



中华人民共和国国家标准

GB 13511.1—2011
代替 GB 13511—1999

配装眼镜 第 1 部分：单光和多焦点

Assembled spectacles—
Part 1: Single-vision and multifocal

(ISO/DIS 21987:2007, Ophthalmic optics—Mounted spectacle lenses, MOD)

2011-10-31 发布

2012-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国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 产品分类	2
5 要求	2
6 试验方法	4
7 标志、包装、运输、贮存	5

前 言

GB 13511 的本部分的第 5 章和 7.1 为强制性,其余为推荐性。

GB 13511《配装眼镜》标准分为两个部分:

- 第 1 部分:单光和多焦点;
- 第 2 部分:渐变焦。

本部分为 GB 13511《配装眼镜》的第 1 部分。

本部分修改采用 ISO/DIS 21987:2007《眼科光学 配装眼镜》,与 ISO/DIS 21987:2007 的主要技术性差异为:

- 增加了老视成镜的相关内容;
- 改变了分类方法;
- 将引用标准 ISO 13666 中的相关名词条目直接引入本部分中;
- 无棱镜处方的配装眼镜棱镜允差用两镜片光学中心水平距离和两镜片光学中心垂直互差表示;
- 删除表 1 镜片后顶焦度允差、表 4 附加顶焦度允差,删除厚度要求,删除附录 A 材料和表面质量;
- 删除图 1、图 2,将水平和垂直棱镜度允差直接引入表 4 中;
- 将附录 B 装配质量要求直接引入本部分;
- 引用 GB 17341《光学和光学仪器 焦度计》代替 ISO 8598《焦度计》和 ISO 7944《参考波长》。GB 17341 规定使用的波长为 $\lambda_e=546.07\text{ nm}$,ISO 8598 规定使用的波长为 $\lambda_e=546.07\text{ nm}$ 或 $\lambda_d=587.56\text{ nm}$ 。

本部分代替 GB 13511—1999《配装眼镜》,与 GB 13511—1999 的主要差异为:

- 分类修改成:定配眼镜、老视成镜;
- 棱镜度的技术要求直接采用 ISO/DIS 21987:2007 中的要求;
- 将老视成镜的光学中心水平距离允差要求 $\pm 1.0\text{ mm}$ 修改为 $\pm 2.0\text{ mm}$;
- 增加了子镜片位置的示意图;
- 增加了两镜片光学中心水平距离和光学中心垂直互差的试验方法;
- 增加了两镜片光学中心水平距离和光学中心垂直互差试验方法的示意图。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国光学和光学仪器标准化技术委员会眼镜光学分技术委员会(SAC/TC 103/SC 3)归口。

本部分起草单位:东华大学、国家眼镜玻璃搪瓷制品质量监督检验中心、上海三联商业(集团)公司、上海依视路光学有限公司、厦门市万成光学工业有限公司、镇江万新光学眼镜有限公司。

本部分主要起草人:唐玲玲、郭琳、顾伟强、何志聪、张朋、赵牧夫、欧阳晓勇。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 13511—1992;
- GB 13511—1999。

配装眼镜

第 1 部分：单光和多焦点

1 范围

GB 13511 的本部分规定了单光、多焦点配装眼镜的产品分类、要求、试验方法和标志、包装、运输、贮存。

本部分适用于单光和多焦点的配装眼镜，配装眼镜包括：定配眼镜和老视成镜。

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 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，IDT）

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（GB 10810.3—2006，ISO 8980.3:2003，MOD）

GB/T 14214 眼镜架 通用要求和试验方法（GB/T 14214—2003，ISO 12870:1997，MOD）

GB 17341 光学和光学仪器 焦度计（GB 17341—1998，neq ISO 8598:1996）

3 术语和定义

GB 10810.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

瞳距 pupillary distance

PD

双眼两瞳孔几何中心的距离。

3.2

光学中心水平距离 optical center horizontal distances

OCD

两镜片光学中心在与两镜圈几何中心连线平行方向上的距离。

3.3

光学中心水平偏差 optical center horizontal deviations

光学中心水平距离的实测值与标称值（如瞳距、光学中心距离）的差值。

3.4

光学中心单侧水平偏差 optical center horizontal deviations of one-side

光学中心单侧水平距离与二分之一标称值的差值。

3.5

光学中心垂直互差 optical center vertical deviations

两镜片光学中心高度的差值。