

高岭土陶瓷检测 瓷土、白土、白泥常规成分检测

产品名称	高岭土陶瓷检测 瓷土、白土、白泥常规成分检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
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东1号（2号 厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

检测产品：

硬质高岭土、砂质高岭土、软质高岭土、陶瓷高岭土、土粉、陶瓷土、高岭石、高岭土、绢云母、白陶土、瓷土、白土、白泥、阁土粉，陶瓷原料，高岭石，高岭土原矿等各种非金属矿石。

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，化学分子式为： $Al_4(Si_4O_{10})OH_6$ ，除 Al_2O_3 外，还含 SiO_2 ，外观呈白色软泥状，颗粒细腻，状似面粉。高岭

土是一种重要的非金属矿产，与云母、石英、碳钙并称为四大非金属矿，为制造陶瓷的主要原料。。

高岭土成分非常复杂，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。

高岭土物理和化学性能

高岭土理论化学式 $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 。

高岭土的化学成分中含有大量的 Al_2O_3 、 SiO_2 、 H_2O 和少量的 Fe_2O_3 、 TiO_2 以及微量的 K_2O 、 Na_2O 、 CaO 和 MgO 等。

从理论上分析，高岭石的化学成分应为：二氧化硅(SiO_2)46.5%，三氧化二铝(Al_2O_3)39.5%，水(H_2O)14%。

物理性能

颜色：白色或近于白色，zui高白度>95%

莫氏硬度：1~2，有时可达3~4

可塑性：良好的成型、干燥和烧结性能。

分散性：易分散、悬浮。

电绝缘性：200℃时电阻率 $>10^{10}$ Ω·cm，频率50Hz时击穿电压 >25 KV/mm。

化学性能

化学稳定性：抗溶性好。

阳离子交换容量：一般3~5mg/100g。

耐火度：1770～1790℃。