

UDC 621.397.331.2 : 549.21  
Q 51



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15064.5—94

---

## 显象管石墨乳试验方法 造孔性试验方法

Method for aperture-forming effect  
of colloidal graphite for kinescope

1994-04-18 发布

1994-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 显象管石墨乳试验方法 造孔性试验方法

GB/T 15064.5—94

Method for aperture-forming effect  
of colloidal graphite for kinescope

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了检验显象管石墨乳造孔性的试验方法。  
本标准适用于检测彩色显象管黑底石墨乳的造孔性。

### 2 引用标准

GB/T 15064.1 显象管石墨乳试验方法 固形分、挥发分、灰分和 pH 值试验方法

### 3 方法原理

造孔性试验是彩色显象管荧光屏涂屏工艺中黑底石墨乳造孔作业的实验室模拟试验。将制作的聚乙烯醇-重铬酸铵有机膜试片置于多孔板(阴罩局部)之下,经紫外线曝光后,用温水浸泡掉未曝光的有机膜,再浸涂黑底石墨乳试液,然后用次氯酸钠溶液浸泡,将有机膜连同膜上的石墨乳涂层一起刻蚀掉,形成阴罩的条形小孔,在显微镜下观察,将试片的造孔形状及涂膜的剥离情况与标准样本图进行比较,判定造孔性是否合格。

### 4 仪器设备和材料

- a. 天平:感量为 0.1g;
- b. 电热器:1kW;
- c. 搅拌机:转速 100~1200r/min,功率 150W;
- d. 紫外线照射装置:平均亮度 37000cd/cm<sup>2</sup>,功率 250W;
- e. 回转工作台:转速 80~85r/min,干燥热风器功率 290W;
- f. 恒温水槽工作温度 55±3℃,45±1℃;
- g. 干燥箱:室温~250℃;
- h. 酸度计:测量范围 0~14pH,最小分度值 0.02pH;
- i. 显微镜:工作倍率 40~60;
- j. 秒表;
- k. 多孔板(阴罩局部);
- l. 喷枪;
- m. 喷涂架;
- n. 载玻片:76mm×26mm;
- o. 聚乙烯醇:化学纯;