

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



煅烧加工

铝矾土也叫做铝土矿，是一种莫氏硬度在到之间的矿石，通常是冶炼铝和生产耐火材料的最常用原矿石。而在这些铝矾土当中能生产耐火材料的高铝矾土的国家只有中国和圭亚那，其煅烧加工国家的铝矾土含铁量高，多用于炼铝和研磨材料。那么铝矾土的加工设备都包括哪些呢？首先铝矾土矿硬度较小，所以大块的铝矾土在加工前要先进行破碎和细碎作业，针对铝矾土的破碎设备包括：鄂式破碎机反击式破碎机锤式破碎机第三代制砂机双级破碎机等设备。铝矾土经过破碎后要对铝矾土进行烘干，选择的烘干机最好使用回转式烘干机，因为回转式烘干机作业能力强，可以针对各种特性复杂的矿石物料进行烘干，经过回转式烘干的铝矾土，其含水量一般小于%如果把铝矾土作为耐火材料，则需要对铝矾土进行煅烧作业，或者省略上面的烘干过程直接预热和煅烧。铝矾土进行煅烧的设备用回转窑也叫旋窑，是一种设备自身能进行旋转内部物料能进行翻炒的煅烧设备，回转窑能达到摄氏度左右。如一水软铝石一水硬铝石和三水铝石($AlO \cdot H_0$)；有的是水铝石和高岭石($SiO \cdot AlO \cdot H_0$)相伴构成；有的以高岭石为主，且随着高岭石含量的增高，构成为一般的铝土岩或高岭石质粘土。铝土矿一般是化学风化或外生作用形成的，很少有纯矿物，总是含有一些杂质矿物，或多或少含有粘土矿物铁矿物钛矿物及碎屑重矿物等等。

在我国一般认为：“铝土矿系指矿石之含铝量较高(%以上)，铝硅比值大于者(A/S)，其小于此数值者则称为

粘土矿或铝土页岩或铝质岩”。我国铝土矿资源比较丰富，在全国个省自治区直辖市已查明铝土矿产地处，其中大型产地处(不包括台湾)。煅烧加工是把高铝熟料放进融化温度约为~ 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。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		
AlO	CaO	FeO	特级	8.6	0.01790.0
一级	800.6	0.01790.8	二级甲	~800.8	0.01790.65
二级乙	~0.8	0.017.55	三级	~0.8	0.517.45。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/p7QuShaoYu494.html>