

# DB5304

玉溪市地方标准

DB5304/T XXXXX—XXXX

## 新平橙生产技术规程

点击此处添加标准英文译名

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(征求意见稿)

(本稿完成日期：2021年10月28日)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

玉溪市市场监督管理局 发布



## 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 产地环境.....	1
5 苗木.....	2
6 栽植.....	2
7 幼树管理.....	3
8 成年树、挂果树管理.....	4
9 整形修树.....	5
10 保花、保果与疏花、疏果.....	6
11 病虫害防治.....	7
12 采收和分级.....	7
13 包装、贮藏、运输.....	8
附录 A（资料性附录） 常见病害及具体防治措施.....	9
附录 B（资料性附录） 常见虫害及具体防治措施.....	10
附录 C（规范性附录） 果品分级.....	11

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

本文件由新平县农业农村局提出。

本文件由玉溪市农业农村局归口。

本文件主要起草单位：新平县农业农村局、新平褚氏农业有限公司、云南省玉溪市高原甜橙有限责任公司。

本文件主要起草人：

# 新平橙生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了新平橙的产地环境、苗木、栽植、幼树管理、成年树、挂果树管理、整形修树、保花、保果与疏花、疏果、病虫害防治、采收、分级、包装、贮存和运输。

本文件适用于新平橙子种植生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件。不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品

GB 5040 柑桔苗木产地检疫规程

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 5737 食品塑料周转箱

GB 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

GB/T 9659 柑桔嫁接苗

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 缺陷

指果实在生长发育和采摘过程中受伤物理机械作用和化学作用使果实造成影响美观甚至致使果实腐烂的伤害。

### 3.2

#### 容许度

指在等级规定的范围内，允许出现的偏差。

## 4 产地环境

### 4.1 气候条件

全年日照时数1800 h~2200 h。年平均气温在18℃~21℃， $\geq 10^\circ\text{C}$ 的年活动积温7000℃~8600℃。年降雨量800 mm~1100 mm。

## 4.2 土壤条件

- 4.2.1 土质为沙质土壤、黄红壤、砂壤土、紫色土、冲积土、水稻土。
- 4.2.2 有机质含量在 2 %以上。
- 4.2.3 pH 值为 5.5~6.5。
- 4.2.4 土层厚度 100 mm 以上。地下水位 150 mm 以下。

## 4.3 园地环境

- 4.3.1 产地环境应符合 NY/T 391 规定。
- 4.3.2 灌溉水符合 GB 5084 要求。
- 4.3.3 550 m~1100 m 范围区域，光照充足的阳坡和半阳坡地段。
- 4.3.4 方圆 5 km 内无居住村庄，15 km 范围内无工矿区和铁路干线，交通方便、生态环境良好、无污染的地区。
- 4.3.5 园区内设置宽 4 m~6 m 的干道，宽 3 m~4 m 的支道，宽 1 m~1.5 m 的便道，形成果园交通网络。
- 4.3.6 按每公顷果园需水每天不低于 30 m<sup>3</sup> 设计，建设配套管网。
- 4.3.7 坡地需进行等线坡改梯整治，根据坡度、梯地台面宽度不低于 2.5 m，地埂写斜坡 45° ~60° ，埂面种草防治水土流失。
- 4.3.8 坡地根据地型设置防洪排水沟，平底排水沟沟底应低于定植沟沟底，保证雨季定植沟内不积水。
- 4.3.9 合理设计种植防风林。

## 5 苗木

### 5.1 砧木苗的选择

砧木应选用枳壳实生苗。

### 5.2 苗木质量

苗木检疫应符合 GB 5040 规定，苗木质量应符合 GB 9659 规定。

## 6 栽植

### 6.1 定植

#### 6.1.1 密度

坡地：株行距 150 cm×300 cm，每 667 m<sup>2</sup> 种植 148 株。平地：株行距 200 cm×300 cm，每 667 m<sup>2</sup> 种植 111 株。

#### 6.1.2 定植沟（塘）

6.1.2.1 挖定植沟时表土、底土分开放置，挖好后每亩施有机肥 25 kg~30 kg 或绿肥 50 kg、普钙 1 kg，然后回填。回填时先回表土，再回底土，回填后高出原地面 20 cm~30 cm。

