

UDC 621.397.331.2 : 549.21
Q 51



中华人民共和国国家标准

GB/T 15064.7—94

显象管石墨乳试验方法 粒度试验方法

Method for size distribution 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 粒度试验方法

GB/T 15064.7—94

Method for size distribution of
colloidal graphite for kinescope

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定显象管石墨乳粒度的试验方法。
本标准适用于测定彩色显象管石墨乳和黑白显象管石墨乳的粒度分布。

2 仪器设备和材料

- a. 粒度分布测定仪:光沉降法粒度分布测定仪,测量范围 0.1~200 μm ;
- b. 超声波弥散器;
- c. 光学显微镜:工作倍率 675 倍以上;
- d. (羧)甲基纤维素粉末:化学纯;
- e. 载玻片:76mm \times 26mm。

3 试验步骤

3.1 分散液和石墨试液的配制

3.1.1 测定彩色显象管黑底石墨乳石墨原料粒度的分散液为蒸馏水,测定其他石墨乳原料粒度的分散液按下述方法配制:在 500mL 蒸馏水中加入约 0.1g(羧)甲基纤维素粉末,充分搅拌使其完全溶解,放置 24h 后测定粘度,将粘度调整为 5~10mPa \cdot s,制成分散液。

3.1.2 称取约 3g 石墨粉末,放入研钵,加入约 3mL 分散液,用研棒轻轻调和,直至成为均匀的有光泽的糊状,再用冲洗瓶加入少许蒸馏水,调和为石墨试液。

3.2 将石墨试液滴在载玻片上分散均匀,用显微镜观察,测出最大粒径。

3.3 按粒度分布测定仪使用说明书规定的操作步骤,测定出指定粒级的重量积累百分比,测定结果准确到百分数的整数位。

3.4 取两次测定结果的算术平均值为试验结果。指定粒级重量积累百分比两次测定值之差不得超过 6%,否则进行第三次测定,以不超差的两次测定值计算试验结果。

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。