

ICS 31-030  
L 90



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5838.45—2015  
代替 GB/T 11496.1~11496.3—1989

GB/T 5838.45—2015

## 荧光粉 第 4-5 部分:彩色显示管用荧光粉

Phosphors—Part 4-5: Phosphor for color display tubes

中华人民共和国  
国家标准  
荧光粉 第 4-5 部分:彩色显示管用荧光粉  
GB/T 5838.45—2015

\*

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.spc.net.cn  
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

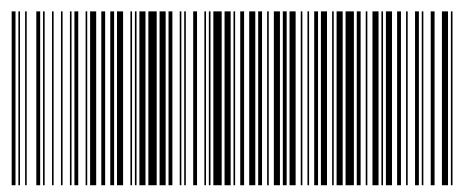
\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 14 千字  
2015 年 3 月第一版 2015 年 3 月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-50891 定价 16.00 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)68510107



GB/T 5838.45-2015

2015-05-15 发布

2016-01-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 要求 .....	1
5 测试方法 .....	4
6 检验规则 .....	5
7 标志 .....	5
8 包装、运输和储存 .....	6

- d) 生产单位;
- e) 生产日期;
- f) 符合 GB/T 191 规定的怕晒、怕辐射、怕雨的标志。

## 8 包装、运输和储存

### 8.1 包装

分别将 1 kg 和 5 kg 不同包装的荧光粉放入双层聚乙烯塑料袋中,经严密封口后再装入清洁、密封、防潮、避光和牢固的容器内。

### 8.2 运输

将装有荧光粉的容器放入箱内运输。运输中包装箱不可破损、受潮、曝晒。包装箱上应有符合 GB/T 191 中所规定的相应标志。

### 8.3 储存

荧光粉应储存在清洁、干燥、避光的地方。储存期为 1 年。

### 8.4 检验证书

每批出厂的荧光粉应附有检验证书,其中应填明以下要求及各项实测数据,并加盖合格章:

- a) 荧光粉牌号、批号、质量及组成;
- b) 体积中心粒径;
- c) 色品坐标;
- d) 相对亮度;
- e) 余辉时间;
- f) 光谱反射率。

## 前 言

GB/T 5838《荧光粉》系列国家标准包括以下部分:

- 第 1 部分:术语;
- 第 2 部分:牌号;
- 第 3 部分:性能试验方法;
- 第 4-1 部分:黑白显示管用荧光粉;
- 第 4-2 部分:指示管用荧光粉;
- 第 4-3 部分:示波管和显示管用荧光粉;
- 第 4-4 部分:彩色显像管用荧光粉;
- 第 4-5 部分:彩色显示管用荧光粉。

本部分是 GB/T 5838 的第 4-5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 11496.1—1989《彩色显示管用 Y30-G1 荧光粉》、GB/T 11496.2—1989《彩色显示管用 Y30-B1 荧光粉》和 GB/T 11496.3—1989《彩色显示管用 Y30-R1 荧光粉》。

本部分与 GB/T 11496.1~11496.3—1989 相比主要变化如下:

- 将 GB/T 11496.1~11496.3 三部分标准整合成一项标准;
- 删除了第 1 章中的中颗粒;
- 增加了第 3 章术语和定义;
- 将光度效率的测试改为相对亮度的测试(见 4.5 和 5.4,1989 年版的 4.4);
- 将原标准 GB/T 11496.1~11496.3—1989 的第 3 章组成、晶型、外观、发光色和第 2 章中的技术指标合并为本部分的第 4 章要求,并对 Y30-G1、Y30-B1、Y30-R1 三种荧光粉进行了整合;
- 对密度指标进行了调整(见 4.8,1989 年版的 4.8.1 或 4.9.1);
- 将“色度坐标”修改为“色品坐标”,并修改了测试方法中的激发电压(见 5.3,1989 年版的 4.3);
- 将原标准 GB/T 11496.1~11496.3—1989 第 4 章中的测试方法提出单独成为一章即第 5 章,并对 Y30-G1、Y30-B1、Y30-R1 三种荧光粉进行了整合;
- 删除了 4.6 或 4.7 使用特性及其内容;
- 测试方法引用条款修改为引用新标准测试方法的条款;
- 将原标准 GB/T 11496.1~11496.3—1989 第 5 章和第 6 章调整为本部分的第 6 章、第 7 章和第 8 章,并对 Y30-G1、Y30-B1、Y30-R1 三种荧光粉进行了整合。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由全国半导体设备和材料标准化技术委员会(SAC/TC 203)归口。

本部分起草单位:彩虹集团公司、中国电子技术标准化研究院。

本部分主要起草人:张东宏、黄宁歌、裴会川。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 11496.1—1989;
- GB/T 11496.2—1989;
- GB/T 11496.3—1989。