

云县撒马坝水库除险加固工程

合同协议书

合同名称：云县撒马坝水库除险加固工程

合同编号：YXSMBKCKXJGGC-SG-2025-001

发包方：云县水利水电工程管理站（发包人）

承建方：云南神川建设工程有限公司（承包人）

二〇二五年四月二十二日

云县撒马坝水库除险加固工程

合同协议书

发包方：云县水利水电工程管理站（发包人）

法定代表人：左成才

联系方式：13759340070

联系地址：临沧市云县爱华镇新云州社区广场北路4号

承建方：云南神川建设工程有限公司（承包人）

法定代表人：王萍萍

联系方式：13888981887

联系地址：中国(云南)自由贸易试验区昆明片区经开区洛羊街道办事处春漫社区云南海归创业园1号楼524室

云县水利水电工程管理站（发包人名称，以下简称“发包人”）

为实施云县撒马坝水库除险加固工程（项目名称），已接受云南神川建设工程有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对云县撒马坝水库除险加固工程（合同编号：YXSMBKXCXJGGC-SG-2025-001）

的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

一、本协议书与下列文件一起构成合同文件：

1. 中标通知书；
2. 投标函及投标函附录；
3. 专用合同条款；
4. 通用合同条款（招标文件中相应内容）；
5. 技术标准和 requirement（合同技术条款）；

6. 图纸；

7. 已标价工程量清单；

8. 其他合同文件。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

二、签约合同价：人民币（大写）贰佰玖拾叁万壹仟柒佰玖拾元零捌角陆分（¥2931790.86 元），该合同价为含税价款，税收由承包人承担。

三、承包人项目经理：严聪志，技术负责人：念红芬。

四、工程质量符合设计要求和现行国家水利工程质量验收规程规范合格标准，一次性验收合格。实行质量责任终身制，依照法律法规和有关规定，在工程合理使用年限内对工程质量承担相应责任。

五、承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

六、合同价款的支付：

1. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

2. 承包人应开具合法有效等额的增值税发票。

承包人付款信息如下：

公司名称：云南神川建设工程有限公司

开户银行：中国农业银行股份有限公司昆明金康支行

账号：24014201040006833

发包人开票信息如下：

开票项目名称：云县撒马坝水库除险加固工程

单位名称：云县水利水电工程管理站

详细地址（收发票地址）：云县爱华镇新云州社区广场北路4号

七、承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为 120 日历天。开工时间自监理人签发开工通知之日起算。

八、其它

1. 工程名称：云县撒马坝水库除险加固工程。

2. 工程地点：撒马坝水库位于云县大寨镇官房村境内。

3. 工程主要内容

（一）大坝除险加固

1. 对大坝右坝肩进行防渗帷幕加固处理。防渗帷幕采用单排孔布置，孔距 1.5m，防渗灌浆总长 72m，灌浆总进尺 1298m，有效进尺 845m。防渗边界考虑接地下水位向右侧延伸 30m，底界按透水率 $q \leq 5lu$ 进行控制。

2. 坝体采用双管高压旋喷灌浆进行加固处理。灌浆孔沿大坝轴线单排布置，间距 1.5m，灌浆孔为铅直孔，灌浆底界为伸入基岩 0.5m，灌浆轴线长 85.5m，钻孔孔径应大于喷射管外径 50mm，灌浆孔总数为 58 个，灌浆有效进尺 1185m。灌浆工程质量控制标准以灌浆后灌浆段渗透系数小于 $1 \times 10^{-5} \text{cm/s}$ 为准。

3. 原坝体结构拆除至心墙顶高程（2373.34m），防渗心墙采用粘土加高至 2374.00m，坝体采用风化料加高至 2374.30m。坝顶采用 0.3m 厚泥结石进行恢复，上游侧设置 C25 钢筋混凝土防浪墙，防浪墙厚 0.3m，高出坝体 1m；坝顶下游侧设置 $0.3 \times 0.3\text{m}$ 的排水沟

