

铝矾土化验 铝矾土熟料化验 铝土矿化验机构

产品名称	铝矾土化验 铝矾土熟料化验 铝土矿化验机构
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

铝矾土化验 铝矾土熟料化验 铝土矿化验机构

(3) 铝矾土熟料，铝矾土烧后的主要矿物为 γ - Al_2O_3 、莫来石和玻璃相，各相的含量随 Al_2O_3 含量（或 Al_2O_3/SiO_2 比）的变化而变化。各项杂质对铝矾土熟料性能的影响： TiO_2 是铝矾土熟料中含量较高的杂质。

在二级铝矾土中， TiO_2 主要与莫来石形成固溶体，进入玻璃相少，对铝矾土烧结不利，对铝矾土烧结不利，但可以提高其高温力学性能。在特级、一级和三级铝矾土中， TiO_2 进入玻璃相较多，增加液相量，降低液相黏度，利于烧结，但对高温性能不利； Fe_2O_3 在铝矾土中也是有害杂质。每增加1% Fe_2O_3 ，玻璃相含量增加0.7%，

Fe_2O_3 的增加对刚玉和莫来石相的影响不明显。 Fe_2O_3 在铝矾土烧结过程中大部分进入主晶相(刚玉和莫来石)形成固溶体，少部分进入玻璃相，还有一部分与 Al_2O_3 和 TiO_2 形成固溶体，有利于促进烧结； K_2O 是铝矾土的有害杂质。每增加1% K_2O ，玻璃相含量增加7%，莫来石含量减少15%~20%，刚玉增加8%~13%。

K_2O 含量增加时，原有的网络结构被破坏，玻璃相中的有害杂质增多，对铝矾土的高温力学性能不利。 K_2O 在铝矾土烧结过程中的作用首先是阻碍了二次莫来石化进程，其次是分解已形成的莫来石；当有少量 CaO 存在时，可形成钙长石，钙长石莫来石-鳞石英间的低共熔温度为1345℃。若 CaO 的含量为1%时，液相生成量达10%，对铝矾土的高温性能显然不利。