

“政采云”平台合同编号：12N7512237822026201

南宁市政府采购

兴宁区农村供水管网工程二期智慧化项目 合同

项目编号：NNZC2025-G1-020106-NNSX

计划编号：NXCC2025-G1-00766

采购人：南宁市兴宁区农业服务中心

中标供应商：熊猫智慧水务有限公司

签订日期：2026 年 3 月 27 日

合同目录

第一部分 合同书	1
第二部分 合同一般条款	5
第三部分 合同专用条款	10
四、第四部分 合同附件	14
4.1 中标通知书	14
4.2 招标文件服务需求一览表	15
4.3 招标文件的更改通知	52
4.4 投标函	53
4.5 开标一览表	55
4.6 投标服务技术偏离表	107
4.7 商务条款偏离表	160

第一部分 合同书

2026年3月10日，南宁市兴宁区农业服务中心以公开招标方式对兴宁区农村供水管网工程二期智慧化项目项目进行了采购。经项目评审小组评定，熊猫智慧水务有限公司为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起二十五日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经南宁市兴宁区农业服务中心（以下简称：甲方）和熊猫智慧水务有限公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件及“投标报价”（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的物

1.2.1 标的物 1 信息

1.2.1.1 名称：_____；

1.2.1.2 数量：_____；

1.2.1.3 质量：_____。

.....

1.3 价款

本合同总价为：人民币6329020.00元（大写：陆佰叁拾贰万玖仟零贰拾元人民币，含税）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1	七塘一体化智慧集成泵站	1560000.00
2	八塘一体化智慧集成泵站	1290000.00
3	九塘一体化智慧集成泵站	1200000.00
4	智慧节能叠压泵站	130000.00
5	智慧节能叠压泵站	130000.00
6	智慧节能叠压泵站	150000.00
7	智慧节能叠压泵站	130000.00
8	智慧节能叠压泵站	130000.00
9	智慧节能叠压泵站	130000.00
10	智慧节能叠压泵站	140000.00
11	智慧节能叠压泵站	120000.00
12	智慧节能叠压泵站	130000.00
13	智慧节能叠压泵站	130000.00
14	智慧节能叠压泵站	130000.00
15	智慧节能叠压泵站	130000.00
16	智慧节能叠压泵站	130000.00
17	智慧节能叠压泵站	120000.00
18	智慧节能叠压泵站	130000.00
19	智能多参数水质监测仪	300000.00
20	建筑工程意外伤害保险费	19020.00
总价		6329020.00

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：本项目采取预付款形式，第一，本项目签订合同后预付合同款的 30%；第二，设备交货并验收合格后支付合同款的 35%，累计支付至合同款的 65%；第三，设备安装调试且验收合格后支付合同款的 30%，累计支付至合同款的 95%；第四，质保期满后，支付剩余费用。（若货物分批发货安装调试，采购方按批次及相应付款比例向供应商支付货款）。；

1.4.2 发票开具方式：纸质或电子发票。

1.5 标的物交付期限、地点、方式和货物期限

1.5.1 交付期限：以采购人实际通知为准；

1.5.2 交付地点：广西南宁市兴宁区采购人指定地点；

1.5.3 交付方式：现场交货；

1.5.4 货物及质保期限：3年3个月（自提交成果并验收合格之日起计）。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付标的物，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付标的物一日的应交付而未交付标的物价格的万分之五计算，最高限额为本合同总价的20%；迟延超过【45】日的，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同，乙方应退回全部已收取的合同价款并按合同总金额的20%向甲方支付违约金；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的万分之五计算，最高限额为欠付金额的20%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 乙方在质保期内未按承诺提供售后等货物的，每发生一次向甲方支付20000元的违约金。

1.6.5 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济

方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.7 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均应通过友好协商的方式和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 2 种方式解决：

1.7.1 将争议提交南宁市仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人加盖有效电子公章时生效。

甲方：南宁市兴宁区农业服务中心

统一社会信用代码：

住所：南宁市兴宁区厢竹大道 63 号

法定代表人或

授权代表（签字或盖章）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：0771-3290776

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：熊猫智慧水务有限公司

统一社会信用代码或身份证号码：

91310118MA1JMBDM99

住所：上海市青浦区赵巷镇嘉松中路

5888 号

法定代表人

或授权代表（签字或盖章）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：021-59863888

传真：021-59863888

电子邮箱：

开户银行：中国银行股份有限公司上海市
华科路支行

开户名称：熊猫智慧水务有限公司

开户账号：445574959994

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “标的物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的货物、货物和工程，包括但不限于原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、信息化系统、信息化维保、物业货物、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付标的物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定标的物将要运至或者实施或者安装的地点。

2.2 技术规范

标的物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该标的物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等标的物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部标的物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防

粗暴装卸，确保标的物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的标的物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运标的物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付标的物进行履约检查，以确保乙方所交付的标的物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施及方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8.3 乙方应确保项目技术人员的数量和水平与投标文件一致。未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换投标文件中注明的项目经理和技术负责人。否则甲方有权放弃或终止合同，并没收履约保证金。

2.8.4 因乙方原因造成甲方其他系统不能正常运行，酿成重大事故（工作日系统中断一天以上）的，乙方应承担全部法律责任，并赔偿经济损失，赔偿金额为项目总价的30%。

2.9 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货/交付

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付标的物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付标的物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项。如果系追加与合同标的相同的标的物的，那么需经采购监督管理部门同意，且所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的供应商应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13.3 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.4 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定执行。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、货物、安全标准，组织对每一项技术、货物、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的“约定送达地址”为收件地址的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于10个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

本项目不收取履约保证金

2.22 中小企业政策

2.22.1 本合同（是 否）为中小企业“政采贷”可融资合同，关于中小企业信用融资事项见采购文件“投标人须知正文”。

2.22.2 本合同（是 否）为中小企业预留合同。

2.23 合同份数

本合同壹式捌份，甲方执肆份，乙方执肆份。每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

3.1 具有知识产权的标的物知识产权归属：

3.2 包装和装运专用条款（如果有）：

3.3 装运标的物的要求和通知：

3.4 结算方式和付款条件本次项目合同总价为大写人民币 6329020.00 元（大写：陆佰叁拾贰万玖仟零贰拾元）。本项目采用以下勾选结算方式进行支付：

采用一次性支付方式，付款条件为：_____

采用分期付款方式，付款条件为：

· 本项目采取预付款形式，第一，本项目签订合同后预付合同款的 30%；第二，设备交货并验收合格后支付合同款的 35%，累计支付至合同款的 65%；第三，设备安装调试且验收合格后支付合同款的 30%，累计支付至合同款的 95%；第四，质保期满后，支付剩余费用。（若货物分批发货安装调试，采购方按批次及相应付款比例向供应商支付货款）。

甲方无故逾期支付货物费用的，按照每逾期一日支付欠付货物费额度的万分之五承担违约责任，违约金上限按照《合同书》约定执行。

（温馨提示：根据《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）及《2023年广西优化营商环境行动方案》等规定，政府采购货物和服务的采购人在政府采购合同中约定预付款比例的，采购合同履行期超过30天，对中小企业合同预付款比例应不低于合同金额的30%，不高于合同金额的50%；项目分年度安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付金额的30%；采购项目以人工投入为主的，可降低预付款比例，但不得低于10%。采购文件和采购合同没有约定预付款的，经供应商申请采购人可支付预付款。对于未实行预付款的政府采购项目，鼓励采购人在合同中明确首付款支付比例。）

3.5 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担：

乙方

3.5.1 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在日内（根据项目实际填写）以书面形式通知对方当事人，并在日内（根据项目实际填写），将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

3.5.2 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在日内（根据项目实际填写）以书面形式变更合同；

3.5.3 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在日内（根据项目实际填写）发起验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

3.5.4 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力：

本项目如有国家机关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准规范执行。

3.5.5 其他：

3.6 项目验收：

3.6.1 甲方参照《南宁市政府采购供应商履约验收评价管理办法》（南财采[2019]217号）规定组织对乙方履约的验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，乙方须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

3.6.2 严格按照采购合同开展履约验收。甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收，验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认，出具验收报告并经验收小组全体成员签字。甲方根据验收报告形成验收意见并经甲方与乙方签字盖章生效。验收结果与采购合同约定的资金支付条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

3.6.3 验收合格的项目，甲方将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，甲方将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》，并按照《合同书》约定执行。

3.6.4 验收产生的费用：

首次验收费用由_____承担，如首次验收不合格，后续验收费用由_____支付。

3.6.5 验收内容及资料要求：

根据采购文件确定的技术指标或者货物要求确定验收指标和标准。未进行相应约定的，应当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业或企业有关标准等。

3.6.6 验收内容

序号	验收内容	验收标准
1	交货产品数量	与招标清单、合同一致，数量准确无短缺
2	交货产品的质量文件	产品合格证、检验报告、质保书等齐全有效，符合招标及合同要求
4	交货产品技术、性能指标	符合投标文件及合同约定的技术参数、功能及性能要求
5	售后服务承诺	满足售后服务承诺文件约定，质保期、服务响应等符合要求
6	其他工作	按照招标文件、合同及相关约定执行

（温馨提示：根据《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）规定，采购人应当在项目完成且收到供应商验收申请后5个工作日内组织开展履约验收；对于满足合同约定支付条件的项目，应在收到发票后30日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以进行审计作为支付供应商款项的条件。加快采购资金支付进度，对于200万元以下的货物和服务项目，鼓励采购人一次性全额支付给供应商。采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整、履行内部付款流程等为由延迟付款。）

3.6.7 验收资料要求

验收资料要求包括（不限于）以下内容：

- （1）采购文件；
- （2）投标文件；
- （3）采购合同；

(4)到货核验单(需采购核验人、复核人及乙方交货人三方签字盖章)、产品拍照图片、产品说明书、产品合格证、质量保证书原件、三包凭证、产品的检测报告、原厂质保承诺函等;

(5)其他需要提供的相关资料。_____

四、第四部分 合同附件

4.1 中标通知书

南宁市兴宁区政府采购 中标通知书

熊猫智慧水务有限公司：

南宁市兴宁区政府采购中心受采购人委托，就兴宁区农村供水管网工程二期智能化项目（项目编号：NNZC2025-G1-020106-NNSX）采用公开招标方式进行采购，经评审，采购人确认，贵公司为本项目的成交供应商。

本项目为：专门面向中小企业采购/非专门面向中小企业采购项目。

你公司已享受中小企业价格评审优惠政策/未享受中小企业价格评审优惠政策。

你公司政策评审后的价格为6329020元。（注：符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）文规定的，服务和货物类的报价给予20%，工程类给予5%价格扣除；接受联合体或允许分包的，联合体协议或分包意向协议约定小微企业的合同份额占合同总金额30%以上的，服务和货物类的报价给予6%，工程类给与2%的价格扣除。）

中标金额：6329020元

请贵公司接此通知后，按采购文件约定的日期凭本通知书与采购人签订合同，并按采购文件要求和相应文件的承诺履行合同。具体事项请及时与采购人联系。

特此通知

采购人联系人： 磨燕

联系电话： 0771-3290776



4.2 招标文件服务需求一览表

采购需求一览表

采购需求一览表							
采购清单及技术参数	序号	采购货物名称	单位	数量	技术参数	分项预算合计（元）	中小企业划分标准所属行业名称
		1	七塘一体化智慧集成泵站	1	套	<p>七塘加压泵站</p> <p>1、智慧箱式泵站，叠压泵 Q=300m³/h、H=75m、N=110kw，3 台泵(两用一备)。内循环泵:Q=56m³/h, H=16m, N=4kw, 1 台(1 用)。水箱总容积：636m³。</p> <p>2、箱体尺寸 20*15*3(M)，采用复合式结构，内部构架及外层板材均采用食品级国标 SUS304 不锈钢材质板材，采用食品级国标 SUS304 不锈钢材质，内覆膜拉丝，板材经抛光处理，耐腐蚀抗氧化，双重横拉筋采用食品级国标 304 不锈钢角钢；承重按照泵站本体质量结合抗震、抗台风综合设计，保证设备间结构程度，避免倾覆。含食品级国标 SUS304 不锈钢内外爬梯；溢流、泄水管（外加不锈钢防虫网）；含玻璃管液位计。</p> <p>3、泵房专用控制柜 HLC-3-110，元器件：正泰、安德利空开，正泰接触器，安德利热继、ABB 变频器，西门子 PLC；内配置远程监控系统功能、西门子 7 寸触摸屏；采集读取泵站数据，控制泵站运行。</p> <p>4、变频器：要求一台变频器控制一台水泵，供水要稳定性。</p> <p>5、1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护。</p> <p>6、1 套温湿度控制器：检测柜体温湿度，监控柜体过热报警。</p> <p>▲7、1 套门禁安防监控功能：具有视频、门禁、应急照明、远程监控安全防护功能，具有远程视频，并将报警信号传输至水务管理平台。满足所有监控摄像头主流存储视频信息至少 90 天的储存需求。</p> <p>8、1 套压力传感：实时传输压力数据；1 套烟感报警。</p> <p>9、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量；1 套 DN350</p>	1604772.18

		<p>智能表计,传输流量数据,上传到智慧水务管理平台。</p> <p>▲10、泵站运行噪音小于 70dB (A)。</p> <p>11、1 套防水锤功能:泵站所配置的泵组、管路元件、阀件、水锤消除器、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。</p> <p>12、1 套智能控制功能:机组应具备手动、自动及远程启停功能,三种状态泵站启停应自如且能正常工作。温湿度智能调节,水浸智能报警、照明智能管理。设备设置的程序可使设备达到自动运行,自动切换,自动巡检、智能预警,无水停机,来水自动开机,智能高效运行;泵站运行中应能接受综合调度命令,参与供水功能联动调度。实现无人值守,可智慧化管理。</p> <p>13、1 套采集与分析功能,接入水务管理平台,实现电量计量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能,通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能,接入水务管理平台,具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能,基于泵站实时、历史运行数据,生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、管道压力保护功能:根据系统设置随着实际需求调整进水量,保证管网前端压力稳定,避免直供区前端压力骤降;同时当自来水压力值小于等于设定值,自动调整进水开度或至关闭状态,避免强抽自来水产生负压,保护管网安全和直供区不受影响,同时具有防倒流的功能。水压恢复到大于设定压力值。自动开启,恢复设备运行。</p> <p>16、泵房爆管保护功能:当泵房爆管报警时,自动关闭管网进水。恢复正常自动开启;远程紧急状态保护:当特殊情况下,需关闭或开启管网进水时,可通过远程开闭。</p> <p>17、1 套成套附件:每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施;成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等。</p> <p>18、1 套 DN400 进水总管组件,1 套 DN350 出水总管组件。(包含:管道、法兰、阀门、软接、电接点压力表、压力开关等)。管网长度根据现场实际情况而定。</p> <p>19、1 个 DN400Y 型过滤器,1 套 DN100 紫外线消毒器。</p> <p>20、1 套电动航吊,满足起吊水泵的最大重量,便于起吊水泵维修。</p> <p>21、1 套 UPS 不间断电源。防止市电断电后导致泵站的</p>		
--	--	---	--	--

				<p>安保、视频及通信等设备失效。</p> <p>22、1套数据传输设备，通讯数据交换及数据上传，包含2年数据流量卡。</p> <p>▲23、泵站应接入原水务管理平台，运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理。</p> <p>24、1套除湿机、空调硬件及联动系统。</p>		
	2	八塘一体化智慧集成泵站	1	套 <p>八塘加压泵站</p> <p>1、智慧箱式泵站，叠压泵 Q=230m³/h、H=86m、N=90KW，3台泵(两用一备)。内循环泵:Q=40m³/h, H=16m, N=4kw, 1台(1用)。水箱总容积: 399m³。</p> <p>1、箱体尺寸 17*13*3(M)，采用复合式结构，内部构架及外层板材均采用食品级国标 SUS304 不锈钢材质板材，采用食品级国标 SUS304 不锈钢材质，内覆膜拉丝，板材经抛光处理，耐腐蚀抗氧化，双重横拉筋采用食品级国标 304 不锈钢角钢；承重按照泵站本体质量结合抗震、抗台风综合设计，保证设备间结构程度，避免倾覆。含食品级国标 SUS304 不锈钢内外爬梯；溢流、泄水管（外加不锈钢防虫网）；含玻璃管液位计。</p> <p>3、泵房专用控制柜 HLC-3-90，元器件：正泰、安德利空开，正泰接触器，安德利热继、ABB 变频器，西门子 PLC；内配置远程监控系统功能、西门子 7 寸触摸屏；采集读取泵站数据，控制泵站运行。</p> <p>4、变频器：要求一台变频器控制一台水泵，供水要稳定性。</p> <p>5、1套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护。</p> <p>6、1套温湿度控制器：检测柜体温湿度，监控柜体过热报警。</p> <p>7、1套门禁安防监控功能：具有视频、门禁、应急照明、远程监控安全防护功能，具有远程视频，并将报警信号传输至水务管理平台。满足所有监控摄像头主码流存储视频信息至少 90 天的储存需求。</p> <p>8、1套压力传感：实时传输压力数据；1套烟感报警。</p> <p>9、1套实现电量计量功能：采集泵站电量；1套 DN300 智能表计，传输流量数据，上传到智慧水务管理平台。</p> <p>10、泵站运行噪音小于 70dB (A)。</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站所配置的泵组、管路元件、阀件、水锤消除器、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。</p>	1308924.97	工业

		<p>12、1套智能控制功能：机组应具备手动、自动及远程启停功能，三种状态泵站启停应自如且能正常工作。温湿度智能调节，水浸智能报警、照明智能管理。设备设置的程序可使设备达到自动运行，自动切换，自动巡检、智能预警，无水停机，来水自动开机，智能高效运行；泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理。</p> <p>13、1套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量计量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、管道压力保护功能：根据系统设置随着实际需求调整进水量，保证管网前端压力稳定，避免直供区前端压力骤降；同时当自来水压力值小于等于设定值，自动调整进水开度或至关闭状态，避免强抽自来水产生负压，保护管网安全和直供区不受影响，同时具有防倒流的功能。水压恢复到大于设定压力值。自动开启，恢复设备运行。</p> <p>16、泵房爆管保护功能：当泵房爆管报警时，自动关闭管网进水。恢复正常自动开启；远程紧急状态保护：当特殊情况下，需关闭或开启管网进水时，可通过远程开闭。</p> <p>17、1套成套附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等。</p> <p>18、1套 DN350 进水总管组件，1套 DN300 出水总管组件。（包含：管道、法兰、阀门、软接、电接点压力表、压力开关等）。管网长度根据现场实际情况而定。</p> <p>19、1个 DN350Y 型过滤器，1套 DN100 紫外线消毒器。</p> <p>20、1套电动航吊，满足起吊水泵的最大重量，便于起吊水泵维修。</p> <p>21、1套 UPS 不间断电源。防止市电断电后导致泵站的安保、视频及通信等设备失效。</p> <p>22、1套数据传输设备，通讯数据交换及数据上传，包含 2 年数据流量卡。</p> <p>23、泵站应接入原水务管理平台，运行中应能接受综合</p>		
--	--	---	--	--

