**合同编号：JSZC-320707-NJGJ-C2025-0048**

**甲方（需方）：赣榆区黑林镇人民政府**

**乙方（供方）：无锡市德聚天成环保科技有限公司**

甲、乙双方根据 2025 年 12 月 3 日 黑林镇南康邑村、北康邑村、土屋村、李良庄等4个村农村生活污水设施改造、新建项目(专门面向中小企业)项目竞争性磋商的结果，签署本合同（以下简称合同）。

**一、货物内容**

1.1 货物名称：详见投标报价表

1.2 型号规格：详见投标报价表

1.3 技术参数：详见投标报价表

1.4 质量标准：合格。

其他要求：吨水处理能耗控制在 0.5 元以内，主要污染物去除率达 75%以上且出水水质达到（GB18918-2002）中的一级 A 标准。

**二、合同金额**

2.1 本合同金额为（大写）：壹佰柒拾伍万壹仟伍佰柒拾元（¥ 1751570 元）人民币。

（详见投标报价表）

2.2 本合同价款包含所有乙方提供合同约定产品和服务的报酬及乙方提供合同中产品和服务所支出的必要费用，甲方在上述合同价款之外不再向乙方支付其他任何费用。

**三、技术资料**

3.1 甲方向乙方提供货物的有关技术资料。

3.2 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.3 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**四、知识产权**

4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

**五、无产权瑕疵条款**

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第13条第3款的约定处理。但在已经全部支付完合同款后才发现有产权瑕疵的，除了支付违约金，乙方还应负担由此而产生的一切损失。

**六、履约保证金**

6.1 乙方交纳中标价的 / 作为本合同的履约保证金。（方式（任选一种）：现金、支票、汇票、本票、保函等非现金形式或提交）

6.2 履约保证金作为违约金的一部分及用于补偿甲方因乙方不能完成其合同义务而蒙受的损失。

**七、质保期和质保金**

7.1 质保期 2 年（自交货验收合格之日起计）。

**八、交货期、交货方式及交货地点**

8.1 交货期：合同签订之日起50日历天内完成合同全部内容；运维期以甲方验收合格之日起，运维期 3 年，运维服务期内中标单位免费包维修、保养、安检、调换等。

8.2 交货方式：项目需求单位指定方式

8.3 交货地点：项目需求单位指定地点

**九、合同款支付**

9.1 付款方式：设备到场安装调试完成后，出水量、节能指标、出水水质指标满足甲方要求，出水水质、能耗和污染物去除效果连续 2 个月稳定达到（GB18918-2002）中的一级 A 标准，并经甲方验收合格后付至合同价的70%，审计完成后付至审定价款的 97%，余款3%质保期满后无息付清。（以上付款节点均不含运维费用）。

本项目运维期间 3 年，运维费用按年支付,每年运维费用依据赣榆区农村生活污水运维绩效考核付费，每周年期末支付。

每次付款前乙方向甲方开具正规发票，甲方自收到发票后 10 个工作日内将资金支付至合同约定的乙方账户（发票开具日期计算）。

9.2 本项目采用全费用固定综合单价，货物清单数量按实结算。投标的总报价不作为合同要求和具体结算依据，招投标双方签订以单价为结算依据的合同条款，进行结算时，全费用综合单价不发生任何变化，只根据清单量的变化来调整最后结算总价。实际供货中若货物清单数量与实物供货量不符，数量以实物供货量为准。

9.3 关于本项目竣工结算审计的约定：承包人结算经发包人及发包人直接委托造价咨询机构进行审计，为防止承包人高估冒算，承包人送审结算总核减率应小于

3%(含 3%），该部分的审计费用由发包人支付，若承包人送审结算总核减率大于 3%，本项目的全部审计费用由承包人支付。

**十、质量保证及售后服务**

10.1 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

10.2 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、合同款利息及银行手续费等）。

10.3 测试要求：乙方安装后现场测试，提供测试报告，甲方验收签字确认。

**十一、调试和验收**

11.1 甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收并可立即要求退换。货到后，甲方需在五个工作日内验收。在采购人将所有的货物按采购文件要求和国家标准或行业标准进行检测验收后；发现有其他非故意的损坏或质量问题的由中标供应商立即予以更换，不得拒绝和延误。

11.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

11.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

11.4 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；安装调试费用由中标供应商负责。

11.5 对技术复杂的项目，甲方可向采购代理机构提出书面申请，由政府采购中心组织有关部门和专家进行验收，并由上述部门和专家出具验收报告，相关费用由甲方承担。

11.6 验收标准：乙方在具备调试条件的情况下，应于 1 个月内完成调试，出水量满足相应要求、出水水质经第三方检测机构随机抽样达到（GB18918-2002）中的一级 A 标准、系统节能指标符合投标文件提供的产品能耗承诺书中能耗指标，以上条件均满足视为验收合格。

**十二、货物包装、发运及运输**

12.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

12.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

12.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

12.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

12.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

**十三、违约责任**

13.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收合同款总值的百分之五违约金。

13.2 甲方无故逾期验收和办理合同款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日千分之五向乙方支付违约金。

13.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款中扣除。逾期超过约定日期 2 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

