

河南师范大学 2026 年供水设施改造项目

施工合同

合同编号：豫财磋商采购-2026-250

签署地点：河南师范大学

甲方（需方）：河南师范大学

乙方（供方）：河南省鹏志建筑工程有限公司

根据河南师范大学 2026 年供水设施改造项目的中标通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲、乙双方协商，于 2026 年 6 月 5 日签订本合同。

一、合同价款及分项明细

1. 合同总金额：人民币（大写）壹佰伍拾捌万元整（¥1580000.00 元）

2. 合同价款分项明细：

(1) 主要设备采购费用：人民币 892971.62 元（大写：捌拾玖万贰仟玖佰柒拾壹元陆角贰分）。包含本项目无负压给水设备、智能电控箱、设备运输、装卸、原厂质保、设备调试、设备验收、售后维保等全部设备相关费用，具体设备名称、规格型号、数量、单价、品牌如下表：

序号	产品名称	品牌/型号	制造厂(商)	产地	单位	数量	单价(元)	质保期
1	无负压给水设备(东区)	品牌:利欧。型号:BWS-WX4AVS1202-2	浙江利欧环境科技有限公司	浙江	套	1	444223.82	3 年
2	智能电控箱(东区)	品牌:利欧 型号:LEO-S-4-22-PWX/Y	浙江利欧环境科技有限公司	浙江	台	1	82352.59	3 年
3	无负压给水设备(西区)	品牌:利欧。型号:BWS-WX3AVS90-2	浙江利欧环境科技有限公司	浙江	套	1	284042.62	3 年

4	智能电控箱 (西区)	品牌:利欧 型 号:LEO-S-3-1 5-PWX	浙江利欧环 境科技有限 公司	浙 江	台	1	82352.59	3年
合价: 892971.62 元								

(2) 工程及工程量施工费用: 人民币 687028.38 元 (大写: 陆拾捌万柒仟零贰拾捌元叁角捌分)。包含东西校区新建彩钢板设备房土建工程、配电工程、监控工程、给水改造、垃圾清运、人工、现场调试配套施工、竣工验收配合等全部土建、安装工程量相关的所有费用, 具体施工内容、工程量明细、计价依据详见本合同附件《施工工程量清单》。

3. 合同价款的组成: 货物价款及运输、装卸、安装及相关材料费、税金等费用。

二、工程名称及地点

1. 工程名称: 河南师范大学 2026 年供水设施改造
2. 工程地点: 河南师范大学建设路校区

三、工程内容及承包方式

1. 工程内容: 招标(采购)文件中所包含的全部工作内容, 主要有: 东校区安装无负压供水设备, 市政供水不足时, 设备向管道补水, 平时由市政自来水直接供水, 减少供水能耗; 西校区泵房、无塔供水及供水设施进行升级改造等 (详见附件)。
2. 承包方式: 工程总承包(含人、材、机、管理、利润、税费等全部费用)。

四、工期

1. 合同工期: 总日历天数为 60 天。乙方接到甲方书面通知进场之日起开始计算工期。
2. 如甲方原因或遇不可抗力事件耽误的工期, 经甲方确认顺延工期, 不增加费用。

五、工程质量

按照现行相关国家建筑工程施工质量验收标准及招标(采购)、投标(响应性)文件(或其他采购依据)进行施工, 质量等级为合格。

六、主要设备质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新货物(设备)(包括零件、附件、备品备件等), 货物(设备)的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标文件要求, 其产品

为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准，

2. 主要设备在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。

七、安全文明施工

1. 乙方应严格执行国家有关安全操作规程，制定安全防护措施，做好安全防护工作。施工现场周围及作业区内应做好防护装置，并配置安全防护用具；乙方应对施工人员进行安全生产教育和培训，指定专人进行安全生产管理，确保安全生产。

2. 乙方应保证做到文明施工，对施工现场原有的物体做好保护工作，同时要要进行围挡封闭，做好防尘、降噪处理。

3. 乙方施工过程中应保障甲方正常的教学、办公、生活秩序。不与师生发生争吵，杜绝打架斗殴事件，不得做任何有损甲方利益及信誉的行为。

4. 乙方对施工中产生的垃圾应及时运到校外，费用自理，做到工完场清。

5. 甲方有权对乙方安全文明生产管理工作进行监督，发现问题，有权提出整改要，乙方必须遵照执行。

八、工程验收

按国家规范进行验收。

1. 材料（设备）进场验收

施工中乙方应按所投报样品标准采购工程所需的材料（设备），提供产品合格证明材料，对其质量负责；乙方所采购的材料（设备）须经甲方监管部门代表签字认可后方可使用，未经甲方认可不得使用，如影响到工程质量，其返工费用由乙方承担，工期不顺延。

2. 隐蔽工程验收

甲、乙双方应及时办理隐蔽工程检查与验收手续。乙方应提前通知甲方，否则甲方有权要求复验，因此造成的相应损失由乙方承担。

3. 工程初验

工程完工且乙方自检合格后，向甲方提出书面验收申请，甲方监管部门和乙方进行初验并编制初验报告。

4. 竣工验收及竣工资料归档

工程初验通过，由甲方组织竣工验收；验收合格后，乙方须提供竣工资料叁套，并办理竣工资料归档手续。

九、工程结算

工程结算价：合同价+变更价+签证价

1. 合同价款中包括的风险范围：施工期间人工单价、机械台班、材料价格等费用浮动的风险。

2. 风险范围以外合同价款调整内容：甲方认可的工程设计变更和现场签证。

3. 工程发生变更、签证的价格调整方法：

3.1 调整系数=最终（二次）报价和第一次报价的比。

3.2 投标（响应性）文件原有的，按照文件中的单价进行调整；投标（响应性）文件中有相似的，参照文件中的报价进行调整；投标（响应性）文件中没有的，按照国家的造价文件计算后，根据投标（响应性）文件和招标（采购）文件价格（减去不可竞争费用）的让利比同比例调整。

4. 根据国家法律和政策，需要国家有关部门审计的，如工程结算价与审计价格不同，以审计为准。

5. 工程结算依据：附本合同及其他付款依据。

十、履约保证金及付款方式

1. 乙方向甲方交纳中标总金额的 5%作为履约保证金，人民币（大写）：柒万玖仟元整（¥79000 元），自工程验收合格之日起转为质量保证金。待质保期满后，无质量问题且乙方无违约行为，无息退还。

