃土场选址宜在高速公路视野外,最长运距不宜超过 3km,平均运距控制在

1km 范围内进行选址。根据上述地形地貌、地质条件、生态环境保护敏感区、自然保护区、水源保护区、耕地保护和基本农田分布状况等选址限制性因素,对临时用地进行选址分析。

一、地形条件

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地位于为构造剥蚀低山丘陵地形(波状起伏浅切割低山丘陵地貌),总体地形呈东北高西南低。第十六批临时用地为弃土场及弃土场便道,按照弃土场选址的原则“弃土场所在沟谷或山坳尽量口小肚大、容量大”及“弃土场离拟建公路运距近,渣场上游汇水面积尽量小”及“充分利用公路路侧山谷、缓坡等有利微地形作弃渣场进行堆置”的原则,弃土场的选址受地形条件影响较大,2-3#弃土场选址在满足弃土场地形条件的山坳、山谷位置,所在选位置难以避免的分布有永久基本农田,造成占用有永久基本农田。

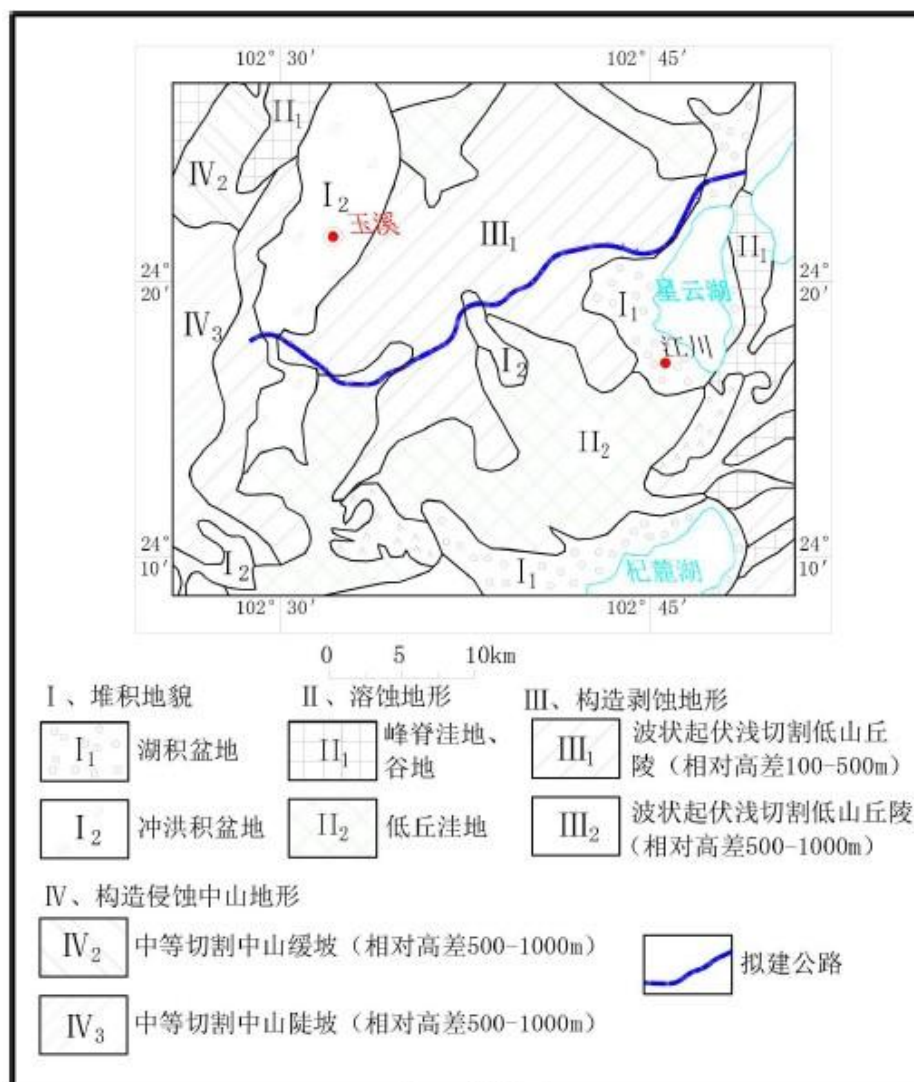


图4.1-1地形地貌图

二、地质灾害分布

项目区内地处扬子准地台川滇台背斜武定-石屏隆断束、滇东台褶带的昆明台褶束,位于康滇地轴与滇东凹陷结合部位。

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地地貌类型属于浅切割低中山丘陵地貌,地形较为平坦。地层岩性为 Q4el+dl 粘土:含碎石粘土、粉质粘土,稍湿,可塑~硬塑状; N: 白色、灰白色中一厚层状细砂岩、粉砂岩、夹薄层灰黑色炭质粘土岩,岩体松散,呈半固结状态; (Zac) 砂岩: 灰紫色、紫红色中厚层一块状中细粒长石岩屑砂岩、长石石英砂岩、砂砾岩,夹少量粉砂岩、细砂岩。受区域构造影响,岩石节理裂隙发育,岩体较破碎,完整性较差,表层风化强烈。

按照弃土场的选址要求“弃土场所在位置地质条件良好,渣场下游无敏感保护目标”及“不得在易引发崩塌滑坡的地区或泥石流沟道设置弃渣场”的要求,2-3#弃土场选址避开了地质灾害分布区域,远离地址灾害易发区域。

三、地震及区域地壳稳定性

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)查的区域地震反应谱特征周期为 0.45s,地震加速度值为 0.30g,场区地震基本烈度为 VIII 度。

按照弃土场的选址要求“弃土场所在位置地质条件良好,渣场下游无敏感保护目标”及“不得在易引发崩塌滑坡的地区或泥石流沟道设置弃渣场”的要求,2-3#弃土场选址避开了地质不稳定区域、地质断层及实测推测性质不明断裂带。

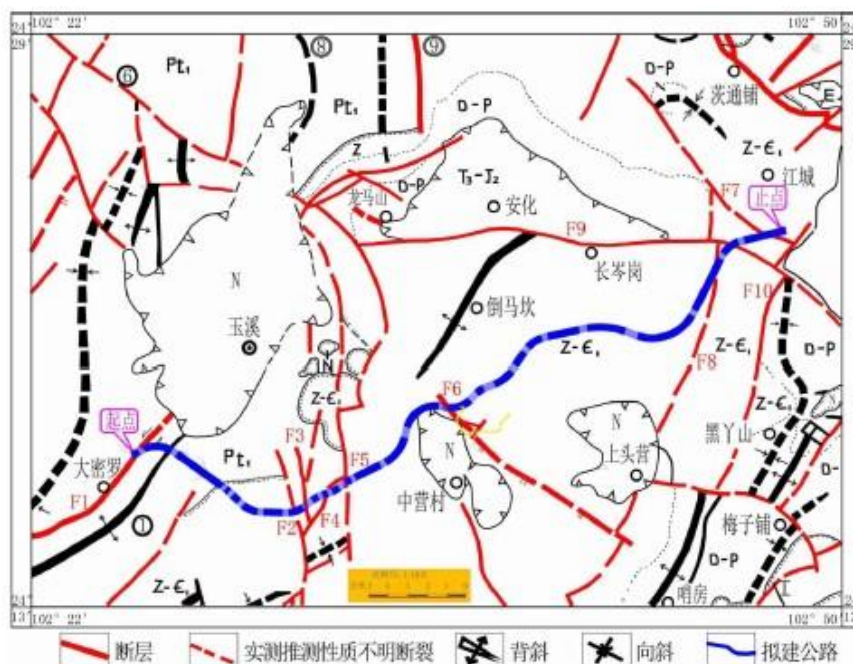


图4.1-2 路线区域活动断裂图

四、生态保护红线范围

党中央、国务院高度重视划定并严守生态保护红线工作。十八届三中全会，将划定生态保护红线列为全面深化改革和生态文明建设的一项重点任务。习近平总书记多次发表重要讲话，强调划定并严守生态保护红线的重要性。中办、国办印发《关于划定并严守生态保护红线的若干意见》（厅字〔2017〕2号）（以下简称“若干意见”），并发出通知，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，按照山水林田湖系统保护的要求，划定并严守生态保护红线，实现一条红线管控重要生态空间。《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国国家安全法》等明确规定，要划定生态保护红线，完善生态环境保护制度。

临时用地的选址均应避开生态红线保护范围，根据《云南省自然资源厅生态环境厅林业和草原局关于重大建设项目占用生态保护红线处理措施的通知》（征求意见稿），关于临时用地占用生态保护红线的处理措施中，临时用地原则上不得占用生态保护红线，确实无法避让生态保护红线的，由当地州（市）自然资源部门联合生态环境、林业和草原部门开展不可避让性论证。

五、耕地保护和基本农田分布状况

路线主要途经江川区，山多坝少，坡陡谷深。土地利用类型中以林地和耕地为主，人多田少，境内山地比重大，可利用土地资源缺乏，土地利用率不高，未利用地受自然及技术经济等条件限制，难以开发利用。各县区各类土地的地域分布不平衡。

临时用地选址本着保护耕地规划选址、功能布局是否选择了优化方案，满足尽量少占或不占耕地的原则。在不可避免，必须在占用耕地时，优先保护集中连片和高产稳定的耕地和基本农田，应尽量减少对耕地的占有和切割。

本方案的 2-3#弃土场及 21 块临时施工便道在满足选址原则，满足弃土容量及满足运输要求在原有道路周边临时修建施工便道的条件下，临时用地选址尽量避开了耕地区域和永久基本农田，所选位置尽量靠近林地布置，占用的耕地避开了集中连片，其中弃土场占用位置为山谷林地边缘的耕地未占用基本农田。

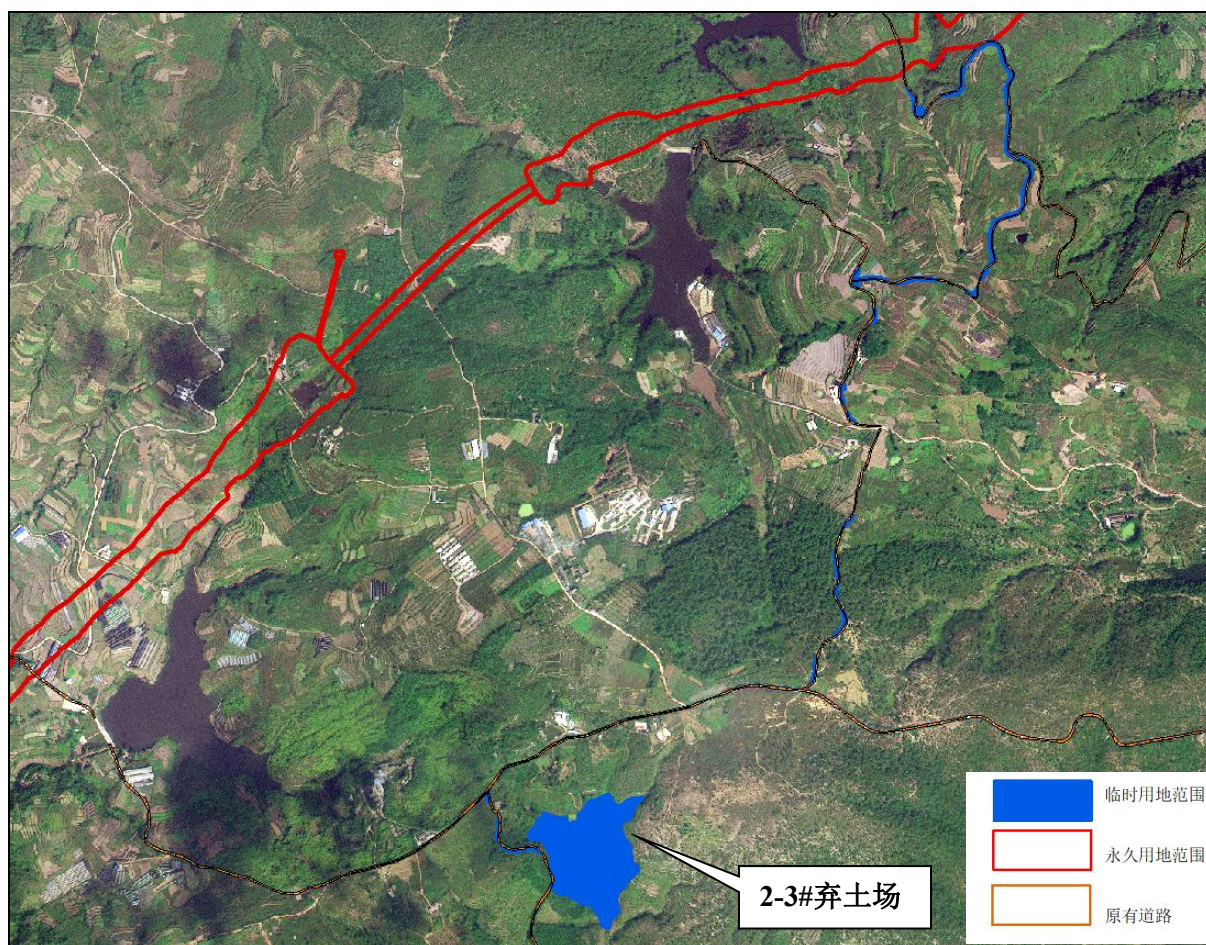


图 4.1-3 临时用地与主线及原有道路位置分布图

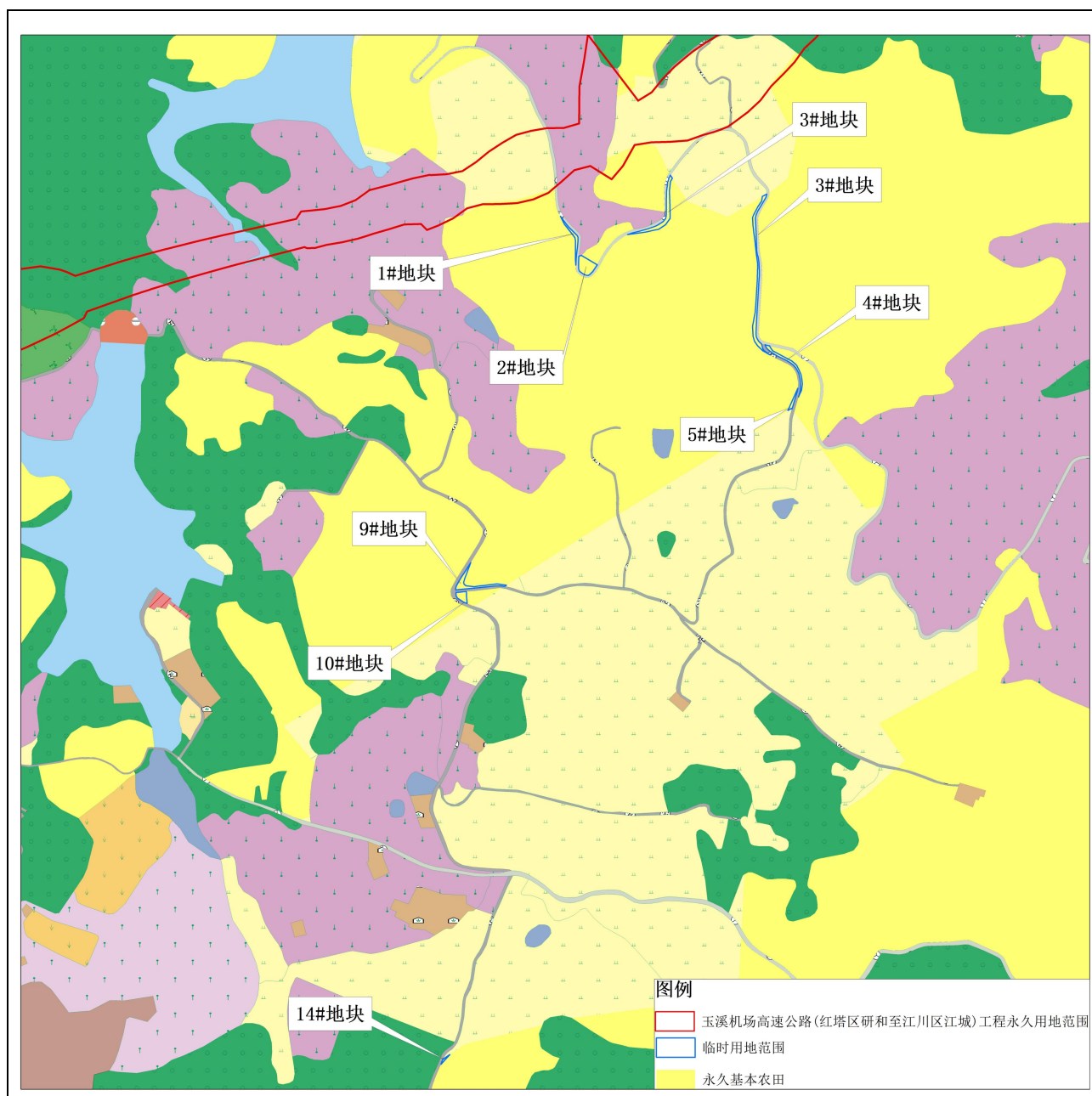
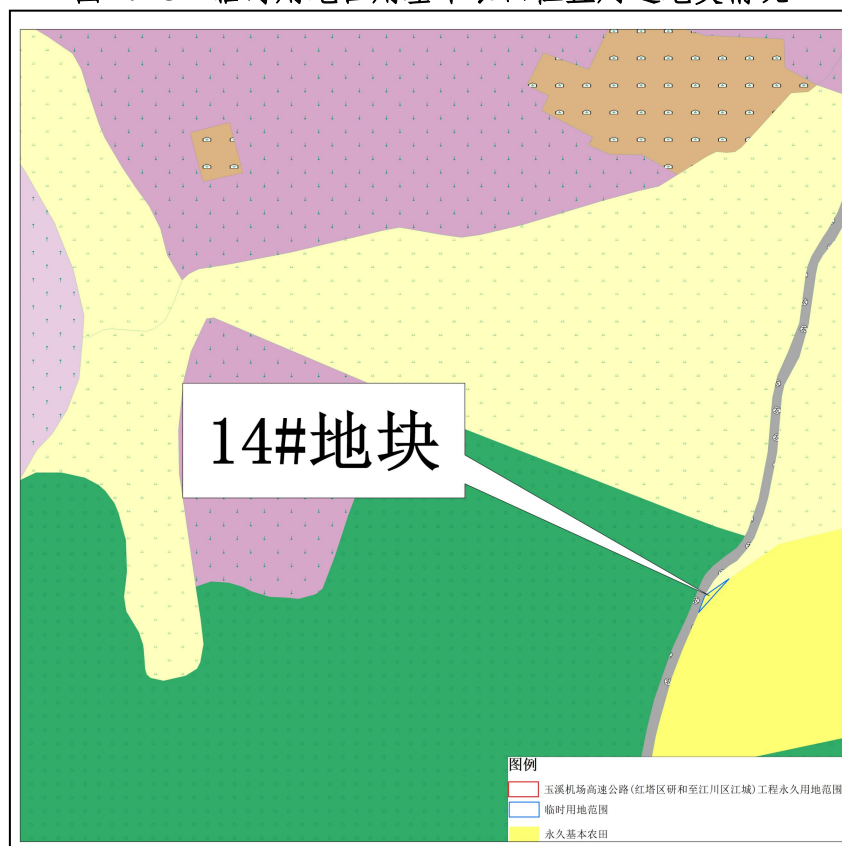
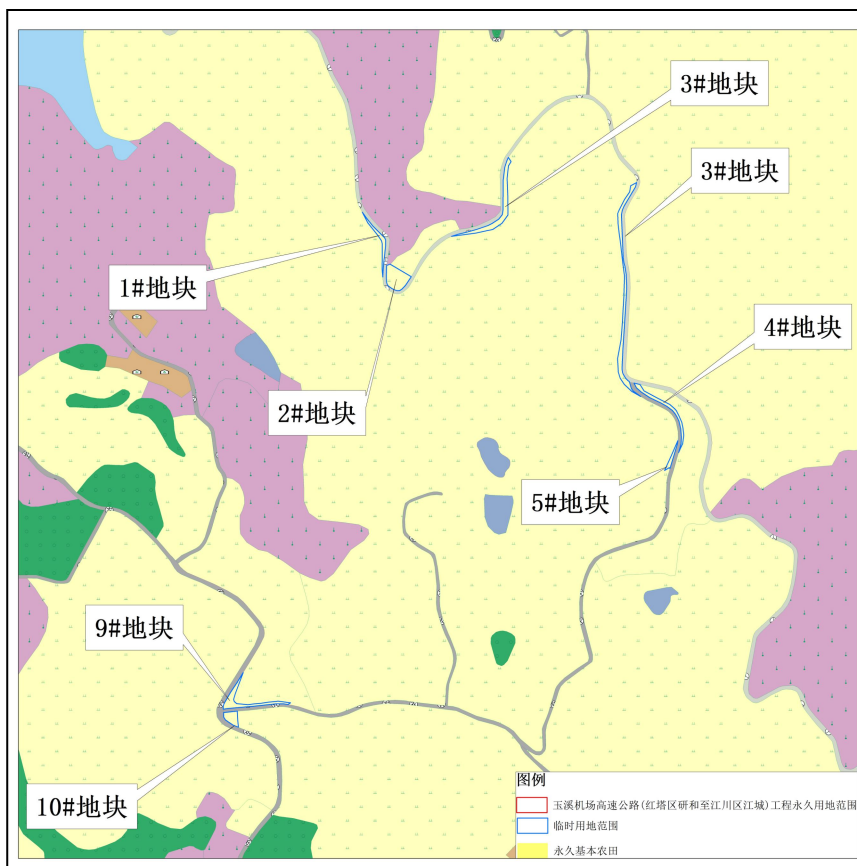


图 4.1-4 临时用地占用基本农田位置周边地类情况



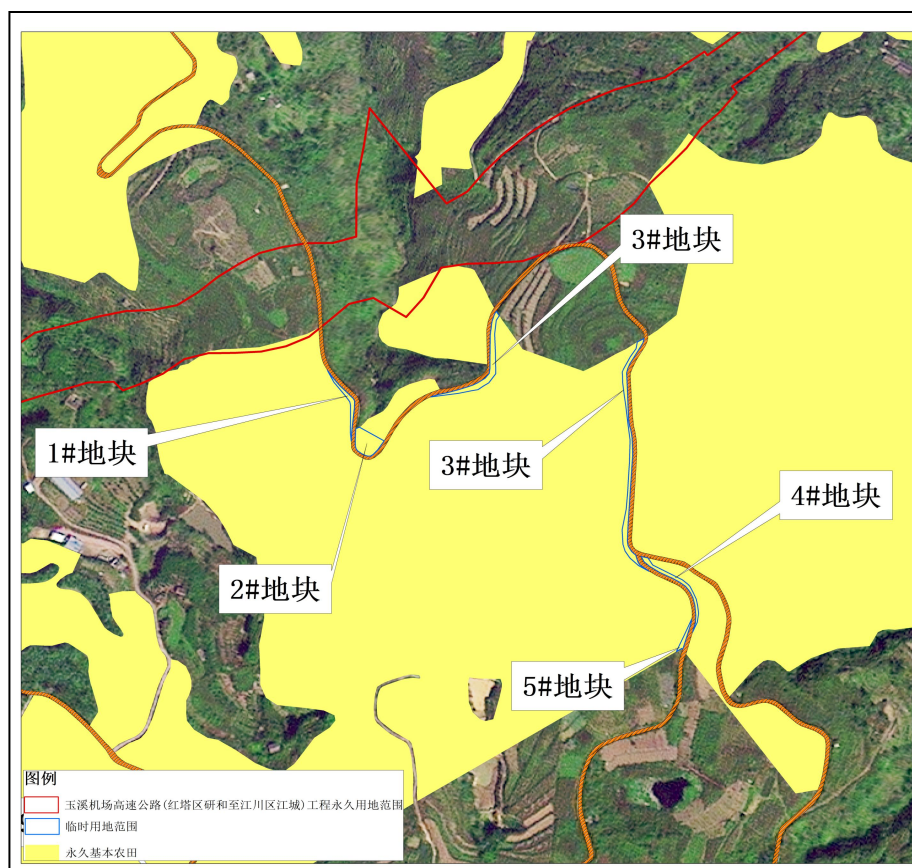


图 4.3-7 1 至 5#便道占用永久基本农田影像图

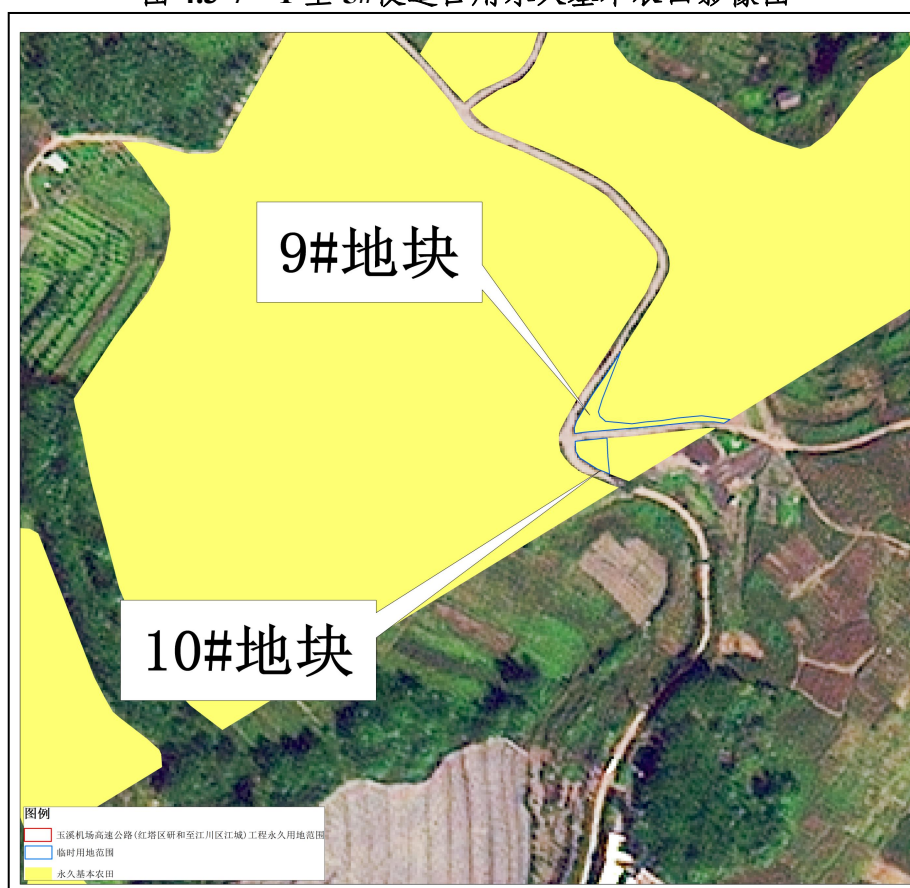


图 4.3-8 9、10#便道占用永久基本农田影像图



图 4.3-9 14#便道占用永久基本农田影像图

六、临时占用永久基本农田选址情况分析

本次申报的玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地涉及占用永久基本农田的有 8 个地块,分别为 1、2、3、4、5、9、10、14#地块,均为便道。

8 块临时便道用地面积 0.4028hm^2 ,涉及占用永久基本农田面积 0.1733hm^2 。8 块便道选址位置均位于小冲桥进场道路两侧,在原有道路的两侧进行临时扩建便道,在一定程度上充分利用地形条件节约用地,是连接主线到 2-3#弃土场的主要通道,主要是为了运输主线路基挖方产生的弃土及担负其他材料运输的任务。现有的农村道路无法完全满足运输弃土的需求,且该区域内地势较陡,为减少工程量,方便周边群众出行,临时用地线位尽量顺应原有道路走向及地形设置,同时为了与选定的 2-3#弃土场有效衔接,不可避免的占用了部分永久基本农田,该处的临时施工便道选址是唯一的。

4.1.5 临时占用永久基本农田选址情况分析

因项目临时用地地块分散,各地块情况均不相同,因此对涉及永久基本农田的临时用地,按地块逐一阐述其用地比选过程、实地踏勘情况和不可避让性。

本次申报的玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地涉及占用永久基本农田的有 8 个地块。由图 4.1-7 可知,8 个地块为便道,均沿原有道路进行分布,是连接主线到 2-3#弃土场的主要通道。

1、便道选址分析

小冲桥进场道路的便道有两个方案,方案一由前卫镇庄子村民委员会内,葫芦坝水库东南方紧贴主体工程永久用地边的原有农村道路,该条农村道路连接周柏路直达弃土场,通过对原有道路进行局部改扩建,保障道路安全通行连接弃土场与两端主线;方案二从前卫镇庄子村民委员会经葫芦坝水库西南方主体工程永久用地边新建便道,从黄草坝水库东南侧田地区域穿过,途经慈养路后连接周柏路直达弃土场。

现有路况分析: 方案一到连接两端主线及弃土场,长度约 9 公里,原道多数路况良好,路宽超过 4 米,满足大型机械设备进出场,仅局部急弯及实地较为狭窄处需进行扩建,其余区域均可继续沿用。方案二为新建便道,长约 7.5 公里,起点终点与方案一一致。

占用永久基本农田面积情况: 方案一需占地 0.5419 公顷,共 21 个地块,其中 8 个便道地块占用基本农田 0.1733 公顷,均占用旱地。其中,1#地块用地面积为 0.0134hm^2 ,

涉及占用永久基本农田面积 0.011hm^2 (旱地); 2#地块用地面积为 0.0378hm^2 , 涉及占用永久基本农田面积 0.0259hm^2 (旱地); 3#地块用地面积为 0.1691hm^2 , 涉及占用永久基本农田面积 0.0777hm^2 (旱地); 4#地块用地面积为 0.041hm^2 , 涉及占用永久基本农田面积 0.0169hm^2 (旱地); 5#地块用地面积为 0.0873hm^2 , 涉及占用永久基本农田面积 0.005hm^2 (旱地); 9#地块用地面积为 0.0322hm^2 , 涉及占用永久基本农田面积 0.0235hm^2 (旱地); 10#地块用地面积为 0.0141hm^2 , 涉及占用永久基本农田面积 0.0116hm^2 (旱地); 14#地块用地面积为 0.0079hm^2 , 涉及占用永久基本农田面积 0.0017hm^2 (旱地), 耕地等别为 9 等; 方案二修建后用地面积 0.6258hm^2 , 其中涉及占用永久基本农田面积为 0.2018hm^2 (其中占用 8 等水田 0.0285hm^2 , 9 等旱地 0.1733hm^2)。

选址占用生态保护情况: 将两个选址方案与江川区“三区三线”划定成果中的生态保护红线进行叠加分析, 两个方案均不涉及占用生态保护红线。

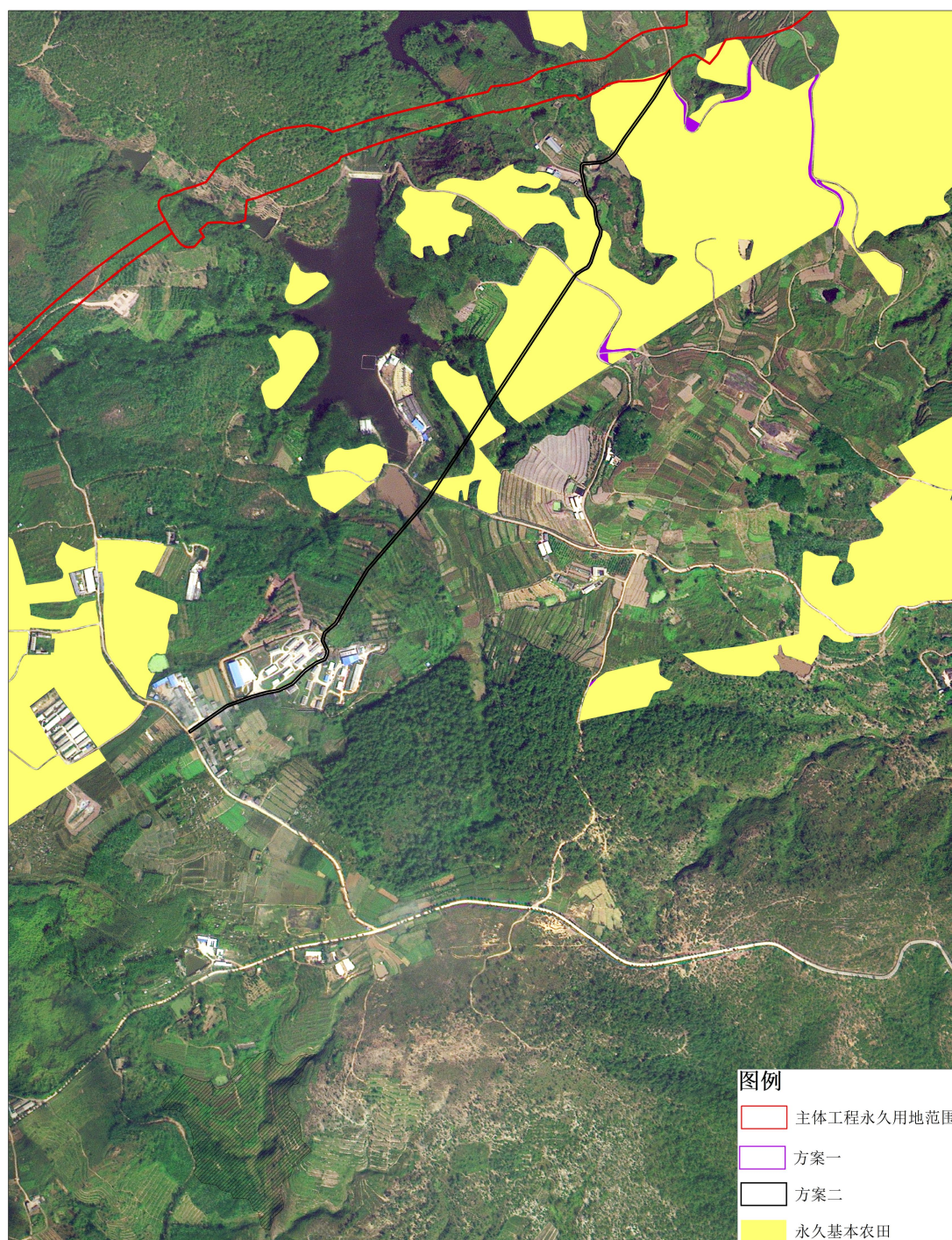


图 4.3-1 便道占用永久基本农田影像图

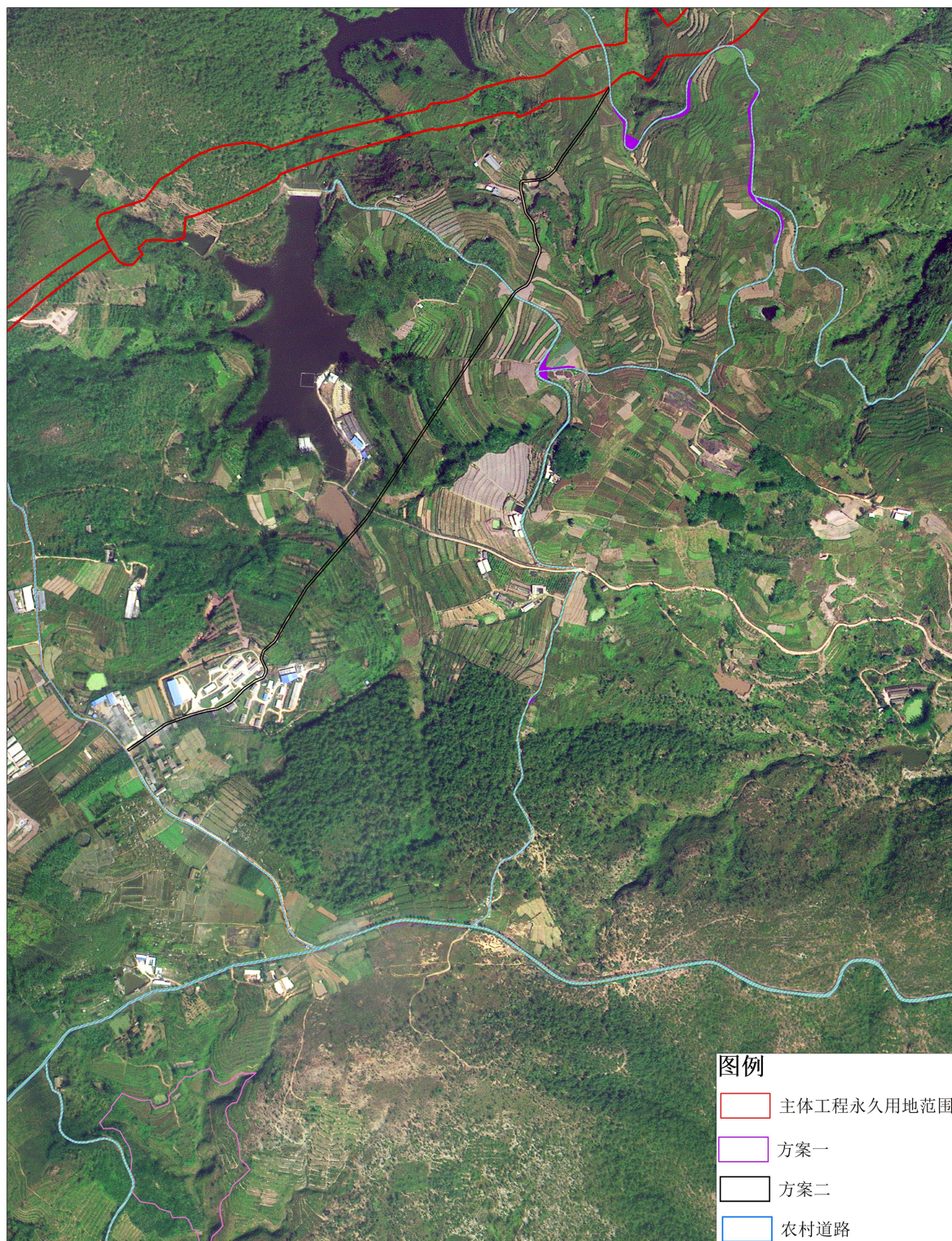


图 4.3-4 便道与现状道路情况图

经比选，综合分析考虑，两个方案均根据弃土场选址位置和外部运输道路选址布置，均可到达连接主体工程与弃土场。同时由于公路项目属于线性工程，临时用地沿公路主线两侧零散分布且数量众多，两个方案无法避让占用耕地和基本农田。经对比方案一对

原有道路进行改扩建比方案二新建局段便道占地面积少 0.0839hm^2 ，方案一比方案二少占用基本农田 0.0285hm^2 ，占用耕地区域自然等较方案二较低，且方案一不占用水田，综述推荐方案一作为便道选址。

4.1.6 临时占用基本农田的不可避免性

本项目在临时用地的选址过程中，严格遵照《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国永久基本农田保护条例》等有关法律、法规要求，本着“十分珍惜、合理利用土地和切实保护耕地”的基本原则，以节约集约用地，保护耕地和永久基本农田为核心，统筹兼顾社会、生态、经济效益，因地制宜，科学选址，尽量减少对耕地的占用量，特别对永久基本农田进行有效合理避让。但由于公路项目属于线性工程，临时用地沿公路主线两侧零散分布且数量众多，无法避让占用耕地和基本农田，主要有以下几个不可避免的原因：

一、受地形、地质条件影响，临时用地选址难以避让耕地和基本农田

本项目施工现场平面布置在充分调查工程所在地自然环境、地质状况、气候条件、既有房屋利用条件等的基础上，根据工程规模、特点和施工组织要求等确定。临时用地选址避开滑坡体地段、河道边、水库下游沟边、山谷底、低凹区域等，不受洪水、泥石流威胁，避开坍方、落石、滑坡、危岩等地段。受地形、地质条件的限制，可选址的范围较为有限。而项目所经乡镇均以农业发展为主，山间凹地或平地多被当地居民建成居民点或开垦为耕地，造成临时用地选址困难，难以避让耕地和永久基本农田。

二、受生态保护红线和环境保护敏感区限制，临时用地选址难以避让耕地和基本农田

全国生态功能区划确定 63 个重要生态功能区，涉及云南部分的主要有 6 个，本项目所在地区属昆明、玉溪高原湖盆生态脆弱区，高原湖盆和城乡交错带的生态脆弱。临时用地选址范围较为有限，较难避让生态保护红线及生态保护红线和环境保护敏感区以外耕地和永久基本农田。

三、受工程施工技术要求和施工工艺影响，临时用地选址难以避让耕地和基本农田

项目所经区域为云南山岭重丘区，主线工程布局设计坚持“宁隧勿挖、宁桥勿填”的原则，采取了“以桥代路、以隧代挖、移挖作填”等设计方法，全线以桥梁、隧道为主。较高的桥隧比设置，大大减少了公路建设永久占用土地面积，与此同时，由于桥隧工程

量大，全线隧道弃土及路基挖方量远大于填方量，除少量移挖做填外，废方数量较大。为满足施工所需的大量弃土石方等工程需要，需设置弃土场和便道等临时用地，不可避免占用桥隧附近山间箐沟耕地和永久基本农田。

四、临时用地分布特点导致难以避让耕地和基本农田

由于高速公路长距离线性分布的特点决定了其临时用地与其它建设项目临时用地有很大区别，本项目临时用地在空间分布和上存在以下基本特征：

1、线性分布

便于保障施工与经济效益考量，本项目弃土场及便道等临时用地多分布于高速公路正线两侧，受选取点的地形条件限制，临时用地沿公路主线，呈相对零散而又相互连接的点状或线状分布。

2、各类临时用地选址的局限性

临时用地选址都有它的特点，施工便道需选址于交通便捷、最好在原有路基的基础上进行临时占用，道路为线状分布，经过区域就势必接近村庄、河流、地形平坦区域，地形平坦区域就必然存在耕地和永久基本农田，为了满足项目建设需要，这些临时地块不得不占用部分永久基本农田。江川段主线及隧道周边地形平坦区域大多分布耕地和永久基本农田。因此项目临时用地不得不占用永久基本农田。

3、单一用地规模小，总体规模大

受到公路施工营地线性分布特点和地形地貌等自然环境因素制约，单一临时用地的用地规模相对较小，但由于数量较多，总体规模与其他生产建设项目临时用地相比依然较大。

本项目在选址过程中，严格遵照《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国永久基本农田保护条例》等有关法律、法规要求，本着“十分珍惜、合理利用土地和切实保护耕地”的基本原则，以节约集约用地，保护耕地和永久基本农田为核心，统筹兼顾社会、生态、经济效益，因地制宜，科学选址，尽量减少对耕地的占用量，特别是对永久基本农田进行有效合理避让。由于公路项目属于线性工程，其临时用地与主线方案具有一定的连续性和不可分割性，同时还要充分考虑工程所在地自然环境、地形、地质状况、气候条件、既有房屋利用条件以及工程施工的技术要求，导致项目临时用地无法完全避让耕地和永久基本农田。

4.1.7 临时占用基本农田的必要性结论

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)是玉溪市“十四五”时期高速公路建设重点项目之一。项目位于玉溪市中心城区,是玉溪市中心城区与拟建玉溪机场间的主要横向快速连接通道。本项目除直接服务于玉溪机场的运营发展外,也是实现滇中城市群高速公路全面成网,提升互联互通水平的重要组成部分,在区域路网格局中具有主要干线公路功能,为滇中城市群之间、玉溪中心城区与玉溪机场间提供长距离、大容量、高速度的交通服务,成为推进玉溪市红塔~江川“一核双心”同城化发展的关键。玉溪机场高速公路起于红塔区大营街南侧,与昆磨高速相接,向东经玉溪机场后止于江川区江城镇龙街,与澄川高速相连。除起止点外,路线还分别与昆磨高速和玉江快速路互通,同时与规划的玉溪东绕城高速和呈通高速连接,玉溪中心城区形成以昆磨、晋红和澄川三条纵向高速为主骨架,以本项目和玉江快速路为重要横向连接通道的高速路网布局。

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程建设项目工程路线选址本着对沿线工业园区、重要建筑物、水利设施、村庄等大型居民区、环境敏感点以及文物保护区在路线布局时尽量考虑合理避让。同时结合地形、地貌、地质条件、减少占地、保护耕地为原则进行选址。由于高速公路长距离线性分布的特点,临时用地选址与项目线路主线具有一定的连续性和不可分割性,同时还需满足施工技术要求,结合地质、地形、施工条件、生态环境影响等因素,本项目临时用地经多方案比选分析,仍难以完全避让耕地和永久基本农田,本项目临时占用部分永久基本农田是必要的。

4.2 临时用地占用永久基本农田的合理性

4.2.1 临时用地规模及功能分区

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地面积为 5.0918hm^2 ,包含弃土场、便道等2个功能分区,共22个地块,其中8个地块涉及基本农田,占用基本农田面积 0.1733hm^2 。根据江川区2020年耕地质量等别评定成果统计,临时用地占基本农田平均国家利用等9等。

4.2.2 临时用地规模合理性分析

根据《高速公路施工标准化技术指南》、《云南省高速公路施工标准化实施要点》及《施工现场临时建筑物技术规范》(JGJ/T188-2009)、《建筑工程施工现场消防安全技术规范》(GB50720-2011)等相关行业技术标准的规定,结合项目实际情况,从

项目临时用地各功能分区用地面积与行业用地规定进行对比分析,以此来衡量施工场地各功能分区规模的合理性。

弃土场则根据体积面积比公式: $H=V/S$ 对堆土平均高度进行计算,平均高度是弃渣场的主要空间几何特征值,一般 H 值越大,弃土场的经济性越强,堆放一定体积弃土所占的土地面积越小,对原有自然环境的破坏程度也越低,但 H 值太大则不利于弃土场自身的稳定,导致相关防护工程量的增加,一般情况下 H 以 $8\sim 15\text{m}$ 为宜, H 小于 6m 则意味着弃土场占地过多,应考虑选择新场址弃土,将运量、占地、生态恢复以及便道费用等参数做比较,选取合理的弃土方案。

4.2.4 临时占用永久基本农田合理性结论

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地规模严格按照《施工现场临时建筑物技术规范》(JGJ/T188-2009)、《云南省高速公路施工标准化实施要点》(第一册工地建设)等要求进行设计。通过对本项目用地总体规模、各功能分区用地规模与国家、云南省行业标准对比分析,该项目各项用地均符合相关规范和用地标准。此外,该项目在采用了一系列节约集约用地措施,严格控制用地规模,坚持节约集约用地原则,注重对耕地的保护,并对在施工过程中产生的临时用地进行复垦,恢复利用。综上所述,该项目临时用地选址及用地规模合理。在满足设计标准,保证工程施工安全的前提下,本项目临时用地选址方案实际占用耕地和永久基本农田比例已降至最低。

4.2.3 节约用地的措施

(1) 通过优化设计方案,平衡土石方调配,尽量减少临时用地数量

临时施工便道和弃土场是公路建设阶段施工用地的主要项目,在设计阶段采取多种方法缩减施工场地和弃土场用地数量。

本项目平、纵面设计时尽量考虑填挖平衡,通过土石方前后调配尽可能减少取土、弃土堆放占地。即使有废渣弃土,应尽可能分类、分层堆放,为尽快复耕或就近改土改地创造条件。

(2) 在工程永久地范围内选取弃土场做临时施工生产利用。

根据工程布置特点、施工场地条件、施工总布置及场地规划原则,并结合场内交通布置各类临时用地。结合公路永久用地统筹安排,在满足施工要求的条件下,尽量选择公路征地范围内,少占临时用地。

公路修建对区域农业生产有较大影响,修建公路无法避免要占用土地。在项目前期工作中采取各种有效措施对公路用地进行合理控制,少占土地,特别是耕地,减少优质土地的占用,实现土地占用“量”的总量减少和优质土地及耕地“质”的总量减少,不但有利于公路建设的全面发展,加快公路建设步伐,更具有实现全社会全面、协调、可持续发展的深远意义。

4.3 临时用地占用永久基本农田情况分析

4.3.1 临时占用永久基本农田的基本情况

将复垦责任范围临时用地与江川区“三区三线”划定成果中的永久基本农田保护区数据图斑叠加分析得到,项目共 22 个地块,其中 8 个地块涉及基本农田,占基本农田面积 0.1733hm²。临时占用永久基本农田的位置、数量、地类情况见表 4-2。

表 4.3-1 临时用地占用永久基本农田分布情况

单位: hm²

乡镇	功能	地块名称	用地规模	占用永久基本农田	比例(%)
				旱地	
前卫镇	便道	1#地块	0.0134	0.011	82.09
		2#地块	0.0378	0.0259	68.52
		3#地块	0.1691	0.0777	45.95
		4#地块	0.041	0.0169	41.22
		5#地块	0.0873	0.005	5.73
		9#地块	0.0322	0.0235	72.98
		10#地块	0.0141	0.0116	82.27
		14#地块	0.0079	0.0017	21.52
	总计			0.4028	0.1733

4.3.2 临时占用永久基本农田的质量分析

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地占用永久基本农田面积 0.1733hm²,均为旱地。平均国家利用等 9.0 等。

表 4.3-2 临时用地占用永久基本农田耕地质量分析

地类	复垦前	
	面积(hm ²)	国家利用等
旱地	0.1733	9.0
合计	0.1733	9.0

4.4 复垦进度和保障措施

经踏勘，目前项目的用地规模未变，占用永久基本农田面积均未变，规划复垦为耕地、园地、林地、草地、水域及水利设施用地、其他土地，其中旱地 0.7003 公顷、果园 0.9459 公顷、乔木林地 1.6718 公顷、灌木林地 1.3565 公顷、其他草地 0.0039 公顷、沟渠 0.1924 公顷、田坎 0.221 公顷。占用基本农田区域按原址恢复种植条件，保证占用前后基本农田空间位置不发生改变、基本农田面积不减少、质量不降低。

本项目为建设类项目，玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程建设项目初设报告及实际开工时间确定，玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程建设项目建设期为 3 年（2023 年 1 月~2025 年 12 月），项目现未进入施工阶段。复垦工程自 2023 年 9 月至 2027 年 12 月，复垦工期 4 年 4 个月（52 个月）。在土地复垦工程建设完成后，如有条件，应养护观察 2 年以上，确认复垦区建立的生态系统基本稳定后，有了一定的自适应和抵抗污染及损毁的能力，土地复垦工作才能结束，因此复垦监测管护期 2 年，管护时间为 2026 年 1 月，到 2027 年 12 月底结束。复垦具体保障措施见第 11 章节。

5 土地复垦方向可行性分析

5.1 土地损毁分析及预测

5.1.1 土地损毁环节与时序

本工程施工布置遵循因地制宜、有利生产、方便生活、易于管理、安全可靠的原则，根据公路工程沿线的自然条件和工程条件，以路基工程、隧道工程、桥梁施工为中心，进行弃土场和弃土场便道的设置，尽可能优化总体施工。

根据公路工程建设的特点，损毁土地的环节主要发生在主体工程建设期；本方案临时用地弃土场和弃土场便道土地损毁环节与时序如下：

(1) 弃土场：弃土场建设期，主要为修筑弃土场挡土墙、布设盲沟、修建截水沟过程中对土地的挖损，土地损毁方式为挖损，该阶段土地损毁程度为轻度；弃土场使用期间（主体工程建设期），主要为主体工程施工开挖隧道、路基等剥离的表土、以及产生的弃土堆放于弃土场，土地损毁的方式为压占，该阶段土地损毁程度为重度，损毁时间持续损毁至机场高速建设结束，损毁区域面积为 4.5499 公顷。

(2) 弃土场便道：弃土场便道建设期，主要为修筑路基、压实路面过程中对土地的挖损，土地损毁方式为挖损，该阶段土地损毁程度为轻度；弃土场便道使用期间（主体工程建设期），主要为主体工程施工占地剥离的表土、以及开挖隧道、路基产生的弃土运输至弃土场过程中对便道的碾压，土地损毁的方式为压占，该阶段土地损毁程度为重度，损毁时间持续损毁至机场高速建设结束，损毁区域面积为 0.5419 公顷。

根据公路工程建设的特点，损毁土地的环节主要发生在工程施工期间。

(3) 各损毁环节土地损毁时序

根据项目工可、初设等材料设计，本项目总工期为 3 年（2023 年 1 月至 2025 年 12 月）。

损毁环节 1: 2023 年 8 月至 2023 年 12 月，开展前期工作，第十六批临时用地报批，不会造成第十六批临时用地损毁。

损毁环节 2: 2024 年 1 月至 2025 年 12 月，主要为主体工程的建设，第十六批临时用地使用阶段，将造成第十六批临时用地损毁，损毁方式为挖损、压占；损毁程度为重度；损毁面积为 9.7703 公顷，待第十六批临时用地使用结束，对其进行复垦。

损毁环节 3: 2026 年 1 月至 2027 年 12 月, 临时用地复垦完成后, 对复垦的临时用地进行监测管护, 不会产生新的损毁。。

5.1.2 工程施工工艺

(1) 弃土场:

弃土场区首先进行场地清表, 并视地下水情况设置盲沟及排水沟, 在弃土场坡脚设置拦砂坝,

采用干砌片石、浆砌片石, 在弃土场设排水沟、坡脚设置拦砂坝, 疏导地面径流, 避免水流直接冲刷渣体, 导致挡土墙垮塌和渣体坡面坍塌引起的弃渣流失。

弃土场区施工工艺: 原始地形复测—表面清理—表土剥离—表土运至表土堆场—弃土场弃土—弃土场稳定沉降—土地平整—表土回覆—植被种植—地力培肥—日常管护。

(2) 弃土场便道:

弃土场便道区首先进行道路清表, 开挖路基, 挖高填低, 整平路面, 根据运输需求修筑路面。

弃土场便道区施工工艺: 表面清理—表土剥离—开挖路基—修筑路面—运输弃土使用—土地平整—表土回覆—植被种植—地力培肥—日常管护。

5.1.3 拟损毁土地现状

根据该批次临时用地勘测定界数据成果以及临时用地占用耕地、永久基本农田实地踏勘情况, 截止 2023 年 8 月 31 日, 本批次临时用地未使用, 不存在土地已损毁的情况。

5.1.4 拟损毁土地预测

1. 土地损毁成因分析

在公路的修建过程中, 各种工程的施工均会对原地形地貌造成损毁, 另外由于各种开挖填筑使得土壤结构松散, 再加线路区域的风力和降雨, 加剧了土地的损毁, 易造成水土流失, 进而形成新的损毁。所以公路工程造成土地损毁的原因可归为两种, 即自然因素和人为因素, 其中人为因素是主要的成因;

(1) 自然因素

公路工程建设区造成土地损毁的自然因素主要包括降水、大风、重力影响。降水一方面是直接打击地表土壤形成击溅侵蚀, 另一方面形成地表径流, 冲刷土体; 风力影响

主要是风力侵蚀；重力影响是指地表土石物质在重力的作用下失去平衡，产生滑塌、迁移等现象形成重力侵蚀造成土地损毁。

(2)人为因素

在公路建设过程中，由于人为地对土地进行损毁，原地表及植被遭到人为扰动，形成人工边坡等再塑地貌，此类地貌与原地貌相比，结构松散，边坡不太稳定，施工期又没有植被防护，因此抗侵蚀能力降低，易发生水蚀、风蚀和重力侵蚀。人为因素是造成土地损毁的主要原因。

2.损毁分区及损毁时段

(1)损毁分区

根据项目土地损毁环节及时序分析，依据土地损毁形式不同，项目土地损毁环节包括永久性建设用地区和临时用地损毁土地。永久性建设用地区即主体工程区占地为永久性占用，本方案不再对其进行复垦设计；临时用地土地即辅助工程区，本方案将仅对临时用地区进行损毁土地预测。本项目损毁土地环节包括弃土场、便道等2个用地单元。本方案将对这2个区域土地损毁情况分别进行分析。

(2)损毁时段

根据工程特点，损毁土地时段分工程建设期和自然恢复期两个时段。

工程建设期：工程建设期由于大量的施工建设、弃渣等活动的存在，形成人工固体堆积物、不稳定人工边坡，不可避免地会损毁大量土地，是土地损毁的高发期。因此，工程建设期是损毁土地的重点时段。

自然恢复期：自然恢复期不存在新的工程建设，土地损毁仅是工程建设期损毁的土地通过各类水土流失及侵蚀形式的扩展，随着各项土地复垦措施和水土保持措施的实施，土地损毁将逐步得到扼制，项目区的土地生态环境将得到恢复和改善，直至达到新的平衡状态。

3.损毁现状分析及分析方法

(1)分析内容

根据《土地复垦技术标准》的要求，结合本项目的具体情况，土地损毁分析内容包括以下几项内容：

- ①土地损毁的方式；
- ②土地损毁的面积；
- ③土地损毁类型；

④土地损毁程度。

(2)分析方法

根据玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程建设项目施工布置、施工规划、施工工艺、土地损毁环节及时序等分析,项目土地损毁方式主要为挖损、压占,土地损毁采用定量统计和定性描述相结合的方法进行,具体叙述如下:

①损毁方式分析方法:根据本工程特点,项目损毁土地方式主要为挖损、压占,另外可能出现由于各类不稳定边坡造成的坍塌、滑坡、泻溜等,预测方法采用定性描述的方法进行。

②损毁面积分析方法:通过项目线路方案,施工布置及功能区分布情况、功能区用地范围线,采用定量统计的方法进行。

③损毁土地类型分析方法:根据《土地利用现状分类》(GB/T21010-2017),依据土地利用现状图,结合调查资料,确定由于工程建设造成损毁的土地类型。

④损毁程度分析方法:损毁程度分析是对项目建设活动引起的区域内土地质量变化程度的评价,可以为土地利用规划、土地生态恢复及复垦工程确定土地复垦方向提供依据。

根据项目区实际情况,本方案将土地损毁程度预测等级划分为3级标准,分别为一级(轻度损毁)、二级(中度损毁)、三级(重度损毁)。具体标准拟定见表5.1-2、5.1-3。

表 5.1-2 挖损损毁程度评价因素及等级标准表

评价因素	评价因子	评价等级		
		轻度破坏	中度破坏	重度破坏
地表变形	挖掘深度	<2m	2-5m	>5m
	挖掘面积	<1hm ²	1-10hm ²	>10hm ²

表 5.1-3 一般施工压占损毁程度评价因素及等级标准表

评价因素	评价因子	评价等级		
		轻度损毁	中度损毁	重度损毁
地表变形	压占面积	<1000m ²	1000-10000m ²	>10000m ²
	排土高度	<20m	20-50m	>50m
	边坡坡度	<25°	25°-35°	>35°
占压物性状	砾石含量增加	<10%	10-30%	>30%
	有机质含量下降	<15%	15-65%	>65%
	有毒元素污染	<X+2s	[X+2s,X+4s]	>X+4s
	PH 值	6.5-7.5	4-6.5,7.5-8.5	<4,>8.5
稳定性	稳定性	稳定	较稳定	不稳定

4.拟损毁土地分析

结合实际调查,临时用地损毁主要为2个用地单元,均未导致土地损毁,因此本项全部为拟损毁土地。

为了满足主体工程建设,需要在主线工程施工区附近新建弃土场、弃土场便道,以便工程建设使用。玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工十六七批临时用地拟损毁土地区域为2-3#弃土场和弃土场便道,拟损毁用地面积为 5.0918hm^2 ;土地损毁类型为旱地(0.6749hm^2)、果园(0.9463hm^2)、乔木林地(1.6702hm^2)、灌木林地(0.9619hm^2)、其他草地(0.6175hm^2)、田坎(0.2210hm^2);损毁土地方式为压占及挖损;土地损毁程度为重度。

(1) 2-30#弃土场临时用地损毁土地分析

2-3#弃土场拟毁土地面积为 4.5499hm^2 ,损毁类型为旱地、果园、乔木林地、灌木林地、其他草地、田坎,弃土场地使用前对部分区域进行开挖,修建截排水和拦挡工程设施,对土地造成一定的挖损损毁,弃土场堆土使用期间主要堆放主体工程开挖隧道、路基产生的弃土,根据弃土场设计图弃土场规划最大坡高40米,坡度在 $5-30^\circ$,坡比1:12.5(坡度 5°),分层压实填筑压实度90%,底部优先填筑次坚石,弃土场底部布置盲沟尺寸 $1.5\times 1.5\text{m}$,环弃土场周边布置截水沟尺寸 $1.5\times 1.5\text{m}$;因此影响弃土场损毁程度的主要因素为压占面积、高度等。确定损毁土地方式为挖损及压占,通过与挖损、压占地损毁程度评价因素及等级标准进行对比,土地损毁程度为重度。

(2) 弃土场便道临时用地损毁土地分析

弃土场便道拟毁土地面积为旱地、果园、乔木林地、其他草地、田坎,场地施工前对表土剥离储存,对道路进行放坡开挖及拓宽,修筑路基路面,在临时用地使用过程中主要为运输渣车辆及机械对地表的碾压。确定损毁土地方式为挖损,通过与挖损损毁程度评价因素及等级标准进行对比,土地损毁程度为重度。

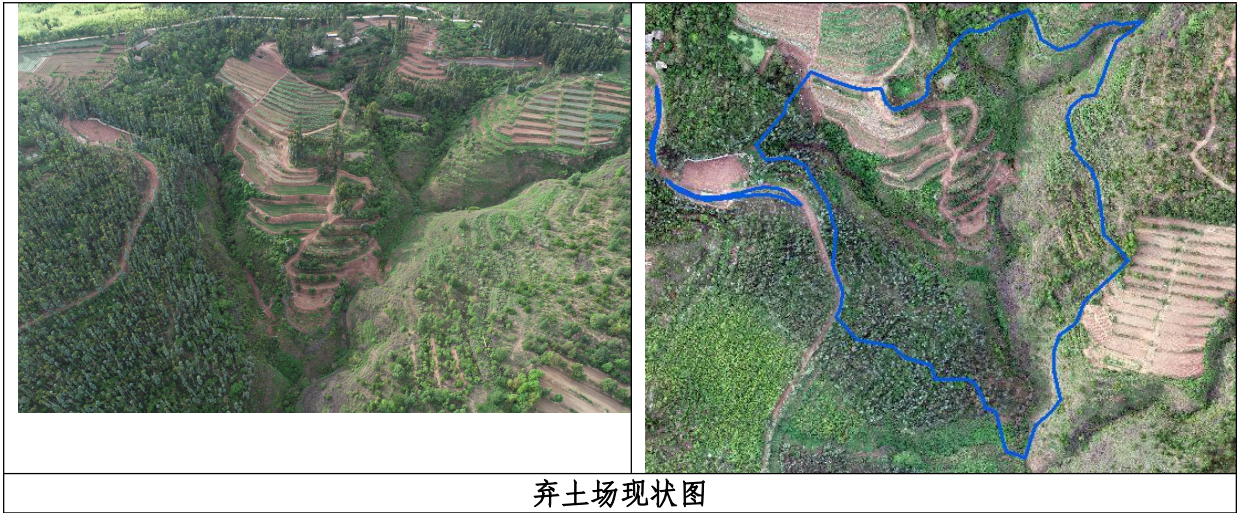


表 5.1-4 弃土场拟损毁情况表

复垦单元	占地面积	地形坡度	海拔（米）	相对高程（米）	堆放平台	斜坡坡比	平均堆高	弃土方量（万方）
2-3#弃土场	4.5499	15-25	1859-1776	83	4	1:2.5	11.8m	36.7

表 5.1-5 施工便道拟损毁情况表

用地功能	用地单元	占地面积	损毁地类	主要用途
施工便道	1#地块	0.0134	旱地、园地、林地、其他草地	主体工程施 工中的临时 便道
	2#地块	0.0379		
	3#地块	0.1691		
	4#地块	0.0205		
	5#地块	0.0873		
	6#地块	0.0093		
	7#地块	0.0106		
	8#地块	0.0231		
	9#地块	0.0322		
	10#地块	0.0141		
	11#地块	0.0114		
	12#地块	0.0142		
	13#地块	0.0061		
	14#地块	0.0079		
	15#地块	0.0094		
	16#地块	0.0088		
	17#地块	0.0158		
	18#地块	0.0071		
	19#地块	0.0085		
	20#地块	0.0070		
	21#地块	0.0282		
	合计	0.5419		

复垦责任区拟损毁土地损毁现状汇总表详见 5.1-8。

表 5.1-8 复垦责任区拟损毁土地损毁现状汇总表

序号	用地单元	用地功能	损毁面积	破坏方式	破坏程度
			hm ²		
1	1#地块	便道	0.0134	压占	中度
2	2#地块	便道	0.0379	压占	中度
3	3#地块	便道	0.1691	压占	中度
4	4#地块	便道	0.0205	压占	中度
5	5#地块	便道	0.0873	压占	中度
6	6#地块	便道	0.0093	压占	中度
7	7#地块	便道	0.0106	压占	中度
8	8#地块	便道	0.0231	压占	中度
9	9#地块	便道	0.0322	压占	中度
10	10#地块	便道	0.0141	压占	中度
11	11#地块	便道	0.0114	压占	中度
12	12#地块	便道	0.0142	压占	中度
13	13#地块	便道	0.0061	压占	中度
14	14#地块	便道	0.0079	压占	中度
15	15#地块	便道	0.0094	压占	中度
16	16#地块	便道	0.0088	压占	中度
17	17#地块	便道	0.0158	压占	中度
18	18#地块	便道	0.0071	压占	中度
19	19#地块	便道	0.0085	压占	中度
20	20#地块	便道	0.0070	压占	中度
21	21#地块	便道	0.0282	压占	中度
22	22#地块	弃土场	4.5499	压占	重度
总计			5.0918		

5.1.5 复垦区与复垦责任范围确定

1) 项目永久性建设用地面积

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地(本批次)主要为弃土场及弃土场便道,使用过程中不修建永久性建(构)筑物,永久性建设用地面积为 0hm^2 。

2) 损毁土地面积

根据拟损毁土地面积预测统计及已损毁土地面积分析统计,项目损毁土地面积为 5.0918hm^2 ,全部为拟损毁面积。

3) 项目区面积

项目区面积=项目永久性建设用地面积+各临时用地区面积= $0+5.0918=5.0918\text{hm}^2$ 。

4) 复垦区确定

根据中华人民共和国土地管理行业标准(TD/T1031.1-2011)中对复垦区的定义,复垦区指生产建设项目损毁土地和永久性建设用地构成的区域,本项目无永久用地。

复垦区面积=永久性建设用地面积+损毁土地面积= $0+5.0918=5.0918\text{hm}^2$ 。

5) 复垦责任范围确定

根据中华人民共和国土地管理行业标准(TD/T1031.1-2011)中对复垦责任范围的定义,复垦责任范围指复垦区中损毁土地及不再留续使用的永久性建设用地构成的区域。根据项目用地特点,本批次用地无不再留续使用永久性建设用地。

因此,确定复垦责任范围为损毁土地区域,复垦责任范围总面积=复垦区面积-永久性建设用地面积= $5.0918-0=5.0918\text{hm}^2$ 。

根据《玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地勘测定界》报盘数据,项目区界址点坐标统计见附表8复垦区拐点坐标表(2000国家坐标系)。

5.2 复垦区土地利用状况

5.2.1 土地利用现状

1.复垦区土地利用现状类型

根据江川区2021年土地利用变更数据统计,玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地复垦责任范围总面积为 5.0918hm^2 ,其中旱地面积

0.6749hm²，果园 0.9463m²，乔木林地 1.6702hm²、灌木林地 0.9619hm²，其他草地 0.6175hm²），田坎 0.2210 hm²。

表 5.2-1 复垦责任区土地利用现状表

一级地类	二级地类	面积（公顷）	占比（100%）
耕地（01）	旱地（0103）	0.6749	13.25
园地（02）	果园（0201）	0.9463	18.58
林地（03）	乔木林地（0301）	1.6702	32.80
	灌木林地（0305）	0.9619	18.89
草地（04）	其他草地（0404）	0.6175	12.13
水域及水利设施用地(11)	沟渠（1107）		0.00
其他土地（12）	田坎（1203）	0.221	4.34
合计		5.0918	100.00

5.2.2 土地权属状况

本批次临时用地复垦区内土地涉及江川区前卫镇赵官村民委员会第四村民小组、庄子村民委员会第二、三、四村民小组的集体土地，地权属清楚，无权属纠纷，复垦责任范围区土地权属情况详表 5.2-2。

表 5.2-2 复垦责任范围土地权属情况统计

功能分区	权属	用地单元	面积（公顷）
弃土场	前卫镇赵官村民委员会第四村民小组农民集体	22#地块	4.5499
施工便道	前卫镇赵官村民委员会第四村民小组农民集体	14#地块	0.0079
		15#地块	0.0094
		16#地块	0.0088
		17#地块	0.0158
		18#地块	0.0072
		19#地块	0.0085
		20#地块	0.007
		21#地块	0.0282
	前卫镇庄子村民委员会第二、第三、第四、第五村民小组农民集体共有	10#地块	0.0141
		11#地块	0.0114
		12#地块	0.0142
		13#地块	0.0061
		8#地块	0.0231
		9#地块	0.0322
	前卫镇庄子村民委员会第二村民小组农民	1#地块	0.0134

功能分区	权属 集体	用地单元	面积(公顷)
		2#地块	0.0379
		3#地块	0.1691
		4#地块	0.0205
		5#地块	0.0873
		6#地块	0.0093
		7#地块	0.0106
总计			5.0918

5.2.3 耕地现状等别

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地面积为 5.0918hm², 其中耕地面积为 0.6749hm², 根据江川区 2020 耕地质量等别评定成果统计, 结合项目区实际情况, 对复垦责任范围内所涉及的耕地质量进行统计分析, 经统计, 复垦责任范围内耕地质量等别为平均国家利用等 9.0 等。

5.2.4 占用基本农田数量

将复垦责任范围临时用地与江川区“三区三线”划定成果中的永久基本农田数据叠加分析, 该项目临时用地有 8 个地块涉及基本农田, 占永久基本农田面积 0.1733hm², 平均国家利用等别为 9.0 等。

5.2.5 配套设施情况

临时用地地块边有葫芦坝水库、大沙坝水库; 各地块交通便利, 大多位于交通沿线两侧, 靠近居民点, 复垦所需水、电、路等基础条件满足。

5.3 生态环境影响分析

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程建设项目施工建设期对项目区植被具有较大的影响, 如弃土场, 这些施工活动过程均要进行清除植被、开挖地表和地面建设, 要是在施工期间开挖土石方的堆放, 造成耕地占用。造成施工区域内地表植被的完全损毁。影响区域内的土壤资源、水资源和生物资源。

