

高岭土颗粒含量检测 耐火度 可塑性检测

产品名称	高岭土颗粒含量检测 耐火度 可塑性检测
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

高岭土检测-粒度：

粒度分布是指天然高岭土中的颗粒，在给定的连续的不同粒级(以毫米或微米筛孔的网目表示)范围内所占的比例(以百分含量表示)。高岭土的粒度分布特征对矿石的可选性及工艺应用具有重要意义，其颗粒大小，对其可塑性、泥浆粘度、离子交换量、成型性能、干燥性能、烧成性能均有很大影响。高岭土矿都需要进行技术加工处理，是否易于加工到工艺所要求的细度，已成为评价矿石质量的标准之一。各工业部门对不同用途的高岭土都有具体的粒度和细度要求。如美国对用作涂料的高岭土要求小于 $2\mu\text{m}$ 的含量占90—95%，造纸填料小于 $2\mu\text{m}$ 的占78—80%。

高岭土检测-可塑性：

高岭土与水结合形成的泥料，在外力作用下能够变形，外力除去后，仍能保持这种形变的性质即为可塑性。可塑性是高岭土在陶瓷坯体中成型工艺的基础，也是主要的工艺技术指标。通常用可塑性指数和可塑性指标来表示可塑性的大小。可塑性指数是指高岭土泥料的液限含水率减去塑限含水率，以百分数表

示，即 W 塑性指数 $=100(W$ 液性限度 $-W$ 塑性限度)。可塑性指标代表高岭土泥料的成型性能，用可塑仪直接测定泥球受压破碎时的荷重及变形大小可得，以 $\text{kg} \cdot \text{cm}$ 表示，往往可塑性指标越高，其成型性能越好。高岭土的可塑性可分为四级。

可塑性强度 可塑性指数 可塑性指标：

强可塑性 >153.6 。中可塑性 $7—152.5—3.6$ 。弱可塑性 $1—7<2.5$ 。非可塑性 <1 。

高岭土检测-耐火度：

耐火性是指高岭土抵抗高温不致熔化的能力。在高温作业下发生软化并开始熔融时温度称耐火度。其可采用标准测温锥或高温显微直接测定，也可用M.A.别兹别洛道夫经验公式进行计算。耐火度 $t()=[360+Al_2O_3-R_2O]/0.228$ 。

式中： Al_2O_3 为 SiO_2 和 Al_2O_3 分析结果之和为100时其中 Al_2O_3 所占的质量百分比； R_2O 为 SiO_2 和 Al_2O_3 分析结果之和为100时其它氧化物所占的质量百分比。

通过此公式计算耐火度的误差在50 以内。

耐火度与高岭土的化学组成有关，纯的高岭土的耐火度一般在1700 左右，当水云母、长石含量多，钾、钠、铁含量高时，耐火度降低，高岭土的耐火度最低不小于1500 。工业部门规定耐火材料的 R_2O 含量小于1.5—2%， Fe_2O_3 小于3%。