

云南省 玉溪市

易门县米茂水库、小河水库除险加固工程

施工合同书

合同名称：易门县米茂、小河水库除险加固工程

合同编号：YX-MMXHSG-SG-01

发包人：易门县小型水利工程建设管理局

承包人：宣威市云鑫建设有限公司

工程地点：易门县铜厂乡米茂村、六街街道旧县社区

二〇二四年三月

合同协议书

易门县小型水利工程建设管理局 (发包人名称, 以下简称“发包人”) 为实施 易门县米茂水库、小河水库除险加固工程 (项目名称) 米茂水库、小河水库除险加固工程 标段, 已接受 宣威市云鑫建设有限公司 (承包人名称, 以下简称“承包人”) 对 易门县米茂水库、小河水库除险加固工程 (项目名称) 米茂水库、小河水库除险加固工程 (标段名称) 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。

1. 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;
- (5) 技术标准和要求 (合同技术条款);
- (6) 图纸;
- (7) 已标价工程量清单;
- (8) 其它合同文件。

2. 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。

3. 签约合同价: 人民币 (大写) 陆佰捌拾叁万壹仟零壹拾元陆角陆分 (¥6831010.66元), 其中米茂水库除险加固工程: 人民币 (大写) 肆佰肆拾叁万叁仟壹佰肆拾陆元伍角柒分 (¥4433146.57元),

小河水库除险加固工程：人民币(大写)贰佰叁拾玖万柒仟捌佰陆拾肆元零角玖分（¥2397864.09元）。

4. 承包人项目经理：苏云（二级建造师注册证书编号：云2532013202131934）。

5. 工程质量符合合格标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 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。

8. 承包人应按照监理人指示开工，米茂水库和小河水库分别工期为240日历天。

9. 本协议书一式拾份，合同双方各执伍份。

10. 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。

发包人：易门县小型水利工程建设管理局

法定代表人

或其委托代理人：王健

开户行：易门农村商业银行营业部

银行账号：6600000146756012

2024年3月25日

承包人：宣威市云鑫建设有限公司

法定代表人

或其委托代理人：王尚

开户行：云南省农村商业银行
易门农商行龙泉支行

银行账号：6700029788105012

2024年3月25日

通用合同条款

按照招标文件通用合同条款执行。

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：易门县小型水利工程建设管理局

1.1.2.3 承包人：宣威市云鑫建设有限公司

1.1.2.5 分包人：本工程不允许分包

1.1.2.6 监理人：云南佳乾工程项目管理有限公司

1.1.4 日期：米茂水库和小河水库分别为240日历天

1.1.4.5 缺陷责任期（工程质量保修期）：竣工验收后一年。

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

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

删去本款全文，并代之以：

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3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 监理人的职责和权力

本款补充如下内容：

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；

尽管有以上规定，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，在不免除合同规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条的规定增加相应的费用，并通知承包人。

4 承包人

4.1 承包人的一般义务

本合同工程承包人在监理工程师的指示下，在保证施工总体进度

计划要求的基础上，应积极、义务的协助、配合好与其它合同工程承包人进行施工工序的搭接及施工工作面的交接，服从总体工程安排。

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，若造成当地交通、农田、房屋、植被、水源、市政管网等公共设施等损害，承包人应负责对造成的损害进行恢复及赔偿，避免对邻近的公共设施产生干扰。承包人占用或使用他人的施工场地，影响他人作业或生活的，应承担相应责任。

(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) 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。

(6) 承包人承担发包人提供的用地范围（图纸）的勘界测量，负责向移民征地工作组提供用地范围边界。

(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) 严格按国家法律法规和项目所在地的相关政策进行农民工工资管理。

(9) 承包人项目管理人员必须与投标文件中一致，且必须如数到达施工现场。

4.2 履约担保

删去本款全文，并代之以：

承包人应按招标文件规定的形式进行履约担保。

履约保证金额为中标合同价的 5%。履约担保的形式：保险。

履约担保有效期：自合同生效日起至工程移交证书颁发后 28 天内一直有效。

4.3 分包

删去本款全文，并代之以：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

承包人应按合同约定指派项目经理，并在约定的期限内到职，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。项目经理驻工地时间每月不少于22天，承包人项目经理短期离开施工场地，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（工程量清单规定外的）

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。

8. 测量放线

8.1 施工控制网

8.1.1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

9.1 发包人的施工安全责任

增加条款：承包人应负责本合同工程工地的消防工作，组建专职消防队伍，在工地配备必要的日常消防设备并配合公安消防部门工作。

10. 进度计划

10.1 合同进度计划

本款修改为:

承包人应按约定的内容和期限,编制详细的施工进度计划和施工方案。

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 240 日历天内完成全部合同工程,合同工程实际完工日期在合同工程完工证书中明确。

11.4 异常恶劣的气候条件

本款补充如下内容:

异常恶劣气候条件的界定是以确保工程施工和人员的安全为前提,当工程所在地发生危及施工安全的异常恶劣气候时,发包人和承包人应按本合同通用合同条款第 12 条的约定,及时采取暂停施工或部分暂停施工措施。异常恶劣气候条件解除后,承包人应及时安排复工。

