

氧化铝检测 铝矿 铝渣 铝灰成分检测

产品名称	氧化铝检测 铝矿 铝渣 铝灰成分检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
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东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

铝土矿（Bauxite）实际上是指工业上能利用的，以三水铝石、一水铝石为主要矿物所组成的矿石的统称。铝土矿是生产金属铝的佳原料，也是主要的应用领域，其用量占世界铝土矿总产量的90%以上。

铝土矿的应用领域有金属和非金属两个方面，是生产金属铝的佳原料，也是主要的应用领域，其用量占世界铝土矿总产量的90%以上。铝土矿在非金属方面的用量所占比重虽小，但用途却十分广泛。莫氏硬度2.5-3.5。

特性描述

铝土矿（晶体化学）理论组成(wB%)：Al₂O₃365.4，H₂O34.6。常见类质同像替代有Fe和Ga，Fe₂O₃可达2

%，Ga₂O₃可达0.006%。此外，常含杂质CaO、MgO、SiO₂等

单斜晶系：a₀=0.864nm，b₀=0.507nm，c₀=0.972nm；Z=8。晶体结构与水镁石相似，属典型的层状结构。

不同者是Al³⁺仅充填由OH⁻呈六方紧密堆积层((001))相间的两层OH⁻

中2/3的八面体空隙，因为Al³⁺具有比Mg²⁺高的电荷，故以较少的Al³⁺数即可平衡OH⁻的电荷。

斜方柱晶类：C_{2h}-2/m(L2PC)。晶体呈假六方板状，极少见。

主要单形：平行双面a、c，斜方柱m。常依(100)和(110)成双晶。常见聚片双晶。集合体呈放射纤维状、

鳞片状、皮壳状、钟乳状或鲕状、豆状、球粒状结核或呈细粒土状块体。主要呈胶态非晶质或细粒晶质

。

物理性质：白色或因杂质呈浅灰、浅绿、浅红色调。玻璃光泽，解理面珍珠光泽。透明至半透明。解理

极完全。硬度2.5~3.5。相对密度2.30~2.43。具泥土臭味。偏光镜下，无色。二轴晶。Ng=1.587，Nm=Np

=1.566。

产状与组合：主要由含铝硅酸盐经分解和水解而成。热带和亚热带气候有利于三水铝石的形成。在区域

变质作用中，经脱水可转变为软水铝石、硬水铝石（140~200℃）；随着变质程度的增高，可转变为刚玉