2. 工程验收合格，乙方提供付款的相关手续并开具增值税专用发票后 30 日内，甲方支付工程款总额的 85%；项目结算审计完成，甲方支付至工程款总额的 100%。

十一、双方责任

1. 甲方责任

(1) 甲方负责为乙方提供必要的施工条件（三通一平），其中水电费按照甲方计费标准收取；

(2) 提供施工图纸陆套（如有）；

(3) 负责按合同约定支付工程款。

2. 乙方责任

- (1) 乙方不得转包或肢解工程；
- (2) 严格执行劳动用工政策，依法交纳或支付相关费用。按时足额支付其工人工资和分包商费用，杜绝出现堵门、闹事、上访等事件发生或者可能发生的；
- (3) 乙方应保证工程按期竣工，如因工期拖延所发生费用，由乙方全部负责，并承担成品的日常维护费用；
- (4) 乙方应在施工前到甲方水电暖中心办理施工用水、用电手续；施工现场内的水电路线及水电费用由乙方自行承担；
- (5) 若需要须到甲方保卫部门办理出入手续。

十二、双方代表权限

1. 甲方代表权限

监管部门负责人：田老师，联系电话：13613730066。

(1) 负责合同约定施工范围的工程管理，监督乙方按照设计图及相关规范（标准）进行施工，并组织工程竣工验收工作；

(2) 处理与本工程建设相关的事宜，对施工组织设计、质量监督、工程量签证、进出厂材料、设备检验（运行）、工程变更、工程量确认、工程造价确认、工期顺延等事项的审核工作。

2. 乙方代表权限

项目经理：王作；联系电话：17530555158。

(1) 负责该项目的协调管理工作，服从甲方的监督管理；

(2) 负责组建项目部，主持项目部的日常管理工作；负责处理工程质量、进度、安全、施工人员、资金、环境等事项；负责接收有关文件资料、签署有关工程及合同变更，办理工程验收、竣工资料归档及款项结算等相关事宜；

(3) 按甲方书面通知及时组织人员进场，严格按施工图纸（或相关资料）、施工组织设计和施工规范进行施工，确保合同约定的内容按期完成；

(4) 项目部人员应按规定出勤，若不能到达现场，应提前通知甲方，并征得甲方书面同意。

十三、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具法律效力，甲乙双方均须认真履行外，不得随意解除合同。
2. 甲乙双方不得擅自变更合同。如项目确需变更，须经双方书面认可后方可变更。
3. 发生以下情况，甲方通知乙方整改，乙方未及时整改的，甲方有权解除合同。
 - (1) 乙方拒绝接受甲方的管理；
 - (2) 合同执行期间，乙方因自身问题不能正常施工，致使工期严重延误；
 - (3) 主要材料（设备）未经甲方许可，擅自使用致使工程质量存在重大安全隐患；
 - (4) 隐蔽工程未经甲方验收致使工程质量存在重大缺陷；
 - (5) 未按照国家安全文明规定，施工现场存在重大安全隐患；
 - (6) 有转包挂靠现象或项目部成员严重缺勤。

十四、违约责任

1. 除如因战争，严重水灾、台风、地震等自然灾害，政府政策的重大变动等政府行为和和其它甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

2. 在施工及验收过程中，甲方发现乙方乙方所供货物（设备）的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或采购依据）规定和合同规定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用，如无法更换或更换后仍不符合约定的，甲方有权拒收并有权解除合同，同时乙方应支付合同价款的 30% 的违约金。因乙方更换而造成逾期交货的，则按逾期交货处理，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

3. 在甲方管理部门的质量检查中，发现质量不合格的情况，乙方须按要求返工，并按 5000 元/次向甲方支付违约金。

工程质量未达到国家标准，且存在重大隐患，甲方有权解除合同，同时乙方应赔偿由此给甲方造成的损失。

4. 因乙方原因不能按照合同约定的期限完成本工程，每延期一天须向甲方支付 5000 元/天的违约金；因乙方原因，造成工程延期 3 天，甲方有权解除合同，并追究乙方责任。

5. 乙方项目经理未经甲方同意擅离工作岗位的，须向甲方支付 2000 元/天的违约金，连续 5 天或每月累计 10 天无故不到岗者，甲方有权解除合同；对不称职的项目经

理及主要施工人员，甲方有权要求乙方更换；未经甲方同意，乙方擅自更换项目经理和主要施工人员的，须向甲方支付 10000 元/人次的违约金。

6. 乙方擅自转包或肢解（肢解转包）工程，甲方有权扣除全部履约保证金，同时乙方应赔偿由此给甲方造成的损失。

7. 乙方在项目实施过程中，造成甲方师生员工有效投诉的，须向甲方支付 2000 元/次的违约金。

8. 施工中乙方违反安全文明施工要求，被环保、安监等相关部门处罚，或给甲方造成信誉和经济等方面的损失，由乙方承担全责，甲方有权扣除全部履约保证金，同时乙方应赔偿由此给甲方造成的损失。

9. 施工中乙方应严格执行国家有关安全操作规程，做好安全防护工作，如发生安全事故和连带伤亡事故，由乙方承担全责；甲方有权扣除全部履约保证金，同时乙方应赔偿由此给甲方造成的损失。

10. 工程质保期或养护期

工程质保期为 3 年；乙方接到甲方报修通知后 2 小时内派人到场修复；发生紧急抢修事故时，乙方接到甲方通知后，应立即到达事故现场抢修。如甲方联系不到乙方或乙方不在约定期限内派人维修，甲方有权委托他人修复，费用由乙方承担，同时乙方应赔偿由此给甲方造成的损失。

11. 乙方承诺加强施工人员及分包商的管理工作。按时、足额支付工人工资和分包商费用，若出现拖欠工人工资或分包商费用，从而引起以农民工名义、分包商名义到甲方或政府有关部门索要工资或闹事的，扣除违约金 20000 元/次，该费用甲方有权直接从工程款中扣除，如甲方垫付工人工资等费用的，有权直接从工程款中扣除。若由此给甲方造成其他损失的，乙方须承担相应的责任。