异常恶劣气候条件造成的工期延误和工程损坏,应由发包人与承包人参照本合同通用合同条款第 21.3 款的约定共同协商处理。

异常恶劣的气候条件的范围:超过20年一遇的最大降水(雪)量,且影响工程正常施工的气候条件。异常气候条件不包括合同已经规定的需要停工的气候条件。

11.5 承包人工期延误

承包人原因导致工期延误的,支付违约金 2000 元/天。

12. 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

承包人承担暂停施工责任的其他情形：

1、承包人在接到开工通知后14天内未及时进点组织施工，监理人可通知承包人立即采取有效措施赶上进度，承包人应在接到通知后的7天内向监理人提交一份补救措施报告报送监理人审批。补救措施报告应详细说明不能及时进点的原因和补救办法，由此增加的费用和工期延误责任由承包人承担。

2、由于现场非异常恶劣气候条件引起的正常停工。

13. 工程质量

13.1 工程质量要求

13.1.1 按水利部现行工程质量验收标准执行。

本款增加以下内容：

13.1.4 发生质量事故，承包人应严格保护事故现场，采取有效处理措施，防止事故扩大。

13.1.5 发生一般质量事故，发包人负责组织设计人、承包人、监理人等单位进行调查，调查结果应报送流域机构或水行政主管部门；发生较大及以上质量事故，发包人、承包人应按照相关规定的管理权限组织（或配合）调查组进行调查，调查结果应报送相关部门。

13.1.6 发生质量事故，承包人应配合发包人组织制定或提出处理方案，报有关部门审定或征求事故调查组意见。处理方案未经审定或认可，不得实施。

13.1.7 工程质量事故处理后，发包人负责委托工程质量检测单位

进行检测，按照处理方案确定的质量标准，重新进行工程质量评定。

13.1.8 监理人应负责组织填写质量缺陷备案表。发包人、承包人应在质量缺陷备案表上签字，若有不同意见应明确记述。质量缺陷备案资料按竣工验收的标准制备。工程竣工验收时，发包人应负责向竣工验收委员会汇报并提交历次质量缺陷处理的备案资料。

13.2 承包人的质量检查

承包人提交工程质量保证措施文件的期限：承包人应在接到开工通知后 14 天内。

14 试验和检验

14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

本款补充以下条款：

14.1.7 主体工程开工前，承包人应组织人员进行施工准备检查，并经发包人或监理人确认合格以及履行相关手续后，才能进行主体工程施工。

14.2 现场材料试验

本条增加：

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

本条增加：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。

已标价工程量清单中有适用于变更工作的子目的，采用该子目的单价。

已标价工程量清单中无适用于变更工作的子目，但有类似子目的，可在合理范围内参照类似子目的单价，商定或确定变更工作的单价。

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、机械等基价及取费标准保持一致，但不高于投标报价时的定额消耗水平。由投标人编制报监理审核后，再报招标人审批。

16 价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

删去本款，并代之以：

本工程不进行价格调整。

17 计量与支付

17.1 计量

删去本款，并代之以：

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按本合同《技术条款》的有关规定执行。

17.2 预付款

17.1.1 工程预付款的总金额为中标合同价的 30%（以水库为单位

分别支付)，合同签订后 28 天内由承包人向监理人提出支付申请，待
监理人出具付款证书且发包人审批完成后一次性支付给承包人。

17.1.2 预付款的扣回与还清

工程预付款在合同累计完成拨款达到中标合同价的 30%时开始扣
款，分三次扣完，第一次扣回预付款的 30%；累计完成金额达到中标
合同价的 60%时扣回预付款的 30%；累计完成金额达到中标合同价的
80%时扣回预付款的 40%。

17.3 工程进度款

17.3.1 付款周期

本项目进度付款按月支付，经监理工程师审核并报发包人核定。

17.3.2 进度付款申请单

本款增加以下内容：

进度款的支付按月进度支付，按承包方每月完成的合同工程量的
90 %支付。进度付款申请单一式陆份。

17.3.3 进度付款证书和支付时间

删去本款全文，并代之以：

双方约定的工程进度款支付的方式和时间：按发包人和监理、建
设单位审核的工程进度款支付，累计支付至中标合同价的 90 %，其
余 10 %工程款经有关审计单位审计完成后，按审定金额一次付清。

17.4 质量保证金

17.4.1 质量保证金为工程结算价的 3%。

17.5 竣工（完工）结算

17.5.1 竣工付款申请单

在本合同工程移交证书颁发后的28天内，承包人应按监理人批准的格式提交一份竣工付款申请单（一式十份），并提供相关证明材料。竣工付款申请单应包括下列内容：竣工结算合同总价、发包人已支付承包人的工程价款、应支付的竣工付款金额、承包人认为根据合同应支付给他的追加金额和其它金额。

