

第七师 2023 年小型水库雨水情测报  
及大坝安全监测设施建设项目

# 合同文件

采购人：新疆生产建设兵团第七师水利工程管理服务中心

供方：西安迅腾科技有限责任公司

2023 年 9 月



## 1. 合同格式及合同条款

(根据《政府采购法》和《合同法》。采购人和供应商之间的权利和义务，应当按照平等的原则以合同方式约定。此合同书仅作为签订正式合同时的参考，正式合同书应包括本参考格式之内容。)

### 1. 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 采购文件
- (2) 合同条款
- (3) 中标人提交的响应文件
- (4) 技术规格（包括图纸，如果有的话）
- (5) 中标/成交通知书

### 2. 合同范围和条件

本合同的范围和条件与上述文件的规定相一致。

### 3. 货物及数量

本合同所提供的货物数量/服务详见投标文件清单。

### 4. 合同金额

合同总金额：

大写：壹佰贰拾叁万壹仟壹佰零陆元整

小写：1231106.00 元人民币


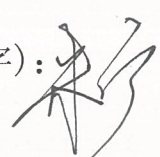


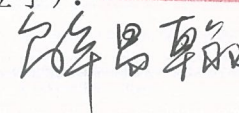
### 5. 合同生效及支付条件和方式

合同签订后预付 30%的货款，货到验收合格后支付至 80%的货款，安装调试合格且竣工验收合格后支付至 97%，剩余 3%为质保金。

## 6. 交货时间和交货地点

总工期：30 日历日（其中包含为货物采购、配套零星建筑工程、设备安装、软件调试、试运行）。

交货地点：阿吾斯奇水库、阿吾斯奇场部水库、上双河水库。

<p>采购人（盖章）：新疆生产建设兵团第七师水利工程管理服务中心</p> <p>单位地址：第七师三〇团天山东路718号</p> <p>法人代表授权人(签字)：</p> <p>联系人：</p> <p>电 话：0992-7250027</p> <p>传 真：</p> <p>邮政编码：</p> <p>开户银行：</p> <p>帐 号：</p> <p>2023.9.14</p>	<p>供方（盖章）：西安迅腾科技有限责任公司</p> <p>单位地址：西安市高新区锦业路69号创新商务公寓3号楼10413室</p> <p>法人代表授权人(签字)： </p> <p>联系人：</p> <p>电 话：029-81123832</p> <p>传 真：</p> <p>邮政编码：</p> <p>开户银行：招商银行西安高新技术开发区支行</p> <p>帐 号：295082555910001</p> <p>2023.9.14</p>
---	--

# 合同条款

## 1. 有关概念

本合同下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”，系指买供双方签署的、合同格式中载明的买供双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。
- 1.2 “合同价”，系指根据合同规定供方在正确地履行合同义务后采购人应支付给供方的价格。
- 1.3 “货物”，系指供方根据合同规定须向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括产品、设备、配件等。
- 1.4 “服务”，系指伴随本项目产生的，根据合同规定由供方承担的与供货有关的辅助服务，例如安装、调试、技术援助、培训、售后服务等以及合同中规定供方应承担的所有其它类似义务。
- 1.5 “采购人”，系指磋商文件中所述购买货物和服务的单位。
- 1.6 “供方”，系指磋商文件中所述提供货物和服务的公司或实体，亦即中标人。
- 1.7 “天”，系日历天数。

## 2. 技术规格

- 2.1 交付货物的技术规格应与响应文件规定的技术规格以及所附的技术规格响应表相一致。
- 2.2 除技术规格另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量单位。

### 3. 专利权

- 3.1 供方应保证采购人在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。若由此出现侵权诉讼，由供方承担全部责任。
- 3.2 供方按合同要求为采购人提交的设计方案，其所有权、使用权等所有权力均转为采购人所拥有，供方放弃拥有关于设计方案的所有权力。

### 4. 包装要求

- 4.1 除合同另有规定外，供方提供的所有单独包装的货物都应具有原始的、完好的标准包装。如遇交付前已拆封货物，采购人有权拒绝接受或要求更换。
- 4.2 每个包装箱内的装箱清单、使用说明书、质量证书、保修卡及软件使用说明等所有资料均须齐全。