6.1.2.2 坡地：沟（塘）宽 100 cm，沟（塘）深 60 cm~80 cm。平地或稻田：沟（塘）宽 100 cm，沟（塘）深 50 cm~70 cm。

### 6.1.3 定植时间

裸根苗入秋季9月~10月定植。营养袋苗，在水源充足的地方，可不受时间限制。

### 6.1.4 定植方法

#### 6.1.4.1 整理墒（塘）面

待定植墒（塘）沉落后，清理平整墒（塘）面，按设定株距拉线定点，横直成竖，“+字”取点。

#### 6.1.4.2 挖栽植穴

穴深40 cm，穴宽40 cm~60 cm。

#### 6.1.4.3 定植

根据苗木分级进行修剪，然后将苗木直立放入定植穴内，培土，轻提苗使根系舒展，扶正苗木，压实土壤。嫁接口露出地面8 cm~15 cm，围好定植塘，浇足定植根水，用杂草或薄膜覆盖树塘。

### 6.2 补苗

15天后查苗补苗。

## 7 幼树管理

### 7.1 扩穴施肥

对定植沟（塘）以外的土壤扩穴分层埋入绿肥、有机肥改良土壤。

#### 7.1.1 时间

结合冬季施基肥时进行。

#### 7.1.2 方法

沿树冠外围挖条沟，够深50 cm，宽20 cm，施入有机肥10 kg、复合肥0.2 kg~0.3 kg，肥、土混匀回填。随树冠逐年扩大向外扩穴施肥，以达到熟化土壤。

### 7.2 中耕

#### 7.2.1 培土护根

灌水和秋季中耕松土后根系裸露部分，培土、但要注意不让土埋过嫁接口。

#### 7.2.2 中耕除草

根据气候、土壤、杂草种类、多少适时中耕除草，保持树盘内土壤疏松，无杂草。

### 7.3 树塘管理

#### 7.3.1 覆盖

定植后用覆盖物进行对树盘覆盖、防旱保墒，调节土温，促进新根生长，雨节揭开覆盖物。

#### 7.3.2 翻土

结合铲除树盘杂草，翻土以增进土壤肥力，保持土壤疏松。

#### 7.4 合理间作

定植后1年~3年，在行间间作豆类、绿叶蔬菜类矮杆经济作物或绿肥。

#### 7.5 幼树施肥

##### 7.5.1 施肥时间及次数

遵循勤薄肥的原则，用尿素促发春、夏、秋三次树梢，每梢施3次。冬季重施基肥，占全年施肥总量的70 %。

##### 7.5.2 施肥量

萌芽肥：每株每次施尿素0.03 kg~0.07 kg；促梢肥：每株每次施尿素0.05 kg~0.1 kg；壮梢肥：每株每次施尿素0.05 kg~0.1 kg。冬季扩穴施肥改土时每株施有机肥10 kg、复合肥0.2 kg~0.3 kg。

##### 7.5.3 施肥方法

以树冠环状沟撒施后盖土淋水为主；有机肥、迟效性肥料，以深沟深施为主。

#### 7.6 小龄树的修剪

短截疏删树冠外围的衰弱枝组和结果后的夏、秋梢结果母枝，春季疏去没有开花结果的衰弱枝群，采果后冬季回缩，疏删交叉枝和衰退枝组等措施。

### 8 成年树、挂果树管理

#### 8.1 施肥

##### 8.1.1 施肥原则

肥料施用应符合NY/T 394规定。施肥以有机肥为主，化肥为辅的原则。施放肥量根据土壤肥力、树龄、砧木、生育期、树势强弱、结果量、肥料种类结合当地气候确定，一般贫瘠多施，肥土少施；大树多施，小树勤施薄肥；丰产树、衰弱树多施，强壮树少施或不施。

