



中华人民共和国国家标准

GB/T 14634.6—2002

灯用稀土三基色荧光粉试验方法 比表面积测定

Test methods of rare earth three-band phosphors for fluorescent lamps
—Determination of specific surface area

2002-11-19 发布

2003-06-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
灯用稀土三基色荧光粉试验方法
比 表 面 积 测 定

GB/T 14634.6—2002

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzcbs.com>

电话:63787337、63787447

2005年1月第一版 2005年4月电子版制作

*

书号:155066·1-21886

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准采用勃氏法原理,该方法具有装置简单、操作简便等特点。该方法适用于灯用稀土三基色荧光粉比表面积测定,在国内外已得到广泛应用。

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由国家发展计划委员会稀土办公室提出。

本标准由全国稀土标准化技术委员归口。

本标准起草单位:上海跃龙新材料股份有限公司。

本标准主要起草人:周志贤、刘义成、吴克平、冯明星。

灯用稀土三基色荧光粉试验方法

比表面积测定

1 范围

本标准规定了灯用稀土三基色荧光粉比表面积测定方法。

本标准适用于灯用稀土三基色荧光粉比表面积测定。

2 方法原理

在一定温度下,层流的空气通过一定厚度的粉末床层所需的时间与粉末的比表面积成一定函数关系。流入一定厚度的粉末床层的空气量是变化着的流量对于时间积分的结果。根据空气通过粉末床层的时间来测定粉末的比表面积。

3 仪器与装置

3.1 比表面积测定仪(见图 1)

3.2 天平:感量 0.001 g。

3.3 仪器常数 K 的测定

3.3.1 称取标准样品 m_0 ,精确到 0.01 g。称取量使样品空隙率 e_0 在 0.45~0.55 之间(见式(1))。

3.3.2 在样品室底部先放入多孔圆铜片,再放入一片与多孔圆铜片同直径的滤纸,与铜片紧密吻合。

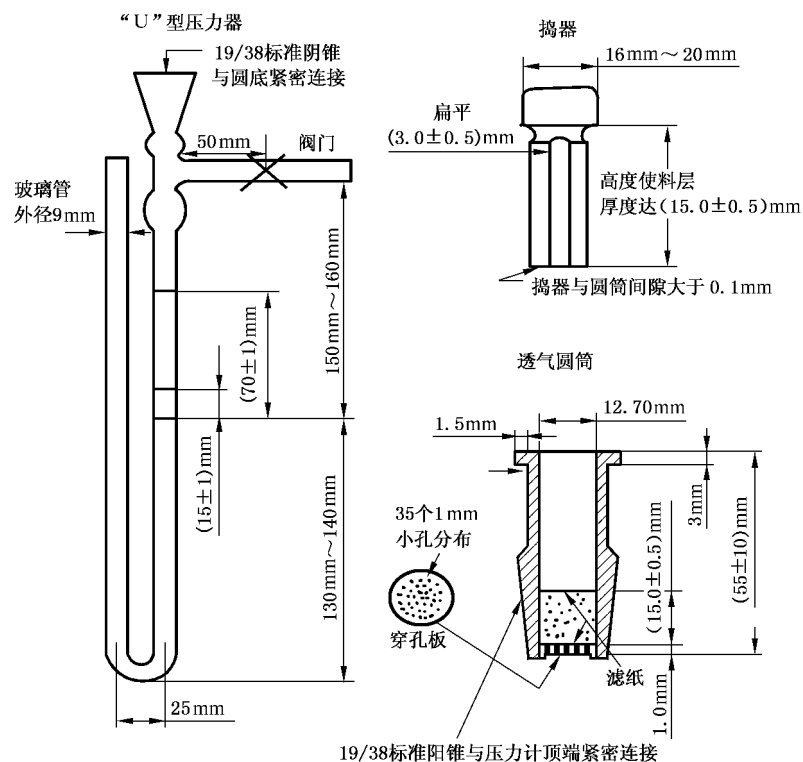


图 1