

南阳市生态环境局宛城分局南阳市宛城区入 河排污口规范化建设项目合同

项目名称：南阳市生态环境局宛城分局南阳市宛城区入河排污

口规范化建设项目

委托方（甲方）：南阳市生态环境局宛城分局

受托方（乙方）：中移系统集成有限公司

合同编号：

目 录

第一条	项目交付内容
第二条	合同价款及付款方式
第三条	项目交付和验收
第四条	项目培训
第五条	项目维护
第六条	知识产权和保密义务
第七条	双方权利义务
第八条	违约责任
第九条	合同的解除和终止
第十条	不可抗力
第十一条	争议解决方式
第十二条	送达条款
第十三条	其他条款
第十四条	法定地址

甲方的南阳市生态环境局宛城分局南阳市宛城区入河排污口规范化建设项目，由乙方提供相应服务，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定和南阳市生态环境局宛城分局南阳市宛城区入河排污口规范化建设项目的相关内容和要求，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

第一条 项目交付内容

1、甲方委托乙方提供南阳市生态环境局宛城分局南阳市宛城区入河排污口规范化建设项目交付（以下简称“本项目”）。本项目建设内容包括对经排查溯源整治后的 7 个乡镇污水厂入河排污口开展档案建设和规范命名。入河排污口监测点、标识牌和监测监控设施建设：对 16 个排污口建设标识牌，考虑地域条件，设立详化标识牌或简化标识牌，对 7 个乡镇污水厂流量较大、位于考核断面上游的入河排污口开展监测监控硬件规范化建设，对 16 个入河排污口开展视频监控硬件规范化建设。具体明细详见【附件一：项目清单】

2、项目交付内容

(1) 乙方提供的交付内容包括如下：

- 【✓】软件开发；【✓】硬件供货；【✓】集成服务；【✓】工程实施；
- 3、合同签订后 60 个日历天内完成本项目的供货、安装及调试

第二条 合同价款及付款方式

1、合同价款含税总额为：人民币¥5856756.26元（大写人民币：伍佰捌拾伍万陆仟柒佰伍拾陆元贰角陆分）。

2、付款方式：

本项目价款以人民币进行支付结算。支付期限及额度如下：

第一次付款：合同签订后一个月支付至合同总额的40%作为预付款，即2342702.5元（大写人民币：贰佰叁拾肆万贰仟柒佰零贰元伍角）

第二次付款：项目完成验收后六个月，支付合同总额的剩余60%，即3514053.76元（大写人民币：叁佰伍拾壹万肆仟零伍拾叁元柒角陆分）

3、支付方式：
银行转账。

4、发票种类：

(1) 乙方提供增值税发票

(2) 本项目乙方提供的发票应按照本合同约定交付内容的不同区别开具。

5、银行信息：

户名： 中移系统集成有限公司

开户行： 招商银行股份有限公司北京分行营业部

账号： 8888015100002818

联行号： 308100005027

6、本项目实施过程中，若甲方中途变更方案或发生设备及其他服务的调整变化，相应费用的变化由双方另行协商解决。

7、项目清单（见附件一）。

3、合同价款含税总额

1、合同价款含税总额包含甲方需向乙方支付的所有设备款、安装调试费用、两年运维费用、技术培训费用以及相应税费等所有费用。

第三条 项目交付和验收

1、交付

(1) 乙方应当按照本合同约定的期限及内容进行交付。

(2) 乙方应当在每项交付2个工作日前通知甲方，甲方应当在接到通知后及时安排交付事宜。

(3) 因甲方原因导致交付不能按时进行的，乙方可相应顺延交付日期，造成乙方损失的，甲方应当承担赔偿责任。

2、项目验收

(1) 本项目竣工后，乙方通知并协助甲方及相关单位进行验收。

(2) 甲方应当于收到项目验收通知后3个工作日内进行验收，并在验收后2个工作日内出具验收报告或提出整改意见。甲方提出整改意见的，乙方应当及时整改，由此造成整改的费用，由乙方承担。