##### 8.1.2 花前肥

以速效肥为主，于一月夏旬后开花前，每株施过磷酸钙0.15 kg、硫酸钾0.1 kg，弱树应加施尿素0.1 kg。

##### 8.1.3 稳果肥

树弱、多花、春梢营养枝少的树，于谢花后每株追施尿素0.1 kg。喷施根外肥。在2/3花芽露白或花谢2/3时用0.3 %磷酸二氢钾加0.2 %硼砂配制的混合液各喷施一次。第一次生理落果后，对果多、树弱的植株，追施尿素0.1 kg。

##### 8.1.4 壮果肥

第二次生理落果结束，每株施尿素0.2 kg、硫酸钾0.3 kg、过磷酸钙0.4 kg。

##### 8.1.5 采后肥

采果后施入。以有机肥为主，每株施有机肥10 kg、油枯1 kg~2 kg和过磷酸钙0.4 kg。

### 8.1.6 施肥方法

#### 8.1.6.1 土壤施肥

采用环状沟施肥法。即沿树干外缘滴水线处挖出状施肥沟，深10 cm~15 cm，宽20 cm，均匀撒施肥料后覆土、灌水。

#### 8.1.6.2 叶面施肥

一般于晴天上午7:00~10:30点，下午5:00后喷施。

### 8.2 排灌

#### 8.2.1 灌溉

根据物后期、生理需水情况及土壤含水量，进行灌溉。应遵循：春湿、夏排、秋控的原则。

#### 8.2.2 排水

果园内保持排水良好，无积水现象。低凹地执行做成深沟。

## 9 整形修树

### 9.1 整形

#### 9.1.1 确定整形

一般采用自然圆头形。

#### 9.1.2 整形方法

##### 9.1.2.1 定主干

定植后离地面25 cm~30 cm的高度定干。

##### 9.1.2.2 培育主枝

定干后，在适当位置培育三大主枝。三大主枝之间夹角成120°左右，不重叠不交叉在同一个方位上，大体保持树冠匀称。

##### 9.1.2.3 侧枝和枝组培育

侧枝和枝组保持分布均匀，只要不影响光照，在树冠内部多蓄留枝组。

##### 9.1.2.4 保留辅养枝

应多留枝叶，除延长枝要短截，竞争枝和徒长枝要处理外，其余枝条均应作辅养枝保留。

### 9.2 修剪

#### 9.2.1 修剪时期

根据树势、花量、产量及病虫害等，全年都可以进行修剪，修剪期分生长期修剪和冬季修剪。

### 9.2.1.1 生长期修剪

从春梢抽生后到采果前进行。春季修剪：春梢抽生现蕾时进行修剪，抹除过多的春梢枝营养枝，疏除过多的花母枝，续剪除病虫害枝、干枯枝。夏季修剪：5~7月进行，幼树短剪抹芽放梢，培育骨干枝；结果树抹除夏梢减少生理落果，疏除过密的干枝。秋季修剪：8~9月，疏除蜜枝和交叉枝，剪除枝、病虫害枝、枯枝等。

