

高岭土原矿成分分析,可塑性检验第三方机构

产品名称	高岭土原矿成分分析,可塑性检验第三方机构
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

高岭土属于非金属矿产，其化学成分相对稳定，所以被誉为“万宝石”。以制造瓷器和陶器为主要原料。高岭土呈洁白细腻、松软土状，具有良好的可塑性和耐火性等理化性质。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。高岭土用途十分广泛，主要用于造纸、陶瓷和耐火材料，其次用于涂料、橡胶填料、搪瓷釉料和白水泥原料，少量用于塑料、油漆、颜料、砂轮、铅笔、日用化妆品、肥皂、纺织、石油、化工、建材、*等工业部门。

那么它的主要成分都有哪些呢？

我们采用原子吸收分光光度法，火焰光度法，DETA容量等方法，得出以下数据：二氧化硅，三氧化二铝，三氧化二铁，氧化钙，氧化镁，氧化钾，氧化钠，二氧化钛，二氧化锰，五氧化二磷，三氧化硫，杂质限度等。

针对高岭土，我们主要检测哪些成分呢？

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，元素，成分分析，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，强度、放射性，干燥收缩率，扫描电镜，差热分析，X衍射分析等。。

相关检测标准如下

GB/T 14563-2008 高岭土及其试验方法。

GB/T 14563-2008 高岭土物理性能试验方法。

GB/T 14563-2008 高岭土化学分析方法。

DZG93-05 非金属矿化学分析方法。

DZG93-06 非金属矿物化性能测试规程。

不同的高岭土对工艺要求也很高，成分与白度会直接影响到高岭土本来的**。

所以一般们在开采前会取部分样品进行常规检测分析，在进一步了解成分与含量及其它项目的标准后进行对比确认。

华谨检测拥有专门的矿石检测与分析技术团队，依靠**检测设备，多年的检测经验，参照GB、ASTM、T P、ISO、UOP、JIS、EN等标准，为您提供高效、准确的高岭土检测服务，实验数据准确并出具正规的检测报告。

华谨检测是综合化、*性的第三方检测服务机构，提供高岭土及岩石矿物的检测测试、品级鉴定、化学分析等服务，为客户提供了准确可靠的检测数据。

华谨检测可出具正规资质认证的检测报告!

多年的第三方检测分析经验，保证周期务，值得您xinlai。

高岭土是一种非金属矿产，是一种以高岭石族粘土矿物为主的粘土和粘土岩。

其质纯的高岭土呈洁白细腻、松软土状，具有良好的可塑性和耐火性等理化性质。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。

高岭土白度和亮度检验

白度是高岭土工艺性能的主要参数之一，纯度高的高岭土为白色。高岭土白度分自然白度和煅烧后的白度。对陶瓷原料来说，煅烧后的白度较为重要，煅烧白度越高则质量越好。陶瓷工艺规定烘干105 为自然白度的分级标准，煅烧1300 为煅烧白度的分级标准。白度可用白度计测定。白度计是测量对3800—7000?(即埃，1埃=0.1纳米)波长光的反射率的装置。在白度计中，将待测样与标准样(如BaSO₄、MgO等)的

反射率进行对比，即白度值(如白度90即表示相当于标准样反射率的90%)。

亮度是与白度类似的工艺性质，相当于4570(埃)波长光照射下的白度。

高岭土的颜色主要与其所含的金属氧化物或**质有关。一般含Fe₂O₃呈玫瑰红、褐黄。含Fe²⁺呈淡蓝、淡绿色。含MnO₂呈淡褐色。含**质则呈淡黄、灰、青、黑等色。这些杂质存在，降低了高岭土的自然白度，其中铁、钛矿物还会影响煅烧白度，使瓷出现色斑或熔疤。

高岭土的主要物理性能检验：

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%;

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。

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。

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。

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10¹⁰ Ω·cm，可用于电缆填料。