(3) 甲方无正当理由未在约定期限内组织验收或提出修改意见的, 自上述期限届满之日起视为本项目验收合格。

第四条 项目培训

- 1、本项目服务期内, 乙方应当根据项目实施计划、进度和系统实际运行的需要, 及时培训甲方技术人员。培训目标为甲方技术人员能够熟练掌握系统的操作技能和日常的维护技能。具体培训内容、培训时间和场所安排等, 由乙方与甲方另行约定。
- 2、本项目服务期内, 如未能达到培训目标的, 乙方应当按照甲方的要求提供免费培训。

第五条 项目维护

- 1、本项目自验收合格使用之日起免费运维2年, 质保3年。项目服务期内, 乙方向甲方提供相关设备、平台系统的故障排查、日常运行维护等工作(除人为损坏、自然灾害引起外)。
- 2、在项目服务期内如果由于甲方的原因而引起的设备系统故障或损坏, 因调整/更正等产生的费用由甲方承担; 如果由于乙方原因需要对本项目中设备系统予以调整或升级的, 其产生的费用由乙方承担。项目服务期满后甲方需乙方继续提供维护的, 应当另行协商签订协议。

第六条 知识产权和保密义务

1、知识产权

(1) 甲乙双方应当对本合同所涉及的各种软件的知识产权进行约定, 以保证本项目使用的软件不会侵犯对方或第三方的知识产权。

(2) 甲方保证, 对本项目中选用的项目内容, 严格遵守知识产权及软件版权保护的法律、法规, 并在本合同所约定的范围内使用本项目, 甲方违反本条款应承担相应的法律责任, 造成乙方损失的, 甲方还应当承担赔偿责任。

(3) 乙方保证, 对于其提供的软件系统拥有知识产权或已获得权利人的授权, 本项目使用乙方提供的软件不会侵犯第三方的合法权益, 否则乙方应当负责处理索赔或涉诉等各项事宜, 造成甲方损失的, 乙方还应当承担赔偿责任。

(4) 对于乙方许可甲方使用的软件，双方应当明确约定甲方拥有的使用权、修改权、升级权的具体内容。甲方应当依约定使用，不得超出约定范围。

2、保密

(1) 保密期限为本合同履行期间及本合同终止后4年。甲乙双方可另行约定保密范围，作为附件。

(2) 在保密期限内，甲乙双方均有为对方保密的义务。甲乙双方保证，因履行本合同所获得的对方商业秘密，仅用于履行本合同项下的义务，并只为履行本合同的相关人员所知悉。任何一方的相关人员违反保密义务的，由该人员所属一方承担全部法律责任；但法律另有规定的除外。

(3) 本合同履行完毕后，甲乙双方均应当按照对方要求，处理所获得的对方有关资料信息或电子文档。

第七条 双方权利义务

1. 甲方权利义务

(1) 甲方应按本协议约定的付款时间及付款方式付款，并按照本协议项下的相关条款对乙方提交的成果进行验收。

(2) 甲方有权对乙方未按要求提供的设备、系统、工程实施等内容提出更正、改进的意见。

(3) 甲方应按乙方所提供的相关文档进行操作，以确保系统运行安全可靠。

(4) 甲方不允许向关联方外的第三方披露基于本系统收集到的原始数据。

(5) 甲方应按照相关法律法规规范网络安全、数据安全及使用本合同项下乙方向甲方提供的系统。因甲方违反相关法律法规而造成的数据安全事故、行政处罚等由甲方自行承担，乙方概不负责。

2. 乙方权利义务

(1) 乙方应及时按照本协议第一条的约定及甲方的需求提供服务。

(2) 乙方应提供操作说明文档。

(3) 乙方或乙方委托的第三方负责根据甲方提出的需求变更工作内容，在本合同界定的功能范围内适时进行软件的修改、升级工作。甲方提出变更的工作内容超

出本合同界定的功能范围，导致费用增加的，甲方应支付乙方该部分费用，双方应另行签订补充协议。

第八条 违约责任

本合同生效后，甲乙双方均应当全面履行合同义务。任何一方违约，均应当按照约定承担违约责任，并赔偿对方由此受到的损失。其中：

1、乙方逾期履约或不履约责任

(1) 乙方所交付设备、系统、施工工艺等服务内容，技术要求、品质等不符合本合同规定，甲方有权拒绝验收，乙方应负责修正或整改并承担因修正或整改而支付的全部实际费用。因更换而逾期交付，则按逾期交付处理。

