

扬州粉体比表面积检测 碳黑 石墨粒径检测

产品名称	扬州粉体比表面积检测 碳黑 石墨粒径检测
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

体材料表面的特征，无论从基础理论或技术应用的角度看，都是至关重要的。超细粉体的表面特征常用比表面积及孔径分布来表征。随着超细粉体材料和纳米材料的迅猛发展，生产和应用各种超微氧化锌、氧化铝、碳酸钙、钴酸锂、锰酸锂、碳黑、石墨等几乎所有粉体材料的领域都需测定产品的比表面积。

比表面积测定方法

比表面积是指每克物质中所有颗粒总表面积之和，(国际单位为 m^2/g)。

比表面积分析原理

比表面的准确测定非常困难，曾经用过的方法很多，如润湿热法、显微镜和电镜法、消光法、流体透过法、溶解度法、气体吸附法、液体吸附法。理论和实践证明氮吸附法是、有效、完善的，也是目前应用为广泛和成熟的方法。

气体吸附法测定比表面积原理，是依据气体在固体表面的吸附特性，在一定的压力下，被测样品颗粒（吸附剂）表面在超低温下对气体分子（吸附质）具有可逆物理吸附作用，并对应一定压力存在确定的平衡吸附量。通过测定出该平衡吸附量，利用理论模型来等效求出被测样品的比表面积。由于实际颗粒外表面的不规则性，严格来讲，该方法测定的是吸附质分子所能到达的颗粒外表面和内部通孔总表面积之和。而氮气因其易获得性和良好的可逆吸附特性，成为常用的吸附质。通过这种方法测定的比表面积我们称之为“等效”比表面积。

比表面积测试方法分类

比表面积测试方法有两种分类标准。一是根据测定样品吸附气体量多少方法的不同，可分为：连续流动法、容量法及重量法，重量法现在基本上很少采用；再者是根据计算比表面积理论方法不同可分为：直接对比法比表面积分析测定、Langmuir法比表面积分析测定和BET法比表面积分析测定等。同时这两种分类标准又有着一定的联系，直接对比法只能采用连续流动法来测定吸附气体量的多少，而BET法既可以采用连续流动法，也可以采用容量法来测定吸附气体量。

比表面测试方法根据测试思路不同分为吸附法、透气法和其它方法。透气法是将待测粉体填装在透气管内震实到一定堆积密度，根据透气速率不同来确定粉体比表面积大小，比表面测试范围和精度都很有有限；其它比表面积测试方法有粒度估算法、显微镜观测估算法，已很少使用；其中吸附法比较常用且精度相对其它方法较高。

关于比表面积测定方法的标准

分类中，比表面积测定方法涉及到有色金属、化工产品、燃料、建筑材料、纺织纤维、分析化学、粉末冶金、无机化学、陶瓷、粒度分析、筛分、橡胶、橡胶和塑料用原料、长度和角度测量、非金属矿。