

ICS 81.040.01
N 05



中华人民共和国国家标准

GB/T 15488—2010
代替 GB/T 15488—1995

滤光玻璃

Colour filter glass

2011-01-14 发布

2011-05-01 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 产品分类	4
5 技术要求	6
6 试验方法	18
7 检验规则	18
8 标志、包装、运输、贮存	19
附录 A (资料性附录) 滤光玻璃折射率、密度及化学稳定性值	21
附录 B (资料性附录) 滤光玻璃光谱透射比	25
附录 C (资料性附录) 滤光玻璃光谱透射曲线	42

前 言

本标准代替 GB/T 15488—1995《滤光玻璃》。

本标准与 GB/T 15488—1995 相比主要变化如下：

——按 GB/T 1.1—2000 的要求，将“主题内容与适用范围”修改为“范围”，将“引用标准”修改为“规范性引用文件”，将“术语、符号”修改为“术语和定义”。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国仪表功能材料标准化技术委员会(SAC/TC 419)归口。

本标准主要起草单位：全国仪表功能材料标准化技术委员会。

本标准主要起草人：刘庆宾、赵光明、何伦英。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 15488—1995。

滤 光 玻 璃

1 范围

本标准规定了滤光玻璃的技术要求、试验方法及检验规则等内容。

本标准适用于光学系统中作滤光片用的滤光玻璃毛坯。

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 903 无色光学玻璃

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划 (GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 7962.1 无色光学玻璃测试方法 第1部分:折射率和色散系数

GB/T 7962.5 无色光学玻璃测试方法 第5部分:应力双折射

GB/T 7962.7 无色光学玻璃测试方法 条纹度检测方法

GB/T 7962.20 无色光学玻璃测试方法 第20部分:密度

GB/T 15489.1 滤光玻璃测试方法 光谱特性

GB/T 15489.2 滤光玻璃测试方法 气泡度

GB/T 15489.3 滤光玻璃测试方法 截止波长温度系数

GB/T 15489.4 滤光玻璃测试方法 色温变换能力

GB/T 15489.6 滤光玻璃测试方法 荧光特性

GB/T 15489.7 滤光玻璃测试方法 化学稳定性

GB/T 15489.8 滤光玻璃测试方法 耐紫外辐射稳定性

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

滤光玻璃 colour filter glass

对光谱具有选择吸收或透射的各种颜色光学玻璃。

3.2

截止型滤光玻璃 sharp cut filter glass

光谱吸收与透射界限分明,起波阶段的光谱透射曲线陡峭,透射比在很狭窄的波段内几乎由零过渡到最大值的滤光玻璃。

3.3

选择吸收型滤光玻璃 selective absorbing filter glass

光谱透射曲线有特定波峰或波谷的滤光玻璃。