**DWS厌氧工作站DG250操作流程**

1. 按使用要求放置好必要的附件和器具，并向操作室内放入二个无毒塑料袋；

2. 通电源开照明灯，开温控仪，调节所需温度及安全温度；

3. 操作室内放入1000g钯粒（封闭）和500g干燥剂，并放入美兰指示剂（封闭）；

4. 关紧取样室内外门，并抽真空校验；

5. 操作室内第一次置换（氮气置换）：

  A. 先用橡皮管插入操作室内进气口，另一头插入塑料袋；

  B. 接通氮气进气路，打开氮气控制阀1，使二只塑料袋充足氮气，关闭阀门1，然后扎紧袋口；

  C. 把乳胶手套套在观察板法兰圈上并扎紧；

  D. 把塑料袋内氮气渐渐放于操作室内，至全部放出。

6. 操作室第二次置换（氮气置换）重复一次充氮过程，取样室先抽真空，并注意随时用脚踏开关开闭排气。

7. 操作室第三次置换（混合气体置换）：（混合气体配比为N2 85%、H2 5%、CO2 10%）

  A. 调换气路打开混合气阀3进气，充气时取样室先抽真空，并随时用脚踏开关开闭排气；

  B. 混合气充满塑料袋后，关掉混合气阀并打开阀5，使混合气经过流量计，调整流量计，流量为每分钟10ml左右；

  C. 把塑料袋内混合气渐渐排于操作室内；

  D. 通过三次换气后，操作室内气体含氧量已处于极微量状态。

8. 操作室内打开粑粒除氧剂，接通除氧催化器电源进行催化除氧，一小时后开美兰指示剂（美兰安瓶）观察其变色情况，不变色为操作室内达到厌氧环境；

9. 开紫外线灭菌灯，室内进行灭菌处理，灭菌时间按具体实验自定。