



中华人民共和国国家标准

GB/T 13786—2022

代替 GB/T 13786—1992

棉花分级室的模拟昼光照明

Artificial daylighting illumination for cotton classing rooms

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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。

本文件代替 GB/T 13786—1992《棉花分级室的模拟昼光照明》，与 GB/T 13786—1992 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 将“主题内容与适用范围”更改为“范围”，并更改了有关内容(见第 1 章,1992 年版的第 1 章)；
- b) 将“术语”更改为“术语和定义”，并更改了有关内容(见第 3 章,1992 年版的第 3 章)；
- c) 更改了照明质量内容(见第 4 章,1992 年版的第 4 章)；
- d) 将“光照度”更改为“光照强度”，增加了照度均匀度的指标并更改了有关内容(见第 5 章,1992 年版的第 5 章)；
- e) 更改了照明条件(见第 6 章,1992 年版的第 6 章)；
- f) 将“安装方式”更改为“照明单元的技术要求与安装方式”，并更改了有关内容(见第 7 章,1992 年版的第 7 章)；
- g) 更改了环境色(见第 8 章,1992 年版的第 8 章)；
- h) 更改了照明设备的维护(见第 9 章,1992 年版的第 9 章)；
- i) 更改了附录“棉花分级用照明光色品质特性”，明确为规范性附录(见附录 A,1992 年版的附录 A)；
- j) 删除了附录“灯具的安装方式”(见 1992 年版的附录 B)。

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。

本文件由全国纤维标准化技术委员会(SAC/TC 513)提出并归口。

本文件起草单位：中国纤维质量监测中心、德州市纤维检验所、山东省纤维质量监测中心、河北省纤维质量监测中心、新疆维吾尔自治区纤维纺织产品质量监督检验研究中心、中国科学院半导体研究所、北京泊菲莱科技有限公司、北京出入境检验检疫协会。

本文件主要起草人：雷雷、温琪琨、张乐柱、张玉冰、都占元、刘欢、杨华、贾冬、屈东威。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1992 年首次发布为 GB/T 13786—1992；

——本次为第一次修订。

引 言

棉花分级室模拟昼光照明是使用人工照明单元模拟北纬地区适度多云情况下的理想自然日光条件。

本文件详细说明了棉花分级室模拟昼光照明的照明质量、光照强度、照明条件、照明单元的技术要求与安装方式、环境色和照明设备的维护等技术要求。这些技术要求用以保障棉花在棉花分级室内与在理想自然日光条件下所呈现颜色的一致性,保障棉花质量检验结果的准确性和可靠性。

棉花分级室的模拟昼光照明

1 范围

本文件规定了棉花分级室模拟昼光照明的照明质量、光照强度、照明条件、照明单元的技术要求与安装方式、环境色、照明设备的维护等技术要求。

本文件适用于棉花分级室。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

光谱功率分布 **spectral power distribution**

光谱密集度与波长之间的函数关系。

[来源:GB/T 5698—2001,3.3,有修改]

3.2

CIE 标准照明体 **CIE standard illuminants**

由国际照明委员会(CIE)规定的入射在物体上的一个特定的相对光谱功率分布。

注:包括标准照明体 D_{75} (相关色温约为 7 504 K 的昼光)。

[来源:GB/T 5698—2001,4.85,有修改]

3.3

色温 **color temperature**

T_c

当光源的色品与某一温度下完全辐射体的色品相同时,该完全辐射体的绝对温度。

注:单位为开(K)。

[来源:GB/T 5698—2001,4.88,有修改]

3.4

相关色温 **correlated color temperature**

T_{cp}

当光源的色品点不在黑体轨迹上时,光源的色品与某一温度下完全辐射体的色品最接近,或在均匀色品图上的色差距离最小时,该完全辐射体的绝对温度。

注:单位为开(K)。

[来源:GB/T 5698—2001,4.89,有修改]

3.5

显色指数 **color rendering index**

光源显色性的度量。