



中华人民共和国国家标准

GB 10810.2—2006

眼镜镜片 第2部分：渐变焦镜片

Uncut finished spectacle lenses—
Part 2: Progressive power spectacle lenses

(ISO 8980-2:2004, Ophthalmic optics—Uncut finished spectacle lenses—
Part 2: Specifications for progressive power lenses, MOD)

2006-09-04 发布

2007-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	3
5 试验方法	4
6 标志	5
7 标识	6
附录 A(资料性附录) 渐变焦眼镜镜片各基准点位置示意图	7
附录 B(资料性附录) 棱镜度允差的计算方法	8

前 言

GB 10810《眼镜镜片》分为：

- 第 1 部分：单光和多焦点镜片；
- 第 2 部分：渐变焦镜片；
- 第 3 部分：透射比规范及测量方法；
- 第 4 部分：抗反射膜的技术规范及测量方法；
- 第 5 部分：表面耐磨性的最低要求。

本部分为 GB 10810 的第 2 部分。

本部分的第 4、6、7 章为强制性的，其余为推荐性的。

本部分修改采用 ISO 8980-2:2004《眼科光学——毛边眼镜镜片——第 2 部分：渐进焦眼镜镜片规范》。

本部分根据 ISO 8980-2:2004 重新起草，与 ISO 8980-2:2004 的技术差异为：

- 引用 GB 17341—1998《光学和光学仪器 焦度计》(neq ISO 8598:1996)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 $\lambda_d = 587.56 \text{ nm}$ ；
- 引用 GB 10810.1《眼镜镜片 第 1 部分：单光和多焦点镜片》替代 ISO 8980-1:2004《眼科光学——毛边眼镜镜片——第 1 部分：单光及多焦点眼镜镜片的规范》；
- 将 ISO 13666 中的相关条款直接引入本部分；
- 将 ISO 8980-2:2004 附录 A 中的“评价”和“试验方法”部分分别列入本部分 4.4 和 5.5 中；
- 将 ISO 8980-2:2004 附录 A 中的内容改为渐变焦眼镜镜片各基准点位置示意图；
- 删除了 ISO 8980-2:2004 的前言，增加了本部分的前言、目次和附录 B。

本部分的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本部分由中国轻工业联合会提出。

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、豪雅(上海)光学有限公司、苏拿(广州)树脂镜片制造有限公司、镇江万新光学眼镜有限公司。

本部分主要起草人：孟建国、唐玲玲、顾伟强、张松挺、杨志敏、欧阳晓勇。

本部分为首次发布。

眼镜镜片 第2部分：渐变焦镜片

1 范围

GB 10810 的本部分规定了毛边渐变焦眼镜镜片的要求、试验方法、标志和标识。
本部分适用于毛边渐变焦眼镜镜片。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 10810 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

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

3 术语和定义

GB 10810 中确立的以及下列术语和定义适用于 GB 10810 的本部分。

3.1

渐变焦眼镜镜片 **progressive power spectacle lenses**

镜片的一个表面不是旋转对称的，在镜片的某一部分或整个镜片上，其顶焦度是连续变化的。

3.2

配适点 **fitting point position**

由制造商规定的，在镜片或半成品前表面上一点，作为在配镜者眼前对镜片定位的基准点。

3.3

配适点高度 **fitting point height**

配适点在镜片外缘最低点水平切线之上的垂直距离。

注：若镜片已倒角，其外缘就是倒角的尖端。

3.4

镜片的子午面 **meridian of a lens**

含有镜片光轴的各平面。

3.5

主子午面 **principal meridian**

与散光镜片的两焦线垂直或平行的两个相互正交的子午面。

3.6

FOA 焦度计 **FOA focimeter (focimeter, focal point on axis)**

当所试镜片的测量点处的棱镜度不为零时，焦度计的聚焦(测量点)仍在焦度计的光轴上。见图 1。

注：本例包括手动调焦式焦度计及部分自动式焦度计。

3.7

IOA 焦度计 **IOA focimeter (focimeter, infinite on axis)**

当所试镜片的测量点处的棱镜度不为零时，测量光束是与焦度计光轴一致的准直光束，但焦度计的聚焦(测量)点不在焦度计的光轴上。见图 2。

注：部分自动式焦度计使用本原理。