5.3.1 对土壤资源的影响

据调查,项目附近农民大多为农业劳动力,其收入主要依赖于种植业和副业的产值,项目征地对农民的影响主要体现在耕地被占用。这些土地被占用,将直接影响被征地农民的生活来源。

对受影响的农户进行经济补偿,同时,各地方自然资源管理部门应跟踪检查征地补偿方案的实施情况,严禁挪用、扣留补偿费,征用土地的安置补助费必须专款专用,不得挪作他用,确实保护好农民应有的利益。

此外,对脱离农业生产的部分居民通过调整产业结构和安排就业,可转向副业或参与到公路运营后的养护、服务和管理业务中,在建公路设有服务区、养护工区、停车区及收费站,均可安排就业,同时公路建设雇用民工,首先应该雇用失去土地较多的村民,以解决其短期生活来源问题,以确保农民的生活质量不因为本项目的实施而降低。

施工完成后,应立即对所用的临时占地进行平整,并着手进行植被恢复。对于平整后可改造为耕地的临时占地,应尽量改造为耕地,为当地的农业生产增加新的来源。

综上所述,临时性占地不会对沿线周围的社会环境带来明显不利影响。

5.3.2 对地形地貌的影响

因工程开挖将扰动原地貌、损坏土地和植被,如不采取恢复植被或防护措施,裸露的开挖面遇雨水冲刷或侵蚀作用将不可避免地产生一定程度的水土流失现象。同时为便于机械和人员进场,在建设初期经过场地平整,对原地表进行挖填平整损毁了原地表形态,施工过程中会伴随土石方开挖和建筑材料的堆放和保存等将会对土地造成一定程度的损毁。

首先,工程施工过程中对地面的扰动,不同程度的破坏和损坏原地形地貌、土体结构和植被,使之丧失或降低了原来所具有的功能,在雨季可能加剧原地貌侵蚀。

工程建设完毕后,对于损毁土地的区域可以通过采取复垦、防护、加强管理等措施可进行部分恢复,但是对于永久性建设用地占地对地形地貌的影响将无法进行恢复,只能采取相关防护措施避免造成更大的影响。

5.3.3 对水资源的影响

弃土场和便道不会对周边河流等水环境造成明显影响。工程可能影响的仅为使用期内水环境的影响，项目区周边分布有多条箐沟及河流，弃土场和便道区域产生的汇流流入周边水系中，周边地下水主要受制于地层岩性、地质构造和地形地貌等条件，构造裂隙水的补给、径流条件相对复杂，主要分布于断裂构造破碎带中，其补给源较多，断裂构造穿越的所有含水岩组的地下水均可为其补给，地下水较丰富。弃土场和便道对地表水环境影响较小。

5.3.4 对生物资源的影响

玉溪机场高速公路建设对区域内生态环境带来了许多不利影响，其中涉及2-3#弃土场、弃土场便道对土壤的影响主要表现为导致土壤结构板结，土壤肥力降低，保水性差，施工机械，油料泄漏渗入土壤，影响土壤的理化性质；对水资源的影响主要表现为生活污水及油料渗入土壤污染周围水体及地下水；对地形地貌、地质环境的影响主要表现为场地的开挖对现状的地形地貌造成改变较大，对质地环境影响为中度。

虽然项目工程建设会对区域内生态环境带来了不利影响，但是只要结合项目实际情况采取相应防护措施，在工程建设活动中认真贯彻工程建设与环境保护并重，坚持“预防为主，防治结合”的原则，做到社会效益、经济效益、资源效益与环境效益相统一；坚持“在保护中建设，在建设中保护”的原则，严格控制工程建设对环境的扰动，合理布局 and 施工，及时发现和治理相关生态环境问题，最大限度地避免或减少由于工程施工引发或加剧地质灾害和地质环境问题的发生；在地质环境治理过程中，坚持先设计后施工、边开采边治理的原则，及时采取有效的环境保护、地质灾害防护和水土保持措施，工程建设不会对生态环境造成较大的影响。工程竣工后采取相应复垦措施，积极对复垦责任范围损毁土地进行复垦，可以有效地降低工程建设对生态环境的影响程度。

5.4 复垦土地适宜性评价

土地适宜性评价是土地复垦利用方向决策和改良途径选择的基础。按照一般土地适宜性评价步骤，首先对临时用地施工完成后的土地状况作出预测或调查，并利用土地利用总体规划等文件，提出土地利用目标，两者进行匹配后，调节利用目标或提高土地质量来完成土地适宜性评价工作。

5.4.1 评价原则和依据

1.土地复垦适宜性评价原则

(1) 符合土地利用总体规划,并与其他规划相协调原则

土地复垦方案的实施应以符合项目区所在区域的土地利用总体规划,并且不能与其他相关规划发生冲突为原则。

(2) 因地制宜原则

在确定待复垦土地的利用方向时,根据评价单元的自然条件、区位和损毁状况等因地制宜地确定其适宜性,不能强求一致。

(3) 土地复垦耕地优先和综合效益最佳原则

在评价被损毁土地复垦适宜性时,应当分别根据所评价土地的区域性和差异性等具体条件确定其复垦利用方向,不能强求一致,在可能的情况下,一般原有农业用地仍应优先考虑复垦为耕地,以贯彻保护农田的基本国策;同时应综合考虑土地复垦的经济、生态和社会效益,复垦应有利于项目区环境改善,减少自然灾害的发生和促进社会进步的生态效益和社会效益。

(4) 主导性限制因素与综合平衡原则

在综合分析的基础上,在评价被损毁土地复垦适宜性时应对主导因素做出较为准确的判断,同时综合考虑其他因素的影响,以利于判断土地的复垦利用方向。

(5) 复垦后土地可持续利用原则

评价土地复垦适宜性,应考虑土地复垦后的可持续利用性,做好长远规划。

(6) 经济可行、技术合理性原则

土地复垦适宜性评价,应从复垦需投入的资金,复垦后的土地的生态、社会和经济效益,分析土地复垦的经济可行性,考虑技术上操作的可能性。

(7) 社会因素和经济因素相结合原则

土地复垦,除受区域气候、地貌、土壤、水文、地质等自然成土因素的影响外,更重要的是受人为因素的影响,如土地损毁类型、损毁程度、重塑地貌形态和利用方式等,故应综合考虑各种因素的影响。

2.评价依据

(1) 相关法律法规包括《中华人民共和国土地管理法》、《土地复垦条例》和《保护基本农田的法规》等土地管理的相关法律法规。

(2) 土地复垦的相关规程和标准

制规程第6部分：建设项目》（TD/T1031.6-2011）、《土地开发整理规划编制规程》（TD/T1011-2000）等地方性的复垦标准和实施办法等，《耕地地力调查与质量评价技术规程》（NY/T1634-2008）《耕地后备资源调查与评价技术规程》（TD/T1007-2003）、复垦区损毁土地预测及损毁程度分析结果、土地损毁前的利用状况及生产水平、损毁坏土地资源复垦的客观条件、项目区土地资源调查资料和已复垦案例的调查资料等。

5.4.2 评价体系和评价方法

1. 评价体系

评价体系分为二级和三级体系两种类型。

二级体系分成两个序列，土地适宜类和土地质量等，土地适宜类分适宜类、暂不适宜类和不适宜类，类别下面再续分若干土地质量等。土地质量等分一等地、二等地和三等地，暂不适宜类和不适宜类一般不续分。

三级体系分成三个序列，土地适宜类、土地质量等和土地限制型。土地适宜类和土地质量等续分与二级体系一致，依据不同的限制因素，在土地质量等以下又分成若干土地限制型。

2. 评价方法

评价方法分为定性法和定量法分析两类。定性法是对评价单元的原土地利用状况、土地损毁、公众参与、等地社会经济等情况进行综合定性分析，确定土地复垦方向和适宜性等级。定量分析包括极限条件法、综合指数法与多因素综合模糊法等，具体评价时可以采用其中一种方法，也可以将多种方法结合起来用。

5.4.3 土地复垦适宜性评价步骤

- 1) 在拟损毁土地预测和损毁程度分析的基础上，确定评价对象和范围；
- 2) 综合考虑复垦区的土地利用总体规划、公众参与意见以及其他社会经济政策因素分析，初步确定复垦方向，划定评价单元；
- 3) 针对不同的评价单元，建立适宜性评价方法体系和评价指标体系；
- 4) 评定各评价单元的土地适宜性等级，明确其限制因素；
- 5) 通过方案比选，确定各评价单元的最终土地复垦方向，划定土地复垦单元。

5.4.4 评价范围和初步复垦方向的确定

a) 评价范围

复垦适宜性评价范围为方案服务年限内损毁的土地，包括已损毁土地和拟损毁土地。根据损毁土地分析，本项目未造成土地损毁，因此确定该批次土地复垦适宜性评价范围为拟损毁土地，即为复垦责任范围。包括 2-3#弃土场 4.5499 公顷，便道 0.5419 公顷。

b)初步复垦方向的确定

复垦方案必须结合当地实际情况，兼顾工程特点，宜耕则耕、宜林则林，按照经济可行、技术科学合理、效益最佳和便于操作的要求。本工程项目临时占地类型主要为耕地、林地，对土地的损毁方式主要为压占和挖损。经初步分析，将使用后的弃土场和弃土场便道，清除地表残留的石块垃圾及杂物后进行土地平整，将事先剥离封存的表土铺上，恢复为占用前的地类，所占用的永久基本农田原位置复垦为占用前地类，复垦后的面积不减少，质量不降低，其余区域均按照原地类复垦原则进行复垦，恢复治理的土地优先用于农业。

5.4.3.1 评价单元的划分

a)待复垦土地适宜性评价单元划分方法

评价单元是土地的自然属性和社会经济属性基本一致的空间客体，是具有专门特征的土地单位和用于制图的基本区域。

目前，从国内外工作实践来看，待复垦土地适宜性评价单元的划分大致有四种方式：一是以土地类型单元作为评价单元，以土壤、地貌、植被和土地利用现状的相对一致性作为划分依据；二是以土壤分类单元作为评价单元，划分依据是土壤分类体系；三是以使用功能作为评价单元；四是以行政区划单位作为评价单元。本项目区待复垦土地适宜性评价单元划分方法将采用第三种，主要原因有以下几个方面。

首先，项目区待复垦土地所占据空间在征用前，隶属于相同的行政单元，可能涉及多个土地承包经营者，但租用后，它们同属于一个单位使用。因而不能按行政单元划分评价单元。

其次，项目区待复垦土地是对临时用地的重新开发，无土地利用类型单元作为评价单元划分依据。

第三，项目区复垦土地的土壤类型由于受到剥离、挖损、塌陷、复垦一体化工艺的影响，已经不同于原地貌土壤类型，其地表物质组成为土岩混合物，因而不能用土壤普查资料的土壤类型单元做评价单元划分依据。

第四，公路建设工程施工过程中，用地的各使用功能单元破坏程度及破坏方式不同，故本方案根据各地块使用功能作为划分评价单元依据。

根据项目情况，评价范围包括弃土场区和弃土场便道 2 个功能区，各个功能区内损毁土地方式一致、损毁程度基本上为同一程度。

综合上所述，本方案以不同功能区作为评价单元，是较好的方式。根据以上原则和方法，结合工程项目施工实际情况，对项目区待复垦土地进行适宜性评价单元划分，将本项目待复垦土地划分为弃土场、弃土场便道 2 个单元进行复垦土地适宜性评价；评价单元具体情况见表 5.4-1。

表 5.4-1 临时占地评价单元划分结果表

编号	损毁单元				
	单元类型	原地类	损毁程度	损毁方式	损毁面积（公顷）
1	2-3#弃土场	旱地	重度	挖损、压占	0.3028
		果园	重度		0.9303
		乔木林地	重度		1.6064
		灌木林地	重度		0.9619
		其他草地	重度		0.6135
		田坎	重度		0.1350
2	便道	旱地	重度	挖损、	0.3722
		果园	重度		0.0159
		乔木林地	重度		0.0639
		其他草地	重度		0.0039
		田坎	重度		0.0859
合计					5.0918

5.4.3.2 适宜性评价结果

本次评价采用极限条件法、综合指数法对复垦土地进行适宜性评价。

（1）综合指数法

根据项目区临时用地占用完成后的实际情况和复垦后的土地用途，参考《土地复垦技术标准》、《第二次全国土壤普查技术规范》、《农用地定级规程》（TD/T1005～2003）、《农用地质量分等规程》（GB/T 28407-2012）等资料，确定选择耕作层土壤质地、距居民点距离、土壤有机质含量、土地利用现状、交通条件、灌溉条件、排水条件、岩土污染、有效土层厚度等作为适宜性评价的因子，评价本项目待复垦土地的适宜性情况。90 分以上为宜水田类，60～90 分为宜旱地类，40～60 分为宜林宜园类。其评价标准和权重见下表：

表 5.4-2 复垦土地各类参评单元适宜性评价一览表

因子及满分	指标	权重指数	2-3#弃土场	便道
土壤质地 (10)	壤土	10		
	粘土、砂壤土	8	8	8
	重粘土、砂土	5		
	砂质土、砾质	2		
	石质	0		
距居民点距离 (10)	<100	10		
	100 ~ 500	9		
	500 ~ 1000	8	8	8
	1000 ~ 1500	5		
	1500 ~ 2000	3		
	>2000	0		
土壤有机质含量 ($\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$) (15)	>4 %	15		
	4 % ~ 3 %	13		
	3 % ~ 2 %	10		
	2 % ~ 1 %	5	5	5
	0.6 ~ 1 %	3		
	<0.6 %	1		
土地利用现状 (15)	平田	15		
	梯田、平地、菜地	13		
	梯地	11		
	坡地、望天田	9	6 或 9	9
	园地	7		
	林地	6	6 或 9	
	牧草地、荒草地	2		
	裸土地、裸岩石砾地	0		
交通条件 (5)	优	5		
	良好	4	4	4
	一般	3		
	差	1		
灌溉条件 (10)	有稳定灌溉条件	10		
	灌溉水源保证一般	8		
	灌溉水源保证差	5	5	5
	无灌溉水源保证	0		
排水条件 (10)	排水好	10		
	排水一般	8	8	8
	排水差	5		
	无	0		
岩土污染 (10)	不	10	10	10
	轻度	8		
	中度	5		
	重度	0		
坡度 (5)	0-2°	5		
	2-6°	4	4	4
	6-15°	3		

因子及满分	指标	权重指数	2-3#弃土场	便道
	15-25°	2		
	大于 25°	1		
有效土层厚度 (cm) (10)	>150	10		
	100 ~ 150	8		
	60 ~ 100	6		
	30 ~ 60	4	4	4
	<30	0		
总分		95	62-65	65

说明：各分级标准参考《耕地后备资源调查与评价技术规程》

通过综合指数法对本项目待复垦土地的适宜性评价打分情况 2-3#弃土场总分为 62-65 分，弃土场便道总分为 65 分，根据评价标准 60~90 分为宜旱地类，所以况 2-3#弃土场和弃土场便为宜旱地类。

(2) 极限条件法

极限条件法是基于系统工程中“木桶原理”，即分类单元的最终质量取决于条件最差的因子的质量。其模型为： $Y_i = \min(Y_{ij})$

其中， Y_i 为第 i 个评价单元的最终质量分值；为第 i 个评价单元中第 j 个参评因子的质量分值。对其损毁土地在复垦过程中的不能改进的限制性因素，将限制其复垦方向。

本项目土地的复垦适宜性是多个环境要素综合表现的结果，本方案根据各参评单元使用后复垦前的地形、土壤、灌溉等基本情况，分析各复垦单元复垦限制性因子，确定农业、林业评价等级，同时结合参评单元周边土地利用类型，尽量与周边土地相协调，综合确定各复垦单元适宜复垦方向及复垦措施。

复垦土地适宜性评价参评因素的选择：土地适宜性评价的目的是为确定土地资源最合理的利用方式提供科学依据，用以指导土地利用规划；为各类用地预测、土地利用结构调整提供重要依据。根据《土地利用总体规划》中土地适宜性评价方法和评价结果，对照相关评价规程，结合实地调查，针对本项目土地适宜性评价的目的，选取了地形坡度、有效土层厚度、表层土有机质含量、排水条件、土壤质地以及 PH 值等六个土地特征参数作为适宜性评价参评因子。

单个评价因子适宜程度分级情况见表 5.4-3。

表 5.4-3 土地复垦适宜性评价参评因子标准表

限制因素及指标		农业评价等级			林业评价等级		
		水田	水浇地	旱地	有林地	灌木林地	其他林地
地形坡度	< 3°	1	1	1	1	1	1
	3° - 5°	0	1	1	1	1	1
	5° - 10°	0	0	1	1	1	1
	10° - 25°	0	0	0	1	1	1
	25° - 35°	0	0	0	0	1	1
	> 35°	0	0	0	0	0	0
土壤质地	壤土、粘土	1	1	1	1	1	1
	砂壤、中壤砂土	0	0	0	1	1	1
	重粘土、砂土	0	0	0	0	0	0
	砂质、砾质	0	0	0	0	0	0
有效土壤厚度	> 50	1	1	1	1	1	1
	30 - 50	0	0	0	1	1	1
	20 - 30	0	0	0	0	1	1
	< 20	0	0	0	0	0	0
灌溉条件	水源充足, 灌溉条件好	1	1	1	1	1	1
	水源一般, 无灌溉条件	0	0	1	1	1	1
	水源不足, 无灌溉条件	0	0	0	1	1	1
交通条件	有交通道路连接	1	1	1	1	1	1
	无交通道路连接	0	0	0	1	1	1

注：表中评价等级列中，数字代表等级，“1”表示“适宜”，“0”表示“不适宜”。

适宜性等级评定及复垦方向的确定：根据资料收集、现场调查情况，参照土地适宜性评价体系得出各参评单元土地适宜性等级，并结合评价单元周边地类情况综合确定评价单元复垦方向。

表 5.4-4 土地复垦适宜性评价分析表

适宜性评价单元		2-3#弃土场	便道
基本情况	地形坡度	2° ~ 22°	2° ~ 6°
	土壤质地	砂壤	砂壤
	有效土壤厚度 (cm)	30 ~ 60	60
	灌溉条件	水源不足, 无灌溉条件	水源不足, 无灌溉条件
	交通条件	有道路连接	有道路连接
农业评价	水田	0	0
	水浇地	0	0
	旱地	1 或 0	1
林业评价	有林地	1	1
	灌木林地	1	1
	其他林地	1	1
	人工牧草地	1	1

周边地类情况	旱地、灌木林地、有林地	旱地、灌木林地、有林地
综合评价结果	旱地、灌木林地、有林地	旱地

通过极限条件法分析, 2-3#弃土场适宜性评价结果为旱地、果园、灌木林地、乔木林地、其他草地; 弃土场便道评价结果为旱地、果园、乔木林地、其他草地。

综合两种方法的评价结果, 2-3#弃土场复垦方向为旱地、果园、灌木林地、乔木林地、其他草地; 弃土场便道复垦方向为旱地、果园、乔木林地、其他草地。

项目土地复垦最终适宜性评价结果统计见表 5.4-5。

表 5.4-5 土地复垦适宜性评价结果统计表

分区	单元	复垦方向	面积	复垦面积
弃土场	2-3#弃土场	旱地	0.3028	0.3278
		果园	0.9303	0.9303
		乔木林地	1.6064	1.6079
		灌木林地	0.9619	1.3565
		其他草地	0.6135	0
		沟渠	0	0.1924
		田坎	0.135	0.1350
便道	弃土场便道	旱地	0.3722	0.3725
		果园	0.0159	0.0156
		乔木林地	0.0639	0.0639
		其他草地	0.0039	0.0039
		田坎	0.0859	0.0859
总计			5.0918	5.0918

5.4.3.4 确定最终复垦方向和划分复垦单元

根据土地适宜性评价及分析, 可得到压占地和挖损地的复垦方向, 综合土地复垦的方向和模式, 根据现场踏勘, 广泛征求当地村民小组和居民意见, 结合公路工程项目建设区的生态环境特点、植被类型, 参考周边公路建设治理经验, 得出其评价结果: 2-3#弃土场复垦方向为旱地、果园、灌木林地、乔木林地、其他草地; 便道复垦方向为旱地、果园、乔木林地、其他草地。复垦为旱地的区域坡度在 2-6 度之间, 占用永久基本农田具备原位置复垦的条件和适宜性, 土壤有机质含量和有效土层厚度可以采取工程措施和生物措施提高和改善。复垦土地最终复垦方向及复垦单元划分详见表 5.4-6。

表 5.4-6 复垦土地最终复垦方向及复垦单元划分一览表

一级地类		二级地类		面积（公顷）	
				复垦前	复垦后
01	耕地	0103	旱地	0.6749	0.7003
02	园地	0201	果园	0.9463	0.9459
03	林地	0301	乔木林地	1.6702	1.6718
		0305	灌木林地	0.9619	1.3565
04	草地	0401	天然牧草地	0.0000	0.0000
		0402	沼泽草地	0.0000	0.0000
		0404	其他草地	0.6175	0.0039
10	交通运输用地	1003	公路用地	0.0000	0.0000
		1006	农村道路	0.0000	0.0000
11	水域及水利设施用地	1107	沟渠	0.0000	0.1924
12	其他土地	1203	田坎	0.2210	0.221
		1207	裸岩石砾地	0.0000	0.0000
合计				5.0918	5.0918

5.5 水土资源平衡分析

5.5.1 土资源平衡分析

土源平衡分析主要是指对用于复垦的表土的供需分析,该表土是指能够进行剥离、有利于快速恢复地力和植物生长的表层土壤或岩石风化物,不限于耕地的耕作层,林地的腐殖质层,其剥离厚度根据原土壤表土层厚度、复垦土地利用方向及土方需求量确定。

a、土源土方量分析

1、临时用地使用前表土剥离

临时用地使用前,对原有耕地、林地进行表土剥离,集中堆放,待弃土场使用完毕后用作本地块复垦使用,由于本方案临时用用地为弃土场在使用过程中,主体工程施工弃土土质较好的可运至弃土场堆于地块内表土剥离堆放区堆放管理、后续使用。已明确剥离工序和剥离工程量由主体工程施工方承担,计入主体工程中,费用和工程量不计入土地复垦方案中,在此只做分析,不计算表土剥离相关费用。

临时用地使用前由使用单位对具备耕作层的区域进行表土剥离,对原有耕地表土剥离厚度 0.5m,林地表土剥离厚度 0.3m,表土剥离面积 5.0918 公顷,表土剥离量 17066.90m³。

表 5.5-1 复垦区域表土剥离情况表

地块号	耕地	其他地类	表土剥离厚度	表土剥离工程量 (m ³)
1#地块	0.0134		耕地 0.5m、其他地类 0.3m	67.00
2#地块	0.0374	0.0004		188.20
3#地块	0.169			845.00
4#地块	0.0205			102.50
5#地块	0.0874			437.00
6#地块	0.0092			46.00
7#地块	0.0107			53.50
8#地块	0.0231			115.50
9#地块	0.0322			161.00
10#地块	0.0141			70.50
11#地块	0.0102	0.0012		54.60
12#地块	0.0142			71.00
13#地块	0.0061			30.50
14#地块	0.0079			39.50
15#地块		0.0094		28.20
16#地块		0.0088		26.40
17#地块		0.0158		47.40
18#地块	0.0027	0.0044		26.70
19#地块		0.0085		25.50
20#地块		0.007		21.00
21#地块		0.0282		84.60
22#地块	0.4378	4.1121		14525.30
总计	0.8959	4.1958		17066.90

1、主体工程中可供表土

依据主体设计,本项目公路主线各功能分区用地剥离集中堆放的表土为 83.48 万 m³。详见下表表 5.5-1。

表 5.5-1 主体工程表土剥离量情况表

项目	总占地面积 (hm ²)	可表土剥离地类及面积 (hm ²)						剥离厚度 (cm)					剥离量 (万 m ³)
		水田	梯坪地	园地	林地	草地	小计	水田	梯坪地	园地	林地	草地	
路基工程区	161.55	14.91	40.32	4.98	43.19		103.4	30 ~ 40	20 ~ 30	20 ~ 35	20 ~ 40	10 ~ 20	29.75
桥涵工程区	40.41	0.72	1.24	0.32	6.46		8.74						2.6
互通立交工程	95.32	3.33	16.06	0.48	23.14	0.13	43.14						12.29
隧道工程区	2.35				1.28		1.28						0.38
沿线设施区	9.77		2.18		5.29		7.47						2.13
改移工程区	18.4		2.14	3.71	4.16		10.01						2.9
施工便道区	29.25		4.98	0.55	9.82	0.44	15.79						4.42
施工营场地区	31.72		5.45	0.58	12.21		18.24						5.2
弃渣场区	110.38		7.59		73.05		80.64						23.81
合计	497.72	18.96	79.96	10.62	178.6	0.57	288.71						83.48

b) 土地复垦需土量分析

按照土地复垦质量标准要求,复垦方向为耕地、林地,耕地区域复垦时需要覆土厚度不低于 0.5m,林地、园地区域复垦时需要覆土厚度不低于 0.3m。根据土地复垦适宜性评价结果,本工程土地复垦耕地覆土面积为 0.7003hm²,复垦为园地 0.9459hm²、复垦为林地 3.0283 公顷、其他草地 0.0039hm²、沟渠 0.1924hm²、田坎 0.221hm²。

为保证临时用地使用后土层厚度及有机质含量等不减少,不影响后期农作物或植被的生长。按照土地复垦质量标准要求,复垦方向为旱地的区域覆土厚度为 0.5m,园地、林地区域覆土厚度为 0.3m,经测算,复垦为耕地区域覆土量 5768.50m³,复垦为林地区域覆土量为 24626.70m³。合计 16001.30m³。

表 5.5-2 复垦为旱地覆土情况表

功能	地块号	复垦地类	复垦面积	覆土规格	覆土量 (m ³)	运距	覆土来源
施工便道	1#地块	旱地	0.011	厚度 0.5m	55.00	1-1.5km	2-3#弃土场
	2#地块	旱地	0.0263		131.50	1-1.5km	
	3#地块	旱地	0.1391		695.50	1-1.5km	
	4#地块	旱地	0.0169		84.50	1-1.5km	
	5#地块	旱地	0.0719		359.50	1-1.5km	
	6#地块	旱地	0.0076		38.00	1-1.5km	
	7#地块	旱地	0.0088		44.00	1-1.5km	
	8#地块	旱地	0.019		95.00	1-1.5km	
	9#地块	旱地	0.0265		132.50	1-1.5km	
	10#地块	旱地	0.0116		58.00	1-1.5km	
	11#地块	旱地	0.0084		42.00	1-1.5km	
	12#地块	旱地	0.0117		58.50	1-1.5km	
	13#地块	旱地	0.005		25.00	1-1.5km	
	14#地块	旱地	0.0065		32.50	1-1.5km	
	15#地块	旱地				1-1.5km	
	16#地块	旱地				1-1.5km	
	17#地块	旱地				1-1.5km	
	18#地块	旱地	0.0022		11.00	1-1.5km	
	19#地块	旱地				1-1.5km	
	20#地块	旱地				1-1.5km	
	21#地块	旱地				1-1.5km	
弃土场	22#地块	旱地	0.3278		1639.00	1-1.5km	
总计			0.7003		3501.50		

表 5.5-3 复垦为乔木林地覆土情况表

功能	地块号	复垦地类	复垦面积	覆土规格	覆土量 (m ³)	运距	覆土来源
便道	11#地块	林地、园地	0.0012	全区域 覆土 0.3m	3.6	1-1.5km	2-3#弃土场
	15#地块		0.0094		28.2	1-1.5km	
	16#地块		0.0088		26.4	1-1.5km	

功能	地块号	复垦地类	复垦面积	覆土规格	覆土量 (m ³)	运距	覆土来源
	17#地块		0.0158		47.4	1-1.5km	
	18#地块		0.0005		1.5	1-1.5km	
	19#地块		0.0085		25.5	1-1.5km	
	20#地块		0.007		21	1-1.5km	
	21#地块		0.0282		84.6	1-1.5km	
弃土场	22#地块		4.0871		12261.3	1-1.5km	
总计			4.1666		12499.8		

c) 项目表土剥离量与覆土平衡分析

通过分析, 本方案两个地块使用前期表土剥离方量 17066.90m³, 复垦所需覆土量 16001.30m³, 地块内可供土量大于需土量。其次, 各临时用地复垦范围原地表腐殖质层剥离等措施中剥离收集表土及主体工程建设中集中堆放的表土合计可供土量为 83.48 万 m³, 可做为覆土补充备用, 因此, 本项目可供土源远远大于后期各复垦单元需土量土源可满足项目区覆土要求。多余表土可根据实际情况增加耕地区覆表土厚度或根据需要调运主体工程中土量。

5.5.2 水资源平衡分析

水资源评价主要任务是对水资源数量、质量、时空分布特征和开发利用条件进行分析评定,为水资源合理开发利用、管理和保护提供依据,水资源评价的重点对象是地表水资源和地下水资源,项目区的用水主要是地表水,因此只对项目区的地表水资源进行供需平衡分析

5.5.1.1 复垦为旱地、园地区域供水量分析

项目区实施后,旱地面积为 0.7003 公顷,经实地踏勘及勘测定界数据可知,3#、4#、5#、7#、9#、10#、12#、13#、22#地块周边有原有水窖或蓄水坝塘,该原有水利设施可以满足保苗灌溉需求。其余地块根据项目区实际情况通过修建水窖在雨季蓄满水,枯水季节用于保苗用水。

本方案仅考虑作物保苗用水。按照最不利降雨区,项目区年平均降雨量为 750mm,降雨因在时空上分布不均,具有不定性,可将水窖修建在低洼便以集水的地方,在雨季利用路边沟、现有沟渠集满水,在枯水季节做为作物的保苗用水。

项目区每年可收集地表水总量的计算公式为:

$$W=0.1\alpha PF\eta$$

式中 α ——径流系数,查云南水文手册,取值 0.35;

P——降水量(mm);

F——集水面积(km²),拆旧区地块耕地毛面积;

η ——径流利用率。考虑蒸发、渗漏等,取值 0.65。

项目区虽降雨量大,但由于全年降雨分布不均,在枯水季节地表几乎不能形成径流,故项目区修建水窖在雨季集满水,保证枯水季节旱地的保苗用水。雨季汇水面积及可汇集水量情况详见表 5.5-8。

5.5-8 雨季汇水面积及可汇集水量情况表

复垦单元	地块名称	汇水面积 (hm ²)	径流系数	将水量 (mm)	径流利用 率	平均径流量 (万 m ³)
施工便道	1#地块	0.0134	0.35	750	0.65	0.02
	2#地块	0.0379	0.35	750	0.65	0.06
	3#地块	0.1691	0.35	750	0.65	0.25
	4#地块	0.0205	0.35	750	0.65	0.03
	5#地块	0.0873	0.35	750	0.65	0.13
	6#地块	0.0093	0.35	750	0.65	0.01
	7#地块	0.0106	0.35	750	0.65	0.02

复垦单元	地块名称	汇水面积 (hm ²)	径流系数	将水量 (mm)	径流利用 率	平均径流量 (万 m ³)
	8#地块	0.0231	0.35	750	0.65	0.03
	9#地块	0.0322	0.35	750	0.65	0.05
	10#地块	0.0141	0.35	750	0.65	0.02
	11#地块	0.0114	0.35	750	0.65	0.02
	12#地块	0.0142	0.35	750	0.65	0.02
	13#地块	0.0061	0.35	750	0.65	0.01
	14#地块	0.0079	0.35	750	0.65	0.01
	15#地块	0.0094	0.35	750	0.65	0.01
	16#地块	0.0088	0.35	750	0.65	0.01
	17#地块	0.0158	0.35	750	0.65	0.02
	18#地块	0.0071	0.35	750	0.65	0.01
	19#地块	0.0085	0.35	750	0.65	0.01
	20#地块	0.0070	0.35	750	0.65	0.01
	21#地块	0.0282	0.35	750	0.65	0.04
弃土场	22#地块	4.5499	0.35	750	0.65	6.77
总计		5.0918				7.57

b) 旱地供需水平衡分析:

项目规划旱地 0.7003 公顷, 复种指数为 200%, 玉米是大春粮食作物, 一般在 3 月上旬播种, 8 月中旬收获, 全生育期 130 天, 根据玉米的生理特点和群众灌水经验, 拟定全生育期灌水四次灌壮苗水, 3 月中旬、4 月上旬、5 月上旬各两次、6 月一次, 灌水定额 25~50m³/亩, 根据项目区的实际情况, 玉米全生育期灌溉定额为 200m³/亩。全生育期 100-120 天, 拟定全生育期灌溉定额 3000m³/公顷(200m³/亩)。无固定水源区布设集水水窖主要考虑玉米出苗、育苗期用水, 生长期需水依靠天然降雨供给及土壤涵养水分能力较强, 由于在旱季仍有少量降雨, 结合土壤含水量及当地多年种植经验, 确定玉米保苗用水量为 5m³/亩。复垦后规划为旱地需抗旱保苗用水约 73.82 m³。

此外, 根据各复垦地块的气候光热条件, 对具备复垦为果园的地块进行分析, 复垦后, 根据柑橘树的生长特性及当地气候条件, 结合多年的种植经验, 确定果树保苗用水量为 5m³/亩。

玉米是大春粮食作物, 一般在 3 月上旬播种, 8 月中旬收获, 全生育期 130 天, 根据玉米的生理特点和群众灌水经验, 拟定全生育期灌水四次灌壮苗水, 3 月中旬、4 月上旬、5 月上旬各两次、6 月一次, 灌水定额 25~50m³/亩, 根据项目区的实际情况, 玉米全生育期灌溉定额为 200m³/亩。全生育期 100-120 天, 拟定全生育期灌溉定额 3000m³/公顷(200m³/亩)。无固定水源区布设集水水窖主要考虑玉米出苗、育苗期用水, 生长期

需水依靠天然降雨供给及土壤涵养水分能力较强,由于在旱季仍有少量降雨,结合土壤含水量及当地多年种植经验,确定玉米保苗用水量为 $5\text{m}^3/\text{亩}$ 。

c) 园地供需水平衡分析:

临时用地使用结束后规划复垦园地 0.9459 公顷,以种植桃子为主,复垦后根据桃子树的生长特性及当地气候条件,结合多年的种植经验,确定果树保苗用水量为 $5\text{m}^3/\text{亩}$,园地保苗用水需 70.94 m^3 ,本次规划 22#地块园地利用原有坝塘进行保苗灌溉,19、20#地块修建水窖进行保苗灌溉。

表 5.5-16 耕地、园地供需水平衡分析表

地块编号	功能分区	规划地类		灌水方式	保苗用水定额	保苗用水量	修建水窖	原有水窖	原有坝塘	蓄水量	差值(蓄水量-保苗用水)	备注
		旱地(公顷)	果园(公顷)		m ³ /亩	m ³	16方/座	16方/座	m ³ /蓄水	m ³	m ³	
1#地块	施工便道	0.011		集水灌溉	5.0	0.83	1.0			16.00	15.18	
2#地块	施工便道	0.0262		集水灌溉	5.0	1.97	1.0			16.00	14.04	
3#地块	施工便道	0.1392		集水灌溉	5.0	10.44		3.0			37.56	
4#地块	施工便道	0.0169		集水灌溉	5.0	1.27	1.0			16.00	14.73	
5#地块	施工便道	0.0719		集水灌溉	5.0	5.39		4.0			58.61	
6#地块	施工便道	0.0076		集水灌溉	5.0	0.57	1.0			16.00	15.43	
7#地块	施工便道	0.0088		集水灌溉	5.0	0.66		1.0			15.34	
8#地块	施工便道	0.019		集水灌溉	5.0	1.43	1.0			16.00	14.58	
9#地块	施工便道	0.0265		集水灌溉	5.0	1.99		2.0			30.01	
10#地块	施工便道	0.0116		集水灌溉	5.0	0.87		1.0			15.13	
11#地块	施工便道	0.0084		集水灌溉	5.0	0.63	1.0			16.00	15.37	
12#地块	施工便道	0.0117		集水灌溉	5.0	0.88		2.0	90.0		121.12	
13#地块	施工便道	0.005		集水灌溉	5.0	0.38		2.0			31.63	
14#地块	施工便道	0.0065		集水灌溉	5.0	0.49	1.0			16.00	15.51	
18#地块	施工便道	0.0022		集水灌溉	5.0	0.17	1.0			16.00	15.84	
19#地块	施工便道		0.0085	集水灌溉	5.0	0.64	1.0			16.00	15.36	
20#地块	施工便道		0.007	集水灌溉	5.0	0.53	1.0			16.00	15.48	
22#地块	施工便道	0.3278	0.9303	集水灌溉	5.0	94.36			235.0		140.64	
合计		0.7003	0.9458			123.46	10.00			160.00	601.54	

综上所述,项目旱地及园地保苗用水量 123.46 万 m³,结合原有水利设施及规划修建的 10 座 16 m³水窖进行保苗,项目区供需水可以实现平衡。

5.5.1.2 复垦为乔木林地区域供水量分析

复垦后项目区总面积5.0918公顷，有效集雨面积约为5.0918公顷，项目区年最低降雨量为750mm。根据《云南省水文手册》查得该区域产水模数为 $30 \sim 40 \text{万 m}^3/\text{km}^2 \cdot \text{a}$ ，本项目计算采用产水模数为 $30.5 \text{万 m}^3/\text{km}^2 \cdot \text{a}$ ，故计算得项目区径流量为 7.57m^3 。

a) 保苗用水分析

复垦完成后每隔7天进行1次保苗灌水，共灌水4次，保苗用水消耗量依据《土地开发整理项目预算定额》计取，结合当地情况，本次云南松、清香木、火棘、小叶女贞保苗用水量约为 $0.03 \text{m}^3/\text{株}/\text{次}$ ，管护期按15%补植率进行补植，共栽种株数8739棵，一次灌溉需水 262.17m^3 ，则4次总计需水量 1048.68m^3 ，规划使用拉水进行保苗灌溉，并将拉水费用纳入项目区估算。

b) 林木用水分析

林木成活后，根据《云南省行业用水定额》，项目区处于滇中区，拟定每年果本乔木用水定额为 $1275 \text{立方米}/\text{公顷}$ 。复垦实施后，林地面积 3.0283公顷 ，估算年需水总量约为 3861.08m^3 ，从地表径流供水量分析可得出整个项目区内年平均可供水量约为 7.57万 m^3 ，可以满足后期林木的灌溉需求量。

5.6 复垦的目标任务

本项目拟损毁土地面积为 5.0918hm^2 ，项目工程结束后，通过采取土壤重构、生物化学等措施对损毁土地进行复垦，拟复垦旱地 0.7003hm^2 、果园 0.9459hm^2 、乔木林地 1.6718hm^2 、灌木林地 1.3565hm^2 、其他草地 0.0039hm^2 、沟渠 0.1924hm^2 、田坎 0.221hm^2 。根据拟损毁土地复垦适宜性评价结果，拟复垦总面积 5.0918hm^2 ，实际复垦面积 5.0918hm^2 ，土地复垦率为 100.00% 。复垦责任范围区复垦前后土地利用结构调整见表5.6-1。

拟复垦耕地区域必须通过采取深层翻耕、平整、表土回覆、采用地力培肥等措施以提高耕作土壤质量；通过配套灌排设施及道路设施改善耕作条件，使复垦后的土地恢复或提高生产力。

拟复垦林地工程竣工后尽快进行复垦，选择适合于当地种植的乡土树种和抗逆性能好的树种；目标为复垦林地三年后植树成活率 85% 以上，植被郁闭度不低于 0.3 。

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程建设项目第十六批临时用地总用地规模为 5.0918hm²，涉及 2 个地块占用永久基本农田 0.1733hm²，全部为旱地，复垦前旱地 0.6749hm²，复垦后旱地 0.7003hm²。

表 5.6-1 复垦责任范围复垦前后土地利用结构调整表

一级地类		二级地类		面积（公顷）		变幅
				复垦前	复垦后	
01	耕地	0103	旱地	0.6749	0.7003	0.0254
02	园地	0201	果园	0.9463	0.9459	-0.0004
03	林地	0301	乔木林地	1.6702	1.6718	0.0016
		0305	灌木林地	0.9619	1.3565	0.3946
04	草地	0404	其他草地	0.6175	0.0039	-0.6136
11	水域及水利设施用地	1107	沟渠	0.0000	0.1924	0.1924
12	其他土地	1203	田坎	0.2210	0.2210	0.0000
合计				5.0918	5.0918	0.0000

6 土地复垦质量要求与复垦措施

6.1.1 土地复垦质量控制原则

- 1) 符合项目区土地利用总体规划、国家政策规范,符合当地环境规划。
- 2) 不同土地复垦单元复垦后的土壤质量及生产力水平应高于复垦前。
- 3) 复垦后的土地地形地貌应与当地自然景观、环境协调。

6.1.2 土地复垦质量控制标准

参考《土地复垦质量控制标准》(TD/T1036-2013)中西南山地丘陵区土地复垦质量标准,结合复垦单元的划分,根据复垦后不同的土地用途确定如下复垦标准:

根据本项目各土地复垦单元土地适宜性评价结果情况,各土地复垦单元最终确定的复垦利用方向为旱地和林地,本方案本着复垦后土地质量高于复垦前的土地质量,各复垦单元土地复垦质量标准如表 6.1-1 所示。

表 6.1-1 各复垦单元复垦质量标准情况表

复垦方向	指标类型	基本指标	控制标准
耕地	旱地	地形	地面坡度/(°)
			≤25
	土壤质量	有效土层厚度/cm	≥40
		土壤容重/(g/cm ³)	≤1.4
		土壤质地	砂质壤土至壤质粘土
		砾石含量/%	≤15
		pH 值	5.5-8.0
		有机质/%	≥1
	配套设施	排水	达到当地各行业工程建设标准要求
		道路	
		林网	
	生产力水平	产量/(kg/公顷)	四年后达到周边地区同等土地利用类型水平
园地	园地	地形	地面坡度/(°)
			≤25
	土壤质量	有效土层厚度/cm	≥50
		土壤容重/(g/cm ³)	1.0-1.4
		土壤质地	砂质壤土至壤质黏土
		砾石含量/%	≤30
		pH 值	4.5~7.5
		有机质/%	≥1
	配套设施	灌溉	达到当地各行业工程建设标准要求
		排水	
		道路	
	生产力水平	产量/(kg/公顷)	四年后达到周边地区同等土地利用类型水平
林地	有林地	地形	地面坡度/(°)
			≤30
	土壤质量	土壤容重/(g/cm ³)	≤1.5
		土壤质地	砂土至壤质粘土
		砾石含量/%	≤50
		pH 值	5.5-8.0

复垦方向	指标类型	基本指标	控制标准
		有机质/%	≥1
	配套设施	道路	达到当地各行业工程建设标准要求
	生产力水平	产量/(kg/公顷)	四年后达到周边地区同等土地利用类型水平
		保存率	≥85%

6.1.3 复垦质量标准

本次复垦单元最终确定的土地复垦利用方向为旱地、果园、乔木林地、灌木林地、其他草地。本方案设计的土地复垦措施有表土回填及土平整、土壤培肥（商品有机肥+绿肥）、土地翻耕、植树种草籽及监测管护措施等。具体复垦技术标准如表 6.1-2 所示。

表 6.1-2 临时地块土地复垦技术标准表

复垦方向	复垦技术标准
旱地	①对耕地区域剥离 50cm 的表土层用于后期复垦覆土； ②对有构筑物和地面硬化的区域进行砌体拆除并进行场地清理； ③清理后覆土 50m，覆土后采用 74kW 推土机推平； ④修建灌溉保苗水窖； ⑤采用商品有机肥改良（每亩施用 600kg 有机肥）。
乔木林地、灌木林地、果园、其他草地	①对林地区域剥离 30cm 的表土层用于后期复垦覆土； ②对有构筑物和地面硬化的区域进行砌体拆除并进行场地清理； ③清理后覆土 30m，覆土后采用 74kW 推土机推平； ④采用商品有机肥改良（乔木 2kg/株、灌木 1kg/株）； ⑤植树种草措施，采用乔灌木结合方式复垦。乔木（云南松）采用带土球树苗进行复垦造林，规格为 H=1.2-1.5，Φ=3cm，乔木（旱冬瓜）采用袋装苗进行复垦造林，规格为 H=1.2-1.5m，Φ=3cm，种植密度为 2500 株/hm ² ；灌木（火棘）采用营养袋苗进行复垦造林，规格为 H=20-25cm、P=25-30cm，灌木（车桑子）采用营养袋苗进行复垦造林，规格为 H=40-50cm，种植密度为 2500 株/hm ² ；狗牙根、羊茅：发芽率 95%，净度 95%，种植密度 60kg/hm ² 。

6.2 预防控制措施

6.2.1 预防控制原则

1、土地复垦与生产建设统一规划

在工程建设过程中，按照将工程建设与土地复垦同步进行的原则将土地复垦方案纳入工程建设计划，将复垦采用的节约土地措施纳入项目建设中，使工程建设对当地的地质资源、环境影响尽可能降低。

2、源头控制、防复结合的原则。从土地损毁源头有针对性地寻求对策，有目标的采取预防、控制措施，尽量减少或者避免对土地不必要的损毁。坚持预防为主、防治结合、节约用地的原则，使土地资源损毁面积和程度控制在最小范围和最低限度。

3、因地制宜，综合利用的原则。土地复垦要结合损毁土地所处的地理位置以及自然条件，按照土地利用总体规划，参照当地的社会经济条件，合理确定土地的用途，宜农则农，宜林则林，使复垦后的土地得到综合、有效、合理的利用。

6.2.2 临时损毁土地的预防控制措施

a) 临时损毁土地的预防控制措施

在施工过程中，应加强环境保护意识，建立环境保护监管制度，进行合理化施工，重点放在水土保持与路基防护排水工程、生态植被影响上采取合理、有效的施工方案。

(1) 施工期应加强施工人员的环境保护教育和宣传工作，禁止施工人员扩大损毁林地面积和随意猎捕野生动物，尽量减小对生态环境的不利影响。有条件的路段应将原设计砍伐的树木进行移栽。

(2) 施工过程中，要求文明施工、合理调配，严格按施工规范要求作业，禁止乱取土或随意弃土。严格按照设计要求进行，及时做好堆料场的环保工作。

(3) 合理安排施工顺序。要尽可能避开雨季施工。边坡形成后，随即完善护坡、挡土墙、排水沟等防护工程，恢复植被，防止边坡坍塌、水土流失。

(4) 施工场地的周边必须设置排水沟，防止水土流失和污染环境。

(5) 剥离的表土堆放在场地一侧并设置挡土墙，采用一定的防护措施。

b) 预防水土污染

(1) 施工机械和运输车量冲洗废水，必须经过沉淀后，才能排入当地水体。

(3) 严禁施工机械漏油或化学物品进入水体和土壤，废弃的化学物品等有害物质应分类收集处理，对保养机具的油抹布应单独收集进行焚烧处理。

c) 施工期间生活垃圾处理措施

在项目施工期间产生的生活垃圾，应统一堆放，达到一定数量用专车运到县城垃圾处理站集中处理，以减轻生活垃圾等固体废弃物对周边环境的影响。

本项目临时用地地质灾害预防与控制措施：

本次临时用地涉及2个用地单元：弃土场地使用先首先对场地内旱地进行表土剥离，修筑截排水沟、盲沟、挡墙等设施；便道施工前对表土剥离储存，对道路进行放坡开挖及拓宽。最后在场地周边修建截水沟，避免因集水冲刷造成场地水土流失及场地塌陷。项目区所处位置工程建设条件中等，修建过程诱发地质灾害的可能性较小。

6.3 复垦工程措施

6.3.1 工程技术措施

由于玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地土地复垦在水土保持方案设计中采取了相关工程措施,如在弃土场周边修建了挡土墙、截水沟等设施;剥离的表土堆周围设置临时排水沟、临时土袋挡墙,并做好相应的挡护工作,用于将来复垦区覆土。为避免重复投资,本方案不再对各临时地块的临时措施进行投资估算(水土保持方案中已对该部分进行预算投资)。因此,土地复垦的工程措施主要为土壤重构工程和植被重构工程,确保满足复垦土地的田间耕作需要和农作物生长。

根据《土地复垦质量控制标准(TD/T1036-2013)》、《云南省地方标准-主要造林树种苗木(DB53/062-2006)》和《灌溉与排水工程设计规范(GB50288-2018)》等相关复垦技术标准的要求:结合前期的复垦方案复垦规划方向情况,对各临时用地单元复垦后的主要利用方向为旱地、园地、林地等。

1) 平整工程

待各复垦单元使用完毕,对复垦为耕地的区域进行平整,修筑地块,根据弃土场堆土后的地形情况,堆土坡比 12.5:1 换算地形坡度为 5° ,根据土地平整经验,坡度 2-6 度的土地平整土方量约为 $42\text{m}^3/\text{亩}$,以此测算土地平整土方量,对部分机械无法找平的区域,采用人工进行整平,找平机械人工比例为 9:1。

2) 土壤重建

为保证临时用地使用后土层厚度及有机质含量等不减少,不影响后期农作物或植被的生长。按照土地复垦质量标准要求,复垦方向为旱地的区域覆土厚度为 0.5m,林地、园地区域覆土厚度为 0.3m。

3) 灌溉与排水工程

针对本项目复垦耕地、园地区域,结合原有水利设施修建 10 个 16m^3 的水窖,解决保苗灌溉用水问题。排水工程主要利用原有沟渠、箐沟和主体工程使用前期设计的截排水沟进行排水。

6.3.2 生物和化学措施

工程复垦措施实施后,应及时进行生物复垦,恢复植被,有效控制项目区的水土流失,改善项目区的生态环境。生物和化学措施的实施是实现土地复垦的关键环节。

生态植被建设的原则:

1) 认真贯彻“因地制宜”的原则,根据不同地段立地条件、土壤结构、地形地貌和水土流失情况等因素,进行复垦植被。

2) 以建立项目区人工生态系统为复垦目标,在工程复垦的基础上,进行土地复垦要因地制宜,优先考虑复垦为农业用地。

3) 在土壤有机质较低的区域,以草为先锋,灌木为主体,建立灌草相结合的防护林体系。

4) 土壤肥力低的区段,采用有效措施改良土壤

1. 土壤培肥工程

方案设计针对复垦为耕地的区域提高地力的措施。

商品有机肥营养全面、肥效高而持久。增施商品有机肥不仅能提供作物需要的养分,提高土壤的肥力水平,还能增加土壤微生物的活性,增强对酸碱度的缓冲性能。商品有机肥主要采用撒播方式施肥,耕地每亩使用量为 500 千克,乔木施用商品有机肥 2kg/株,灌木施用商品有机肥 1kg/株。

商品有机肥营养全面、肥效高而持久。增施商品有机肥不仅能提供作物需要的养分,提高土壤的肥力水平,还能增加土壤微生物的活性,增强对酸碱度的缓冲性能。商品有机肥主要采用撒播方式施肥,耕地每亩使用量为 500 千克,耕地区域在复垦完成后撒播一季的绿肥,绿肥采用光叶紫花苕,使用量 5kg/亩。

复垦为林地的区域采用商品有机肥培肥,采用基肥+追肥 2 次的方式施用,基肥在种植时施用乔木基肥 400g/株,灌木基肥 300g/株,在后期管护的两年过程中,每年追肥一次,乔木追肥 800g/株/年/次,追肥 2 次;灌木追肥 600g/株/年/次,追肥 2 次;合计林木有机肥施用量为:乔木施用商品有机肥 2kg/株,灌木施用商品有机肥 1kg/株。

商品有机肥由项目主管部门采购后,进行统一实施,所采用商品有机肥必须符合《有机肥肥料》(NY/T525-2021)中对有机肥料的相关要求,具体设计参数如下:①有机肥生产原料符合 NY/T525—2021 中附录 A 要求;②有效活菌数 ≥ 0.2 亿/g;③有机质(以干计) $\geq 40\%$,水分 $\leq 30\%$;④pH 值 5.5-8.5;⑤粪大肠菌群数 ≤ 100 个/g;⑥蛔虫卵死亡率 $\geq 95\%$;⑦总养分质量分数(N+P₂O₅+K₂O,以烘干计) $\geq 5\%$;⑧总 AS ≤ 15 mg/kg;⑨总 Cd ≤ 3 mg/kg;⑩总 Pb ≤ 50 mg/kg;⑪总 Cr ≤ 150 mg/kg;⑫总 Hg ≤ 2 mg/kg;⑬规格为 40kg/袋;⑭种子发芽成活率 $\geq 75\%$;⑮其它规定按照 NY/T525—2021 的标准执行。

2. 林草恢复工程

本方案设计拟采取的生物化学措施为林草恢复工程。林草恢复工程主要针对复垦为林地的区域,采用乔灌草相结合的方式,结合项目水土保持方案 and 环境影响评价报告对适宜树种的分析,本方案设计林草恢复工程树种配置采用组合型,树种乔木选择云南松、旱冬瓜,灌木选择火棘、车桑子,果园种植选择桃树,草种选择羊茅、狗牙根。在进行造林前,对造林场地进行必要的土地平整,改善立地条件,以提高造林成活率,促进林草生长。

乔木(云南松)采用带土球树苗进行复垦造林,规格为 $H=1.2-1.5$, $\Phi=3\text{cm}$, 乔木(旱冬瓜)采用带土球树苗进行复垦造林,规格为 $H=1-1.5\text{m}$, $\Phi=3\text{cm}$, $50\times 50\text{cm}$ 穴状整地;灌木(火棘)采用营养袋苗进行复垦造林,规格为 $H=20-25\text{cm}$ 、 $P=25-30\text{cm}$, 灌木(车桑子)采用营养袋苗进行复垦造林,规格为 $H=40-50\text{cm}$, 灌木种植密度为 $2500\text{株}/\text{hm}^2$, $40\times 40\text{cm}$ 穴状整地;狗牙根、羊茅:发芽率 95% , 净度 95% , 发芽率 $>80\%$, 水分 $<12\%$, 种植密度 $60\text{kg}/\text{hm}^2$, 桃树采用带土球树苗进行复垦造林,规格为 $H=1.2-1.5$, $\Phi=3\text{cm}$ 。

2) 植物生态学特征

云南松、旱冬瓜、火棘、车桑子、羊茅、狗牙根、桃树的生态学特性简述如下:

2. 林草恢复工程

对无法复垦为耕地的地块进行生物复垦,快速恢复植被,从而有效地控制水土流失、改善项目区生态环境,它是实现土地复垦的关键环节,主要内容有植被品种的筛选和植被栽植。

1) 植被建设基本原则

①认真贯彻“因地制宜”的原则,根据不同地段立地条件、土壤结构、地形地貌和水土流失情况等因素,进行复垦植被。

②以建立项目区人工生态系统为复垦目标,在工程复垦的基础上,进行土地复垦要因地制宜,优先考虑复垦为农业用地。

③在土壤有机质较低的区域,以草为先锋,乔木为主体,建立草乔相结合的防护林体系。

④把项目区水土流失与项目区环境绿化、美化相结合,使复垦后的项目区空气清洁,环境幽雅,风景宜人。

2) 种植物种的选择根据江川区的气候特点,临时用地周边自然植被生长情况,植被恢复主要选用生态特性与项目区小流域自然条件相适应、成活率高、生长较迅速、根

系较发达的乡土物种,并考虑生物多样性原则。本方案选用云南松、旱冬瓜、火棘、车桑子、羊茅、狗牙根。生态学特性简述如下:

旱冬瓜(*Alnus nepalensis* D.Don): 旱冬瓜又名蒙自桤木(中国树木分类学),尼泊尔桤木(中国植物志),冬瓜树(云南),为桦木科桤木属大乔木,高约18米,胸径1米;小树树皮光滑绿色,老树树皮黑色粗糙纵裂;枝条无毛有棱,幼枝有时疏被黄柔毛;芽具柄,芽鳞2枚,光滑。叶纸质,卵形、椭圆形,长10-16厘米,顶端渐尖或骤尖,稀钝圆,基部宽楔形,稀近圆形,边缘具疏齿或全缘,叶面翠绿,光滑无毛,背面粉绿,密生腺点,幼时疏被棕色柔毛,沿中脉较密,或多或少宿存,脉腋间具黄色髯毛,侧脉12-16对;叶柄粗壮,长1.5-2.5厘米,近无毛。雄花序多数组成圆锥花序,下垂。果序长圆形,长约2厘米,直径约8毫米,序梗短,长2-3厘米,由多数组成顶生,直立圆锥状大果序;果苞木质,宿存,长约4毫米,顶端圆,具5浅裂。果为小坚果,长圆形,长约2毫米,翅膜质,宽为果的1/2,稀与果等宽。

云南松(*Pinus yunnanensis*): 云南松又称“飞松”“青松”“长毛松”,为松科松属的常绿乔木。树皮褐灰色,裂成不规则鳞块状脱落;一年生枝淡红褐色,无毛,二、三年生枝上的鳞叶常脱落;冬芽红褐色。针叶通常3针(稀2针)一束,柔软;球果圆锥状卵形,成熟时张开,基部宽,有短柄;鳞盾肥厚,稍平或隆起,间或反曲;鳞脐微凹或微凸,有短刺;种子褐色,近卵圆形或倒卵圆形,微扁。 分布于西藏东部、四川西部及西南部、云南、贵州西部及西南部和广西西北部,是西南地区的乡土树种,也是该地区的荒山绿化造林先锋树种,多分布于海拔1000-3200米的地区,常形成大面积纯林。木材可供建筑、家具和木纤维原料等用;松根可培养茯苓;树皮可提栲胶;种子可榨油。

火棘(*Pyracantha fortuneana*): 蔷薇科火棘属常绿灌木 别名:火把果、救军粮。喜强光,耐贫瘠,抗干旱;黄河以南露地种植,华北需盆栽,塑料棚或低温温室越冬,温度可低至0~5℃或更低。适作中小盆栽,或在园林中丛植、孤植草地边缘。分布于中国黄河以南及广大西南地区。国外已培育出许多优良栽培品种。

车桑子(学名:*Dodonaea viscosa* (L.) Jacq.): 是无患子科车桑子属植物,灌木或小乔木,高1-3米或更高,小枝扁,有狭翅或棱角,单叶,纸质,形状和大小变异很大,线形、线状匙形、线状披针形、倒披针形或长圆形,花序顶生或在小枝上部腋生,比叶短,密花,主轴和分枝均有棱角,蒴果倒心形或扁球形,连翅宽1.8-2.5厘米,种皮膜质或纸质,有脉纹,种子每室1或2颗,透镜状,黑色,花期秋末,果期冬末春初。车桑子能耐干热气候,又耐瘠薄土壤,在表土流失、岩石裸露的石砾土壤或石头缝隙都能生长。在

海拔1800米左右的干燥山坡、河谷或稀疏的灌木林中生长良好，起到保持水土的作用。

羊茅 (*Festuca ovina* L.)：又叫酥油草，是禾本科，羊茅属下的一种。是一种冷季型草坪草。可用作地质草坪，也可作为牧草使用。秆密丛生，具条棱，高30~60厘米。叶片内卷成针状，质地软。圆锥花序紧缩，长2~5厘米，分枝常偏向一侧，小穗椭圆形，绿色或淡紫，含3~6朵小花。

狗牙根 (*Cynodon dactylon*)：属禾本科狗牙根属多年生草本植物。具根状茎及匍匐枝，匍匐枝的扩展能力极强。叶色浓绿，性喜光稍耐荫、耐旱，喜温暖湿润，又具有一定的耐寒能力主要分布在热带、亚热带和暖温带气候区。在中国主要分布于长江及江南地区。抗旱、耐热能力强。能适应的土壤范围广，但是在土壤肥沃、排水良好的地方生长好。耐荫性差，在亚热带禾草中，其耐荫性差。。

桃 (*Prunus persica* (L.) Batsch)，蔷薇科李属；树冠宽广而平展；树皮暗红褐色，老时粗糙呈鳞片状；小枝细长，无毛，有光泽，绿色，向阳处转变成红色，具大量小皮孔；冬芽圆锥形，顶端钝，外被短柔毛，常2-3个簇生，中间为叶芽，两侧为花芽。叶片长圆披针形、椭圆披针形或倒卵状披针形，长7-15厘米，宽2-3.5厘米，先端渐尖，基部宽楔形，上面无毛，下面在脉腋间具少数短柔毛或无毛，叶边具细锯齿或粗锯齿，齿端具腺体或无腺体；叶柄粗壮，长1-2厘米，常具1至数枚腺体，有时无腺体。

a) 植被配置模式

项目区位于江川区，属中亚热带半干燥高原季风气候，夏无酷暑，冬无严寒，四季如春，干湿季分明，年平均气温15.6℃，极端最高气温33℃，最低气温-5.4℃，全年日照时数为2268.9小时，年降雨量775.9mm。项目区土壤分为红壤，适合水稻、玉米、小麦等作物的生长。

表 6.1-3 造林典型模式

适宜的立地条件特征		海拔1700~1800m，主要土壤类型有砂壤土、红壤
造林技术	造林树种与混交方式	乔木和灌木栽植；草籽撒播
	初植密度、株行距	乔灌种植密度：2500株/hm ² 、株行距2.0m×2.0m；草籽撒播密度60kg/hm ²
	配置方式	乔灌“品”字形栽植，草籽全面撒播
	场地清理	覆土、清除地表大石块和其它杂物
	整地方法及规格	采用人工挖土、翻土、碎土；整地规格：乔木50cm×50cm×40cm，灌木40cm×40cm×30cm
	苗木规格	乔木（云南松）采用带土球树苗进行复垦造林，规格为H=1.2-1.5，Φ=3cm，乔木（旱冬瓜）采用带土球树苗进行复垦造林，规格为H=1-1.5m，Φ=3cm；灌木（火棘）采用营养袋苗进行复垦造林，规格为H=20-25cm、P=25-30cm，

适宜的立地条件特征		海拔 1700~1800m, 主要土壤类型有砂壤土、红壤
		灌木(车桑子)采用营养袋苗进行复垦造林, 规格为 H=40-50cm; 狗牙根、羊茅: 发芽率 95%, 净度 95%, 发芽率>80%, 水分<12%。 桃树: 采用带土球树苗进行复垦造林, 规格为 H=1.2-1.5, $\Phi=3\text{cm}$ 。
	栽植时间	雨季, 阴天或小雨天
	抚育管理	造林 1 个月后视成活情况进行补植, 每年进行 1-2 次抚育, 抚育 3 年, 持续到林分郁闭为止。草坪养护主要是定期浇水、拆除覆盖物并严防人、畜践踏。

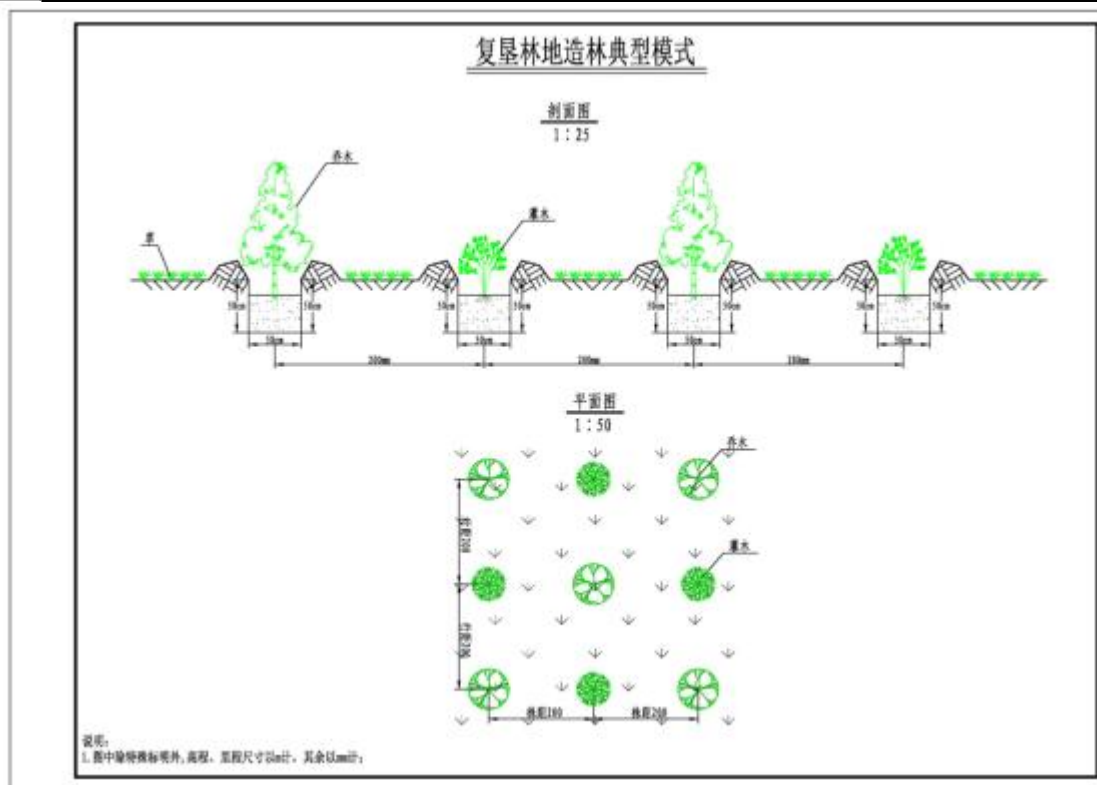


图 6.3-1 典型种植技术

6.3.3 配套工程措施

根据项目区实际情况, 在临时用地使用过程中对部分原有的沟渠和道路、在其他项目或使用过程中设计修建的部分拦砂坝、挡墙、截水沟等保留使用, 在项目施工完成后, 对复垦旱地、园地部分通过原有水窖、坝塘规划修建 10 座 16 方水窖满足作物保苗用水需求, 排水工程主要利用原有沟渠、箐沟和水保方案设计截排水沟排水。

6.4 监测措施

土地复垦监测是督促落实土地复垦责任的重要途径, 是保障复垦能够按时、保质、保量完成的重要措施, 是调整土地复垦方案中复垦目标、标准、措施及计划安排的重要依据, 同时也是预防发生重大事故和减少对土地造成损毁的重要手段之一, 是实现我国土地复垦科学化、规范化、标准化的重要途径之一。

6.4.1 土地复垦监测的要求

《土地复垦条例》第七条规定：县级以上地方人民政府自然资源主管部门应当建立土地复垦监测制度，及时掌握本行政区域土地资源损毁和土地复垦效果等情况。第三十一条规定：复垦为农用地的，负责组织验收的自然资源主管部门应当会同有关部门在验收合格后的5年内对土地复垦效果进行跟踪评价，并提出改善土地质量的建议和措施。土地复垦监测应满足以下具体要求：

（1）监测工作应系统全面

土地复垦涉及到学科多面广，因此，对复垦责任范围区的监测内容不仅包括各项复垦工程实施范围质量进度等，还应包括土地损毁和生态环境恢复等方面的监测，确保复垦区土地能够达到可利用状态。

（2）监测方案应分类、切实可行

应根据复垦责任范围区自然环境和项目自身特点，分类制定土地复垦监测方案，且制定的监测方案应切实可行，具有类比性。

（3）监测设置应优化

复垦监测点、监测内容以及监测频率等布置，应采取科学的技术方法、合理优化，减少生产单位不必要的开支。本方案设置监测点22个。监测重点是土壤环境破坏（土壤粒径、绝对含水量、导电率、酸碱度、碱化度、重金属、无机污染物及有机污染物）及土壤环境恢复（土壤酸碱度、水溶性盐及重金属）监测，项目建设时首先取样分析，在复垦完成后再次取样分析。

（4）监测标准应依据所涉及的国家各类技术标准

主要技术标准为《土地复垦质量控制标准》（TD/T1036-2013）、《土壤环境监测技术标准》（HJ/T166-2004）、《地表水和污水检测技术标准》（HJ/T91-2002）、《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）及《耕地质量监测技术规程》（NY/T119-2012）。

6.4.2 土地复垦监测的主要内容

土地复垦的目的是恢复或改善生产建设项目土地损毁区的生态环境和合理利用土地资源，因地制宜地将损毁土地复垦为农、林、牧业用。基于这一目的结合本项目复垦区自身特点，本方案复垦监测包括以下几个方面的内容。

（1）复垦区原地貌地表状况监测

①原始地形地貌监测。本项目为建设类项目，随着建设工作的推进，针对本项目区而言，会导致局部的微地形地貌发生变化，为了后期复垦是更好的与原始地形地貌进行对比分析，需要在建过程中对原始地形进行监测。本方案根据建设前地形测量资料收集原始地形、地貌信息。

②土地利用状况监测。为了保留原始土地利用状况信息，以便于对后期的土地利用变化进行跟踪对比分析，本方案收集复垦区内全国第二次土地利用调查数据。

③土壤信息监测。监测重点是土壤环境破坏（土壤粒径、绝对含水量、导电率、酸碱度、碱化度、重金属、无机污染物及有机污染物）及土壤环境恢复（土壤酸碱度、水溶性盐及重金属）监测。

④耕地权属信息。采集复垦区占用的耕地情况和地籍情况，为占补平衡提供依据。

（2）复垦效果的监测

①复垦植被监测

监测指标：植物长势、高度、种植密度、成活率、郁闭度、生长量等；

监测方法：样方随机调查法；

监测人员及频率：委托有资质的单位专业人员定时监测，监测频率至少每年一次，连续监测 2 年，复垦区临时用地选取 2 个监测样点，故每项监测内容共需要 2 个监测样点数；具体监测方案见下表 6.4-1。

6.4-1 复垦土壤质量检测方案

监测内容	2 个月监测一次	监测样点数量（个）	样点持续监测时间（年）
覆土厚度	6	22	2
PH 值	6	22	2
重金属含量	6	22	2
有效土层厚度	6	22	2
土壤质地	6	22	2
土壤砾石含量	6	22	2
土壤容量（压实）	6	22	2
有机质含量	6	22	2
土壤侵蚀	6	22	2

②复垦植被监测

监测指标：植物长势、高度、种植密度、成活率、郁闭度、生长量等；

监测方法：样方随机调查法；

监测人员及频率：委托有资质的单位专业人员定时监测，监测频率至少每年一次，连续监测 2 年，复垦区临时用地涉及 22 个地块，便道、弃土场 2 个复垦单元，选取了 22 个监测样点，故每项监测内容共需要 22 个监测样点数；具体监测方案见下表 6.4-2。

