# V-Sorb 2800P比表面积及孔径测试仪操作规程

仪器参数

主机功能： 吸附及脱附等温线测定，Langmuir 法比表面积测定 BET 法比表面积测定（单点及多点），平均粒径估算，t－plot 图法外比表面积测定，样品真密度测定，BJH 总孔体积及孔径分布分析，t-plot 图法微孔分析。  
测量范围： 0.01（m2/g）-至无上限（比表面积）； 0.35nm-500nm（孔径）。  
样品类型： 粉末，颗粒，纤维及片状材料等。  
样品数量： 同时进行 2个样品分析和 2个样品脱气处理，也可同时进行4个样品的吸、 脱附测定。  
测试气体：吸附质为高纯氮气（≥99.999%） 或其它（按需选择如 Ar， Kr）

操作流程

1、 样品的称量。  
（1）取一洁净无破损的样品管，称其质量 M1；  
（2）装样品：一般小比表面积样品多装，大比表面积样品少装；根据经验，如果知道样品比表面积范围，可以通过经验公式：样品质量（g）=30/样品比表面积（m2/g）估算，从而减少测试误差，且节省时间；但是最少称 80mg 以减少称量误差，最多不能超过样品管球体体积的 3/4。  
2、 安装样品管。  
3、 打开氮气减压阀阀门，调节出气口压力至 0.04M。  
4、 开电。  
5、 打开软件，点击样品设置，，开始样品处理。  
6、 样品处理结束后拆下样品管，称量样品管与样品的共重 M2′，减去空管质量，样品质量为 M2′ -M1。  
7、 将称量后的样品管安装到测试管路上进行测试实验。

注意事项：  
（1） 样品处理前后质量有差别，所以处理结束后必须再次称量，且以此次称量结果作为计算样品质量的数据。  
（2）拆下样品管后应尽快开始实验，以免样品再次污染。