

铷矿化验 铯矿化验 铝矾土矿检测

产品名称	铷矿化验 铯矿化验 铝矾土矿检测
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

铷矿化验 铯矿化验 铝矾土矿检测

铝矾土和铝土矿严格来说是同一样的东西，铝土矿只是铝矾土中的一部分，铝土矿在各地的要求不一致，比如河南是要求氧化铝含量在55以上，铝硅比在4以上，铁含量在22以下，硫含量在2以下，每个地区的差别很大，主要用途是氧化铝厂，耐火材料这两种用途。

铝矾土又称矾土或铝土矿，主要成分是氧化铝，是含有杂质的水合氧化铝，是一种土状矿物。白色或灰白色，因含铁而呈褐黄或浅红色。主要用于炼铝，制耐火材料。

铝矾土其组成成份异常复杂，是多种地质来源极不相同的含水氧化铝矿石的总称。我国高铝矾土储量极为丰富，产地从黄河以北的山西、河北和山东，穿过中部的河南和广西直到西南的贵州和云南。目前出产高铝矾土熟料的主要产地在山西、河南和贵州。

铝矾土的用途

- (1)炼铝工业：用于国防、航空、汽车、电器、化工、日常生活用品等。
- (2)精密铸造：矾土熟料加工成细粉做成铸模后精铸。航天、通讯、仪表、机械及医疗器械部门。
- (3)用于耐火制品：高铝矾土熟料耐火度高达1780，化学稳定性强、物理性能良好。
- (4)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。

(5)以镁砂和矾土熟料为原料，加入适当结合剂，用于浇注盛钢桶整体桶衬效果甚佳。

(6)制造矾土水泥，研磨材料，陶瓷工业以及化学工业可制铝的各种化合物。

铝矾土的组成及分类

铝矾土的主要矿物组成是含水氧化铝及高岭石，含水氧化铝主要有：水铝石 γ - Al_2O_3 ，波美石，三水铝石等。我国铝矾土蕴藏量大，且分布很广，河北、河南、山西、山东、湖南、贵州、辽宁等地都有大量铝矾土矿。

铝矾土（bauxite）的化学性质：包括三水铝石、一水硬铝石、一水软铝石、赤铁矿、高岭石、蛋白石等多种矿物的混合物，成分变化很大。一般铝土矿颜色视所含成分而定，一般为白色、灰色、灰黄、黄绿、淡红、褐色等，无光泽。其中三水铝石（gibbsite）又称水铝氧石，成分为 $\text{Al}(\text{OH})_3$ ，单斜晶系，通常呈细鳞片状集合体；一水硬铝（diaspore;empholite）又称硬水铝矿，成分 γ - $\text{AlO}(\text{OH})$ ，常含Fe、Mn，斜方晶系，多呈细鳞片状集合体，硬度大（6-7）；一水软铝石（boehmite）又称勃姆铝矿，成分 γ - $\text{AlO}(\text{OH})$ ，斜方晶系，常呈隐晶质块体或胶态。铝土矿可用来提铝以及制造耐火材料、矾土水泥、人造刚玉和各种铝化合物。