

# 苏州市高岭土检测 二氧化硅含量检测

产品名称	苏州市高岭土检测 二氧化硅含量检测
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

高岭土常规项目检测机构

广分提供各类矿石检测鉴定

高岭土检测（高岭土又称观音土、白鳝泥、膨土岩、斑脱石、甘土、皂土、陶土、白泥）是一种含铝的硅酸盐矿物

高岭土是一种非金属矿产，是一种以高岭石族粘土矿物为主的粘土和粘土岩。因呈白色而又细腻，因而也可称之为白云土。高岭土是自然界非常常见的又非常重要的一种粘土矿物，是在缺少碱金属和碱土金属的酸性介质中，由火成岩和变质岩中的长石或其他硅酸盐矿物经风化作用形成。

检测项目

二氧化硅、氧化铁、二氧化钛、氧化铝、氧化钙、氧化镁、氧化钾、氧化钠、氧化锰、三氧化硫、灼烧失量、铜、PH值、二苯胍吸着率、粒度、白度、吸附水、筛余物。

1、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。

2、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、 $(NaX(H_2O)_4\{Al_2[Al_xSi_{4-x}O_{10}](OH)_2\})$ 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。

3、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、褐黄色；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色、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。

4、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、纺织品等的填充料或白色颜料。随着工农业和科学技术的发展，高岭土也已经成为医药和国防等行业的必需品。

#### 4.1 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。

#### 4.2 在陶瓷行业中的应用

在陶瓷工业中，高岭土的应用比其他行业早，用量也非常大，通常可以占到配方的20%~30%。高岭土可以使陶瓷中 $Al_2O_3$ 的含量增加，莫来石的生成过程更容易进行，从而提高了陶瓷的稳定性和烧结强度。在陶瓷烧成中，高岭土分解成莫来石是形成坯体框架的过程，此过程可令烧成温度范围变宽，陶瓷坯体不容易走样变形，并且提高陶瓷的白度。同时，高岭土自身还具有粘结性、可塑性、结合性、悬浮性等特性，可使瓷泥瓷釉的成形性得到改善，更利于车坯、注浆、陶瓷成形等加工过程。