

标准气体直销 吴江区标准气体 珂锐弘扬流体控制系统

产品名称	标准气体直销 吴江区标准气体 珂锐弘扬流体控制系统
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

四大标准气体分析方法

分析标准气体的方法很多，但常用的主要有：气相色谱法、化学发光法、非色散红外法以及用于微量水和微量氧分析的其他方法。

一、气相色谱法:

气相色谱法适用于氢气、氧气、氮气、Ar、氦气、一氧化碳、二氧化碳等无机气体，甲烷、乙烷、丙烯及C3以上的绝大部分有机气体的分析。通过直接法、浓缩法、反应法等样品处理技术的应用，分析的含量范围为10-99.999%。所以，气相色谱法也是分析标准气体中应用多、普遍的方法。

气相色谱仪主要由气路系统、进样系统、柱恒温箱、色谱柱、检测器和数据处理系统等组成。用气相色谱法分析标准气体，要想获得准确可靠的分析结果，首先必须建立分析方法，选择合适的操作条件和操作技术。建立分析方法可从以下几方面考虑。

二、化学发光法

化学发光法是利用某些化学反应所产生的发光现象对组分进行分析的方法，具有灵敏度高，选择性好，使用简单方法、快速等特点。因此，适用硫化物、氮氧化物、氨等标准气体的分析。

三、非色散红外分析法

非色散红外气体分析器是利用不同的气室和检测器测量混合气体中的一氧化碳、二氧化碳、二氧化硫、氨、甲烷、乙烷、丙烷、丁烷、乙炔等组分的含量。

非色散红外气体分析器主要由红外光源、试样室、滤波器、斩波器、检测器、放大器及数据显示装置组成。

检测器是仪器的关键部件，红外检测器分成热检测器和光子检测器两种类型。热检测器是一种能量转换器，可以把热能转换成电信号，电信号经放大后，输入数据装置。光子检测器接受红外辐射，将半导体中的电子从非导电能级激发到导电能级，吴江区标准气体，在这一过程中半导体的电阻有所降低。所以半导体检测器比热检测器响应快。

四、其它分析方法：

微量氧分析仪

在高纯气体的分析中，几乎所有的高纯气体中都要求准确测定其中微量氧的含量。由于大气中含有大量的（21%）氧，准确测定高纯气体中微量氧乃至痕量氧，是气体分析中的难点之一。

标准气体的作用

（1）、建立测量的溯源性 气体标准物质具有良好的均匀性和稳定性，能保存物质的化学成分与特性量值，标准气体生产商，并在不同空间和时间传递其量值.因此可以通过应用标准气体，使各种实际测量的结果获得计量的溯源性.

（3）、进行量值的传递 标准气体是进行量值传递、实现测量结果准确一致的一种手段.通过不同等级的标准气体，依次将国际单位制基本单位的量值传递到实际测量中去，以保证测量结果的准确性.

（4）、促进测量技术和质量监督工作的发展 标准气体为保证产品质量与检验结果的一致性，保证技术监督工作的科学性、权威性和公正性起到了重要的作用.在新仪器的定型鉴定、质量检验机构的计量认证、实验室认可，国家和行业气体产品标准的制定、验证和实施，都离不开标准气体。

（2）、保证测量结果准确一致 标准气体可用来校准或检定测量仪器，评价测量过程与各种测量的质量，从而保证不同时间与空间测量的一致性.

渗透法1、适用范围渗透法是适用于制备痕量的活泼气体。是动态配气方法。2、所需设备配气设备：渗透管，稳压阀，稳流系统，标准气体直销，流量计，温度记录仪表，阀门，管道，混合罐。分压法1、适用范围分压法适用于制备常温下是气体，含量在1~60%的标准混合气体2、所需设备配气设备：气瓶汇流排，压力表，阀门，真空泵，管道，气瓶卡具。扩散法1、适用范围扩散法适用于制备常温下是液体的有机气体2、所需设备配气设备：气瓶，阀门，流量控制阀，流量计，液体组分，分析仪表气瓶，卡具。标准气体直销-吴江区标准气体-珂锐弘扬流体控制系统(查看)由苏州珂锐弘扬流体控制系统有限公司提供。行路致远，砥砺前行。苏州珂锐弘扬流体控制系统有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为化工成套设备具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!