

江西多金属矿成分检测 钽铌矿成分检测

产品名称	江西多金属矿成分检测 钽铌矿成分检测
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

江西多金属矿成分检测 钽铌矿成分检测

“铌”兄“钽”弟——“铌钽”的发现和特性

铌、钽在元素周期表里是同族，物理、化学性质很相似。在自然界中也常常“形影不离”，如同一对“孪生兄弟”。1801年，英国化学家查理斯哈契特（Charles · Hatchett，1765-1847）在研究英国博物馆钽铁矿时，从其中发现了一种新元素并把它命名为钶元素（Columbium，后改名为铌），这是为了纪念该矿物质最早被发现的地方——哥伦比亚。1802年，瑞典化学家安德斯古斯塔夫埃克伯格（A.G.Ekberg，1767-1813）在钽铁矿中发现另一种新元素，他参照希腊神话中宙斯神的儿子坦塔拉斯（Tantalus）的名字，将这个元素命名为Tantalum（钽）。由于钶和钽的性质非常相似，人们曾一度认为它们是同一种元素。直到1844年，德国化学家罗塞（Heinrich Rose，1795-1864）详细研究了许多钽铁矿和钽铁矿，分离出两种元素，才澄清了事实真相。

铌（Nb）金属呈银白色，熔点2468℃，沸点5127℃。铌的密度为8.66g/cm³。铌是一种难溶的稀有金属，具有耐腐蚀、抗疲劳、抗变形、热电传导性能好，在高温下具有极好的电子发射性能，热中子俘获截面较小，超导性能jijia等特点。

钽（Ta）金属呈深灰色，熔点2996℃，沸点5427℃。钽的密度为17.10g/cm³。钽具有延性好、蒸汽压低、热导率大、耐高温、抗腐蚀、冷加工和焊接性能好等特性。钽能形成稳定的阳极氧化膜，因此具有优良的整流和介电性能。

含钽铌的矿物主要是钽铁和烧绿石。钽铌铁矿中含钽多的叫做钽铁矿，含铌多的叫铌铁矿。

钽铌铁矿和烧绿石可用阳离子捕收剂捕收，也可用阴离子捕收剂。用络合捕收剂（如羟肟酸钠）浮选效果较好。