### 5. 装运条件

- 5.1 供方负责安排运输，运输费由供方承担。
- 5.2 提单日期应视为实际交货日期。
- 5.3 供方装运的货物不得超过合同规定的数量或重量。否则，供方应对超运数量或重量而产生的一切后果负责。

### 6. 付款

- 6.1 本合同以人民币支付。
- 6.2 供方按照合同规定交货。交货后供方把下列单据提交给采购人，采购人按合同规定审核后办理付款手续：

- (1) 发票
- (2) 质量证书
- (3) 详细配置、数量清单
- (4) 检验报告

6.3 采购人按合同规定的合同生效及支付条件和方式安排付款。

## 7. 伴随服务

7.1 供方随同货物提交所供货物的技术资料。包括相应每套货物的中文技术文件，如：产品目录、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。

7.2 供方应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装和启动监督；
- (2) 提供货物组装和维修所必须的工具；
- (3) 在项目现场就货物的安装、启动、运行和维护，按采购人的要求提供技术培训。

7.3 伴随服务的费用含在合同价中，不另行支付。

## 8. 备品备件

8.1 供方可能被要求提供下列与备件有关材料、通知和资料：

- (1) 采购方从供方选购备件，但前提条件是该选购并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务；
- (2) 在备件停止生产的情况下，供方应事先将要停止生产的计划通知买方有足够的时间采购所需的备件；
- (3) 在备件停止生产后，如果采购方要求，供方应免费向采购

方提供备件的蓝图、图纸和规格。

## 9、质量保证及售后服务

### (一) 质量保证

9.1 供方保证所提供的货物是全新的、未使用过的，是完全符合合同规定的质量、规格和性能要求的。保证货物在正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有满意的性能。在质保期内供方免费提供货物正常使用情况下发生故障的维修服务和更换配件服务。在供方或制造商承诺的货物质量保证期内，供方对由于设计工艺或材料的缺陷而产生的故障负责；货物无质保期的，供方在两年内对由于设计工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质保期内或货物无质保期的则在两年内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物有缺陷的，采购人可尽快以书面形式向供方提出本保证下的索赔。

9.3 供方在收到索赔通知后十日内须免费更换有缺陷的货物或部件。

9.4 供方在收到索赔通知后十日内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，其风险和费用将由供方承担，采购人根据合同规定向供方行使的其它权利不受影响。

### (二) 质量保证期后服务

9.5 质保期满后，若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命时），则由供方负责免费更换及维修。

9.6 质保期满后，应采购方要求，供方应按投标时的价格与采购方签

订定期维修保养合同及提供采购方所需零配件，若投标时的价格高于市场价，则按市场价与与采购方签订定期维修保养合同及提供采购方所需零配件。

9.7 乙方交货后，若设备发生故障，乙方应在甲方报修后 24 小时内到达。

## 10. 检验

10.1 在交货前，供方应对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定要求的检验报告。检验报告是付款必要的文件组成部分，但不作为对有关质量、规格、数量的最终检验。

10.2 货物交付后，采购人申请有关部门对货物的质量、数量等进行检验并出具检验证书。

## 11. 索赔

11.1 采购人有权根据有关部门出具的检验证书向供方提出索赔。

11.2 在合同条款第 8 条规定的质保期内，如果供方对差异负有责任而采购人提出索赔，供方应按照采购人的损失程度进行赔偿。

## 12. 供方履约延误

12.1 供方应按规定的时间交货和提供服务。

12.2 如供方无正当理由而拖延交货，采购人将从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周迟交货物交货价或未提供服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额不超过误期货物或服务



务合同价的百分之五(5%)。一周按七(7)天计算,不足七(7)天按一周计算。一旦达到误期赔偿费的最高限额,采购人有权终止合同。

12.3 在履行合同过程中,如果供方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况时,应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知采购人。采购人在收到通知后,要尽快对情况进行评价,并确定是否通过修改合同酌情延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

12.4 供方交付的货物不符合磋商文件、响应文件和本合同规定的,采购方有权拒收,并且供方需向采购方支付本合同总价 10%的违约金。

### 13. 不可抗力

13.1 如果双方任何一方由于经双方认可属于不可抗力的事故,致使影响合同履行时,履行合同的期限予以延长,延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事件是指买供双方在缔结合同时不能预见、并且它的发生及其后果是无法避免及无法克服的事件,比如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