12. 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从该项工程款中扣除或要求乙方另行支付，用于补偿违约金不足的部分。

13. 因乙方原因，造成工程不能顺利进行，导致合同无法履行，甲方有权解除合同，乙方须承担 30%的违约金，且同时赔偿给甲方造成的损失。

14. 在合同履行期内，若乙方出现违约行为，将不予退还履约保证金。履约保证金被扣除后余额不足的，乙方须在 3 天内补足。

十五、合同无效

乙方有下列情形之一的，合同无效，履约保证金不予退还：

- (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) 法律规定的其他情形。

十六、争议解决

本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

甲乙双方因质量问题发生争议，以国家有关规定和相关质量鉴定为准；因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向合同签署地点的人民法院诉讼。

甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

十七、合同生效及其他

1. 本合同一式捌份，甲方陆份、乙方贰份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。招标（采购）和投标（响应性）文件为本合同组成部分。

2. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款、中标通知书、投标（响应性）文件及其附件；招标（采购）文件及补充通知。如果乙方的投标（响应性）文件及其附件高于国家行业标准的，以投标文件及其附件为准。

3. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约责任外，还要承担守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 已标价的工程量清单、售后服务承诺均为本合同附件，与本合同具有同等效力。

（下无正文）

甲方：河南师范大学

委托代理人签字：

地址：新乡市牧野区建设东路46号

电话：

开户银行：建行新乡分行北干道支行

账号：4100 1562 7100 5020 0486

乙方：河南省鹏志建筑工程有限公司

委托代理人签字：

地址：河南省驻马店西平县权寨镇权寨西街镇财政所院内一楼102室

电话：18738591019

开户银行：中原银行驻马店前湖支行

账号：5180 1257 1503 012

附件 1. 工程量清单

单位工程投标报价汇总表

序号	分部分项工程	金额(元)	其中: 暂估价(元)
1	分部分项工程	1420473.77	
1.1	东校区	861954.36	
1.2	西校区	558519.41	
2	措施项目	15510.73	
2.1	其中: 安全文明施工费	6001.22	
2.2	其他措施费(费率类)	5029.6	
2.3	单价措施费	4479.91	
3	其他项目		—
3.1	其中: 1) 暂列金额		—
3.2	2) 专业工程暂估价		—
3.3	3) 计日工		—
3.4	4) 总承包服务费		—
3.5	5) 其他		—
4	规费	13556.78	—
4.1	定额规费	13556.78	—
4.2	工程排污费		—
4.3	其他		
5	不含税工程造价合计	1449541.28	
6	增值税	130458.72	—
7	含税工程造价合计	1580000	
投标报价合计=1+2+3+4+6		1,580,000.00	0

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中 暂估价
		东校区					861954.36	
		给水改造					665058.87	
1	031001006005	塑料管	1. 安装部位: 室外 2. 介质: 给水 3. 材质、规格: PE 给水管 DN200, 压强不小于 1.0MPa, 壁厚不小于 11.9mm 4. 压力试验及吹、洗设计要求: 满足实验要求 5. 室外裸露管道配套保温 6. 包含管道、保温、管件 7. 其他: 符合相关规范	m	130	168.08	21850.4	
2	031001006006	塑料管	1. 安装部位: 室外 2. 介质: 给水 3. 材质、规格: PE 给水管 DN110, 压强不小于 1.0MPa, 壁厚不小于 6.6mm 4. 压力试验及吹、洗设计要求: 满足实验要求 5. 室外裸露管道配套保温 6. 包含管道、保温、管件 7. 其他: 符合相关规范	m	3	81.73	245.19	
3	031001006007	塑料管	1. 安装部位: 室外 2. 介质: 给水 3. 材质、规格: PE 给水管 DN90, 压强不小于 1.0Mpa, 壁厚不小于 5.4mm 4. 压力试验及吹、洗设计要求: 满足实验要求 5. 室外裸露管道配套保温 6. 包含管道、保温、管件 7. 其他: 符合相关规范	m	30	58.05	1741.5	
4	031003003009	焊接法兰 阀门	1. 类型: 闸阀 2. 规格、压力等级: DN200 3. 包含法兰 4. 其他: 符合相关规范	个	3	963.48	2890.44	

5	031003003010	焊接法兰 阀门	1. 类型:止回阀 2. 规格、压力等级:DN200 3. 包含法兰 4. 其他:符合相关规范	个	1	661.42	661.42
6	031003013003	水表	1. 新增水表 2. 安装部位(室内外) 室外 3. 型号、规格:NB-IoT 智能超声波远传水表 DN200 4. 连接形式:法兰连接 5. 水表要求: ①安装 NB-IoT 智能超声波远传水表 DN200 含通讯线材、通讯模块、实现微信等移动支付用户自助缴费自助查询 ②电池质保期 6 年 ③水表前后包含止逆阀 ④超声流量计量 2 级, T30, R160IP6 8, U5/D3, MAP10/ MAP16, AP25, E1, C 类/O 类:常用流量 =1000m/h, 具备双向计量功能, 工作采样频率不低于 1 次/秒, 功耗不大于 30uA:NB-IoT 远传, 出厂含 8 年 NB 流量费 ⑤安装方式:法兰连接 ⑥双行中文 LCD 液晶显示 ⑦免费提供接口接入河南师大用水平台	组	2	2216.28	4432.56
7	031003003011	焊接法兰 阀门	1. 类型:进水总阀 2. 规格、压力等级:DN80 3. 包含法兰 4. 其他:符合相关规范	个	1	175.57	175.57
8	031003003012	焊接法兰 阀门	1. 类型:电动控制阀 2. 规格、压力等级:DN80 3. 包含法兰 4. 其他:符合相关规范	个	1	690.49	690.49
9	031003003013	焊接法兰 阀门	1. 类型:过滤器 2. 规格、压力等级:DN80 3. 包含法兰 4. 其他:符合相关规范	个	1	132.73	132.73