与大坝下游侧两岸排水沟连通。上游坝坡采用与原坝坡相同的材料（10cm 厚砂垫层、10cm 厚碎石垫层、30cm 厚块石护坡）及坡比（1:2.25）进行恢复。下游坝坡采用与原坝坡相同的材料（框格梁+草皮护坡）及坡比（1:2）进行恢复。

（二）溢洪道除险加固

拆除重建溢洪道出口消力池，消力池底板高程由 2341.02m 调整为 2340.50m，消力池池深 1m，池长 10m，池宽 1m，边墙高 2m。边墙、底板均采用 0.5m 厚 C25 钢筋混凝土浇筑。消力池底板、边墙与泄槽段底板、边墙衔接处设置铜片止水，消力池下游接尾水渠。

（三）更换导流输水隧洞工作闸门及检修闸门；

拆除并重新浇筑闸门槽二期混凝土，同时更换新的闸门埋件，闸门埋件与更换的闸门配套采购；对所有设备进行除锈防腐维护。

（四）安全观测设施

对安全监测系统重新设计。水平位移监测布置视准线校核基点 4 个、视准线工作基点 4 个、视准线位移点 6 个；垂直位移监测布置水准基准点 3 个、水准工作基点 4 个、垂直位移标点 6 个；大坝渗流压力监测布置 3 个测压孔（管），3 支渗压计；绕坝渗流监测布置 2 个测压孔（管），2 支渗压计；大坝渗流量监测布置量水堰板 1 块、量水堰计 1 套。大坝监测仪器埋设后通过电缆牵引集中接入自动化采集装置，监测成果接入“云南省中小水库雨水情及大坝安全监测数据接收平台”。

新增坝址以上流域面积内库区雨量站 1 座，采用人工观测方式，

站点位置选择在管理所

九、本合同一式 6 份，具有同等法律效力，甲方 4 份，乙方 2 份。

十、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。补充协议与本合同不一致的，按补充协议执行。

十一、本合同自双方及其法定代表人（或授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

附件：（1）《专用合同条款》（2）《工程量清单》

甲方：云县水利水电工程管理站

乙方：云南神川建设工程有限公司

法定代表人：左成才

法定代表人：王萍萍

或委托代理人：

或委托代理人：

开户行：中国农业银行

开户行：中国农业银行股份有限公司

云县支行云兴街分理处

司昆明金康支行

帐号：172201040000826

帐号：24014201040006833

签订时间：二〇二五年 四 月 二十二日

附件1

专用合同条款

专用合同条款中的各条款是补充和修改通用合同条款中条款号相同的条款或当需要时增加新的条款，两者应对照阅读，一旦出现矛盾或不一致，则以专用合同条款为准，通用合同条款中未补充和修改的部分仍有效。专用条款中未明确的部分在签订合同协议书时由发包人和承包人协商确定。

1. 一般约定

1.1 词语定义：

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.2 发包人：云县水利水电工程管理站

1.1.2.3 承包人：云南神川建设工程有限公司

1.1.2.5 分包人：本工程不允许分包

1.1.2.6 监理人：

1.1.4 日期：

1.1.4.5 缺陷责任期（工程质量保修期）：一年。

1.4 合同文件的优先顺序

进入合同文件的各项文件及其优先顺序是：

(1) 合同协议书（包括会议纪要、补充协议）

(2) 中标通知书

(3) 投标报价书

(4) 专用合同条款

(5) 通用合同条款

(6) 技术条款和要求

(7) 图纸

(8) 已标价的工程量清单

(9) 经双方确认进入合同的其它文件（如招标文件、发包人有关工程的洽谈、变更等书面协议，以及工程保修协议书、安全生产协议书、廉政协议书等）

1.7 联络

1.7.2 来往函件均应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限送达：14日内。

2. 发包人义务

2.3 提供施工场地

发包人负责办理工地范围内的征地和移民，向承包人提供施工用地，提供的用地范围根据监理人指示划定，用地期限在本合同工程完工后2个月。承包人只能在商定的用地范围内安排施工，超出商定的用地范围外的用地由承包人自行解决并承担由此发生的一切费用。

