

ICS 33.160.40
Q 51



中华人民共和国国家标准

GB/T 15064—2008
代替 GB/T 15064.1~15064.8—1994

显像管石墨乳试验方法

Test methods of colloidal graphite for kinescope

2008-08-20 发布

2009-04-01 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

前 言

本标准代替 GB/T 15064.1—1994《显像管石墨乳试验方法 固形分、挥发分、灰分和 pH 值试验方法》、GB/T 15064.2—1994《显像管石墨乳试验方法 粘度试验方法》、GB/T 15064.3—1994《显像管石墨乳试验方法 电阻率试验方法》、GB/T 15064.4—1994《显像管石墨乳试验方法 附着性试验方法》、GB/T 15064.5—1994《显像管石墨乳试验方法 造孔性试验方法》、GB/T 15064.6—1994《显像管石墨乳试验方法 耐湿性试验方法》、GB/T 15064.7—1994《显像管石墨乳试验方法 粒度试验方法》、GB/T 15064.8—1994《显像管石墨乳试验方法 铁和铜含量试验方法》等八个标准。

与以上八个标准相比,本标准主要做了如下修改:

- 将上述八个标准整合为一个标准;
- 标准名称改为《显像管石墨乳试验方法》;
- 将上述八个标准中分散的“样品处理”统一编排为本标准第 2 章“试样处理”;
- 浓度表示按 GB/T 2001.4—2001 标准规定进行了修改;
- 挥发分含量的测定结果,将原 GB/T 15064.1—1994 规定的两个测定值之差不超过 0.5% 修改为不超过 0.4%;
- 铜含量试验方法,将原 GB/T 15064.8—1994 中平行的两种方法中的新亚铜灵-甲基橙萃取光度法规定为仲裁法;
- 质量分数符号用“ w ”代替“ X ”。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国非金属矿产品及制品标准化技术委员会(SAC/TC 406)归口。

本标准负责起草单位:咸阳非金属矿研究设计院。

本标准参加起草单位:青岛南墅广顺石墨有限公司。

本标准主要起草人:雷建斌、张罕博、高荣生。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 15064.1—1994;
- GB/T 15064.2—1994;
- GB/T 15064.3—1994;
- GB/T 15064.4—1994;
- GB/T 15064.5—1994;
- GB/T 15064.6—1994;
- GB/T 15064.7—1994;
- GB/T 15064.8—1994。

显像管石墨乳试验方法

1 范围

本标准规定了显像管用石墨乳固形分、挥发分、灰分、pH 值、粘度、电阻率、附着率、造孔性、耐湿性、粒度、铁含量、铜含量的试验方法。

本标准适用于彩色显像管和黑白显像管用石墨乳。

2 试样处理

将试验用石墨乳置于试样瓶中,拧紧瓶盖,放在转速为 $120 \text{ r/min} \pm 3 \text{ r/min}$ 的滚动机上,滚动 10 h 以上混匀。所有试验均从混匀的试样瓶中取部分试样来进行试验。

3 固形分试验方法

3.1 仪器设备

3.1.1 天平:感量为 0.0001 g ;

3.1.2 干燥箱:温控范围室温 \sim $300 \text{ }^\circ\text{C}$ 。

3.2 试验步骤

3.2.1 称取混匀后试样 $1 \text{ g} \sim 2 \text{ g}$ (准确至 0.0001 g),置于已烘干恒重的玻璃表面皿中。将试样放入 $105 \text{ }^\circ\text{C} \sim 110 \text{ }^\circ\text{C}$ 的干燥箱中,按表 1 规定的时间烘干。

表 1

品 种		烘干时间/h
彩色显像管	黑底石墨乳	1.5
	管颈石墨乳	2
	销钉石墨乳	2
	外涂石墨乳	2
	锥内涂石墨	3
黑白显像管	外导电石墨乳 内导电石墨乳	烘干至恒重

3.2.2 试样烘干后放入干燥器中,冷却至室温后称量(准确至 0.0001 g)。

3.3 结果计算

固形分含量以质量分数 w_1 计,数值以 10^{-2} 或者 % 表示,按式(1)计算:

$$w_1 = \frac{m_1}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

m ——试样质量,单位为克(g);

m_1 ——烘干后试样质量,单位为克(g)。

取两个平行试样测定结果的算术平均值为试验结果,保留小数点后两位数字。当固形分小于等于 15% 时,两个测定值之差不超过 0.2%,当固形分大于 15% 时,两个测定值之差不得超过 0.4%,否则进行第三个试样的测定,以不超差的两个测定值计算试验结果。

4 挥发分试验方法

4.1 仪器设备

4.1.1 天平:感量为 0.0001 g ;