若因乙方原因不能按期按质交付，每逾期一日，乙方应当向甲方支付合同价款0.1%的违约金，但违约金总数不得超过合同总价款的5%。

(2) 乙方不履行本合同或交付的项目存在重大缺陷以致无法实现本合同目的的，甲方有权要求乙方继续履行或单方解除合同，乙方还应支付甲方合同总价款5%违约金。

2、甲方逾期履约或不履约责任

(1) 甲方无正当理由拒绝安排交付事宜或拒绝验收的，甲方需向乙方支付合同总价款5%违约金。甲方逾期付款的，每逾期一日，应向乙方支付合同总价0.1%的违约金，但违约金总数不得超过合同总价款的5%。

(2) 甲方未按照约定期限付款的，乙方有权要求甲方更正，乙方向甲方发出书面改正通知后10日内，甲方仍未支付合同款的，乙方有权中止服务，且不承担由此产生的违约责任，因服务中止产生的不利后果由甲方承担。

3、合同签订后，除法定或约定情形如需解除合同，须经合同双方协商一致。单方面无正当理由终止合同，终止方应支付合同总价款5%的违约金。

4、违反知识产权义务责任

任何一方违反本合同所约定的知识产权义务，未经对方书面同意，将对方享有知识产权的有关技术成果、计算机软件、源代码、数据信息、技术资料 and 文档擅自向第三方披露、转让或许可使用的，违约方除应当立即停止违约行为外，还应当赔

偿由此给对方所造成的损失，如损失无法准确计算的，违约方应当按照合同价款的5%支付违约金。

第九条 合同的解除和终止

- 1、本合同生效后，除法律法规和本合同另有规定外，任何一方不得随意单方变更或解除合同，否则应当承担违约责任。
- 2、甲乙双方各自履行完毕本合同的全部义务后，本合同终止。

第十条 不可抗力

当事人一方因不可抗力不能按照约定履行本合同的，根据不可抗力的影响，可部分或全部免除责任，但应当及时告知对方，并自不可抗力结束之日起15日内向对方当事人提供相关证明。

第十一条 争议解决方式

本合同项下所发生的争议，由双方协商解决，协商不成的，任意一方均可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

第十二条 送达条款

1. 本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、电子邮件等，均须采取书面形式。一方当事人变更联系方式的，应当在变更后3日内及时书面通知对方当事人，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与书面送达具有同等法律效力。

甲方联系人：陈君宝，联系电话：0377-63077566，联系地址：宛城区仲景街道独山大道中段398号，邮编：473000，传真：/，电子邮箱：wcqhbjobgs@163.com

乙方联系人：冀平，联系电话：13910767935，联系地址：河北省石家庄市青园街220号，邮编：050021，传真：010-53991088，电子邮箱：jiping@cmict.chinamobile.com。

2. 双方将按如下规定确定通知被视为正式送达的日期：

2.1 以专人递送的，接收人签收之日视为送达；

2.2 以传真方式发出的，以发件方发送后打印出的发送确认单所示时间视为送达；

2.3 以特快专递形式发出的，发往本市内的，发出后第【2】日视为送达。发往国内其他地区的，发出后第【3】日视为送达。发往港、澳、台地区的，发出后第【7】日视为送达。发往境外其他国家或地区的，发出后第【10】日视为送达；

2.4 以挂号信方式发出的，发往本市内的，邮寄后第【7】日视为送达。发往国内其他地区的，邮寄后第【15】日视为送达。发往港、澳、台地区的，邮寄后第【30】日视为送达。发往境外其他国家或地区的，邮寄后第【45】日视为送达。

2.5 以电子邮件发出的，自前述电子文件内容在发送方正确填写地址且未被系统退回的情况下，视为进入对方数据电文接收系统即视为送达。若送达日为非工作日，则视为在下一工作日送达。

