

行业文档



浙江省地方标准

DB33/T 253.1—2005

无公害绿剑茶
第1部分：产地环境

Non-environmental pollution Lvjian tea

Part 1: Environment of production area

2005-11-01 发布

2005-12-01 实施

浙江省质量技术监督局 发布

前 言

DB33/ 253-2005《无公害绿剑茶》按部分发布，分为六个部分：

- 第 1 部分：产地环境；
- 第 2 部分：茶树良种繁育；
- 第 3 部分：苗木；
- 第 4 部分：栽培管理；
- 第 5 部分：采摘与加工；
- 第 6 部分：质量安全要求。

本部分为 DB33/ 253-2005《无公害绿剑茶》的第 1 部分。

本部分是根据近年为来提倡的无公害食品要求，对 DB33/ 253-1999 的增加补充。

本部分由浙江省农业厅提出并归口。

本部分起草单位：诸暨市农业局、诸暨市质量技术监督局、诸暨绿剑茶业有限公司。

本部分主要起草人：马亚平、吴燕、陈志强、祁尚雄、王利富、钟光鑫。

无公害绿剑茶

第1部分：产地环境

1 范围

本部分规定了无公害绿剑茶产地环境的产地环境质量要求、试验方法和检验规则。
本部分适用于无公害绿剑茶产地环境的选择。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB/T 6920 水质 pH 值的测定 玻璃电极法
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 原子吸收分光光度法
GB/T 7482 水质 氟化物的测定 茜素磺酸锆目视比色法
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 7486 水质 氰化物的测定 第一部分：总氰化物的测定
GB/T 8170 数值修约规则
GB/T 14550 土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法
GB/T 15262 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
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/T 15433 环境空气 氟化物的测定 石灰滤纸·氟离子选择电极法
GB/T 15434 环境空气 氟化物质量浓度的测定 滤膜·氟离子选择电极法
GB/T 15436 环境空气 氮氧化物的测定 Saltzman 法
GB/T 16488 水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法
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 17136 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法
GB/T 17137 土壤质量 总铬的测定 火焰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 17139 土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法
GB/T 17141 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
NY/T 395 农田土壤环境监测技术规范
NY/T 396 农用水源环境监测技术规范
NY/T 397 农田环境空气质量监测技术规范

3 产地环境质量要求

3.1 园地选择

- 3.1.1 应选择山地和丘陵的平地 and 缓坡地等，水源较近，生态环境与小气候条件较好。
3.1.2 土壤呈酸性或微酸性，pH 值 4.5~6.5。

3.1.3 土壤透水蓄水性良好，地下水位应在 1m 以下，排水良好。

3.2 茶园大气环境质量

茶园的大气环境质量指标见表 1。

表 1 大气环境质量指标

序 号	项 目	日 平 均	1 小时平均
1	总悬浮颗粒物(标准状态), mg/m ³	0.30	
2	二氧化硫(标准状态), mg/m ³	0.15	0.50
3	氮氧化物(标准状态), mg/m ³	0.10	0.15
4	氟化物 (F), μg/ m ³	7	20
5	铅, μg/ m ³	季平均 1.5	

3.3 生产地土壤环境质量

生产地土壤环境质量指标见表 2。

表 2 茶园土壤环境质量指标

单位: mg/kg

土壤 pH 值	<6.5	6.5~7.5	>7.5
镉 ≤	0.3	0.3	0.6
汞 ≤	0.3	0.5	1.0
砷 ≤	40	30	25
铜 ≤	150	200	200
铅 ≤	250	250	300
铬 ≤	150	200	250
镍 ≤	40	50	60
六六六 ≤	0.5		
滴滴涕 ≤	0.5		

3.4 灌溉水质量指标

灌溉水质量指标应符合表 3 要求。

表 3 茶园灌溉水质量指标

项 目	浓度限值
pH 值	5.5~7.5
总汞, mg/L ≤	0.001
总镉, mg/L ≤	0.005
总砷, mg/L ≤	0.1
总铅, mg/L ≤	0.1
铬(六价), mg/L ≤	0.1
氟化物, mg/L ≤	0.5
氯化物, mg/L ≤	250
氰化物, mg/L ≤	2.0
石油类, mg/L ≤	10

4 试验方法

4.1 大气环境质量检测

4.1.1 总悬浮颗粒的检测: 按照 GB/T 15432 执行。

- 4.1.2 二氧化硫的测定：按照 GB/T 15262 执行。
- 4.1.3 氮氧化物的测定：按照 GB/T 15436 执行。
- 4.1.4 铅的测定：按照 GB/T 15264 执行。
- 4.1.5 氟化物的测定：按照 GB/T 15433、GB/T 15434 执行。

4.2 土壤环境质量检测

- 4.2.1 总砷的测定按 GB/T 17134 规定执行。
- 4.2.2 总汞的测定按 GB/T 17136 规定执行。
- 4.2.3 总铬的测定按 GB/T 17137 规定执行。
- 4.2.4 铜的测定按 GB/T 17138 规定执行。
- 4.2.5 镍的测定按 GB/T 17139 规定执行。
- 4.2.6 铅、镉的测定按 GB/T 17141 规定执行。
- 4.2.7 六六六和滴滴涕的测定按 GB/T 14550 执行。

4.3 灌溉水质量检测

- 4.3.1 pH 值的测定按 GB/T 6920 规定执行。
- 4.3.2 总汞的测定按 GB/T 7468 规定执行。
- 4.3.3 铅、镉的测定按 GB/T 7475 规定执行。
- 4.3.4 总砷的测定按 GB/T 7485 规定执行。
- 4.3.5 六价铬的测定按 GB/T 7467 规定执行。
- 4.3.6 氰化物的测定按 GB/T 7486 规定执行。
- 4.3.7 氯化物的测定按 GB/T 11896 规定执行。
- 4.3.8 氟化物的测定按 GB/T 7482 规定执行。
- 4.3.9 石油类物质的测定按 GB/T 16488 规定执行。

4.4 检测结果数值修约

检验结果的数据修约按照 GB/T 8170 执行。

5 检测规则

5.1 取样方法

- 5.1.1 灌溉水取样按 NY/T 396 规定进行。
- 5.1.2 土壤取样按 NY/T 395 规定进行。
- 5.1.3 环境空气取样按 NY/T 397 规定进行。

5.2 判定

生产地的环境质量要求应符合本部分规定，如不符合，则不能作为无公害绿剑茶生产基地。