6.4-2 耕地、林地复垦植被恢复检测方案

监测内容	2个月监测一次	监测样点数量(个)	样点持续监测时间(年)
成活率	6	22	2
种植密度	6	22	2
郁闭度	6	22	2
植物长势	6	22	2
植物高度	6	22	2
单位面积蓄积量	6	22	2

③复垦配套设施监测

监测指标：各项灌溉、排水及其相关配套设施是否有效利用；

监测方法：调查；

监测人员及频率：委托有资质的单位专业人员定时监测，监测频率至少每年一次，连续监测2年。

6.5 管护措施

在恢复土地上的植被保护管理工作是复垦工程的最后程序，其重要性不亚于规划和植被培育阶段。可是却常为人们所忽略，复垦工程的失败往往是由于放松了必要的管理。植被管护可以根据地区的性质和气候、土壤、物化性能、土地利用等特点做出考虑。它与土地再利用的生产率和集约程度有关。植被保护及管理包括草的田间管理、收割利用、种籽采收、合理放牧利用等以及幼林管护和成林管理。植被管护时间应根据区域自然条件及植被类型确定，一般地区2年。

1、耕地管护措施

复垦耕地管护的目标就是苗全、苗壮。具体管护包括如下内容：

1) 中耕与培土

对于种子生产或中耕饲料作物营养体生产，在苗期及整个生育期间，宜进行中耕与培土。

中耕的作用有以下几点：一是疏松土壤，增加土壤内部与外部的交换，促进根系生长；二是截断毛细管作用，减轻水分蒸发散失，并提高土壤温度；三是雨前中耕，可减轻地表径流，增加土壤蓄水；四是控制杂草。

中耕通常需进行3~4次，第1次在定苗前，第2次在定苗后，第3次在拔苗前，第4次在拔苗后。中耕的深度一般为3~10cm。具体作业措施为犁地和锄地。锄地通常为人工操作、犁地则借助于畜力或机械力，机引中耕机效率较高。

培土的作用主要是防倒伏和利于灌溉、排水,对于块根、块茎类饲料作物还有促进块根、块茎生长的作用。培土作业一般使用有壁犁地。

2) 灌溉与施肥

农作物在苗期根系不够发达,遇旱则严重影响生长发育。有条件的地方,在出现旱象时应及时灌溉。

定期将肥料分发给农户,督促农户进行浇水、喷药等措施,确保2年内耕地质量达到使用前的标准。

2、园地、林地管护措施

1) 水分管理主要是通过植树带内植树行间和行内的锄草松土,防止幼树成长期干旱灾害,以促使幼林正常生长和及早郁闭。在有条件的地方可以适当地做一些灌溉,以保护林带苗木的成活率。

2) 养分管理在植被损毁、风沙严重的沙滩、荒地,防护林幼林时期的抚育一般不宜锄草松土,应以防旱施肥为主。

3) 苗木更新

(1) 更新办法:园地、林地带更新主要有植苗更新、埋干更新和萌芽更新3种方法。植苗更新、埋干更新与植苗造林和埋干造林的方法相同,萌芽更新是利用某些树种萌芽力强的特性,采取平茬或断根的措施进行更新的一种方法。

(2) 更新方式:在一个地区进行苗木带更新时,应避免一次将林带伐光,导致农田失去防护林的保护,造成农作物减产。因此,需要按照一定的顺序,在时间和空间上合理安排,逐步更新。

4) 树木病虫害防治对于林带中出现各类树木的病、虫、害等要及时地进行管护。对于病株要及时砍伐防治扩散,对于虫害要及时地施用药品等控制灾害的发生。

7 土地复垦工程设计及工程量测算

从本复垦方案分析结果与水土保持方案及可研报告已有设计对比可知,水土保持方案和可研报告设计已对临时用地采取了相应的临时措施,为了避免重复投资,本复垦方案不再对该部分临时措施进行工程设计,且不进行投资估算。

7.1 工程设计

7.1.1 复垦规划设计原则

a) 以生态效益为主, 综合考虑社会、经济效益的原则

项目区所处地带为生态环境脆弱区, 因此对于该区大部分土地破坏区域要采取必要的生物工程防护措施, 使其恢复为林地。在局部地段, 为了加快恢复速度, 减少对周边地区的扬尘污染, 应种植适宜当地生长的灌木为主的防护林作为缓冲带, 增加植被恢复速度。对于草种与树种选择, 主要考虑其生态适宜性, 综合考虑当地经济发展的要求。

b) 以生态演替原理为指导的原则

因地制宜, 因害设防, 宜林则林, 宜草则草, 合理地选择树种, 优化配置复垦土地, 保护和改善生态环境。遵循自然界群落演替规律并进行人为干扰, 进行项目区生态恢复和生态重建, 调制群落演替、加速群落演替时间, 从而加快项目区土地复垦。

c) 近期效益和长远利益相结合的原则

土地复垦工程设计既要考虑土地复垦的近期效益, 如保证生态恢复效果的快速显现, 尽可能较少重塑地貌地表裸露时间, 从而防止退化; 同时要结合项目所在区域的自然、社会经济条件以及当地居民的生活方式, 在复垦设计中综合考虑土地的最终利用方向, 因地制宜, 合理规划, 实现长远利益。

d) 遵循生态补偿的原则

项目区生态资源会因为项目建设受到一定程度的损耗, 而这种生态资源都属于再生期长, 恢复速度较慢的资源, 它们除自身具有经济服务功能及存在市场价值外, 还具有生态和社会效益, 因而最终目的为了实现生态资源损失的补偿。

e) 遵循生态恢复的原则

建设项目对土地影响主要表现为挖损和压占, 土地利用现状的改变影响了原有自然体系的功能, 应进行合理的设计使其恢复原有生态功能或使这种功能的损失降到最低。

f) 人类需求与生态保护相协调的原则

项目建设是人类利用自然资源满足需求的行为,这种行为往往与生态完整性的维护发生矛盾,生态保护措施就在于尽力减缓这种矛盾,在自然体系可以承受的范围内开发利用资源,为社会经济的进步服务。

7.1.2 复垦目标

土地复垦实施方案达到的目标是:恢复土地生产能力,提高土地利用率、增加土地收益、恢复和改善土地生态环境,项目复垦责任范围面积 5.0918hm^2 , 实际复垦面积为 5.0918hm^2 , 其中复垦为旱地 0.7003hm^2 、果园 0.9459hm^2 、乔木林地 1.6718hm^2 、灌木林地 1.3565hm^2 、其他草地 0.0039hm^2 、沟渠 0.1924hm^2 、田坎 0.2210hm^2 , 土地复垦率达 100.00%。

7.1.3 设计范围与类型

1) 设计范围

公路工程项目建设期间临时用地被损毁的地类主要为耕地和林地,包括弃土场、便道等。复垦土地用于农、林、牧业时复垦工艺一般为二部分构成,即复垦工程和恢复生态两个阶段。

2) 设计类型

在施工建设中损毁的临时用地规划复垦为耕地、林地。

根据各临时用地地块的情况,农田排水可利用主体工程在复垦区周边规划的排水沟。因此,本复垦方案的工程内容主要是平整场地、回填耕作土。为保证作物生长,需回填耕作层表土,复垦为旱地覆土厚度 50cm,复垦为园地、林地区域覆土厚度 30cm。

7.1.4 土壤重构工程

1. 土地平整布局

本复垦方案结合项目区实际地形,对临时用地进行土地平整和恢复,将原占用耕地的临时用地恢复成耕地,其他较陡坡面植草种树恢复为林地。

2. 复垦后的地块设计

经过土地复垦平整后,地块的设计应符合下列要求:旱地覆土 50cm 以上,园地、林地覆土 30cm,土壤要求自然沉实,覆土后场地平整地面坡度不超过 15° ;复垦为林地的覆土后场地平整地面坡度不超过 25° ,以满足土壤稳定为宜。复垦后的地块平面划分应符合下列要求:

1)基于农业用地的要求,复垦地块面积应尽量大一些,地块数目和综合整地工程量应尽量少一些。

2)每一块平整后的倾斜方向和坡度应与当地的地形、地貌基本一致。

3)平坦地区的地块形状应尽量近似矩形、梯形等规则形状。

施工完成后,需对临时用地场地进行平整,使其满足田块设计坡度要求;再对田块进行表土覆盖,首先在其上覆盖剥离表土,土方不够的地块采用土方调运,土源为永久用地主体工程开挖的优质土壤,采取就近原则调运。

3.土地平整工程量

1)平整工程

待各复垦单元使用完毕,对复垦为耕地的区域进行平整,修筑地块,根据弃土场堆土后的地形情况,堆土坡比 12.5:1 换算地形坡度为 5° , 根据土地平整经验,坡度 2-6 度的土地平整土方量约为 $42\text{m}^3/\text{亩}$,以此测算土地平整土方量,对部分机械无法找平的区域,采用人工进行整平,找平机械人工比例为 9:1。经测算,平整工程土方量 10183.60m^3 。

2)土壤重建

根据复垦质量要求,为保证临时用地使用后土层厚度及有机质含量等不减少,不影响后期农作物或植被的生长。按照土地复垦质量标准要求,复垦方向为旱地的区域覆土厚度为 0.5m,园地、林地覆土厚度为 0.3m。复垦为耕地区域覆土量为 3501.50m^3 ,复垦为园地、林地区域覆土量为 12499.80m^3 。

7.1.5 灌溉与排水工程

1)水窖

项目区土地复垦后,旱地面积为 0.7003 公顷,经实地踏勘及勘测定界数据可知,3#、4#、5#、7#、9#、10#、12#、13#、22#地块周边有原有水窖或蓄水坝塘,该原有水利设施可以满足保苗灌溉需求。其余地块根据项目区实际情况通过修建水窖在雨季及农闲时蓄水,枯水季节进行灌溉。本项目共规划 16m^3 水窖 10 座。水窖形状规划为“瓶”型,为埋地式水窖,池底采用 C20 钢筋混凝土现浇 15cm,外径为 3.3m,内径为 3.0m,水窖壁 C20 混凝土,厚 0.15m,水窖深 2.5m,水窖顶部加盖。水窖根据实际情况沿农沟和地势低洼处布设,有现有沟渠处主要在雨季由现有沟渠汇水,通过 DN110PE 管过路引水至沉沙池,再由沉沙池进入水窖,满足枯水季节作物的保苗用水。无现有沟渠处,

将水窖修建于低洼处，在雨季由地表径流水直接进入沉沙池，再进入水窖蓄水，满足枯水季节作物的保苗用水。

表 7.1-12 水窖工程量统计表

地块编号	水窖	土方开挖	土方回填	C20 砼垫层	C25 砼壁	C25 砼底	DN110PE 管	沉砂池 C20 (池壁)	沉砂池 C20(池底)	钢筋	防水砂浆抹面 (水窖内壁)	防水砂浆抹面 (水窖内底)
		m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m	m ³	m ³	kg	m ²	m ²
	单个	54.18	34.00	0.96	4.27	1.44	1.50	0.69	0.25	100.81	21.39	8.04
1#地块	1.0	54.18	34	0.96	4.27	1.44	1.5	0.69	0.2535	100.81	21.39	8.04
2#地块	1.0	54.18	34	0.96	4.27	1.44	1.5	0.69	0.2535	100.81	21.39	8.04
4#地块	1.0	54.18	34	0.96	4.27	1.44	1.5	0.69	0.2535	100.81	21.39	8.04
6#地块	1.0	54.18	34	0.96	4.27	1.44	1.5	0.69	0.2535	100.81	21.39	8.04
8#地块	1.0	54.18	34	0.96	4.27	1.44	1.5	0.69	0.2535	100.81	21.39	8.04
11#地块	1.0	54.18	34	0.96	4.27	1.44	1.5	0.69	0.2535	100.81	21.39	8.04
14#地块	1.0	54.18	34	0.96	4.27	1.44	1.5	0.69	0.2535	100.81	21.39	8.04
18#地块	1.0	54.18	34	0.96	4.27	1.44	1.5	0.69	0.2535	100.81	21.39	8.04
19#地块	1.0	54.18	34	0.96	4.27	1.44	1.5	0.69	0.2535	100.81	21.39	8.04
20#地块	1.0	54.18	34	0.96	4.27	1.44	1.5	0.69	0.2535	100.81	21.39	8.04
合计	10	541.80	340.00	9.60	42.70	14.40	15.00	6.90	2.54	1008.10	213.90	80.40

7.1.6 植被恢复工程

根据项目复垦规划设计原则,通过实际踏勘及项目区预测损毁情况,项目区主要复垦为耕地、园地、林地。复垦后规划果园 0.9459hm^2 ,林地 3.0283hm^2 (乔木林地 1.6718hm^2 、灌木林地 1.3565hm^2)。本项目中复垦为林地部分,生物措施采用乔灌草结合的方式,通过植树、撒播草籽的形式改善土壤质量,乔木苗选择云南松/旱冬瓜,灌木苗选择火棘/车桑子,草籽选择狗牙根/羊茅。乔木带土球树苗,地径 3cm ,苗高 $1.2\text{--}1.5\text{m}$,行间混交,株行距为 $2.0 \times 2.0\text{m}$,穴状整地:乔木 $50\text{cm} \times 50\text{cm} \times 40\text{cm}$;灌木采用袋装苗,规格为 $H=20\text{--}25\text{cm}$ 、 $P=25\text{--}30\text{cm}$,株行距为 $2.0 \times 2.0\text{m}$,穴状整地:灌木 $40\text{cm} \times 40\text{cm} \times 30\text{cm}$;初植密度 2500 株/公顷,种植季节尽量选择雨季阴天或小雨天。草种选择狗牙根和羊茅混种,播种量各为 $60\text{kg}/\text{公顷}$,草籽播深 $2\text{--}3\text{cm}$,采用不覆土撒播方式种植。为保证苗木的成活率,考虑了 15% 的补植。19、20、22#地块共 0.9459hm^2 规划复垦为园地,在占用前园地区域已种植桃树,在征求村民同意的基础上将复垦为园地区域,有序种植规模化的桃子,为保证苗木的成活率,考虑了 15% 的补植。

该项目需要种植云南松 2179 株、旱冬瓜 2179 株,火棘 2179 株、车桑子 2179 株,栽种桃树 2720 株,撒播草籽 3.0322hm^2 。复垦完成后每隔 7 天进行 1 次保苗灌水,共灌水 4 次,保苗用水消耗量依据《土地开发整理项目预算定额》计取,本次云南松、旱冬瓜、火棘、车桑子保苗用水量约为 $0.03\text{ m}^3/\text{株}/\text{次}$,本次计划拉水进行幼苗保苗灌溉,林木成活后靠地表径流及降雨。各地块种植株数详见各地块土地复垦工程量见表 7.2-1 至 7.2-23。

7.1.7 其他工程

本方案设计旱地施用有机肥+绿肥的方式进行土壤培肥,耕地撒施标准为 $500\text{kg}/\text{亩}$,耕地施肥量 5252.25 kg ;耕地区域在复垦完成后撒播一季的绿肥,绿肥采用光叶紫花苕,使用量 $5\text{kg}/\text{亩}$ 。林地、园地撒施标准为乔木施用商品有机肥 $2\text{kg}/\text{株}$,灌木施用商品有机肥 $1\text{kg}/\text{株}$,林地施肥量 18512.50kg 。林地撒施有机肥采用基肥+追肥的方式施用(1 次基肥+ 2 次追肥)。各地块施肥量详见各地块土地复垦工程量见表 7.2-1 至 7.2-23。

7.1.8 监测与管护工程

(1) 监测

对项目区域进行监测分两个阶段进行,一是项目运营期的监测,监测的主要内容为:

对当地群众生产生活影响的监测、监测地面扰动是否扩大；二是项目复垦后的监测，主要监测内容包括复垦效果的监测，进行现状分析并且进行记录，并对突发情况做出及时预警。

结合项目区的位置及规模，共布设22个监测点，位置详见复垦规划设计图。每2个月监测1次，连续2年进行监测，一共监测12次。

(2) 管护工程

本次管护措施主要是对复垦后的耕地、林地管护。本次土地复垦后面积为旱地0.7003hm²、果园0.9459hm²、乔木林地1.6718hm²、灌木林地1.3565hm²、其他草地0.0039hm²、沟渠0.1924hm²、田坎0.221hm²，管护面积为5.0918hm²，管护期限为2年。

7.2 工程量测算

按照“因地制宜、宜耕则耕、宜林则林、宜园则园、宜草则草”的原则进行复垦利用。玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地各地块土地复垦工程量见表 7.2-1 至 7.2-23。

表 7.2-1 土地复垦方案工程措施工程量汇总表

工程名称			单位	数量
一级项目	二级项目	三级项目		
一、土壤重建工程	(一) 土地平整	土方量(人工)	m ³	10183.60
		土方量(机械)	m ³	10183.60
	(二) 土壤重建	覆土	m ³	16098.80
		表土回覆(机械)	m ³	16098.80
二、植被重建工程	(一) 植树	云南松	株	2179
		旱冬瓜	株	2179
		火棘	株	2179
		车桑子	株	2179
	(二) 园地恢复	栽种桃树	株	2720
	(三) 种草	羊茅	公顷	3.0322
		狗牙根	公顷	3.03
三、灌溉与排水工程	(一) 灌溉设施	16m ³ 水窖	座	10
四、其他工程	(一) 地力培肥	耕地-撒播有机肥	公顷	0.7003
		耕地-绿肥(光叶紫花苕)	kg	52.52
		施有机肥(林地、园地)	kg	18512.50
	(二) 保苗灌溉	苗木保苗灌溉	m ³	1372.20
五、监测与管护工程	(一) 监测工程	监测点	个	22
		监测次数	次	12
	(二) 管护工程	管护面积	hm ²	5.0918
		管护年限	年	4

表 7.2-2 1#地块土地复垦方案工程措施工程量表

工程名称			单位	数量
一级项目	二级项目	三级项目		
一、土壤重建工程	(一) 土地平整	土方量(人工)	m ³	0.84
		土方量(机械)	m ³	7.60
	(二) 土壤重建	覆土	m ³	55.00
		表土回覆(机械)	m ³	55.00
二、灌溉与排水工程	(一) 灌溉设施	16m ³ 水窖	座	1
三、其他工程	(一) 地力培肥	施有机肥(耕地)	公顷	0.0110
		绿肥(光叶紫花苕)	kg	0.825
四、监测与管护工程	(一) 监测工程	监测点	个	1
		监测次数	次	12
	(二) 管护工程	管护面积	公顷	0.0134
		管护年限	年	4

表 7.2-3 2#地块土地复垦方案工程措施工程量表

工程名称			单位	数量
一级项目	二级项目	三级项目		
一、土壤重建工程	(一) 土地平整	土方量(人工)	m ³	2.38
		土方量(机械)	m ³	21.43
	(二) 土壤重建	覆土	m ³	131.0000
		表土回覆(机械)	m ³	131.0000
二、灌溉与排水工程	(一) 灌溉设施	16m ³ 水窖	座	1
三、其他工程	(一) 地力培肥	施有机肥(耕地)	公顷	0.0262
		绿肥(光叶紫花苕)	kg	1.97
四、监测与管护工程	(一) 监测工程	监测点	个	1
		监测次数	次	12
	(二) 管护工程	管护面积	hm ²	0.0378
		管护年限	年	4

表 7.2-4 3#地块土地复垦方案工程措施工程量表

工程名称			单位	数量
一级项目	二级项目	三级项目		
一、土壤重建工程	(一) 土地平整	土方量(人工)	m ³	10.65
		土方量(机械)	m ³	95.88
	(二) 土壤重建	覆土	m ³	696.00
		表土回覆(机械)	m ³	696.00
二、其他工程	(一) 地力培肥	撒播有机肥	公顷	0.1392
		绿肥(光叶紫花苕)	kg	10.44
三、监测与管护工程	(一) 监测工程	监测点	个	1
		监测次数	次	12
	(二) 管护工程	管护面积	hm ²	0.1691
		管护年限	年	4

表 7.2-5 4#地块土地复垦方案工程措施工程量表

工程名称			单位	数量
一级项目	二级项目	三级项目		
一、土壤重建工程	(一) 土地平整	土方量(人工)	m ³	1.29
		土方量(机械)	m ³	11.62
	(二) 土壤重建	覆土	m ³	84.50
		表土回覆(机械)	m ³	84.50
三、其他工程	(一) 地力培肥	撒播有机肥	公顷	0.0169
		绿肥(光叶紫花苕)	kg	1.27
四、监测与管护工程	(一) 监测工程	监测点	个	1
		监测次数	次	12
	(二) 管护工程	管护面积	hm ²	0.0205
		管护年限	年	4

表 7.2-6 5#地块土地复垦方案工程措施工程量表

工程名称			单位	数量
一级项目	二级项目	三级项目		
一、土壤重建工程	(一) 土地平整	土方量(人工)	m ³	5.50
		土方量(机械)	m ³	49.50
	(二) 土壤重建	覆土	m ³	359.50
		表土回覆(机械)	m ³	359.50
二、其他工程	(一) 地力培肥	撒播有机肥	公顷	0.0719
		绿肥(光叶紫花苕)	kg	5.39
三、监测与管护工程	(一) 监测工程	监测点	个	1
		监测次数	次	12
	(二) 管护工程	管护面积	hm ²	0.0873
		管护年限	年	4

表 7.2-7 6#地块土地复垦方案工程措施工程量表

工程名称			单位	数量
一级项目	二级项目	三级项目		
	(一) 土地平整	土方量(人工)	m ³	0.59
		土方量(机械)	m ³	5.27
	(二) 土壤重建	覆土	m ³	38.00
		表土回覆(机械)	m ³	38.00
二、灌溉与排水工程	(一) 灌溉设施	16m ³ 水窖	座	1
三、其他工程	(一) 地力培肥	撒播有机肥	座	0.0076
		绿肥(光叶紫花苕)	kg	0.57
四、监测与管护工程	(一) 监测工程	监测点	个	1
		监测次数	次	12
	(二) 管护工程	管护面积	hm ²	0.0093
		管护年限	年	4

表 7.2-8 7#地块土地复垦方案工程措施工程量表

工程名称			单位	数量
一级项目	二级项目	三级项目		
一、土壤重建工程	(一) 土地平整	土方量(人工)	m ³	0.67
		土方量(机械)	m ³	6.01
	(二) 土壤重建	覆土	m ³	44.00
		表土回覆(机械)	m ³	44.00
二、其他工程	(一) 地力培肥	撒播有机肥	公顷	0.0088
		绿肥(光叶紫花苕)	kg	0.66
三、监测与管护工程	(一) 监测工程	监测点	个	1
		监测次数	次	12
	(二) 管护工程	管护面积	hm ²	0.0106
		管护年限	年	4

表 7.2-9 8#地块土地复垦方案工程措施工程量表

工程名称			单位	数量
一级项目	二级项目	三级项目		
一、土壤重建工程	(一) 土地平整	土方量(人工)	m ³	1.46
		土方量(机械)	m ³	13.10
	(二) 土壤重建	覆土	m ³	95.00
		表土回覆(机械)	m ³	95.00
二、灌溉与排水工程	(一) 灌溉设施	16m ³ 水窖	座	1
三、其他工程	(一) 地力培肥	撒播有机肥	公顷	0.0190
		绿肥(光叶紫花苕)	kg	1.43
四、监测与管护工程	(一) 监测工程	监测点	个	1
		监测次数	次	12
	(二) 管护工程	管护面积	hm ²	0.0231
		管护年限	年	4

表 7.2-10 9#地块土地复垦方案工程措施工程量表

工程名称			单位	数量
一级项目	二级项目	三级项目		
一、土壤重建工程	(一) 土地平整	土方量(人工)	m ³	2.03
		土方量(机械)	m ³	18.26
	(二) 土壤重建	覆土	m ³	132.50
		表土回覆(机械)	m ³	132.50
二、其他工程	(一) 地力培肥	撒播有机肥	公顷	0.0265
		绿肥(光叶紫花苕)	kg	1.99
三、监测与管护工程	(一) 监测工程	监测点	个	1
		监测次数	次	12
	(二) 管护工程	管护面积	hm ²	0.0322
		管护年限	年	4

表 7.2-11 10#地块土地复垦方案工程措施工程量表

工程名称			单位	数量
一级项目	二级项目	三级项目		
一、土壤重建工程	(一) 土地平整	土方量(人工)	m ³	0.89
		土方量(机械)	m ³	7.99
	(二) 土壤重建	覆土	m ³	58.00
		表土回覆(机械)	m ³	58.00
二、其他工程	(一) 地力培肥	撒播有机肥	公顷	0.0116
		绿肥(光叶紫花苕)	kg	0.87
三、监测与管护工程	(一) 监测工程	监测点	个	1
		监测次数	次	12
	(二) 管护工程	管护面积	hm ²	0.0141
		管护年限	年	4

表 7.2-12 11#地块土地复垦方案工程措施工程量表

工程名称			单位	数量
一级项目	二级项目	三级项目		
一、土壤重建工程	(一) 土地平整	土方量(人工)	m ³	0.64
		土方量(机械)	m ³	5.78
	(二) 土壤重建	覆土	m ³	45.60
		表土回覆(机械)	m ³	45.60
二、植被重建工程	(一) 种草	羊茅	公顷	0.0012
		狗牙根	公顷	0.0012
	(二) 植树	云南松	株	1
		旱冬瓜	株	1
		火棘	株	1
		车桑子	株	1
三、灌溉与排水工程	(一) 灌溉设施	16m ³ 水窖	座	1
四、其他工程	(一) 地力培肥	施有机肥(耕地)	公顷	0.0084
		绿肥(光叶紫花苕)	kg	0.63
		施有机肥(林地)	kg	6.00
	(二) 保苗灌溉	林木保苗灌溉	m ³	0.48
五、监测与管护工程	(一) 监测工程	监测点	个	1
		监测次数	次	12
	(二) 管护工程	管护面积	hm ²	0.0114
		管护年限	年	4

表 7.2-13 12#地块土地复垦方案工程措施工程量表

工程名称			单位	数量
一级项目	二级项目	三级项目		
一、土壤重建工程	(一) 土地平整	土方量(人工)	m ³	0.89
		土方量(机械)	m ³	8.05
	(二) 土壤重建	覆土	m ³	58.50
		表土回覆(机械)	m ³	58.50
二、其他工程	(一) 地力培肥	撒播有机肥	公顷	0.0117
		绿肥(光叶紫花苕)	kg	0.88
三、监测与管护工程	(一) 监测工程	监测点	个	1
		监测次数	次	12
	(二) 管护工程	管护面积	hm ²	0.0142
		管护年限	年	4

表 7.2-14 13#地块土地复垦方案工程措施工程量表

工程名称			单位	数量
一级项目	二级项目	三级项目		
一、土壤重建工程	(一) 土地平整	土方量(人工)	m ³	0.38
		土方量(机械)	m ³	3.46
	(二) 土壤重建	覆土	m ³	25.00
		表土回覆(机械)	m ³	25.00
二、其他工程	(一) 地力培肥	撒播有机肥	公顷	0.0050

工程名称			单位	数量
一级项目	二级项目	三级项目		
		绿肥(光叶紫花苕)	kg	0.38
三、监测与管护工程	(一) 监测工程	监测点	个	1
		监测次数	次	12
	(二) 管护工程	管护面积	hm ²	0.0061
		管护年限	年	4

表 7.2-15 14#地块土地复垦方案工程措施工程量表

工程名称			单位	数量
一级项目	二级项目	三级项目		
一、土壤重建工程	(一) 土地平整	土方量(人工)	m ³	0.50
		土方量(机械)	m ³	4.48
	(二) 土壤重建	覆土	m ³	32.50
		表土回覆(机械)	m ³	32.50
二、灌溉与排水工程	(一) 灌溉设施	16m ³ 水窖	座	1
三、其他工程	(一) 地力培肥	耕地-撒播有机肥	公顷	0.0065
		耕地-绿肥(光叶紫花苕)	kg	0.49
四、监测与管护工程	(一) 监测工程	监测点	个	1
		监测次数	次	12
	(二) 管护工程	管护面积	hm ²	0.0079
		管护年限	年	4

表 7.2-16 15#地块土地复垦方案工程措施工程量表

工程名称			单位	数量
一级项目	二级项目	三级项目		
一、土壤重建工程	(一) 土壤重建	覆土	m ³	28.20
		表土回覆(机械)	m ³	28.20
二、植被重建工程	(一) 种草	羊茅	公顷	0.0094
		狗牙根	公顷	0.0094
	(二) 植树	云南松	株	7
		旱冬瓜	株	7
		火棘	株	7
		车桑子	株	7
三、其他工程	(一) 地力培肥	施有机肥(林地)	kg	42.00
	(二) 保苗灌溉	林木保苗灌溉	m ³	3.36
四、监测与管护工程	(一) 监测工程	监测点	个	1
		监测次数	次	12
	(二) 管护工程	管护面积	hm ²	0.0094
		管护年限	年	4

表 7.2-17 16#地块土地复垦方案工程措施工程量表

工程名称			单位	数量
一级项目	二级项目	三级项目		
一、土壤重建工程	(一) 土壤重建	覆土	m ³	26.40
		表土回覆(机械)	m ³	26.40
二、植被重建工程	(一) 种草	羊茅	公顷	0.0088
	(二) 植树	狗牙根	公顷	0.0088
		云南松	株	7
		旱冬瓜	株	7
		火棘	株	7
		车桑子	株	7
三、其他工程	(一) 地力培肥	施有机肥(林地)	kg	42.00
	(二) 保苗灌溉	林木保苗灌溉	m ³	3.36
四、监测与管护工程	(一) 监测工程	监测点	个	1
		监测次数	次	12
	(二) 管护工程	管护面积	hm ²	0.0088
		管护年限	年	4

表 7.2-18 17#地块土地复垦方案工程措施工程量表

工程名称			单位	数量
一级项目	二级项目	三级项目		
一、土壤重建工程	(二) 土壤重建	覆土	m ³	47.40
		表土回覆(机械)	m ³	47.40
二、植被重建工程	(一) 种草	羊茅	公顷	0.0158
		狗牙根	公顷	0.0158
	(二) 植树	云南松	株	12
		旱冬瓜	株	12
		火棘	株	12
		车桑子	株	12
三、其他工程	(一) 地力培肥	施有机肥(林地)	kg	69.00
	(二) 保苗灌溉	林木保苗灌溉	m ³	5.52
四、监测与管护工程	(一) 监测工程	监测点	个	1
		监测次数	次	12
	(二) 管护工程	管护面积	hm ²	0.0158
		管护年限	年	4

表 7.2-19 18#地块土地复垦方案工程措施工程量表

工程名称			单位	数量
一级项目	二级项目	三级项目		
一、土壤重建工程	(一) 土地平整	土方量(人工)	m ³	0.17
		土方量(机械)	m ³	1.53
	(二) 土壤重建	覆土	m ³	12.50
		表土回覆(机械)	m ³	12.50
二、植被重建工	(一) 种草	羊茅	公顷	0.0044

工程名称			单位	数量
一级项目	二级项目	三级项目		
程	(二) 植树	狗牙根	公顷	0.0044
		云南松	株	1
		旱冬瓜	株	1
		火棘	株	1
		车桑子	株	1
三、灌溉与排水工程	(一) 灌溉设施	16m ³ 水窖	座	1
四、其他工程	(一) 地力培肥	耕地-撒播有机肥	公顷	0.0022
		耕地-绿肥(光叶紫花苕)	kg	0.17
		施有机肥(林地)	kg	6.0000
	(二) 保苗灌溉	林木保苗灌溉	m ³	0.48
五、监测与管护工程	(一) 监测工程	监测点	个	1
		监测次数	次	12
	(二) 管护工程	管护面积	hm ²	0.0071
		管护年限	年	4

表 7.2-20 19#地块土地复垦方案工程措施工程量表

工程名称			单位	数量
一级项目	二级项目	三级项目		
一、土壤重建工程	(二) 土壤重建	覆土	m ³	25.50
		表土回覆(机械)	m ³	25.50
二、植被重建工程	(一) 园地恢复	桃子树	株	24
三、灌溉与排水工程	(一) 灌溉设施	16m ³ 水窖	座	1
四、其他工程	(一) 地力培肥	施有机肥(果园)	kg	48.00
五、监测与管护工程	(一) 监测工程	监测点	个	1
		监测次数	次	12
	(二) 管护工程	管护面积	hm ²	0.0085
		管护年限	年	4

表 7.2-21 20#地块土地复垦方案工程措施工程量表

工程名称			单位	数量
一级项目	二级项目	三级项目		
一、土壤重建工程	(二) 土壤重建	覆土	m ³	21.00
		表土回覆(机械)	m ³	21.00
二、植被重建工程	(一) 园地恢复	桃子树	株	21
三、灌溉与排水工程	(一) 灌溉设施	16m ³ 水窖	座	1
四、其他工程	(一) 地力培肥	施有机肥(果园)	kg	42.00
五、监测与管护工程	(一) 监测工程	监测点	个	1
		监测次数	次	12
	(二) 管护工程	管护面积	hm ²	0.0070
		管护年限	年	4

表 7.2-22 21#地块土地复垦方案工程措施工程量表

工程名称			单位	数量
一级项目	二级项目	三级项目		
一、土壤重建工程	(二) 土壤重建	覆土	m ³	84.60
		表土回覆(机械)	m ³	84.60
二、植被重建工程	(一) 种草	羊茅	公顷	0.0282
		狗牙根	公顷	0.0282
	(二) 植树	云南松	株	21
		早冬瓜	株	21
		火棘	株	21
		车桑子	株	21
三、其他工程	(一) 地力培肥	施有机肥(林地)	kg	123.00
	(二) 保苗灌溉	林木保苗灌溉	m ³	9.84
四、监测与管护工程	(一) 监测工程	监测点	个	1
		监测次数	次	12
	(二) 管护工程	管护面积	hm ²	0.0282
		管护年限	年	4

表 7.2-23 22#地块土地复垦方案工程措施工程量表

工程名称			单位	数量
一级项目	二级项目	三级项目		
一、土壤重建工程	(一) 土地平整	土方量(人工)	m ³	29.16
		土方量(机械)	m ³	262.41
	(二) 土壤重建	覆土	m ³	13998.10
		表土回覆(机械)	m ³	13998.10
二、植被重建工程	(一) 种草	羊茅	公顷	2.9644
		狗牙根	公顷	2.9644
	(二) 植树	云南松	株	2131
		早冬瓜	株	2131
		火棘	株	2131
		车桑子	株	2131
	(三) 园地恢复	桃子树	株	2675
三、其他工程	(一) 地力培肥	耕地-撒播有机肥	公顷	0.3278
		耕地-绿肥(光叶紫花苕)	kg	24.59
		施有机肥(林地)	kg	18134.50
	(二) 保苗灌溉	林木保苗灌溉	m ³	1022.76
四、监测与管护工程	(一) 监测工程	监测点	个	1
		监测次数	次	12
	(二) 管护工程	管护面积	hm ²	4.5499
		管护年限	年	4

8 土地复垦投资估算

8.1 估算说明

8.1.1 编制依据

- (1) 《土地复垦方案编制规程》(TD/T1031.1-2011);
- (2) 《土地复垦方案编制规程》(TD/T1031.6-2011);
- (3) 《土地复垦质量控制标准》(TD/T1036-2013);
- (4) 《土地开发整理项目规划设计规范》(TD/T1012-2000);
- (5) 《财政部税务总局关于调整增值税率的通知》(财税〔2018〕32号);
- (6) 《新增建设用地土地有偿使用费收缴使用管理办法》;
- (7) 《新增建设用地土地有偿使用费收缴使用财务管理暂行办法》;
- (8) 《土地开发整理项目施工机械台班费定额》;
- (9) 《土地开发整理项目资金管理暂行办法》;
- (10) 《土地开发整理项目预算定额标准云南省补充预算定额》(2016);
- (11) 《云南省土地开发整理项目管理实施细则》;
- (12) 《云南省土地开发整理项目管理实施细则》(修订稿)
- (13) 关于进一步加强和改进土地开发整理项目管理工作的通知(云国土资[2007]222号);
- (14) 关于土地整治工程营业税改增值税计价依据调整过渡实施方案的通知(云国土资〔2017〕232号);
- (15) 本可行性研究报告提供的规划方案、工程量及相关图纸;
- (16) 材料价格参照《玉溪工程建设标准造价》(2023年第8期)及当地物价为依据进行预算。

8.1.2 取费标准和计算方法的说明

根据《土地开发整理项目预算编制暂行办法》，该项目估算由工程施工费、设备费、其他费用、不可预见费组成，在计算中以元为单位，取小数点后两位计到分，汇总后取整数计到元。

1.工程与生物措施施工费

工程施工费由直接费、间接费、计划利润和税金组成。

1)直接费

直接费由直接工程费和措施费组成。

①直接工程费

直接工程费由人工费、材料费、施工机械使用费组成。

人工费= $\sum$ 分项工程量 $\times$ 分项工程定额人工费

分项工程定额人工费是人工单价与定额消耗标准的乘积

材料费= $\sum$ 分项工程量 $\times$ 分项工程定额材料费

定额材料费是定额中各种材料概算价格与定额消耗量的乘积之和。材料概算价格按当地物价部门提供的市场指导价。

施工机械使用费= $\sum$ 分项工程量 $\times$ 分项工程定额机械费

定额消耗标准根据《土地开发整理项目预算定额标准云南省补充预算定额》(2016)的规定计取。公路沿线县区属六类工资地区，甲类工 52.05 元/工日、乙类工 39.61 元/工日计算人工费。

②措施费

措施费是指为完成工程项目施工发生于该工程施工前和施工过程中非工程实体项目的费用。

措施费=直接工程费(或人工费) $\times$ 措施费率

该项目措施费主要包括：临时设施费、冬雨季施工增加费、夜间施工增加费、施工辅助费和特殊地区施工增加费。

依据《编规》规定，临时设施费取费标准以直接工程费(或人工费)为基数，费率如下表所示：

序号	工程类别	计算基础	临时设施费 费率(%)	冬雨季施工 增加费费率 (%)	施工辅助费 (%)	安全施工措 施费(%)	措施费费率(%)
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(1)+(2)+(3)+(4)
1	土方工程	直接工程费	2	1.1	0.7	0.2	4
2	石方工程	直接工程费	2	1.1	0.7	0.2	4
3	砌体工程	直接工程费	2	1.1	0.7	0.2	4
4	混凝土工程	直接工程费	3	1.1	0.7	0.2	5
5	农用井工程	直接工程费	3	1.1	0.7	0.2	5
6	其他工程	直接工程费	2	1.1	0.7	0.2	4
7	安装工程	直接工程费	3	1.1	1	0.3	5.4

注：1)冬雨季施工增加费以直接工程费为计费基数，费率为 0.7~1.5%，本项目有部分工程在冬雨季施工，因此，费率取中值，为 1.1%；

2)施工辅助费以直接工程费为计费基数，其中，安装工程的费率为 1.0%，建筑工程的费率为 0.7%；

3)安全施工措施费以直接工程费为计费基数，其中，安装工程的费率为 0.3%，建筑工程的费率为 0.2%。

③间接费

依据《编规》规定，按工程类别不同，其取费基数和费率如下表所示：

序号	工程类别	计算基础	间接费费率(%)
1	土方工程	直接费	5.45
2	石方工程	直接费	6.45
3	砌体工程	直接费	5.45
4	混凝土工程	直接费	6.45
5	农用井工程	直接费	8.45
6	其他工程	直接费	5.45
7	安装工程	人工费	65

④利润

利润是指施工企业完成所承包工程获得的盈利，依据《土地开发整理项目预算编制规定云南省补充编制规定》规定，费率取 3%，其计费基数为直接费和间接费之和。

利润=(直接费+间接费)×3%。

⑤税金

依据《财政部税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（2019 年第 39 号），税金按建筑业适用的增值税税率 9%计算。

税金=(直接费+间接费+利润+材料价差+未计价材料费)×9%。

b) 设备费

设备费计算依据土地复垦的性质，复垦所需的设备选定。本项目不涉及设备购置费。

c) 其它费用

其它费用由前期工作费、工程监理费、拆迁补偿费、竣工验收费和业主管理费组成。

①前期工作费

前期工作费指土地开发整理项目在工程施工前所发生的各项支出,包括土地清查费、项目可行性研究费、项目勘测费、项目设计与预算编制费和项目招标代理费。

按《土地开发整理项目预算编制规定云南省补充编制规定》相关规定,各项费用计算说明如下:

1)土地清查费

土地清查费按工程施工费的 0.5% 计算,计算公式为: 土地清查费=施工费 $\times$ 0.5%, 因此,项目土地清查费为 0.3267 万元。

2)项目勘测费

项目勘测费按工程施工费的 1.65% 计算,计算公式为: 项目勘测费=工程施工费 $\times$ 费率。本项目为丘陵地貌,可乘 1.1 的调整系数,项目勘测费为 1.0780 万元。

3)项目设计与预算编制费

项目设计与预算编制费以工程施工费和设备购置费之和为计费基数,采用分档定额计费方式计算,各区间按内插法确定,本项目为丘陵地貌,可乘 1.1 的调整系数。计算公式为: 8.0×1.1 , 因此,项目规划设计与预算编制费取 8.8000 万元。

4)项目招标代理费

项目招标代理费以工程施工费和设备购置费之和为计费基数,采用差额定率累进法计算,本项目(工程施工费-其他工程费)和设备购置费之和为 65.3362 万元,因此,项目招标代理费费率取 0.50%,计算公式为: (施工费+设备费) $\times$ 0.50% 因此,项目招标代理费为 0.3267 万元。

②工程监理费

工程监理费是指项目承担单位委托具有工程监理资质的单位,按国家有关规定对工程质量、进度、安全和投资进行全过程监督与管理所发生的费用。依据《土地开发整理项目预算编制规定云南省补充编制规定》规定,工程监理费以工程施工费和设备购置费之和为计费基数,采用分档定额计费方式计算,各区间按内插法确定,本项目工程施工费和设备购置费之和为 65.3362 万元,工程监理费取 8.0000 万元。

③竣工验收费

竣工验收费是指土地开发整理项目工程完工后,因项目竣工验收、决算、成果的管理等发生的各项支出。包括工程复核费、工程验收费、项目决算编制与审计费、整理后土地重估与登记费、标识设定费。

按《土地开发整理项目预算编制规定云南省补充编制规定》相关规定,竣工验收费中各项费用计算说明如下:

1)工程复核费

工程复核费以工程施工费和设备购置费之和为计费基数,采用差额定率累进法计算,本项目工程施工费和设备购置费之和为 65.3362 万元,因此,工程复核费费率取 0.70%。计算公式为: $(\text{施工费} + \text{设备费}) \times 0.70\%$, 工程复核费计算得 0.4574 万元。

2)工程验收费

工程验收费以工程施工费和设备购置费之和为计费基数,采用差额定率累进法计算,本项目工程施工费和设备购置费之和为 65.3362 万元,因此,工程验收费费率取 1.40%。计算公式为: $(\text{施工费} + \text{设备费}) \times 1.40\%$, 工程验收费计算得 0.9147 万元。

3)项目决算编制与审计费

项目决算编制与审计费以工程施工费和设备购置费之和为计费基数,采用差额定率累进法计算,本项目工程施工费和设备购置费之和为 65.3362 万元,因此,项目决算编制与审计费费率取 1.00%。计算公式为: $\text{项目决算编制与审计费} = (\text{施工费} + \text{设备费}) \times 1.00\%$, 项目决算编制与审计费。计算得 0.6534 万元。

4)整理后土地重估与登记费

整理后土地重估与登记费以工程施工费和设备购置费之和为计费基数,采用差额定率累进法计算,本项目工程施工费和设备购置费之和为 65.3362 万元,因此,整理后土地重估与登记费费率取 0.65%。计算公式为: $\text{整理后土地重估与登记费} = (\text{施工费} + \text{设备费}) \times 0.65\%$, 项目决算编制与审计费。计算得 0.4247 万元。

5)标识设定费

标识设定费以工程施工费和设备购置费之和为计费基数,采用差额定率累进法计算,本项目工程施工费和设备购置费之和为 65.3362 万元,因此,标识设定费费率取 0.11%。计算公式为: $\text{标识设定费} = 1.0 + (\text{施工费} + \text{设备费}) \times 0.11\%$, 标识设定费计算得 1.0719 万元。

④业主管理费

业主管理费是指项目承担单位为项目的立项、筹建、建设等工作发生的费用,业主管理费以工程施工费、设备购置费、前期工作费、工程监理费、拆迁补偿费和竣工验收费之和为计费基数,采用差额定率累进法计算,本项目工程施工费、设备购置费、前期工作费、工程监理费、拆迁补偿费和竣工验收费之和为 87.3896 万元,因此,业主管理费费率取 2.80%, 计算公式为: 业主管理费=(施工费+设备费+1+2+3+4-1000)×2.80%, 业主管理费计算得 2.4469 万元。

d) 监测与管护费

①复垦监测费

复垦监测费是指在建设过程中,由于其挖损、压占及污染等破坏程度难以预测,为了能及时掌握实际情况,调整并采取及时、有效、正确的复垦措施而设置监测点,用来监测挖损、压占及污染等破坏程度,确保复垦工作顺利进行所产生的费用。整个项目区共布置22个监测点,每2个月监测1次,两年共计12次。复垦监测费由产生的人工费、监测设备折旧费、消耗材料费组成,共计8.80万元,详见下表。

表 7.1-3 复垦监测费计算表

序号	项目	单位	数量	监测次数及监测点	小计(万元)
1	人工费	200 元/次/人·1人/组	0.02×1×22	12 次	5.28
2	设备使用折旧费	万元/个	0.08	22	1.76
3	消耗性建材	万元/个	0.08	22	1.76
	合计				8.80

②复垦管护费

有林地复垦结束后,为保障乔木幼苗的成活率和保存率,要对死亡的苗木进行添补,对倾倒苗木进行扶正等,还要保护好植物不受恶劣自然条件(如遇旱季需要进行浇水措施)的危害和人为因素的破坏,因此要对林地进行2年的管护,确保造林2年后保存率要求达到95%。

耕地管护费按1.6万元/年·hm²计,林地管护费按0.75万元/年·hm²计,共管护2年,计算得管护费为15.4631万元。

表 7.1-3 复垦管护费计算表

费用名称	地类	管护面积(公顷)	取费标准	管护年限	小计
			万元/hm ²	年	
管护费	耕地	0.7003	1.6	2	3.14976
	林地	1.6718	0.75	2	12.3134
合计		5.0918			15.4631

e) 预备费

①基本预备费

指在施工过程中因自然灾害、设计变更及不可预计因素的变化而增加的费用，又称不可预见费，按工程施工费、其他费用和监测与管护费之和的 3.0%-10.0% 计算。本项目取 3%。

②价差预备费

考虑到物价上涨、国家宏观调控以及地方经济发展等因素，需要计算价差预备费，根据目前我国经济发展境况可按 7% 计取。价差预备费具体计算方法为：假设复垦工程的复垦年限为 n 年，且每年的静态投资费为 a_1 、 a_2 、 a_3 ……，则第 n 年的价差预备费 $W_n = a_n[(1+7\%)(n-1)-1]$ ，每年的静态投资费用可取为每个复垦阶段的各阶段年平均值，然后按照阶段求和的方法计算价差预备费，本次复垦不纳入估算。

③风险金

风险金是可预见而目前技术上无法完全避免的土地复垦过程中可能发生风险的备用金，按不低于工程施工费、其他费用、监测与管护费、基本预备费、价差预备费之和的 3.0% 计取，本次复垦不纳入估算。

8.2 估算成果

8.2.1 静态投资估算

本方案以 2023 年 8 月为价格水平年，通过估算可知，玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地静态投资 110.0499 万元，其中工程施工费 65.3362 万元；其他费用 24.5003 万元，监测与管护费为 17.0081 万元，基本预备费 3.2053 万元，风险金 0.0000 万元。本项目总复垦责任面积为 5.0981hm²，单位面积静态投资额为 14408.77 元/亩。

表 8.2-1 静态投资估算表

序号	工程或费用名称	预算金额(万元)	各项费用占总费用比例(%)
	1	2	3
1	工程施工费	65.3362	59.37%
2	其他费用	24.5003	22.26%
3	监测与管护费	17.0081	15.45%
4	基本预备费	3.2053	2.91%
5	风险金	0.0000	0.00%
合计	静态总投资	110.0499	100%

8.2.2 价差预备费

考虑到资金的时间价值，应将上述静态投资折算为动态投资，以保障土地复垦工作的顺利

进行。由于土地复垦资金是列入企业生产成本的,因此在计算土地复垦动态投资时,不应以投资收益率计算土地复垦动态资金,而应以通货膨胀率计算土地复垦动态资金。

本方案不计价差预备费,价差预备费为0,由于不计价差预备费,本方案动态总投资与静态总投资相同。

8.2.3 复垦总投资

本方案复垦动态总投资110.0499万元,静态投资110.0499万元,其中工程施工费65.3362万元,占总投资的59.37%;其他费用24.5003万元,占总投资的22.26%;监测与管护费为17.0081万元,占总投资的15.45%;预备费3.2053万元,占总投资的2.91%。

本项目总复垦责任面积为5.0918hm²,单位面积动态投资额为14408.77元/亩。

表 8.2-3 土地复垦投资估算表

序号	工程或费用名称	预算金额(万元)	各项费用占总费用比例(%)
	1	2	3
一	工程施工费	65.3362	59.37%
二	其他费用	24.5003	22.26%
(一)	前期工作费	10.5314	9.57%
(二)	工程监理费	8.0000	7.27%
(三)	竣工验收费	3.5220	3.20%
(四)	业主管理费	2.4469	2.22%
三	监测与管护费	17.0081	15.45%
(一)	复垦监测费	8.8000	8.00%
(二)	管护费	8.2081	7.46%
四	预备费	3.2053	2.91%
(一)	基本预备费	3.2053	2.91%
(二)	价差预备费	0.0000	0.00%
(三)	风险金	0.0000	0.00%
五	静态总投资	110.0499	100.00%
六	动态总投资	110.0499	100.00%

表 8.2-4 土地复垦其他费用估算表

序号	费用名称	计算式	预算金额	各项费用占其它费用的比例(%)
	(1)	(2)	(3)	(4)
1	前期工作费	1.1+1.2+1.3+1.4	10.5314	42.98
1.1	土地清查费	施工费×0.5%	0.3267	1.33
1.2	项目勘测费	1.2.1+1.2.2	1.0780	4.40
1.2.1	项目勘察费	施工费×0.55%	0.3593	1.47
1.2.2	项目测量费	施工费×1.10%	0.7187	2.93
1.3	项目设计与预算编制费	8.0×1.1	8.8000	35.92
1.4	项目招标代理费	(施工费+设备费)×0.50%	0.3267	1.33
2	工程监理费	8.0	8.0000	32.65
3	拆迁补偿费		0.0000	0.00

序号	费用名称	计算式	预算金额	各项费用占其它费用的比例(%)
	(1)	(2)	(3)	(4)
4	竣工验收费	4.1+4.2+4.3+4.4+4.5	3.5220	14.38
4.1	工程复核费	(施工费+设备费)×0.70%	0.4574	1.87
4.2	工程验收费	(施工费+设备费)×1.40%	0.9147	3.73
4.3	决算编制与审计费	(施工费+设备费)×1.00%	0.6534	2.67
4.4	整理后土地重估与登记费	(施工费+设备费)×0.65%	0.4247	1.73
4.5	标识设定费	1.00+(施工费+设备费)×0.11%	1.0719	4.37
5	业主管理费	(施工费+设备费+1+2+3+4)×2.80%	2.4469	9.99
总计	——	1+2+3+4+5	24.5003	100.00

表 8.2-5 工程施工费预算表金额

单位：元

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		1#临时用地				6998.80
一		土壤重建工程				963.55
(一)		土地平整				21.43
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.0084	185.35	1.56
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	0.076	261.45	19.87
(二)		土壤重建				942.12
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	0.55	1497.50	823.63
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	0.55	215.44	118.49
二		灌溉排水工程				5874.90
(一)		16 方水窖	座	1	5874.90	5874.90
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m³	0.0542	2204.01	119.46
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m³	0.4876	275.01	134.09
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m³	0.34	2576.19	875.90
(4)	40005+40187*1.03+40192*1.03	C20 砼垫层	100m³	0.0096	40851.04	392.17
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0096	34814.01	334.21
(4.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0096	3513.88	33.73
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m³	0.0096	2523.66	24.23
(5)	40079+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m³	0.0427	47282.67	2018.97
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0427	41899.77	1789.12
(5.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0427	3513.88	150.04
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价 ×1.03	100m³	0.0427	1869.00	79.81
(6)	40081+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m³	0.0144	43679.86	628.99

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0144	38297.22	551.48
(6.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0144	3513.88	50.60
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价 ×1.03	100m³	0.0144	1869.00	26.91
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	0.015	5033.16	75.50
(8)	40075+40187*1.0 3+40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m³	0.0069	47497.10	327.73
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~ 换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水 泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎 石^粗砂换为中砂	100m³	0.0069	41459.93	286.07
(8.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0069	3513.88	24.25
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m³	0.0069	2523.66	17.41
(9)	40081+40187*1.0 3+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m³	0.0025	43484.00	108.71
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0025	37449.78	93.62
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0025	3513.88	8.78
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m³	0.0025	2523.66	6.31
(10)	40185	钢筋制作安装	t	0.1008	6263.77	631.39
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均 厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.2139	2070.95	442.98
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均 厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.0804	1480.19	119.01
三		其他工程				160.35
(一)		地力培肥工程				160.35
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	0.011	14230.93	156.54
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0008	4759.37	3.81
		2#临时用地				8561.67
一		土壤重建工程				2304.40
(一)		土地平整				60.44
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.0238	185.35	4.41
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	0.2143	261.45	56.03
(二)		土壤重建				2243.96
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	1.31	1497.50	1961.73
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推 土机 功率 74kw	100m³松方	1.31	215.44	282.23
二		灌溉排水工程				5874.90
(一)		16 方水窖	座	1	5874.90	5874.90
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m³	0.0542	2204.01	119.46

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m ³	0.4876	275.01	134.09
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m ³	0.34	2576.19	875.90
(4)	40005+40187*1.0 3+40192*1.03	C20 砼垫层	100m ³	0.0096	40851.04	392.17
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0096	34814.01	334.21
(4.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0096	3513.88	33.73
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m ³	0.0096	2523.66	24.23
(5)	40079+40187*1.0 3+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m ³	0.0427	47282.67	2018.97
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~ 20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换 为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0427	41899.77	1789.12
(5.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0427	3513.88	150.04
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价 ×1.03	100m ³	0.0427	1869.00	79.81
(6)	40081+40187*1.0 3+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m ³	0.0144	43679.86	628.99
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0144	38297.22	551.48
(6.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0144	3513.88	50.60
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价 ×1.03	100m ³	0.0144	1869.00	26.91
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	0.015	5033.16	75.50
(8)	40075+40187*1.0 3+40192*1.03	沉砂池 C20(池壁)	100m ³	0.0069	47497.10	327.73
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~ 换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水 泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎 石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0069	41459.93	286.07
(8.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0069	3513.88	24.25
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m ³	0.0069	2523.66	17.41
(9)	40081+40187*1.0 3+40192*1.03	沉砂池 C20(池底)	100m ³	0.0025	43484.00	108.71
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0025	37449.78	93.62
(9.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0025	3513.88	8.78
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m ³	0.0025	2523.66	6.31
(10)	40185	钢筋制作安装	t	0.1008	6263.77	631.39
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均 厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m ²	0.2139	2070.95	442.98

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m ²	0.0804	1480.19	119.01
三		其他工程				382.37
(一)		地力培肥工程				382.37
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm ²	0.0262	14230.93	372.85
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.002	4759.37	9.52
		3#临时用地				14222.93
一		土壤重建工程				12192.48
(一)		土地平整				270.42
(1)	10041	人工清理表土	100m ³	0.1065	185.35	19.74
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m ³	0.9588	261.45	250.68
(二)		土壤重建				11922.06
(1)	10226	1m ³ 挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5 ~ 2km	100m ³	6.96	1497.50	10422.60
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10 ~ 20m~推土机 功率 74kw	100m ³ 松方	6.96	215.44	1499.46
二		其他工程				2030.45
(一)		地力培肥工程				2030.45
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm ²	0.1392	14230.93	1980.95
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0104	4759.37	49.50
		4#临时用地				7601.80
一		土壤重建工程				1480.21
(一)		土地平整				32.77
(1)	10041	人工清理表土	100m ³	0.0129	185.35	2.39
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m ³	0.1162	261.45	30.38
(二)		土壤重建				1447.44
(1)	10226	1m ³ 挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5 ~ 2km	100m ³	0.845	1497.50	1265.39
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10 ~ 20m~推土机 功率 74kw	100m ³ 松方	0.845	215.44	182.05
二		灌溉排水工程				5874.90
(一)		16 方水窖	座	1	5874.90	5874.90
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m ³	0.0542	2204.01	119.46
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m ³	0.4876	275.01	134.09
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m ³	0.34	2576.19	875.90
(4)	40005+40187*1.0 3+40192*1.03	C20 砼垫层	100m ³	0.0096	40851.04	392.17
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0096	34814.01	334.21
(4.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0096	3513.88	33.73
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价 ×1.03	100m ³	0.0096	2523.66	24.23
(5)	40079+40187*1.0 3+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m ³	0.0427	47282.67	2018.97
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10 ~	100m ³	0.0427	41899.77	1789.12

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂				
(5.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0427	3513.88	150.04
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03	100m³	0.0427	1869.00	79.81
(6)	40081+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m³	0.0144	43679.86	628.99
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0144	38297.22	551.48
(6.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0144	3513.88	50.60
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03	100m³	0.0144	1869.00	26.91
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	0.015	5033.16	75.50
(8)	40075+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m³	0.0069	47497.10	327.73
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0069	41459.93	286.07
(8.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0069	3513.88	24.25
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03	100m³	0.0069	2523.66	17.41
(9)	40081+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m³	0.0025	43484.00	108.71
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0025	37449.78	93.62
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0025	3513.88	8.78
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03	100m³	0.0025	2523.66	6.31
(10)	40185	钢筋制作安装	t	0.1008	6263.77	631.39
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.2139	2070.95	442.98
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.0804	1480.19	119.01
三		其他工程				246.69
(一)		地力培肥工程				246.69
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	0.0169	14230.93	240.50
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0013	4759.37	6.19
		5#临时用地				7346.53
一		土壤重建工程				6297.63
(一)		土地平整				139.61
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.055	185.35	10.19
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	0.495	261.45	129.42

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(二)		土壤重建				6158.02
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	3.595	1497.50	5383.51
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	3.595	215.44	774.51
二		其他工程				1048.90
(一)		地力培肥工程				1048.90
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	0.0719	14230.93	1023.20
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0054	4759.37	25.70
		6#临时用地				6651.71
一		土壤重建工程				665.79
(一)		土地平整				14.87
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.0059	185.35	1.09
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	0.0527	261.45	13.78
(二)		土壤重建				650.92
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	0.38	1497.50	569.05
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	0.38	215.44	81.87
二		灌溉排水工程				5874.90
(一)		16方水窖	座	1	5874.90	5874.90
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m³	0.0542	2204.01	119.46
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m³	0.4876	275.01	134.09
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m³	0.34	2576.19	875.90
(4)	40005+40187*1.0 3+40192*1.03	C20 砼垫层	100m³	0.0096	40851.04	392.17
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0096	34814.01	334.21
(4.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0096	3513.88	33.73
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m³	0.0096	2523.66	24.23
(5)	40079+40187*1.0 3+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m³	0.0427	47282.67	2018.97
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0427	41899.77	1789.12
(5.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0427	3513.88	150.04
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价 ×1.03	100m³	0.0427	1869.00	79.81
(6)	40081+40187*1.0 3+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m³	0.0144	43679.86	628.99
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0144	38297.22	551.48
(6.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0144	3513.88	50.60
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价	100m³	0.0144	1869.00	26.91

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		×1.03				
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	0.015	5033.16	75.50
(8)	40075+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m³	0.0069	47497.10	327.73
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0069	41459.93	286.07
(8.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0069	3513.88	24.25
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03	100m³	0.0069	2523.66	17.41
(9)	40081+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m³	0.0025	43484.00	108.71
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0025	37449.78	93.62
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0025	3513.88	8.78
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03	100m³	0.0025	2523.66	6.31
(10)	40185	钢筋制作安装	t	0.1008	6263.77	631.39
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.2139	2070.95	442.98
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.0804	1480.19	119.01
三		其他工程				111.02
(一)		地力培肥工程				111.02
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	0.0076	14230.93	108.16
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0006	4759.37	2.86
		7#临时用地				4037.05
一		土壤重建工程				770.64
(一)		土地平整				16.95
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.0067	185.35	1.24
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土) 推土距离 20~30m~推土机 功率 74kw	100m³	0.0601	261.45	15.71
(二)		土壤重建				753.69
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	0.44	1497.50	658.90
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	0.44	215.44	94.79
二		其他工程				3266.41
(一)		地力培肥工程				3266.41
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	0.0088	14230.93	125.23
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.66	4759.37	3141.18
		8#临时用地				7816.21
一		土壤重建工程				1664.26
(一)		土地平整				36.96

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(1)	10041	人工清理表土	100m ³	0.0146	185.35	2.71
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m ³	0.131	261.45	34.25
(二)		土壤重建				1627.30
(1)	10226	1m ³ 挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m ³	0.95	1497.50	1422.63
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m ³ 松方	0.95	215.44	204.67
二		灌溉排水工程				5874.90
(一)		16 方水窖	座	1	5874.90	5874.90
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m ³	0.0542	2204.01	119.46
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m ³	0.4876	275.01	134.09
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m ³	0.34	2576.19	875.90
(4)	40005+40187*1.0 3+40192*1.03	C20 砼垫层	100m ³	0.0096	40851.04	392.17
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0096	34814.01	334.21
(4.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0096	3513.88	33.73
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m ³	0.0096	2523.66	24.23
(5)	40079+40187*1.0 3+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m ³	0.0427	47282.67	2018.97
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0427	41899.77	1789.12
(5.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0427	3513.88	150.04
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价 ×1.03	100m ³	0.0427	1869.00	79.81
(6)	40081+40187*1.0 3+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m ³	0.0144	43679.86	628.99
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0144	38297.22	551.48
(6.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0144	3513.88	50.60
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价 ×1.03	100m ³	0.0144	1869.00	26.91
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	0.015	5033.16	75.50
(8)	40075+40187*1.0 3+40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m ³	0.0069	47497.10	327.73
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0069	41459.93	286.07
(8.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0069	3513.88	24.25
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m ³	0.0069	2523.66	17.41
(9)	40081+40187*1.0 3+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m ³	0.0025	43484.00	108.71

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0025	37449.78	93.62
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0025	3513.88	8.78
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m³	0.0025	2523.66	6.31
(10)	40185	钢筋制作安装	t	0.1008	6263.77	631.39
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均 厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.2139	2070.95	442.98
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均 厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.0804	1480.19	119.01
三		其他工程				277.05
(一)		地力培肥工程				277.05
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	0.019	14230.93	270.39
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0014	4759.37	6.66
		9#临时用地				2707.79
一		土壤重建工程				2321.15
(一)		土地平整				51.50
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.0203	185.35	3.76
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	0.1826	261.45	47.74
(二)		土壤重建				2269.65
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	1.325	1497.50	1984.19
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推 土机 功率 74kw	100m³松方	1.325	215.44	285.46
二		其他工程				386.64
(一)		地力培肥工程				386.64
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	0.0265	14230.93	377.12
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.002	4759.37	9.52
		10#临时用地				1185.41
一		土壤重建工程				1016.05
(一)		土地平整				22.54
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.0089	185.35	1.65
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	0.0799	261.45	20.89
(二)		土壤重建				993.51
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	0.58	1497.50	868.55
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推 土机 功率 74kw	100m³松方	0.58	215.44	124.96
二		其他工程				169.36
(一)		地力培肥工程				169.36
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	0.0116	14230.93	165.08
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0009	4759.37	4.28
		11#临时用地				6881.12
一		土壤重建工程				797.40

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(一)		土地平整				16.30
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.0064	185.35	1.19
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	0.0578	261.45	15.11
(二)		土壤重建				781.10
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	0.456	1497.50	682.86
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	0.456	215.44	98.24
二		植被恢复工程				62.55
(一)		播撒草籽				7.48
(1)	90030 换	不覆土撒播~换:狗牙根	hm²	0.0012	3116.50	3.74
(2)	90030 换	不覆土撒播~换:羊茅	hm²	0.0012	3116.50	3.74
(二)		种植树木				55.07
(1)	90002 换	栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	100 株	0.01	2750.35	27.50
(2)	90002 换	栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	100 株	0.01	2089.21	20.89
(3)	90013 换	栽植灌木火棘 (H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	0.01	333.97	3.34
(4)	90013 换	栽植灌木车桑子 (H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	0.01	333.97	3.34
三		灌溉排水工程				5874.90
(一)		16 方水窖	座	1	5874.90	5874.90
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m³	0.0542	2204.01	119.46
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m³	0.4876	275.01	134.09
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m³	0.34	2576.19	875.90
(4)	40005+40187*1.03+40192*1.03	C20 砼垫层	100m³	0.0096	40851.04	392.17
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0096	34814.01	334.21
(4.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0096	3513.88	33.73
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m³	0.0096	2523.66	24.23
(5)	40079+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m³	0.0427	47282.67	2018.97
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0427	41899.77	1789.12
(5.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0427	3513.88	150.04
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价 ×1.03	100m³	0.0427	1869.00	79.81
(6)	40081+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m³	0.0144	43679.86	628.99
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0144	38297.22	551.48
(6.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0144	3513.88	50.60

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价 ×1.03	100m³	0.0144	1869.00	26.91
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	0.015	5033.16	75.50
(8)	40075+40187*1.0 3+40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m³	0.0069	47497.10	327.73
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~ 换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水 泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎 石^粗砂换为中砂	100m³	0.0069	41459.93	286.07
(8.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0069	3513.88	24.25
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m³	0.0069	2523.66	17.41
(9)	40081+40187*1.0 3+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m³	0.0025	43484.00	108.71
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0025	37449.78	93.62
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0025	3513.88	8.78
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m³	0.0025	2523.66	6.31
(10)	40185	钢筋制作安装	t	0.1008	6263.77	631.39
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均 厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.2139	2070.95	442.98
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均 厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.0804	1480.19	119.01
四		其他工程				146.27
(一)		地力培肥工程				146.27
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	0.0084	14230.93	119.54
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0006	4759.37	2.86
(3)	90030 换	苗木培肥	t	0.006	1996.46	11.98
(4)	40147 换	洒水车-运距 1~5km	100m³	0.0048	2476.09	11.89
		12#临时用地				1195.55
一		土壤重建工程				1024.77
(一)		土地平整				22.70
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.0089	185.35	1.65
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	0.0805	261.45	21.05
(二)		土壤重建				1002.07
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	0.585	1497.50	876.04
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推 土机 功率 74kw	100m³松方	0.585	215.44	126.03
二		其他工程				170.78
(一)		地力培肥工程				170.78
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	0.0117	14230.93	166.50
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0009	4759.37	4.28
		13#临时用地				527.23

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
一		土壤重建工程				437.99
(一)		土地平整				9.75
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.0038	185.35	0.70
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	0.0346	261.45	9.05
(二)		土壤重建				428.24
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	0.25	1497.50	374.38
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	0.25	215.44	53.86
二		其他工程				89.24
(一)		地力培肥工程				89.24
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	0.005	14230.93	71.15
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0038	4759.37	18.09
		14#临时用地				6539.13
一		土壤重建工程				569.35
(一)		土地平整				12.64
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.005	185.35	0.93
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	0.0448	261.45	11.71
(二)		土壤重建				556.71
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	0.325	1497.50	486.69
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	0.325	215.44	70.02
二		灌溉排水工程				5874.90
(一)		16 方水窖	座	1	5874.90	5874.90
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m³	0.0542	2204.01	119.46
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m³	0.4876	275.01	134.09
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m³	0.34	2576.19	875.90
(4)	40005+40187*1.0 3+40192*1.03	C20 砼垫层	100m³	0.0096	40851.04	392.17
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0096	34814.01	334.21
(4.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0096	3513.88	33.73
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m³	0.0096	2523.66	24.23
(5)	40079+40187*1.0 3+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m³	0.0427	47282.67	2018.97
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0427	41899.77	1789.12
(5.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0427	3513.88	150.04
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价 ×1.03	100m³	0.0427	1869.00	79.81
(6)	40081+40187*1.0 3+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m³	0.0144	43679.86	628.99
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配	100m³	0.0144	38297.22	551.48

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5 [^] 卵石 40 换为碎石 [^] 粗砂换为中砂				
(6.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0144	3513.88	50.60
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价 ×1.03	100m ³	0.0144	1869.00	26.91
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	0.015	5033.16	75.50
(8)	40075+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m ³	0.0069	47497.10	327.73
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55 [^] 卵石 40 换为碎石 [^] 粗砂换为中砂	100m ³	0.0069	41459.93	286.07
(8.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0069	3513.88	24.25
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m ³	0.0069	2523.66	17.41
(9)	40081+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m ³	0.0025	43484.00	108.71
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55 [^] 卵石 40 换为碎石 [^] 粗砂换为中砂	100m ³	0.0025	37449.78	93.62
(9.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0025	3513.88	8.78
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m ³	0.0025	2523.66	6.31
(10)	40185	钢筋制作安装	t	0.1008	6263.77	631.39
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5 [^] 粗砂换为中砂	100m ²	0.2139	2070.95	442.98
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5 [^] 粗砂换为中砂	100m ²	0.0804	1480.19	119.01
三		其他工程				94.88
(一)		地力培肥工程				94.88
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm ²	0.0065	14230.93	92.50
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0005	4759.37	2.38
		15#临时用地				1094.22
一		土壤重建工程				483.05
(一)		土壤重建				483.05
(1)	10226	1m ³ 挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m ³	0.282	1497.50	422.30
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m ³ 松方	0.282	215.44	60.75
二		植被恢复工程				444.12
(一)		播撒草籽				58.60
(1)	90030 换	不覆土撒播~换:狗牙根	hm ²	0.0094	3116.50	29.30
(2)	90030 换	不覆土撒播~换:羊茅	hm ²	0.0094	3116.50	29.30
(二)		种植树木				385.52
(1)	90002 换	栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	100 株	0.07	2750.35	192.52
(2)	90002 换	栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m,	100 株	0.07	2089.21	146.24