13.2 受事故影响的一方应在不可抗力发生后尽快以传真、电报通知另一方,并在事故发生后 14 天内,将有关部门出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给另一方。如果不可抗力影响时间延续 90 天以上时,双方可通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行或解除合同的协议。

## 14. 税费

14.1 政府根据现行税法对供方征收的与本合同有关的一切税费均由供方负担。

## 15. 违约终止合同

15.1 出现下列情况之一，采购人在对供方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，可向供方发出终止部分或全部合同的书面通知书。

(1) 如果供方未能按合同规定的期限或采购人同意延长的限期内提供部分或全部货物（服务）、完成工程施工；

(2) 供方在收到采购人发出的违约通知后 20 天内，或经采购人书面认可延长的时间内未能纠正其过失；

(3) 如果供方未能履行合同规定的其它任何义务。

15.2 在采购人根据上述第 15.1 条规定，终止了全部或部分合同后，采购人可以依其认为适当的条件和方法购买类似未交的货物、服务或进行工程施工，供方应对采购人购买类似货物、服务或进行工程施工所超出的费用部分负责，并继续执行合同中未终止部分。

## 16. 破产终止合同

16.1 如果供方破产或无清偿能力时，采购人可在任何时候以书面形式通知供方终止合同而无须给供方补偿。终止该合同将不损害或影响采购人已经采取或将要采取的补救措施的权利。

## 17. 转让

17.1 除采购人事先书面同意外，供方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

## 18. 适用法律

18.1 本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

## 19. 合同生效

19.1 合同在双方授权代表签字并盖章后生效。

19.2 本合同一式四份，以中文书写，采购人、供方、采购中心、政府采购监管部门各执一份。

## 20. 争议解决方式

20.1 合同实施或与合同有关的一切争议应通过双方协商解决。若协商不成，则向采购人所在地法院提起诉讼。

## 21. 合同修改

21.1 除双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分的情况之外，本合同不得有任何变化或修改。

附件：

## 工程项目总价表

合同编号：

第 1 页 共 1 页

工程名称：2023 年第七师小型水库雨水情测报及大坝安全监测设施建设项目

序号	工程项目名称	金额 (元)
一	分类分项工程量清单项目	
1	水利建筑工程	208513.36
2	第二部分 金属结构及安装工程	948412.64
二	措施项目	
1	临时工程	7940.00
2	施工企业钻孔机械调遣费	6240.00
三	其他项目	60000.00
四	零星工作	0.00
	合计	1231106.00

## 分类分项工程量清单

合同编号:

工程名称: 2023 年第七师小型水库雨水情测报及大坝安全监测设施建设项目

序号	项目编码	项目名称	清单特征	计量单位	工程数量	单价	合价	备注
1	5001	水利建筑工程					208513.36	
1.1		水库雨情监测系统					41842.74	
1.1.1		立杆基础						
1.1.1.1	500114001013	测验河段基础设施基础测量		套	3	48.00	144.00	
1.1.1.2	500101005001	基坑土方开挖	1、土类分级: III类土 2、断面形式及尺寸: 梯形断面 3、情况说明: 人工开挖、人工修底	m <sup>3</sup>	3.456	20.50	70.85	
1.1.1.3	500103001011	土方填筑	1、土类分级: III类土 2、回填方式: 利用开挖料回填, 压实度不低于 0.93	m <sup>3</sup>	2.592	22.00	57.02	
1.1.1.4	500109001223	C30 混凝立杆基础	1、部位及类型: 立杆基础, 基座浇筑尺寸为 600mm×600 mm×800mm 2、设计龄期、强度等级及配合比: C30 F200 3、运距: 依据施工组织设计, 商砼	m <sup>3</sup>	0.864	696.20	601.52	
1.1.1.5	500110001007	模板制作、安装及拆除	1、类型及结构尺寸: 普通模板制作安装及拆除	m <sup>2</sup>	5.76	81.50	469.44	

