



中华人民共和国国家标准

GB/T 10810.1—2025

代替 GB 10810.1—2005

眼镜镜片 第 1 部分：单焦和多焦

Uncut finished spectacle lenses—Part 1: Single-vision and multifocal

(ISO 8980-1:2017, Ophthalmic optics—Uncut finished spectacle lenses—
Part 1: Specifications for single-vision and multifocal lenses, MOD)

2025-02-28 发布

2026-03-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 要求 1

 4.1 光学性能 1

 4.2 几何尺寸 2

 4.3 材料和表面质量 2

5 试验方法 2

 5.1 试验条件 2

 5.2 光学性能 3

 5.3 几何尺寸 3

 5.4 材料和表面质量 3

6 定点单焦镜片的永久性标记 4

7 标志 4

附录 A（资料性） 本文件与 ISO 8980-1:2017 结构编号对照情况 6

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。

本文件是 GB/T 10810《眼镜镜片》的第 1 部分。GB/T 10810 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：单焦和多焦；
- 第 2 部分：渐变焦；
- 第 3 部分：透射比试验方法；
- 第 4 部分：减反射膜试验方法；
- 第 5 部分：表面耐磨试验方法。

本文件代替 GB 10810.1—2005《眼镜镜片 第 1 部分：单光和多焦点镜片》，与 GB 10810.1—2005 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了术语和定义的内容(见 3.1, 2005 年版的 3.1~3.22)；
- b) 增加了对佩戴位置的顶焦度进行修正值的说明(见 4.1.1)；
- c) 更改了镜片棱镜度的要求和试验方法(见 4.1.4、5.2.3, 2005 年版的 5.1.4、6.3)；
- d) 增加了镜片尺寸、厚度的测量方法(见 5.3)；
- e) 增加了定点单焦镜片的永久性标记的规定(见第 6 章)。

本文件修改采用 ISO 980-1:2017《眼科光学 未割边眼镜镜片 第 1 部分：单焦和多焦镜片规范》。

本文件与 ISO 980-1:2017 相比，在结构上有较多调整，两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与 ISO 980-1:2017 的技术性差异及其原因如下：

- 用规范性引用的 GB/T 26397 替换了 ISO 13666，增加了校验顶焦度的术语和定义(见第 3 章)，以适应我国的技术条件，增加可操作性；
- 用规范性引用的 GB 45184 替换了 ISO 7944、ISO 8429、ISO 8598-1、ISO 8980-3、ISO 14889、ISO 21987(见 4.1.1~4.1.5、5.2.1~5.2.4)，以适应我国标准体系；
- 删除了规范性引用文件 ISO 7944、ISO 8598-1、ISO 8429、ISO 8980-3、ISO 14889、ISO 21987(见 ISO 980-1:2017 的第 3 章、5.2.1、5.2.3、5.4、第 8 章)，以适应我国标准体系；
- 删除了分类、偏振镜片的轴位偏差、单光镜片标识要求中的偏振镜片、本标准的参考(见 ISO 980-1:2017 的第 4 章、5.4、7.2、第 9 章)，以适应 GB/T 10810 的标准体系；
- 更改了棱镜度和棱镜度基底取向(见 4.1.4, ISO 980-1:2017 的 5.2.5 和 5.2.6)，以适应 GB/T 10810 的标准体系；
- 增加了棱镜度基底取向(见 5.2.3)，以适应我国的技术条件，增加可操作性；
- 增加了几何尺寸试验方法(见 5.3)，以适应我国的技术条件，增加可操作性；
- 更改了单光镜片标识要求(见第 7 章, ISO 980-1:2017 的第 8 章)，以适应我国的技术条件、增加可操作性。

本文件做了下列编辑性改动：

- 为与我国现有标准协调，将标准名称改为《眼镜镜片 第 1 部分：单焦和多焦》。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国眼视光标准化技术委员会(SAC/TC 596)归口。

本文件起草单位：浙江伟星光学股份有限公司、东华大学、浙江省计量科学研究院、温州市瓯海区质量技术监督检测所、豪雅(上海)光学有限公司、江苏康耐特光学有限公司、江苏万新光学有限公司、盈昌集团有限公司、厦门雅瑞光学有限公司、明月镜片股份有限公司、临海市超君眼镜厂、深圳盛达同泽科技有限公司、深圳市新产业眼科新技术有限公司、国家眼镜玻璃搪瓷制品质量检验检测中心、中国眼镜协会。

本文件主要起草人：程轶斐、汪岷松、吴品思、黄鸿亮、张朋、王传宝、钟剑飞、后东才、刘金荣、王文兴、叶佳意、谢公兴、江波、康颖、李吕全、冬雪川、李意、阚秋霞、张晟涛、张欣、顾伟强、王连军、任文雅。

本文件于1989年首次发布,1996年第一次修订,2005年第二次修订,本次为第三次修订。

引 言

镜片的主要功能是用于矫正视力和保护眼睛,是配装眼镜的重要组成部分,满足使用者在不同场合的视觉需求,对其视力健康具有重要意义。GB/T 10810《眼镜镜片》旨在规范镜片的生产和使用,提高镜片的质量和安全性。

GB/T 10810 作为与强制性国家标准配套的推荐性国家标准,由五部分构成。

- 第1部分:单焦和多焦。目的在于通过规范单焦和多焦镜片的要求和试验方法,保障其质量评价准则。
- 第2部分:渐变焦。目的在于通过规范渐变焦镜片的要求和试验方法,保障其质量评价准则。
- 第3部分:透射比试验方法。目的在于确立镜片透射比性能试验方法,建立其质量评价准则。
- 第4部分:减反射膜试验方法。目的在于确立镜片减反射膜的试验方法,建立其质量评价准则。
- 第5部分:表面耐磨试验方法。目的在于确立镜片多个耐磨试验方法,建立其质量评价准则。

眼镜镜片

第 1 部分：单焦和多焦

1 范围

本文件规定了单焦和多焦镜片的要求、标记和标志，描述了相应的试验方法。
本文件适用于未割(磨)边的单焦和多焦眼镜镜片。

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 26397 眼科光学 术语(GB/T 26397—2011,ISO 13666:1998,MOD)

GB 45184 眼视光产品 元件安全技术规范

3 术语和定义

GB/T 26397 和 GB 45184 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

校验顶焦度 verification power

生产者特别计算和提供的作为用焦度计验证的参考值的镜片顶焦度。

注 1：此值是生产者提供的测量顶焦度值。

注 2：校验顶焦度与订单顶焦度不一定相同，如由于(视觉的)生理影响，在焦度计上测量时透过镜片的光线可能与配戴位置不一致。

注 3：若未割(磨)边或配装镜片的生产者只描述一个顶焦度，该顶焦度即为用于验证的订单顶焦度。

4 要求

4.1 光学性能

4.1.1 通则

若生产者标明校验顶焦度，按校验顶焦度进行测量，其偏差应符合 GB 45184 的规定。

4.1.2 顶焦度

按照 5.2.1 描述的方法进行测量，镜片每主子午面顶焦度偏差和柱镜顶焦度偏差均应符合 GB 45184 的规定。

4.1.3 柱镜轴位方向

按照 5.2.2 描述的方法进行测量，镜片柱镜轴位方向偏差应符合 GB 45184 的规定。本项适用于多