



GDM-2100 series

Calibration&bump test SOP



选用不锈钢减压阀



中间管路采用氟管



气袋选择PTFE材质



材料的选择尽可能选择吸附性小，这些材料对HCL、CL2、NH3这些低浓度吸附性气体的影响特别大。





根据现场侦测器点位的具体情况，通入侦测器测量后的废气选择废气收集，具体视现场情况。





- 1、GMS系统隔离
- 在GMS系统上找到对应侦测器的位号，将这台侦测器对应的状态切换为隔离状态；
- 2、侦测器输出禁止（即进入维护模式）
- 设置“禁止报警故障”后，侦测器模拟量输出2mA的维护模式电流，主界面右上角会出现禁止图标。





■ 注意事项:

- 1、CH₄及NDIR传感器所采用的标气需要使用air作为平衡气，如果用N₂作为平衡气会存在没有反应(CH₄)或测量浓度值偏差过大(C₄F₆等);
- 2、HCL、HF等低浓度吸附性气体，现场使用气袋配气非常困难，建议使用交叉干扰气体进行现场测试;
- 3、在使用低浓度吸附性气体时候，为保证侦测器的响应时间和准确度，需要在通标准气体时候把过滤器暂时拆除，否则可能会影响测试数据;
- 4、为了确保校准的准确性，现场侦测器的校准、bump test建议在传感器开机运行24小时后再进行;
- 5、气体交叉干扰系数请联系谱育科技应用服务部门;





■ 零点校准:

- 1、准备零点标定用的气瓶（推荐使用洁净空气），连接侦测器的进气口GAS IN；
- 2、长按上或下键进入侦测器操作菜单，切换到校准菜单栏按✓键确认；进入校准菜单，切换到零点菜单按✓键确认，界面提示请通入零点气（请按确认键开始）；按✓键开始15s倒计时（此时按任何键可以中断零点校准），倒计时结束后提示PASS，零点校准成功，若显示FAIL，表明零点校准失败，按返回键回到主界面；





■ 浓度校准:

- 1、现场在做浓度校准前，请先做完零点校准再进行浓度校准；
- 2、准备浓度校准用的标气气袋，连接侦测器的进气口GAS IN,确认废气收集袋或排风管可靠连接；
- 3、观察侦测器主界面浓度示数，待示数稳定后，按上或下键进入侦测器操作菜单；
- 4、进入侦测器操作菜单后，切换到校准菜单栏按✓键进入校准菜单，切换到浓度校准菜单按✓键确认，界面提示请通入标准气（请按确认键开始），随后界面提示请输入标气浓度，标气浓度请根据标气气袋实际浓度数值输入，按✓键开始15s倒计时（此时按任何键可以中断浓度校准），倒计时结束后10s提示校准成功（或失败），按返回键回到主界面；





■ Bump test:

- 1、现场在做bump test前，请先做完零点校准再进行bump test;
- 2、准备bump test用的气袋，连接侦测器的进气口GAS IN ,确认废气袋收集袋可靠连接;
- 3、观察侦测器主界面示数变化，待示数稳定后记录稳定后的示值;





- **1、取消侦测器输出禁止**
- 在侦测器的禁止菜单下，状态设置为不禁止；
- **2、解除隔离**
- 确认现场通气完成，且仪器无浓度读值后，解除GMS上对应位号的侦测器隔离状态；



Thanks

谢谢观赏！

