

# 盐城碳酸钙比表面积检测 石灰岩吸油量检测

产品名称	盐城碳酸钙比表面积检测 石灰岩吸油量检测
公司名称	浙江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	18662248593 18662248593

## 产品详情

摘要：本文主要介绍了碳酸钙的含量、吸油值、比表面积粒径分布、白度等重要指标的检测方法，并通过实践证明新的检测方法比旧的检测方法更合理科学。

### 1、碳酸钙含量测定：

原行业标准使用酸碱返滴定法测定主含量，以碳酸钙来表示。实际上是测定试样中的碳酸根，以碳酸钙来计算，表示出主含量。这种检测方法不能如实的反映出样品中碳酸钙的含量。GB/T 19281—2003《超微细碳酸钙》中规定了络合滴定法测定碳酸钙含量的方法，为了能真实的反映出产品中碳酸钙的实际含量，新标准采用GB/T 19281-2003中规定的方法，即采用络合滴定法测定碳酸钙含量，以三乙醇胺做掩蔽剂，pH大于12时，以钙羧酸钠盐为指示剂，用0.02mol/L EDTA标准滴定溶液滴定。该方法是测定钙含量的经典方法，通过加入三乙醇胺掩蔽铁、铝等金属离子的干扰，再通过调节pH值大于12消除Mg的干扰，测定结果准确，操作简单，并已经实践证明。

### 2、吸油值的测定：

原行业标准中规定称取5g试样，加入DOP，用调刀调合均匀，称量使用的DOP的量，计算吸油值。目前生产企业普遍使用的方法是通过每100g试样消耗的DOP的体积来表示吸油值，其吸油值的单位为mL/100g。

不同的检测方法将导致检测结果的差异。新标准建议的检测方法通常都是融合了新型检测技术，并考虑行业应用现状，是当前较为可靠且可行的检测方法。认真的领悟并执行新标准，相信一定会对企业的技术进步和产品质量提升有所帮助。

### 3、比表面积的测定：

采用GB/T 19587—2004规定的方法，用乙醇和二甘醇混合液，使乙醇的相对压力 $P/P_0$ 在(0.05~0.35)之间进行吸附，吸附后采用BET方程处理，可得其表面积。

#### 4、粒度分布（细度）的测定：

样品经分散剂分散，用离心沉降式粒度测定仪或激光粒度测定仪测定。目前粒径的测定存在不同仪器其结果不同的情况，即再现性差的问题。但对于同一台仪器，采用相同的分散剂和分散时间，对不同的样品能区分其粒径的差别。

从测量原理而言，影响沉降法测试的准确性真实性的因素较多。

且随着

超细粉体

的迅速发展，沉降法对小于1微米以下颗粒检测能力不足问题日渐凸显。而激光粒度仪从原理上说检测局限性小，测量下限可低至几十纳米，同时在样品分散、进样模式上有先天优势。所以目前激光粒度仪已经逐渐成为碳酸钙粉体粒度测试的主流仪器，新标准建议采用激光粒度测定仪测定其粒度分布（细度）。

#### 5、白度的测定：

原行业标准中规定使用白度计法进行测定，测定的是蓝光白度，以 $W_r$ 表示。GB/T 19281—2003《碳酸钙分析方法》中测定的白度，是引用了GB/T 5950—1996《建筑材料与非金属矿产品白度测量方法》中规定的三刺激值法测定的白度，以 $W_j$ 表示。由于行业内习惯采用蓝光白度，原标准采用蓝光白度，新标准继续沿用蓝光白度检测。