

ICS 65.020.20
CSS A0111

团 体 标 准

T/ CNHC x — 2025

昌宁县生态茶园建设规程

Regulations for the Construction of Ecological Tea Gardens in

Changning County

(征求意见稿)

2025—xx—xx 发布

2025—xx—xx 实施

社会团体全称 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。

本文件由西南大学提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：西南大学、西部（重庆）科学城种质创制大科学中心、昌宁县茶叶产业发展中心、昌宁县潞水镇农业综合服务中心。

本文件主要起草人：罗理勇、曾亮、柳岩、岳川、曹红利、罗惟、吴帆、岳荣博森、何莲、祁妙、鲁绍荣、张强中、王洪斌、翁德富、禹子凤、赵倩楠、朱绍峰、张栓龙、鲁燕。

昌宁生态茶园建设规程

1 范围

本标准规定了云南昌宁生态茶园的术语和定义、生态茶园建设、有害生物绿色防控及极端自然灾害防控。

本标准适用于云南昌宁生态茶园的建设。

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应于本文件；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 4285 农药安全使用标准

GB 11767 茶树种苗

GB 15063 复合肥料

GB 18877 有机—无机复混肥料

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 2172 标准茶园建设规范

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

NY/T 5018 茶叶生产技术规程

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 生态茶园

在云南昌宁地带，以昌宁茶为核心，按照社会、经济和生态效益协调发展要求，以生态学和经济学原理为指导，结合茶树生长规律，因地制宜的在园区内合理配置不同物种，配备完善相关设施，科学施肥，绿色防控，建设而成的生态系统稳定、可持续利用的茶园。

4 生态茶园建设

4.1 园地环境

4.1.1 茶园环境应符合 NY/T 853-2004 的要求，远离城市、工厂、居民点、公路主干道，避免空气、水源和固形物污染。

4.1.2 茶园所在区域应有丰富的植被以及全年气候温和，雨量充沛。

4.2 园地选择

4.2.1 要求茶园有效土层 $>100\text{ cm}$ ，表土层深度 $20\text{ cm}\sim 30\text{ cm}$ ；土壤疏松，容重小，孔隙度大；砂、黏适中，无黏盘层或铁锰硬层，透气性和排水性良好；有机质和养分含量丰富，pH 值 $4.5\sim 6.5$ 。

4.2.2 应方便原料物资运输和较充足的生产加工劳动力。

4.3 区块划分

根据茶园面积大小和自然地形划分，实现茶园连片、茶行成条。

4.4 道路建设

4.4.1 茶园道路应做到便利，路、沟相结合，以排水沟的堤埂作道路。

4.4.2 茶园面积 $>60\text{ hm}^2$ ，需设主干道，路面宽 $3.5\text{ m}\sim 6\text{ m}$ ，两旁开设水沟，种植常绿乔木型树木。

4.4.3 支道路面宽 $2\text{ m}\sim 4\text{ m}$ ，供园内运输、机具下地和小型机具行驶。

4.4.4 操作道路面宽 $1.5\text{ m}\sim 2.0\text{ m}$ ，供下地作业和运送肥料、鲜叶等物资。

4.4.5 主干道与支道相连接，支道与环园道相连接，环园道与操作道相连接。

4.5 水利建设

4.5.1 蓄排水沟

4.5.1.1 茶园四周设隔离沟、横水沟和纵水沟。横水沟和纵水沟相接，纵水沟与隔离沟相通，隔离沟连接园外水渠、山塘。

4.5.1.2 隔离沟深 $40\text{ cm}\sim 80\text{ cm}$ ，宽 $50\text{ cm}\sim 100\text{ cm}$ 。

4.5.1.3 多片茶园间，道路两旁设纵水沟，深 $20\text{ cm}\sim 40\text{ cm}$ ，宽 $60\text{ cm}\sim 70\text{ cm}$ 。沟内每 $20\text{ m}\sim 40\text{ m}$ 设沉沙凼，深 $20\text{ cm}\sim 40\text{ cm}$ ，长、宽 $70\text{ cm}\sim 80\text{ cm}$ 。

4.5.2 蓄水池

山路坡段较长时应增设蓄水池，每 $1\text{ hm}^2\sim 2\text{ hm}^2$ 茶园设一个容量为 $5\text{ m}^3\sim 10\text{ m}^3$ 的蓄水池并与茶园内水沟相连。

4.5.3 灌溉系统

茶园宜设灌溉系统，采用喷灌等方式进行茶园灌溉。

4.6 生态位配置

4.6.1 合理保护和保留茶园原有林木植被，形成 $2\sim 3$ 层林冠及地被层的生态系统。即林-茶-草构成的立体生态茶园。

4.6.2 茶园上风口栽植防风林，道路两边种植行道树及遮荫树。

4.6.3 茶园内遮荫树宜种植与茶树无共生病虫害，一级分枝高度 $>2\text{ m}$ ，不影响茶园作业的常绿乔木为宜。种植规格为每亩 $15\text{ 株}\sim 20\text{ 株}$ ，株行距为 $10\text{ m}\sim 12\text{ m}$ 。

4.6.4 茶园两旁种植行道树，种植间隔为 $6\text{ m}\sim 8\text{ m}$ 。

4.6.5 配套树种和绿肥植物选择参见附录 A。

5 茶树种植

5.1 茶树品种选配

茶树品种应合理选配种植早、中、晚生以及不同抗性的茶树良种，茶树种苗要求符合 GB 11767 的规定。

5.2 茶苗时间

宜11月下旬~12月中旬，阴天移栽定植。

5.3 种植方法

5.3.1 茶树种植应根据生态茶园的原则，选择符合自然生长条件的区域。栽植后需加强抗旱、防涝措施，确保茶苗成活率。

5.3.2 茶苗种植前应在种植沟（穴）内施有机底肥，开挖沟（穴）底宽 80 cm、上宽 60 cm、深度 70 cm。施肥后覆土 20 cm，确保根系能够充分吸收养分。

5.3.3 单行条植适于陡坡窄幅梯坎茶园，单行单株，行距 1.50 m~2.0 m，株距 40 cm~50 cm，每亩种植茶苗 1200 株~1500 株。

5.3.4 双行条植适于缓坡或宽幅梯坎茶园。行距 1.50 m~2.0 m，条距 30 cm~50 cm，株距 40 cm~60 cm，两小行茶丛交叉排列，每亩种植茶苗 1200 株~1500 株。

5.3.5 茶苗栽植时，需将根系收拢向下，覆土至根茎处，确保根系与土壤充分接触。种植后压紧踏实表土，并立即采取抗旱和防涝措施以保苗。

附录 A
(资料性)
生态茶园种植植被

生态茶园适宜种植的植被见表 A.1。

表 A.1 生态茶园宜种植的植被

植物名称	特性	适用范围	密度
桉木	常绿乔木	遮阴树、行道树、防风林、隔离树	≤10 棵/亩
香樟	常绿乔木	行道树	≤10 棵/亩
樱花	落叶乔木	行道树	≤10 棵/亩
玉米	禾本	茶园间作	/
萝卜	草本	茶园间作	/
牧草	草本	茶园间作	/
蚕豆	草本	茶园间作	/
荞麦	草本	茶园间作	/