

SJ

中华人民共和国电子行业军用标准

FL 5971

SJ 20718 — 1998

碲镉汞晶体中微量元素 的测定方法

Method of determination trace elements
in mercury cadmium telluride crystal

1998 - 03 - 18 发布

1998 - 05 - 01 实施

中华人民共和国电子工业部 批准

中华人民共和国电子行业军用标准

碲镉汞晶体中痕量元素的测定方法

SJ 20718—1998

Method of determination trace elements
in mercury cadmium telluride crystal

1 范围

1.1 主题内容

本标准规定了定量测定碲镉汞晶体中痕量元素钠、银、铜的方法。

1.2 适用范围

本标准适用于无火焰原子吸收法测定碲镉汞晶体中痕量元素钠、银、铜。

2 引用文件

本章无条文。

3 定义

本章无条文。

4 一般要求

4.1 测量环境条件

- a. 环境温度： $25 \pm 10^{\circ}\text{C}$ ；
- b. 相对湿度：不大于 75%；
- c. 大气压力：86 ~ 106kPa。

4.2 测量要求

- a. 测量实验室要保证一定的洁净度条件；
- b. 降低或消除干扰（如酸的干扰、背景吸收干扰等）。

本方法为保证检测限、灵敏度和精密度，采用石墨炉原子化器，它带有与光束垂直的强磁场（1.1T），保证波长的严格一致，强度相同、光束严格重叠，采用塞曼效应，校正背景