

兰溪市 2024 年度小型水库系统治理项目 采购合同

合同编号：_____

项目名称：兰溪市 2024 年度小型水库系统治理项目

甲 方：兰溪市水库站

乙 方：浙江量世科技有限公司

签订地：兰溪市

签订日期：2024 年 11 月 _____ 日

合同条款

甲方： 兰溪市水库站 签订地点： 兰溪市

乙方： 浙江量世科技有限公司 签订时间： 2024 年 11 月 日

一、根据《中华人民共和国民法典》，参照《中华人民共和国政府采购法》等有关采购法律、法规及省、市有关规定。甲乙双方按照兰溪市 2024 年度小型水库系统治理项目（采购编号：ZJZLZC2024096）采购结果，签订本合同。合同文件组成及解释顺序：采购文件及其补充文件、询标承诺、技术澄清、投标文件、双方来函。合同文件组成的所有内容是构成合同不可分割的部分，与合同具有同等法律效力。除上述合同顺序外，合同文件之间有矛盾的，以较后时间制定的为准。

二、合同的签订

(1) 除不可抗力等特殊情况下，甲方原则上应当在中标通知书发出之日起 20 日内，与乙方按照采购文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起 2 个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。

(2) 乙方按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与甲方签订合同。

(3) 如签订合同并生效后，乙方无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

(4) 采购合同由甲方与乙方根据采购文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

三、合同金额

合同价包括本项目所需的一切产品购置费、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、施工及维修养护、调试、培训、保修、验收、安全施工费、文明标化工地建设费、其他临时工程、伴随服务、质保期售后服务及合同实施过程中完成本项目应预见和不可预见费用、招标代理费、税金等一切费用。本合同为固定总价合同，合同单价和总价不作调整。

合同价： 916340.59 元。（具体清单详见附件）

注：本项目实行固定单价包干，甲方因实际需要调整数量时，具体数量以甲方实际需要为准。

四、资金支付

甲方应当及时组织项目验收，不得以政府部门审计作为支付乙方款项的条件。甲方对于满足合同约定支付条件的，自收到发票后 7 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户。甲方不得以机构变动、人员

更替、政策调整、单位放假、履行内部付款流程，或者在合同未作约定的情况下以等待竣工验收批复、决算审计等为由延迟付款。延迟支付中小企业款项的，乙方可要求甲方支付逾期利息。

五、工作内容与方案：详见采购需求。

六、工期要求：合同签订后 180 日历天内完成所有项目实施并且通过验收。

七、技术成果资料

1. 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供本项目服务的有关技术成果资料。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、计划、方案、数据、提供给予履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

八、其他约定

1. 乙方应保证提供服务过程中不会侵犯任何第三方的知识产权。

2. 本合同范围内的需采购的设备、装置，应由乙方负责采购和供应，不能转让他人供应。乙方可以将本合同范围的服务部分分包给他人供应，如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收乙方全部履约保证金并追究乙方的违约责任。

九、质量保证及后续服务

1. 乙方应按采购文件规定向甲方提供服务。

2. 乙方提供的服务成果在服务质量保证期内发生问题，乙方应负责免费提供后续服务。对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)重做：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)解除合同。

3. 在服务质量保证期内，乙方应对出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 乙方技术文件中作出的承诺。

十、付款方式：

1. 在合同生效后的 7 个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的 40%作为预付款；设备到货安装完成经验收合格支付至合同总金额的 70%；完成合同约定的所有工作内容并通过验收后，7 个工作日内支付至合同总价的 100%

2. 如项目被审计部门抽查复审，则以审计部门复核的结论为最终结算结果。

3. 乙方在结算合同价款时须提供正式发票。

4. 乙方凭甲方验收合格的《验收结算书》，向甲方办理货款结算手续。甲方在收到乙方提供的《验收报告》和其他支付凭证后 7 个工作日内支付货款。

5. 甲方应当及时组织项目验收，不得以政府部门审计作为支付乙方款项的条件。甲方对于满足合同约定支付条件的，自收到发票后 7 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假、履行内部付款流程，或者在合同未作约定的情况下以等待竣工验收批复、决算审计等为由延迟付款。延迟支付中小企业款项的，乙方可要求甲方支付逾期利息。

十一、设备质保期：三年，质保期自验收通过之日起开始计算，按季度对本项目进行维护和保养。

十二、验收：

(1) 甲方组织对乙方履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。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。

(2) 甲方可以邀请参加本项目的其他乙方或者第三方机构参与验收。参与验收的乙方或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

(3) 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乙方履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

(4) 甲方原则上应当在履约验收之日起2个工作日内，将履约验收结果在浙江政府采购网上公告。

(5) 验收合格的项目，甲方将根据采购合同的约定及时向乙方支付采购资金、退还履约保证金。

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》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，甲方应当及时报告本级财政部门。

十三、保险

(1) 第三者责任保险

乙方应对乙方人员以及第三方全权负责（如乙方应投保第三责任险），在乙方的责任区内由于乙方原因导致自己员工或第三方的事故由乙方负责，甲方不承担任何责任。

(2) 员工人身意外

在服务期内，乙方所有人员的事故由乙方自行全权负责（如乙方应对其员工投保人身意外险），以保证甲方在乙方工作人员索赔时不受任何责任的约束。

(3) 其他保险及费用

乙方须按《中华人民共和国民法典》和政府有关部门规定为全体服务人员缴纳所有相关的社会保险及其他相关费用。乙方对此全权负责。

十四、履约保证金

乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额是本采购合同金额的1%。鼓励和支持乙方以履约保函形式提供履约保证金。

十五、违约责任

(1) 乙方在签订合同的同时需向兰溪市水库站交纳合同总金额 1% 的履约保证金（大写）玖仟壹佰陆拾叁元肆角壹分留作履保，乙方应当以银行、保险公司等金融机构出具的保函、保险等非现金形式（可在政采云平台购买，咨询热线 400-903-9583）。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 1%。鼓励和支持乙方以履约保函形式提供履约保证金。

(2) 如乙方延期交货，除人力不可抗拒的因素外，乙方应偿还延期违约金，每日按延期货物价值 0.4% 的标准从履约保证金中扣除。

(3) 如甲方延期付款时（有正当拒付理由者除外）应向乙方偿还延期付款违约金，每日按延期付款金额的 0.4% 计算。

(4) 由于甲方延期的原因要求延期交货时，甲方应按规定支付货款，并承担乙方所提供的代为保管费用（按有关仓储规定另议）。

十六、合同相关文件：有关本次采购项目的采购文件以及相关的函件如答疑函、承诺函等均为本合同不可分割的一部分。若“本次采购文件以及相关的函件：如答疑函、承诺函”与本合同有出入时，以“本次采购项目的采购文件以及相关的函件如答疑函、承诺函”为准。

十七、合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和采购文件的原则下，协商解决，协商结果以书面形式盖章记录在案，作为本合同的附件，具有同等效力。

十八、合同争议处理方式：本合同在履行中若发生争议，双方应协商解决。协商不成时，按下列第(2)种方式处理：

- (1) 提交兰溪市仲裁委员会仲裁。 (2) 依法向兰溪市人民法院起诉。

二十、合同生效

1. 乙方持中标通知书作为与甲方签订合同的凭证。
2. 本合同经甲、乙双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位公章后生效。
3. 本合同一式伍份，具有同等法律效力，甲乙双方各执二份，浙江中兰工程项目管理有限公司一份。合同附件和本合同均具有同等法律效力。

签字盖章页，无正文

甲方	乙方
单位名称(章):	单位名称(章): 浙江量世科技有限公司
单位地址:	单位地址: 浙江省杭州市上城区秋涛北路 313
法定代表人(签字或盖章):	号 9 号楼 433 室
委托代理人(签字或盖章):	法定代表人(签字或盖章):
电话:	委托代理人(签字或盖章):
开户银行:	电话: 0571- 8506 6729
账号:	开户银行: 中信银行杭州湖墅支行
邮政编码:	账号: 8110801013902413074
	邮政编码: 310000

附件 1:

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
1	虹吸放空管					
1.1	大新塘水库					
1.1.1	拆除部分					
1.1.1.1	沟、槽土方开挖	坝顶及坝体管道沟槽土方开挖,放至填方处,场内运距自行考虑	m3	10	5.79	57.92
1.1.1.2	土方填筑	坝体砂壤土回填压实,利用开挖可用于回填的土方进行回填,密密度符合设计要求,包括新老土结合面处理	m3	10	17.62	176.20
1.1.1.3	其它永久建筑工程	拆除坝顶 60mm 厚水泥广场砖面层及砂浆粘结层	m2	4.72	3.56	16.79
1.1.1.4	其它永久建筑工程	拆除坝顶 20cm 厚 5%水泥稳定层	m2	4.72	21.36	100.84
1.1.1.5	其它永久建筑工程	拆除砼挡墙基础	m3	0.16	209.54	33.53
1.1.1.6	其它永久建筑工程	拆除废渣装车外运,运距及弃渣场投标人自行考虑。	m3	1.87	32.38	60.55
1.1.2	恢复部分					
1.1.2.1	其它永久建筑工程	20cm 厚 5%水泥稳定层	m2	4.72	63.97	301.96
1.1.2.2	其它模板工程	稳定层模板安拆	m2	0.136	50.17	6.82
1.1.2.3	其它永久建筑工程	坝顶道路 60mm 厚水泥广场砖面层铺设,底部 30mm 厚 1:3 水泥砂浆粘结	m2	4.72	92.12	434.81
1.1.2.4	普通混凝土	坝顶砼路缘石,断面 20*50cm, C20 砼	m3	0.16	454.37	72.70
1.1.2.5	砼支墩	管道支墩,断面 400*200*300cm, C20 砼,包括钢筋制安	个	2	18.57	37.14
1.1.2.6	其它永久建筑工程	30cm 厚种植土	m3	4.08	35.11	143.26
1.1.2.7	其它永久建筑工程	马尼拉草皮种植,验收后养护一年	m2	13.6	31.99	435.03
1.1.3	管道及阀门					
1.1.3.1	塑料管铺设	DN200 PE 管敷设	m	40	119.81	4792.40
1.1.3.2	塑料管铺设	灌水管 DN50 PE 管敷设	m	1.5	14.44	21.66
1.1.3.3	阀门及伸缩节	DN200 闸阀敷设	个	1	2312.36	2312.36

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
1.1.3.4	阀门及伸缩节	DN200 止回阀敷设	个	1	2016.93	2016.93
1.1.3.5	阀门及伸缩节	DN40 闸阀敷设	个	2	336.50	673.00
1.1.4	量水堰、沉降 位移观测墩					
1.1.4.1	沉降观测点	沉降观测点, 具体做法详见施工图。	只	9	940.00	8460.00
1.1.4.2	校核基准点	校核基准点, 具体做法详见施工图纸。	只	4	940.00	3760.00
1.1.3	量水堰改造	量水堰改造(15mm厚 Q235 钢板), 包括水位尺; 具体做法详见施工图纸。	处	1	1800.00	1800.00
1.2	解塘水库					
1.2.1	拆除部分					
1.2.1.1	沟、槽土方开挖	坝顶及坝体管道沟槽土方开挖, 放至填方处, 场内 运距自行考虑	m3	10	5.79	57.92
1.2.1.2	土方填筑	坝体砂壤土回填压实, 利用开挖可用于回填的土方 进行回填, 密压度符合设计要求, 包括新老土结合 面处理	m3	10	17.62	176.20
1.2.1.3	其它永久建 筑工程	拆除坝顶 60mm 厚水泥广场砖面层及砂浆粘结层	m2	4.72	3.56	16.79
1.2.1.4	其它永久建 筑工程	拆除坝顶 20cm 厚 5%水泥稳定层	m2	4.72	21.36	100.84
1.2.1.5	其它永久建 筑工程	拆除砼挡墙基础	m3	0.16	209.54	33.53
1.2.1.6	其它永久建 筑工程	拆除废渣装车外运, 运距及弃渣场投标人自行考 虑。	m3	1.87	32.38	60.55
1.2.2	恢复部分					
1.2.2.1	其它永久建 筑工程	20cm 厚 5%水泥稳定层	m2	4.72	63.97	301.96
1.2.2.2	其它模板工 程	稳定层模板安拆	m2	0.136	50.17	6.82
1.2.2.3	其它永久建 筑工程	坝顶道路 60mm 厚水泥广场砖面层铺设, 底部 30mm 厚 1:3 水泥砂浆粘结	m2	4.72	92.12	434.81
1.2.2.4	普通混凝土	坝顶砼路缘石, 断面 20*50cm, C20 砼	m3	0.16	454.37	72.70
1.2.2.5	砼支墩	管道支墩, 断面 400*200*300cm, C20 砼, 包括钢 筋制安	个	2	18.57	37.14
1.1.2.6	其它永久建 筑工程	30cm 厚种植土	m3	4.08	35.11	143.26
1.2.2.7	其它永久建 筑工程	马尼拉草皮种植, 验收后养护一年	m2	13.6	31.99	435.03

