

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1814—2020

雾度片校准规范

Calibration Specification for Haze Tablets

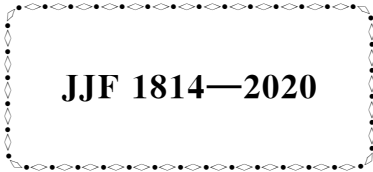
2020-01-17 发布

2020-04-17 实施

国家市场监督管理总局 发布

雾度片校准规范

Calibration Specification for Haze Tablets



JJF 1814—2020

归口单位：全国光学计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

参加起草单位：山东省计量科学研究院

北京市计量检测科学研究院

本规范委托全国光学计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

吴厚平（中国计量科学研究院）

参加起草人：

王 煜（中国计量科学研究院）

孔 炜（山东省计量科学研究院）

张卿贤（北京市计量检测科学研究院）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(1)
3.1 雾度	(1)
3.2 雾度计	(1)
4 概述	(1)
5 计量特性	(2)
5.1 雾度值	(2)
5.2 雾度均匀性	(2)
5.3 透射比	(2)
5.4 透射比均匀性	(2)
6 校准条件	(2)
6.1 环境条件	(2)
6.2 测量标准及其他设备	(2)
7 校准项目和校准方法	(3)
7.1 外观	(3)
7.2 雾度片量值校准	(3)
8 校准结果表述	(5)
9 复校间隔时间	(5)
附录 A 雾度片校准原始记录推荐格式	(6)
附录 B 校准证书内页推荐格式	(7)
附录 C 校准雾度片雾度测量结果的不确定度评定示例	(8)

引 言

JJF 1032《光学辐射计量名词术语及定义》、JJF 1071《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1059.1《测量不确定评定与表示》共同构成支撑本规范制定的基础性系列规范。

本规范为首次发布。

雾度片校准规范

1 范围

本规范适用于标准雾度片和工作雾度片的校准，以及使用雾度计对板状、片状、薄膜状等透明材料雾度和可见光区透射比的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1032 光学辐射计量名词术语及定义

JJF 1303 雾度计校准规范

GB/T 2410 透明塑料透光率和雾度的测定

ASTM D 1003 透明塑料雾度和透光率的标准试验方法 (Standard Test Method for Haze and Luminous Transmittance of Transparent Plastics)

凡是注日期的引用文件，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

3.1 雾度 haze

试样的漫透射比 τ_d 与其总透射比 τ_t 的比值，再乘以 100，其符号为 H_d ，单位为 1。

$$H_d = \frac{\tau_d}{\tau_t} \times 100 \quad (1)$$

3.2 雾度计 hazemeter

测量雾度的仪器。采用特定几何条件积分球方式进行测量，仪器主要由积分球、光源、准直系统、样品仓、光陷阱、标准反射板、光度探测器和信号处理等部分组成。

4 概述

雾度是描述透明材料物理特性的一个重要参量，表征了材料对光的散透射特性。雾度的测量已经广泛应用于塑料薄膜、液晶显示材料、化工原料、汽车安全玻璃、建筑玻璃、颜面防护镜片、航空航天等领域的产品检测和质量控制。雾度片作为雾度量值传递的载体和雾度计校准的计量器具，能够可靠、稳定、便利地保存雾度量值，对于雾度计的校准和雾度量值统一有着重要的作用。

雾度片或透明材料的雾度通常用雾度校准装置或雾度计进行校准、测量。雾度片或雾度测量样品的有效尺寸要大于雾度测量装置积分球开口尺寸。对于传递和保存雾度量值的雾度片外形尺寸建议为 50 mm×50 mm 方形或 $\phi 60$ mm 圆形，中央有效雾度测试区域不小于 $\phi 30$ mm，以满足雾度计的测量要求。