

# 宜兴市铝土矿成分检测 铝土矿回收率检测

产品名称	宜兴市铝土矿成分检测 铝土矿回收率检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	1300.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 17312626973

## 产品详情

铝土矿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\*\*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\*\*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。

铝土矿的用途：

铝土矿主要用于冶金行业，是决定铝工业建设\*基本的条件，是铝工业发展的决定因素。铝土矿是生产金属铝的\*\*原料，也是其\*主要的应用领域，生产金属铝的用量，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。其非金属用途主要是作耐火材料、研磨材料、化学制品及高铝水泥的原料。

铝土矿资源主要有下面几方面的用途：

**炼铝原料：**主要以三水铝石、一水软铝石或一水硬铝石为主的铝矿石生产氧化铝，氧化铝的90%以上，属于原铝生产的冶金氧化铝。用于国防、航空、汽车、电器、化工、日常生活用品等。

**精密铸造：**矾土熟料加工成细粉做成铸模后精铸。用于\*\*、航天、通讯、仪表、机械及医疗器械部门。

**耐火材料：**铝土矿可作高铝耐火砖、浇铸耐火砖、普通耐火砖等，还可制造莫来石，是工业部门不可缺少的筑炉材料。高铝矾土熟料耐火度高达1780，化学稳定性强、物理性能良好。

**硅酸铝耐火纤维：**具有重量轻，耐高温，热稳定性好，导热率低，热容小和耐机械震动等优点。用于钢铁、有色冶金、电子、石油、化工、宇航、原子能、国防等多种工业。它是把高铝熟料放进融化温度

约为2000~2200 的高温电弧炉中，经高温熔化、高压高速空气或蒸汽喷吹、冷却，就成了洁白的“棉花”——硅酸铝耐火纤维。它可压成纤维毯、板或织成布代替冶炼、化工、玻璃等工业高温窑炉内衬的耐火砖。消防人员可用耐火纤维布做成衣服。

高铝水泥：高铝水泥是以铝酸钙为主，氧化铝含量约50%的熟料，磨制的水硬性胶凝材料。主要用于工期紧急的工程，如压防、道路和特殊抢修工程等，也可用于冬季施工的工程。

化工及其它产品的材料：可用铝土矿生产硫酸铝、氯化铝、铝酸钠等产品，可应用于造纸、净化水、陶瓷及石油精炼方面。还可制造人造刚玉、砂轮、磨料、砂纸等。

#### 铝土矿石产品的质量要求

按GB/T24483-2009《铝土矿石》执行。铝土矿矿石按矿床（矿石）类型分为沉积型（一水硬铝石）、堆积型（一水硬铝石）及红土型（三水铝石）三大类型，每种类型按化学成分划分牌号。铝土矿石的化学成分应符合表G.1的要求。