1.1.2		防雷接地			3			
1.1.2.1	500103001009	土方填筑	1、土类分级：Ⅲ类土 2、回填方式：利用开挖料回填，压实度不低于 0.93	m3	7.2	22.00	158.40	
1.1.2.2	500101004003	沟、槽土方开挖	1、土类分级：Ⅰ、Ⅱ类土 2、断面形式及尺寸：矩形断面 3、情况说明：人工开挖、人工修底	m3	7.2	19.60	141.12	
1.1.3		雨量站围栏			3			
1.1.3.1	500101005004	基坑土方开挖	1、土类分级：Ⅲ类土 2、断面形式及尺寸：梯形断面 3、情况说明：人工开挖、人工修底	m3	13.068	20.50	267.89	
1.1.3.2	500103001010	土方填筑	1、土类分级：Ⅲ类土 2、回填方式：利用开挖料回填，压实度不低于 0.93	m3	10.368	22.00	228.10	
1.1.3.3	500109001222	C30 混凝立杆基础	1、部位及类型：立杆基础，基座浇筑尺寸为 600mm×600 mm×800mm 2、设计龄期、强度等级及配合比：C30 F200 3、运距：依据施工组织设计，商砼	m3	2.7	696.20	1879.74	
1.1.3.4	500110001008	模板制作、安装及拆除	1、类型及结构尺寸：普通模板制作安装及拆除	m <sup>2</sup>	27	81.50	2200.50	
1.1.3.5	500114001012	雨量站围栏	1、规格尺寸：网片尺寸 1800mm 高×3000mm，网孔尺寸 150×75mm， 2、立柱采用 80×80×2.5mm 全钢方形型材	m	72	288.20	20750.40	

			3、围栏：成品围栏、运输、安装					
1.1.4		雨量站地坪			3			
1.1.4.1	500101001001	场地平整	1、机械平整场地	m2	108	2.78	300.24	
1.1.4.2	500109001221	C25 现浇地坪砼 F250	1、部位及类型：雨量站 2、设计龄期、强度等级及配合比：C30 F200 3、运距：依据施工组织设计，商砼	m3	16.2	653.20	10581.84	
1.1.4.3	500103007088	砂砾石垫层	1、颗粒级配：天然砂砾石 2、填筑体相对密度：相对密度不小于 0.75 3、填筑垫层厚度：厚 30cm	m <sup>3</sup>	32.4	123.20	3991.68	
1.2		水库水位监测			3		<b>1642.35</b>	
1.2.1		立杆基础			3			
1.2.1.1	500114001014	测验河段基础设施 基础测量		套	3	48.00	144.00	
1.2.1.2	500101005005	基坑土方开挖	1、土类分级：Ⅲ类土 2、断面形式及尺寸：梯形断面 3、情况说明：人工开挖、人工修底	m3	3.456	20.50	70.85	
1.2.1.3	500103001012	土方填筑	1、土类分级：Ⅲ类土 2、回填方式：利用开挖料回填，压实 度不低于 0.93	m3	2.592	22.00	57.02	
1.2.1.4	500109001224	C30 混凝立杆基础	1、部位及类型：立杆基础，基座浇筑 尺寸为 600mm×600 mm×800mm 2、设计龄期、强度等级及配合比：C30	m3	0.864	696.20	601.52	

			F200 3、运距：依据施工组织设计，商砼					
1.2.1.5	500110001009	模板制作、安装及拆除	1、类型及结构尺寸：普通模板制作安装及拆除	m <sup>2</sup>	5.76	81.50	469.44	
1.2.2		防雷接地			3			
1.2.2.1	500103001013	土方填筑	1、土类分级：Ⅲ类土 2、回填方式：利用开挖料回填，压实度不低于0.93	m <sup>3</sup>	7.2	22.00	158.40	
1.2.2.2	500101004004	沟、槽土方开挖	1、土类分级：Ⅰ、Ⅱ类土 2、断面形式及尺寸：矩形断面 3、情况说明：人工开挖、人工修底	m <sup>3</sup>	7.2	19.60	141.12	
1.3		水库大坝安全监测系统			1		<b>154755.01</b>	
1.3.1		渗压监测			1			
1.3.1.1		测压管安装			1			
1.3.1.1.1	500107002002	水位观测孔（钻孔）	1、规格型号：孔径：DN250 2、钻机钻孔	m	84	741.00	62244.00	
1.3.1.1.2	500114001001	水位观测孔（上双河水库测压管）	1、DN50 镀锌管，管壁开孔 0.5mm 2、工作内容：配管、下管、加反滤料、洗孔、分段、花管处缠绕土工布及管口封塞等。	套	6	4800.00	28800.00	
1.3.1.1.3	500114001002	水位观测孔（阿吾斯奇水库测压管）	1、规格型号：DN50 镀锌管，管壁开孔 0.5mm 2、工作内容：配管、下管、加反滤料、	套	6	6500.00	39000.00	



