

DB 5227

黔 南 州 地 方 标 准

DB5227/T 115—2023

地理标志产品 都匀毛尖茶 产地环境条件

Product of geographical indication—Duyun maojian tea
Production area environmental condition

地方标准信息服务平台

2023 - 01 - 17 发布

2023 - 05 - 01 实施

黔南布依族苗族自治州市场监督管理局 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。

本文件由黔南州农业科学研究院提出。

本文件由黔南州农业农村局归口。

本文件起草单位：黔南州农业科学研究院、贵州省都匀毛尖茶工程技术研究中心、黔南州茶叶产业化发展中心、黔南州检验检测院、黔南民族师范学院、贵州经贸职业技术学院、黔南民族职业技术学院、黔南州茶叶协会、都匀市茶叶产业化发展中心、贵定县茶叶产业化发展中心、瓮安县茶叶产业化发展中心、惠水县茶叶产业化发展中心、三都水族自治县茶叶产业化发展中心、贵州绿茵湖都匀毛尖茶业有限责任公司。

本文件主要起草人：欧平勇、杨东、张丽娟、杨雅焯、唐木花、周义、郑松、陈跃华、刘文静、杨清、谢历清、卢英、赵兴波、冯伟、韦玲冬、卢玲、陈鹏、孟应淼、任爽、韦品祥、蒙祖辉、张琼、王治友、吴小刚、姚娟、屠慧成、潘雪花、杨启林。

地方标准信息服务平台

地理标志产品 都匀毛尖茶 产地环境条件

1 范围

本文件规定了地理标志产品都匀毛尖茶产地的立地条件、产地空气、土壤和灌溉水质量要求以及采样方法。

本文件适用于地理标志产品都匀毛尖茶茶园园地的选择。

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/T 6920 水质 pH值的测定 玻璃电极法
- GB/T 7467 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法
- GB/T 7468 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法
- GB/T 7475 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光谱法
- GB/T 7484 水质 氟化物的测定 离子选择电极法
- GB/T 7485 水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法
- GB/T 15432 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法
- GB/T 15435 环境空气 二氧化氮的测定 Saltzman 法
- GB/T 17134 土壤质量 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法
- GB/T 17135 土壤质量 总砷的测定 硼氢化钾-硝酸银分光光度法
- GB/T 17136 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法
- GB/T 17140 土壤质量 铅和镉的测定 KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光光度法
- GB/T 17141 土壤质量 铅和镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
- NY/T 395 农田土壤环境质量监测技术规范
- NY/T 396 农用水源环境质量监测技术规范
- NY/T 397 农区环境空气质量监测技术规范
- HJ 482 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法
- HJ 484 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法
- HJ 491 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
- HJ 637 水质石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

都匀毛尖茶产地 Production Area of Duyun Maojian Tea

在都匀毛尖茶地理标志产品保护范围内,具有一定面积和生产能力的都匀毛尖茶种植、生长的土地。

3.2

都匀毛尖茶产地环境条件 Environmental Conditions of Duyun Maojian Tea Production Area

影响都匀毛尖茶生长的空气、土壤和灌溉水等自然条件。

4 立地条件

都匀毛尖茶立地条件应符合表 1 要求。

表 1 都匀毛尖茶立地条件

范围	海拔 (m)	气候	土壤	pH 值	年平均气温 (°C)	年平均降水量 (mm)
黔南州境内	600~1500	亚热带湿润季风气候	黄壤、红黄壤、棕壤为主	4.2~6.5	13~20	1100~1450

5 空气、土壤和灌溉水质量要求

5.1 总体要求

都匀毛尖茶产地应选择生态条件良好,远离污染源,并具有可持续生产能力的生产区域。

5.2 空气质量要求

茶园环境空气质量应符合表 2 要求。

表 2 茶园环境空气质量标准

项目	日平均	1h 平均	检验方法
总悬浮颗粒物 (TSP) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ \leq	300	—	GB/T 15432
二氧化硫 (SO ₂) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ \leq	150	500	HJ 482
二氧化氮 (NO ₂) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ \leq	80	200	GB/T 15435

^a 注: 日平均指任何一日的平均浓度; 1h 平均指任何 1h 的平均浓度。

5.3 土壤质量要求

茶园土壤环境质量应符合表 3 的要求。

表 3 茶园土壤环境质量标准

项目	浓度限值	检验方法
镉, mg/kg	≤ 0.30	GB/T 17140 或 GB/T 17141
汞, mg/kg	≤ 0.30	GB/T 17136
砷, mg/kg	≤ 40	GB/T 17134 或 GB/T 17135
铅, mg/kg	≤ 250	GB/T 17140 或 GB/T 17141
铬, mg/kg	≤ 150	HJ 491
铜, mg/kg	≤ 150	HJ 491
^b 注: 重金属和砷均按元素总量计, 适用于阳离子交换量 > 5cmol (+) /kg 的土壤, 若 ≤ 5cmol (+) /kg, 其标准值为表内数值的半数。		

5.4 灌溉用水质量要求

茶园灌溉水质应符合表 4 的要求。

表 4 茶园灌溉水质标准

项目	浓度限值	检验方法
pH 值	5.5~7.5	GB/T 6920
总汞, mg/L	≤ 0.001	GB/T 7468
总镉, mg/L	≤ 0.005	GB/T 7475
总砷, mg/L	≤ 0.05	GB/T 7485
总铅, mg/L	≤ 0.05	GB/T 7475
铬(六价), mg/L	≤ 0.1	GB/T 7467
氰化物, mg/L	≤ 0.5	HJ 484
氯化物, mg/L	≤ 250	GB/T 7484
氟化物, mg/L	≤ 1.0	GB/T 7484
石油类, mg/L	≤ 5	HJ 637

6 采样方法

6.1 空气检测

采样方法按 NY/T 397 规定执行。

6.2 土壤检测

采样方法按 NY/T 395 规定执行。

6.3 灌溉水检测

采方法按NY/T 396 规定执行。

地方标准信息服务平台