



中华人民共和国国家标准

GB/T 38005—2019

眼镜镜片 未割边镜片的基本要求

Spectacle lenses—Fundamental requirements for uncut finished lenses

(ISO 14889:2013, Ophthalmic optics—Spectacle lenses—
Fundamental requirements for uncut finished lenses, MOD)

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 14889:2013《眼科光学 眼镜镜片 未割边镜片的基本要求》。

本标准与 ISO 14889:2013 的技术性差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本标准做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 用修改采用国际标准的 GB 10810.1 代替了 ISO 9980-1(见 4.1)；
- 用修改采用国际标准的 GB 10810.2 代替了 ISO 9980-2(见 4.1)；
- 用修改采用国际标准的 GB 10810.3 代替了 ISO 9980-3:2013(见 4.1 和 4.5)；
- 用修改采用国际标准的 GB 10810.4 代替了 ISO 9980-4(见 4.1)；
- 增加引用了 GB 10810.5(见 4.1)。

——4.4 中删除“机械强度”，增加“抗冲击性能”。

——5.2 中删除“机械强度试验方法”和图 1“最小强度试验设备”，增加“抗冲击性能试验方法”。

——增加了表 1“光透射比分类及紫外光谱范围内的透射比允差”。

本标准还做了下列编辑性修改：

——修改了标准名称；

——纳入 ISO 14889:2013/Amd.1:2017 修正案的内容，这些修正内容涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直双线(∥)进行了标示；

——第 4 章标题“眼镜镜片的基本要求”改为“技术要求”；

——将 4.5.2 中对 ISO 9980.3:2013 的 6.1 和 6.2 的引用修改为直接在本标准中引用具体内容(见 4.5)；

——删除了“本标准所表述的方法均为型式试验”的说明(ISO 14889:2013 的 5.1)；

——将 6.2a)“光谱透射比”修改为“光谱透射比和/或着色描述和/或光透射比分类”。

本标准由中国轻工业联合会提出并归口。

本标准起草单位：中国计量科学研究院、东华大学、国家眼镜玻璃搪瓷制品质量监督检验中心。

本标准主要起草人：刘文丽、张尼尼、李飞、高明亮、黄鸿亮、李姜超、叶佳意、程轶斐。

眼镜镜片 未割边镜片的基本要求

1 范围

本标准规定了未割边眼镜镜片的技术要求、测试方法和标志。
本标准适用于除职业防护用途之外的眼镜镜片。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有修改单)适用于本文件。

GB 10810.1 眼镜镜片 第1部分:单光和多焦点镜片(GB 10810.1—2005,ISO 8980-1:2004,MOD)

GB 10810.2 眼镜镜片 第2部分:渐变焦镜片(GB 10810.2—2006,ISO 8980-2:2004,MOD)

GB 10810.3 眼镜镜片及相关眼镜产品 第3部分:透射比规范及测量方法(ISO 8980.3:2003,MOD)

GB 10810.4 眼镜镜片 第4部分:减反射膜规范及测量方法(GB 10810.4—2012,ISO 8980-4:2006,MOD)

GB 10810.5 眼镜镜片 第5部分:镜片表面耐磨要求(GB 10810.5—2012,ISO 8980-5:2005,MOD)

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

3 术语和定义

GB/T 26397界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

制造商(未割边眼镜镜片) manufacturer(of an uncut finished spectacle lens)

将未割边眼镜镜片投入市场的自然人或法人。

4 技术要求

4.1 性能

未割边眼镜镜片除符合本标准的要求外,还应符合 GB 10810.1~GB 10810.5 的相关要求。

4.2 设计

镜片的设计制造应考虑到镜片在规定条件下使用,以及当其废弃不用时可能产生的危害,并使危害降低到符合已知工艺技术的水平。

4.3 材料

4.3.1 生理相容性

已知在生理上不相容或在按制造商预期的情况下使用时,出现相当大比例的佩戴者产生过敏或毒