2026-2027年梅村街道初期雨水智慧分流井及提升泵站养护服务

合

同

书

项目名称：2026-2027年梅村街道初期雨水智慧分流井及提升泵站养护服务

需　方（采购人）：无锡市新吴区人民政府梅村街道办事处

供　方（中标方）：无锡市梁通建设工程有限公司

签订日期：2026年5月12日

一、合同书（格式）

需方（采购人）：无锡市新吴区人民政府梅村街道办事处

住所：无锡市新吴区梅村街道梅苑路108号

供方（中标方）：无锡市梁通建设工程有限公司

住所：无锡市梁溪区锡沪东路1-57-115

一、政府采购编号：JSZC-320214-SZZH-G2026-0003

二、采购内容：2026-2027年梅村街道初期雨水智慧分流井及提升泵站养护服务

三、中标总金额（含税）：（大写）壹佰玖拾壹万柒仟肆佰陆拾肆元整；（小写）1917464.00元

四、服务质量：服务质量满足采购人需求，详见合同条款。

五、履行期限及地点和方式：履行期限：自合同签订之日起贰年，如服务质量未达到采购人要求及考核不合格的，采购人有权终止合同。

履行地点：新吴区梅村街道；履行方式：现场履行。

六、支付步骤和办法：合同生效后，按季度支付养护费用，每季度支付费用为年养护费用的25%；每季度养护费在季度结束后7个工作日内由采购人根据考核得分情况支付。具体考核标准：季度考核实行100分制，季度考核得分在90分以上（含90分），则全额支付该季度养护费用；季度考核得分在80分（含）~90分，则支付当季养护费用的80%；季度考核得分在70分（含）~80分，则支付当季养护费用的70%；季度考核得分在60分（含）~70分，则支付当季养护费用的50%；季度考核得分在60分以下为不合格，则当季养护费用全额扣除，且采购人有权终止本合同。上述扣除费用在支付时落实。

七、验收要求及违约责任：详见合同条款。

八、解决争议的方式：详见合同条款。

九、其它事项：详见合同条款。

十、合同不可分割部分：

采购文件、投标文件、合同条款及中标通知书，供方在投标、评标过程中所作其他有关承诺、声明、书面澄清等均为合同不可分割的部分，与主合同具有同等法律效力。

十一、合同备案：

合同一式伍份，供需双方各执两份，采购代理一份。

十二、合同生效：

本合同由供需双方签字、盖章，并经江苏正华新工程咨询有限公司见证后生效。

需方（采购人）：_____（盖章）

法定（授权）代表人：_____

2026 年 5 月 12 日

供方（中标方）：无锡市梁通建设工程有限公司（盖章）

法定（授权）代表人：_____

_____年_____月_____日

供方户名：无锡市梁通建设工程有限公司

供方开户银行：中国建设银行无锡新区第一岗支行

供方账号：32050161513900000780

见证方：_____（盖章）

时间：年 月 日

★**备注：**供需双方必须以本格式文本，按照合同条款拟订合同。

二、合同条款

甲方：无锡市新吴区人民政府梅村街道办事处

乙方：无锡市梁通建设工程有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照采购结果签订本合同。

第一条　采购内容

1、项目名称（项目编号）：2026-2027年梅村街道初期雨水智慧分流井及提升泵站养护服务（JSZC-320214-SZZH-G2026-0003 ）

2、服务内容：主要服务内容包括：1、设备的日常操作运行管理；2、设备定期巡检养护等。

3、服务范围：梅村街道现有46座智慧分流井、6座提升泵站和1座综合雨水泵站，共53座设备的专业化运行管理维护服务。

4、服务期限：自合同签订之日起贰年。如服务质量未达到甲方要求及考核不合格的，甲方有权终止合同。

5、其他：运维周期：（1）巡查周期：养护队整体设备巡查周期为每周完成一次，如特殊天气则根据甲方要求加密频次，确保各设备运行准确，状态正常。如发现设备异常，第一时间上报甲方，甲方下达维修指令进行维修。（2）养护周期：设备基础养护周期为一个月一次，确保所有泵站、分流井及配套设施清理保养一遍；所有电气化设备、控制柜进行电器绝缘等检查，确保设备用电正常，不发生漏电事故。在此基础上根据甲方要求进行养护工作，根据设备运行状态、汛期、设备新旧程度等因素进行额外的养护指令下发。