3. 本条第一款约定的联系方式亦为双方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院和/或仲裁机构的法律文书送达地址。

4. 合同送达条款与争议解决条款均为独立条款，不受合同整体或其他条款的效力的影响。即使本合同变更、撤销、解除、终止或认定无效的，该条款约定依然有效。

第十二条 其他条款

1、乙方有义务提供服务邮箱（service@cmict.chinamobile.com）和服务热线（4001100868-7-1），用于接收投诉、咨询及意见建议。

2、本合同自双方法定代表人或授权代表签字或盖章并加盖公章或合同专用章之日起生效。

3、本合同一式肆份，其中甲方两份，乙方两份，具同等法律效力。

4、本项目合同履行过程中形成的各种书面文件，经双方签署确认后为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力，解释的顺序除有特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

5、本合同未尽事宜，双方可协商签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。双方签订的补充协议与其他文件发生矛盾或歧义时，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

6、附件一：项目清单。

第十三条 法定地址

合同甲方：南阳市生态环境局宛城分局

地址：宛城区仲景街道独山大道中段 398 号

电话：0377-63077566

传真：/

合同乙方：中移系统集成有限公司

地址：河北省石家庄市青园街 220 号

电话：13933097255

传真：/

(以下无正文)

甲方：南阳市生态环境局宛城分局

法定代表人/授权代表人
(盖章/签字)：

日期：2025年



乙方：中移系统集成有限公司

法定代表人/授权代表人
(盖章/签字)：

日期：2025年9月25日



附件一：项目清单

序号	平台	描述	单位	数量	税率	金额(含税/元)
1	常规五参数水质分析仪	1. 名称:常规五参数水质分析仪 2. pH 传感器:测量参数:pH; 测量方法:玻璃电极法 ; 量程:0~14; 准确度:≤±0.1; 重复性:≤±0.1; 3. 电导率传感器 :测量参数:电导率 ; 测量方法:四电极法 ; 量程:(0~200) mS/cm; 准确度:≤±1 % ; 重复性:≤1 % ; 分辨率: 不低于 0.01uS/cm ; 4. 溶解氧传感器 :测量参数:溶解氧 ; 测量方法:极谱法 ; 量程:(0~20) mg/L 或 (0~200) ; 准确度:±0.3mg/L ; 重复性:±0.3mg/L ; 分辨率: 不低于 0.01mg/L ; 5. 浊度传感器:测量参数: 浊度; 测量方法: 90 度散射法; 量程:(0~100) NTU、(0~500) NTU、(0~2000) NTU、(0~4000) NTU; 准确度:≤±2% ; 重复性:≤1 %; 分辨率: 不低于 0.01NTU; 6. 温度传感器:测量参数: 温度; 测量方法: 温度传感器法; 量程:(0~50)℃; 准确度:±0.1℃; 重复性:≤1 %; 分辨率: 不低于 0.1℃; 7. 其他详见图纸	套	7	13%	
2	高锰酸盐指数水质分析仪	1. 名称:高锰酸盐指数水质分析仪 2. 测试量程: (0 -5.0) mg/l, (0-20.0) mg/l, (0-50.0) mg/l 三档量程可选, 可扩展; 分辨率: <0.02mg/l; 准确度:标准溶液 <5%; 水样<10% 3. 其他详见图纸	套	7	13%	
3	COD 水质分析仪	1. 名称:COD 水质分析仪 2. 测量方法: 重铬酸钾氧化分光光度法; 量程划分: 0~200/1000/5000/10000mg/L; 可根据用户要求扩展; 重复性: 不低于	套	7	13%	



