

# 颗粒比表面积检测 活性炭比表面积测试

产品名称	颗粒比表面积检测 活性炭比表面积测试
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

## 产品详情

粉体材料表面的特征，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。