### 9.2.1.2 冬季修剪

从采果后到春季萌芽前进行。

## 9.2.2 修剪方法

修剪方法有短截、疏剪、疏梢、回缩、摘心、抹芽、拉枝、扭梢、拿枝、环割、断根及疏花疏果等。

### 9.2.2.1 幼树的修剪

以扩大树冠、培育骨干枝、增加树冠枝梢叶为主，只宜轻剪，尽量保留枝叶，主要采取剪除无用枝梢、长梢摘心、短截延长枝、抹芽放梢，除去花蕾的措施。

### 9.2.2.2 初结果树的修剪

以继续扩大树冠，培养较多结果枝为目的，主要采取抹枝放梢，继续进行延长枝短截，短截结果枝与落花落果枝，“三三制”处理夏、秋梢母枝，断根控水促花等措施。

### 9.2.2.3 盛果期树的修剪

及时更新枝组，培育结果母枝、保持营养枝和花枝的比例，尽可能保持梢、果生长平衡。主要采取疏剪郁蔽大枝，枝组轮换压缩，抹芽放梢，缩剪、疏剪部分枯群等措施。

### 9.2.2.4 大龄树的修剪

疏剪密弱枝、交叉枝、病虫害枝、回缩衰退枝组和落花落果枝组，疏剪树冠上、中部郁蔽大枝，短截夏秋梢母枝等错施。

### 9.2.2.5 衰老树的更新修剪

采取局部更新（枝组轮换更新），中度更新（骨干枝更新）和重度更新（主枝更新）等错施。

## 10 保花、保果与疏花、疏果

### 10.1 保花

加强修剪，及时施肥，适时灌水，防旱防涝，防异常高温，防病虫害。

### 10.2 保果

控除春梢营养枝、早夏枝。

### 10.3 疏花

花量过多时适当疏除；弱树幼树要疏花。

## 10.4 疏果

第二次生理落果结束后，分期进行合理疏果，主要疏去发育不良的畸形果、密生果和病虫果等。

## 11 病虫害防治

### 11.1 防治原则

农药施用要符合NY/T 393的规定。严格执行检疫措施，培育无病毒苗木。认真贯彻“预防为主、综合防治”的植保方针，以预测预报指导防治，以控制病虫源为中心，以保健栽培为基础，立足于农业防治、生物防治、物理防治与化学防治相结合。

