

苏州特种气体 特种气体公司 珂锐弘扬

产品名称	苏州特种气体 特种气体公司 珂锐弘扬
公司名称	苏州珂锐弘扬流体控制系统有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州工业园区唯华路6号金沙商务广场1幢422室
联系电话	13375186700

产品详情

标准气体的概念理解

1、定义：标准气体是带有证书的具有计量溯源性的一种或多种准确特性量值，用于校准仪器，评价测量方法或给物质赋值的气体。

2、特性：

1) 稳定性：在规定的的时间间隔和环境条件下，标准气体的特性量值保持在规定的范围内的特性、标准气体的稳定性表现在气体对气瓶和阀门不产生吸附和反应，气体组分之间不发生化学反应。

2) 均匀性：均匀性是物质的一种或几种特性具有相同组分或相同结构的状态、标准气体的均匀性表现在不同温度和压力下各组分的特性量值在规定的范围内。气体组分不分层，电子特种气体，无液化。

3) 准确性：是指标准气体具有准确计量的标准值。其量值可以溯源。

影响标准气体量值稳定的因素：

1、气瓶和阀门材料在气体充装前，特种气体公司，要充分考虑到气体各组分与气瓶材料，阀门及密封材料的相容性，作为标准气体的包装容器，碳钢，苏州特种气体，铝合金材料已被广泛应用。不同浓度，不同组分的标准气体是否和气瓶材料或阀门材料相容，直接影响到标准气体的质量。如氟化氢，氯化氢，氟气，氯气，氯甲烷，氯乙烷，CH₃-Br等与铝产生反应，不能用铝合金气瓶直接盛装。一定浓度的腐蚀性气体不能选择铜阀而需要选择不锈钢阀。

2、气瓶处理方法 用于盛装标准气体的气瓶，内表面需进行常规处理和特殊处理，

以保证标准气体量值的稳定。处理方法包括加热除去气瓶内的水分，抽真空置换除去空气及其他杂质气体，内表面涂层使气瓶内表面减少与组份气体的物理吸附或化学反应；内表面钝化使气瓶内表面具有好的惰性，有利于活泼性气体混合物的量值稳定。对于微量活泼性气体，正确地选择气瓶处理方法是制备标准气体的关键。

3、组成混合气体各组份原料气的纯度及杂质。除了材料相容性和进行适当的气瓶处理外，原材料的纯度是另一个值得注意的问题、如果原料中含有和配制组份相同的杂质，杂质的准确定量就直接影响到组分的量值、如制备氮气为背景气的1ppm二氧化碳标准气体，除了要知道组分气的纯度外，还要知道高纯氮气中CO₂的含量。这样才能给出CO₂的准确量值。

标准气体的应用

如何更好的使用标准气体，是标准气体制造商关心的问题。通常在制备某些微量腐蚀性标准气体或微量氧，氮标准气体时，制备过程可谓是充满了血和泪，而对于客户来说，常常因使用不当，造成一些错误的结果、使用标准气体应该做到如下几点：

1、选择减压器和输气管路时，一定要注意材料和气体的相容性，如在做微量氧，氮标准气体时，管路不能选择塑料管和橡胶管路而要选择金属管路，而作腐蚀性气体时，选择未经处理的金属管路会对组分产生吸附；

2、在合适的温度下存放气瓶，对于易液化气体，要注意贮存温度和使用温度，避免在低温下易液化气体成分液化；

3、取样前，特种气体压缩机，对压力调解器和管路系统充分清洗，确保取样样品和气瓶中的组份浓度一致；

4、标准气体取样完成后，要关毕气瓶阀，避免空气反扩散到气瓶中；

5、注意标准气体的有效期和允许使用压力。

苏州特种气体-特种气体公司-珂锐弘扬(推荐商家)由苏州珂锐弘扬流体控制系统有限公司提供。苏州珂锐弘扬流体控制系统有限公司实力不俗，信誉可靠，在江苏苏州的其它等行业积累了大批忠诚的客户。珂锐弘扬带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入辉煌，共创美好未来！