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
1.2.3	管道及阀门					
1.2.3.1	塑料管铺设	DN200 PE 管敷设	m	40	119.81	4792.40
1.2.3.2	塑料管铺设	灌水管 DN50 PE 管敷设	m	1.5	14.44	21.66
1.2.3.3	阀门及伸缩节	DN200 闸阀敷设	个	1	2312.36	2312.36
1.2.3.4	阀门及伸缩节	DN200 止回阀敷设	个	1	2016.93	2016.93
1.2.3.5	阀门及伸缩节	DN40 闸阀敷设	个	2	336.50	673.00
1.2.4	沉降位移观测墩					
1.2.4.1	沉降观测点	沉降观测点, 具体做法详见施工图。	只	6	940.00	5640.00
1.2.4.2	校核基准点	校核基准点, 具体做法详见施工图纸。	只	4	940.00	3760.00
1.3	樟清塘水库					
1.3.1	拆除部分					
1.3.1.1	沟、槽土方开挖	坝顶及坝体管道沟槽土方开挖, 放至填方处, 场内运距自行考虑	m3	10	5.79	57.92
1.3.1.2	土方填筑	坝体砂壤土回填压实, 利用开挖可用于回填的土方进行回填, 密压度符合设计要求, 包括新老土结合面处理	m3	10	17.62	176.20
1.3.1.3	其它永久建筑工程	拆除坝顶 60mm 厚水泥广场砖面层及砂浆粘结层	m2	4.72	3.56	16.79
1.3.1.4	其它永久建筑工程	拆除坝顶 20cm 厚 5%水泥稳定层	m2	4.72	21.36	100.84
1.3.1.5	其它永久建筑工程	拆除砼挡墙基础	m3	0.16	209.54	33.53
1.3.1.6	其它永久建筑工程	拆除废渣装车外运, 运距及弃渣场投标人自行考虑。	m3	1.87	32.38	60.55
1.3.2	恢复部分					
1.3.2.1	其它永久建筑工程	20cm 厚 5%水泥稳定层	m2	4.72	63.97	301.96
1.3.2.2	其它模板工程	稳定层模板安拆	m2	0.136	50.17	6.82
1.3.2.3	其它永久建筑工程	坝顶道路 60mm 厚水泥广场砖面层铺设, 底部 30mm 厚 1:3 水泥砂浆粘结	m2	4.72	92.12	434.81
1.3.2.4	普通混凝土	坝顶砼路缘石, 断面 20*50cm, C20 砼	m3	0.16	454.37	72.70
1.3.2.5	砼支墩	管道支墩, 断面 400*200*300cm, C20 砼, 包括钢筋制安	个	2	18.57	37.14

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
1.1.2.6	其它永久建筑工程	30cm厚种植土	m ³	4.08	35.11	143.26
1.3.2.7	其它永久建筑工程	马尼拉草皮种植,验收后养护一年	m ²	13.6	31.99	435.03
1.3.3	管道及阀门					
1.3.3.1	塑料管铺设	DN200 PE管敷设	m	40	119.81	4792.40
1.3.3.2	塑料管铺设	灌水管 DN50 PE管敷设	m	1.5	14.44	21.66
1.3.3.3	阀门及伸缩节	DN200 闸阀敷设	个	1	2312.36	2312.36
1.3.3.4	阀门及伸缩节	DN200 止回阀敷设	个	1	2016.93	2016.93
1.3.3.5	阀门及伸缩节	DN40 闸阀敷设	个	2	336.50	673.00
1.3.4	量水堰、沉降 位移观测墩					
1.3.4.1	沉降观测点	沉降观测点,具体做法详见施工图。	只	6	940.00	5640.00
1.3.4.2	校核基准点	校核基准点,具体做法详见施工图纸。	只	4	940.00	3760.00
1.3.3	量水堰改造	量水堰改造(15mm厚Q235钢板),包括水位尺; 具体做法详见施工图纸。	处	1	1800.00	1800.00
1.4	项坞垵水库					
1.4.1	拆除部分					
1.4.1.1	沟、槽土方开挖	坝顶及坝体管道沟槽土方开挖,放至填方处,场内 运距自行考虑	m ³	10	5.79	57.92
1.4.1.2	土方填筑	坝体砂壤土回填压实,利用开挖可用于回填的土方 进行回填,密压度符合设计要求,包括新老土结合 面处理	m ³	10	17.62	176.20
1.4.1.3	其它永久建筑工程	拆除坝顶60mm厚水泥广场砖面层及砂浆粘结层	m ²	4.72	3.56	16.79
1.4.1.4	其它永久建筑工程	拆除坝顶20cm厚5%水泥稳定层	m ²	4.72	21.36	100.84
1.4.1.5	其它永久建筑工程	拆除砼挡墙基础	m ³	0.16	209.54	33.53
1.4.1.6	其它永久建筑工程	拆除废渣装车外运,运距及弃渣场投标人自行考 虑。	m ³	1.87	32.38	60.55
1.4.2	恢复部分					
1.4.2.1	其它永久建筑工程	20cm厚5%水泥稳定层	m ²	4.72	63.97	301.96
1.4.2.2	其它模板工程	稳定层模板安拆	m ²	0.136	50.17	6.82

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
1.4.2.3	其它永久建筑工程	坝顶道路 60mm 厚水泥广场砖面层铺设, 底部 30mm 厚 1:3 水泥砂浆粘结	m ²	4.72	92.12	434.81
1.4.2.4	普通混凝土	坝顶砼路缘石, 断面 20*50cm, C20 砼	m ³	0.16	454.37	72.70
1.4.2.5	砼支墩	管道支墩, 断面 400*200*300cm, C20 砼, 包括钢筋制安	个	2	18.57	37.14
1.1.2.6	其它永久建筑工程	30cm 厚种植土	m ³	4.08	35.11	143.26
1.4.2.7	其它永久建筑工程	马尼拉草皮种植, 验收后养护一年	m ²	13.6	31.99	435.03
1.4.3	管道及阀门					
1.4.3.1	塑料管铺设	DN200 PE 管敷设	m	40	119.81	4792.40
1.4.3.2	塑料管铺设	灌水管 DN50 PE 管敷设	m	1.5	14.44	21.66
1.4.3.3	阀门及伸缩节	DN200 闸阀敷设	个	1	2312.36	2312.36
1.4.3.4	阀门及伸缩节	DN200 止回阀敷设	个	1	2016.93	2016.93
1.4.3.5	阀门及伸缩节	DN40 闸阀敷设	个	2	336.50	673.00
1.4.4	量水堰、沉降位移观测墩					
1.4.4.1	沉降观测点	沉降观测点, 具体做法详见施工图。	只	6	940.00	5640.00
1.4.4.2	校核基准点	校核基准点, 具体做法详见施工图纸。	只	4	940.00	3760.00
1.4.3	量水堰改造	量水堰改造 (15mm 厚 Q235 钢板), 包括水位尺; 具体做法详见施工图纸。	处	1	1800.00	1800.00
1.5	湖坑垵水库					
1.5.1	拆除部分					
1.5.1.1	沟、槽土方开挖	坝顶及坝体管道沟槽土方开挖, 放至填方处, 场内运距自行考虑	m ³	10	5.79	57.92
1.5.1.2	土方填筑	坝体砂壤土回填压实, 利用开挖可用于回填的土方进行回填, 密压度符合设计要求, 包括新老土结合面处理	m ³	10	17.62	176.20
1.5.1.3	其它永久建筑工程	拆除坝顶 60mm 厚水泥广场砖面层及砂浆粘结层	m ²	4.72	3.56	16.79
1.5.1.4	其它永久建筑工程	拆除坝顶 20cm 厚 5%水泥稳定层	m ²	4.72	21.36	100.84
1.5.1.5	其它永久建筑工程	拆除砼挡墙基础	m ³	0.16	209.54	33.53
1.5.1.6	其它永久建筑工程	拆除废渣装车外运, 运距及弃渣场投标人自行考虑。	m ³	1.87	32.38	60.55

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
1.5.2	恢复部分					
1.5.2.1	其它永久建筑工程	20cm厚5%水泥稳定层	m ²	4.72	63.97	301.96
1.5.2.2	其它模板工程	稳定层模板安拆	m ²	0.136	50.17	6.82
1.5.2.3	其它永久建筑工程	坝顶道路60mm厚水泥广场砖面层铺设,底部30mm厚1:3水泥砂浆粘结	m ²	4.72	92.12	434.81
1.5.2.4	普通混凝土	坝顶砼路缘石,断面20*50cm,C20砼	m ³	0.16	454.37	72.70
1.5.2.5	砼支墩	管道支墩,断面400*200*300cm,C20砼,包括钢筋制安	个	2	18.57	37.14
1.1.2.6	其它永久建筑工程	30cm厚种植土	m ³	4.08	35.11	143.26
1.5.2.7	其它永久建筑工程	马尼拉草皮种植,验收后养护一年	m ²	13.6	31.99	435.03
1.5.3	管道及阀门					
1.5.3.1	塑料管铺设	DN200 PE管敷设	m	40	119.81	4792.40
1.5.3.2	塑料管铺设	灌水管DN50 PE管敷设	m	1.5	14.44	21.66
1.5.3.3	阀门及伸缩节	DN200 闸阀敷设	个	1	2312.36	2312.36
1.5.3.4	阀门及伸缩节	DN200 止回阀敷设	个	1	2016.93	2016.93
1.5.3.5	阀门及伸缩节	DN40 闸阀敷设	个	2	336.50	673.00
1.5.4	量水堰、沉降位移观测墩					
1.5.4.1	沉降观测点	沉降观测点,具体做法详见施工图。	只	6	940.00	5640.00
1.5.4.2	校核基准点	校核基准点,具体做法详见施工图纸。	只	4	940.00	3760.00
1.5.3	量水堰改造	量水堰改造(15mm厚Q235钢板),包括水位尺;具体做法详见施工图纸。	处	1	1800.00	1800.00
1.6	山塘下水库					
1.6.1	拆除部分					
1.6.1.1	沟、槽土方开挖	坝顶及坝体管道沟槽土方开挖,放至填方处,场内运距自行考虑	m ³	10	5.79	57.92
1.6.1.2	土方填筑	坝体砂壤土回填压实,利用开挖可用于回填的土方进行回填,密压度符合设计要求,包括新老土结合面处理	m ³	10	17.62	176.20
1.6.1.3	其它永久建筑工程	拆除坝顶60mm厚水泥广场砖面层及砂浆粘结层	m ²	4.72	3.56	16.79

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
1.6.1.4	其它永久建筑工程	拆除坝顶 20cm 厚 5%水泥稳定层	m2	4.72	21.36	100.84
1.6.1.5	其它永久建筑工程	拆除砼挡墙基础	m3	0.16	209.54	33.53
1.6.1.6	其它永久建筑工程	拆除废渣装车外运, 运距及弃渣场投标人自行考虑。	m3	1.87	32.38	60.55
1.6.2	恢复部分					
1.6.2.1	其它永久建筑工程	20cm 厚 5%水泥稳定层	m2	4.72	63.97	301.96
1.6.2.2	其它模板工程	稳定层模板安拆	m2	0.136	50.17	6.82
1.6.2.3	其它永久建筑工程	坝顶道路 60mm 厚水泥广场砖面层铺设, 底部 30mm 厚 1:3 水泥砂浆粘结	m2	4.72	92.12	434.81
1.6.2.4	普通混凝土	坝顶砼路缘石, 断面 20*50cm, C20 砼	m3	0.16	454.37	72.70
1.6.2.5	砼支墩	管道支墩, 断面 400*200*300cm, C20 砼, 包括钢筋制安	个	2	18.57	37.14
1.1.2.6	其它永久建筑工程	30cm 厚种植土	m3	4.08	35.11	143.26
1.6.2.7	其它永久建筑工程	马尼拉草皮种植, 验收后养护一年	m2	13.6	31.99	435.03
1.6.3	管道及阀门					
1.6.3.1	塑料管铺设	DN200 PE 管敷设	m	40	119.81	4792.40
1.6.3.2	塑料管铺设	灌水管 DN50 PE 管敷设	m	1.5	14.44	21.66
1.6.3.3	阀门及伸缩节	DN200 闸阀敷设	个	1	2312.36	2312.36
1.6.3.4	阀门及伸缩节	DN200 止回阀敷设	个	1	2016.93	2016.93
1.6.3.5	阀门及伸缩节	DN40 闸阀敷设	个	2	336.50	673.00
1.6.4	量水堰、沉降位移观测墩					
1.6.4.1	沉降观测点	沉降观测点, 具体做法详见施工图。	只	9	940.00	8460.00
1.6.4.2	校核基准点	校核基准点, 具体做法详见施工图纸。	只	4	940.00	3760.00
1.6.4.3	量水堰改造	量水堰改造 (15mm 厚 Q235 钢板), 包括水位尺; 具体做法详见施工图纸。	处	1	1800.00	1800.00
1.7	下塘垅水库					
1.7.1	拆除部分					
1.7.1.1	沟、槽土方开挖	坝顶及坝体管道沟槽土方开挖, 放至填方处, 场内运距自行考虑	m3	10	5.79	57.92