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		Φ=3cm)				
(3)	90013 换	栽植灌木火棘 (H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	0.07	333.97	23.38
(4)	90013 换	栽植灌木车桑子 (H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	0.07	333.97	23.38
三		其他工程				167.05
(一)		地力培肥工程				167.05
(1)	90030 换	苗木培肥	t	0.042	1996.46	83.85
(2)	40147 换	洒水车-运距 1 ~ 5km	100m³	0.0336	2476.09	83.20
		16#临时用地				1059.65
一		土壤重建工程				452.22
(一)		土壤重建				452.22
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5 ~ 2km	100m³	0.264	1497.50	395.34
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10 ~ 20m~推 土机 功率 74kw	100m³松方	0.264	215.44	56.88
二		植被恢复工程				440.38
(一)		播撒草籽				54.86
(1)	90030 换	不覆土撒播~换:狗牙根	hm²	0.0088	3116.50	27.43
(2)	90030 换	不覆土撒播~换:羊茅	hm²	0.0088	3116.50	27.43
(二)		种植树木				385.52
(1)	90002 换	栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	100 株	0.07	2750.35	192.52
(2)	90002 换	栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	100 株	0.07	2089.21	146.24
(3)	90013 换	栽植灌木火棘 (H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	0.07	333.97	23.38
(4)	90013 换	栽植灌木车桑子 (H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	0.07	333.97	23.38
三		其他工程				167.05
(一)		地力培肥工程				167.05
(1)	90030 换	苗木培肥	t	0.042	1996.46	83.85
(2)	40147 换	洒水车-运距 1 ~ 5km	100m³	0.0336	2476.09	83.20
		17#临时用地				1845.77
一		土壤重建工程				811.94
(一)		土壤重建				811.94
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5 ~ 2km	100m³	0.474	1497.50	709.82
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10 ~ 20m~推 土机 功率 74kw	100m³松方	0.474	215.44	102.12
二		植被恢复工程				759.39
(一)		播撒草籽				98.48
(1)	90030 换	不覆土撒播~换:狗牙根	hm²	0.0158	3116.50	49.24
(2)	90030 换	不覆土撒播~换:羊茅	hm²	0.0158	3116.50	49.24
(二)		种植树木				660.91
(1)	90002 换	栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	100 株	0.12	2750.35	330.04
(2)	90002 换	栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	100 株	0.12	2089.21	250.71

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(3)	90013 换	栽植灌木火棘 (H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	0.12	333.97	40.08
(4)	90013 换	栽植灌木车桑子 (H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	0.12	333.97	40.08
三		其他工程				274.44
(一)		地力培肥工程				274.44
(1)	90030 换	苗木培肥	t	0.069	1996.46	137.76
(2)	40147 换	洒水车-运距 1~5km	100m³	0.0552	2476.09	136.68
		18#临时用地				6231.96
一		土壤重建工程				218.44
(一)		土地平整				4.32
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.0017	185.35	0.32
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	0.0153	261.45	4.00
(二)		土壤重建				214.12
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	0.125	1497.50	187.19
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推 土机 功率 74kw	100m³松方	0.125	215.44	26.93
二		植被恢复工程				82.49
(一)		播撒草籽				27.42
(1)	90030 换	不覆土撒播~换:狗牙根	hm²	0.0044	3116.50	13.71
(2)	90030 换	不覆土撒播~换:羊茅	hm²	0.0044	3116.50	13.71
(二)		种植树木				55.07
(1)	90002 换	栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	100 株	0.01	2750.35	27.50
(2)	90002 换	栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	100 株	0.01	2089.21	20.89
(3)	90013 换	栽植灌木火棘 (H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	0.01	333.97	3.34
(4)	90013 换	栽植灌木车桑子 (H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	0.01	333.97	3.34
三		灌溉排水工程				5874.90
(一)		16 方水窖	座	1	5874.90	5874.90
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m³	0.0542	2204.01	119.46
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m³	0.4876	275.01	134.09
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m³	0.34	2576.19	875.90
(4)	40005+40187*1.0 3+40192*1.03	C20 砼垫层	100m³	0.0096	40851.04	392.17
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0096	34814.01	334.21
(4.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0096	3513.88	33.73
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m³	0.0096	2523.66	24.23
(5)	40079+40187*1.0 3+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m³	0.0427	47282.67	2018.97
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~ 20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换	100m³	0.0427	41899.77	1789.12

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		为碎石 [^] 粗砂换为中砂				
(5.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0427	3513.88	150.04
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03	100m³	0.0427	1869.00	79.81
(6)	40081+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m³	0.0144	43679.86	628.99
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5 [^] 卵石 40 换为碎石 [^] 粗砂换为中砂	100m³	0.0144	38297.22	551.48
(6.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0144	3513.88	50.60
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03	100m³	0.0144	1869.00	26.91
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	0.015	5033.16	75.50
(8)	40075+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m³	0.0069	47497.10	327.73
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55 [^] 卵石 40 换为碎石 [^] 粗砂换为中砂	100m³	0.0069	41459.93	286.07
(8.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0069	3513.88	24.25
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03	100m³	0.0069	2523.66	17.41
(9)	40081+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m³	0.0025	43484.00	108.71
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55 [^] 卵石 40 换为碎石 [^] 粗砂换为中砂	100m³	0.0025	37449.78	93.62
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0025	3513.88	8.78
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03	100m³	0.0025	2523.66	6.31
(10)	40185	钢筋制作安装	t	0.1008	6263.77	631.39
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5 [^] 粗砂换为中砂	100m²	0.2139	2070.95	442.98
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5 [^] 粗砂换为中砂	100m²	0.0804	1480.19	119.01
四		其他工程				56.13
(一)		地力培肥工程				56.13
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	0.0022	14230.93	31.31
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0002	4759.37	0.95
(3)	90030 换	苗木培肥	t	0.006	1996.46	11.98
(4)	40147 换	洒水车-运距 1~5km	100m³	0.0048	2476.09	11.89
		19#临时用地				7309.19
一		土壤重建工程				436.80
(一)		土壤重建				436.80
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	0.255	1497.50	381.86

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	0.255	215.44	54.94
二		植被恢复工程				901.66
(一)		种植树木				901.66
(1)	90002 换	栽植乔木(带土球 35cm 以内)~换:桃树	100 株	0.24	3756.91	901.66
三		灌溉排水工程				5874.90
(一)		16 方水窖	座	1	5874.90	5874.90
(1)	10024	土方开挖 (人工)	100m³	0.0542	2204.01	119.46
(2)	10208 换	土方开挖 (机械)	100m³	0.4876	275.01	134.09
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m³	0.34	2576.19	875.90
(4)	40005+40187*1.0 3+40192*1.03	C20 砼垫层	100m³	0.0096	40851.04	392.17
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0096	34814.01	334.21
(4.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0096	3513.88	33.73
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m³	0.0096	2523.66	24.23
(5)	40079+40187*1.0 3+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m³	0.0427	47282.67	2018.97
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0427	41899.77	1789.12
(5.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0427	3513.88	150.04
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价 ×1.03	100m³	0.0427	1869.00	79.81
(6)	40081+40187*1.0 3+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m³	0.0144	43679.86	628.99
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0144	38297.22	551.48
(6.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0144	3513.88	50.60
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价 ×1.03	100m³	0.0144	1869.00	26.91
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	0.015	5033.16	75.50
(8)	40075+40187*1.0 3+40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m³	0.0069	47497.10	327.73
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0069	41459.93	286.07
(8.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0069	3513.88	24.25
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m³	0.0069	2523.66	17.41
(9)	40081+40187*1.0 3+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m³	0.0025	43484.00	108.71
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配	100m³	0.0025	37449.78	93.62

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂				
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0025	3513.88	8.78
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m³	0.0025	2523.66	6.31
(10)	40185	钢筋制作安装	t	0.1008	6263.77	631.39
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.2139	2070.95	442.98
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.0804	1480.19	119.01
四		其他工程				95.83
(一)		地力培肥工程				95.83
(1)	90030 换	苗木培肥	t	0.048	1996.46	95.83
		20#临时用地				7107.42
一		土壤重建工程				359.72
(一)		土壤重建				359.72
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	0.21	1497.50	314.48
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	0.21	215.44	45.24
二		植被恢复工程				788.95
(一)		种植树木				788.95
(1)	90002 换	栽植乔木(带土球 35cm 以内)~换:桃树	100 株	0.21	3756.91	788.95
三		灌溉排水工程				5874.90
(一)		16 方水窖	座	1	5874.90	5874.90
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m³	0.0542	2204.01	119.46
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m³	0.4876	275.01	134.09
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m³	0.34	2576.19	875.90
(4)	40005+40187*1.03+40192*1.03	C20 砼垫层	100m³	0.0096	40851.04	392.17
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0096	34814.01	334.21
(4.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0096	3513.88	33.73
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m³	0.0096	2523.66	24.23
(5)	40079+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m³	0.0427	47282.67	2018.97
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0427	41899.77	1789.12
(5.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0427	3513.88	150.04
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价 ×1.03	100m³	0.0427	1869.00	79.81

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(6)	40081+40187*1.0 3+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m ³	0.0144	43679.86	628.99
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0144	38297.22	551.48
(6.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0144	3513.88	50.60
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价 ×1.03	100m ³	0.0144	1869.00	26.91
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	0.015	5033.16	75.50
(8)	40075+40187*1.0 3+40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m ³	0.0069	47497.10	327.73
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~ 换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水 泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎 石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0069	41459.93	286.07
(8.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0069	3513.88	24.25
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m ³	0.0069	2523.66	17.41
(9)	40081+40187*1.0 3+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m ³	0.0025	43484.00	108.71
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0025	37449.78	93.62
(9.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0025	3513.88	8.78
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m ³	0.0025	2523.66	6.31
(10)	40185	钢筋制作安装	t	0.1008	6263.77	631.39
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均 厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m ²	0.2139	2070.95	442.98
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均 厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m ²	0.0804	1480.19	119.01
四		其他工程				83.85
(一)		地力培肥工程				83.85
(1)	90030 换	苗木培肥	t	0.042	1996.46	83.85
		21#临时用地				3270.70
一		土壤重建工程				1449.15
(一)		土壤重建				1449.15
(1)	10226	1m ³ 挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m ³	0.846	1497.50	1266.89
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推 土机 功率 74kw	100m ³ 松方	0.846	215.44	182.26
二		植被恢复工程				1332.34
(一)		播撒草籽				175.78
(1)	90030 换	不覆土撒播~换:狗牙根	hm ²	0.0282	3116.50	87.89
(2)	90030 换	不覆土撒播~换:羊茅	hm ²	0.0282	3116.50	87.89
(二)		种植树木				1156.56

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(1)	90002 换	栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	100 株	0.21	2750.35	577.57
(2)	90002 换	栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	100 株	0.21	2089.21	438.73
(3)	90013 换	栽植灌木火棘 (H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	0.21	333.97	70.13
(4)	90013 换	栽植灌木车桑子 (H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	0.21	333.97	70.13
三		其他工程				489.21
(一)		地力培肥工程				489.21
(1)	90030 换	苗木培肥	t	0.123	1996.46	245.56
(2)	40147 换	洒水车-运距 1~5km	100m³	0.0984	2476.09	243.65
		22#临时用地				543169.69
一		土壤重建工程				240519.18
(一)		地表清理				740.12
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.2916	185.35	54.05
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	2.6241	261.45	686.07
(二)		土壤重建				239779.06
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	139.981	1497.50	209621.55
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推 土机 功率 74kw	100m³松方	139.981	215.44	30157.51
二		植被恢复工程				236339.27
(一)		播撒草籽				18477.10
(1)	90030 换	不覆土撒播~换:狗牙根	hm²	2.9644	3116.50	9238.55
(2)	90030 换	不覆土撒播~换:羊茅	hm²	2.9644	3116.50	9238.55
(二)		种植树木				217862.17
(1)	90002 换	栽植乔木(带土球 35cm 以内)~换:桃 树	100 株	26.75	3756.91	100497.34
(2)	90002 换	栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	100 株	21.31	2750.35	58609.96
(3)	90002 换	栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	100 株	21.31	2089.21	44521.07
(4)	90013 换	栽植灌木火棘 (H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	21.31	333.97	7116.90
(5)	90013 换	栽植灌木车桑子 (H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	21.31	333.97	7116.90
三		其他工程				66311.24
(一)		地力培肥工程				66311.24
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	0.3278	14230.93	4664.90
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0246	4759.37	117.08
(3)	90030 换	苗木培肥	t	18.1345	1996.46	36204.80
(4)	40147 换	洒水车-运距 1~5km	100m³	10.2276	2476.09	25324.46
总计	——	——	——	——	——	653361.53

9 土地复垦服务年限与复垦工作计划安排

9.1 土地复垦服务年限

9.1.1 土地复垦方案服务年限

本项目为建设类项目，根据玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程建设项目初设报告及实际开工时间确定，玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程项目建设期为3年（2023年1月~2025年12月），因本项目施工年限较长，施工时分标段，分期实施，第十六批临时土地使用期与主体工程施工期一致，临时土地使用期为2023年9月至2025年12月底结束，后期管护2年即2026年1月~2027年12月。

第十六批临时用地为弃土场和弃土场便道，没有被永久性建筑物和构筑物占用的建设用地，第十六批临时用地复垦年限应在主体工程项目竣工以前完成即2025年12月以前完成复垦工作。

故本复垦方案服务年限为4年4个月（52个月），即从2023年9月至2027年12月底结束。

9.1.2 工作计划确定依据

本工程工作计划安排编制依据如下：

- （1）贯彻执行国家法令法规和方针政策，满足业主对工程建设的要求；
- （2）施工程序和施工进度必须以确保工程质量和施工安全为前提，严格遵守国家和行业的规程规范；在保证质量和安全的前提下，力求缩短工期，提前发挥效益。对工期影响较大的关键项目，尽量采用先进的施工技术和高效设备，加大强度、速度，优化施工程序以缩短工期；
- （3）合理划分筹建期、准备期、主体工程施工期及完建期，使各阶段紧密衔接、有序进行；
- （4）进度安排以机械化施工为主。统筹兼顾，处理好临时工程与永久工程、施工准备工程与主体工程、土建工程与安装工程、各单项工程之间及主体工程各工序间的衔接关系。

本工程施工总进度安排原则是：以土地平整和耕作土回填为关键线路，其它工程项目尽可能提前完成，同时兼顾各项目之间的衔接和施工的均衡。

9.2 土地复垦工作计划安排

本土地复垦项目进度, 主要根据项目区土地损毁类型、强度、危害程度的治理难度及防治责任, 以及根据项目建设年限制定, 确定土地复垦工程进度。根据该工程施工工艺、工程进度及土地损毁程度预测图斑, 制定土地复垦工程进度, 以保证尽快及时复垦被损毁的耕地。

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程建设项目于 2023 年 1 月施工准备, 2025 年 12 月建设完工, 总工期 3 年(36 个月)。

工程的复垦措施于 2025 年 12 月全部完成, 但是土地复垦工作不能就此结束, 经垦植或建设后的复垦地, 从表面看来复垦工作似乎已完成, 但实际上这时在复垦地所新形成的生态系统十分薄弱且不稳定, 极易受损毁引起二次污染, 况且在公路工程项目运营期间公路工程项目沿线周围的土地都在遭受着慢性污染, 如尾气中的含铅化合物、冲刷路面的雨水等都是污染源, 其影响范围在 30m 左右, 并且主要集中在土壤表层。在复垦地养护管理过程中稍有疏忽就有可能导致复垦失败, 这样会给公路工程项目沿线的经济发展带来不便和损失, 同时也将给周围环境带来更深层次的危害。因此, 项目区经垦植或建设的复垦地在工程措施和生物措施都完成后, 需要一个加强养护和管理的阶段。等到复垦地新建立的生态系统基本稳定后, 有了一定的自适应和抵抗污染及损毁的能力, 这时方可认为复垦趋于结束, 就可交付有关部门使用和管理, 这样也就充分实现了“谁损毁, 谁复垦”的土地复垦原则。

复垦工程于 2025 年 10 月开始, 2025 年 12 月结束。后期管护 2 年的土地复垦措施后续监测管护工作, 各复垦单元根据面积、工程量及使用时间确定其工期和时点。具体复垦工程进度如下:

(1) 第一阶段

时间划分: 2023 年 9 月~2023 年 12 月;

工作内容: 对本批临时用地报批, 以及临时用地使用前的准备工作, 对临时用地进行表土剥离、堆放及施工过程中造成的土地损毁单元进行动态监测等。

(2) 第二阶段

时间划分: 2024 年 1 月~2025 年 12 月

工作内容: 对损毁的所有临时地块展开复垦工作, 主要包括场地清理、表土回填。对复垦为林地的部分进行植被恢复; 对复垦为耕地的区域进行土壤培肥, 地力培肥等。

(3) 第三阶段

时间划分：2026 年 1 月 ~ 2027 年 12 月

工作内容：在土地复垦工程建设完成后，养护观察 2 年以上，确认复垦区建立的生态系统基本稳定后，有了一定的自适应和抵抗污染及损毁的能力，土地复垦工作才能结束。复垦管护时间为 2026 年 1 月~2027 年 12 月底结束。

土地复垦工作计划安排详见表 9-1。

表 9-1 土地复垦工作计划安排表

阶段	复垦方向	复垦面积(hm ²)	主要复垦措施	静态投资(万元)	动态投资(万元)
第一阶段 (2023.09-2023.12)			前期工作，包括方案编制，表土剥离和管护，工程招标，项目区监测等。	41.8593	41.8593
第二阶段(2024.01-2025.12)	耕地、林地	5.0918	临时用地使用期，对方弃土，项目区监测，使用完成后复垦土地，地表覆土、修建水窖、种植树苗、撒播绿肥、有机肥等。	44.4552	44.4552
第三阶段 (2026.01-2027.12)			进行工程管护，包括耕地、林地管护补植、追肥等。	23.7354	23.7354
合计				110.0499	110.0499

9.3 土地复垦费用安排

项目土地复垦方案动态总投资 110.0499 万元，遵循“土地复垦义务人所有，自然资源部门监管的原则”，结合土地复垦工作计划安排，为了使自然资源部门监督复垦的有效实施，土地复垦义务人在复垦方案方案审查通过备案后，应预存土地复垦预算费用，并与玉溪市江川区自然资源局、存款银行签订三方监管协议。

土地复垦费用由复垦义务人存入共管账户（复垦义务人及负责监管的自然资源部门）。复垦义务人按照土地复垦方案和阶段土地复垦计划的要求完成阶段土地复垦任务后向监管部门提出阶段验收申请。

验收合格后，复垦义务人可向监管部门申请从土地复垦费用共管账户中提取相应费用。复垦费用具体的存入与支取方式方法等按照复垦义务人及监管部门共同鉴定的土地复垦监管协议执行。

10 土地复垦效益分析

复垦工作实施后将会带来一定的经济效益、生态效益和社会效益。土地复垦方案实施的目的在于控制该公路建设的新增水土流失,防止土壤大量流失,维护公路安全运行,绿化、美化环境,恢复和重建公路损毁的土地及植被,改善生态环境,促进区域经济、环境的可持续发展。另外,土地复垦是关系国计民生的大事,不仅对发展农业生产和交通事业有重要意义,而且是促进公路建设可持续发展的必由之路。

10.1 经济效益

土地复垦不仅对当地居民的经济效益是显著的,对企业的经济效益也是显著的。如地表压占、挖损土地不进行复垦,不仅使农用地减少,而且地表破坏引起地表各种形态变形及改变原有土地利用类型等现象,严重影响项目区居民生活。另一方面,征地费用一般要超过复垦总费用的几十倍,企业的经济负担将会更大。

(1) 土地复垦为耕地,对复垦后土地经营管理需要较多的工作人员,因此也能够为项目区人民提供更多的就业机会,对于维护社会安定起到积极的促进作用。

(2) 土地复垦项目实施后,促进当地社会经济发展,使之效果更明显。其次复垦后的土地调整了土地利用结构、发挥了生态系统的功能、合理利用了土地、提高了环境容量、促进了生态良性循环、维持了生态平衡。

(3) 新增耕地通过栽种水稻等粮食作物,增大复种指数,深耕细作。进行土地复垦有利于项目区农林业生产,具有良好的经济效益。

10.2 生态效益

土地是一个自然、经济、社会的综合体,同时也是一个巨大的生态系统。土地复垦是与生态重建密切结合的大型工程。土地复垦与生态重建的实施对生态环境的影响表现在以下几个方面:

(1) 预防和恢复林草地生态系统

地表的破坏导致植被生长环境的破坏,并在一定程度上加剧局部生态系统退化使当地多年退耕还林还草取得的初效遭到毁坏。通过土地复垦工程,进行植被重建和恢复预防措施将使项目区内林草地因开采而遭到的破坏程度降至最低,通过营造绿色防护林,防止周边生态系统退化达到预防和恢复林草地生态系统恢复。

(2) 对生物多样性的影响

复垦项目实施之后较实施之前植被覆盖率得到明显提高,在合理管护的基础上最终实现植物生态系统的多样性与稳定性,有利于生物多样性恢复。

(3) 对空气质量和局部小气候的影响

土地复垦通过对生态系统重建,将对局部环境空气和小气候产生长效有利影响,通过防护林建设、植树、种草工程可以防风固土,改善周边的大气环境质量。

总之,土地复垦措施实施后生态效益主要体现在:能及时修复受损土地,加速生态植被恢。

10.3 社会效益

公路项目作为基础设施建设项目,投资巨大,建设和运营期间均可提供大量的就业机会。项目不仅在建设期间为当地居民提供了直接的就业机会,而且公路开通后,由于对经济发展的促进作用,还会为当地居民提供很多的间接就业机会,提高就业者的收入,改善其生活水平。项目的建设可促进公路沿线经济布局,促进旅游开发,拓宽就业机会。

公路建设难免需要征用大量的土地,拆迁房屋、电力电讯及其它建筑设施,引起部分居民搬迁损失及劳动力的重新安置等问题;造成公路两侧居民社区分割,影响正常生产和生活;公路营运后对两侧居民交往的阻隔及生活质量的影响等。但本项目注意到了与地方城镇规划及路网结构相协调,随着公路建成通车后形成的新交通网络,加强了当地各县(区)与其它区域经济贸易的联系,极大地提高了公路的交通运输率,缩小了公路运营成本,对加快地方建设、拉动地方经济具有巨大的作用。本项目的建设,必将造就一个良好的社会环境。

但本项目的施工不可避免地改变了原有地形、地貌,同时也会对植被和原生水土保持环境造成一定程度的损坏。对公路占用的临时地块进行土地复垦,使损毁土地得以恢复利用,体现了国家提倡的节约、集约用地要求。复垦后提高了土地生产率,调整土地利用结构,合理利用土地,积极促进土地的集约节约利用,提高环境容量,促进生态良性循环。

所以,土地复垦是关系国计民生的大事,具有较好的社会效益。并且由于公路建设可解决当地部分人员的就业问题,给该地区经济发展带来新的机遇,因此具有良好的社会效益。

10.4 复垦前后耕地质量等别分析

1、复垦前后耕地面积变化情况

项目区内现状用地类型为耕地 0.6749hm²，均为旱地。复垦后拟复垦耕地面积为 0.7003hm²，均为旱地。项目区复垦前后耕地面积变化表见 10.4-1。

10.4-1 复垦前后耕地面积变化表

一级地类		二级地类		复垦前面积	复垦后面积	变幅(复垦后-复垦前)
				hm ²	hm ²	hm ²
01	耕地	0103	旱地	0.6749	0.7003	0.0254
		小计		0.6749	0.7003	0.0254

2、分等指标区的划分

云南省农用地分等因素指标区按照《农用地质量分等规程》、《农用地分等成果要求细则》确定的原则和要求，在全国农用地分等国家二级指标区的基础上进行划分。依据云南省地形、地貌、水文条件、水资源、土地资源分布规律和特征，结合云南省农业种植区划、土地资源利用情况及社会经济发展状况等，遵循自然条件、社会经济条件相对一致，作物结构布局、品种类型和耕作制度相对一致，种植业生产水平与土地利用状况相对一致，以及保持县行政界线完整性的原则，将云南省农用地分等因素指标区划分为 5 个省级三级指标区，即南部边缘低山宽谷盆地、滇中高原盆地、滇南中山宽谷区、滇东北山原区和滇西北高山峡谷区。江川区位于滇中高原盆地。

3、分等因素及其权重确定

根据云南省农用地分等因素成果，分等因素为水田、旱地，根据云南省农用地分等因素成果，具体分等因素及权重值见表 10.4-2。

表 10.4-2 项目区农用地分等因素及权重值表

分等因素	权重	
	水田	旱地
有效土层厚度	-	0.30
表层土壤质地	0.16	0.06
剖面构型	0.18	-
土壤有机质	0.10	0.08
土壤 pH 值	0.11	0.08
障碍层距地表深度	0.05	-
排水条件	0.22	-
地形坡度	-	0.25
灌溉保证率	0.18	0.12
地表岩出露度	-	0.11

1) 种植作物及作物生产潜力指数确定

根据项目区的农业耕作的实际情况，标准耕作制度为一年两熟；水稻为云南省耕地质量评价的基准作物，玉米、小麦作为指定作物。

根据农用地分等规程结合项目区实际情况，确定作物的光温潜力指数用于有灌溉条件的旱地、水浇地和水田，作物的气候潜力指数用于无灌溉条件的旱地、水浇地。江川区指定作物生产潜力指数见下表：

表 10.4-3 江川区种植作物及作物生产潜力指数表

作物	光温潜力指数	气候潜力指数	产量比系数
水稻	1718	--	1.0
小麦	1240	558	1.3
玉米	2087	2005	0.8

2) 指定作物产量比系数

表 10.4-4 云南省指定作物产量比系数

作物	水稻	玉米	小麦
产量比系数	1.0	0.8	1.3

3) 分等因素计分规则

根据《云南省农用地分等》成果，项目区位于滇中高原盆地区，因此其分等因素记分规则见表 10.1-5。

表 10.4-5 云南省滇南中山宽谷区“指定作物-分等因素-自然质量分”记分规则表

水田									旱地								
分值		表层土壤质地	剖面构型	土壤有机质含量	土壤 pH 值	障碍层距地表深度（厘米）	排水条件	灌溉保证率	分值		有效土层厚度（厘米）	表层土壤质地	土壤有机质含量	土壤 PH 值	地形坡度	灌溉保证率	地表岩石露头度
水稻	小麦								玉米	小麦							
100	100	壤土	通体壤、壤/砂壤		1 级	60-90	1 级	充分满足	100	100	≥100	壤土		1 级	<2°	充分满足	1 级
90	90		壤/粘/壤	2 级	2 级		2 级	基本满足	90	90	60~100		2 级	2 级	2°-5°	基本满足	2 级
80	80	粘土	少/粘/粘、壤/粘/粘	3 级	3 级	30-60	3 级	一般满足	80	80		粘土	3 级	3 级	5°-8°	一般满足	
70	70	砂土	粘/砂/粘、通体粘	4 级					70	70		砂土	4 级				3 级
60	60		少/粘/砂、壤/砂/砂	5 级	4 级	<30	4 级	无灌溉设施	60	60	30~60		5 级	4 级	8°-15°	无灌溉设施	
50	60	砾质土	粘/砂/砂、通体砂						60	60		砾质土					4 级
40	50		通体砾						50	50							
30	50				5 级				40	50				5 级	15°-25°		
20	40								40	40	<30						
10	40								30	40					≥25°		

4、项目区复垦后耕地质量等别计算:

数据资料调查以复垦后耕地布置点为单位进行调查,详见表 10.4-6。

表 10.4-6 项目区复垦后基础资料调查表

县(区)	地类	有效土厚	土壤有机质	土壤质地	土壤 PH 值	障碍层距地表深度	排水条件	地形坡度	灌溉保证率	岩石出露	剖面构型
江川区	旱地	60-80cm	2-3 级	壤土、粘土	2 级	70-90	2 级	6°—15°	基本满足	1 级	通体壤、壤/砂/壤、粘/砂/粘

1)农用地自然质量等别确定

①农用地自然质量分值计算

计算公式为:

$$C_{L_{ij}} = \frac{\sum_{k=1}^m \omega_k \times f_{ijk}}{100}$$

式中: $C_{L_{ij}}$: 分等单元指定作物的农用地自然质量分;

ω_k : 第 k 个分等因素的权重;

i : 分等单元编号;

j : 指定作物编号;

k : 分等因素编号;

m : 分等因素的数目;

f_{ijk} : 第 i 个分等单元内第 j 种指定作物第 k 个分等因素的指标分值。

②农用地自然质量等指数计算

计算公式为:

$$R_{ij} = \alpha_{ij} \cdot C_{L_{ij}} \cdot \beta_j$$

对于某个分等单元的农用地自然质量等指数由下式计算:

$$R_i = \sum R_{ij} \text{ (一年一熟、二熟、三熟时)}$$

式中: R_{ij} : 第 i 个单元第 j 种指定作物的自然质量等指数;

R_i : 第 i 个分等单元的农用地自然质量等指数;

α_{ij} : 第 j 种作物的光温(气候)生产潜力指数;

$C_{L_{ij}}$: 第 i 个分等单元内种植第 j 种指定作物的农用地自然质量分;

β_j : 第 j 种作物的产量比系数。

2)农用地自然质量等别计算

自然质量等计算公式如下:

$$Z_i = \frac{R_i}{200}$$

式中: Z_i : 第 i 个分等单元的农用地自然质量等别;

R_i : 第 i 个分等单元的农用地自然质量等指数。

3)农用地利用等别确定

①土地利用系数计算

在云南省农用地分等研究过程中,土地利用系数采用综合算法计算,具体步骤如下:

计算耕地的标准粮实际产量

计算公式如下:

$$Y = \sum Y_j \cdot \beta_j$$

式中: Y : 分等单元的标准粮实际产量;

Y_j : 第 j 种指定作物的实际产量;

β_j : 第 j 种指定作物的产量比系数。

计算最大标准粮

计算公式如下:

$$Y_{\max} = \sum Y_{j,\max} \cdot \beta_j$$

式中: $Y_{\max}$: 最大标准粮;

$Y_{j,\max}$: 第 j 种指定作物的最大单产;

β_j : 第 j 种指定作物的产量比系数。

综合土地利用系数,采用下式计算:

$$K_L = \frac{Y}{Y_{\max}}$$

式中: 分等单元的综合土地利用系数;

Y : 分等单元的标准粮实际产量;

$Y_{\max}$: 最大标准粮。

②农用地利用等指数的计算

计算公式如下:

$$Y_i = R_i \cdot K_L$$

式中: Y_i : 第 i 个分等单元的农用地利用等指数;

R_i : 第 i 个分等单元的农用地自然质量等指数;

K_L : 分等单元所在等值区的综合土地利用系数。

③农用地利用等别计算

计算公式如下:

$$L_i = \frac{Y_i}{200}$$

式中: L_i : 第 i 个分等单元的农用地利用等别;

Y_i : 第 i 个分等单元的农用地利用等指数。

4)农用地经济等别的确定

①土地经济系数计算

在江川区农用地分等研究过程中, 土地经济系数采用综合算法计算, 具体步骤如下:

计算分等单元的产量—成本指数

计算公式如下:

$$\alpha = \frac{Y}{C}$$

式中: α : “产量-成本”指数, 单位为千克/元;

Y : 分等单元的标准粮实际产量, 单位为千克/hm²;

C : 标准粮实际成本($C = \sum C_j$)单位为元/hm²。

计算综合土地经济系数

分等单元的综合土地经济系数, 采用下式计算:

$$K_c = \frac{a}{A}$$

式中: K_c : 分等单元综合土地经济系数。

a : 分等单元综合“产量—成本”指数;

A : 区内最大“产量—成本”指数。

②农用地经济等指数的计算

计算公式如下:

$$G_i = Y_i \cdot K_c$$

式中: G_i : 第 i 个分等单元的农用地经济等指数;

Y_i : 第 i 个分等单元的农用地利用等指数;

K_c : 综合土地经济系数。

③农用地经济等别计算

计算公式如下:

$$J_i = \frac{G_i}{200}$$

式中: J_i : 第 i 个分等单元的农用地经济等别;

G_i : 第 i 个分等单元的农用地经济等指数。

5)转换国家级等指数

以上所有计算的等指数(自然、利用和经济)均为省级等指数,依据等指数平衡转换规则,计算国家级等指数,确定国家等别。按照等指数与标准粮产量的回归方程,确定县级等指数向国家级等指数平衡转换关系如下:

国家级自然等指数=省级自然等指数 $\times 0.5148+1020.28$

国家级利用等指数=省级利用等指数 $\times 0.5598+539.70$

国家级经济等指数=省级经济等指数 $\times 0.6998+676.04$

6)确定耕地等别

国家级自然等指数按照 400 分的等间距划分国家级自然等别,国家级利用等指数按照 200 分的等间距划分国家级利用等别,国家级经济等指数按照 200 分的等间距划分国家级经济等别。国家级等别范围为 1-15 等,1 等最好,15 等最差;详见国家等别划分标准表。

表 10.4-7 国家等别划分标准表

自然等别	自然等指数范围	利用等别	利用等指数范围	经济等别	经济等指数范围
1	5600-6000	1	2800-3000	1	2800-3000
2	5200-5600	2	2600-2800	2	2600-2800
3	4800-5200	3	2400-2600	3	2400-2600
4	4400-4800	4	2200-2400	4	2200-2400
5	4000-4400	5	2000-2200	5	2000-2200
6	3600-4000	6	1800-2000	6	1800-2000
7	3200-3600	7	1600-1800	7	1600-1800
8	2800-3200	8	1400-1600	8	1400-1600
9	2400-2800	9	1200-1400	9	1200-1400
10	2000-2400	10	1000-1200	10	1000-1200
11	1600-2000	11	800-1000	11	800-1000
12	1200-1600	12	600-800	12	600-800
13	800-1200	13	400-600	13	400-600
14	400-800	14	200-400	14	200-400
15	0-400	15	0-200	15	0-200

表 10.4-8 项目区作物农用地自然质量等指数计算结果表

地类	作物种类	有效土层厚度	表层土壤质地	土壤有机质	土壤 PH 值	障碍层距地表深度	地形坡度	剖面构型	排水条件	灌溉保证率	自然质量分	光温生产潜力指数	产量比系数	自然质量等指数
旱地	玉米	90	80	70	100	-	80	-	-	80	0.788	1718	0.8	1872
	小麦	70	80	70	100	-	80	-	-	80	0.804	558	1.3	1889

表 10.4-9 项目实施后耕地等别计算结果表

等别	项目	江川区
		旱地
农用地自然质量等	自然质量分值	玉米：0.788
		小麦：0.804
	自然质量等指数	2024
	质量等别	11
农用地利用等	最大标准粮产量（千克/亩）	1250
	综合土地利用系数	0.512
	国家土地利用等指数	1077
	利用等别	9

表 10.4-10 复垦前后耕地质量（国家利用等别）对比表

规划地类	耕地质量（利用等别）	
	复垦前	复垦后
旱地	9	≥9

11 保障措施

11.1 组织保障措施

为保证本工程土地复垦方案顺利实施、土地损毁得到有效控制、项目区及周边生态环境良性发展,工程业主单位应在组织领导、技术力量和资金来源等方面制定切实可行的方案,实施保证措施。

基于确保土地复垦方案提出的各项土地损毁防治措施的实施和落实,本方案采取复垦义务人治理的方式,成立土地复垦项目领导小组,负责土地复垦实施工作和工程管理,按照土地复垦实施方案的复垦措施、进度安排、技术标准等严格要求施工单位,保质保量地完成各项措施。

该项目严格按照复垦方案评审会,评审要求实施的项目设计和相关标准开展各项工作,不得随意变更和调整。自然资源局主管部门负责监督项目设计初审、工程竣工验收,按工程进度拨款,并对项目的实施情况监督检查,统一协调和领导土地复垦工程与生态恢复工作。

在工程建设、生产中按照公开、公正、公平的原则,择优选择工程队伍以确保工程质量降低工程成本,加快工程进度;同时对施工单位组织学习、宣传工作,提高工程建设者的土地复垦自觉行动意识,还应配备土地复垦专业人员,以解决措施实施过程中的技术问题,接受当地自然资源局及其他行政部门的监督检查。

11.2 技术保障措施

(1) 方案规划阶段,企业选择有技术优势的方案编制单位,委派技术人员与方案编制单位密切合作,了解方案中的技术要点。

(2) 复垦实施中,根据本方案的总体框架,企业将与相关实力雄厚技术单位合作,编制阶段性实施计划,及时总结阶段性复垦实践经验,修订本方案。

(3) 企业将加强与相关技术单位的合作,加强对国内外具有先进复垦技术学习研究,及时吸取经验,修订复垦措施。

(4) 根据实际生产情况和土地破坏情况,企业将进一步完善土地复垦报告书,拓展复垦报告编制的深度和广度,做到所有复垦工程遵循复垦报告设计。

(5) 企业将加强对监测人员的技术培训,确保监测人员能及时发现问题。同时加强与相关单位的合作,定期邀请相关技术人员对项目区复垦效果进行监测评估。

(6) 企业在要求管理人员除具有相关知识外, 还须具有一定的组织能力和协调能力, 在临时用地复垦过程中能够充分发挥其领导作用, 及时发现和解决问题。

11.3 监测保障措施

土地复垦监测是对土地复垦区域内对土地利用状况的动态变化进行定期或不定期的监测管理, 及时监测项目建设和生产运行过程中土地损毁的动态变化情况, 使土地复垦工程技术比较合理。

本建设项目土地复垦监测方法采用人工测量和仪器测量两种方法。人工测量为简易观测, 包括简易工具量测和调查目视, 主要用于植物工程和地形地貌、土地资源损毁等。仪器测量指采用全站仪、GPS 定位仪、数码相机以及一般量测工具对滑坡、不稳定斜坡、地面移动变形与工程治理效果观测。

11.4 费用保障措施

本工程属建设类项目, 按照“谁损毁, 谁复垦”的原则, 土地复垦项目的各项土地复垦费用记入工程建设成本, 由玉溪机场高速公路投资开发有限公司投资。复垦责任单位应积极开展工作, 落实资金, 保证方案实施。

复垦责任单位要确保复垦资金足额到位、安全有效。设立专门帐户, 专款专用。建设单位要做好资金使用管理, 专款专用, 保证建设资金及时足额到位, 保障土地复垦工作顺利进行。

根据“云国土资耕〔2013〕53 号文”、“云国土资耕〔2014〕3 号文”, 土地复垦方案经审查同意后, 土地复垦义务人应当与损毁土地所在地县级自然资源主管部门在双方约定的银行建立土地复垦费用专门账户, 土地复垦义务人应按审查通过的土地复垦方案确定的土地复垦费用, 将土地复垦费用按期存入专门账户。公路建设单位(玉溪机场高速公路投资开发有限公司)承担土地复垦的所有费用。

土地复垦义务人应当于每年 12 月 31 日前向当地自然资源主管部门报告当年土地复垦义务履行情况, 主要包括: ①年度土地损毁情况、包括土地损毁方式、地类、位置、权属、面积、程度等; ②年度土地复垦费用预存、使用和管理等情况; ③年度土地复垦实施情况, 包括复垦地类、位置、面积、权属、主要复垦措施及工程量等。④自然资源主管部门规定的其他年度报告内容。

本方案经玉溪市自然资源和规划局评审通过后，缴存恢复治理及土地复垦费用，专款专用，单独核算，保证该项目顺利实施。

11.5 公众参与

依据《土地复垦方案编制规程》，土地复垦中的公众参与是指公众按照规定的程序，参与到土地复垦方案的编制过程和实施过程中，从而影响土地复垦规划决策和实施效果并使其符合公众的切身利益的双向交流行为。为了体现本土地复垦方案的民主化和公开化，使得土地复垦的规划、设计、施工和运行更加完善、合理，避免土地复垦的片面性和主观性，加强土地复垦管理，提高土地利用的社会效益、经济效益和生态效益，本土地复垦方案编制之前，项目组成员以调查问卷的形式进行了土地复垦公众参与调查。公众参与的具体人员、形式、内容以及效果详见如下：

a) 信息公开

项目组协助建设单位向公众发布环保公告，公示建设项目的基本情况、土地复垦工作的主要内容及公众提出意见的方式等。公告主要粘贴在项目区敏感点的人流集中处，引来群众驻足观看，当地群众对公告的内容和形式也较接受。

b) 发放调查表

走访工程涉及的单位和群众，广泛征询了项目区所在地为自然资源、农业农村、林草、交通运输等多个部门的意见和建议，并采取发放公众意见调查表的方式了解群众对本工程的意见。

c) 增强复垦意识

要深入开展土地基本国情和国策教育，加强土地复垦法规和政策宣传，提高全社会对土地复垦在全面建设小康社会，实施可持续发展策略，保护和建设生态环境中的重要作用的认识。树立依法、按规划进行土地复垦的观念，增强公众参与和监督意识。

土地复垦方案编制前，首先对项目区进行了详实的调查研究，听取地方群众意见、以及土地所有权人的意见，大家针对土地复垦项目献言献策，对土地复垦给予了最为实际意见。编制过程中，再次征询有关部门、以及相关专家的意见，为技术成果资料提供了技术保障，也为项目的实施奠定了基础，复垦方向在复垦当地土地利用总体规划的基础上，尽量按照原地类进行复垦。

11.6 土地权属调整方案

11.6.1 土地权属调整程序

1) 组织召开土地权属调整动员大会

复垦义务人主动联系当地村组召开会议，会上主要宣传土地复垦的重要意义，阐述土地复垦过程中开展土地权属调整的必要性，并向土地产权主体下发《土地复垦土地权属调整调查问卷》。通过公众参与方式，主要让他们了解权属调整工作的目的、意义，同时听取他们充分对权属调整工作的意愿。

2) 收集、补充、调查资料

针对土地复垦的特点，结合目前土地复垦项目相关管理办法，复垦义务人主要做好以下工作：

①收集各方土地产权主体的权属资料。如农户的土地承包经营权、《集体土地建设用地使用权证》及其登记资料；村集体的集体土地所有权证及其登记材料；各部门的土地权定界资料；其他权利证等资料；

②收集自然资源、交通、水利等部门的规划资料，为项目区划定边界和确定建设规模提供依据；

③收集项目区所涉及的土地登记、土地利用变更调查和土地利用现状等资料；

④对项目区各方土地产权主体的权属资料缺损、遗漏部分进行调查、调绘，补充完善；

3) 现场踏勘，实现核查，绘制草图。

复垦义务人要收集、补充和调查的资料为依据，到项目区对土地权属和利用现状进行实地核查，确保“实地、图件和数据”的一致性。同时以大比例尺的土地利用现状图为基础，绘制项目区复垦前的土地权属草图。

4) 将项目区复垦前登记情况和初步方案进行公告，并协调解决土地权属调整过程中的各种矛盾。

公告内容主要包括项目区基本情况（涉及的镇村名称、复垦面积、投资主体、建设年限、土地利用现状及主要工程布局等）；土地权属情况（项目区各方土地产权主体的名称、所有或使用土地类型及面积、权属登记时间、登记发证机关、审批机关、四至等）；复垦工程施工前土地利用现状。土地权属调整初步方案公告后，同时以书面形式分别通知土地权利人。

11.6.2 土地权属调整原则

土地权属调整主要遵循以下原则：

- (1) 依法、公开、公正、公平、效率和自愿的原则；
- (2) 有利于稳定农村土地家庭联产承包责任制的原则；
- (3) 有利于生产、方便于生活的原则；
- (4) 尽量保持村界的完整性；
- (5) 促进土地规模化、集约化经营。

11.6.3 土地权属调整措施

项目区土地权属调整，根据有关土地管理的相关政策，采取如下措施：

1) 项目生产建设前勘测定界、丈量面积、土地清查和统一的确权登记。土地复垦权属调整后，由土地主管部门进行土地权属变更登记。

2) 土地复垦后，区自然资源部门就整治后的土地状况进行综合评价，作为实施整理后分配方案的参与或修正依据。土地整治后的农用地分配，坚持村民的土地总面积不变和集中连片、便于利用的原则，参照土地综合评价结果，按项目区内各自的原有土地比例，以标准田块为基本单元，根据道路和水渠等线状地物重新调整权属界线，确认边界范围。

3) 土地复垦后土地的分配，必须三分之二以上的村民代表或村民会议三分之二以上成员讨论决定。在尊重原土地承包者意愿的基础上，允许承包经营权合理有序流转，实行规模经营。

4) 土地权属调整方案公告、报批

土地权属调整方案应当在有关乡（镇）、村进行公告，公告期为 15 天，公告期有异议由当地人民政府调处。公告并征求意见后，报县人民政府批准。

5) 重新确权登记

土地权属调整应确保项目区内土地面积准确、权属明确，界址清楚，无争议，确保土地使用权属主体的利益。土地权属调整后，应依据国土资发[1995]第 184 号通知的要求，进行权属变更登记，重新核发土地使用权证书。农民土地承包经营权发生调整的，由集体组织重新与承包人签订协议，并登记造册。

若项目损毁土地没有变化则在复垦后直接归还原权利人使用即可

附表 1 临时用地土地复垦投资估算总表

金额单位: 万元

序号	工程或费用名称	预算金额(万元)	各项费用占总费用比例 (%)
	1	2	3
一	工程施工费	65.3362	66.29%
二	其他费用	40.7960	11.93%
(一)	前期工作费	15.3982	4.50%
(二)	工程监理费	8.3569	2.44%
(三)	竣工验收费	9.7532	2.85%
(四)	业主管理费	7.2877	2.13%
三	监测与管护费	16.2631	4.75%
(一)	复垦监测费	0.8000	0.23%
(二)	管护费	16.2631	4.75%
四	预备费	58.2510	17.03%
(一)	基本预备费	8.0269	2.35%
(二)	价差预备费	24.4959	12.12%
(三)	风险金	8.7556	2.56%
五	静态总投资	178.8131	87.88%
六	动态总投资	110.0499	100.00%

附表 2 工程施工费预算表

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		1#临时用地				6998.80
一		土壤重建工程				963.55
(一)		土地平整				21.43
(1)	10041	人工清理表土	100m ³	0.0084	185.35	1.56
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m ³	0.076	261.45	19.87
(二)		土壤重建				942.12
(1)	10226	1m ³ 挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m ³	0.55	1497.50	823.63
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m ³ 松方	0.55	215.44	118.49
二		灌溉排水工程				5874.90
(一)		16 方水窖	座	1	5874.90	5874.90
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m ³	0.0542	2204.01	119.46
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m ³	0.4876	275.01	134.09
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m ³	0.34	2576.19	875.90
(4)	40005+40187*1.03+40192*1.03	C20 砼垫层	100m ³	0.0096	40851.04	392.17
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂 换为中砂	100m ³	0.0096	34814.01	334.21
(4.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0096	3513.88	33.73
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03	100m ³	0.0096	2523.66	24.23
(5)	40079+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m ³	0.0427	47282.67	2018.97
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0427	41899.77	1789.12
(5.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0427	3513.88	150.04
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03	100m ³	0.0427	1869.00	79.81

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(6)	40081+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m ³	0.0144	43679.86	628.99
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0144	38297.22	551.48
(6.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0144	3513.88	50.60
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10 ~ 20m 基价×1.03	100m ³	0.0144	1869.00	26.91
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	0.015	5033.16	75.50
(8)	40075+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m ³	0.0069	47497.10	327.73
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0069	41459.93	286.07
(8.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0069	3513.88	24.25
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价×1.03	100m ³	0.0069	2523.66	17.41
(9)	40081+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m ³	0.0025	43484.00	108.71
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0025	37449.78	93.62
(9.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0025	3513.88	8.78
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价×1.03	100m ³	0.0025	2523.66	6.31
(10)	40185	钢筋制作安装	t	0.1008	6263.77	631.39
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m ²	0.2139	2070.95	442.98
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m ²	0.0804	1480.19	119.01
三		其他工程				160.35
(一)		地力培肥工程				160.35
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm ²	0.011	14230.93	156.54

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0008	4759.37	3.81
		2#临时用地				8561.67
一		土壤重建工程				2304.40
(一)		土地平整				60.44
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.0238	185.35	4.41
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	0.2143	261.45	56.03
(二)		土壤重建				2243.96
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	1.31	1497.50	1961.73
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	1.31	215.44	282.23
二		灌溉排水工程				5874.90
(一)		16方水窖	座	1	5874.90	5874.90
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m³	0.0542	2204.01	119.46
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m³	0.4876	275.01	134.09
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m³	0.34	2576.19	875.90
(4)	40005+40187*1.03+40192*1.03	C20 砼垫层	100m³	0.0096	40851.04	392.17
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂 换为中砂	100m³	0.0096	34814.01	334.21
(4.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0096	3513.88	33.73
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03	100m³	0.0096	2523.66	24.23
(5)	40079+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m³	0.0427	47282.67	2018.97
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0427	41899.77	1789.12
(5.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0427	3513.88	150.04
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03	100m³	0.0427	1869.00	79.81
(6)	40081+40187*1.03+401	混凝土池底 C25	100m³	0.0144	43679.86	628.99

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	90*1.03					
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0144	38297.22	551.48
(6.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0144	3513.88	50.60
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10 ~ 20m 基价×1.03	100m³	0.0144	1869.00	26.91
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	0.015	5033.16	75.50
(8)	40075+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m³	0.0069	47497.10	327.73
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0069	41459.93	286.07
(8.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0069	3513.88	24.25
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价×1.03	100m³	0.0069	2523.66	17.41
(9)	40081+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m³	0.0025	43484.00	108.71
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0025	37449.78	93.62
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0025	3513.88	8.78
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价×1.03	100m³	0.0025	2523.66	6.31
(10)	40185	钢筋制作安装	t	0.1008	6263.77	631.39
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换: 防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.2139	2070.95	442.98
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换: 防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.0804	1480.19	119.01
三		其他工程				382.37
(一)		地力培肥工程				382.37
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	0.0262	14230.93	372.85
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.002	4759.37	9.52

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		3#临时用地				14222.93
一		土壤重建工程				12192.48
(一)		土地平整				270.42
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.1065	185.35	19.74
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	0.9588	261.45	250.68
(二)		土壤重建				11922.06
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	6.96	1497.50	10422.60
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	6.96	215.44	1499.46
二		其他工程				2030.45
(一)		地力培肥工程				2030.45
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	0.1392	14230.93	1980.95
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0104	4759.37	49.50
		4#临时用地				7601.80
一		土壤重建工程				1480.21
(一)		土地平整				32.77
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.0129	185.35	2.39
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	0.1162	261.45	30.38
(二)		土壤重建				1447.44
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	0.845	1497.50	1265.39
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	0.845	215.44	182.05
二		灌溉排水工程				5874.90
(一)		16方水窖	座	1	5874.90	5874.90
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m³	0.0542	2204.01	119.46
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m³	0.4876	275.01	134.09
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m³	0.34	2576.19	875.90
(4)	40005+40187*1.03+40192*1.03	C20 砼垫层	100m³	0.0096	40851.04	392.17

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂 换为中砂	100m³	0.0096	34814.01	334.21
(4.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0096	3513.88	33.73
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价×1.03	100m³	0.0096	2523.66	24.23
(5)	40079+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m³	0.0427	47282.67	2018.97
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10 ~ 20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0427	41899.77	1789.12
(5.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0427	3513.88	150.04
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10 ~ 20m 基价×1.03	100m³	0.0427	1869.00	79.81
(6)	40081+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m³	0.0144	43679.86	628.99
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0144	38297.22	551.48
(6.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0144	3513.88	50.60
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10 ~ 20m 基价×1.03	100m³	0.0144	1869.00	26.91
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	0.015	5033.16	75.50
(8)	40075+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m³	0.0069	47497.10	327.73
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0069	41459.93	286.07
(8.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0069	3513.88	24.25
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价×1.03	100m³	0.0069	2523.66	17.41
(9)	40081+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m³	0.0025	43484.00	108.71
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40	100m³	0.0025	37449.78	93.62

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂 换为中砂				
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0025	3513.88	8.78
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03	100m³	0.0025	2523.66	6.31
(10)	40185	钢筋制作安装	t	0.1008	6263.77	631.39
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换: 防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.2139	2070.95	442.98
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换: 防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.0804	1480.19	119.01
三		其他工程				246.69
(一)		地力培肥工程				246.69
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	0.0169	14230.93	240.50
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0013	4759.37	6.19
		5#临时用地				7346.53
一		土壤重建工程				6297.63
(一)		土地平整				139.61
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.055	185.35	10.19
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	0.495	261.45	129.42
(二)		土壤重建				6158.02
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	3.595	1497.50	5383.51
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	3.595	215.44	774.51
二		其他工程				1048.90
(一)		地力培肥工程				1048.90
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	0.0719	14230.93	1023.20
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0054	4759.37	25.70
		6#临时用地				6651.71
一		土壤重建工程				665.79
(一)		土地平整				14.87

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.0059	185.35	1.09
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	0.0527	261.45	13.78
(二)		土壤重建				650.92
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	0.38	1497.50	569.05
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	0.38	215.44	81.87
二		灌溉排水工程				5874.90
(一)		16方水窖	座	1	5874.90	5874.90
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m³	0.0542	2204.01	119.46
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m³	0.4876	275.01	134.09
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m³	0.34	2576.19	875.90
(4)	40005+40187*1.03+40192*1.03	C20 砼垫层	100m³	0.0096	40851.04	392.17
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂 换为中砂	100m³	0.0096	34814.01	334.21
(4.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0096	3513.88	33.73
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03	100m³	0.0096	2523.66	24.23
(5)	40079+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m³	0.0427	47282.67	2018.97
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0427	41899.77	1789.12
(5.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0427	3513.88	150.04
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03	100m³	0.0427	1869.00	79.81
(6)	40081+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m³	0.0144	43679.86	628.99
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0144	38297.22	551.48

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(6.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0144	3513.88	50.60
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03	100m³	0.0144	1869.00	26.91
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	0.015	5033.16	75.50
(8)	40075+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m³	0.0069	47497.10	327.73
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0069	41459.93	286.07
(8.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0069	3513.88	24.25
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03	100m³	0.0069	2523.66	17.41
(9)	40081+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m³	0.0025	43484.00	108.71
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0025	37449.78	93.62
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0025	3513.88	8.78
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03	100m³	0.0025	2523.66	6.31
(10)	40185	钢筋制作安装	t	0.1008	6263.77	631.39
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.2139	2070.95	442.98
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.0804	1480.19	119.01
三		其他工程				111.02
(一)		地力培肥工程				111.02
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	0.0076	14230.93	108.16
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0006	4759.37	2.86
		7#临时用地				4037.05
一		土壤重建工程				770.64
(一)		土地平整				16.95
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.0067	185.35	1.24

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土) 推土距离 20~30m~ 推土机 功率 74kw	100m³	0.0601	261.45	15.71
(二)		土壤重建				753.69
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	0.44	1497.50	658.90
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	0.44	215.44	94.79
二		其他工程				3266.41
(一)		地力培肥工程				3266.41
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	0.0088	14230.93	125.23
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.66	4759.37	3141.18
		8#临时用地				7816.21
一		土壤重建工程				1664.26
(一)		土地平整				36.96
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.0146	185.35	2.71
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	0.131	261.45	34.25
(二)		土壤重建				1627.30
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	0.95	1497.50	1422.63
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	0.95	215.44	204.67
二		灌溉排水工程				5874.90
(一)		16方水窖	座	1	5874.90	5874.90
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m³	0.0542	2204.01	119.46
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m³	0.4876	275.01	134.09
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m³	0.34	2576.19	875.90
(4)	40005+40187*1.03+401 92*1.03	C20 砼垫层	100m³	0.0096	40851.04	392.17
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂 换为中砂	100m³	0.0096	34814.01	334.21
(4.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0096	3513.88	33.73

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价×1.03	100m³	0.0096	2523.66	24.23
(5)	40079+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m³	0.0427	47282.67	2018.97
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10 ~ 20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^ 卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0427	41899.77	1789.12
(5.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0427	3513.88	150.04
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10 ~ 20m 基价×1.03	100m³	0.0427	1869.00	79.81
(6)	40081+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m³	0.0144	43679.86	628.99
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^ 卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0144	38297.22	551.48
(6.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0144	3513.88	50.60
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10 ~ 20m 基价×1.03	100m³	0.0144	1869.00	26.91
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	0.015	5033.16	75.50
(8)	40075+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m³	0.0069	47497.10	327.73
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^ 卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0069	41459.93	286.07
(8.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0069	3513.88	24.25
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价×1.03	100m³	0.0069	2523.66	17.41
(9)	40081+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m³	0.0025	43484.00	108.71
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^ 卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0025	37449.78	93.62
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0025	3513.88	8.78
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价×1.03	100m³	0.0025	2523.66	6.31

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(10)	40185	钢筋制作安装	t	0.1008	6263.77	631.39
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换: 防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m ²	0.2139	2070.95	442.98
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换: 防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m ²	0.0804	1480.19	119.01
三		其他工程				277.05
(一)		地力培肥工程				277.05
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm ²	0.019	14230.93	270.39
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0014	4759.37	6.66
		9#临时用地				2707.79
一		土壤重建工程				2321.15
(一)		土地平整				51.50
(1)	10041	人工清理表土	100m ³	0.0203	185.35	3.76
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m ³	0.1826	261.45	47.74
(二)		土壤重建				2269.65
(1)	10226	1m ³ 挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m ³	1.325	1497.50	1984.19
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m ³ 松方	1.325	215.44	285.46
二		其他工程				386.64
(一)		地力培肥工程				386.64
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm ²	0.0265	14230.93	377.12
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.002	4759.37	9.52
		10#临时用地				1185.41
一		土壤重建工程				1016.05
(一)		土地平整				22.54
(1)	10041	人工清理表土	100m ³	0.0089	185.35	1.65
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m ³	0.0799	261.45	20.89
(二)		土壤重建				993.51
(1)	10226	1m ³ 挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m ³	0.58	1497.50	868.55

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	0.58	215.44	124.96
二		其他工程				169.36
(一)		地力培肥工程				169.36
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	0.0116	14230.93	165.08
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0009	4759.37	4.28
		11#临时用地				6881.12
一		土壤重建工程				797.40
(一)		土地平整				16.30
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.0064	185.35	1.19
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	0.0578	261.45	15.11
(二)		土壤重建				781.10
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	0.456	1497.50	682.86
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	0.456	215.44	98.24
二		植被恢复工程				62.55
(一)		播撒草籽				7.48
(1)	90030 换	不覆土撒播~换:狗牙根	hm²	0.0012	3116.50	3.74
(2)	90030 换	不覆土撒播~换:羊茅	hm²	0.0012	3116.50	3.74
(二)		种植树木				55.07
(1)	90002 换	栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	100 株	0.01	2750.35	27.50
(2)	90002 换	栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	100 株	0.01	2089.21	20.89
(3)	90013 换	栽植灌木火棘(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	0.01	333.97	3.34
(4)	90013 换	栽植灌木车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	0.01	333.97	3.34
三		灌溉排水工程				5874.90
(一)		16 方水窖	座	1	5874.90	5874.90
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m³	0.0542	2204.01	119.46
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m³	0.4876	275.01	134.09
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m³	0.34	2576.19	875.90

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(4)	40005+40187*1.03+40192*1.03	C20 砼垫层	100m ³	0.0096	40851.04	392.17
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0096	34814.01	334.21
(4.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0096	3513.88	33.73
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价×1.03	100m ³	0.0096	2523.66	24.23
(5)	40079+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m ³	0.0427	47282.67	2018.97
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10 ~ 20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0427	41899.77	1789.12
(5.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0427	3513.88	150.04
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10 ~ 20m 基价×1.03	100m ³	0.0427	1869.00	79.81
(6)	40081+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m ³	0.0144	43679.86	628.99
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0144	38297.22	551.48
(6.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0144	3513.88	50.60
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10 ~ 20m 基价×1.03	100m ³	0.0144	1869.00	26.91
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	0.015	5033.16	75.50
(8)	40075+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m ³	0.0069	47497.10	327.73
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0069	41459.93	286.07
(8.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0069	3513.88	24.25
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价×1.03	100m ³	0.0069	2523.66	17.41
(9)	40081+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m ³	0.0025	43484.00	108.71

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂 换为中砂	100m³	0.0025	37449.78	93.62
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0025	3513.88	8.78
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价×1.03	100m³	0.0025	2523.66	6.31
(10)	40185	钢筋制作安装	t	0.1008	6263.77	631.39
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换: 防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.2139	2070.95	442.98
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换: 防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.0804	1480.19	119.01
四		其他工程				146.27
(一)		地力培肥工程				146.27
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	0.0084	14230.93	119.54
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0006	4759.37	2.86
(3)	90030 换	苗木培肥	t	0.006	1996.46	11.98
(4)	40147 换	洒水车-运距 1 ~ 5km	100m³	0.0048	2476.09	11.89
		12#临时用地				1195.55
一		土壤重建工程				1024.77
(一)		土地平整				22.70
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.0089	185.35	1.65
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	0.0805	261.45	21.05
(二)		土壤重建				1002.07
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5 ~ 2km	100m³	0.585	1497.50	876.04
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10 ~ 20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	0.585	215.44	126.03
二		其他工程				170.78
(一)		地力培肥工程				170.78
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	0.0117	14230.93	166.50
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0009	4759.37	4.28

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		13#临时用地				527.23
一		土壤重建工程				437.99
(一)		土地平整				9.75
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.0038	185.35	0.70
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	0.0346	261.45	9.05
(二)		土壤重建				428.24
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	0.25	1497.50	374.38
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	0.25	215.44	53.86
二		其他工程				89.24
(一)		地力培肥工程				89.24
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	0.005	14230.93	71.15
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0038	4759.37	18.09
		14#临时用地				6539.13
一		土壤重建工程				569.35
(一)		土地平整				12.64
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.005	185.35	0.93
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	0.0448	261.45	11.71
(二)		土壤重建				556.71
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	0.325	1497.50	486.69
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	0.325	215.44	70.02
二		灌溉排水工程				5874.90
(一)		16方水窖	座	1	5874.90	5874.90
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m³	0.0542	2204.01	119.46
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m³	0.4876	275.01	134.09
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m³	0.34	2576.19	875.90
(4)	40005+40187*1.03+40192*1.03	C20 砼垫层	100m³	0.0096	40851.04	392.17

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂 换为中砂	100m³	0.0096	34814.01	334.21
(4.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0096	3513.88	33.73
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价×1.03	100m³	0.0096	2523.66	24.23
(5)	40079+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m³	0.0427	47282.67	2018.97
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10 ~ 20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0427	41899.77	1789.12
(5.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0427	3513.88	150.04
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10 ~ 20m 基价×1.03	100m³	0.0427	1869.00	79.81
(6)	40081+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m³	0.0144	43679.86	628.99
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0144	38297.22	551.48
(6.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0144	3513.88	50.60
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10 ~ 20m 基价×1.03	100m³	0.0144	1869.00	26.91
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	0.015	5033.16	75.50
(8)	40075+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m³	0.0069	47497.10	327.73
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0069	41459.93	286.07
(8.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0069	3513.88	24.25
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价×1.03	100m³	0.0069	2523.66	17.41
(9)	40081+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m³	0.0025	43484.00	108.71
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40	100m³	0.0025	37449.78	93.62

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂 换为中砂				
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0025	3513.88	8.78
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03	100m³	0.0025	2523.66	6.31
(10)	40185	钢筋制作安装	t	0.1008	6263.77	631.39
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换: 防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.2139	2070.95	442.98
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换: 防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.0804	1480.19	119.01
三		其他工程				94.88
(一)		地力培肥工程				94.88
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	0.0065	14230.93	92.50
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0005	4759.37	2.38
		15#临时用地				1094.22
一		土壤重建工程				483.05
(一)		土壤重建				483.05
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	0.282	1497.50	422.30
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	0.282	215.44	60.75
二		植被恢复工程				444.12
(一)		播撒草籽				58.60
(1)	90030 换	不覆土撒播~换:狗牙根	hm²	0.0094	3116.50	29.30
(2)	90030 换	不覆土撒播~换:羊茅	hm²	0.0094	3116.50	29.30
(二)		种植树木				385.52
(1)	90002 换	栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	100 株	0.07	2750.35	192.52
(2)	90002 换	栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	100 株	0.07	2089.21	146.24
(3)	90013 换	栽植灌木火棘(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	0.07	333.97	23.38
(4)	90013 换	栽植灌木车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	0.07	333.97	23.38
三		其他工程				167.05

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(一)		地力培肥工程				167.05
(1)	90030 换	苗木培肥	t	0.042	1996.46	83.85
(2)	40147 换	洒水车-运距 1~5km	100m³	0.0336	2476.09	83.20
		16#临时用地				1059.65
一		土壤重建工程				452.22
(一)		土壤重建				452.22
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	0.264	1497.50	395.34
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	0.264	215.44	56.88
二		植被恢复工程				440.38
(一)		播撒草籽				54.86
(1)	90030 换	不覆土撒播~换:狗牙根	hm2	0.0088	3116.50	27.43
(2)	90030 换	不覆土撒播~换:羊茅	hm2	0.0088	3116.50	27.43
(二)		种植树木				385.52
(1)	90002 换	栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	100 株	0.07	2750.35	192.52
(2)	90002 换	栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	100 株	0.07	2089.21	146.24
(3)	90013 换	栽植灌木火棘(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	0.07	333.97	23.38
(4)	90013 换	栽植灌木车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	0.07	333.97	23.38
三		其他工程				167.05
(一)		地力培肥工程				167.05
(1)	90030 换	苗木培肥	t	0.042	1996.46	83.85
(2)	40147 换	洒水车-运距 1~5km	100m³	0.0336	2476.09	83.20
		17#临时用地				1845.77
一		土壤重建工程				811.94
(一)		土壤重建				811.94
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	0.474	1497.50	709.82
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	0.474	215.44	102.12
二		植被恢复工程				759.39

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(一)		播撒草籽				98.48
(1)	90030 换	不覆土撒播~换:狗牙根	hm2	0.0158	3116.50	49.24
(2)	90030 换	不覆土撒播~换:羊茅	hm2	0.0158	3116.50	49.24
(二)		种植树木				660.91
(1)	90002 换	栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	100 株	0.12	2750.35	330.04
(2)	90002 换	栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	100 株	0.12	2089.21	250.71
(3)	90013 换	栽植灌木火棘(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	0.12	333.97	40.08
(4)	90013 换	栽植灌木车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	0.12	333.97	40.08
三		其他工程				274.44
(一)		地力培肥工程				274.44
(1)	90030 换	苗木培肥	t	0.069	1996.46	137.76
(2)	40147 换	洒水车-运距 1 ~ 5km	100m³	0.0552	2476.09	136.68
		18#临时用地				6231.96
一		土壤重建工程				218.44
(一)		土地平整				4.32
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.0017	185.35	0.32
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	0.0153	261.45	4.00
(二)		土壤重建				214.12
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5 ~ 2km	100m³	0.125	1497.50	187.19
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10 ~ 20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	0.125	215.44	26.93
二		植被恢复工程				82.49
(一)		播撒草籽				27.42
(1)	90030 换	不覆土撒播~换:狗牙根	hm2	0.0044	3116.50	13.71
(2)	90030 换	不覆土撒播~换:羊茅	hm2	0.0044	3116.50	13.71
(二)		种植树木				55.07
(1)	90002 换	栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	100 株	0.01	2750.35	27.50
(2)	90002 换	栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	100 株	0.01	2089.21	20.89
(3)	90013 换	栽植灌木火棘(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	0.01	333.97	3.34

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(4)	90013 换	栽植灌木车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	0.01	333.97	3.34
三		灌溉排水工程				5874.90
(一)		16 方水窖	座	1	5874.90	5874.90
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m ³	0.0542	2204.01	119.46
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m ³	0.4876	275.01	134.09
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m ³	0.34	2576.19	875.90
(4)	40005+40187*1.03+40192*1.03	C20 砼垫层	100m ³	0.0096	40851.04	392.17
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0096	34814.01	334.21
(4.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0096	3513.88	33.73
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03	100m ³	0.0096	2523.66	24.23
(5)	40079+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m ³	0.0427	47282.67	2018.97
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0427	41899.77	1789.12
(5.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0427	3513.88	150.04
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03	100m ³	0.0427	1869.00	79.81
(6)	40081+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m ³	0.0144	43679.86	628.99
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0144	38297.22	551.48
(6.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0144	3513.88	50.60
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03	100m ³	0.0144	1869.00	26.91
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	0.015	5033.16	75.50
(8)	40075+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m ³	0.0069	47497.10	327.73

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^ 卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0069	41459.93	286.07
(8.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0069	3513.88	24.25
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价×1.03	100m³	0.0069	2523.66	17.41
(9)	40081+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m³	0.0025	43484.00	108.71
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^ 卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0025	37449.78	93.62
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0025	3513.88	8.78
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价×1.03	100m³	0.0025	2523.66	6.31
(10)	40185	钢筋制作安装	t	0.1008	6263.77	631.39
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换: 防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.2139	2070.95	442.98
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换: 防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.0804	1480.19	119.01
四		其他工程				56.13
(一)		地力培肥工程				56.13
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	0.0022	14230.93	31.31
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0002	4759.37	0.95
(3)	90030 换	苗木培肥	t	0.006	1996.46	11.98
(4)	40147 换	洒水车-运距 1 ~ 5km	100m³	0.0048	2476.09	11.89
		19#临时用地				7309.19
一		土壤重建工程				436.80
(一)		土壤重建				436.80
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5 ~ 2km	100m³	0.255	1497.50	381.86
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10 ~ 20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	0.255	215.44	54.94
二		植被恢复工程				901.66

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(一)		种植树木				901.66
(1)	90002 换	栽植乔木(带土球 35cm 以内)~换:桃树	100 株	0.24	3756.91	901.66
三		灌溉排水工程				5874.90
(一)		16 方水窖	座	1	5874.90	5874.90
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m ³	0.0542	2204.01	119.46
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m ³	0.4876	275.01	134.09
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m ³	0.34	2576.19	875.90
(4)	40005+40187*1.03+40192*1.03	C20 砼垫层	100m ³	0.0096	40851.04	392.17
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0096	34814.01	334.21
(4.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0096	3513.88	33.73
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03	100m ³	0.0096	2523.66	24.23
(5)	40079+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m ³	0.0427	47282.67	2018.97
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0427	41899.77	1789.12
(5.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0427	3513.88	150.04
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03	100m ³	0.0427	1869.00	79.81
(6)	40081+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m ³	0.0144	43679.86	628.99
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0144	38297.22	551.48
(6.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0144	3513.88	50.60
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03	100m ³	0.0144	1869.00	26.91
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	0.015	5033.16	75.50
(8)	40075+40187*1.03+401	沉砂池 C20 (池壁)	100m ³	0.0069	47497.10	327.73