				调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理。 24、1套除湿机、空调硬件及联动系统。		
3	九塘一体化智慧集成泵站	1	套	<p>九塘加压泵站</p> <p>1、智慧箱式泵站叠压泵 Q=104m³/h、H=102m、N=75KW，3台泵(两用一备)。内循环泵:Q=42m³/h, H=16m, N=4kw, 1台(1用)。水箱总容积: 423m³。</p> <p>2、箱体尺寸 17*12*3(M)，采用复合式结构，内部构架及外层板材均采用食品级国标 SUS304 不锈钢材质板材，采用食品级国标 SUS304 不锈钢材质，内覆膜拉丝，板材经抛光处理，耐腐蚀抗氧化，双重横拉筋采用食品级国标 304 不锈钢角钢;承重按照泵站本体质量结合抗震、抗台风综合设计，保证设备间结构程度，避免倾覆。含食品级国标 SUS304 不锈钢内外爬梯;溢流、泄水管(外加 24 目不锈钢防虫网);含玻璃管液位计。</p> <p>3、泵房专用控制柜 HLC-3-75，元器件:正泰、安德利空开，正泰接触器，安德利热继、ABB 变频器，西门子 PLC;内配置远程监控系统功能、西门子 7 寸触摸屏;采集读取泵站数据，控制泵站运行。</p> <p>4、变频器:要求一台变频器控制一台水泵，供水要稳定性。</p> <p>5、1套浪涌保护器:尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护。</p> <p>6、1套温湿度控制器:检测柜体温湿度，监控柜体过热报警。</p> <p>7、1套门禁安防监控功能:具有视频、门禁、应急照明、远程监控安全防护功能，具有远程视频，并将报警信号传输至水务管理平台。满足所有监控摄像头主码流存储视频信息至少 90 天的储存需求。</p> <p>8、1套压力传感:实时传输压力数据;1套烟感报警。</p> <p>9、1套实现电量计量功能:采集泵站电量;1套 DN200 智能表计,传输流量数据,上传到智慧水务管理平台。</p> <p>10、泵站运行噪音小于 70dB (A)。</p> <p>11、1套防水锤功能:泵站所配置的泵组、管路元件、阀件、水锤消除器、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。</p> <p>12、1套智能控制功能:机组应具备手动、自动及远程启停功能，三种状态泵站启停应自如且能正常工作。温湿度智能调节，水浸智能报警、照明智能管理。设备设置的程序可使设备达到自动运行，自动切换，自动巡检、</p>	1227191.0 4	工业

		<p>智能预警，无水停机，来水自动开机，智能高效运行；泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理。</p> <p>13、1套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量计量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、管道压力保护功能：根据系统设置随着实际需求调整进水量，保证管网前端压力稳定，避免直供区前端压力骤降；同时当自来水压力值小于等于设定值，自动调整进水开度或至关闭状态，避免强抽自来水产生负压，保护管网安全和直供区不受影响，同时具有防倒流的功能。水压恢复到大于设定压力值。自动开启，恢复设备运行。</p> <p>16、泵房爆管保护功能：当泵房爆管报警时，自动关闭管网进水。恢复正常自动开启；远程紧急状态保护：当特殊情况下，需关闭或开启管网进水时，可通过远程开闭。</p> <p>17、1套成套附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等。</p> <p>18、1套 DN250 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1套 DN200 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件。（包含：管道、法兰、阀门、软接、电接点压力表、压力开关材质：管道、法兰、阀门、弯头）。管网长度根据现场实际情况而定。</p> <p>19、1个 DN250Y 型过滤器，1套 DN100 紫外线消毒器。</p> <p>20、1套电动航吊，满足起吊水泵的最大重量，便于起吊水泵维修。</p> <p>21、1套 UPS 不间断电源。防止市电断电后导致泵站的安保、视频及通信等设备失效。</p> <p>22、1套数据传输设备，通讯数据交换及数据上传，包含 2 年数据流量卡。</p> <p>23、泵站应接入原水务管理平台，运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理。</p>		
--	--	--	--	--

				24、1套除湿机、空调硬件及联动系统。		
4	智慧节能叠压泵站	1	套	<p>同仁加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=11\text{m}^3/\text{h}$、$H=35\text{m}$、$P=3\text{KW}$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：要求一台变频器控制一台水泵，供水要稳定性；</p> <p>4、1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1 套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1 套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1 套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵</p>	152887.29	工业

			<p>在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB (A) ；</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>			
5	智慧节能	1	套	<p>芦橄加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵</p>	148662.33	工业

		<p>照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1套立杆红外400V摄像头。</p> <p>7、1套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1套DN65超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀门、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用ABB、施耐德或同级别变频器，PLC采用西门子、施耐德或同级别PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在5s内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于12h后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各</p>		
--	--	--	--	--

			<p>类数据报表并导出。</p> <p>15、1套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB（A）；</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>		
8	智慧节能叠压泵站	1套	<p>六拉加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=10\text{m}^3/\text{h}$、$H=75\text{m}$、$P=4\text{KW}$。</p> <p>2、1套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：要求一台变频器控制一台水泵，供水要稳定性；</p> <p>4、1套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上</p>	126206.41	工业

	叠压泵站	<p>站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=19\text{m}^3/\text{h}$、$H=40\text{m}$、$P=4\text{KW}$。 2、1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘； 3、变频器：要求一台变频器控制一台水泵，供水要稳定性； 4、1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护； 6、1 套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。 7、1 套压力传感器：实时传输压力数据； 8、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。 9、1 套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。 10、1 套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位； 11、1 套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。 12、1 套控制系统： <ol style="list-style-type: none"> 1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件； 2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。 3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行； 4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致； 5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行； 6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。 7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象； 	
--	------	---	--

			<p>8) 小流量停机保压功能: 设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能, 接入水务管理平台, 泵站应具备与远程监控功能接入功能, 实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能, 通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能, 接入水务管理平台, 具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能, 基于泵站实时、历史运行数据, 生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐: 稳定设备出口及管道压力, 保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件: 每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施; 成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件, 1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件;</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施;</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令, 参与供水功能联动调度。实现无人值守, 可智慧化管理;</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB (A) ;</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐: 当自来水进水流量不足时, 稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中, 满足用户用水需求, 保证用户使用不受压力波动影响, 系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水;</p> <p>22、供水故障诊断功能: 泵站具备供水故障诊断支持功能, 能对供水故障进行辅助判断, 并生成解决方案。</p>		
6	智慧节能叠压泵站	1 套	<p>细村加压泵站</p> <p>智慧供水泵站, 智慧标准壳体保温防雨, 采用复合式结构四重防护措施, 外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理, 一次压制成型, 壳体中部填充防火阻燃保温棉, 泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备:</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 3 台, Q=14m³/h、H=35m、P=4KW。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体: 防护等级 IP55, 适用户外安装, 户外防水、防尘;</p> <p>3、变频器: 要求一台变频器控制一台水泵, 供水要稳</p>	156662.1	工业

			<p>定性；</p> <p>4、1套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>5、1套温湿度控制器：检测柜体温湿度，监控柜体过热报警；</p> <p>6、1套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1套立杆红外400V摄像头。</p> <p>7、1套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1套DN80超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1套地理信息功能：设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用ABB、施耐德或同级别变频器，PLC采用西门子、施耐德或同级别PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在5s内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于12h后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、</p>	
--	--	--	---	--

			<p>温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能,通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1套远程监控功能,接入水务管理平台,具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能,基于泵站实时、历史运行数据,生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1套气压罐:稳定设备出口及管道压力,保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件:每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施;成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1套 DN80 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件,1套 DN80 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件。</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施;</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令,参与供水功能联动调度。实现无人值守,可智慧化管理;</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB (A);</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐:当自来水进水流量不足时,稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中,满足用户用水需求,保证用户使用不受压力波动影响,系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水;</p> <p>22、供水故障诊断功能:泵站具备供水故障诊断支持功能,能对供水故障进行辅助判断,并生成解决方案。</p>		
7	智慧节能叠压泵站	1套	<p>古杠加压泵站</p> <p>智慧供水泵站,智慧标准壳体保温防雨,采用复合式结构四重防护措施,外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理,一次压制成型,壳体中部填充防火阻燃保温棉,泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备:</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台, $Q=19m^3/h$、$H=125m$、$P=11KW$。</p> <p>2、1套 SUS304 不锈钢柜体:防护等级 IP55,适用户外安装,户外防水、防尘;</p> <p>3、变频器:要求一台变频器控制一台水泵,供水要稳定性;</p> <p>4、1套浪涌保护器:尖峰电流保护、防雷,具有可靠的接地保护;</p> <p>6、1套安全防护功能:具有夜视感光、视频、门禁、</p>	189346.02	工业

		<p>传到管理平台。</p> <p>10、1套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀门、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不</p>		
--	--	--	--	--

			<p>锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，</p> <p>1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB（A）；</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>		
9	智慧节能叠压泵站	1套	<p>龙潭加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，Q=5m³/h、H=115m、P=4KW。</p> <p>2、1套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：要求一台变频器控制一台水泵，供水要稳定性；</p> <p>4、1套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p>	132756.05	工业

		<p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p>		
--	--	--	--	--

			<p>20、泵站运行噪音小于 65dB (A)；</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐:当自来水进水流量不足时,稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中,满足用户用水需求,保证用户使用不受压力波动影响,系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水;</p> <p>22、供水故障诊断功能:泵站具备供水故障诊断支持功能,能对供水故障进行辅助判断,并生成解决方案。</p>		
10	智慧节能叠压泵站	1 套	<p>那杏加压泵站</p> <p>智慧供水泵站,智慧标准壳体保温防雨,采用复合式结构四重防护措施,外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理,一次压制成型,壳体中部填充防火阻燃保温棉,泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备:</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台, Q=7m³/h、H=105m、P=4KW。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体:防护等级 IP55,适用户外安装,户外防水、防尘;</p> <p>3、变频器:要求一台变频器控制一台水泵,供水要稳定性;</p> <p>4、1 套浪涌保护器:尖峰电流保护、防雷,具有可靠的接地保护;</p> <p>6、1 套安全防护功能:具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能,泵站内部有照明开关,采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器:实时传输压力数据;</p> <p>8、1 套实现电量计量功能:采集泵站电量,上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN65 超声波智能表计,实时传输流量数据,上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能,接入水务管理平台,设备具备地理信息功能,能够通过功能在定位;</p> <p>11、1 套防水锤功能:泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1 套控制系统:</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器,PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC,主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件;</p> <p>2) 人机互动:控制系统界面采用全中文显示,并可在现场进行各项设备参数的调整,操作简单、直观、快捷。</p>	140431.07	工业

			<p>3) 无水停机、有水开机:当检测到自来水进水量不足,设备无水停机。恢复供水,自动控制设备开机运行;</p> <p>4) 定时交换功能:根据泵的累积运行时间,可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致;</p> <p>5) 机组自动切换:设备工作时水泵可以自动切换运行,切换时间不超过 10s,工作泵出现故障的时候,备用泵在 5s 内投入运行;</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能:设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能:设备在额定供水流量及压力条件下,连续运转不少于 12h 后,各部件不产生影响正常运行的故障,且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能:设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能,接入水务管理平台,泵站应具备与远程监控功能接入功能,实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能,通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能,接入水务管理平台,具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能,基于泵站实时、历史运行数据,生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐:稳定设备出口及管道压力,保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件:每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施;成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件,1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件;</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施;</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令,参与供水功能联动调度。实现无人值守,可智慧化管理;</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB (A) ;</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐:当自来水进水流量不足时,稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中,满足用户用水需求,保证用户使用不受压力波动影响,系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水;</p>		
--	--	--	---	--	--

			22、供水故障诊断功能:泵站具备供水故障诊断支持功能,能对供水故障进行辅助判断,并生成解决方案。		
1 1	智慧节能叠压泵站	1	套 古楝加压泵站 智慧供水泵站,智慧标准壳体保温防雨,采用复合式结构四重防护措施,外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理,一次压制成型,壳体中部填充防火阻燃保温棉,泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备: 1、不锈钢立式离心泵 2 台, Q=4m ³ /h、H=80m、P=2.2KW。 2、1 套 SUS304 不锈钢柜体:防护等级 IP55,适用于户外安装,户外防水、防尘; 3、变频器:要求一台变频器控制一台水泵,供水要稳定性; 4、1 套浪涌保护器:尖峰电流保护、防雷,具有可靠的接地保护; 6、1 套安全防护功能:具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能,泵站内部有照明开关,采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。 7、1 套压力传感器:实时传输压力数据; 8、1 套实现电量计量功能:采集泵站电量,上传到管理平台。 9、1 套 DN65 超声波智能表计,实时传输流量数据,上传到管理平台。 10、1 套地理信息功能,接入水务管理平台,设备具备地理信息功能,能够通过功能在定位; 11、1 套防水锤功能:泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。 12、1 套控制系统: 1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器,PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC,主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件; 2) 人机互动:控制系统界面采用全中文显示,并可在现场进行各项设备参数的调整,操作简单、直观、快捷。 3) 无水停机、有水开机:当检测到自来水进水量不足,设备无水停机。恢复供水,自动控制设备开机运行; 4) 定时交换功能:根据泵的累积运行时间,可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致; 5) 机组自动切换:设备工作时水泵可以自动切换运行,切换时间不超过 10s,工作泵出现故障的时候,备用泵	126617.97	工业

				<p>在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB（A）；</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>		
1 2	智慧 节能	1	套	<p>下胡加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵</p>	137820.21	工业

	叠压泵站	<p>站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=8\text{m}^3/\text{h}$、$H=50\text{m}$、$P=3\text{KW}$。 2、1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘； 3、变频器：要求一台变频器控制一台水泵，供水要稳定性； 4、1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护； 6、1 套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。 7、1 套压力传感器：实时传输压力数据； 8、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。 9、1 套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。 10、1 套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位； 11、1 套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。 12、1 套控制系统： <ol style="list-style-type: none"> 1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件； 2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。 3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行； 4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致； 5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行； 6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。 7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象； 	
--	------	--	--

			<p>8) 小流量停机保压功能: 设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能, 接入水务管理平台, 泵站应具备与远程监控功能接入功能, 实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能, 通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能, 接入水务管理平台, 具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能, 基于泵站实时、历史运行数据, 生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐: 稳定设备出口及管道压力, 保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件: 每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施; 成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件, 1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件;</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施;</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令, 参与供水功能联动调度。实现无人值守, 可智慧化管理;</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB (A) ;</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐: 当自来水进水流量不足时, 稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中, 满足用户用水需求, 保证用户使用不受压力波动影响, 系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水;</p> <p>22、供水故障诊断功能: 泵站具备供水故障诊断支持功能, 能对供水故障进行辅助判断, 并生成解决方案。</p>		
1 3	智慧 节能 叠 压 泵 站	1 套	<p>那崇加压泵站</p> <p>智慧供水泵站, 智慧标准壳体保温防雨, 采用复合式结构四重防护措施, 外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理, 一次压制成型, 壳体中部填充防火阻燃保温棉, 泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备:</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台, Q=8m³/h、H=75m、P=3KW。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体: 防护等级 IP55, 适用户外安装, 户外防水、防尘;</p> <p>3、变频器: 要求一台变频器控制一台水泵, 供水要稳</p>	139080.62	工业

		<p>定性；</p> <p>4、1套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1套立杆红外400V摄像头。</p> <p>7、1套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1套DN65超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用ABB、施耐德或同级别变频器，PLC采用西门子、施耐德或同级别PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在5s内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于12h后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分</p>		
--	--	--	--	--

			<p>析。</p> <p>14、1套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB（A）；</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>		
1 4	智慧 节能 叠 压 泵 站	1 套	<p>六兰加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，Q=5m³/h、H=135m、P=5.5KW。</p> <p>2、1套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：要求一台变频器控制一台水泵，供水要稳定性；</p> <p>4、1套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1套立杆红外 400V 摄像头。</p>	139087.05	工业

		<p>7、1套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备</p>		
--	--	---	--	--

			<p>不频繁启动；</p> <p>16、1套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB（A）；</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>		
15	智慧节能叠压泵站	1套	<p>六村加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 3 台，$Q=13.5\text{m}^3/\text{h}$、$H=80\text{m}$、$P=7.5\text{KW}$。</p> <p>2、1套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用于户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：要求一台变频器控制一台水泵，供水要稳定性；</p> <p>4、1套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>5、1套温湿度控制器：检测柜体温湿度，监控柜体过热报警；</p> <p>6、1套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p>	161051.04	工业

		<p>9、1套 DN80 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1套地理信息功能：设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含</p>		
--	--	---	--	--

				<p>SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1 套 DN80 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1 套 DN80 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件。</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB（A）；</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>		
1 6	智慧 节能 叠压 泵站	1	套	<p>六王加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=8\text{m}^3/\text{h}$、$H=50\text{m}$、$P=3\text{KW}$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：要求一台变频器控制一台水泵，供水要稳定性；</p> <p>4、1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1 套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1 套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进</p>	138450.42	工业

			<p>水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>联动调度。实现无人值守,可智慧化管理;</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB (A) ;</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐:当自来水进水流量不足时,稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中,满足用户用水需求,保证用户使用不受压力波动影响,系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水;</p> <p>22、供水故障诊断功能:泵站具备供水故障诊断支持功能,能对供水故障进行辅助判断,并生成解决方案。</p>		
1 7	智慧 节能 叠压 泵站	1 套	<p>古橄加压泵站</p> <p>智慧供水泵站,智慧标准壳体保温防雨,采用复合式结构四重防护措施,外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理,一次压制成型,壳体中部填充防火阻燃保温棉,泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备:</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台, $Q=4m^3/h$、$H=40m$、$P=1.5KW$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体:防护等级 IP55,适用户外安装,户外防水、防尘;</p> <p>3、变频器:要求一台变频器控制一台水泵,供水要稳定性;</p> <p>4、1 套浪涌保护器:尖峰电流保护、防雷,具有可靠的接地保护;</p> <p>6、1 套安全防护功能:具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能,泵站内部有照明开关,采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器:实时传输压力数据;</p> <p>8、1 套实现电量计量功能:采集泵站电量,上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN65 超声波智能表计,实时传输流量数据,上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能,接入水务管理平台,设备具备地理信息功能,能够通过功能在定位;</p> <p>11、1 套防水锤功能:泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1 套控制系统:</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器,PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC,主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件;</p> <p>2) 人机互动:控制系统界面采用全中文显示,并可在</p>	120409.15	工业

			<p>现场进行各项设备参数的调整,操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机:当检测到自来水进水量不足,设备无水停机。恢复供水,自动控制设备开机运行;</p> <p>4) 定时交换功能:根据泵的累积运行时间,可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致;</p> <p>5) 机组自动切换:设备工作时水泵可以自动切换运行,切换时间不超过 10s,工作泵出现故障的时候,备用泵在 5s 内投入运行;</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能:设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能:设备在额定供水流量及压力条件下,连续运转不少于 12h 后,各部件不产生影响正常运行的故障,且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能:设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能,接入水务管理平台,泵站应具备与远程监控功能接入功能,实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能,通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能,接入水务管理平台,具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能,基于泵站实时、历史运行数据,生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐:稳定设备出口及管道压力,保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件:每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施;成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件,1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件;</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施;</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令,参与供水功能联动调度。实现无人值守,可智慧化管理;</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB (A) ;</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐:当自来水进水流量不足时,稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中,满足用户用水需求,保证用户使用不受压力波动影响,系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进</p>		
--	--	--	--	--	--

				行补水; 22、供水故障诊断功能:泵站具备供水故障诊断支持功能,能对供水故障进行辅助判断,并生成解决方案。		
1 8	智慧 节能 叠压 泵站	1	套	<p>苏村加压泵站</p> <p>智慧供水泵站,智慧标准壳体保温防雨,采用复合式结构四重防护措施,外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理,一次压制成型,壳体中部填充防火阻燃保温棉,泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备:</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台, Q=10m³ /h、H=40m、P=3KW。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体:防护等级 IP55,适用于户外安装,户外防水、防尘;</p> <p>3、变频器:要求一台变频器控制一台水泵,供水要稳定性;</p> <p>4、1 套浪涌保护器:尖峰电流保护、防雷,具有可靠的接地保护;</p> <p>6、1 套安全防护功能:具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能,泵站内部有照明开关,采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器:实时传输压力数据;</p> <p>8、1 套实现电量计量功能:采集泵站电量,上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN65 超声波智能表计,实时传输流量数据,上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能,接入水务管理平台,设备具备地理信息功能,能够通过功能在定位;</p> <p>11、1 套防水锤功能:泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1 套控制系统:</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器,PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC,主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件;</p> <p>2) 人机互动:控制系统界面采用全中文显示,并可在现场进行各项设备参数的调整,操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机:当检测到自来水进水量不足,设备无水停机。恢复供水,自动控制设备开机运行;</p> <p>4) 定时交换功能:根据泵的累积运行时间,可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致;</p> <p>5) 机组自动切换:设备工作时水泵可以自动切换运行,</p>	153334.22	工业