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
1.7.1.2	土方填筑	坝体砂壤土回填压实,利用开挖可用于回填的土方进行回填,密压度符合设计要求,包括新老土结合面处理	m3	10	17.62	176.20
1.7.1.3	其它永久建筑工程	拆除坝顶 60mm 厚水泥广场砖面层及砂浆粘结层	m2	4.72	3.56	16.79
1.7.1.4	其它永久建筑工程	拆除坝顶 20cm 厚 5%水泥稳定层	m2	4.72	21.36	100.84
1.7.1.5	其它永久建筑工程	拆除砼挡墙基础	m3	0.16	209.54	33.53
1.7.1.6	其它永久建筑工程	拆除废渣装车外运,运距及弃渣场投标人自行考虑。	m3	1.87	32.38	60.55
1.7.2	恢复部分					
1.7.2.1	其它永久建筑工程	20cm 厚 5%水泥稳定层	m2	4.72	63.97	301.96
1.7.2.2	其它模板工程	稳定层模板安拆	m2	0.136	50.17	6.82
1.7.2.3	其它永久建筑工程	坝顶道路 60mm 厚水泥广场砖面层铺设,底部 30mm 厚 1:3 水泥砂浆粘结	m2	4.72	92.12	434.81
1.7.2.4	普通混凝土	坝顶砼路缘石,断面 20*50cm, C20 砼	m3	0.16	454.37	72.70
1.7.2.5	砼支墩	管道支墩,断面 400*200*300cm, C20 砼,包括钢筋制安	个	2	18.57	37.14
1.1.2.6	其它永久建筑工程	30cm 厚种植土	m3	4.08	35.11	143.26
1.7.2.7	其它永久建筑工程	马尼拉草皮种植,验收后养护一年	m2	13.6	31.99	435.03
1.7.3	管道及阀门					
1.7.3.1	塑料管铺设	DN200 PE 管敷设	m	40	119.81	4792.40
1.7.3.2	塑料管铺设	灌水管 DN50 PE 管敷设	m	1.5	14.44	21.66
1.7.3.3	阀门及伸缩节	DN200 闸阀敷设	个	1	2312.36	2312.36
1.7.3.4	阀门及伸缩节	DN200 止回阀敷设	个	1	2016.93	2016.93
1.7.3.5	阀门及伸缩节	DN40 闸阀敷设	个	2	336.50	673.00
1.7.4	量水堰、沉降位移观测墩					
1.7.4.1	沉降观测点	沉降观测点,具体做法详见施工图。	只	6	940.00	5640.00
1.7.4.2	校核基准点	校核基准点,具体做法详见施工图纸。	只	4	940.00	3760.00
1.7.3	量水堰改造	量水堰改造(15mm 厚 Q235 钢板),包括水位尺;	处	1	1800.00	1800.00

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
		具体做法详见施工图纸。				
1.8	樟八坞水库					
1.8.1	拆除部分					
1.8.1.1	沟、槽土方开挖	坝顶及坝体管道沟槽土方开挖,放至填方处,场内运距自行考虑	m3	10	5.79	57.92
1.8.1.2	土方填筑	坝体砂壤土回填压实,利用开挖可用于回填的土方进行回填,密压度符合设计要求,包括新老土结合面处理	m3	10	17.62	176.20
1.8.1.3	其它永久建筑工程	拆除坝顶 60mm 厚水泥广场砖面层及砂浆粘结层	m2	4.72	3.56	16.79
1.8.1.4	其它永久建筑工程	拆除坝顶 20cm 厚 5%水泥稳定层	m2	4.72	21.36	100.84
1.8.1.5	其它永久建筑工程	拆除砼挡墙基础	m3	0.16	209.54	33.53
1.8.1.6	其它永久建筑工程	拆除废渣装车外运,运距及弃渣场投标人自行考虑。	m3	1.87	32.38	60.55
1.8.2	恢复部分					
1.8.2.1	其它永久建筑工程	20cm 厚 5%水泥稳定层	m2	4.72	63.97	301.96
1.8.2.2	其它模板工程	稳定层模板安拆	m2	0.136	50.17	6.82
1.8.2.3	其它永久建筑工程	坝顶道路 60mm 厚水泥广场砖面层铺设,底部 30mm 厚 1:3 水泥砂浆粘结	m2	4.72	92.12	434.81
1.8.2.4	普通混凝土	坝顶砼路缘石,断面 20*50cm, C20 砼	m3	0.16	454.37	72.70
1.8.2.5	砼支墩	管道支墩,断面 400*200*300cm, C20 砼,包括钢筋制安	个	2	18.57	37.14
1.1.2.6	其它永久建筑工程	30cm 厚种植土	m3	4.08	35.11	143.26
1.8.2.7	其它永久建筑工程	马尼拉草皮种植,验收后养护一年	m2	13.6	31.99	435.03
1.8.3	管道及阀门					
1.8.3.1	塑料管铺设	DN200 PE 管敷设	m	40	119.81	4792.40
1.8.3.2	塑料管铺设	灌水管 DN50 PE 管敷设	m	1.5	14.44	21.66
1.8.3.3	阀门及伸缩节	DN200 闸阀敷设	个	1	2312.36	2312.36
1.8.3.4	阀门及伸缩节	DN200 止回阀敷设	个	1	2016.93	2016.93
1.8.3.5	阀门及伸缩节	DN40 闸阀敷设	个	2	336.50	673.00

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
1.8.4	量水堰、沉降 位移观测墩					
1.8.4.1	沉降观测点	沉降观测点，具体做法详见施工图。	只	12	940.00	11280.00
1.8.4.2	校核基准点	校核基准点，具体做法详见施工图纸。	只	4	940.00	3760.00
1.8.3	量水堰改造	量水堰改造（15mm厚 Q235 钢板），包括水位尺； 具体做法详见施工图纸。	处	1	1800.00	1800.00
1.9	西潘水库					
1.9.1	拆除部分					
1.9.1.1	沟、槽土方开 挖	坝顶及坝体管道沟槽土方开挖，放至填方处，场内 运距自行考虑	m3	10	5.79	57.92
1.9.1.2	土方填筑	坝体砂壤土回填压实，利用开挖可用于回填的土方 进行回填，密压度符合设计要求，包括新老土结合 面处理	m3	10	17.62	176.20
1.9.1.3	其它永久建 筑工程	拆除坝顶 60mm 厚水泥广场砖面层及砂浆粘结层	m2	4.72	3.56	16.79
1.9.1.4	其它永久建 筑工程	拆除坝顶 20cm 厚 5%水泥稳定层	m2	4.72	21.36	100.84
1.9.1.5	其它永久建 筑工程	拆除砼挡墙基础	m3	0.16	209.54	33.53
1.9.1.6	其它永久建 筑工程	拆除废渣装车外运，运距及弃渣场投标人自行考 虑。	m3	1.87	32.38	60.55
1.9.2	恢复部分					
1.9.2.1	其它永久建 筑工程	20cm 厚 5%水泥稳定层	m2	4.72	63.97	301.96
1.9.2.2	其它模板工 程	稳定层模板安拆	m2	0.136	50.17	6.82
1.9.2.3	其它永久建 筑工程	坝顶道路 60mm 厚水泥广场砖面层铺设，底部 30mm 厚 1:3 水泥砂浆粘结	m2	4.72	92.12	434.81
1.9.2.4	普通混凝土	坝顶砼路缘石，断面 20*50cm，C20 砼	m3	0.16	454.37	72.70
1.9.2.5	砼支墩	管道支墩，断面 400*200*300cm，C20 砼，包括钢 筋制安	个	2	18.57	37.14
1.1.2.6	其它永久建 筑工程	30cm 厚种植土	m3	4.08	35.11	143.26
1.9.2.7	其它永久建 筑工程	马尼拉草皮种植，验收后养护一年	m2	13.6	31.99	435.03
1.9.3	管道及阀门					
1.9.3.1	塑料管铺设	DN200 PE 管敷设	m	40	119.81	4792.40
1.9.3.2	塑料管铺设	灌水管 DN50 PE 管敷设	m	1.5	14.44	21.66

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
1.9.3.3	阀门及伸缩节	DN200 闸阀敷设	个	1	2312.36	2312.36
1.9.3.4	阀门及伸缩节	DN200 止回阀敷设	个	1	2016.93	2016.93
1.9.3.5	阀门及伸缩节	DN40 闸阀敷设	个	2	336.50	673.00
1.9.4	量水堰、沉降 位移观测墩					
1.9.4.1	沉降观测点	沉降观测点, 具体做法详见施工图。	只	9	940.00	8460.00
1.9.4.2	校核基准点	校核基准点, 具体做法详见施工图纸。	只	4	940.00	3760.00
1.9.3	量水堰改造	量水堰改造(15mm厚 Q235 钢板), 包括水位尺; 具体做法详见施工图纸。	处	1	1800.00	1800.00
1.1	昭化寺水库					
1.10.1	拆除部分					
1.10.1.1	沟、槽土方开挖	坝顶及坝体管道沟槽土方开挖, 放至填方处, 场内 运距自行考虑	m3	10	5.79	57.92
1.10.1.2	土方填筑	坝体砂壤土回填压实, 利用开挖可用于回填的土方 进行回填, 密压度符合设计要求, 包括新老土结合 面处理	m3	10	17.62	176.20
1.10.1.3	其它永久建 筑工程	拆除坝顶 60mm 厚水泥广场砖面层及砂浆粘结层	m2	4.72	3.56	16.79
1.10.1.4	其它永久建 筑工程	拆除坝顶 20cm 厚 5%水泥稳定层	m2	4.72	21.36	100.84
1.10.1.5	其它永久建 筑工程	拆除砼挡墙基础	m3	0.16	209.54	33.53
1.10.1.6	其它永久建 筑工程	拆除废渣装车外运, 运距及弃渣场投标人自行考 虑。	m3	1.87	32.38	60.55
1.10.2	恢复部分					
1.10.2.1	其它永久建 筑工程	20cm 厚 5%水泥稳定层	m2	4.72	63.97	301.96
1.10.2.2	其它模板工 程	稳定层模板安拆	m2	0.136	50.17	6.82
1.10.2.3	其它永久建 筑工程	坝顶道路 60mm 厚水泥广场砖面层铺设, 底部 30mm 厚 1:3 水泥砂浆粘结	m2	4.72	92.12	434.81
1.10.2.4	普通混凝土	坝顶砼路缘石, 断面 20*50cm, C20 砼	m3	0.16	454.37	72.70
1.10.2.5	砼支墩	管道支墩, 断面 400*200*300cm, C20 砼, 包括钢 筋制安	个	2	18.57	37.14
1.1.2.6	其它永久建 筑工程	30cm 厚种植土	m3	4.08	35.11	143.26

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
1.10.2. 7	其它永久建 筑工程	马尼拉草皮种植, 验收后养护一年	m ²	13.6	31.99	435.03
1.10.3	管道及阀门					
1.10.3. 1	塑料管铺设	DN200 PE 管敷设	m	40	119.81	4792.40
1.10.3. 2	塑料管铺设	灌水管 DN50 PE 管敷设	m	1.5	14.44	21.66
1.10.3. 3	阀门及伸缩 节	DN200 闸阀敷设	个	1	2312.36	2312.36
1.10.3. 4	阀门及伸缩 节	DN200 止回阀敷设	个	1	2016.93	2016.93
1.10.3. 5	阀门及伸缩 节	DN40 闸阀敷设	个	2	336.50	673.00
1.10.4	量水堰、沉降 位移观测墩					
1.10.4. 1	沉降观测点	沉降观测点, 具体做法详见施工图。	只	6	940.00	5640.00
1.10.4. 2	校核基准点	校核基准点, 具体做法详见施工图纸。	只	4	940.00	3760.00
1.10.4. 3	量水堰改造	量水堰改造(15mm厚 Q235 钢板), 包括水位尺; 具体做法详见施工图纸。	处	1	1800.00	1800.00
1.11	大垵水库					
1.11.1	拆除部分					
1.11.1. 1	沟、槽土方开 挖	坝顶及坝体管道沟槽土方开挖, 放至填方处, 场内 运距自行考虑	m ³	10	5.79	57.92
1.11.1. 2	土方填筑	坝体砂壤土回填压实, 利用开挖可用于回填的土方 进行回填, 密压度符合设计要求, 包括新老土结合 面处理	m ³	10	17.62	176.20
1.11.1. 3	其它永久建 筑工程	拆除坝顶 60mm 厚水泥广场砖面层及砂浆粘结层	m ²	4.72	3.56	16.79
1.11.1. 4	其它永久建 筑工程	拆除坝顶 20cm 厚 5%水泥稳定层	m ²	4.72	21.36	100.84
1.11.1. 5	其它永久建 筑工程	拆除砼挡墙基础	m ³	0.16	209.54	33.53
1.11.1. 6	其它永久建 筑工程	拆除废渣装车外运, 运距及弃渣场投标人自行考 虑。	m ³	1.87	32.38	60.55
1.11.2	恢复部分					
1.11.2. 1	其它永久建 筑工程	20cm 厚 5%水泥稳定层	m ²	4.72	63.97	301.96
1.11.2. 2	其它模板工 程	稳定层模板安拆	m ²	0.136	50.17	6.82

