

江西陶瓷原材料比表面积检测 粉末比表面积检测

产品名称	江西陶瓷原材料比表面积检测 粉末比表面积检测
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

比表面积是指单位质量物料所具有的总面积，比表面积是表征微纳米粉体材料表观性重要指标之一，常用的测定方法是氮吸附法。石油化工中的固体催化剂，防毒过滤用的吸附剂，建筑材料用的水泥、陶瓷价末菌工业中的原料，化学电源的电极，地质石油岩层等都待体粉末或多孔物质。这些固体具有很大的比表面积及很多大小不等，形状不同的孔隙，在使用过程中，它们的物理及化学过程都是在这些表面及孔隙中进行，因此测试固体比表面积参数，在生产与科研中具有重要意义。

例如：电池材料、磁性材料、催化剂、吸附剂、水泥、陶瓷原材料、菌原料、碳黑、白炭黑、无机材料、磨料、涂料、纳米材料、医药粉、稀土、多孔物质、复合材料等粉体和颗粒材料等在生产和研究中都需要测量比表面积。

JB-2020型比表面积测试仪采用氮吸附动态法测定粉体比表面积，动态法仪器中有种常用的原理有钟对比法和多点BET法；仪器结构合理、性能稳定、精度高、测试速度快。

动态法是将待测粉体样品装在U型的样品管内，使含有一定比例吸附质的混合气体流过样品，根据吸附前后气体浓度变化来确定被测样品对吸附质分子（N₂）的吸附量；

静态法根据确定吸附吸附量方法的不同分为重量法和容量法；重量法是根据吸附前后样品重量变化来确定被测样品对吸附质分子（N₂）的吸附量，由于分辨率低、准确度差、对设备要求很高等缺陷已很少使用。

容量法是将待测粉体样品装在一定体积的一段封闭的试管状样品管内，向样品管内注入一定压力的吸附质气体，根据吸附前后的压力或重量变化来确定被测样品对吸附质分子（N₂）的吸附量；

动态法和静态法的目的都是确定吸附质气体的吸附量。吸附质气体的吸附量确定后，就可以由该吸附质分子的吸附量来计算待测粉体的比表面了。