2.8 其它义务

(1) 协调勘察、设计、施工承包人、监理人及其他与施工有关人员的关系；

(2) 向承包人提供已有的与本合同工程有关的水文和地质勘探资料，但只对列入合同文件的水文和地质勘探资料负责，不对承包人使用上述资料所作出的分析结果承担责任。

(3) 发包人应按第8.1款和技术条款的规定，委托监理人向承包人移交

现场测量基准点及其有关资料。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权利

监理人在行使下列权利前，必须得到发包人的批准。

(1) 确定延长完工期限；

(2) 作出变更决定；

尽管有以上约定，但当监理人认为出现了危及生命、工程或毗邻财产等安全的紧急事件时，在不免除合同约定的承包人责任的情况下，监理人可以指示承包人实施为消除或减少这种危险所必须进行的工作，即使没有发包人事先批准，承包人也应立即遵照执行。监理人应按第15条的约定增加相应的费用，并通知承包人。

4 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.10 其它义务

(1) 本合同工程施工所需的水、电、交通等临时工程的修建与维护费用全部由承包人自行承担，施工对乡村便道的损坏由承包人负责恢复。若造成当地交通、农田、房屋、植被等损害，承包人应负责对造成的损害进行恢复及赔偿；

(2) 在施工队伍进场后，施工技术方案、施工进度计划、资金流计划、设备人员进场报验单经监理方检查、审核、批准，总监理工程师发出开工令后工程方可开工；

(3) 承包人必须结清和施工所在地政府、百姓的所有拖欠款项及今后施

工中发生的相应款项，承包人应对由此引起的一切后果负完全责任；

(4) 承包人要采取有效措施对施工开挖边坡及时进行支护和做好排水措施（特别是雨季施工排水与防洪措施），避免施工中造成水土流失，否则将承担相应赔偿责任；

(5) 承包人在施工过程中采取有效措施注意保护生活用水源免受施工活动造成的污染，否则将承担相应责任；

(6) 用于工程建设的工程款承包人必须专款专用，不得挪作它用。发包人有权指定承包人开户银行，并请银行代为监督；

(7) 发包人提供的施工用地以外的承包人所需用地及其费用，由承包人自行解决。

(8) 本合同担保金额为中标价的10%进行履约担保。签订合同前，承包人必须向发包人提交合同投标人须知前附表中所规定的现金或保函担保及相应的履约保证书。在其有效期内，若承包人违约，按合同约定需要支付违约金或发包人要求赔偿损失时，可从承包人现金或保函担保中直接扣回。现金或保函担保不足以支付违约金或发包人的损失时，发包人可从应支付给承包人的工程价款和所扣留的其它款项中扣除。

(9) 承包人应保证其履约担保在发包人颁发工程接收证书前一直有效。在其有效期结束后28天内，发包人应将（剩余的）履约保证金还给承包人。

(10) 中标人在中标后，需持中标通知书在工程所在地的农民工工作联席会议办公室缴纳农民工工资保证金，金额按当地劳动保障部门相关规定执行。

4.3 分包

本工程不允许分包。

4.4 联合体

本工程不允许联合体投标。

4.5 承包人项目经理

4.5.1 承包人应按合同约定指派项目经理，并在合同签订后3日内到职，且正常情况下项目经理驻工地的时间每月不得少于20天，若承包人更换项目经理应事先征得发包人同意，并应在更换14天前通知发包人和监理人。承包人项目经理离开施工场地，应事先征得发包人同意，并委派代表代行其职责。