第二条　合同总价款

本合同人民币总价款为1917464.00元（小写），壹佰玖拾壹万柒仟肆佰陆拾肆元整（大写）。

本合同服务期限内合同总价款不变。（有另行规定的除外。）

第三条　组成本合同的有关文件

下列关于本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

（1）招标文件；

（2）投标文件；

（3）中标通知书；

（4）中标人在投标、评标过程中所作其它有关承诺、声明、书面澄清；

（5）甲乙双方商定的其他文件等。

第四条　权利保证

乙方应保证甲方在合同履行期限内不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条　质量保证和售后服务

1、乙方应按招标文件规定的服务要求、技术要求、质量标准向甲方提供服务。

2、质量保证：　服务质量满足甲方需求；

（1）确保设备正常运行（晴天闸门关闭无水流出；雨天除初雨外闸门正常开启排水）。

（2）做好日常清理工作，确保泵内无异物、油污、垃圾结块。

（3）做好配件清洁，保证泵站设施、机电设备和管配件表面清洁，无锈蚀，损坏配件及时进行更换。

（4）做好设施内电子元件数据监测记录工作，确保设备各项传感元件数据正常。

（5）检查电机的连续性和绝缘性及电阻，保障设备用电安全。

（6）定期对水、油的泄露量进行测试，对不满足要求的设备更换密封圈以及润滑油，保障设备密闭性。

（7）做好相应的养护台账记录，便于日常运行管理和日后参考，要求填写完整及规范。

（8）保障网络传输部分，对已接入梅村生态环境管理平台的分流井和提升泵，监测其在线状态，出现异常离线时，配合平台管理方排查原因，如不能解决及时上报甲方，对未接入平台的站点提供相关便利与协助，确保所有分流井在平台端的数据传输正常，如遇异常情况及时上报甲方并及时处置。

3、售后服务：　满足采购人需求；人员配置：整体养护过程由 6-12 人的养护队处理，根据天气、工作量、紧急程度情况的不同采取不同的应对措施，

保证不少于6名常驻运维人员（包括项目负责人1名、技术负责人1名、泵站巡视人员至少3名、专职安全员至少1名）完成运维工作；强降雨和其他恶劣天气为及时应急响应和实际运维需要，由甲方指定增加运维人员数量完成运维工作。（详见附件2《项目人员配置表》）

第六条　安全要求

满足国家相关法律法规的要求，无安全责任事故，且不留安全隐患。

第七条　付款

1、合同生效后，按季度支付养护费用，每季度支付费用为年养护费用的25%；每季度养护费在季度结束后7个工作日内由甲方根据考核得分情况支付。具体考核标准：季度考核实行100分制，季度考核得分在90分以上（含90分），则全额支付该季度养护费用；季度考核得分在80分（含）~90分，则支付当季养护费用的80%；季度考核得分在70分（含）~80分，则支付当季养护费用的70%；季度考核得分在60分（含）~70分，则支付当季养护费用的50%；季度考核得分在60分以下为不合格，则当季养护费用全额扣除，且甲方有权终止本合同。上述扣除费用在支付时落实。

2、本合同项下所有款项均以人民币支付，乙方向甲方开具发票。

3、考核要求：（甲方有权根据实施情况对下列考核要求及时作出修改）

（1）未按规定录用巡检人员，发现一个扣1分；

（2）巡检人员工作时间内(8：00- 17:00) 无故缺勤、离岗人员发现一次扣1分；

（3）发现有未登记的无关人员对设备进行操作，需及时报备，未报备扣1分；

（4）未按规定操作设备，造成轻度影响及以下的，每次扣2分，造成设备损毁等较为严重问题扣5分并赔偿损失；

（5）水泵、闸门、电器设备及在线仪表等未按规定巡检或巡检未发现问题的，每处扣2分；

（6）水泵设施、机电设备和管配件等表面未清洁、有锈蚀的，每处扣1分；

（7）水泵、闸门、电器设备未按规定开展日常保养工作的，每处扣2分，控仪表因未保养导致故障的，扣5分并赔偿损失；水泵流量低于设计流量90%，

未维护上报的每处扣 2 分；未按规定投入切换水泵自控模式的，每次扣 2 分；

（8）遇泵站设备设施等突发故障，影响泵站运行的，未在 2 小时内及时响应或未采取有效措施消除或减缓影响的，每次扣 5 分；

（9）乙方进场前未配备电脑、传感器软件调试等相关软硬件设备的，扣 2 分；未能保障所有智慧分流井与梅村生态环境管理平台的正常数据传输，以及无法实现已接入平台设备的网络运维及未接入平台的技术对接，无法确保所有智慧分流井在平台端的数据传输及远程控制正常的，扣 5 分；