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

缺陷责任期终止证书签发后的28天内，承包人按监理人批准的格式向监理人提交一份最终付款申请单（一式十份）。

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的一年。

20 保险

1. 人员工伤事故险：发包人和承包人应分别为各自的人员投保人员工伤事故险，承包人投保人员工伤事故险的费用应摊入各项目的人工费内，发包人不另行支付；

2. 人身意外伤害险：发包人和承包人应分别为各自的人员投保人身意外伤害险，承包人投保人身意外伤害险的费用应摊入各项目的人工费内，发包人不另行支付；

3. 施工设备险：由承包人负责投保，其保险费用应计入施工设备

的运行费内，发包人不另行支付。

4. 其他保险由各方按国家现行相关规定获取，费用自理。

22 违约

22.1 承包人违约

本款增加以下内容：

承包人在接到开工通知后 14 天内，如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，致使本标段工程的进度、质量造成严重影响。

24 争议的解决

24.1 争议的解决方式

合同当事人友好协商解决不成的，向工程所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

本条增加以下内容：

争议的调解：

不设置专门的争议调解机构。

25 其他

分类分项工程量清单

合同编号: 1

工程名称: 易门县米茂水库除险加固工程

项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	玉溪市易门县米茂水库除险加固工程				4433146.57	
200	安全生产措施费	%	2.5	43163.98	107909.95	
	第一部分 建筑工程				3691813.34	
	大坝加固工程				864005.88	
4	土方开挖(人工开挖)	m³	125	29.93	3741.25	
5	石方开挖(人工开挖)	m³	25	32.71	817.75	
6	土石方回填(夯实)	m³	23	17.1	393.3	
7	C20混凝土预制块护坡	m³	537	604.8	324777.6	
8	碎石垫层(厚15cm)	m³	804	177.55	142750.2	
9	下游坡整平	m²	5926	0.93	5511.18	
10	下游草皮、撒草籽护坡	m²	5926	17.47	103527.22	
11	下游粘土(用于草皮护坡)	m³	1185	32.78	38844.3	
12	C20混凝土	m³	95	452.88	43023.6	
13	模板制安	m²	325	43.74	14215.5	
14	坝顶碾压回填(利用开挖料)	m³	69	32.42	2236.98	
15	道路碾压回填(土夹石回填)	m³	900	204.63	184167	
	溢洪道改扩建工程				34966.66	
17	C25钢筋混凝土	m³	18	465.25	8374.5	
18	C25混凝土	m³	2	468.89	937.78	
19	C20混凝土	m³	4	452.88	1811.52	
20	模板制安	m²	94	43.74	4111.56	
21	钢筋制安	t	1.6	5844.13	9350.61	
22	栏杆(高1100mm, Φ50镀锌钢管)	m	11	392.85	4321.35	

分类分项工程量清单

合同编号: 1

工程名称: 易门县米茂水库、小河水库除险加固工程易门县米茂水库、小河水库除险加固工程

项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
23	C20钢筋混凝土拆除	m ³	21	193.24	4058.04	
24	溢洪道清理(杂草、淤泥)	m ²	210	9.53	2001.3	
	原隧洞封堵				41570.58	
26	C20混凝土拆除	m ³	12	193.24	2318.88	
27	C20钢筋混凝土拆除	m ³	13	193.24	2512.12	
28	浆砌石拆除	m ³	150	56.61	8491.5	
29	启闭室拆除	m ³	17	190.58	3239.86	
30	C20混凝土封堵	m ³	48	477.14	22902.72	
31	C20混凝土挡墙	m ³	5	421.1	2105.5	
	新建输水隧洞				2102925.73	
	进口段				98194.9	
34	土方开挖(机械开挖)	m ³	180	17.57	3162.6	
35	石方开挖(机械开挖)	m ³	419	42.67	17878.73	
36	土石方回填(夯实)	m ³	35	17.08	597.8	
37	C25埋石混凝土(埋石率20%)	m ³	43	439.36	18892.48	
38	C25钢筋混凝土锁口	m ³	26	468.07	12169.82	
39	651型橡胶止水带	m	9	83.01	747.09	
40	钢筋制安	t	2.1	5844.13	12272.67	
41	模板制安	m ²	68	43.74	2974.32	
42	M7.5浆砌石护坡	m ³	81	364.19	29499.39	
	压力洞段				111619.78	
44	石方洞挖(人工开挖)	m ³	73	143.29	10460.17	
45	D42管棚	t	1.3	8211.63	10675.12	
46	14#钢支撑	t	1.8	8211.63	14780.93	
47	钢支撑锁脚锚杆(Φ20, L=2m)	根	32	59.34	1898.88	