			洗孔、分段、花管处缠绕土工布及管口封塞等。					
1.3.1.1.4	500101010001	电缆沟开挖及掩埋	1、电缆沟具体做法：地埋沟深度 40cm，线缆敷设完毕后在上面盖一层细砂或软土，厚度均匀，不得掺有石块及尖锐杂物，然后进行回填夯实，回填土应适当高出最终地面，以留有下沉量。	m	400	15.30	6120.00	
1.3.1.2		立杆基础			3			
1.3.1.2.1	500114001015	测验河段基础设施基础测量		套	3	48.00	144.00	
1.3.1.2.2	500101005006	基坑土方开挖	1、土类分级：Ⅲ类土 2、断面形式及尺寸：梯形断面 3、情况说明：人工开挖、人工修底	m <sup>3</sup>	3.456	20.50	70.85	
1.3.1.2.3	500103001014	土方填筑	1、土类分级：Ⅲ类土 2、回填方式：利用开挖料回填，压实度不低于 0.93	m <sup>3</sup>	2.592	22.00	57.02	
1.3.1.2.4	500109001225	C30 混凝立杆基础	1、部位及类型：立杆基础，基座浇筑尺寸为 600mm×600 mm×800mm 2、设计龄期、强度等级及配合比：C30 F200 3、运距：依据施工组织设计，商砼	m <sup>3</sup>	0.864	696.20	601.52	
1.3.1.2.5	500110001010	模板制作、安装及拆除	1、类型及结构尺寸：普通模板制作安装及拆除	m <sup>2</sup>	5.76	81.50	469.44	
1.3.1.3		防雷接地			3			

1.3.1.3.1	500103001015	土方填筑	1、土类分级：Ⅲ类土 2、回填方式：利用开挖料回填，压实度不低于 0.93	m <sup>3</sup>	6.3	22.00	138.60	
1.3.1.3.2	500101004005	沟、槽土方开挖	1、土类分级：Ⅰ、Ⅱ类土 2、断面形式及尺寸：矩形断面 3、情况说明：人工开挖、人工修底	m <sup>3</sup>	6.3	19.60	123.48	
1.3.2		渗流量监测			1			
1.3.2.1		量水堰渠(量水标准断面修建)		处	2			
1.3.2.1.1	500101004001	土方开挖	1、土类分级：Ⅰ、Ⅱ类土 2、断面形式及尺寸：梯形断面 3、情况说明：机械开挖、人工修边底	m <sup>3</sup>	595	12.30	7318.50	
1.3.2.1.2	500103007002	砂砾石垫层(压实相对密度不小于 0.75)	1、颗粒级配：天然砂砾石 2、填筑体相对密度：相对密度不小于 0.75	m <sup>3</sup>	8.2	123.20	1010.24	
1.3.2.1.3	500109001014	现浇砼 C30W6F250,	1、部位及类型：量水堰体处 2、设计龄期、强度等级及配合比：C30 W6 F250 3、运距：依据施工组织设计，商砼	m <sup>3</sup>	11.7	696.20	8145.54	
1.3.2.1.4	500110001003	模板制作、安装及拆除	1、类型及结构尺寸：普通模板制作安装及拆除	m <sup>2</sup>	6.28	81.50	511.82	
1.4		GNSS 一体式位移监测站			6		<b>6916.43</b>	
1.4.1	500114001016	测验河段基础设施基础测量		套	6	48.00	288.00	