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
1.11.2.3	其它永久建筑工程	坝顶道路 60mm 厚水泥广场砖面层铺设, 底部 30mm 厚 1:3 水泥砂浆粘结	m ²	4.72	92.12	434.81
1.11.2.4	普通混凝土	坝顶砼路缘石, 断面 20*50cm, C20 砼	m ³	0.16	454.37	72.70
1.11.2.5	砼支墩	管道支墩, 断面 400*200*300cm, C20 砼, 包括钢筋制安	个	2	18.57	37.14
1.1.2.6	其它永久建筑工程	30cm 厚种植土	m ³	4.08	35.11	143.26
1.11.2.7	其它永久建筑工程	马尼拉草皮种植, 验收后养护一年	m ²	13.6	31.99	435.03
1.11.3	管道及阀门					
1.11.3.1	塑料管铺设	DN200 PE 管敷设	m	40	119.81	4792.40
1.11.3.2	塑料管铺设	灌水管 DN50 PE 管敷设	m	1.5	14.44	21.66
1.11.3.3	阀门及伸缩节	DN200 闸阀敷设	个	1	2312.36	2312.36
1.11.3.4	阀门及伸缩节	DN200 止回阀敷设	个	1	2016.93	2016.93
1.11.3.5	阀门及伸缩节	DN40 闸阀敷设	个	2	336.50	673.00
1.11.4	量水堰、沉降位移观测墩					
1.11.4.1	沉降观测点	沉降观测点, 具体做法详见施工图。	只	15	940.00	14100.00
1.11.4.2	校核基准点	校核基准点, 具体做法详见施工图纸。	只	8	940.00	7520.00
1.11.3	量水堰改造	量水堰改造 (15mm 厚 Q235 钢板), 包括水位尺; 具体做法详见施工图纸。	处	1	1800.00	1800.00
1.12	潘家垅水库					
1.12.1	拆除部分					
1.12.1.1	沟、槽土方开挖	坝顶及坝体管道沟槽土方开挖, 放至填方处, 场内运距自行考虑	m ³	10	5.79	57.92
1.12.1.2	土方填筑	坝体砂壤土回填压实, 利用开挖可用于回填的土方进行回填, 密密度符合设计要求, 包括新老土结合面处理	m ³	10	17.62	176.20
1.12.1.3	其它永久建筑工程	拆除坝顶 60mm 厚水泥广场砖面层及砂浆粘结层	m ²	4.72	3.56	16.79
1.12.1.4	其它永久建筑工程	拆除坝顶 20cm 厚 5%水泥稳定层	m ²	4.72	21.36	100.84
1.12.1.1	其它永久建	拆除砼挡墙基础	m ³	0.16	209.54	33.53

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
5	筑工程					
1.12.1.6	其它永久建筑工程	拆除废渣装车外运,运距及弃渣场投标人自行考虑。	m3	1.87	32.38	60.55
1.12.2	恢复部分					
1.12.2.1	其它永久建筑工程	20cm厚5%水泥稳定层	m2	4.72	63.97	301.96
1.12.2.2	其它模板工程	稳定层模板安拆	m2	0.136	50.17	6.82
1.12.2.3	其它永久建筑工程	坝顶道路60mm厚水泥广场砖面层铺设,底部30mm厚1:3水泥砂浆粘结	m2	4.72	92.12	434.81
1.12.2.4	普通混凝土	坝顶砼路缘石,断面20*50cm,C20砼	m3	0.16	454.37	72.70
1.12.2.5	砼支墩	管道支墩,断面400*200*300cm,C20砼,包括钢筋制安	个	2	18.57	37.14
1.1.2.6	其它永久建筑工程	30cm厚种植土	m3	4.08	35.11	143.26
1.12.2.7	其它永久建筑工程	马尼拉草皮种植,验收后养护一年	m2	13.6	31.99	435.03
1.12.3	管道及阀门					
1.12.3.1	塑料管铺设	DN200 PE管敷设	m	40	119.81	4792.40
1.12.3.2	塑料管铺设	灌水管DN50 PE管敷设	m	1.5	14.44	21.66
1.12.3.3	阀门及伸缩节	DN200 闸阀敷设	个	1	2312.36	2312.36
1.12.3.4	阀门及伸缩节	DN200 止回阀敷设	个	1	2016.93	2016.93
1.12.3.5	阀门及伸缩节	DN40 闸阀敷设	个	2	336.50	673.00
1.12.4	量水堰、沉降位移观测墩					
1.12.4.1	沉降观测点	沉降观测点,具体做法详见施工图。	只	9	940.00	8460.00
1.12.4.2	校核基准点	校核基准点,具体做法详见施工图纸。	只	4	940.00	3760.00
1.13	秋坞垅水库					
1.13.1	拆除部分					
1.13.1.1	沟、槽土方开挖	坝顶及坝体管道沟槽土方开挖,放至填方处,场内运距自行考虑	m3	10	5.79	57.92
1.13.1.	土方填筑	坝体砂壤土回填压实,利用开挖可用于回填的土方	m3	10	17.62	176.20

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
2		进行回填,密压度符合设计要求,包括新老土结合面处理				
1.13.1.3	其它永久建筑工程	拆除坝顶 60mm 厚水泥广场砖面层及砂浆粘结层	m2	4.72	3.56	16.79
1.13.1.4	其它永久建筑工程	拆除坝顶 20cm 厚 5%水泥稳定层	m2	4.72	21.36	100.84
1.13.1.5	其它永久建筑工程	拆除砼挡墙基础	m3	0.16	209.54	33.53
1.13.1.6	其它永久建筑工程	拆除废渣装车外运,运距及弃渣场投标人自行考虑。	m3	1.87	32.38	60.55
1.13.2	恢复部分					
1.13.2.1	其它永久建筑工程	20cm 厚 5%水泥稳定层	m2	4.72	63.97	301.96
1.13.2.2	其它模板工程	稳定层模板安拆	m2	0.136	50.17	6.82
1.13.2.3	其它永久建筑工程	坝顶道路 60mm 厚水泥广场砖面层铺设,底部 30mm 厚 1:3 水泥砂浆粘结	m2	4.72	92.12	434.81
1.13.2.4	普通混凝土	坝顶砼路缘石,断面 20*50cm, C20 砼	m3	0.16	454.37	72.70
1.13.2.5	砼支墩	管道支墩,断面 400*200*300cm, C20 砼,包括钢筋制安	个	2	18.57	37.14
1.1.2.6	其它永久建筑工程	30cm 厚种植土	m3	4.08	35.11	143.26
1.13.2.7	其它永久建筑工程	马尼拉草皮种植,验收后养护一年	m2	13.6	31.99	435.03
1.13.3	管道及阀门					
1.13.3.1	塑料管铺设	DN200 PE 管敷设	m	40	119.81	4792.40
1.13.3.2	塑料管铺设	灌水管 DN50 PE 管敷设	m	1.5	14.44	21.66
1.13.3.3	阀门及伸缩节	DN200 闸阀敷设	个	1	2312.36	2312.36
1.13.3.4	阀门及伸缩节	DN200 止回阀敷设	个	1	2016.93	2016.93
1.13.3.5	阀门及伸缩节	DN40 闸阀敷设	个	2	336.50	673.00
1.13.4	量水堰、沉降位移观测墩					
1.13.4.1	沉降观测点	沉降观测点,具体做法详见施工图。	只	6	940.00	5640.00
1.13.4.2	校核基准点	校核基准点,具体做法详见施工图纸。	只	4	940.00	3760.00

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
1.13.3	量水堰改造	量水堰改造(15mm厚Q235钢板),包括水位尺;具体做法详见施工图纸。	处	1	1800.00	1800.00
1.14	一笑亭水库					
1.14.1	拆除部分					
1.14.1.1	沟、槽土方开挖	坝顶及坝体管道沟槽土方开挖,放至填方处,场内运距自行考虑	m3	10	5.79	57.92
1.14.1.2	土方填筑	坝体砂壤土回填压实,利用开挖可用于回填的土方进行回填,密压度符合设计要求,包括新老土结合面处理	m3	10	17.62	176.20
1.14.1.3	其它永久建筑工程	拆除坝顶60mm厚水泥广场砖面层及砂浆粘结层	m2	4.72	3.56	16.79
1.14.1.4	其它永久建筑工程	拆除坝顶20cm厚5%水泥稳定层	m2	4.72	21.36	100.84
1.14.1.5	其它永久建筑工程	拆除砼挡墙基础	m3	0.16	209.54	33.53
1.14.1.6	其它永久建筑工程	拆除废渣装车外运,运距及弃渣场投标人自行考虑。	m3	1.87	32.38	60.55
1.14.2	恢复部分					
1.14.2.1	其它永久建筑工程	20cm厚5%水泥稳定层	m2	4.72	63.97	301.96
1.14.2.2	其它模板工程	稳定层模板安拆	m2	0.136	50.17	6.82
1.14.2.3	其它永久建筑工程	坝顶道路60mm厚水泥广场砖面层铺设,底部30mm厚1:3水泥砂浆粘结	m2	4.72	92.12	434.81
1.14.2.4	普通混凝土	坝顶砼路缘石,断面20*50cm,C20砼	m3	0.16	454.37	72.70
1.14.2.5	砼支墩	管道支墩,断面400*200*300cm,C20砼,包括钢筋制安	个	2	18.57	37.14
1.1.2.6	其它永久建筑工程	30cm厚种植土	m3	4.08	35.11	143.26
1.14.2.7	其它永久建筑工程	马尼拉草皮种植,验收后养护一年	m2	13.6	31.99	435.03
1.14.3	管道及阀门					
1.14.3.1	塑料管铺设	DN200 PE管敷设	m	40	119.81	4792.40
1.14.3.2	塑料管铺设	灌水管DN50 PE管敷设	m	1.5	14.44	21.66
1.14.3.3	阀门及伸缩节	DN200 闸阀敷设	个	1	2312.36	2312.36
1.14.3.4	阀门及伸缩节	DN200 止回阀敷设	个	1	2016.93	2016.93

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
1.14.3. 5	阀门及伸缩 节	DN40 闸阀敷设	个	2	336.50	673.00
1.14.4	量水堰、沉降 位移观测墩					
1.14.4. 1	沉降观测点	沉降观测点, 具体做法详见施工图。	只	9	940.00	8460.00
1.14.4. 2	校核基准点	校核基准点, 具体做法详见施工图纸。	只	4	940.00	3760.00
1.14.4. 3	量水堰改造	量水堰改造(15mm厚 Q235 钢板), 包括水位尺; 具体做法详见施工图纸。	处	1	1800.00	1800.00
1.15	西塘源水库					
1.15.1	拆除部分					
1.15.1. 1	沟、槽土方开 挖	坝顶及坝体管道沟槽土方开挖, 放至填方处, 场内 运距自行考虑	m3	10	5.79	57.92
1.15.1. 2	土方填筑	坝体砂壤土回填压实, 利用开挖可用于回填的土方 进行回填, 密压度符合设计要求, 包括新老土结合 面处理	m3	10	17.62	176.20
1.15.1. 3	其它永久建 筑工程	拆除坝顶 60mm 厚水泥广场砖面层及砂浆粘结层	m2	4.72	3.56	16.79
1.15.1. 4	其它永久建 筑工程	拆除坝顶 20cm 厚 5%水泥稳定层	m2	4.72	21.36	100.84
1.15.1. 5	其它永久建 筑工程	拆除砼挡墙基础	m3	0.16	209.54	33.53
1.15.1. 6	其它永久建 筑工程	拆除废渣装车外运, 运距及弃渣场投标人自行考 虑。	m3	1.87	32.38	60.55
1.15.2	恢复部分					
1.15.2. 1	其它永久建 筑工程	20cm 厚 5%水泥稳定层	m2	4.72	63.97	301.96
1.15.2. 2	其它模板工 程	稳定层模板安拆	m2	0.136	50.17	6.82
1.15.2. 3	其它永久建 筑工程	坝顶道路 60mm 厚水泥广场砖面层铺设, 底部 30mm 厚 1:3 水泥砂浆粘结	m2	4.72	92.12	434.81
1.15.2. 4	普通混凝土	坝顶砼路缘石, 断面 20*50cm, C20 砼	m3	0.16	454.37	72.70
1.15.2. 5	砼支墩	管道支墩, 断面 400*200*300cm, C20 砼, 包括钢 筋制安	个	2	18.57	37.14
1.1.2.6	其它永久建 筑工程	30cm 厚种植土	m3	4.08	35.11	143.26
1.15.2. 7	其它永久建 筑工程	马尼拉草皮种植, 验收后养护一年	m2	13.6	31.99	435.03
1.15.3	管道及阀门					

