



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 866—2008

顶焦度标准镜片

Standard Lenses of Vertex Power

2008-09-27 发布

2009-01-01 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

顶焦度标准镜片检定规程

Verification Regulation of Standard

Lenses of Vertex Power

JJG 866—2008
代替 JJG 866—1994

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2008 年 9 月 27 日批准，并自 2009 年 1 月 1 日起施行。

归口单位：全国光学计量技术委员会

起草单位：中国计量科学研究院

本规程委托全国光学计量技术委员会负责解释

本规程起草人：

张吉焱（中国计量科学研究院）

刘文丽（中国计量科学研究院）

朱建平（中国计量科学研究院）

高明亮（中国计量科学研究院）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 术语	(1)
4 概述	(2)
4.1 分类	(2)
4.2 组成和用途	(2)
5 计量性能要求	(2)
5.1 眼镜片用顶焦度标准镜片	(2)
5.2 接触镜专用顶焦度标准镜片	(3)
6 通用技术要求	(3)
7 计量器具控制	(3)
7.1 检定环境	(3)
7.2 检定项目和测量设备	(4)
7.3 检定方法	(5)
7.4 检定结果的处理	(8)
7.5 检定周期	(8)
附录 A 眼镜片用顶焦度标准镜片原始记录推荐格式	(9)
附录 B 接触镜专用顶焦度标准镜片原始记录推荐格式	(11)
附录 C 眼镜片用顶焦度标准镜片检定证书内页推荐格式	(12)
附录 D 接触镜专用顶焦度标准镜片检定证书内页推荐格式	(13)
附录 E 顶焦度标准镜片测量结果的不确定度评定示例	(14)

顶焦度标准镜片检定规程

1 范围

本规程适用于顶焦度标准镜片（包括眼镜片用顶焦度标准镜片和接触镜专用顶焦度标准镜片）的首次检定、后续检定和使用中检验。

2 引用文献

ISO 9342-1: 2005 《光学和光学仪器—焦度计用校验镜片—第一部分：测量眼镜镜片用焦度计的校验镜片》（Optics and optical instruments-Test lenses for calibration of focimeters-Part 1: Test lenses for focimeters used for measuring spectacle lenses）

ISO 9342-2: 2005 《光学和光学仪器—焦度计用校验镜片—第二部分：测量接触镜用焦度计的校验镜片》（Optics and optical instruments-Test lenses for calibration of focimeters-Part 2: Test lenses for focimeters used for measuring contact lenses）

JJG 580—2005 《焦度计检定规程》

JJF 1059—1999 《测量不确定度评定与表示》

使用本规程时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 术语

下列术语适用于本规程。

3.1 眼镜片用顶焦度标准镜片 standard test lenses for calibration of focimeters used for measuring spectacle lenses

专门用于检定测量眼镜镜片的焦度计的标准镜片。

3.2 接触镜专用顶焦度标准镜片 standard test lenses for calibration of focimeters used for measuring contact lenses

专门用于检定测量接触镜片的焦度计的标准镜片。

3.3 后顶焦度 back vertex power

以米为单位测得的镜片近轴后顶焦距的倒数。镜片后顶点到近轴后焦点的距离称为近轴后顶焦距（见图 1），以符号 l'_f 表示，它的倒数称为后顶焦度，即 $\frac{1}{l'_f}$ 。后顶焦度的单位是米的倒数（ m^{-1} ）。

注：一个镜片含有前、后两个顶焦度。如不做特别说明，镜片的顶焦度均指其后顶焦度。

3.4 球镜标准镜片 standard spherical test lens

将近轴平行光束会聚到一个焦点上的标准镜片。

3.5 柱镜标准镜片 standard cylindrical test lens

将近轴平行光束会聚到两个分离的、相互正交的焦线上，与球镜标准镜片不同，具有两个主顶焦度的标准镜片。其中一个主顶焦度可能为零，其对应的焦线位于无穷远。