分类分项工程量清单

合同编号: 1

工程名称: 易门县米茂水库、小河水库除险加固工程易门县米茂水库、小河水库除险加固工程

项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
48	钢支撑联系筋	t	0.2	6609.66	1321.93	
49	钢垫板	t	0.06	8219.09	493.15	
50	挂钢筋网(洞内)	t	0.4	5706.56	2282.62	
51	喷C20混凝土(厚8cm)	m³	9	783.26	7049.34	
52	C25钢筋混凝土平洞衬砌	m³	38	486.28	18478.64	
53	C25混凝土	m³	3	468.89	1406.67	
54	C25混凝土垫层	m³	3	453.08	1359.24	
55	钢筋制安	t	3.1	5844.13	18116.8	
56	圆拱直墙型钢模板制安	m²	77	67.75	5216.75	
57	铜片止水	m	8	711.92	5695.36	
58	隧洞回填灌浆	m²	44	54.55	2400.2	
59	隧洞固结灌浆(含钻孔)	m	59	169.22	9983.98	
	竖井段				463944.09	
61	土方开挖(机械开挖)	m³	13	17.57	228.41	
62	石方开挖(机械开挖)	m³	29	42.67	1237.43	
63	石方开挖(人工开挖)	m³	218	178.68	38952.24	
64	土石方回填(夯实)	m³	113	17.1	1932.3	
65	DN50PVC排水管	m	21	14.21	298.41	
66	喷C20混凝土	m³	16	783.2	12531.2	
67	挂网钢筋	t	0.8	5706.56	4565.25	
68	砂浆锚杆(Φ20, L=2.0m)	根	76	58.97	4481.72	
69	C20混凝土排水沟(30cm)	m³	6	453.68	2722.08	
70	C20混凝土地坪	m²	31	440	13640	

分类分项工程量清单

合同编号: 1

工程名称: 易门县米茂水库、小河水库除险加固工程易门县米茂水库、小河水库除险加固工程

项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
71	C25锁口钢筋混凝土	m ³	25	464.44	11611	
72	C25钢筋混凝土竖井衬砌	m ³	144	456.24	65698.56	
73	C25钢筋混凝土挡墙	m ³	21	437.01	9177.21	
74	C30二期钢筋混凝土	m ³	14	618.96	8665.44	
75	M7.5砖砌体	m ³	5	594.83	2974.15	
76	铜片止水	m	17	711.92	12102.64	
77	花纹钢板(厚10mm)	t	1.2	8219.09	9862.91	
78	竖井固结灌浆(含钻孔)	m	317	169.22	53642.74	
79	钢筋制安	t	16.3	5844.13	95259.32	
80	竖井模板制安	m ²	42	86.61	3637.62	
81	模板制安	m ²	294	43.74	12859.56	
82	闸室(含装修)	m ²	55	1429.35	78614.25	
83	栏杆(高1100mm, Φ 50镀锌钢管)	m	49	392.85	19249.65	
	无压洞段				1276874.91	
85	石方洞挖(人工开挖)	m ³	1140	173.46	197744.4	
86	DN42管棚	t	7.1	8211.63	58302.57	
87	14#钢支撑	t	18.3	8211.63	150272.83	
88	钢支撑锁脚锚杆(Φ 20, L=2.0m)	根	307	59.34	18217.38	
89	钢支撑联系筋	t	2.4	6090.15	14616.36	
90	钢垫板	t	0.6	8219.09	4931.45	
91	挂网钢筋	t	5.1	5706.56	29103.46	
92	喷C20混凝土	m ³	126	783.2	98683.2	
93	洞内锚杆(Φ 20, L=2.0m)	根	139	59.34	8248.26	
94	C25钢筋混凝土平洞衬砌	m ³	527	486.28	256289.56	
95	C25混凝土	m ³	48	468.89	22506.72	

分类分项工程量清单

合同编号: 1

工程名称: 易门县米茂水库、小河水库除险加固工程易门县米茂水库、小河水库除险加固工程

项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
96	C25混凝土垫层	m ³	46	453.08	20841.68	
97	钢筋制安	t	42.2	5844.13	246622.29	
98	圆拱直墙型钢模板制安	m ²	1076	67.75	72899	
99	651型橡胶止水带	m	159	83.01	13198.59	
100	BW-II型止水条	m	353	88.22	31141.66	
101	隧洞回填灌浆	m ²	610	54.55	33275.5	
	出口段				76461.95	
103	土方开挖(机械开挖)	m ³	126	17.57	2213.82	
104	石方开挖(机械开挖)	m ³	294	42.67	12544.98	
105	土石方回填(夯实)	m ³	22	17.1	376.2	
106	C25钢筋混凝土	m ³	30	465.25	13957.5	
107	C25混凝土	m ³	4	468.89	1875.56	
108	C25钢筋混凝土锁口	m ³	26	468.07	12169.82	
109	混凝土拆除	m ³	1	193.24	193.24	
110	651型橡胶止水带	m	7	83.01	581.07	
111	钢筋制安	t	4	5844.13	23376.52	
112	模板制安	m ²	101	43.74	4417.74	
113	喷C20混凝土	m ³	4	783.2	3132.8	
114	挂网钢筋	t	0.1	5706.56	570.66	
115	砂浆锚杆(Φ20, L=3.0m)	根	11	81.43	895.73	
116	DN50PVC排水花管	m	11	14.21	156.31	
	灌溉管道				75830.1	
118	土方开挖(机械开挖)	m ³	45	17.57	790.65	
119	石方开挖(机械开挖)	m ³	105	42.67	4480.35	
120	土石方回填(夯实)	m ³	46	17.1	786.6	