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
1.15.3. 1	塑料管铺设	DN200 PE 管敷设	m	40	119.81	4792.40
1.15.3. 2	塑料管铺设	灌水管 DN50 PE 管敷设	m	1.5	14.44	21.66
1.15.3. 3	阀门及伸缩节	DN200 闸阀敷设	个	1	2312.36	2312.36
1.15.3. 4	阀门及伸缩节	DN200 止回阀敷设	个	1	2016.93	2016.93
1.15.3. 5	阀门及伸缩节	DN40 闸阀敷设	个	2	336.50	673.00
1.15.4	量水堰、沉降 位移观测墩					
1.15.4. 1	沉降观测点	沉降观测点, 具体做法详见施工图。	只	9	940.00	8460.00
1.15.4. 2	校核基准点	校核基准点, 具体做法详见施工图纸。	只	4	940.00	3760.00
1.15.3	量水堰改造	量水堰改造(15mm厚 Q235 钢板), 包括水位尺; 具体做法详见施工图纸。	处	1	1800.00	1800.00
1.16	宝塔水库					
1.16.1	拆除部分					
1.16.1. 1	沟、槽土方开挖	坝顶及坝体管道沟槽土方开挖, 放至填方处, 场内 运距自行考虑	m ³	10	5.79	57.92
1.16.1. 2	土方填筑	坝体砂壤土回填压实, 利用开挖可用于回填的土方 进行回填, 密压度符合设计要求, 包括新老土结合 面处理	m ³	10	17.62	176.20
1.16.1. 3	其它永久建 筑工程	拆除坝顶 60mm 厚水泥广场砖面层及砂浆粘结层	m ²	4.72	3.56	16.79
1.16.1. 4	其它永久建 筑工程	拆除坝顶 20cm 厚 5%水泥稳定层	m ²	4.72	21.36	100.84
1.16.1. 5	其它永久建 筑工程	拆除砼挡墙基础	m ³	0.16	209.54	33.53
1.16.1. 6	其它永久建 筑工程	拆除废渣装车外运, 运距及弃渣场投标人自行考 虑。	m ³	1.87	32.38	60.55
1.16.2	恢复部分					
1.16.2. 1	其它永久建 筑工程	20cm 厚 5%水泥稳定层	m ²	4.72	63.97	301.96
1.16.2. 2	其它模板工 程	稳定层模板安拆	m ²	0.136	50.17	6.82
1.16.2. 3	其它永久建 筑工程	坝顶道路 60mm 厚水泥广场砖面层铺设, 底部 30mm 厚 1:3 水泥砂浆粘结	m ²	4.72	92.12	434.81
1.16.2.	普通混凝土	坝顶砼路缘石, 断面 20*50cm, C20 砼	m ³	0.16	454.37	72.70

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
4						
1.16.2.5	砼支墩	管道支墩, 断面 400*200*300cm, C20 砼, 包括钢筋制安	个	2	18.57	37.14
1.1.2.6	其它永久建筑工程	30cm 厚种植土	m3	4.08	35.11	143.26
1.16.2.7	其它永久建筑工程	马尼拉草皮种植, 验收后养护一年	m2	13.6	31.99	435.03
1.16.3	管道及阀门					
1.16.3.1	塑料管铺设	DN200 PE 管敷设	m	40	119.81	4792.40
1.16.3.2	塑料管铺设	灌水管 DN50 PE 管敷设	m	1.5	14.44	21.66
1.16.3.3	阀门及伸缩节	DN200 闸阀敷设	个	1	2312.36	2312.36
1.16.3.4	阀门及伸缩节	DN200 止回阀敷设	个	1	2016.93	2016.93
1.16.3.5	阀门及伸缩节	DN40 闸阀敷设	个	2	336.50	673.00
1.16.4	量水堰、沉降 位移观测墩					
1.16.4.1	沉降观测点	沉降观测点, 具体做法详见施工图。	只	21	940.00	19740.00
1.16.4.2	校核基准点	校核基准点, 具体做法详见施工图纸。	只	4	940.00	3760.00
1.17	幸福水库					
1.17.1	渠道土方开挖	土方类别根据地质资料和现场情况自行考虑, 土方运至填方处	m3	60.77 5	5.46	331.75
1.17.2	土方回填	利用开挖土回填、夯实, 密实度符合设计要求	m3	28.05	17.63	494.53
1.17.3	土方外运	多余土方外运, 运距及弃渣场投标人自行考虑。	m3	32.72 5	13.48	441.29
1.17.4	衬砌混凝土	15cm 厚 C20 砼渠底	m3	8.925	448.37	4001.70
1.17.5	衬砌混凝土	15cm 厚 C20 砼渠壁	m3	10.2	464.44	4737.30
1.17.6	塑料管铺设	DN300 PE 管敷设	m	10	174.07	1740.70
1.17.7	其它混凝土工程	闸门等细部机构	项	1	2744.00	2744.00
1.18	大泉塘水库					
1.18.1	沉降观测点	沉降观测点, 具体做法详见施工图。	只	18	940.00	16920.00
1.18.2	校核基准点	校核基准点, 具体做法详见施工图纸。	只	8	940.00	7520.00

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
1.18.3	量水堰改造	量水堰改造(15mm厚Q235钢板),包括水位尺; 具体做法详见施工图纸。	处	1	1800.00	1800.00
1.19	秋公塘水库					
1.19.1	沉降观测点	沉降观测点,具体做法详见施工图。	只	6	940.00	5640.00
1.19.2	校核基准点	校核基准点,具体做法详见施工图纸。	只	4	940.00	3760.00
1.19.3	量水堰改造	量水堰改造(15mm厚Q235钢板),包括水位尺; 具体做法详见施工图纸。	处	1	1800.00	1800.00
1	测压管					
1.1	解塘水库					
1.1.1	土方开挖	土方类别根据地质资料和现场情况自行考虑,土方 运至填方处	m3	2.4	2.25	5.41
1.1.2	土方回填	利用开挖土回填、夯实,密实度符合设计要求。	m3	2.016	17.63	35.54
1.1.3	土方外运	余土外运,运距及弃渣场投标人自行考虑。	m3	0.384	13.48	5.18
1.1.4	混凝土基座	C20 砼现浇基座	m3	0.384	452.89	173.91
1.1.5	测压管	测压管(采用DN50镀锌钢管),包含成孔、回填 和制作、安装及零星材料等一切费用。	根	6	288.87	1733.25
1.2	樟清塘水库					
1.2.1	土方开挖	土方类别根据地质资料和现场情况自行考虑,土方 运至填方处	m3	2.4	2.25	5.41
1.2.2	土方回填	利用开挖土回填、夯实,密实度符合设计要求。	m3	2.016	17.63	35.54
1.2.3	土方外运	余土外运,运距及弃渣场投标人自行考虑。	m3	0.384	13.48	5.18
1.2.4	混凝土基座	C20 砼现浇基座	m3	0.384	452.89	173.91
1.2.5	测压管	测压管(采用DN50镀锌钢管),包含成孔、回填 和制作、安装及零星材料等一切费用。	根	6	288.87	1733.25
1.3	樟八坞水库					
1.3.1	土方开挖	土方类别根据地质资料和现场情况自行考虑,土方 运至填方处	m3	2.4	2.25	5.41
1.3.2	土方回填	利用开挖土回填、夯实,密实度符合设计要求。	m3	2.016	17.63	35.54
1.3.3	土方外运	余土外运,运距及弃渣场投标人自行考虑。	m3	0.384	13.48	5.18
1.3.4	混凝土基座	C20 砼现浇基座	m3	0.384	452.89	173.91
1.3.5	测压管	测压管(采用DN50镀锌钢管),包含成孔、回填 和制作、安装及零星材料等一切费用。	根	6	288.87	1733.25
1.4	西潘水库					
1.4.1	土方开挖	土方类别根据地质资料和现场情况自行考虑,土方 运至填方处	m3	2.4	2.25	5.41

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
1.4.2	土方回填	利用开挖土回填、夯实，密实度符合设计要求。	m3	2.016	17.63	35.54
1.4.3	土方外运	余土外运，运距及弃渣场投标人自行考虑。	m3	0.384	13.48	5.18
1.4.4	混凝土基座	C20 砼现浇基座	m3	0.384	452.89	173.91
1.4.5	测压管	测压管（采用 DN50 镀锌钢管），包含成孔、回填和制作、安装及零星材料等一切费用。	根	6	288.87	1733.25
1.5	昭化寺水库					
1.5.1	土方开挖	土方类别根据地质资料和现场情况自行考虑，土方运至填方处	m3	2.4	2.25	5.41
1.5.2	土方回填	利用开挖土回填、夯实，密实度符合设计要求。	m3	2.016	17.63	35.54
1.5.3	土方外运	余土外运，运距及弃渣场投标人自行考虑。	m3	0.384	13.48	5.18
1.5.4	混凝土基座	C20 砼现浇基座	m3	0.384	452.89	173.91
1.5.5	测压管	测压管（采用 DN50 镀锌钢管），包含成孔、回填和制作、安装及零星材料等一切费用。	根	6	288.87	1733.25
1.6	潘家垌水库					
1.6.1	土方开挖	土方类别根据地质资料和现场情况自行考虑，土方运至填方处	m3	2.4	2.25	5.41
1.6.2	土方回填	利用开挖土回填、夯实，密实度符合设计要求。	m3	2.016	17.63	35.54
1.6.3	土方外运	余土外运，运距及弃渣场投标人自行考虑。	m3	0.384	13.48	5.18
1.6.4	混凝土基座	C20 砼现浇基座	m3	0.384	452.89	173.91
1.6.5	测压管	测压管（采用 DN50 镀锌钢管），包含成孔、回填和制作、安装及零星材料等一切费用。	根	6	288.87	1733.25
1.7	秋坞垌水库					
1.7.1	土方开挖	土方类别根据地质资料和现场情况自行考虑，土方运至填方处	m3	2.4	2.25	5.41
1.7.2	土方回填	利用开挖土回填、夯实，密实度符合设计要求。	m3	2.016	17.63	35.54
1.7.3	土方外运	余土外运，运距及弃渣场投标人自行考虑。	m3	0.384	13.48	5.18
1.7.4	混凝土基座	C20 砼现浇基座	m3	0.384	452.89	173.91
1.7.5	测压管	测压管（采用 DN50 镀锌钢管），包含成孔、回填和制作、安装及零星材料等一切费用。	根	6	288.87	1733.25
2	安全监测设施更新维护					
2.1	洪垌水库					
2.1.1	工程安全监测自动化采集系统设备采购及安装	GNSS 沉降观测点： 1) 信号追踪：BDS:BII、BIC、B2I、B24、B3I； 2GPS:LIC/A、L2C、L2P、I5； 3GLONASS:LIC、L2C；	套	3	18000.00	54000.00

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
		4GALILEO:E1C、E5a、Esb: 5QZSS: LIC/A、L2C: 6) 单点定位: 水平不高于 1.2mRMS、垂直不高于 1.9mRMS: 7) 网络 RTK 测量: 水平不低于 8mm+0.5ppmRMS; 垂直不低于 15mm+1ppmRMS: 8) 静态监测: 水平不低于 2.5mm+0.5ppmRMS; 垂直不低于 5mm+0.5ppmRMS: 9) 测速精度: 不低于 0.03m/sRMS: 10) 授时精度: 不低于 20nsRMS: 11) 通讯协议至少具备其中一种: HTTP、TCP/P、FTP、NTRIP:OSS; 标准 RS-232; 12) 存储数据至少具备其中一种格式: RINEX、BINEX、SIB、Hatanaka 13) 数据存储: 内置≥32GB: 14) 网络功能: 至少具备全双工自适应以太网、4G 全网通、3G 其中一种; 15) 链路安全: 支持 IPSECVPN, 内嵌 AES/SHA 系列等加密算法: 16) 集成 7.2V@6000mAh 及以上锂电池, 连续操作供电≥12h: 17) 外接电源 9-28VDC 宽压, 过压保护, 来电自启动 18) 工作环境: 工作温度: -40℃~+65℃; 湿度: 100%无冷凝: 19) 传感器通道 X/Y/Z 三通道; 20) 传感器分辨率不低于 0.01° ; 21) 传感器精度不低于 0.05° ; 22) 测量精度不低于 0.1° ; 23) 防护标准至少满足 IP68、MIL-STD810F 标准、抗 1m 跌落冲击; 24) 防爆等级满足 Ex ib IIC T6 Gb; 25) 含两米立杆及支架、基础、配电箱、太阳能板、物联网卡 (3 年流量)、北斗数据解算软件配套、安装辅材、安装调试等一切费用,				
2.1.2	工程安全监测自动化采集系统设备采购及安装	GNSS 校核基准点: 1) 信号追踪: BDS:B1I、B1C、B2I、B24、B3I; 2GPS:LIC/A、L2C、L2P、I5: 3GLONASS:L1C、L2C: 4GALILEO:E1C、E5a、Esb: 5QZSS: LIC/A、L2C: 6) 单点定位: 水平不高于 1.2mRMS、垂直不高于 1.9mRMS:	套	1	18000.00	18000.00