10	031003003014	焊接法兰 阀门	1. 类型: 液位控制阀 2. 规格、压力等级: DN80 3. 包含法兰 4. 其他: 符合相关规范	个	1	536.12	536.12
11	031003003015	焊接法兰 阀门	1. 类型: 电动控制阀 2. 规格、压力等级: DN200 3. 包含法兰 4. 其他: 符合相关规范	个	1	1372.38	1372.38
12	031003012002	倒流防止 器	1. 名称: 倒流防止器 2. 型号、规格: DN200 3. 包含法兰 4. 其他: 符合相关规范	套	1	4583.18	4583.18
13	031006003003	无负压给 水设备	1. 成套装配式不锈钢箱式无负压变频供水设备 2. 总流量不小于 450m ³ /h, 扬程不小于 40m, 功率不小于 30KW*3 (304# 不锈钢多级离心泵 3 台/30KW, 一级能效)、304# 不锈钢进水管 DN300、增压泵: 不锈钢多级离心泵 1 台/功率不小于 20KW, 含稳流罐 3. 包含水箱 (规格不小于: 7m*7m*3m) (板厚规格不小于: 底板 2.5mm、侧一 2.5mm、侧二 2.0mm、侧三 1.5mm、顶板 1.0mm, 材质: 304 食品级不锈钢。箱内立柱、主拉筋、斜拉筋全部为 304 食品级不锈钢。含阀门、管件、管材、电缆、辅材等。 4. 管网叠压装置和泵组的供水设备, 稳流装置为闭式结构, 闭式流量调节器为不锈钢稳流罐; 不产生负压 5. 应实现全自动控制, 应具有手动/自动切换, 主副泵定时轮换、压力调整、恒压、全方位保护, 同时可根据需求配置人机界面、远程控制、检测和维护等 6. 保持恒定压力设备实时通过压力传感器检测出口压力, 将检测值和设	套	1	444223.82	444223.82

			<p>定值进行比较运算, 确定电机及水泵台数和变频器的输出频率(反映为电机和水泵转速), 以实现恒压供水的目的</p> <p>7. 停电不断水供电线路停电时, 系统自动切换为市政自来水压力供水</p> <p>8. 供水压力范围: 0.3MPa-5.5MPa</p> <p>9. 包含配套的水箱钢架基础、配套控制柜、管道、关键、阀门、连接件、线路等</p>					
14	030404017007	智能电控箱	<p>1. 名称: 东区智能电控箱</p> <p>2. 全自动运行, 高性能变频调速器, 微处理器控制技术, 通过压力表与多功能保护器的智能化控制, 可起到双重保护</p> <p>3. 规格: 全中文操作界面, 方便用户检测与检查水泵运行状态</p> <p>4. 后台控制功能: 实时监控: 对系统运行状态进行实时监控, 及时发现潜在的故障和异常情况。日志管理: 对系统的日志进行集中管理, 方便问题的追踪和调试。告警通知: 通过手机 APP、短信、微信等方式, 及时通知相关人员发生的紧急情况, 以便快速响应和解决问题。统计分析: 提供对系统运行情况的统计分析功能, 帮助用户了解系统的整体性能和用户行为</p> <p>4. 其它说明: 满足相关规范及建设方使用要求</p>	台	1	82352.59	82352.59	
15	030408001003	电力电缆	<p>1. 名称: 电力电缆</p> <p>2. 规格: YJV22-3*70+1*25</p> <p>3. 包含电缆头制作安装</p> <p>4. 其他: 符合相关规范</p>	m	300	182.05	54615	
16	040501014003	新旧管连接	<p>1. 名称: 新旧管连接</p> <p>2. 材质及规格: DN200</p> <p>3. 其他: 符合相关规范</p>	处	2	803.71	1607.42	



17	040504001005	阀门井	1.名称:室外阀门井 2.参见图集:05S502 规格:井内径2.00m 井室深3.00m 井深3.30m 3.其他:符合相关规范	座	2	4626.01	9252.02	
18	040504001006	水表井	1.名称:水表井 2.参见图集:05S502 规格:(长*宽*高)3.50m*2.00m*1.40m 3.其他:符合相关规范	座	2	9055.27	18110.54	
19	040101002003	挖沟槽土方	1.挖沟槽土方 2.其他:符合相关规范	m3	762.9	4.59	3501.71	
20	040305001003	垫层	1.砾垫层 2.150mm厚中粗砂基础层 3.其他:符合相关规范	m3	19.95	253.78	5062.91	
21	040103001003	回填方	1.管沟土方回填 2.其他:符合相关规范	m3	742.95	9.45	7020.88	
		新建彩钢板设备房					196895.49	
		土建工程					142996.38	
1	010101001004	平整场地	1.土壤类别:一、二类土	m2	225	1.28	288	
2	010101004002	挖基坑土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:1m 内 3.余土弃置	m3	118.1	9.43	1113.68	
3	010101001005	原土夯实		m2	256	0.7	179.2	
4	010404001002	垫层	1.垫层材料种类、配合比、厚度:300mm厚碎石垫层	m3	76.8	186.87	14351.62	
5	010501001002	垫层	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C20	m3	38.4	266.61	10237.82	
6	010501004003	满堂基础	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C30	m3	76.8	265.44	20385.79	
7	011702001004	基础	1.基础类型:垫层模板	m2	9.6	33.73	323.81	
8	011702001005	基础	1.基础类型:满堂基础模板	m2	19.2	34.88	669.7	
9	010515001003	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:现浇构件带肋钢筋 带肋钢筋HRB400 以内直径 ≤18mm	t	2.273	3356.77	7629.94	
10	010603002003	空腹钢柱	1.钢材品种、规格:热镀锌方钢管 100*100*6 间距3m 2.包含钢柱制作、安装	t	1.594	4518.05	7201.77	

