

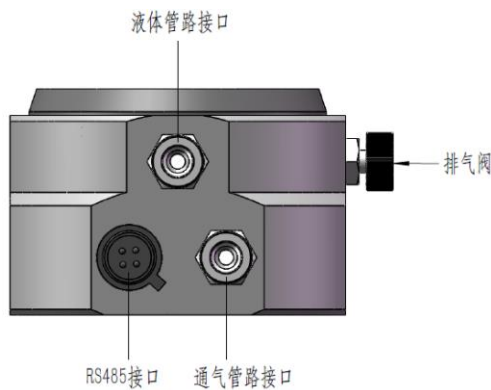
SL8066 型水准仪现场安装简易说明

因各个客户的使用环境和现场安装条件不同，现场安装方式，具体说明如下：

安装准备工作：

- 1、根据实施方案以及现场情况，确定设备安装位置和线路走向。
- 2、在安装之前，实施人员需根据实际现场设备配货方案，利用原厂工具对传感器 ID 设置，每台设备所配传感器 ID 均从“1”开始至“测点最后一台设备地址号”，每台传感器 ID 采用“标签纸，记号笔”进行标识；

传感器接口分布：



在传感器两侧均有三个接口，靠近表面的是液体管路接口，靠后侧的为气体管路接口以及总线接口；



传感器输出信号接线方式（RS485）：

红色---电源+（V）

蓝色---RS485+（A）

绿色---RS485-（B）

黄色---电源-（G）



勘察现场需要确认水准仪在什么位置安装？安装位置测点是地面

地面安装：首先确认整个测量路段从第一台水准仪到最后一台水准仪高度落差不能超过一米。若超过 1 米，中间区域增加储液罐。

确定单个水准仪安装的点位后，确认储液罐安装位置和高度：

储液罐安装要求：储液罐必须立式安装，储液罐顶部与最低位水准仪高度控制在一米内，防止高于一米导致传感器过载损坏。安装时将安装支架通过膨胀螺栓固定在墙面上，安装支架上的四个孔和储液罐上的安装孔对齐，利用螺栓固定。

储液罐选取安装在相对稳定的固定点安装，可固定在基座上，膨胀螺丝安装、焊接架子以及组装型材安装；

如下图示

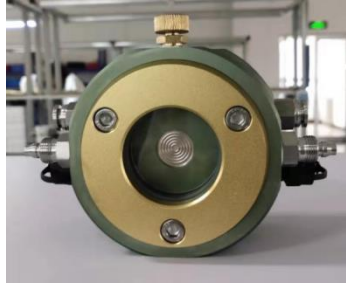


水准仪安装要求：水准仪配带 L 型安装支架，短的一面贴地，利用两边最大的孔将安装支架固定在地面上。水准仪背部有四个与安装支架固定孔，利用螺丝将水准仪固定(注意安装方向，与储液罐在一条线上，后期不易打折导致液管阻塞)。后端水准仪依次安装，快插接头都在同一条线上。特殊情况，特殊对待。

- 1、现场需要有稳定的安装基础，作业面；
- 2、测点安装位置要有固定的基点，测点位置确定；

3、现场交流电源协调到位；

客户或者项目实施人员在拿到设备后清点以下设备（安装螺丝不体现）



1 传感器主机

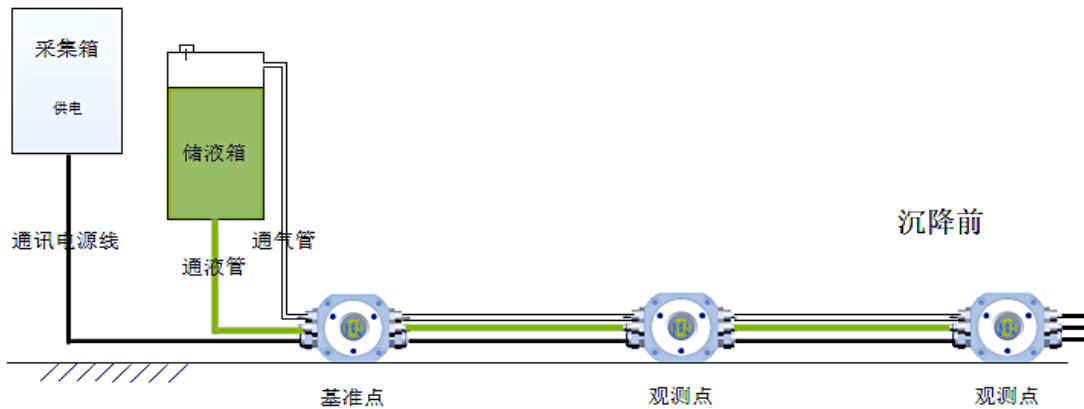


2 支架

传感器安装完成后接线，线缆都是带有航插有按照航插头标识挨个对插即可，首个传感器一端无航插，直接接电气柜上的传感器接线端子即可。

气管安装：挨个传感器对接即可。

液管安装：先接储液罐底部接头，加液体，将液体从管内流出，保证管内无气泡，再对接第一台水准仪，堵住另一端出液口，打开放气螺钉，将水准仪内腔空气排尽，在出液口接第二根液管，待液体全部流出，确保管内无气泡，在接第二台水准仪依次操作。全部安装完成后挨个检查传感器内腔是否有大气泡，液管是否有气泡。



电器柜安装，确认安装位置后，利用电柜后面的四个固定孔，在墙面上打膨胀螺栓固定。

基准点安装要求：

- 1、基准点采用传感器标号为“1”的传感器
- 2、基准点选取在相对与被测系统不会发生变动的位置，且靠近设备主机、储液箱的位置；

测点安装要求：

- 1、 传感器排气阀朝上安装在支架上，螺丝固定；
- 2、 支架固定安装在坚硬地表；
- 3、 安装保护罩，保护罩必须采用螺钉固定在坚硬的地表上

接线要求：

1. 传感器总线接口以及导线接头均着防错措施，在总线安装之前，传感器与线连接好，缺口对上，拧紧接口的螺丝；
2. 传感器与传感器之间由于点位之间距离的不确定，均采用加线方式处理，传感器自带接线拉开，线与线之间的接头采用防水接头处理，可采用空中防水接线端子，防水胶布等；
3. 现场布线必须拉直，不得弯曲，堆积；

传感器、线缆以及液管保护要求

导液管、导气管、总线由于现场环境恶劣，人员流动性强；要求

1. 现场所有裸漏在外的部分做防晒、防雨、防压、防火处理；
2. 气管、液管、线缆安装时需要用线槽、线管、钢管、波纹管等方式保护处理。保护设备需要固定在附着物上，不能随意堆积在监测物表面；
3. 现场安装需要布线规范、整洁，水管气管套管、设备标识醒目；

液体填充：

考虑各个地区昼夜温度，四季温度不同，特此要求，所有施工项目，导液管内部填充防冻液，防冻液颜色不限。

现场为了增加液体的流动性，实施人员可以采用小型增压泵加速液体流动。待液体填充完毕，传感器排气完毕后，撤离工具。

标识物摆放要求

所有实施内容完毕后，现场在测点，控制箱，储液箱等关键部位放置测点标识符，标识牌或张贴警告标识。