1.4.2	500101005002	基坑土方开挖	1、土类分级：Ⅲ类土 2、断面形式及尺寸：梯形断面 3、情况说明：人工开挖、人工修底	m3	17.328	20.50	355.22	
1.4.3	500103001006	土方填筑	1、土类分级：Ⅲ类土 2、回填方式：利用开挖料回填，压实度不低于 0.93	m3	17.337	22.00	381.41	
1.4.4	500103007004	砂砾石垫层 (压实相对密度不小于 0.75)	1、颗粒级配：天然砂砾石 2、填筑体相对密度：相对密度不小于 0.75	m3	4.608	123.20	567.71	
1.4.5	500109001015	C30 混凝基站	1、部位及类型：混凝基站 2、设计龄期、强度等级及配合比：C30 F250 3、运距：依据施工组织设计，商砼	m3	4.599	696.20	3201.82	
1.4.6	500110001005	模板制作、安装及拆除	1、类型及结构尺寸：普通模板制作安装及拆除	m <sup>2</sup>	26.04	81.50	2122.26	
1.5		GNSS 一体式位移基准站			3		<b>3356.84</b>	
1.5.1	500114001017	测验河段基础设施基础测量		套	3	48.00	144.00	
1.5.2	500101005003	基坑土方开挖	1、土类分级：Ⅲ类土 2、断面形式及尺寸：梯形断面 3、情况说明：人工开挖、人工修底	m3	8.664	20.50	177.61	
1.5.3	500103001007	土方填筑	1、土类分级：Ⅲ类土 2、回填方式：利用开挖料回填，压实度不低于 0.93	m3	4.0605	22.00	89.33	

1.5.4	500103007005	砂砾石垫层 (压实相对密度不小于 0.75)	1、颗粒级配: 天然砂砾石 2、填筑体相对密度: 相对密度不小于 0.75	m <sup>3</sup>	2.304	123.20	283.85	
1.5.5	500109001016	C30 混凝基站	1、部位及类型: 混凝基站 2、设计龄期、强度等级及配合比: C30 F250 3、运距: 依据施工组织设计, 商砼	m <sup>3</sup>	2.2995	696.20	1600.91	
1.5.6	500110001006	模板制作、安装及拆除	1、类型及结构尺寸: 普通模板制作安装及拆除	m <sup>2</sup>	13.02	81.50	1061.13	
2	5002	第二部分 金属结构及安装工程			1		<b>948412.64</b>	
2.1		水库雨情监测系统			1		<b>100195.00</b>	
2.1.1	500201034001	翻斗式雨量计	①承雨口口径Φ200+0.6mm; ②分辨率 0.5mm; ③误码率小于 10~4; ④雨强测量范围 0~4mm/min (允许通过最大雨强 8mm/min); ⑤测量精度: 总体上不超过±4%;	台	3	3860.00	11580.00	
2.1.2	500201034002	RTU 遥测终端	工作环境: 温度 - 20℃ ~ 85℃, 湿度 <95%; 输入电源: 12VDC, 正常工作电压范围 6-20VDC; 通讯接口: 1 路及以上 RS485 接口、1 路及以上 RS232 接口; 硬件接口: 2 路雨量输入接口; 2 路 12 位 4-20mA/0-5V/0-10V 输入接口; 2 路可控电源输出接口; 2 路常开/常闭继电器输出接口; 2 路光耦 I/O	台	3	8580.00	25740.00	

