

上海市固定式气体检测仪

发布日期：2025-09-20 | 阅读量：26

一般情况面积适室内空间依据保护半径均匀布点即探测器安装离释放源距离7.5m内或两探测器水平距离15m内；面积或存量通风部位室内空间应按室外情况布置探测器探测器安装室外应布置燃气体释放源全频率风向风侧与释放源距离宜于15m[]探测器布置燃气体释放源全频率风向风侧与释放源距离宜于5m[]检测比空气重气体探测器安装高度应距面0.3[]0.6m[]检测比空气轻气体检测仪安装高度宜高释放源0.5[]2m说明：气体密度于0.97kg/m3[]标准状态）即认比空气重气体密度于0.97kg/m3[]标准状态）即认比空气轻。根据测量原理分类常用的有：奥氏气体分析仪、热导式气体分析仪、电化学式气体检测仪等。上海市固定式气体检测仪



对排气罩内的空气排出时间进行优化笔者监测了某油田使用的多种类型的可燃气体检测仪中探测头部的直径，发现最大值是7cm[]其中扩散罩的底部距离探测器头部1cm[]这样可对扩散罩内的密闭空间进行计算，即28.26cm2[]根据规程要求，通常情况下，标准气体的流量应该为500ml/min[]即气体流量为8.3ml/s[]排出扩散罩中空气的时间为3.4s[]如果扩散罩中的气体密度为标准气体浓度90%时，时间可以为4s[]此时，能够将扩散罩中的空气快速排出，防止影响响应时间的结果。扩散式气体检测仪当被检测气体密度比重小于空气比重时，气体检测仪应安装在距离顶棚(30[]60)cm处，且传感器部位向下。



可燃有害气体检测仪的控制器需要壁挂式安装在值班室或监控室的墙壁上，距离地面**160CM**左右即可；可燃有害气体报警器的探测器安装方式有抱管安装、墙壁安装、支架固定安装等方式。探测器的具体安装位置是由气体的比重决定的，具体安装方案如下：1、当被检测气体密度比重大于空气比重时，气体探测器应安装在距离地面(30~60)cm处，且传感器部位向下。2、当被检测气体密度比重小于空气比重时，气体探测器应安装在距离顶棚(30~60)cm处，且传感器部位向下。可燃有害气体报警器探头的安装位置是根据GB50493-2009《石油化工可燃气体检测报警设计规范》相关规定依据检测气体密度及风向确定探测器安装位置应避免探测器安装空气流。

对于安全应用上，便携式气体检测仪与固定式气体检测仪一样重要，且便携式气体检测仪随身佩戴，对员工的安全保障更为重要。便携式气体检测仪可应用于各种不同场合，也可以进行选择通过采用数据信息采集仪。便携式气体检测仪：通过其抽样原理可分为扩散式、泵吸式。所谓扩散式，就是把探测器放在探测气体的危险区域，从待测空间扩散到探测器，报警器放在监控室，以获得指示和警告。泵吸式是将气体泵进入检测探头、吸入泵和气体内置检测器一起检测，是在气体中进行危险场所检测的检测器，以便检测指令的执行和报警功能。把有毒有害气体检测范围内的含量(ppm值)转换成4~20mA标准信号输出。



通过以上的优化设计，按照伯努利方程获得风压间的一个关系式为 $WP=0.5 \times \rho \times V^2$ (1)式中： V ——风速 $[m/s]$ ； ρ ——空气的密度 $[kg/m^3]$ ； WP ——风压 $[kN/m^2]$ 。假如处于标准情况下，如果风压为 $V^2/1600$ ，所选管路的半径应该为5毫米，所以管路横截面积用 s 表示，即横截面积为 $0.785cm^2$ 。而管道出水口的实际流速就是扩散罩内的比较大风速，用 V_{max} 表示，即 $V_{max}=q/s$ ，即比较大风速为 $0.11m/s$ 。所以，在扩散罩中通入标准气体将会产生的动压 WP 为 $0.75 \times 10^{-2}Pa$ 。可以忽略此压差，不会出现因为压差非常大使标准气压进入气体检测仪的情况。气体检测仪是一种气体浓度检测仪器，是一种智能化检测设备，能够检测各种环境中不同气体的浓度。霍尼韦尔气体检测仪现货

气体检测仪只能提供定性分析结果和较为粗略的定量分析数据，这种仪器所显示的数据，不能进行误差分析。上海市固定式气体检测仪

使用步骤：1、检查准备：检查电池电量是否充足，不充足时及时充电；检查气体检测仪进口气滤有无杂物堵住，如堵住需清理干净或更换；2、开机操作：按开/关机键并保持5秒，LCD屏显示“ON”，屏亮，蜂鸣器响一声，仪器开机，LCD屏显示版本号，同时进行预热和自检；预热和自检完成至10秒***结束，仪器进入检测模式，确认仪器运行正常；确认确实在抽新鲜空气，确认氧气指示的指示值为20.9%；将取样管端部靠近测试点区域，待测试值变化稳定后，读数并记录；将检测仪远离检测区域，置于空气中，待LCD显示值回复到空气中状态后，再拿至检测区域进行一次检测，并记录对比数据。上海市固定式气体检测仪

上海诺丞仪器仪表有限公司是一家有着先进的发展理念，先进的管理经验，在发展过程中不断完善自己，要求自己，不断创新，时刻准备着迎接更多挑战的活力公司，在上海市等地区的仪器仪表中汇聚了大量的人脉以及**，在业界也收获了很多良好的评价，这些都源自于自身不努力和与大家共同进步的结果，这些评价对我们而言是比较好的前进动力，也促使我们在以后的道路上保持奋发图强、一往无前的进取创新精神，努力把公司发展战略推向一个新高度，在全体员工共同努力之下，全力拼搏将共同上海诺丞仪器仪表供应和您一起携手走向更好的未来，创造更有价

值的产品，我们将以更好的状态，更认真的态度，更饱满的精力去创造，去拼搏，去努力，让我们一起更好更快的成长！