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	92*1.03					
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^ 卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0069	41459.93	286.07
(8.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0069	3513.88	24.25
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价×1.03	100m³	0.0069	2523.66	17.41
(9)	40081+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m³	0.0025	43484.00	108.71
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^ 卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0025	37449.78	93.62
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0025	3513.88	8.78
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价×1.03	100m³	0.0025	2523.66	6.31
(10)	40185	钢筋制作安装	t	0.1008	6263.77	631.39
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^ 粗砂换为中砂	100m²	0.2139	2070.95	442.98
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^ 粗砂换为中砂	100m²	0.0804	1480.19	119.01
四		其他工程				95.83
(一)		地力培肥工程				95.83
(1)	90030 换	苗木培肥	t	0.048	1996.46	95.83
		20#临时用地				7107.42
一		土壤重建工程				359.72
(一)		土壤重建				359.72
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5 ~ 2km	100m³	0.21	1497.50	314.48
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10 ~ 20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	0.21	215.44	45.24
二		植被恢复工程				788.95
(一)		种植树木				788.95
(1)	90002 换	栽植乔木(带土球 35cm 以内)~换:桃树	100 株	0.21	3756.91	788.95

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
三		灌溉排水工程				5874.90
(一)		16方水窖	座	1	5874.90	5874.90
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m ³	0.0542	2204.01	119.46
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m ³	0.4876	275.01	134.09
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m ³	0.34	2576.19	875.90
(4)	40005+40187*1.03+40192*1.03	C20 砼垫层	100m ³	0.0096	40851.04	392.17
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0096	34814.01	334.21
(4.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0096	3513.88	33.73
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03	100m ³	0.0096	2523.66	24.23
(5)	40079+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m ³	0.0427	47282.67	2018.97
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0427	41899.77	1789.12
(5.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0427	3513.88	150.04
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03	100m ³	0.0427	1869.00	79.81
(6)	40081+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m ³	0.0144	43679.86	628.99
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m ³	0.0144	38297.22	551.48
(6.2)	40187 换	0.4m ³ 搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m ³	0.0144	3513.88	50.60
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03	100m ³	0.0144	1869.00	26.91
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	0.015	5033.16	75.50
(8)	40075+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m ³	0.0069	47497.10	327.73
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土	100m ³	0.0069	41459.93	286.07

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^ 卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂				
(8.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0069	3513.88	24.25
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03	100m³	0.0069	2523.66	17.41
(9)	40081+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m³	0.0025	43484.00	108.71
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	0.0025	37449.78	93.62
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	0.0025	3513.88	8.78
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03	100m³	0.0025	2523.66	6.31
(10)	40185	钢筋制作安装	t	0.1008	6263.77	631.39
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换: 防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.2139	2070.95	442.98
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换: 防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	0.0804	1480.19	119.01
四		其他工程				83.85
(一)		地力培肥工程				83.85
(1)	90030 换	苗木培肥	t	0.042	1996.46	83.85
		21#临时用地				3270.70
一		土壤重建工程				1449.15
(一)		土壤重建				1449.15
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	0.846	1497.50	1266.89
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	0.846	215.44	182.26
二		植被恢复工程				1332.34
(一)		播撒草籽				175.78
(1)	90030 换	不覆土撒播~换:狗牙根	hm²	0.0282	3116.50	87.89
(2)	90030 换	不覆土撒播~换:羊茅	hm²	0.0282	3116.50	87.89
(二)		种植树木				1156.56

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(1)	90002 换	栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	100 株	0.21	2750.35	577.57
(2)	90002 换	栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	100 株	0.21	2089.21	438.73
(3)	90013 换	栽植灌木火棘(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	0.21	333.97	70.13
(4)	90013 换	栽植灌木车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	0.21	333.97	70.13
三		其他工程				489.21
(一)		地力培肥工程				489.21
(1)	90030 换	苗木培肥	t	0.123	1996.46	245.56
(2)	40147 换	洒水车-运距 1~5km	100m³	0.0984	2476.09	243.65
		22#临时用地				543169.69
一		土壤重建工程				240519.18
(一)		地表清理				740.12
(1)	10041	人工清理表土	100m³	0.2916	185.35	54.05
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	2.6241	261.45	686.07
(二)		土壤重建				239779.06
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	139.981	1497.50	209621.55
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	139.981	215.44	30157.51
二		植被恢复工程				236339.27
(一)		播撒草籽				18477.10
(1)	90030 换	不覆土撒播~换:狗牙根	hm²	2.9644	3116.50	9238.55
(2)	90030 换	不覆土撒播~换:羊茅	hm²	2.9644	3116.50	9238.55
(二)		种植树木				217862.17
(1)	90002 换	栽植乔木(带土球 35cm 以内)~换:桃树	100 株	26.75	3756.91	100497.34
(2)	90002 换	栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	100 株	21.31	2750.35	58609.96
(3)	90002 换	栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	100 株	21.31	2089.21	44521.07
(4)	90013 换	栽植灌木火棘(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	21.31	333.97	7116.90
(5)	90013 换	栽植灌木车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	21.31	333.97	7116.90
三		其他工程				66311.24
(一)		地力培肥工程				66311.24

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm2	0.3278	14230.93	4664.90
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	0.0246	4759.37	117.08
(3)	90030 换	苗木培肥	t	18.1345	1996.46	36204.80
(4)	40147 换	洒水车-运距 1~5km	100m³	10.2276	2476.09	25324.46
总计	——	——	——	——	——	653361.53

附表 3 工程施工费单价汇总表

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(15)
一		1#临时用地															
(一)		土壤重建工程															
		土地平整															
(1)	10041	人工清理表土	100m³	150.54			150.54	6.02	156.56	8.53	4.95			15.30			185.35
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	8.32		151.97	160.29	6.41	166.70	9.09	5.27	58.81		21.59			261.45
(二)		土壤重建															
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	42.16		846.41	888.57	35.54	924.12	50.36	29.23	370.14		123.65			1497.50
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	8.73		123.83	132.56	5.30	137.86	7.51	4.36	47.92		17.79			215.44
二		灌溉排水工程															
(一)		16方水窖															
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m³	1790.07			1790.07	71.60	1861.67	101.46	58.89			181.98			2204.01
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m³	27.33		150.60	177.93	7.12	185.04	10.09	5.85	51.32		22.71			275.01
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m³	2092.35			2092.35	83.69	2176.04	118.59	68.84			212.71			2576.19
(4)	40005+40187*1.03+40192*1.03	C20 砼垫层	100m³														
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	3505.14	19512.57	232.44	23250.15	1162.51	24412.66	1574.62	779.62	5172.56		2874.55			34814.01
(4.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地土地复垦方案

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(15)
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价 ×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(5)	40079+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m³														
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10 ~ 20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5994.53	22279.44	595.06	28869.03	1443.45	30312.48	1955.16	968.03	5204.49		3459.61			41899.77
(5.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10 ~ 20m 基价 ×1.03	100m³	1489.40			1489.40	74.47	1563.87	100.87	49.94			154.32			1869.00
(6)	40081+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m³														
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5075.93	20294.07	628.19	25998.18	1299.91	27298.09	1760.73	871.76	5204.49		3162.16			38297.22
(6.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10 ~ 20m 基价 ×1.03	100m³	1489.40			1489.40	74.47	1563.87	100.87	49.94			154.32			1869.00
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	19.80		4.61	24.41	0.98	25.39	1.38	0.80		4590.00	415.58			5033.16
(8)	40075+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m³														
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5891.66	22005.17	649.43	28546.26	1427.31	29973.58	1933.30	957.21	5172.56		3423.30			41459.93
(8.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价 ×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(9)	40081+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m³														
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级	100m³	5075.93	19646.	628.19	25350.59	1267.53	26618.12	1716.87	850.05	5172.56		3092.18			37449.78

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(15)
		配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^ 卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂			48												
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(10)	40185	钢筋制作安装	t	729.77	4066.80	190.74	4987.31	249.37	5236.67	337.77	167.23	4.91		517.19			6263.77
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	900.88	699.39		1600.27	64.01	1664.28	90.70	52.65	92.32		171.00			2070.95
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	529.14	601.45		1130.59	45.22	1175.81	64.08	37.20	80.88		122.22			1480.19
三		其他工程															
(一)		地力培肥工程															
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	83.18	11475.00		11558.18	462.33	12020.51	655.12	380.27			1175.03			14230.93
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	91.50	3774.00		3865.50	154.62	4020.12	219.10	127.18			392.98			4759.37
		2#临时用地															
一		土壤重建工程															
(一)		土地平整															
(1)	10041	人工清理表土	100m³	150.54			150.54	6.02	156.56	8.53	4.95			15.30			185.35
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	8.32		151.97	160.29	6.41	166.70	9.09	5.27	58.81		21.59			261.45
(二)		土壤重建															
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运 距 1.5~2km	100m³	42.16		846.41	888.57	35.54	924.12	50.36	29.23	370.14		123.65			1497.50
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~ 推土机 功率 74kw	100m³松方	8.73		123.83	132.56	5.30	137.86	7.51	4.36	47.92		17.79			215.44
二		灌溉排水工程															
(一)		16 方水窖															
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m³	1790.07			1790.07	71.60	1861.67	101.46	58.89			181.98			2204.01

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(15)
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m³	27.33		150.60	177.93	7.12	185.04	10.09	5.85	51.32		22.71			275.01
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m³	2092.35			2092.35	83.69	2176.04	118.59	68.84			212.71			2576.19
(4)	40005+40187*1.03+ 40192*1.03	C20 砼垫层	100m³														
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^ 卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	3505.14	19512.57	232.44	23250.15	1162.51	24412.66	1574.62	779.62	5172.56		2874.55			34814.01
(4.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(5)	40079+40187*1.03+ 40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m³														
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^ 卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5994.53	22279.44	595.06	28869.03	1443.45	30312.48	1955.16	968.03	5204.49		3459.61			41899.77
(5.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价 ×1.03	100m³	1489.40			1489.40	74.47	1563.87	100.87	49.94			154.32			1869.00
(6)	40081+40187*1.03+ 40190*1.03	混凝土池底 C25	100m³														
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^ 卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5075.93	20294.07	628.19	25998.18	1299.91	27298.09	1760.73	871.76	5204.49		3162.16			38297.22
(6.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价 ×1.03	100m³	1489.40			1489.40	74.47	1563.87	100.87	49.94			154.32			1869.00
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	19.80		4.61	24.41	0.98	25.39	1.38	0.80		4590.00	415.58			5033.16
(8)	40075+40187*1.03+ 40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m³														
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以	100m³	5891.66	22005.17	649.43	28546.26	1427.31	29973.58	1933.30	957.21	5172.56		3423.30			41459.93

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(15)
		内~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂															
(8.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价 ×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(9)	40081+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m³														
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5075.93	19646.48	628.19	25350.59	1267.53	26618.12	1716.87	850.05	5172.56		3092.18			37449.78
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价 ×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(10)	40185	钢筋制作安装	t	729.77	4066.80	190.74	4987.31	249.37	5236.67	337.77	167.23	4.91		517.19			6263.77
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	900.88	699.39		1600.27	64.01	1664.28	90.70	52.65	92.32		171.00			2070.95
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	529.14	601.45		1130.59	45.22	1175.81	64.08	37.20	80.88		122.22			1480.19
三		其他工程															
(一)		地力培肥工程															
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	83.18	11475.00		11558.18	462.33	12020.51	655.12	380.27			1175.03			14230.93
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	91.50	3774.00		3865.50	154.62	4020.12	219.10	127.18			392.98			4759.37
		3#临时用地															
一		土壤重建工程															
(一)		土地平整															
(1)	10041	人工清理表土	100m³	150.54			150.54	6.02	156.56	8.53	4.95			15.30			185.35

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地土地复垦方案

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(15)
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	8.32		151.97	160.29	6.41	166.70	9.09	5.27	58.81		21.59			261.45
(二)		土壤重建															
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	42.16		846.41	888.57	35.54	924.12	50.36	29.23	370.14		123.65			1497.50
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	8.73		123.83	132.56	5.30	137.86	7.51	4.36	47.92		17.79			215.44
二		其他工程															
(一)		地力培肥工程															
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm2	83.18	11475.00		11558.18	462.33	12020.51	655.12	380.27			1175.03			14230.93
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	91.50	3774.00		3865.50	154.62	4020.12	219.10	127.18			392.98			4759.37
		4#临时用地															
一		土壤重建工程															
(一)		土地平整															
(1)	10041	人工清理表土	100m³	150.54			150.54	6.02	156.56	8.53	4.95			15.30			185.35
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	8.32		151.97	160.29	6.41	166.70	9.09	5.27	58.81		21.59			261.45
(二)		土壤重建															
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	42.16		846.41	888.57	35.54	924.12	50.36	29.23	370.14		123.65			1497.50
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	8.73		123.83	132.56	5.30	137.86	7.51	4.36	47.92		17.79			215.44
二		灌溉排水工程															
(一)		16方水窖															
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m³	1790.07			1790.07	71.60	1861.67	101.46	58.89			181.98			2204.01
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m³	27.33		150.60	177.93	7.12	185.04	10.09	5.85	51.32		22.71			275.01
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m³	2092.35			2092.35	83.69	2176.04	118.59	68.84			212.71			2576.19
(4)	40005+40187*1.03+40192*1.03	C20 砼垫层	100m³														
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	3505.14	19512.57	232.44	23250.15	1162.51	24412.66	1574.62	779.62	5172.56		2874.55			34814.01
(4.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(15)
		×1.03															
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(5)	40079+40187*1.03+ 40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m³														
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~ 20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒 径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5994.53	22279. 44	595.06	28869.03	1443.45	30312.48	1955.16	968.03	5204.49		3459.61			41899.77
(5.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价 ×1.03	100m³	1489.40			1489.40	74.47	1563.87	100.87	49.94			154.32			1869.00
(6)	40081+40187*1.03+ 40190*1.03	混凝土池底 C25	100m³														
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级 配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^ 卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5075.93	20294. 07	628.19	25998.18	1299.91	27298.09	1760.73	871.76	5204.49		3162.16			38297.22
(6.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价 ×1.03	100m³	1489.40			1489.40	74.47	1563.87	100.87	49.94			154.32			1869.00
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	19.80		4.61	24.41	0.98	25.39	1.38	0.80		4590.00	415.58			5033.16
(8)	40075+40187*1.03+ 40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m³														
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以 内~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5891.66	22005. 17	649.43	28546.26	1427.31	29973.58	1933.30	957.21	5172.56		3423.30			41459.93
(8.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(9)	40081+40187*1.03+ 40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m³														

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(15)
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^ 卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5075.93	19646.48	628.19	25350.59	1267.53	26618.12	1716.87	850.05	5172.56		3092.18			37449.78
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价 ×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(10)	40185	钢筋制作安装	t	729.77	4066.80	190.74	4987.31	249.37	5236.67	337.77	167.23	4.91		517.19			6263.77
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	900.88	699.39		1600.27	64.01	1664.28	90.70	52.65	92.32		171.00			2070.95
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	529.14	601.45		1130.59	45.22	1175.81	64.08	37.20	80.88		122.22			1480.19
三		其他工程															
(一)		地力培肥工程															
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm2	83.18	11475.00		11558.18	462.33	12020.51	655.12	380.27			1175.03			14230.93
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	91.50	3774.00		3865.50	154.62	4020.12	219.10	127.18			392.98			4759.37
		5#临时用地															
一		土壤重建工程															
(一)		土地平整															
(1)	10041	人工清理表土	100m³	150.54			150.54	6.02	156.56	8.53	4.95			15.30			185.35
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	8.32		151.97	160.29	6.41	166.70	9.09	5.27	58.81		21.59			261.45
(二)		土壤重建															
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5 ~ 2km	100m³	42.16		846.41	888.57	35.54	924.12	50.36	29.23	370.14		123.65			1497.50
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10 ~ 20m~ 推土机 功率 74kw	100m³松方	8.73		123.83	132.56	5.30	137.86	7.51	4.36	47.92		17.79			215.44
二		其他工程															
(一)		地力培肥工程															

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地土地复垦方案

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
				(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)								(15)
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm2	83.18	11475.00		11558.18	462.33	12020.51	655.12	380.27			1175.03			14230.93
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	91.50	3774.00		3865.50	154.62	4020.12	219.10	127.18			392.98			4759.37
		6#临时用地															
一		土壤重建工程															
(一)		土地平整															
(1)	10041	人工清理表土	100m³	150.54			150.54	6.02	156.56	8.53	4.95			15.30			185.35
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	8.32		151.97	160.29	6.41	166.70	9.09	5.27	58.81		21.59			261.45
(二)		土壤重建															
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	42.16		846.41	888.57	35.54	924.12	50.36	29.23	370.14		123.65			1497.50
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	8.73		123.83	132.56	5.30	137.86	7.51	4.36	47.92		17.79			215.44
二		灌溉排水工程															
(一)		16方水窖															
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m³	1790.07			1790.07	71.60	1861.67	101.46	58.89			181.98			2204.01
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m³	27.33		150.60	177.93	7.12	185.04	10.09	5.85	51.32		22.71			275.01
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m³	2092.35			2092.35	83.69	2176.04	118.59	68.84			212.71			2576.19
(4)	40005+40187*1.03+40192*1.03	C20 砼垫层	100m³														
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	3505.14	19512.57	232.44	23250.15	1162.51	24412.66	1574.62	779.62	5172.56		2874.55			34814.01
(4.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(5)	40079+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m³														
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5994.53	22279.44	595.06	28869.03	1443.45	30312.48	1955.16	968.03	5204.49		3459.61			41899.77

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地土地复垦方案

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
				(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)								(15)
(5.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03	100m³	1489.40			1489.40	74.47	1563.87	100.87	49.94			154.32			1869.00
(6)	40081+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m³														
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5075.93	20294.07	628.19	25998.18	1299.91	27298.09	1760.73	871.76	5204.49		3162.16			38297.22
(6.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03	100m³	1489.40			1489.40	74.47	1563.87	100.87	49.94			154.32			1869.00
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	19.80		4.61	24.41	0.98	25.39	1.38	0.80		4590.00	415.58			5033.16
(8)	40075+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m³														
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5891.66	22005.17	649.43	28546.26	1427.31	29973.58	1933.30	957.21	5172.56		3423.30			41459.93
(8.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(9)	40081+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m³														
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5075.93	19646.48	628.19	25350.59	1267.53	26618.12	1716.87	850.05	5172.56		3092.18			37449.78
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(10)	40185	钢筋制作安装	t	729.77	4066.80	190.74	4987.31	249.37	5236.67	337.77	167.23	4.91		517.19			6263.77

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(15)
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m2	900.88	699.39		1600.27	64.01	1664.28	90.70	52.65	92.32		171.00			2070.95
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m2	529.14	601.45		1130.59	45.22	1175.81	64.08	37.20	80.88		122.22			1480.19
三		其他工程															
(一)		地力施肥工程															
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm2	83.18	11475.00		11558.18	462.33	12020.51	655.12	380.27			1175.03			14230.93
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	91.50	3774.00		3865.50	154.62	4020.12	219.10	127.18			392.98			4759.37
		7#临时用地															
一		土壤重建工程															
(一)		土地平整															
(1)	10041	人工清理表土	100m³	150.54			150.54	6.02	156.56	8.53	4.95			15.30			185.35
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土) 推土距离 20~30m~推土机 功率 74kw	100m³	8.32		151.97	160.29	6.41	166.70	9.09	5.27	58.81		21.59			261.45
(二)		土壤重建															
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	42.16		846.41	888.57	35.54	924.12	50.36	29.23	370.14		123.65			1497.50
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	8.73		123.83	132.56	5.30	137.86	7.51	4.36	47.92		17.79			215.44
二		其他工程															
(一)		地力施肥工程															
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm2	83.18	11475.00		11558.18	462.33	12020.51	655.12	380.27			1175.03			14230.93
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	91.50	3774.00		3865.50	154.62	4020.12	219.10	127.18			392.98			4759.37
		8#临时用地															
一		土壤重建工程															
(一)		土地平整															
(1)	10041	人工清理表土	100m³	150.54			150.54	6.02	156.56	8.53	4.95			15.30			185.35

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地土地复垦方案

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(15)
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	8.32		151.97	160.29	6.41	166.70	9.09	5.27	58.81		21.59			261.45
(二)		土壤重建															
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	42.16		846.41	888.57	35.54	924.12	50.36	29.23	370.14		123.65			1497.50
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	8.73		123.83	132.56	5.30	137.86	7.51	4.36	47.92		17.79			215.44
二		灌溉排水工程															
(一)		16 方水窖															
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m³	1790.07			1790.07	71.60	1861.67	101.46	58.89			181.98			2204.01
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m³	27.33		150.60	177.93	7.12	185.04	10.09	5.85	51.32		22.71			275.01
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m³	2092.35			2092.35	83.69	2176.04	118.59	68.84			212.71			2576.19
(4)	40005+40187*1.03+40192*1.03	C20 砼垫层	100m³														
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	3505.14	19512.57	232.44	23250.15	1162.51	24412.66	1574.62	779.62	5172.56		2874.55			34814.01
(4.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(5)	40079+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m³														
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5994.53	22279.44	595.06	28869.03	1443.45	30312.48	1955.16	968.03	5204.49		3459.61			41899.77
(5.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价 ×1.03	100m³	1489.40			1489.40	74.47	1563.87	100.87	49.94			154.32			1869.00
(6)	40081+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m³														
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^	100m³	5075.93	20294.07	628.19	25998.18	1299.91	27298.09	1760.73	871.76	5204.49		3162.16			38297.22

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地土地复垦方案

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(15)
		卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂															
(6.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价 ×1.03	100m³	1489.40			1489.40	74.47	1563.87	100.87	49.94			154.32			1869.00
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	19.80		4.61	24.41	0.98	25.39	1.38	0.80		4590.00	415.58			5033.16
(8)	40075+40187*1.03+ 40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m³														
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以 内~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5891.66	22005. 17	649.43	28546.26	1427.31	29973.58	1933.30	957.21	5172.56		3423.30			41459.93
(8.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(9)	40081+40187*1.03+ 40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m³														
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级 配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^ 卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5075.93	19646. 48	628.19	25350.59	1267.53	26618.12	1716.87	850.05	5172.56		3092.18			37449.78
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(10)	40185	钢筋制作安装	t	729.77	4066.8 0	190.74	4987.31	249.37	5236.67	337.77	167.23	4.91		517.19			6263.77
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平 均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	900.88	699.39		1600.27	64.01	1664.28	90.70	52.65	92.32		171.00			2070.95
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平 均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	529.14	601.45		1130.59	45.22	1175.81	64.08	37.20	80.88		122.22			1480.19
三		其他工程															

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(15)
(一)		地力培肥工程															
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm2	83.18	11475.00		11558.18	462.33	12020.51	655.12	380.27			1175.03			14230.93
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	91.50	3774.00		3865.50	154.62	4020.12	219.10	127.18			392.98			4759.37
		9#临时用地															
一		土壤重建工程															
(一)		土地平整															
(1)	10041	人工清理表土	100m³	150.54			150.54	6.02	156.56	8.53	4.95			15.30			185.35
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	8.32		151.97	160.29	6.41	166.70	9.09	5.27	58.81		21.59			261.45
(二)		土壤重建															
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	42.16		846.41	888.57	35.54	924.12	50.36	29.23	370.14		123.65			1497.50
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~ 推土机 功率 74kw	100m³松方	8.73		123.83	132.56	5.30	137.86	7.51	4.36	47.92		17.79			215.44
二		其他工程															
(一)		地力培肥工程															
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm2	83.18	11475.00		11558.18	462.33	12020.51	655.12	380.27			1175.03			14230.93
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	91.50	3774.00		3865.50	154.62	4020.12	219.10	127.18			392.98			4759.37
		10#临时用地															
一		土壤重建工程															
(一)		土地平整															
(1)	10041	人工清理表土	100m³	150.54			150.54	6.02	156.56	8.53	4.95			15.30			185.35
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	8.32		151.97	160.29	6.41	166.70	9.09	5.27	58.81		21.59			261.45
(二)		土壤重建															
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	42.16		846.41	888.57	35.54	924.12	50.36	29.23	370.14		123.65			1497.50
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~ 推土机 功率 74kw	100m³松方	8.73		123.83	132.56	5.30	137.86	7.51	4.36	47.92		17.79			215.44
二		其他工程															
(一)		地力培肥工程															

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(15)
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm2	83.18	11475.00		11558.18	462.33	12020.51	655.12	380.27			1175.03			14230.93
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	91.50	3774.00		3865.50	154.62	4020.12	219.10	127.18			392.98			4759.37
		11#临时用地															
一		土壤重建工程															
(一)		土地平整															
(1)	10041	人工清理表土	100m³	150.54			150.54	6.02	156.56	8.53	4.95			15.30			185.35
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	8.32		151.97	160.29	6.41	166.70	9.09	5.27	58.81		21.59			261.45
(二)		土壤重建															
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	42.16		846.41	888.57	35.54	924.12	50.36	29.23	370.14		123.65			1497.50
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~ 推土机 功率 74kw	100m³松方	8.73		123.83	132.56	5.30	137.86	7.51	4.36	47.92		17.79			215.44
二		植被恢复工程															
(一)		播撒草籽															
(1)	90030 换	不覆土撒播~换:狗牙根	hm2	83.18	2448.00		2531.18	101.25	2632.43	143.47	83.28			257.33			3116.50
(2)	90030 换	不覆土撒播~换:羊茅	hm2	83.18	2448.00		2531.18	101.25	2632.43	143.47	83.28			257.33			3116.50
(二)		种植树木															
(1)	90002 换	栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	100 株	278.66	1232.75		1511.41	60.46	1571.87	85.67	49.73	816.00		227.09			2750.35
(2)	90002 换	栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	100 株	278.66	515.18		793.84	31.75	825.59	45.00	26.12	1020.00		172.50			2089.21
(3)	90013 换	栽植灌木火棘 (H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	135.35	135.90		271.24	10.85	282.09	15.37	8.92			27.58			333.97
(4)	90013 换	栽植灌木车桑子 (H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	135.35	135.90		271.24	10.85	282.09	15.37	8.92			27.58			333.97
三		灌溉排水工程															
(一)		16方水窖															
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m³	1790.07			1790.07	71.60	1861.67	101.46	58.89			181.98			2204.01
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m³	27.33		150.60	177.93	7.12	185.04	10.09	5.85	51.32		22.71			275.01
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m³	2092.35			2092.35	83.69	2176.04	118.59	68.84			212.71			2576.19

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
				(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)								(15)
(4)	40005+40187*1.03+40192*1.03	C20 砼垫层	100m³														
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	3505.14	19512.57	232.44	23250.15	1162.51	24412.66	1574.62	779.62	5172.56		2874.55			34814.01
(4.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价 ×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(5)	40079+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m³														
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10 ~ 20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5994.53	22279.44	595.06	28869.03	1443.45	30312.48	1955.16	968.03	5204.49		3459.61			41899.77
(5.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10 ~ 20m 基价 ×1.03	100m³	1489.40			1489.40	74.47	1563.87	100.87	49.94			154.32			1869.00
(6)	40081+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m³														
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5075.93	20294.07	628.19	25998.18	1299.91	27298.09	1760.73	871.76	5204.49		3162.16			38297.22
(6.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10 ~ 20m 基价 ×1.03	100m³	1489.40			1489.40	74.47	1563.87	100.87	49.94			154.32			1869.00
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	19.80		4.61	24.41	0.98	25.39	1.38	0.80		4590.00	415.58			5033.16
(8)	40075+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m³														
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5891.66	22005.17	649.43	28546.26	1427.31	29973.58	1933.30	957.21	5172.56		3423.30			41459.93

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(15)
(8.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(9)	40081+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m³														
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5075.93	19646.48	628.19	25350.59	1267.53	26618.12	1716.87	850.05	5172.56		3092.18			37449.78
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(10)	40185	钢筋制作安装	t	729.77	4066.80	190.74	4987.31	249.37	5236.67	337.77	167.23	4.91		517.19			6263.77
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	900.88	699.39		1600.27	64.01	1664.28	90.70	52.65	92.32		171.00			2070.95
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	529.14	601.45		1130.59	45.22	1175.81	64.08	37.20	80.88		122.22			1480.19
四		其他工程															
(一)		地力培肥工程															
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm²	83.18	11475.00		11558.18	462.33	12020.51	655.12	380.27			1175.03			14230.93
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	91.50	3774.00		3865.50	154.62	4020.12	219.10	127.18			392.98			4759.37
(3)	90030 换	苗木培肥	t	91.50	1530.00		1621.50	64.86	1686.36	91.91	53.35			164.85			1996.46
(4)	40147 换	洒水车-运距 1~5km	100m³	3.97		2007.08	2011.05	80.44	2091.49	113.99	66.16			204.45			2476.09
		12#临时用地															
一		土壤重建工程															
(一)		土地平整															
(1)	10041	人工清理表土	100m³	150.54			150.54	6.02	156.56	8.53	4.95			15.30			185.35

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地土地复垦方案

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(15)
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	8.32		151.97	160.29	6.41	166.70	9.09	5.27	58.81		21.59			261.45
(二)		土壤重建															
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	42.16		846.41	888.57	35.54	924.12	50.36	29.23	370.14		123.65			1497.50
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	8.73		123.83	132.56	5.30	137.86	7.51	4.36	47.92		17.79			215.44
二		其他工程															
(一)		地力培肥工程															
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm2	83.18	11475.00		11558.18	462.33	12020.51	655.12	380.27			1175.03			14230.93
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	91.50	3774.00		3865.50	154.62	4020.12	219.10	127.18			392.98			4759.37
		13#临时用地															
一		土壤重建工程															
(一)		土地平整															
(1)	10041	人工清理表土	100m³	150.54			150.54	6.02	156.56	8.53	4.95			15.30			185.35
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	8.32		151.97	160.29	6.41	166.70	9.09	5.27	58.81		21.59			261.45
(二)		土壤重建															
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	42.16		846.41	888.57	35.54	924.12	50.36	29.23	370.14		123.65			1497.50
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	8.73		123.83	132.56	5.30	137.86	7.51	4.36	47.92		17.79			215.44
二		其他工程															
(一)		地力培肥工程															
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm2	83.18	11475.00		11558.18	462.33	12020.51	655.12	380.27			1175.03			14230.93
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	91.50	3774.00		3865.50	154.62	4020.12	219.10	127.18			392.98			4759.37
		14#临时用地															
一		土壤重建工程															
(一)		土地平整															
(1)	10041	人工清理表土	100m³	150.54			150.54	6.02	156.56	8.53	4.95			15.30			185.35
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	8.32		151.97	160.29	6.41	166.70	9.09	5.27	58.81		21.59			261.45

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地土地复垦方案

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
				(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)								(15)
(二)		土壤重建															
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	42.16		846.41	888.57	35.54	924.12	50.36	29.23	370.14		123.65			1497.50
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	8.73		123.83	132.56	5.30	137.86	7.51	4.36	47.92		17.79			215.44
二		灌溉排水工程															
(一)		16 方水窖															
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m³	1790.07			1790.07	71.60	1861.67	101.46	58.89			181.98			2204.01
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m³	27.33		150.60	177.93	7.12	185.04	10.09	5.85	51.32		22.71			275.01
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m³	2092.35			2092.35	83.69	2176.04	118.59	68.84			212.71			2576.19
(4)	40005+40187*1.03+40192*1.03	C20 砼垫层	100m³														
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	3505.14	19512.57	232.44	23250.15	1162.51	24412.66	1574.62	779.62	5172.56		2874.55			34814.01
(4.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价 ×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(5)	40079+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m³														
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5994.53	22279.44	595.06	28869.03	1443.45	30312.48	1955.16	968.03	5204.49		3459.61			41899.77
(5.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价 ×1.03	100m³	1489.40			1489.40	74.47	1563.87	100.87	49.94			154.32			1869.00
(6)	40081+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m³														
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5075.93	20294.07	628.19	25998.18	1299.91	27298.09	1760.73	871.76	5204.49		3162.16			38297.22

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(15)
(6.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03	100m³	1489.40			1489.40	74.47	1563.87	100.87	49.94			154.32			1869.00
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	19.80		4.61	24.41	0.98	25.39	1.38	0.80		4590.00	415.58			5033.16
(8)	40075+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m³														
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5891.66	22005.17	649.43	28546.26	1427.31	29973.58	1933.30	957.21	5172.56		3423.30			41459.93
(8.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(9)	40081+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m³														
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5075.93	19646.48	628.19	25350.59	1267.53	26618.12	1716.87	850.05	5172.56		3092.18			37449.78
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(10)	40185	钢筋制作安装	t	729.77	4066.80	190.74	4987.31	249.37	5236.67	337.77	167.23	4.91		517.19			6263.77
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	900.88	699.39		1600.27	64.01	1664.28	90.70	52.65	92.32		171.00			2070.95
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	529.14	601.45		1130.59	45.22	1175.81	64.08	37.20	80.88		122.22			1480.19
三		其他工程															
(一)		地力培肥工程															

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地土地复垦方案

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(15)
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm2	83.18	11475.00		11558.18	462.33	12020.51	655.12	380.27			1175.03			14230.93
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	91.50	3774.00		3865.50	154.62	4020.12	219.10	127.18			392.98			4759.37
		15#临时用地															
一		土壤重建工程															
(一)		土壤重建															
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	42.16		846.41	888.57	35.54	924.12	50.36	29.23	370.14		123.65			1497.50
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	8.73		123.83	132.56	5.30	137.86	7.51	4.36	47.92		17.79			215.44
二		植被恢复工程															
(一)		播撒草籽															
(1)	90030 换	不覆土撒播~换:狗牙根	hm2	83.18	2448.00		2531.18	101.25	2632.43	143.47	83.28			257.33			3116.50
(2)	90030 换	不覆土撒播~换:羊茅	hm2	83.18	2448.00		2531.18	101.25	2632.43	143.47	83.28			257.33			3116.50
(二)		种植树木															
(1)	90002 换	栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	100 株	278.66	1232.75		1511.41	60.46	1571.87	85.67	49.73	816.00		227.09			2750.35
(2)	90002 换	栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	100 株	278.66	515.18		793.84	31.75	825.59	45.00	26.12	1020.00		172.50			2089.21
(3)	90013 换	栽植灌木火棘(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	135.35	135.90		271.24	10.85	282.09	15.37	8.92			27.58			333.97
(4)	90013 换	栽植灌木车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	135.35	135.90		271.24	10.85	282.09	15.37	8.92			27.58			333.97
三		其他工程															
(一)		地力培肥工程															
(1)	90030 换	苗木培肥	t	91.50	1530.00		1621.50	64.86	1686.36	91.91	53.35			164.85			1996.46
(2)	40147 换	洒水车-运距 1~5km	100m³	3.97		2007.08	2011.05	80.44	2091.49	113.99	66.16			204.45			2476.09
		16#临时用地															
一		土壤重建工程															
(一)		土壤重建															

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(15)
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	42.16		846.41	888.57	35.54	924.12	50.36	29.23	370.14		123.65			1497.50
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	8.73		123.83	132.56	5.30	137.86	7.51	4.36	47.92		17.79			215.44
二		植被恢复工程															
(一)		播撒草籽															
(1)	90030 换	不覆土撒播~换:狗牙根	hm2	83.18	2448.00		2531.18	101.25	2632.43	143.47	83.28			257.33			3116.50
(2)	90030 换	不覆土撒播~换:羊茅	hm2	83.18	2448.00		2531.18	101.25	2632.43	143.47	83.28			257.33			3116.50
(二)		种植树木															
(1)	90002 换	栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	100 株	278.66	1232.75		1511.41	60.46	1571.87	85.67	49.73	816.00		227.09			2750.35
(2)	90002 换	栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	100 株	278.66	515.18		793.84	31.75	825.59	45.00	26.12	1020.00		172.50			2089.21
(3)	90013 换	栽植灌木火棘(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	135.35	135.90		271.24	10.85	282.09	15.37	8.92			27.58			333.97
(4)	90013 换	栽植灌木车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	135.35	135.90		271.24	10.85	282.09	15.37	8.92			27.58			333.97
三		其他工程															
(一)		地力培肥工程															
(1)	90030 换	苗木培肥	t	91.50	1530.00		1621.50	64.86	1686.36	91.91	53.35			164.85			1996.46
(2)	40147 换	洒水车-运距 1~5km	100m³	3.97		2007.08	2011.05	80.44	2091.49	113.99	66.16			204.45			2476.09
		17#临时用地															
一		土壤重建工程															
(一)		土壤重建															
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	42.16		846.41	888.57	35.54	924.12	50.36	29.23	370.14		123.65			1497.50
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	8.73		123.83	132.56	5.30	137.86	7.51	4.36	47.92		17.79			215.44
二		植被恢复工程															
(一)		播撒草籽															
(1)	90030 换	不覆土撒播~换:狗牙根	hm2	83.18	2448.00		2531.18	101.25	2632.43	143.47	83.28			257.33			3116.50

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(15)
					0												
(2)	90030 换	不覆土撒播~换:羊茅	hm2	83.18	2448.00		2531.18	101.25	2632.43	143.47	83.28			257.33			3116.50
(二)		种植树木															
(1)	90002 换	栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	100 株	278.66	1232.75		1511.41	60.46	1571.87	85.67	49.73	816.00		227.09			2750.35
(2)	90002 换	栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	100 株	278.66	515.18		793.84	31.75	825.59	45.00	26.12	1020.00		172.50			2089.21
(3)	90013 换	栽植灌木火棘(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	135.35	135.90		271.24	10.85	282.09	15.37	8.92			27.58			333.97
(4)	90013 换	栽植灌木车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	135.35	135.90		271.24	10.85	282.09	15.37	8.92			27.58			333.97
三		其他工程															
(一)		地力培肥工程															
(1)	90030 换	苗木培肥	t	91.50	1530.00		1621.50	64.86	1686.36	91.91	53.35			164.85			1996.46
(2)	40147 换	洒水车-运距 1~5km	100m³	3.97		2007.08	2011.05	80.44	2091.49	113.99	66.16			204.45			2476.09
		18#临时用地															
一		土壤重建工程															
(一)		土地平整															
(1)	10041	人工清理表土	100m³	150.54			150.54	6.02	156.56	8.53	4.95			15.30			185.35
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	8.32		151.97	160.29	6.41	166.70	9.09	5.27	58.81		21.59			261.45
(二)		土壤重建															
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	42.16		846.41	888.57	35.54	924.12	50.36	29.23	370.14		123.65			1497.50
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	8.73		123.83	132.56	5.30	137.86	7.51	4.36	47.92		17.79			215.44
二		植被恢复工程															
(一)		播撒草籽															
(1)	90030 换	不覆土撒播~换:狗牙根	hm2	83.18	2448.00		2531.18	101.25	2632.43	143.47	83.28			257.33			3116.50
(2)	90030 换	不覆土撒播~换:羊茅	hm2	83.18	2448.00		2531.18	101.25	2632.43	143.47	83.28			257.33			3116.50
(二)		种植树木															

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地土地复垦方案

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
				(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)								(15)
(1)	90002 换	栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	100 株	278.66	1232.75		1511.41	60.46	1571.87	85.67	49.73	816.00		227.09			2750.35
(2)	90002 换	栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	100 株	278.66	515.18		793.84	31.75	825.59	45.00	26.12	1020.00		172.50			2089.21
(3)	90013 换	栽植灌木火棘(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	135.35	135.90		271.24	10.85	282.09	15.37	8.92			27.58			333.97
(4)	90013 换	栽植灌木车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	135.35	135.90		271.24	10.85	282.09	15.37	8.92			27.58			333.97
三		灌溉排水工程															
(一)		16 方水窖															
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m³	1790.07			1790.07	71.60	1861.67	101.46	58.89			181.98			2204.01
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m³	27.33		150.60	177.93	7.12	185.04	10.09	5.85	51.32		22.71			275.01
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m³	2092.35			2092.35	83.69	2176.04	118.59	68.84			212.71			2576.19
(4)	40005+40187*1.03+40192*1.03	C20 砼垫层	100m³														
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	3505.14	19512.57	232.44	23250.15	1162.51	24412.66	1574.62	779.62	5172.56		2874.55			34814.01
(4.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价 ×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(5)	40079+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m³														
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10 ~ 20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5994.53	22279.44	595.06	28869.03	1443.45	30312.48	1955.16	968.03	5204.49		3459.61			41899.77
(5.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10 ~ 20m 基价 ×1.03	100m³	1489.40			1489.40	74.47	1563.87	100.87	49.94			154.32			1869.00
(6)	40081+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m³														

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
				(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)								(15)
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5075.93	20294.07	628.19	25998.18	1299.91	27298.09	1760.73	871.76	5204.49		3162.16			38297.22
(6.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10 ~ 20m 基价 ×1.03	100m³	1489.40			1489.40	74.47	1563.87	100.87	49.94			154.32			1869.00
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	19.80		4.61	24.41	0.98	25.39	1.38	0.80		4590.00	415.58			5033.16
(8)	40075+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m³														
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5891.66	22005.17	649.43	28546.26	1427.31	29973.58	1933.30	957.21	5172.56		3423.30			41459.93
(8.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价 ×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(9)	40081+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m³														
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5075.93	19646.48	628.19	25350.59	1267.53	26618.12	1716.87	850.05	5172.56		3092.18			37449.78
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价 ×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(10)	40185	钢筋制作安装	t	729.77	4066.80	190.74	4987.31	249.37	5236.67	337.77	167.23	4.91		517.19			6263.77
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	900.88	699.39		1600.27	64.01	1664.28	90.70	52.65	92.32		171.00			2070.95
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥	100m²	529.14	601.45		1130.59	45.22	1175.81	64.08	37.20	80.88		122.22			1480.19

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(15)
		32.5^粗砂换为中砂															
四		其他工程															
(一)		地力培肥工程															
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm2	83.18	11475.00		11558.18	462.33	12020.51	655.12	380.27			1175.03			14230.93
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	91.50	3774.00		3865.50	154.62	4020.12	219.10	127.18			392.98			4759.37
(3)	90030 换	苗木培肥	t	91.50	1530.00		1621.50	64.86	1686.36	91.91	53.35			164.85			1996.46
(4)	40147 换	洒水车-运距 1~5km	100m³	3.97		2007.08	2011.05	80.44	2091.49	113.99	66.16			204.45			2476.09
		19#临时用地															
一		土壤重建工程															
(一)		土壤重建															
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	42.16		846.41	888.57	35.54	924.12	50.36	29.23	370.14		123.65			1497.50
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	8.73		123.83	132.56	5.30	137.86	7.51	4.36	47.92		17.79			215.44
二		植被恢复工程															
(一)		种植树木															
(1)	90002 换	栽植乔木(带土球 35cm 以内)~换:桃树	100 株	278.66	515.18		793.84	31.75	825.59	45.00	26.12	2550.00		310.20			3756.91
三		灌溉排水工程															
(一)		16 方水窖															
(1)	10024	土方开挖(人工)	100m³	1790.07			1790.07	71.60	1861.67	101.46	58.89			181.98			2204.01
(2)	10208 换	土方开挖(机械)	100m³	27.33		150.60	177.93	7.12	185.04	10.09	5.85	51.32		22.71			275.01
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m³	2092.35			2092.35	83.69	2176.04	118.59	68.84			212.71			2576.19
(4)	40005+40187*1.03+40192*1.03	C20 砼垫层	100m³														
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	3505.14	19512.57	232.44	23250.15	1162.51	24412.66	1574.62	779.62	5172.56		2874.55			34814.01
(4.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地土地复垦方案

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(15)
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价 ×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(5)	40079+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m³														
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10 ~ 20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5994.53	22279.44	595.06	28869.03	1443.45	30312.48	1955.16	968.03	5204.49		3459.61			41899.77
(5.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10 ~ 20m 基价 ×1.03	100m³	1489.40			1489.40	74.47	1563.87	100.87	49.94			154.32			1869.00
(6)	40081+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m³														
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5075.93	20294.07	628.19	25998.18	1299.91	27298.09	1760.73	871.76	5204.49		3162.16			38297.22
(6.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10 ~ 20m 基价 ×1.03	100m³	1489.40			1489.40	74.47	1563.87	100.87	49.94			154.32			1869.00
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	19.80		4.61	24.41	0.98	25.39	1.38	0.80		4590.00	415.58			5033.16
(8)	40075+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m³														
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5891.66	22005.17	649.43	28546.26	1427.31	29973.58	1933.30	957.21	5172.56		3423.30			41459.93
(8.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价 ×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(9)	40081+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m³														
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级	100m³	5075.93	19646.	628.19	25350.59	1267.53	26618.12	1716.87	850.05	5172.56		3092.18			37449.78

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(15)
		配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^ 卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂			48												
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价 ×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(10)	40185	钢筋制作安装	t	729.77	4066.8 0	190.74	4987.31	249.37	5236.67	337.77	167.23	4.91		517.19			6263.77
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	900.88	699.39		1600.27	64.01	1664.28	90.70	52.65	92.32		171.00			2070.95
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	529.14	601.45		1130.59	45.22	1175.81	64.08	37.20	80.88		122.22			1480.19
四		其他工程															
(一)		地力培肥工程															
(1)	90030 换	苗木培肥	t	91.50	1530.0 0		1621.50	64.86	1686.36	91.91	53.35			164.85			1996.46
		20#临时用地															
一		土壤重建工程															
(一)		土壤重建															
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运 距 1.5 ~ 2km	100m³	42.16		846.41	888.57	35.54	924.12	50.36	29.23	370.14		123.65			1497.50
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10 ~ 20m~ 推土机 功率 74kw	100m³松方	8.73		123.83	132.56	5.30	137.86	7.51	4.36	47.92		17.79			215.44
二		植被恢复工程															
(一)		种植树木															
(1)	90002 换	栽植乔木(带土球 35cm 以内)~换: 桃树	100 株	278.66	515.18		793.84	31.75	825.59	45.00	26.12	2550.00		310.20			3756.91
三		灌溉排水工程															
(一)		16 方水窖															
(1)	10024	土方开挖 (人工)	100m³	1790.07			1790.07	71.60	1861.67	101.46	58.89			181.98			2204.01
(2)	10208 换	土方开挖 (机械)	100m³	27.33		150.60	177.93	7.12	185.04	10.09	5.85	51.32		22.71			275.01

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地土地复垦方案

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
				(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)								(15)
(3)	10358	建筑物土方回填 人工夯实	100m³	2092.35			2092.35	83.69	2176.04	118.59	68.84			212.71			2576.19
(4)	40005+40187*1.03+40192*1.03	C20 砼垫层	100m³														
(4.1)	40005 换	混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	3505.14	19512.57	232.44	23250.15	1162.51	24412.66	1574.62	779.62	5172.56		2874.55			34814.01
(4.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(4.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价 ×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(5)	40079+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池壁 C25	100m³														
(5.1)	40079 换	混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10 ~ 20cm~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5994.53	22279.44	595.06	28869.03	1443.45	30312.48	1955.16	968.03	5204.49		3459.61			41899.77
(5.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(5.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10 ~ 20m 基价 ×1.03	100m³	1489.40			1489.40	74.47	1563.87	100.87	49.94			154.32			1869.00
(6)	40081+40187*1.03+40190*1.03	混凝土池底 C25	100m³														
(6.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5075.93	20294.07	628.19	25998.18	1299.91	27298.09	1760.73	871.76	5204.49		3162.16			38297.22
(6.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(6.3)	40190 换	人工运混凝土 运距 10 ~ 20m 基价 ×1.03	100m³	1489.40			1489.40	74.47	1563.87	100.87	49.94			154.32			1869.00
(7)	50125 换	PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管	100m	19.80		4.61	24.41	0.98	25.39	1.38	0.80		4590.00	415.58			5033.16
(8)	40075+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池壁)	100m³														
(8.1)	40075 换	混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径	100m³	5891.66	22005.17	649.43	28546.26	1427.31	29973.58	1933.30	957.21	5172.56		3423.30			41459.93

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(15)
		40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂															
(8.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(8.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价 ×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(9)	40081+40187*1.03+40192*1.03	沉砂池 C20 (池底)	100m³														
(9.1)	40081 换	混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	100m³	5075.93	19646.48	628.19	25350.59	1267.53	26618.12	1716.87	850.05	5172.56		3092.18			37449.78
(9.2)	40187 换	0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价 ×1.03	100m³	1934.69		865.50	2800.19	140.01	2940.20	189.64	93.90			290.14			3513.88
(9.3)	40192 换	人工运混凝土 运距 30 ~ 40m 基价 ×1.03	100m³	2011.10			2011.10	100.56	2111.65	136.20	67.44			208.38			2523.66
(10)	40185	钢筋制作安装	t	729.77	4066.80	190.74	4987.31	249.37	5236.67	337.77	167.23	4.91		517.19			6263.77
(11)	30145 换	防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	900.88	699.39		1600.27	64.01	1664.28	90.70	52.65	92.32		171.00			2070.95
(12)	30142 换	防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	100m²	529.14	601.45		1130.59	45.22	1175.81	64.08	37.20	80.88		122.22			1480.19
四		其他工程															
(一)		地力培肥工程															
(1)	90030 换	苗木培肥	t	91.50	1530.00		1621.50	64.86	1686.36	91.91	53.35			164.85			1996.46
		21#临时用地															
一		土壤重建工程															
(一)		土壤重建															
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5 ~ 2km	100m³	42.16		846.41	888.57	35.54	924.12	50.36	29.23	370.14		123.65			1497.50
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10 ~ 20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	8.73		123.83	132.56	5.30	137.86	7.51	4.36	47.92		17.79			215.44

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(15)
二		植被恢复工程															
(一)		播撒草籽															
(1)	90030 换	不覆土撒播~换:狗牙根	hm2	83.18	2448.00		2531.18	101.25	2632.43	143.47	83.28			257.33			3116.50
(2)	90030 换	不覆土撒播~换:羊茅	hm2	83.18	2448.00		2531.18	101.25	2632.43	143.47	83.28			257.33			3116.50
(二)		种植树木															
(1)	90002 换	栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	100 株	278.66	1232.75		1511.41	60.46	1571.87	85.67	49.73	816.00		227.09			2750.35
(2)	90002 换	栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	100 株	278.66	515.18		793.84	31.75	825.59	45.00	26.12	1020.00		172.50			2089.21
(3)	90013 换	栽植灌木火棘(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	135.35	135.90		271.24	10.85	282.09	15.37	8.92			27.58			333.97
(4)	90013 换	栽植灌木车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	135.35	135.90		271.24	10.85	282.09	15.37	8.92			27.58			333.97
三		其他工程															
(一)		地力培肥工程															
(1)	90030 换	苗木培肥	t	91.50	1530.00		1621.50	64.86	1686.36	91.91	53.35			164.85			1996.46
(2)	40147 换	洒水车-运距 1~5km	100m³	3.97		2007.08	2011.05	80.44	2091.49	113.99	66.16			204.45			2476.09
		22#临时用地															
一		土壤重建工程															
(一)		地表清理															
(1)	10041	人工清理表土	100m³	150.54			150.54	6.02	156.56	8.53	4.95			15.30			185.35
(2)	10321 换	推土机推土(一、二类土)	100m³	8.32		151.97	160.29	6.41	166.70	9.09	5.27	58.81		21.59			261.45
(二)		土壤重建															
(1)	10226	1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km	100m³	42.16		846.41	888.57	35.54	924.12	50.36	29.23	370.14		123.65			1497.50
(2)	10344 换	推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw	100m³松方	8.73		123.83	132.56	5.30	137.86	7.51	4.36	47.92		17.79			215.44
二		植被恢复工程															
(一)		播撒草籽															
(1)	90030 换	不覆土撒播~换:狗牙根	hm2	83.18	2448.00		2531.18	101.25	2632.43	143.47	83.28			257.33			3116.50

玉溪机场高速公路(红塔区研和至江川区江城)工程第十六批临时用地土地复垦方案

序号	定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料价差	未计价材料费	税金	扩大	优惠	综合单价
				人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(15)
(2)	90030 换	不覆土撒播~换:羊茅	hm2	83.18	2448.00		2531.18	101.25	2632.43	143.47	83.28			257.33			3116.50
(二)		种植树木															
(1)	90002 换	栽植乔木(带土球 35cm 以内)~换:桃树	100 株	278.66	515.18		793.84	31.75	825.59	45.00	26.12	2550.00		310.20			3756.91
(2)	90002 换	栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	100 株	278.66	1232.75		1511.41	60.46	1571.87	85.67	49.73	816.00		227.09			2750.35
(3)	90002 换	栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	100 株	278.66	515.18		793.84	31.75	825.59	45.00	26.12	1020.00		172.50			2089.21
(4)	90013 换	栽植灌木火棘(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	135.35	135.90		271.24	10.85	282.09	15.37	8.92			27.58			333.97
(5)	90013 换	栽植灌木车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm)	100 株	135.35	135.90		271.24	10.85	282.09	15.37	8.92			27.58			333.97
三		其他工程															
(一)		地力培肥工程															
(1)	90030 换	耕地播撒有机肥	hm2	83.18	11475.00		11558.18	462.33	12020.51	655.12	380.27			1175.03			14230.93
(2)	90030 换	耕地播撒绿肥	t	91.50	3774.00		3865.50	154.62	4020.12	219.10	127.18			392.98			4759.37
(3)	90030 换	苗木培肥	t	91.50	1530.00		1621.50	64.86	1686.36	91.91	53.35			164.85			1996.46
(4)	40147 换	洒水车-运距 1 ~ 5km	100m³	3.97		2007.08	2011.05	80.44	2091.49	113.99	66.16			204.45			2476.09

附表 4 其他费用估算表

序号	费用名称	计算式	预算金额	各项费用占其它费用的比例(%)
	(1)	(2)	(3)	(4)
1	前期工作费	$1.1+1.2+1.3+1.4$	10.5314	42.98
1.1	土地清查费	施工费 $\times 0.5\%$	0.3267	1.33
1.2	项目勘测费	$1.2.1+1.2.2$	1.0780	4.40
1.2.1	项目勘察费	施工费 $\times 0.55\%$	0.3593	1.47
1.2.2	项目测量费	施工费 $\times 1.10\%$	0.7187	2.93
1.3	项目设计与预算编制费	8.0×1.1	8.8000	35.92
1.4	项目招标代理费	(施工费+设备费) $\times 0.50\%$	0.3267	1.33
2	工程监理费	8.0	8.0000	32.65
3	拆迁补偿费		0.0000	0.00
4	竣工验收费	$4.1+4.2+4.3+4.4+4.5$	3.5220	14.38
4.1	工程复核费	(施工费+设备费) $\times 0.70\%$	0.4574	1.87
4.2	工程验收费	(施工费+设备费) $\times 1.40\%$	0.9147	3.73
4.3	决算编制与审计费	(施工费+设备费) $\times 1.00\%$	0.6534	2.67
4.4	整理后土地重估与登记费	(施工费+设备费) $\times 0.65\%$	0.4247	1.73
4.5	标识设定费	$1.00+(施工费+设备费) \times 0.11\%$	1.0719	4.37
5	业主管理费	(施工费+设备费+1+2+3+4) $\times 2.80\%$	2.4469	9.99
总计	——	$1+2+3+4+5$	24.5003	100.00

附表 5 人工工日单价表

地区类别		定额人工等级	甲类工
序号	项目	六类工资区	单价
1	基本工资	$540.00 \text{ 元} \times 1.0000 \times 12 \div (250 - 10)$	27.000
2	辅助工资	(1) + (2) + (3) + (4)	6.689
(1)	地区津贴	$0.00 \text{ 元} \times 12 \div (250 - 10)$	0.000

地区类别		定额人工等级	甲类工
(2)	施工津贴	$3.5 \times 365 \times 95.00\% \div (250 - 10)$	5.057
(3)	夜餐津贴	$(4.5 + 3.5) \div 2 \times 20.00\%$	0.800
(4)	节日加班津贴	$27.000 \times (3-1) \times 11 \div 250 \times 35.00\%$	0.832
3	工资附加费	$(1) + (2) + (3) + (4) + (5) + (6) + (7)$	18.360
(1)	职工福利基金	$(27.000 + 6.689) \times 14.00\%$	4.716
(2)	工会经费	$(27.000 + 6.689) \times 2.00\%$	0.674
(3)	养老保险费	$(27.000 + 6.689) \times 20.00\%$	6.738
(4)	医疗保险费	$(27.000 + 6.689) \times 10.00\%$	3.369
(5)	工伤、生育保险费	$(27.000 + 6.689) \times 1.50\%$	0.505
(6)	职工失业保险基金	$(27.000 + 6.689) \times 2.00\%$	0.674
(7)	住房公积金	$(27.000 + 6.689) \times 5.00\%$	1.684
合计	人工工日预算单价	1 + 2 + 3	52.05

附表 6 材料预算价格

序号	名称及规格	单位	预算价格
1	柴油	kg	8.46
2	钢筋	t	3880.00
3	锯材	m ³	1200.00
4	汽油	kg	10.46
5	水泥 32.5	kg	0.330
6	碎石	m ³	95.00
7	中砂	m ³	80
8	车桑子	株	3.30
9	旱冬瓜	株	20.89
10	桃树	株	37.57
11	火棘	株	3.30
12	云南松	株	27.50

附表7 工程施工费单价分析表

[001]

1#临时用地

定额编号:10041 人工清理表土 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				156.56
(一)	直接工程费				150.54
1	人工费				150.54
1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	3.50	39.61	138.64
1.3	其它人工费	%	1.00	149.05	1.49
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	150.54	6.02
二	间接费	%	5.45	156.56	8.53
三	利 润	%	3.00	165.09	4.95
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	170.04	15.30
合计					185.35

[001]

1#临时用地

定额编号:10321 换 推土机推土(一、二类土) 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				166.70
(一)	直接工程费				160.29
1	人工费				8.32
1.1	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.2	其它人工费	%	5.00	7.92	0.40
2	材料费				0.00
3	机械费				151.97
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.27	536.05	144.73
3.2	其它机械费	%	5.00	144.73	7.24
(二)	措施费	%	4.00	160.29	6.41
二	间接费	%	5.45	166.70	9.09
三	利 润	%	3.00	175.79	5.27
四	材料价差				58.81
1	柴油	kg	14.85	3.96	58.81

五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	239.87	21.59
合计			——	——	261.45

[001] 1#临时用地

定额编号:10226 1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				924.12
(一)	直接工程费				888.57
1	人工费				42.16
1.1	甲类工	工日	0.10	52.05	5.21
1.2	乙类工	工日	0.90	39.61	35.65
1.3	其它人工费	%	3.20	40.85	1.31
2	材料费				0.00
3	机械费				846.41
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.22	727.51	160.05
3.2	推土机 功率 59kw	台班	0.16	369.18	59.07
3.3	自卸汽车 柴油型 载重量 5t	台班	1.81	332.07	601.05
3.4	其它机械费	%	3.20	820.17	26.25
(二)	措施费	%	4.00	888.57	35.54
二	间接费	%	5.45	924.12	50.36
三	利 润	%	3.00	974.48	29.23
四	材料价差				370.14
1	柴油	kg	93.47	3.96	370.14
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1373.85	123.65
合计			——	——	1497.50

[001] 1#临时用地

定额编号:10344 换 推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw 100m³松方 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				137.86
(一)	直接工程费				132.56
1	人工费				8.73
1.1	乙类工	工日	0.21	39.61	8.32
1.2	其它人工费	%	5.00	8.32	0.42
2	材料费				0.00

3	机械费				123.83
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.22	536.05	117.93
3.2	其它机械费	%	5.00	117.93	5.90
(二)	措施费	%	4.00	132.56	5.30
二	间接费	%	5.45	137.86	7.51
三	利 润	%	3.00	145.38	4.36
四	材料价差				47.92
1	柴油	kg	12.10	3.96	47.92
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	197.65	17.79
合计			——	——	215.44

[001] 1#临时用地

定额编号:10024 土方开挖（人工） 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1861.67
(一)	直接工程费				1790.07
1	人工费				1790.07
1.1	甲类工	工日	2.20	52.05	114.51
1.2	乙类工	工日	40.90	39.61	1620.05
1.3	其它人工费	%	3.20	1734.56	55.51
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1790.07	71.60
二	间接费	%	5.45	1861.67	101.46
三	利 润	%	3.00	1963.13	58.89
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2022.02	181.98
合计			——	——	2204.01

[001] 1#临时用地

定额编号:10208 换 土方开挖（机械） 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				185.04
(一)	直接工程费				177.93
1	人工费				27.33

1.1	乙类工	工日	0.60	39.61	23.77
1.2	其它人工费	%	15.00	23.77	3.57
2	材料费				0.00
3	机械费				150.60
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.18	727.51	130.95
3.2	其它机械费	%	15.00	130.95	19.64
(二)	措施费	%	4.00	177.93	7.12
二	间接费	%	5.45	185.04	10.09
三	利 润	%	3.00	195.13	5.85
四	材料价差				51.32
1	柴油	kg	12.96	3.96	51.32
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	252.30	22.71
合计			——	——	275.01

[001] 1#临时用地

定额编号:10358 建筑物土方回填 人工夯实 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2176.04
(一)	直接工程费				2092.35
1	人工费				2092.35
1.1	甲类工	工日	2.50	52.05	130.13
1.2	乙类工	工日	48.00	39.61	1901.28
1.3	其它人工费	%	3.00	2031.41	60.94
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	2092.35	83.69
二	间接费	%	5.45	2176.04	118.59
三	利 润	%	3.00	2294.64	68.84
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2363.47	212.71
合计			——	——	2576.19

[001] 1#临时用地

定额编号: 40005 换 混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计

一	直接费				24412.66
(一)	直接工程费				23250.15
1	人工费				3505.14
1.1	甲类工	工日	21.99	52.05	1144.58
1.2	乙类工	工日	57.86	39.61	2291.84
1.3	其它人工费	%	2.00	3436.42	68.73
2	材料费				19512.57
2.1	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	184.46	18998.97
2.2	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.00	19129.97	382.60
3	机械费				232.44
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	5.80	18.26	105.93
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2 ~ 6m³/min	台班	0.80	152.44	121.96
3.3	其它机械费	%	2.00	227.89	4.56
(二)	措施费	%	5.00	23250.15	1162.51
二	间接费	%	6.45	24412.66	1574.62
三	利 润	%	3.00	25987.28	779.62
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	31939.45	2874.55
合计			——	——	34814.01

[001]

1#临时用地

定额编号:40187 换 0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2940.20
(一)	直接工程费				2800.19
1	人工费				1934.69
1.1	甲类工	工日	13.29	52.05	691.59
1.2	乙类工	工日	30.90	39.61	1223.95
1.3	其它人工费	%	1.00	1915.54	19.16
2	材料费				0.00
3	机械费				865.50

3.1	混凝土搅拌机 0.4m³	台班	4.12	196.07	807.83
3.2	双胶轮车	台班	17.10	2.87	49.11
3.3	其它机械费	%	1.00	856.93	8.57
(二)	措施费	%	5.00	2800.19	140.01
二	间接费	%	6.45	2940.20	189.64
三	利 润	%	3.00	3129.84	93.90
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	3223.74	290.14
合计			——	——	3513.88

[001]

1#临时用地

定额编号:40192 换 人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2111.65
(一)	直接工程费				2011.10
1	人工费				2011.10
1.1	乙类工	工日	46.97	39.61	1860.40
1.2	其它人工费	%	8.10	1860.40	150.69
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	5.00	2011.10	100.56
二	间接费	%	6.45	2111.65	136.20
三	利 润	%	3.00	2247.85	67.44
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2315.29	208.38
合计			——	——	2523.66

[001]

1#临时用地

40079 换 混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级

定额编号:配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 金额单位:元
100m³

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				30312.48
(一)	直接工程费				28869.03
1	人工费				5994.53
1.1	甲类工	工日	40.92	52.05	2129.89

1.2	乙类工	工日	94.60	39.61	3747.11
1.3	其它人工费	%	2.00	5876.99	117.54
2	材料费				22279.44
2.1	锯材	m³	0.62	1200.00	744.00
2.2	组合钢模板	kg	32.97	5.50	181.34
2.3	铁件	kg	92.00	5.00	460.00
2.4	电焊条	kg	1.00	6.50	6.50
2.5	铁钉	kg	36.64	5.50	201.52
2.6	卡扣件	kg	81.45	6.00	488.70
2.7	纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	190.58	19629.53
2.8	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.9	其它材料费	%	2.00	21842.59	436.85
3	机械费				595.06
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	0.87	180.43	156.97
3.2	插入式振捣器 2.2kw	台班	8.13	21.51	174.88
3.3	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	1.65	152.44	251.53
3.4	其它机械费	%	2.00	583.39	11.67
(二)	措施费	%	5.00	28869.03	1443.45
二	间接费	%	6.45	30312.48	1955.16
三	利 润	%	3.00	32267.64	968.03
四	材料价差				5204.49
1	水泥 32.5	kg	37581.61	0.03	1127.44
2	中砂	m³	52.19	20.00	1043.70
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	38440.15	3459.61
合计					41899.77

[001]

1#临时用地

定额编号:40190 换 人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1563.87
(一)	直接工程费				1489.40
1	人工费				1489.40
1.1	乙类工	工日	33.78	39.61	1338.18
1.2	其它人工费	%	11.30	1338.18	151.22

2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	5.00	1489.40	74.47
二	间接费	%	6.45	1563.87	100.87
三	利 润	%	3.00	1664.74	49.94
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1714.68	154.32
合计			——	——	1869.00

[001]

1#临时用地

定额编号: 40081 换 混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				27298.09
(一)	直接工程费				25998.18
1	人工费				5075.93
1.1	甲类工	工日	24.29	52.05	1264.30
1.2	乙类工	工日	92.86	39.61	3678.19
1.3	其它人工费	%	2.70	4942.48	133.45
2	材料费				20294.07
2.1	纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	190.58	19629.53
2.2	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.70	19760.53	533.53
3	机械费				628.19
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	8.20	18.26	149.77
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	3.03	152.44	461.91
3.3	其它机械费	%	2.70	611.67	16.52
(二)	措施费	%	5.00	25998.18	1299.91
二	间接费	%	6.45	27298.09	1760.73
三	利 润	%	3.00	29058.82	871.76
四	材料价差				5204.49
1	水泥 32.5	kg	37581.61	0.03	1127.44
2	中砂	m³	52.19	20.00	1043.70
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	35135.07	3162.16

合计					38297.22

[001] 1#临时用地

定额编号:50125 换 PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管 100m 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				25.39
(一)	直接工程费				24.41
1	人工费				19.80
1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.3	其它人工费	%	8.00	18.33	1.47
2	材料费				0.00
3	机械费				4.61
3.1	热熔机	台班	0.04	106.73	4.27
3.2	其它机械费	%	8.00	4.27	0.34
(二)	措施费	%	4.00	24.41	0.98
二	间接费	%	5.45	25.39	1.38
三	利 润	%	3.00	26.77	0.80
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				4590.00
1	0.8Mpa DN110PE 管	m	102.00	45.00	4590.00
六	税金	%	9.00	4617.57	415.58
合计					5033.16

[001] 1#临时用地

40075 换 混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配

定额编号:粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				29973.58
(一)	直接工程费				28546.26
1	人工费				5891.66
1.1	甲类工	工日	40.20	52.05	2092.41
1.2	乙类工	工日	93.00	39.61	3683.73
1.3	其它人工费	%	2.00	5776.14	115.52
2	材料费				22005.17
2.1	锯材	m³	0.73	1200.00	876.00
2.2	组合钢模板	kg	62.80	5.50	345.40

2.3	铁件	kg	93.00	5.00	465.00
2.4	电焊条	kg	1.30	6.50	8.45
2.5	铁钉	kg	42.09	5.50	231.50
2.6	卡扣件	kg	86.23	6.00	517.38
2.7	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	184.46	18998.97
2.8	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.9	其它材料费	%	2.00	21573.69	431.47
3	机械费				649.43
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	1.02	180.43	184.04
3.2	插入式振捣器 2.2kw	台班	9.35	21.51	201.13
3.3	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	1.65	152.44	251.53
3.4	其它机械费	%	2.00	636.70	12.73
(二)	措施费	%	5.00	28546.26	1427.31
二	间接费	%	6.45	29973.58	1933.30
三	利 润	%	3.00	31906.87	957.21
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	38036.64	3423.30
合计					41459.93

[001]

1#临时用地

定额编号: 40081 换 混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				26618.12
(一)	直接工程费				25350.59
1	人工费				5075.93
1.1	甲类工	工日	24.29	52.05	1264.30
1.2	乙类工	工日	92.86	39.61	3678.19
1.3	其它人工费	%	2.70	4942.48	133.45
2	材料费				19646.48
2.1	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	184.46	18998.97
2.2	水	m³	100.00	1.31	131.00

2.3	其它材料费	%	2.70	19129.97	516.51
3	机械费				628.19
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	8.20	18.26	149.77
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	3.03	152.44	461.91
3.3	其它机械费	%	2.70	611.67	16.52
(二)	措施费	%	5.00	25350.59	1267.53
二	间接费	%	6.45	26618.12	1716.87
三	利 润	%	3.00	28334.99	850.05
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	34357.59	3092.18
合计			——	——	37449.78

[001]

1#临时用地

定额编号:40185 钢筋制作安装 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				5236.67
(一)	直接工程费				4987.31
1	人工费				729.77
1.1	甲类工	工日	6.50	52.05	338.33
1.2	乙类工	工日	9.70	39.61	384.22
1.3	其它人工费	%	1.00	722.54	7.23
2	材料费				4066.80
2.1	钢筋	t	1.02	3880.00	3957.60
2.2	铁丝	kg	4.00	5.50	22.00
2.3	电焊条	kg	7.22	6.50	46.93
2.4	其它材料费	%	1.00	4026.53	40.27
3	机械费				190.74
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	1.00	180.43	180.43
3.2	载重汽车 汽油型 载重量 5t	台班	0.03	280.83	8.43
3.3	其它机械费	%	1.00	188.85	1.89
(二)	措施费	%	5.00	4987.31	249.37
二	间接费	%	6.45	5236.67	337.77
三	利 润	%	3.00	5574.44	167.23

四	材料价差				4.91
1	汽油	kg	0.90	5.46	4.91
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	5746.58	517.19
合计					6263.77