			输入接口通讯协议:					
2.1.3	500201034003	太阳能板	12V,60W	块	3	870.00	2610.00	
2.1.4	500201034004	充电控制器	12V10A	块	3	650.00	1950.00	
2.1.5	500201034005	蓄电池	12V65AH	块	3	1330.00	3990.00	
2.1.6	500201034006	信号避雷器	①Umin: 12V, Umax: 18V; ②应用: RS485; ③最大容通电流: 340A, 动作时间: <10ns, 电容: <30pF。	套	3	680.00	2040.00	
2.1.7	500201034007	电源避雷器	①Umin: 12V, Umax: 18V; ②应用: RS485; ③最大容通电流: 340A, 动作时间: <10ns, 电容: <30pF。	套	3	680.00	2040.00	
2.1.8	500201034008	仪器保护箱	1、规格尺寸: 设备箱尺寸为 550mm×400 mm×300mm; 体由厚度为 1.5mm 钢板制作, 其他部分按部办要求定制。	套	3	1970.00	5910.00	
2.1.9	500201034009	安装立杆	1、DN160 钢立杆及配套杆件、支撑等, 高度 3m:	套	3	6200.00	18600.00	
2.1.10	500201034010	安装辅材	固定支架、穿线套管、接线端子、线槽、导轨及柜内配线等等	套	3	1000.00	3000.00	
2.1.11	500201018001	两芯电源电缆	RVV2*1	m	15	12.50	187.50	
2.1.12	500201018002	两芯信号线	RVVP2*1	m	15	12.50	187.50	
2.1.13	500201034011	通讯卡及通信费用	1、通讯卡及通信费用 2 个水库, 每个库 3 年	年	3	1500.00	4500.00	
2.1.14	500201020001	防雷接地系统 安装	1、规格型号: 接地极为 1 根镀锌扁铁 (4cm 宽 6m 长), 3 根 1m 长镀锌角	项	3	800.00	2400.00	

			铁 (4cm*4cm) 2、接地电阻: 等于 8 欧姆					
2.1.15	500201034063	北斗卫星终端	1、因阿吾斯奇水库没有信号, 购买卫星终端传输数据。	个	1	7660.00	7660.00	
2.1.16	500201034062	卫星通讯费	1、因阿吾斯奇水库没有信号 2、卫星数据推送费	年	3	2600.00	7800.00	
2.2		水库水位监测			3		<b>99630.00</b>	
2.2.1	500201034012	雷达水位计	1、规格型号: 雷达水位计, 量程 0-30m, 精度±3mm, RS485 输出, 供电 12VDC	台	3	8550.00	25650.00	
2.2.2	500201034013	RTU 遥测终端	1、规格型号: 工作环境: 温度 -20℃ ~ 85℃, 湿度 < 95%; 输入电源: 12VDC, 正常工作电压范围 6-20VDC; 通讯接口: 1 路及以上 RS485 接口、1 路及以上 RS232 接口; 硬件接口: 2 路雨量输入接口; 2 路 12 位 4-20mA/0-5V/0-10V 输入接口; 2 路可控电源输出接口; 2 路常开/常闭继电器输出接口; 2 路光耦 I/O 输入接口通讯协议:	台	3	8580.00	25740.00	
2.2.3	500201034014	太阳能板	12V,60W	块	3	870.00	2610.00	
2.2.4	500201034015	充电控制器	12V10A	块	3	650.00	1950.00	
2.2.5	500201034016	蓄电池	12V65AH	块	3	1330.00	3990.00	
2.2.6	500201034017	信号避雷器	1、规格型号: ① Umin: 12V, Umax:	套	3	680.00	2040.00	

			18V; ②应用: RS485; ③最大容通电流: 340A; 动作时间: <10ns; 电容: <30pF。					
2.2.7	500201034018	电源避雷器		套	3	680.00	2040.00	
2.2.8	500201034019	仪器保护箱	1、规格型号: 设备箱尺寸 500mm×600mm×250mm;	套	3	1970.00	5910.00	
2.2.9	500201034020	安装立杆	1、规格型号: DN160 钢立杆及配套杆件、支撑等, 高度 3m;	套	3	6200.00	18600.00	
2.2.10	500201034021	安装辅材	固定支架、接线端子、线槽、导轨及柜内配线等等	套	3	900.00	2700.00	
2.2.11	500201018003	两芯电源电缆	RVV2*1.0	m	60	12.50	750.00	
2.2.12	500201018004	两芯信号线电缆	RVVP4*1.0	m	60	12.50	750.00	
2.2.13	500201034022	通讯卡及通信费用	1、通讯卡及通信费用 2 个水库, 每个库 3 年	年	3	1500.00	4500.00	
2.2.14	500201020002	防雷接地系统 安装	1、规格型号: 接地极为 1 根镀锌扁铁 (4cm 宽 6m 长), 3 根 1m 长镀锌角铁 (4cm*4cm) 2、接地电阻: 等于 8 欧姆	项	3	800.00	2400.00	
2.3		渗流压力监测			1		<b>153480.00</b>	
2.3.1	500201034051	振弦式渗压计	1、规格型号: 量程: 0.35/0.7Mpa。非线性度: ≤0.1% F.S。分辨力: 0.025% F.S。过载能力: 50%。仪器长度: 133mm。外径: 19.05mm。	支	12	5420.00	65040.00	
2.3.2	500201034072	观测孔口管口保护装置	1、规格型号: 不锈钢材质 350mm×350mm×300mm	套	12	830.00	9960.00	

