



中华人民共和国国家标准

GB/T 13511.3—2019

配装眼镜 第3部分：单光老视成镜

Assembled spectacles—Part 3: Single-vision near-vision spectacles

(ISO 16034:2002, Ophthalmic optics—Specifications for single-vision ready-to-wear near-vision spectacles, 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

《配装眼镜》分为三个部分：

- GB 13511.1 配装眼镜 第1部分：单光和多焦点；
- GB 13511.2 配装眼镜 第2部分：渐变焦；
- GB/T 13511.3 配装眼镜 第3部分：单光老视成镜。

本部分为《配装眼镜》的第3部分。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 16034:2002《眼科光学 单光近用读写眼镜规范》。

本部分与 ISO 16034:2002 相比在结构上有调整，增加了第5章、图1相应章号和图号顺延。

本部分与 ISO 16034:2002 的技术性差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本部分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 8980-1:1996；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 14214 代替了 ISO 12870:1997；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 26397 代替了 ISO 13666:1998；
- 增加引用了 GB 10810.3；
- 增加引用了 QB/T 2506；
- 删除了 ISO 16034:2002 引用的 ISO 7998:1984、ISO 8624:1991 和 ISO 14889:1997；

——第1章删除了“未经眼部护理专业人员批准，这些眼镜不适合经常使用”；

——增加了术语和定义“光学中心水平距离”“光学中心水平偏差”“光学中心单侧水平偏差”及“光学中心垂直互差”(见 3.2~3.5)；

——4.1 一般要求中增加了镜片的光透射比性能；

——4.2 镜片的顶焦度范围修改为“ $+1.00 \text{ m}^{-1} \sim +4.00 \text{ m}^{-1}$ ($+1.00\text{D} \sim +4.00\text{D}$) 范围内”；

——增加了 4.3“两镜片顶焦度互差”；

——将 4.4 标题“设计基准点和棱镜度”修改为“光学中心”，并修改了技术要求；

——增加了第5章“测量方法”；

——6.2 中增加了 a)：“产品名称、型号、制造商或供应商名称和地址；执行标准及合格证、出厂日期或生产批号”。

本部分作了下列编辑性修改：

——为与我国技术标准体系一致，将标准名称改为《配装眼镜 第3部分：单光老视成镜》；

——以“单光老视成镜”术语代替“单视距近用阅读镜”；

——将第4章标题“性能要求”改为“要求”；

——将第6章标题“眼镜上的标记，指示和警示说明”改为“标志”；

——在 6.1a) 中增加了“可以缩写或图形表示”；

——将 6.2 标题“包装上的说明和警示”改为“标识”；

——将第5章“中心距”改为“光学中心水平距离”；

——增加了顶焦度的单位的国际单位制表示。

本部分由中国轻工业联合会提出并归口。

本部分起草单位：鹰潭万成光学科技有限公司、东华大学、国家眼镜玻璃搪瓷制品质量监督检验中心、平湖市计量检定测试所、浙江省眼镜产品质量检验中心、上海市眼镜玻璃搪瓷产品质量监督检验站。

本部分主要起草人：张尼尼、赵牧夫、孙环宝、叶佳意、杨跃勤、高晓健、黄鸿亮、程轶斐、吴郭华、张徐晶、徐张倩、龚苗、任鹏帅。

配装眼镜

第 3 部分:单光老视成镜

1 范围

本部分规定了单光老视成镜的要求、测量方法和标志。
本部分适用于非处方制作的单视距近用阅读的装成眼镜。

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 10810.3 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/T 26397 眼科光学 术语(GB/T 26397—2011, ISO 13666:1998, MOD)

QB/T 2506 眼镜镜片 光学树脂镜片

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

单光老视成镜 **single-vision ready-to-wear near-vision spectacles**

仅用作近用阅读的装成眼镜,具有或包含一对相同正球面顶焦度的单视距镜片,且此镜片不是按处方设定的。

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。