

团 体 标 准

T/GZTSS X.1—2022

普安红 第1部分：产地环境条件

Pu'an black tea Part 1: Environmental conditions of origin

征求意见稿

202x - XX - XX 发布

202x - XX - XX 实施

贵 州 省 茶 叶 学 会 发 布

T/GZTSS

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 产地环境条件	2
5 采样方法	4

T/GZTSS

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本文件 T/GZTSS 000X《普安红综合标准体系》按部分发布，分为 5 部分：

普安红 第1部分 产地环境条件

普安红 第2部分 茶园生产管理技术规程

普安红 第3部分 条形红茶加工技术规程

普安红 第4部分 工夫红茶

普安红 第5部分 冲泡品饮指南

本部分为T/GZTSS 3第1部分。

本文件由普安县茶叶协会提出。

本文件由贵州省茶叶学会归口。

本文件负责起草单位：普安县茶叶协会、贵州省茶叶研究所、普安县茶业发展中心。

本文件主要起草人：XXX、XXX、XXX、。

T/GZTSS

普安红 第1部分：产地环境条件

1 范围

本文件规定了普安红茶园的术语和定义、环境条件、产地环境条件、采样方法等要求。
本文件适用于普安红茶园的园地选择。

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 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 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 9801	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法
GB/T 11898	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法
GB/T 15264	环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法
GB/T 15432	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法
GB 15618	土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
GB/T 16488	水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法
GB/T 16489	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法
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 17138	土壤质量 铜、锌的测定 火焰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
HJ 479	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法
HJ 480	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法
HJ 481	环境空气 氟化物的测定 石灰滤纸采样氟离子选择电极法
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 483	环境空气 二氧化硫的测定 四氯汞盐吸收-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 487	水质 氟化物的测定 茜素磺酸锆目视比色法
HJ 488	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法
HJ 491	土壤质量 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
HJ 780	土壤和沉积物 无机元素的测定 波长色散X射线荧光光谱法

- 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
NY/T 1121.6 土壤检测 第6部分：土壤有机质的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 茶叶产地

普安县境内具有一定面积和生产能力的栽培或野生茶树的土地。

3.2 环境条件

影响茶树生长的海拔、坡度、空气、土壤和灌溉水等自然条件。

4 产地环境条件

4.1 总体要求

茶叶产地应选择在生态条件良好，远离城区、工矿区、交通主干线、工业污染源等，并具有可持续生产能力的农业生产区域。

4.2 立地条件

应符合表1规定。

表 1 茶园立地条件

项 目	指 标	检测方法
海拔高度 / (m)	≤ 1800	
年平均气温 / ($^{\circ}\text{C}$)	≥ 15.0	
年降水量 / (mm)	≥ 1000	
月降水量 (4~9 月) / (mm)	≥ 100	
相对湿度 / (%)	≥ 80	
坡度 / (度)	≤ 25	见附录 A
有效土层厚度 / (cm)	≥ 80	
有机质 (0cm~20cm 土层) / (g/kg)	≥ 15	NY/T 1121.6

4.3 空气

应符合表2规定。

表 2 环境空气质量标准及检测方法

项 目	浓度限值		检测方法
	日平均	1 小时平均	

总悬浮颗粒物 TSP / (mg/m ³) (标准状态) ≤	0.30	—	GB/T 15432
一氧化碳 CO / (mg/m ³) (标准状态) ≤	4.00	10.00	GB/T 9801—1988
二氧化硫 SO ₂ / (mg/m ³) (标准状态) ≤	0.15	0.50	HJ 482 或 HJ 483
二氧化氮 NO ₂ / (mg/m ³) (标准状态) ≤	0.10	0.15	HJ 479
铅 Pb / (μg/m ³) (标准状态) ≤	1.50 (季平均)	1.00 (年平均)	GB/T 15264
氟化物(F) / (μg/dm ² ·d) ≤	2.0(季平均)	3.0(月平均)	HJ 480 或 HJ 481
注：日平均指任何1日的平均浓度；1小时平均指任何1小时的平均浓度。季平均指任何一季的日平均浓度的算术均值；年平均指任何一年的日平均浓度的算术均值。			

4.4 土壤

应符合表3规定。

表 3 茶园土壤环境质量标准及检测方法

项 目	浓度限值	检测方法
pH 值	4.0~6.0	NY/T 395
镉 / (mg/kg)	≤0.3	GB/T 17140、GB/T 17141
汞 / (mg/kg)	≤0.3	GB/T 17136
砷 / (mg/kg)	≤40	GB/T 17134、GB/T 17135
铅 / (mg/kg)	≤200	GB/T 17141、HJ 780
铬 / (mg/kg)	≤150	HJ 491、HJ 780
铜 / (mg/kg)	≤150	GB/T 17138、HJ 780
镍 / (mg/kg)	≤70	GB/T 17139、HJ 780
锌 / (mg/kg)	≤200	GB/T 17138、HJ 780
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。		

4.5 灌溉水

应符合表4规定。

表 4 灌溉用水质量标准检测方法

项 目	指 标	检测方法
pH 值	5.5~8.5	GB/T 6920
总砷 / (mg/L)	≤0.1	GB/T 7485
总汞 / (mg/L)	≤0.001	GB/T 7468

总镉 / (mg/L)	≤ 0.005	GB/T 7475
铬(六价) / (mg/L)	≤ 0.1	GB/T 7467
总铅 / (mg/L)	≤ 0.1	GB/T 7475
硫化物 / (mg/L)	≤ 1.0	GB/T 16489
氰化物 / (mg/L)	≤ 0.5	HJ 484
氯化物 / (mg/L)	≤ 250	GB/T 11898
氟化物 / (mg/L)	≤ 2.0	HJ 487 或 HJ 488
石油类 / (mg/L)	≤ 10.0	GB/T 16488

5 采样方法

- 5.1 空气采样方法按 NY/T 397 执行。
- 5.2 土壤采样方法按 NY/T 395 执行。
- 5.3 灌溉水采样方法按 NY/T 396 执行。

T/GZTSS