

实验室气路 化验室气路改造工程设计 气路安装

产品名称	实验室气路 化验室气路改造工程设计 气路安装
公司名称	山东鑫广实验设备科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	鑫广:鑫广 山东:山东
公司地址	山东省潍坊市潍城区崔家庄工业园
联系电话	13853666190

产品详情

实验室气路 化验室气路改造工程设计 气路安装

一、实验室气体的应用

气路系统主要应用于处理高纯度气体，或有毒气体和腐蚀性气体的控制设备，是真正的针对实验室的气路系统。主要应用在:实验室、电子微电子、石化、太阳能、分析仪器、电厂核电、生物制药、质量监督局、学校科研、原子吸收光谱法、废气分析、食品包装、近海行业、医用/工业激光行业等高科技领域。

二、实验室集中供气系统整体要求

实验室气体采用集中供气方式，由实验室外专用供气区域用管路引进。除了洁净空气由空气压缩系统直接产生外，其余气体都是采用高压气瓶供气。

每种气体都要有主供和备供气瓶，并安装自动切换面板进行供气控制，保证不间断供气。另外主要的控制阀门和减压阀门都应安装在实验室外。

实验室气体由不锈钢管(BA级)路输送，一般1.5米内并必须有支架固定在墙面。在实验室内所有管路安装在天花板下方，沿墙进行明设。所有管路标明连接的气体。气体管路每隔1.5米的距离，都要有明确标示，同时指示气体的流向。

所有减压器都需要连接一条通出气体储藏区的排气管路。易燃、氧化气体排气管路不能并在一起。

所有设计和施工必须符合相关的规范和要求，如:《科学实验室建筑设计规范》-JGJ 91-93;《氢气使用安全技术规程》-GB 4962-1985;《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》-GB50236-1998。

三、气体管路要求

所有气体管路都由高质量的、完全退火型、无缝连接的不锈钢管(BA级)组成。铜管只使用在气体管路的末端，对气体纯度要求不是太严格的地方。(比如通风柜)。

气体管道不得和电缆、导电线路同架铺设。

易燃气体，如乙炔需要和其他气体分开单独引入。氢气管道若与其他可燃气体管道平行敷设时，其间距不应小于0.5M;交叉敷设时间距不应小于0.25M。分层敷设时氢气管道应位于上方。

压缩空气在管路上有过滤杂质和水分的净化装置，此净化装置需要并联一路，用单独的阀门隔离，以方便对过滤装置进行维修。

高纯气体管路的连接为无缝焊接。连接到阀门或调节装置时才可以使用接头配件。

每个实验室都要有单独的控制阀、减压阀和压力表。

引到工作台的气体管路要安装单独的控制阀。工作台上要均匀排放各种气体的控制阀门。在氢气管路前面建议安装气体净化装置。

每隔1.5米左右，气体管路就需要有支架。另外根据气体管路弯曲的半径，设置合适的支架位置。所有弯曲处都要有支撑。气体管路所有的支架都要进行镀锌防腐处理。

山东鑫广实验设备科技有限公司成立于2007年，作为实验室整体解决方案服务商，提供从实验室设计、实验室工程、实验室家具、实验室设备、实验室耗材、到实验室服务等实验室建造一站式服务，致力于研发、设计、生产实验室家具等产品及相关配套设备，并提供实验室建设解决方案的新型高科技企业。公司下设研发生产车间，在各地拓展网络和办事处，为客户提供产品和服务。

产品应用于医疗、卫生、检疫、商检、科教、生物制药、食品化工、石油、环保、等多个行业的不同类别的实验室。产品服务范围涵盖：实验室规划、实验室整体装修工程、实验室家具、通排风系统、气路系统、水电、净化洁净系统、空调新风系统。吸取实验室现状，我公司推出了全新的实验室系列产品（主要产品有：全钢结构、全木结构、钢木结构等系列实验台和边台及仪器台、操作台、天平台、器皿柜、通风柜、水斗台、试剂柜、超净工作台、配套设施等）。