

# 常州市碳钙粉比表面积检测 粉体激光粒径检测

产品名称	常州市碳钙粉比表面积检测 粉体激光粒径检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

## 产品详情

比表面是超微粉体原材料尤其是纳米复合材料关键的物理性能之一，实质是企业品质化学物质的总面积( $m^2/g$ )。测量比表面积和直径划分的办法许多，在其中氮吸附法是常见、靠谱的方式，已经被纳入规范和在我国国家行业标准。

一切粉体设备表层都是有吸附汽体分子结构的工作能力，在液氮温度下，在中氮的氛围中，粉体设备表层会对 $N_2$ 造成物理性吸附，当已经知道粉表皮命附了完善的一层氮分子时的活性炭吸附量 $V_m$ ，粉体设备的比表面( $S_g$ )可由上式算出： $S_g=4.36V_m/W$ ( $W$ ：试品的净重)。

氮吸附法依据吸附全过程和吸附质明确方法的差异又分成动态性色谱法和静态数据法。

1氮吸附法——动态性色谱法 动态色谱法是将被测粉体设备试品装在U型的样品管中，使带有一定占比吸附质的混合气穿过试品，依据吸附前后左右汽体浓度值转变来确认被测试品对吸附质分子结构(N<sub>2</sub>)的活性炭吸附量。

动态性色谱法仪器设备中较常用的办法——固态标准品对照品法和BET多一点法。

1.1固态标准品对照品法 固态标准品对照品法也叫钟比照法，此类方式

的仪器设备叫做光谱分析仪比表面仪。该方式 检测的机理是用已经知道比表面积和规范试品做为参考，来明确不明被测试品相对性规范试样的活性炭吸附量，进而根据占比计算求取被测试品比表面。

以应用氮吸附BET比表面积规范试品为例子，该方式 的重要依据是有两个：

BET基础理论的假定之一，在吸附一层以后的粘附流程中的力量转变等同于吸附质分子结构汽化热，也就是和粉体设备自身不相干。

在同样N<sub>2</sub>分压电路(5%-30%)、同样液氮温度标准下，吸附层薄厚一致;这就是以此类简易的方式所得到的比表面积值与BET多一点法获得的值一致性不错的缘故。