[001] 1#临时用地

定额编号: 30145 换 防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆
1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂 100m2 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1664.28
(一)	直接工程费				1600.27
1	人工费				900.88
1.1	甲类工	工日	4.89	52.05	254.53
1.2	乙类工	工日	14.44	39.61	571.97
1.3	其它人工费	%	9.00	826.49	74.38
2	材料费				699.39
2.1	防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	m³	2.42	265.14	641.64
2.2	其它材料费	%	9.00	641.64	57.75
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1600.27	64.01
二	间接费	%	5.45	1664.28	90.70
三	利 润	%	3.00	1754.98	52.65
四	材料价差				92.32
1	水泥 32.5	kg	1173.70	0.03	35.21
2	中砂	m³	2.86	20.00	57.11
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1899.95	171.00
合计					2070.95

[001] 1#临时用地

定额编号: 30142 换 防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆
1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂 100m2 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1175.81
(一)	直接工程费				1130.59
1	人工费				529.14
1.1	甲类工	工日	2.69	52.05	140.02

1.2	乙类工	工日	8.95	39.61	354.51
1.3	其它人工费	%	7.00	494.53	34.62
2	材料费				601.45
2.1	防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	m³	2.12	265.14	562.10
2.2	其它材料费	%	7.00	562.10	39.35
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1130.59	45.22
二	间接费	%	5.45	1175.81	64.08
三	利 润	%	3.00	1239.89	37.20
四	材料价差				80.88
1	水泥 32.5	kg	1028.20	0.03	30.85
2	中砂	m³	2.50	20.00	50.03
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1357.97	122.22
合计					1480.19

[001]

1#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒有机肥 hm2

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				12020.51
(一)	直接工程费				11558.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				11475.00
2.1	商品有机肥	kg	7500.00	1.50	11250.00
2.2	其它材料费	%	2.00	11250.00	225.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	11558.18	462.33
二	间接费	%	5.45	12020.51	655.12
三	利 润	%	3.00	12675.63	380.27
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	13055.90	1175.03
合计					14230.93

[001]

1#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒绿肥 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				4020.12
(一)	直接工程费				3865.50
1	人工费				91.50
1.1	乙类工	工日	2.31	39.61	91.50
2	材料费				3774.00
2.1	绿肥	t	1.00	3700.00	3700.00
2.2	其它材料费	%	2.00	3700.00	74.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	3865.50	154.62
二	间接费	%	5.45	4020.12	219.10
三	利 润	%	3.00	4239.22	127.18
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	4366.39	392.98
合计			——	——	4759.37

[002] 2#临时用地

定额编号:10041 人工清理表土 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				156.56
(一)	直接工程费				150.54
1	人工费				150.54
1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	3.50	39.61	138.64
1.3	其它人工费	%	1.00	149.05	1.49
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	150.54	6.02
二	间接费	%	5.45	156.56	8.53
三	利 润	%	3.00	165.09	4.95
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	170.04	15.30
合计			——	——	185.35

[002] 2#临时用地

定额编号:10321 换 推土机推土(一、二类土) 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				166.70
(一)	直接工程费				160.29
1	人工费				8.32
1.1	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.2	其它人工费	%	5.00	7.92	0.40
2	材料费				0.00
3	机械费				151.97
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.27	536.05	144.73
3.2	其它机械费	%	5.00	144.73	7.24
(二)	措施费	%	4.00	160.29	6.41
二	间接费	%	5.45	166.70	9.09
三	利 润	%	3.00	175.79	5.27
四	材料价差				58.81
1	柴油	kg	14.85	3.96	58.81
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	239.87	21.59
合计					261.45

[002]

2#临时用地

定额编号:10226 1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				924.12
(一)	直接工程费				888.57
1	人工费				42.16
1.1	甲类工	工日	0.10	52.05	5.21
1.2	乙类工	工日	0.90	39.61	35.65
1.3	其它人工费	%	3.20	40.85	1.31
2	材料费				0.00
3	机械费				846.41
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.22	727.51	160.05
3.2	推土机 功率 59kw	台班	0.16	369.18	59.07
3.3	自卸汽车 柴油型 载重量 5t	台班	1.81	332.07	601.05
3.4	其它机械费	%	3.20	820.17	26.25
(二)	措施费	%	4.00	888.57	35.54
二	间接费	%	5.45	924.12	50.36

三	利 润	%	3.00	974.48	29.23
四	材料价差				370.14
1	柴油	kg	93.47	3.96	370.14
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1373.85	123.65
合计			——	——	1497.50

[002] 2#临时用地

定额编号: 10344 换 推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw 金额单位:元
100m³松方

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				137.86
(一)	直接工程费				132.56
1	人工费				8.73
1.1	乙类工	工日	0.21	39.61	8.32
1.2	其它人工费	%	5.00	8.32	0.42
2	材料费				0.00
3	机械费				123.83
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.22	536.05	117.93
3.2	其它机械费	%	5.00	117.93	5.90
(二)	措施费	%	4.00	132.56	5.30
二	间接费	%	5.45	137.86	7.51
三	利 润	%	3.00	145.38	4.36
四	材料价差				47.92
1	柴油	kg	12.10	3.96	47.92
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	197.65	17.79
合计			——	——	215.44

[002] 2#临时用地

定额编号:10024 土方开挖（人工） 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1861.67
(一)	直接工程费				1790.07
1	人工费				1790.07
1.1	甲类工	工日	2.20	52.05	114.51
1.2	乙类工	工日	40.90	39.61	1620.05
1.3	其它人工费	%	3.20	1734.56	55.51

2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1790.07	71.60
二	间接费	%	5.45	1861.67	101.46
三	利 润	%	3.00	1963.13	58.89
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2022.02	181.98
合计			——	——	2204.01

[002] 2#临时用地

定额编号:10208 换 土方开挖（机械） 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				185.04
(一)	直接工程费				177.93
1	人工费				27.33
1.1	乙类工	工日	0.60	39.61	23.77
1.2	其它人工费	%	15.00	23.77	3.57
2	材料费				0.00
3	机械费				150.60
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.18	727.51	130.95
3.2	其它机械费	%	15.00	130.95	19.64
(二)	措施费	%	4.00	177.93	7.12
二	间接费	%	5.45	185.04	10.09
三	利 润	%	3.00	195.13	5.85
四	材料价差				51.32
1	柴油	kg	12.96	3.96	51.32
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	252.30	22.71
合计			——	——	275.01

[002] 2#临时用地

定额编号:10358 建筑物土方回填 人工夯实 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2176.04
(一)	直接工程费				2092.35
1	人工费				2092.35

1.1	甲类工	工日	2.50	52.05	130.13
1.2	乙类工	工日	48.00	39.61	1901.28
1.3	其它人工费	%	3.00	2031.41	60.94
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	2092.35	83.69
二	间接费	%	5.45	2176.04	118.59
三	利 润	%	3.00	2294.64	68.84
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2363.47	212.71
合计			——	——	2576.19

[002] 2#临时用地

定额编号: 40005 换 混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				24412.66
(一)	直接工程费				23250.15
1	人工费				3505.14
1.1	甲类工	工日	21.99	52.05	1144.58
1.2	乙类工	工日	57.86	39.61	2291.84
1.3	其它人工费	%	2.00	3436.42	68.73
2	材料费				19512.57
2.1	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	184.46	18998.97
2.2	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.00	19129.97	382.60
3	机械费				232.44
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	5.80	18.26	105.93
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	0.80	152.44	121.96
3.3	其它机械费	%	2.00	227.89	4.56
(二)	措施费	%	5.00	23250.15	1162.51
二	间接费	%	6.45	24412.66	1574.62
三	利 润	%	3.00	25987.28	779.62
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m³	54.41	20.00	1088.09

3	碎石	m ³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	31939.45	2874.55
合计			——	——	34814.01

[002]

2#临时用地

定额编号:40187 换 0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2940.20
(一)	直接工程费				2800.19
1	人工费				1934.69
1.1	甲类工	工日	13.29	52.05	691.59
1.2	乙类工	工日	30.90	39.61	1223.95
1.3	其它人工费	%	1.00	1915.54	19.16
2	材料费				0.00
3	机械费				865.50
3.1	混凝土搅拌机 0.4m ³	台班	4.12	196.07	807.83
3.2	双胶轮车	台班	17.10	2.87	49.11
3.3	其它机械费	%	1.00	856.93	8.57
(二)	措施费	%	5.00	2800.19	140.01
二	间接费	%	6.45	2940.20	189.64
三	利 润	%	3.00	3129.84	93.90
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	3223.74	290.14
合计			——	——	3513.88

[002]

2#临时用地

定额编号:40192 换 人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2111.65
(一)	直接工程费				2011.10
1	人工费				2011.10
1.1	乙类工	工日	46.97	39.61	1860.40
1.2	其它人工费	%	8.10	1860.40	150.69
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00

(二)	措施费	%	5.00	2011.10	100.56
二	间接费	%	6.45	2111.65	136.20
三	利 润	%	3.00	2247.85	67.44
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2315.29	208.38
合计					2523.66

[002]

2#临时用地

40079 换 混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级

定额编号:配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 金额单位:元
100m³

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				30312.48
(一)	直接工程费				28869.03
1	人工费				5994.53
1.1	甲类工	工日	40.92	52.05	2129.89
1.2	乙类工	工日	94.60	39.61	3747.11
1.3	其它人工费	%	2.00	5876.99	117.54
2	材料费				22279.44
2.1	锯材	m³	0.62	1200.00	744.00
2.2	组合钢模板	kg	32.97	5.50	181.34
2.3	铁件	kg	92.00	5.00	460.00
2.4	电焊条	kg	1.00	6.50	6.50
2.5	铁钉	kg	36.64	5.50	201.52
2.6	卡扣件	kg	81.45	6.00	488.70
2.7	纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	190.58	19629.53
2.8	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.9	其它材料费	%	2.00	21842.59	436.85
3	机械费				595.06
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	0.87	180.43	156.97
3.2	插入式振捣器 2.2kw	台班	8.13	21.51	174.88
3.3	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	1.65	152.44	251.53
3.4	其它机械费	%	2.00	583.39	11.67
(二)	措施费	%	5.00	28869.03	1443.45
二	间接费	%	6.45	30312.48	1955.16

三	利 润	%	3.00	32267.64	968.03
四	材料价差				5204.49
1	水泥 32.5	kg	37581.61	0.03	1127.44
2	中砂	m³	52.19	20.00	1043.70
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	38440.15	3459.61
合计			——	——	41899.77

[002]

2#临时用地

定额编号:40190 换 人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1563.87
(一)	直接工程费				1489.40
1	人工费				1489.40
1.1	乙类工	工日	33.78	39.61	1338.18
1.2	其它人工费	%	11.30	1338.18	151.22
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	5.00	1489.40	74.47
二	间接费	%	6.45	1563.87	100.87
三	利 润	%	3.00	1664.74	49.94
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1714.68	154.32
合计			——	——	1869.00

[002]

2#临时用地

定额编号:40081 换 混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				27298.09
(一)	直接工程费				25998.18
1	人工费				5075.93
1.1	甲类工	工日	24.29	52.05	1264.30
1.2	乙类工	工日	92.86	39.61	3678.19
1.3	其它人工费	%	2.70	4942.48	133.45
2	材料费				20294.07

2.1	纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	190.58	19629.53
2.2	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.70	19760.53	533.53
3	机械费				628.19
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	8.20	18.26	149.77
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2 ~ 6m³/min	台班	3.03	152.44	461.91
3.3	其它机械费	%	2.70	611.67	16.52
(二)	措施费	%	5.00	25998.18	1299.91
二	间接费	%	6.45	27298.09	1760.73
三	利 润	%	3.00	29058.82	871.76
四	材料价差				5204.49
1	水泥 32.5	kg	37581.61	0.03	1127.44
2	中砂	m³	52.19	20.00	1043.70
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	35135.07	3162.16
合计			——	——	38297.22

[002]

2#临时用地

定额编号:50125 换 PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管 100m 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				25.39
(一)	直接工程费				24.41
1	人工费				19.80
1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.3	其它人工费	%	8.00	18.33	1.47
2	材料费				0.00
3	机械费				4.61
3.1	热熔机	台班	0.04	106.73	4.27
3.2	其它机械费	%	8.00	4.27	0.34
(二)	措施费	%	4.00	24.41	0.98
二	间接费	%	5.45	25.39	1.38
三	利 润	%	3.00	26.77	0.80
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				4590.00

1	0.8Mpa DN110PE 管	m	102.00	45.00	4590.00
六	税金	%	9.00	4617.57	415.58
合计			——	——	5033.16

[002]

2#临时用地

40075 换 混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配

定额编号:粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 金额单位:元
100m³

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				29973.58
(一)	直接工程费				28546.26
1	人工费				5891.66
1.1	甲类工	工日	40.20	52.05	2092.41
1.2	乙类工	工日	93.00	39.61	3683.73
1.3	其它人工费	%	2.00	5776.14	115.52
2	材料费				22005.17
2.1	锯材	m³	0.73	1200.00	876.00
2.2	组合钢模板	kg	62.80	5.50	345.40
2.3	铁件	kg	93.00	5.00	465.00
2.4	电焊条	kg	1.30	6.50	8.45
2.5	铁钉	kg	42.09	5.50	231.50
2.6	卡扣件	kg	86.23	6.00	517.38
2.7	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	184.46	18998.97
2.8	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.9	其它材料费	%	2.00	21573.69	431.47
3	机械费				649.43
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	1.02	180.43	184.04
3.2	插入式振捣器 2.2kw	台班	9.35	21.51	201.13
3.3	风水(砂)枪 耗风量 2 ~ 6m³/min	台班	1.65	152.44	251.53
3.4	其它机械费	%	2.00	636.70	12.73
(二)	措施费	%	5.00	28546.26	1427.31
二	间接费	%	6.45	29973.58	1933.30
三	利 润	%	3.00	31906.87	957.21
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m³	54.41	20.00	1088.09

3	碎石	m ³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	38036.64	3423.30
合计			——	——	41459.93

[002]

2#临时用地

定额编号: 40081 换 混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				26618.12
(一)	直接工程费				25350.59
1	人工费				5075.93
1.1	甲类工	工日	24.29	52.05	1264.30
1.2	乙类工	工日	92.86	39.61	3678.19
1.3	其它人工费	%	2.70	4942.48	133.45
2	材料费				19646.48
2.1	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m ³	103.00	184.46	18998.97
2.2	水	m ³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.70	19129.97	516.51
3	机械费				628.19
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	8.20	18.26	149.77
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2~6m ³ /min	台班	3.03	152.44	461.91
3.3	其它机械费	%	2.70	611.67	16.52
(二)	措施费	%	5.00	25350.59	1267.53
二	间接费	%	6.45	26618.12	1716.87
三	利 润	%	3.00	28334.99	850.05
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m ³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m ³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	34357.59	3092.18
合计			——	——	37449.78

[002]

2#临时用地

定额编号:40185 钢筋制作安装 t 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计

一	直接费				5236.67
(一)	直接工程费				4987.31
1	人工费				729.77
1.1	甲类工	工日	6.50	52.05	338.33
1.2	乙类工	工日	9.70	39.61	384.22
1.3	其它人工费	%	1.00	722.54	7.23
2	材料费				4066.80
2.1	钢筋	t	1.02	3880.00	3957.60
2.2	铁丝	kg	4.00	5.50	22.00
2.3	电焊条	kg	7.22	6.50	46.93
2.4	其它材料费	%	1.00	4026.53	40.27
3	机械费				190.74
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	1.00	180.43	180.43
3.2	载重汽车 汽油型 载重量 5t	台班	0.03	280.83	8.43
3.3	其它机械费	%	1.00	188.85	1.89
(二)	措施费	%	5.00	4987.31	249.37
二	间接费	%	6.45	5236.67	337.77
三	利 润	%	3.00	5574.44	167.23
四	材料价差				4.91
1	汽油	kg	0.90	5.46	4.91
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	5746.58	517.19
合计			——	——	6263.77

[002] 2#临时用地

定额编号: 30145 换 防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 金额单位:元
1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂 100m2

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1664.28
(一)	直接工程费				1600.27
1	人工费				900.88
1.1	甲类工	工日	4.89	52.05	254.53
1.2	乙类工	工日	14.44	39.61	571.97
1.3	其它人工费	%	9.00	826.49	74.38
2	材料费				699.39
2.1	防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	m ³	2.42	265.14	641.64
2.2	其它材料费	%	9.00	641.64	57.75

3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1600.27	64.01
二	间接费	%	5.45	1664.28	90.70
三	利 润	%	3.00	1754.98	52.65
四	材料价差				92.32
1	水泥 32.5	kg	1173.70	0.03	35.21
2	中砂	m³	2.86	20.00	57.11
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1899.95	171.00
合计			——	——	2070.95

[002] 2#临时用地

定额编号: 30142 换 防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆
1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂 100m2 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1175.81
(一)	直接工程费				1130.59
1	人工费				529.14
1.1	甲类工	工日	2.69	52.05	140.02
1.2	乙类工	工日	8.95	39.61	354.51
1.3	其它人工费	%	7.00	494.53	34.62
2	材料费				601.45
2.1	防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	m³	2.12	265.14	562.10
2.2	其它材料费	%	7.00	562.10	39.35
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1130.59	45.22
二	间接费	%	5.45	1175.81	64.08
三	利 润	%	3.00	1239.89	37.20
四	材料价差				80.88
1	水泥 32.5	kg	1028.20	0.03	30.85
2	中砂	m³	2.50	20.00	50.03
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1357.97	122.22
合计			——	——	1480.19

[002] 2#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒有机肥 hm2 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计

一	直接费				12020.51
(一)	直接工程费				11558.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				11475.00
2.1	商品有机肥	kg	7500.00	1.50	11250.00
2.2	其它材料费	%	2.00	11250.00	225.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	11558.18	462.33
二	间接费	%	5.45	12020.51	655.12
三	利 润	%	3.00	12675.63	380.27
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	13055.90	1175.03
合计					14230.93

[002]

2#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒绿肥 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				4020.12
(一)	直接工程费				3865.50
1	人工费				91.50
1.1	乙类工	工日	2.31	39.61	91.50
2	材料费				3774.00
2.1	绿肥	t	1.00	3700.00	3700.00
2.2	其它材料费	%	2.00	3700.00	74.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	3865.50	154.62
二	间接费	%	5.45	4020.12	219.10
三	利 润	%	3.00	4239.22	127.18
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	4366.39	392.98
合计					4759.37

[003]

3#临时用地

定额编号:10041 人工清理表土 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				156.56
(一)	直接工程费				150.54
1	人工费				150.54
1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	3.50	39.61	138.64
1.3	其它人工费	%	1.00	149.05	1.49
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	150.54	6.02
二	间接费	%	5.45	156.56	8.53
三	利 润	%	3.00	165.09	4.95
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	170.04	15.30
合计					185.35

[003]

3#临时用地

定额编号:10321 换 推土机推土(一、二类土) 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				166.70
(一)	直接工程费				160.29
1	人工费				8.32
1.1	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.2	其它人工费	%	5.00	7.92	0.40
2	材料费				0.00
3	机械费				151.97
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.27	536.05	144.73
3.2	其它机械费	%	5.00	144.73	7.24
(二)	措施费	%	4.00	160.29	6.41
二	间接费	%	5.45	166.70	9.09
三	利 润	%	3.00	175.79	5.27
四	材料价差				58.81
1	柴油	kg	14.85	3.96	58.81
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	239.87	21.59
合计					261.45

[003] 3#临时用地

定额编号:10226 1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5 ~ 2km 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				924.12
(一)	直接工程费				888.57
1	人工费				42.16
1.1	甲类工	工日	0.10	52.05	5.21
1.2	乙类工	工日	0.90	39.61	35.65
1.3	其它人工费	%	3.20	40.85	1.31
2	材料费				0.00
3	机械费				846.41
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.22	727.51	160.05
3.2	推土机 功率 59kw	台班	0.16	369.18	59.07
3.3	自卸汽车 柴油型 载重量 5t	台班	1.81	332.07	601.05
3.4	其它机械费	%	3.20	820.17	26.25
(二)	措施费	%	4.00	888.57	35.54
二	间接费	%	5.45	924.12	50.36
三	利 润	%	3.00	974.48	29.23
四	材料价差				370.14
1	柴油	kg	93.47	3.96	370.14
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1373.85	123.65
合计			——	——	1497.50

[003] 3#临时用地

定额编号:10344 换 推表土、回覆 推土距离 10 ~ 20m~推土机 功率 74kw 100m³松方 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				137.86
(一)	直接工程费				132.56
1	人工费				8.73
1.1	乙类工	工日	0.21	39.61	8.32
1.2	其它人工费	%	5.00	8.32	0.42
2	材料费				0.00
3	机械费				123.83
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.22	536.05	117.93
3.2	其它机械费	%	5.00	117.93	5.90

(二)	措施费	%	4.00	132.56	5.30
二	间接费	%	5.45	137.86	7.51
三	利 润	%	3.00	145.38	4.36
四	材料价差				47.92
1	柴油	kg	12.10	3.96	47.92
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	197.65	17.79
合计			——	——	215.44

[003]

3#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒有机肥 hm2

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				12020.51
(一)	直接工程费				11558.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				11475.00
2.1	商品有机肥	kg	7500.00	1.50	11250.00
2.2	其它材料费	%	2.00	11250.00	225.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	11558.18	462.33
二	间接费	%	5.45	12020.51	655.12
三	利 润	%	3.00	12675.63	380.27
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	13055.90	1175.03
合计			——	——	14230.93

[003]

3#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒绿肥 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				4020.12
(一)	直接工程费				3865.50
1	人工费				91.50
1.1	乙类工	工日	2.31	39.61	91.50
2	材料费				3774.00
2.1	绿肥	t	1.00	3700.00	3700.00

2.2	其它材料费	%	2.00	3700.00	74.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	3865.50	154.62
二	间接费	%	5.45	4020.12	219.10
三	利 润	%	3.00	4239.22	127.18
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	4366.39	392.98
合计			——	——	4759.37

[004]

4#临时用地

定额编号:10041 人工清理表土 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				156.56
(一)	直接工程费				150.54
1	人工费				150.54
1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	3.50	39.61	138.64
1.3	其它人工费	%	1.00	149.05	1.49
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	150.54	6.02
二	间接费	%	5.45	156.56	8.53
三	利 润	%	3.00	165.09	4.95
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	170.04	15.30
合计			——	——	185.35

[004]

4#临时用地

定额编号:10321 换 推土机推土(一、二类土) 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				166.70
(一)	直接工程费				160.29
1	人工费				8.32
1.1	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.2	其它人工费	%	5.00	7.92	0.40

2	材料费				0.00
3	机械费				151.97
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.27	536.05	144.73
3.2	其它机械费	%	5.00	144.73	7.24
(二)	措施费	%	4.00	160.29	6.41
二	间接费	%	5.45	166.70	9.09
三	利 润	%	3.00	175.79	5.27
四	材料价差				58.81
1	柴油	kg	14.85	3.96	58.81
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	239.87	21.59
合计			——	——	261.45

[004]

4#临时用地

定额编号:10226 1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5 ~ 2km 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				924.12
(一)	直接工程费				888.57
1	人工费				42.16
1.1	甲类工	工日	0.10	52.05	5.21
1.2	乙类工	工日	0.90	39.61	35.65
1.3	其它人工费	%	3.20	40.85	1.31
2	材料费				0.00
3	机械费				846.41
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.22	727.51	160.05
3.2	推土机 功率 59kw	台班	0.16	369.18	59.07
3.3	自卸汽车 柴油型 载重量 5t	台班	1.81	332.07	601.05
3.4	其它机械费	%	3.20	820.17	26.25
(二)	措施费	%	4.00	888.57	35.54
二	间接费	%	5.45	924.12	50.36
三	利 润	%	3.00	974.48	29.23
四	材料价差				370.14
1	柴油	kg	93.47	3.96	370.14
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1373.85	123.65
合计			——	——	1497.50

[004] 4#临时用地

定额编号: 10344 换 推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw 金额单位:元
100m³松方

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				137.86
(一)	直接工程费				132.56
1	人工费				8.73
1.1	乙类工	工日	0.21	39.61	8.32
1.2	其它人工费	%	5.00	8.32	0.42
2	材料费				0.00
3	机械费				123.83
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.22	536.05	117.93
3.2	其它机械费	%	5.00	117.93	5.90
(二)	措施费	%	4.00	132.56	5.30
二	间接费	%	5.45	137.86	7.51
三	利 润	%	3.00	145.38	4.36
四	材料价差				47.92
1	柴油	kg	12.10	3.96	47.92
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	197.65	17.79
合计					215.44

[004] 4#临时用地

定额编号:10024 土方开挖（人工） 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1861.67
(一)	直接工程费				1790.07
1	人工费				1790.07
1.1	甲类工	工日	2.20	52.05	114.51
1.2	乙类工	工日	40.90	39.61	1620.05
1.3	其它人工费	%	3.20	1734.56	55.51
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1790.07	71.60
二	间接费	%	5.45	1861.67	101.46
三	利 润	%	3.00	1963.13	58.89
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00

六	税金	%	9.00	2022.02	181.98
合计			——	——	2204.01

[004] 4#临时用地

定额编号:10208 换 土方开挖（机械） 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				185.04
(一)	直接工程费				177.93
1	人工费				27.33
1.1	乙类工	工日	0.60	39.61	23.77
1.2	其它人工费	%	15.00	23.77	3.57
2	材料费				0.00
3	机械费				150.60
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.18	727.51	130.95
3.2	其它机械费	%	15.00	130.95	19.64
(二)	措施费	%	4.00	177.93	7.12
二	间接费	%	5.45	185.04	10.09
三	利 润	%	3.00	195.13	5.85
四	材料价差				51.32
1	柴油	kg	12.96	3.96	51.32
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	252.30	22.71
合计			——	——	275.01

[004] 4#临时用地

定额编号:10358 建筑物土方回填 人工夯实 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2176.04
(一)	直接工程费				2092.35
1	人工费				2092.35
1.1	甲类工	工日	2.50	52.05	130.13
1.2	乙类工	工日	48.00	39.61	1901.28
1.3	其它人工费	%	3.00	2031.41	60.94
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	2092.35	83.69
二	间接费	%	5.45	2176.04	118.59

三	利 润	%	3.00	2294.64	68.84
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2363.47	212.71
合计					2576.19

[004] 4#临时用地

定额编号: 40005 换 混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				24412.66
(一)	直接工程费				23250.15
1	人工费				3505.14
1.1	甲类工	工日	21.99	52.05	1144.58
1.2	乙类工	工日	57.86	39.61	2291.84
1.3	其它人工费	%	2.00	3436.42	68.73
2	材料费				19512.57
2.1	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m ³	103.00	184.46	18998.97
2.2	水	m ³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.00	19129.97	382.60
3	机械费				232.44
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	5.80	18.26	105.93
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2 ~ 6m ³ /min	台班	0.80	152.44	121.96
3.3	其它机械费	%	2.00	227.89	4.56
(二)	措施费	%	5.00	23250.15	1162.51
二	间接费	%	6.45	24412.66	1574.62
三	利 润	%	3.00	25987.28	779.62
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m ³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m ³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	31939.45	2874.55
合计					34814.01

[004] 4#临时用地

定额编号:40187 换 0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2940.20
(一)	直接工程费				2800.19
1	人工费				1934.69
1.1	甲类工	工日	13.29	52.05	691.59
1.2	乙类工	工日	30.90	39.61	1223.95
1.3	其它人工费	%	1.00	1915.54	19.16
2	材料费				0.00
3	机械费				865.50
3.1	混凝土搅拌机 0.4m ³	台班	4.12	196.07	807.83
3.2	双胶轮车	台班	17.10	2.87	49.11
3.3	其它机械费	%	1.00	856.93	8.57
(二)	措施费	%	5.00	2800.19	140.01
二	间接费	%	6.45	2940.20	189.64
三	利 润	%	3.00	3129.84	93.90
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	3223.74	290.14
合计					3513.88

[004]

4#临时用地

定额编号:40192 换 人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2111.65
(一)	直接工程费				2011.10
1	人工费				2011.10
1.1	乙类工	工日	46.97	39.61	1860.40
1.2	其它人工费	%	8.10	1860.40	150.69
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	5.00	2011.10	100.56
二	间接费	%	6.45	2111.65	136.20
三	利 润	%	3.00	2247.85	67.44
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2315.29	208.38
合计					2523.66

[004]

4#临时用地

40079 换 混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级

定额编号:配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 金额单位:元
100m³

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				30312.48
(一)	直接工程费				28869.03
1	人工费				5994.53
1.1	甲类工	工日	40.92	52.05	2129.89
1.2	乙类工	工日	94.60	39.61	3747.11
1.3	其它人工费	%	2.00	5876.99	117.54
2	材料费				22279.44
2.1	锯材	m³	0.62	1200.00	744.00
2.2	组合钢模板	kg	32.97	5.50	181.34
2.3	铁件	kg	92.00	5.00	460.00
2.4	电焊条	kg	1.00	6.50	6.50
2.5	铁钉	kg	36.64	5.50	201.52
2.6	卡扣件	kg	81.45	6.00	488.70
2.7	纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	190.58	19629.53
2.8	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.9	其它材料费	%	2.00	21842.59	436.85
3	机械费				595.06
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	0.87	180.43	156.97
3.2	插入式振捣器 2.2kw	台班	8.13	21.51	174.88
3.3	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	1.65	152.44	251.53
3.4	其它机械费	%	2.00	583.39	11.67
(二)	措施费	%	5.00	28869.03	1443.45
二	间接费	%	6.45	30312.48	1955.16
三	利 润	%	3.00	32267.64	968.03
四	材料价差				5204.49
1	水泥 32.5	kg	37581.61	0.03	1127.44
2	中砂	m³	52.19	20.00	1043.70
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	38440.15	3459.61

合计			——	——	41899.77

[004] 4#临时用地

定额编号:40190 换 人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1563.87
(一)	直接工程费				1489.40
1	人工费				1489.40
1.1	乙类工	工日	33.78	39.61	1338.18
1.2	其它人工费	%	11.30	1338.18	151.22
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	5.00	1489.40	74.47
二	间接费	%	6.45	1563.87	100.87
三	利 润	%	3.00	1664.74	49.94
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1714.68	154.32
合计			——	——	1869.00

[004] 4#临时用地

定额编号: 40081 换 混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				27298.09
(一)	直接工程费				25998.18
1	人工费				5075.93
1.1	甲类工	工日	24.29	52.05	1264.30
1.2	乙类工	工日	92.86	39.61	3678.19
1.3	其它人工费	%	2.70	4942.48	133.45
2	材料费				20294.07
2.1	纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	190.58	19629.53
2.2	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.70	19760.53	533.53
3	机械费				628.19
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	8.20	18.26	149.77
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	3.03	152.44	461.91

3.3	其它机械费	%	2.70	611.67	16.52
(二)	措施费	%	5.00	25998.18	1299.91
二	间接费	%	6.45	27298.09	1760.73
三	利 润	%	3.00	29058.82	871.76
四	材料价差				5204.49
1	水泥 32.5	kg	37581.61	0.03	1127.44
2	中砂	m³	52.19	20.00	1043.70
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	35135.07	3162.16
合计			——	——	38297.22

[004]

4#临时用地

定额编号:50125 换 PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管 100m 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				25.39
(一)	直接工程费				24.41
1	人工费				19.80
1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.3	其它人工费	%	8.00	18.33	1.47
2	材料费				0.00
3	机械费				4.61
3.1	热熔机	台班	0.04	106.73	4.27
3.2	其它机械费	%	8.00	4.27	0.34
(二)	措施费	%	4.00	24.41	0.98
二	间接费	%	5.45	25.39	1.38
三	利 润	%	3.00	26.77	0.80
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				4590.00
1	0.8Mpa DN110PE 管	m	102.00	45.00	4590.00
六	税金	%	9.00	4617.57	415.58
合计			——	——	5033.16

[004]

4#临时用地

40075 换 混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配

定额编号:粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				29973.58
(一)	直接工程费				28546.26
1	人工费				5891.66
1.1	甲类工	工日	40.20	52.05	2092.41
1.2	乙类工	工日	93.00	39.61	3683.73
1.3	其它人工费	%	2.00	5776.14	115.52
2	材料费				22005.17
2.1	锯材	m³	0.73	1200.00	876.00
2.2	组合钢模板	kg	62.80	5.50	345.40
2.3	铁件	kg	93.00	5.00	465.00
2.4	电焊条	kg	1.30	6.50	8.45
2.5	铁钉	kg	42.09	5.50	231.50
2.6	卡扣件	kg	86.23	6.00	517.38
2.7	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	184.46	18998.97
2.8	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.9	其它材料费	%	2.00	21573.69	431.47
3	机械费				649.43
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	1.02	180.43	184.04
3.2	插入式振捣器 2.2kw	台班	9.35	21.51	201.13
3.3	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	1.65	152.44	251.53
3.4	其它机械费	%	2.00	636.70	12.73
(二)	措施费	%	5.00	28546.26	1427.31
二	间接费	%	6.45	29973.58	1933.30
三	利 润	%	3.00	31906.87	957.21
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	38036.64	3423.30
合计			——	——	41459.93

[004]

4#临时用地

定额编号: 40081 换 混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				26618.12
(一)	直接工程费				25350.59
1	人工费				5075.93
1.1	甲类工	工日	24.29	52.05	1264.30
1.2	乙类工	工日	92.86	39.61	3678.19
1.3	其它人工费	%	2.70	4942.48	133.45
2	材料费				19646.48
2.1	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	184.46	18998.97
2.2	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.70	19129.97	516.51
3	机械费				628.19
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	8.20	18.26	149.77
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	3.03	152.44	461.91
3.3	其它机械费	%	2.70	611.67	16.52
(二)	措施费	%	5.00	25350.59	1267.53
二	间接费	%	6.45	26618.12	1716.87
三	利 润	%	3.00	28334.99	850.05
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	34357.59	3092.18
合计					37449.78

[004]

4#临时用地

定额编号:40185 钢筋制作安装 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				5236.67
(一)	直接工程费				4987.31
1	人工费				729.77
1.1	甲类工	工日	6.50	52.05	338.33
1.2	乙类工	工日	9.70	39.61	384.22
1.3	其它人工费	%	1.00	722.54	7.23
2	材料费				4066.80

2.1	钢筋	t	1.02	3880.00	3957.60
2.2	铁丝	kg	4.00	5.50	22.00
2.3	电焊条	kg	7.22	6.50	46.93
2.4	其它材料费	%	1.00	4026.53	40.27
3	机械费				190.74
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	1.00	180.43	180.43
3.2	载重汽车 汽油型 载重量 5t	台班	0.03	280.83	8.43
3.3	其它机械费	%	1.00	188.85	1.89
(二)	措施费	%	5.00	4987.31	249.37
二	间接费	%	6.45	5236.67	337.77
三	利 润	%	3.00	5574.44	167.23
四	材料价差				4.91
1	汽油	kg	0.90	5.46	4.91
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	5746.58	517.19
合计			—	—	6263.77

[004]

4#临时用地

定额编号: 30145 换 防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆
1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂 100m2 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1664.28
(一)	直接工程费				1600.27
1	人工费				900.88
1.1	甲类工	工日	4.89	52.05	254.53
1.2	乙类工	工日	14.44	39.61	571.97
1.3	其它人工费	%	9.00	826.49	74.38
2	材料费				699.39
2.1	防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	m³	2.42	265.14	641.64
2.2	其它材料费	%	9.00	641.64	57.75
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1600.27	64.01
二	间接费	%	5.45	1664.28	90.70
三	利 润	%	3.00	1754.98	52.65
四	材料价差				92.32
1	水泥 32.5	kg	1173.70	0.03	35.21
2	中砂	m³	2.86	20.00	57.11

五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1899.95	171.00
合计					2070.95

[004] 4#临时用地

定额编号: 30142 换 防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂 100m2 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1175.81
(一)	直接工程费				1130.59
1	人工费				529.14
1.1	甲类工	工日	2.69	52.05	140.02
1.2	乙类工	工日	8.95	39.61	354.51
1.3	其它人工费	%	7.00	494.53	34.62
2	材料费				601.45
2.1	防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	m³	2.12	265.14	562.10
2.2	其它材料费	%	7.00	562.10	39.35
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1130.59	45.22
二	间接费	%	5.45	1175.81	64.08
三	利润	%	3.00	1239.89	37.20
四	材料价差				80.88
1	水泥 32.5	kg	1028.20	0.03	30.85
2	中砂	m³	2.50	20.00	50.03
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1357.97	122.22
合计					1480.19

[004] 4#临时用地

定额编号: 90030 换 耕地播撒有机肥 hm2 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				12020.51
(一)	直接工程费				11558.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				11475.00
2.1	商品有机肥	kg	7500.00	1.50	11250.00
2.2	其它材料费	%	2.00	11250.00	225.00

3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	11558.18	462.33
二	间接费	%	5.45	12020.51	655.12
三	利 润	%	3.00	12675.63	380.27
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	13055.90	1175.03
合计			——	——	14230.93

[004]

4#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒绿肥 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				4020.12
(一)	直接工程费				3865.50
1	人工费				91.50
1.1	乙类工	工日	2.31	39.61	91.50
2	材料费				3774.00
2.1	绿肥	t	1.00	3700.00	3700.00
2.2	其它材料费	%	2.00	3700.00	74.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	3865.50	154.62
二	间接费	%	5.45	4020.12	219.10
三	利 润	%	3.00	4239.22	127.18
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	4366.39	392.98
合计			——	——	4759.37

[005]

5#临时用地

定额编号:10041 人工清理表土 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				156.56
(一)	直接工程费				150.54
1	人工费				150.54
1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	3.50	39.61	138.64
1.3	其它人工费	%	1.00	149.05	1.49

2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	150.54	6.02
二	间接费	%	5.45	156.56	8.53
三	利 润	%	3.00	165.09	4.95
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	170.04	15.30
合计			——	——	185.35

[005] 5#临时用地

定额编号:10321 换 推土机推土(一、二类土) 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				166.70
(一)	直接工程费				160.29
1	人工费				8.32
1.1	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.2	其它人工费	%	5.00	7.92	0.40
2	材料费				0.00
3	机械费				151.97
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.27	536.05	144.73
3.2	其它机械费	%	5.00	144.73	7.24
(二)	措施费	%	4.00	160.29	6.41
二	间接费	%	5.45	166.70	9.09
三	利 润	%	3.00	175.79	5.27
四	材料价差				58.81
1	柴油	kg	14.85	3.96	58.81
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	239.87	21.59
合计			——	——	261.45

[005] 5#临时用地

定额编号:10226 1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				924.12
(一)	直接工程费				888.57
1	人工费				42.16

1.1	甲类工	工日	0.10	52.05	5.21
1.2	乙类工	工日	0.90	39.61	35.65
1.3	其它人工费	%	3.20	40.85	1.31
2	材料费				0.00
3	机械费				846.41
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.22	727.51	160.05
3.2	推土机 功率 59kw	台班	0.16	369.18	59.07
3.3	自卸汽车 柴油型 载重量 5t	台班	1.81	332.07	601.05
3.4	其它机械费	%	3.20	820.17	26.25
(二)	措施费	%	4.00	888.57	35.54
二	间接费	%	5.45	924.12	50.36
三	利 润	%	3.00	974.48	29.23
四	材料价差				370.14
1	柴油	kg	93.47	3.96	370.14
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1373.85	123.65
合计			—	—	1497.50

[005]

5#临时用地

定额编号: 10344 换 推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw 金额单位:元
100m³松方

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				137.86
(一)	直接工程费				132.56
1	人工费				8.73
1.1	乙类工	工日	0.21	39.61	8.32
1.2	其它人工费	%	5.00	8.32	0.42
2	材料费				0.00
3	机械费				123.83
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.22	536.05	117.93
3.2	其它机械费	%	5.00	117.93	5.90
(二)	措施费	%	4.00	132.56	5.30
二	间接费	%	5.45	137.86	7.51
三	利 润	%	3.00	145.38	4.36
四	材料价差				47.92
1	柴油	kg	12.10	3.96	47.92
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	197.65	17.79

合计			——	——	215.44

[005] 5#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒有机肥 hm2

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				12020.51
(一)	直接工程费				11558.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				11475.00
2.1	商品有机肥	kg	7500.00	1.50	11250.00
2.2	其它材料费	%	2.00	11250.00	225.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	11558.18	462.33
二	间接费	%	5.45	12020.51	655.12
三	利 润	%	3.00	12675.63	380.27
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	13055.90	1175.03
合计			——	——	14230.93

[005] 5#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒绿肥 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				4020.12
(一)	直接工程费				3865.50
1	人工费				91.50
1.1	乙类工	工日	2.31	39.61	91.50
2	材料费				3774.00
2.1	绿肥	t	1.00	3700.00	3700.00
2.2	其它材料费	%	2.00	3700.00	74.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	3865.50	154.62
二	间接费	%	5.45	4020.12	219.10
三	利 润	%	3.00	4239.22	127.18
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00

六	税金	%	9.00	4366.39	392.98
合计			——	——	4759.37

[006] 6#临时用地

定额编号:10041 人工清理表土 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				156.56
(一)	直接工程费				150.54
1	人工费				150.54
1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	3.50	39.61	138.64
1.3	其它人工费	%	1.00	149.05	1.49
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	150.54	6.02
二	间接费	%	5.45	156.56	8.53
三	利 润	%	3.00	165.09	4.95
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	170.04	15.30
合计			——	——	185.35

[006] 6#临时用地

定额编号:10321 换 推土机推土(一、二类土) 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				166.70
(一)	直接工程费				160.29
1	人工费				8.32
1.1	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.2	其它人工费	%	5.00	7.92	0.40
2	材料费				0.00
3	机械费				151.97
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.27	536.05	144.73
3.2	其它机械费	%	5.00	144.73	7.24
(二)	措施费	%	4.00	160.29	6.41
二	间接费	%	5.45	166.70	9.09
三	利 润	%	3.00	175.79	5.27

四	材料价差				58.81
1	柴油	kg	14.85	3.96	58.81
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	239.87	21.59
合计					261.45

[006]

6#临时用地

定额编号:10226 1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				924.12
(一)	直接工程费				888.57
1	人工费				42.16
1.1	甲类工	工日	0.10	52.05	5.21
1.2	乙类工	工日	0.90	39.61	35.65
1.3	其它人工费	%	3.20	40.85	1.31
2	材料费				0.00
3	机械费				846.41
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.22	727.51	160.05
3.2	推土机 功率 59kw	台班	0.16	369.18	59.07
3.3	自卸汽车 柴油型 载重量 5t	台班	1.81	332.07	601.05
3.4	其它机械费	%	3.20	820.17	26.25
(二)	措施费	%	4.00	888.57	35.54
二	间接费	%	5.45	924.12	50.36
三	利 润	%	3.00	974.48	29.23
四	材料价差				370.14
1	柴油	kg	93.47	3.96	370.14
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1373.85	123.65
合计					1497.50

[006]

6#临时用地

10344 换 推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw
定额编号: 100m³松方 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				137.86
(一)	直接工程费				132.56
1	人工费				8.73
1.1	乙类工	工日	0.21	39.61	8.32

1.2	其它人工费	%	5.00	8.32	0.42
2	材料费				0.00
3	机械费				123.83
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.22	536.05	117.93
3.2	其它机械费	%	5.00	117.93	5.90
(二)	措施费	%	4.00	132.56	5.30
二	间接费	%	5.45	137.86	7.51
三	利 润	%	3.00	145.38	4.36
四	材料价差				47.92
1	柴油	kg	12.10	3.96	47.92
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	197.65	17.79
合计			——	——	215.44

[006]

6#临时用地

定额编号:10024 土方开挖（人工） 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1861.67
(一)	直接工程费				1790.07
1	人工费				1790.07
1.1	甲类工	工日	2.20	52.05	114.51
1.2	乙类工	工日	40.90	39.61	1620.05
1.3	其它人工费	%	3.20	1734.56	55.51
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1790.07	71.60
二	间接费	%	5.45	1861.67	101.46
三	利 润	%	3.00	1963.13	58.89
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2022.02	181.98
合计			——	——	2204.01

[006]

6#临时用地

定额编号:10208 换 土方开挖（机械） 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				185.04

(一)	直接工程费				177.93
1	人工费				27.33
1.1	乙类工	工日	0.60	39.61	23.77
1.2	其它人工费	%	15.00	23.77	3.57
2	材料费				0.00
3	机械费				150.60
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m ³	台班	0.18	727.51	130.95
3.2	其它机械费	%	15.00	130.95	19.64
(二)	措施费	%	4.00	177.93	7.12
二	间接费	%	5.45	185.04	10.09
三	利 润	%	3.00	195.13	5.85
四	材料价差				51.32
1	柴油	kg	12.96	3.96	51.32
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	252.30	22.71
合计					275.01

[006]

6#临时用地

定额编号:10358 建筑物土方回填 人工夯实 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2176.04
(一)	直接工程费				2092.35
1	人工费				2092.35
1.1	甲类工	工日	2.50	52.05	130.13
1.2	乙类工	工日	48.00	39.61	1901.28
1.3	其它人工费	%	3.00	2031.41	60.94
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	2092.35	83.69
二	间接费	%	5.45	2176.04	118.59
三	利 润	%	3.00	2294.64	68.84
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2363.47	212.71
合计					2576.19

[006]

6#临时用地

定额编号: 40005 换 混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				24412.66
(一)	直接工程费				23250.15
1	人工费				3505.14
1.1	甲类工	工日	21.99	52.05	1144.58
1.2	乙类工	工日	57.86	39.61	2291.84
1.3	其它人工费	%	2.00	3436.42	68.73
2	材料费				19512.57
2.1	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	184.46	18998.97
2.2	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.00	19129.97	382.60
3	机械费				232.44
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	5.80	18.26	105.93
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2 ~ 6m³/min	台班	0.80	152.44	121.96
3.3	其它机械费	%	2.00	227.89	4.56
(二)	措施费	%	5.00	23250.15	1162.51
二	间接费	%	6.45	24412.66	1574.62
三	利 润	%	3.00	25987.28	779.62
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	31939.45	2874.55
合计					34814.01

[006]

6#临时用地

定额编号:40187 换 0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2940.20
(一)	直接工程费				2800.19
1	人工费				1934.69
1.1	甲类工	工日	13.29	52.05	691.59
1.2	乙类工	工日	30.90	39.61	1223.95
1.3	其它人工费	%	1.00	1915.54	19.16

2	材料费				0.00
3	机械费				865.50
3.1	混凝土搅拌机 0.4m³	台班	4.12	196.07	807.83
3.2	双胶轮车	台班	17.10	2.87	49.11
3.3	其它机械费	%	1.00	856.93	8.57
(二)	措施费	%	5.00	2800.19	140.01
二	间接费	%	6.45	2940.20	189.64
三	利 润	%	3.00	3129.84	93.90
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	3223.74	290.14
合计					3513.88

[006] 6#临时用地

定额编号:40192 换 人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2111.65
(一)	直接工程费				2011.10
1	人工费				2011.10
1.1	乙类工	工日	46.97	39.61	1860.40
1.2	其它人工费	%	8.10	1860.40	150.69
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	5.00	2011.10	100.56
二	间接费	%	6.45	2111.65	136.20
三	利 润	%	3.00	2247.85	67.44
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2315.29	208.38
合计					2523.66

[006] 6#临时用地

40079 换 混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级

定额编号:配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 金额单位:元
100m³

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				30312.48
(一)	直接工程费				28869.03

1	人工费				5994.53
1.1	甲类工	工日	40.92	52.05	2129.89
1.2	乙类工	工日	94.60	39.61	3747.11
1.3	其它人工费	%	2.00	5876.99	117.54
2	材料费				22279.44
2.1	锯材	m³	0.62	1200.00	744.00
2.2	组合钢模板	kg	32.97	5.50	181.34
2.3	铁件	kg	92.00	5.00	460.00
2.4	电焊条	kg	1.00	6.50	6.50
2.5	铁钉	kg	36.64	5.50	201.52
2.6	卡扣件	kg	81.45	6.00	488.70
2.7	纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	190.58	19629.53
2.8	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.9	其它材料费	%	2.00	21842.59	436.85
3	机械费				595.06
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	0.87	180.43	156.97
3.2	插入式振捣器 2.2kw	台班	8.13	21.51	174.88
3.3	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	1.65	152.44	251.53
3.4	其它机械费	%	2.00	583.39	11.67
(二)	措施费	%	5.00	28869.03	1443.45
二	间接费	%	6.45	30312.48	1955.16
三	利 润	%	3.00	32267.64	968.03
四	材料价差				5204.49
1	水泥 32.5	kg	37581.61	0.03	1127.44
2	中砂	m³	52.19	20.00	1043.70
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	38440.15	3459.61
合计			——	——	41899.77

[006]

6#临时用地

定额编号:40190 换 人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1563.87
(一)	直接工程费				1489.40
1	人工费				1489.40

1.1	乙类工	工日	33.78	39.61	1338.18
1.2	其它人工费	%	11.30	1338.18	151.22
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	5.00	1489.40	74.47
二	间接费	%	6.45	1563.87	100.87
三	利 润	%	3.00	1664.74	49.94
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1714.68	154.32
合计			——	——	1869.00

[006]

6#临时用地

定额编号: 40081 换 混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				27298.09
(一)	直接工程费				25998.18
1	人工费				5075.93
1.1	甲类工	工日	24.29	52.05	1264.30
1.2	乙类工	工日	92.86	39.61	3678.19
1.3	其它人工费	%	2.70	4942.48	133.45
2	材料费				20294.07
2.1	纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	190.58	19629.53
2.2	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.70	19760.53	533.53
3	机械费				628.19
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	8.20	18.26	149.77
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2 ~ 6m³/min	台班	3.03	152.44	461.91
3.3	其它机械费	%	2.70	611.67	16.52
(二)	措施费	%	5.00	25998.18	1299.91
二	间接费	%	6.45	27298.09	1760.73
三	利 润	%	3.00	29058.82	871.76
四	材料价差				5204.49
1	水泥 32.5	kg	37581.61	0.03	1127.44
2	中砂	m³	52.19	20.00	1043.70
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35

五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	35135.07	3162.16
合计			——	——	38297.22

[006] 6#临时用地

定额编号:50125 换 PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管 100m 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				25.39
(一)	直接工程费				24.41
1	人工费				19.80
1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.3	其它人工费	%	8.00	18.33	1.47
2	材料费				0.00
3	机械费				4.61
3.1	热熔机	台班	0.04	106.73	4.27
3.2	其它机械费	%	8.00	4.27	0.34
(二)	措施费	%	4.00	24.41	0.98
二	间接费	%	5.45	25.39	1.38
三	利 润	%	3.00	26.77	0.80
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				4590.00
1	0.8Mpa DN110PE 管	m	102.00	45.00	4590.00
六	税金	%	9.00	4617.57	415.58
合计			——	——	5033.16

[006] 6#临时用地

40075 换 混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配

定额编号:粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				29973.58
(一)	直接工程费				28546.26
1	人工费				5891.66
1.1	甲类工	工日	40.20	52.05	2092.41
1.2	乙类工	工日	93.00	39.61	3683.73
1.3	其它人工费	%	2.00	5776.14	115.52
2	材料费				22005.17

2.1	锯材	m ³	0.73	1200.00	876.00
2.2	组合钢模板	kg	62.80	5.50	345.40
2.3	铁件	kg	93.00	5.00	465.00
2.4	电焊条	kg	1.30	6.50	8.45
2.5	铁钉	kg	42.09	5.50	231.50
2.6	卡扣件	kg	86.23	6.00	517.38
2.7	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m ³	103.00	184.46	18998.97
2.8	水	m ³	100.00	1.31	131.00
2.9	其它材料费	%	2.00	21573.69	431.47
3	机械费				649.43
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	1.02	180.43	184.04
3.2	插入式振捣器 2.2kw	台班	9.35	21.51	201.13
3.3	风水(砂)枪 耗风量 2 ~ 6m ³ /min	台班	1.65	152.44	251.53
3.4	其它机械费	%	2.00	636.70	12.73
(二)	措施费	%	5.00	28546.26	1427.31
二	间接费	%	6.45	29973.58	1933.30
三	利 润	%	3.00	31906.87	957.21
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m ³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m ³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	38036.64	3423.30
合计			——	——	41459.93

[006]

6#临时用地

定额编号: 40081 换 混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				26618.12
(一)	直接工程费				25350.59
1	人工费				5075.93
1.1	甲类工	工日	24.29	52.05	1264.30
1.2	乙类工	工日	92.86	39.61	3678.19
1.3	其它人工费	%	2.70	4942.48	133.45
2	材料费				19646.48

2.1	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	184.46	18998.97
2.2	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.70	19129.97	516.51
3	机械费				628.19
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	8.20	18.26	149.77
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2 ~ 6m³/min	台班	3.03	152.44	461.91
3.3	其它机械费	%	2.70	611.67	16.52
(二)	措施费	%	5.00	25350.59	1267.53
二	间接费	%	6.45	26618.12	1716.87
三	利 润	%	3.00	28334.99	850.05
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	34357.59	3092.18
合计			——	——	37449.78

[006]

6#临时用地

定额编号:40185 钢筋制作安装 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				5236.67
(一)	直接工程费				4987.31
1	人工费				729.77
1.1	甲类工	工日	6.50	52.05	338.33
1.2	乙类工	工日	9.70	39.61	384.22
1.3	其它人工费	%	1.00	722.54	7.23
2	材料费				4066.80
2.1	钢筋	t	1.02	3880.00	3957.60
2.2	铁丝	kg	4.00	5.50	22.00
2.3	电焊条	kg	7.22	6.50	46.93
2.4	其它材料费	%	1.00	4026.53	40.27
3	机械费				190.74
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	1.00	180.43	180.43
3.2	载重汽车 汽油型 载重量 5t	台班	0.03	280.83	8.43
3.3	其它机械费	%	1.00	188.85	1.89

(二)	措施费	%	5.00	4987.31	249.37
二	间接费	%	6.45	5236.67	337.77
三	利 润	%	3.00	5574.44	167.23
四	材料价差				4.91
1	汽油	kg	0.90	5.46	4.91
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	5746.58	517.19
合计			——	——	6263.77

[006]

6#临时用地

定额编号: 30145 换 防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆
1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂 100m2 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1664.28
(一)	直接工程费				1600.27
1	人工费				900.88
1.1	甲类工	工日	4.89	52.05	254.53
1.2	乙类工	工日	14.44	39.61	571.97
1.3	其它人工费	%	9.00	826.49	74.38
2	材料费				699.39
2.1	防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	m³	2.42	265.14	641.64
2.2	其它材料费	%	9.00	641.64	57.75
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1600.27	64.01
二	间接费	%	5.45	1664.28	90.70
三	利 润	%	3.00	1754.98	52.65
四	材料价差				92.32
1	水泥 32.5	kg	1173.70	0.03	35.21
2	中砂	m³	2.86	20.00	57.11
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1899.95	171.00
合计			——	——	2070.95

[006]

6#临时用地

定额编号: 30142 换 防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆
1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂 100m2 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1175.81

(一)	直接工程费				1130.59
1	人工费				529.14
1.1	甲类工	工日	2.69	52.05	140.02
1.2	乙类工	工日	8.95	39.61	354.51
1.3	其它人工费	%	7.00	494.53	34.62
2	材料费				601.45
2.1	防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	m³	2.12	265.14	562.10
2.2	其它材料费	%	7.00	562.10	39.35
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1130.59	45.22
二	间接费	%	5.45	1175.81	64.08
三	利 润	%	3.00	1239.89	37.20
四	材料价差				80.88
1	水泥 32.5	kg	1028.20	0.03	30.85
2	中砂	m³	2.50	20.00	50.03
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1357.97	122.22
合计			——	——	1480.19

[006]

6#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒有机肥 hm2

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				12020.51
(一)	直接工程费				11558.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				11475.00
2.1	商品有机肥	kg	7500.00	1.50	11250.00
2.2	其它材料费	%	2.00	11250.00	225.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	11558.18	462.33
二	间接费	%	5.45	12020.51	655.12
三	利 润	%	3.00	12675.63	380.27
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	13055.90	1175.03
合计			——	——	14230.93

[006] 6#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒绿肥 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				4020.12
(一)	直接工程费				3865.50
1	人工费				91.50
1.1	乙类工	工日	2.31	39.61	91.50
2	材料费				3774.00
2.1	绿肥	t	1.00	3700.00	3700.00
2.2	其它材料费	%	2.00	3700.00	74.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	3865.50	154.62
二	间接费	%	5.45	4020.12	219.10
三	利 润	%	3.00	4239.22	127.18
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	4366.39	392.98
合计			——	——	4759.37

[007] 7#临时用地定额编号:10041 人工清理表土 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				156.56
(一)	直接工程费				150.54
1	人工费				150.54
1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	3.50	39.61	138.64
1.3	其它人工费	%	1.00	149.05	1.49
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	150.54	6.02
二	间接费	%	5.45	156.56	8.53
三	利 润	%	3.00	165.09	4.95
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	170.04	15.30

合计			——	——	185.35

[007] 7#临时用地

定额编号: 10321 换 推土机推土(一、二类土) 推土距离 20~30m~推土机 功率 74kw 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				166.70
(一)	直接工程费				160.29
1	人工费				8.32
1.1	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.2	其它人工费	%	5.00	7.92	0.40
2	材料费				0.00
3	机械费				151.97
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.27	536.05	144.73
3.2	其它机械费	%	5.00	144.73	7.24
(二)	措施费	%	4.00	160.29	6.41
二	间接费	%	5.45	166.70	9.09
三	利 润	%	3.00	175.79	5.27
四	材料价差				58.81
1	柴油	kg	14.85	3.96	58.81
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	239.87	21.59
合计			——	——	261.45

[007] 7#临时用地

定额编号: 10226 1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				924.12
(一)	直接工程费				888.57
1	人工费				42.16
1.1	甲类工	工日	0.10	52.05	5.21
1.2	乙类工	工日	0.90	39.61	35.65
1.3	其它人工费	%	3.20	40.85	1.31
2	材料费				0.00
3	机械费				846.41
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m ³	台班	0.22	727.51	160.05
3.2	推土机 功率 59kw	台班	0.16	369.18	59.07
3.3	自卸汽车 柴油型 载重量 5t	台班	1.81	332.07	601.05

3.4	其它机械费	%	3.20	820.17	26.25
(二)	措施费	%	4.00	888.57	35.54
二	间接费	%	5.45	924.12	50.36
三	利 润	%	3.00	974.48	29.23
四	材料价差				370.14
1	柴油	kg	93.47	3.96	370.14
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1373.85	123.65
合计			——	——	1497.50

[007] 7#临时用地

定额编号: 10344 换 推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw 金额单位:元
100m³松方

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				137.86
(一)	直接工程费				132.56
1	人工费				8.73
1.1	乙类工	工日	0.21	39.61	8.32
1.2	其它人工费	%	5.00	8.32	0.42
2	材料费				0.00
3	机械费				123.83
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.22	536.05	117.93
3.2	其它机械费	%	5.00	117.93	5.90
(二)	措施费	%	4.00	132.56	5.30
二	间接费	%	5.45	137.86	7.51
三	利 润	%	3.00	145.38	4.36
四	材料价差				47.92
1	柴油	kg	12.10	3.96	47.92
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	197.65	17.79
合计			——	——	215.44

[007] 7#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒有机肥 hm2 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				12020.51
(一)	直接工程费				11558.18
1	人工费				83.18

1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				11475.00
2.1	商品有机肥	kg	7500.00	1.50	11250.00
2.2	其它材料费	%	2.00	11250.00	225.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	11558.18	462.33
二	间接费	%	5.45	12020.51	655.12
三	利 润	%	3.00	12675.63	380.27
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	13055.90	1175.03
合计					14230.93

[007] 7#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒绿肥 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				4020.12
(一)	直接工程费				3865.50
1	人工费				91.50
1.1	乙类工	工日	2.31	39.61	91.50
2	材料费				3774.00
2.1	绿肥	t	1.00	3700.00	3700.00
2.2	其它材料费	%	2.00	3700.00	74.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	3865.50	154.62
二	间接费	%	5.45	4020.12	219.10
三	利 润	%	3.00	4239.22	127.18
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	4366.39	392.98
合计					4759.37

[008] 8#临时用地

定额编号:10041 人工清理表土 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				156.56
(一)	直接工程费				150.54

1	人工费				150.54
1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	3.50	39.61	138.64
1.3	其它人工费	%	1.00	149.05	1.49
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	150.54	6.02
二	间接费	%	5.45	156.56	8.53
三	利 润	%	3.00	165.09	4.95
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	170.04	15.30
合计			——	——	185.35

[008]

8#临时用地

定额编号:10321 换 推土机推土(一、二类土) 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				166.70
(一)	直接工程费				160.29
1	人工费				8.32
1.1	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.2	其它人工费	%	5.00	7.92	0.40
2	材料费				0.00
3	机械费				151.97
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.27	536.05	144.73
3.2	其它机械费	%	5.00	144.73	7.24
(二)	措施费	%	4.00	160.29	6.41
二	间接费	%	5.45	166.70	9.09
三	利 润	%	3.00	175.79	5.27
四	材料价差				58.81
1	柴油	kg	14.85	3.96	58.81
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	239.87	21.59
合计			——	——	261.45

[008]

8#临时用地

定额编号:10226 1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				924.12
(一)	直接工程费				888.57
1	人工费				42.16
1.1	甲类工	工日	0.10	52.05	5.21
1.2	乙类工	工日	0.90	39.61	35.65
1.3	其它人工费	%	3.20	40.85	1.31
2	材料费				0.00
3	机械费				846.41
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.22	727.51	160.05
3.2	推土机 功率 59kw	台班	0.16	369.18	59.07
3.3	自卸汽车 柴油型 载重量 5t	台班	1.81	332.07	601.05
3.4	其它机械费	%	3.20	820.17	26.25
(二)	措施费	%	4.00	888.57	35.54
二	间接费	%	5.45	924.12	50.36
三	利 润	%	3.00	974.48	29.23
四	材料价差				370.14
1	柴油	kg	93.47	3.96	370.14
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1373.85	123.65
合计			——	——	1497.50

[008]

8#临时用地

定额编号: 10344 换 推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw
100m³松方

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				137.86
(一)	直接工程费				132.56
1	人工费				8.73
1.1	乙类工	工日	0.21	39.61	8.32
1.2	其它人工费	%	5.00	8.32	0.42
2	材料费				0.00
3	机械费				123.83
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.22	536.05	117.93
3.2	其它机械费	%	5.00	117.93	5.90
(二)	措施费	%	4.00	132.56	5.30
二	间接费	%	5.45	137.86	7.51
三	利 润	%	3.00	145.38	4.36

四	材料价差				47.92
1	柴油	kg	12.10	3.96	47.92
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	197.65	17.79
合计					215.44

[008] 8#临时用地

定额编号:10024 土方开挖（人工） 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1861.67
(一)	直接工程费				1790.07
1	人工费				1790.07
1.1	甲类工	工日	2.20	52.05	114.51
1.2	乙类工	工日	40.90	39.61	1620.05
1.3	其它人工费	%	3.20	1734.56	55.51
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1790.07	71.60
二	间接费	%	5.45	1861.67	101.46
三	利 润	%	3.00	1963.13	58.89
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2022.02	181.98
合计					2204.01

[008] 8#临时用地

定额编号:10208 换 土方开挖（机械） 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				185.04
(一)	直接工程费				177.93
1	人工费				27.33
1.1	乙类工	工日	0.60	39.61	23.77
1.2	其它人工费	%	15.00	23.77	3.57
2	材料费				0.00
3	机械费				150.60
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.18	727.51	130.95
3.2	其它机械费	%	15.00	130.95	19.64

(二)	措施费	%	4.00	177.93	7.12
二	间接费	%	5.45	185.04	10.09
三	利 润	%	3.00	195.13	5.85
四	材料价差				51.32
1	柴油	kg	12.96	3.96	51.32
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	252.30	22.71
合计			——	——	275.01

[008]

8#临时用地

定额编号:10358 建筑物土方回填 人工夯实 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2176.04
(一)	直接工程费				2092.35
1	人工费				2092.35
1.1	甲类工	工日	2.50	52.05	130.13
1.2	乙类工	工日	48.00	39.61	1901.28
1.3	其它人工费	%	3.00	2031.41	60.94
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	2092.35	83.69
二	间接费	%	5.45	2176.04	118.59
三	利 润	%	3.00	2294.64	68.84
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2363.47	212.71
合计			——	——	2576.19

[008]

8#临时用地

定额编号: 40005 换 混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				24412.66
(一)	直接工程费				23250.15
1	人工费				3505.14
1.1	甲类工	工日	21.99	52.05	1144.58
1.2	乙类工	工日	57.86	39.61	2291.84
1.3	其它人工费	%	2.00	3436.42	68.73

2	材料费				19512.57
2.1	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	184.46	18998.97
2.2	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.00	19129.97	382.60
3	机械费				232.44
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	5.80	18.26	105.93
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2 ~ 6m³/min	台班	0.80	152.44	121.96
3.3	其它机械费	%	2.00	227.89	4.56
(二)	措施费	%	5.00	23250.15	1162.51
二	间接费	%	6.45	24412.66	1574.62
三	利 润	%	3.00	25987.28	779.62
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	31939.45	2874.55
合计					34814.01

[008]

8#临时用地

定额编号:40187 换 0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2940.20
(一)	直接工程费				2800.19
1	人工费				1934.69
1.1	甲类工	工日	13.29	52.05	691.59
1.2	乙类工	工日	30.90	39.61	1223.95
1.3	其它人工费	%	1.00	1915.54	19.16
2	材料费				0.00
3	机械费				865.50
3.1	混凝土搅拌机 0.4m³	台班	4.12	196.07	807.83
3.2	双胶轮车	台班	17.10	2.87	49.11
3.3	其它机械费	%	1.00	856.93	8.57
(二)	措施费	%	5.00	2800.19	140.01
二	间接费	%	6.45	2940.20	189.64
三	利 润	%	3.00	3129.84	93.90

四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	3223.74	290.14
合计			——	——	3513.88

[008]

8#临时用地

定额编号:40192 换 人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2111.65
(一)	直接工程费				2011.10
1	人工费				2011.10
1.1	乙类工	工日	46.97	39.61	1860.40
1.2	其它人工费	%	8.10	1860.40	150.69
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	5.00	2011.10	100.56
二	间接费	%	6.45	2111.65	136.20
三	利 润	%	3.00	2247.85	67.44
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2315.29	208.38
合计			——	——	2523.66

[008]

8#临时用地

40079 换 混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级

定额编号:配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 金额单位:元
100m³

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				30312.48
(一)	直接工程费				28869.03
1	人工费				5994.53
1.1	甲类工	工日	40.92	52.05	2129.89
1.2	乙类工	工日	94.60	39.61	3747.11
1.3	其它人工费	%	2.00	5876.99	117.54
2	材料费				22279.44
2.1	锯材	m³	0.62	1200.00	744.00
2.2	组合钢模板	kg	32.97	5.50	181.34
2.3	铁件	kg	92.00	5.00	460.00

2.4	电焊条	kg	1.00	6.50	6.50
2.5	铁钉	kg	36.64	5.50	201.52
2.6	卡扣件	kg	81.45	6.00	488.70
2.7	纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	190.58	19629.53
2.8	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.9	其它材料费	%	2.00	21842.59	436.85
3	机械费				595.06
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	0.87	180.43	156.97
3.2	插入式振捣器 2.2kw	台班	8.13	21.51	174.88
3.3	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	1.65	152.44	251.53
3.4	其它机械费	%	2.00	583.39	11.67
(二)	措施费	%	5.00	28869.03	1443.45
二	间接费	%	6.45	30312.48	1955.16
三	利 润	%	3.00	32267.64	968.03
四	材料价差				5204.49
1	水泥 32.5	kg	37581.61	0.03	1127.44
2	中砂	m³	52.19	20.00	1043.70
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	38440.15	3459.61
合计			—	—	41899.77

[008]

8#临时用地

定额编号:40190 换 人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1563.87
(一)	直接工程费				1489.40
1	人工费				1489.40
1.1	乙类工	工日	33.78	39.61	1338.18
1.2	其它人工费	%	11.30	1338.18	151.22
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	5.00	1489.40	74.47
二	间接费	%	6.45	1563.87	100.87
三	利 润	%	3.00	1664.74	49.94
四	材料价差				0.00

五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1714.68	154.32
合计					1869.00

[008] 8#临时用地

定额编号: 40081 换 混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				27298.09
(一)	直接工程费				25998.18
1	人工费				5075.93
1.1	甲类工	工日	24.29	52.05	1264.30
1.2	乙类工	工日	92.86	39.61	3678.19
1.3	其它人工费	%	2.70	4942.48	133.45
2	材料费				20294.07
2.1	纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	190.58	19629.53
2.2	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.70	19760.53	533.53
3	机械费				628.19
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	8.20	18.26	149.77
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	3.03	152.44	461.91
3.3	其它机械费	%	2.70	611.67	16.52
(二)	措施费	%	5.00	25998.18	1299.91
二	间接费	%	6.45	27298.09	1760.73
三	利 润	%	3.00	29058.82	871.76
四	材料价差				5204.49
1	水泥 32.5	kg	37581.61	0.03	1127.44
2	中砂	m³	52.19	20.00	1043.70
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	35135.07	3162.16
合计					38297.22

[008] 8#临时用地

定额编号:50125 换 PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管 100m 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				25.39

(一)	直接工程费				24.41
1	人工费				19.80
1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.3	其它人工费	%	8.00	18.33	1.47
2	材料费				0.00
3	机械费				4.61
3.1	热熔机	台班	0.04	106.73	4.27
3.2	其它机械费	%	8.00	4.27	0.34
(二)	措施费	%	4.00	24.41	0.98
二	间接费	%	5.45	25.39	1.38
三	利 润	%	3.00	26.77	0.80
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				4590.00
1	0.8Mpa DN110PE 管	m	102.00	45.00	4590.00
六	税金	%	9.00	4617.57	415.58
合计			——	——	5033.16

[008]

8#临时用地

40075 换 混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配

定额编号:粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 金额单位:元
100m³

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				29973.58
(一)	直接工程费				28546.26
1	人工费				5891.66
1.1	甲类工	工日	40.20	52.05	2092.41
1.2	乙类工	工日	93.00	39.61	3683.73
1.3	其它人工费	%	2.00	5776.14	115.52
2	材料费				22005.17
2.1	锯材	m³	0.73	1200.00	876.00
2.2	组合钢模板	kg	62.80	5.50	345.40
2.3	铁件	kg	93.00	5.00	465.00
2.4	电焊条	kg	1.30	6.50	8.45
2.5	铁钉	kg	42.09	5.50	231.50
2.6	卡扣件	kg	86.23	6.00	517.38
2.7	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比	m³	103.00	184.46	18998.97

