

GB/T 24980—2010

7 标志、包装、运输、贮存

7.1 标志、包装

7.1.1 产品外包装上应有明显的“防潮”标志或字样,桶(或箱)外应注明:供方名称、产品名称、牌号、批号、净重、生产日期。

7.1.2 产品分装于双层塑料袋中,每袋净重分别为 1 kg、5 kg、10 kg、20 kg、25 kg。塑料袋置于塑料桶、铁桶、纸箱或木桶中。产品包装应密封牢固。

7.2 运输、贮存

产品运输时防止机械碰撞,保持包装完整;防止日晒、雨淋。贮存时应放于通风、干燥的库房内。

7.3 质量证明书

每批产品应附有质量证明书,注明:

- a) 供方名称;
- b) 产品名称和牌号;
- c) 批号;
- d) 净重和件数;
- e) 各项分析检验结果和技术监督部门印记;
- f) 本标准编号;
- g) 生产日期。

GB/T 24980—2010

ICS 77.120.99
H 65

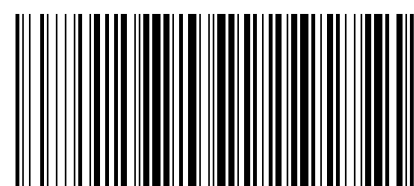


中华人民共和国国家标准

GB/T 24980—2010

稀土长余辉荧光粉

Long afterglow phosphors activated by rare earths



GB/T 24980-2010

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-40297

定价: 14.00 元

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

4.2 外观

产品外观为固体粉末状,杂质颗粒含量不多于 5 个/100 cm²。

5 试验方法

5.1 发射主峰、色品坐标、发光颜色、相对亮度的测定按 GB/T 24981 的规定进行。

5.2 中心粒径的测定按 GB/T 20170.1 中方法 1 的规定进行。

5.3 粒度分布的测定按表 2 中的规定选择筛网,称取试样 10 g,准确至 0.1 g。放入细筛网内,手持筛子的上端轻轻摇动,用中楷羊毛笔将荧光粉轻轻刷下,至无荧光粉落下为止。再将细筛网内的筛余物全部放入粗筛网内,重复上述步骤,至无荧光粉落下为止。将粗筛筛下物称重,准确至 0.1 g。计算粗筛筛下物占试样总质量的质量百分数。

表 2

数字牌号	粗筛网/(孔径 μm)	细筛网/(孔径 μm)	粒度区间/(mm)
207004A	1 400	830	0.85~1.80
207004B	1 000	380	0.40~1.20
207004C	550	250	0.25~0.60

5.4 数值修约规则按 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 10 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 200 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,并填写产品质量证明书。

6.1.2 需方应对收到的产品按本标准的规定进行检验,如检验结果与本标准(或订货合同)的规定不符时,应在收到产品之日起三个月内向供方提出,由供需双方协商解决。如需仲裁,可委托双方认可的单位进行,并在需方共同取样。

6.2 组批

产品应成批提交验收,每批应由同一牌号组成。

6.3 检验项目

每批产品应进行发射主峰、色品坐标、发光颜色、相对亮度、中心粒径(或粒度分布)和外观的检验。若用户需要其他性能指标的检测结果,应在合同中注明。

6.4 仲裁取样

仲裁取样按表 3 的规定进行。每件(袋)取样量不少于 100 g。将试样充分混匀后,用四分法迅速缩分至试样所需数量。

表 3

件(袋)数	1~5	6~49	50~100	>100
取样件(袋)数	件(袋)数的 100%	5	件(袋)数的 10%	件(袋)数的平方根取正整数

6.5 检验结果判定

除外观外,仲裁分析结果与本标准规定不符时,则从该批产品中取双倍试样对不合格项目进行重复试验,如仍有一项结果不合格,则该批产品为不合格。

外观检验结果与本标准规定不符时,则直接判定该批产品不合格。

中华人民共和国
国家标准
稀土长余辉荧光粉
GB/T 24980—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 8 千字

2010 年 9 月第一版 2010 年 9 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-40297 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

