



中华人民共和国国家标准

GB 45184—2024

眼视光产品 元件安全技术规范

Optometry products—Safety technical specifications of components

2024-12-31 发布

2026-01-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 安全技术要求	3
4.1 通则	3
4.2 光学性能	4
4.3 透射性能	5
4.4 镜片强度	7
4.5 镜架抗汗腐蚀	7
4.6 镜架机械稳定性	7
4.7 镍析出量	8
5 试验方法	8
5.1 试验条件	8
5.2 光学性能	9
5.3 透射性能	14
5.4 镜片强度	16
5.5 镜架抗汗腐蚀	18
5.6 镜架机械稳定性	18
5.7 镍析出量	20
附录 A (资料性) 镜架抗汗腐蚀试验装置示意图	21

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。

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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

眼视光产品 元件安全技术规范

1 范围

本文件界定了眼视光产品元件的术语和定义,规定了安全技术要求,描述了相应的试验方法。
本文件适用于眼视光产品元件。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 26397 眼科光学 术语

GB/T 38009 眼镜架 镍析出量的技术要求和测量方法

ISO 13666 眼科光学 眼镜镜片 术语(Ophthalmic optics—Spectacle lenses—Vocabulary)

3 术语和定义

GB/T 26397 和 ISO 13666 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

成品眼镜 finished spectacles

可直接使用的各种类型眼镜。

注:类型一般是指普通眼镜、部分封闭或全封闭眼罩、可翻转或可脱卸附加镜等。常见的成品眼镜有定配眼镜、老视成镜、太阳镜、游泳眼镜、高山雪地用镜、机动车驾驶专用镜、偏振式三维立体眼镜等。

3.2

元件 component

组成成品眼镜的主要组件。

注:如镜片和镜架等。

3.3

焦度 focal power

通常涵盖镜片的球镜度和柱镜度。

3.4

屈光度 dioptric power

通常指镜片的焦度,有时也包括镜片的棱镜度。

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。

注:通常镜片的顶焦度为后顶焦度。单位为每米(m^{-1}),行业也常用符号 D 或 dpt 表示($1 \text{ D} = 1 \text{ m}^{-1}$)。