		5.0%；零点漂移：不高于5mg/L； 量程漂移：不高于±5% F.S.； 测量精度：质控样，±3mg/L (COD<30mg/L)；±10% (30mg/L≤COD<60mg/L)；±5% (COD≥60mg/L) 0-1000mg/L, 准确率≤±5% 3.其他详见图纸			
4	氨氮水质分析仪	1.名称:氨氮水质分析仪 2.测量方法：纳氏试剂分光光度法；测量范围：0～2/10/30/50/100/500mg/L； 3.其他详见图纸	套	7	13%
5	总磷水质分析仪	1.名称:总磷水质分析仪 2.测量范围：0～2/10/20/40mg/L (可扩展)；测量精度：≤0.1mg/L, ±0.005mg/L；>0.1mg/L, ±5%； 3.其他详见图纸	套	7	13%
6	总氮水质分析	1.名称:总氮水质分析 2.测量范围：0～2/10/20/40mg/L (可扩展)；测量精度：≤0.1mg/L, ±0.005mg/L；>0.1mg/L, ±5%； 3.其他详见图纸	套	7	13%
7	采样单元	1.名称:采样单元 2.管路、潜水泵、浮筒采水等 3.其他详见图纸	套	7	13%
8	配水及预处理单元	1.名称:配水及预处理单元 2.含自来水清洗装置、气洗装置、沉砂池、多参数池装置、样水杯、管路、水阀、配水泵、气动阀、加标质控等 3.其他详见图纸	套	7	13%
9	控制单元	1.名称:控制单元 2.含工业计算机、电气控制设备、站点管理软件、电动执行机构等。 3.其他详见图纸	套	7	13%
10	采集传输单元	1.名称:采集传输单元 2.数据采集设备,含数据采集软件等 3.其他详见图纸	套	7	13%
11	试剂	1.名称:试剂 2.3年试剂和备品备件 3.其他详见图纸	套	7	13%

12	辅助设备	1. 名称:辅助设备 2. 户外一体化机柜、空调、监控设备、UPS (内置电池)、空压机、留样杯等 3. 其他详见图纸	套	7	13%
13	超声波液位计	1. 名称:超声波液位计 2. 测量范围 (0~10)m (根据实测量程选定) ;盲区 0.25m~0.8m ;测距精度 0.5%FS (标准条件) ;测距分辨率 1mm 3. 其他详见图纸	台	7	13%
14	雷达流速仪	1. 名称:雷达流速仪 2. 测速范围 0.1~15m/s;测速精度 ± 0.01 m/s;测速分辨率 0.001m/s; 雷达频率 24GHz; 俯仰角范围 30~60° ; 测量有效高度 0.1~50m 3. 其他详见图纸	台	7	13%
15	RTU	1. 名称:RTU 2. 1 个翻斗式雨量计接口;4 路模拟量输入接口;2 路开关量输入接口 (光隔离) ;2 路继电器输出接口;2 个 RS232 接口、 2 个 RS485 接口;4 路受控输出电源 3. 其他详见图纸	台	7	13%
16	400W 低功耗网络球机	1. 名称:400W 低功耗网络球机 2. 传感器类型: 1/2.8 英寸 CMOS; 像素: 400 万; 最大分辨率: 2560×1440; 最低照度: 彩色: 0.0051lux@F1.6 黑白: 0.00051lux@F1.6; 最大补光距离: 100m (白光) ; 3. 其他详见图纸	台	15	13%
17	400W 低功耗网络枪机	1. 名称:400W 低功耗网络枪机 2. 传感器类型: 1/1.8 英寸 CMOS; 像素: 400 万; 最大分辨率: 2688×1520; 最低照度: 0.00051lux (彩色模式) ; 0.00011lux (黑白模式) ; 01lux (补光灯开启) ; 最大补光距离: 40m (暖光) ; 补光灯: 4 颗 (暖光灯) ; 镜头类型: 定焦; 镜头焦距: 6mm;	台	15	13%



