



中华人民共和国国家标准

GB/T 30456—2013

灯用稀土紫外发射荧光粉

Rare earth ultraviolet emission phosphors for
fluorescent lamps

2013-12-31 发布

2014-10-01 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

灯用稀土紫外发射荧光粉

GB/T 30456—2013

*

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.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年6月第一版

*

书号: 155066·1-49042

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)归口。

本标准主要起草单位:江门市科恒实业股份有限公司。

本标准主要起草人:黄瑞甜、温强、胡学芳、梁雁辉、陈饶。

灯用稀土紫外发射荧光粉

1 范围

本标准规定了灯用稀土紫外发射荧光粉的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存及质量证明书。

本标准适用于经高温反应制得的铝酸盐体系、磷酸盐体系、硼酸盐体系在 253.7 nm 紫外线激发下发射主峰在 280 nm~380 nm 波段的荧光粉。主要用于低压汞蒸气荧光灯。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 4073 荧光粉牌号

GB/T 5838 荧光粉名词术语

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 17803 稀土产品牌号表示方法

GB/T 20170.1—2006 稀土金属及其化合物物理性能测试方法 稀土化合物粒度分布的测定

GB/T 30457 灯用稀土紫外发射荧光粉试验方法

3 术语和定义

GB/T 5838 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

灯用稀土紫外发射荧光粉 rare earth ultraviolet emission phosphors for fluorescent lamps

在 253.7 nm 紫外线激发下发射主峰在 280 nm~380 nm 波段内的灯用荧光粉,主要适用于低压汞蒸气荧光灯。

3.2

标准荧光粉 standard phosphors

按指定牌号及一定要求制得的、并经过性能标定的、用于产品性能相对测量用的荧光粉。

注:本标准采用相对应的灯用稀土紫外发射荧光粉国家标准样品为标准荧光粉。

3.3

发射主峰 emission dominant peak

发射光谱中强度最大的谱峰,单位为纳米(nm)。

3.4

半宽度 half width

发射主峰一半高度处光谱的宽度,单位为纳米(nm)。

3.5

相对发射强度 relative emission intensity

在规定的激发条件下,荧光粉待测样品与相同分类的标准荧光粉在同样的条件下测得的紫外强度之比。