			<p>切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB (A) ；</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>			
19	智能多参数	4	套	<p>1、防护等级 IP65；</p> <p>2、7 寸彩色智能触控屏；</p> <p>3、4-20mA、串口 Modbus 协议输出，内置 4G 全网通芯</p>	307660.00	工业

	水质监测仪		片, 支持 TCP、UDP、MQTT 等协议, 可接入阿里、华为等物联网平台; 4、内置光电定量装置, PLC 模块, 与现场控制系统联动控制; 5、具备智能门锁功能, 实现自动标定、缺液报警、故障报警; 6、实时上传水质余氯、浊度、值、温度, 带智能门锁和触控屏		
20	建筑工程意外伤害保险费		1、投标人必须为履行本合同投保建筑工程意外伤害险, 且保险费用应单独列项, 包含在投标总价中; 2、保险范围须覆盖在本工程施工现场从事管理和作业的所有人员。	19013.7	工业
商务条款	<p><input checked="" type="checkbox"/> 一、合同签订期: 自成交通知书发出之日起 <u>25</u> 日内 (注: 成交通知书发出之日起 25 日内必须签订合同。)</p> <p><input type="checkbox"/> 二、提交货物时间: 以采购人实际通知为准</p> <p><input type="checkbox"/> 三、提交货物地点: <u>广西南宁市兴宁区采购人指定地点。</u></p> <p><input type="checkbox"/> 四、验收标准、规范: 本项目如有国家机关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的, 应执行相应的标、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的, 高于标准、规范的按具体采购需求执行, 低于标准、规范的按标准规范执行。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 五、售后服务要求:</p> <p>1、质保期: 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 质保期除特别注明外, 最短不得少于 <u>3</u> 年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件, 不得收取任何费用。(自提交成果并验收合格之日起计)</p> <p>2、故障响应时间: 接到采购人处理问题通知后 <u>24</u> 小时内到达采购人指定现场</p> <p>3、售后服务技术人员要求: <u>专职人员</u></p> <p>4、售后服务费用包含在报价中, 售后服务内容如下:</p> <p>(1) 负责送货上门, 安装调试, 培训操作人员。</p> <p>(2) 不能正常使用的必须提供备用机。</p>				

(3) 定期回访以及对设备维修。

(4) 其余按厂家承诺。

5、备品备件要求：

(1) 随货免费提供，必须为原厂全新正品，与主设备同标准且享受与原设备相同的质量保证期；

(2) 备件包装上必须有清晰、永久的标识，注明部件号、设备型号、生产日期，确保可追溯。

6、其他：

(1) 投标人提供全部货物必须是具备厂家合法销售渠道的未启封全新包装合格正品，具出厂合格证（含生产厂家、生产日期、生产批号等），所有设备必须完全满足采购文件所述性能配置要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。

(2) 质保期内，设备出现质量问题，中标供应商免费维修或更换，确保正常使用。质保期后提供维修服务，同时保证本次采购的产品备品备件充足；其它售后服务按厂家承诺执行。

(3) 设备必须是全新、完整、未经使用过的产品，设备到货后，供应商和采购人应在现场进行清点，清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的产品外观或内部的损坏，供应商应负责更换，若发现错发 / 漏发情况，供货商应负责更换和补发。

(4) 交付使用时，所有产品、服务、项目实施内容均严格按照签订的采购合同、项目招标文件要求、投标人投标文件响应和承诺的内容以及国家有关标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为项目验收不合格，采购人可向采购监管部门如实汇报，由采购监管部门进行对中标人进行处理。

六、其他要求：

1、报价必须含以下部分，包括：

(1) 货物的价格；

(2) 必要的保险费用和各项税金；

(3) 其他（如运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用，根据项目具体情况填写）：

2、付款方式：

本项目无预付款，供应商所提交的货物经采购人书面验收合格后，一次性（或按项目进度，项目进度内容及预付比例要写明）支付合同款。

本项目采取预付款形式，第一，本项目签订合同后预付合同款的 30%；第二，设备交货并验收合格后支付合同款的 35%，累计支付至合同款的 65%；第三，设备安装调试且验收合格后支付合同款的 30%，累计支付至合同款的 95%；第四，质保期满后，支付剩余费用。（若货物分批发货

	<p>安装调试，采购方按批次及相应付款比例向供应商支付货款）。</p> <p>□3、对合同条款的调整：无</p>
其他说明	<p>一、进口产品说明（根据项目实际情况选择）</p> <p>□本表的第__项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，响应产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时供应商必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。其他货物不接受进口产品参与竞标，否则其响应文件作无效处理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与响应，如有进口产品参与竞标的，其响应文件作无效处理。</p> <p>二、与本项目有关的设计图纸、技术规范、文件等附件资料及其获取方式（如有）</p> <p>文件或者资料名称：</p> <p>公布渠道或者获取方式：</p> <p>三、核心产品</p> <p>“采购清单及技术参数”表中的核心产品为序号第1项、第2项及第3项产品。</p> <p>核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>四、其他</p> <p>1、不进行演示</p> <p>2、不要求提供样品</p> <p>3、不组织现场踏勘</p>

4.3 招标文件的更改通知（如有）

南宁市兴宁区政府采购中心关于兴宁区农村供水管网工程二期智慧化项目的更正公告

来源：南宁市兴宁区政府采购中心 发布时间：2026-02-24 浏览次数：64

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：NNZC2025-G1-020106-NNSX
原公告的采购项目名称：兴宁区农村供水管网工程二期智慧化项目
首次公告日期：2026年02月13日

二、更正信息

更正事项：采购公告
更正内容：

序号	更正项	更正前内容	更正后内容
1	采购公告	最高限价（如有）：635.69	最高限价（如有）：6356915.04元。其它内容不变。

更正日期：2026年02月24日

三、其他补充事宜

四、对本次公告提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：南宁市兴宁区农业服务中心
地址：广西南宁市兴宁区厢竹大道63号
联系方式：0771-3290776

2.采购代理机构信息

名称：南宁市兴宁区政府采购中心
地址：南宁市厢竹大道63号兴宁区政府办公大楼1805室
联系方式：0771-3304082

3.项目联系方式

项目联系人：周工
电话：0771-3304082

4.4 投标函

投标函

致：南宁市兴宁区政府采购中心

我方已仔细阅读了贵方组织的 兴宁区农村供水管网工程二期智慧化项目 项目（项目编号：NNZC2025-G1-020106-NNSX）的招标文件的全部内容，授权 甘雨露（全权代表姓名）客户经理（职务、职称）为全权代表，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

- 一、报价文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 二、资格文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 三、技术文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 四、商务文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币 陆佰叁拾贰万玖仟零贰拾元整 元（¥ 6329020.00 元）的投标总报价，提交货物成果时间（无分标时填写）以采购人实际通知为准，提供本项目招标文件第二章“货物需求”中的相应的采购内容。其中（有分标时填写）：

1号 分标报价为（大写）人民币 陆佰叁拾贰万玖仟零贰拾元整 元（¥ 6329020.00 元），提交货物成果时间：以采购人实际通知为准；

2、我方同意自本项目招标文件“第三章 投标人须知”第一节 投标人须知前附表 第 21.2 项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知前附表”第 17.2 项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

4、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

5、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“拟签订的合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

7、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

8、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

9、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

10、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有：_____

11、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

12、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：_

地址：上海市青浦区赵巷镇嘉松中路 5888 号_____

电话：_021-59863888_____

传真：_021-59863888_____

邮政编码：201799 _____

开户名称：熊猫智慧水务有限公司 _____

开户银行：中国银行股份有限公司上海市华科路支行_____

银行账号：445574959994_____

投标人名称(电子签章)：熊猫智慧水务有限公司

日期：2026年3月10



4.5 开标一览表

开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称：兴宁区农村供水管网工程二期智慧化项目

项目编号：NNZC2025-G1-020106-NNSX

分 标：1号分标

投标人名称：熊猫智慧水务有限公司

序号	货物名称	货物规格型号	品牌 (如有)	数量 ①	单价(元)②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
1	七塘一体化智慧集成泵站	七塘加压泵站 HLXB- 900-600-0.75-3 1、智慧箱式泵站，叠压泵 SW100-250-110-2: Q=300m ³ /h、H=75m、N=110kw，3台泵(两用一备)。内循环泵 FLG65-125 (I) A:Q=56m ³ /h, H=16m, N=4kw, 1台(1用)。水箱总容积: 636m ³ 。 2、箱体尺寸 20*15*3(M)，采用复合式结构，内部构架及外层板材均采用食品级国标 SUS304 不锈钢材质板材，采用食品级国标 SUS304 不锈钢材质，内覆膜拉丝，板材经抛光处理，耐腐蚀抗氧化，双重横拉筋采用食品级国标 304 不锈钢角钢；承重按照泵站本体质量结合抗震、抗台风综合设计，保证设备间结构程度，避免倾覆。含食品级国标 SUS304 不锈钢内外爬梯；溢流、泄水	熊猫	1套	1560000.00	1560000.00	工业行业

	<p>管（外加不锈钢防虫网）；含玻璃管液位计。</p> <p>3、泵房专用控制柜 HLC-3-110，元器件：正泰、安德利空开，正泰接触器，安德利热继、ABB 变频器，西门子 PLC；内配置远程监控系统功能、西门子 7 寸触摸屏；采集读取泵站数据，控制泵站运行。</p> <p>4、变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>5、1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护。</p> <p>6、1 套温湿度控制器：检测柜体温湿度，监控柜体过热报警。</p> <p>▲7、1 套门禁安防监控功能：具有视频、门禁、应急照明、远程监控安全防护功能，具有远程视频，并将报警信号传输至水务管理平台。满足所有监控摄像头主码流存储视频信息至 100 天的储存需求。</p> <p>8、1 套压力传感：实时传输压力数据；1 套烟感报警。</p> <p>9、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量；1 套 DN350 智能表计，传输流量数据，上传到智慧水务管理平台。</p> <p>▲10、泵站运行噪音经第三方检测是 62.1dB（A），小于招标 70dB（A）的要求，完全符合技术要求。</p> <p>11、1 套防水锤功能：泵站所配置的泵组、管路元件、阀门、水锤消除器、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。</p> <p>12、1 套智能控制功能：机组应具备手动、自动及远程启停功能，三种状态泵站启停应自如且能正常工作。温湿度智能调节，水浸智能报警、照明智能管理。设备设置的程序可使设备达到自动运行，自动切换，自动巡检、智能预警，无水停机，来水自动开机，智能高效运行；泵站运行中应能接受综合调</p>
--	--

	<p>度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理。</p> <p>13、1套采集与分析功能，接入水务管理平台，实现电量计量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、管道压力保护功能：根据系统设置随着实际需求调整进水量，保证管网前端压力稳定，避免直供区前端压力骤降；同时当自来水压力值小于等于设定值，自动调整进水开度或至关闭状态，避免强抽自来水产生负压，保护管网安全和直供区不受影响，同时具有防倒流的功能。水压恢复到大于设定压力值。自动开启，恢复设备运行。</p> <p>16、泵房爆管保护功能：当泵房爆管报警时，自动关闭管网进水。恢复正常自动开启；远程紧急状态保护：当特殊情况下，需关闭或开启管网进水时，可通过远程开启。</p> <p>17、1套成套附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等。</p> <p>18、1套 DN400 进水总管组件，1套 DN350 出水总管组件。（包含：管道、法兰、阀门、软接、电接点压力表、压力开关等）。管网长度根据现场实际情况而定。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>19、1 个 DN400Y 型过滤器，1 套 DN100 紫外线消毒器。</p> <p>20、1 套电动航吊，满足起吊水泵的最大重量，便于起吊水泵维修。</p> <p>21、1 套 UPS 不间断电源。防止市电断电后导致泵站的安保、视频及通信等设备失效。</p> <p>22、1 套数据传输设备，通讯数据交换及数据上传，包含 2 年数据流量卡。</p> <p>▲23、泵站可以完全接入原水务管理平台，运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理。另外还具备管网漏损报警、二次供水故障诊断功能、防雷接地、人机互动、供电保障、管网管理的功能。</p> <p>24、1 套除湿机、空调硬件及联动系统。</p>			
<p>2</p> <p>八塘一体化智慧集成泵站</p>	<p>八塘加压泵站 HLXB-663-460-0.86-3</p> <p>1、智慧箱式泵站，叠压泵 SW80-250-90-2，Q=230m³/h、H=86m、N=90KW，3 台泵（两用一备）。内循环泵 FLG65-125（I）A:Q=40m³/h，H=16m，N=4kw，1 台（1 用）。水箱总容积：399m³。</p> <p>2、箱体尺寸 17*13*3（M），采用复合式结构，内部构架及外层板材均采用食品级国标 SUS304 不锈钢材质板材，采用食品级国标 SUS304 不锈钢材质，内覆膜拉丝，板材经抛光处理，耐腐蚀抗氧化，双重横拉筋采用食品级国标 304 不锈钢角钢；承重按照泵站本体质量结合抗震、抗台风综合设计，保证设备间结构程度，避免倾覆。含食品级国标 SUS304 不锈钢内外爬梯；溢流、泄水管（外加不锈钢防虫网）；含玻璃管液位计。</p> <p>3、泵房专用控制柜 HLC-3-90，元器件：正泰、安德利空开，正泰接触器，安</p>	<p>熊猫</p> <p>1 套</p>	<p>1290000.00</p> <p>1290000.00</p>	<p>工业 行业</p>

	<p>德利热继、ABB变频器，西门子PLC；内配置远程监控系统功能、西门子7寸触摸屏；采集读取泵站数据，控制泵站运行。</p> <p>4、变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>5、1套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护。</p> <p>6、1套温湿度控制器：检测柜体温湿度，监控柜体过热报警。</p> <p>▲7、1套门禁安防监控功能：具有视频、门禁、应急照明、远程监控安全防护功能，具有远程视频，并将报警信号传输至水务管理平台。满足所有监控摄像头主码流存储视频信息100天的储存需求。</p> <p>8、1套压力传感：实时传输压力数据；1套烟感报警。</p> <p>9、1套实现电量计量功能：采集泵站电量；1套DN300智能表计，传输流量数据，上传到智慧水务管理平台。</p> <p>▲10、泵站运行噪音经第三方检测是62.1dB（A），小于招标70dB（A）的要求，完全符合技术要求。</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站所配置的泵组、管路元件、阀门、水锤消除器、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。</p> <p>12、1套智能控制功能：机组应具备手动、自动及远程启停功能，三种状态泵站启停应自如且能正常工作。温湿度智能调节，水浸智能报警、照明智能管理。设备设置的程序可使设备达到自动运行，自动切换，自动巡检、智能预警，无水停机，来水自动开机，智能高效运行；泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理。</p> <p>13、1套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接</p>			
--	--	--	--	--

	<p>入功能,实现电量计量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能,通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1套远程监控功能,接入水务管理平台,具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能,基于泵站实时、历史运行数据,生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、管道压力保护功能:根据系统设置随着实际需求调整进水量,保证管网前端压力稳定,避免直供区前端压力骤降;同时当自来水压力值小于等于设定值,自动调整进水开度或至关闭状态,避免强抽自来水产生负压,保护管网安全和直供区不受影响,同时具有防倒流的功能。水压恢复到大于设定压力值。自动开启,恢复设备运行。</p> <p>16、泵房爆管保护功能:当泵房爆管报警时,自动关闭管网进水。恢复正常自动开启;远程紧急状态保护:当特殊情况下,需关闭或开启管网进水时,可通过远程开启。</p> <p>17、1套成套附件:每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施;成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等。</p> <p>18、1套 DN350 进水总管组件,1套 DN300 出水总管组件。(包含:管道、法兰、阀门、软接、电接点压力表、压力开关等)。管网长度根据现场实际情况而定。</p> <p>19、1个 DN350Y 型过滤器,1套 DN100 紫外线消毒器。</p> <p>20、1套电动航吊,满足起吊水泵的最大重量,便于起吊水泵维修。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>21、1套UPS不间断电源。防止市电断电后导致泵站的安保、视频及通信等设备失效。</p> <p>22、1套数据传输设备，通讯数据交换及数据上传，包含2年数据流量卡。</p> <p>▲23、泵站可以完全接入原水务管理平台，运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理。另外还具备管网漏损报警、二次供水故障诊断功能、防雷接地、人机互动、供电保障、管网管理的功能。</p> <p>24、1套除湿机、空调硬件及联动系统。</p>				
<p>3</p> <p>九塘一体化智慧集成泵站</p>		<p>九塘加压泵站 HLXB-612-208-1.02-3</p> <p>1、智慧箱式泵站叠压泵 SW65-250-75-2: Q=104m³/h、H=102m、N=75KW, 3台泵(两用一备)。内循环泵 FLG65-125 (I) A:Q=42m³/h, H=16m, N=4kw, 1台(1用)。水箱总容积: 423m³。</p> <p>2、箱体尺寸 17*12*3(M), 采用复合式结构, 内部构架及外层板材均采用食品级国标 SUS304 不锈钢材质板材, 采用食品级国标 SUS304 不锈钢材质, 内覆膜拉丝, 板材经抛光处理, 耐腐蚀抗氧化, 双重横拉筋采用食品级国标 304 不锈钢角钢; 承重按照泵站本体质量结合抗震、抗台风综合设计, 保证设备间结构程度, 避免倾覆。含食品级国标 SUS304 不锈钢内外爬梯; 溢流、泄水管 (外加 24 目不锈钢防虫网); 含玻璃管液位计。</p> <p>3、泵房专用控制柜 HLC-3-75, 元器件: 正泰、安德利空开, 正泰接触器, 安德利热继, ABB 变频器, 西门子 PLC; 内配置远程监控系统功能、西门子 7 寸触摸屏; 采集读取泵站数据, 控制泵站运行。</p>	<p>熊猫</p> <p>1套</p>	<p>1200000.00</p>	<p>1200000.00</p>	<p>工业 行业</p>

	<p>4、变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>5、1套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护。</p> <p>6、1套温湿度控制器：检测柜体温湿度，监控柜体过热报警。</p> <p>▲7、1套门禁安防监控功能：具有视频、门禁、应急照明、远程监控安全防护功能，具有远程视频，并将报警信号传输至水务管理平台。满足所有监控摄像头主码流存储视频信息100天的储存需求。</p> <p>8、1套压力传感：实时传输压力数据；1套烟感报警。</p> <p>9、1套实现电量计量功能：采集泵站电量；1套DN200智能表计，传输流量数据，上传到智慧水务管理平台。</p> <p>▲10、泵站运行噪音经第三方检测是62.1dB（A），小于招标70dB（A）的要求，完全符合技术要求。</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站所配置的泵组、管路元件、阀门、水锤消除器、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。</p> <p>12、1套智能控制功能：机组应具备手动、自动及远程启停功能，三种状态泵站启停应自如且能正常工作。温湿度智能调节，水浸智能报警、照明智能管理。设备设置的程序可使设备达到自动运行，自动切换，自动巡检、智能预警，无水停机，来水自动开机，智能高效运行；泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理。</p> <p>13、1套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量计量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>14、1 套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>16、管道压力保护功能：根据系统设置随着实际需求调整进水量，保证管网前端压力稳定，避免直供区前端压力骤降；同时当自来水压力值小于等于设定值，自动调整进水开度或至关闭状态，避免强抽自来水产生负压，保护管网安全和直供区不受影响，同时具有防倒流的功能。水压恢复到大于设定压力值。自动开启，恢复设备运行。</p> <p>16、泵房爆管保护功能：当泵房爆管报警时，自动关闭管网进水。恢复正常自动开启；远程紧急状态保护：当特殊情况下，需关闭或开启管网进水时，可通过远程开启。</p> <p>17、1 套成套附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等。</p> <p>18、1 套 DN250 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1 套 DN200 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件。（包含：管道、法兰、阀门、软接、电接点压力表、压力开关材质：管道、法兰、阀门、弯头）。管网长度根据现场实际情况而定。</p> <p>19、1 个 DN250Y 型过滤器，1 套 DN100 紫外线消毒器。</p> <p>20、1 套电动航吊，满足起吊水泵的最大重量，便于起吊水泵维修。</p> <p>21、1 套 UPS 不间断电源。防止市电断电后导致泵站的安保、视频及通信等设</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>备失效。</p> <p>22、1套数据传输设备，通讯数据交换及数据上传，包含2年数据流量卡。</p> <p>▲23、泵站可以完全接入原水务管理平台，运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理。另外还具备管网漏损报警、二次供水故障诊断功能、防雷接地、人机互动、供电保障、管网管理的功能。</p> <p>24、1套除湿机、空调硬件及联动系统。</p>				
4	智慧节能叠压泵站	<p>同仁加压泵站 XMZH-DF-11.0-0.50-A</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级304不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵2台，$Q=11m^3/h$、$H=35m$、$P=3KW$。</p> <p>2、1套SUS304不锈钢柜体：防护等级IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>4、1套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1套立杆红外400V摄像头。</p> <p>7、1套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p>	熊猫	1套	130000.00	130000.00 工业行业