分类分项工程量清单

合同编号: 1

工程名称: 易门县米茂水库、小河水库除险加固工程易门县米茂水库、小河水库除险加固工程

项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
121	C25混凝土垫层	m ³	3	453.08	1359.24	
122	C25钢筋混凝土	m ³	20	465.25	9305	
123	C25钢筋混凝土镇墩	m ³	11	438.6	4824.6	
124	闸室面积(含装修)	m ²	19	1429.35	27157.65	
125	钢筋制安	t	4.2	5844.13	24545.35	
126	模板制安	m ²	59	43.74	2580.66	
	交通工程				19796.57	
128	土方开挖(机械开挖)	m ³	571	17.57	10032.47	
129	土石方回填(夯实)	m ³	571	17.1	9764.1	
	房屋建筑工程				304928	
131	老管理所进行内外装修, 屋顶重做防水处理	m ²	400	762.32	304928	
	其他建筑工程				323619.92	
133	水文测报系统	项	1	64797.2	64797.2	
134	浸润线观测孔(平均孔深24m)	个	11	4964.5	54609.5	
135	防护网(丝径为4.5mm, 网孔9×17cm, 立柱为48mm×2.0mm浸塑钢管, 高度2.5m)	m	1300	142.94	185822	
136	界桩(1m×1m×0.5m)	个	50	333.52	16676	
137	界碑(2m×1m×0.8m)	块	1	1715.22	1715.22	
	第二部分 机电设备及安装工程				126548.25	
	大坝工程信息化				126548.25	
	大坝监测				94622.5	
	自动位移监测				63119	

分类分项工程量清单

合同编号: 1

工程名称: 易门县米茂水库、小河水库除险加固工程易门县米茂水库、小河水库除险加固工程

项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
142	卫星定位接收终端 (GNSS) (包含天线; 支持北斗、GPS等系统; 固定式RTK, 3小时定位精度: 平面: $\pm 1\sim 3\text{mm}$, 高程: $\pm 2\sim 5\text{mm}$; 功耗 $\leq 3\text{W}$)	台	2	16560	33120	暂估价
143	无线传输模块(470M)	台	2	1150	2300	暂估价
144	通信模块(4G)	台	2	1713	3426	暂估价
145	无线通信费用物联网卡(含流量费)5年	站	2	6848.25	13696.5	暂估价
146	太阳能电池和支架(100W)	套	2	1121.25	2242.5	暂估价
147	充放电控制器(10A)	个	2	230	460	暂估价
148	蓄电池(12V 65Ah)	个	2	1150	2300	暂估价
149	不锈钢设备机柜(0.25 \times 0.4 \times 0.5)	台	2	920	1840	暂估价
150	强制对中盘(用于GNSS位移桩测量, 不锈钢材质, 含标志)	套	2	570	1140	暂估价
151	监测站基础(包含立杆、支架1.5米, DN125热镀锌管壁厚4mm以上, 及钢板制作, 定制加工)	座	2	1297	2594	暂估价
	水质监测仪				31503.5	

分类分项工程量清单

合同编号: 1

工程名称: 易门县米茂水库、小河水库除险加固工程易门县米茂水库、小河水库除险加固工程

项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
153	水质监测系统-户外防护箱 (350X300X250mm, 抱箍式安装, 3米立柱, 可架设太阳能和监控, 内置配电系统, 接受AC100-240 或DC12V供电, 采用7寸触控液晶数据采集器, 可选配同时采集多种输入类型, 电压、电流、数字信号输入, RS232 输出, 本机带数据、表格、曲线、报警日志等功能显示和查询, 自带 32M Hz存储, U盘导出功能。支持RS4 85或者网关解析对接平台)	套	1	14644.5	14644.5	暂估价
154	PH传感器 (采用全防水设计测量范围0-14p h, 分辨率0.02pH温度0.1-50° (寿命1-2年。RS48 5输出, I P68认证和计量合格报告, 超低功耗)	套	1	1426	1426	暂估价
155	四电极电导率传感器 (四电极测量法0-6万 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 和0-500m S/ cm 双量程分辨率0.01mS, 寿命3- 5年, I P68防水, RS4 85输出)	套	1	2587.5	2587.5	暂估价

分类分项工程量清单

合同编号: 1

工程名称: 易门县米茂水库、小河水库除险加固工程易门县米茂水库、小河水库除险加固工程

项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
156	荧光溶解氧传感器 (原理: 荧光 法原理, 量程: 0 ~ 20mg/ L或0~200% 饱和度可定制到0-500 mg/ L or 0-500 % 饱和度精度: ±1% 分辨率: 0.01mg/ L, 输出: RS485, Mod bus 防护等级: IP68, 可在空气中标定)	台	1	3335	3335	暂估价
157	浊度传感器 (采用90° 散射光测定原理, 符合ISO7027国际标准RS-485 输出, 标准Mod bus 协议抗干扰能力强, 不受环境光线和色度影响蓝宝石光学窗口, S5316材质, 范围0.1 -1 000NTU可定制)	套	1	6831	6831	暂估价
158	防护筒 (可同时搭载6个不同水质传感器, 采用铝制阳极处理, 防锈, 防腐, 和保护传感器, 两极安装法)	套	1	690	690	暂估价
159	清洗支架 (清洗支架上端设计有3/ 4NPT螺纹, 可以方便固定安装, 可同时安装4个传感器, 用于多参数水质监测, RS485输出可设定清洗时间, 供电DC12-24V, 0.1W)	套	1	1150	1150	暂估价

