

# 德化瓷土矿化验 建阳陶泥成分检测

产品名称	德化瓷土矿化验 建阳陶泥成分检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
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

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、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。

3、高岭土性质：高岭土的颜色为白色，或接近于白色，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；绝缘性好；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，高岭土的国际市场比较繁荣，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。