



中华人民共和国国家标准

GB/T 14214—2019
代替 GB/T 14214—2003

眼镜架 通用要求和试验方法

Spectacle frames—General requirements and test methods

(ISO 12870:2016, Ophthalmic optics—
Spectacle frames—Requirements and test methods, MOD)

2019-12-31 发布

2022-01-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	2
5 试验样品的选择	5
6 样品的预处理及要求	5
7 试验、检查及判定	6
8 试验方法	7
9 标志	14
10 可获得的附加信息	15
附录 A (资料性附录) 本标准与 ISO 12870:2016 章条编号对照一览表	16
附录 B (资料性附录) 实验装置的图例	17
附录 C (资料性附录) 标称材料成分	20
参考文献	22

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 14214—2003《眼镜架 通用要求和试验方法》。本标准与 GB/T 14214—2003 相比,主要技术变化如下:

- 删除了机械稳定性中的抗拉性能(见 2003 年版的 5.7.1);
- 将“镀层结合力”修改为“包覆层结合力”(见 4.7.2,2003 年版的 5.8.1);
- 增加了除金属材料外的其他材料的试验方法(见 8.5);
- 修改了抗汗腐蚀试验条件,由样品最低点离液面 $15\text{ mm} \pm 3\text{ mm}$,改为不小于 12 mm (见 8.4.2.1,2003 年版的 9.7.2.1);
- 增加了镍析出要求及相应的试验方法(见 4.2.2 和 5.2);
- 增加了耐光辐照要求及相应的试验方法(见 4.10 和 8.9)。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 12870:2016《眼科光学 眼镜架 基本要求和试验方法》。

本标准与 ISO 12870:2016 相比,在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本标准与 ISO 12870:2016 章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 12870:2016 的主要技术差异及其原因如下:

- 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:
 - 增加了 GB/T 11533(见 7.2.1);
 - 用等同采用国际标准的 GB/T 250—2008 代替了 ISO 105-A02(见 4.10);
 - 用修改采用国际标准的 GB/T 197 代替了 ISO 11381(见 4.5);
 - 用修改采用国际标准的 GB/T 6682 代替了 ISO 3696(见 8.4.1.4);
 - 用修改采用国际标准的 GB/T 8427 代替了 ISO 105-B02(见 8.9.1.2);
 - 用修改采用国际标准的 GB/T 26397 代替了 ISO 7998(见第 3 章);
 - 用等同采用国际标准的 GB/T 38004 代替了 ISO 8624:2011(见 4.4);
 - 用修改采用国际标准的 GB/T 38009 代替了 ISO/TS 24348:2014(见 4.2.2);
 - 删除了 ISO 8596 和 ISO 11380;
- 增加了术语和定义“金属架”“塑料架”“方框法测量系统”“方框法中心”“方框法中心距”“镜片水平尺寸”“片间距离”“镜腿长度”(见 3.4 至 3.11);
- 增加了“4.7.2 包覆层结合力”要求和“8.5 包覆层结合力”试验方法;
- 将 6.1.1“试片”中无框和半框所使用的材料统一,且修改为“树脂材料”;
- 表 1 中增加了无框架和半框架尺寸偏差(4.4)选择性符合的条款中不包括镜腿长度规定;
- 增加了“9.2 标签标识”内容。

本标准做了下列编辑性修改:

- 修改了标准名称;
- 删除了 ISO 12870:2016 第 11 章“参考本国际标准”、附录 A(资料性附录)“关于镜架设计的建议”和附录 C(资料性附录)“关于镍释放的欧洲要求和立法”;
- 增加了附录 A(资料性附录)“本标准与 ISO 12870:2016 章条编号对照一览表”;
- 增加了附录 C(资料性附录)“标称材料成分”。

本标准由中国轻工业联合会提出并归口。

GB/T 14214—2019

本标准起草单位：东华大学、国家眼镜玻璃搪瓷制品质量监督检验中心、浙江盈昌眼镜实业有限公司、浙江泰恒光学有限公司。

本标准主要起草人：张尼尼、黄鸿亮、唐玲玲、郭琳、周勇、后东才、唐天日。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 14214—1993、GB/T 14214—2003。

眼镜架 通用要求和试验方法

1 范围

本标准规定了眼镜架的技术要求、试验样品的选择、样品预处理及要求、试验、检查及判定、试验方法和标志。

本标准适用于金属、塑料和天然有机材料制成的各种类型和款式的眼镜架,包括无框镜架、半框镜架、折叠式镜架。

本标准不适用于为人眼提供特别防护而设计的眼镜架和客户定制镜架。

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(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 197 普通螺纹 公差(GB/T 197—2018,ISO 965-1:2013,MOD)

GB/T 250—2008 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡(ISO 105-A02:1993,IDT)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

GB/T 8427 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度:氙弧(GB/T 8427—2019,ISO 105-B02:2014,MOD)

GB/T 11533 标准对数视力表

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

GB/T 38004 眼镜架 测量系统和术语(GB/T 38004—2019,ISO 8624:2011,IDT)

GB/T 38009 眼镜架 镍析出量的技术要求和测量方法(GB/T 38009—2019,ISO/TS 24348:2014,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。为了便于使用,以下重复列出了GB/T 26397中的部分术语和定义。

3.1

镜架型号 **spectacle frames model**

由同一设计、使用相同的材料(不一定是相同的颜色),采用相同的表面处理的镜架。

注:对于本标准,若镜架的设计、材料或表面处理有所改变,则认为镜架型号改变。

3.2

天然有机材料 **natural organic material**

没有与其他原料合成,在经过加工后,能基本保持其原始性质的材料。

示例:天然角质类、竹和木材。

注:文中的“加工”一词的定义为切割、成形、弯曲、抛光和加热。

3.3

客户定制镜架 **custom-made spectacle frames**

因顾客的特殊需要而定制的眼镜架。

注:为非寻常脸部特征的佩带者而专门制作的眼镜架就属于客户定制镜架。

3.4

金属架 **metal frame**

眼镜架前框的主要部分是由金属材料制成。