（10）养护运维期间，作业人员安全措施不到位的；作业人员未持证上岗的；运维人员未常驻现场进行维护作业的，每发现一次以上情形的扣 2 分；

（11）台账资料每月 10 日前装订成册，填写完整及规范。未按时提交台账的，每次扣 3 分；填写不完整、不规范，每处 1 分。

其他如实际产生了本考核要求中未明确的事项，则根据实际情况和造成的影响等因素综合判定。（附件 1《运维服务考核评分表》）

第八条　违约责任

1、在履行合同的过程中，如果乙方遇到妨碍未按时提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行核实，并确定是否酌情延长提供服务时间以及是否收取误期赔偿费或在对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。延期应通过修改合同的方式由双方认可并重新签署。

2、　其他按甲方需求

第九条　不可抗力

1、不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，如战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害等。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，应尽快以书面形式将不可抗力的情况、原因及对履行本合同的影响等及时通知另一方。同时，遭受不可抗力影响的一方有义务尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响，因未尽本义务而造成的相关损失由其承担。

3、发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任，法律另有规定的除外。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同或是继续履行本合同。

第十条　合同的变更和终止

1、除《政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。

第十一条　合同的终止

本合同因下列原因而终止：

(1)本合同正常履行完毕；

(2)因不可抗力导致本合同无法履行或履行不必要；

(3)任何一方行使解除权解除本合同；

(4)合同的继续履行将损害国家利益和社会公共利益。

除上述情形外，甲乙双方不得擅自终止合同。

第十二条　争议的解决

1、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下（2）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

2、在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十三条　合同生效及其他

1、本合同由甲乙双方签字、盖章，并经采购代理机构见证后生效。

2、本合同一式伍份，供需双方各执贰份，见证方壹份。

3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方：_____（盖章）　乙方：_____（盖章）

法定（授权）代表人：_____　法定（授权）代表人：_____

2016年5月12日　_____年_____月_____日

见证方：_____（盖章）

时间：　年　月　日

附件 1：

运维服务考核评分表（季度）

养护单位：_____ 日期：_____

序号	分类	分值	考核内容与扣分标准	得分	备注
1	人员配置与在岗	10	• 未按规定录用人员，每人次扣 1 分。 • 工作时间内无故缺勤或离岗，每次扣 1 分。		
2	现场安全管理	10	• 发现无关人员操作未报备，每次扣 1 分。 • 作业安全措施不到位、人员未持证上岗或未常驻现场，每项每次扣 2 分。		
3	设备操作与应急	15	• 未按规定操作造成轻度影响，每次扣 2 分；造成设备损毁等严重问题，扣 5 分（另计赔偿）。 • 突发故障未在 2 小时内有效响应处置，每次扣 5 分。		
4	设备保养维护	20	• 未按规定开展水泵、闸门、电器日常保养，每处扣 2 分。 • 仪表因未保养故障，扣 5 分（另计赔偿）。 • 水泵流量低于 90%未上报，每处扣 2 分。 • 未按规定切换自控模式，每次扣 2 分。		
5	设备巡检与清洁	15	• 未按规定巡检或未发现问题，每处扣 2 分。 • 设备表面不洁或有锈蚀，每处扣 1 分。		
6	技术保障	20	• 进场前必备软硬件配备不全，扣 2 分。 • 智慧分流井数据无法正常传至平台或远程控制异常，扣 5 分。		
7	台账资料管理	10	• 未在每月 10 日前提交装订成册的台账，每次扣 3 分。 • 台账填写不完整、不规范，每处扣 1 分。		
总计					