分类分项工程量清单

合同编号: 1

工程名称: 易门县米茂水库、小河水库除险加固工程易门县米茂水库、小河水库除险加固工程

项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
160	DT-4 GPRS模块 (用于无线传输数据内置移动一年30M / 月流量卡, DC12V 供电可选4G或NB (电信) 传输方式)	套	1	839.5	839.5	暂估价
	水源保护				31925.75	
	视频监控				31925.75	
163	网络球型摄像机 (包含安装支架, 防护等级IP66, 23光学变焦、高清带红外200万像素, 带音频输出接口; 夜视100m, 支持GB/T28181)	套	1	5692.5	5692.5	暂估价
164	喇叭 ((每站1只) 30W, 120DB, 12V供电, 自带功放)	只	1	632.5	632.5	暂估价
165	接入型无线网桥 (电信级, 单点无线Client, 5.8GHz 300M, 传输距离不少于3KM, 铝壳, IP67防水)	台	2	4571.25	9142.5	暂估价
166	交换机 (12V, 4口)	台	1	565.25	565.25	暂估价
167	电源信号避雷器 (网络及电源二合一)	只	1	345	345	暂估价
168	不锈钢监控箱室外 (0.4×0.5×0.25米)	台	1	897	897	暂估价
169	太阳能电池板及支架 (150W 12V)	块	2	1707.75	3415.5	暂估价
170	蓄电池 (100Ah 12.8v锂电池)	只	2	2817.5	5635	暂估价
171	充放电控制器 (30A)	只	1	460	460	暂估价

分类分项工程量清单

合同编号: 1

工程名称: 易门县米茂水库、小河水库除险加固工程易门县米茂水库、小河水库除险加固工程

项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
172	安装配件电源线缆、网线等其他辅材	套	1	575	575	暂估价
173	视频站摄像机(包含立杆及基础,立杆高4米, DN125热镀锌钢管制作, 定上含钢制安装平台, 基础为0.7×0.7×0.7(高)米 C15混凝土, M22螺杆制作预埋件, 金属构件刷防锈漆2遍)	根	1	3990.5	3990.5	暂估价
174	防雷接地接地模块1块及引下钢筋焊接	套	1	575	575	暂估价
	第三部分 金属结构设备及安装工程				483417.43	
	大坝加固工程				12840.1	
177	DN100镀锌钢管(法兰连接)	m	130	98.77	12840.1	
	原隧洞封堵				657.5	
179	出口钢筋门(1.0*1.5m, 城门洞型, 采用Φ12钢筋焊制, 重量约30kg, 防锈漆防腐, 含锁和锁扣)	个	1	657.5	657.5	
	新建输水隧洞				469919.83	
	进口段				1972.5	
182	拦污栅(自制, 3.34m*1.67m, 工字钢+钢筋焊接, 重量200~250kg)	道	1	1972.5	1972.5	
	竖井段				274683.86	
184	1.0×1.0平板钢闸门(最大工作水头16.2m, 7.5t)	道	2	66558.43	133116.86	

分类分项工程量清单

合同编号: 1

工程名称: 易门县米茂水库、小河水库除险加固工程易门县米茂水库、小河水库除险加固工程

项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
185	导向装置(闸门螺杆支撑架, 每套6个导向扣, 含预埋件)	套	2	25600	51200	
186	LQ-20t手电两用螺杆启闭机	台	2	44000	88000	
187	Φ150镀锌管通气孔	t	0.3	7890.01	2367	
	灌溉管道				193263.47	
189	DN630螺旋钢管(内防腐环氧树脂涂料、外防腐环氧煤沥青漆、防锈漆)	t	20.1	7500	150750	
190	DN600法兰蝶阀(1.0Mpa)	道	1	29000	29000	
191	DN600伸缩节(1.0Mpa)	道	1	8900	8900	
192	DN100复合式排气阀(1.0Mpa)	道	1	4613.47	4613.47	
	第四部分 施工临时工程				23457.6	
	施工导流工程				8640	
195	施工抽水台时	台时	240	36	8640	
	施工交通工程				10958.35	
197	新修临时施工道路	km	0.23	47645	10958.35	
	施工房屋建筑工程				3859.25	
199	施工营建区场地平整	亩	8.1	476.45	3859.25	
合 计					4433146.57	