13.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

13.5 改造完成后，在具备调试条件的情况下，若不能通过验收，乙方应将站点恢复原状，合同终止。

**十四、不可抗力事件处理**

14.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

14.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

14.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十五、诉讼**

15.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为赣榆区。

**十六、合同生效及其它**

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经相关部门审批，方可作为主合同不可分割的一部分。

16.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

(1) 供货清单和分项价格表

(2) 技术规格

(3) 乙方报价函的内容及其澄清内容

(4) 其他与本合同相关的资料

(5) 本合同适用的特殊条款

16.4 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

16.5 本合同正本一式陆份，具有同等法律效力，甲乙双方各执三份。

甲方：

地址：

法定代表人：

授权委托代理人：

电话：

乙方：

地址：宜兴市丁蜀镇边庄村青瓷机修公司内机修厂房

法定代表人：

授权委托代理人：

电话：15051879841

开户银行：中国工商银行宜兴市丁蜀支行

账号：1103029109200100992

签订地点：赣榆区黑林镇人民政府　　签订日期：2025 年 12 月 19 日

# 工程量清单及分项报价表

单位：元

南康邑村生活污水处理站改造工程-土建

| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程量 | 全费用综合单价 | 总价 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 设备基础 | | | | | |
| 1 | 挖一般土方 | 1.土壤类别:投标单位自行勘探，综合考虑土质<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 30 | 46 | 1380 |
| 2 | 回填方 | 1.密实度要求:夯填<br>2.填方材料品种:良质土<br>3.填方来源、运距:投标单位综合考虑<br>4.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 20 | 37 | 740 |
| 3 | 余方弃置 | 1.废弃料品种:废土<br>2.运距:投标单位综合考虑<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 10 | 74 | 740 |
| 4 | 原土夯实 | 1.素土夯实<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 16 | 55 | 880 |
| 5 | 垫层 | 1.材料品种、规格:碎石<br>2.厚度:100mm<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 1.6 | 231 | 369.6 |
| 6 | 混凝土垫层 | 1.混凝土强度等级:C25<br>2.含模板<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 1.44 | 370 | 532.8 |
| 7 | 设备基础 | 1.混凝土强度等级:C30<br>2.按模板<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 3.24 | 398 | 1289.52 |
| 8 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋规格:HRB400Φ12<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | t | 0.153 | 4530 | 693.09 |
| | 地面平整美化 | | | | | |
| 9 | 平整场地 | 1.场区杂草清除，垃圾清运<br>2.场区地面整平<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 100 | 14 | 1400 |
| 10 | 混凝土垫层 | 1.混凝土强度等级:C25<br>2.厚度:150mm<br>3.机切缩缝，缝宽5mm填料<br>4.嵌缝材料:胀缝20mm宽，填油浸木嵌条（双面）贴油毡<br>5.含模板<br>6.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 26.52 | 370 | 9812.4 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 透水砖铺设 | 1.块料品种、规格:60mm 植草砖（200*100*60mm）<br>2.基础、垫层：材料品种、厚度:20mm1:7 干硬性水泥砂浆<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 100 | 74 | 7400 |
| 12 | 沥青路面 | 1.沥青混凝土种类:沥青砼 AC-16<br>2.厚度:50mm<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 64 | 74 | 4736 |
| | 外排观察井 | | | | | |
| 13 | 挖一般土方 | 1.土壤类别:投标单位自行勘探，综合考虑土质<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 6.72 | 46 | 309.12 |
| 14 | 回填方 | 1.密实度要求:夯填<br>2.填方材料品种:良质土<br>3.填方来源、运距:投标单位综合考虑<br>4.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 3.58 | 37 | 132.46 |
| 15 | 余方弃置 | 1.废弃料品种:废土<br>2.运距:投标单位综合考虑<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 3.14 | 74 | 232.36 |
| 16 | 原土夯实 | 1.素土夯实<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 3.53 | 55 | 194.15 |
| 17 | 垫层 | 1.材料品种、规格:毛石灌浆<br>2.厚度:300mm<br>3.含模板<br>4.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 1.06 | 277 | 293.62 |
| 18 | 垫层 | 1.材料品种、规格:C20 混凝土<br>2.厚度:300mm<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 0.11 | 370 | 40.7 |
| 19 | 混凝土底板 | 1.混凝土强度等级:C30<br>2.含模板<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 0.44 | 398 | 175.12 |
| 20 | 砖砌体 | 1.部位:井壁<br>2.材料品种、规格:MU15 烧结砖或 MU20 混凝土砖<br>3.砂浆强度等级:M10 水泥砂浆<br>4.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 1.21 | 740 | 895.4 |
| 21 | 块料墙面 | 1.面层材料品种、规格、颜色:天蓝色瓷砖<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 10.08 | 148 | 1491.84 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 井盖板 | 1.尺寸:700*700mm 钢格栅盖板，格栅间距 50mm，厚度 40mm<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | 套 | 1 | 277 | 277 |
| | 踏步台阶 | | | | | |
| 23 | 原土夯实 | 1.素土夯实<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 0.84 | 55 | 46.2 |
| 24 | 混凝土垫层 | 1.混凝土强度等级:C25<br>2.含模板<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 0.08 | 370 | 29.6 |
| 25 | 台阶 | 1.踏步高、宽:300*150~200<br>2.砖砌台阶，贴防滑瓷砖<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 0.72 | 740 | 532.8 |
| | 围栏 | | | | | |
| 26 | 隔离护栏 | 1.规格、型号:塑钢护栏，高度 1m；立柱高度 1.2m<br>2.200*200*200mm 素砼基础 C30 灌浆固定于地面<br>3.素土整平夯实<br>4.详见设计图纸<br>5.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m | 120 | 74 | 8880 |
| 27 | 警示牌 | 1.700*150*15mm（木板），“有电危险”字体红色，四面居中安装。<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | 块 | 1 | 185 | 185 |
| | 措施项目 | | | | | |
| 28 | 大型机械设备进出场及安拆 | | 项 | 1 | 1387 | 1387 |
| 合计（元） | | | | | | 45075.78 |