11	010604001003	钢梁	1. 钢材品种、规格:热镀锌方钢管 100*100*6 间距 1.5m 2. 包含钢梁制作、安装	t	4.516	4446.75	20081.52	
12	010606002003	钢檩条	1. 构件类型:热镀锌方钢管 檩条 40*60*5 间距 1.5m 2. 包含檩条制作、安装	t	1.205	3944.58	4753.22	
13	010605002003	钢板墙板	1. 复合板夹芯材料种类、层数、型号、规格:100 厚防火岩棉彩钢夹芯板墙面 2. 防火要求:岩棉防水等级 A 级, 容重不小于 130kg/m ³	m ²	251.4	114.28	28729.99	
14	010801002003	型材屋面	1. 复合板夹芯材料种类、层数、型号、规格:100 厚防火岩棉彩钢夹芯板墙面 2. 防火要求:岩棉防水等级 A 级, 容重不小于 130kg/m ³	m ²	240.25	84.89	20394.82	
15	010802004003	防盗门	1. 钢制防盗门	m ²	4.2	272.94	1146.35	
16	010807001003	金属(塑钢、断桥)窗	1. 铝合金中空玻璃推拉窗	m ²	14.4	382.58	5509.15	
		配电工程					30404.33	
1	030404017008	配电箱	名称:动力配电箱 1. 型号: XL-21 (1500mm/800mm/400mm) 室内配电柜 2. 主配置带剩余电流保护(漏电保护)的 400A 总开关 1 台, 带剩余电流保护(漏电保护)的 300A 分开关 2 台、4P160A 空开 4 台、2P125A 空开 6 台、2P63A 空开 6 台、防雷器 1 套、铜排等 2. 其他:符合相关规范	台	1	4420.54	4420.54	
2	030601004003	电表	1. 名称:远传电表 2. 型号:三相倍比 3*1.5 (6A) 3. 含互感器及相关耗材 4. 其他:符合相关规范	台	1	967.93	967.93	

3	030404017009	配电箱	1.名称:照明配电箱 2.型号: JXF(600/500/200) 3.主配置带剩余电流保护(漏电保护)的160A总开1台 3P100A2台 2P63A4台及辅材 4.其他:符合相关规范	台	1	1324.65	1324.65
4	040801029003	照明开关	1.名称:单联开关 2.安装方式:距地1.3m 3.其他:符合相关规范	个	3	12.68	38.04
5	030404035003	插座	1.名称:单相三极插座 2.安装方式:距地0.3m 3.其他:符合相关规范	个	8	12.82	102.56
6	030412001003	普通灯具	1.名称:LED方形吸顶灯 2.规格:200mm*120mm 3.其他:符合相关规范	套	12	131.29	1575.48
7	030411002003	线槽	1.名称:线槽 2.规格: PVC阻燃型 40mm/30mm	m	210	15.04	3158.4
8	030411004005	配线	1.名称:配线 2.型号:BV-2.5mm ² 3.其他:符合相关规范	m	350	3.01	1053.5
9	030411004006	配线	1.名称:配线 2.型号:BV-4mm ² 3.其他:符合相关规范	m	220	3.63	798.6
10	030404033003	风扇	1.名称:方形壁式轴流风机 2.电压 220V 3.频率 50HZ 4.功率 550W 5.转速 1400r/min 7.直径 500mm 8.其他:符合相关规范	台	2	568.58	1137.16
11	030414002003	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统 2.电压等级(kV):1KV以下	系统	1	340.47	340.47
12	03B002	5P空调	1.5P柜机空调	台	2	7743.5	15487
		监控工程					23494.78

1	030507008007	监控摄像设备	<p>1.名称:网络摄像机</p> <p>2.类别:最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同使用环境支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议 1 个内置麦克风智能补光, 支持白光/红外双补光符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高</p> <p>3.其他:符合相关规范</p>	台	2	451.07	902.14
2	030507008008	监控摄像设备	<p>1.名称:网络摄像机</p> <p>2.类别:最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态支持人脸识别支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议智能补光, 支持白光/红外双补光, 红外最远可达 30 m, 白光最远可达 20 m 1 个内置麦克风符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高</p> <p>3.其他:符合相关规范</p>	台	4	451.07	1804.28
3	030507013003	录像设备	<p>1.名称:2 盘位录像机</p> <p>2.其他:符合相关规范</p>	台	1	1807.93	1807.93
4	030507008009	硬盘	<p>1.名称:硬盘</p> <p>2.类别:12TB 容量, 3.5 英寸, SATA3.0 接口, 5400RPM 空气盘, CMR 传统磁记录传输速率 215MB/s, 流畅存储视频有效防止丢帧高级格式 (AF) 512e 扇区技术, 保障硬盘扇区 4K 对齐满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求</p>	台	1	2310.25	2310.25

5	030507014003	显示设备	1.名称:安防显示器 2.类别:支持26寸高清显示 100Hz持续高速刷新,动态展示 178°/178°广视角三边超窄 边框,低蓝光设计HDMI+VGA双 接口,丰富连接性和兼容性支 持VESA壁挂	台	1	894.25	894.25
6	030501012003	交换机	1.名称:安防网络交换机 2.功能:提供10个千兆PoE电 口支持40Gbps SFP支持6 防浪涌(PoE口)支持PoE 输出功率管理千兆网络接入设 计线速转发、无阻塞设计存储 转发交换方式坚固式高强度金 属外壳无风扇设计,高可靠性	台	1	1486.46	1486.46
7	030502008003	光纤束、光 缆外护套	1.名称:安防线缆 2.规格:支持千兆以太网信号 传输无氧铜芯,直流电阻小, 信号衰减小PVC阻燃护套,耐 磨、抗拉强度高,安全有保障 均匀双绞结构,产品性能稳定, 有效降低干扰,确保信号传输 质量符合RoHS 2.0和Reach认 证	m	120	5.21	625.2
8	031101028003	智能门禁 系统	1.支持人脸、刷卡、密码指纹 及组合方式单开门 2.防盗门、木门、玻璃门、金 属门、防火门;包含电磁锁(拉 力不小于250kg)、支架 3.布防开关、门禁出门开关、 微动开关门磁或微动开关信号 可以对门的开关状态进行反 馈,并进行门禁系统的系列联 动	套	2	1095.65	2191.3