### 11.2 防治方法

#### 11.2.1 农业防治法

11.2.1.1 加强管理，作好冬季清园，对病虫害树枝彻底修剪，清除地面落叶，集中烧毁。用保护剂处理伤口。

11.2.1.2 人工摘除虫卵和蛹，捕捉和幼虫成虫。

11.2.1.3 加强肥水管理，增施磷、钾肥和有机肥，增强树势，提高抗病力。做好防虫、防日灼、防涝、防旱等工作，避免造成树枝损伤，保持树势健壮。

#### 11.2.2 物理防治法

充分利用虫害的趋光、趋化特性，采用灯光性诱杀等进行诱集杀灭。

#### 11.2.3 生物防治法

利用生物或其代谢产物控制有害物种群的发生、繁殖或减轻其危害。

#### 11.2.4 化学防治法

主要采用药物防治，喷施高效低毒低残留农药，农药交替使用，同一农药一年内使用不得超过二次。

### 11.3 常见病害及防治措施

主要以农业防治为主，化学防治为辅。常见病害及具体防治措施见附录A。

### 11.4 常见虫害防治措施

主要采取农业、物理防治和生物防治为主，化学防治为辅。常见虫害及具体防治措施见附录B。

## 12 采收和分级

### 12.1 采收要求

果实达到适当成熟度采摘，成熟状况应与市场要求相适应（采摘初期允许有绿色面积；合理采摘，果实完整新鲜；果面洁净；果味正常）。

### 12.2 果品分级

果品分为特级品、一级品和二级品，分级方法详见附录C。

### 13 包装、贮藏、运输

#### 13.1 包装

13.1.1 包装容器有瓦楞纸箱、塑料果篮，包装材料要求牢固、洁净、无毒、无异味。

13.1.2 瓦楞纸箱应符合 GB 6543 规定执行。

13.1.3 塑料水果筐应符合 GB/T 5737 的规定。

13.1.4 内包装可用聚乙烯塑料、薄膜（袋），应符合 GB 4806.7 的规定。

13.1.5 如用竹箩筐包装，允许在筐底及筐面垫少量洁净的新鲜树叶。

#### 13.2 贮藏

运输工具应清洁、无毒、无异味、无污染，要有通风、防日晒和防雨雪渗入的设施。不得与有毒、有害、有异味物质一起混运。

#### 13.3 运输

运输工具应清洁、无毒、无异味、无污染，要有通风、防日晒和防雨雪渗入的设施。不得与有毒、有害、有异味物质一起混运。

附 录 A  
(资料性附录)  
常见病害及具体防治措施

A.1 表A.1 给出了常见病害及具体防治措施

表 A.1 常见病害及具体防治措施

主要病害	农业防治	化学防治
溃疡病	①实施检疫,防止外病传入;②冬春季结合修剪,剪出病枝、病叶、集中烧毁;③生长期发现病枝、病叶、病果及叶剪除,集中烧毁。	选用 80%代森锰锌 800~1000 倍液或 1.5 波美度的石硫合剂;或 20%溃炭灵乳油 800~1000 倍液进行防治。
疮痂病	①实施检疫,防止外病传入;②冬、春季结合修剪,剪除病枝病叶。③生长期发现病果,及时摘除,集中烧毁。	选用 77%可杀得可湿性粉剂 800 倍液;或 75%百菌清 500~800 倍液进行防治。
炭疽病	①加强栽培管理,增强树势,提高抗病力;②做好肥水管理和防虫、防日灼等工作,并避免机械损伤,剪除病虫枝和徒长枝,清除地面落叶集中烧毁。	可选用 0.5:0.5:100 波尔多液;或 0.3%波美度的石硫合剂;或 70%甲基托布津 600~1000 倍液进行防治。
脚腐病	①选用抗病砧木,适当提高嫁接口;②对感病树进行靠接换砧;③搞好果园排水和主干虫害防治,避免机械损伤;④加强栽培管理,保持土壤通透性,增强树冠下部通风、透光。	可采用浅刮深刻药法:用刀轻刮除基部泥土及粗皮漏出病斑,再用利刀在病部刻纵深土木质部(条隔 1cm),然后选用 70%甲基托布津可湿性粉剂 100 倍;或 50%多菌灵可湿性粉剂 100 倍液兑 50 倍的硫胶悬浮剂涂抹。
白粉病	①冬季修剪除病枝,其它季节剪除受害徒长枝,剪除过密枝,保持通风透光;②加强管理,增施磷钾肥及有机肥,提高植株抗病力。	可选用 45%晶体石硫合剂 250~400 倍液;或 50%多菌灵 800 倍液防治。
烟煤病	①做好冬季清园,清除已发生煤烟病的枝叶;②抓好粉虱、蚧类和蚜虫类的防治以防锈发。	可选用机油乳剂 150~200 倍液;或松碱合剂 10~12 倍液;25%啶虫脒 3000 倍液;或松碱合剂 10~12 倍液;或 0.3%苦参碱水剂 200 倍液等进行防治。液可选用 50%多菌灵 600~800 倍液等防治。
日灼病	①对树冠外围的果粘贴纸片、套袋或涂抹石灰浆等防治;②保持土壤水分,改善园区小气候;③喷施复合晒土。	
流胶病	①选用抗病砧木;②注意排灌,增施有机肥、避免不合理间伐,及时间伐,以减少果园湿度;③防治吉丁虫,避免植株受损伤;④及时清除带病小枝。	可采用浅刮深刻药法:用刀轻刮除基部泥土及粗皮漏出病斑,再用利刀在病部刻纵深土木质部(条隔 1cm),然后选用 70%甲基托布津可湿性粉剂 100 倍;或 50%多菌灵可湿性粉剂 100 倍液兑 50 倍的硫胶悬浮剂涂抹。

## 附录 B

(资料性附录)

