

JJF(纺织)

# 中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)099—2021

## 棉花分级室模拟昼光照明校准规范

Calibration Specification for Daylighting Illumination  
for Cotton Classing Rooms

2021-12-02 发布

2022-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

棉花分级室模拟  
昼光照明校准规范  
Calibration Specification for  
Daylighting Illumination  
for Cotton Classing Rooms



JJF (纺织) 099—2021

归口单位：中国纺织工业联合会

起草单位：四川省纤维检验局

苏州赛宝校准技术服务有限公司

江苏省纺织产品质量监督检验研究院

德州市纤维检验所

聊城市纤维检验所

新疆巴音郭楞蒙古自治州纤维检验所

四川省纤维纺织计量站

纺织工业科学技术发展中心

本规范委托全国纺织计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

文 勇（四川省纤维检验局）

冯 焜（四川省纤维检验局）

张 彤（江苏省纺织产品质量监督检验研究院）

吴恺力（四川省纤维纺织计量站）

王合山（聊城市纤维检验所）

王爱英（德州市纤维检验所）

牛 惠（新疆巴音郭楞蒙古自治州纤维检验所）

陈万松（苏州赛宝校准技术服务有限公司）

田琳琳（纺织工业科学技术发展中心）

# 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 .....	( 1 )
5 计量特性 .....	( 2 )
6 校准条件 .....	( 2 )
7 校准项目和校准方法 .....	( 3 )
8 校准结果表达 .....	( 5 )
9 复校时间间隔 .....	( 5 )
附录 A 棉花分级室模拟昼光照明校准原始记录格式 .....	( 6 )
附录 B 棉花分级室模拟昼光照明校准证书 (内页) 参考格式 .....	( 8 )
附录 C 棉花分级室模拟昼光照明光照度和相关色温测量结果的不确定度评定示例 .....	( 9 )
附录 D 棉花分级室的环境色及检查方法 .....	( 13 )

## 引 言

本规范依据 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》和 JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》规定的规则编写。

本规范技术指标参考了 GB/T 13786—1992《棉花分级室的模拟昼光照明》中有关技术指标及试验方法。

本规范为首次发布。

## 棉花分级室模拟昼光照明校准规范

### 1 范围

本规范适用于棉花分级室模拟昼光照明实验室光照度和相关色温的校准。

### 2 引用文件

本规范引用以下文件：

JJF 1071—2010 国家计量校准规范编写规则

GB/T 13786—1992 棉花分级室的模拟昼光照明

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

### 3 术语和计量单位

#### 3.1 术语

##### 3.1.1 光照度均匀度 uniformity of illumination

工作台面光照度最小值与光照度平均值之比。

##### 3.1.2 相关色温均匀度 uniformity of correlated color temperature

工作台面相关色温最小值与相关色温平均值之比。

### 4 概述

棉花分级室模拟昼光照明为识别棉花表面颜色时提供了一种标准光源，用于评定棉花的颜色级、轧工质量和品级等感官检验指标。棉花分级室是一个单独的房间，由专用灯具、分级台和相关设施组成（见图 1）。模拟昼光照明提供 D75 标准光源，模拟相当于北向中等阴天昼光照明及光谱分布（灯具结构见图 2）。