养护单位	监理单位	建设单位	其他单位

附件 2：项目人员配置表

项目人员配备表

项目人员配备表

供应商名称（盖章）：无锡市梁通建设工程有限公司　　政府采购编号：JSZC-320214-SZZH-2026-0003

序号	姓名	项目组岗位	职称	证书	工作经验
1	花友春	项目负责人	市政一级建造师 市政高级工程师	苏 1322010201100008 0198590	/
2	赵小锋	技术负责人	市政二级建造师 市政中级工程师	苏 232181829224 243202003193320330	/
3	祁婷	泵站巡视人员	市政中级工程师	243202003193320017	/
4	黄豪强	泵站巡视人员	市政中级工程师	233202003193320535	/
5	江永志	泵站巡视人员	市政中级工程师	WX3202184801160	/
6	于加乐	养护人员	潜水员证	XJS-2023F0069	/
7	韩昊旻	养护人员	潜水员证	202501098	/
8	沈赟	养护人员	预防硫化氢中毒安全作业培训证书	202501128	/
9	焦兵伟	养护人员	预防硫化氢中毒安全作业培训证书	202501125	/
10	杨伟豪	养护人员	管道养护工	20250010060	
11	姚永辉	养护人员	管道养护工	ZH2023061000	
12	盛炳峰	专职安全员	安全生产考核合格证书（C 证）	苏建安 C2(2021)3009622	/
…					

法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章：

备注：附评分标准中需要提交的证明材料。如出现证明材料原件扫描件内容不完整或字迹、内容、盖章模糊不清等情况均不得分。

表格不够可自行扩展。

附件 3：场所承诺书

承诺书

我公司承诺：

我公司须在无锡市（不含江阴、宜兴）范围内设有固定的项目组办公场所，面积不小于 100 平方米，常备足以满足应急维修需要的通用耗材和关键易损件（清单需经采购人确认），如传感器探头、密封圈、继电器、保险丝、通信模块等，且承诺办公场所为本项目专用，不得用于其他项目。相关证明材料须在进场核验时向采购人提交。

无锡市[illegible]通建设工程有限公司

2026 年 4 月 23 日

附件 4：报价明细表

细目报价表

明细报价表

投标供应商名称（盖章）：无锡市梁通建设工程有限公司　　政府采购编号：JSZC-320214-SZZ-G2026-0003

2026-2027 年梅村街道初期雨水智慧分流井及提升泵站养护服务项目
价格明细表

序号	单位工程名称	数量（台）	单价（元）	总价（元）	备注
1	智慧分流井	46	35824.00	1647904.00	
2	污水提升泵站	6	35320.00	211920.00	
3	综合雨水泵站	1	57640.00	57640.00	
4	合计			1917464.00	

法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章：

注：投标供应商报价时应充分考虑服务期内所有可能影响到报价的因素，一旦投标结束最终中标，中标单价不予调整（政策性调整除外）。如发生漏、缺、少项，都将被认为是中标供应商的报价让利行为，损失自负。

智慧分流井日常养护费用清单（按2年计算）					
序号	项目名称	单价（元）	数量	单位	合计（元）
一	远程监控与主动管理				
1.1	通过采购人授权的监控平台，监视智慧分流井的运行数据、设备状态与报警信息；对上传数据的完整性、合理性进行审核，及时发现并处理数据异常；进行报警一级响应，作为第一责任方接收并处理所有系统报警，接到报警后，必须在30分钟内进行远程诊断与响应，并通知采购人联系人；负责执行既定的自动控制策略，不定期分析运行数据，提交控制参数（如启停液位、水质阈值）的优化建议报告，经采购人书面同意后实施，执行运行策略与优化建议	4.00	730	天	2920.00
二	日常巡查				
2.1	对设备日常状态进行巡检，检查控制柜电源、水泵运行情况、闸门启闭情况、液位计工作状态、雨量计工作状态等，故障设备及时维修；	90.00	96	次	8640.00
2.2	检查井内垃圾以及漂浮物情况，及时清理并对垃圾妥善处置	55.00	96	次	5280.00
2.3	检查水泵堵塞情况，及时清理水泵堵塞物，并对垃圾妥善处置	40.00	96	次	3840.00
2.4	检查闸门内侧垃圾堆积情况，及时清理，避免影响闸门启闭；	5.00	96	次	480.00