南康邑村生活污水处理站改造工程-安装

| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程量 | 全费用综合单价 | 总价 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 整个项目 | | | | | |
| 1 | 一体化设备清淤 | 1.名称:一体化设备清淤用 | m3 | 50 | 111 | 5550 |
| 2 | 提升泵管路改造 | 1.名称:提升泵管路改造<br>2.配套复合纤维钢丝软管配套不锈钢卡箍 | 套 | 2 | 555 | 1110 |
| 3 | 格栅池调节池检修口盖板更换 | 1.名称:格栅池调节池检修口盖板更换 | 项 | 1 | 1664 | 1664 |
| 4 | 液位计 | 1.名称:静压式液位计<br>2.规格:0-4m,4-20mA | 套 | 1 | 1387 | 1387 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 人工孔板格栅 | 1.名称:人工孔板格栅<br>2.尺寸：304 不锈钢材质 | 台 | 1 | 3328 | 3328 |
| 6 | 流量计 | 1.名称:电磁流量计<br>2.规格:DN50 法兰式电磁流量计 | 套 | 1 | 3975 | 3975 |
| 7 | A/O 池填料拆除 | 1.名称:A/O 池填料拆除 | m3 | 40 | 213 | 8520 |
| 8 | 曝气管道、曝气盘拆除 | 1.名称:曝气管道、曝气盘拆除 | 项 | 1 | 3328 | 3328 |
| 9 | 除锈防腐 | 1.名称:池底、池面、池壁清理、管道除锈防腐<br>2.涂刷（喷）品种:环氧煤沥青防腐<br>3.涂刷（喷)遍数、漆膜厚度:3，300um | m2 | 200 | 74 | 14800 |
| 10 | 硫化填料安装 | 1.名称:硫化填料 | $m^3$ | 40 | 924.5 | 36980 |
| 11 | 可不停车提升更换曝气系统 | 1.名称:可不停车提升更换曝气系统<br>2.型号:TPU+FRP+PVC+304SU，S 多种耐腐蚀材质 | 套 | 1 | 36053 | 36053 |
| 12 | 气提回流装置及供气管道电动阀门 | 1.名称:气提回流装置及供气管道电动阀门<br>2.型号:DN100*150,UPVC 非标制作 | 套 | 4 | 1849 | 7396 |
| 13 | 风机 | 1.名称:风机维修保养<br>2.型号:回转式风机 | 台 | 2 | 3605 | 7210 |
| 14 | 物位检测仪表 | 1.名称:在线溶氧监测仪<br>2.型号:荧光法检测 | 台 | 1 | 29582 | 29582 |
| 15 | 反应器拆除 | 1.名称:MBR 膜反应器拆除 | 台 | 2 | 3235 | 6470 |
| 16 | 澄清池改造 | 1.名称:澄清池改造 | 项 | 1 | 38826 | 38826 |
| 17 | 除磷剂加药系统 | 1.名称:除磷剂加药系统<br>2.型号:包括 500L 加药罐及配套搅拌机、20L/h 计量泵、加药管道系统阀门等 | 套 | 1 | 7211 | 7211 |
| 18 | 除磷混合反应稳流器 | 1.名称:除磷混合反应稳流器<br>2.304 不锈钢材质，DN250 | 套 | 1 | 2034 | 2034 |
| 19 | 混凝沉淀池增加 | 1.名称:混凝沉淀池增加<br>2.碳钢防腐 2.5*3*3m | 套 | 1 | 36053 | 36053 |
| 20 | 低压开关柜（屏） | 1.名称:PLC 自动控制柜 | 台 | 1 | 7211 | 7211 |
| 21 | 管道、阀门、管件 | 1.名称:管道、阀门、管件<br>2.型号:国标<br>3.施工单位结合图纸自行考虑 | 项 | 1 | 5362 | 5362 |
| 22 | 电线电缆桥架 | 1.名称:电线电缆桥架<br>2.型号:国标<br>3.施工单位结合图纸自行考虑 | 项 | 1 | 3235 | 3235 |
| 23 | 智慧水务平台建设 | 1.名称:智慧水务平台建设<br>2.型号:含物联网模块、监控摄像头、智能控制程序 、远程控制 、移动端控制等 | 项 | 1 | 13866 | 13866 |
| 24 | 运维费用 | 1.三年运维 | 年 | 3 | 4530 | 13590 |
| 25 | 药剂及污泥处理 | 1.三年药剂及污泥处理费用 | 年 | 3 | 2219 | 6657 |
| 26 | 电费 | 1.三年电费 | 年 | 3 | 5547 | 16641 |
| 27 | 系统调试 | 1.类别:菌种及驯化工艺调试 | 项 | 1 | 18490 | 18490 |
| | 措施项目 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 脚手架搭拆 | | 项 | 1 | 1850 | 1850 |
| 合计（元） | | | | | | 338379 |

