

# 河南高岭土粒度检测 白泥全成分检测

产品名称	河南高岭土粒度检测 白泥全成分检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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	18662248593 18662248593

## 产品详情

### 白泥元素化验 高岭土粒度分布检测

一、高岭土名称：“高岭土”得名于中国江西省景德镇高岭村出产的瓷白色粘土。又名：瓷土、瓷石、陶土。

二、高岭土成分：高岭土的矿物成分主要由高岭石( $Al_4[Si_4O_{10}](OH)_8$ )、埃洛石( $Al_4[Si_4O_{10}](OH)_8 \cdot 4H_2O$ )、水云母、伊利石、蒙脱石( $NaX(H_2O)_4\{(Al_2[Al_xSi_{4-x}O_{10}](OH)_2\}$ )以及石英、长石等矿物组成;主要矿物成分是高岭石，含量达90%以上。

三、高岭土性质：高岭土的颜色为白色，或接近于白色，高白度能达到95%以上;高岭土的颜色随着金属含量或者有机质含量的不同略有变化，含 $Fe_2O_3$ 时呈玫瑰红色、褐黄;含 $Fe^{2+}$ 时呈淡蓝色，淡绿色;含 $MnO_2$ 呈淡褐色;含有机质时则呈淡黄、青色、灰色、黑色等;高岭土多为隐晶质致密状或土状集合体;硬度2.0~3.5;比重2.60~2.63;熔点1780 缘性好;可塑性较低。

白度亮度白度是高岭土工艺性能的主要参数之一，纯度高的高岭土为白色。高岭土白度分自然白度和煅烧后的白度。对陶瓷原料来说，煅烧后的白度更为重要，煅烧白度越高则质量越好。

陶瓷工艺规定烘干105 为自然白度的分级标准，煅烧1300 为煅烧白度的分级标准。白度可用白度计测定。白度计是测量对3800—7000(即埃，1埃=0.1纳米)波长光的反射率的装置。在白度计中，将待测样与标准样(如 $BaSO_4$ 、 $MgO$ 等)的反射率进行对比，即白度值(如白度90即表示相当于标准样反射率的90%)。

亮度是与白度类似的工艺性质，相当于4570(埃)波长光照射下的白度。高岭土的颜色主要与其所含的金属氧化物或有机质有关。一般含 $Fe_2O_3$ 呈玫瑰红、褐黄;含 $Fe^{2+}$ 呈淡蓝、淡绿色;含 $MnO_2$ 呈淡褐色;含有机质则呈淡黄、灰、青、黑等色。这些杂质存在，降低了高岭土的自然白度，其中铁、钛矿物还会影响煅烧白度，使器出现色斑或熔疤。

四、高岭土用途：高岭土主要用来制作日用陶瓷、工业陶瓷、建筑卫生陶瓷和耐火材料，也作为造纸、建筑、涂料、橡胶、塑料、纺织品等的充填料或白色颜料。随着工农业和科学技术的发展，高岭土也已经成为医yao和国防等行业的必需品。

在造纸工业中的应用：在造纸工业中，高岭土的市场比较繁荣，其销量超过陶瓷、橡胶、油漆、塑料、耐火材料等行业。在纸浆中，高岭土通常少与其配料发生反应，有较强的稳定性，并且完好地保留在纸张纤维中。

同时，高岭土粒度细，流动性强，机械化生产中可确保纸张涂层厚度均匀，高岭土可填补纸张纤维间的空隙，提高纸张密度，降低纸张透明度，改善纸面平整度，增强纸张吸收油墨的能力。