2.5	检查阀门启闭位置是否正常；	4.00	96	次	384.00
三	定期检查清理维修养护				
3.1	定期清理格栅检查加固，破损时更换，使其有效阻挡垃圾且过水通畅；	125.00	24	次	3000.00
3.2	定期检查闸门密封圈和闸门手动驱动装置，并测试闸门手动驱动情况；	20.00	24	次	480.00
3.3	定期清理雨量计盛雨斗内落叶灰尘杂物等，防止堵塞盛雨孔，并进行相关信号反馈测试；	20.00	24	次	480.00
3.4	定期检测液位计、浮球等准确性，对液位计与浮球的干扰物进行排除清理，检查其信号反馈与数据值；	80.00	24	次	1920.00
3.5	定期检测水泵运行状态，检测绝缘阻值，检查防水接头及线缆老化情况，并进行更换和养护工作	125.00	24	次	3000.00

3.6	定期检查液压油站/或启闭机，检查是否正常运转，检查液压油站油管老化情况，定期给液压油站添加液压油，定期给启闭机添加黄油；对零部件除锈刷锈漆	20.00	24	次	480.00
3.7	检查控制柜，对电气元器件进行电气绝缘等检查，确保所有设备安全阻值正常，对线缆进行检查，对元器件螺丝加固避免虚接发热，避免出现漏电事故；	125.00	24	次	3000.00
3.8	定期对 PLC 控制系统维护，排查异常消除故障，对 I/O 端子检查加固；对网关进行测试，确保网关正常	80.00	24	次	1920.00
四	合计	35824.00 元/个/2 年			
五	备注：日常巡查：养护队整体设备巡查周期为每周完成一次，2 年巡查次数不少于 96 次；定期检查清理维修养护：2 年养护次数不少于 24 次；养护费用已包含小额维修、更换费用。对于 5000 元以内的易损易耗件的更换（设备维修费用低于 5000 元的零部件包括但不限于：水泵维修、更换；耦合及相关固定件维修；电缆线更换；人工格栅更换；液压油管更换；闸门限位传感器更换；井盖更换；雨量计维修更换；液位计更换；浮球开关更换；控制柜元器件更换；PLC 控制系统维修、提升等），由中标供应商承担相关费用；对于高于 5000 元的易损易耗件的更换，及时向甲方提交情况说明，由甲方确认相关维修措施。				

污水提升泵站日常养护费用清单（按2年计算）					
序号	项目名称	单价（元）	数量	单位	合计（元）
一	远程监控与主动管理				
1.1	通过采购人授权的监控平台，监视智慧分流井的运行数据、设备状态与报警信息；对上传数据的完整性、合理性进行审核，及时发现并处理数据异常；进行报警一级响应，作为第一责任方接收并处理所有系统报警，接到报警后，必须在30分钟内进行远程诊断与响应，并通知采购人联系人；负责执行既定的自动控制策略，不定期分析运行数据，提交控制参数（如启停液位、水质阈值）的优化建议报告，经采购人书面同意后实施，执行运行策略与优化建议	4.00	730	天	2920.00
二	日常巡查				
2.1	对设备日常状态进行巡检，检查控制柜电源、水泵运行情况、液位计工作状态等，故障设备及时维修	90.00	96	次	8640.00
2.2	检查井内垃圾以及漂浮物情况，及时清理并对垃圾妥善处置；	55.00	96	次	5280.00
2.3	检查水泵堵塞情况，及时清理水泵堵塞物，并对垃圾妥善处置；	40.00	96	次	3840.00
三	定期检查清理维修养护				
3.1	定期清理格栅检查加固，破损时更换，使其有效阻挡垃圾且过水通畅；	150.00	24	次	3600.00

3.2	定期检测液位计、浮球等准确性，对液位计与浮球的干扰物进行排除清理，检查其信号反馈与数据值；	80.00	24	次	1920.00
3.3	定期检测水泵运行状态，检测绝缘阻值，检查防水接头及线缆老化情况，并进行更换和养护工作，对零部件除锈刷锈漆	150.00	24	次	3600.00
3.4	检查控制柜，对电气元器件进行电气绝缘等检查，确保所有设备安全阻值正常，对线缆进行检查，对元器件螺丝加固避免虚接发热，避免出现漏电事故；	150.00	24	次	3600.00
3.5	定期对 PLC 控制系统维护，排查异常消除故障，对 I/O 端子检查加固；对网关进行测试，确保网关正常	80.00	24	次	1920.00
四	合计	35320.00 元/个/2 年			
五	备注：日常巡查：养护队整体设备巡查周期为每周完成一次，巡查次数不少于 96 次；定期检查清理维修养护：2 年养护次数不少于 24 次；养护费用已包含小额维修、更换费用。对于 5000 元以内的易损易耗件的更换（设备维修费用低于 5000 元的零部件包括但不限于：水泵维修、更换；耦合及相关固定件维修；电缆线更换；人工格栅更换；液压油管更换；闸门限位传感器更换；井盖更换；雨量计维修更换；液位计更换；浮球开关更换；控制柜元器件更换；PLC 控制系统维修、提升等），由中标供应商承担相关费用；对于高于 5000 元的易损易耗件的更换，及时向甲方提交情况说明，由甲方确认相关维修措施。				

