

实验室供气系统工程

产品名称	实验室供气系统工程
公司名称	广州市杰力净化通风装饰工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市白云区石井夏茅第8社工业区自编11号
联系电话	4009263113 17876899169

产品详情

实验室供气系统工程 实验室的很多设备的运行都需要各种各样的气体供应，同时也会产生废气。如何既安全又方便地解决供排气问题，这个系统要考虑到安全性、便利性、日常实验室的管理、气瓶的更换等问题，同时要重点考虑实验室今后的发展，对于特殊气体还要考虑特殊的技术解决方案。

- 1、气瓶间：
气瓶间应采用300mm厚实体墙，安装防爆门，设置泄爆窗； 室内电器设备均应具备防爆功能；
室内应安装排气扇，时刻保持良好的通风状态；
- 2、供气系统要求采用两级减压的方式进行供气，供气汇流排第一次减压，气体由15Mpa减压到1.5Mpa以下，再输送到各用气实验室，二级减压器安装在各用气实验室或用气点，方便统一控制通风柜或仪器用气的输入压力，用气终端配有中压球阀和压力指示表，二级减压器对压力进行精确调整(0.01Mpa)，得到稳定的压力，可以满足仪器对不同使用压力的要求，一、二级减压器均配有压力表，可实时显示当前压力；
- 3、采用双侧汇流排半自动方式不间断供气，充分满足实验室的使用要求，更换气瓶时，可通过安装在高压软管下面的卡套进行气瓶更换；
- 4、氢气和乙炔属于易燃气体，应设计气体泄露探测报警装置，并安装阻火器，防止明火回流，易燃与助燃气体敷设应保证足够的安全距离。
- 5、管道、球阀、卡套和三通等为316L不锈钢，减压器为高纯气体减压器（不锈钢阀芯），高压软管（连接钢瓶和汇流排）为不锈钢波纹管，在高压软管的进气端，配置单向阀，可以防止更换钢瓶时，软管内的气体外泄，同时避免外界的空气混入气路之中；
- 6、管道系统：所有的气体管道选用BA级别的316L不锈钢管，在管路上有个过滤杂质和水分的净化装置，使气体在流通过程中不至于被管道系统污染，保证气体的纯度，同时要有明确标示，指示气体的流向；
- 7、管道的连接：汇流排、终端部分采用卡套连接，便于减压器和阀门的维护管理；
- 8、终端：在每台仪器之前，配置截止阀和二级减压器（每种气体配置一个）。截止阀用于控制每一个气路的开启与关闭；在仪器需要调整和维修时，能停止任何指定的仪器的气体供应，减压器用于显示和调整终端的压力。
- 9、气体管路每间隔1.5m采用管码支架固定，并根据气体管路弯曲的直径，设置合适的支架位置；