5. 材料和工程设备

5.2 发包人提供的材料和工程设备

本工程发包人不提供材料和工程设备。

6. 施工设备和临时设施

6.2. 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人不提供施工设备和临时设施

7. 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

道路通行权和场外设施的约定：道路通行权由承包人办理并承担费用，需要发包人协调时，发包人应协助承包人办理相关手续。

除本合同约定由发包人提供的部分道路和交通设施外，承包人应积极参与修建、维修、养护和管理施工所需的全部临时道路和交通设施，费用双方协商解决。

8. 测量放线

8.1 施工控制网

施工控制网的约定:发包人应在发出开工通知前7天内,通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料。承包人应根据国家测绘基准、测绘系统和工程测量技术规范,按上述基准点(线)以及合同工程精度要求,测设施工控制网,并在开工后7天内,将施工控制网资料报送招标人、监理人复测审批。

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.1 承包人应按合同约定履行安全职责,执行监理人有关安全工作的指示,并在签订合同14日内,编制施工安全措施计划报送监理人审批。

承包人负责其自己辖区内的消防工作。承包人应对自身原因造成的火灾及其造成的人员伤亡和财产损失负责。

10、进度计划

10.1合同进度计划

承包人应项目开工前编制详细的施工总进度计划和施工方案,按月编制月施工进度计划,并提交监理人审核。

11. 开工和竣工(完工)

11.2 竣工(完工)

承包人应在总监理工程师发出开工令后按照约定工期内完成合同工程。合同工程实际完工日期在合同工程完工证书中明确。

11.5 承包人工期延误

(1) 逾期完工违约金表

| 序号 | 标段名称 | 违约金（元/天） |
|----|---------------|----------|
| 1 | 云县撒马坝水库除险加固工程 | 500 |

(2) 全部逾期完工违约金的总限额为不超过签约合同价的10%，承包人支付逾期完工违约金，不免除承包人完成工程及修补缺陷的义务。

11.6 工期提前

工程提前的奖金约定：本工程要求承包人按质按量按时完成工程内容，提前完工的，工期提前无奖励。

14 试验和检验

14.2 现场材料试验

监理人认为材料试验需送省、地（或）县级质检部门试验时，承包人应经监理人见证取样后送上述质检部门进行试验，费用由承包人承担。

15 变更

15.1 变更的范围和内容

本合同采用固定单价合同形式承包，在合同履行期内无论增加或减少工程量，其《工程量清单》中的单价均不作调整。

出现新增项目时，其新增项目的单价编制应与投标人投标报价中所采用的人工、材料、机械的基价及取费标准保持一致；新增项目的工程量与最终实施的工程量，无论增加或减少的幅度如何，其单价均不作调整。

15.6 暂列金额

该合同段无暂列金报价。

16 价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

本合同工程按中标人的投标报价实行总价控制，综合单价承包，在合同实施期间及逾期一年内，无论工程量增加或减少，综合单价均不作调整，且均不考虑物价波动因数影响，法规更改引起的允许价格调整除外。

17 计量与支付

17.1 计量

按承包方实际完成的工程量，由承包方上报并经监理工程师、建设单位共同确认的工程量计量及相关计量规则的有关规定执行。

此项目拦标价采用全费用清单编制，安全文明施工费等费用已包含在清单综合单价中，未明确的其他费用不再单独计取。

经发包人、监理、设计共同确认的新增项目按投标报价时的人工、材料、费率等组价结算。

17.2 预付款

17.2.1 预付款：

1) 工程预付款的总金额为签约合同价的 10% ， 一 次支付给承包人。

预付款的付款时间为：

在合同协议书签订后，由承包人向发包人提交了发包人认可的工程预付款担保，待承包人主要设备进入工地后，其估算价值已达到本次预付款金额时，由承包人提出书面申请，根据财政资金调拨情况，经监理人出具付款证书报送发包人批准后14天内予以支付。

