

苏州可燃气体探测器，气体监测报警系统安装及计量检定

产品名称	苏州可燃气体探测器，气体监测报警系统安装及计量检定
公司名称	昆山市南方高科仪表有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	玉山镇恒龙国际机电五金市场1号楼134室（注册地址）
联系电话	0512-36650083 13862060494

产品详情

昆山市南方高科仪表有限公司--苏州可燃气体探测器，气体监测报警系统安装及计量检定

可燃气体报警器安装规范及要求

气体检测报警系统是用来检测、判定可燃或有毒气体的危险程度的测量系统。主要是由采样探头、传输电缆、报警控制主机等结构组成。

工作原理：通过探测器探头将空气中的可燃气体浓度信号转化为数字信号，采用三线制4~20mA的电流信号输出方式，探头输出信号具有传输距离远、抗干扰性能好等特点。控制器采用先进的微处理器作为控制单元，响应速度快。当环境中可燃气体浓度达到或超过预置报警值时，控制器立即发出声光报警，以提醒及时采取安全措施，并控制驱动排风或其他外设动作，防止爆炸、火灾及中毒事故的发生，从而保障生命、财产的安全。

系统提供多种输入输出通道：4-20mA浓度信号输出，可用于实现与PC机通讯的RS485端口，用户可以根据具体情况选择使用。

气体检测报警系统安装过程

气体检测报警系统的采样探头（又称一次仪表）应安装在气体可能泄露的工业现场；控制器（又称二次仪表）应安装在值班室或控制室，实现现场时时分析检测。系统安装工作主要包括选择安装位置、设备安装、电气连接、系统调试等。具体安装过程和安装方法如下：

（一）选择安装位置

1.采样探头的安装位置

为了确保检测泄露气体的准确性和及时性，采样探头应根据以下要求进行安装：

a.可燃气体检测探头选点应选择阀门、管道接口、出气口或易泄漏处附近方圆1米的范围内，这样探测器的实际反应速度比较快，否则，有可能出现探测器安装处可燃气体或有毒有害气体浓度不超标，而泄露点处局部气体已经超标，主机却不能报警的现象。尽可能靠近，但不要影响其它设备操作。b.可燃气体检测探头用于大面积气体检测时可采用10~12平方米一个探头布置，也可达到检测报警效果。c.可燃气体检测探头安装方式可采用房顶吊装、墙壁安装或抱管安装，应确保安装牢固可靠，同时应考虑便于维护、标定。d.可燃气体检测探头安装高度：检测氢气、天然气、城市煤气等比重小于空气的气体时，采用距屋顶1米左右安装；检测液化石油气等比重大于空气的气体时，采用距地面1.5~2米左右安装。

e.有毒气体检测器与释放源的距离,室外不宜大于2m,室内不宜大于1m.

f.可燃气体释放源处于露天或半露天布置的设备区内,当检测点位于释放源的小频率风向的上风侧时,可燃气体检测点与释放源的距离不宜大于15m,有毒气体检测点与释放源的距离不宜大于2m;当检测点位于释放源的小频率风向的下风侧时,可燃气体检测点与释放源的距离不宜大于5m,有毒气体检测点与释放源的距

离小于1m.

注意事项：

- a. 尽量避免腐蚀性气体、油烟、尘埃、高温、高湿环境。
- b. 可燃气体检测探头安装时应传感器朝下固定。
- c. 当检测气体密度比空气密度大的气体时，探测器安装距地面高度应大于30cm以防水溅。
- d. 当探头安装在露天场所时，应注意防雨。

2.报警控制主机的安装位置

为了提高对现场随时可能出现的危害性气体进行及时有效的处理。报警控制主机应根据以下要求进行安装：

- a. 报警控制主机应安装在值班室、仪表室等非防爆场所，严禁安装在防爆场所。b. 报警控制主机可采用壁挂、盘装等安装方式，无论何种安装方式，应确保固定牢靠，避免震动、灰尘和水，环境应符合仪器说明书要求。
- c. 报警控制主机安装的高度应在1.5m左右，便于调试和维护。
- a. 报警控制主机应采用相对洁净的电源，避免与大型电机设备使用同路电源。b. 报警控制主机应外壳接地或电源插头的地线接地。c. 报警控制主机的外壳严禁破坏，否则会影响屏蔽效果。

3.传输电缆的安装位置

为了保证电缆线的使用寿命，以及提高设备检测气体的灵敏度，电缆线应根据以下要求进行安装走线：

- a. 电缆（线）敷设前，应做外观及导通检查,确保电缆的绝缘性能。根据探测器所检测的气体或现场气体存在的危害性来确认走线是明线、明管暗线、暗管暗线等走线方式。符合消防要求。
 - b. 线路应按短途径集中敷设、横平竖直、整齐美观，不宜交叉。线路不应敷设在影响操作，妨碍设备检修、运输和人行的位置。
 - c. 当线路周围环境温度超过60℃时，应采取隔热措施；处在有可能引起火灾的火源场所时，应加防火措施。
 - d. 线路不宜平行敷设在高温工艺设备、管道的上方和具有腐蚀性液体介质的工艺设备、管道的下方。
 - e. 线路与绝热的工艺设备、管道绝热层表面之间的距离应大于200毫米，与其他工艺设备、管道表面之间的距离应大于150毫米。
- a. 线路不应敷设在易受机械损伤、有腐蚀性介质排放、潮湿以及有强磁场和强静电场干扰的区域。当无法避免时，应采取保护或屏蔽措施。
 - b. 架空敷设的线路从户外进入室内时，应有防水措施。
 - c. 线路的终端接线处以及经过建筑物的伸缩缝和沉降缝处，应留有适当的余度。
 - d. 线路不应有中间接头，当无法避免时，应在分线箱或接线盒内接线，接头宜采用压接；当采用焊接时应用无腐蚀性的焊药。补偿导线宜采用压接。同轴电缆及高频电缆应采用专用接头。

e. 当电缆线走暗管时，保护管不应有变形及裂缝，其内部应清洁、无毛刺，管口应光滑、无锐边。当有转弯处，保护管的弯成角度不应小于90度。

(二) 设备的安装

1.探测器的安装

探测器的安装方式可参考使用说明书里面所描述的安裝方法进行安装；也可根据现场的实际情況灵活选用其他的安裝方法，但是安装位置应符合上述的安裝要求。注意：装箱单里面没有提到的产品附件均为选配附件，用户如有需要需另行购买。

2.报警控制主机的安装

报警控制主机的安装方式可参考使用说明书里面所描述的安裝方法进行安装；也可根据现场的实际情況灵活选用其他的安裝方法，但是安装位置应符合上述的安裝要求。注意：装箱单里面没有提到的产品附件均为选配附件，用户如有需要需另行购买。

(三) 系统调试

系统安装完毕后，由我公司技术指导用户进行系统调试。