

铍元素化验 矿石中铍含量化验方法

产品名称	铍元素化验 矿石中铍含量化验方法
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

铍元素化验 矿石中铍含量化验方法

1范围.

本标准规定了铍矿石中铍含量的测定方法。

本标准适用于铍矿石,也适用于锂、铷、铯矿石和钽、铌矿石中低含量铍的测定。测定范围: 1.0×10^{-6} ~ 0.40×10^{-4} 氧化铍。

2引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成的本标准的条文。在标准出版时,所示版本均为有效,所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准新版本的可能性。

GB1.4-88标准化工作导则 化学 分析方法标准编写规定

GB/T 14505--93岩石和矿石 化学分析方法总则及一般规定

3方法提要

试料经氢氧化钠熔融分解,水提取,盐酸酸化,蒸干使二氧化硅脱水,稀盐酸溶解盐类,定容,抽取部分溶液于氯化铵-氢氧化铵-EDTA-

铍试剂I底液中,在示波极谱仪上,于峰电位-0.8V左右,进行导数极谱测定。氧化铍的浓度在(0.001~0.8) ug/mL范围内,波高与浓度呈线性关系。

试料经氢氧化钠熔融分解,水提取,盐酸酸化,蒸干使二氧化硅脱水,稀盐酸溶解盐类,定容,抽取部分溶液于氯化铵-氢氧化铵-EDTA-铍试剂I底液中,在示波极谱仪上,于峰电位-0.8

V左、右,进行导数极谱测定。氧化铍的浓度在(0.001~0.8) ug/mL范围内,波高与浓度呈线性关系。

4试剂

4.1氢氧化钠。

4。

4.3硫酸($\rho=1.84$ g/mL)。

4.4硫酸(1+1)。

4.5盐酸($\rho=1.19$ g/mL)。

4.6 盐酸(1+4)。

4.7混合底液。

4.7.1称取120 g EDTA,80 g NH_4Cl 溶于水中,加入166 mL NH_4OH ,用水稀释至1 000 mL。

4.7.2铍试剂 I 溶液($\text{C}_{20}\text{H}_{19}\text{N}_5\text{O}_8$)=0.12 g/L.避光保存。

4.7.3将200 mL混合溶液(4.7.1)和100 mL铍试剂I溶液(4.7.2)混合,摇匀,用时配制。