17.2.2预付款保函（担保）

(2) 工程预付款的担保约定为：现金担保或保函担保（银行保函或商业保险），金额为合同价的10%，在完成合同价款10%时给予退还。

17.2.3 预付款的扣回与还清

(1) 工程预付款在合同累计完成金额达到签约合同价的20%时开始扣款，直至合同累计完成金额达到签约合同价的80%时全部扣清。

$$R = \frac{A}{(F_2 - F_1)S} (C - F_1 S)$$

式中： R ——每次进度付款中累计扣回的金额；

A ——工程预付款总金额；

S ——签约合同价；

C ——合同累计完成金额；

F_1 ——开始扣款时合同累计完成金额达到签约合同价的比例；

F_2 ——全部扣款时合同累计完成金额达到签约合同价的比例。

上述合同累计完成金额均指价格调整前未扣质量保证金的金额。

17.3 工程进度款（合同谈判时约定）

17.3.2 进度付款申请单

每月20日期填报工程进度款申请单，进度付款申请单的份数：一式四份。

17.3.3 进度付款证书和支付时间

每月实际支付金额，根据财政资金调拨情况，按经监理人审核的月进度付款申请单中金额支付97%。

17.4 质量保证金

质量保证金的金额为结算金额的3%，发包人应在质保期满后根据承包

人申请经监理单位复核无误后 28 日内一次性退还质保金。

17.5 竣工（完工）结算

17.5.1 竣工（完工）付款申请单

(1) 承包人应提交完工付款申请单一式 4 份。

(2) 结算单价按投标单价或经审核后的新增单价执行，总价按照单价乘已完工程量计算。

19. 缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期（工程质量保修期）的起算时间

本工程缺陷责任期（工程质量保修期）计算如下：从工程移交证书写明的工程完工日起的一年。

20 保险

承包人应按相关要求购买安全责任险和工伤险等相关保险，并将购买情况及相关凭证报发包人，费用自理。

22 违约

22.1 承包人违约

承包人在接到开工通知后14天内，未能按投标文件及合同条款中承诺的人员、施工设备按时、如数进入工地，承包人项目经理、技术负责人及专职安全员驻工地时间少于合同约定天数，致使本标段工程的进度、质量、安全造成严重影响。