北康邑村生活污水处理站改造工程-土建

| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程量 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 调节池 | | | | | |
| 1 | 挖一般土方 | 1.土壤类别:投标单位自行勘探，综合考虑土质<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 232.72 | 46 | 10705.12 |
| 2 | 回填方 | 1.密实度要求:夯填<br>2.填方材料品种:良质土<br>3.填方来源、运距:投标单位综合考虑<br>4.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 129.2 | 37 | 4780.4 |
| 3 | 余方弃置 | 1.废弃料品种:废土<br>2.运距:投标单位综合考虑<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 103.52 | 74 | 7660.48 |
| 4 | 原土夯实 | 1.素土夯实<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 30.36 | 55 | 1669.8 |
| 5 | 垫层 | 1.材料品种、规格:山场碎石<br>2.厚度:500mm<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 15.18 | 277 | 4204.86 |
| 6 | 混凝土垫层 | 1.混凝土强度等级:C25<br>2.含模板<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 2.82 | 370 | 1043.4 |
| 7 | 混凝土池底 | 1.混凝土强度等级:C35<br>2.按模板<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 8.71 | 416 | 3623.36 |
| 8 | 混凝土池壁 | 1.混凝土强度等级:C35<br>2.含模板<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 23.37 | 416 | 9721.92 |
| 9 | 井盖板 | 1.混凝土强度等级:C30<br>2.含模板<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 1.62 | 398 | 644.76 |
| 10 | 钢格栅盖板 | 1.钢格栅盖板 50mm 厚<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 9.72 | 324 | 3149.28 |
| 11 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋规格:Φ12 以内<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | t | 0.176 | 4530 | 797.28 |
| 12 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋规格:Φ12 以外<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | t | 3.369 | 4530 | 15261.57 |
| 13 | 墙面涂膜防 | 1.涂膜厚度、遍数:聚合物防水涂料 | m2 | 92 | 28 | 2576 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 水 | 200um<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | | | | |
| | 设备基础 | | | | | |
| 14 | 挖一般土方 | 1.土壤类别:投标单位自行勘探，综合考虑土质<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 150 | 46 | 6900 |
| 15 | 回填方 | 1.密实度要求:夯填<br>2.填方材料品种:良质土<br>3.填方来源、运距:投标单位综合考虑<br>4.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 100 | 37 | 3700 |
| 16 | 余方弃置 | 1.废弃料品种:废土<br>2.运距:投标单位综合考虑<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 50 | 74 | 3700 |
| 17 | 原土夯实 | 1.素土夯实<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 84 | 55 | 4620 |
| 18 | 垫层 | 1.材料品种、规格:碎石<br>2.厚度:100mm<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 8.4 | 277 | 2326.8 |
| 19 | 混凝土垫层 | 1.混凝土强度等级:C25<br>2.含模板<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 7.9 | 370 | 2923 |
| 20 | 设备基础 | 1.混凝土强度等级:C30<br>2.按模板<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 18.54 | 398 | 7378.92 |
| 21 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋规格:HRB400 ф12<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | t | 0.931 | 4530 | 4217.43 |
| | 地面平整美化 | | | | | |
| 22 | 平整场地 | 1.场区杂草清除，垃圾清运<br>2.场区地面整平<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 160 | 14 | 2240 |
| 23 | 混凝土垫层 | 1.混凝土强度等级:C25<br>2.厚度:150mm/180mm<br>3.机切缩缝，缝宽 5mm 填料<br>4.嵌缝材料:胀缝 20mm 宽，填油浸木嵌条（双面）贴油毡<br>5.含模板<br>6.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 25.8 | 370 | 9546 |
| 24 | 透水砖铺设 | 1.块料品种、规格:60mm 植草砖（200*100*60mm）<br>2.基础、垫层：材料品种、厚度:20mm1:7干硬性水泥砂浆<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 100 | 74 | 7400 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 沥青路面 | 1.沥青混凝土种类:沥青砼 AC-16<br>2.厚度:50mm<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 60 | 74 | 4440 |
| | 外排观察井 | | | | | |
| 26 | 挖一般土方 | 1.土壤类别:投标单位自行勘探，综合考虑土质<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 6.72 | 46 | 309.12 |
| 27 | 回填方 | 1.密实度要求:夯填<br>2.填方材料品种:良质土<br>3.填方来源、运距:投标单位综合考虑<br>4.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 3.58 | 37 | 132.46 |
| 28 | 余方弃置 | 1.废弃料品种:废土<br>2.运距:投标单位综合考虑<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 3.14 | 74 | 232.36 |
| 29 | 原土夯实 | 1.素土夯实<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 3.53 | 55 | 194.15 |
| 30 | 垫层 | 1.材料品种、规格:毛石灌浆<br>2.厚度:300mm<br>3.含模板<br>4.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 1.06 | 277 | 293.62 |
| 31 | 垫层 | 1.材料品种、规格:C20 混凝土<br>2.厚度:300mm<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 0.11 | 351 | 38.61 |
| 32 | 混凝土底板 | 1.混凝土强度等级:C30<br>2.含模板<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 0.44 | 398 | 175.12 |
| 33 | 砖砌体 | 1.部位:井壁<br>2.材料品种、规格:MU15 烧结砖或 MU20 混凝土砖<br>3.砂浆强度等级:M10 水泥砂浆<br>4.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 1.21 | 740 | 895.4 |
| 34 | 块料墙面 | 1.面层材料品种、规格、颜色:天蓝色瓷砖<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 10.08 | 148 | 1491.84 |
| 35 | 井盖板 | 1.规格、尺寸:700*700mm 钢格栅盖板，格栅间距 50mm，厚度 40mm<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | 套 | 1 | 277 | 277 |
| | 控制设备房 | | | | | |
| 36 | 平整场地 | 1.场地平整并夯实<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 17.5 | 14 | 245 |
| 37 | 混凝土垫层 | 1.混凝土强度等级:C25<br>2.厚度:150mm<br>3.含模板 | m3 | 2.63 | 370 | 973.1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | | | | |
| 38 | 成品简易设备房 | 1.规格:2500*4000*3000<br>2.材料种类、规格:钢结构形式，墙体采用金属雕花板，窗体安装防盗网，钢化玻璃<br>3.内部按需设置照明开关插座<br>4.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | 个 | 1 | 8320 | 8320 |
| | 大门 | | | | | |
| 39 | 不锈钢焊接大门 | 1.门框或扇外围尺寸:1800*1600<br>2.含门柱<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | 樘 | 1 | 1849 | 1849 |
| | 围栏 | | | | | |
| 40 | 隔离护栏 | 1.规格、型号:塑钢护栏，高度1.6m；立柱高度1.8m<br>2.200*200*200mm素砼基础C30灌浆固定于地面<br>3.素土整平夯实<br>4.详见设计图纸<br>5.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m | 70 | 74 | 5180 |
| 41 | 警示牌 | 1.700*150*15mm（木板），“有电危险”字体红色，四面居中安装。<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | 块 | 1 | 185 | 185 |
| | 措施项目 | | | | | |
| 42 | 大型机械设备进出场及安拆 | | 项 | 1 | 1387 | 1387 |
| 合计（元） | | | | | | 147409.16 |

