

西安聚能仪器TR-9300V型VOCs在线监测设备

产品名称	西安聚能仪器TR-9300V型VOCs在线监测设备
公司名称	西安中聚国能环保技术有限公司
价格	122690.00/套
规格参数	品牌:聚能仪器 型号:TR-9300V 产地:西安
公司地址	西安经济技术开发区草滩六路绘锦园A2栋6层101室（注册地址）
联系电话	18392567405

产品详情

西安聚能仪器TR-9300V型VOCs在线监测设备

VOCs废气排放在线监测系统TR-9300V型污染源挥发性有机物VOCs排放连续监测系统由在线样品前处理子系统、JNYQ-THC-51型在线气相色谱仪、数据采集及处理子系统组成。在线样品前处理装置可实现管道样品中粉尘的有效去除，防止烟气中的粉尘进入到分析系统中，对系统器件造成损坏，影响仪器的使用寿命；样品传输管路加热至恒定温度，保证样品的稳定传输，有效防止样品在传输过程中的损失，提高样品检测的准确度；JNYQ-THC-51型在线气相色谱仪采用先进的色谱分离检测技术，检测量程宽、检测灵敏度高，可有效监测烟气排放前总烃、非甲烷总烃的浓度变化；测量信号送入数据采集与处理子系统，通过模拟信号传输至DCS系统，实现工作现场的无人值守连续监测运行。该系统具有现场数据实时传输功能，可通过DCS系统监控测试结果变化趋势。

运维要点

- 1) 对于使用氢气钢瓶的，要每天巡检钢瓶气的压力并记录，有条件的应做到一用一备；
- 2) 至少每周检查一次氢气发生器变色硅胶的变色情况，超过2/3变色更换变色硅胶；
- 3) 至少每周检查一次除烃装置温度是否保持在350 以上；
- 4) 至少每周检查一次出峰时间与标准谱图一致性情况是否符合仪器使用手册要求；
- 5) 对于使用氢气发生器的，应按其说明书规定，定期检查氢气压力、氢气发生器电解液等，根据使用情况及时更换，每周添加一次纯净水；
- 6) 至少每月检查一次燃烧气连接管路的气密性，VOCs在线系统的过滤器、采样管路的结灰情况，若发现

数据异常应及时维护；

7) 至少每半年检查一次零气发生器中的活性炭和NO氧化剂，根据使用情况进行更换；

8) 使用催化氧化装置的VOCs在线装置每年用丙烷标气检验一次转化效率，保证丙烷转化效率在90%以上，否则需更换催化氧化装置；

9) 更换主要部件如色谱柱、定量环时需对分析仪进行多点校准；

二、校准要点

1) 具有自动校准功能的VOCs在线系统应每24h自动校准一次仪器零点和量程；

b) 无自动校准功能的VOCs在线系统至少7d用零气和高浓度标准气（80%~的满量程值）校准一次仪器零点和量程；

c) VOCs在线系统每3个月至少进行一次全系统的校准，要求零气和标准气体从监测站房发出，经采样探头末端与样品气体通过的路径（应包括采样管路、过滤器、洗涤器、调节器、分析仪表等）一致，进行零点和量程漂移、示值误差和系统响应时间的检测；

d) 具有自动校准功能的流速CMS每24h至少进行一次零点校准，无自动校准功能的流速CMS每30d至少进行一次零点校准；

1.主要来源

根据医药行业生产工艺流程、产污和排污节点以及污染特征，医药行业废气主要有以下几个来源：

在原辅料的生产过程中部分有机溶剂挥发而排放出具有恶臭气味的气体；

在粉碎筛分工段中产生的药物粉尘颗粒物。其中主要的污染物为在生产过程中，原辅料中的有机溶剂挥发而导致VOCs污染。例如生产过程中反应釜的排放，包括反应釜的工艺排气、排气回收装置的排气、安全泄放装置的排气等，蒸馏系统和储罐区系统也会有少量的排放。此外，生产车间和公用工程在生产的过程中也会产生一部分的无组织废气。

2.排放特点

由于医药化工生产工艺的特殊性，其废气排放也具有显著的特点，具体主要表现在以下几个方面。

(1) 废气通常排放点位较多，几乎涵盖每台生产设备，且排放量大，无组织排放现象严重，导致厂界废气浓度过高；

(2) 由于反应的间歇性导致废气间歇性排放，排放风量不稳定；

(3) 由于溶剂的复杂性，废气中污染物的浓度和种类变化较大，即使是同一个装置，其在不同时期也可能排放不同种类和性质的污染物，排放十分不稳定；

(4)废气大多为具有恶臭的VOCs，扩散性强，嗅域值低，影响范围十分广泛；

(5)由于生产原料的特殊性，一般反应过程都会较为激烈，发生生产事故的风险更大，加之生产装备水平及工艺技术水平还未达到水平，若管理不善，造成“跑冒滴漏”等的事故排放多。