	<p>9、1 套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1 套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀门、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1 套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接</p>
--	---

	<p>入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB (A)；小于招标 65dB (A) 的要求，完全符合技术要求。</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>
--	--

5	<p>芦嫩加压泵站 XMZH-DF-19.0-0.40-A</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、 不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=19m^3/h$、$H=40m$、$P=4KW$。</p> <p>2、 1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、 变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>4、 1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、 1 套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、 1 套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、 1 套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、 1 套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、 1 套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、 1 套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀门、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、 1 套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐</p>	熊猫	1 套	130000.00	130000.00	工业 行业
---	---	----	-----	-----------	-----------	----------

	<p>德或同级别 PLC, 主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件;</p> <p>2) 人机互动: 控制系统界面采用全中文显示, 并可在现场进行各项设备参数的调整, 操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机: 当检测到自来水进水量不足, 设备无水停机。恢复供水, 自动控制设备开机运行;</p> <p>4) 定时交换功能: 根据泵的累积运行时间, 可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致;</p> <p>5) 机组自动切换: 设备工作时水泵可以自动切换运行, 切换时间不超过 10s, 工作泵出现故障的时候, 备用泵在 5s 内投入运行;</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能: 设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能: 设备在额定供水流量及压力条件下, 连续运转不少于 12h 后, 各部件不产生影响正常运行的故障, 且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能: 设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能, 接入水务管理平台, 泵站应具备与远程监控功能接入功能, 实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能, 通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能, 接入水务管理平台, 具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能, 基于泵站实时、历史运行数据, 生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐: 稳定设备出口及管道压力, 保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件: 每台水泵与底板连接都应配有</p>			
--	---	--	--	--

	<p>5) 机组自动切换:设备工作时水泵可以自动切换运行,切换时间不超过 10s,工作泵出现故障的时候,备用泵在 5s 内投入运行;</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能:设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能:设备在额定供水流量及压力条件下,连续运转不少于 12h 后,各部件不产生影响正常运行的故障,且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能:设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能,接入水务管理平台,泵站应具备与远程监控功能接入功能,实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能,通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能,接入水务管理平台,具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维保分析等功能,基于泵站实时、历史运行数据,生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐:稳定设备出口及管道压力,保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件:每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施;成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1 套 DN80 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件,1 套 DN80 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件。</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施;</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令,参与供水功能联动调度。实现无人值守,可智慧化管理;</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB (A)；小于招标 65dB (A) 的要求，完全符合技术要求。</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐：当自来水进流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>				
<p>7 智慧节能叠压 泵站</p>	<p>古杠加压泵站 XMZH-TF-19.0-1.25-A</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温材料，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=19m^3/h$、$H=125m$、$P=11KW$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>4、1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1 套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p>	<p>熊猫</p>	<p>1 套</p>	<p>130000.00</p>	<p>130000.00</p> <p>工业 行业</p>

	<p>尘;</p> <p>3、变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>4、1套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>5、1套温湿度控制器：检测柜体温湿度，监控柜体过热报警；</p> <p>6、1套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1套立杆红外400V摄像头。</p> <p>7、1套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1套DN80超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1套地理信息功能：设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀门、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用ABB、施耐德或同级别变频器，PLC采用西门子、施耐德或同级别PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水管组件，1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB (A)；小于招标 65dB (A) 的要求，完全符合技术要求。</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐：当自来水进流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>			
<p>6</p> <p>智慧节能叠压泵站</p>	<p>细村加压泵站 XMZH-DF-28.0-0.35-A</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 3 台，$Q=14m^3/h$、$H=35m$、$P=4KW$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防</p>	<p>熊猫</p> <p>1 套</p>	<p>150000.00</p> <p>150000.00</p>	<p>工业行业</p>

	<p>9、1套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7)连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存贮、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件；每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB（A）；小于招标 65dB（A）的要求，完全符合技术要求。</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>				
--	--	--	--	--	--

8	<p>六拉加压泵站 XMZH-DF-10.0-0.75-A</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、 不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=10m^3/h$、$H=75m$、$P=4KW$。</p> <p>2、 1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、 变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>4、 1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、 1 套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、 1 套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、 1 套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、 1 套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、 1 套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、 1 套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀门、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、 1 套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐</p>	熊猫	1 套	130000.00	130000.00	工业 行业
---	---	----	-----	-----------	-----------	----------

	<p>德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有</p>				

		<p>可靠的减震措施：成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB（A）；小于招标 65dB（A）的要求，完全符合技术要求。</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压压力容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>				
9	智慧节能叠压泵站	<p>龙潭加压泵站 XMZH-TF-5.0-1.15-A</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=5\text{m}^3/\text{h}$、$H=11.5\text{m}$、$P=4\text{KW}$。</p>	熊猫	1 套	130000.00	130000.00 工业行业

	<p>2、1套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>4、1套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀门、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵组的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换:设备工作时水泵可以自动切换运行, 切换时间不超过 10s, 工作泵出现故障的时候,备用泵在 5s 内投入运行;</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能: 设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能:设备在额定供水流量及压力条件下,连续运转不少于 12h 后,各部件不产生影响正常运行的故障, 且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能: 设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能, 接入水务管理平台, 泵站应具备与远程监控功能接入功能, 实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能, 通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能, 接入水务管理平台, 具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能, 基于泵站实时、历史运行数据, 生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐: 稳定设备出口及管道压力, 保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件: 每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施; 成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件, 1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件;</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施;</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令, 参与供水功能联动调度。实现无人</p>				
--	--	--	--	--	--

	值守,可智慧化管理; 20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB (A) ; 小于招标 65dB (A) 的要求, 完全符合技术要求。 21、1 套直径 400mm 稳流罐:当自来水进流量不足时, 稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中, 满足用户用水需求, 保证用户使用不受压力波动影响, 系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水; 22、供水故障诊断功能:泵站具备供水故障诊断支持功能, 能对供水故障进行辅助判断, 并生成解决方案。					
10	智慧节能叠压泵站 那杏加压泵站 XWZH-DF-7.0-1.05-A 智慧供水泵站, 智慧标准壳体保温防雨, 采用复合式结构四重防护措施, 外层食品级 304 不锈钢板材料拉丝处理, 一次压制成型, 壳体中部填充防火阻燃保温棉, 泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备: 1、不锈钢立式离心泵 2 台, $Q=7m^3/h$ 、 $H=105m$ 、 $P=4KW$ 。 2、1 套 SUS304 不锈钢柜体: 防护等级 IP55, 适用户外安装, 户外防水、防尘; 3、变频器: 配置一台变频器控制一台水泵, 保障供水稳定性; 4、1 套浪涌保护器: 尖峰电流保护、防雷, 具有可靠的接地保护; 6、1 套安全防护功能: 具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能, 泵站内部有照明开关, 采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。 7、1 套压力传感器: 实时传输压力数据;	熊猫	1 套	140000.00	140000.00	工业行业

	<p>8、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1 套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀门、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1 套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>13、1 套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存贮、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维保分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB（A）；小于招标 65dB（A）的要求，完全符合技术要求。</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压压力容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行</p>			
--	--	--	--	--

	辅助判断，并生成解决方案。					
11 智慧节能叠压泵站	<p>古楝加压泵站 XMZH-DF-4.0-0.80-A</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内外层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=4m^3/t$、$H=80m$、$P=2.2KW$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>4、1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1 套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1 套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀门、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1 套控制系统；</p>	熊猫	1 套	120000.00	120000.00	工业行业

	<p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p>
--	--

12	智慧节能叠压泵站	<p>16、1套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令；参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB (A)；小于招标 65dB (A) 的要求，完全符合技术要求。</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>	熊猫	1套	130000.00	130000.00	工业行业
12	下胡加压泵站 XMZH-DF-8.0-0.50-A	<p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2台，Q=8m³/h、H=50m、P=3KW。</p>	熊猫	1套	130000.00	130000.00	工业行业

	<p>2、1套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>4、1套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀门、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换:设备工作时水泵可以自动切换运行, 切换时间不超过 10s, 工作泵出现故障的时候,备用泵在 5s 内投入运行;</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能: 设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能:设备在额定供水流量及压力条件下,连续运转不少于 12h 后,各部件不产生影响正常运行的故障,且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能: 设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能, 接入水务管理平台, 泵站应具备与远程监控功能接入功能, 实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能, 通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能, 接入水务管理平台, 具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能, 基于泵站实时、历史运行数据, 生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐: 稳定设备出口及管道压力, 保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件: 每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施; 成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件, 1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件;</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施;</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令, 参与供水功能联动调度。实现无人</p>				
--	---	--	--	--	--

13	智慧节能叠压泵站	<p>值守,可智慧化管理;</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB (A) ; 小于招标 65dB (A) 的要求, 完全符合技术要求。</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐:当自来水进流量不足时, 稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中, 满足用户用水需求, 保证用户使用不受压力波动影响, 系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水;</p> <p>22、供水故障诊断功能:泵站具备供水故障诊断支持功能, 能对供水故障进行辅助判断, 并生成解决方案。</p> <p>那崇加压泵站 XMZH-DF-8.0-0.75-A</p> <p>智慧供水泵站, 智慧标准壳体保温防雨, 采用复合式结构四重防护措施, 外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理, 一次压制成型, 壳体中部填充防火阻燃保温材料, 泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备:</p> <p>1、 不锈钢立式离心泵 2 台, $Q=8m^3/h$、$H=75m$、$P=3KW$。</p> <p>2、 1 套 SUS304 不锈钢柜体: 防护等级 IP55, 适用户外安装, 户外防水、防尘;</p> <p>3、 变频器: 配置一台变频器控制一台水泵, 保障供水稳定性;</p> <p>4、 1 套浪涌保护器: 尖峰电流保护、防雷, 具有可靠的接地保护;</p> <p>6、 1 套安全防护功能: 具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能, 泵站内部有照明开关, 采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、 1 套压力传感器: 实时传输压力数据;</p>	熊猫	1 套	130000.00	130000.00	工业行业		

	<p>8、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1 套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀门、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1 套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>13、1套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水管组件，1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB (A)；小于招标 65dB (A) 的要求，完全符合技术要求。</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>23、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行</p>				
--	--	--	--	--	--

		辅助判断，并生成解决方案。					
14	智慧节能叠压泵站	<p>六兰加压泵站 XMZH-TF-5.0-1.56-A 智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=5\text{m}^3/\text{h}$、$H=135\text{m}$、$P=5.5\text{KW}$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>4、变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>4、1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1 套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1 套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀门、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p>	熊猫	1 套	130000.00	130000.00	工业行业

	<p>12、1 套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p>				
--	---	--	--	--	--

15	智慧节能叠压泵站	<p>15、1套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB (A)；小于招标 65dB (A) 的要求，完全符合技术要求。</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐：当自来水进流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>	熊猫	1套	130000.00	130000.00	工业行业
----	----------	---	----	----	-----------	-----------	------

	<p>1、 不锈钢立式离心泵 3 台，$Q=13.5\text{m}^3/\text{h}$、$H=80\text{m}$、$P=7.5\text{KW}$。</p> <p>2、 1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、 变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>4、 1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>5、 1 套温湿度控制器：检测柜体温湿度，监控柜体过热报警；</p> <p>6、 1 套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、 1 套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、 1 套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、 1 套 DN80 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、 1 套地理信息功能：设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、 1 套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀门、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、 1 套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p>			
--	---	--	--	--

	<p>4) 定时交换功能: 根据泵的累积运行时间, 可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致;</p> <p>5) 机组自动切换: 设备工作时水泵可以自动切换运行, 切换时间不超过 10s, 工作泵出现故障的时候, 备用泵在 5s 内投入运行;</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能: 设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能: 设备在额定供水量及压力条件下, 连续运转不少于 12h 后, 各部件不产生影响正常运行的故障, 且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能: 设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能, 接入水务管理平台, 泵站应具备与远程监控功能接入功能, 实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能, 通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能, 接入水务管理平台, 具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维保分析、维保分析等功能, 基于泵站实时、历史运行数据, 生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐: 稳定设备出口及管道压力, 保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件: 每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施; 成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1 套 DN80 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件, 1 套 DN80 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件。</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施;</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB（A）；小于招标 65dB（A）的要求，完全符合技术要求。</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压压力容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>			
16	智慧节能叠压泵站	<p>六王加压泵站 XMZH-DF-8.0-0.50-A</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温材料，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=8m^3/h$、$H=50m$、$P=3KW$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>4、1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1 套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p>	熊猫	1 套	工业行业

	<p>7、1套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀门、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>8) 小流量停机保压功能: 设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1套采集与分析功能, 接入水务管理平台, 泵站应具备与远程监控功能接入功能, 实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能, 通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1套远程监控功能, 接入水务管理平台, 具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能, 基于泵站实时、历史运行数据, 生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1套气压罐: 稳定设备出口及管道压力, 保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件: 每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施; 成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件, 1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件;</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施;</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令, 参与供水功能联动调度。实现无人值守, 可智慧化管理;</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB (A); 小于招标 65dB (A) 的要求, 完全符合技术要求。</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐: 当自来水进水量不足时, 稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中, 满足用户用水需求, 保证用户使用不受压力波动影响, 系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水;</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>22、供水故障诊断功能:泵站具备供水故障诊断支持功能,能对供水故障进行辅助判断,并生成解决方案。</p>			
17	智慧节能叠压泵站	<p>古橄加压泵站 XMZH-DF-4.0-0.40-A 智慧供水泵站,智慧标准壳体保温防雨,采用复合式结构四重防护措施,外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理,一次压制成型,壳体中部填充防火阻燃保温材料,泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备:</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台, $Q=4m^3/h$、$H=40m$、$P=1.5KW$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体:防护等级 IP55,适用户外安装,户外防水、防尘;</p> <p>5、变频器:配置一台变频器控制一台水泵,保障供水稳定性;</p> <p>4、1 套浪涌保护器:尖峰电流保护、防雷,具有可靠的接地保护;</p> <p>6、1 套安全防护功能:具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能,泵站内部有照明开关,采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器:实时传输压力数据;</p> <p>8、1 套实现电量计量功能:采集泵站电量,上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN65 超声波智能表计,实时传输流量数据,上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能,接入水务管理平台,设备具备地理信息功能,能够通过功能在定位;</p> <p>11、1 套防水锤功能:泵站在所配置的泵组、管路元件、阀门、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p>	熊猫	1 套	120000.00 120000.00 120000.00

	<p>12、1 套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>15、1套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB（A）；小于招标 65dB（A）的要求，完全符合技术要求。</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐：当自来水进流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>24、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>			
18 智慧节能叠压泵站	<p>苏村加压泵站 XMZH-DF-10-0.40-A</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p>	熊猫 1套	130000.00 130000.00	工业 行业

	<p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，Q=10m³/h、H=40m、P=3KW。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>4、1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1 套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1 套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀门、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1 套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>4) 定时交换功能: 根据泵的累积运行时间, 可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致;</p> <p>5) 机组自动切换: 设备工作时水泵可以自动切换运行, 切换时间不超过 10s, 工作泵出现故障的时候, 备用泵在 5s 内投入运行;</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能: 设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能: 设备在额定供水流量及压力条件下, 连续运转不少于 12h 后, 各部件不产生影响正常运行的故障, 且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能: 设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能, 接入水务管理平台, 泵站应具备与远程监控功能接入功能, 实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能, 通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能, 接入水务管理平台, 具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维保分析等功能, 基于泵站实时、历史运行数据, 生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐: 稳定设备出口及管道压力, 保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件: 每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施; 成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件, 1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件;</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施;</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>19、泵站运行中能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为58.2dB（A）；小于招标65dB（A）的要求，完全符合技术要求。</p> <p>21、1套直径400mm稳流罐：当自来水进水流流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>				
19	智能多参数水质监测仪	<p>1、防护等级IP65；</p> <p>2、7寸彩色智能触控屏；</p> <p>3、4-20mA、串口Modbus协议输出，内置4G全网通芯片，支持TCP、UDP、MQTT等协议，可接入阿里、华为等物联网平台；</p> <p>4、内置光电定量装置，PLC模块，与现场控制系统联动控制；</p> <p>5、具备智能门锁功能，实现自动标定、缺液报警、故障报警；</p> <p>6、实时上传水质余氯、浊度、值、温度，带智能门锁和触控屏</p>	熊猫 4套	75000.00	300000.00	工业行业
20	建筑工程意外伤害保险费	<p>3、投标人必须为履行本合同投保建筑工程意外伤害险，且保险费用应单独列项，包含在投标总价中；</p> <p>4、保险范围须覆盖在本工程施工现场从事管理和作业的所有人员。</p>	熊猫 1笔	19020.00	19020.00	我司 出资 向保 险公 司购

属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。



投标人名称(电子签章): 熊猫智慧水务有限公司

日期: 2026年3月10日

4.6 投标服务技术偏离表

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	所提供货物的内容	
1	七塘一体化智慧泵站	<p>七塘加压泵站</p> <p>1、智慧箱式泵站，叠压泵 Q=300m³/h、H=75m、N=110kw，3 台泵（两用一备）。内循环泵：Q=56m³/h，H=16m，N=4kw，1 台（1 用）。水箱总容积：636m³。</p> <p>2、箱体尺寸 20*15*3(M)，采用复合式结构，内部构架及外层板材均采用食品级国标 SUS304 不锈钢材质板材，采用食品级国标 SUS304 不锈钢材质，内覆膜拉丝，板材经抛光处理，耐腐蚀抗氧化，双重横拉筋采用食品级国标 304 不锈钢角钢；承重按照泵站本体质量结合抗震、抗台风综合设计，保证设备间结构程度，避免倾覆。含食品级国标 SUS304 不锈钢内外爬梯；溢流、泄水管（外加不锈钢防虫网）；含玻璃管液位计。</p> <p>3、泵房专用控制柜 HLC-3-110，元器件：正泰、安德利空开，正泰接触器，安德利热继、ABB 变频器，西门子 PLC；内配置远程监控系统功能、西门子 7 寸触摸屏；采集读取泵站数据，控制泵站运行。</p> <p>4、变频器：要求一台变频器控制一台水泵，供水要稳定性。</p> <p>5、1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护。</p> <p>6、1 套温湿度控制器：检测柜体温湿度，监控柜体过热报警。</p> <p>▲7、1 套门禁安防监控功能：具有视频、门禁、应急照明、远程监控安全防护功能，具有远程视频，并</p>	七塘一体化智慧泵站	<p>七塘加压泵站</p> <p>1、智慧箱式泵站，叠压泵 Q=300m³/h、H=75m、N=110kw，3 台泵（两用一备）。内循环泵：Q=56m³/h，H=16m，N=4kw，1 台（1 用）。水箱总容积：636m³。</p> <p>2、箱体尺寸 20*15*3(M)，采用复合式结构，内部构架及外层板材均采用食品级国标 SUS304 不锈钢材质板材，采用食品级国标 SUS304 不锈钢材质，内覆膜拉丝，板材经抛光处理，耐腐蚀抗氧化，双重横拉筋采用食品级国标 304 不锈钢角钢；承重按照泵站本体质量结合抗震、抗台风综合设计，保证设备间结构程度，避免倾覆。含食品级国标 SUS304 不锈钢内外爬梯；溢流、泄水管（外加不锈钢防虫网）；含玻璃管液位计。</p> <p>3、泵房专用控制柜 HLC-3-110，元器件：正泰、安德利空开，正泰接触器，安德利热继、ABB 变频器，西门子 PLC；内配置远程监控系统功能、西门子 7 寸触摸屏；采集读取泵站数据，控制泵站运行。</p> <p>4、变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>5、1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护。</p> <p>6、1 套温湿度控制器：检测柜体温湿度，监控柜体过热报警。</p> <p>▲7、1 套门禁安防监控功能：具有视频、门禁、应急照明、远程监控安全防护功能，具有远程视频，</p>	正偏离

