

ICS 11.040.70
分类号: Y89
备案号: 15701-2005

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB 2682—2005

镀膜眼镜镜片减反射膜层性能质量要求

**Properties and quality requirement for anti-reflection
coating of spectacles lenses**

2005-03-19 发布

2005-09-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准的附录 A 和部分试验方法参考了 ISO 8980-4:2000 (E)《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》，本标准的附录 C 主要参考了 ISO/DIS 8980-5:2004《眼科光学 毛边眼镜镜片 第 5 部分：明示耐磨眼镜镜片最低要求》，本标准的部分试验方法参考了 ISO 9211-4:1996《光学和光学仪器 光学镀膜 第 4 部分：特殊的测试方法》和 JB/T 8226—1995《光学零件镀膜 减反射膜》。

本标准的附录 A 和附录 E 为资料性附录，附录 B、附录 C 和附录 D 为规范性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国眼镜标准化中心归口。

本标准主要起草单位：国家眼镜玻璃搪瓷制品质量监督检验中心。

本标准主要起草人：杨建荣、孟建国、何秀仁、蒋伟忠。

本标准首次发布。

镀膜眼镜镜片减反射膜层性能质量要求

1 范围

本标准规定了减反射膜眼镜镜片的膜层性能质量要求、试验方法、检验规则。
本标准适用于镀有减反射膜矫正视力用的眼镜镜片。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准，然而，鼓励根据本标准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标准。

GB/T 2410 透明塑料透光率和雾度试验方法
GB 10810 眼镜镜片
QB 2506 光学树脂眼镜片
ISO 13666 眼科光学 眼镜镜片 词汇

3 术语和定义

ISO 13666 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。为了方便，下面重复列出了 ISO 13666 中的一些术语。

3.1

镀膜眼镜片 coated lens

镀膜眼镜片是指为使镜片具有某些特性，在镜片表面（单面或双面）镀有膜层的镜片（在本标准中的镀膜眼镜片是指镀有减反射膜层的镜片）。

3.2

减反射膜层 antireflection coating

减反射膜层是指为了减少光线在镜片表面反射，在镜片表面镀有的膜层。

3.3

光谱反射比 spectral reflectance

$\rho(\lambda)$

由镜片表面反射的光谱通量与入射光谱通量在特定波长下的比率。

注：通常指一个单表面的值。

3.4

光反射比 luminous reflectance

ρ_v

由特定形状的材料、镜片、镀层或滤色片反射的光通量与入射光通量的比率。数学表达式为：

$$\rho_v = \frac{\Phi_R}{\Phi_I} = 100 \times \frac{\int_{380\text{nm}}^{780\text{nm}} \rho(\lambda) V(\lambda) S_{D65}(\lambda) d\lambda}{\int_{380\text{nm}}^{780\text{nm}} V(\lambda) S_{D65}(\lambda) d\lambda} \%$$