22.2 发包人违约

发包人应及时向县财政部门申请拨付工程款，在财政部门下达拨付指标后7个工作日内仍不能拨付工程价款时，每逾期一日，需支付承包人应拨付

价款1%的违约金。

24 争议的解决

24.1 争议的解决方式

若双方发生争议协商不一致，可直接向工程所在地人民法院起诉。

工程量清单报价表

工程名称: 云县撒马坝水库除险加固工程

| 编号 | 工程项目及名称 | 单位 | 工程量 | 单价 (元) | 合价 (元) | 备注 |
|------|----------------|----------------|--------|-----------|------------|------|
| | 第一部分 建筑工程 | | | | 2624500.54 | |
| 一 | 大坝工程 | | | | 2399826.50 | |
| (一) | 坝体结构除险加固 | | | | 446768.04 | |
| 1 | 坝顶拆除 | | | | 19709.91 | |
| 1.1 | 泥结石路面 | m ³ | 257 | 14.26 | 3664.82 | |
| 1.2 | C20钢筋砼路缘石 | m ³ | 15 | 92.93 | 1393.95 | |
| 1.3 | C20钢筋砼防浪墙 | m ³ | 93 | 92.93 | 8642.49 | |
| 1.4 | 风化料坝体 | m ³ | 291 | 9.30 | 2706.30 | |
| 1.5 | 块石护坡 | m ³ | 61 | 28.98 | 1767.78 | |
| 1.6 | 碎石垫层 | m ³ | 15 | 8.61 | 129.15 | |
| 1.7 | 砂垫层 | m ³ | 13 | 8.61 | 111.93 | |
| 1.8 | 心墙 | m ³ | 70 | 9.30 | 651.00 | |
| 1.9 | 上下游踏步 | m ³ | 2 | 99.84 | 199.68 | |
| 1.10 | 下游腐殖土层 | m ³ | 68 | 4.91 | 333.88 | |
| 1.11 | 下游浆砌石框格梁 | m ³ | 3 | 36.31 | 108.93 | |
| 2 | 坝顶加高 | | | | 427058.13 | |
| 2.1 | 泥结石路面, 厚30cm | m ² | 423 | 74.00 | 31302.00 | 主要单价 |
| 2.2 | 碎石垫层, 厚20cm | m ² | 423 | 27.52 | 11640.96 | |
| 2.3 | C20排水沟砼 | m ³ | 25 | 578.40 | 14460.00 | |
| 2.4 | C20砼路缘石 | m ³ | 15 | 555.86 | 8337.90 | |
| 2.5 | C25砼防浪墙, 厚30cm | m ³ | 124 | 616.04 | 76388.96 | 主要单价 |
| 2.6 | 普通模板 | m ² | 369.22 | 54.30 | 20048.65 | |
| 2.7 | 橡胶止水 | m | 35 | 114.06 | 3992.10 | |
| 2.8 | 钢筋制安 | t | 26 | 6868.40 | 178578.40 | 主要单价 |
| 2.9 | 风化料坝体 | m ³ | 141 | 63.24 | 8916.84 | |
| 2.10 | 块石护坡, 厚30cm | m ³ | 62 | 294.63 | 18267.06 | |
| 2.11 | 碎石垫层, 厚10cm | m ³ | 21 | 153.91 | 3232.11 | |
| 2.12 | 砂垫层, 厚10cm | m ³ | 21 | 168.20 | 3532.20 | |
| 2.13 | 心墙 | m ³ | 700 | 41.00 | 28700.00 | 主要单价 |
| 2.14 | 上下游踏步 | m ³ | 2 | 595.72 | 1191.44 | |
| 2.15 | 下游草皮护坡 | m ² | 253 | 8.46 | 2140.38 | |
| 2.16 | 下游腐殖土层 | m ³ | 76 | 44.17 | 3356.92 | |

工程量清单报价表

工程名称: 云县撒马坝水库除险加固工程

| 编号 | 工程项目及名称 | 单位 | 工程量 | 单价 (元) | 合价 (元) | 备注 |
|------|------------------|----------------|-------|-----------|------------|-------------|
| 2.17 | 下游浆砌石框格梁 | m ³ | 3 | 399.62 | 1198.86 | |
| 2.18 | 上下游坝面清理 | m ² | 4131 | 2.85 | 11773.35 | |
| (二) | 坝体灌浆 | | | | 1889800.65 | |
| 1 | 坝体旋喷灌浆 | | | | 1154785.41 | |
| 1.1 | 旋喷浆钻孔 | m | 1541 | 165.96 | 255744.36 | 主要单价 |
| 1.2 | 旋喷灌浆 | m | 1481 | 607.05 | 899041.05 | 含检测费用, 主要单价 |
| 2 | 右坝肩帷幕灌浆 | | | | 735015.24 | |
| 2.1 | 帷幕灌浆钻孔 | m | 1683 | 181.76 | 305902.08 | 主要单价 |
| 2.2 | 帷幕灌浆 | m | 868 | 494.37 | 429113.16 | 含检测费用, 主要单价 |
| (三) | 溢洪道除险加固 | | | | 54325.43 | |
| 1 | 杂草清理, 清淤 | m ³ | 45 | 38.39 | 1727.55 | |
| 2 | 消力池钢筋砼拆除 | m ³ | 15 | 126.19 | 1892.85 | |
| 3 | C25砼消力池底板, 厚50cm | m ³ | 13 | 576.69 | 7496.97 | |
| 4 | C25砼消力池边墙, 厚50cm | m ³ | 26 | 609.76 | 15853.76 | |
| 5 | 普通模板 | m ² | 65.39 | 54.30 | 3550.68 | |
| 6 | 铜片止水, 厚1mm | m | 15 | 162.86 | 2442.90 | |
| 7 | 钢筋制安 | t | 3.11 | 6868.40 | 21360.72 | |
| (四) | 输水隧洞除险加固 | | | | 8932.38 | |
| 1 | 杂草清理, 清淤 | m ³ | 45 | 38.39 | 1727.55 | |
| 2 | C20井筒钢筋砼拆除 | m ³ | 6 | 191.02 | 1146.12 | |
| 3 | C25井筒砼恢复 | m ³ | 9 | 673.19 | 6058.71 | |
| 二 | 工程安全监测建筑工程 | | | | 148562.89 | |
| (一) | 变形监测 | | | | 22699.73 | |
| 1 | 视准线校核基点 | 个 | 4 | 1428.31 | 5713.24 | |
| 2 | 视准线工作基点 | 个 | 4 | 1111.15 | 4444.60 | |
| 3 | 综合位移观测墩 | 个 | 6 | 952.56 | 5715.36 | |
| 4 | 水准网基准点 | 个 | 3 | 1428.31 | 4284.93 | |
| 5 | 水准工作基点 | 个 | 4 | 635.40 | 2541.60 | |
| (二) | 渗流监测 | | | | 106557.52 | |
| 1 | 坝体测压管钻孔 | m | 100 | 602.31 | 60231.00 | 主要单价 |
| 2 | 坝体测压管安装回填、密封土建 | m | 100 | 334.48 | 33448.00 | |