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
		7) 网络 RTK 测量: 水平不低于 8mm+0.5ppmRMS; 垂直不低于 15mm+1ppmRMS; 8) 静态监测: 水平不低于 2.5mm+0.5ppmRMS; 垂 直不低于 5mm+0.5ppmRMS; 9) 测速精度: 不低于 0.03m/sRMS; 10) 授时精度: 不低于 20nsRMS; 11) 通讯协议至少具备其中一种: HTTP、TCP/P、 FTP、NTRIP:OSS; 标准 RS-232; 12) 存储数据至少具备其中一种格式: RINEX、 BINEX、SIB、Hatanaka 13) 数据存贮: 内置≥32GB; 14) 网络功能: 至少具备全双工自适应以太网、4G 全网通、3G 其中一种; 15) 链路安全: 支持 IPSECVPN, 内嵌 AES/SHA 系 列等加密算法; 16) 集成 7.2V@6000mAh 及以上锂电池, 连续操作 供电≥12h; 17) 外接电源 9-28VDC 宽压, 过压保护, 来电自启 动 18) 工作环境: 工作温度: -40℃~+65℃; 湿度: 100%无冷凝; 19) 传感器通道 X/Y/Z 三通道; 20) 传感器分辨率不低于 0.01° ; 21) 传感器精度不低于 0.05° ; 22) 测量精度不低于 0.1° ; 23) 防护标准至少满足 IP68、MIL-STD810F 标准、 抗 1m 跌落冲击; 24) 防爆等级满足 Ex ib IIC T6 Gb; 25) 含两米立杆及支架、基础、配电箱、太阳能板、 物联网卡 (3 年流量)、北斗数据解算软件配套、 安装辅材、安装调试等一切费用,				
2.1.3	监测	一体化智能渗压监测系统: 1) 采集点位: 单点采集; 2) 传输方式: 至少具备全双工自适应以太网、4G 网络传输、3G 其中一种; 3) 可采传感器类型: 振弦式、差阻式、RS485、开 关量以及电压式等; 4) 采集测量方式: 间隔测量、定时测量、连续测 量、单次测量、单点测量及巡测等; 5) 倾角功能: 分辨率不低于 0.1° ; 6) 单台巡测≥40 秒; 7) 定时测量: 3 分钟~30 天可调; 8) 工作电源: 内置锂电池或太阳能供电;	套	3	22000.00	66000.00

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
		9) 单台整机功耗: 待机 $\leq 10\text{mA}$, 工作 $\leq 200\text{mA}$; 10) 工作环境: 温度 $-25^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 90\%$; 11) 平均无故障时间: ≥ 10000 小时; 12) 频率扫频范围: $400\sim 6000\text{HZ}$; 频率测量分辨率 $\leq 0.1\text{HZ}$; 13) 温度测量范围: $-40\sim+120^{\circ}\text{C}$; 温度测量分辨率 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$; 14) 频率量程: $400\sim 6000\text{HZ}$; 渗压测量范围: $0\sim 350\text{KPa}$; 15) 精度: $\geq 0.5\text{HZ}$ 16) 温度传感器类型: NTC($3\text{K}\Omega$); 17) 传感器通道: 至少 X/Y/Z 三通道; 18) 测量精度 $\geq 0.1^{\circ}$; 19) 续航能力: 无阳光情况下, 持续工作超 60 天; 20) 防爆等级 Ex ib IIC T4 Gb; 21) 含 RTU 采集模块、3D 倾角位移监测模块、数据传输模块、集成太阳能供电系统、内置储能单元、一体化集成模块、物联网卡, $\geq 12\text{GB/年}$, 流量费、安装辅材、安装调试等一切费用,				
2.1.4	资料管理分析	大坝安全监测计数据分析, 于年底提交书面报告(3 年)	项	1	63000.00	63000.00
2.1.5	资料管理分析	数据接入兰溪市小型水库安全管理数字化平台	项	1	28000.00	28000.00
3	水库视频监控设施建设					
3.1	陈林坞水库					
3.1.1	计算机监控系统设备安装	1) 传感器类型: $1/2.8''\text{CMOS}$ 不低于 400 万像素; 2) 至少支持背光补偿、强光抑制、3D 降噪、透雾; 3) 数字变倍: ≥ 16 倍 4) 焦距: $4.8\text{mm}\sim 110\text{mm}$, ≥ 23 倍光学变倍 5) 最大光圈数: 不低于 F1.6 6) 水平范围: 360° ; 垂直范围: $-15^{\circ}\sim -90^{\circ}$ (自动翻转) 7) 定时任务: 预置点(至少具有以下能力): 花样扫描: 巡航扫描: 自动扫描: 垂直扫描: 随机扫描: 帧扫描: 全景扫描: 球机重启: 球机校验 8) 最大图像尺寸: $\geq 2560\times 1440$ 9) 视频压缩标准: 至少具有以下标准 H.265:H.264:MJPEG; 视频压缩码率: $32\text{kbps}\sim 16384\text{kbps}$; 10) 网络接口: 至少具有 1 个网口; 11) 供电方式: DC12V;	台	1	4800.00	4800.00

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
3.1.2	计算机监控系统设备安装	1) 传感器不低于 400 万像素; 2) 至少支持背光补偿 3) 焦距: 至少具备定焦能力; 4) 水平范围: $\geq 90^\circ$ 5) 最大图像尺寸: $\geq 1920 \times 1080$ 6) 视频压缩标准: H.265:H.264:MJPEG 7) 视频压缩码率: 32 kbps~8Mbps 8) 网络接口: RJ45 网口; 9) 供电方式: DQ12V;	台	1	1200.00	1200.00
3.1.3	计算机监控系统设备安装	4G 硬盘录像机 1) 接入路数: ≥ 4 路; 2) 网络输入带宽不低于 40Mbps, 网络输出带宽不低于 80Mbps; 3) 录像分辨率: 6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p; 4) 视频解码格式: H.265;H.264;Smart265;Smart264; 解码能力: 8x1080P; 5) 视频输出至少 1 路 HDMI, 1 路 VGA; 6) HDMI 输出至少 1280*720/30Hz 以上 7) 硬盘接口: ≥ 1 个 SATA, 单盘最大 8TB; 8) 网络接口: ≥ 1 个, RJ45 10M/100M 自适应以太网口; 可通过 4G 全网通方式接入互联网; 9) 配套监控级硬盘 1 块: $\geq 6T$, 7200RPM;256M;SATA; 10) 功耗: DC12V, 10W;	台	1	2400.00	2400.00
3.1.4	计算机监控系统设备安装	工业交换机 1) 非管理工业级交换机 2) 至少 5 个 10/100Mbps Base-T 电口; 3) 至少符合 IEEE8023、IEEE802.3u、IEEE802.3x 标准; 4) 全金属外壳, 全封闭防尘、宽温设计; 5) 即插即用, 简化工程施工部署; 6) 供电方式: DC 9~48V; 7) 工作温度: $-30^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$;	台	1	1200.00	1200.00
3.1.5	资料管理分析	物联网卡, $\geq 12\text{GB}/\text{年}$, 流量费	张/年	1	1200.00	1200.00
3.1.6	其它机电设备安装工程	太阳能供电系统(太阳能板) 1) 采用单晶硅电池片制造, 组件转化率 $\geq 15\%$; 2) 太阳能组件功率/电压/电流: 至少满足 100W/18.4V/6.6A; 3) 蓄电池: 密封免维护电池或固体电池; 4) 采用 12V 及以上太阳能供电;	套	1	1800.00	1800.00

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
		5) 容量: 全部由电池供电时, 应能保证设备连续工作 30 天以上; 蓄电池≥60AH。				
3.1.7	厂用电系统 设备安装	抱杆箱 1) 设备箱尺寸≥299mmx472mmx182mm, 不锈钢喷塑, 具有: ≥IP66 防护能力 2) 设备防腐; 设备防爆: 本质安全型;	个	1	870.00	870.00
3.1.8	计算机监控系统 设备安装	监控立杆 立杆: 热镀锌钢管, 直径≥114mm, 高度≥3 米, 挑杆: 热镀锌钢管, 直径≥60mm, 长度定制, 安装 支架定制, 接地针、避雷针。	台	1	1600.00	1600.00
3.1.9	普通混凝土	监控立杆基础 600*600*800mmC20 砼现浇基座。	m3	0.288	1500.00	432.00
3.1.10	其它机电设 备安装工程	电视监视系统~≤50 台	系统	1	3500.00	3500.00
3.2	跃进水库					
3.2.1	计算机监控 系统设备安 装	1) 传感器类型: 1/2.8"CMOS 不低于 400 万像素; 2) 至少支持背光补偿、强光抑制、3D 降噪、透雾; 3) 数字变倍: ≥16 倍 4) 焦距: 4.8mm~110 mm, ≥23 倍光学变倍 5) 最大光圈数: 不低于 F1.6 6) 水平范围: 360°; 垂直范围: -15° -90° (自 动翻转) 7) 定时任务: 预置点 (至少具有以下能力): 花 样扫描: 巡航扫描: 自动扫描: 垂直扫描: 随机扫 描: 帧扫描: 全景扫描: 球机重启: 球机校验 8) 最大图像尺寸: ≥2560x1440 9) 视频压缩标准: 至少具有以下标准 H.265:H.264:MJPEG; 视频压缩码率: 32 kbps~16384 kbps; 10) 网络接口: 至少具有 1 个网口; 11) 供电方式: DC12V;	台	1	4800.00	4800.00
3.2.2	计算机监控 系统设备安 装	1) 传感器不低于 400 万像素; 2) 至少支持背光补偿 3) 焦距: 至少具备定焦能力; 4) 水平范围: ≥90° 5) 最大图像尺寸: ≥1920x1080 6) 视频压缩标准: H.265:H.264:MJPEG 7) 视频压缩码率: 32 kbps~8Mbps 8) 网络接口: RJ45 网口; 9) 供电方式: DC12V;	台	1	1200.00	1200.00
3.2.3	计算机监控	4G 硬盘录像机	台	1	2400.00	2400.00

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
	系统设备安装	1) 接入路数: ≥ 4 路; 2) 网络输入带宽不低于 40Mbps, 网络输出带宽不低于 80Mbps; 3) 录像分辨率: 6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p; 4) 视频解码格式: H.265;H.264;Smart265;Smart264; 解码能力: 8x1080P; 5) 视频输出至少 1 路 HDMI, 1 路 VGA; 6) HDMI 输出至少 1280*720/30Hz 以上 7) 硬盘接口: ≥ 1 个 SATA, 单盘最大 8TB; 8) 网络接口: ≥ 1 个, RJ45 10M/100M 自适应以太网口; 可通过 4G 全网通方式接入互联网; 9) 配套监控级硬盘 1 块: $\geq 6T$, 7200RPM;256M;SATA; 10) 功耗: DC12V, 10W;				
3.2.4	计算机监控系统设备安装	工业交换机 1) 非管理工业级交换机 2) 至少 5 个 10/100Mbps Base-T 电口; 3) 至少符合 IEEE8023、IEEE802.3u、IEEE802.3x 标准; 4) 全金属外壳, 全封闭防尘、宽温设计; 5) 即插即用, 简化工程施工部署; 6) 供电方式: DC 9~48V; 7) 工作温度: $-30^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}$;	台	1	1200.00	1200.00
3.2.5	资料管理分析	物联网卡, $\geq 12\text{GB}/\text{年}$, 流量费	张/年	1	1200.00	1200.00
3.2.6	其它机电设备安装工程	太阳能供电系统(太阳能板) 1) 采用单晶硅电池片制造, 组件转化率 $\geq 15\%$; 2) 太阳能组件功率/电压/电流: 至少满足 100W/18.4V/6.6A; 3) 蓄电池: 密封免维护电池或固体电池; 4) 采用 12V 及以上太阳能供电; 5) 容量: 全部由电池供电时, 应能保证设备连续工作 30 天以上; 蓄电池 $\geq 60\text{AH}$ 。	套	1	1800.00	1800.00
3.2.7	厂用电系统设备安装	抱杆箱 1) 设备箱尺寸 $\geq 299\text{mm}\times 472\text{mm}\times 182\text{mm}$, 不锈钢喷塑, 具有: $\geq \text{IP66}$ 防护能力 2) 设备防腐; 设备防爆: 本质安全型;	个	1	870.00	870.00
3.2.8	计算机监控系统设备安装	监控立杆 立杆: 热镀锌钢管, 直径 $\geq 114\text{mm}$, 高度 ≥ 3 米, 挑杆: 热镀锌钢管, 直径 $\geq 60\text{mm}$, 长度定制, 安装支架定制, 接地针、避雷针。	台	1	1600.00	1600.00

