

水洗高岭土成分分析镇江市瓷土白泥白度检测

产品名称	水洗高岭土成分分析镇江市瓷土白泥白度检测
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10个工作日 简称:广分检测
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

产品详情

一、粘土：

是一种含水铝硅酸盐矿物，是一种广泛分布的胶态无光泽有粘性的土。

潮湿时是可塑的,焙烧后是坚硬的。

其主要组成是分解了的火成岩与变质岩,其基本组成是高岭土与其他铝土矿物。

粘土具有独特的可塑性与结合性,即成型性能与烧成性能。

总之：粘土陶瓷原料是一种含水铝硅酸盐矿物，由长石类岩石经过长期风化与地质作用而生成。它是多种微细矿物的混合物，主要化学组成为二氧化硅、三氧化二铝和结晶水，同时含有少量碱金属、碱土金属氧化物和着色氧化物等。粘土具有独特的可塑性和结合性，其加水膨润后可捏练成泥团，塑造所需要的形状，经焙烧后变得坚硬致密。这种性能，构成了陶瓷制作的工艺基础。粘土是陶瓷生产的基础原料，在自然界中分布广泛，蕴藏量大，种类繁多，是一种宝贵的天然资源。

二、高岭土：

高岭土主要由小于2个微米的微小片状、管状、叠片状等高岭石簇矿物。

高岭石簇矿物：由高岭石、地开石、珍珠石、埃洛石等组成，理想的化学式为 $AL_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$ ，其主要矿物成分是高岭石和多水高岭石，除高岭石簇矿物外，还有蒙脱石、伊利石、叶腊石、石英和长石等其它矿物伴生。高岭土的化学成分中含有大量的 AL_2O_3 、 SiO_2 和少量的 Fe_2O_3 、 TiO_2 以及微量的 K_2O 、 Na_2O 、 CaO 和 MgO 等。

白陶就是以高岭土制成。现在国际上通用的高岭土学名--Kaolin，就是来源于景德镇东郊的高岭村边的高

岭山。

高岭土的可塑性、粘结性、一定的干燥强度、烧结性及烧后白度等特殊性能，使其成为陶瓷生产的主要原料；洁白、柔软、高度分散性、吸附性及化学惰性优良工艺性能，使其在造纸工业上得到广泛的应用。

总之：高岭土陶瓷原料，是一种主要由高岭石组成的粘土。因首先发现于江西省景德镇东北的高岭村而得名。它的化学实验式为：

$\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ，重量的百分比依次为：39.50%、46.54%、13.96%。纯净高岭土为致密或疏松的块状，外观呈白色、浅灰色。被其他杂质污染时，可呈黑褐、粉红、米黄色等，具有滑腻感，易用手捏成粉末，煅烧后颜色洁白，耐火度高，是一种优良的制瓷原料。