含铍矿石化学全成分检测 氧化铍含量测试

产品名称	含铍矿石化学全成分检测 氧化铍含量测试
公司名称	广州国检检测有限公司
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房
联系电话	13926218719

产品详情

1、铍矿名称：铍矿。

2、金属铍的性质：铍，原子序数4，属于第二周期第二主族元素，同时也是轻的碱土金属元素。铍金属为钢灰色，熔点1283°C，沸点2570°C，密度1.848g/cm3。天然铍有三种同位素：7Be、8Be、10Be，9Be是铍唯一稳定的核素。铍作为碱土金属的个成员，属于稀有轻金属，具有密度低，熔点高，弹性模量大，拉伸强度大，热性能优异，尺寸稳定性好，中子吸收截面小，X射线透射性好等诸多优异的性能，是航天，航空，电子和核工业等领域的材料，有“ 超级金属 ”，“ 金属 ”，“ 空间金属 ”之称。

3、铍矿类型：含铍矿石约有30多种，具有经济价值的主要有绿柱石（Be3Al2(SiO3)6 ）、硅铍石（2BeO · SiO2）、金绿宝石（BeO · Al2O3）等几种，世界上蕴藏铍资源为丰富的的国家是美国，铍的供应主要有美国和中国。

3.1 绿柱石

绿柱石又称为“ 绿宝石 ”，是铍-铝硅酸盐矿物。化学式为Be3Al2(SiO3)6 ，其中含有氧化铍（BeO）14.1 %，氧化铝（Al2O3）19%，氧化硅（SiO2）66.9%。六方晶系，晶体呈六方柱形，柱面有纵纹，晶体可能非常小，但也可能长达几米。硬度为7.5~8，比重为2.63~2.80g/cm3。纯净的绿柱石是无色的，甚至可以是透明的。但大部分为绿色，也有浅蓝色、黄色、白色和玫瑰色的，有玻璃光泽。

3.2 硅铍石

硅铍石是一种罕见的矿物，短柱状或粒状，无色、黄色、浅红色、褐色，具有玻璃光泽。化学式2BeO · SiO2，莫氏硬度7~8，密度2.95~3.00g/cm3。

3.3 金绿宝石

金绿宝石，也称金绿玉。化学成分为BeAl2O4、晶体属正交（斜方）晶系的氧化物矿物。晶体形态常呈短柱状、板状，颜色为棕黄、绿黄、黄绿、黄褐色，透明至不透明，玻璃至油脂光泽，硬度8.5，密度3.71~3.75g/cm3。绿黄色的金绿宝石在短波紫外光下，产生绿黄色荧光，遇酸不受侵蚀，有奇异的猫眼或变色效应。

铍胜业上的重要材料。工业用铍大部分以氧化铍形态用于铍铜合金的生产，小部分以金属铍形式应用，另有少量用作氧化铍陶瓷等。特别是在原子能、宇航和航空、冶金等领域具有重要用途。在原子能领域，如利用铍能使中子增殖作试验反应堆的反射层、减速剂和核武器部件等;在宇航和航空工业制造火箭、导弹、宇宙飞船的转接壳和蒙皮，大型飞船、空间渡船的结构材料，制作飞机制动器和飞机、飞船、导弹的导航部件，火箭、导弹、喷气飞机的高能燃料的添加剂;在冶金工业中是合金钢的添加剂，还可制作铍铜、铍镍、铍铝等合金。此外，也用于制作耐火材料与特种玻璃、集成电路、天线等。