

铝矾土细粉，高铝矾土细粉

产品名称	铝矾土细粉，高铝矾土细粉
公司名称	周村隆腾耐火材料经销部
价格	面议
规格参数	品名:铝矾土 产地:山东山西
公司地址	淄博市周村区机场路与正阳路路口西300米路南
联系电话	86 0543 4533358 18364378873

产品详情

联系人：杨先生 电话：18364378873

铝矾土（aluminous soil；bauxite）又称矾土或铝土矿，主要成分是氧化铝，系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。密度 $3.9 \sim 4\text{g/cm}^3$ ，硬度 $1 \sim 3$ ，不透明，质脆。极难熔化。不溶于水，能溶于硫酸、氢氧化钠溶液。主要用于炼铝，制耐火材料。

耐火材料行业所称的铝矾土通常是指煅烧后 $\text{Al}_2\text{O}_3 \geq 48\%$ 、而含 Fe_2O_3 较低的铝土矿，高铝矾土熟料是经过煅烧的铝矾土矿。熟料为灰白浅黄及深灰色，它主要用于高铝质耐火材料，也可用来制作电熔棕刚玉。

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 、 $\text{CaO} + \text{MgO}$ 、 $\text{K}_2\text{O} + \text{Na}_2\text{O}$ 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($1200 \sim 1700$)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 $11 \sim 13\%$ ，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/cm³左右增加至2.8~3g/cm³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；

耐火度达到1780 以上。

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)。

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Al₂O₃85%以上)要求检验项目：

Al₂O₃：耐火级85~87%以上，研磨级86%以上，电焊级87%以上；

SiO₂：耐火级6~7%以下，研磨级5~6%以下；

Fe₂O₃：耐火级1.6~2%以下，研磨级2%以下；

tio2 :耐火级3.5 ~ 4%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/cm³以上，研磨级、电焊级不要求检验该项

l.o.i(烧失量)：均为0.3%以下。

耐火材料用铝矾土数量的技术条件：

等级	化学成分%			耐火度	体积密度
	al ₂ o ₃	cao	fe ₂ o ₃		
特级	>85	<0.6	<2.0	>1790	>3.0
一级	>80	<0.6	<3.0	>1790	>2.8
二级甲	70~80	<0.8	<3.0	>1790	>2.65
二级乙	60~70	<0.8	<3.0	>1770	>2.55
三级	50~60	<0.8	<2.5	>1770	>2.45

粒度：按客户要求制定，一般有自然块、100mm、50mm、25mm、10mm、5mm、3mm、1mm等。

本产品的品名是铝矾土，产地是山东山西