9	031101028004	安防系统	<p>1、探测技术：采用被动红外（PIR）+微波+智能算法探测技术</p> <p>2、智能算法：不受环境温度变化影响（温度补偿及灵敏度自适应）</p> <p>3、灵敏度配置：支持手动配置灵敏度</p> <p>4、光学密封设计：防飞虫或爬虫进入探测器引起误报</p> <p>5、下视窗保护：支持下视窗防护，避免近距离探测死角</p> <p>6、板载线尾阻：含板载电阻，防止探测器线路被短路或开路而失效，提升系统安全性</p> <p>7、三色警示灯：黄绿红三色，非蜂鸣器内置扬声器和麦克风</p> <p>8、支持有线网络和管理中心双向语音对讲</p> <p>9、当泵房画面出现异常动态时，可启用录像和报警功能，包括人员非法闯入报警、红外报警功能，同时向平台推送报警，提醒管理人员进行检查</p>	套	1	1603.91	1603.91
10	030904001002	烟雾报警器	<p>1. 电源：DC12V-24V</p> <p>2. 工作温度：-10℃~50℃</p> <p>3. 报警输出：继电器输出</p> <p>4. 包含 6 个探头及辅材</p>	套	2	171.49	342.98
11	030503003001	温湿度控制器	<p>1. 温湿度控制器</p> <p>1. 供电电压：24VDC</p> <p>2. 温度量程：-20℃~60℃ ± 0.5℃</p> <p>3. 湿度量程：0%RH~100%RH ± 3%</p>	套	1	225.22	225.22

12	030701014001	除湿机	<p>一、除湿机</p> <p>1、微电脑全自动控制</p> <p>2、超大液晶显示屏，当前环境温度、湿度，运行状态实时监控</p> <p>3、特有湿度1%RH可调功能，湿度设定范围10%-98%RH</p> <p>4、1-24小时定时关机功能</p> <p>5、高效自动化霜系统，低温适用</p> <p>6、完善的系统故障自动诊断功能，可快速诊断机组运行故障</p> <p>7、可连续软管式或连续排水功能</p> <p>8、底部装有万向轮，可自由移动；</p> <p>9、采用高品质离心风机，风力强劲、气流均匀、噪音低</p> <p>10、采用国际品牌压缩机，性能稳定，除湿效果持久、强劲</p> <p>11、支持RS485通讯，带有控制信号输入点</p>	台	2	3936.9	7873.8
13	030904008002	水质模块	<p>1. 多参数水质检测仪：余氯、浊度</p> <p>余氯：0~5mg/L，准确度：±3%或±0.05mg/L（取其大值）</p> <p>浊度：0~20NTU，准确度：±2%或±0.02NTU（取其大值）</p> <p>水箱自洁消毒器</p>	套	1	1427.06	1427.06
		西校区				558519.41	
		给水改造				414726.05	
1	03B001	原水罐拆除	<p>1. 名称：原水罐拆除</p> <p>2. 拆除的水罐作建设单位指定位置，报价自行考虑</p> <p>3. 其他：符合相关规范</p>	项	1	398.6	398.6

2	031001006004	塑料管	<p>1. 安装部位: 室外</p> <p>2. 介质: 给水</p> <p>3. 材质、规格: PE 给水管 DN160, 压强不小于 1.0MPa, 壁厚不小于 9.5mm</p> <p>4. 压力试验及吹、洗设计要求: 满足实验要求</p> <p>5. 室外裸露管道配套保温</p> <p>6. 包含管道、保温、管件</p> <p>7. 其他: 符合相关规范</p>	m	85	51.91	4412.35
3	031003003008	焊接法兰阀门	<p>1. 类型: 蝶阀</p> <p>2. 规格、压力等级: DN150</p> <p>3. 包含法兰</p> <p>4. 其他: 符合相关规范</p>	个	4	350.76	1403.04
4	031003013002	水表	<p>新增水表:</p> <p>1. 安装部位(室内外) 室外</p> <p>2. 型号、规格: NB-IoT 智能超声波远传水表 DN200</p> <p>3. 连接形式: 法兰连接</p> <p>4. 水表要求:</p> <p>① 安装 NB-IoT 智能超声波远传水表 DN200 含通讯线材、通讯模块、实现微信等移动支付用户自助缴费自助查询</p> <p>② 电池质保期 6 年</p> <p>③ 水表前后包含止逆阀</p> <p>④ 超声流量计量 2 级, T30, R160IP6 7. U5/D3, MAP10/MAP16, AP25, E1, C 类/O 类: 常用流量 =1000m/h, 具备双向计量功能, 工作采样频率不低于 1 次/秒, 功耗不大于 30uA: NB-IoT 远传, 出厂含 8 年 NB 流量费</p> <p>⑤ 安装方式: 法兰连接</p> <p>⑥ 双行中文 LCD 液晶显示</p> <p>⑦ 免费提供接口接入河南师大用水平台</p>	组	1	2216.28	2216.28

5	031006003002	无负压给水设备	<p>1. 成套装配式不锈钢箱式无负压变频供水设备</p> <p>2. 总流量不小于250m³/h，扬程不小于40m，功率不小于15KW*3（304#不锈钢多级离心泵3台/15KW，一级能效）、304#不锈钢进水管DN200，含稳流罐</p> <p>3. 包含水箱，规格不小于（5m*5m*3m），（板厚：底板2.5mm、侧板2.5mm、侧二2.0mm、侧三1.5mm、顶板1.0mm，材质：304食品级不锈钢，箱内立柱、主拉筋、斜拉筋全部为304食品级不锈钢。阀门、管件、管材、电缆、辅材等</p> <p>4. 管网叠压装置和泵组的供水设备，稳流装置为闭式结构，闭式流量调节器为不锈钢稳流罐；不产生负压</p> <p>5. 应实现全自动控制，应具有手动/自动切换，主副泵定时轮换、压力调整、恒压、全方位保护，同时可根据需求配置人机界面、远程控制、检测和维护等</p> <p>6. 保持恒定压力设备实时通过压力传感器检测出口压力，将检测值和设定值进行比较运算，确定电机及水泵台数和变频器的</p>	套	1	284042.62	284042.62
			<p>输出频率（反映为电机和水泵转速），以实现恒压供水的目的</p> <p>7. 停电不断水供电线路停电时，系统自动切换为市政自来水压力供水</p> <p>8. 供水压力范围：0.3MPa-5.5MPa</p> <p>9. 包含配套的水箱钢架基础、配套控制柜、管道、关键、阀门、连接件、线路等</p>				

