

T/CGAPA

团 体 标 准

T/CGAPA XXX—2025

优质茶鲜叶质量要求—绿茶

Quality requirement of high quality fresh tea leaves
(Green tea)

(征求意见稿)

2025 – XX – XX 发布

2025 – XX – XX 实施

中国优质农产品开发服务协会 发 布

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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由浙江省新昌县气象局提出。

本文件由中国优质农产品开发服务协会归口。

本文件起草单位：浙江省新昌县气象局、浙江省绍兴气象技术服务有限公司、浙江省新昌县茶叶站。

本文件主要起草人：娄伟平、娄宇昕、林虹、周竹定、袁海艳、王士钢、胡双、白家赫、杨鸣、朱涛、郑辉、黄雪柳、张春雷。

优质茶鲜叶质量要求—绿茶

1 范围

本文件规定了生产优质绿茶的鲜叶质量，产地茶园的生态环境、土壤管理、病虫害防治等规范。
本文件适用于制作优质绿茶的茶鲜叶生产、鲜叶产地茶园的建设、管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是标注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 8313 茶叶中茶多酚和儿茶素类含量的检测方法
GB/T 8314 茶 游离氨基酸总量的测定
GB/T 8312 茶 咖啡碱测定
GB/T 8305 茶 水浸出物测定
GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
NY/T 5018 茶叶生产技术规程
GB 3095 环境空气质量标准
GB 3838 地面水环境质量标准
GB/T 23776 茶叶感官审评方法
GB/T 31748 茶鲜叶处理要求
GB 31608 食品安全国家标准 茶叶
T/CTSS 39 新昌县茶园生态监测系统数字化建设技术规范
T/CTSS 40 新昌县茶产业数字化信息采集技术规范

3 术语和定义

3.1 优质绿茶 **High quality green tea**

采用优质茶鲜叶制成，按照GB/T 23776规定审评总得分不低于90分的绿茶。

3.2 光温系数 **light-temperature index**

该时期平均气温和平均日照时数的乘积。

4 鲜叶要求

4.1 感官品质

- 4.1.1 芽叶完整，色泽鲜绿，匀净、肥壮。
- 4.1.2 不含有非茶类夹杂物，无异味，无劣变。
- 4.1.3 加工制成的绿茶符合优质绿茶要求。

4.2 理化指标

理化指标应符合表 1 的规定。

表 1 理化项目和指标

项目	指标
水浸出物（%）	≥36
茶多酚（%）	18-24
游离氨基酸（%）	≥3.25
酚氨比	3-5
咖啡碱（%）	≤3.5

4.3 质量安全指标

- 4.3.1 污染物限量符合 GB 2762 的规定。
- 4.3.2 农药残留限量符合 GB 2763 的规定。

5 试验方法

5.1 茶样制备

- 5.1.1 茶鲜叶处理按 GB/T 31748 规定执行。
- 5.1.2 取样采用随机取样方法，随机抽取 5 件茶鲜叶，每件茶鲜叶 150 克左右。
- 5.1.3 烤箱预热至 110℃-120℃，将茶鲜叶放在烤盘上，放入烤箱中，1 小时后，温度设置 80℃ 烘烤 5 小时。

5.2 感官品质

按 GB/T 23776 的规定执行

5.3 理化指标

- 5.3.1 水浸出物按 GB/T 8305 规定执行。
- 5.3.2 茶多酚按 GB/T 8313 规定执行。
- 5.3.3 游离氨基酸按 GB/T8314 规定执行。
- 5.3.4 咖啡碱按 GB/T8312 规定执行。

5.4 质量安全指标

- 5.4.1 污染物按 GB 2762 规定执行。
- 5.4.2 农药残留按 GB 2763 规定执行。

6 生产要求

6.1 茶园管理

- 6.1.1 按 NY/T 5018 的规定执行。
- 6.1.2 重施有机肥，年施菜籽饼等有机肥用量每亩 300 公斤以上。

- 6.1.3 每 20 亩茶园安装 1 盏窄波 LED 杀虫灯，诱杀茶园主要害虫。安装开灯时间为：每年 3 月～10 月。
- 6.1.4 在茶小绿叶蝉、黑刺粉虱成虫高发期，每亩悬挂 25～30 张天敌友好型双色色板进行防治。悬挂高度为，茶树蓬面上方 10cm～20 cm。并根据害虫数量及时更换或回收色板。
- 6.1.5 茶园生态监测系统数字化建设按照 T/CTSS 39 规定执行。
- 6.1.6 鲜叶数字化信息采集按照 T/CTSS 40 规定执行。

6.2 茶园生态环境

- 6.2.1 茶园海拔在 350 米以上，周围植被良好，空间位置相对独立，远离污染源，坡度在 $10^{\circ} \sim 25^{\circ}$ 。
- 6.2.2 灌溉用水水质纯净，符合 GB 3838 国家地面水环境质量一类标准。
- 6.2.3 空气清新，空气质量符合 GB 3095 一级浓度限值标准。
- 6.2.4 土壤肥沃松软、深厚，透气、蓄排水性良好，土质以山地香灰土、山地黄泥土、山地石砂土、黄泥砂土为主，有效土层达 100 厘米以上，土壤 pH 值 4.5～6.5，在 0—45 厘米土层的有机质含量 ≥ 15 克 / 公斤，碱解氮含量 ≥ 120 毫克 / 公斤，速效钾含量 ≥ 100 毫克 / 公斤，有效磷含量 ≥ 20 毫克 / 公斤。
- 6.2.5 年降水量 1200 豪米以上；3-4 月总雨量 200 毫米以上，平均相对湿度 75-85%，雾日 30 天以上。
- 6.2.6 年平均气温 $12-16^{\circ}\text{C}$ ； 10°C 终日到 10°C 初日之间小于等于 7°C 的小时数大于 1580h；3-4 月气温回升平稳，昼夜温差大，平均气温 $11-15^{\circ}\text{C}$ ，光温系数小于 $120^{\circ}\text{C}\cdot\text{h}$ 。
- 6.2.7 年日照时数 1500 小时以上；3-4 月日照时数 180 小时以上，日照百分率小于 40%，红光（波长 605-635nm）辐射值与蓝光（波长 450-480nm）辐射值的比值小于 0.9。
-