

# 宿迁市石灰石检测 硫酸根检测 硫含量检测

产品名称	宿迁市石灰石检测 硫酸根检测 硫含量检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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	18662582269 18662582269

## 产品详情

石灰石主要成分碳酸钙（ $\text{CaCO}_3$ ）。石灰和石灰石是大量用于建筑材料、工业的原料。石灰石可以直接加工成石料和烧制成生石灰。生石灰 $\text{CaO}$ 吸潮或加水就成为熟石灰，熟石灰主要成分是 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ，可以称之为氢氧化钙，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。

在化工生产中，是要本着提高产率的原则来采购和加工原材料的，因此需要知道原料的有关数据，比如石灰石中碳酸钙的质量分数（质量百分含量）。这些数据都需要在实验室通过实验获得。例如，石灰石和石灰均属于粉体物料，在工艺生产过程中对其粒度有一定的要求，需要由相应人员采用相关仪器检测石灰石和石灰的粒度特性。

但是在实际操作中，往往会存在误差，这其中有无法消除的误差，但也存在可以避免的误差。下面就从实际操作角度，分析在石灰石检测中可能存在的误差产生点及解决方法。

### 石灰石检测中存在的问题

#### 1.石灰石粒度不均

粒度（块状）均匀的石灰石，按规定方法直接制备，平行样分析数据平行，分析结果准确可靠。但是在实际操作中，往往存在着粒度不均的石灰石样品，因其块状大小悬殊，所含数量不等，质量不一，混合缩分时极不易混匀，造成分析结果偏向某一方，平行样分析数据超差，此时的分析结果不具有代表性。

#### 2.样品石灰石中物质含量不等

取样、制样的偏面性易出现分析结果碳酸钙的含量偏差大，平行样之间差别大，难以评定石灰石的等级。

含泥沙较多时，酸不溶物含量较高，碳酸钙含量就较低，易出现不合格品，易使分析结果总量低于99.5%，造成分析误差，直接影响生产；而且平行样之间的分析结果不容易平行，增加分析试验次数，还易与供应商之间产生异议。

### 3.石灰石表面杂质含量不均

石灰石中除了含有碳酸钙、碳酸镁、酸不溶物等内部杂质外，还有一些表面杂质，即水不溶物，以泥沙居多，泥沙较多时，因其大小不等，分布不均，在制备分析样品时加入量的多少会直接影响分析结果，从而影响石灰石的质量，此时平行样的分析结果也容易超差。

### 4.分析中使用的水溶性钙指示剂性质不稳定

石灰石中碳酸钙分析方法：样品溶液调至碱性（ $\text{pH} = 12$ ）以钙试剂作指示剂，用EDTA标准滴定液滴定钙离子。水溶性钙指示剂（ $10 \text{ g/L}$ ），配制方法是称取 $1 \text{ g}$ 钙指示剂在玛瑙研钵中研细，转移到试剂瓶中，加入 $100 \text{ mL}$ 酒精溶剂，摇匀。此指示剂性质不稳定，滴定过程中接近滴定终点时，颜色由紫色变为蓝色时，颜色变化不敏锐，终点拖长，分析结果偏高。