

开封空气监测 空气监测数据 海慧环境

产品名称	开封空气监测 空气监测数据 海慧环境
公司名称	山东海慧环境科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省东营市东五路以东-汾河路以北高科技走廊B9座海慧环境
联系电话	18054658860 18054658860

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：山东海慧环境科技有限公司

气相色谱仪工作原理

气相色谱仪是以气体作为流动相（载气）。当样品由微量“注射”进入进样器后，被载气携带进入填充柱或毛细管色谱柱。由于样品中各组分在色谱柱中的流动相（气相）和固定相（液相或固相）间分配或吸附系数的差异，开封空气监测，在载气的冲洗下，各组分在两相间作反复多次分配使各组分在柱中得到分离，然后用接在柱后的检测器根据组分的物理化学特性将各组分按顺序检测出来

气相色谱仪是以气体作为流动相（载气）。当样品由微量“注射”进入进样器后，被载气携带进入填充柱或毛细管色谱柱。由于样品中各组分在色谱柱中的流动相（气相）和固定相（液相或固相）间分配或吸附系数的差异，在载气的冲洗下，空气监测系统，各组分在两相间作反复多次分配使各组分在柱中得到分离，然后用接在柱后的检测器根据组分的物理化学特性将各组分按顺序检测出来 [1]。

气相色谱仪器，载汽系统2

（1）顶空进样

顶空进样其原理是将待测样品置入一密闭的容器中，通过加热升温使挥发性组分从样品基体中挥发出来，在气液或气固两相中达到平衡，直接抽取顶部气体进行色谱分析，从而检验样品中挥发性组分的成分和含量。使用顶空进样技术可以免除冗长繁琐的样品前处理过程，避免对分析造成的干扰、减少对色谱柱及进样口的污染。

(2) 自动进样器

气相色谱自动进样器代替了手动进样，空气监测数据，大大降低了进样的误差，自动进样器从8位到100多位，空气监测站，位数不等。

(3) 吹扫-捕集

吹扫-捕集进样系统是利用载气尽量吹出样品中待测物后，用低温捕集或吸附剂捕集的方法收集待测物，可大幅提高灵敏度。

(4) 热脱附进样

热脱附进样利用加热和惰性气流作用，使挥发性和半挥发性有机分析物从吸附剂或样品基体中萃取/解析的过程。该技术集在线或离线采样，分析物浓缩和自动进样于一体化，可将挥发性或半挥发性有机物直接引入GC或GC/MS分析。其操作过程包括脱附、吸附、冷聚集，之后样品通过快速加热转移至气相色谱柱进行分离分析。

气路连接和气路气密性检查：对于气相色谱仪气路链接一般由色谱仪生产厂家工程技术人员进行，在无法达到满足的情况下应严格按照使用说明书中要求在人员指导下安装连接。气密性检查是一项十分重要的工作，若气路有漏，不仅直接导致仪器工作不稳定或灵敏度下降，而且还有发生泄漏的危险，特别是氢气更应该加以重视。气相色谱仪气密检查一般是检查载气流路，其重点是管路接头处，对于氢气和空气流路也要做相应的检查。开封空气监测-空气监测数据-海慧环境(诚信商家)由山东海慧环境科技有限公司提供。开封空气监测-空气监测数据-海慧环境(诚信商家)是山东海慧环境科技有限公司今年新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：王盼。