分类分项工程量清单

合同编号: 1

工程名称: 易门县小河水库除险加固工程

项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	玉溪市易门县小河水库除险加固工程				2397864.09	
323	安全生产措施费	%	2.5	24447.09	61117.73	
	第一部分 建筑工程				1977986.74	
	挡水工程				1607400.96	
	大坝加固工程				1131601.68	
	大坝工程				784688.17	
206	表土清除(就近堆放)	m ³	472.5	5.91	2792.48	
207	C20混凝土现浇块(厚5~10cm)	m ³	297.3	439.5	130663.35	
208	C20混凝土预制块护坡	m ³	504.5	568.75	286934.38	
209	碎石垫层(厚15cm)	m ³	1351.35	148.66	200891.69	
210	C20毛石砼蹬脚	m ³	408.24	367.56	150052.69	
211	C20混凝土	m ³	20.16	432.18	8712.75	
212	模板制安	m ²	100.8	46.04	4640.83	
	管理房边坡处理				44322.12	
214	土方开挖(机械开挖)	m ³	78.75	17.4	1370.25	
215	石方开挖(人工开挖)	m ³	126	44.48	5604.48	
216	C20混凝土排水沟(30cm)	m ³	14	419.46	5872.44	
217	模板制安	m ²	67.2	46.04	3093.89	
218	喷C20混凝土(厚度8cm)	m ³	26	734.72	19102.72	
219	Φ6.5钢筋网	t	0.69	5636.89	3889.45	
220	锚杆Φ22, L=3m	根	79	59.4	4692.6	
221	Φ50PVC边坡排水孔, L=3.5m	m	49	14.21	696.29	
	进场公路高边坡处理				302591.39	

分类分项工程量清单

合同编号: 1

工程名称: 易门县米茂水库、小河水库除险加固工程易门县米茂水库、小河水库除险加固工程

项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
223	边坡表土清除(机械开挖)	m ³	472.5	6.05	2858.63	
224	边坡石方清除	m ³	315	44.52	14023.8	
225	喷C20混凝土(厚度8cm)	m ³	264	734.72	193966.08	
226	φ6.5钢筋网	t	6.86	5636.89	38669.07	
227	锚杆 φ22, L=3mΦ	根	788	59.4	46807.2	
228	Φ50PVC边坡排水孔, L=3.5m	m	441	14.21	6266.61	
	水源保护				475799.28	
230	防护网(丝径为4.5mm, 网孔9×17cm, 立柱为48mm×2.0mm浸塑钢管, 高度2.5m)	m	3230	142.94	461696.2	
231	界桩(1.0*1.0*0.5m)	块	32	333.52	10672.64	
232	界碑(2.0*2.0*0.8m)	块	2	1715.22	3430.44	
	导流输水洞				370585.78	
	进口洞脸				19508.2	
235	喷C20混凝土(厚度8cm)	m ³	18	734.72	13224.96	
236	φ6.5钢筋网	t	0.47	5636.89	2649.34	
237	锚杆 φ22, L=3m	根	54	59.4	3207.6	
238	Φ50PVC边坡排水孔, L=3.5m	m	30	14.21	426.3	
	洞身段				337274.25	
240	C20钢筋混凝土拆除	m ³	95.76	163.42	15649.1	
241	C20混凝土拆除	m ³	51	163.42	8334.42	
242	土方开挖(人工开挖)	m ³	39.1	29.93	1170.26	
243	石方开挖(人工开挖)	m ³	351.92	44.48	15653.4	

分类分项工程量清单

合同编号: 1

工程名称: 易门县米茂水库、小河水库除险加固工程易门县米茂水库、小河水库除险加固工程

项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
244	洞身回填灌浆	m ²	51	54.34	2771.34	
245	固结灌浆孔	m	220	16.2	3564	
246	洞身固结灌浆	m	220	152.26	33497.2	
247	环氧树脂高强度砂浆抹面	m ²	283.5	47.65	13508.78	
248	凿毛处理	m ²	120	10.21	1225.2	
249	C25钢筋混凝土	m ³	235.41	448.52	105586.09	
250	C25二期钢筋混凝土	m ³	6.3	476.66	3002.96	
251	651型橡胶止水带	m	24	83.01	1992.24	
252	钢筋制安	t	18.47	5787.79	106900.48	
253	模板制安	m ²	438.9	46.04	20206.96	
254	门槽(Q355)	t	0.52	8099.65	4211.82	
	闸阀井				13803.33	
256	土方开挖(机械开挖)	m ³	12.7	17.4	220.98	
257	闸门石方开挖(人工开挖)	m ³	5.44	44.48	241.97	
258	C20混凝土垫层(厚度10cm)	m ³	2.8	406.18	1137.3	
259	C20钢筋混凝土闸门井	m ³	10.29	410.13	4220.24	
260	钢筋制安	t	0.97	5787.79	5614.16	
261	模板制安	m ²	39.03	46.04	1796.94	
262	Φ800球墨铸铁管井盖	道	1	571.74	571.74	
	第二部分 机电设备及安装工程				189505	
	挡水工程				189505	
	大坝加固工程				189505	
	大坝监测				189505	
	自动位移监测				63239	

