

# 石灰石碳酸钙含量、镁含量怎么测试？

产品名称	石灰石碳酸钙含量、镁含量怎么测试？
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	石灰石碳酸钙:镁含量测试 周期:3-5天 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

## 产品详情

石灰石主要成分碳酸钙（ $\text{CaCO}_3$ ）。石灰和石灰石大量用于建筑材料、工业原料。

石灰石直接加工成石料和烧制成生石灰。

生石灰吸潮或加水就成为熟石灰，主要成分是 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 。

熟石灰经调配成石灰浆、石灰膏等，用作涂装材料和砖瓦粘合剂。

碳酸钙是一种化合物，化学式是 $\text{CaCO}_3$ 。CAS号 471-34-1。  
它是地球上常见物质，可于岩石内找到。动物背壳和蜗牛壳的主要成份。

石灰石的主要成分碳酸钙，主要的化学性质就是在较高温度解成氧化钙和二氧化碳，此外还有以下一些化学性质。抗化学性、抗酸的性状、抗各种气体的性状。

含量：二氧化硅0.07-1%、三氧化二铝0.02-1%、三氧化二铁0.03-1%、氧化钙48-55.22%、氧化镁0.08-1%。  
石灰石块状/粉状：烧失量40.79%，硅4.62%，铝1.21%，铁0.52%，钙50.16%，镁1.10%。白云石粉/块：硅0.19%，铝0.15%，铁0.17%，钙32.1%，镁21.19%。

常规性能指标：

外观质量、白度、筛余量、PH值、粒度分布、粘度浓度、悬浮物、沉降体积、水分、化硅、三氧化二铁、氧化钛、三氧化二铝、氧化钙、氧化镁、氧化钾、氧化钠、三氧化硫、氧化锰、烧失量、铜、吸油量、不溶物、溶性铁、碳钙、可溶物、氧化亚锰铜、溶物、铁盐、砷、重金属、铅、埃、密度、细度、磨耗度、体积密度、磁铁吸出物、细菌、灰分、固定碳含量、硫、溶铁、水溶物及碱性等；

铈镍试金-ICP-MS测定矿石中的贵金属

大多数铈镍试金-ICP-MS分析流程不包括铈的测定，因为铈被氧化成，挥发损失。以前先将铈蒸馏出，再用王水溶解残渣测铈。

这种方法流程过长，不利于大批量样品分析。

改进的镍铈试金-碲共沉淀ICP-MS测定铂族元素的方法，采用封闭溶解贵金属硫化物滤渣与同位素稀释法测铈相结合，解决了包括铈在内的全部铂族元素和金的测定，避免了铈的蒸馏分离和（或）单独测定，简化了分析流程。

现有分析方法中，高含量钼测定多采用比色法或重量法，低含量钼测定则采用极谱法；铜普遍采用原子吸收光谱法或容量法测定，但其测量范围较窄。

当对矿石中多种有益及有害元素同时进行评价时，需要采用多种不同的分析方法，大大增加了工作量。近年来分析技术迅速发展，分析仪器的检测能力不断提高，检测范围不断扩大，仪器技术的发展对原有分析方法的改进提供了很好的空间，目前已可以使用波长色散X射线荧光光谱仪(XRF)对30多种元素进行同时测定。