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
3.2.9	普通混凝土	监控立杆基础 600*600*800mmC20 砼现浇基座。	m3	0.288	1500.00	432.00
3.2.10	其它机电设备安装工程	电视监视系统~≤50 台	系统	1	3500.00	3500.00
3.3	大罗吸水库					
3.3.1	计算机监控系统设备安装	1) 传感器类型: 1/2.8"CMOS 不低于 400 万像素; 2) 至少支持背光补偿、强光抑制、3D 降噪、透雾; 3) 数字变倍: ≥16 倍 4) 焦距: 4.8mm~110 mm, ≥23 倍光学变倍 5) 最大光圈数: 不低于 F1.6 6) 水平范围: 360°; 垂直范围: -15° -90° (自动翻转) 7) 定时任务: 预置点 (至少具有以下能力): 花样扫描: 巡航扫描: 自动扫描: 垂直扫描: 随机扫描: 帧扫描: 全景扫描: 球机重启: 球机校验 8) 最大图像尺寸: ≥2560x1440 9) 视频压缩标准: 至少具有以下标准 H.265:H.264:MJPEG; 视频压缩码率: 32 kbps~16384 kbps; 10) 网络接口: 至少具有 1 个网口; 11) 供电方式: DC12V;	台	1	4800.00	4800.00
3.3.2	计算机监控系统设备安装	1) 传感器不低于 400 万像素; 2) 至少支持背光补偿 3) 焦距: 至少具备定焦能力; 4) 水平范围: ≥90° 5) 最大图像尺寸: ≥1920x1080 6) 视频压缩标准: H.265:H.264:MJPEG 7) 视频压缩码率: 32 kbps~8Mbps 8) 网络接口: RJ45 网口; 9) 供电方式: DQ12V;	台	1	1200.00	1200.00
3.3.3	计算机监控系统设备安装	4G 硬盘录像机 1) 接入路数: ≥4 路; 2) 网络输入带宽不低于 40Mbps, 网络输出带宽不低于 80Mbps; 3) 录像分辨率: 6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p; 4) 视频解码格式: H.265:H.264;Smart265;Smart264; 解码能力: 8x1080P; 5) 视频输出至少 1 路 HDMI, 1 路 VGA; 6)HDMI 输出至少 1280*720/30Hz 以上 7) 硬盘接口: ≥1 个 SATA, 单盘最大 8TB;	台	1	2400.00	2400.00

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
		8) 网络接口: ≥ 1 个, RJ45 10M/100M 自适应以太网口; 可通过 4G 全网通方式接入互联网; 9) 配套监控级硬盘 1 块: $\geq 6T$, 7200RPM:256M;SATA: 10) 功耗: DC12V, 10W:				
3.3.4	计算机监控系统设备安装	工业交换机 1) 非管理工业级交换机 2) 至少 5 个 10/100Mbps Base-T 电口; 3) 至少符合 IEEE8023、IEEE802.3u、IEEE802.3x 标准; 4) 全金属外壳, 全封闭防尘、宽温设计; 5) 即插即用, 简化工程施工部署; 6) 供电方式: DC 9~48V; 7) 工作温度: $-30^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}$;	台	1	1200.00	1200.00
3.3.5	资料管理分析	物联网卡, $\geq 12\text{GB}/\text{年}$, 流量费	张/年	1	1200.00	1200.00
3.3.6	其它机电设备安装工程	太阳能供电系统(太阳能板) 1) 采用单品硅电池片制造, 组件转化率 $\geq 15\%$; 2) 太阳能组件功率/电压/电流: 至少满足 100W/18.4V/6.6A; 3) 蓄电池: 密封免维护电池或固体电池; 4) 采用 12V 及以上太阳能供电; 5) 容量: 全部由电池供电时, 应能保证设备连续工作 30 天以上; 蓄电池 $\geq 60\text{AH}$ 。	套	1	1800.00	1800.00
3.3.7	厂用电系统设备安装	抱杆箱 1) 设备箱尺寸 $\geq 299\text{mm}\times 472\text{mm}\times 182\text{mm}$, 不锈钢喷塑, 具有: $\geq \text{IP66}$ 防护能力 2) 设备防腐; 设备防爆: 本质安全型;	个	1	870.00	870.00
3.3.8	计算机监控系统设备安装	监控立杆 立杆: 热镀锌钢管, 直径 $\geq 114\text{mm}$, 高度 ≥ 3 米, 挑杆: 热镀锌钢管, 直径 $\geq 60\text{mm}$, 长度定制, 安装支架定制, 接地针、避雷针。	台	1	1600.00	1600.00
3.3.9	普通混凝土	监控立杆基础 600*600*800mmC20 砼现浇基座。	m ³	0.288	1500.00	432.00
3.3.10	其它机电设备安装工程	电视监视系统 $\sim \leq 50$ 台	系统	1	3500.00	3500.00
3.4	莲塘水库					
3.4.1	计算机监控系统设备安装	1) 传感器类型: 1/2.8"CMOS 不低于 400 万像素; 2) 至少支持背光补偿、强光抑制、3D 降噪、透雾; 3) 数字变倍: ≥ 16 倍 4) 焦距: 4.8mm~110 mm, ≥ 23 倍光学变倍 5) 最大光圈数: 不低于 F1.6	台	1	4800.00	4800.00

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
		6) 水平范围: 360° ; 垂直范围: -15° -90° (自动翻转) 7) 定时任务: 预置点 (至少具有以下能力): 花样扫描: 巡航扫描: 自动扫描: 垂直扫描: 随机扫描: 帧扫描: 全景扫描: 球机重启: 球机校验 8) 最大图像尺寸: ≥2560x1440 9) 视频压缩标准: 至少具有以下标准 H.265:H.264:MJPEG; 视频压缩码率: 32 kbps~16384 kbps; 10) 网络接口: 至少具有 1 个网口; 11) 供电方式: DC12V;				
3.4.2	计算机监控系统设备安装	1) 传感器不低于 400 万像素; 2) 至少支持背光补偿 3) 焦距: 至少具备定焦能力; 4) 水平范围: ≥90° 5) 最大图像尺寸: ≥1920x1080 6) 视频压缩标准: H.265:H.264:MJPEG 7) 视频压缩码率: 32 kbps~8Mbps 8) 网络接口: RJ45 网口; 9) 供电方式: DC12V;	台	1	1200.00	1200.00
3.4.3	计算机监控系统设备安装	4G 硬盘录像机 1) 接入路数: ≥4 路; 2) 网络输入带宽不低于 40Mbps, 网络输出带宽不低于 80Mbps; 3) 录像分辨率: 6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p; 4) 视频解码格式: H.265;H.264;Smart265;Smart264; 解码能力: 8x1080P; 5) 视频输出至少 1 路 HDMI, 1 路 VGA; 6) HDMI 输出至少 1280*720/30Hz 以上 7) 硬盘接口: ≥1 个 SATA, 单盘最大 8TB; 8) 网络接口: ≥1 个, RJ45 10M/100M 自适应以太网口: 可通过 4G 全网通方式接入互联网; 9) 配套监控级硬盘 1 块: ≥6T, 7200RPM:256M;SATA: 10) 功耗: DC12V, 10W;	台	1	2400.00	2400.00
3.4.4	计算机监控系统设备安装	工业交换机 1) 非管理工业级交换机 2) 至少 5 个 10/100Mbps Base-T 电口; 3) 至少符合 IEEE8023、IEEE802.3u、IEEE802.3x 标准; 4) 全金属外壳, 全封闭防尘、宽温设计;	台	1	1200.00	1200.00

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
		5) 即插即用, 简化工程施工部署; 6) 供电方式: DC 9~48V; 7) 工作温度: -30℃~+65℃;				
3.4.5	资料管理分析	物联网卡, ≥12GB/年, 流量费	张/年	1	1200.00	1200.00
3.4.6	其它机电设备安装工程	太阳能供电系统(太阳能板) 1) 采用单品硅电池片制造, 组件转化率≥15%; 2) 太阳能组件功率/电压/电流: 至少满足100W/18.4V/6.6A; 3) 蓄电池: 密封免维护电池或固体电池; 4) 采用12V及以上太阳能供电; 5) 容量: 全部由电池供电时, 应能保证设备连续工作30天以上; 蓄电池≥60AH。	套	1	1800.00	1800.00
3.4.7	厂用电系统设备安装	抱杆箱 1) 设备箱尺寸≥299mmx472mmx182mm, 不锈钢喷塑, 具有: ≥IP66 防护能力 2) 设备防腐; 设备防爆: 本质安全型;	个	1	870.00	870.00
3.4.8	计算机监控系统设备安装	监控立杆 立杆: 热镀锌钢管, 直径≥114mm, 高度≥3米, 挑杆: 热镀锌钢管, 直径≥60mm, 长度定制, 安装支架定制, 接地针、避雷针。	台	1	1600.00	1600.00
3.4.9	普通混凝土	监控立杆基础 600*600*800mmC20 砼现浇基座。	m ³	0.288	1500.00	432.00
3.4.10	其它机电设备安装工程	电视监视系统~≤50台	系统	1	3500.00	3500.00
3.5	祥坞水库					
3.5.1	计算机监控系统设备安装	1) 传感器类型: 1/2.8"CMOS 不低于400万像素; 2) 至少支持背光补偿、强光抑制、3D降噪、透雾; 3) 数字变倍: ≥16倍 4) 焦距: 4.8mm~110mm, ≥23倍光学变倍 5) 最大光圈数: 不低于F1.6 6) 水平范围: 360°; 垂直范围: -15°-90°(自动翻转) 7) 定时任务: 预置点(至少具有以下能力): 花样扫描: 巡航扫描: 自动扫描: 垂直扫描: 随机扫描: 帧扫描: 全景扫描: 球机重启: 球机校验 8) 最大图像尺寸: ≥2560x1440 9) 视频压缩标准: 至少具有以下标准 H.265:H.264:MJPEG; 视频压缩码率: 32 kbps~16384 kbps; 10) 网络接口: 至少具有1个网口; 11) 供电方式: DC12V;	台	1	4800.00	4800.00

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
3.5.2	计算机监控系统设备安装	1) 传感器不低于 400 万像素; 2) 至少支持背光补偿 3) 焦距: 至少具备定焦能力; 4) 水平范围: $\geq 90^\circ$ 5) 最大图像尺寸: $\geq 1920 \times 1080$ 6) 视频压缩标准: H.265:H.264:MJPEG 7) 视频压缩码率: 32 kbps~8Mbps 8) 网络接口: RJ45 网口; 9) 供电方式: DC12V;	台	1	1200.00	1200.00
3.5.3	计算机监控系统设备安装	4G 硬盘录像机 1) 接入路数: ≥ 4 路; 2) 网络输入带宽不低于 40Mbps, 网络输出带宽不低于 80Mbps; 3) 录像分辨率: 6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p; 4) 视频解码格式: H.265;H.264;Smart265;Smart264; 解码能力: 8x1080P; 5) 视频输出至少 1 路 HDMI, 1 路 VGA; 6) HDMI 输出至少 1280*720/30Hz 以上 7) 硬盘接口: ≥ 1 个 SATA, 单盘最大 8TB; 8) 网络接口: ≥ 1 个, RJ45 10M/100M 自适应以太网口; 可通过 4G 全网通方式接入互联网; 9) 配套监控级硬盘 1 块: $\geq 6T$, 7200RPM;256M;SATA; 10) 功耗: DC12V, 10W;	台	1	2400.00	2400.00
3.5.5	资料管理分析	物联网卡, $\geq 12GB$ /年, 流量费	张/年	1	1200.00	1200.00
3.5.6	其它机电设备安装工程	太阳能供电系统(太阳能板) 1) 采用单品硅电池片制造, 组件转化率 $\geq 15\%$; 2) 太阳能组件功率/电压/电流: 至少满足 100W/18.4V/6.6A; 3) 蓄电池: 密封免维护电池或固体电池; 4) 采用 12V 及以上太阳能供电; 5) 容量: 全部由电池供电时, 应能保证设备连续工作 30 天以上; 蓄电池 $\geq 60AH$ 。	套	1	1800.00	1800.00
3.5.7	厂用电系统设备安装	抱杆箱 1) 设备箱尺寸 $\geq 299mm \times 472mm \times 182mm$, 不锈钢喷塑, 具有: $\geq IP66$ 防护能力 2) 设备防腐; 设备防爆: 本质安全型;	个	1	870.00	870.00
3.5.8	计算机监控系统设备安装	监控立杆 立杆: 热镀锌钢管, 直径 $\geq 114mm$, 高度 ≥ 3 米, 挑杆: 热镀锌钢管, 直径 $\geq 60mm$, 长度定制, 安装	台	1	1600.00	1600.00

