



中华人民共和国国家标准

GB/T 32561.1—2016

红外光学硫系玻璃测试方法 第 1 部分：均匀性

Measuring method for chalcogenide infrared optical glass—
Part 1: Homogeneity

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
红外光学硫系玻璃测试方法
第 1 部分：均匀性
GB/T 32561.1—2016

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址：www.spc.org.cn

服务热线：400-168-0010

2016 年 7 月第一版

*

书号：155066·1-54071

版权专有 侵权必究

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1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 1 部分:均匀性

1 范围

GB/T 32561 的本部分规定了红外光学硫系玻璃均匀性的测试原理及仪器和设备、测试条件、试样、测试程序、数据处理、测量不确定度和测试报告。

本部分适用于红外光学硫系玻璃均匀性的测试,也可用于其他红外光学玻璃、红外晶体、红外陶瓷等红外材料均匀性的检测。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

均匀性 homogeneity

同一块红外光学硫系玻璃,在垂直于规定的光路方向单位截面积、单位光程厚度上折射率分布的不一致程度,通常用折射率 PV 和标准偏差表征。

[ISO 10110-4,定义 2.1]

2.2

折射率 PV 值 peak-to-valley value of refractive index

$PV_{\Delta n}$

干涉测试的折射率分布的最大值与最小值之差。

3 测试原理

采用干涉法测试波前误差,得到材料折射率差的分布,计算出材料的均匀性的折射率 $PV(PV_{\Delta n})$ 值和标准偏差。四步干涉法测试原理见图 1。