	<p>将报警信号传输至水务管理平台。满足所有监控摄像头主码流存储视频信息至少 90 天的储存需求。</p> <p>8、1 套压力传感：实时传输压力数据；1 套烟感报警。</p> <p>9、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量；1 套 DN350 智能表计，传输流量数据，上传到智慧水务管理平台。</p> <p>▲10、泵站运行噪音小于 70dB(A)。</p> <p>11、1 套防水锤功能：泵站所配置的泵组、管路元件、阀件、水锤消除器、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。</p> <p>12、1 套智能控制功能：机组应具备手动、自动及远程启停功能，三种状态泵站启停应自如且能正常工作。温湿度智能调节，水浸智能报警、照明智能管理。设备设置的程序可使设备达到自动运行，自动切换，自动巡检、智能预警，无水停机，来水自动开机，智能高效运行；泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理。</p> <p>13、1 套采集与分析功能，接入水务管理平台，实现电量计量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、管道压力保护功能：根据系统设置随着实际需求调整进水量，保证管网前端压力稳定，避免直供区</p>	<p>并将报警信号传输至水务管理平台。满足所有监控摄像头主码流存储视频信息至 100 天的储存需求。</p> <p>8、1 套压力传感：实时传输压力数据；1 套烟感报警。</p> <p>9、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量；1 套 DN350 智能表计，传输流量数据，上传到智慧水务管理平台。</p> <p>▲10、泵站运行噪音经第三方检测是 62.1dB(A)，小于招标 70dB(A)的要求，完全符合技术要求。</p> <p>11、1 套防水锤功能：泵站所配置的泵组、管路元件、阀件、水锤消除器、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。</p> <p>12、1 套智能控制功能：机组应具备手动、自动及远程启停功能，三种状态泵站启停应自如且能正常工作。温湿度智能调节，水浸智能报警、照明智能管理。设备设置的程序可使设备达到自动运行，自动切换，自动巡检、智能预警，无水停机，来水自动开机，智能高效运行；泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理。</p> <p>13、1 套采集与分析功能，接入水务管理平台，实现电量计量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p>	
--	---	--	--

	<p>前端压力骤降;同时当自来水压力值小于等于设定值,自动调整进水开度或至关闭状态,避免强抽自来水产生负压,保护管网安全和直供区不受影响,同时具有防倒流的功能。水压恢复到大于设定压力值。自动开启,恢复设备运行。</p> <p>16、泵房爆管保护功能:当泵房爆管报警时,自动关闭管网进水。恢复正常自动开启;远程紧急状态保护:当特殊情况下,需关闭或开启管网进水时,可通过远程开闭。</p> <p>17、1套成套附件:每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施;成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等。</p> <p>18、1套 DN400 进水总管组件,1套 DN350 出水总管组件。(包含:管道、法兰、阀门、软接、电接点压力表、压力开关等)。管网长度根据现场实际情况而定。</p> <p>19、1个 DN400Y 型过滤器,1套 DN100 紫外线消毒器。</p> <p>20、1套电动航吊,满足起吊水泵的最大重量,便于起吊水泵维修。</p> <p>21、1套 UPS 不间断电源。防止市电断电后导致泵站的安保、视频及通信等设备失效。</p> <p>22、1套数据传输设备,通讯数据交换及数据上传,包含2年数据流量卡。</p> <p>▲23、泵站应接入原水务管理平台,运行中能接受综合调度命令,参与供水功能联动调度。实现无人值守,可智慧化管理。</p> <p>24、1套除湿机、空调硬件及联动系统。</p>	<p>15、管道压力保护功能:根据系统设置随着实际需求调整进水量,保证管网前端压力稳定,避免直供区前端压力骤降;同时当自来水压力值小于等于设定值,自动调整进水开度或至关闭状态,避免强抽自来水产生负压,保护管网安全和直供区不受影响,同时具有防倒流的功能。水压恢复到大于设定压力值。自动开启,恢复设备运行。</p> <p>16、泵房爆管保护功能:当泵房爆管报警时,自动关闭管网进水。恢复正常自动开启;远程紧急状态保护:当特殊情况下,需关闭或开启管网进水时,可通过远程开闭。</p> <p>17、1套成套附件:每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施;成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等。</p> <p>18、1套 DN400 进水总管组件,1套 DN350 出水总管组件。(包含:管道、法兰、阀门、软接、电接点压力表、压力开关等)。管网长度根据现场实际情况而定。</p> <p>19、1个 DN400Y 型过滤器,1套 DN100 紫外线消毒器。</p> <p>20、1套电动航吊,满足起吊水泵的最大重量,便于起吊水泵维修。</p> <p>21、1套 UPS 不间断电源。防止市电断电后导致泵站的安保、视频及通信等设备失效。</p> <p>22、1套数据传输设备,通讯数据交换及数据上传,包含2年数据流量卡。</p> <p>▲23、泵站可以完全接入原水务管理平台,运行中能接受综合调度命令,参与供水功能联动调度。实现无人值守,可智慧化管理。另外还具备管网漏损报警、二次</p>	
--	---	---	--

			供水故障诊断功能、防雷接地、人机互动、供电保障、管网管理的功能。 24、1套除湿机、空调硬件及联动系统。	
2	八塘一体化智慧泵站	<p>八塘加压泵站</p> <p>1、智慧箱式泵站，叠压泵 Q=230m³/h、H=86m、N=90KW，3台泵(两用一备)。内循环泵:Q=40m³/h，H=16m，N=4kw，1台(1用)。水箱总容积：399m³。</p> <p>6、箱体尺寸 17*13*3(M)，采用复合式结构，内部构架及外层板材均采用食品级国标 SUS304 不锈钢材质板材，采用食品级国标 SUS304 不锈钢材质，内覆膜拉丝，板材经抛光处理，耐腐蚀抗氧化，双重横拉筋采用食品级国标 304 不锈钢角钢；承重按照泵站本体质量结合抗震、抗台风综合设计，保证设备间结构程度，避免倾覆。含食品级国标 SUS304 不锈钢内外爬梯；溢流、泄水管（外加不锈钢防虫网）；含玻璃管液位计。</p> <p>3、泵房专用控制柜 HLC-3-90，元器件：正泰、安德利空开，正泰接触器，安德利热继、ABB 变频器，西门子 PLC；内配置远程监控系统功能、西门子 7 寸触摸屏；采集读取泵站数据，控制泵站运行。</p> <p>4、变频器：要求一台变频器控制一台水泵，供水要稳定性。</p> <p>5、1套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护。</p> <p>6、1套温湿度控制器：检测柜体温湿度，监控柜体过热报警。</p> <p>7、1套门禁安防监控功能：具有视频、门禁、应急照明、远程监控安全防护功能，具有远程视频，并将报警信号传输至水务管理平台。满</p>	<p>八塘加压泵站</p> <p>1、智慧箱式泵站，叠压泵 Q=230m³/h、H=86m、N=90KW，3台泵(两用一备)。内循环泵:Q=40m³/h，H=16m，N=4kw，1台(1用)。水箱总容积：399m³。</p> <p>7、箱体尺寸 17*13*3(M)，采用复合式结构，内部构架及外层板材均采用食品级国标 SUS304 不锈钢材质板材，采用食品级国标 SUS304 不锈钢材质，内覆膜拉丝，板材经抛光处理，耐腐蚀抗氧化，双重横拉筋采用食品级国标 304 不锈钢角钢；承重按照泵站本体质量结合抗震、抗台风综合设计，保证设备间结构程度，避免倾覆。含食品级国标 SUS304 不锈钢内外爬梯；溢流、泄水管（外加不锈钢防虫网）；含玻璃管液位计。</p> <p>3、泵房专用控制柜 HLC-3-90，元器件：正泰、安德利空开，正泰接触器，安德利热继、ABB 变频器，西门子 PLC；内配置远程监控系统功能、西门子 7 寸触摸屏；采集读取泵站数据，控制泵站运行。</p> <p>4、变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>5、1套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护。</p> <p>6、1套温湿度控制器：检测柜体温湿度，监控柜体过热报警。</p> <p>▲7、1套门禁安防监控功能：具有视频、门禁、应急照明、远程监控安全防护功能，具有远程视频，并将报警信号传输至水务管理平</p>	正偏离

	<p>足所有监控摄像头主码流存储视频信息至少 90 天的储存需求。</p> <p>8、1 套压力传感：实时传输压力数据；1 套烟感报警。</p> <p>9、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量；1 套 DN300 智能表计，传输流量数据，上传到智慧水务管理平台。</p> <p>10、泵站运行噪音小于 70dB (A)。</p> <p>11、1 套防水锤功能：泵站所配置的泵组、管路元件、阀件、水锤消除器、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。</p> <p>12、1 套智能控制功能：机组应具备手动、自动及远程启停功能，三种状态泵站启停应自如且能正常工作。温湿度智能调节，水浸智能报警、照明智能管理。设备设置的程序可使设备达到自动运行，自动切换，自动巡检、智能预警，无水停机，来水自动开机，智能高效运行；泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理。</p> <p>13、1 套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量计量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、管道压力保护功能：根据系统设置随着实际需求调整进水量，保证管网前端压力稳定，避免直供区</p>	<p>台。满足所有监控摄像头主码流存储视频信息 100 天的储存需求。</p> <p>8、1 套压力传感：实时传输压力数据；1 套烟感报警。</p> <p>9、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量；1 套 DN300 智能表计，传输流量数据，上传到智慧水务管理平台。</p> <p>▲10、泵站运行噪音经第三方检测是 62.1dB (A)，小于招标 70dB (A) 的要求，完全符合技术要求。</p> <p>11、1 套防水锤功能：泵站所配置的泵组、管路元件、阀件、水锤消除器、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。</p> <p>12、1 套智能控制功能：机组应具备手动、自动及远程启停功能，三种状态泵站启停应自如且能正常工作。温湿度智能调节，水浸智能报警、照明智能管理。设备设置的程序可使设备达到自动运行，自动切换，自动巡检、智能预警，无水停机，来水自动开机，智能高效运行；泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理。</p> <p>13、1 套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量计量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、管道压力保护功能：根据系统</p>	
--	--	---	--

	<p>前端压力骤降;同时当自来水压力值小于等于设定值,自动调整进水开度或至关闭状态,避免强抽自来水产生负压,保护管网安全和直供区不受影响,同时具有防倒流的功能。水压恢复到大于设定压力值。自动开启,恢复设备运行。</p> <p>16、泵房爆管保护功能:当泵房爆管报警时,自动关闭管网进水。恢复正常自动开启;远程紧急状态保护:当特殊情况下,需关闭或开启管网进水时,可通过远程开闭。</p> <p>17、1套成套附件:每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施;成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等。</p> <p>18、1套 DN350 进水总管组件,1套 DN300 出水总管组件。(包含:管道、法兰、阀门、软接、电接点压力表、压力开关等)。管网长度根据现场实际情况而定。</p> <p>19、1个 DN350Y 型过滤器,1套 DN100 紫外线消毒器。</p> <p>20、1套电动航吊,满足起吊水泵的最大重量,便于起吊水泵维修。</p> <p>21、1套 UPS 不间断电源。防止市电断电后导致泵站的安保、视频及通信等设备失效。</p> <p>22、1套数据传输设备,通讯数据交换及数据上传,包含 2 年数据流量卡。</p> <p>23、泵站应接入原水务管理平台,运行中能接受综合调度命令,参与供水功能联动调度。实现无人值守,可智慧化管理。</p> <p>24、1套除湿机、空调硬件及联动系统。</p>	<p>设置随着实际需求调整进水量,保证管网前端压力稳定,避免直供区前端压力骤降;同时当自来水压力值小于等于设定值,自动调整进水开度或至关闭状态,避免强抽自来水产生负压,保护管网安全和直供区不受影响,同时具有防倒流的功能。水压恢复到大于设定压力值。自动开启,恢复设备运行。</p> <p>16、泵房爆管保护功能:当泵房爆管报警时,自动关闭管网进水。恢复正常自动开启;远程紧急状态保护:当特殊情况下,需关闭或开启管网进水时,可通过远程开闭。</p> <p>17、1套成套附件:每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施;成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等。</p> <p>18、1套 DN350 进水总管组件,1套 DN300 出水总管组件。(包含:管道、法兰、阀门、软接、电接点压力表、压力开关等)。管网长度根据现场实际情况而定。</p> <p>19、1个 DN350Y 型过滤器,1套 DN100 紫外线消毒器。</p> <p>20、1套电动航吊,满足起吊水泵的最大重量,便于起吊水泵维修。</p> <p>21、1套 UPS 不间断电源。防止市电断电后导致泵站的安保、视频及通信等设备失效。</p> <p>22、1套数据传输设备,通讯数据交换及数据上传,包含 2 年数据流量卡。</p> <p>▲23、泵站可以完全接入原水务管理平台,运行中能接受综合调度命令,参与供水功能联动调度。实现无人值守,可智慧化管理。另外还具备管网漏损报警、二次供水故障诊断功能、防雷接地、</p>	
--	--	--	--

			<p>人机互动、供电保障、管网管理的功能。</p> <p>24、1套除湿机、空调硬件及联动系统。</p>	
3	九塘一体化智慧集成泵站	<p>九塘加压泵站</p> <p>1、智慧箱式泵站叠压泵 Q=104m³/h、H=102m、N=75KW，3台泵(两用一备)。内循环泵:Q=42m³/h，H=16m，N=4kw，1台(1用)。水箱总容积：423m³。</p> <p>2、箱体尺寸 17*12*3(M)，采用复合式结构，内部构架及外层板材均采用食品级国标 SUS304 不锈钢材质板材，采用食品级国标 SUS304 不锈钢材质，内覆膜拉丝，板材经抛光处理，耐腐蚀抗氧化，双重横拉筋采用食品级国标 304 不锈钢角钢；承重按照泵站本体质量结合抗震、抗台风综合设计，保证设备间结构程度，避免倾覆。含食品级国标 SUS304 不锈钢内外爬梯；溢流、泄水管(外加 24 目不锈钢防虫网)；含玻璃管液位计。</p> <p>3、泵房专用控制柜 HLC-3-75，元器件：正泰、安德利空开，正泰接触器，安德利热继、ABB 变频器，西门子 PLC；内配置远程监控系统功能、西门子 7 寸触摸屏；采集读取泵站数据，控制泵站运行。</p> <p>4、变频器：要求一台变频器控制一台水泵，供水要稳定性。</p> <p>5、1套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护。</p> <p>6、1套温湿度控制器：检测柜体温湿度，监控柜体过热报警。</p> <p>7、1套门禁安防监控功能：具有视频、门禁、应急照明、远程监控安全防护功能，具有远程视频，并将报警信号传输至水务管理平台。满足所有监控摄像头主码流存储视</p>	<p>九塘加压泵站</p> <p>1、智慧箱式泵站叠压泵 Q=104m³/h、H=102m、N=75KW，3台泵(两用一备)。内循环泵:Q=42m³/h，H=16m，N=4kw，1台(1用)。水箱总容积：423m³。</p> <p>2、箱体尺寸 17*12*3(M)，采用复合式结构，内部构架及外层板材均采用食品级国标 SUS304 不锈钢材质板材，采用食品级国标 SUS304 不锈钢材质，内覆膜拉丝，板材经抛光处理，耐腐蚀抗氧化，双重横拉筋采用食品级国标 304 不锈钢角钢；承重按照泵站本体质量结合抗震、抗台风综合设计，保证设备间结构程度，避免倾覆。含食品级国标 SUS304 不锈钢内外爬梯；溢流、泄水管(外加 24 目不锈钢防虫网)；含玻璃管液位计。</p> <p>3、泵房专用控制柜 HLC-3-75，元器件：正泰、安德利空开，正泰接触器，安德利热继、ABB 变频器，西门子 PLC；内配置远程监控系统功能、西门子 7 寸触摸屏；采集读取泵站数据，控制泵站运行。</p> <p>4、变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>5、1套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护。</p> <p>6、1套温湿度控制器：检测柜体温湿度，监控柜体过热报警。</p> <p>▲7、1套门禁安防监控功能：具有视频、门禁、应急照明、远程监控安全防护功能，具有远程视频，并将报警信号传输至水务管理平台。满足所有监控摄像头主码流存</p>	正偏离

	<p>频信息至少 90 天的储存需求。</p> <p>8、1 套压力传感：实时传输压力数据；1 套烟感报警。</p> <p>9、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量；1 套 DN200 智能表计，传输流量数据，上传到智慧水务管理平台。</p> <p>10、泵站运行噪音小于 70dB (A)。</p> <p>11、1 套防水锤功能：泵站所配置的泵组、管路元件、阀件、水锤消除器、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。</p> <p>12、1 套智能控制功能：机组应具备手动、自动及远程启停功能，三种状态泵站启停应自如且能正常工作。温湿度智能调节，水浸智能报警、照明智能管理。设备设置的程序可使设备达到自动运行，自动切换，自动巡检、智能预警，无水停机，来水自动开机，智能高效运行；泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理。</p> <p>13、1 套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量计量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>17、管道压力保护功能：根据系统设置随着实际需求调整进水量，保证管网前端压力稳定，避免直供区前端压力骤降；同时当自来水压力</p>	<p>储视频信息 100 天的储存需求。</p> <p>8、1 套压力传感：实时传输压力数据；1 套烟感报警。</p> <p>9、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量；1 套 DN200 智能表计，传输流量数据，上传到智慧水务管理平台。</p> <p>▲10、泵站运行噪音经第三方检测是 62.1dB (A)，小于招标 70dB (A) 的要求，完全符合技术要求。</p> <p>11、1 套防水锤功能：泵站所配置的泵组、管路元件、阀件、水锤消除器、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。</p> <p>12、1 套智能控制功能：机组应具备手动、自动及远程启停功能，三种状态泵站启停应自如且能正常工作。温湿度智能调节，水浸智能报警、照明智能管理。设备设置的程序可使设备达到自动运行，自动切换，自动巡检、智能预警，无水停机，来水自动开机，智能高效运行；泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理。</p> <p>13、1 套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量计量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>18、管道压力保护功能：根据系统设置随着实际需求调整进水量，保</p>	
--	---	---	--

