



# 中华人民共和国烟草行业计量检定规程

JJG(烟草)21—2021

---

## 烟草实验室大气环境

Atmosphere Condition for Tobacco Laboratory

2021-12-03 发布

2022-03-01 实施

---

国家烟草专卖局发布

# 烟草实验室大气环境

## 检定规程

Verification Regulation of

Atmosphere Condition for Tobacco Laboratory

JJG(烟草)21—2021

代替 JJG(烟草)21—2010

归口单位:国家烟草专卖局

主要起草单位:中国烟草标准化研究中心

参加起草单位:河南中烟工业有限责任公司

内蒙古昆明卷烟有限责任公司

云南中烟工业有限责任公司

广西中烟工业有限责任公司

国家烟草质量监督检验中心

江苏中烟工业有限责任公司

浙江中烟工业有限责任公司

厦门烟草工业有限责任公司

中国计量大学

天津市机电设备工程成套有限公司

重庆太和空调自控有限公司

本规程委托全国烟草标准化技术委员会负责解释

**本规程主要起草人:**

张 勋(中国烟草标准化研究中心)

赵 航(中国烟草标准化研究中心)

于千源(中国烟草标准化研究中心)

**参加起草人:**

宁少华(内蒙古昆明卷烟有限责任公司)

李浩亮(河南中烟工业有限责任公司)

刘 巍(云南中烟工业有限责任公司)

范 忠(广西中烟工业有限责任公司)

徐建燎(厦门烟草工业有限责任公司)

周明珠(国家烟草质量监督检验中心)

蒋志才(浙江中烟工业有限责任公司)

苗 芊(中国烟草标准化研究中心)

董 浩(国家烟草质量监督检验中心)

史占东(中国烟草标准化研究中心)

张鹏飞(中国烟草标准化研究中心)

王红霞(河南中烟工业有限责任公司)

高文军(云南中烟工业有限责任公司)

陈 松(江苏中烟工业有限责任公司)

胡中军(广西中烟工业有限责任公司)

张 静(内蒙古昆明卷烟有限责任公司)

曾 波(中国烟草标准化研究中心)

杨荣超(中国烟草标准化研究中心)

舒芳誉(厦门烟草工业有限责任公司)  
王璐(云南中烟工业有限责任公司)  
郝娜(内蒙古昆明卷烟有限责任公司)  
林莉(广西中烟工业有限责任公司)  
周德成(国家烟草质量监督检验中心)  
孙祺(浙江中烟工业有限责任公司)  
马梦婕(江苏中烟工业有限责任公司)  
龙雨蛟(云南中烟工业有限责任公司)  
杨国涛(中国烟草标准化研究中心)  
贺琛(中国烟草标准化研究中心)  
张涛(云南中烟工业有限责任公司)  
张凯(中国计量大学)  
耿勇(重庆太和空调自控有限公司)  
李勇(天津市机电设备工程成套有限公司)  
潘江(中国计量大学)  
程磊(天津市机电设备工程成套有限公司)  
汪林希(重庆太和空调自控有限公司)

# 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语和计量单位 .....	( 1 )
4 概述 .....	( 2 )
5 计量性能要求 .....	( 2 )
5.1 基本条件 .....	( 2 )
5.2 温度要求 .....	( 2 )
5.3 湿度要求 .....	( 3 )
5.4 空气流动性及新鲜空气补充量要求 .....	( 3 )
5.5 空气颗粒浓度及洁净度要求 .....	( 4 )
5.6 实验室照明要求 .....	( 4 )
5.7 其他要求 .....	( 5 )
6 通用技术要求 .....	( 5 )
6.1 实验室建筑条件 .....	( 5 )
6.2 实验室环境系统 .....	( 5 )
7 计量器具控制 .....	( 5 )
7.1 检定条件 .....	( 5 )
7.2 检定项目 .....	( 6 )
7.3 检定方法 .....	( 11 )
7.4 检定结果的处理 .....	( 16 )
7.5 检定周期 .....	( 16 )
附录 A 烟草实验室大气环境检定记录表格式 .....	( 18 )
附录 B 烟草实验室大气环境检定证书内页格式 .....	( 22 )
附录 C 烟草实验室大气环境检定结果通知书内页格式 .....	( 24 )

## 引　　言

本规程依据 JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》给出的规则和格式编写。

本规程代替 JJG(烟草)21—2010《烟草实验室大气环境检定规程》，与 JJG(烟草)21—2010 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了“引言”；
- 修改了范围(见第 1 章)；
- 修改了温、湿度波动度和均匀度的定义，增加了照度、显色指数、非单向流、洁净度等术语(见第 3 章)；
- 修改了概述、计量性能要求和通用技术要求(见第 4、5 和 6 章)；
- 修改并增加了检定用仪器设备(见 7.1.1)；
- 修改并增加了检定项目和检定方法(见 7.2 和 7.3)；
- 修改了检定结果的处理，增加了“烟草实验室大气环境检定证书内页格式”和“烟草实验室大气环境检定结果通知书内页格式”(见 7.4、附录 B 和附录 C)；
- 修改了检定周期(见 7.5)。

JJG(烟草)21—2010 的历次版本发布情况为：

- JJG(烟草)21—2003。

# 烟草实验室大气环境检定规程

## 1 范围

本规程适用于新建、使用中和系统维修后具有明确环境指标要求的烟草专用实验室大气环境首次检定、后续检定和使用中检查。

## 2 引用文件

本规程引用下列文件：

GB/T 10739—2002 纸、纸板和纸浆试样处理和试验的标准大气条件

GB/T 16292—2010 医药工业洁净室(区)悬浮粒子的测试方法

GB/T 16447—2004 烟草及烟草制品 调节和测试的大气环境

GB 50034—2013 建筑照明设计标准

GB 50073—2013 洁净厂房设计规范

YC/T 291—2009 烟叶分级实验室环境条件

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规程；凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本规程。

## 3 术语和计量单位

GB 50034—2013、GB/T 16292—2010 界定的及以下术语和定义适用于本规程。

### 3.1 温度波动度 temperature fluctuation

工作区域内各检定点连续测 24 h 温度，每 2 min 记录一个数据，以 30 min 为一个周期，每周期内 3 个 10 min 温度均值计算一次极差，以各检定点连续 48 个周期内所有极差中的最大值表示温度的短时波动度；工作区域内包含中心检定点的 5 个检定点连续测 24 h 温度，每 2 min 记录一个数据，以 30 min 为一个周期，以 5 个检定点 24 h 内连续的 48 个周期温度均值极差中的最大值表示温度的长时波动度。

### 3.2 温度均匀度 temperature uniformity

工作区域内各检定点在任意一段相同的 10 min 周期内温度均值极差的最大值。

### 3.3 相对湿度波动度 relative humidity fluctuation

工作区域内各检定点连续测 24 h 相对湿度，每 2 min 记录一个数据，以 30 min 为一个周期，每周期内 3 个 10 min 相对湿度均值计算一次极差，以各检定点连续 48 个周期内所有极差中的最大值表示相对湿度的短时波动度；工作区域内包含中心检定点的 5 个检定点连续测 24 h 相对湿度，每 2 min 记录一个数据，以 30 min 为一个周期，以 5 个检定点 24 h 内连续的 48 个周期相对湿度均值极差中的最大值表示相对湿度的长时波动度。

### 3.4 相对湿度均匀度 relative humidity uniformity

工作区域内各检定点在任意一段相同的 10 min 周期内相对湿度均值极差的最大值。