



YS/T568.8-2006

中华人民共和国

国家标准

# 氧化锆中氧化钪量的测定 (发射光谱法)

GB 2590.8—81

总则及一般规定按GB 1467—78执行。

调整为: YS/T 568.8-2006

### 1. 方法提要

以一定比例的氟化钡、碳粉混合物作缓冲剂，与试样混合后装入杯形电极直流电弧阳极激发，用光栅光谱仪摄谱，测量谱线的相对强度比，以 $\log R - \log C$ 绘制工作曲线，求得氧化锆中氧化钪含量。

测定范围：0.0023~1%。

### 2. 仪器与设备

摄谱仪：光栅光谱仪，光栅刻线1300条/毫米。色散率1.85埃/毫米（一级光谱二次投射）或3.7埃/毫米（一级光谱一次投射）。

光源：能产生20安培稳定直流电弧的设备。

测微光度计。

计算板。

### 3. 试剂与材料

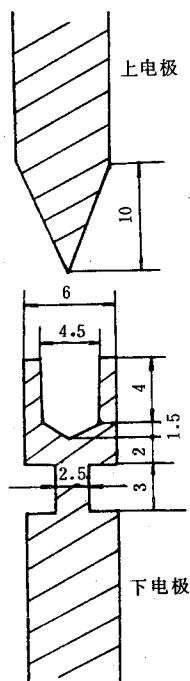
氧化锆基体（氧化钪含量小于0.005%）。

氧化钪（99%以上）。

氟化钡（光谱纯）。

碳粉（光谱纯）。

电极（光谱纯石墨电极）：上电极为锥形，下电极为杯形，如下图。



国家标准总局 发布  
中华人民共和国冶金工业部 提出

1982年3月1日 实施  
冶金工业部有色金属研究总院 起草