|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.01 |
| CCS | B 04 |

|  |
| --- |
| NY |

中华人民共和国农业行业标准

NY/T XXXXX—XXXX

代替 XX/T

丘陵山区宜机化茶园建设规范

Construction criterion of tea plantation suitable for mechanized

in hilly and mountainous areas

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

（本草案完成时间：2024.12.20）

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

中华人民共和国农业农村部  发布

1. 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。

本文件由农业农村部农业机械化管理司提出。

本文件由全国农业机械标准化技术委员会农业机械化分技术委员会（SAC/TC 201/SC 2）归口。

本文件起草单位：。

本文件主要起草人：。

丘陵山区宜机化茶园建设规范

* 1. 范围

本文件规定了丘陵山区宜机化茶园建设的术语和定义、茶园规划与建设。

本文件适用于丘陵山区宜机化茶园的规划设计与建设。

* 1. 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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

NY/T 2172 [标准茶园建设规范](https://std.samr.gov.cn/hb/search/stdHBDetailed?id=B0053AB7536E0A49E05397BE0A0A3E76)

NY/T 5018 [茶叶生产技术规程](https://std.samr.gov.cn/hb/search/stdHBDetailed?id=AF7A154C840B8180E05397BE0A0A90FC)

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。



宜机化茶园 tea plantation suitable for mechanized

在耕作、除草、施肥、植保、修剪、采收、排水、灌溉等田间管理环节适宜机械作业管理的茶园。



机耕道 field road for agricultural machinery

茶园作业机械或运输机械通达各作业区的道路。



土地调形 adjustment and optimization for farmland

对茶园地块进行调整优化。

* 1. 茶园规划与建设
     1. 园地选择
        1. 交通条件

宜为园外干线公路相通、道路通达性较好茶园。

* + - 1. 立地条件

园区空气质量应符合GB 3095的规定，土壤环境质量应符合GB 15618的规定。

茶园灌溉水源质量应符合GB 5084的规定。

种植茶树的地块应为平地或坡度不大于25°的丘陵山地。

* + - 1. 土壤条件

地块土层深厚不应小于60cm，地下水位不应小于100cm，土壤为pH4.5～6.0。

* + 1. 道路规划与建设
       1. 主干道

规模较大的茶园，应规划主干道，衔接干线公路。

路面宽度宜为4.0 m以上。

* + - 1. 支道

与主干道衔接，贯穿茶园每个作业小区，确保作业机械和运输机械能够顺利通行。

路面宽度宜为2.0 m～2.5 m，在间距约50 m的适当地点设置会车道。

* + - 1. 机耕道

与主干道或支道相衔接，在定植区形成循环闭合、互联互通的机械运行通道，以利作业机械无障碍通达和换行。

路面宽度宜为1.5 m～2.0 m，需在适当的地点设置会车道。

* + - 1. 坡口

应设置必要的机械下地的坡口。坡口宜设置在地角，且避免与边沟交叉。

* + 1. 园地规划与建设

平地和坡度在10°以下的缓坡园地，宜设置长方形作业区，长边应与等高线垂直，长边设为定植行向，长度以不小于100 m为宜。

其他丘陵山地采用等高栽植，设置长度不小于50 m为宜，横向内倾应有3‰～5‰的比降。

坡面连接处设置三角型小区，使相邻小区的机械作业道相互衔接。

* + 1. 排水与蓄水系统
       1. 拦山沟

茶地外围宜设置拦山沟。沟宽为50 cm～100 cm、深60 cm～100 cm，比降不小于3‰，与主排水沟贯通。在出水口处修建沉沙凼。

* + - 1. 主排水沟

在园地汇水线上，按工程量较少、线路较短、位于汇水线或低洼区、便于快速排出园区径流

和不影响耕作机械通行等原则设置顺坡的主排水沟。

茶园主排水沟穿过道路系统时，应通过暗管或修筑涵洞穿越，以方便作业机械无障碍运行。

平地和缓坡茶园的主排水沟可采用“沟边带路”或“沟盖板成路”的方式设置。主支排水沟上宽60 cm～80 cm、底宽40 cm～60 cm、深60 cm～80 cm为宜，比降不小于3‰，每间隔30 m～50 m修筑沉沙凼。基础不牢固的区段应采用石块或混凝土预制板三面砌筑。

* + - 1. 支排水沟

在支道、机耕道和梯地便道设置支排水沟。

茶园支排水沟穿过道路系统时，应以暗管或盖板方式穿过道路系统，以便作业机械无障碍运行。

支排水沟上宽40 cm～60 cm、底宽20cm～40 cm、深30 cm～60 cm为宜,比降不小于3‰。

* + - 1. 背沟与沉沙凼

在梯地的梯内坎脚下建设排水背沟和沉沙凼，使梯面的径流全部汇集到背沟中，在背沟的适当位置和出水口处设置沉沙凼。

背沟宽15 cm～30 cm，深20 cm～30 cm，比降不小于3‰，出水口处建沉沙凼，较长的背沟宜间隔10 m～20 m建一个沉沙凼，沉沙凼一般比排水沟宽30 cm～40 cm，深30 cm～50 cm。

* + - 1. 蓄水系统

在园区最低点或汇水点设置蓄水池。蓄水池与排水沟通过沉沙凼、引流导沟贯通。

可建设多级小型蓄水池，蓄水池旁修筑沉沙凼。

* + 1. 土地调形
       1. 平地和坡度≤10°的缓坡区域

通过去掉田坎地坎、地面削高填低等方式，使地块尽量合并，地面削高填低，形成平整的地面或均匀的坡面，并使坡面向汇水线或排水沟倾斜，比降为3‰～5‰。

地下水位较高的区域，土地调形整治后，使地面向排水沟倾斜，每间隔两行规划一条深不小于0.8 m、宽不小于0.6 m的排水沟；或在行间设置地下排水暗管管道。

* + - 1. 坡度10°～25°区域

沿等高线规划设计水平梯地，并通过削高填低形成梯边尽可能长和梯面尽可能宽的水平梯地。

设置反坡梯面，梯壁应有适当的倾斜度，坡度较大时可在梯壁中段设置二马台。

用挖掘机械沿等高线挖掘形成带状水平梯地，尽可能将小梯台、不连续的梯台修筑成较长的水平梯台，梯地横向保持3‰～5‰的比降；梯面外沿修筑高10 cm～20 cm的边坎，梯面反坡系数为3%。

* + 1. 生态建设

合理的保护和保留原有林木植被。

在上风口保留或新植林木作为防护林带，在茶园四周保留或种植林木或植被作为隔离带。

茶园内裸露、荒秃的空地以及梯级茶园的裸露梯壁等地应保留自然植被或新种植被，在园内空地适当种植遮荫树。

茶园内防护林、隔离林、遮荫树、绿肥、植被宜选择适应当地气候物种。

* + 1. 茶树种植管理

茶树品种、种植规格应符合NY/T 2172的规定。

茶园管理应符合NY/T 5018的规定。

