

SJ

中华人民共和国电子工业行业标准

SJ/T 10088~10090—91

《荧光粉用硫化锌》
《荧光粉用硫化镉》
《荧光粉用硫化锌和
硫化镉的测试方法》

1991-04-08 发布

1991-07-01 实施

中华人民共和国机械电子工业部 发布

目 录

SJ/T 10088—91	荧光粉用硫化锌	(1)
SJ/T 10089—91	荧光粉用硫化镉	(3)
SJ/T 10090—91	荧光粉用硫化锌和硫化镉的测试方法	(6)

中华人民共和国电子工业行业标准

荧光粉用硫化锌和硫化镉的测试方法

SJ/T 10090—91

The methods for determination of
ZnS and CdS for use in phosphors

1 主题内容与适用范围

1.1 主题内容

本标准规定了荧光粉用硫化锌和硫化镉材料的测试方法。

1.2 适用范围

本标准适用于荧光粉用硫化锌和硫化镉材料。

2 引用标准

- GB 601 化学试剂 标准溶液的制备
- GB 602 化学试剂 杂质溶液的制备方法
- GB 603 化学试剂 制剂及制品制备方法

3 硫化锌和硫化镉含量的测定

3.1 方法提要

试样在盐酸中溶解后,用氨-氯化铵缓冲溶液调整 pH 至 10,添加铬黑 T 指示剂,用乙二胺四乙酸二钠(EDTA)进行络合滴定。

3.2 试剂和溶液

3.2.1 盐酸:1:1,分析纯。

3.2.2 EDTA 标准溶液:0.1mol/L。

3.2.2.1 配制

按 GB 601 中 17(1)规定进行:称取 40g EDTA,加热溶于 1000ml 水中,冷却,摇匀。

3.2.2.2 标定

按 GB 601 中(2)a 规定进行:称取于 800 °C 灼烧至恒重的基准氧化锌 0.25 g (称准至 0.0002g),用少许水湿润,加 6mol/L 盐酸 2ml 至样品溶解。加 100ml 水。用 10%氨水中性至 pH=7~8。加 10ml 氨-氯化铵缓冲溶液,加 5 滴 0.5%铬黑 T 指示液,用 0.1mol/L EDTA 溶液滴定至溶液由紫红色变为纯蓝色。同时作空白试验。

乙二胺四乙酸二钠标准溶液的浓度 C (mol/L)按(1)式进行计算: