

## 矿石贵金属含量 钽、铌测试

产品名称	矿石贵金属含量 钽、铌测试
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

### (一) 钽和铌

钽，稀有金属，在元素周期表中位于第6周期第5类副族，元素符号Ta，原子序数73，原子量180.95，电子结构为2，8，18，32，11，2，在化学反应中容易失去外层2个电子和次外层3个电子，次外层剩下8个电子而成为一种比较稳定的电子层结构，故通常显 + 5价。钽金属密度16600kg / m<sup>3</sup>，熔点3000 。

铌，稀有金属，在元素周期表中位于第5周期第5类副族，元素符号Nb，原子序数41，原子量92.91，电子结构为2，8，18，11，2，在化学反应中也容易失去外层2个电子和次外层3个电子，次外层剩下8个电子而成为一种比较稳定的电子层结构，故通常也显 + 5价。铌金属密度8600kg / m<sup>3</sup>，熔点2415 。

钽、铌同族，电子结构相似，物理化学性质接近，在自然界中总是共生。

### (二) 钽、铌的用途

钽的主要用途是作电容器。钽电容器具有容量高、体积小、稳定性强、寿命长等优点，在电子工业、航空工业中得到广泛的应用，特别是大量地用于雷达、导弹、超音速飞机、电子计算机和移动电话的电子线路中。

除此以外，因为钽具有良好的导热性，化学工业中常用钽作加热器、热交换器、浓缩器、冷凝器或反应器中的各种槽、塔、管道、阀门等。又因为钽耐腐蚀，对人体无刺激，医疗方面可用钽板、钽片修补骨头，用钽条接骨，用钽丝缝血管和神经。将微量钽粉喷入某些肿瘤病灶处，还可以用来进行X射线检查，以观察病情的变化。

铌因为熔点高而密度比钽小一倍，在宇宙航行和航空工业中用途更广泛，如用作火箭推进器的姿态控制发动机部件，用作飞机燃气涡轮的叶片、燃烧室和火焰稳定器等。在碳钢、不锈钢及合金钢中用铌作添加剂，可大大提高钢的强度和耐腐蚀性。

钽和铌的碳化物还用作超硬的切削工具，不仅耐热抗震，而且摩擦系数小。

## 二、钽铌矿

在成矿地质作用中，钽、铌呈浸染状产出，大多赋存于花岗岩或伟晶花岗岩中。有的相对于围岩而言富集成钽铌矿脉，有的则不均匀地分散于整个矿体中。

主要钽铌矿物是钽铁矿和铌铁矿。此外还有含钽锡石，细晶石，钽铌锰矿，黄钽钽矿等。钽铌矿性脆易碎，嵌布粒度一般比较细。钽铌矿矿石中的钽铌金属氧化物含量即原矿品位高低不等，高者如巴西阿拉克萨（Araxa）铌选矿厂，原矿品位为2.5%~3.0%，加拿大伯尼克湖（BemicLake）钽选矿厂，原矿品位为0.3%；低者如广东派潭（矿砂）选矿厂，原矿品位仅0.0083%，大多数钽铌矿的原矿品位在万分之几如福建南平矿为0.06%，江西宜春矿为0.027%。新疆可可托海矿为0.025%，广西栗木矿为0.02%，多数钽铌选矿厂的选矿回收率介于40%~70%之间。