

## 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<br>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<br>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 $\text{Al}_2\text{O}_3$ 、 $\text{SiO}_2$ 和少量的 $\text{Fe}_2\text{O}_3$ 、 $\text{TiO}_2$ 以及微量的 $\text{K}_2\text{O}$ 、 $\text{Na}_2\text{O}$ 、 $\text{CaO}$ 和 $\text{MgO}$ 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 $\text{Al}_2\text{O}_3$ 、 $\text{SiO}_2$ 、 $\text{H}_2\text{O}$ 和少量的 $\text{Fe}_2\text{O}_3$ 、 $\text{TiO}_2$ 以及微量的 $\text{K}_2\text{O}$ 、 $\text{Na}_2\text{O}$ 、 $\text{CaO}$ 和 $\text{MgO}$ 等。

从理论上分析，高岭石的化学成分应为：二氧化硅( $\text{SiO}_2$ )46.5%，三氧化二铝( $\text{Al}_2\text{O}_3$ )39.5%，水( $\text{H}_2\text{O}$ )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。