2.3.3	500201034052	测控单元 (MCU)	1、规格型号: 8 路数据采集、485 通讯接口	套	3	8260.00	24780.00	
2.3.4	500201034053	通讯模块	1、规格型号: 4G 全网通, 485/232 通讯接口	套	3	2260.00	6780.00	
2.3.5	500201034054	通讯卡及通信费用	1、通讯卡及通信费用 2 个水库, 每个库 3 年	年	3	1500.00	4500.00	
2.3.6	500201018012	专用信号线缆	1、规格型号: 2 组断面传感器线缆接入至一个 MCU 中, 4 芯屏蔽	m	400	10.20	4080.00	
2.3.7	500201018013	信号线缆保护管 敷设	PE 波纹管直径 20mm	m	400	7.20	2880.00	
2.3.8	500201034064	太阳能板	12V,60W	块	3	870.00	2610.00	
2.3.9	500201034065	充电控制器	12V10A	块	3	650.00	1950.00	
2.3.10	500201034066	蓄电池	12V65AH	块	3	1330.00	3990.00	
2.3.11	500201034067	仪器保护箱	1、规格尺寸: 设备箱尺寸为 550mm×400 mm×300mm; 体由厚度为 1.5mm 钢板制作, 其他部分按部办要求定制。	套	3	1970.00	5910.00	
2.3.12	500201034068	安装立杆	1、DN160 钢立杆及配套杆件、支撑等, 高度 3m:	套	3	6200.00	18600.00	
2.3.13	500201020006	防雷接地系统 安装	1、规格型号: 接地极为 1 根镀锌扁铁 (4cm 宽 6m 长), 3 根 1m 长镀锌角铁 (4cm*4cm) 2、接地电阻: 等于 8 欧姆	项	3	800.00	2400.00	
2.4		渗流量监测					<b>35617.64</b>	



2.4.1	500201034055	量水堰计	量程: 300mm。非线性度:±0.1% F.S。分辨率: 0.025% F.S.温度范围: 0°C~+65°C。稳定性范围:±0.1% F.S。	个	2	16100.00	32200.00	
2.4.2	500201034025	量水堰板	不锈钢 (t≥5mm) “V”型堰板、定制、现场安装, 背部预埋件	套	2	1708.82	3417.64	
2.5		大坝变形观测					<b>284270.00</b>	
2.5.1	500201034061	GNSS 一体式位移监测站	1、规格型号: GNSS 接收机主机、GNSS 测量天线、供电装置、保护罩	套	6	26350.00	158100.00	
2.5.2	500201034060	GNSS 一体式位移基准站	1、规格型号: GNSS 接收机主机、GNSS 测量天线、供电装置、保护罩	套	3	26350.00	79050.00	
2.5.3	500201034069	北斗卫星终端	1、因阿吾斯奇水库没有信号, 购买卫星终端传输数据。	个	2	7660.00	15320.00	
2.5.4	500201034071	卫星通讯费	1、因阿吾斯奇水库没有信号 2、卫星数据推送费	年	6	2600.00	15600.00	
2.5.5	500201034073	卫星数据推送费		年	6	2700.00	16200.00	
2.6		信息化平台建设			1		<b>275220.00</b>	
2.6.1	500201034046	数据采集软件		套	3	35000.00	105000.00	
2.6.2	500201034047	数据共享平台	数据与兵团共享	套	3	6000.00	18000.00	
2.6.3	500201034048	信息发布平台(水情模块)		套	3	28000.00	84000.00	
2.6.4	500201034049	云安全监测系统	租用大坝安全监测云平台, 包含各项数据分析、报表	年	9	7580.00	68220.00	