

中华人民共和国国家标准

显象管石墨乳试验方法
耐湿性试验方法

GB/T 15064.6—94

Method for moisture resistance of
colloidal graphite for kinescope

1 主题内容与适用范围

本标准规定了检测显象管石墨乳耐湿性的试验方法。

本标准并列了两种耐湿性试验方法,分别适用于检测彩色显象管外涂石墨乳和黑白显象管外导电石墨乳的耐湿性。

2 引用标准

GB/T 15064.3 显象管石墨乳试验方法 电阻率试验方法

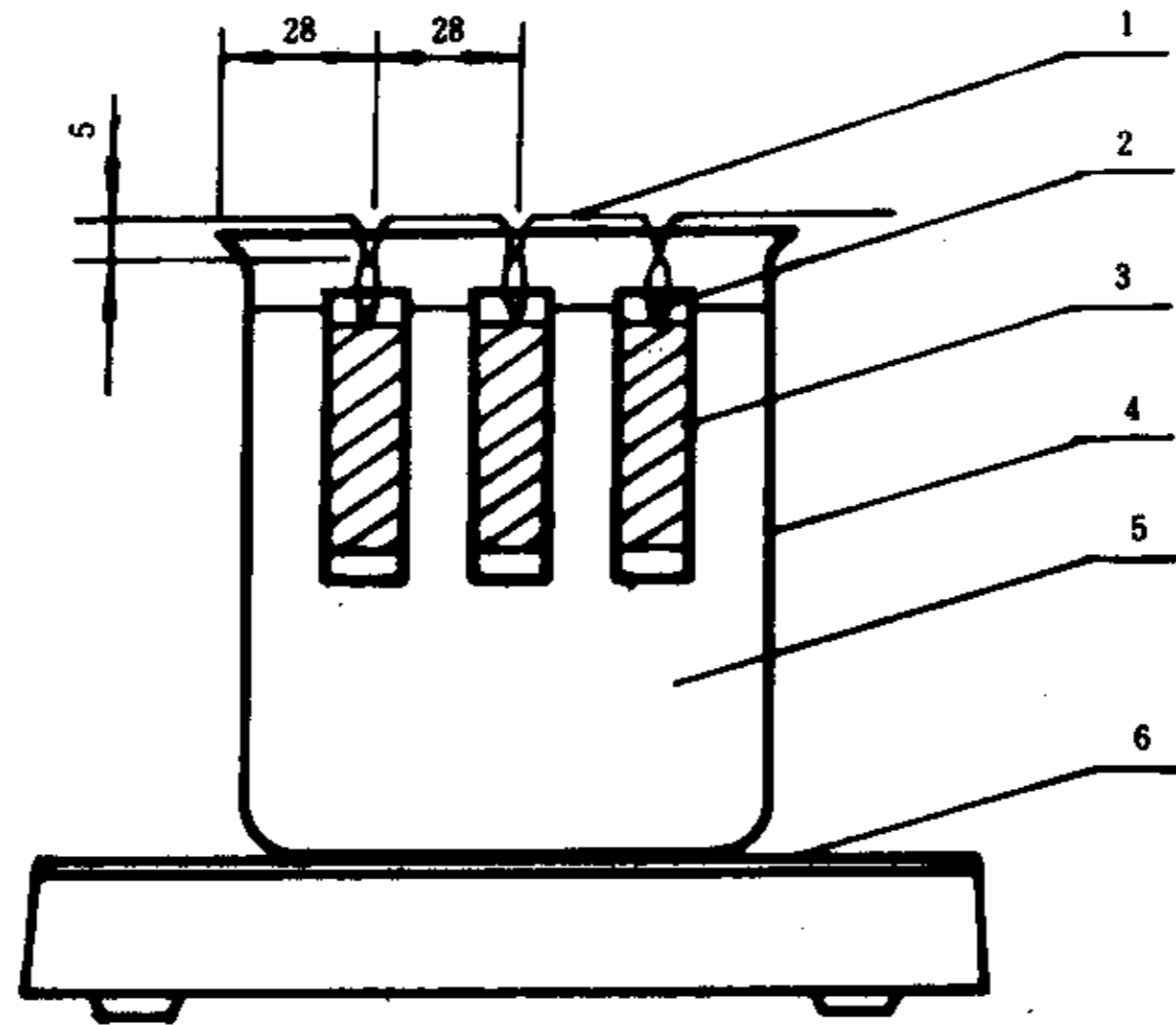
GB/T 15064.4 显象管石墨乳试验方法 附着性试验方法

3 仪器设备和材料

- a. 干燥箱:工作温度 105~110℃;
- b. 电热器:1kW;
- c. 载玻片:76mm×26mm。

4 彩色显象管外涂石墨乳耐湿性试验

- 4.1 按 GB/T 15064.3 中 4.1.2.1~4.1.2.3 的步骤制作六块涂膜试片。
- 4.2 试片自然干燥 20min,放入 105~110℃的干燥箱中烘干 20min,自然冷却 10min。
- 4.3 在 1000mL 烧杯中加入适量蒸馏水,在电热器上加热至沸腾。
- 4.4 用钢丝制作两根悬挂夹具,将干燥冷却后的六块试片夹紧,按下图所示放入沸水中煮沸 20min。



耐湿性试验示意图

1—钢丝; 2—曲别针夹子; 3—试片; 4—1000mL 烧杯;
5—蒸馏水; 6—电热器

4.5 从沸水中取出试片,甩掉水后排列在试验台上,观察涂膜有无剥落。试片表面晾干后,用手指推按涂膜中央,检查是否剥落。

4.6 彩色显象管外涂石墨乳的耐湿性 X_1 (%)按式(1)计算:

$$X_1 = \frac{\text{未剥落试片数}}{6} \times 100 \dots\dots\dots (1)$$

5 黑白显象管外导电石墨乳耐湿性试验

- 5.1 按 GB/T 15064.3 中 4.1.2.1~4.1.2.3 的步骤制作两块涂膜试片。
- 5.2 试片自然干燥 20min,放入 105~110℃ 的干燥箱中烘干 20min,自然冷却 10min。
- 5.3 将试片放入室温水浸泡 24h,取出自然干燥后放入 105~110℃ 的干燥箱中烘 10min。
- 5.4 按 GB/T 15064.4 中 4.2.1~4.2.3 的步骤,用划格法测定剥离的方格数。
- 5.5 黑白显象管外导电石墨乳的耐湿性 X_2 (%)按式(2)计算:

$$X_2 = 100 - n \dots\dots\dots (2)$$

式中: n ——转移到胶带上的方格数。

5.6 取两块试片测定值的算术平均值为试验结果。

附加说明:

本标准由国家建材局标准化研究所提出。

本标准由山东南墅石墨矿归口。

本标准由山东南墅石墨矿和国家建材局咸阳非金属矿研究所负责起草。

本标准主要起草人刘汇东、焉在金、张有源、刘幼红。