

游离氧化钙细度模数 氯离子含量测试

产品名称	游离氧化钙细度模数 氯离子含量测试
公司名称	广州国检检测有限公司
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1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

一、游离氧化钙的意义及影响

游离氧化钙（f-CaO），是指粉煤灰中未与硅酸盐等物质结合的氧化钙。它的含量是粉煤灰中Zui重要的指标之一，其含量高低会直接影响粉煤灰的应用。

游离氧化钙的含量如果太高，将会导致以下几个方面的问题：

- 1.减缓时间：使得粉煤灰的减缓作用增加，但持久时间较短，对于稳定性的要求有限。
- 2.增强等温固体反应：过量的氧化钙会在水泥中与氢氧化钙发生反应形成等温固体，从而使水泥失去原本的强度。
- 3.影响其他性能：游离氧化钙过量还会影响粉煤灰的其他性能比如流动性、抗压强度、化学稳定性等。

二、为什么要检验游离氧化钙？

由于游离氧化钙的含量对粉煤灰的应用很关键，因此需要对其进行检测，以判断粉煤灰是否符合使用标准。

同时，检测游离氧化钙还能够帮助生产商判断生产过程中是否出现异常，及时处理，从而保证生产出的

产品质量稳定。

三、游离氧化钙高低与水泥的关系

游离氧化钙的高低与水泥的关系密切。一般来说，游离氧化钙含量不宜超过5%。如果含量超标，水泥的性质将会受到损害。同时，游离氧化钙过低也会影响水泥的强度和流动性等性能。

四、游离氧化钙的产生原因和检测方法

游离氧化钙的产生原因是粉煤灰生产过程中的烧制反应。目前检测游离氧化钙的主要方法是以乙酸钠为试剂，采用酸碱滴定法进行检测。

五、游离氧化钙的标准要求

在国家标准GB/T1596-2017《矿渣、粉煤灰及其混合料用于水泥及水泥制品的试验方法》，对游离氧化钙的要求为不高于5%。