

# 高岭土粒度分布测试,高岭土耐火度检验单位

产品名称	高岭土粒度分布测试,高岭土耐火度检验单位
公司名称	佛山市华谨检测技术服务有限公司环境检测部
价格	.00/件
规格参数	检测标准:国标 检测范围:全国各地 检测方式:邮寄样品或上门采样
公司地址	佛山市南海区大沥镇岭南南路85号广佛智城4号楼第7层第4705、4706、4707号单元
联系电话	13928673434 13928673434

## 产品详情

高岭土是自然界常见的、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。

高岭土成分检测一般只分析钙，镁，硅、铝、铁、钛、钾、钠的氧化物和烧失量，烧白度。

通常高岭土制造商或者水泥制造企业的化验室都可以做，比较好找，在附近找一找上述企业就可以做分析了。

### 高岭土组成成分

高岭土类矿物是由高岭石、地开石、珍珠石、埃洛石等高岭石簇矿物组成，主要矿物成分是高岭石。

高岭石的晶体化学式为 $2\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-}2\text{H}_2\text{O}$ ，其理论化学组成为46.54%的 $\text{SiO}_2$ ，39.5%的 $\text{Al}_2\text{O}_3$ ，13.96%的 $\text{H}_2\text{O}$ 。高岭土类矿物属于1：1型层状硅酸盐，晶体主要由硅氧四面体和铝氧八面体组成。

其中硅氧四面体以共用\*\*角的方式沿着二维方向连结形成六方排列的网格层，各个硅氧四面体未公用的尖\*\*氧均朝向一边。由硅氧四面体层和铝氧八面体层公用硅氧四面体层的尖\*\*氧组成了1：1型的单位层。

。

### 性能特点：

- 1、由于其六边形晶体结构折射率高，大大提高涂膜的对比率(遮盖力)并提供优良的色延展性。
- 2、高岭土的扁平性质可在涂料流动性与流平性之间提供良好的平衡。扁平粒子也倾向于漆膜表面平行

排列，可有效阻止水分的渗透，使涂膜耐洗刷性和抗污染性得到改善，对发黏的漆膜来说，扁平粒子可改善涂料的抗压黏性。

3、高岭土是亲水性的，故易于分散，颗粒容重较小，悬浮性能良好。

4、具有较窄的胶态粒子分布范围，倾向于使涂料黏度不发生变化，并能提供满足要求的流变性和触变性(高剪高流和低剪低流)，因而涂膜比较丰满，并能改善颜料的浮色和发花的弊端。

5、化学惰性强，晶体光轴角小，晶形排列有序度高，这些都将显著地增加涂层对紫外线屏蔽能力。

华谨检测技术有限公司是一家检测与验证的第三方检测机构。我司由开始的珠三角，逐步发展成面向全国30多个省市以及东南亚，北美地区提供\*快捷的检测技术服务，正规第三方检测机构!欢迎广大国内外客户来人或来电咨询，我们将竭诚为您提供优质咨询服务!

承接全国范围内的高岭土，瓷土等非金属矿类检测，对客户的要求及时受理、认真处理，常规样品在1-2个工作日内具检验报告，特殊样品在与客户商定的日期出具检验报告。

严格依据GB、HG等标准以及ASTM、ISO、EN等\*\*标准，为广大客户提供\*、全面的检测分析服务，出具\*CMA、CNAS资质认证报告。

高岭土检测产品：

硬质高岭土、砂质高岭土、软质高岭土、高岭石原矿，高岭石，水洗高岭石，煅烧高岭石，白泥，陶瓷泥，陶瓷原料，瓷土，红泥，黑泥，各种金属矿石，非金属矿石，稀土矿石，岩石矿物等我那个。

检测项目：

二氧化硅，二氧化钛，三氧化二铁，三氧化二铝，氧化镁，氧化钾，氧化钠，氧化锰，氧化钙，三氧化硫，氧化锰，灼烧矢量，铜，二本胍吸着率，PH值，白度，水分，筛余量，沉降体积，分散沉降物，悬浮度，粒度，黏度浓度，吸油量，遮盖率，在\*\*体系中分散性，耐火度，比表面积，砂石量，可塑性，电动电位常规成分分析、全成分分析，耐火度，密度，强度，物相分析，放射性，扫描电镜，差热分析。

高岭土粒度分布测试

粒度分布是指\*\*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%。

粒度是指颗粒的大小。通常球体颗粒的粒度用直径表示，立方体颗粒的粒度用边长表示。对不规则的颗粒，可将与该颗粒有相\*\*为的某一球体直径作为该颗粒的等效直径。粒度的大小常用D50，D97，比表面积等指标表示。

粒度分布指用特定的仪器和方法反映出的不同粒径颗粒占粉体总量的百分数。

表示粒度特性有以下几个关键指标：

D50：一个样品的累计粒度分布百分数达到50%时所对应的粒径。它的物理意义是粒径大于它的颗粒占50%，小于它的颗粒也占50%，D50也叫中位径或中值粒径。D50常用来表示粉体的平均粒度。

D97：一个样品的累计粒度分布百分数达到97%时所对应的粒径。它的物理意义是粒径小于它的颗粒占97%。D97常用来表示粉体粗端的粒度指标。其他如D16、D90等参数的定义与物理意义与D97相似。

比表面积：单位质量的颗粒的表面积之和。比表面积的单位为 $\text{m}^2/\text{kg}$ 或 $\text{cm}^2/\text{g}$ 。比表面积与粒度有一定关系，粒度越细，比表面积越大。但这种关系不一定是正比关系。