18	4米L杆体	1. 名称:4米L杆体 2. 立杆高4米,挑臂结合现场而定,整杆热镀锌处理,表面喷塑处理,含基础。杆径、壁厚结合现场情况满足需求 3. 其他详见图纸	根	15	13%
19	弱电箱及监测辅材	1. 名称:弱电箱及监测辅材 2. 钻头、开孔器、扎带、电工胶带、网络水晶头、膨胀螺栓、强弱电线缆等本项目所需一切辅材 3. 其他详见图纸	处	15	13%
20	摄像机太阳能供电系统	1. 名称:摄像机太阳能供电系统 2. 一体化太阳能供电系统,由太阳能组件(发电模块)、锂电池(储能控制模块)和支架三部分组成。 3. 规格:200AH锂电池,搭配360W单晶硅太阳能板 4. 备电时间=电池容量2560Wh/前端设备日均功耗 5. 电池二级保护:过温保护、电池超压、负载过载、负载短路保护 6. 安装方式:电力塔,无抱箍,对本项目低功耗球机保障连续阴天连续工作时间不少于8d 7. 其他详见图纸	组	1	13%
21	UPS	1. 名称:UPS 2. 在线式,额定容量10KVA 额定功率8000W 额定电压220V 额定频率50Hz 输入电压范围110-300V 输入频率范围46-54Hz 或56-64Hz 输出电压范围208/220/230/240V 3. 其他详见图纸	台	1	13%
22	以太网交换机	1. 名称:以太网交换机 2. ≥24个10/100/1000M自适应RJ-45端口,≥4千兆接口,可管理,冗余电源 3. 其他详见图纸	台	1	13%
23	接入路由器	1. 名称:接入路由器 2. 传输速率≥1000Mbps,最大DRAM内存≥1GB,最大Flash内存≥512MB/4GB,支持网络协议IEEE802.1, IEEE802.3, 转发率≥2000Kpps,全面支持IPv4和IPv6	台	1	13%

		单播路由, 语音功能, 3G/4G 功能, DHCP 服务。≥12 个千兆电口, 不少于 2 个业务插槽			
24	网络带宽租用费	1. 名称: 网络带宽租用费 2. 按每个点位百兆专线 200 元/月计列 (含前端 ONU), 计费周期 3 年 3. 其他详见图纸	个	7	13%
25	应用服务器	1. 名称: 应用服务器 2. CPU: 配置 2 颗 CPU 处理器, 核数 ≥10 核, 主频 ≥2.4GHz 3. 内存: 配置 128G DDR4, 16 根内存插槽 4. 硬盘: 配置 4 块 480G SSD 硬盘 5. 阵列卡: 配置 SAS+HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10; 6. PCIe 扩展: 支持 6 个 PCIe 扩展插槽 7. 网口: 板载 2 个千兆电口, 配置 2 个万兆光口。 8. 其他接口: 1 个 RJ45 管理接口, 4 个 USB 接口, 1 个 VGA 接口 9. 电源: 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源 10. 其他详见图纸	台	1	13%
26	数据接入服务器	1. 名称: 数据接入服务器 2. CPU: 配置 2 颗 CPU 处理器, 核数 ≥10 核, 主频 ≥2.4GHz 3. 内存: 配置 128G DDR4, 16 根内存插槽 4. 硬盘: 配置 4 块 480G SSD 硬盘 5. 阵列卡: 配置 SAS+HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10; 6. PCIe 扩展: 支持 6 个 PCIe 扩展插槽 7. 网口: 板载 2 个千兆电口, 配置 2 个万兆光口。 8. 其他接口: 1 个 RJ45 管理接口, 4 个 USB 接口, 1 个 VGA 接口 9. 电源: 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源 10. 其他详见图纸	台	1	13%