北康邑村生活污水处理站改造工程-安装

| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程量 | 全费用综合单价 | 总价 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 整个项目 | | | | | |
| 1 | 一体化设备清淤 | 1.名称:一体化设备清淤用 | m3 | 50 | 111 | 5550 |
| 2 | 提升泵管路改造 | 1.名称:提升泵管路改造<br>2.配套复合纤维钢丝软管配套不锈钢卡箍 | 套 | 2 | 555 | 1110 |
| 3 | 液位计 | 1.名称:静压式液位计<br>2.规格:0-4m,4-20mA | 套 | 1 | 1387 | 1387 |
| 4 | 人工孔板格栅 | 1.名称:人工孔板格栅<br>2.尺寸：304不锈钢材质 | 台 | 1 | 3328 | 3328 |
| 5 | 流量计 | 1.名称:电磁流量计<br>2.规格:DN50法兰式电磁流量计 | 套 | 1 | 3975 | 3975 |
| 6 | A/O池填料拆除 | 1.名称:A/O池填料拆除 | m3 | 40 | 213 | 8520 |
| 7 | 曝气管道、曝气盘拆除 | 1.名称:曝气管道、曝气盘拆除 | 项 | 1 | 3328 | 3328 |
| 8 | 除锈防腐 | 1.名称:池底、池面、池壁清理、管道除 | m2 | 200 | 74 | 14800 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 锈防腐<br>2.涂刷（喷）品种:环氧煤沥青防腐<br>3.涂刷（喷)遍数、漆膜厚度:3，300um | | | | |
| 9 | 硫化填料安装 | 1.名称:硫化填料 | $m^3$ | 40 | 924.5 | 36980 |
| 10 | 可不停车提升更换曝气系统 | 1.名称:可不停车提升更换曝气系统<br>2.型号:TPU+FRP+PVC+304SU，S 多种耐腐蚀材质 | 套 | 1 | 36053 | 36053 |
| 11 | 气提回流装置及供气管道电动阀门 | 1.名称:气提回流装置及供气管道电动阀门<br>2.型号:DN100*150,UPVC 非标制作 | 套 | 4 | 1849 | 7396 |
| 12 | 风机 | 1.名称:风机维修保养<br>2.型号:回转式风机 | 台 | 2 | 3605 | 7210 |
| 13 | 物位检测仪表 | 1.名称:在线溶氧监测仪<br>2.型号:荧光法检测 | 台 | 1 | 29582 | 29582 |
| 14 | 反应器拆除 | 1.名称:MBR 膜反应器拆除 | 台 | 2 | 3235 | 6470 |
| 15 | 澄清池改造 | 1.名称:澄清池改造 | 项 | 1 | 38826 | 38826 |
| 16 | 除磷剂加药系统 | 1.名称:除磷剂加药系统<br>2.型号:包括 500L 加药罐及配套搅拌机、20L/h 计量泵、加药管道系统阀门等 | 套 | 1 | 7211 | 7211 |
| 17 | 除磷混合反应稳流器 | 1.名称:除磷混合反应稳流器<br>2.304 不锈钢材质，DN250 | 套 | 1 | 2034 | 2034 |
| 18 | 混凝沉淀池增加 | 1.名称:混凝沉淀池增加<br>2.碳钢防腐 2.4*3*3m | 套 | 1 | 36053 | 36053 |
| 19 | 低压开关柜（屏） | 1.名称:PLC 自动控制柜 | 台 | 1 | 7211 | 7211 |
| 20 | 套管 | 1.名称、类型:柔性防水套管（A 型）<br>2.规格:DN100<br>3.用于调节池水泵出水管穿墙处，详见 02S404 P5-7 | 个 | 2 | 185 | 370 |
| 21 | 套管 | 1.名称、类型:柔性防水套管（A 型）<br>2.规格:DN300<br>3.用于调节池水泵出水管穿墙处，详见 02S404 P5-7 | 个 | 1 | 324.8 | 324.8 |
| 22 | 管道、阀门、管件 | 1.名称:管道、阀门、管件<br>2.型号:国标<br>3.施工单位结合图纸自行考虑 | 项 | 1 | 5362 | 5362 |
| 23 | 电线电缆桥架 | 1.名称:电线电缆桥架<br>2.型号:国标<br>3.施工单位结合图纸自行考虑 | 项 | 1 | 3235 | 3235 |
| 24 | 旧设备运费 | 1.名称:一体化设备旧设备移位<br>2.距离：1 公里左右 | 项 | 1 | 20153 | 20153 |
| 25 | 智慧水务平台建设 | 1.名称:智慧水务平台建设<br>2.型号:含物联网模块、监控摄像头、智能控制程序 、远程控制 、移动端控制等 | 项 | 1 | 13866 | 13866 |
| 26 | 运维费用 | 1.三年运维 | 年 | 3 | 4530 | 13590 |
| 27 | 药剂及污泥处理 | 1.三年药剂及污泥处理费用 | 年 | 3 | 2219 | 6657 |
| 28 | 电费 | 1.三年电费 | 年 | 3 | 5547 | 16641 |
| 29 | 系统调试 | 1.类别:菌种及驯化工艺调试 | 项 | 1 | 18490 | 18490 |
| | 措施项目 | | | | | |
| 30 | 脚手架搭拆 | | 项 | 1 | 1850 | 1850 |

| 合计（元） | 357562.8 |
|---|---|

土屋村生活污水处理站改造工程-土建

| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程量 | 全费用综合单价 | 总价 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 设备基础 | | | | | |
| 1 | 挖一般土方 | 1.土壤类别:投标单位自行勘探，综合考虑土质<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 30 | 46 | 1380 |
| 2 | 回填方 | 1.密实度要求:夯填<br>2.填方材料品种:良质土<br>3.填方来源、运距:投标单位综合考虑<br>4.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 20 | 37 | 740 |
| 3 | 余方弃置 | 1.废弃料品种:废土<br>2.运距:投标单位综合考虑<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 10 | 74 | 740 |
| 4 | 原土夯实 | 1.素土夯实<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 16 | 55 | 880 |
| 5 | 垫层 | 1.材料品种、规格:碎石<br>2.厚度:100mm<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 1.6 | 277 | 443.2 |
| 6 | 混凝土垫层 | 1.混凝土强度等级:C25<br>2.含模板<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 1.44 | 370 | 532.8 |
| 7 | 设备基础 | 1.混凝土强度等级:C30<br>2.按模板<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 3.24 | 398 | 1289.52 |
| 8 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋规格:HRB400 Φ12<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | t | 0.153 | 4530 | 693.09 |
| | 地面平整美化 | | | | | |
| 9 | 平整场地 | 1.场区杂草清除，垃圾清运<br>2.场区地面整平<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 200 | 14 | 2800 |
| 10 | 混凝土垫层 | 1.混凝土强度等级:C25<br>2.厚度:150mm<br>3.机切缩缝，缝宽 5mm 填料<br>4.嵌缝材料:胀缝 20mm 宽，填油浸木嵌条（双面）贴油毡<br>5.含模板<br>6.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 33 | 370 | 12210 |
| 11 | 透水砖铺设 | 1.块料品种、规格:60mm 植草砖（200*100*60mm）<br>2.基础、垫层：材料品种、厚 | m2 | 100 | 74 | 7400 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 度:20mm1:7 干硬性水泥砂浆<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | | | | |
| 12 | 沥青路面 | 1.沥青混凝土种类:沥青砼 AC-16<br>2.厚度:50mm<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 100 | 74 | 7400 |
| | 外排观察井 | | | | | |
| 13 | 挖一般土方 | 1.土壤类别:投标单位自行勘探，综合考虑土质<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 6.72 | 46 | 309.12 |
| 14 | 回填方 | 1.密实度要求:夯填<br>2.填方材料品种:良质土<br>3.填方来源、运距:投标单位综合考虑<br>4.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 3.58 | 37 | 132.46 |
| 15 | 余方弃置 | 1.废弃料品种:废土<br>2.运距:投标单位综合考虑<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 3.14 | 74 | 232.36 |
| 16 | 原土夯实 | 1.素土夯实<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 3.53 | 55 | 194.15 |
| 17 | 垫层 | 1.材料品种、规格:毛石灌浆<br>2.厚度:300mm<br>3.含模板<br>4.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 1.06 | 277 | 293.62 |
| 18 | 垫层 | 1.材料品种、规格:C20 混凝土<br>2.厚度:300mm<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 0.11 | 351 | 38.61 |
| 19 | 混凝土底板 | 1.混凝土强度等级:C30<br>2.含模板<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 0.44 | 398 | 175.12 |
| 20 | 砖砌体 | 1.部位:井壁<br>2.材料品种、规格:MU15 烧结砖或 MU20 混凝土砖<br>3.砂浆强度等级:M10 水泥砂浆<br>4.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 1.21 | 740 | 895.4 |
| 21 | 块料墙面 | 1.面层材料品种、规格、颜色:天蓝色瓷砖<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 10.08 | 148 | 1491.84 |
| 22 | 井盖板 | 1.尺寸:700*700mm 钢格栅盖板，格栅间距 50mm，厚度 40mm<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | 套 | 1 | 277 | 277 |
| | 踏步台阶 | | | | | |
| 23 | 原土夯实 | 1.素土夯实<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 0.84 | 55 | 46.2 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 混凝土垫层 | 1.混凝土强度等级:C25<br>2.含模板<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 0.08 | 370 | 29.6 |
| 25 | 台阶 | 1.踏步高、宽:300*150~200<br>2.砖砌台阶，贴防滑瓷砖<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 0.72 | 740 | 532.8 |
| | 围栏 | | | | | |
| 26 | 隔离护栏 | 1.规格、型号:塑钢护栏，高度1m；立柱高度1.2m<br>2.200*200*200mm素砼基础C30灌浆固定于地面<br>3.素土整平夯实<br>4.详见设计图纸<br>5.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m | 100 | 74 | 7400 |
| 27 | 警示牌 | 1.700*150*15mm（木板），“有电危险”字体红色，四面居中安装。<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | 块 | 1 | 185 | 185 |
| | 措施项目 | | | | | |
| 28 | 大型机械设备进出场及安拆 | | 项 | 1 | 1387 | 1387 |
| 合计（元） | | | | | | 50128.89 |