	<p>值小于等于设定值, 自动调整进水开度或至关闭状态, 避免强抽自来水产生负压, 保护管网安全和直供区不受影响, 同时具有防倒流的功能。水压恢复到大于设定压力值。自动开启, 恢复设备运行。</p> <p>16、泵房爆管保护功能: 当泵房爆管报警时, 自动关闭管网进水。恢复正常自动开启; 远程紧急状态保护: 当特殊情况下, 需关闭或开启管网进水时, 可通过远程开闭。</p> <p>17、1 套成套附件: 每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施; 成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等。</p> <p>18、1 套 DN250 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件, 1 套 DN200 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件。(包含: 管道、法兰、阀门、软接、电接点压力表、压力开关材质: 管道、法兰、阀门、弯头)。管网长度根据现场实际情况而定。</p> <p>19、1 个 DN250Y 型过滤器, 1 套 DN100 紫外线消毒器。</p> <p>20、1 套电动航吊, 满足起吊水泵的最大重量, 便于起吊水泵维修。</p> <p>21、1 套 UPS 不间断电源。防止市电断电后导致泵站的安保、视频及通信等设备失效。</p> <p>22、1 套数据传输设备, 通讯数据交换及数据上传, 包含 2 年数据流量卡。</p> <p>23、泵站应接入原水务管理平台, 运行中应能接受综合调度命令, 参与供水功能联动调度。实现无人值守, 可智慧化管理。</p> <p>24、1 套除湿机、空调硬件及联动系统。</p>	<p>证管网前端压力稳定, 避免直供区前端压力骤降; 同时当自来水压力值小于等于设定值, 自动调整进水开度或至关闭状态, 避免强抽自来水产生负压, 保护管网安全和直供区不受影响, 同时具有防倒流的功能。水压恢复到大于设定压力值。自动开启, 恢复设备运行。</p> <p>16、泵房爆管保护功能: 当泵房爆管报警时, 自动关闭管网进水。恢复正常自动开启; 远程紧急状态保护: 当特殊情况下, 需关闭或开启管网进水时, 可通过远程开闭。</p> <p>17、1 套成套附件: 每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施; 成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等。</p> <p>18、1 套 DN250 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件, 1 套 DN200 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件。(包含: 管道、法兰、阀门、软接、电接点压力表、压力开关材质: 管道、法兰、阀门、弯头)。管网长度根据现场实际情况而定。</p> <p>19、1 个 DN250Y 型过滤器, 1 套 DN100 紫外线消毒器。</p> <p>20、1 套电动航吊, 满足起吊水泵的最大重量, 便于起吊水泵维修。</p> <p>21、1 套 UPS 不间断电源。防止市电断电后导致泵站的安保、视频及通信等设备失效。</p> <p>22、1 套数据传输设备, 通讯数据交换及数据上传, 包含 2 年数据流量卡。</p> <p>▲23、泵站可以完全接入原水务管理平台, 运行中能接受综合调度命令, 参与供水功能联动调度。实现无人值守, 可智慧化管理。另外还具备管网漏损报警、二次</p>	
--	--	---	--

			供水故障诊断功能、防雷接地、人机互动、供电保障、管网管理的功能。 24、1套除湿机、空调硬件及联动系统。	
4	智慧节能叠压泵站	<p>同仁加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=11\text{m}^3/\text{h}$、$H=35\text{m}$、$P=3\text{KW}$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：要求一台变频器控制一台水泵，供水要稳定性；</p> <p>4、1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1 套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1 套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制</p>	<p>同仁加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=11\text{m}^3/\text{h}$、$H=35\text{m}$、$P=3\text{KW}$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>8、变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>4、1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1 套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1 套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制</p>	无偏离

	<p>功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器, PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC, 主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示, 并可在现场进行各项设备参数的调整, 操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机: 当检测到自来水进水量不足, 设备无水停机。恢复供水, 自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间, 可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换: 设备工作时水泵可以自动切换运行, 切换时间不超过 10s, 工作泵出现故障的时候, 备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能: 设备在额定供水流量及压力条件下, 连续运转不少于 12h 后, 各部件不产生影响正常运行的故障, 且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1套采集与分析功能, 接入水务管理平台, 泵站应具备与远程监控功能接入功能, 实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能, 通过以上功能实现</p>	<p>功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器, PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC, 主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示, 并可在现场进行各项设备参数的调整, 操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机: 当检测到自来水进水量不足, 设备无水停机。恢复供水, 自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间, 可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换: 设备工作时水泵可以自动切换运行, 切换时间不超过 10s, 工作泵出现故障的时候, 备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能: 设备在额定供水流量及压力条件下, 连续运转不少于 12h 后, 各部件不产生影响正常运行的故障, 且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1套采集与分析功能, 接入水务管理平台, 泵站应具备与远程监控功能接入功能, 实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能, 通过以上功能实现</p>	
--	---	---	--

		<p>远程采集及分析。</p> <p>14、1套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB (A)；</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>	<p>远程采集及分析。</p> <p>14、1套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB (A)；小于招标 65dB (A) 的要求，完全符合技术要求。</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>	
5	智慧节能叠压泵站	<p>芦橄加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措</p>	<p>智慧节能叠压泵站</p> <p>芦橄加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措</p>	无偏离

	<p>施,外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理,一次压制成型,壳体中部填充防火阻燃保温棉,泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备:</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台, $Q=19m^3/h$、$H=40m$、$P=4KW$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体:防护等级 IP55,适用户外安装,户外防水、防尘;</p> <p>3、变频器:要求一台变频器控制一台水泵,供水要稳定性;</p> <p>4、1 套浪涌保护器:尖峰电流保护、防雷,具有可靠的接地保护;</p> <p>6、1 套安全防护功能:具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能,泵站内部有照明开关,采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器:实时传输压力数据;</p> <p>8、1 套实现电量计量功能:采集泵站电量,上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN65 超声波智能表计,实时传输流量数据,上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能,接入水务管理平台,设备具备地理信息功能,能够通过功能在定位;</p> <p>11、1 套防水锤功能:泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1 套控制系统:</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器,PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC,主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器</p>	<p>施,外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理,一次压制成型,壳体中部填充防火阻燃保温棉,泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备:</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台, $Q=19m^3/h$、$H=40m$、$P=4KW$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体:防护等级 IP55,适用户外安装,户外防水、防尘;</p> <p>3、变频器:配置一台变频器控制一台水泵,保障供水稳定性;</p> <p>4、1 套浪涌保护器:尖峰电流保护、防雷,具有可靠的接地保护;</p> <p>6、1 套安全防护功能:具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能,泵站内部有照明开关,采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器:实时传输压力数据;</p> <p>8、1 套实现电量计量功能:采集泵站电量,上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN65 超声波智能表计,实时传输流量数据,上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能,接入水务管理平台,设备具备地理信息功能,能够通过功能在定位;</p> <p>11、1 套防水锤功能:泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1 套控制系统:</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器,PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC,主元器件采用施耐德、西门子或同级别主</p>	
--	--	---	--

	<p>件;</p> <p>2) 人机互动: 控制系统界面采用全中文显示, 并可在现场进行各项设备参数的调整, 操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机: 当检测到自来水进水量不足, 设备无水停机。恢复供水, 自动控制设备开机运行;</p> <p>4) 定时交换功能: 根据泵的累积运行时间, 可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致;</p> <p>5) 机组自动切换: 设备工作时水泵可以自动切换运行, 切换时间不超过 10s, 工作泵出现故障的时候, 备用泵在 5s 内投入运行;</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能: 设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能: 设备在额定供水流量及压力条件下, 连续运转不少于 12h 后, 各部件不产生影响正常运行的故障, 且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能: 设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能, 接入水务管理平台, 泵站应具备与远程监控功能接入功能, 实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能, 通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能, 接入水务管理平台, 具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能, 基于泵站实时、历史运行数据, 生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐: 稳定设备出口及</p>	<p>元器件;</p> <p>2) 人机互动: 控制系统界面采用全中文显示, 并可在现场进行各项设备参数的调整, 操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机: 当检测到自来水进水量不足, 设备无水停机。恢复供水, 自动控制设备开机运行;</p> <p>4) 定时交换功能: 根据泵的累积运行时间, 可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致;</p> <p>5) 机组自动切换: 设备工作时水泵可以自动切换运行, 切换时间不超过 10s, 工作泵出现故障的时候, 备用泵在 5s 内投入运行;</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能: 设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能: 设备在额定供水流量及压力条件下, 连续运转不少于 12h 后, 各部件不产生影响正常运行的故障, 且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能: 设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能, 接入水务管理平台, 泵站应具备与远程监控功能接入功能, 实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能, 通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能, 接入水务管理平台, 具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能, 基于泵站实时、历史运行数据, 生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐: 稳定设备出口及</p>	
--	---	---	--

		<p>管道压力, 保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件: 每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施; 成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件, 1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件;</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施;</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令, 参与供水功能联动调度。实现无人值守, 可智慧化管理;</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB (A);</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐: 当自来水进水流量不足时, 稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中, 满足用户用水需求, 保证用户使用不受压力波动影响, 系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水;</p> <p>22、供水故障诊断功能: 泵站具备供水故障诊断支持功能, 能对供水故障进行辅助判断, 并生成解决方案。</p>	<p>管道压力, 保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件: 每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施; 成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件, 1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件;</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施;</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令, 参与供水功能联动调度。实现无人值守, 可智慧化管理;</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB (A); 小于招标 65dB (A) 的要求, 完全符合技术要求。</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐: 当自来水进水流量不足时, 稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中, 满足用户用水需求, 保证用户使用不受压力波动影响, 系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水;</p> <p>22、供水故障诊断功能: 泵站具备供水故障诊断支持功能, 能对供水故障进行辅助判断, 并生成解决方案。</p>	
6	智慧节能叠压泵站	<p>细村加压泵站</p> <p>智慧供水泵站, 智慧标准壳体保温防雨, 采用复合式结构四重防护措施, 外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理, 一次压制成型, 壳体中部填充防火阻燃保温棉, 泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备:</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 3 台, Q=14m³/h、H=35m、P=4KW。</p>	<p>细村加压泵站</p> <p>智慧供水泵站, 智慧标准壳体保温防雨, 采用复合式结构四重防护措施, 外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理, 一次压制成型, 壳体中部填充防火阻燃保温棉, 泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备:</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 3 台, Q=14m³/h、H=35m、P=4KW。</p>	无偏离

	<p>2、1套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：要求一台变频器控制一台水泵，供水要稳定性；</p> <p>4、1套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>5、1套温湿度控制器：检测柜体温湿度，监控柜体过热报警；</p> <p>6、1套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1套立杆红外400V摄像头。</p> <p>7、1套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1套 DN80 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1套地理信息功能：设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到</p>	<p>2、1套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>4、1套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>5、1套温湿度控制器：检测柜体温湿度，监控柜体过热报警；</p> <p>6、1套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1套立杆红外400V摄像头。</p> <p>7、1套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1套 DN80 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1套地理信息功能：设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到</p>	
--	---	--	--

	<p>自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、</p>	<p>自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不</p>	
--	--	---	--

		<p>压力表等；</p> <p>17、1套 DN80 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1套 DN80 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件。</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB (A)；</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>	<p>锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1套 DN80 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1套 DN80 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件。</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB (A)；小于招标 65dB (A)的要求，完全符合技术要求。</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>	
7	智慧叠压泵站	<p>古杠加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型；壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=19m^3/h$、$H=125m$、$P=11KW$。</p> <p>2、1套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：要求一台变频器控制一台水泵，供水要稳定性；</p> <p>4、1套浪涌保护器：尖峰电流保护、</p>	<p>古杠加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=19m^3/h$、$H=125m$、$P=11KW$。</p> <p>2、1套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>4、1套浪涌保护器：尖峰电流保</p>	无偏离

	<p>防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1套立杆红外400V摄像头。</p> <p>7、1套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1套DN65超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用ABB、施耐德或同级别变频器，PLC采用西门子、施耐德或同级别PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超</p>	<p>护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1套立杆红外400V摄像头。</p> <p>7、1套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1套DN65超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用ABB、施耐德或同级别变频器，PLC采用西门子、施耐德或同级别PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超</p>	
--	--	--	--

	<p>过 10s, 工作泵出现故障的时候, 备用泵在 5s 内投入运行;</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能: 设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能: 设备在额定供水流量及压力条件下, 连续运转不少于 12h 后, 各部件不产生影响正常运行的故障, 且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能: 设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能, 接入水务管理平台, 泵站应具备与远程监控功能接入功能, 实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能, 通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能, 接入水务管理平台, 具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能, 基于泵站实时、历史运行数据, 生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐: 稳定设备出口及管道压力, 保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件: 每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施; 成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件, 1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件;</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施;</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度</p>	<p>过 10s, 工作泵出现故障的时候, 备用泵在 5s 内投入运行;</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能: 设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7)连续运行功能: 设备在额定供水流量及压力条件下, 连续运转不少于 12h 后, 各部件不产生影响正常运行的故障, 且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能: 设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能, 接入水务管理平台, 泵站应具备与远程监控功能接入功能, 实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能, 通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能, 接入水务管理平台, 具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能, 基于泵站实时、历史运行数据, 生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐: 稳定设备出口及管道压力, 保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件: 每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施; 成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件, 1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件;</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施;</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度</p>	
--	---	--	--

		<p>命令,参与供水功能联动调度。实现无人值守,可智慧化管理;</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB (A);</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐:当自来水进水流量不足时,稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中,满足用户用水需求,保证用户使用不受压力波动影响,系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水;</p> <p>22、供水故障诊断功能:泵站具备供水故障诊断支持功能,能对供水故障进行辅助判断,并生成解决方案。</p>		<p>命令,参与供水功能联动调度。实现无人值守,可智慧化管理;</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB (A); 小于招标 65dB (A) 的要求,完全符合技术要求。</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐:当自来水进水流量不足时,稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中,满足用户用水需求,保证用户使用不受压力波动影响,系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水;</p> <p>22、供水故障诊断功能:泵站具备供水故障诊断支持功能,能对供水故障进行辅助判断,并生成解决方案。</p>	
8	智慧节能叠压泵站	<p>六拉加压泵站</p> <p>智慧供水泵站,智慧标准壳体保温防雨,采用复合式结构四重防护措施,外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理,一次压制成型,壳体中部填充防火阻燃保温棉,泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备:</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台, $Q=10\text{m}^3/\text{h}$、$H=75\text{m}$、$P=4\text{KW}$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体:防护等级 IP55,适用户外安装,户外防水、防尘;</p> <p>3、变频器:要求一台变频器控制一台水泵,供水要稳定性;</p> <p>4、1 套浪涌保护器:尖峰电流保护、防雷,具有可靠的接地保护;</p> <p>6、1 套安全防护功能:具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能,泵站内部有照明开关,采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器:实时传输压力数据;</p>	智慧节能叠压泵站	<p>六拉加压泵站</p> <p>智慧供水泵站,智慧标准壳体保温防雨,采用复合式结构四重防护措施,外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理,一次压制成型,壳体中部填充防火阻燃保温棉,泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备:</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台, $Q=10\text{m}^3/\text{h}$、$H=75\text{m}$、$P=4\text{KW}$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体:防护等级 IP55,适用户外安装,户外防水、防尘;</p> <p>3、变频器:配置一台变频器控制一台水泵,保障供水稳定性;</p> <p>4、1 套浪涌保护器:尖峰电流保护、防雷,具有可靠的接地保护;</p> <p>6、1 套安全防护功能:具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能,泵站内部有照明开关,采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器:实时传输压力数据;</p>	无偏离

	<p>8、1套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常</p>	<p>8、1套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常</p>	
--	--	--	--

	<p>运行的故障,且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能: 设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能, 接入水务管理平台, 泵站应具备与远程监控功能接入功能, 实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能, 通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能, 接入水务管理平台, 具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能, 基于泵站实时、历史运行数据, 生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐: 稳定设备出口及管道压力, 保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件: 每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施; 成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件, 1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件;</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施;</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令, 参与供水功能联动调度。实现无人值守, 可智慧化管理;</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB (A);</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐: 当自来水进水流量不足时, 稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中, 满足用户用水需求, 保证用户使用不受压力波动影响, 系统也可以根据用户需求或实际条件</p>	<p>运行的故障,且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能: 设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能, 接入水务管理平台, 泵站应具备与远程监控功能接入功能, 实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能, 通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能, 接入水务管理平台, 具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能, 基于泵站实时、历史运行数据, 生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐: 稳定设备出口及管道压力, 保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件: 每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施; 成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件, 1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件;</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施;</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令, 参与供水功能联动调度。实现无人值守, 可智慧化管理;</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB (A); 小于招标 65dB (A) 的要求, 完全符合技术要求。</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐: 当自来水进水流量不足时, 稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网</p>
--	--	--

		选择常压水容器进行补水； 22、供水故障诊断功能:泵站具备供水故障诊断支持功能,能对供水故障进行辅助判断,并生成解决方案。		系统中,满足用户用水需求,保证用户使用不受压力波动影响,系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水； 22、供水故障诊断功能:泵站具备供水故障诊断支持功能,能对供水故障进行辅助判断,并生成解决方案。	
9	智慧叠压泵站	龙潭加压泵站 智慧供水泵站,智慧标准壳体保温防雨,采用复合式结构四重防护措施,外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理,一次压制成型,壳体中部填充防火阻燃保温棉,泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备: 1、不锈钢立式离心泵 2 台, Q=5m ³ /h、H=115m、P=4KW。 2、1 套 SUS304 不锈钢柜体:防护等级 IP55,适用户外安装,户外防水、防尘; 3、变频器:要求一台变频器控制一台水泵,供水要稳定性; 4、1 套浪涌保护器:尖峰电流保护、防雷,具有可靠的接地保护; 6、1 套安全防护功能:具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能,泵站内部有照明开关,采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。 7、1 套压力传感器:实时传输压力数据; 8、1 套实现电量计量功能:采集泵站电量,上传到管理平台。 9、1 套 DN65 超声波智能表计,实时传输流量数据,上传到管理平台。 10、1 套地理信息功能,接入水务管理平台,设备具备地理信息功能,能够通过功能在定位;	智慧叠压泵站	龙潭加压泵站 智慧供水泵站,智慧标准壳体保温防雨,采用复合式结构四重防护措施,外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理,一次压制成型,壳体中部填充防火阻燃保温棉,泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备: 1、不锈钢立式离心泵 2 台, Q=5m ³ /h、H=115m、P=4KW。 2、1 套 SUS304 不锈钢柜体:防护等级 IP55,适用户外安装,户外防水、防尘; 3、变频器:配置一台变频器控制一台水泵,保障供水稳定性; 4、1 套浪涌保护器:尖峰电流保护、防雷,具有可靠的接地保护; 6、1 套安全防护功能:具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能,泵站内部有照明开关,采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。 7、1 套压力传感器:实时传输压力数据; 8、1 套实现电量计量功能:采集泵站电量,上传到管理平台。 9、1 套 DN65 超声波智能表计,实时传输流量数据,上传到管理平台。 10、1 套地理信息功能,接入水务管理平台,设备具备地理信息功能,能够通过功能在定位;	无偏离

	<p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、</p>	<p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、</p>	
--	--	--	--

		<p>数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能,通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1套远程监控功能,接入水务管理平台,具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能,基于泵站实时、历史运行数据,生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1套气压罐:稳定设备出口及管道压力,保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件:每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施;成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件,1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件;</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施;</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令,参与供水功能联动调度。实现无人值守,可智慧化管理;</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB(A);</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐:当自来水进水流量不足时,稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中,满足用户用水需求,保证用户使用不受压力波动影响,系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水;</p> <p>22、供水故障诊断功能:泵站具备供水故障诊断支持功能,能对供水故障进行辅助判断,并生成解决方案。</p>		<p>数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能,通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1套远程监控功能,接入水务管理平台,具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能,基于泵站实时、历史运行数据,生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1套气压罐:稳定设备出口及管道压力,保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件:每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施;成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件,1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件;</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施;</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令,参与供水功能联动调度。实现无人值守,可智慧化管理;</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB(A);小于招标 65dB(A)的要求,完全符合技术要求。</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐:当自来水进水流量不足时,稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中,满足用户用水需求,保证用户使用不受压力波动影响,系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水;</p> <p>22、供水故障诊断功能:泵站具备供水故障诊断支持功能,能对供水故障进行辅助判断,并生成解决方案。</p>	
10	智慧	那杏加压泵站	智慧	那杏加压泵站	无偏

