

白刚玉铝含量检测 氧化钠含量检测

产品名称	白刚玉铝含量检测 氧化钠含量检测
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

白刚玉铝含量检测 氧化钠含量检测

白刚玉是一种白色的人造刚玉，和天然刚玉宝石一样，具有硬度高、耐高温、化学性质稳定、纯净的特点。白刚玉的莫氏硬度为9，仅次于金刚石，最高使用温度接近2000℃，Al₂O₃含量大于99%，这些优异的材料属性使得白刚玉在如今的工业生产中的使用越来越广泛。

白刚玉是以工业氧化铝粉为原料，在电弧炉中经过2000℃以上高温融化冶炼，冷却结晶得到白刚玉熔块。白刚玉和工业氧化铝粉同样含氧化铝成分，又为何要多此一举进行熔炼呢？这因为白刚玉的众多优异特性来源于其中的α-Al₂O₃晶体，而工业氧化铝粉的氧化铝含量只在98%左右，不但含有其他杂质，同时也含有Al₂O₃同素异构体，这些都会明显降低刚玉材料的各种性能。所以需要通过熔炼去除杂质，提纯氧化铝含量，并通过重新冷却结晶形成α-Al₂O₃晶体。

经过熔炼冷却得到是重达数吨的白刚玉熔块，无法在工业生产中直接使用，所以需要再经过加工破碎制成不同大小的颗粒以适合各种用途。白刚玉根据颗粒大小的分类主要有：白刚玉段砂（在两个粒径区间内的白刚玉砂），白刚玉粒度砂（对应标准要求的型号），白刚玉细粉（完全通过某一筛网的细段砂）

，白刚玉微粉（一般粒径小于60微米的超细粉）。

白刚玉的分类

白刚玉段砂：是指粒径范围在0-1mm、1-3mm、3-5mm、5-8mm、100#-0、200#-0、320#-0等粒度的白刚玉产品。是由冶炼车间生产的优质白刚玉大块运至段砂生产车间，由粗破机破碎后再经过筛分，最终得到粒径在一定范围内的白刚玉产品。主要用作定形耐火材料、不定形耐火材料以及地坪砂等应用。

白刚玉细粉：属于白刚玉段砂，段砂中0至某粒径的产品也称作细粉，是白刚玉段砂生产线中通过最细筛网的产品，一般型号有：100#-0、200#-0、320#-0、0-1mm。可做优质的耐火粉料用于定形耐火材料 and 不定形耐火材料。同时白刚玉细粉也可进一步研磨、加工、筛分成白刚玉号砂和白刚玉微粉。

白刚玉粒度砂：

白刚玉粒度砂也叫白刚玉号砂，主要分为白刚玉F砂和白刚玉P砂以及国标微粉W号。是对应F砂和P砂标准粒度分布的某一型号白刚玉砂。主要包含有：

白刚玉F砂：F4、F5、F6、F7、F8、F10、F12、F14、F16、F20、F22、F24、F30、F36、F40、F46、F54、F60、F70、F80、F90、F100、F120、F150、F180、F220、F230、F240、F280、F320、F360、F400、F500、F600、F800、F1000、F1200

白刚玉P砂：p240、p280、p320、p360、p400、p500、p600、p800、p1000、p1200、p1500、p2000、p2500

白刚玉微粉：

白刚玉微粉是选用白刚玉段砂生产线中优质的白刚玉细粉，经过管磨进一步破碎、整形，磁选去铁、酸洗、水分。广泛应用于半导体、晶体、电路板、铝材、钢材、不锈钢、石材、玻璃等的研磨抛光以及涂

料、填充料等。粒度规格和成分