

广州市高岭土强度检验,高岭土耐火度测试部门

产品名称	广州市高岭土强度检验,高岭土耐火度测试部门
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

高岭土是一种以高岭石族粘土矿物为主的粘土岩，其矿物成分主要由高岭石、埃洛石、水云母、伊利石、蒙脱石以及石英、长石等矿物组成。我国是高岭土的故乡，名称起源于江西省景德镇高岭村。品位较高的高岭土有较高的白度，质地较软，有非常好的可塑性和粘结性，电绝缘性、抗溶性都较为，耐火性能也较为出色。因其较为优异的理化性能，高岭土被广泛应用于陶瓷工业、造纸工业、耐火材料及水泥工业、橡胶工业、石油化工、医药纺织等多个领域，同时在国防**技术领域也有应用，是一种非常重要的矿物原料。

高岭土的主要用途

高岭土作为一种重要的矿物原料，用途非常广泛，主要用途包括。

- 1、用于陶瓷工业。高岭土主要用作陶瓷原料，用于制作各类陶瓷。
- 2、用于耐火材料及水泥工业。主要得益于高岭土较好的耐火性能，品位较高的高岭土可用于制作光学玻璃、玻璃纤维用坩埚及实验室用坩埚，纯度较低的高岭土可用于制作耐火砖、耐火泥等耐火材料。
- 3、用于造纸工业。高岭土作为纸张的填料和涂料，可大幅度提高纸张的白度和平滑度。
- 4、用于橡胶工业。高岭土用作橡胶的补强剂和填充剂，可提高橡胶的强度及耐性能。
- 5、用于石化工业。高岭土可制成吸附剂合成化工用分子筛，还可用作石油裂解的催化剂。
- 6、应用于医药纺织工业。例如：漂白剂、化妆品、颜料等。

7、用于国防**技术领域。例如：原子反应堆、喷气式等。

找高岭土检测机构。选佛山华谨第三方专业检测机构，专业第三方矿石，高岭土检测机构，可出具国家CMA，CNAS认可检测报告，高岭土检测，重点实验室，高校，科研院所长期合作单位，提供一站式解决方案。高岭土，高岭石检测

一、高岭土的主要物理性能：

1、高岭土颜色：高岭土的颜色为白色或近于白色，zui高白度大于95%。

2、高岭土硬度：软质高岭土硬度一般为1-2，硬质高岭土的有时达3-4。

3、高岭土可塑性：可塑性是指高岭土粉碎后用适量的水调和后捏成泥团，在外力作用下高岭土可以任意改变起形态而不发生裂纹，出去外力，高岭土仍能保持受力时的形态的性能，高岭土具有良好的成型、干燥和烧结性能。

4、高岭土分散性：分散性是指高岭土分散于水中并呈悬浮状态的性质，或称为悬浮性、反絮凝性，高岭土在水中易分散、悬浮，能形成稳定良好的悬浮液。

5、高岭土电绝缘性：高岭土具有良好的电绝缘性能，200 时高岭土电阻率大于 10^{10} cm，可用于电缆填料。

6、高岭土耐火性能：高岭土有较好的耐火性能，其耐火度的不同主要是受其化学成分不同所影响，纯度较高的高岭土，耐火度能达到1700 以上，含有其他杂质成分时，会影响其耐火度，但通常高岭土的耐火度不低于1500 。

二、化学性能

高岭土的化学式为 $Al_4[Si_4O_{10}](OH)_8$ ，理论化学成分为： Al_2O_3 含量39.5%， SiO_2 含量46.54%， H_2O 含量13.96%。高岭土具有较好的抗溶性，但其耐碱机能差。高岭土还具有较弱的离子交换性。

三、高岭土主要检测项目

2氧化硅，2氧化钛，3氧化二铁，3氧化二铝，氧化镁，氧化钾，氧化钠，氧化锰，氧化钙，3氧化硫，氧化锰，灼烧矢量，铜，二胍吸着率，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，在有机体系中分散性，耐火度，放射性，物相分析，SEM扫描电镜，

差热分析，干燥收缩率，比表面积，砂石量，可塑性，电动电位常规成分分析、全成分分析等。

测试项目按照实际用途确定，一般测试项目有：粒度组成、可塑性、结合能力、干燥收缩率、抗折强度、高温性能、自然白度和烧成白度，组成矿物种类、比例、晶形及晶体大小、片状晶体宽厚比、黏度、pH值、沉降体积、二胍(DPG)吸着率、悬浮度等。

评价应先测基本项目：

1粒度组成，测定各级(小于76微米、小于43微米、小于10微米、小于5微米、小于2微米)粒级百分含量。
2白度(自然白度、烧成白度)。3可塑性。4干燥收缩率。5耐火度。

基本确定用途后，应进一步测试有关工艺性能的项目。