6	030404017004	智能电控箱	<p>1.名称:西区智能电控箱</p> <p>2.全自动运行,高性能变频调速器,微处理器控制技术,通过压力表与多功能保护器的智能化控制,可起到双重保护</p> <p>3.规格:全中文操作界面,方便用户检测与检查水泵运行状态</p> <p>4.后台控制功能:实时监控:对系统运行状态进行实时监控,及时发现潜在的故障和异常情况。日志管理:对系统的日志进行集中管理,方便问题的追踪和调试。告警通知:通过手机APP、短信、微信等方式,及时通知相关人员发生的紧急情况,以便快速响应和解决问题。统计分析:提供对系统运行情况的统计分析功能,帮助用户了解系统的整体性能和用户行为</p> <p>4.其它说明:满足相关规范及建设方使用要求</p>	台	1	82352.59	82352.59
7	030408001002	电力电缆	<p>1.名称:电力电缆</p> <p>2.规格:YJV22-3*35+1*16</p> <p>3.包含电缆头制作安装</p> <p>4.其他:符合相关规范</p>	m	60	105.03	6301.8
8	040501014002	新旧管连接	<p>1.名称:新旧管连接</p> <p>2.材质及规格:DN150</p> <p>3.其他:符合相关规范</p>	处	4	578.38	2313.52
9	011615001001	开孔(打洞)	<p>1.部位:原有水表井连接打洞</p> <p>2.洞尺寸:DN150</p> <p>3.其他:符合相关规范</p>	个	2	45.37	90.74
10	040504001003	阀门井	<p>1.名称:室外阀门井</p> <p>2.参见图集:05S502 规格:井内径2.00m 井室深3.00m 井深3.30m</p> <p>3.其他:符合相关规范</p>	座	4	4626.01	18504.04
11	040504001004	水表井	<p>1.名称:水表井</p> <p>2.参见图集:05S502 规格:(长*宽*高)3.50m*2.00m*1.40m</p> <p>3.其他:符合相关规范</p>	座	1	9055.27	9055.27

12	040101002002	挖沟槽土方	1. 挖沟槽土方 2. 其他:符合相关规范	m3	92.55	4.59	424.8	
13	040305001002	垫层	1. 砂垫层 2. 150mm 厚中粗砂基础层 3. 其他:符合相关规范	m3	9.56	253.78	2426.14	
14	040103001002	回填方	1. 管沟土方回填 2. 其他:符合相关规范	m3	82.99	9.45	784.26	
		新建彩钢板设备房					143793.36	
		土建工程					97733.94	
1	010101001003	原土夯实		m2	176	0.7	123.2	
2	010501004002	满堂基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 2. 混凝土强度等级:C30	m3	52.8	265.44	14015.23	
3	011702001003	基础	1. 基础类型:满堂基础模板	m2	52.8	34.88	1841.66	
4	010515001002	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:现浇构件带肋钢筋 带肋钢筋 HRB400 以内 直径 ≤18mm	t	1.563	3356.77	5246.63	
5	010603002002	空腹钢柱	1. 钢材品种、规格:热镀锌方钢管 100*100*6 间距 3m 2. 包含钢柱制作、安装	t	1.435	4518.05	6483.4	
6	010604001002	钢梁	1. 钢材品种、规格:热镀锌方钢管 100*100*6 间距 1.5m 2. 包含钢梁制作、安装	t	3.808	4446.75	16933.22	
7	010606002002	钢檩条	1. 构件类型:热镀锌方钢管 檩条 40*60*5 间距 1.5m 2. 包含檩条制作、安装	t	0.816	3944.56	3218.76	
8	010605002002	钢板墙板	1. 复合板夹芯材料种类、层数、型号、规格:100 厚防火岩棉彩钢夹芯板墙面 2. 防火要求:岩棉防水等级 A 级, 容重不小于 130kg/m ³	m2	213.6	114.28	24410.21	
9	010901002002	型材屋面	1. 复合板夹芯材料种类、层数、型号、规格:100 厚防火岩棉彩钢夹芯板墙面 2. 防火要求:岩棉防水等级 A 级, 容重不小于 130kg/m ³	m2	162.75	84.89	13815.85	
10	010802004002	防盗门	1. 钢制防盗门	m2	4.2	272.94	1146.35	
11	010807001002	金属(塑钢、断桥)窗	1. 铝合金中空玻璃推拉窗	m2	7.2	382.58	2754.58	

12	03B003	5P 空调	1. 5P 柜机空调 2. 参考品牌: 格力、海尔、美的	台	1	7744.85	7744.85	
		配电工程					12702.87	
1	030404017005	配电箱	1. 名称: 动力配电 2. 型号: XL-21 (1500mm/800mm/400mm) 室内配电箱 2. 主配置带剩余电 流保护(漏电保护)的 400A 总 开关 1 台、带剩余电流保护(漏 电保护)的 300A 分开关 2 台、 4P160A 空开 4 台、2P125A 空开 6 台、2P63A 空开 6 台、断路器 1 套、铜排等 3. 其他: 符合相关规范	台	1	4420.37	4420.37	
2	030601004002	电表	1. 名称: 远传电表 2. 型号: 三相倍比 3*1.5 (6A) 3. 含互感器及相关耗材 4. 其他: 符合相关规范	台	1	967.93	967.93	
3	030404017006	配电箱	1. 名称: 照明配电箱 2. 型号: JXF (600/500/200) 3. 主配置带剩余电流保护(漏 电保护)的 160A 总开 1 台、 3P100A2 台、2P63A4 台及辅材 4. 其他: 符合相关规范	台	1	1324.65	1324.65	
4	040801029002	照明开关	1. 名称: 单联开关 2. 安装方式: 距地 1.3m 3. 其他: 符合相关规范	个	2	12.68	25.36	
5	030404035002	插座	1. 名称: 单相二、三极插座 2. 安装方式: 距地 0.3m 3. 其他: 符合相关规范	个	6	12.82	76.92	
6	030412001002	普通灯具	1. 名称: LED 方形吸顶灯 2. 规格: 200mm*1200mm 3. 其他: 符合相关规范	套	9	131.29	1181.61	
7	030411002002	线槽	1. 名称: 线槽 2. 规格: PVC 阻燃型 40mm/30mm	m	120	15.04	1804.8	
8	030411004003	配线	1. 名称: 管内穿线 2. 型号: BV-2.5 3. 其他: 符合相关规范	m	280	3.01	842.8	
9	030411004004	配线	1. 名称: 管内穿线 2. 型号: BV-4 3. 其他: 符合相关规范	m	160	3.63	580.8	