表 1

产品化学成分组成体系	类别	产品牌号	发射主峰 nm	色品坐标		发光颜色	相对亮度/%		中心粒径 (D [V,50]) μm	粒度分布
				x	y		10 min	60 min		
碱土铝酸盐	207001 (常规一级)	207001A	510~530	0.245~0.305	0.545~0.605	黄绿色	≥70.0	≥70.0	50~100	—
		207001B	510~530	0.245~0.305	0.545~0.605	黄绿色	≥49.0	≥48.0	20~50	—
		207001C	510~530	0.245~0.305	0.545~0.605	黄绿色	≥34.0	≥33.5	10~20	—
		207001D	480~500	0.115~0.175	0.350~0.410	蓝绿色	≥60.0	≥60.0	50~100	—
		207001E	480~500	0.115~0.175	0.350~0.410	蓝绿色	≥42.0	≥40.0	20~50	—
	207002 (常规二级)	207002A	510~530	0.245~0.305	0.545~0.605	黄绿色	44.0~70.0	43.5~70.0	50~100	—
		207002B	510~530	0.245~0.305	0.545~0.605	黄绿色	35.5~49.0	34.5~48.0	20~50	—
		207002C	510~530	0.245~0.305	0.545~0.605	黄绿色	22.5~34.0	21.5~33.5	10~20	—
		207002D	480~500	0.115~0.175	0.350~0.410	蓝绿色	34.5~60.0	33.0~60.0	50~100	—
		207002E	480~500	0.115~0.175	0.350~0.410	蓝绿色	26.5~42.0	25.0~40.0	20~50	—
	207003 (常规三级)	207003A	510~530	0.245~0.305	0.545~0.605	黄绿色	35.5~44.0	35.5~43.5	50~100	—
		207003B	510~530	0.245~0.305	0.545~0.605	黄绿色	21.0~35.5	21.0~34.5	15~50	—
		207004A	510~530	0.245~0.305	0.545~0.605	黄绿色	≥65.0	≥65.0	—	在 0.85 mm~1.80 mm 之间的质量百分数不小于 80%
		207004B	510~530	0.245~0.305	0.545~0.605	黄绿色	≥63.0	≥60.0	—	在 0.40 mm~1.20 mm 之间的质量百分数不小于 80%
		207004C	510~530	0.245~0.305	0.545~0.605	黄绿色	≥58.5	≥55.5	—	在 0.25 mm~0.60 mm 之间的质量百分数不小于 80%
硅酸盐	207005 (弱光型)	207005A	510~530	0.245~0.305	0.545~0.605	黄绿色	≥70.0	≥70.0	20~50	—
		207005B	510~530	0.245~0.305	0.545~0.605	黄绿色	≥52.5	≥50.5	10~20	—
	207101 (常规一级)	207101A	455~475	0.110~0.170	0.135~0.195	蓝色	≥65.0	≥65.0	50~75	—
		207101B	455~475	0.110~0.170	0.135~0.195	蓝色	≥35.0	≥33.0	20~35	—
		207201 (常规一级)	620~630	0.530~0.590	0.400~0.460	橙红色	1 min ≥65.0	10 min ≥65.0	20~40	—

注 1: 碱土铝酸盐体系化学参考组成为: $MO \cdot nAl_2O_3$; Eu, Ln (M = Ca, Mg, Sr, Ba; Ln = Dy, Nd, Ho, Sm, Er, Tm, Pr; $1 \leq n \leq 2$);

注 2: 硅酸盐体系化学参考组成为: $(Sr_{2-n}Ca_n)MgSi_2O_7$; Eu, Dy;

注 3: 硫氧化物化学参考组成为: $Y_2O_3 \cdot S_2$; Eu, Ln (Ln = Mg, Ti, Sm, Ho, Pr)。

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:大连路明发光科技股份有限公司。

本标准参加起草单位:四川新力光源有限公司、上海跃龙新材料股份有限公司、杭州大明荧光材料有限公司。

本标准主要起草人:夏威、曲智博、曹英凌、肖志国、张宏伟、于晶杰、陈惠新、赵昆。