



中华人民共和国国家标准

GB/T 36403—2018

红外光学玻璃红外透过率测试方法 傅里叶变换法

Test methods of infrared transmittance for infrared optical glass—
Fourier transform method

2018-06-07 发布

2019-05-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国工业玻璃和特种玻璃标准化技术委员会(SAC/TC 447)归口。

本标准起草单位:湖北新华光信息材料有限公司、中国建材检验认证集团股份有限公司、北京奥博泰科技有限公司、北京理工大学、中国建筑材料科学研究总院、宁波大学。

本标准主要起草人:张庆、胡向平、刘向东、徐光以、徐华峰、梁立新、荣幸、王建龙、杨谧玲、段晓涛、邬理凡、张喆民、沙定国、祖成奎、戴世勋、肖颂华。

红外光学玻璃红外透过率测试方法

傅里叶变换法

1 范围

本标准规定了傅里叶变换法测试红外光学玻璃红外透过率的术语和定义、测试原理、测试设备、测试样品、测试环境、测试步骤、数据处理、测量不确定度及测试报告等内容。

本标准适用于红外光学玻璃波长不低于 2.5 μm 波段红外透过率的测试,晶体、陶瓷等红外光学材料也可参照使用。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

红外透过率 **infrared transmittance**

红外光学玻璃在红外波段的透过率,用透过样品前后辐射(光)通量的百分比表征。

3 测试原理

傅里叶变换法测试红外光学玻璃红外透过率的测试原理如图 1 所示。