

郑州市生态环境局蒙阳分局农村生活污水处理设施流量
计和视频监控安装项目

合 同



委托方（甲方）：郑州市生态环境局蒙阳分局

受托方（乙方）：信阳华电环保工程技术有限公司

设备采购合同

甲方（采购人）：郑州市生态环境局荥阳分局

法定代表人：赵厚峰

地址：荥阳市工业路西青巷

乙方（供应商）：信阳华电环保工程技术有限公司

法定代表人：赵彩凤

地址：信阳市启程路（华电环保）19号

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规的规定，甲乙双方在平等、自愿、公平、诚实信用的基础上，就乙方为甲方提供污水厂站出水口流量计及视频监控项目相关事宜，经协商一致，签订本合同。

一、项目内容

采购货物：污水厂站出水口流量计 153 套，视频监控设备 153 套（具体规格、型号、技术参数等详见附件清单）。

项目范围：包括上述货物的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及相关伴随服务。

二、合同金额及支付方式

（一）合同金额

本合同总金额（含税）为人民币大写金额：叁佰零伍万捌仟肆佰柒拾元整（小写：¥ 3,058,470.00 元）。此价格为预算价，最终产品名称、规格、数量、价款以工程审计后结算中相应的数据为准。税率随国家税率规定要求计取。

（二）支付方式

合同签订后，乙方设备到场后，甲方向乙方支付合同总金额的 50%，即人民币壹佰伍拾贰万玖仟贰佰叁拾伍圆整（小写：¥1529235 元整）；乙方完成全部设备的安装、调试且经甲方验收合格后，甲方向乙方支付至合同总金额的 95%，即人民币贰佰玖拾万伍仟伍佰肆拾陆圆伍角整（小写：¥2905546.5 元）；剩余合同总金额的 5%



以质保函的形式作为质量保证金，由乙方向甲方提供乙方对公银行开具的金额为合同总金额的 5%（大写：人民币壹拾伍万贰仟玖佰贰拾叁圆伍角整，小写：¥152923.5 元）期限为本项目质保期的不可撤销质保函后，甲方向乙方支付合同全部剩余款项，即合同金额的 5%（大写：人民币壹拾伍万贰仟玖佰贰拾叁圆伍角整，小写：¥152923.5 元），质保函到期自动失效。

三、交货时间、地点及验收

（一）交货时间

乙方应在合同生效后 60 自然日内完成全部货物的供货、安装、调试并验收合格。

（二）交货地点

甲已双方共同约定的地点，荥阳。

（三）验收

乙方完成安装调试后，应向甲方提交验收申请报告及相关验收资料。甲方在收到验收申请 5 个工作日内组织验收。

验收标准：按照国家、行业现行相关标准及本合同约定的技术参数、规格型号等进行验收。设备运行稳定，各项性能指标达到合同要求，且提供的技术资料完整、准确。如验收不合格，乙方应负责无偿返工直至验收合格，由此造成的逾期交货责任由乙方承担。

四、质量保证及售后服务

（一）质量保证

本项目质量保证期为自验收合格之日起 壹 年。在质保期内，因设备本身制造缺陷或安装调试导致的故障，乙方应在接到甲方通知后 24 小时内响应，2 个工作日内到达现场进行维修，乙方应对设备提供免费维修、保养服务，并在 5 个工作日内修复完毕；如无法在规定时间内修复，应提供相同档次的备用设备供甲方使用，确保甲方设备的正常运行。

（二）售后服务

质保期外，乙方应继续为甲方提供设备的维修、保养服务，合理收取维修费用

及零部件成本费用。同时，应保证在接到甲方维修通知后 24 小时内响应，2 个工作日内到达现场进行维修。

五、双方的权利和义务

（一）甲方权利义务

- 1、有权对乙方的供货、安装、调试等工作进行监督、检查。
- 2、按照合同约定支付合同款项。
- 3、为乙方的工作提供必要的协助，包括但不限于提供施工场地、协调相关单位等。

（二）乙方权利义务

- 1、按照合同约定的时间、质量标准提供合格的货物及服务。
- 2、负责设备的运输、装卸、安装、调试等工作，承担运输及安装过程中的一切风险和费用。
- 3、免费提供设备使用等相关培训，使甲方工作人员能够熟练操作设备。
- 4、负责解决质保期内的设备质量问题，并承担相应的维修、更换费用。
- 5、在项目实施过程中，遵守国家及地方的法律法规，如因乙方原因造成的安全事故、环境污染等问题，由乙方承担全部责任。

六、违约责任

- 1、甲方应按照合同的约定按时向乙方支付款项（具体到账时间以财政拨款为准）。
- 2、乙方应严格按照合同约定的时间交货、完成安装调试和验收。乙方违反合同约定，有下列情形之一的，甲方有权要求乙方赔偿对应损失；甲方有权单方解除合同，不视为违约，并有权要求乙方返还已支付款项，同时乙方应支付甲方合同金额30%的违约金：

