



中华人民共和国国家标准

GB/T 32561.3—2016

红外光学硫系玻璃测试方法 第3部分：杂质

Measuring method for chalcogenide infrared optical glass—
Part 3: Impurity

2016-02-24 发布

2016-10-01 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

前 言

GB/T 32561《红外光学硫系玻璃测试方法》分为三个部分：

——第1部分：均匀性；

——第2部分：条纹度；

——第3部分：杂质。

本部分为 GB/T 32561 的第3部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国兵器工业集团公司提出并归口。

本部分起草单位：湖北新华光信息材料有限公司、中国兵器工业标准化研究所。

本部分主要起草人：胡向平、麦绿波、徐光以、刘向东、杨金侠、唐雪琼、梁立新、徐华峰。

红外光学硫系玻璃测试方法

第 3 部分：杂质

1 范围

GB/T 32561 的本部分规定了红外光学硫系玻璃杂质测试原理及仪器和设备、测试条件、试样、测试程序、数据处理和测试报告。

本部分适用于红外光学硫系玻璃杂质的检测,也适用于其他红外光学玻璃、红外晶体、红外陶瓷等红外光学材料杂质的检测。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

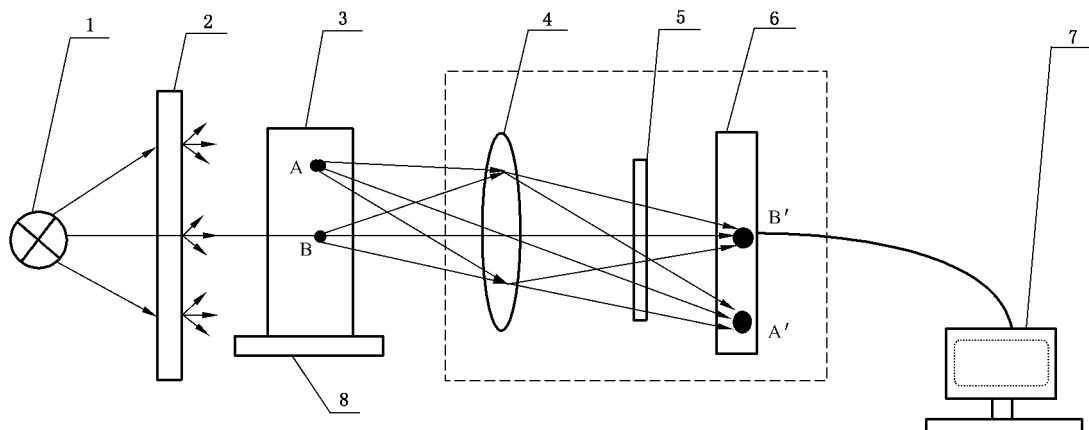
杂质 impurity

玻璃内部引起原透射光线发生变化的夹杂物(如晶粒、气泡、节瘤及结石)。

[MIL-STD-1241A:1987 第 3 章;ISO 10110-3:1996,定义 2.2]

3 测试原理

采用均匀的漫射红外光照射试样,通过红外成像系统采集试样中的杂质图像,观察计算机显示屏上杂质形成的灰斑和亮点。红外光学硫系玻璃杂质测试原理如图 1。



说明:

- | | | | |
|---|---------|-------|-------------------|
| 1 | ——光源; | 6 | ——图像传感器; |
| 2 | ——漫射器; | 7 | ——计算机图像采集处理与显示系统; |
| 3 | ——试样; | 8 | ——载物台; |
| 4 | ——变焦镜头; | A、B | ——杂质; |
| 5 | ——滤光片; | A'、B' | ——杂质像。 |

图 1 红外光学硫系玻璃杂质测试原理图