

# 硅铁粉成分化验 生石灰氧化钙含量测定

产品名称	硅铁粉成分化验 生石灰氧化钙含量测定
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

石灰中包含氢氧化钙、碳酸钙、氧化钙以及其他杂质。其中，只有氧化钙可以与水反应。 $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} = \text{Ca}(\text{OH})_2$ 可以利用这个性质来检验氧化钙。步骤：1

先将样品在105摄氏度烘干，恒重后称量得到质量 $m_1$  加入水至过量。3

反应完全后放入105摄氏度烘箱烘干4 再次称量得到质量 $m_2$   $m_2 - m_1$

即为增加的质量，通过以上方程式计算CaO含量计算公式： $\text{CaO}\% = (m_2 - m_1) \times 56 / (18 \times m_1)$

$\times 100\%$  注意事项：试验过程中应避免与酸性气体接触

测试项目：

杂质、细度、不溶物、游离氧化钙、压实度、氮含量、浓度、活性度、钙镁含量、氧化镁含量、密度等。

测试标准：

DB22/T 2706-2017 水产养殖中生石灰使用技术规范

DB32/T 1604-2010 蚕用生石灰粉

DB12/046.47-2008 生石灰单位产量综合能耗计算方法及限额

DL/T 323-2010 干法烟气脱硫用生石灰的活性测定方法

GB/T 5762-2012 建材用石灰石、生石灰和熟石灰化学分析方法

GSB 08-3203-2014 生石灰成分分析标准样品（有效氧化钙大于70%）

GSB 08-3204-2014 生石灰成分分析标准样品（有效氧化钙大于80%）

JC/T 479-2013 建筑生石灰

JC/T 621-2009 硅酸盐建筑制品用生石灰等、