分类分项工程量清单

合同编号: 1

工程名称: 易门县米茂水库、小河水库除险加固工程易门县米茂水库、小河水库除险加固工程

项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
268	卫星定位接收终端 (GNSS) (包含天线; 支持北斗、GPS等系统; 固定式RTK, 3小时定位精度: 平面: $\pm 1 \sim 3\text{mm}$, 高程: $\pm 2 \sim 5\text{mm}$; 功耗 $\leq 3\text{W}$ 。)	台	2	16560	33120	暂估价
269	无线传输模块(470M)	台	2	1150	2300	暂估价
270	通信模块4G	台	2	1713	3426	暂估价
271	无线通信费用物联网卡(含流量费)5年	站	2	6848.25	13696.5	暂估价
272	太阳能电池和支架 (100W)	套	2	1121.25	2242.5	暂估价
273	充放电控制器 (10A)	个	2	230	460	暂估价
274	蓄电池 (12V 65Ah)	个	2	1150	2300	暂估价
275	不锈钢设备机柜 (0.25 \times 0.4 \times 0.5m)	台	2	920	1840	暂估价
276	强制对中盘 (用于GNSS位移桩测量, 不锈钢材质, 含标志)	套	2	570	1140	暂估价
277	监测站基础及立杆及支架(高度1.5米, 采用DN125热镀锌管壁厚4mm)	座	2	1357	2714	暂估价
	水质监测仪				31498.5	

分类分项工程量清单

合同编号: 1

工程名称: 易门县米茂水库、小河水库除险加固工程易门县米茂水库、小河水库除险加固工程

项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
279	水质监测系统-户外防护箱 (350X300X250mm, 抱箍式安装, 3米立柱设太阳能和监控, 内置配电系统, 接受AC100-240或DC12V供电, 采用7寸触控液晶数据采集器, 可选配同时采集多种输入类型, 电压、电流、数字信号输入, RS232输出, 本机带数据、表格、曲线、报警日志等功能显示和查询, 自带32MHz存储, U盘导出功能, 支持RS485或者网关解析对接平台)	套	1	14639.5	14639.5	暂估价
280	PH传感器 (采用全防水设计测量范围0-14ph, 分辨率0.02pH温度0.1-50° 寿命1-2年, RS485输出, IP68认证和计量合格报告, 超低功耗)	套	1	1426	1426	暂估价
281	四电极电导率传感器 (四电极测量法0-6万 μ S/cm和0-500mS/cm双量程分辨率0.01mS, 寿命3-5年, IP68防水, RS485输出)	套	1	2587.5	2587.5	暂估价

分类分项工程量清单

合同编号: 1

工程名称: 易门县米茂水库、小河水库除险加固工程易门县米茂水库、小河水库除险加固工程

项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
286	DT-4GPRS模块(用于无线传输数据内置移动一年30M/月流量卡, DC12V供电可选4G或NB(电信)传输方式)	套	1	839.5	839.5	暂估价
	渗压观测				62841.75	
288	渗压计(精度0.25%, 量程及电缆长15~60米, 平均40米计)	台	3	9096.5	27289.5	暂估价
289	通信模块(4G)	台	3	2231	6693	暂估价
290	无线传输模块(230M 1~5W)	台	3	2829	8487	暂估价
291	无线通信费用(物联网卡(含流量费))	年	5	1380	6900	暂估价
292	太阳能电池板和支架(20W)	套	3	345	1035	暂估价
293	充放电控制器(5A)	个	3	230	690	暂估价
294	电源信号避雷器网络及电源二合一	只	3	345	1035	暂估价
295	蓄电池(12V 20Ah)	个	3	661.25	1983.75	暂估价
296	不锈钢设备机柜(0.25×0.4×0.5m)	台	3	885.5	2656.5	暂估价
297	浸润线监测站基础及立杆及支架(高1.5米, DN100热镀锌管, 定制加工)	座	3	2024	6072	暂估价
	水源保护(视频监控)				31925.75	
299	网络球型摄像机(包含安装及支架防护等级IP66, 23光学变焦、高清带红外200万像素, 带音频输出接口; 夜视100m, 支持GB/T28181)	套	1	5692.5	5692.5	暂估价

分类分项工程量清单

合同编号: 1

工程名称: 易门县米茂水库、小河水库除险加固工程易门县米茂水库、小河水库除险加固工程

项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
314	DN500螺旋钢管(壁厚6mm, Q235B, 焊接, 含管材、安装、防腐)	m	190	602.52	114478.8	
315	DN100热镀锌钢管(壁厚4mm, 焊接, 含管材、安装、防腐)	m	30	85.68	2570.4	
316	DN500闸阀(铸铁, 1.0Mpa)	个	2	4552.1	9104.2	
317	DN100闸阀(铸铁, 0.6Mpa)	个	1	363.82	363.82	
	第四部分 施工临时工程				42737.4	
	施工临时工程				42737.4	
320	编织袋土围堰	m ³	420	93.25	39165	
321	土石方回填(夯实)	m ³	50	17.1	855	
322	围堰拆除	m ³	420	6.47	2717.4	
合 计					2397864.09	

