



中华人民共和国国家标准

GB/T 14634.6—2010
代替 GB/T 14634.6—2002

灯用稀土三基色荧光粉试验方法 第 6 部分：比表面积的测定

Test methods of rare earth three-band phosphors for fluorescent lamps—
Part 6: Determination of specific surface area

2010-08-09 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

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
第 6 部分:比面积的测定

GB/T 14634.6—2010

*

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

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 10 千字

2010 年 9 月第一版 2010 年 9 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-40294

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

GB/T 14634《灯用稀土三基色荧光粉试验方法》共分 7 个部分：

- 第 1 部分：相对亮度的测定；
- 第 2 部分：发射主峰和色度性能的测定；
- 第 3 部分：热稳定性的测定；
- 第 4 部分：电传感法粒度分布测定；
- 第 5 部分：密度的测定；
- 第 6 部分：比表面积测定；
- 第 7 部分：热猝灭性的测定。

本部分为第 6 部分。

本部分对 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》的修订。

本部分与 GB/T 14634.6—2002 相比，主要变化如下：

- 调整了部分分析条件；
- 增加了精密度条款，调整了允许差；
- 对标准文本进行了编辑性修改。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由全国稀土标准化技术委员会提出并归口。

本部分负责起草单位：江门市科恒实业股份有限公司。

本部分参加起草单位：陕西彩虹荧光材料公司、上海跃龙新材料股份公司、杭州大明荧光材料有限公司、厦门通士达新材料有限公司。

本部分主要起草人：万国江、黄瑞甜、卢杰山。

本部分参加起草人：王伍宝、张飞、何海燕、戴茜玲。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14634.6—2002。

灯用稀土三基色荧光粉试验方法

第6部分:比表面积测定

1 范围

GB/T 14634 的本部分规定了灯用稀土三基色荧光粉比表面积的测定方法。
本部分适用于灯用稀土三基色荧光粉比表面积的测定。

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:精度 0.001 g。

3.3 仪器常数 K 的测定

3.3.1 称取荧光粉标准样品(m_0),精确到 0.01 g。称取量使标准样品空隙率(e_0) 在松紧度合适的范围之间,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。

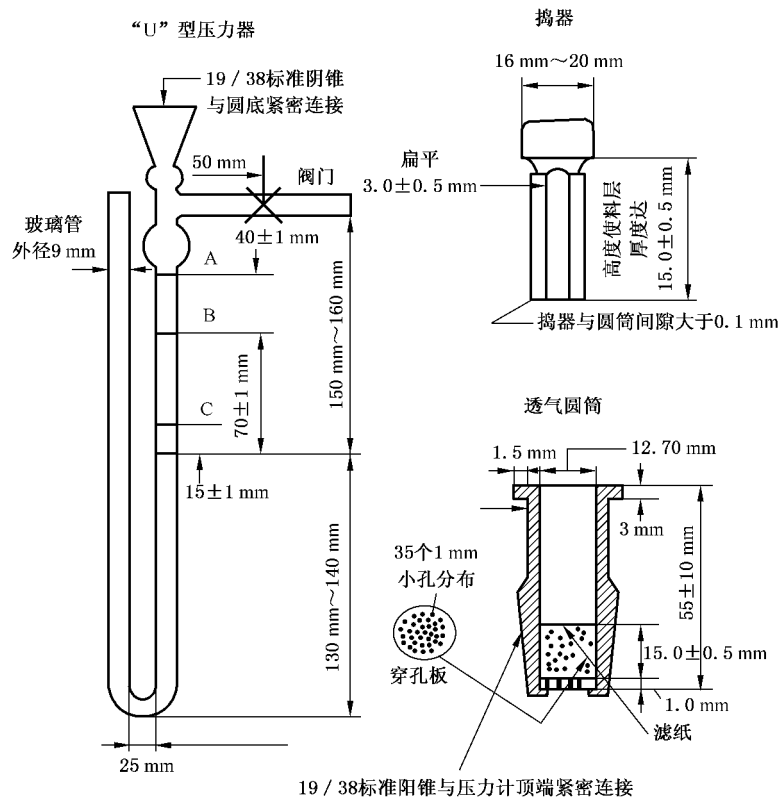


图 1