

石灰石成分化验 生石灰粉成分化验检测

产品名称	石灰石成分化验 生石灰粉成分化验检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/个
规格参数	生石灰检测:生石灰粉检测 氧化钙含量:成分化验 成分检测:成分检测
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

石灰石主要成分是碳酸钙 (CaCO_3)。石灰和石灰石大量用做建筑材料，也是许多工业的重要原料。石灰石可直接加工成石料和烧制成生石灰。石灰有生石灰和熟石灰。生石灰的主要成分是 CaO ，一般呈块状，纯的为白色，含有杂质时为淡灰色或淡黄色。生石灰吸潮或加水就成为消石灰，消石灰也叫熟石灰，它的主要成分是 Ca(OH)_2 。熟石灰经调配成石灰浆石灰膏石灰砂浆等，用作涂装材料和砖瓦粘合剂。

【石灰石的主要用途】

- 1、水泥是由石灰石和粘土等混合，经高温煅烧制得。
- 2、玻璃由石灰石石英砂纯碱等混合，经高温熔融制得。
- 3、炼铁用石灰石作熔剂，除去脉石。
- 4、炼钢用生石灰做造渣材料，除去硫磷等有害杂质。
- 5、电石（主要成分是 CaC_2 ）是生石灰与焦炭在电炉里反应制得。
- 6、纯碱是用石灰石、食盐、氨等原料经过多步反应制得（索尔维法）。

【国内外石灰石粉应用研究状况】

专家研究了 C_3S 单矿物分别外掺0%、5%和30%石灰石粉时， CaCO_3 对 C_3S 水化的影响。研究表明，随着 CaCO_3 掺量的增加， C_3S 水化放热速率明显增加，第一放热峰升高，第二峰出现时间提前，水化诱导期时间缩短。文中提到，根据吸附理论， C_3S 水化释放的 Ca^{2+} 扩散到 CaCO_3 颗粒表面附近，首先发生 CaCO_3 颗粒对 Ca^{2+} 物理吸附作用。石灰石磨粉机由于这种吸附，导致在水化中的 C_3S 颗粒周围 Ca^{2+} 浓度降低，从而

使C3S水化加速，第一放热峰随CaCO₃增多而升高。