## 常见虫害及具体防治措施

## B.1 表B.1 给出了常见虫害及具体防治措施

表 B.1 常见虫害及具体防治措施

主要虫害	农业防治	物理防治	生物防治	化学防治
红蜘蛛 黄蜘蛛 锈壁虱	①合理修剪,使果园通风、透光;②实行生草栽培;③间种豆科绿肥。		保护利用捕食螨等天敌。	选用松碱合剂 10~12 倍液;或 1.5%噻螨铜 2000~3000 倍液;或 10%浏阳霉素 2000~3000 倍液;或果圣 800~1500 倍液防治。
花蕾蛆 蓟马	①人工摘除受害花蕾;②翻地杀灭;③成虫出土前覆盖地膜。			选用 20%甲氧菊酯乳油 3000 倍液;或 70%吡虫啉 5000~10000 倍液进行防治。
拟小黄卷 叶蛾	①冬季清除果园杂草、枯叶、落叶、剪除有幼虫和蛹枝叶;②人工摘除虫卵和蛹,捕捉幼虫。	①用黑光灯或频振式灭虫灯诱杀;②可用 2:1:1:4 红糖:黄酒:醋:水配成溶液诱杀。	①保护利用松毛虫赤眼蜂和玉米螟赤眼蜂;②选择生物农药白僵菌 300 倍液防治。	选用 25%啶虫咪 3000 倍液;或 20%灭幼脲悬浮剂 1500 倍液进行防治。
浅叶蛾	①晚秋、早下剪除有幼虫或蛹的枝条;②加强肥水管理,彻底抹除零星抽发的早下梢,集中放梢,切断害虫的食物链。	用黑光或频振式灭虫灯诱杀。	保护利用白星啮小蜂等大敌。	选用 70%吡虫啉可湿性粉剂 5000~10000 倍液;或 25%除虫脲可湿性粉剂 1500~2000 倍液防治。
矢尖蚧 吹绵蚧	①加强冬季清园,搞好冬季修剪;②剪除受害严重的枝叶或植株。		保护利用整胸寡节瓢虫、矢尖蚧小蜂的天敌。	选用松碱合剂 10~12 倍液防治;或拒威毒龙啉 48%, 2000~3000 倍液;或生物农药 5%果圣水剂 750~1000 倍液防治。
木虱	①做好冬季清园;②加强肥水管理,好统防统治。			选用有机油乳剂 150~200 倍液;或松碱合剂 10~12 倍液进行防治。
粉虱	①做好冬季清园,合理修剪。②加强肥水管理。		充分利用座壳孢菌和刀角瓢虫天敌。	选用机油乳剂 150~200 倍液;或松碱合剂 10~12 倍液防治。
蚜虫	①冬夏季结合修剪,剪除被害枝叶或幼虫、卵的枝条;②嫩梢其摘除零星害虫 危害枝条梢。	设置黄色粘虫板粘捕。	保护利用瓢虫、食芽蝇和草蛉虫等天敌。	选用 25%啶虫咪 3000 倍液;或松碱合剂 10~12 倍液;或 0.3 的苦参碱水剂 200 倍液等防治。
凤蝶	①早晨人工捕杀成虫;②新梢期捕杀虫卵、幼虫和蛹。		保护利用赤眼蜂和凤蝶金小蜂等天敌。	选用 10%吡虫啉 3000 倍防治;或生物农药 0.3%苦参碱水剂 200 倍液;或多角体病毒 20000~25000 倍液防治。
柑桔小实 蝇		设置实蝇粘胶板粘捕		用物理性引诱剂诱杀

附 录 C  
(规范性附录)  
果品分级

C.1 表C.1 给出了果品分级的方法

表 C.1 果品分级

项目	级别		
	特级品	一级品	二级品
果形	有该品种典型特征，形状一致	有该品种类似特征，形状较一致	有该品种类似特征，无明显畸形
色泽	全果着色、色泽均匀，具有该品种成熟果实特征色泽	全果着色，色泽较均匀，具有该品种尚成熟果实特征	全果色泽不均匀，具有该品种尚成熟果实特征色泽
果面	痕般、网纹、诱螨蚧类、污迹等其它附着物，其分布面积合并计算不超过果皮总面积 1/10，不允许有未愈合的损伤，褐色油斑、枯水、水肿等一切变质和有腐烂象征的果。	痕般、网纹、诱螨蚧类、污迹等其它附着物，其分布面积合并计算不超过果皮总面积 1 / 8，不允许有未愈合的损伤，褐色油斑、枯水、水肿等一切变质和有腐烂象征的果。	痕般、网纹、诱螨蚧类、污迹等其它附着物，其分布面积合并计算不超过果皮总面积 1 / 5，不允许有未愈合的损伤，褐色油斑、枯水、水肿等一切变质和有腐烂象征的果。
果肉	柔软，果汁丰富，具有该品种特征，无枯水，粒化现象。	较柔软，果汁较丰富，具有该品种特征，无枯水粒化现象。	尚柔软，具有该品种特征，有少许枯水，粒化现象。
果味	果味酸甜适口，具有该品种特征香气。	果味酸甜适中，具有该品种特征香气。	果味酸甜较浓，具有该品种特征香气。
缺陷果容许度	一批次产品中缺陷果不超过 1.5%。无腐烂果，串级果。	一批次产品中缺陷果不超过 2.5%。无腐烂果，串级果不超过 3.5%。	一批次产品中缺陷果不超过 1.5%。无腐烂果不超过 1%，串级果 10%。