



# 中华人民共和国国家标准

GB 10810.4—2012

GB 10810.4—2012

## 眼镜镜片

### 第4部分：减反射膜规范及测量方法

Uncut finished spectacle lenses—

Part 4: Specifications and test methods for anti-reflective coatings

(ISO 8980-4:2006, MOD)

中华人民共和国  
国家标准  
眼镜镜片

第4部分：减反射膜规范及测量方法  
GB 10810.4—2012

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 24 千字  
2013年4月第一版 2013年4月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-45936 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB 10810.4—2012

2012-11-05 发布

2013-09-01 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 .....   | I  |
| 1 范围 .....   | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....                                      | 1  |
| 3 术语和定义 .....  | 1  |
| 4 要求 .....   | 2  |
| 5 试验方法 .....   | 3  |
| 6 检验规则 .....   | 6  |
| 附录 A (资料性附录) 描述减反射膜镜片时 $\rho_v$ 和 $\rho_m$ 的意义 ..... | 8  |
| 附录 B (规范性附录) 用于光反射比计算的相关数据 .....                     | 9  |
| 附录 C (规范性附录) 镜片表面质量检验 .....                          | 10 |
| 附录 D (规范性附录) 膜层附着力相关用具 .....                         | 11 |

### 附 录 D (规范性附录) 膜层附着力相关用具

#### D.1 切割刀具

切割刀具的刀刃情况应良好,单刀切割刀具要求如图 D.1。

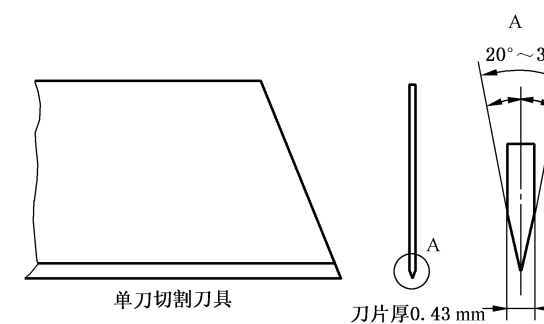


图 D.1

#### D.2 透明胶粘带及其试验时的定位和撕离方向

采用胶粘带宽 25 mm,粘着力(10±1)N/25 mm。网格定胶粘带的位置如图 D.2。

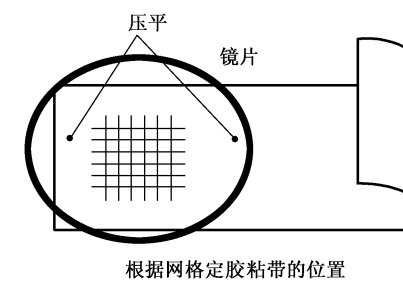


图 D.2 胶粘带的定位示意图

附录 C  
(规范性附录)  
镜片表面质量检验

### C.1 准备

在以基准点为中心,直径为 30 mm 的区域内为检验区域。检验区域应清洁、去湿,除去任何的颗粒和污染物。

### C.2 试验

不借助于放大装置,在室内环境照明约 200 lx 的明视场下进行镜片的检验。图 C.1 是推荐的检验系统装置,检验灯使用至少 400 lm 的光通量,如:15 W 荧光灯或 2 只 8 W 荧光灯。

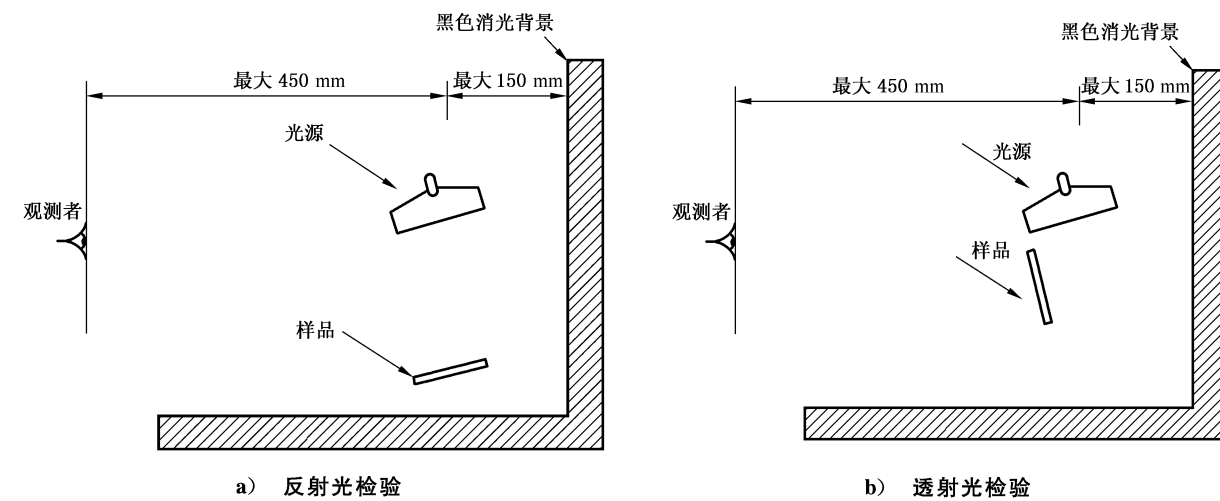


图 C.1 目视法检验镜片疵病的装置图

## 前 言

本部分第 4 章为强制性,其余为推荐性。

GB 10810《眼镜镜片》分为五个部分:

- 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:减反射膜规范及测量方法;
- 第 5 部分:镜片表面耐磨要求。

本部分为 GB 10810 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 和 GB/T 20000.2—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 8980-4:2006《眼科光学 毛边眼镜镜片 第 4 部分:减反射膜规范和测试方法》。

本部分与 ISO 8980-4:2006 的主要技术差异为:

- 增加了“镜片双表面光反射比、平均反射比和膜层均匀性”的要求和试验方法;
- 增加了膜层耐磨性的加强型耐磨要求和试验方法;
- 增加了镜片的“外观”、“盐水试验”、“耐温”和“膜层附着力”的要求和试验方法;
- 删除了 ISO 8980-4:2006 中“耐久性”的要求和试验方法。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国光学和光子学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、国家眼镜玻璃搪瓷质量监督检验中心、卡尔蔡司光学(中国)有限公司、江苏万新光学有限公司、豪雅(上海)光学有限公司、比真光学(上海)有限公司、凯米光学(嘉兴)有限公司、上海依视路光学有限公司。

本部分主要起草人:杨建荣、顾伟强、曹晖、欧阳晓勇、张晓泉、吴国庆、赵厚云、张朋。