土屋村生活污水处理站改造工程-安装

| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程量 | 全费用综合单价 | 总价 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 整个项目 | | | | | |
| 1 | 一体化设备清淤 | 1.名称:一体化设备清淤用 | m3 | 50 | 111 | 5550 |
| 2 | 离心式泵 | 1.名称:提升泵管路改造<br>2.配套复合纤维钢丝软管配套不锈钢卡箍 | 台 | 2 | 555 | 1110 |
| 3 | 格栅池调节池检修口盖板更换 | 1.名称:一体化设备清淤格栅池调节池检修口盖板更换 | 项 | 1 | 1664 | 1664 |
| 4 | 液位计 | 1.名称:静压式液位计<br>2.规格:0-4m,4-20mA | 套 | 1 | 1387 | 1387 |
| 5 | 流量计 | 1.名称:电磁流量计<br>2.规格:DN50法兰式电磁流量计 | 套 | 1 | 3975 | 3975 |
| 6 | A/O池填料拆除 | 1.名称:A/O池填料拆除 | m3 | 40 | 213 | 8520 |
| 7 | 曝气管道、曝气盘拆除 | 1.名称:曝气管道、曝气盘拆除 | 项 | 1 | 3328 | 3328 |
| 8 | 除锈防腐 | 1.名称:池底、池面、池壁清理、管道除锈防腐<br>2.涂刷（喷）品种:环氧煤沥青防腐<br>3.涂刷（喷)遍数、漆膜厚度:3，300um | m2 | 180 | 74 | 13320 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 硫化填料安装 | 1.名称:硫化填料安装 | $m^3$ | 30 | 924.5 | 27735 |
| 10 | 可不停车提升更换曝气系统 | 1.名称:可不停车提升更换曝气系统<br>2.型号:TPU+FRP+PVC+304SUS,多种耐腐蚀材质 | 套 | 1 | 36053 | 36053 |
| 11 | 气提回流装置及供气管道阀门 | 1.名称:气提回流装置及供气管道阀门<br>2.型号:DN100*150,UPVC 非标制作 | 套 | 4 | 1849 | 7396 |
| 12 | 风机 | 1.名称:风机维修保养<br>2.型号:回转式风机 | 台 | 2 | 3605 | 7210 |
| 13 | 过滤器及管道阀门拆除 | 1.名称:过滤器及管道阀门拆除 | 套 | 2 | 5084 | 10168 |
| 14 | 物位检测仪表 | 1.名称:在线溶氧监测仪<br>2.型号:荧光法检测 | 台 | 1 | 29582 | 29582 |
| 15 | 除磷剂加药系统 | 1.名称:除磷剂加药系统<br>2.型号:包括 500L 加药罐及配套搅拌,机、20L/h 计量泵、加药管道系统阀门等 | 套 | 1 | 7211 | 7211 |
| 16 | 除磷混合反应稳流器 | 1.名称:除磷混合反应稳流器<br>2.型号:304 不锈钢材质, DN250 | 套 | 1 | 2034 | 2034 |
| 17 | 混凝沉淀池增加 | 1.名称:混凝沉淀池增加<br>2.碳钢防腐 2.4*3*3m | 套 | 1 | 36053 | 36053 |
| 18 | 低压开关柜(屏) | 1.名称:PLC 自动控制柜 | 台 | 1 | 23850 | 23850 |
| 19 | 智慧水务平台建设 | 1.名称:智慧水务平台建设<br>2.型号:含物联网模块、监控摄像头、智能控制程序 、远程控制 、移动端控制等 | 项 | 1 | 13866 | 13866 |
| 20 | 塑料管 | 1.名称:UPVC 管道更换<br>2.材质、规格:DN50 | m | 50 | 46 | 2300 |
| 21 | 管道、阀门、管件 | 1.名称:管道、阀门、管件<br>2.型号:国标<br>3.施工单位结合图纸自行考虑 | 项 | 1 | 5362 | 5362 |
| 22 | 电线电缆桥架 | 1.名称:电线电缆桥架<br>2.型号:国标<br>3.施工单位结合图纸自行考虑 | 项 | 1 | 3235 | 3235 |
| 23 | 运维费用 | 1.三年运维 | 年 | 3 | 4530 | 13590 |
| 24 | 药剂及污泥处理 | 1.三年药剂及污泥处理费用 | 年 | 3 | 2219 | 6657 |
| 25 | 电费 | 1.三年电费 | 年 | 3 | 5547 | 16641 |
| 26 | 系统调试 | 1.类别:菌种及驯化工艺调试 | 项 | 1 | 18490 | 18490 |
| | 措施项目 | | | | | |
| 27 | 脚手架搭拆 | | 项 | 1 | 1850 | 1850 |
| 合计(元) | | | | | | 308137 |

