

# 铈矿石铈量测定，GB/T 15925-2010

产品名称	铈矿石铈量测定，GB/T 15925-2010
公司名称	安徽方检检测技术有限公司
价格	100.00/件
规格参数	资质:cma/cnas 服务范围:全国 报告:资质报告，可加急
公司地址	新站区淝水路与烈山路交口柏仕公馆G7栋检测中心
联系电话	13635694394 15856391810

## 产品详情

铈矿石铈量的测定可以采用多种方法，以下是其中的一些常用方法：

**碘化钾法：**在酸性溶液中，铈（ $\text{Ce}^{4+}$ 、 $\text{Ce}^{3+}$ ）与碘化钾形成黄色的碘化铈（ $\text{CeI}_3$ ）络合物，铈含量在0.5~5毫克范围内符合皮耳定律，可以用作铈的测定。需要注意的是，空气氧化和其他氧化性物质可能会影响测定结果，所以需要硫脲、抗坏血酸或次磷酸盐进行还原。此外，碘化钾的浓度也会影响络合物的颜色，进而影响测定结果。

**标准硫酸铈滴定法：**先制备标准硫酸铈溶液，然后按照一定的手续处理矿样，最后用标准硫酸铈溶液进行滴定。这种方法需要严格控制滴定终点和加热条件，以确保结果的准确性。

**电感耦合等离子体发射光谱法（ICP-AES）：**这是一种快速、低成本且准确可靠的测定方法。它通过测定铈矿石在特定条件下的发射强度，然后利用线性回归方程计算铈的含量。这种方法可以同时测定多个元素，适用于大批铈矿石样品的检测。

以上都是铈矿石铈量测定的常用方法，每种方法都有其特点和适用范围。在实际应用中，可以根据具体情况选择合适的方法进行测定。同时，无论采用哪种方法，都需要严格遵守操作规程，以确保测定结果的准确性和可靠性。