工程量清单报价表

工程名称: 云县撒马坝水库除险加固工程

| 编号 | 工程项目及名称 | 单位 | 工程量 | 单价 (元) | 合价 (元) | 备注 |
|-----|-----------------------------|----------------|------|-----------|-----------|----------------|
| 3 | 坝体测压管孔口保护 | 个 | 5 | 645.14 | 3225.70 | |
| 4 | 量水堰设施土建 (不含截水沟建设) | 项 | 1 | 9652.82 | 9652.82 | |
| (三) | 其他 | | | | 19305.64 | |
| 1 | 仪器线缆敷设 | 项 | 1 | 19305.64 | 19305.64 | |
| 三 | 雨水情测报系统 | | | | 11031.80 | |
| (一) | 库区雨量站基础 | 个 | 1 | 11031.80 | 11031.80 | |
| 四 | 安全监测 (巡查、观测、分析等) | | | | 43000.00 | |
| (一) | 内观资料整理、分析 | 年 | 1 | 5000.00 | 5000.00 | |
| (二) | 巡视检查 | 年 | 1 | 30000.00 | 30000.00 | |
| (三) | 施工期观测、设备维护 | 年 | 1 | 5000.00 | 5000.00 | |
| (四) | 外部变形初始值观测 | 项 | 1 | 3000.00 | 3000.00 | |
| 五 | 水土保持工程 | | | | 14495.00 | |
| (一) | 播种草籽 | m ² | 1600 | 3.98 | 6368.00 | |
| (二) | 栽植乔木 (水冬瓜树, 直径大于4cm) | 株 | 150 | 54.18 | 8127.00 | |
| 六 | 环境保护工程 | | | | 7584.35 | |
| (一) | 砖砌混凝土拌和废水沉淀池 (2.5m×2.5m×2m) | 座 | 1 | 3309.53 | 3309.53 | 包含土方挖填、水管等全部内容 |
| (二) | 砖砌灌浆废水沉淀池 (2m×2m×1.5m) | 座 | 1 | 2344.26 | 2344.26 | 包含土方挖填、水管等全部内容 |
| (三) | 砖砌隔油池 (1.5m×1.0m×1.7m) | 座 | 1 | 1930.56 | 1930.56 | 包含土方挖填、水管等全部内容 |
| | 第二部分 机电设备及安装工程 | | | | 175714.05 | |
| 一 | 安全监测设备及安装工程 | | | | 174886.67 | |
| (一) | 变形监测 | | | | 8089.18 | |
| 1 | 强制对中板 | 个 | 14 | 275.79 | 3861.06 | |
| 2 | 水准标志 | 个 | 13 | 325.24 | 4228.12 | |
| (二) | 渗流监测 | | | | 40284.30 | |
| 1 | 渗压计 | 支 | 5 | 965.29 | 4826.45 | |
| 2 | 测压管及制作 | m | 100 | 330.86 | 33086.00 | |
| 3 | 量水堰计及堰尺 | 套 | 1 | 413.70 | 413.70 | |
| 4 | 量水堰板 | 块 | 1 | 1958.15 | 1958.15 | |