10	030404033002	风扇	1.名称:方形壁式轴流风机 2.电压 220V 3.频率 50HZ 4.功率 550W 5.转速 1400r/min 6.直径 500mm 7.其他:符合相关规范	台	2	568.58	1137.16	
11	030414002002	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统 2.电压等级(kV):1KV以下	系统	1	340.47	340.47	
		监控工程					33356.55	
1	030507008004	监控摄像设备	1.名称:网络摄像机 2.类别:最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持 Smart IR, 防止夜间红外过曝支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同使用环境支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议 1 个内置麦克风智能补光, 支持白光/红外双补光符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高 3.其他:符合相关规范	台	1	451.07	1804.28	
2	030507008005	监控摄像设备	1.名称:网络摄像机 2.类别:最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态支持人形检测支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议智能补光, 支持白光/红外双补光, 红外最远可达 30 m, 白光最远可达 20 m 1 个内置麦克风符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高 3.其他:符合相关规范	台	8	451.07	3608.56	
3	030507013002	录像设备	1.名称:2 盘位录像机 2.其他:符合相关规范	台	2	1807.93	3615.86	



4	030507008006	硬盘	<p>1.名称:硬盘</p> <p>2.类别:12TB容量,3.5英寸,SATA3.0接口,5400RPM空气盘,CMR传统磁记录传输速率</p> <p>215MB/s,流畅存储视频有效防止丢帧高级格式(AF)512e扇区技术,保障硬盘扇区4K对齐满足数据严苛的7*24小时运行可靠性、安全性的需求</p>	台	2	2310.25	4620.5
5	030507014002	显示设备	<p>1.名称:安防显示器</p> <p>2.类别:支持26寸高清显示100Hz持续高速刷新;纤薄机身护眼不闪屏,低蓝光设计</p> <p>HDMI+VGA双接口,丰富连接性和兼容性支持VESA壁挂</p>	台	2	894.25	1788.5
6	030501012002	交换机	<p>1.名称:安防网络交换机</p> <p>2.功能:提供10个千兆PoE电口支持IEEE802.3at/af支持6KV防浪涌(PoE口)支持PoE输出功率管理千兆网络接入设计线速转发、无阻塞设计存储转发交换方式坚固式高强度金属外壳无风扇设计,高可靠性</p>	台	2	1486.46	2972.92
7	030502008002	光纤束、光缆外护套	<p>1.名称:安防线缆</p> <p>2.规格:支持千兆以太网信号传输无氧铜芯,直流电阻小,信号衰减小PVC阻燃护套,耐磨、抗拉强度高,安全有保障均匀双绞结构,产品性能稳定,有效降低干扰,确保信号传输质量符合RoHS2.0和Reach认证</p>	m	246	5.21	1281.66
8	031101028006	智能门禁系统	<p>1.支持人脸、刷卡、密码指纹及组合方式单开门</p> <p>2.防盗门、木门、玻璃门、金属门、防火门;包含电磁锁(拉力250kg)、支架</p> <p>3.布防开关、门禁出门开关、微动开关门磁或微动开关信号可以对门的开关状态进行反馈,并进行门禁系统的系列联动</p>	套	2	1095.65	2191.3

9	031101028007	安防系统	<p>1、探测技术：采用被动红外（PIR）+微波+智能算法探测技术</p> <p>2、智能算法：不受环境温度变化影响（温度补偿及灵敏度自适应）</p> <p>3、灵敏度配置：支持手动配置灵敏度</p> <p>4、光学密封设计：防飞虫或爬虫进入探测器引起误报</p> <p>5、下视窗保护：支持下视窗防护，避免近距误报和死角</p> <p>6、板载熔断器：含板载电阻，防止探测常线路被短路或开路而失效，提升系统安全性</p> <p>7、黄绿红三色，带蜂鸣器内置扬声器和麦克风</p> <p>8、支持有线网络和管理中心双向语音对讲</p> <p>9、当泵房画面出现异常动态时，可启用录像和报警功能，包括人员非法闯入报警、红外报警功能，同时向平台推送报警，提醒管理人员进行检查</p>	套	1	1603.91	1603.91
10	030503003002	温湿度控制器	<p>1. 温湿度控制器：</p> <p>1. 供电电压：24VDC</p> <p>2. 温度量程：-20℃~60℃ ±0.5℃</p> <p>3. 湿度量程：0%RH~100%RH ±3%；</p>	套	1	225.22	225.22
11	030904001003	烟雾报警器	<p>电源：DC12V-24V</p> <p>工作温度：-10℃~50℃</p> <p>报警输出：继电器输出</p>	套	2	171.49	342.98

12	030701014002	除湿机	<p>一、除湿机</p> <p>1、微电脑全自动控制；</p> <p>2、超大液晶显示屏，当前环境温度、湿度，运行状态实时监控；</p> <p>3、特有湿度1%RH可调功能，湿度设定范围10%-98%RH</p> <p>4、1-24小时定时关机功能</p> <p>5、高效自动化霜系统，低温适用</p> <p>6、完善的系统故障自动诊断功能，可快速诊断机组运行故障</p> <p>7、可连续软管实现连续排水功能</p> <p>8、底部装有万向轮，可自由移动</p> <p>9、采用高品质离心风机，风力强劲、气流均匀、音低</p> <p>10、采用国际品牌压缩机，性能稳定，除湿效果持久、强劲</p> <p>11、支持RS485通讯，带有控制信号输入点</p>	台	2	3936.9	7873.8
13	030904008004	水质模块	<p>1. 多参数水质检测仪，套</p> <p>浊度</p> <p>余氯：0~5mg/L，准确度：±3%或±0.05mg/L（取较大值）</p> <p>浊度：0~20NTU，准确度：±2%或±0.02NTU（取较大值）</p> <p>水箱自洁消毒器</p>	套	1	1427.06	1427.06