

长沙宁乡西门子气体分析仪维修

产品名称	长沙宁乡西门子气体分析仪维修
公司名称	湖南诺亚众达自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区雨花机电市场 A区附4栋107
联系电话	0731-88913148 15874876705

产品详情

西门子气体分析仪在工业应用中得到了广泛的应用

西门子气体分析仪是种用于气体成分分析的仪器，它可以得到些成分和含量的数据。然而，气体分析仪并不是种简单的工具，它不像流量计、压力表那样结构简单，也不像各种热力仪表那样容易操作。它是种结构复杂、技术难度大的工具。般来说，西门子气体分析仪的应用本身是项*的技术工作，也是种研究工作。然而，这并没有被外人所认识和理解。

现在流行的西门子气体分析仪似乎很多，搜索了很多，但是所有流行的西门子气体分析仪集合在一起都没有介绍，这使得新接触到的气体分析仪新手还是需要对气体分析仪用户有个大致的了解的很苦恼。我必须现在有多少种类的气体分析仪，他们使用原则也困惑，接触更多的数量，我总结了发电厂、生物工程、化肥、炼油、石油、油田测井、煤炭化工、钢铁、水泥、陶瓷等行业中常用的几种西门子气体分析仪，参考下面的小虾，希望可以帮助我样的，有些人可能不是很好，欢迎加入对虾。

西门子气体分析仪利用不同离子在电场或磁场中的不同运动轨迹，根据离子的质量/电荷比对离子进行分离，得到质谱，得到样品的定性和定量结果。质谱仪可分为扫描式风机质谱仪、四极质谱仪和飞行时间质谱仪。目前，扫描式风机质谱仪在工业应用中得到了广泛的应用。四极质谱仪灵敏度高，适用于实验室或科研。该扫描式磁力风机具有较高的稳定性和重复性，适合工业应用。

西门子气体分析仪主要由七个部分组成：采样系统、离子源、质量分析仪和离子检测器、真空系统、监控系统和数据通信系统。

西门子气体分析仪应用难度分析

1、气体分析是实现系列化学过程

套气体分析仪或套气体分析系统相当于套完整的化工过程设备，因此，气体分析仪器系统的工作过程是实现系列化工过程。要想通过气体分析得到准确的数据，必须了解这系列化学过程中各个阶段的情况和变化，认真学习，掌握规律，才能达到准确测定的目的。需要指出的是，相同的条件不仅存在于气体分析仪器中，而且存在于仪器前端的样品气体预处理部分（包括采样系统）中。如果满足比较复杂、比较特殊的技术条件，说明气体预处理系统反映的化学过程非常复杂，相当于个小型化工厂的净化过程。由此可见，气体分析过程是在了解和掌握整个化学过程系统条件的前提下，严格控制影响测定条件的各种因素，从而获得过程和管理人员所需的准确数据。

2、在应用过程中，很难控制影响因素，消除干扰因素

在仪器应用过程中，影响仪器性能的因素很多，且变化复杂。例如，对于痕量氧的测定，不仅要严格控制系统的材料和密封，还必须逐解决系统清洁度等诸多因素。于含水量的测定微量气体，除了考虑各种因素影响上述样品气体的水也必须考虑管道的吸附平衡问题，并妥善处理问题必须依靠反复试验，了解变化和规律，掌握操作技术，为了获得准确的结果。当然，用气相色谱仪测定高纯度气体中PPM - PPB含量杂质时，需要考虑和控制的影响因素更为复杂。

3、微量气体成分分析的影响因素较为复杂

气体成分在管道和设备中流动时的微观变化是复杂多变的。常数时可以忽略气体成分分析的影响因素，不仅是不能忽视的微量气体成分分析时，必须认真对待，在这点上，这些因素已经成为影响主要矛盾的微量气体成分分析结果正确，必须解决个接个地排斥和微量气体分析仪器工作顺利完成。这些因素主要包括以下几个方面：（1）采样管线气体反复混合；管壁与气体组分的物理化学相互作用；（3）管道材料；（4）管道连接方式；（5）管道清洁。

4、西门子气体分析仪和方法的验证是获得准确数据的关键之。