工程量清单报价表

工程名称: 云县撒马坝水库除险加固工程

| 编号 | 工程项目及名称 | 单位 | 工程量 | 单价 (元) | 合价 (元) | 备注 |
|-----|---|----------------|------|------------|------------|---------------|
| (三) | 自动化监测站 | | | | 107615.19 | |
| 1 | 自动采集装置 | 套 | 1 | 25497.25 | 25497.25 | |
| 2 | 太阳能供电系统 | 套 | 1 | 62053.86 | 62053.86 | |
| 3 | 北斗3通讯终端 | 套 | 1 | 20064.08 | 20064.08 | |
| (四) | 其他 | | | | 18898.00 | |
| 1 | 四芯屏蔽电缆 | m | 1000 | 15.14 | 15140.00 | |
| 2 | 电缆保护管 | m | 200 | 18.79 | 3758.00 | |
| 二 | 雨水情测报系统 | | | | 827.38 | |
| (一) | 库区雨量站 | | | | 827.38 | |
| 1 | 雨量计(不锈钢) | 套 | 1 | 551.59 | 551.59 | |
| 2 | 量雨杯及储水瓶 | 套 | 1 | 275.79 | 275.79 | |
| | 第三部分 金属结构设备及安装工程 | | | | 42373.93 | |
| 一 | 新建输水隧洞 | | | | 42373.93 | |
| (一) | 拦污栅除锈防腐 | m ² | 10 | 186.16 | 1861.60 | |
| (二) | 闸门(更换) | t | 2 | 8644.28 | 17288.56 | 包含拆除旧闸门、安装新闸门 |
| (三) | 配套埋件(更换) | t | 2.4 | 9676.57 | 23223.77 | 包含拆除旧配件、安装新配件 |
| | 第四部分 施工临时工程 | | | | 89202.34 | |
| 一 | 导流工程 | | | | 60174.71 | |
| 1 | 编织袋装土围堰 | m ³ | 7 | 43.51 | 304.57 | |
| 2 | 土工膜 | m ² | 10 | 11.21 | 112.10 | |
| 3 | 围堰拆除 | m ³ | 7 | 9.58 | 67.06 | |
| 4 | M10砂浆砌砖 | m ³ | 9.6 | 440.35 | 4227.36 | |
| 5 | C20混凝土 | m ³ | 2.8 | 516.22 | 1445.42 | |
| 6 | M10砂浆抹面 | m ² | 40 | 21.17 | 846.80 | |
| 7 | 土工布 | m ² | 130 | 9.00 | 1170.00 | |
| 8 | Φ700PVC双壁波纹管 0.6Mpa | m | 60 | 866.69 | 52001.40 | 主要单价 |
| 二 | 其它施工临时工程 | % | 1 | 2902763.23 | 29027.63 | |
| (一) | 其他施工临时工程(按工程一至四部分建安工作量(不包括其他施工临时工程)之和的1%计算) | % | 1 | 2902763.23 | 29027.63 | |
| 合计 | | | | | 2931790.86 | |