

# 水泥游离氧化钙检测 混凝土粉煤灰检测

产品名称	水泥游离氧化钙检测 混凝土粉煤灰检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/件
规格参数	
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

水泥游离氧化钙检测是水泥质量控制中的一个重要环节，也是检验水泥抗压强度的必要手段。

### 二、检测方法

水泥游离氧化钙（CaO）检测的方法有多种，典型的方法包括酸解法和溶解法。其中溶解法是目前常用的一种方法，具体操作如下：

- 1.30g水泥样品取入容量为250mL的三角瓶中；
- 2.加入100mL蒸馏水，摇匀溶解；
- 3.加入1mL饱和甲酸溶液，润湿水泥颗粒；
- 4.加入 15mL HCl（1+1），摇匀2min；
- 5.不滴加剩余的HCl（1+1），9min后过滤，冲洗，转移到烧杯中；
- 6.加入2mL NaOH（2%）溶液，使PH值在9左右；
- 7.加入3mL Ammonia Chloride缓冲液，加热至沸腾，10min；
- 8.过滤，冷却，稀释至50ml。

### 三、仪器设备

水泥游离氧化钙的检测需要特殊的仪器和设备，其中主要包括离子色谱仪、恒温水槽、电子天平、滤纸和量筒等。

离子色谱仪是进行游离氧化钙检测的主要仪器，其他设备用于样品处理和操作，其中恒温水槽用于样品的恒温处理，电子天平用于称量水泥样品，滤纸用于过滤处理后的水泥样品，量筒用于测量样液容量。

#### 四、样品处理

样品处理是水泥游离氧化钙检测中的一个重要环节，其目的是将水泥中的游离氧化钙分离出来以进行后续的检测。

在进行样品处理时，需要注意以下几点：

- 1.样品应充分混合，以确保样品的均匀性；
- 2.加入的化学试剂应加准确，不得超量；
- 3.样品处理过程中需要严格控制温度和时间。

#### 五、结果判定

水泥游离氧化钙检测的结果判定需要依据相关的标准和规范进行，具体标准可以参考国家标准GB/T 17671-1999《水泥抗压强度检测方法》。