27	机柜	1. 名称:机柜 2. 42U 服务器机柜 600*1000*2200 后双开门,侧面可拆,可不带风扇(含 PDU、理线架) 3. 其他详见图纸	架	1	13%	
28	视频监控中央处理主机	1. 名称:视频监控中央处理主机 2. 处理器 (AMD R7 9700X), 内存 (32GB), 硬盘 (SSD 2TB), 1 × RJ45 (网络接口) /850W 电源适配器/显示器 27"LCD 2K 显示器 3. 其他详见图纸	套	1	13%	
29	联动控制主机	1. 主机 2. 配置要求:酷睿 14 代 i7-14700/16G DDR5/1TB SSD/27"LCD2K 显示器。 3. 其他详见图纸	台	7	13%	
30	移动电脑	1. 移动电脑 2. 配置要求:锐龙 7 H 255/内存 16G/硬盘 512G/显卡 RTX5050/1 × RJ45 (网络接口) /15.3"IPS2K 显示器 3. 其他详见图纸	台	2	13%	
31	球机安装支架	1. 名称:球机安装支架 2. 定制 3. 其他详见图纸	套	15	13%	
32	监控基础地笼及法兰制作	1. 名称:监控基础地笼及法兰制作 2. 基础地笼、法兰盘等构件所配钢筋符合国标及受风要求: 1、所有监控立杆预埋件混凝土为 C25 砼,其中水泥为 425 号普通硅酸盐水泥。混凝土的配比和最小水泥用量应符合 GB50204-2015 的规定; 预埋件地脚螺栓法兰盘以上螺纹包扎良好以防损坏螺纹。根据预埋件安装图正确放置监控立杆预埋件,保证支撑杆的伸出。 3. 监控立杆基础面平整度小于 5mm/m, 尽量保持立杆预埋件水平。预埋件法兰盘低出周围地面 20~30mm,再用 C25 细石砼把加强肋盖住,以防止积水。 4. 其他详见图纸	处	15	9%	753582.24

33	手口井开挖制作	1. 名称:手口井开挖制作 2. 手口井开挖及制作, 手井盖等。 3. 其他详见图纸	处	15	9%
34	系统安装调试服务费	1. 名称:系统安装调试服务费 2. 设备安装调试、土建工程、系统对接等 3. 其他详见图纸	项	1	9%
35	标志牌	1. 名称:标志牌 2. C30 砼基础 3. 80*3.5 热浸塑镀锌钢管杆件 4. 不锈钢边条 3*10*1*1.5 5. 加厚铝塑板 6. 标志表面反光膜采用 IV 类, 反光特性宜符合 GB/T 18833 的规定 7. 其他详见图纸	个	1	9%
36	石砌出水口	1. 名称:排污口更新维护 (处) 2. 其他详见图纸	座	7	9%
37	护坡	1. 位置:汉家乡污水处理厂排污口 2. 边坡修整压实 3. 结构形式:浆砌石护坡深度 3.5 米 4. 厚度:30cm 厚砌石护坡, 防渗土工布, 10cm 砂垫层 5. 砂浆强度等级:护坡采用 M10 砂浆砌 MU30 片石, 外露部分采用 1:3 水泥砂浆勾缝 6. 其他详见图纸	m	20.9	9%
38	护坡	1. 位置:茶庵污水处理厂排污口 2. 边坡修整压实 3. 结构形式:浆砌石护坡深度 2.5 米 4. 厚度:30cm 厚砌石护坡, 防渗土工布, 10cm 砂垫层 5. 砂浆强度等级:护坡采用 M10 砂浆砌 MU30 片石, 外露部分采用 1:3 水泥砂浆勾缝 6. 其他详见图纸	m	106.9	9%
39	台阶	1. 位置:取样点设置台阶 2. 结构形式:C20 混凝土台阶深度 2.5 米 3. 踏步高、宽:1.5m 宽 (含台阶挡墙) 4. 其他详见图纸	处	8	9%



40	台阶	1. 位置:取样点设置台阶 2. 结构形式:C20 混凝土台阶深度 3. 5 米 3. 踏步高、宽:1. 5m 宽 (含台阶挡 墙) 4. 其他详见图纸	处	1	9%	
41	混凝土管	1. 位置:红泥湾污水厂排污口配套 管道 2. 垫层、基础材质及厚度:180° 砂 石基础 3. 材质及规格: II 级钢筋混凝土承 插管 d400 4. 连接形式:橡胶圈柔性接口 5. 铺设深度:1. 5m 6. 管道检验及试验 7. 其他详见图纸	m	200	9%	
42	混凝土管	1. 位置:瓦店镇排污配套管道 2. 垫层、基础材质及厚度:180° 砂 石基础 3. 材质及规格: II 级钢筋混凝土承 插管 d500 4. 连接形式:橡胶圈柔性接口 5. 铺设深度:1. 5m 6. 管道检验及试验 7. 其他详见图纸	m	161 4	9%	
43	混凝土井	1. 圆形混凝土污水检查井 2. 75m 深 2. 井内径: Φ1000 3. 垫层、基础材质及厚度:C15 混 凝土垫层, 井墙及底板混凝土为 C30、S6 4. 其他未尽做法详见 20S515-P30	座	35	9%	
44	石砌出水 口	1. 名称:八字出水口及护坡 d500 2. 其他未尽做法详见 20S517-P7、 26	座	1	9%	
45	石砌出水 口	1. 名称:八字出水口及护坡 d400 2. 其他未尽做法详见 20S517-P7、 26	座	1	9%	
46	挖沟槽土 方	1. 管道沟槽开挖及回填 2. 土壤类别:详见图纸 3. 挖土深度:2m 以内 4. 自行考虑余土外运 5. 其他详见图纸	m ³	374 1. 1 2	9%	

