

# 铍矿化验-金属铍含量检测-氧化铍含量检测

产品名称	铍矿化验-金属铍含量检测-氧化铍含量检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	.00/件
规格参数	报告语言:中英文可选 测试周期:7-10个工作日 服务:一站式检测服务
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 17312626973

## 产品详情

铍矿化验-金属铍含量检测-氧化铍含量检测

YS/T 254.1-2011 铍精矿、绿柱石化学分析方法 第1部分：氧化铍量的测定 磷酸盐重量法

YS/T 509.7-2008 锂辉石、锂云母精矿化学分析方法 氧化铍量的测定 铬天青S-CTMAB分光光度法

铍精矿、绿柱石化学分析方法

第1部分:氧化铍量的测定

磷酸盐重量法

YS/T 254《铍精矿、绿柱石化学分析方法》分为七个部分:

第1部分:氧化铍量的测定 磷酸盐重量法;

第2部分:三氧化二铁量的测定 EDTA滴定法、磺基水杨酸分光光度法;

第3部分:磷量的测定 磷钼钒酸分光光度法;

第4部分:氧化锂量的测定火焰原子吸收光谱法;

第5部分:氟量的测定离子选择电极法;

第6部分:氧化钙量的测定 火焰原子吸收光谱法;

第7部分:水分量的测定 重量法。

本部分为YS/T 254的第1部分。

本部分代替YS/T 254.1-1994《铍精矿绿柱石化学分析方法磷酸盐重量法测定氧化铍量》(原GB/T 5870.1-1986)。

本部分与YS/T 254.1-1994相比主要变化如下:

—“络合剂乙二胺四乙酸”改为“乙二胺四乙酸二钠”;

增加了重复性条款;

对文本格式进行了重新编辑,增加了质量保证和控制条款。

## 2方法提要

试料用氟氢化钾熔融,铍转化成氟化铍盐,经硫酸冒烟、熔融转化成硫酸铍,以水浸取,盐酸酸化。

用过氧化氢、乙二胺四乙酸二钠络合杂质元素,在乙酸铵存在下,于pH值5.2~5.8用磷酸氢二铵两次

沉淀铍,在1000 °C将沉淀灼烧成焦磷酸铍,称至恒量。

## 3试剂

3.1氟氢化钾。

3.2硫酸( $\rho$ 1.84 g/mL)。

3.3 盐酸( $\rho$ 1.19 g/mL)。

3.4过氧化氢( 1.10 g/mL)。

3.5 氨水( $\rho$ 0.90 g/mL)。

3.6 盐酸溶液(1+3)。

3.7 氨水(1+1)。

3.8 磷酸氢二铵溶液(132.5 g/L):称取132.5 g磷酸氢二铵,溶于500 mL水中,过滤,移入1 000 mL容量瓶中,用水稀释至刻度,混匀。

3.9 乙二胺四乙酸二钠溶液(150 g/L):称取150 g乙二胺四乙酸二钠,置于400 mL烧杯中,加氨水

(3.5)溶解(必要时过滤),加入数滴甲基红乙醇溶液(1 g/L),以盐酸溶液(1+1)中和至红色,再加滴氨

水(3.7)至刚好呈黄色,移入1 000 mL容量瓶中,用水稀释至刻度,混匀。

3.10 乙酸铵溶液(150 g/L):称取150g乙酸铵,溶于500 mL水中,过滤,移入1 000 mL容量瓶中,用水稀释至刻度,混匀。

3.11 xiaosuanan溶液(20 g/L):称取10 gxiaosuanan,溶于500 mL水中,过滤,加数滴甲基红乙醇溶液

(1 g/L),加滴氨水(3.7)至刚好呈黄色,搅匀,加热后使用。

3.12 xiaosuanyin溶液(1 g/L):称取0.1 gxiaosuanyin,溶于100 mL水中,加数滴硝酸( $\rho$ 1.42 g/mL)酸化。