综合雨水泵站日常养护费用清单（按 2 年计算）					
序号	项目名称	单价（元）	数量	单位	合计（元）
一	远程监控与主动管理				

1.1	通过采购人授权的监控平台，监视智慧分流井的运行数据、设备状态与报警信息；对上传数据的完整性、合理性进行审核，及时发现并处理数据异常；进行报警一级响应，作为第一责任方接收并处理所有系统报警，接到报警后，必须在30分钟内进行远程诊断与响应，并通知采购人联系人；负责执行既定的自动控制策略，不定期分析运行数据，提交控制参数（如启停液位、水质阈值）的优化建议报告，经采购人书面同意后实施，执行运行策略与优化建议	4.00	730	天	2920.00
二	日常巡查				
2.1	日常对设备日常状态进行巡检，检查控制柜电源、水泵运行情况、液位信号、液位计数据等，故障设备及时采取应急措施并维修；	90.00	96	次	8640.00
2.2	日常检查井内垃圾以及漂浮物情况，及时清理并对垃圾妥善处置；	65.00	96	次	6240.00
2.3	日常检查水泵堵塞情况，及时清理水泵堵塞物，并对垃圾妥善处置；	50.00	96	次	4800.00
2.4	检查闸门内侧垃圾堆积情况，及时清理，避免影响闸门启闭；	20.00	96	次	1920.00
2.5	检查阀门启闭位置是否正常；	20.00	96	次	1920.00

三	定期检查清理维修养护				
3.1	定期清理格栅检查加固，破损时更换，使其有效阻挡垃圾且过水通畅；检查闸门状态和启闭运行情况；	250.00	24	次	6000.00
3.2	定期检测液位计、浮球等准确性，对液位计与浮球的干扰物进行排除清理，检查其信号反馈与数据值；	250.00	24	次	6000.00
3.3	定期检测水泵运行状态，检测绝缘阻值，检查防水接头及线缆老化情况，并进行更换和养护工作	200.00	24	次	4800.00
3.4	检查控制柜，对电气元器件进行电气绝缘等检查，确保所有设备安全阻值正常，对线缆进行检查，对元器件螺丝加固避免虚接发热，避免出现漏电事故；	250.00	24	次	6000.00
3.5	对轴流泵定期进行检查维护，主要包括泵体运行状态和基础固定情况是否有裂纹、锈蚀或泄漏现象，发现表面有污物或杂物，及时清理，避免影响散热或造成腐蚀；运行状态检查包括监听泵的运行声音，正常状态下应平稳无异常噪音。如有振动或异响，则进一步检查；观察出口压力是否稳定，如有波动应记录并分析原因。基础固定部分需检查地脚螺栓是否松动，支架是否牢固，避免因振动导致设备移位或损坏；对零部件除锈刷锈漆	350.00	24	次	8400.00

四	合计	57640.00 元/个/2 年
五	备注：日常巡查：养护队整体设备巡查周期为每周完成一次，2 年巡查次数不少于 96 次；定期检查清理维修养护：2 年养护次数不少于 24 次；；养护费用已包含小额维修、更换费用。对于 5000 元以内的易损易耗件的更换（设备维修费用低于 5000 元的零部件包括但不限于：水泵维修、更换；耦合及相关固定件维修；电缆线更换；人工格栅更换；液压油管更换；闸门限位传感器更换；井盖更换；雨量计维修更换；液位计更换；浮球开关更换；控制柜元器件更换；PLC 控制系统维修、提升等），由中标供应商承担相关费用；对于高于 5000 元的易损易耗件的更换，及时向甲方提交情况说明，由甲方确认相关维修措施。	