李良庄村生活污水处理站新建工程-土建

| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程量 | 全费用综合单价 | 总价 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 调节池 | | | | | |
| 1 | 挖一般土方 | 1.土壤类别:投标单位自行勘探，综合考虑土质<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 232.72 | 46 | 10705.12 |
| 2 | 回填方 | 1.密实度要求:夯填<br>2.填方材料品种:良质土<br>3.填方来源、运距:投标单位综合考虑<br>4.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 129.2 | 37 | 4780.4 |
| 3 | 余方弃置 | 1.废弃料品种:废土<br>2.运距:投标单位综合考虑<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 103.52 | 74 | 7660.48 |
| 4 | 原土夯实 | 1.素土夯实<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 30.36 | 55 | 1669.8 |
| 5 | 垫层 | 1.材料品种、规格:山场碎石<br>2.厚度:500mm<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 15.18 | 277 | 4204.86 |
| 6 | 混凝土垫层 | 1.混凝土强度等级:C25<br>2.含模板<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 2.82 | 370 | 1043.4 |
| 7 | 混凝土池底 | 1.混凝土强度等级:C35<br>2.按模板<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 8.71 | 416 | 3623.36 |
| 8 | 混凝土池壁 | 1.混凝土强度等级:C35<br>2.含模板<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 23.37 | 416 | 9721.92 |
| 9 | 井盖板 | 1.混凝土强度等级:C30<br>2.含模板<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 1.62 | 398 | 644.76 |
| 10 | 钢格栅盖板 | 1.钢格栅盖板 50mm 厚<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 9.72 | 324 | 3149.28 |
| 11 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋规格:Φ12 以内<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | t | 0.176 | 4530 | 797.28 |
| 12 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋规格:Φ12 以外<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | t | 3.369 | 4530 | 15261.57 |
| 13 | 墙面涂膜防水 | 1.涂膜厚度、遍数:聚合物防水涂料 200um<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 92 | 28 | 2576 |
| | 设备基础 | | | | | |
| 14 | 挖一般土方 | 1.土壤类别:投标单位自行勘探，综合考虑土质<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行 | m3 | 100 | 46 | 4600 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 有关规范规程要求执行 | | | | |
| 15 | 回填方 | 1.密实度要求:夯填<br>2.填方材料品种:良质土<br>3.填方来源、运距:投标单位综合考虑<br>4.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 70 | 37 | 2590 |
| 16 | 余方弃置 | 1.废弃料品种:废土<br>2.运距:投标单位综合考虑<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 30 | 74 | 2220 |
| 17 | 原土夯实 | 1.素土夯实<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 44 | 55 | 2420 |
| 18 | 垫层 | 1.材料品种、规格:碎石<br>2.厚度:100mm<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 4.4 | 277 | 1218.8 |
| 19 | 混凝土垫层 | 1.混凝土强度等级:C25<br>2.含模板<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 4.1 | 370 | 1517 |
| 20 | 设备基础 | 1.混凝土强度等级:C30<br>2.按模板<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 9.54 | 398 | 3796.92 |
| 21 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋规格:HRB400 Φ12<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | t | 0.466 | 4530 | 2110.98 |
| | 地面平整美化 | | | | | |
| 22 | 平整场地 | 1.场区杂草清除，垃圾清运<br>2.场区地面整平<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 100 | 14 | 1400 |
| 23 | 混凝土垫层 | 1.混凝土强度等级:C25<br>2.厚度:150mm/180mm<br>3.机切缩缝，缝宽 5mm 填料<br>4.嵌缝材料:胀缝 20mm 宽，填油浸木嵌条（双面）贴油毡<br>5.含模板<br>6.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 14.16 | 370 | 5239.2 |
| 24 | 透水砖铺设 | 1.块料品种、规格:60mm 植草砖（200*100*60mm）<br>2.基础、垫层：材料品种、厚度:20mm1:7 干硬性水泥砂浆<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 50 | 74 | 3700 |
| 25 | 沥青路面 | 1.沥青混凝土种类:沥青砼 AC-16<br>2.厚度:50mm<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 37 | 74 | 2738 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 外排观察井 | | | | | |
| 26 | 挖一般土方 | 1.土壤类别:投标单位自行勘探，综合考虑土质<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 6.72 | 46 | 309.12 |
| 27 | 回填方 | 1.密实度要求:夯填<br>2.填方材料品种:良质土<br>3.填方来源、运距:投标单位综合考虑<br>4.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 3.58 | 37 | 132.46 |
| 28 | 余方弃置 | 1.废弃料品种:废土<br>2.运距:投标单位综合考虑<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 3.14 | 74 | 232.36 |
| 29 | 原土夯实 | 1.素土夯实<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 3.53 | 55 | 194.15 |
| 30 | 垫层 | 1.材料品种、规格:毛石灌浆<br>2.厚度:300mm<br>3.含模板<br>4.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 1.06 | 277 | 293.62 |
| 31 | 垫层 | 1.材料品种、规格:C20 混凝土<br>2.厚度:300mm<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 0.11 | 351 | 38.61 |
| 32 | 混凝土底板 | 1.混凝土强度等级:C30<br>2.含模板<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 0.44 | 398 | 175.12 |
| 33 | 砖砌体 | 1.部位:井壁<br>2.材料品种、规格:MU15 烧结砖或 MU20 混凝土砖<br>3.砂浆强度等级:M10 水泥砂浆<br>4.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 1.21 | 740 | 895.4 |
| 34 | 块料墙面 | 1.面层材料品种、规格、颜色:天蓝色瓷砖<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 10.08 | 148 | 1491.84 |
| 35 | 井盖板 | 1.规格、尺寸:700*700mm 钢格栅盖板，格栅间距 50mm，厚度 40mm<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | 套 | 1 | 277 | 277 |
| | 控制设备房 | | | | | |
| 36 | 平整场地 | 1.场地平整并夯实<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m2 | 17.5 | 14 | 245 |
| 37 | 混凝土垫层 | 1.混凝土强度等级:C25<br>2.厚度:150mm<br>3.含模板<br>4.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m3 | 2.63 | 370 | 973.1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 成品简易设备房 | 1.规格:2500*4000*3000<br>2.材料种类、规格:钢结构形式，墙体采用金属雕花板，窗体安装防盗网，钢化玻璃<br>3.内部按需设置照明开关插座<br>4.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | 个 | 1 | 8320 | 8320 |
| | 大门 | | | | | |
| 39 | 不锈钢焊接大门 | 1.门框或扇外围尺寸:1800*1600<br>2.含门柱<br>3.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | 樘 | 1 | 1849 | 1849 |
| | 围栏 | | | | | |
| 40 | 隔离护栏 | 1.规格、型号:塑钢护栏，高度1.6m；立柱高度1.8m<br>2.200*200*200mm素砼基础C30灌浆固定于地面<br>3.素土整平夯实<br>4.详见设计图纸<br>5.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | m | 50 | 74 | 3700 |
| 41 | 警示牌 | 1.700*150*15mm（木板），“有电危险”字体红色，四面居中安装。<br>2.未尽事项应严格按照图纸设计及现行有关规范规程要求执行 | 块 | 1 | 185 | 185 |
| | 措施项目 | | | | | |
| 42 | 大型机械设备进出场及安拆 | | 项 | 1 | 1387 | 1387 |
| 合计（元） | | | | | | 120087.91 |

