

# 厂家批发耐火材料铝矾土 铸造铝矾土 高铝粉

产品名称	厂家批发耐火材料铝矾土 铸造铝矾土 高铝粉
公司名称	灵寿县海磊矿产品加工厂
价格	750.00/吨
规格参数	品牌:海磊 型号:325 用途:铸造
公司地址	灵寿县北洼乡朱食村
联系电话	0311-82588533 15133494948

## 产品详情

铝矾土划分级别的标准：

高铝矾土熟料是按 $Al_2O_3$ 含量及 $Fe_2O_3$ 、 $TiO_2$ 、 $CaO+MgO$ 、 $K_2O+Na_2O$ 等杂质含量和熟料体积密度与吸水等项指标来分级的。

铝矾土的种类、级别：

(1)生矾土，即矾土原矿石(天然沉积岩类)。

(2)熟矾土，将生矾土经高温煅烧后(1200 ~ 1700 )称为熟矾土。

铝矾土煅烧后，其物化性能变化如下：

- 1、外观由原来的灰、深灰、灰黄、灰白、红黄等颜色，转变为白色、米黄色、棕红色、蓝色，而蓝色随着含铝量增高而加深。原来的土状光泽变为刚玉光泽或油脂光泽，有时表面出现轻微的熔化石或裂缝；
- 2、氧化铝含量增加11 ~ 13%,其他杂质增加量微；
- 3、体积缩小23%左右；
- 4、烧失量为14.5%左右；

- 5、由一水型铝石或一水铝—高岭石型，转变为人造刚玉、莫来石及少量玻璃相；
- 6、硬度由原来的1~3增加到8以上；
- 7、体积密度由原来的2.5g/cm<sup>3</sup>左右增加至2.8~3g/cm<sup>3</sup>以上；
- 8、结晶水、结构水、附着水全部溢出；
- 9、结构上由疏、松、软变为致密坚硬；
- 10、吸水性降低；抗渣性、抗碱性增强；
- 12.强度增加；
- 13.渗透性减少；
- 14.气化率减少；
- 15.易挥发成分、易燃烧成分、土气味完全消失；
- 16.耐火度达到1780 以上。

(3)熟矾土按煅烧窑炉不同分为：

竖炉熟矾土(SHAFT KILN BAUXITE)； 转炉熟矾土(ROTARY KILN BAUXITE)； 倒焰窑矾土(ROUND KILN BAUXITE)。

(4)熟矾土按不同用途分为：

耐火级矾土； 研磨级矾土； 电焊级矾土。

铝矾土检验指标：

(1)高铝矾土(含Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>85%以上)要求检验项目：

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>：耐火级85~87%以上，研磨级86%以上，电焊级87%以上；SiO<sub>2</sub>：耐火级6~7%以下，研磨级5~6%以下；Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>：耐火级1.6~2%以下，研磨级2%以下；TiO<sub>2</sub>:耐火级3.5~4%以下，研磨级4~4.5%以下；K<sub>2</sub>O+Na<sub>2</sub>O+CaO+MgO：耐火级0.5~1%以下，研磨级0.5~1%以下。电焊级矾土有的还要求检验磷、硫、锰等项目。

B.D.(体积密度)：耐火级3.10~3.20g/cm<sup>3</sup>以上，研磨级、电焊级不要求检验该项目。

L.O.I(烧失量)：均为0.3%以下。

粒度：按买方要求制定，一般有自然块、100mm、50mm、25mm、10mm、5mm、3mm、1mm等。

水份：一般0.5~1.5%之间，超过扣重或其它条款。

(2)一般矾土(含Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>38%以上)要求检验项目：

耐火级：不小于Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:80%；Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:不大于2%；B.D:不小于2.8g/cm<sup>3</sup>；粒度及水份按买方要求制定。

另外，还有将合同中粒度签定为细粉的，一般要求在100～200目之间，通过率85～90%以上。

(3)铁矾土要求检验项目：

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:不小于80%；Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:4～10%；TiO<sub>2</sub>:不大于4%；SiO<sub>2</sub>:不大于7%，粒度：按买方要求制定。

(4)生矾土要求检验项目：

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:70～73%；Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:1.5%左右；TiO<sub>2</sub>:不大于4%；SiO<sub>2</sub>:不大于6%；烧失量:14～15%；K<sub>2</sub>O+Na<sub>2</sub>O+CaO+MgO=0.5～1%