（一）乙方逾期交货超过 20 日的；

（二）乙方违反质量保证、售后服务等合同约定，经催告仍不履行的；

- 3、若乙方提供的货物质量不符合合同约定，乙方应负责无偿更换或修复，直至符合合同要求；如因此导致甲方损失的，乙方应承担赔偿责任。

七、争议解决



本合同在履行过程中如发生争议，双方应首先友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

八、其他条款

本合同自双方签字（或盖章）之日起生效。

本合同一式六份，甲方执叁份，乙方执叁份，具有同等法律效力。

本合同未尽事宜，双方可另行签订补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力。附件（设备采购清单）为合同的组成部分，与合同具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期：2025年9月5日

乙方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期：2025年8月5日

附：

设备采购清单

序号	产品名称	产品规格	单位	数量	备注
1	立杆	2.5米，监控立杆，不锈钢或碳钢镀锌管材质（含水泥基座及人工）。	根	153	
2	防雷系统	避雷针、电源防雷模块等。	根	153	
3	巴歇尔槽	巴氏计量槽应选择不锈钢材质，材料的厚度 $\geq 1.3\text{mm}$ 。	个	暂定153	巴歇尔槽数量根据现场情况确定，因巴歇尔槽与明渠流量计配套，用多普勒流量计不需要巴歇尔槽
4	超声波或多普勒明渠流量计	超声波流量计：带有出厂检测报告和合格证，需具备RS485通信接口，并支持Modbus RTU通信协议；采集数据包括：瞬时流量、累计流量。 多普勒流量计：测量变量：流速、液位、温度，测量范围：流速0.02m/S-6.5m/S 水位0-5m 0.001立方米/秒-999立方米/秒 测量精度：流速 $\pm 1\%$ 水位0.3%FS 分辨率：流速0.01/S 流量0.001立方米/秒 通讯：MODBUS RS485 供电：5-36V 工作温度：0-60℃ 防护等级：IP68	套	153	
5	摄像头	枪机，200万像素以上，支持夜视、抓拍、防水功能，支持H.265编码、1080P以上分辨率、支持ONVIF协议、RTSP协议、GB/T28181协议，防护等级IP67/66，SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持512GB，支持接入萤石云或海康或大华视频平台。	个	153	
6	交换机	8口工业交换机，12~48VDC	台	153	
7	明渠改建	包括拆除、开挖、土建。	个	153	
8	数据平台软件接入服务	1、按照标准规范实现实时联网数据采集与传输满足相关规范要求，平台系统建设符合信息化建设各类标准规范。实现数据的存储、应用和展示工作，完成监测数据库及共享平台系统与其他平台系统的互联互通； 2、完备的数据质控机制系统采集的分钟数据可以实现基于设备状态审核、基于算法审核，整合后的小时数据实现自动审核、人工审核功能； 3、系统具有很强的扩展性和二次开发能力。 4、系统具有很强的数据安全性和账号安全性，具有足够的抗攻击能力。	站点	153	

		5、建立信息发布及数据共享机制面向各级监测部门及管理部门，预留数据共享接口。行调整与控制； 6、提供手机APP查询、预报警等功能； 7、包含云服务器：实现自动监测数据的接入，数据包的有效性检查、解析和入库；采用多线程异步通信技术与各监测点通信，可查看原始数据报文，并可实现数据同步转发；可实现多种不同接入协议的动态配置；支持接入协议的启用和停止；数据采集与传输性能指标需满足数据的实时性，数据传输延迟不大于5s；数据采集服务应采用先进技术满足高性能的通讯存储要求，满足分钟级数据上传需求，支持大数据存储需求。多可用区部署，负载均衡SLB配置，自动伸缩服务ESS。支持快照策略灵活备份。			
9	物联网采集网关	1、工业级设计：采用工业级器件和专门设计，能适应工业现场严酷的工作环境；无风扇设计，可长期工作在-40° C~+80° C间；采用金属外壳，保护等级达IP40，特别适合于工控现场的应用；低功耗设计，宽电源输入（12~48VDC），适用不同现场供电方式； 2、高可靠性设计：内嵌看门狗技术，故障自愈，确保设备正常运行；采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线；WDT看门狗设计，硬件接口隔离保护，保证系统稳定；支持IPSec，L2TP，GRE，N2N等多种VPN加密模式，以确保数据传输安全；支持双SIM卡，链路备份等冗余备份功能，提供故障线路的转移保护； 3、支持通过现有数字化管理平台远程下发控制指令和远程配置，配置的采集数据点容量>500个； 4、支持与现有污水运营数字化管理平台无缝兼容，可通过现有Web版采集平台进行采集规则远程配置，每个数据点的上报方式和时间间隔可根据应用需求单独配置（上报方式需支持变化上报、定时上报、周期上报等）； 5、支持通过现有Web版采集平台远程进行网关Open VPN 维护功能的启动与关闭，可按需建立远程维护通道，可对PLC程序进行在线调试。	套	153	