



江苏日托光伏科技股份有限公司

## 设备技术协议

设备名称: VOCs 在线监测系统

需求部门: 徐州谷阳安环部

---

---

# VOCs 在线监测系统技术协议

## 1、购买原因：

1.1 按照徐州市生态环境局下发的《关于加快推进 VOCs 排放单位自动监测设备排查安装工作的通知》要求：单排放口 VOCs 排放设计小时废气排放量 3 万立方及以上的，需要安装 VOCs 自动监测设备。谷阳基地 2 个有机废气排口的风机设计风量均为 35000m<sup>3</sup>/h，故需要安装 2 套 VOCs 在线监测系统。

1.2 徐州谷阳被徐州市生态环境局列为 2023 年度大气排污重点单位，要求 2023 年 8 月 31 日前需完成自动监测设备的安装、联网和验收工作。

## 2、设备功能描述：

2.1 设备必须有生态环境部环境监测仪器质量监督检验中心颁发的适用性监测报告、中国环境保护产品认证证书；VOCs 在线监测系统环保认证证书中包含非甲烷总烃等项目。

2.2 测试项目：非甲烷总烃、温度、压力、流速、湿度、含氧量等。

2.3 VOCs 在线监测系统应满足测量非甲烷总烃排放参数要求；同时具备监测因子扩展功能，设备无需发回工厂，现场即可实施。

## 3、设备主要技术指标

### 3.1 系统主要配置（包括但不限于以下内容）

序号	名称	备注
1	VOCs 在线气相色谱仪	可连续监测有组织废气的非甲烷排放数值
2	VOCs 在线监测系统软件	包含预处理控制单元、多通道控制单元、数据处理单元、历史数据分析单元、数据通讯单元
3	一体式工控机	中文操作界面，配置不低于 4G 内存，500G 硬盘，
4	氢气空气发生器	产生氢气用于氢焰离子化检测
5	零气发生器	产生清洁空气用于调整分析仪最小刻度
6	预处理系统	用于采样后气体的预处理
7	机柜组件	用于放置气相色谱仪、发生器等部件

8	采样探头	防水、防震
9	温压流一体测量仪	皮托管测流速原理
10	平台反吹装置	提供温压流探头反吹气功能
11	伴热取样管	标准配置 70 米双管（以现场实际情况为准），伴热取样管材质应选用耐高温、耐腐蚀和不吸附、不与待测物发生反应的不锈钢材质，不影响待测污染物的正常测量
12	安装线缆包	排口端至站房间电源线、信号线
13	启动包	包含仪器安装用电源线、信号线、气路管线、管接头等
14	数采仪	监测数据上传上传环保局使用
15	甲烷/丙烷标准气体	仪器校准使用，含减压阀， $\geq 8L$
16	氮气	99.999%，含减压阀，在线色谱仪使用
17	分析小屋设备	包括分析小屋设备及所有附属公用设施等
18	空调	满足设备使用环境要求
19	管线	所有设备的管线、电源铺设、采样口开孔等
20	其他	需要保证在线监测系统正常运行的设备设施

#### 4、设备安装与调试验收要求

4.1 符合《江苏省固定污染源废气非甲烷总烃连续监测技术规范》DB32T3944、《固定污染源废气非甲烷总烃连续监测技术规范》HJ1286、江苏省污染源自动监测监控管理办法等法律法规要求；

4.2 在安装调试期间，由于设备安装或卖方原因造成产品报废或其它损失的由卖方按实际损失赔偿；

4.3 设备工作区域有安全防护措施；

4.4 因设备安装调试过程中而带来的安全事故，卖方负全部责任；

4.5 设备安装、调试：卖方在发货前 5 天应向买方提供详细的安装及调试计划方案。设备到货后 1 个自然日内派安装调试工程技术人员，到买方现场进行安装、调试和试运行工作。

4.7 设备验收，以提供专家签字的验收报告，并通过属地环保部门备案为准。

#### 5、质量保证与售后服务要求

5.1 卖方的产品必须有环保部门颁发的设备适用性检测报告，质保期1年，软件终身免费升级。

5.2 本次VOCs在线监测系统采购为交钥匙工程，卖方负责安装、调试，并经环保部门验收合格，数据顺利上传，交付买方使用。

5.3 质量保证期从专家验收合格起计算，质保1年，并提供1年的运维服务。

5.4 质量保证期内设备出现任何质量问题，均由卖方负责免费解决。卖方应在接到用户电话或信息通知1小时内给出解决方案，需要现场处理的问题应在4小时内派出服务人员至现场进行处理，故障处理时间一般不得超过8小时。

5.5 必须有运维能力和资质，并提供中环协颁发的污染源运维证书。

5.6 质保期内，自动监控设备出现异常等，卖方应及时将异常情况的说明提交至生态环境局报备。

5.7 在线监控设备运行、维护记录应完整、有效。

#### 6、培训要求

6.1 设备现场安装调试完毕后，组织相关操作工人、维修工程师等与设备运行、维修维护相关人员免费进行培训。

6.2 培训内容包括但不限于设备的工作原理、主要结构、操作方法、磨损件和耗材的更换等。

编制： 周士策 2023.07.13	基地安环审核： 李静 2023.7.13	基地负责人： 张强 2023.07.13
运营副总裁： 李兵 23.7.13	公司总裁： 潘杰	