<p>节能叠压泵站</p>	<p>智慧供水泵站,智慧标准壳体保温防雨,采用复合式结构四重防护措施,外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理,一次压制成型,壳体中部填充防火阻燃保温棉,泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备:</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台, $Q=7m^3/h$、$H=105m$、$P=4KW$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体:防护等级 IP55,适用户外安装,户外防水、防尘;</p> <p>3、变频器:要求一台变频器控制一台水泵,供水要稳定性;</p> <p>4、1 套浪涌保护器:尖峰电流保护、防雷,具有可靠的接地保护;</p> <p>6、1 套安全防护功能:具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能,泵站内部有照明开关,采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器:实时传输压力数据;</p> <p>8、1 套实现电量计量功能:采集泵站电量,上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN65 超声波智能表计,实时传输流量数据,上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能,接入水务管理平台,设备具备地理信息功能,能够通过功能在定位;</p> <p>11、1 套防水锤功能:泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1 套控制系统:</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器,PLC 采用西门子、</p>	<p>节能叠压泵站</p> <p>智慧供水泵站,智慧标准壳体保温防雨,采用复合式结构四重防护措施,外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理,一次压制成型,壳体中部填充防火阻燃保温棉,泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备:</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台, $Q=7m^3/h$、$H=105m$、$P=4KW$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体:防护等级 IP55,适用户外安装,户外防水、防尘;</p> <p>3、变频器:配置一台变频器控制一台水泵,保障供水稳定性;</p> <p>4、1 套浪涌保护器:尖峰电流保护、防雷,具有可靠的接地保护;</p> <p>6、1 套安全防护功能:具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能,泵站内部有照明开关,采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器:实时传输压力数据;</p> <p>8、1 套实现电量计量功能:采集泵站电量,上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN65 超声波智能表计,实时传输流量数据,上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能,接入水务管理平台,设备具备地理信息功能,能够通过功能在定位;</p> <p>11、1 套防水锤功能:泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1 套控制系统:</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器,PLC 采用西门</p>	<p>离</p>
---------------	--	---	----------

	<p>施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程控制控制功能：设备具有手动/自动及远程控制控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据</p>	<p>子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程控制控制功能：设备具有手动/自动及远程控制控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据</p>	
--	---	---	--

		<p>报表并导出。</p> <p>15、1套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB (A)；</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>	<p>报表并导出。</p> <p>15、1套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB (A)；小于招标 65dB (A) 的要求，完全符合技术要求。</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>	
11	智慧叠压泵站	<p>古棟加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p>	<p>古棟加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p>	无偏离

	<p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=4m^3/h$、$H=80m$、$P=2.2KW$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：要求一台变频器控制一台水泵，供水要稳定性；</p> <p>4、1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1 套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1 套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1 套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到</p>	<p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=4m^3/h$、$H=80m$、$P=2.2KW$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>4、1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1 套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1 套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1 套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到</p>	
--	---	--	--

	<p>自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、</p>	<p>自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水流量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能，接入水务管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、</p>	<p>SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不</p>
--	--	---	-------------------------------

		<p>压力表等；</p> <p>17、1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB (A)；</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>	<p>锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB (A)；小于招标 65dB (A) 的要求，完全符合技术要求。</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>	
12	智慧节能叠压泵站	<p>下胡加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，Q=8m³/h、H=50m、P=3KW。</p> <p>2、1套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：要求一台变频器控制</p>	<p>下胡加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，Q=8m³/h、H=50m、P=3KW。</p> <p>2、1套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：配置一台变频器控制</p>	无偏离

	<p>一台水泵，供水要稳定性；</p> <p>4、1套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1套立杆红外400V摄像头。</p> <p>7、1套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1套DN65超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用ABB、施耐德或同级别变频器，PLC采用西门子、施耐德或同级别PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p>	<p>一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>4、1套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1套立杆红外400V摄像头。</p> <p>7、1套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1套DN65超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用ABB、施耐德或同级别变频器，PLC采用西门子、施耐德或同级别PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p>	
--	---	--	--

	<p>5) 机组自动切换:设备工作时水泵可以自动切换运行,切换时间不超过 10s, 工作泵出现故障的时候, 备用泵在 5s 内投入运行;</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能: 设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能:设备在额定供水流量及压力条件下,连续运转不少于 12h 后,各部件不产生影响正常运行的故障,且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能: 设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能, 接入水务管理平台, 泵站应具备与远程监控功能接入功能, 实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能, 通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能, 接入水务管理平台, 具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能, 基于泵站实时、历史运行数据, 生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐: 稳定设备出口及管道压力, 保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件: 每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施; 成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件, 1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件;</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有</p>	<p>5) 机组自动切换:设备工作时水泵可以自动切换运行,切换时间不超过 10s, 工作泵出现故障的时候, 备用泵在 5s 内投入运行;</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能: 设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7)连续运行功能:设备在额定供水流量及压力条件下,连续运转不少于 12h 后,各部件不产生影响正常运行的故障,且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能: 设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能, 接入水务管理平台, 泵站应具备与远程监控功能接入功能, 实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能, 通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能, 接入水务管理平台, 具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能, 基于泵站实时、历史运行数据, 生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐: 稳定设备出口及管道压力, 保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件: 每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施; 成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件, 1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件;</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有</p>	
--	---	--	--

		<p>可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB (A)；</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>	<p>可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB (A)；小于招标 65dB (A) 的要求，完全符合技术要求。</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>	
13	智慧节能叠压泵站	<p>那崇加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=8\text{m}^3/\text{h}$、$H=75\text{m}$、$P=3\text{KW}$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：要求一台变频器控制一台水泵，供水要稳定性；</p> <p>4、1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1 套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p>	<p>那崇加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=8\text{m}^3/\text{h}$、$H=75\text{m}$、$P=3\text{KW}$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>4、1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1 套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p>	无偏离

	<p>7、1套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水</p>	<p>7、1套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水</p>	
--	--	--	--

	<p>流量及压力条件下,连续运转不少于 12h 后,各部件不产生影响正常运行的故障,且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能: 设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能, 接入水务管理平台, 泵站应具备与远程监控功能接入功能, 实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能, 通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能, 接入水务管理平台, 具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能, 基于泵站实时、历史运行数据, 生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐: 稳定设备出口及管道压力, 保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件: 每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施; 成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件, 1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件;</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施;</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令, 参与供水功能联动调度。实现无人值守, 可智慧化管理;</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB (A) ;</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐: 当自来水进水流量不足时, 稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网</p>	<p>流量及压力条件下,连续运转不少于 12h 后,各部件不产生影响正常运行的故障,且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能: 设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能, 接入水务管理平台, 泵站应具备与远程监控功能接入功能, 实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能, 通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能, 接入水务管理平台, 具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能, 基于泵站实时、历史运行数据, 生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐: 稳定设备出口及管道压力, 保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件: 每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施; 成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件, 1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件;</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施;</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令, 参与供水功能联动调度。实现无人值守, 可智慧化管理;</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB (A) ; 小于招标 65dB (A) 的要求, 完全符合技术要求。</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐: 当自</p>	
--	---	--	--

		<p>系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>		<p>来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>	
14	智慧节能叠压泵站	<p>六兰加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=5\text{m}^3/\text{h}$、$H=135\text{m}$、$P=5.5\text{KW}$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：要求一台变频器控制一台水泵，供水要稳定性；</p> <p>4、1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1 套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能，接入水务</p>	智慧节能叠压泵站	<p>六兰加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=5\text{m}^3/\text{h}$、$H=135\text{m}$、$P=5.5\text{KW}$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>9、变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>4、1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1 套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN65 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能，接入水务</p>	无偏离

	<p>管理平台, 设备具备地理信息功能, 能够通过功能在定位;</p> <p>11、1套防水锤功能: 泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统:</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器, PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC, 主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件;</p> <p>2) 人机互动: 控制系统界面采用全中文显示, 并可在现场进行各项设备参数的调整, 操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机: 当检测到自来水进水量不足, 设备无水停机。恢复供水, 自动控制设备开机运行;</p> <p>4) 定时交换功能: 根据泵的累积运行时间, 可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致;</p> <p>5) 机组自动切换: 设备工作时水泵可以自动切换运行, 切换时间不超过 10s, 工作泵出现故障的时候, 备用泵在 5s 内投入运行;</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能: 设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能: 设备在额定供水流量及压力条件下, 连续运转不少于 12h 后, 各部件不产生影响正常运行的故障, 且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能: 设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1套采集与分析功能, 接入水务管理平台, 泵站应具备与远程监</p>	<p>管理平台, 设备具备地理信息功能, 能够通过功能在定位;</p> <p>11、1套防水锤功能: 泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统:</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器, PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC, 主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件;</p> <p>2) 人机互动: 控制系统界面采用全中文显示, 并可在现场进行各项设备参数的调整, 操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机: 当检测到自来水进水量不足, 设备无水停机。恢复供水, 自动控制设备开机运行;</p> <p>4) 定时交换功能: 根据泵的累积运行时间, 可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致;</p> <p>5) 机组自动切换: 设备工作时水泵可以自动切换运行, 切换时间不超过 10s, 工作泵出现故障的时候, 备用泵在 5s 内投入运行;</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能: 设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能: 设备在额定供水流量及压力条件下, 连续运转不少于 12h 后, 各部件不产生影响正常运行的故障, 且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能: 设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1套采集与分析功能, 接入水务管理平台, 泵站应具备与远程监</p>	
--	--	--	--

	<p>控功能接入功能,实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能,通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1套远程监控功能,接入水务管理平台,具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能,基于泵站实时、历史运行数据,生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1套气压罐:稳定设备出口及管道压力,保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件:每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施;成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件,1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件;</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施;</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令,参与供水功能联动调度。实现无人值守,可智慧化管理;</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB (A);</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐:当自来水进水流量不足时,稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中,满足用户用水需求,保证用户使用不受压力波动影响,系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水;</p> <p>22、供水故障诊断功能:泵站具备供水故障诊断支持功能,能对供水故障进行辅助判断,并生成解决方案。</p>	<p>控功能接入功能,实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能,通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1套远程监控功能,接入水务管理平台,具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能,基于泵站实时、历史运行数据,生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1套气压罐:稳定设备出口及管道压力,保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件:每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施;成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件,1套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件;</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施;</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令,参与供水功能联动调度。实现无人值守,可智慧化管理;</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB (A); 小于招标 65dB (A) 的要求,完全符合技术要求。</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐:当自来水进水流量不足时,稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中,满足用户用水需求,保证用户使用不受压力波动影响,系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水;</p> <p>22、供水故障诊断功能:泵站具备供水故障诊断支持功能,能对供水故障进行辅助判断,并生成解决方</p>	
--	--	--	--

15	智慧节能叠压泵站	<p>六村加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 3 台，$Q=13.5\text{m}^3/\text{h}$、$H=80\text{m}$、$P=7.5\text{KW}$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：要求一台变频器控制一台水泵，供水要稳定性；</p> <p>4、1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>5、1 套温湿度控制器：检测柜体温湿度，监控柜体过热报警；</p> <p>6、1 套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN80 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能：设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1 套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管</p>	<p>案。</p> <p>六村加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 3 台，$Q=13.5\text{m}^3/\text{h}$、$H=80\text{m}$、$P=7.5\text{KW}$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>4、1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>5、1 套温湿度控制器：检测柜体温湿度，监控柜体过热报警；</p> <p>6、1 套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1 套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN80 超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能：设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1 套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管</p>	无偏离
----	----------	---	--	-----

	<p>网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1套远程监控功能，接入水务</p>	<p>网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器，PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积运行时间，可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致；</p> <p>5) 机组自动切换：设备工作时水泵可以自动切换运行，切换时间不超过 10s，工作泵出现故障的时候，备用泵在 5s 内投入运行；</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能：设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能：设备在额定供水量及压力条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象；</p> <p>8) 小流量停机保压功能：设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1套采集与分析功能，接入水务管理平台，泵站应具备与远程监控功能接入功能，实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能，通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1套远程监控功能，接入水务</p>	
--	---	---	--

		<p>管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1套 DN80 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1套 DN80 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件。</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB (A)；</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>	<p>管理平台，具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能，基于泵站实时、历史运行数据，生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1套气压罐：稳定设备出口及管道压力，保证设备不频繁启动；</p> <p>16、1套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1套 DN80 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1套 DN80 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件。</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB (A)；小于招标 65dB (A) 的要求，完全符合技术要求。</p> <p>21、1套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>	
16	智慧节能叠压泵站	<p>六王加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部</p>	<p>六王加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部</p>	无偏离

	<p>填充防火阻燃保温棉, 泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备:</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台, $Q=8\text{m}^3/\text{h}$、$H=50\text{m}$、$P=3\text{KW}$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体: 防护等级 IP55, 适用户外安装, 户外防水、防尘;</p> <p>3、变频器: 要求一台变频器控制一台水泵, 供水要稳定性;</p> <p>4、1 套浪涌保护器: 尖峰电流保护、防雷, 具有可靠的接地保护;</p> <p>6、1 套安全防护功能: 具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能, 泵站内部有照明开关, 采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器: 实时传输压力数据;</p> <p>8、1 套实现电量计量功能: 采集泵站电量, 上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN65 超声波智能表计, 实时传输流量数据, 上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能, 接入水务管理平台, 设备具备地理信息功能, 能够通过功能在定位;</p> <p>11、1 套防水锤功能: 泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1 套控制系统:</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器, PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC, 主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件;</p> <p>2) 人机互动: 控制系统界面采用</p>	<p>填充防火阻燃保温棉, 泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备:</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台, $Q=8\text{m}^3/\text{h}$、$H=50\text{m}$、$P=3\text{KW}$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体: 防护等级 IP55, 适用户外安装, 户外防水、防尘;</p> <p>3、变频器: 配置一台变频器控制一台水泵, 保障供水稳定性;</p> <p>4、1 套浪涌保护器: 尖峰电流保护、防雷, 具有可靠的接地保护;</p> <p>6、1 套安全防护功能: 具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能, 泵站内部有照明开关, 采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器: 实时传输压力数据;</p> <p>8、1 套实现电量计量功能: 采集泵站电量, 上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN65 超声波智能表计, 实时传输流量数据, 上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能, 接入水务管理平台, 设备具备地理信息功能, 能够通过功能在定位;</p> <p>11、1 套防水锤功能: 泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1 套控制系统:</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器, PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC, 主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件;</p> <p>2) 人机互动: 控制系统界面采用</p>	
--	---	--	--

	<p>全中文显示,并可在现场进行各项设备参数的调整,操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机:当检测到自来水进水量不足,设备无水停机。恢复供水,自动控制设备开机运行;</p> <p>4) 定时交换功能:根据泵的累积运行时间,可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致;</p> <p>5) 机组自动切换:设备工作时水泵可以自动切换运行,切换时间不超过 10s,工作泵出现故障的时候,备用泵在 5s 内投入运行;</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能:设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能:设备在额定供水流量及压力条件下,连续运转不少于 12h 后,各部件不产生影响正常运行的故障,且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能:设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能,接入水务管理平台,泵站应具备与远程监控功能接入功能,实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能,通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能,接入水务管理平台,具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能,基于泵站实时、历史运行数据,生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐:稳定设备出口及管道压力,保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢</p>	<p>全中文显示,并可在现场进行各项设备参数的调整,操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机:当检测到自来水进水量不足,设备无水停机。恢复供水,自动控制设备开机运行;</p> <p>4) 定时交换功能:根据泵的累积运行时间,可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致;</p> <p>5) 机组自动切换:设备工作时水泵可以自动切换运行,切换时间不超过 10s,工作泵出现故障的时候,备用泵在 5s 内投入运行;</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能:设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能:设备在额定供水流量及压力条件下,连续运转不少于 12h 后,各部件不产生影响正常运行的故障,且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能:设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能,接入水务管理平台,泵站应具备与远程监控功能接入功能,实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能,通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能,接入水务管理平台,具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能,基于泵站实时、历史运行数据,生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐:稳定设备出口及管道压力,保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈</p>	
--	---	--	--

		<p>DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB (A)；</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>	<p>钢 DN65 附件：每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施；成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等；</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件，1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB (A)；小于招标 65dB (A) 的要求，完全符合技术要求。</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>	
17	智慧节能叠压泵站	<p>古橄加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=4m^3/h$、$H=40m$、$P=1.5KW$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防</p>	<p>古橄加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=4m^3/h$、$H=40m$、$P=1.5KW$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防</p>	无偏离

	<p>水、防尘；</p> <p>3、变频器：要求一台变频器控制一台水泵，供水要稳定性；</p> <p>4、1套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1套立杆红外400V摄像头。</p> <p>7、1套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1套DN65超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用ABB、施耐德或同级别变频器，PLC采用西门子、施耐德或同级别PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积</p>	<p>防水、防尘；</p> <p>10、变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>4、1套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开关，采用防水灯具。1套立杆红外400V摄像头。</p> <p>7、1套压力传感器：实时传输压力数据；</p> <p>8、1套实现电量计量功能：采集泵站电量，上传到管理平台。</p> <p>9、1套DN65超声波智能表计，实时传输流量数据，上传到管理平台。</p> <p>10、1套地理信息功能，接入水务管理平台，设备具备地理信息功能，能够通过功能在定位；</p> <p>11、1套防水锤功能：泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1套控制系统：</p> <p>1) 控制柜变频器采用ABB、施耐德或同级别变频器，PLC采用西门子、施耐德或同级别PLC，主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件；</p> <p>2) 人机互动：控制系统界面采用全中文显示，并可在现场进行各项设备参数的调整，操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机：当检测到自来水进水量不足，设备无水停机。恢复供水，自动控制设备开机运行；</p> <p>4) 定时交换功能：根据泵的累积</p>	
--	---	--	--

	<p>运行时间,可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致;</p> <p>5) 机组自动切换:设备工作时水泵可以自动切换运行,切换时间不超过 10s, 工作泵出现故障的时候,备用泵在 5s 内投入运行;</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能: 设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能:设备在额定供水流量及压力条件下,连续运转不少于 12h 后,各部件不产生影响正常运行的故障,且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能: 设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能,接入水务管理平台,泵站应具备与远程监控功能接入功能,实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能,通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能,接入水务管理平台,具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能,基于泵站实时、历史运行数据,生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐: 稳定设备出口及管道压力,保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件: 每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施;成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件, 1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总</p>	<p>运行时间,可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致;</p> <p>5) 机组自动切换:设备工作时水泵可以自动切换运行,切换时间不超过 10s, 工作泵出现故障的时候,备用泵在 5s 内投入运行;</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能: 设备具有手动/自动及远程操作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能:设备在额定供水流量及压力条件下,连续运转不少于 12h 后,各部件不产生影响正常运行的故障,且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能: 设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能,接入水务管理平台,泵站应具备与远程监控功能接入功能,实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能,通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能,接入水务管理平台,具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能,基于泵站实时、历史运行数据,生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐: 稳定设备出口及管道压力,保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件: 每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施;成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件, 1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总</p>	
--	--	--	--

		<p>管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB（A）；</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>		<p>管组件；</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施；</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令，参与供水功能联动调度。实现无人值守，可智慧化管理；</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB（A）；小于招标 65dB（A）的要求，完全符合技术要求。</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐：当自来水进水流量不足时，稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响，系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水；</p> <p>22、供水故障诊断功能：泵站具备供水故障诊断支持功能，能对供水故障进行辅助判断，并生成解决方案。</p>	
18	智慧节能叠压泵站	<p>苏村加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=10m^3/h$、$H=40m$、$P=3KW$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：要求一台变频器控制一台水泵，供水要稳定性；</p> <p>4、1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1 套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明开</p>	智慧节能叠压泵站	<p>苏村加压泵站</p> <p>智慧供水泵站，智慧标准壳体保温防雨，采用复合式结构四重防护措施，外层食品级 304 不锈钢板材拉丝处理，一次压制成型，壳体中部填充防火阻燃保温棉，泵站壳体内层采用吸音板、防火等材料来实现隔热、防寒、降噪功能。一体化泵站含以下功能和设备：</p> <p>1、不锈钢立式离心泵 2 台，$Q=10m^3/h$、$H=40m$、$P=3KW$。</p> <p>2、1 套 SUS304 不锈钢柜体：防护等级 IP55，适用户外安装，户外防水、防尘；</p> <p>3、变频器：配置一台变频器控制一台水泵，保障供水稳定性；</p> <p>4、1 套浪涌保护器：尖峰电流保护、防雷，具有可靠的接地保护；</p> <p>6、1 套安全防护功能：具有夜视感光、视频、门禁、照明、远程监控安全防护功能，泵站内部有照明</p>	无偏离