47	物联网卡	1. 名称:物联网卡 2. 物联网卡, 按照每个卡每年 100 元计列, 计费周期 3 年 3. 其他详见图纸	个	22	6%	
48	视频平台	1. 名称:视频平台 2. 包括实时视频查看、视频回放、事件定位、电子围栏、告警推送、工单管理、统计分析、用户管理、安全管理、信息全景展示、WEB 客户端展现、APP 客户端展现共 12 项基础功能 3. 其他详见图纸	套	1	6%	
49	智能算法	1. 名称:智能算法 2. 水面漂浮物监控、水体颜色识别、排水口水流识别、水体泡沫识别 3. 其他详见图纸	套	1	6%	
50	一体化框架系统	1. 名称:一体化框架系统 2. 其他详见图纸	台	1	6%	
51	供电系统	1. 名称:供电系统 2. 其他详见图纸	套	1	6%	
52	网络系统	1. 名称:网络系统 2. 其他详见图纸	套	1	6%	
53	在线监测系统	1. 名称:在线监测系统 2. 其他详见图纸	套	1	6%	
54	取电	1. 名称:取电 2. 就近取电 3. 其他详见图纸	套	0	/	/
55	防雷与接地	1. 名称:防雷与接地 2. 网络/电源二合一防雷器, 含避雷针、防雷接地引下线及接地极制作, 确保设备良好接地 3. 每个接地模块间距不得低于 3.0 米, 模块与模块之间连接的接地扁铁埋入深度不得低于于地表 30CM。 4. 其他详见图纸	系统	0	/	/
合计						



补充协议

甲方（采购方）：南阳市生态环境局宛城分局

法定代表人 / 授权代表人：陈君宝

地址：宛城区仲景街道独山大道中段 398 号

联系电话：0377-63077566

乙方（供应方）：中移系统集成有限公司

法定代表人 / 授权代表人：冀平

地址：河北省石家庄市青园街 220 号

联系电话：13933097255

甲乙双方就项目所需电脑设备配置达成补充约定，本协议与《南阳市生态环境局宛城分局南阳市宛城区入河排污水口规范化建设项目合同》具有同等法律效力，具体内容如下：

一、设备配置标准

设备类型	型号	配置项	具体参数
笔记本电脑	华为擎云 L540	操作系统	银河麒麟桌面操作系统 V10、统信桌面操作系统 V20
		存储	512 GB UFS 硬盘
		内存	LPDDR5 16 GB, 6400 MT/s
		操作系统	政企版（麒麟 / 统信）
商用电脑	华为擎云 W585	存储	512G

		内存	DDR4 16 GB
备注：软件开发与平台建设应当同时适配上述设备系统和 Windows 操作系统。			

二、其他约定

- 1. 乙方需按上述配置供货，确保与约定一致。
- 2. 本次配置无额外费用，原合同价款、交付期限、验收标准等条款不变。

三、协议效力

- 1. 本协议与原合同冲突处，以本协议为准；未约定事项按原合同执行。
- 2. 本协议一式两份，双方签字盖章后生效，甲乙双方各执一份。

甲方（盖章）：

法定代表人 / 授权代表（签字）：

日期：2025年 9 月 25 日

王瑞岭

乙方（盖章）：

法定代表人 / 授权代表（签字）：

冀平

日期：2025年 9 月 25 日



