

ICS 77.120.99
H 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 24982—2010

GB/T 24982—2010

白光 LED 灯用稀土黄色荧光粉

Rare earth yellow phosphor for white LED lamps

中华人民共和国
国家标准
白光 LED 灯用稀土黄色荧光粉
GB/T 24982—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 7 千字
2010 年 9 月第一版 2010 年 9 月第一次印刷

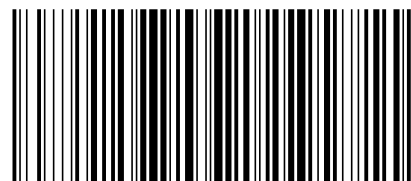
*

书号: 155066·1-40300 定价 14.00 元

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



GB/T 24982-2010

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

3.7

热猝灭性(温度猝灭) temperature quenching

由温度升高引起的发光性能变化,当温度恢复时,发光性能随之恢复的现象。

注:本标准中包含相对亮度的热猝灭性(ΔB_q)以及色品坐标的热猝灭性(Δx_q 、 Δy_q)。

4 要求

4.1 产品的主要性能指标应符合表1的规定,其中热稳定性、热猝灭性、pH值和电导率为参考值,不作验收依据;中心粒径只规定偏差值。需方如对产品有特殊要求,由供需双方协商确定。

4.2 产品为黄色粉末,应洁净,无目视可见的夹杂物。

表 1

牌 号		200500
光谱性能	激发波长范围(λ_{ex})/nm	440~480
	发射主峰波长范围(λ_{em})/nm	520~580
相对亮度(B_r)/%		≥ 98.0
色品坐标	x	0.340 0~0.510 0
	y	0.600 0~0.480 0
热稳定性 (180 °C, 8 h)	ΔB_h /%	<3.0
	Δx_h	<0.001 0
	Δy_h	<0.001 0
热猝灭性 (180 °C, 20 min)	$ \Delta B_q $ /%	<25
	$ \Delta x_q $	<0.020 0
	$ \Delta y_q $	<0.020 0
密度/(g/cm ³)		4.5±0.3
中心粒径($D[V, 50]$)/ μm		$D[V, 50] \pm 1.00$
pH值		7.0±1.0
电导率/($\mu\text{S/cm}$)		<15.0
参考化学组成		(Y,Gd) ₃ (Al,Ga) ₅ O ₁₂ ·Ce

5 试验方法

5.1 光谱性能、相对亮度、色品坐标、热稳定性、热猝灭性、pH值、电导率的测定按 GB/T 23595 的规定进行。

5.2 密度的测定按 GB/T 14634.5 的规定进行。

5.3 中心粒径的测定按 GB/T 20170.1 中方法 2 的规定进行。

5.4 数值修约按 GB/T 8170 的规定进行。

5.5 外观检查时,采用牛角勺从不同部位约取 2 g 试样,均匀地平摊在白色瓷板或白色油光纸上,其摊开面积不小于 40 cm²,在日光下用目视法观察。

6 检验规则

6.1 检查和验收

6.1.1 产品应由供方技术监督部门进行检验,保证产品质量符合本标准(或订货合同)的规定,并填写

前 言

本标准由全国稀土标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位:厦门通士达新材料有限公司。

本标准参加起草单位:大连路明发光科技股份有限公司、杭州大明荧光材料有限公司。

本标准主要起草人:魏岚、韩钧祥、戴茜玲、张宏伟。