	<p>关, 采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器: 实时传输压力数据;</p> <p>8、1 套实现电量计量功能: 采集泵站电量, 上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN65 超声波智能表计, 实时传输流量数据, 上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能, 接入水务管理平台, 设备具备地理信息功能, 能够通过功能在定位;</p> <p>11、1 套防水锤功能: 泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1 套控制系统:</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器, PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC, 主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件;</p> <p>2) 人机互动: 控制系统界面采用全中文显示, 并可在现场进行各项设备参数的调整, 操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机: 当检测到自来水进水量不足, 设备无水停机。恢复供水, 自动控制设备开机运行;</p> <p>4) 定时交换功能: 根据泵的累积运行时间, 可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致;</p> <p>5) 机组自动切换: 设备工作时水泵可以自动切换运行, 切换时间不超过 10s, 工作泵出现故障的时候, 备用泵在 5s 内投入运行;</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能: 设备具有手动/自动及远程操</p>	<p>开关, 采用防水灯具。1 套立杆红外 400V 摄像头。</p> <p>7、1 套压力传感器: 实时传输压力数据;</p> <p>8、1 套实现电量计量功能: 采集泵站电量, 上传到管理平台。</p> <p>9、1 套 DN65 超声波智能表计, 实时传输流量数据, 上传到管理平台。</p> <p>10、1 套地理信息功能, 接入水务管理平台, 设备具备地理信息功能, 能够通过功能在定位;</p> <p>11、1 套防水锤功能: 泵站在所配置的泵组、管路元件、阀件、控制功能共同作用下具备防水锤功能自动关闭进水。以免对当地市政管网产生影响。</p> <p>12、1 套控制系统:</p> <p>1) 控制柜变频器采用 ABB、施耐德或同级别变频器, PLC 采用西门子、施耐德或同级别 PLC, 主元器件采用施耐德、西门子或同级别主元器件;</p> <p>2) 人机互动: 控制系统界面采用全中文显示, 并可在现场进行各项设备参数的调整, 操作简单、直观、快捷。</p> <p>3) 无水停机、有水开机: 当检测到自来水进水量不足, 设备无水停机。恢复供水, 自动控制设备开机运行;</p> <p>4) 定时交换功能: 根据泵的累积运行时间, 可以对泵交换运行。使每台泵的运行时间基本一致;</p> <p>5) 机组自动切换: 设备工作时水泵可以自动切换运行, 切换时间不超过 10s, 工作泵出现故障的时候, 备用泵在 5s 内投入运行;</p> <p>6) 手动/自动及远程操作控制功能: 设备具有手动/自动及远程操</p>	
--	--	---	--

	<p>作控制功能。</p> <p>7) 连续运行功能:设备在额定供水流量及压力条件下,连续运转不少于 12h 后,各部件不产生影响正常运行的故障,且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能:设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能,接入水务管理平台,泵站应具备与远程监控功能接入功能,实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能,通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能,接入水务管理平台,具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能,基于泵站实时、历史运行数据,生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐:稳定设备出口及管道压力,保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件:每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施;成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件,1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件;</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施;</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令,参与供水功能联动调度。实现无人值守,可智慧化管理;</p> <p>20、泵站运行噪音小于 65dB(A);</p> <p>21、1 套直径 400mm 稳流罐:当自</p>	<p>作控制功能。</p> <p>7)连续运行功能:设备在额定供水流量及压力条件下,连续运转不少于 12h 后,各部件不产生影响正常运行的故障,且水泵运转无杂音和其他异常现象;</p> <p>8) 小流量停机保压功能:设备应实现小流量时自动停机保压。</p> <p>13、1 套采集与分析功能,接入水务管理平台,泵站应具备与远程监控功能接入功能,实现电量、流量、压力、温度、进出水压力的采集、数据存储、数据展示、多方报警及运维管理功能,通过以上功能实现远程采集及分析。</p> <p>14、1 套远程监控功能,接入水务管理平台,具备报警率分析、水泵运行频率分析、漏损分析、维修分析、维保分析等功能,基于泵站实时、历史运行数据,生成各类数据报表并导出。</p> <p>15、1 套气压罐:稳定设备出口及管道压力,保证设备不频繁启动;</p> <p>16、1 套国标食品级 SUS304 不锈钢 DN65 附件:每台水泵与底板连接都应配有可靠的减震措施;成套附件含 SUS304 不锈钢蝶阀、SUS304 不锈钢止回阀、SUS304 不锈钢总管、压力表等;</p> <p>17、1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢进水总管组件,1 套 DN65 国标食品级 SUS304 不锈钢出水总管组件;</p> <p>18、每台水泵与底座连接都应配有可靠的减震措施;</p> <p>19、泵站运行中应能接受综合调度命令,参与供水功能联动调度。实现无人值守,可智慧化管理;</p> <p>20、泵站运行噪音经过第三方检测为 58.2dB(A);小于招标 65dB</p>	
--	---	--	--

		<p>来水进水流量不足时,稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中,满足用户用水需求,保证用户使用不受压力波动影响,系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水;</p> <p>22、供水故障诊断功能:泵站具备供水故障诊断支持功能,能对供水故障进行辅助判断,并生成解决方案。</p>		<p>(A)的要求,完全符合技术要求。</p> <p>21、1套直径400mm稳流罐:当自来水进水流量不足时,稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中,满足用户用水需求,保证用户使用不受压力波动影响,系统也可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水;</p> <p>22、供水故障诊断功能:泵站具备供水故障诊断支持功能,能对供水故障进行辅助判断,并生成解决方案。</p>	
19	智能多参数水质监测仪	<p>1、防护等级IP65;</p> <p>2、7寸彩色智能触控屏;</p> <p>3、4-20mA、串口Modbus协议输出,内置4G全网通芯片,支持TCP、UDP、MQTT等协议,可接入阿里、华为等物联网平台;</p> <p>4、内置光电定量装置,PLC模块,与现场控制系统联动控制;</p> <p>5、具备智能门锁功能,实现自动标定、缺液报警、故障报警;</p> <p>6、实时上传水质余氯、浊度、值、温度,带智能门锁和触控屏</p>	智能多参数水质监测仪	<p>1、防护等级IP65;</p> <p>2、7寸彩色智能触控屏;</p> <p>3、4-20mA、串口Modbus协议输出,内置4G全网通芯片,支持TCP、UDP、MQTT等协议,可接入阿里、华为等物联网平台;</p> <p>4、内置光电定量装置,PLC模块,与现场控制系统联动控制;</p> <p>5、具备智能门锁功能,实现自动标定、缺液报警、故障报警;</p> <p>6、实时上传水质余氯、浊度、值、温度,带智能门锁和触控屏</p>	无偏离
20	建筑工程意外伤害保险费	<p>5、投标人必须为履行本合同投保建筑工程意外伤害险,且保险费用应单独列项,包含在投标总价中;</p> <p>6、保险范围须覆盖在本工程施工现场从事管理和作业的所有人员。</p>	建筑工程意外伤害保险费	<p>1、投标人必须为履行本合同投保建筑工程意外伤害险,且保险费用应单独列项,包含在投标总价中;</p> <p>2、保险范围须覆盖在本工程施工现场从事管理和作业的所有人员。</p>	无偏离
<p>1 分标 (此处有分标时填写具体分标号,无分标时填写“无”)</p>					

注:

1. 表格内容均需按要求填写并盖章,不得留空,否则按投标无效处理。
2. 当投标文件的货物内容低于招标文件要求时,投标人应当如实写明“负偏离”,否则视为虚假应标。
3. 采购需求中带“▲”及“★”的条款,也要分别在本表“货物参数”、“所提供货物的内容”中标记。

投标人名称(电子签章): 熊猫智慧水务有限公司

日期: 2026 年 3 月 10 日



4.7 商务条款偏离表

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
一	<p>商务条款：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>一、合同签订期：自成交通知书发出之日起 <u>25</u> 日内（注：成交通知书发出之日起 25 日内必须签订合同。）</p>	<p>商务条款：</p> <p>若我司有幸中标，我司承诺：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>一、合同签订期：自成交通知书发出之日起 <u>20</u> 日内（注：成交通知书发出之日起 20 日内配合业主完成签订合同。）</p>	正偏离
二	<p>商务条款：</p> <p><input type="checkbox"/>二、提交货物时间：以采购人实际通知为准</p>	<p>商务条款：</p> <p>若我司有幸中标，我司承诺：</p> <p><input type="checkbox"/>二、提交货物时间：以采购人实际通知为准。我司会提前备好设备生产的物料，与生产所需的所有技术图纸。</p>	无偏离
三	<p>商务条款：</p> <p><input type="checkbox"/>三、提交货物地点：<u>广西南宁市兴宁区采购人指定地点。</u></p>	<p>商务条款：</p> <p>若我司有幸中标，我司承诺：</p> <p><input type="checkbox"/>三、提交货物地点：我司准确将设备运送到<u>广西南宁市兴宁区采购人指定地点。</u></p>	无偏离
四	<p>商务条款：</p> <p><input type="checkbox"/>四、验收标准、规范：本项目如有国家机关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准规范执行。</p>	<p>商务条款：</p> <p>若我司有幸中标，我司承诺：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>四、验收标准、规范：本项目如有国家机关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准规范执行。绝对保证货物符合规范标准。</p>	无偏离
五	<p>商务条款：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>五、售后服务要求：</p> <p>1、质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于 3 年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。（自提交成果并验收合格之日起计）</p>	<p>商务条款：</p> <p>若我司有幸中标，我司承诺：</p> <p>五、售后服务要求：</p> <p>1、质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，<u>质保期 3 年 3 个月</u>。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。（自提交成果并验收合格之日起计）</p>	正偏离
	<p>商务条款：</p> <p>2、故障响应时间：接到采购人处理问题通知后 24 小时内到达采购人指定现场</p>	<p>商务条款：</p> <p>若我司有幸中标，我司承诺：</p> <p>2、故障响应时间：接到采购人处理问题通知后 <u>1</u> 小时内到达采购人指定现场。</p>	正偏离
	<p>商务条款：</p> <p>3、售后服务技术人员要求：<u>专职人员</u></p>	<p>若我司有幸中标，我司承诺：</p> <p>3、售后服务技术人员要求：<u>专职人员。</u> <u>我司为本项目配有专职人员，并且在广西</u></p>	无偏离

	<u>成立售后服务专项小组。</u>	
<p>商务条款：</p> <p>4、售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：</p> <p>(1) 负责送货上门，安装调试，培训操作人员。</p> <p>(2) 不能正常使用的必须提供备用机。</p> <p>(3) 定期回访以及对设备维修。</p> <p>(4) 其余按厂家承诺。</p>	<p>商务条款：</p> <p>若我司有幸中标，我司承诺：</p> <p>4、售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：</p> <p>(1) 负责送货上门，安装调试，培训操作人员。</p> <p>(2) 不能正常使用的必须提供备用机。</p> <p>(3) 定期回访以及对设备维修。</p> <p>(4) 其余按厂家承诺，定期一个月一次客服电话回访使用情况，以便遇到使用问题及时解决。</p>	无偏离
<p>商务条款：</p> <p>5、备品备件要求：</p> <p>(1) 随货免费提供，必须为原厂全新正品，与主设备同标准且享受与原设备相同的质量保证期；</p> <p>(2) 备件包装上必须有清晰、永久的标识，注明部件号、设备型号、生产日期，确保可追溯。</p>	<p>商务条款：</p> <p>若我司有幸中标，我司承诺：</p> <p>5、备品备件要求：</p> <p>(1) 随货免费提供，保证为原厂全新正品，与主设备同标准且享受与原设备相同的质量保证期；</p> <p>(2) 备件包装上保证有清晰、永久的标识，注明部件号、设备型号、生产日期，确保可追溯。</p>	无偏离
<p>商务条款：</p> <p>6、其他：</p> <p>(1) 投标人提供全部货物必须是具备厂家合法销售渠道的未启封全新包装合格正品，具出厂合格证（含生产厂家、生产日期、生产批号等），所有设备必须完全满足采购文件所述性能配置要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。</p> <p>(2) 质保期内，设备出现质量问题，中标供应商免费维修或更换，确保正常使用。质保期后提供维修服务，同时保证本次采购的产品备品备件充足；其它售后服务按厂家承诺执行。</p> <p>(3) 设备必须是全新、完整、未经使用过的产品，设备到货后，供应商和采购人应在现场进行清点，清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的产品外观或内部的损坏，供应商应负责更换，若</p>	<p>商务条款：</p> <p>若我司有幸中标，我司承诺：</p> <p>6、其他：</p> <p>(1) 我司提供全部货物保证是具备厂家合法销售渠道的未启封全新包装合格正品，具出厂合格证（含生产厂家、生产日期、生产批号等），所有设备保证完全满足采购文件所述性能配置要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤承诺无偿调换相同产品。</p> <p>(2) 质保期内，设备出现质量问题，我司免费维修或更换，确保正常使用。质保期后提供维修服务，同时保证本次采购的产品备品备件充足；其它售后服务按厂家承诺执行。</p> <p>(3) 设备保证是全新、完整、未经使用过的产品，设备到货后，我司和采购人应在现场进行清点，清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的产品外观或内部</p>	无偏离

	发现错发 / 漏发情况, 供货商应负责更换和补发。 (4) 交付使用时, 所有产品、服务、项目实施内容均严格按照签订的采购合同、项目招标文件要求、投标人投标文件响应和承诺的内容以及国家有关标准进行验收, 达不到要求的不予验收, 视为项目验收不合格, 采购人可向采购监管部门如实汇报, 由采购监管部门进行对中标人进行处理。	的损坏, 我司负责更换, 若发现错发 / 漏发情况, 我司负责更换和补发。 (4) 交付使用时, 所有产品、服务、项目实施内容均严格按照签订的采购合同、项目招标文件要求、投标人投标文件响应和承诺的内容以及国家有关标准进行验收, 达不到要求的不予验收, 视为项目验收不合格, 采购人可向采购监管部门如实汇报, 由采购监管部门进行对中标人进行处理。	
	商务条款: <input type="checkbox"/> 六、其他要求: 1、报价必须含以下部分, 包括: (1) 货物的价格; (2) 必要的保险费用和各项税金; (3) 其他(如运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用, 根据项目具体情况填写):	商务条款: 若我司有幸中标, 我司承诺: <input type="checkbox"/> 六、其他要求: 1、报价必须含以下部分, 包括: (1) 货物的价格; (2) 必要的保险费用和各项税金; (3) 其他(如运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用, 根据项目具体情况填写):	无偏离
六	<input checked="" type="checkbox"/> 2、付款方式: <input type="checkbox"/> 本项目无预付款, 供应商所提交的货物经采购人书面验收合格后, 一次性(或按项目进度, 项目进度内容及预付比例要写明)支付合同款。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目采取预付款形式, 第一, 本项目签订合同后预付合同款的 30%; 第二, 设备交货并验收合格后支付合同款的 35%, 累计支付至合同款的 65%; 第三, 设备安装调试且验收合格后支付合同款的 30%, 累计支付至合同款的 95%; 第四, 质保期满后, 支付剩余费用。(若货物分批发货安装调试, 采购方按批次及相应付款比例向供应商支付货款)。	若我司有幸中标, 我司承诺接受以下打钩的付款方式: <input checked="" type="checkbox"/> 2、付款方式: <input type="checkbox"/> 本项目无预付款, 供应商所提交的货物经采购人书面验收合格后, 一次性(或按项目进度, 项目进度内容及预付比例要写明)支付合同款。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目采取预付款形式, 第一, 本项目签订合同后预付合同款的 30%; 第二, 设备交货并验收合格后支付合同款的 35%, 累计支付至合同款的 65%; 第三, 设备安装调试且验收合格后支付合同款的 30%, 累计支付至合同款的 95%; 第四, 质保期满后, 支付剩余费用。(若货物分批发货安装调试, 采购方按批次及相应付款比例向供应商支付货款)。	无偏离
	商务条款: <input type="checkbox"/> 3、对合同条款的调整: 无	商务条款: 若我司有幸中标, 我司承诺接受对合同条款无调整。 <input type="checkbox"/> 3、对合同条款的调整: 无	无偏离
七	其他说明: 一、进口产品说明(根据项目实际情况选择) <input type="checkbox"/> 本表的第__项货物已按规定办妥进口	其他说明: 我司承诺接受以下条款, 我司是在中华人民共和国合法注册的公司, 本项目提供的	无偏离

	<p>产品采购审核手续，响应产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时供应商必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。其他货物不接受进口产品参与竞标，否则其响应文件作无效处理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与响应，如有进口产品参与竞标的，其响应文件作无效处理。</p>	<p>产品由我司生产。</p> <p>一、进口产品说明（根据项目实际情况选择）</p> <p><input type="checkbox"/>本表的第__项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，响应产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时供应商必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。其他货物不接受进口产品参与竞标，否则其响应文件作无效处理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与响应，如有进口产品参与竞标的，其响应文件作无效处理。</p>	
	<p>二、与本项目有关的设计图纸、技术规范、文件等附件资料及其获取方式（如有）</p> <p>文件或者资料名称： 公布渠道或者获取方式：</p>	<p>我司承诺接受以下要求：</p> <p>二、与本项目有关的设计图纸、技术规范、文件等附件资料及其获取方式（如有）</p> <p>文件或者资料名称： 公布渠道或者获取方式：</p>	无偏离
	<p>三、核心产品</p> <p>“采购清单及技术参数”表中的核心产品为序号第1项、第2项及第3项产品。核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p>	<p>我司承诺接受以下要求：</p> <p>三、核心产品</p> <p>“采购清单及技术参数”表中的核心产品为序号第1项、第2项及第3项产品。核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p>	无偏离
	<p>四、其他</p> <p>1、不进行演示 2、不要求提供样品 3、不组织现场踏勘</p>	<p>我司承诺接受以下要求：</p> <p>四、其他</p> <p>1、不进行演示 2、不要求提供样品 3、不组织现场踏勘</p>	无偏离
<p>1号分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）</p>			

注：

1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

2. 如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“竞标无效”条款。

3. 当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

4. 采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“投标文件的商务需求”、“投标文件承诺的商务条款”中标记。

投标人名称(电子签章): 熊猫智慧水务有限公司

日期: 2026年3月10日



法定代表人授权委托书

致：南宁市兴宁区政府采购中心

本人池泉（姓名）系熊猫智慧水务有限公司（投标人名称）的法定代表人，现授权我单位在职正式员工甘雨露，客户经理（姓名和职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改贵方组织的兴宁区农村供水管网工程二期智慧化项目项目（项目编号：NNZC2025-G1-020106-NNSX）的投标文件、签订合同和处理一切有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于2026年3月1日签字生效，委托期限：180日。

代理人无转委托权。

投标人（或联合体投标牵头人名称）（盖单位公章）：熊猫智慧水务有限公司

法定代表人（签字）：池泉

法定代表人身份证号码：330324199003140434

委托代理人（签字）：甘雨露

委托代理人身份证号码：450803198903316624



注：

1. 法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替，否则作无效投标处理；
2. 以联合体形式投标的，本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。
3. 供应商为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。
4. 若为联合体投标须各方签字或盖章。

