

ICS 11.040.70
C 40



中华人民共和国国家标准

GB 17342—1998
neq ISO 9801:1997

眼科仪器 验光镜片

Ophthalmic instrument—Trial case lenses

1998-05-05 发布

1998-12-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准非等效采用 ISO 9801:1997《眼科仪器——验光镜片》的内容。

本标准由中国计量科学研究院提出。

本标准由中国计量科学研究院归口。

本标准由中国计量科学研究院负责起草。

本标准主要起草人：王莉茹、马振亚、刘文丽。

本标准于 1998 年 5 月首次发布。

中华人民共和国国家标准

眼科仪器 验光镜片

GB 17342—1998
neq ISO 9801:1997

Ophthalmic instrument—Trial case lenses

1 范围

本标准规定了用于检验人眼屈光缺陷所用的各种验光镜片的基本要求。
本标准适用于各类全孔径和缩小孔径的验光镜片。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 10050—88 光学和光学仪器 参考波长

GB 2828—89 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB/T 15464—1995 仪器仪表包装通用技术条件

JJG 579—98 验光镜片箱

JJG 580—96 焦度计

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 验光镜片 trial case lenses

镶嵌在框中,用于测定人眼屈光缺陷所用的镜片。

3.2 全孔径验光镜片 full-aperture trial case lenses

带有保护框,具有最大极限通光孔径的镜片。

3.3 缩小孔径验光镜片 reduced-aperture trial case lenses

通光孔径明显小于镜框外径,厚度明显减薄的镜片。

3.4 叠加使用的验光镜片链 additive power trial case lenses

球镜片、柱镜片或球-柱联合的验光镜片链。在其最后一面所测得的后顶焦度等于放在镜架中的所有验光镜片在子午线上的标称值的总和。

3.5 顶焦度 vertex power

以米为单位测得的镜片近轴顶焦距的倒数。一个镜片含有两个顶焦度。

3.6 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。如图1所示,从镜片后顶点到镜片后焦点的距离称为后顶焦距,后顶焦距 l_v 的倒数称为后顶焦度,即 $1/l_v$ 。

一般情况下,镜片的顶焦度均指其后顶焦度。顶焦度的表示单位为米的倒数(m^{-1}),单位名称为屈光度,由符号D表示。