	0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂				
2.8	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.9	其它材料费	%	2.00	21573.69	431.47
3	机械费				649.43
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	1.02	180.43	184.04
3.2	插入式振捣器 2.2kw	台班	9.35	21.51	201.13
3.3	风水(砂)枪 耗风量 2 ~ 6m³/min	台班	1.65	152.44	251.53
3.4	其它机械费	%	2.00	636.70	12.73
(二)	措施费	%	5.00	28546.26	1427.31
二	间接费	%	6.45	29973.58	1933.30
三	利 润	%	3.00	31906.87	957.21
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	38036.64	3423.30
合计					41459.93

[008]

8#临时用地

定额编号: 40081 换 混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水
灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				26618.12
(一)	直接工程费				25350.59
1	人工费				5075.93
1.1	甲类工	工日	24.29	52.05	1264.30
1.2	乙类工	工日	92.86	39.61	3678.19
1.3	其它人工费	%	2.70	4942.48	133.45
2	材料费				19646.48
2.1	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	184.46	18998.97
2.2	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.70	19129.97	516.51
3	机械费				628.19
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	8.20	18.26	149.77
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2 ~ 6m³/min	台班	3.03	152.44	461.91

3.3	其它机械费	%	2.70	611.67	16.52
(二)	措施费	%	5.00	25350.59	1267.53
二	间接费	%	6.45	26618.12	1716.87
三	利 润	%	3.00	28334.99	850.05
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	34357.59	3092.18
合计			——	——	37449.78

[008] 8#临时用地

定额编号:40185 钢筋制作安装 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				5236.67
(一)	直接工程费				4987.31
1	人工费				729.77
1.1	甲类工	工日	6.50	52.05	338.33
1.2	乙类工	工日	9.70	39.61	384.22
1.3	其它人工费	%	1.00	722.54	7.23
2	材料费				4066.80
2.1	钢筋	t	1.02	3880.00	3957.60
2.2	铁丝	kg	4.00	5.50	22.00
2.3	电焊条	kg	7.22	6.50	46.93
2.4	其它材料费	%	1.00	4026.53	40.27
3	机械费				190.74
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	1.00	180.43	180.43
3.2	载重汽车 汽油型 载重量 5t	台班	0.03	280.83	8.43
3.3	其它机械费	%	1.00	188.85	1.89
(二)	措施费	%	5.00	4987.31	249.37
二	间接费	%	6.45	5236.67	337.77
三	利 润	%	3.00	5574.44	167.23
四	材料价差				4.91
1	汽油	kg	0.90	5.46	4.91
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	5746.58	517.19

合计					6263.77

[008] 8#临时用地

定额编号: 30145 换 防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆
1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂 100m2 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1664.28
(一)	直接工程费				1600.27
1	人工费				900.88
1.1	甲类工	工日	4.89	52.05	254.53
1.2	乙类工	工日	14.44	39.61	571.97
1.3	其它人工费	%	9.00	826.49	74.38
2	材料费				699.39
2.1	防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	m³	2.42	265.14	641.64
2.2	其它材料费	%	9.00	641.64	57.75
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1600.27	64.01
二	间接费	%	5.45	1664.28	90.70
三	利润	%	3.00	1754.98	52.65
四	材料价差				92.32
1	水泥 32.5	kg	1173.70	0.03	35.21
2	中砂	m³	2.86	20.00	57.11
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1899.95	171.00
合计					2070.95

[008] 8#临时用地

定额编号: 30142 换 防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆
1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂 100m2 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1175.81
(一)	直接工程费				1130.59
1	人工费				529.14
1.1	甲类工	工日	2.69	52.05	140.02
1.2	乙类工	工日	8.95	39.61	354.51
1.3	其它人工费	%	7.00	494.53	34.62
2	材料费				601.45
2.1	防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	m³	2.12	265.14	562.10

2.2	其它材料费	%	7.00	562.10	39.35
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1130.59	45.22
二	间接费	%	5.45	1175.81	64.08
三	利 润	%	3.00	1239.89	37.20
四	材料价差				80.88
1	水泥 32.5	kg	1028.20	0.03	30.85
2	中砂	m³	2.50	20.00	50.03
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1357.97	122.22
合计			——	——	1480.19

[008] 8#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒有机肥 hm2

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				12020.51
(一)	直接工程费				11558.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				11475.00
2.1	商品有机肥	kg	7500.00	1.50	11250.00
2.2	其它材料费	%	2.00	11250.00	225.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	11558.18	462.33
二	间接费	%	5.45	12020.51	655.12
三	利 润	%	3.00	12675.63	380.27
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	13055.90	1175.03
合计			——	——	14230.93

[008] 8#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒绿肥 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				4020.12
(一)	直接工程费				3865.50
1	人工费				91.50

1.1	乙类工	工日	2.31	39.61	91.50
2	材料费				3774.00
2.1	绿肥	t	1.00	3700.00	3700.00
2.2	其它材料费	%	2.00	3700.00	74.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	3865.50	154.62
二	间接费	%	5.45	4020.12	219.10
三	利 润	%	3.00	4239.22	127.18
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	4366.39	392.98
合计			——	——	4759.37

[009] 9#临时用地

定额编号:10041 人工清理表土 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				156.56
(一)	直接工程费				150.54
1	人工费				150.54
1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	3.50	39.61	138.64
1.3	其它人工费	%	1.00	149.05	1.49
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	150.54	6.02
二	间接费	%	5.45	156.56	8.53
三	利 润	%	3.00	165.09	4.95
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	170.04	15.30
合计			——	——	185.35

[009] 9#临时用地

定额编号:10321 换 推土机推土(一、二类土) 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				166.70
(一)	直接工程费				160.29

1	人工费				8.32
1.1	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.2	其它人工费	%	5.00	7.92	0.40
2	材料费				0.00
3	机械费				151.97
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.27	536.05	144.73
3.2	其它机械费	%	5.00	144.73	7.24
(二)	措施费	%	4.00	160.29	6.41
二	间接费	%	5.45	166.70	9.09
三	利 润	%	3.00	175.79	5.27
四	材料价差				58.81
1	柴油	kg	14.85	3.96	58.81
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	239.87	21.59
合计			——	——	261.45

[009]

9#临时用地

定额编号:10226 1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5 ~ 2km 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				924.12
(一)	直接工程费				888.57
1	人工费				42.16
1.1	甲类工	工日	0.10	52.05	5.21
1.2	乙类工	工日	0.90	39.61	35.65
1.3	其它人工费	%	3.20	40.85	1.31
2	材料费				0.00
3	机械费				846.41
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.22	727.51	160.05
3.2	推土机 功率 59kw	台班	0.16	369.18	59.07
3.3	自卸汽车 柴油型 载重量 5t	台班	1.81	332.07	601.05
3.4	其它机械费	%	3.20	820.17	26.25
(二)	措施费	%	4.00	888.57	35.54
二	间接费	%	5.45	924.12	50.36
三	利 润	%	3.00	974.48	29.23
四	材料价差				370.14
1	柴油	kg	93.47	3.96	370.14
五	未计价材料费				0.00

六	税金	%	9.00	1373.85	123.65
合计			——	——	1497.50

[009] 9#临时用地

定额编号: 10344 换 推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw 金额单位:元
100m³松方

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				137.86
(一)	直接工程费				132.56
1	人工费				8.73
1.1	乙类工	工日	0.21	39.61	8.32
1.2	其它人工费	%	5.00	8.32	0.42
2	材料费				0.00
3	机械费				123.83
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.22	536.05	117.93
3.2	其它机械费	%	5.00	117.93	5.90
(二)	措施费	%	4.00	132.56	5.30
二	间接费	%	5.45	137.86	7.51
三	利 润	%	3.00	145.38	4.36
四	材料价差				47.92
1	柴油	kg	12.10	3.96	47.92
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	197.65	17.79
合计			——	——	215.44

[009] 9#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒有机肥 hm2 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				12020.51
(一)	直接工程费				11558.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				11475.00
2.1	商品有机肥	kg	7500.00	1.50	11250.00
2.2	其它材料费	%	2.00	11250.00	225.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	11558.18	462.33
二	间接费	%	5.45	12020.51	655.12

三	利 润	%	3.00	12675.63	380.27
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	13055.90	1175.03
合计					14230.93

[009] 9#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒绿肥 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				4020.12
(一)	直接工程费				3865.50
1	人工费				91.50
1.1	乙类工	工日	2.31	39.61	91.50
2	材料费				3774.00
2.1	绿肥	t	1.00	3700.00	3700.00
2.2	其它材料费	%	2.00	3700.00	74.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	3865.50	154.62
二	间接费	%	5.45	4020.12	219.10
三	利 润	%	3.00	4239.22	127.18
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	4366.39	392.98
合计					4759.37

[010] 10#临时用地

定额编号:10041 人工清理表土 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				156.56
(一)	直接工程费				150.54
1	人工费				150.54
1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	3.50	39.61	138.64
1.3	其它人工费	%	1.00	149.05	1.49
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	150.54	6.02

二	间接费	%	5.45	156.56	8.53
三	利 润	%	3.00	165.09	4.95
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	170.04	15.30
合计					185.35

[010] 10#临时用地

定额编号:10321 换 推土机推土(一、二类土) 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				166.70
(一)	直接工程费				160.29
1	人工费				8.32
1.1	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.2	其它人工费	%	5.00	7.92	0.40
2	材料费				0.00
3	机械费				151.97
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.27	536.05	144.73
3.2	其它机械费	%	5.00	144.73	7.24
(二)	措施费	%	4.00	160.29	6.41
二	间接费	%	5.45	166.70	9.09
三	利 润	%	3.00	175.79	5.27
四	材料价差				58.81
1	柴油	kg	14.85	3.96	58.81
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	239.87	21.59
合计					261.45

[010] 10#临时用地

定额编号:10226 1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				924.12
(一)	直接工程费				888.57
1	人工费				42.16
1.1	甲类工	工日	0.10	52.05	5.21
1.2	乙类工	工日	0.90	39.61	35.65
1.3	其它人工费	%	3.20	40.85	1.31

2	材料费				0.00
3	机械费				846.41
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.22	727.51	160.05
3.2	推土机 功率 59kw	台班	0.16	369.18	59.07
3.3	自卸汽车 柴油型 载重量 5t	台班	1.81	332.07	601.05
3.4	其它机械费	%	3.20	820.17	26.25
(二)	措施费	%	4.00	888.57	35.54
二	间接费	%	5.45	924.12	50.36
三	利 润	%	3.00	974.48	29.23
四	材料价差				370.14
1	柴油	kg	93.47	3.96	370.14
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1373.85	123.65
合计			——	——	1497.50

[010] 10#临时用地

定额编号: 10344 换 推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw 金额单位:元
100m³松方

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				137.86
(一)	直接工程费				132.56
1	人工费				8.73
1.1	乙类工	工日	0.21	39.61	8.32
1.2	其它人工费	%	5.00	8.32	0.42
2	材料费				0.00
3	机械费				123.83
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.22	536.05	117.93
3.2	其它机械费	%	5.00	117.93	5.90
(二)	措施费	%	4.00	132.56	5.30
二	间接费	%	5.45	137.86	7.51
三	利 润	%	3.00	145.38	4.36
四	材料价差				47.92
1	柴油	kg	12.10	3.96	47.92
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	197.65	17.79
合计			——	——	215.44

[010] 10#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒有机肥 hm2

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				12020.51
(一)	直接工程费				11558.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				11475.00
2.1	商品有机肥	kg	7500.00	1.50	11250.00
2.2	其它材料费	%	2.00	11250.00	225.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	11558.18	462.33
二	间接费	%	5.45	12020.51	655.12
三	利 润	%	3.00	12675.63	380.27
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	13055.90	1175.03
合计			——	——	14230.93

[010]

10#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒绿肥 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				4020.12
(一)	直接工程费				3865.50
1	人工费				91.50
1.1	乙类工	工日	2.31	39.61	91.50
2	材料费				3774.00
2.1	绿肥	t	1.00	3700.00	3700.00
2.2	其它材料费	%	2.00	3700.00	74.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	3865.50	154.62
二	间接费	%	5.45	4020.12	219.10
三	利 润	%	3.00	4239.22	127.18
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	4366.39	392.98
合计			——	——	4759.37

[011]

11#临时用地

定额编号:10041 人工清理表土 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				156.56
(一)	直接工程费				150.54
1	人工费				150.54
1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	3.50	39.61	138.64
1.3	其它人工费	%	1.00	149.05	1.49
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	150.54	6.02
二	间接费	%	5.45	156.56	8.53
三	利 润	%	3.00	165.09	4.95
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	170.04	15.30
合计					185.35

[011]

11#临时用地

定额编号:10321 换 推土机推土(一、二类土) 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				166.70
(一)	直接工程费				160.29
1	人工费				8.32
1.1	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.2	其它人工费	%	5.00	7.92	0.40
2	材料费				0.00
3	机械费				151.97
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.27	536.05	144.73
3.2	其它机械费	%	5.00	144.73	7.24
(二)	措施费	%	4.00	160.29	6.41
二	间接费	%	5.45	166.70	9.09
三	利 润	%	3.00	175.79	5.27
四	材料价差				58.81
1	柴油	kg	14.85	3.96	58.81
五	未计价材料费				0.00

六	税金	%	9.00	239.87	21.59
合计			—	—	261.45

[011]

11#临时用地

定额编号:10226 1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				924.12
(一)	直接工程费				888.57
1	人工费				42.16
1.1	甲类工	工日	0.10	52.05	5.21
1.2	乙类工	工日	0.90	39.61	35.65
1.3	其它人工费	%	3.20	40.85	1.31
2	材料费				0.00
3	机械费				846.41
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.22	727.51	160.05
3.2	推土机 功率 59kw	台班	0.16	369.18	59.07
3.3	自卸汽车 柴油型 载重量 5t	台班	1.81	332.07	601.05
3.4	其它机械费	%	3.20	820.17	26.25
(二)	措施费	%	4.00	888.57	35.54
二	间接费	%	5.45	924.12	50.36
三	利 润	%	3.00	974.48	29.23
四	材料价差				370.14
1	柴油	kg	93.47	3.96	370.14
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1373.85	123.65
合计			—	—	1497.50

[011]

11#临时用地

定额编号:10344 换 推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw 100m³松方 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				137.86
(一)	直接工程费				132.56
1	人工费				8.73
1.1	乙类工	工日	0.21	39.61	8.32
1.2	其它人工费	%	5.00	8.32	0.42
2	材料费				0.00
3	机械费				123.83

3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.22	536.05	117.93
3.2	其它机械费	%	5.00	117.93	5.90
(二)	措施费	%	4.00	132.56	5.30
二	间接费	%	5.45	137.86	7.51
三	利 润	%	3.00	145.38	4.36
四	材料价差				47.92
1	柴油	kg	12.10	3.96	47.92
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	197.65	17.79
合计			——	——	215.44

[011]

11#临时用地

定额编号:90030 换 不覆土撒播~换:狗牙根 hm2

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2632.43
(一)	直接工程费				2531.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				2448.00
2.1	狗牙根	kg	60.00	40.00	2400.00
2.2	其它材料费	%	2.00	2400.00	48.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	2531.18	101.25
二	间接费	%	5.45	2632.43	143.47
三	利 润	%	3.00	2775.90	83.28
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2859.17	257.33
合计			——	——	3116.50

[011]

11#临时用地

定额编号:90030 换 不覆土撒播~换:羊茅 hm2

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2632.43
(一)	直接工程费				2531.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18

2	材料费				2448.00
2.1	羊茅	kg	60.00	40.00	2400.00
2.2	其它材料费	%	2.00	2400.00	48.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	2531.18	101.25
二	间接费	%	5.45	2632.43	143.47
三	利 润	%	3.00	2775.90	83.28
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2859.17	257.33
合计			——	——	3116.50

[011]

11#临时用地

定额编号:90002 换 栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm) 100 株 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1571.87
(一)	直接工程费				1511.41
1	人工费				278.66
1.1	乙类工	工日	7.00	39.61	277.27
1.2	其它人工费	%	0.50	277.27	1.39
2	材料费				1232.75
2.1	云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	株	102.00	12.00	1224.00
2.2	水	m ³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	1226.62	6.13
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1511.41	60.46
二	间接费	%	5.45	1571.87	85.67
三	利 润	%	3.00	1657.53	49.73
四	材料价差				816.00
1	云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	株	102.00	8.00	816.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2523.26	227.09
合计			——	——	2750.35

[011]

11#临时用地

定额编号:90002 换 栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm) 100 株 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计

一	直接费				825.59
(一)	直接工程费				793.84
1	人工费				278.66
1.1	乙类工	工日	7.00	39.61	277.27
1.2	其它人工费	%	0.50	277.27	1.39
2	材料费				515.18
2.1	旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	株	102.00	5.00	510.00
2.2	水	m³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	512.62	2.56
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	793.84	31.75
二	间接费	%	5.45	825.59	45.00
三	利 润	%	3.00	870.59	26.12
四	材料价差				1020.00
1	旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	株	102.00	10.00	1020.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1916.71	172.50
合计			——	——	2089.21

[011]

11#临时用地

定额编号:90013 换 栽植灌木火棘(H=20-25cm,P=15-20cm) 100 株

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				282.09
(一)	直接工程费				271.24
1	人工费				135.35
1.1	乙类工	工日	3.40	39.61	134.67
1.2	其它人工费	%	0.50	134.67	0.67
2	材料费				135.90
2.1	火棘(H=20-25cm,P=15-20cm)	株	102.00	1.30	132.60
2.2	水	m³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	135.22	0.68
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	271.24	10.85
二	间接费	%	5.45	282.09	15.37
三	利 润	%	3.00	297.47	8.92
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00

六	税金	%	9.00	306.39	27.58
合计			—	—	333.97

[011] 11#临时用地

定额编号:90013 换 栽植灌木车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm) 100 株 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				282.09
(一)	直接工程费				271.24
1	人工费				135.35
1.1	乙类工	工日	3.40	39.61	134.67
1.2	其它人工费	%	0.50	134.67	0.67
2	材料费				135.90
2.1	车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm)	株	102.00	1.30	132.60
2.2	水	m ³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	135.22	0.68
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	271.24	10.85
二	间接费	%	5.45	282.09	15.37
三	利 润	%	3.00	297.47	8.92
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	306.39	27.58
合计			—	—	333.97

[011] 11#临时用地

定额编号:10024 土方开挖(人工) 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1861.67
(一)	直接工程费				1790.07
1	人工费				1790.07
1.1	甲类工	工日	2.20	52.05	114.51
1.2	乙类工	工日	40.90	39.61	1620.05
1.3	其它人工费	%	3.20	1734.56	55.51
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1790.07	71.60
二	间接费	%	5.45	1861.67	101.46

三	利 润	%	3.00	1963.13	58.89
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2022.02	181.98
合计					2204.01

[011] 11#临时用地

定额编号:10208 换 土方开挖（机械） 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				185.04
(一)	直接工程费				177.93
1	人工费				27.33
1.1	乙类工	工日	0.60	39.61	23.77
1.2	其它人工费	%	15.00	23.77	3.57
2	材料费				0.00
3	机械费				150.60
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m ³	台班	0.18	727.51	130.95
3.2	其它机械费	%	15.00	130.95	19.64
(二)	措施费	%	4.00	177.93	7.12
二	间接费	%	5.45	185.04	10.09
三	利 润	%	3.00	195.13	5.85
四	材料价差				51.32
1	柴油	kg	12.96	3.96	51.32
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	252.30	22.71
合计					275.01

[011] 11#临时用地

定额编号:10358 建筑物土方回填 人工夯实 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2176.04
(一)	直接工程费				2092.35
1	人工费				2092.35
1.1	甲类工	工日	2.50	52.05	130.13
1.2	乙类工	工日	48.00	39.61	1901.28
1.3	其它人工费	%	3.00	2031.41	60.94
2	材料费				0.00

3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	2092.35	83.69
二	间接费	%	5.45	2176.04	118.59
三	利 润	%	3.00	2294.64	68.84
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2363.47	212.71
合计			——	——	2576.19

[011]

11#临时用地

定额编号: 40005 换 混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水
灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				24412.66
(一)	直接工程费				23250.15
1	人工费				3505.14
1.1	甲类工	工日	21.99	52.05	1144.58
1.2	乙类工	工日	57.86	39.61	2291.84
1.3	其它人工费	%	2.00	3436.42	68.73
2	材料费				19512.57
2.1	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	184.46	18998.97
2.2	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.00	19129.97	382.60
3	机械费				232.44
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	5.80	18.26	105.93
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	0.80	152.44	121.96
3.3	其它机械费	%	2.00	227.89	4.56
(二)	措施费	%	5.00	23250.15	1162.51
二	间接费	%	6.45	24412.66	1574.62
三	利 润	%	3.00	25987.28	779.62
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	31939.45	2874.55
合计			——	——	34814.01

[011]**11#临时用地**

定额编号:40187 换 0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2940.20
(一)	直接工程费				2800.19
1	人工费				1934.69
1.1	甲类工	工日	13.29	52.05	691.59
1.2	乙类工	工日	30.90	39.61	1223.95
1.3	其它人工费	%	1.00	1915.54	19.16
2	材料费				0.00
3	机械费				865.50
3.1	混凝土搅拌机 0.4m³	台班	4.12	196.07	807.83
3.2	双胶轮车	台班	17.10	2.87	49.11
3.3	其它机械费	%	1.00	856.93	8.57
(二)	措施费	%	5.00	2800.19	140.01
二	间接费	%	6.45	2940.20	189.64
三	利 润	%	3.00	3129.84	93.90
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	3223.74	290.14
合计					3513.88

[011]**11#临时用地**

定额编号:40192 换 人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2111.65
(一)	直接工程费				2011.10
1	人工费				2011.10
1.1	乙类工	工日	46.97	39.61	1860.40
1.2	其它人工费	%	8.10	1860.40	150.69
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	5.00	2011.10	100.56
二	间接费	%	6.45	2111.65	136.20
三	利 润	%	3.00	2247.85	67.44
四	材料价差				0.00

五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2315.29	208.38
合计			——	——	2523.66

[011]

11#临时用地

40079 换 混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级

定额编号:配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 金额单位:元
100m³

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				30312.48
(一)	直接工程费				28869.03
1	人工费				5994.53
1.1	甲类工	工日	40.92	52.05	2129.89
1.2	乙类工	工日	94.60	39.61	3747.11
1.3	其它人工费	%	2.00	5876.99	117.54
2	材料费				22279.44
2.1	锯材	m³	0.62	1200.00	744.00
2.2	组合钢模板	kg	32.97	5.50	181.34
2.3	铁件	kg	92.00	5.00	460.00
2.4	电焊条	kg	1.00	6.50	6.50
2.5	铁钉	kg	36.64	5.50	201.52
2.6	卡扣件	kg	81.45	6.00	488.70
2.7	纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	190.58	19629.53
2.8	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.9	其它材料费	%	2.00	21842.59	436.85
3	机械费				595.06
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	0.87	180.43	156.97
3.2	插入式振捣器 2.2kw	台班	8.13	21.51	174.88
3.3	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	1.65	152.44	251.53
3.4	其它机械费	%	2.00	583.39	11.67
(二)	措施费	%	5.00	28869.03	1443.45
二	间接费	%	6.45	30312.48	1955.16
三	利 润	%	3.00	32267.64	968.03
四	材料价差				5204.49
1	水泥 32.5	kg	37581.61	0.03	1127.44
2	中砂	m³	52.19	20.00	1043.70

3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	38440.15	3459.61
合计			——	——	41899.77

[011]

11#临时用地

定额编号:40190 换 人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1563.87
(一)	直接工程费				1489.40
1	人工费				1489.40
1.1	乙类工	工日	33.78	39.61	1338.18
1.2	其它人工费	%	11.30	1338.18	151.22
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	5.00	1489.40	74.47
二	间接费	%	6.45	1563.87	100.87
三	利 润	%	3.00	1664.74	49.94
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1714.68	154.32
合计			——	——	1869.00

[011]

11#临时用地

定额编号: 40081 换 混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				27298.09
(一)	直接工程费				25998.18
1	人工费				5075.93
1.1	甲类工	工日	24.29	52.05	1264.30
1.2	乙类工	工日	92.86	39.61	3678.19
1.3	其它人工费	%	2.70	4942.48	133.45
2	材料费				20294.07
2.1	纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	190.58	19629.53
2.2	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.70	19760.53	533.53

3	机械费				628.19
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	8.20	18.26	149.77
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	3.03	152.44	461.91
3.3	其它机械费	%	2.70	611.67	16.52
(二)	措施费	%	5.00	25998.18	1299.91
二	间接费	%	6.45	27298.09	1760.73
三	利 润	%	3.00	29058.82	871.76
四	材料价差				5204.49
1	水泥 32.5	kg	37581.61	0.03	1127.44
2	中砂	m³	52.19	20.00	1043.70
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	35135.07	3162.16
合计			——	——	38297.22

[011]

11#临时用地

定额编号:50125 换 PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管 100m 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				25.39
(一)	直接工程费				24.41
1	人工费				19.80
1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.3	其它人工费	%	8.00	18.33	1.47
2	材料费				0.00
3	机械费				4.61
3.1	热熔机	台班	0.04	106.73	4.27
3.2	其它机械费	%	8.00	4.27	0.34
(二)	措施费	%	4.00	24.41	0.98
二	间接费	%	5.45	25.39	1.38
三	利 润	%	3.00	26.77	0.80
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				4590.00
1	0.8Mpa DN110PE 管	m	102.00	45.00	4590.00
六	税金	%	9.00	4617.57	415.58
合计			——	——	5033.16

[011]

11#临时用地

40075 换 混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配

定额编号:粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 金额单位:元
100m³

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				29973.58
(一)	直接工程费				28546.26
1	人工费				5891.66
1.1	甲类工	工日	40.20	52.05	2092.41
1.2	乙类工	工日	93.00	39.61	3683.73
1.3	其它人工费	%	2.00	5776.14	115.52
2	材料费				22005.17
2.1	锯材	m³	0.73	1200.00	876.00
2.2	组合钢模板	kg	62.80	5.50	345.40
2.3	铁件	kg	93.00	5.00	465.00
2.4	电焊条	kg	1.30	6.50	8.45
2.5	铁钉	kg	42.09	5.50	231.50
2.6	卡扣件	kg	86.23	6.00	517.38
2.7	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	184.46	18998.97
2.8	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.9	其它材料费	%	2.00	21573.69	431.47
3	机械费				649.43
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	1.02	180.43	184.04
3.2	插入式振捣器 2.2kw	台班	9.35	21.51	201.13
3.3	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	1.65	152.44	251.53
3.4	其它机械费	%	2.00	636.70	12.73
(二)	措施费	%	5.00	28546.26	1427.31
二	间接费	%	6.45	29973.58	1933.30
三	利 润	%	3.00	31906.87	957.21
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	38036.64	3423.30
合计			——	——	41459.93

[011]**11#临时用地**

定额编号: 40081 换 混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				26618.12
(一)	直接工程费				25350.59
1	人工费				5075.93
1.1	甲类工	工日	24.29	52.05	1264.30
1.2	乙类工	工日	92.86	39.61	3678.19
1.3	其它人工费	%	2.70	4942.48	133.45
2	材料费				19646.48
2.1	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	184.46	18998.97
2.2	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.70	19129.97	516.51
3	机械费				628.19
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	8.20	18.26	149.77
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	3.03	152.44	461.91
3.3	其它机械费	%	2.70	611.67	16.52
(二)	措施费	%	5.00	25350.59	1267.53
二	间接费	%	6.45	26618.12	1716.87
三	利润	%	3.00	28334.99	850.05
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	34357.59	3092.18
合计					37449.78

[011]**11#临时用地**

定额编号:40185 钢筋制作安装 t 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				5236.67
(一)	直接工程费				4987.31
1	人工费				729.77
1.1	甲类工	工日	6.50	52.05	338.33

1.2	乙类工	工日	9.70	39.61	384.22
1.3	其它人工费	%	1.00	722.54	7.23
2	材料费				4066.80
2.1	钢筋	t	1.02	3880.00	3957.60
2.2	铁丝	kg	4.00	5.50	22.00
2.3	电焊条	kg	7.22	6.50	46.93
2.4	其它材料费	%	1.00	4026.53	40.27
3	机械费				190.74
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	1.00	180.43	180.43
3.2	载重汽车 汽油型 载重量 5t	台班	0.03	280.83	8.43
3.3	其它机械费	%	1.00	188.85	1.89
(二)	措施费	%	5.00	4987.31	249.37
二	间接费	%	6.45	5236.67	337.77
三	利 润	%	3.00	5574.44	167.23
四	材料价差				4.91
1	汽油	kg	0.90	5.46	4.91
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	5746.58	517.19
合计					6263.77

[011]

11#临时用地

定额编号: 30145 换 防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 金额单位:元
1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂 100m2

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1664.28
(一)	直接工程费				1600.27
1	人工费				900.88
1.1	甲类工	工日	4.89	52.05	254.53
1.2	乙类工	工日	14.44	39.61	571.97
1.3	其它人工费	%	9.00	826.49	74.38
2	材料费				699.39
2.1	防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	m³	2.42	265.14	641.64
2.2	其它材料费	%	9.00	641.64	57.75
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1600.27	64.01
二	间接费	%	5.45	1664.28	90.70
三	利 润	%	3.00	1754.98	52.65

四	材料价差				92.32
1	水泥 32.5	kg	1173.70	0.03	35.21
2	中砂	m³	2.86	20.00	57.11
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1899.95	171.00
合计					2070.95

[011] 11#临时用地

定额编号: 30142 换 防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆
1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂 100m2 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1175.81
(一)	直接工程费				1130.59
1	人工费				529.14
1.1	甲类工	工日	2.69	52.05	140.02
1.2	乙类工	工日	8.95	39.61	354.51
1.3	其它人工费	%	7.00	494.53	34.62
2	材料费				601.45
2.1	防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	m³	2.12	265.14	562.10
2.2	其它材料费	%	7.00	562.10	39.35
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1130.59	45.22
二	间接费	%	5.45	1175.81	64.08
三	利 润	%	3.00	1239.89	37.20
四	材料价差				80.88
1	水泥 32.5	kg	1028.20	0.03	30.85
2	中砂	m³	2.50	20.00	50.03
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1357.97	122.22
合计					1480.19

[011] 11#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒有机肥 hm2 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				12020.51
(一)	直接工程费				11558.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18

2	材料费				11475.00
2.1	商品有机肥	kg	7500.00	1.50	11250.00
2.2	其它材料费	%	2.00	11250.00	225.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	11558.18	462.33
二	间接费	%	5.45	12020.51	655.12
三	利 润	%	3.00	12675.63	380.27
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	13055.90	1175.03
合计			——	——	14230.93

[011]

11#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒绿肥 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				4020.12
(一)	直接工程费				3865.50
1	人工费				91.50
1.1	乙类工	工日	2.31	39.61	91.50
2	材料费				3774.00
2.1	绿肥	t	1.00	3700.00	3700.00
2.2	其它材料费	%	2.00	3700.00	74.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	3865.50	154.62
二	间接费	%	5.45	4020.12	219.10
三	利 润	%	3.00	4239.22	127.18
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	4366.39	392.98
合计			——	——	4759.37

[011]

11#临时用地

定额编号:90030 换 苗木培肥 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1686.36
(一)	直接工程费				1621.50
1	人工费				91.50

1.1	乙类工	工日	2.31	39.61	91.50
2	材料费				1530.00
2.1	苗木培肥	t	1.00	1500.00	1500.00
2.2	其它材料费	%	2.00	1500.00	30.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1621.50	64.86
二	间接费	%	5.45	1686.36	91.91
三	利 润	%	3.00	1778.27	53.35
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1831.61	164.85
合计			——	——	1996.46

[011] 11#临时用地

定额编号:40147 换 洒水车-运距 1~5km 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2091.49
(一)	直接工程费				2011.05
1	人工费				3.97
1.1	乙类工	工日	0.10	39.61	3.96
1.2	其它人工费	%	0.10	3.96	0.00
2	材料费				0.00
3	机械费				2007.08
3.1	洒水车	台班	4.50	445.57	2005.08
3.2	其它机械费	%	0.10	2005.08	2.01
(二)	措施费	%	4.00	2011.05	80.44
二	间接费	%	5.45	2091.49	113.99
三	利 润	%	3.00	2205.48	66.16
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2271.64	204.45
合计			——	——	2476.09

[012] 12#临时用地

定额编号:10041 人工清理表土 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				156.56

(一)	直接工程费				150.54
1	人工费				150.54
1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	3.50	39.61	138.64
1.3	其它人工费	%	1.00	149.05	1.49
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	150.54	6.02
二	间接费	%	5.45	156.56	8.53
三	利 润	%	3.00	165.09	4.95
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	170.04	15.30
合计			——	——	185.35

[012] 12#临时用地

定额编号:10321 换 推土机推土(一、二类土) 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				166.70
(一)	直接工程费				160.29
1	人工费				8.32
1.1	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.2	其它人工费	%	5.00	7.92	0.40
2	材料费				0.00
3	机械费				151.97
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.27	536.05	144.73
3.2	其它机械费	%	5.00	144.73	7.24
(二)	措施费	%	4.00	160.29	6.41
二	间接费	%	5.45	166.70	9.09
三	利 润	%	3.00	175.79	5.27
四	材料价差				58.81
1	柴油	kg	14.85	3.96	58.81
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	239.87	21.59
合计			——	——	261.45

[012] 12#临时用地

定额编号:10226 1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				924.12
(一)	直接工程费				888.57
1	人工费				42.16
1.1	甲类工	工日	0.10	52.05	5.21
1.2	乙类工	工日	0.90	39.61	35.65
1.3	其它人工费	%	3.20	40.85	1.31
2	材料费				0.00
3	机械费				846.41
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.22	727.51	160.05
3.2	推土机 功率 59kw	台班	0.16	369.18	59.07
3.3	自卸汽车 柴油型 载重量 5t	台班	1.81	332.07	601.05
3.4	其它机械费	%	3.20	820.17	26.25
(二)	措施费	%	4.00	888.57	35.54
二	间接费	%	5.45	924.12	50.36
三	利 润	%	3.00	974.48	29.23
四	材料价差				370.14
1	柴油	kg	93.47	3.96	370.14
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1373.85	123.65
合计			——	——	1497.50

[012] 12#临时用地

定额编号: 10344 换 推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw 100m³松方 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				137.86
(一)	直接工程费				132.56
1	人工费				8.73
1.1	乙类工	工日	0.21	39.61	8.32
1.2	其它人工费	%	5.00	8.32	0.42
2	材料费				0.00
3	机械费				123.83
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.22	536.05	117.93
3.2	其它机械费	%	5.00	117.93	5.90
(二)	措施费	%	4.00	132.56	5.30
二	间接费	%	5.45	137.86	7.51

三	利 润	%	3.00	145.38	4.36
四	材料价差				47.92
1	柴油	kg	12.10	3.96	47.92
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	197.65	17.79
合计					215.44

[012] 12#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒有机肥 hm2

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				12020.51
(一)	直接工程费				11558.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				11475.00
2.1	商品有机肥	kg	7500.00	1.50	11250.00
2.2	其它材料费	%	2.00	11250.00	225.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	11558.18	462.33
二	间接费	%	5.45	12020.51	655.12
三	利 润	%	3.00	12675.63	380.27
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	13055.90	1175.03
合计					14230.93

[012] 12#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒绿肥 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				4020.12
(一)	直接工程费				3865.50
1	人工费				91.50
1.1	乙类工	工日	2.31	39.61	91.50
2	材料费				3774.00
2.1	绿肥	t	1.00	3700.00	3700.00
2.2	其它材料费	%	2.00	3700.00	74.00
3	机械费				0.00

(二)	措施费	%	4.00	3865.50	154.62
二	间接费	%	5.45	4020.12	219.10
三	利 润	%	3.00	4239.22	127.18
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	4366.39	392.98
合计					4759.37

[013] 13#临时用地

定额编号:10041 人工清理表土 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				156.56
(一)	直接工程费				150.54
1	人工费				150.54
1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	3.50	39.61	138.64
1.3	其它人工费	%	1.00	149.05	1.49
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	150.54	6.02
二	间接费	%	5.45	156.56	8.53
三	利 润	%	3.00	165.09	4.95
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	170.04	15.30
合计					185.35

[013] 13#临时用地

定额编号:10321 换 推土机推土(一、二类土) 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				166.70
(一)	直接工程费				160.29
1	人工费				8.32
1.1	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.2	其它人工费	%	5.00	7.92	0.40
2	材料费				0.00
3	机械费				151.97

3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.27	536.05	144.73
3.2	其它机械费	%	5.00	144.73	7.24
(二)	措施费	%	4.00	160.29	6.41
二	间接费	%	5.45	166.70	9.09
三	利 润	%	3.00	175.79	5.27
四	材料价差				58.81
1	柴油	kg	14.85	3.96	58.81
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	239.87	21.59
合计			——	——	261.45

[013]

13#临时用地

定额编号:10226 1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5 ~ 2km 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				924.12
(一)	直接工程费				888.57
1	人工费				42.16
1.1	甲类工	工日	0.10	52.05	5.21
1.2	乙类工	工日	0.90	39.61	35.65
1.3	其它人工费	%	3.20	40.85	1.31
2	材料费				0.00
3	机械费				846.41
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.22	727.51	160.05
3.2	推土机 功率 59kw	台班	0.16	369.18	59.07
3.3	自卸汽车 柴油型 载重量 5t	台班	1.81	332.07	601.05
3.4	其它机械费	%	3.20	820.17	26.25
(二)	措施费	%	4.00	888.57	35.54
二	间接费	%	5.45	924.12	50.36
三	利 润	%	3.00	974.48	29.23
四	材料价差				370.14
1	柴油	kg	93.47	3.96	370.14
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1373.85	123.65
合计			——	——	1497.50

[013]

13#临时用地

定额编号: 10344 换 推表土、回覆 推土距离 10 ~ 20m~推土机 功率 74kw 100m³松方 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				137.86
(一)	直接工程费				132.56
1	人工费				8.73
1.1	乙类工	工日	0.21	39.61	8.32
1.2	其它人工费	%	5.00	8.32	0.42
2	材料费				0.00
3	机械费				123.83
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.22	536.05	117.93
3.2	其它机械费	%	5.00	117.93	5.90
(二)	措施费	%	4.00	132.56	5.30
二	间接费	%	5.45	137.86	7.51
三	利 润	%	3.00	145.38	4.36
四	材料价差				47.92
1	柴油	kg	12.10	3.96	47.92
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	197.65	17.79
合计			——	——	215.44

[013]

13#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒有机肥 hm2

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				12020.51
(一)	直接工程费				11558.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				11475.00
2.1	商品有机肥	kg	7500.00	1.50	11250.00
2.2	其它材料费	%	2.00	11250.00	225.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	11558.18	462.33
二	间接费	%	5.45	12020.51	655.12
三	利 润	%	3.00	12675.63	380.27
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	13055.90	1175.03
合计			——	——	14230.93

[013] 13#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒绿肥 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				4020.12
(一)	直接工程费				3865.50
1	人工费				91.50
1.1	乙类工	工日	2.31	39.61	91.50
2	材料费				3774.00
2.1	绿肥	t	1.00	3700.00	3700.00
2.2	其它材料费	%	2.00	3700.00	74.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	3865.50	154.62
二	间接费	%	5.45	4020.12	219.10
三	利 润	%	3.00	4239.22	127.18
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	4366.39	392.98
合计					4759.37

[014] 14#临时用地定额编号:10041 人工清理表土 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				156.56
(一)	直接工程费				150.54
1	人工费				150.54
1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	3.50	39.61	138.64
1.3	其它人工费	%	1.00	149.05	1.49
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	150.54	6.02
二	间接费	%	5.45	156.56	8.53
三	利 润	%	3.00	165.09	4.95
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	170.04	15.30

合计			——	——	185.35

[014] 14#临时用地

定额编号:10321 换 推土机推土(一、二类土) 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				166.70
(一)	直接工程费				160.29
1	人工费				8.32
1.1	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.2	其它人工费	%	5.00	7.92	0.40
2	材料费				0.00
3	机械费				151.97
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.27	536.05	144.73
3.2	其它机械费	%	5.00	144.73	7.24
(二)	措施费	%	4.00	160.29	6.41
二	间接费	%	5.45	166.70	9.09
三	利 润	%	3.00	175.79	5.27
四	材料价差				58.81
1	柴油	kg	14.85	3.96	58.81
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	239.87	21.59
合计			——	——	261.45

[014] 14#临时用地

定额编号:10226 1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				924.12
(一)	直接工程费				888.57
1	人工费				42.16
1.1	甲类工	工日	0.10	52.05	5.21
1.2	乙类工	工日	0.90	39.61	35.65
1.3	其它人工费	%	3.20	40.85	1.31
2	材料费				0.00
3	机械费				846.41
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m ³	台班	0.22	727.51	160.05
3.2	推土机 功率 59kw	台班	0.16	369.18	59.07
3.3	自卸汽车 柴油型 载重量 5t	台班	1.81	332.07	601.05

3.4	其它机械费	%	3.20	820.17	26.25
(二)	措施费	%	4.00	888.57	35.54
二	间接费	%	5.45	924.12	50.36
三	利 润	%	3.00	974.48	29.23
四	材料价差				370.14
1	柴油	kg	93.47	3.96	370.14
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1373.85	123.65
合计			——	——	1497.50

[014] 14#临时用地

定额编号: 10344 换 推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw 金额单位:元
100m³松方

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				137.86
(一)	直接工程费				132.56
1	人工费				8.73
1.1	乙类工	工日	0.21	39.61	8.32
1.2	其它人工费	%	5.00	8.32	0.42
2	材料费				0.00
3	机械费				123.83
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.22	536.05	117.93
3.2	其它机械费	%	5.00	117.93	5.90
(二)	措施费	%	4.00	132.56	5.30
二	间接费	%	5.45	137.86	7.51
三	利 润	%	3.00	145.38	4.36
四	材料价差				47.92
1	柴油	kg	12.10	3.96	47.92
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	197.65	17.79
合计			——	——	215.44

[014] 14#临时用地

定额编号:10024 土方开挖（人工） 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1861.67
(一)	直接工程费				1790.07
1	人工费				1790.07

1.1	甲类工	工日	2.20	52.05	114.51
1.2	乙类工	工日	40.90	39.61	1620.05
1.3	其它人工费	%	3.20	1734.56	55.51
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1790.07	71.60
二	间接费	%	5.45	1861.67	101.46
三	利 润	%	3.00	1963.13	58.89
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2022.02	181.98
合计			——	——	2204.01

[014] 14#临时用地

定额编号:10208 换 土方开挖（机械） 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				185.04
(一)	直接工程费				177.93
1	人工费				27.33
1.1	乙类工	工日	0.60	39.61	23.77
1.2	其它人工费	%	15.00	23.77	3.57
2	材料费				0.00
3	机械费				150.60
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.18	727.51	130.95
3.2	其它机械费	%	15.00	130.95	19.64
(二)	措施费	%	4.00	177.93	7.12
二	间接费	%	5.45	185.04	10.09
三	利 润	%	3.00	195.13	5.85
四	材料价差				51.32
1	柴油	kg	12.96	3.96	51.32
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	252.30	22.71
合计			——	——	275.01

[014] 14#临时用地

定额编号:10358 建筑物土方回填 人工夯实 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计

一	直接费				2176.04
(一)	直接工程费				2092.35
1	人工费				2092.35
1.1	甲类工	工日	2.50	52.05	130.13
1.2	乙类工	工日	48.00	39.61	1901.28
1.3	其它人工费	%	3.00	2031.41	60.94
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	2092.35	83.69
二	间接费	%	5.45	2176.04	118.59
三	利 润	%	3.00	2294.64	68.84
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2363.47	212.71
合计			——	——	2576.19

[014]

14#临时用地

定额编号: 40005 换 混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				24412.66
(一)	直接工程费				23250.15
1	人工费				3505.14
1.1	甲类工	工日	21.99	52.05	1144.58
1.2	乙类工	工日	57.86	39.61	2291.84
1.3	其它人工费	%	2.00	3436.42	68.73
2	材料费				19512.57
2.1	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	184.46	18998.97
2.2	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.00	19129.97	382.60
3	机械费				232.44
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	5.80	18.26	105.93
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2 ~ 6m³/min	台班	0.80	152.44	121.96
3.3	其它机械费	%	2.00	227.89	4.56
(二)	措施费	%	5.00	23250.15	1162.51
二	间接费	%	6.45	24412.66	1574.62
三	利 润	%	3.00	25987.28	779.62

四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m ³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m ³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	31939.45	2874.55
合计					34814.01

[014] 14#临时用地

定额编号:40187 换 0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2940.20
(一)	直接工程费				2800.19
1	人工费				1934.69
1.1	甲类工	工日	13.29	52.05	691.59
1.2	乙类工	工日	30.90	39.61	1223.95
1.3	其它人工费	%	1.00	1915.54	19.16
2	材料费				0.00
3	机械费				865.50
3.1	混凝土搅拌机 0.4m ³	台班	4.12	196.07	807.83
3.2	双胶轮车	台班	17.10	2.87	49.11
3.3	其它机械费	%	1.00	856.93	8.57
(二)	措施费	%	5.00	2800.19	140.01
二	间接费	%	6.45	2940.20	189.64
三	利 润	%	3.00	3129.84	93.90
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	3223.74	290.14
合计					3513.88

[014] 14#临时用地

定额编号:40192 换 人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2111.65
(一)	直接工程费				2011.10
1	人工费				2011.10
1.1	乙类工	工日	46.97	39.61	1860.40

1.2	其它人工费	%	8.10	1860.40	150.69
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	5.00	2011.10	100.56
二	间接费	%	6.45	2111.65	136.20
三	利 润	%	3.00	2247.85	67.44
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2315.29	208.38
合计			——	——	2523.66

[014]

14#临时用地

40079 换 混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级

定额编号:配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 金额单位:元
100m³

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				30312.48
(一)	直接工程费				28869.03
1	人工费				5994.53
1.1	甲类工	工日	40.92	52.05	2129.89
1.2	乙类工	工日	94.60	39.61	3747.11
1.3	其它人工费	%	2.00	5876.99	117.54
2	材料费				22279.44
2.1	锯材	m³	0.62	1200.00	744.00
2.2	组合钢模板	kg	32.97	5.50	181.34
2.3	铁件	kg	92.00	5.00	460.00
2.4	电焊条	kg	1.00	6.50	6.50
2.5	铁钉	kg	36.64	5.50	201.52
2.6	卡扣件	kg	81.45	6.00	488.70
2.7	纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	190.58	19629.53
2.8	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.9	其它材料费	%	2.00	21842.59	436.85
3	机械费				595.06
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	0.87	180.43	156.97
3.2	插入式振捣器 2.2kw	台班	8.13	21.51	174.88
3.3	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	1.65	152.44	251.53

3.4	其它机械费	%	2.00	583.39	11.67
(二)	措施费	%	5.00	28869.03	1443.45
二	间接费	%	6.45	30312.48	1955.16
三	利 润	%	3.00	32267.64	968.03
四	材料价差				5204.49
1	水泥 32.5	kg	37581.61	0.03	1127.44
2	中砂	m³	52.19	20.00	1043.70
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	38440.15	3459.61
合计			——	——	41899.77

[014]

14#临时用地

定额编号:40190 换 人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1563.87
(一)	直接工程费				1489.40
1	人工费				1489.40
1.1	乙类工	工日	33.78	39.61	1338.18
1.2	其它人工费	%	11.30	1338.18	151.22
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	5.00	1489.40	74.47
二	间接费	%	6.45	1563.87	100.87
三	利 润	%	3.00	1664.74	49.94
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1714.68	154.32
合计			——	——	1869.00

[014]

14#临时用地

定额编号:40081 换 混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				27298.09
(一)	直接工程费				25998.18
1	人工费				5075.93
1.1	甲类工	工日	24.29	52.05	1264.30

1.2	乙类工	工日	92.86	39.61	3678.19
1.3	其它人工费	%	2.70	4942.48	133.45
2	材料费				20294.07
2.1	纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	190.58	19629.53
2.2	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.70	19760.53	533.53
3	机械费				628.19
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	8.20	18.26	149.77
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2 ~ 6m³/min	台班	3.03	152.44	461.91
3.3	其它机械费	%	2.70	611.67	16.52
(二)	措施费	%	5.00	25998.18	1299.91
二	间接费	%	6.45	27298.09	1760.73
三	利 润	%	3.00	29058.82	871.76
四	材料价差				5204.49
1	水泥 32.5	kg	37581.61	0.03	1127.44
2	中砂	m³	52.19	20.00	1043.70
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	35135.07	3162.16
合计			——	——	38297.22

[014]

14#临时用地

定额编号:50125 换 PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管 100m 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				25.39
(一)	直接工程费				24.41
1	人工费				19.80
1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.3	其它人工费	%	8.00	18.33	1.47
2	材料费				0.00
3	机械费				4.61
3.1	热熔机	台班	0.04	106.73	4.27
3.2	其它机械费	%	8.00	4.27	0.34
(二)	措施费	%	4.00	24.41	0.98
二	间接费	%	5.45	25.39	1.38

三	利 润	%	3.00	26.77	0.80
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				4590.00
1	0.8Mpa DN110PE 管	m	102.00	45.00	4590.00
六	税金	%	9.00	4617.57	415.58
合计					5033.16

[014]

14#临时用地

40075 换 混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配

定额编号:粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 金额单位:元
100m³

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				29973.58
(一)	直接工程费				28546.26
1	人工费				5891.66
1.1	甲类工	工日	40.20	52.05	2092.41
1.2	乙类工	工日	93.00	39.61	3683.73
1.3	其它人工费	%	2.00	5776.14	115.52
2	材料费				22005.17
2.1	锯材	m³	0.73	1200.00	876.00
2.2	组合钢模板	kg	62.80	5.50	345.40
2.3	铁件	kg	93.00	5.00	465.00
2.4	电焊条	kg	1.30	6.50	8.45
2.5	铁钉	kg	42.09	5.50	231.50
2.6	卡扣件	kg	86.23	6.00	517.38
2.7	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	184.46	18998.97
2.8	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.9	其它材料费	%	2.00	21573.69	431.47
3	机械费				649.43
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	1.02	180.43	184.04
3.2	插入式振捣器 2.2kw	台班	9.35	21.51	201.13
3.3	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	1.65	152.44	251.53
3.4	其它机械费	%	2.00	636.70	12.73
(二)	措施费	%	5.00	28546.26	1427.31
二	间接费	%	6.45	29973.58	1933.30
三	利 润	%	3.00	31906.87	957.21

四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m ³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m ³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	38036.64	3423.30
合计					41459.93

[014] 14#临时用地

定额编号: 40081 换 混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				26618.12
(一)	直接工程费				25350.59
1	人工费				5075.93
1.1	甲类工	工日	24.29	52.05	1264.30
1.2	乙类工	工日	92.86	39.61	3678.19
1.3	其它人工费	%	2.70	4942.48	133.45
2	材料费				19646.48
2.1	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m ³	103.00	184.46	18998.97
2.2	水	m ³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.70	19129.97	516.51
3	机械费				628.19
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	8.20	18.26	149.77
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2 ~ 6m ³ /min	台班	3.03	152.44	461.91
3.3	其它机械费	%	2.70	611.67	16.52
(二)	措施费	%	5.00	25350.59	1267.53
二	间接费	%	6.45	26618.12	1716.87
三	利 润	%	3.00	28334.99	850.05
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m ³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m ³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	34357.59	3092.18
合计					37449.78

[014]

14#临时用地

定额编号:40185 钢筋制作安装 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				5236.67
(一)	直接工程费				4987.31
1	人工费				729.77
1.1	甲类工	工日	6.50	52.05	338.33
1.2	乙类工	工日	9.70	39.61	384.22
1.3	其它人工费	%	1.00	722.54	7.23
2	材料费				4066.80
2.1	钢筋	t	1.02	3880.00	3957.60
2.2	铁丝	kg	4.00	5.50	22.00
2.3	电焊条	kg	7.22	6.50	46.93
2.4	其它材料费	%	1.00	4026.53	40.27
3	机械费				190.74
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	1.00	180.43	180.43
3.2	载重汽车 汽油型 载重量 5t	台班	0.03	280.83	8.43
3.3	其它机械费	%	1.00	188.85	1.89
(二)	措施费	%	5.00	4987.31	249.37
二	间接费	%	6.45	5236.67	337.77
三	利 润	%	3.00	5574.44	167.23
四	材料价差				4.91
1	汽油	kg	0.90	5.46	4.91
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	5746.58	517.19
合计					6263.77

[014]

14#临时用地

 定额编号: 30145 换 防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆
 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂 100m2

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1664.28
(一)	直接工程费				1600.27
1	人工费				900.88
1.1	甲类工	工日	4.89	52.05	254.53
1.2	乙类工	工日	14.44	39.61	571.97
1.3	其它人工费	%	9.00	826.49	74.38

2	材料费				699.39
2.1	防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	m³	2.42	265.14	641.64
2.2	其它材料费	%	9.00	641.64	57.75
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1600.27	64.01
二	间接费	%	5.45	1664.28	90.70
三	利 润	%	3.00	1754.98	52.65
四	材料价差				92.32
1	水泥 32.5	kg	1173.70	0.03	35.21
2	中砂	m³	2.86	20.00	57.11
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1899.95	171.00
合计			——	——	2070.95

[014]

14#临时用地

定额编号: 30142 换 防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆
1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂 100m2 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1175.81
(一)	直接工程费				1130.59
1	人工费				529.14
1.1	甲类工	工日	2.69	52.05	140.02
1.2	乙类工	工日	8.95	39.61	354.51
1.3	其它人工费	%	7.00	494.53	34.62
2	材料费				601.45
2.1	防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	m³	2.12	265.14	562.10
2.2	其它材料费	%	7.00	562.10	39.35
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1130.59	45.22
二	间接费	%	5.45	1175.81	64.08
三	利 润	%	3.00	1239.89	37.20
四	材料价差				80.88
1	水泥 32.5	kg	1028.20	0.03	30.85
2	中砂	m³	2.50	20.00	50.03
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1357.97	122.22
合计			——	——	1480.19

[014]**14#临时用地**

定额编号:90030 换 耕地播撒有机肥 hm2

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				12020.51
(一)	直接工程费				11558.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				11475.00
2.1	商品有机肥	kg	7500.00	1.50	11250.00
2.2	其它材料费	%	2.00	11250.00	225.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	11558.18	462.33
二	间接费	%	5.45	12020.51	655.12
三	利 润	%	3.00	12675.63	380.27
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	13055.90	1175.03
合计			——	——	14230.93

[014]**14#临时用地**

定额编号:90030 换 耕地播撒绿肥 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				4020.12
(一)	直接工程费				3865.50
1	人工费				91.50
1.1	乙类工	工日	2.31	39.61	91.50
2	材料费				3774.00
2.1	绿肥	t	1.00	3700.00	3700.00
2.2	其它材料费	%	2.00	3700.00	74.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	3865.50	154.62
二	间接费	%	5.45	4020.12	219.10
三	利 润	%	3.00	4239.22	127.18
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	4366.39	392.98
合计			——	——	4759.37

[015] 15#临时用地

定额编号:10226 1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5 ~ 2km 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				924.12
(一)	直接工程费				888.57
1	人工费				42.16
1.1	甲类工	工日	0.10	52.05	5.21
1.2	乙类工	工日	0.90	39.61	35.65
1.3	其它人工费	%	3.20	40.85	1.31
2	材料费				0.00
3	机械费				846.41
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.22	727.51	160.05
3.2	推土机 功率 59kw	台班	0.16	369.18	59.07
3.3	自卸汽车 柴油型 载重量 5t	台班	1.81	332.07	601.05
3.4	其它机械费	%	3.20	820.17	26.25
(二)	措施费	%	4.00	888.57	35.54
二	间接费	%	5.45	924.12	50.36
三	利 润	%	3.00	974.48	29.23
四	材料价差				370.14
1	柴油	kg	93.47	3.96	370.14
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1373.85	123.65
合计			——	——	1497.50

[015] 15#临时用地

定额编号:10344 换 推表土、回覆 推土距离 10 ~ 20m~推土机 功率 74kw 100m³松方 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				137.86
(一)	直接工程费				132.56
1	人工费				8.73
1.1	乙类工	工日	0.21	39.61	8.32
1.2	其它人工费	%	5.00	8.32	0.42
2	材料费				0.00
3	机械费				123.83
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.22	536.05	117.93
3.2	其它机械费	%	5.00	117.93	5.90

(二)	措施费	%	4.00	132.56	5.30
二	间接费	%	5.45	137.86	7.51
三	利 润	%	3.00	145.38	4.36
四	材料价差				47.92
1	柴油	kg	12.10	3.96	47.92
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	197.65	17.79
合计			——	——	215.44

[015]

15#临时用地

定额编号:90030 换 不覆土撒播~换:狗牙根 hm2

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2632.43
(一)	直接工程费				2531.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				2448.00
2.1	狗牙根	kg	60.00	40.00	2400.00
2.2	其它材料费	%	2.00	2400.00	48.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	2531.18	101.25
二	间接费	%	5.45	2632.43	143.47
三	利 润	%	3.00	2775.90	83.28
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2859.17	257.33
合计			——	——	3116.50

[015]

15#临时用地

定额编号:90030 换 不覆土撒播~换:羊茅 hm2

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2632.43
(一)	直接工程费				2531.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				2448.00
2.1	羊茅	kg	60.00	40.00	2400.00

2.2	其它材料费	%	2.00	2400.00	48.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	2531.18	101.25
二	间接费	%	5.45	2632.43	143.47
三	利 润	%	3.00	2775.90	83.28
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2859.17	257.33
合计			——	——	3116.50

[015] 15#临时用地

定额编号:90002 换 栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm) 100 株 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1571.87
(一)	直接工程费				1511.41
1	人工费				278.66
1.1	乙类工	工日	7.00	39.61	277.27
1.2	其它人工费	%	0.50	277.27	1.39
2	材料费				1232.75
2.1	云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	株	102.00	12.00	1224.00
2.2	水	m³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	1226.62	6.13
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1511.41	60.46
二	间接费	%	5.45	1571.87	85.67
三	利 润	%	3.00	1657.53	49.73
四	材料价差				816.00
1	云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	株	102.00	8.00	816.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2523.26	227.09
合计			——	——	2750.35

[015] 15#临时用地

定额编号:90002 换 栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm) 100 株 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				825.59
(一)	直接工程费				793.84

1	人工费				278.66
1.1	乙类工	工日	7.00	39.61	277.27
1.2	其它人工费	%	0.50	277.27	1.39
2	材料费				515.18
2.1	旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	株	102.00	5.00	510.00
2.2	水	m³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	512.62	2.56
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	793.84	31.75
二	间接费	%	5.45	825.59	45.00
三	利 润	%	3.00	870.59	26.12
四	材料价差				1020.00
1	旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	株	102.00	10.00	1020.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1916.71	172.50
合计			——	——	2089.21

[015]

15#临时用地

定额编号:90013 换 栽植灌木火棘(H=20-25cm,P=15-20cm) 100 株

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				282.09
(一)	直接工程费				271.24
1	人工费				135.35
1.1	乙类工	工日	3.40	39.61	134.67
1.2	其它人工费	%	0.50	134.67	0.67
2	材料费				135.90
2.1	火棘(H=20-25cm,P=15-20cm)	株	102.00	1.30	132.60
2.2	水	m³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	135.22	0.68
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	271.24	10.85
二	间接费	%	5.45	282.09	15.37
三	利 润	%	3.00	297.47	8.92
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	306.39	27.58
合计			——	——	333.97

[015]**15#临时用地**

定额编号:90013 换 栽植灌木车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm) 100 株

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				282.09
(一)	直接工程费				271.24
1	人工费				135.35
1.1	乙类工	工日	3.40	39.61	134.67
1.2	其它人工费	%	0.50	134.67	0.67
2	材料费				135.90
2.1	车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm)	株	102.00	1.30	132.60
2.2	水	m ³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	135.22	0.68
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	271.24	10.85
二	间接费	%	5.45	282.09	15.37
三	利 润	%	3.00	297.47	8.92
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	306.39	27.58
合计			——	——	333.97

[015]**15#临时用地**

定额编号:90030 换 苗木培肥 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1686.36
(一)	直接工程费				1621.50
1	人工费				91.50
1.1	乙类工	工日	2.31	39.61	91.50
2	材料费				1530.00
2.1	苗木培肥	t	1.00	1500.00	1500.00
2.2	其它材料费	%	2.00	1500.00	30.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1621.50	64.86
二	间接费	%	5.45	1686.36	91.91
三	利 润	%	3.00	1778.27	53.35
四	材料价差				0.00

五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1831.61	164.85
合计			——	——	1996.46

[015] 15#临时用地

定额编号:40147 换 洒水车-运距 1~5km 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2091.49
(一)	直接工程费				2011.05
1	人工费				3.97
1.1	乙类工	工日	0.10	39.61	3.96
1.2	其它人工费	%	0.10	3.96	0.00
2	材料费				0.00
3	机械费				2007.08
3.1	洒水车	台班	4.50	445.57	2005.08
3.2	其它机械费	%	0.10	2005.08	2.01
(二)	措施费	%	4.00	2011.05	80.44
二	间接费	%	5.45	2091.49	113.99
三	利 润	%	3.00	2205.48	66.16
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2271.64	204.45
合计			——	——	2476.09

[016] 16#临时用地

定额编号:10226 1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				924.12
(一)	直接工程费				888.57
1	人工费				42.16
1.1	甲类工	工日	0.10	52.05	5.21
1.2	乙类工	工日	0.90	39.61	35.65
1.3	其它人工费	%	3.20	40.85	1.31
2	材料费				0.00
3	机械费				846.41
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.22	727.51	160.05
3.2	推土机 功率 59kw	台班	0.16	369.18	59.07

3.3	自卸汽车 柴油型 载重量 5t	台班	1.81	332.07	601.05
3.4	其它机械费	%	3.20	820.17	26.25
(二)	措施费	%	4.00	888.57	35.54
二	间接费	%	5.45	924.12	50.36
三	利 润	%	3.00	974.48	29.23
四	材料价差				370.14
1	柴油	kg	93.47	3.96	370.14
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1373.85	123.65
合计			——	——	1497.50

[016] 16#临时用地

定额编号: 10344 换 推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw 金额单位:元
100m³松方

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				137.86
(一)	直接工程费				132.56
1	人工费				8.73
1.1	乙类工	工日	0.21	39.61	8.32
1.2	其它人工费	%	5.00	8.32	0.42
2	材料费				0.00
3	机械费				123.83
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.22	536.05	117.93
3.2	其它机械费	%	5.00	117.93	5.90
(二)	措施费	%	4.00	132.56	5.30
二	间接费	%	5.45	137.86	7.51
三	利 润	%	3.00	145.38	4.36
四	材料价差				47.92
1	柴油	kg	12.10	3.96	47.92
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	197.65	17.79
合计			——	——	215.44

[016] 16#临时用地

定额编号: 90030 换 不覆土撒播~换:狗牙根 hm2 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2632.43
(一)	直接工程费				2531.18

1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				2448.00
2.1	狗牙根	kg	60.00	40.00	2400.00
2.2	其它材料费	%	2.00	2400.00	48.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	2531.18	101.25
二	间接费	%	5.45	2632.43	143.47
三	利 润	%	3.00	2775.90	83.28
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2859.17	257.33
合计			——	——	3116.50

[016]

16#临时用地

定额编号:90030 换 不覆土撒播~换:羊茅 hm2

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2632.43
(一)	直接工程费				2531.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				2448.00
2.1	羊茅	kg	60.00	40.00	2400.00
2.2	其它材料费	%	2.00	2400.00	48.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	2531.18	101.25
二	间接费	%	5.45	2632.43	143.47
三	利 润	%	3.00	2775.90	83.28
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2859.17	257.33
合计			——	——	3116.50

[016]

16#临时用地

定额编号:90002 换 栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm) 100 株

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1571.87

(一)	直接工程费				1511.41
1	人工费				278.66
1.1	乙类工	工日	7.00	39.61	277.27
1.2	其它人工费	%	0.50	277.27	1.39
2	材料费				1232.75
2.1	云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	株	102.00	12.00	1224.00
2.2	水	m³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	1226.62	6.13
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1511.41	60.46
二	间接费	%	5.45	1571.87	85.67
三	利 润	%	3.00	1657.53	49.73
四	材料价差				816.00
1	云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	株	102.00	8.00	816.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2523.26	227.09
合计			——	——	2750.35

[016]

16#临时用地

定额编号:90002 换 栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm) 100 株 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				825.59
(一)	直接工程费				793.84
1	人工费				278.66
1.1	乙类工	工日	7.00	39.61	277.27
1.2	其它人工费	%	0.50	277.27	1.39
2	材料费				515.18
2.1	旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	株	102.00	5.00	510.00
2.2	水	m³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	512.62	2.56
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	793.84	31.75
二	间接费	%	5.45	825.59	45.00
三	利 润	%	3.00	870.59	26.12
四	材料价差				1020.00
1	旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	株	102.00	10.00	1020.00
五	未计价材料费				0.00

六	税金	%	9.00	1916.71	172.50
合计			——	——	2089.21

[016]

16#临时用地

定额编号:90013 换 栽植灌木火棘(H=20-25cm,P=15-20cm) 100 株

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				282.09
(一)	直接工程费				271.24
1	人工费				135.35
1.1	乙类工	工日	3.40	39.61	134.67
1.2	其它人工费	%	0.50	134.67	0.67
2	材料费				135.90
2.1	火棘(H=20-25cm,P=15-20cm)	株	102.00	1.30	132.60
2.2	水	m ³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	135.22	0.68
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	271.24	10.85
二	间接费	%	5.45	282.09	15.37
三	利 润	%	3.00	297.47	8.92
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	306.39	27.58
合计			——	——	333.97

[016]

16#临时用地

定额编号:90013 换 栽植灌木车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm) 100 株

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				282.09
(一)	直接工程费				271.24
1	人工费				135.35
1.1	乙类工	工日	3.40	39.61	134.67
1.2	其它人工费	%	0.50	134.67	0.67
2	材料费				135.90
2.1	车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm)	株	102.00	1.30	132.60
2.2	水	m ³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	135.22	0.68
3	机械费				0.00

(二)	措施费	%	4.00	271.24	10.85
二	间接费	%	5.45	282.09	15.37
三	利 润	%	3.00	297.47	8.92
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	306.39	27.58
合计					333.97

[016] 16#临时用地

定额编号:90030 换 苗木培肥 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1686.36
(一)	直接工程费				1621.50
1	人工费				91.50
1.1	乙类工	工日	2.31	39.61	91.50
2	材料费				1530.00
2.1	苗木培肥	t	1.00	1500.00	1500.00
2.2	其它材料费	%	2.00	1500.00	30.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1621.50	64.86
二	间接费	%	5.45	1686.36	91.91
三	利 润	%	3.00	1778.27	53.35
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1831.61	164.85
合计					1996.46

[016] 16#临时用地

定额编号:40147 换 洒水车-运距 1~5km 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2091.49
(一)	直接工程费				2011.05
1	人工费				3.97
1.1	乙类工	工日	0.10	39.61	3.96
1.2	其它人工费	%	0.10	3.96	0.00
2	材料费				0.00
3	机械费				2007.08

3.1	洒水车	台班	4.50	445.57	2005.08
3.2	其它机械费	%	0.10	2005.08	2.01
(二)	措施费	%	4.00	2011.05	80.44
二	间接费	%	5.45	2091.49	113.99
三	利 润	%	3.00	2205.48	66.16
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2271.64	204.45
合计			——	——	2476.09

[017]

17#临时用地

定额编号:10226 1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				924.12
(一)	直接工程费				888.57
1	人工费				42.16
1.1	甲类工	工日	0.10	52.05	5.21
1.2	乙类工	工日	0.90	39.61	35.65
1.3	其它人工费	%	3.20	40.85	1.31
2	材料费				0.00
3	机械费				846.41
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.22	727.51	160.05
3.2	推土机 功率 59kw	台班	0.16	369.18	59.07
3.3	自卸汽车 柴油型 载重量 5t	台班	1.81	332.07	601.05
3.4	其它机械费	%	3.20	820.17	26.25
(二)	措施费	%	4.00	888.57	35.54
二	间接费	%	5.45	924.12	50.36
三	利 润	%	3.00	974.48	29.23
四	材料价差				370.14
1	柴油	kg	93.47	3.96	370.14
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1373.85	123.65
合计			——	——	1497.50

[017]

17#临时用地

定额编号:10344 换 推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw 100m³松方 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计

一	直接费				137.86
(一)	直接工程费				132.56
1	人工费				8.73
1.1	乙类工	工日	0.21	39.61	8.32
1.2	其它人工费	%	5.00	8.32	0.42
2	材料费				0.00
3	机械费				123.83
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.22	536.05	117.93
3.2	其它机械费	%	5.00	117.93	5.90
(二)	措施费	%	4.00	132.56	5.30
二	间接费	%	5.45	137.86	7.51
三	利 润	%	3.00	145.38	4.36
四	材料价差				47.92
1	柴油	kg	12.10	3.96	47.92
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	197.65	17.79
合计			——	——	215.44

[017]

17#临时用地

定额编号:90030 换 不覆土撒播~换:狗牙根 hm2

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2632.43
(一)	直接工程费				2531.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				2448.00
2.1	狗牙根	kg	60.00	40.00	2400.00
2.2	其它材料费	%	2.00	2400.00	48.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	2531.18	101.25
二	间接费	%	5.45	2632.43	143.47
三	利 润	%	3.00	2775.90	83.28
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2859.17	257.33
合计			——	——	3116.50

[017]**17#临时用地**

定额编号:90030 换 不覆土撒播~换:羊茅 hm2

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2632.43
(一)	直接工程费				2531.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				2448.00
2.1	羊茅	kg	60.00	40.00	2400.00
2.2	其它材料费	%	2.00	2400.00	48.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	2531.18	101.25
二	间接费	%	5.45	2632.43	143.47
三	利 润	%	3.00	2775.90	83.28
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2859.17	257.33
合计			——	——	3116.50

[017]**17#临时用地**

定额编号:90002 换 栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm) 100 株

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1571.87
(一)	直接工程费				1511.41
1	人工费				278.66
1.1	乙类工	工日	7.00	39.61	277.27
1.2	其它人工费	%	0.50	277.27	1.39
2	材料费				1232.75
2.1	云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	株	102.00	12.00	1224.00
2.2	水	m ³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	1226.62	6.13
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1511.41	60.46
二	间接费	%	5.45	1571.87	85.67
三	利 润	%	3.00	1657.53	49.73
四	材料价差				816.00
1	云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	株	102.00	8.00	816.00