李良庄村生活污水处理站新建工程-安装

| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程量 | 全费用综合单价 | 总价 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 整个项目 | | | | | |
| 1 | 粗细孔板格栅 | 1.名称:粗细孔板格栅<br>2.尺寸：3200*600mm,孔径：⌀25mm/⌀15mm<br>3.材质:304不锈钢 | 台 | 2 | 3328 | 6656 |
| 2 | 离心式泵 | 1.名称:污水提升泵<br>2.型号:带切割潜污泵，Q=5m³/h,扬程8米,1.1KW<br>3.配套复合纤维钢丝软管 | 台 | 2 | 3235 | 6470 |
| 3 | 液位计 | 1.名称:静压式液位计<br>2.规格:316不锈钢电极，0-4m,4-20mA | 套 | 1 | 1387 | 1387 |
| 4 | 流量计 | 1.名称:电磁流量计<br>2.规格:DN50法兰式电磁流量计 | 套 | 1 | 3975 | 3975 |
| 5 | 水处理设备 | 1.名称:一体化处理设备<br>2.型号:碳钢防腐结构，尺寸10×2.5×3m，采用改良式A2O+MBBR+化学除磷+消毒工艺<br>3.底板壁厚10mm,其余壁厚8mm,其中壁板为瓦楞折板 | 台 | 1 | 178415 | 178415 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4.四周框架为 80*80*5mm 方管<br>5.一体化设备内外为环氧煤沥青防腐，其中消毒池内部为氯磺化防腐<br>6.包含检修口，防腐，厌氧生化池弹性填料，填料支架，MBBR，导流系统，消毒装置等 | | | | |
| 6 | 可不停车提升更换曝气系统 | 1.名称:可不停车提升更换曝气系统<br>2.型号:TPU+FRP+PVC+304SUS，多种耐腐蚀材质 | 套 | 1 | 32355 | 32355 |
| 7 | 混合液气提回流装置 | 1.名称:混合液气提回流装置<br>2.型号:DN100*150,UPVC、304SUS 非标制作 | 套 | 2 | 1849 | 3698 |
| 8 | 回流污泥气提回流装置 | 1.名称:回流污泥气提回流装置<br>2.型号:DN100*150,UPVC、304SUS 非标制作 | 套 | 1 | 1849 | 1849 |
| 9 | 剩余污泥气提回流装置 | 1.名称:剩余污泥气提回流装置<br>2.型号:DN100*150,UPVC、304SUS 非标制作 | 套 | 1 | 1849 | 1849 |
| 10 | 风机 | 1.名称:曝气风机<br>2.型号:HC-50S，Q=1.39m3/min，H=3.0m，N=2.2kw；回转风机 | 台 | 2 | 8967 | 17934 |
| 11 | 除磷加药装置 | 1.名称:除磷加药装置<br>2.型号:包括 500L 加药桶及配套搅拌机、20L/h 计量泵、加药管道系统阀门等 | 套 | 1 | 7211 | 7211 |
| 12 | 消毒加药装置 | 1.名称:消毒加药装置<br>2.型号:包括 500L 加药桶、20L/h 计量泵、管道混合器、加药管道系统阀门等 | 套 | 1 | 7211 | 7211 |
| 13 | 反应器安装 | 1.名称:除磷混合反应器<br>2.304 不锈钢材质，DN300 | 套 | 1 | 2034 | 2034 |
| 14 | 低压开关柜（屏） | 1.名称:PLC 自动控制柜 | 台 | 1 | 30876 | 30876 |
| 15 | 智慧水务平台建设 | 1.名称:智慧水务平台建设<br>2.型号:含物联网模块、监控摄像头、智能控制程序 、远程控制 、移动端控制等 | 项 | 1 | 13866 | 13866 |
| 16 | 管道、阀门、管件 | 1.名称:管道、阀门、管件<br>2.型号:国标<br>3.施工单位结合图纸自行考虑 | 项 | 1 | 6933 | 6933 |
| 17 | 电线电缆桥架 | 1.名称:电线电缆桥架<br>2.型号:国标<br>3.施工单位结合图纸自行考虑 | 项 | 1 | 4622 | 4622 |
| 18 | 套管 | 1.名称、类型:柔性防水套管（A 型）<br>2.规格:DN100<br>3.用于调节池水泵出水管穿墙处，详见 02S404 P5-7 | 个 | 2 | 185 | 370 |
| 19 | 套管 | 1.名称、类型:柔性防水套管（A 型）<br>2.规格:DN100<br>3.用于调节池水泵出水管穿墙处，详见 02S404 P5-7 | 个 | 1 | 324.8 | 324.8 |
| 20 | 运维费用 | 1.三年运维 | 年 | 3 | 4530 | 13590 |
| 21 | 药剂及污泥处理 | 1.三年药剂及污泥处理费用 | 年 | 3 | 2219 | 6657 |
| 22 | 电费 | 1.三年电费 | 年 | 3 | 5547 | 16641 |
| 23 | 系统调试 | 1.类别:菌种及驯化工艺调试 | 项 | 1 | 18490 | 18490 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 措施项目 | | | | | |
| 24 | 垫层模板（设备基础垫层） | | m2 | 3.97 | 74 | 293.78 |
| 25 | 基础模板（设备基础） | | m2 | 12.05 | 74 | 891.7 |
| 26 | 池底模板（格栅池底板等） | | m2 | 2.57 | 74 | 190.18 |
| 合计（元） | | | | | | 384789.46 |

| 南康邑村、北康邑村、土屋村、李良庄村项目报价汇总表 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 序号 | 站点名称 | 土建价格 | 安装运维价格 | 合计金额 | 备注 |
| 1 | 南康邑村 | 45075.78 | 338379 | 383454.78 | |
| 2 | 北康邑村 | 147409.16 | 357562.8 | 504971.96 | |
| 3 | 土屋村 | 50128.89 | 308137 | 358265.89 | |
| 4 | 李良庄村 | 120087.91 | 384789.46 | 504877.37 | |
| 5 | 合计 | | | 1751570 | |