

湖南实验室气体管道，长沙高纯气体管道，气体减压阀，湖南气体管道系统

产品名称	湖南实验室气体管道，长沙高纯气体管道，气体减压阀，湖南气体管道系统
公司名称	湖南如锦化工有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	湖南省株洲市醴陵市经济开发区标准厂房4栋6楼633室（注册地址）
联系电话	13319532566

产品详情

气体管道系统

目前，实验室用气主要特点是：仪器种类多，用气点分散，用气品种杂，工作压力不同。用气的仪器主要有气相，气质，液相，液质，原子吸收，原子荧光等等。因此实验室集中供气系统的总体原则：实现功能，安全至上，美观简介。实现功能主要体现在通过集中供气系统给各实验室中的仪器提供稳定的压力、流量，保证气体纯度与洁净度；安全至上是针对易燃易爆的气体和有毒有害气体采取必要的、安全的防护措施。气路的走向与布局与整个实验室环境相协调，同时方便工作人员使用。

气体管路：指气瓶至仪器终端之间连接管线，一般有气体切换装置-减压装置-阀门-管线-过滤器-报警器-终端箱-调节阀等部分组成，输送气体为实验室仪器（色谱、原子吸收等）用气、高纯气体，洛可特在建设和设计实验室气路工程有丰富的项目经验，可以为广大客户完成安全先进的实验室气体输送设计和建设。

实验室气体的供气方式

采用中压供气，二级减压的供气方式，气瓶气体压力为12.5MPa,经一级减压后为1MPa(管路压力1MPa),送至用气点，经二级减压后为0.3~0.5 MPa(根据仪器需求)送至仪器，供气压力比较稳定。

实验室气体管道的材质要求

- (1) 对所有气体无渗透性
- (2) 吸附效应少
- (3) 对所输送的气体呈化学惰性

(4) 能快速使输送的气体达到平衡

注：化学物质腐蚀影响等级 A—没有影响 B—轻微影响 C—中度影响 D—严重影响

316不锈钢是继304不锈钢之后，第二个得到广泛应用的钢种，具有较好的耐腐蚀性，耐高温，强度等特点，所以我们一直用316无缝不锈钢管。

实验室供气系统设计要点

(1) 通过气瓶和输送管道将载气输送给仪器，在气瓶出口装有单向阀，可避免更换气瓶时有空气和水分混入，另外在一端安装泄压开关球阀，将多余的空气和水分排放后再接入仪器管道，保证仪器用气的纯度。

(2) 集中供气系统采用二级减压保证压力的稳定，采用二级减压的方式，一是，经过*****级减压后，干路压力比气瓶压力大大降低，起到了缓冲管道压力的作用，提高了用气的安全，降低了应用的风险，二是保证仪器供气入口压力的稳定，降低了因为气体压力波动而引起的测量误差，保证了仪器使用的稳定性。

(3) 由于实验室有些仪器需要使用易燃气体，如甲烷，乙炔，氢气，做这易燃气体的管路时，应注意管路尽量短，减少中间接头的连接，同时，气瓶一定装入防爆气瓶柜内，气瓶输出端接回火器，可阻止火焰回流气瓶引起的爆炸，防爆气瓶柜顶端应有连接到室外的通风排气口，且有泄漏报警装置，一旦泄漏能及时报警并将气体排到室外。

实验室气体工程安装注意事项

(1) 管径为1/8的管路很细且特软，安装后不直，很不美观，建议管径为1/8的全部换成1/4，在二级减压器末端加一变径就可以了。

(2) 氮气，氩气，压缩空气，氦气，甲烷，氧气的已经减压器压力表量程为0—25Mpa，二级减压器为0—1.6 Mpa。乙炔一级减压器量程为0—4 Mpa，二级减压器为0—0.25 Mpa。

(3) 氮气，氩气，压缩空气，氦气，氧气钢瓶接头共用氢气钢瓶接头分两种，一是正转钢瓶接头，另一是反转。大气瓶用的是反转，小气瓶用的是正转。

(4) 气体管路每隔1.5m设一管子固定件弯曲处及阀门两端都应设固定件。

(5) 气体管路应沿墙明设，以便安装维护