五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2523.26	227.09
合计					2750.35

[017] 17#临时用地

定额编号:90002 换 栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm) 100 株 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				825.59
(一)	直接工程费				793.84
1	人工费				278.66
1.1	乙类工	工日	7.00	39.61	277.27
1.2	其它人工费	%	0.50	277.27	1.39
2	材料费				515.18
2.1	旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	株	102.00	5.00	510.00
2.2	水	m ³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	512.62	2.56
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	793.84	31.75
二	间接费	%	5.45	825.59	45.00
三	利 润	%	3.00	870.59	26.12
四	材料价差				1020.00
1	旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	株	102.00	10.00	1020.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1916.71	172.50
合计					2089.21

[017] 17#临时用地

定额编号:90013 换 栽植灌木火棘(H=20-25cm,P=15-20cm) 100 株 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				282.09
(一)	直接工程费				271.24
1	人工费				135.35
1.1	乙类工	工日	3.40	39.61	134.67
1.2	其它人工费	%	0.50	134.67	0.67
2	材料费				135.90
2.1	火棘(H=20-25cm,P=15-20cm)	株	102.00	1.30	132.60
2.2	水	m ³	2.00	1.31	2.62

2.3	其它材料费	%	0.50	135.22	0.68
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	271.24	10.85
二	间接费	%	5.45	282.09	15.37
三	利 润	%	3.00	297.47	8.92
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	306.39	27.58
合计			——	——	333.97

[017]

17#临时用地

定额编号:90013 换 栽植灌木车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm) 100 株 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				282.09
(一)	直接工程费				271.24
1	人工费				135.35
1.1	乙类工	工日	3.40	39.61	134.67
1.2	其它人工费	%	0.50	134.67	0.67
2	材料费				135.90
2.1	车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm)	株	102.00	1.30	132.60
2.2	水	m ³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	135.22	0.68
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	271.24	10.85
二	间接费	%	5.45	282.09	15.37
三	利 润	%	3.00	297.47	8.92
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	306.39	27.58
合计			——	——	333.97

[017]

17#临时用地

定额编号:90030 换 苗木培肥 t 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1686.36
(一)	直接工程费				1621.50
1	人工费				91.50

1.1	乙类工	工日	2.31	39.61	91.50
2	材料费				1530.00
2.1	苗木培肥	t	1.00	1500.00	1500.00
2.2	其它材料费	%	2.00	1500.00	30.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1621.50	64.86
二	间接费	%	5.45	1686.36	91.91
三	利 润	%	3.00	1778.27	53.35
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1831.61	164.85
合计			——	——	1996.46

[017] 17#临时用地

定额编号:40147 换 洒水车-运距 1~5km 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2091.49
(一)	直接工程费				2011.05
1	人工费				3.97
1.1	乙类工	工日	0.10	39.61	3.96
1.2	其它人工费	%	0.10	3.96	0.00
2	材料费				0.00
3	机械费				2007.08
3.1	洒水车	台班	4.50	445.57	2005.08
3.2	其它机械费	%	0.10	2005.08	2.01
(二)	措施费	%	4.00	2011.05	80.44
二	间接费	%	5.45	2091.49	113.99
三	利 润	%	3.00	2205.48	66.16
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2271.64	204.45
合计			——	——	2476.09

[018] 18#临时用地

定额编号:10041 人工清理表土 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				156.56

(一)	直接工程费				150.54
1	人工费				150.54
1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	3.50	39.61	138.64
1.3	其它人工费	%	1.00	149.05	1.49
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	150.54	6.02
二	间接费	%	5.45	156.56	8.53
三	利 润	%	3.00	165.09	4.95
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	170.04	15.30
合计			——	——	185.35

[018] 18#临时用地

定额编号:10321 换 推土机推土(一、二类土) 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				166.70
(一)	直接工程费				160.29
1	人工费				8.32
1.1	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.2	其它人工费	%	5.00	7.92	0.40
2	材料费				0.00
3	机械费				151.97
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.27	536.05	144.73
3.2	其它机械费	%	5.00	144.73	7.24
(二)	措施费	%	4.00	160.29	6.41
二	间接费	%	5.45	166.70	9.09
三	利 润	%	3.00	175.79	5.27
四	材料价差				58.81
1	柴油	kg	14.85	3.96	58.81
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	239.87	21.59
合计			——	——	261.45

[018] 18#临时用地

定额编号:10226 1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				924.12
(一)	直接工程费				888.57
1	人工费				42.16
1.1	甲类工	工日	0.10	52.05	5.21
1.2	乙类工	工日	0.90	39.61	35.65
1.3	其它人工费	%	3.20	40.85	1.31
2	材料费				0.00
3	机械费				846.41
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.22	727.51	160.05
3.2	推土机 功率 59kw	台班	0.16	369.18	59.07
3.3	自卸汽车 柴油型 载重量 5t	台班	1.81	332.07	601.05
3.4	其它机械费	%	3.20	820.17	26.25
(二)	措施费	%	4.00	888.57	35.54
二	间接费	%	5.45	924.12	50.36
三	利 润	%	3.00	974.48	29.23
四	材料价差				370.14
1	柴油	kg	93.47	3.96	370.14
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1373.85	123.65
合计			—	—	1497.50

[018] 18#临时用地

定额编号: 10344 换 推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw 100m³松方 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				137.86
(一)	直接工程费				132.56
1	人工费				8.73
1.1	乙类工	工日	0.21	39.61	8.32
1.2	其它人工费	%	5.00	8.32	0.42
2	材料费				0.00
3	机械费				123.83
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.22	536.05	117.93
3.2	其它机械费	%	5.00	117.93	5.90
(二)	措施费	%	4.00	132.56	5.30
二	间接费	%	5.45	137.86	7.51

三	利 润	%	3.00	145.38	4.36
四	材料价差				47.92
1	柴油	kg	12.10	3.96	47.92
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	197.65	17.79
合计					215.44

[018]

18#临时用地

定额编号:90030 换 不覆土撒播~换:狗牙根 hm2

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2632.43
(一)	直接工程费				2531.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				2448.00
2.1	狗牙根	kg	60.00	40.00	2400.00
2.2	其它材料费	%	2.00	2400.00	48.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	2531.18	101.25
二	间接费	%	5.45	2632.43	143.47
三	利 润	%	3.00	2775.90	83.28
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2859.17	257.33
合计					3116.50

[018]

18#临时用地

定额编号:90030 换 不覆土撒播~换:羊茅 hm2

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2632.43
(一)	直接工程费				2531.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				2448.00
2.1	羊茅	kg	60.00	40.00	2400.00
2.2	其它材料费	%	2.00	2400.00	48.00
3	机械费				0.00

(二)	措施费	%	4.00	2531.18	101.25
二	间接费	%	5.45	2632.43	143.47
三	利 润	%	3.00	2775.90	83.28
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2859.17	257.33
合计					3116.50

[018] 18#临时用地

定额编号:90002 换 栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm) 100 株 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1571.87
(一)	直接工程费				1511.41
1	人工费				278.66
1.1	乙类工	工日	7.00	39.61	277.27
1.2	其它人工费	%	0.50	277.27	1.39
2	材料费				1232.75
2.1	云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	株	102.00	12.00	1224.00
2.2	水	m³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	1226.62	6.13
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1511.41	60.46
二	间接费	%	5.45	1571.87	85.67
三	利 润	%	3.00	1657.53	49.73
四	材料价差				816.00
1	云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	株	102.00	8.00	816.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2523.26	227.09
合计					2750.35

[018] 18#临时用地

定额编号:90002 换 栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm) 100 株 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				825.59
(一)	直接工程费				793.84
1	人工费				278.66
1.1	乙类工	工日	7.00	39.61	277.27

1.2	其它人工费	%	0.50	277.27	1.39
2	材料费				515.18
2.1	旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	株	102.00	5.00	510.00
2.2	水	m³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	512.62	2.56
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	793.84	31.75
二	间接费	%	5.45	825.59	45.00
三	利 润	%	3.00	870.59	26.12
四	材料价差				1020.00
1	旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	株	102.00	10.00	1020.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1916.71	172.50
合计			——	——	2089.21

[018]

18#临时用地

定额编号:90013 换 栽植灌木火棘(H=20-25cm,P=15-20cm) 100 株 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				282.09
(一)	直接工程费				271.24
1	人工费				135.35
1.1	乙类工	工日	3.40	39.61	134.67
1.2	其它人工费	%	0.50	134.67	0.67
2	材料费				135.90
2.1	火棘(H=20-25cm,P=15-20cm)	株	102.00	1.30	132.60
2.2	水	m³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	135.22	0.68
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	271.24	10.85
二	间接费	%	5.45	282.09	15.37
三	利 润	%	3.00	297.47	8.92
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	306.39	27.58
合计			——	——	333.97

[018]

18#临时用地

定额编号:90013 换 栽植灌木车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm) 100 株 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				282.09
(一)	直接工程费				271.24
1	人工费				135.35
1.1	乙类工	工日	3.40	39.61	134.67
1.2	其它人工费	%	0.50	134.67	0.67
2	材料费				135.90
2.1	车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm)	株	102.00	1.30	132.60
2.2	水	m ³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	135.22	0.68
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	271.24	10.85
二	间接费	%	5.45	282.09	15.37
三	利 润	%	3.00	297.47	8.92
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	306.39	27.58
合计					333.97

[018] 18#临时用地

定额编号:10024 土方开挖(人工) 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1861.67
(一)	直接工程费				1790.07
1	人工费				1790.07
1.1	甲类工	工日	2.20	52.05	114.51
1.2	乙类工	工日	40.90	39.61	1620.05
1.3	其它人工费	%	3.20	1734.56	55.51
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1790.07	71.60
二	间接费	%	5.45	1861.67	101.46
三	利 润	%	3.00	1963.13	58.89
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2022.02	181.98

合计			——	——	2204.01

[018] 18#临时用地

定额编号:10208 换 土方开挖（机械） 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				185.04
(一)	直接工程费				177.93
1	人工费				27.33
1.1	乙类工	工日	0.60	39.61	23.77
1.2	其它人工费	%	15.00	23.77	3.57
2	材料费				0.00
3	机械费				150.60
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.18	727.51	130.95
3.2	其它机械费	%	15.00	130.95	19.64
(二)	措施费	%	4.00	177.93	7.12
二	间接费	%	5.45	185.04	10.09
三	利 润	%	3.00	195.13	5.85
四	材料价差				51.32
1	柴油	kg	12.96	3.96	51.32
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	252.30	22.71
合计			——	——	275.01

[018] 18#临时用地

定额编号:10358 建筑物土方回填 人工夯实 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2176.04
(一)	直接工程费				2092.35
1	人工费				2092.35
1.1	甲类工	工日	2.50	52.05	130.13
1.2	乙类工	工日	48.00	39.61	1901.28
1.3	其它人工费	%	3.00	2031.41	60.94
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	2092.35	83.69
二	间接费	%	5.45	2176.04	118.59
三	利 润	%	3.00	2294.64	68.84

四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2363.47	212.71
合计			——	——	2576.19

[018]

18#临时用地

定额编号: 40005 换 混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				24412.66
(一)	直接工程费				23250.15
1	人工费				3505.14
1.1	甲类工	工日	21.99	52.05	1144.58
1.2	乙类工	工日	57.86	39.61	2291.84
1.3	其它人工费	%	2.00	3436.42	68.73
2	材料费				19512.57
2.1	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m ³	103.00	184.46	18998.97
2.2	水	m ³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.00	19129.97	382.60
3	机械费				232.44
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	5.80	18.26	105.93
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2~6m ³ /min	台班	0.80	152.44	121.96
3.3	其它机械费	%	2.00	227.89	4.56
(二)	措施费	%	5.00	23250.15	1162.51
二	间接费	%	6.45	24412.66	1574.62
三	利 润	%	3.00	25987.28	779.62
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m ³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m ³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	31939.45	2874.55
合计			——	——	34814.01

[018]

18#临时用地

定额编号:40187 换 0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计

一	直接费				2940.20
(一)	直接工程费				2800.19
1	人工费				1934.69
1.1	甲类工	工日	13.29	52.05	691.59
1.2	乙类工	工日	30.90	39.61	1223.95
1.3	其它人工费	%	1.00	1915.54	19.16
2	材料费				0.00
3	机械费				865.50
3.1	混凝土搅拌机 0.4m ³	台班	4.12	196.07	807.83
3.2	双胶轮车	台班	17.10	2.87	49.11
3.3	其它机械费	%	1.00	856.93	8.57
(二)	措施费	%	5.00	2800.19	140.01
二	间接费	%	6.45	2940.20	189.64
三	利 润	%	3.00	3129.84	93.90
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	3223.74	290.14
合计			——	——	3513.88

[018]

18#临时用地

定额编号:40192 换 人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2111.65
(一)	直接工程费				2011.10
1	人工费				2011.10
1.1	乙类工	工日	46.97	39.61	1860.40
1.2	其它人工费	%	8.10	1860.40	150.69
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	5.00	2011.10	100.56
二	间接费	%	6.45	2111.65	136.20
三	利 润	%	3.00	2247.85	67.44
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2315.29	208.38
合计			——	——	2523.66

[018]

18#临时用地

40079 换 混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级

定额编号:配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 金额单位:元
100m³

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				30312.48
(一)	直接工程费				28869.03
1	人工费				5994.53
1.1	甲类工	工日	40.92	52.05	2129.89
1.2	乙类工	工日	94.60	39.61	3747.11
1.3	其它人工费	%	2.00	5876.99	117.54
2	材料费				22279.44
2.1	锯材	m³	0.62	1200.00	744.00
2.2	组合钢模板	kg	32.97	5.50	181.34
2.3	铁件	kg	92.00	5.00	460.00
2.4	电焊条	kg	1.00	6.50	6.50
2.5	铁钉	kg	36.64	5.50	201.52
2.6	卡扣件	kg	81.45	6.00	488.70
2.7	纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	190.58	19629.53
2.8	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.9	其它材料费	%	2.00	21842.59	436.85
3	机械费				595.06
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	0.87	180.43	156.97
3.2	插入式振捣器 2.2kw	台班	8.13	21.51	174.88
3.3	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	1.65	152.44	251.53
3.4	其它机械费	%	2.00	583.39	11.67
(二)	措施费	%	5.00	28869.03	1443.45
二	间接费	%	6.45	30312.48	1955.16
三	利 润	%	3.00	32267.64	968.03
四	材料价差				5204.49
1	水泥 32.5	kg	37581.61	0.03	1127.44
2	中砂	m³	52.19	20.00	1043.70
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	38440.15	3459.61
合计			——	——	41899.77

[018]**18#临时用地**

定额编号:40190 换 人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1563.87
(一)	直接工程费				1489.40
1	人工费				1489.40
1.1	乙类工	工日	33.78	39.61	1338.18
1.2	其它人工费	%	11.30	1338.18	151.22
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	5.00	1489.40	74.47
二	间接费	%	6.45	1563.87	100.87
三	利润	%	3.00	1664.74	49.94
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1714.68	154.32
合计			——	——	1869.00

[018]**18#临时用地**

定额编号:40081 换 混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³
 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				27298.09
(一)	直接工程费				25998.18
1	人工费				5075.93
1.1	甲类工	工日	24.29	52.05	1264.30
1.2	乙类工	工日	92.86	39.61	3678.19
1.3	其它人工费	%	2.70	4942.48	133.45
2	材料费				20294.07
2.1	纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	190.58	19629.53
2.2	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.70	19760.53	533.53
3	机械费				628.19
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	8.20	18.26	149.77
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	3.03	152.44	461.91
3.3	其它机械费	%	2.70	611.67	16.52

(二)	措施费	%	5.00	25998.18	1299.91
二	间接费	%	6.45	27298.09	1760.73
三	利 润	%	3.00	29058.82	871.76
四	材料价差				5204.49
1	水泥 32.5	kg	37581.61	0.03	1127.44
2	中砂	m ³	52.19	20.00	1043.70
3	碎石	m ³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	35135.07	3162.16
合计			——	——	38297.22

[018]

18#临时用地

定额编号:50125 换 PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管 100m 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				25.39
(一)	直接工程费				24.41
1	人工费				19.80
1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.3	其它人工费	%	8.00	18.33	1.47
2	材料费				0.00
3	机械费				4.61
3.1	热熔机	台班	0.04	106.73	4.27
3.2	其它机械费	%	8.00	4.27	0.34
(二)	措施费	%	4.00	24.41	0.98
二	间接费	%	5.45	25.39	1.38
三	利 润	%	3.00	26.77	0.80
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				4590.00
1	0.8Mpa DN110PE 管	m	102.00	45.00	4590.00
六	税金	%	9.00	4617.57	415.58
合计			——	——	5033.16

[018]

18#临时用地

40075 换 混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配

定额编号:粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计

一	直接费				29973.58
(一)	直接工程费				28546.26
1	人工费				5891.66
1.1	甲类工	工日	40.20	52.05	2092.41
1.2	乙类工	工日	93.00	39.61	3683.73
1.3	其它人工费	%	2.00	5776.14	115.52
2	材料费				22005.17
2.1	锯材	m³	0.73	1200.00	876.00
2.2	组合钢模板	kg	62.80	5.50	345.40
2.3	铁件	kg	93.00	5.00	465.00
2.4	电焊条	kg	1.30	6.50	8.45
2.5	铁钉	kg	42.09	5.50	231.50
2.6	卡扣件	kg	86.23	6.00	517.38
2.7	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	184.46	18998.97
2.8	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.9	其它材料费	%	2.00	21573.69	431.47
3	机械费				649.43
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	1.02	180.43	184.04
3.2	插入式振捣器 2.2kw	台班	9.35	21.51	201.13
3.3	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	1.65	152.44	251.53
3.4	其它机械费	%	2.00	636.70	12.73
(二)	措施费	%	5.00	28546.26	1427.31
二	间接费	%	6.45	29973.58	1933.30
三	利 润	%	3.00	31906.87	957.21
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	38036.64	3423.30
合计					41459.93

[018]

18#临时用地

定额编号: 40081 换 混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计

一	直接费				26618.12
(一)	直接工程费				25350.59
1	人工费				5075.93
1.1	甲类工	工日	24.29	52.05	1264.30
1.2	乙类工	工日	92.86	39.61	3678.19
1.3	其它人工费	%	2.70	4942.48	133.45
2	材料费				19646.48
2.1	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	184.46	18998.97
2.2	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.70	19129.97	516.51
3	机械费				628.19
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	8.20	18.26	149.77
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	3.03	152.44	461.91
3.3	其它机械费	%	2.70	611.67	16.52
(二)	措施费	%	5.00	25350.59	1267.53
二	间接费	%	6.45	26618.12	1716.87
三	利 润	%	3.00	28334.99	850.05
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	34357.59	3092.18
合计			——	——	37449.78

[018]

18#临时用地

定额编号:40185 钢筋制作安装 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				5236.67
(一)	直接工程费				4987.31
1	人工费				729.77
1.1	甲类工	工日	6.50	52.05	338.33
1.2	乙类工	工日	9.70	39.61	384.22
1.3	其它人工费	%	1.00	722.54	7.23
2	材料费				4066.80
2.1	钢筋	t	1.02	3880.00	3957.60

2.2	铁丝	kg	4.00	5.50	22.00
2.3	电焊条	kg	7.22	6.50	46.93
2.4	其它材料费	%	1.00	4026.53	40.27
3	机械费				190.74
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	1.00	180.43	180.43
3.2	载重汽车 汽油型 载重量 5t	台班	0.03	280.83	8.43
3.3	其它机械费	%	1.00	188.85	1.89
(二)	措施费	%	5.00	4987.31	249.37
二	间接费	%	6.45	5236.67	337.77
三	利 润	%	3.00	5574.44	167.23
四	材料价差				4.91
1	汽油	kg	0.90	5.46	4.91
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	5746.58	517.19
合计			——	——	6263.77

[018]

18#临时用地

定额编号: 30145 换 防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆
1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂 100m2 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1664.28
(一)	直接工程费				1600.27
1	人工费				900.88
1.1	甲类工	工日	4.89	52.05	254.53
1.2	乙类工	工日	14.44	39.61	571.97
1.3	其它人工费	%	9.00	826.49	74.38
2	材料费				699.39
2.1	防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	m³	2.42	265.14	641.64
2.2	其它材料费	%	9.00	641.64	57.75
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1600.27	64.01
二	间接费	%	5.45	1664.28	90.70
三	利 润	%	3.00	1754.98	52.65
四	材料价差				92.32
1	水泥 32.5	kg	1173.70	0.03	35.21
2	中砂	m³	2.86	20.00	57.11
五	未计价材料费				0.00

六	税金	%	9.00	1899.95	171.00
合计			——	——	2070.95

[018] 18#临时用地

定额编号: 30142 换 防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆 金额单位:元
1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂 100m2

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1175.81
(一)	直接工程费				1130.59
1	人工费				529.14
1.1	甲类工	工日	2.69	52.05	140.02
1.2	乙类工	工日	8.95	39.61	354.51
1.3	其它人工费	%	7.00	494.53	34.62
2	材料费				601.45
2.1	防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	m³	2.12	265.14	562.10
2.2	其它材料费	%	7.00	562.10	39.35
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1130.59	45.22
二	间接费	%	5.45	1175.81	64.08
三	利 润	%	3.00	1239.89	37.20
四	材料价差				80.88
1	水泥 32.5	kg	1028.20	0.03	30.85
2	中砂	m³	2.50	20.00	50.03
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1357.97	122.22
合计			——	——	1480.19

[018] 18#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒有机肥 hm2 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				12020.51
(一)	直接工程费				11558.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				11475.00
2.1	商品有机肥	kg	7500.00	1.50	11250.00
2.2	其它材料费	%	2.00	11250.00	225.00
3	机械费				0.00

(二)	措施费	%	4.00	11558.18	462.33
二	间接费	%	5.45	12020.51	655.12
三	利 润	%	3.00	12675.63	380.27
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	13055.90	1175.03
合计					14230.93

[018] 18#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒绿肥 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				4020.12
(一)	直接工程费				3865.50
1	人工费				91.50
1.1	乙类工	工日	2.31	39.61	91.50
2	材料费				3774.00
2.1	绿肥	t	1.00	3700.00	3700.00
2.2	其它材料费	%	2.00	3700.00	74.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	3865.50	154.62
二	间接费	%	5.45	4020.12	219.10
三	利 润	%	3.00	4239.22	127.18
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	4366.39	392.98
合计					4759.37

[018] 18#临时用地

定额编号:90030 换 苗木培肥 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1686.36
(一)	直接工程费				1621.50
1	人工费				91.50
1.1	乙类工	工日	2.31	39.61	91.50
2	材料费				1530.00
2.1	苗木培肥	t	1.00	1500.00	1500.00
2.2	其它材料费	%	2.00	1500.00	30.00

3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1621.50	64.86
二	间接费	%	5.45	1686.36	91.91
三	利 润	%	3.00	1778.27	53.35
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1831.61	164.85
合计			——	——	1996.46

[018]

18#临时用地

定额编号:40147 换 洒水车-运距 1~5km 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2091.49
(一)	直接工程费				2011.05
1	人工费				3.97
1.1	乙类工	工日	0.10	39.61	3.96
1.2	其它人工费	%	0.10	3.96	0.00
2	材料费				0.00
3	机械费				2007.08
3.1	洒水车	台班	4.50	445.57	2005.08
3.2	其它机械费	%	0.10	2005.08	2.01
(二)	措施费	%	4.00	2011.05	80.44
二	间接费	%	5.45	2091.49	113.99
三	利 润	%	3.00	2205.48	66.16
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2271.64	204.45
合计			——	——	2476.09

[019]

19#临时用地

定额编号:10226 1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				924.12
(一)	直接工程费				888.57
1	人工费				42.16
1.1	甲类工	工日	0.10	52.05	5.21
1.2	乙类工	工日	0.90	39.61	35.65

1.3	其它人工费	%	3.20	40.85	1.31
2	材料费				0.00
3	机械费				846.41
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.22	727.51	160.05
3.2	推土机 功率 59kw	台班	0.16	369.18	59.07
3.3	自卸汽车 柴油型 载重量 5t	台班	1.81	332.07	601.05
3.4	其它机械费	%	3.20	820.17	26.25
(二)	措施费	%	4.00	888.57	35.54
二	间接费	%	5.45	924.12	50.36
三	利 润	%	3.00	974.48	29.23
四	材料价差				370.14
1	柴油	kg	93.47	3.96	370.14
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1373.85	123.65
合计			——	——	1497.50

[019]

19#临时用地

定额编号: 10344 换 推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw 金额单位:元
100m³松方

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				137.86
(一)	直接工程费				132.56
1	人工费				8.73
1.1	乙类工	工日	0.21	39.61	8.32
1.2	其它人工费	%	5.00	8.32	0.42
2	材料费				0.00
3	机械费				123.83
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.22	536.05	117.93
3.2	其它机械费	%	5.00	117.93	5.90
(二)	措施费	%	4.00	132.56	5.30
二	间接费	%	5.45	137.86	7.51
三	利 润	%	3.00	145.38	4.36
四	材料价差				47.92
1	柴油	kg	12.10	3.96	47.92
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	197.65	17.79
合计			——	——	215.44

[019]

19#临时用地

定额编号:90002 换 栽植乔木(带土球 35cm 以内)~换:桃树 100 株

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				825.59
(一)	直接工程费				793.84
1	人工费				278.66
1.1	乙类工	工日	7.00	39.61	277.27
1.2	其它人工费	%	0.50	277.27	1.39
2	材料费				515.18
2.1	桃树	株	102.00	5.00	510.00
2.2	水	m ³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	512.62	2.56
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	793.84	31.75
二	间接费	%	5.45	825.59	45.00
三	利 润	%	3.00	870.59	26.12
四	材料价差				2550.00
1	桃树	株	102.00	25.00	2550.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	3446.71	310.20
合计					3756.91

[019]

19#临时用地

定额编号:10024 土方开挖(人工) 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1861.67
(一)	直接工程费				1790.07
1	人工费				1790.07
1.1	甲类工	工日	2.20	52.05	114.51
1.2	乙类工	工日	40.90	39.61	1620.05
1.3	其它人工费	%	3.20	1734.56	55.51
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1790.07	71.60
二	间接费	%	5.45	1861.67	101.46
三	利 润	%	3.00	1963.13	58.89
四	材料价差				0.00

五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2022.02	181.98
合计			——	——	2204.01

[019] 19#临时用地

定额编号:10208 换 土方开挖（机械） 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				185.04
(一)	直接工程费				177.93
1	人工费				27.33
1.1	乙类工	工日	0.60	39.61	23.77
1.2	其它人工费	%	15.00	23.77	3.57
2	材料费				0.00
3	机械费				150.60
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m ³	台班	0.18	727.51	130.95
3.2	其它机械费	%	15.00	130.95	19.64
(二)	措施费	%	4.00	177.93	7.12
二	间接费	%	5.45	185.04	10.09
三	利 润	%	3.00	195.13	5.85
四	材料价差				51.32
1	柴油	kg	12.96	3.96	51.32
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	252.30	22.71
合计			——	——	275.01

[019] 19#临时用地

定额编号:10358 建筑物土方回填 人工夯实 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2176.04
(一)	直接工程费				2092.35
1	人工费				2092.35
1.1	甲类工	工日	2.50	52.05	130.13
1.2	乙类工	工日	48.00	39.61	1901.28
1.3	其它人工费	%	3.00	2031.41	60.94
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	2092.35	83.69

二	间接费	%	5.45	2176.04	118.59
三	利 润	%	3.00	2294.64	68.84
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2363.47	212.71
合计					2576.19

[019]

19#临时用地

定额编号: 40005 换 混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水
灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				24412.66
(一)	直接工程费				23250.15
1	人工费				3505.14
1.1	甲类工	工日	21.99	52.05	1144.58
1.2	乙类工	工日	57.86	39.61	2291.84
1.3	其它人工费	%	2.00	3436.42	68.73
2	材料费				19512.57
2.1	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	184.46	18998.97
2.2	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.00	19129.97	382.60
3	机械费				232.44
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	5.80	18.26	105.93
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2 ~ 6m³/min	台班	0.80	152.44	121.96
3.3	其它机械费	%	2.00	227.89	4.56
(二)	措施费	%	5.00	23250.15	1162.51
二	间接费	%	6.45	24412.66	1574.62
三	利 润	%	3.00	25987.28	779.62
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	31939.45	2874.55
合计					34814.01

[019]

19#临时用地

定额编号:40187 换 0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2940.20
(一)	直接工程费				2800.19
1	人工费				1934.69
1.1	甲类工	工日	13.29	52.05	691.59
1.2	乙类工	工日	30.90	39.61	1223.95
1.3	其它人工费	%	1.00	1915.54	19.16
2	材料费				0.00
3	机械费				865.50
3.1	混凝土搅拌机 0.4m³	台班	4.12	196.07	807.83
3.2	双胶轮车	台班	17.10	2.87	49.11
3.3	其它机械费	%	1.00	856.93	8.57
(二)	措施费	%	5.00	2800.19	140.01
二	间接费	%	6.45	2940.20	189.64
三	利 润	%	3.00	3129.84	93.90
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	3223.74	290.14
合计			——	——	3513.88

[019]

19#临时用地

定额编号:40192 换 人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2111.65
(一)	直接工程费				2011.10
1	人工费				2011.10
1.1	乙类工	工日	46.97	39.61	1860.40
1.2	其它人工费	%	8.10	1860.40	150.69
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	5.00	2011.10	100.56
二	间接费	%	6.45	2111.65	136.20
三	利 润	%	3.00	2247.85	67.44
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2315.29	208.38

合计			——	——	2523.66

[019] 19#临时用地

40079 换 混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级

定额编号:配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 金额单位:元
100m³

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				30312.48
(一)	直接工程费				28869.03
1	人工费				5994.53
1.1	甲类工	工日	40.92	52.05	2129.89
1.2	乙类工	工日	94.60	39.61	3747.11
1.3	其它人工费	%	2.00	5876.99	117.54
2	材料费				22279.44
2.1	锯材	m³	0.62	1200.00	744.00
2.2	组合钢模板	kg	32.97	5.50	181.34
2.3	铁件	kg	92.00	5.00	460.00
2.4	电焊条	kg	1.00	6.50	6.50
2.5	铁钉	kg	36.64	5.50	201.52
2.6	卡扣件	kg	81.45	6.00	488.70
2.7	纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	190.58	19629.53
2.8	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.9	其它材料费	%	2.00	21842.59	436.85
3	机械费				595.06
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	0.87	180.43	156.97
3.2	插入式振捣器 2.2kw	台班	8.13	21.51	174.88
3.3	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	1.65	152.44	251.53
3.4	其它机械费	%	2.00	583.39	11.67
(二)	措施费	%	5.00	28869.03	1443.45
二	间接费	%	6.45	30312.48	1955.16
三	利 润	%	3.00	32267.64	968.03
四	材料价差				5204.49
1	水泥 32.5	kg	37581.61	0.03	1127.44
2	中砂	m³	52.19	20.00	1043.70
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00

六	税金	%	9.00	38440.15	3459.61
合计			——	——	41899.77

[019] 19#临时用地

定额编号:40190 换 人工运混凝土 运距 10~20m 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1563.87
(一)	直接工程费				1489.40
1	人工费				1489.40
1.1	乙类工	工日	33.78	39.61	1338.18
1.2	其它人工费	%	11.30	1338.18	151.22
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	5.00	1489.40	74.47
二	间接费	%	6.45	1563.87	100.87
三	利 润	%	3.00	1664.74	49.94
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1714.68	154.32
合计			——	——	1869.00

[019] 19#临时用地

定额编号:40081 换 混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				27298.09
(一)	直接工程费				25998.18
1	人工费				5075.93
1.1	甲类工	工日	24.29	52.05	1264.30
1.2	乙类工	工日	92.86	39.61	3678.19
1.3	其它人工费	%	2.70	4942.48	133.45
2	材料费				20294.07
2.1	纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	190.58	19629.53
2.2	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.70	19760.53	533.53
3	机械费				628.19
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	8.20	18.26	149.77

3.2	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	3.03	152.44	461.91
3.3	其它机械费	%	2.70	611.67	16.52
(二)	措施费	%	5.00	25998.18	1299.91
二	间接费	%	6.45	27298.09	1760.73
三	利 润	%	3.00	29058.82	871.76
四	材料价差				5204.49
1	水泥 32.5	kg	37581.61	0.03	1127.44
2	中砂	m³	52.19	20.00	1043.70
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	35135.07	3162.16
合计			——	——	38297.22

[019]

19#临时用地

定额编号:50125 换 PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管 100m 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				25.39
(一)	直接工程费				24.41
1	人工费				19.80
1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.3	其它人工费	%	8.00	18.33	1.47
2	材料费				0.00
3	机械费				4.61
3.1	热熔机	台班	0.04	106.73	4.27
3.2	其它机械费	%	8.00	4.27	0.34
(二)	措施费	%	4.00	24.41	0.98
二	间接费	%	5.45	25.39	1.38
三	利 润	%	3.00	26.77	0.80
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				4590.00
1	0.8Mpa DN110PE 管	m	102.00	45.00	4590.00
六	税金	%	9.00	4617.57	415.58
合计			——	——	5033.16

[019]

19#临时用地

定额编号: 40075 换 混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配
 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 金额单位:元

100m³

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				29973.58
(一)	直接工程费				28546.26
1	人工费				5891.66
1.1	甲类工	工日	40.20	52.05	2092.41
1.2	乙类工	工日	93.00	39.61	3683.73
1.3	其它人工费	%	2.00	5776.14	115.52
2	材料费				22005.17
2.1	锯材	m³	0.73	1200.00	876.00
2.2	组合钢模板	kg	62.80	5.50	345.40
2.3	铁件	kg	93.00	5.00	465.00
2.4	电焊条	kg	1.30	6.50	8.45
2.5	铁钉	kg	42.09	5.50	231.50
2.6	卡扣件	kg	86.23	6.00	517.38
2.7	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	184.46	18998.97
2.8	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.9	其它材料费	%	2.00	21573.69	431.47
3	机械费				649.43
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	1.02	180.43	184.04
3.2	插入式振捣器 2.2kw	台班	9.35	21.51	201.13
3.3	风水(砂)枪 耗风量 2 ~ 6m³/min	台班	1.65	152.44	251.53
3.4	其它机械费	%	2.00	636.70	12.73
(二)	措施费	%	5.00	28546.26	1427.31
二	间接费	%	6.45	29973.58	1933.30
三	利 润	%	3.00	31906.87	957.21
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	38036.64	3423.30
合计					41459.93

[019]

19#临时用地

定额编号: 40081 换 混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				26618.12
(一)	直接工程费				25350.59
1	人工费				5075.93
1.1	甲类工	工日	24.29	52.05	1264.30
1.2	乙类工	工日	92.86	39.61	3678.19
1.3	其它人工费	%	2.70	4942.48	133.45
2	材料费				19646.48
2.1	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	184.46	18998.97
2.2	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.70	19129.97	516.51
3	机械费				628.19
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	8.20	18.26	149.77
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	3.03	152.44	461.91
3.3	其它机械费	%	2.70	611.67	16.52
(二)	措施费	%	5.00	25350.59	1267.53
二	间接费	%	6.45	26618.12	1716.87
三	利 润	%	3.00	28334.99	850.05
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	34357.59	3092.18
合计			——	——	37449.78

[019] 19#临时用地

定额编号:40185 钢筋制作安装 t 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				5236.67
(一)	直接工程费				4987.31
1	人工费				729.77
1.1	甲类工	工日	6.50	52.05	338.33
1.2	乙类工	工日	9.70	39.61	384.22
1.3	其它人工费	%	1.00	722.54	7.23

2	材料费				4066.80
2.1	钢筋	t	1.02	3880.00	3957.60
2.2	铁丝	kg	4.00	5.50	22.00
2.3	电焊条	kg	7.22	6.50	46.93
2.4	其它材料费	%	1.00	4026.53	40.27
3	机械费				190.74
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	1.00	180.43	180.43
3.2	载重汽车 汽油型 载重量 5t	台班	0.03	280.83	8.43
3.3	其它机械费	%	1.00	188.85	1.89
(二)	措施费	%	5.00	4987.31	249.37
二	间接费	%	6.45	5236.67	337.77
三	利 润	%	3.00	5574.44	167.23
四	材料价差				4.91
1	汽油	kg	0.90	5.46	4.91
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	5746.58	517.19
合计			——	——	6263.77

[019] 19#临时用地

定额编号: 30145 换 防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆
1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂 100m2 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1664.28
(一)	直接工程费				1600.27
1	人工费				900.88
1.1	甲类工	工日	4.89	52.05	254.53
1.2	乙类工	工日	14.44	39.61	571.97
1.3	其它人工费	%	9.00	826.49	74.38
2	材料费				699.39
2.1	防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	m³	2.42	265.14	641.64
2.2	其它材料费	%	9.00	641.64	57.75
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1600.27	64.01
二	间接费	%	5.45	1664.28	90.70
三	利 润	%	3.00	1754.98	52.65
四	材料价差				92.32
1	水泥 32.5	kg	1173.70	0.03	35.21

2	中砂	m³	2.86	20.00	57.11
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1899.95	171.00
合计			——	——	2070.95

[019]

19#临时用地

30142 换 防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆
 定额编号: 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂 100m2 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1175.81
(一)	直接工程费				1130.59
1	人工费				529.14
1.1	甲类工	工日	2.69	52.05	140.02
1.2	乙类工	工日	8.95	39.61	354.51
1.3	其它人工费	%	7.00	494.53	34.62
2	材料费				601.45
2.1	防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	m³	2.12	265.14	562.10
2.2	其它材料费	%	7.00	562.10	39.35
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1130.59	45.22
二	间接费	%	5.45	1175.81	64.08
三	利 润	%	3.00	1239.89	37.20
四	材料价差				80.88
1	水泥 32.5	kg	1028.20	0.03	30.85
2	中砂	m³	2.50	20.00	50.03
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1357.97	122.22
合计			——	——	1480.19

[019]

19#临时用地

定额编号:90030 换 苗木培肥 t 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1686.36
(一)	直接工程费				1621.50
1	人工费				91.50
1.1	乙类工	工日	2.31	39.61	91.50
2	材料费				1530.00
2.1	苗木培肥	t	1.00	1500.00	1500.00

2.2	其它材料费	%	2.00	1500.00	30.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1621.50	64.86
二	间接费	%	5.45	1686.36	91.91
三	利 润	%	3.00	1778.27	53.35
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1831.61	164.85
合计			——	——	1996.46

[020]

20#临时用地

定额编号:10226 1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				924.12
(一)	直接工程费				888.57
1	人工费				42.16
1.1	甲类工	工日	0.10	52.05	5.21
1.2	乙类工	工日	0.90	39.61	35.65
1.3	其它人工费	%	3.20	40.85	1.31
2	材料费				0.00
3	机械费				846.41
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.22	727.51	160.05
3.2	推土机 功率 59kw	台班	0.16	369.18	59.07
3.3	自卸汽车 柴油型 载重量 5t	台班	1.81	332.07	601.05
3.4	其它机械费	%	3.20	820.17	26.25
(二)	措施费	%	4.00	888.57	35.54
二	间接费	%	5.45	924.12	50.36
三	利 润	%	3.00	974.48	29.23
四	材料价差				370.14
1	柴油	kg	93.47	3.96	370.14
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1373.85	123.65
合计			——	——	1497.50

[020]

20#临时用地

定额编号:10344 换 推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw 100m³松方 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计

一	直接费				137.86
(一)	直接工程费				132.56
1	人工费				8.73
1.1	乙类工	工日	0.21	39.61	8.32
1.2	其它人工费	%	5.00	8.32	0.42
2	材料费				0.00
3	机械费				123.83
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.22	536.05	117.93
3.2	其它机械费	%	5.00	117.93	5.90
(二)	措施费	%	4.00	132.56	5.30
二	间接费	%	5.45	137.86	7.51
三	利 润	%	3.00	145.38	4.36
四	材料价差				47.92
1	柴油	kg	12.10	3.96	47.92
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	197.65	17.79
合计			——	——	215.44

[020]

20#临时用地

定额编号:90002 换 栽植乔木(带土球 35cm 以内)~换:桃树 100 株 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				825.59
(一)	直接工程费				793.84
1	人工费				278.66
1.1	乙类工	工日	7.00	39.61	277.27
1.2	其它人工费	%	0.50	277.27	1.39
2	材料费				515.18
2.1	桃树	株	102.00	5.00	510.00
2.2	水	m ³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	512.62	2.56
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	793.84	31.75
二	间接费	%	5.45	825.59	45.00
三	利 润	%	3.00	870.59	26.12
四	材料价差				2550.00
1	桃树	株	102.00	25.00	2550.00
五	未计价材料费				0.00

六	税金	%	9.00	3446.71	310.20
合计			——	——	3756.91

[020] 20#临时用地

定额编号:10024 土方开挖（人工） 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1861.67
(一)	直接工程费				1790.07
1	人工费				1790.07
1.1	甲类工	工日	2.20	52.05	114.51
1.2	乙类工	工日	40.90	39.61	1620.05
1.3	其它人工费	%	3.20	1734.56	55.51
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1790.07	71.60
二	间接费	%	5.45	1861.67	101.46
三	利 润	%	3.00	1963.13	58.89
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2022.02	181.98
合计			——	——	2204.01

[020] 20#临时用地

定额编号:10208 换 土方开挖（机械） 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				185.04
(一)	直接工程费				177.93
1	人工费				27.33
1.1	乙类工	工日	0.60	39.61	23.77
1.2	其它人工费	%	15.00	23.77	3.57
2	材料费				0.00
3	机械费				150.60
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m ³	台班	0.18	727.51	130.95
3.2	其它机械费	%	15.00	130.95	19.64
(二)	措施费	%	4.00	177.93	7.12
二	间接费	%	5.45	185.04	10.09
三	利 润	%	3.00	195.13	5.85

四	材料价差				51.32
1	柴油	kg	12.96	3.96	51.32
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	252.30	22.71
合计					275.01

[020] 20#临时用地

定额编号:10358 建筑物土方回填 人工夯实 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2176.04
(一)	直接工程费				2092.35
1	人工费				2092.35
1.1	甲类工	工日	2.50	52.05	130.13
1.2	乙类工	工日	48.00	39.61	1901.28
1.3	其它人工费	%	3.00	2031.41	60.94
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	2092.35	83.69
二	间接费	%	5.45	2176.04	118.59
三	利 润	%	3.00	2294.64	68.84
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2363.47	212.71
合计					2576.19

[020] 20#临时用地

定额编号: 40005 换 混凝土垫层~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				24412.66
(一)	直接工程费				23250.15
1	人工费				3505.14
1.1	甲类工	工日	21.99	52.05	1144.58
1.2	乙类工	工日	57.86	39.61	2291.84
1.3	其它人工费	%	2.00	3436.42	68.73
2	材料费				19512.57
2.1	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	184.46	18998.97

2.2	水	m ³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.00	19129.97	382.60
3	机械费				232.44
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	5.80	18.26	105.93
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2~6m ³ /min	台班	0.80	152.44	121.96
3.3	其它机械费	%	2.00	227.89	4.56
(二)	措施费	%	5.00	23250.15	1162.51
二	间接费	%	6.45	24412.66	1574.62
三	利 润	%	3.00	25987.28	779.62
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m ³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m ³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	31939.45	2874.55
合计					34814.01

[020]

20#临时用地

定额编号:40187 换 0.4m³搅拌机拌制混凝土 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2940.20
(一)	直接工程费				2800.19
1	人工费				1934.69
1.1	甲类工	工日	13.29	52.05	691.59
1.2	乙类工	工日	30.90	39.61	1223.95
1.3	其它人工费	%	1.00	1915.54	19.16
2	材料费				0.00
3	机械费				865.50
3.1	混凝土搅拌机 0.4m ³	台班	4.12	196.07	807.83
3.2	双胶轮车	台班	17.10	2.87	49.11
3.3	其它机械费	%	1.00	856.93	8.57
(二)	措施费	%	5.00	2800.19	140.01
二	间接费	%	6.45	2940.20	189.64
三	利 润	%	3.00	3129.84	93.90
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	3223.74	290.14

合计			——	——	3513.88

[020] 20#临时用地

定额编号:40192 换 人工运混凝土 运距 30~40m 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2111.65
(一)	直接工程费				2011.10
1	人工费				2011.10
1.1	乙类工	工日	46.97	39.61	1860.40
1.2	其它人工费	%	8.10	1860.40	150.69
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	5.00	2011.10	100.56
二	间接费	%	6.45	2111.65	136.20
三	利 润	%	3.00	2247.85	67.44
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2315.29	208.38
合计			——	——	2523.66

[020] 20#临时用地

40079 换 混凝土池壁 圆弧形墙墙厚 10~20cm~换:纯混凝土 C25 2 级

定额编号:配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 金额单位:元
100m³

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				30312.48
(一)	直接工程费				28869.03
1	人工费				5994.53
1.1	甲类工	工日	40.92	52.05	2129.89
1.2	乙类工	工日	94.60	39.61	3747.11
1.3	其它人工费	%	2.00	5876.99	117.54
2	材料费				22279.44
2.1	锯材	m³	0.62	1200.00	744.00
2.2	组合钢模板	kg	32.97	5.50	181.34
2.3	铁件	kg	92.00	5.00	460.00
2.4	电焊条	kg	1.00	6.50	6.50
2.5	铁钉	kg	36.64	5.50	201.52

2.6	卡扣件	kg	81.45	6.00	488.70
2.7	纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	190.58	19629.53
2.8	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.9	其它材料费	%	2.00	21842.59	436.85
3	机械费				595.06
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	0.87	180.43	156.97
3.2	插入式振捣器 2.2kw	台班	8.13	21.51	174.88
3.3	风水(砂)枪 耗风量 2 ~ 6m³/min	台班	1.65	152.44	251.53
3.4	其它机械费	%	2.00	583.39	11.67
(二)	措施费	%	5.00	28869.03	1443.45
二	间接费	%	6.45	30312.48	1955.16
三	利 润	%	3.00	32267.64	968.03
四	材料价差				5204.49
1	水泥 32.5	kg	37581.61	0.03	1127.44
2	中砂	m³	52.19	20.00	1043.70
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	38440.15	3459.61
合计					41899.77

[020]

20#临时用地

定额编号:40190 换 人工运混凝土 运距 10 ~ 20m 基价×1.03 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1563.87
(一)	直接工程费				1489.40
1	人工费				1489.40
1.1	乙类工	工日	33.78	39.61	1338.18
1.2	其它人工费	%	11.30	1338.18	151.22
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	5.00	1489.40	74.47
二	间接费	%	6.45	1563.87	100.87
三	利 润	%	3.00	1664.74	49.94
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1714.68	154.32

合计					1869.00

[020] 20#临时用地

定额编号: 40081 换 混凝土池底~换:纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				27298.09
(一)	直接工程费				25998.18
1	人工费				5075.93
1.1	甲类工	工日	24.29	52.05	1264.30
1.2	乙类工	工日	92.86	39.61	3678.19
1.3	其它人工费	%	2.70	4942.48	133.45
2	材料费				20294.07
2.1	纯混凝土 C25 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.5^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	190.58	19629.53
2.2	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.70	19760.53	533.53
3	机械费				628.19
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	8.20	18.26	149.77
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2 ~ 6m³/min	台班	3.03	152.44	461.91
3.3	其它机械费	%	2.70	611.67	16.52
(二)	措施费	%	5.00	25998.18	1299.91
二	间接费	%	6.45	27298.09	1760.73
三	利 润	%	3.00	29058.82	871.76
四	材料价差				5204.49
1	水泥 32.5	kg	37581.61	0.03	1127.44
2	中砂	m³	52.19	20.00	1043.70
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	35135.07	3162.16
合计					38297.22

[020] 20#临时用地

定额编号:50125 换 PE 管道安装 0.8Mpa DN110PE 管 100m 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				25.39
(一)	直接工程费				24.41
1	人工费				19.80

1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.3	其它人工费	%	8.00	18.33	1.47
2	材料费				0.00
3	机械费				4.61
3.1	热熔机	台班	0.04	106.73	4.27
3.2	其它机械费	%	8.00	4.27	0.34
(二)	措施费	%	4.00	24.41	0.98
二	间接费	%	5.45	25.39	1.38
三	利 润	%	3.00	26.77	0.80
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				4590.00
1	0.8Mpa DN110PE 管	m	102.00	45.00	4590.00
六	税金	%	9.00	4617.57	415.58
合计			——	——	5033.16

[020]

20#临时用地

40075 换 混凝土池壁 直形墙墙厚 10cm 以内~换:纯混凝土 C20 2 级配

定额编号:粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 金额单位:元
100m³

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				29973.58
(一)	直接工程费				28546.26
1	人工费				5891.66
1.1	甲类工	工日	40.20	52.05	2092.41
1.2	乙类工	工日	93.00	39.61	3683.73
1.3	其它人工费	%	2.00	5776.14	115.52
2	材料费				22005.17
2.1	锯材	m³	0.73	1200.00	876.00
2.2	组合钢模板	kg	62.80	5.50	345.40
2.3	铁件	kg	93.00	5.00	465.00
2.4	电焊条	kg	1.30	6.50	8.45
2.5	铁钉	kg	42.09	5.50	231.50
2.6	卡扣件	kg	86.23	6.00	517.38
2.7	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	184.46	18998.97
2.8	水	m³	100.00	1.31	131.00

2.9	其它材料费	%	2.00	21573.69	431.47
3	机械费				649.43
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	1.02	180.43	184.04
3.2	插入式振捣器 2.2kw	台班	9.35	21.51	201.13
3.3	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	1.65	152.44	251.53
3.4	其它机械费	%	2.00	636.70	12.73
(二)	措施费	%	5.00	28546.26	1427.31
二	间接费	%	6.45	29973.58	1933.30
三	利润	%	3.00	31906.87	957.21
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	38036.64	3423.30
合计					41459.93

[020] 20#临时用地

定额编号: 40081 换 混凝土池底~换:纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				26618.12
(一)	直接工程费				25350.59
1	人工费				5075.93
1.1	甲类工	工日	24.29	52.05	1264.30
1.2	乙类工	工日	92.86	39.61	3678.19
1.3	其它人工费	%	2.70	4942.48	133.45
2	材料费				19646.48
2.1	纯混凝土 C20 2 级配 粒径 40 水泥 32.5 水灰比 0.55^卵石 40 换为碎石^粗砂换为中砂	m³	103.00	184.46	18998.97
2.2	水	m³	100.00	1.31	131.00
2.3	其它材料费	%	2.70	19129.97	516.51
3	机械费				628.19
3.1	平板式振捣器 2.2kw	台班	8.20	18.26	149.77
3.2	风水(砂)枪 耗风量 2~6m³/min	台班	3.03	152.44	461.91
3.3	其它机械费	%	2.70	611.67	16.52
(二)	措施费	%	5.00	25350.59	1267.53
二	间接费	%	6.45	26618.12	1716.87

三	利 润	%	3.00	28334.99	850.05
四	材料价差				5172.56
1	水泥 32.5	kg	35035.76	0.03	1051.12
2	中砂	m ³	54.41	20.00	1088.09
3	碎石	m ³	86.67	35.00	3033.35
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	34357.59	3092.18
合计			——	——	37449.78

[020]

20#临时用地

定额编号:40185 钢筋制作安装 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				5236.67
(一)	直接工程费				4987.31
1	人工费				729.77
1.1	甲类工	工日	6.50	52.05	338.33
1.2	乙类工	工日	9.70	39.61	384.22
1.3	其它人工费	%	1.00	722.54	7.23
2	材料费				4066.80
2.1	钢筋	t	1.02	3880.00	3957.60
2.2	铁丝	kg	4.00	5.50	22.00
2.3	电焊条	kg	7.22	6.50	46.93
2.4	其它材料费	%	1.00	4026.53	40.27
3	机械费				190.74
3.1	电焊机直流 30KVA	台班	1.00	180.43	180.43
3.2	载重汽车 汽油型 载重量 5t	台班	0.03	280.83	8.43
3.3	其它机械费	%	1.00	188.85	1.89
(二)	措施费	%	5.00	4987.31	249.37
二	间接费	%	6.45	5236.67	337.77
三	利 润	%	3.00	5574.44	167.23
四	材料价差				4.91
1	汽油	kg	0.90	5.46	4.91
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	5746.58	517.19
合计			——	——	6263.77

[020]

20#临时用地

30145 换 防水砂浆抹面 池壁混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆
 定额编号: 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂 100m2 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1664.28
(一)	直接工程费				1600.27
1	人工费				900.88
1.1	甲类工	工日	4.89	52.05	254.53
1.2	乙类工	工日	14.44	39.61	571.97
1.3	其它人工费	%	9.00	826.49	74.38
2	材料费				699.39
2.1	防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	m³	2.42	265.14	641.64
2.2	其它材料费	%	9.00	641.64	57.75
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1600.27	64.01
二	间接费	%	5.45	1664.28	90.70
三	利 润	%	3.00	1754.98	52.65
四	材料价差				92.32
1	水泥 32.5	kg	1173.70	0.03	35.21
2	中砂	m³	2.86	20.00	57.11
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1899.95	171.00
合计			——	——	2070.95

[020] 20#临时用地

30142 换 防水砂浆抹面 池底混凝土墙 平均厚 2cm~换:防水砂浆
 定额编号: 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂 100m2 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1175.81
(一)	直接工程费				1130.59
1	人工费				529.14
1.1	甲类工	工日	2.69	52.05	140.02
1.2	乙类工	工日	8.95	39.61	354.51
1.3	其它人工费	%	7.00	494.53	34.62
2	材料费				601.45
2.1	防水砂浆 1:2.5 水泥 32.5^粗砂换为中砂	m³	2.12	265.14	562.10
2.2	其它材料费	%	7.00	562.10	39.35
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1130.59	45.22

二	间接费	%	5.45	1175.81	64.08
三	利 润	%	3.00	1239.89	37.20
四	材料价差				80.88
1	水泥 32.5	kg	1028.20	0.03	30.85
2	中砂	m³	2.50	20.00	50.03
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1357.97	122.22
合计			——	——	1480.19

[020]

20#临时用地

定额编号:90030 换 苗木培肥 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1686.36
(一)	直接工程费				1621.50
1	人工费				91.50
1.1	乙类工	工日	2.31	39.61	91.50
2	材料费				1530.00
2.1	苗木培肥	t	1.00	1500.00	1500.00
2.2	其它材料费	%	2.00	1500.00	30.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1621.50	64.86
二	间接费	%	5.45	1686.36	91.91
三	利 润	%	3.00	1778.27	53.35
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1831.61	164.85
合计			——	——	1996.46

[021]

21#临时用地

定额编号:10226 1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				924.12
(一)	直接工程费				888.57
1	人工费				42.16
1.1	甲类工	工日	0.10	52.05	5.21
1.2	乙类工	工日	0.90	39.61	35.65
1.3	其它人工费	%	3.20	40.85	1.31

2	材料费				0.00
3	机械费				846.41
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.22	727.51	160.05
3.2	推土机 功率 59kw	台班	0.16	369.18	59.07
3.3	自卸汽车 柴油型 载重量 5t	台班	1.81	332.07	601.05
3.4	其它机械费	%	3.20	820.17	26.25
(二)	措施费	%	4.00	888.57	35.54
二	间接费	%	5.45	924.12	50.36
三	利 润	%	3.00	974.48	29.23
四	材料价差				370.14
1	柴油	kg	93.47	3.96	370.14
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1373.85	123.65
合计			——	——	1497.50

[021] 21#临时用地

定额编号: 10344 换 推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw 金额单位:元
100m³松方

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				137.86
(一)	直接工程费				132.56
1	人工费				8.73
1.1	乙类工	工日	0.21	39.61	8.32
1.2	其它人工费	%	5.00	8.32	0.42
2	材料费				0.00
3	机械费				123.83
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.22	536.05	117.93
3.2	其它机械费	%	5.00	117.93	5.90
(二)	措施费	%	4.00	132.56	5.30
二	间接费	%	5.45	137.86	7.51
三	利 润	%	3.00	145.38	4.36
四	材料价差				47.92
1	柴油	kg	12.10	3.96	47.92
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	197.65	17.79
合计			——	——	215.44

[021] 21#临时用地

定额编号:90030 换 不覆土撒播~换:狗牙根 hm2

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2632.43
(一)	直接工程费				2531.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				2448.00
2.1	狗牙根	kg	60.00	40.00	2400.00
2.2	其它材料费	%	2.00	2400.00	48.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	2531.18	101.25
二	间接费	%	5.45	2632.43	143.47
三	利 润	%	3.00	2775.90	83.28
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2859.17	257.33
合计			——	——	3116.50

[021]

21#临时用地

定额编号:90030 换 不覆土撒播~换:羊茅 hm2

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2632.43
(一)	直接工程费				2531.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				2448.00
2.1	羊茅	kg	60.00	40.00	2400.00
2.2	其它材料费	%	2.00	2400.00	48.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	2531.18	101.25
二	间接费	%	5.45	2632.43	143.47
三	利 润	%	3.00	2775.90	83.28
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2859.17	257.33
合计			——	——	3116.50

[021]

21#临时用地

定额编号:90002 换 栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm) 100 株

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1571.87
(一)	直接工程费				1511.41
1	人工费				278.66
1.1	乙类工	工日	7.00	39.61	277.27
1.2	其它人工费	%	0.50	277.27	1.39
2	材料费				1232.75
2.1	云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	株	102.00	12.00	1224.00
2.2	水	m ³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	1226.62	6.13
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1511.41	60.46
二	间接费	%	5.45	1571.87	85.67
三	利润	%	3.00	1657.53	49.73
四	材料价差				816.00
1	云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	株	102.00	8.00	816.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2523.26	227.09
合计					2750.35

[021]

21#临时用地

定额编号:90002 换 栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm) 100 株

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				825.59
(一)	直接工程费				793.84
1	人工费				278.66
1.1	乙类工	工日	7.00	39.61	277.27
1.2	其它人工费	%	0.50	277.27	1.39
2	材料费				515.18
2.1	旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	株	102.00	5.00	510.00
2.2	水	m ³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	512.62	2.56
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	793.84	31.75
二	间接费	%	5.45	825.59	45.00

三	利 润	%	3.00	870.59	26.12
四	材料价差				1020.00
1	早冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	株	102.00	10.00	1020.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1916.71	172.50
合计					2089.21

[021]

21#临时用地

定额编号:90013 换 栽植灌木火棘(H=20-25cm,P=15-20cm) 100 株 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				282.09
(一)	直接工程费				271.24
1	人工费				135.35
1.1	乙类工	工日	3.40	39.61	134.67
1.2	其它人工费	%	0.50	134.67	0.67
2	材料费				135.90
2.1	火棘(H=20-25cm,P=15-20cm)	株	102.00	1.30	132.60
2.2	水	m³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	135.22	0.68
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	271.24	10.85
二	间接费	%	5.45	282.09	15.37
三	利 润	%	3.00	297.47	8.92
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	306.39	27.58
合计					333.97

[021]

21#临时用地

定额编号:90013 换 栽植灌木车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm) 100 株 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				282.09
(一)	直接工程费				271.24
1	人工费				135.35
1.1	乙类工	工日	3.40	39.61	134.67
1.2	其它人工费	%	0.50	134.67	0.67
2	材料费				135.90

2.1	车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm)	株	102.00	1.30	132.60
2.2	水	m³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	135.22	0.68
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	271.24	10.85
二	间接费	%	5.45	282.09	15.37
三	利 润	%	3.00	297.47	8.92
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	306.39	27.58
合计			——	——	333.97

[021]

21#临时用地

定额编号:90030 换 苗木培肥 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1686.36
(一)	直接工程费				1621.50
1	人工费				91.50
1.1	乙类工	工日	2.31	39.61	91.50
2	材料费				1530.00
2.1	苗木培肥	t	1.00	1500.00	1500.00
2.2	其它材料费	%	2.00	1500.00	30.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1621.50	64.86
二	间接费	%	5.45	1686.36	91.91
三	利 润	%	3.00	1778.27	53.35
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1831.61	164.85
合计			——	——	1996.46

[021]

21#临时用地

定额编号:40147 换 洒水车-运距 1~5km 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2091.49
(一)	直接工程费				2011.05
1	人工费				3.97

1.1	乙类工	工日	0.10	39.61	3.96
1.2	其它人工费	%	0.10	3.96	0.00
2	材料费				0.00
3	机械费				2007.08
3.1	洒水车	台班	4.50	445.57	2005.08
3.2	其它机械费	%	0.10	2005.08	2.01
(二)	措施费	%	4.00	2011.05	80.44
二	间接费	%	5.45	2091.49	113.99
三	利 润	%	3.00	2205.48	66.16
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2271.64	204.45
合计			——	——	2476.09

[022] 22#临时用地

定额编号:10041 人工清理表土 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				156.56
(一)	直接工程费				150.54
1	人工费				150.54
1.1	甲类工	工日	0.20	52.05	10.41
1.2	乙类工	工日	3.50	39.61	138.64
1.3	其它人工费	%	1.00	149.05	1.49
2	材料费				0.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	150.54	6.02
二	间接费	%	5.45	156.56	8.53
三	利 润	%	3.00	165.09	4.95
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	170.04	15.30
合计			——	——	185.35

[022] 22#临时用地

定额编号:10321 换 推土机推土(一、二类土) 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				166.70

(一)	直接工程费				160.29
1	人工费				8.32
1.1	乙类工	工日	0.20	39.61	7.92
1.2	其它人工费	%	5.00	7.92	0.40
2	材料费				0.00
3	机械费				151.97
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.27	536.05	144.73
3.2	其它机械费	%	5.00	144.73	7.24
(二)	措施费	%	4.00	160.29	6.41
二	间接费	%	5.45	166.70	9.09
三	利 润	%	3.00	175.79	5.27
四	材料价差				58.81
1	柴油	kg	14.85	3.96	58.81
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	239.87	21.59
合计					261.45

[022]

22#临时用地

定额编号:10226 1m³挖掘机挖装自卸汽车运土 运距 1.5~2km 100m³ 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				924.12
(一)	直接工程费				888.57
1	人工费				42.16
1.1	甲类工	工日	0.10	52.05	5.21
1.2	乙类工	工日	0.90	39.61	35.65
1.3	其它人工费	%	3.20	40.85	1.31
2	材料费				0.00
3	机械费				846.41
3.1	单斗挖掘机 油动 斗容 1m³	台班	0.22	727.51	160.05
3.2	推土机 功率 59kw	台班	0.16	369.18	59.07
3.3	自卸汽车 柴油型 载重量 5t	台班	1.81	332.07	601.05
3.4	其它机械费	%	3.20	820.17	26.25
(二)	措施费	%	4.00	888.57	35.54
二	间接费	%	5.45	924.12	50.36
三	利 润	%	3.00	974.48	29.23
四	材料价差				370.14
1	柴油	kg	93.47	3.96	370.14

五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1373.85	123.65
合计					1497.50

[022] 22#临时用地

定额编号: 10344 换 推表土、回覆 推土距离 10~20m~推土机 功率 74kw 金额单位:元
100m³松方

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				137.86
(一)	直接工程费				132.56
1	人工费				8.73
1.1	乙类工	工日	0.21	39.61	8.32
1.2	其它人工费	%	5.00	8.32	0.42
2	材料费				0.00
3	机械费				123.83
3.1	推土机 功率 74kw	台班	0.22	536.05	117.93
3.2	其它机械费	%	5.00	117.93	5.90
(二)	措施费	%	4.00	132.56	5.30
二	间接费	%	5.45	137.86	7.51
三	利润	%	3.00	145.38	4.36
四	材料价差				47.92
1	柴油	kg	12.10	3.96	47.92
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	197.65	17.79
合计					215.44

[022] 22#临时用地

定额编号: 90030 换 不覆土撒播~换:狗牙根 hm2 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2632.43
(一)	直接工程费				2531.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				2448.00
2.1	狗牙根	kg	60.00	40.00	2400.00
2.2	其它材料费	%	2.00	2400.00	48.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	2531.18	101.25

二	间接费	%	5.45	2632.43	143.47
三	利 润	%	3.00	2775.90	83.28
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2859.17	257.33
合计					3116.50

[022]

22#临时用地

定额编号:90030 换 不覆土撒播~换:羊茅 hm2

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2632.43
(一)	直接工程费				2531.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				2448.00
2.1	羊茅	kg	60.00	40.00	2400.00
2.2	其它材料费	%	2.00	2400.00	48.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	2531.18	101.25
二	间接费	%	5.45	2632.43	143.47
三	利 润	%	3.00	2775.90	83.28
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2859.17	257.33
合计					3116.50

[022]

22#临时用地

定额编号:90002 换 栽植乔木(带土球 35cm 以内)~换:桃树 100 株

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				825.59
(一)	直接工程费				793.84
1	人工费				278.66
1.1	乙类工	工日	7.00	39.61	277.27
1.2	其它人工费	%	0.50	277.27	1.39
2	材料费				515.18
2.1	桃树	株	102.00	5.00	510.00
2.2	水	m ³	2.00	1.31	2.62

2.3	其它材料费	%	0.50	512.62	2.56
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	793.84	31.75
二	间接费	%	5.45	825.59	45.00
三	利 润	%	3.00	870.59	26.12
四	材料价差				2550.00
1	桃树	株	102.00	25.00	2550.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	3446.71	310.20
合计			——	——	3756.91

[022]

22#临时用地

定额编号:90002 换 栽植乔木云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm) 100 株 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1571.87
(一)	直接工程费				1511.41
1	人工费				278.66
1.1	乙类工	工日	7.00	39.61	277.27
1.2	其它人工费	%	0.50	277.27	1.39
2	材料费				1232.75
2.1	云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	株	102.00	12.00	1224.00
2.2	水	m³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	1226.62	6.13
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1511.41	60.46
二	间接费	%	5.45	1571.87	85.67
三	利 润	%	3.00	1657.53	49.73
四	材料价差				816.00
1	云南松(H=1.2-1.5, Φ=3cm)	株	102.00	8.00	816.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2523.26	227.09
合计			——	——	2750.35

[022]

22#临时用地

定额编号:90002 换 栽植乔木旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm) 100 株 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				825.59

(一)	直接工程费				793.84
1	人工费				278.66
1.1	乙类工	工日	7.00	39.61	277.27
1.2	其它人工费	%	0.50	277.27	1.39
2	材料费				515.18
2.1	旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	株	102.00	5.00	510.00
2.2	水	m³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	512.62	2.56
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	793.84	31.75
二	间接费	%	5.45	825.59	45.00
三	利 润	%	3.00	870.59	26.12
四	材料价差				1020.00
1	旱冬瓜(H=1.2-1.5m, Φ=3cm)	株	102.00	10.00	1020.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1916.71	172.50
合计			——	——	2089.21

[022]

22#临时用地

定额编号:90013 换 栽植灌木火棘(H=20-25cm,P=15-20cm) 100 株

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				282.09
(一)	直接工程费				271.24
1	人工费				135.35
1.1	乙类工	工日	3.40	39.61	134.67
1.2	其它人工费	%	0.50	134.67	0.67
2	材料费				135.90
2.1	火棘(H=20-25cm,P=15-20cm)	株	102.00	1.30	132.60
2.2	水	m³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	135.22	0.68
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	271.24	10.85
二	间接费	%	5.45	282.09	15.37
三	利 润	%	3.00	297.47	8.92
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	306.39	27.58

合计			——	——	333.97

[022] 22#临时用地

定额编号:90013 换 栽植灌木车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm) 100 株 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				282.09
(一)	直接工程费				271.24
1	人工费				135.35
1.1	乙类工	工日	3.40	39.61	134.67
1.2	其它人工费	%	0.50	134.67	0.67
2	材料费				135.90
2.1	车桑子(H=20-25cm,P=15-20cm)	株	102.00	1.30	132.60
2.2	水	m ³	2.00	1.31	2.62
2.3	其它材料费	%	0.50	135.22	0.68
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	271.24	10.85
二	间接费	%	5.45	282.09	15.37
三	利 润	%	3.00	297.47	8.92
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	306.39	27.58
合计			——	——	333.97

[022] 22#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒有机肥 hm2 金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				12020.51
(一)	直接工程费				11558.18
1	人工费				83.18
1.1	乙类工	工日	2.10	39.61	83.18
2	材料费				11475.00
2.1	商品有机肥	kg	7500.00	1.50	11250.00
2.2	其它材料费	%	2.00	11250.00	225.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	11558.18	462.33
二	间接费	%	5.45	12020.51	655.12
三	利 润	%	3.00	12675.63	380.27

四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	13055.90	1175.03
合计			——	——	14230.93

[022] 22#临时用地

定额编号:90030 换 耕地播撒绿肥 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				4020.12
(一)	直接工程费				3865.50
1	人工费				91.50
1.1	乙类工	工日	2.31	39.61	91.50
2	材料费				3774.00
2.1	绿肥	t	1.00	3700.00	3700.00
2.2	其它材料费	%	2.00	3700.00	74.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	3865.50	154.62
二	间接费	%	5.45	4020.12	219.10
三	利 润	%	3.00	4239.22	127.18
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	4366.39	392.98
合计			——	——	4759.37

[022] 22#临时用地

定额编号:90030 换 苗木培肥 t

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1686.36
(一)	直接工程费				1621.50
1	人工费				91.50
1.1	乙类工	工日	2.31	39.61	91.50
2	材料费				1530.00
2.1	苗木培肥	t	1.00	1500.00	1500.00
2.2	其它材料费	%	2.00	1500.00	30.00
3	机械费				0.00
(二)	措施费	%	4.00	1621.50	64.86
二	间接费	%	5.45	1686.36	91.91

三	利 润	%	3.00	1778.27	53.35
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	1831.61	164.85
合计					1996.46

[022]

22#临时用地

定额编号:40147 换 洒水车-运距 1~5km 100m³

金额单位:元

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2091.49
(一)	直接工程费				2011.05
1	人工费				3.97
1.1	乙类工	工日	0.10	39.61	3.96
1.2	其它人工费	%	0.10	3.96	0.00
2	材料费				0.00
3	机械费				2007.08
3.1	洒水车	台班	4.50	445.57	2005.08
3.2	其它机械费	%	0.10	2005.08	2.01
(二)	措施费	%	4.00	2011.05	80.44
二	间接费	%	5.45	2091.49	113.99
三	利 润	%	3.00	2205.48	66.16
四	材料价差				0.00
五	未计价材料费				0.00
六	税金	%	9.00	2271.64	204.45
合计					2476.09