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
		支架定制,接地针、避雷针。				
3.5.9	普通混凝土	监控立杆基础 600*600*800mmC20 砼现浇基座。	m ³	0.288	1500.00	432.00
3.5.10	其它机电设备安装工程	电视监视系统~≤50台	系统	1	3500.00	3500.00
3.6	联益水库					
3.6.1	计算机监控系统设备安装	4G 硬盘录像机 1) 接入路数: ≥4 路; 2) 网络输入带宽不低于 40Mbps, 网络输出带宽不低于 80Mbps; 3) 录像分辨率: 6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p; 4) 视频解码格式: H. 265;H. 264;Smart265;Smart264; 解码能力: 8x1080P; 5) 视频输出至少 1 路 HDMI, 1 路 VGA; 6)HDMI 输出至少 1280*720/30Hz 以上 7) 硬盘接口: ≥1 个 SATA, 单盘最大 8TB; 8) 网络接口: ≥1 个, RJ45 10M/100M 自适应以太网口; 可通过 4G 全网通方式接入互联网; 9) 配套监控级硬盘 1 块: ≥6T, 7200RPM;256M;SATA; 10) 功耗: DC12V, 10W;	台	1	2400.00	2400.00
3.6.2	计算机监控系统设备安装	工业交换机 1) 非管理工业级交换机 2) 至少 5 个 10/100Mbps Base-T 电口; 3) 至少符合 IEEE8023、IEEE802.3u、IEEE802.3x 标准; 4) 全金属外壳, 全封闭防尘、宽温设计; 5) 即插即用, 简化工程施工部署; 6) 供电方式: DC 9~48V; 7) 工作温度: -30℃~+65℃;	台	1	1200.00	1200.00
3.6.3	资料管理分析	物联网卡, ≥12GB/年, 流量费	张/年	1	1200.00	1200.00
3.6.4	其它机电设备安装工程	太阳能供电系统(太阳能板) 1) 采用单晶硅电池片制造, 组件转化率≥15%; 2) 太阳能组件功率/电压/电流: 至少满足 100W/18.4V/6.6A; 3) 蓄电池: 密封免维护电池或固体电池; 4) 采用 12V 及以上太阳能供电; 5) 容量: 全部由电池供电时, 应能保证设备连续工作 30 天以上; 蓄电池≥60AH。	套	1	1800.00	1800.00

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
3.6.5	厂用电系统 设备安装	抱杆箱 1) 设备箱尺寸 $\geq 299\text{mm} \times 472\text{mm} \times 182\text{mm}$, 不锈钢喷塑, 具有: $\geq \text{IP66}$ 防护能力 2) 设备防腐; 设备防爆: 本质安全型;	个	1	870.00	870.00
3.6.6	计算机监控 系统设备安 装	监控立杆 立杆: 热镀锌钢管, 直径 $\geq 114\text{mm}$, 高度 ≥ 3 米, 挑杆: 热镀锌钢管, 直径 $\geq 60\text{mm}$, 长度定制, 安装 支架定制, 接地针、避雷针。	台	1	1600.00	1600.00
3.6.7	普通混凝土	监控立杆基础 600*600*800mmC20 砼现浇基座。	m ³	0.288	1500.00	432.00
3.6.8	其它机电设 备安装工程	电视监视系统 $\sim \leq 50$ 台	系统	1	3500.00	3500.00
3.7	木鱼山水库					
3.7.1	计算机监控 系统设备安 装	4G 硬盘录像机 1) 接入路数: ≥ 4 路; 2) 网络输入带宽不低于 40Mbps, 网络输出带宽不 低于 80Mbps; 3) 录像分辨率: 6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p; 4) 视频解码格式: H.265;H.264;Smart265;Smart264; 解码能力: 8x1080P; 5) 视频输出至少 1 路 HDMI, 1 路 VGA; 6) HDMI 输出至少 1280*720/30Hz 以上 7) 硬盘接口: ≥ 1 个 SATA, 单盘最大 8TB; 8) 网络接口: ≥ 1 个, RJ45 10M/100M 自适应以太 网口; 可通过 4G 全网通方式接入互联网; 9) 配套监控级硬盘 1 块: $\geq 6\text{T}$, 7200RPM;256M;SATA; 10) 功耗: DC12V, 10W;	台	2	2400.00	4800.00
3.7.2	计算机监控 系统设备安 装	工业交换机 1) 非管理工业级交换机 2) 至少 5 个 10/100Mbps Base-T 电口; 3) 至少符合 IEEE8023、IEEE802.3u、IEEE802.3x 标准; 4) 全金属外壳, 全封闭防尘、宽温设计; 5) 即插即用, 简化工程施工部署; 6) 供电方式: DC 9~48V; 7) 工作温度: $-30^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$;	台	1	1200.00	1200.00
3.7.3	资料管理分 析	物联网卡, $\geq 12\text{GB}/\text{年}$, 流量费	张/年	1	1200.00	1200.00
3.7.4	资料管理分	市电供电维护	项	1	8000.00	

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
	析					
3.7.5	其它机电设备安装工程	太阳能供电系统(太阳能板) 1) 采用单品硅电池片制造, 组件转化率 $\geq 15\%$; 2) 太阳能组件功率/电压/电流: 至少满足 100W/18.4V/6.6A; 3) 蓄电池: 密封免维护电池或固体电池; 4) 采用 12V 及以上太阳能供电; 5) 容量: 全部由电池供电时, 应能保证设备连续 工作 30 天以上; 蓄电池 $\geq 60\text{AH}$ 。	套	1	1800.00	1800.00
3.7.6	厂用电系统 设备安装	抱杆箱 1) 设备箱尺寸 $\geq 299\text{mm} \times 472\text{mm} \times 182\text{mm}$, 不锈钢喷塑, 具有: $\geq \text{IP66}$ 防护能力 2) 设备防腐; 设备防爆: 本质安全型;	个	1	870.00	870.00
3.8	小西湖水库					
3.8.1	计算机监控系统 设备安装	4G 网络球机 1) 传感器类型: 1/2.8" progressive scan CMOS 400 万像素; 2) 最低照度: 彩色: 0.005Lux@ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux@ (F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR 3) 支持背光补偿、支持真宽动态、支持强光抑制、 支持 3D 降噪、支持透雾、支持区域曝光、支持区 域聚焦; 支持白平衡; 4) 补光灯类型: 红外补光, 补光灯距离: 100m; 5) 数字变倍: ≥ 16 倍 6) 镜头焦距: 4.8mm~110mm, ≥ 23 倍光学变倍, ≥ 16 倍数字变倍 7) 光学变倍速度: 大约 3.3s 8) 视场角: $55^\circ \sim 2.7^\circ$ (广角~望远) 9) 最大光圈数: F1.6 10) 水平范围: 360° , 垂直范围: $-15^\circ \sim -90^\circ$ (自 动翻转) 11) 预置点个数: 300 个, 巡航扫描: 8 条, 每条 可添加 32 个预置点 12) 定时任务: 预置点; 花样扫猫; 巡航扫描; 自 动扫描; 垂直扫描; 随机扫描; 帧扫描; 全景扫描; 球机重启; 球机校验 13) 最大图像尺寸: 2560x1440 14) 主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720) 60Hz: 30fps (2560x1440, 1920x1080, 1280x960: 1280x720) 15) 视频压缩标准: H.265; H.264; MJPEG, 视频压	台	1	5100.00	5100.00

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
		缩码率：32 kbps~16384kbps 16) 支持区域入侵侦测；越界侦测；进入区域侦测；离开区域侦测；徘徊侦测；人员聚集侦测；快速移动侦测；停车侦测；物品遗留侦测；物品拿取侦测；人脸侦测 17) Smart 录像：断网续传；智能后检索 18) 支持协议：IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Bonjour, WebSocket, WebSockets 19) 接口协议：ISAPI:SDK；第三方管理平台接入：GB/T28181 协议；软件集成的开放式 API:ISUP；开放型网络视频接口 20) 安全管理：授权的用户名和密码；以及 MAC 地址绑定；HTTPS 加密；IEEE802.1x 网络访问控制；IP 地址过滤； 21) 无线频段：LTE-TDD:Band34/38/39/40/41 无线制式：LTE-TDD/LTE-FDD；				
3.8.2	计算机监控系统设备安装	4G 网络枪机 1) 传感器类型：1/3"Progressive ScanCMOS 不低于 400 万像素； 2) 最低照度：彩色：0.005Lux@(F1.2, AGC ON):0 Lux with IR 3) 补光灯类型：红外灯，补光距离：最远可达 30m 4) 最大图像尺寸：2560x1440 5) 主码流帧率分辨率：50Hz:25 fps(2560x1440, 1920x1080, 1280x720) 6) 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264，视频压缩码率：32 Kbps~8 Mbps 7) 图像设置：饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 8) 日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换 9) 图像增强：背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪 10) 焦距：定焦 11) 最大光圈数：F1.6 12) 报警触发：移动侦测，异常 13) Smart 事件：区域入侵侦测，越界侦测 14) 接口协议(API)：开放型网络视频接口，ISAPI, SDK, GB28181 15) 网络协议： TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP, IGMP, QOS, IPV6, UDP	台	1	1500.00	1500.00

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
		16) 接口: 1个内置麦克风, 1个RJ45 10M/100 M 自适应以太网口 17) 防护等级: \geq IP66 18) 电流及功耗: DC:12V, 0.5A, 最大功耗: 6W				
3.8.3	资料管理分析	物联网卡, \geq 12GB/年, 流量费	张/年	2	1200.00	2400.00
3.8.4	其它机电设备安装工程	TF 监控存储卡 \geq 512G		2	1200.00	2400.00
3.8.5	资料管理分析	市电供电维护	项	1	8000.00	8000.00
3.8.6	其它机电设备安装工程	太阳能供电系统(太阳能板) 1) 采用单晶硅电池片制造, 组件转化率 \geq 15%; 2) 太阳能组件功率/电压/电流: 至少满足 100W/18.4V/6.6A; 3) 蓄电池: 密封免维护电池或固体电池; 4) 采用12V及以上太阳能供电; 5) 容量: 全部由电池供电时, 应能保证设备连续 工作30天以上; 蓄电池 \geq 60AH。	套	1	1800.00	1800.00
3.8.7	厂用电系统设备安装	抱杆箱 1) 设备箱尺寸 \geq 299mmx472mmx182mm, 不锈钢喷塑, 具有: \geq IP66 防护能力 2) 设备防腐; 设备防爆: 本质安全型;	个	1	870.00	870.00
3.8.8	计算机监控系统设备安装	监控立杆 立杆: 热镀锌钢管, 直径 \geq 114mm, 高度 \geq 3米, 挑杆: 热镀锌钢管, 直径 \geq 60mm, 长度定制, 安装 支架定制, 接地针、避雷针。	台	1	1600.00	1600.00
3.8.9	普通混凝土	监控立杆基础 600*600*800mmC20 砼现浇基座。	m3	0.288	1500.00	432.00
3.8.10	其它机电设备安装工程	电视监视系统 \sim \leq 50台	系统	1	3500.00	3500.00
3.9	清水塘水库					
3.9.1	资料管理分析	视频链路	条/年	1	15000.00	15000.00
3.1	双牌水库					
3.10.1	资料管理分析	市电供电维护	项	1	8000.00	8000.00
3.10.2	资料管理分析	视频链路	条/年	1	15000.00	15000.00
3.11	社塘水库					
3.11.1	计算机监控系统设备安	4G 硬盘录像机 1) 接入路数: \geq 4路;	台	1	2400.00	2400.00

序号	货物名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价(元)	合计
	装	2) 网络输入带宽不低于 40Mbps, 网络输出带宽不低于 80Mbps; 3) 录像分辨率: 6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p; 4) 视频解码格式: H. 265;H. 264;Smart265;Smart264; 解码能力: 8x1080P; 5) 视频输出至少 1 路 HDMI, 1 路 VGA; 6)HDMI 输出至少 1280*720/30Hz 以上 7) 硬盘接口: ≥1 个 SATA, 单盘最大 8TB; 8) 网络接口: ≥1 个, RJ45 10M/100M 自适应以太网口; 可通过 4G 全网通方式接入互联网; 9) 配套监控级硬盘 1 块: ≥6T, 7200RPM;256M;SATA; 10) 功耗: DC12V, 10W;				
3.11.2	计算机监控系统设备安装	工业交换机 1) 非管理工业级交换机 2) 至少 5 个 10/100Mbps Base-T 电口; 3) 至少符合 IEEE8023、IEEE802.3u、IEEE802.3x 标准; 4) 全金属外壳, 全封闭防尘、宽温设计; 5) 即插即用, 简化工程施工部署; 6) 供电方式: DC 9~48V; 7) 工作温度: -30℃~+65℃;	台	1	1200.00	1200.00
3.11.3	资料管理分析	物联网卡, ≥12GB/年, 流量费	张/年	1	1200.00	1200.00
3.11.4	资料管理分析	数据线路改造	项	1	24000.00	24000.00
3.11.5	厂用电系统设备安装	抱杆箱 1)设备箱尺寸≥299mmx472mmx182mm, 不锈钢喷塑, 具有: ≥IP66 防护能力 2) 设备防腐, 设备防爆: 本质安全型;	个	1	870.00	870.00
	合计					916340.59
合计: 大写: 玖拾壹万陆仟叁佰肆拾元伍角玖分 小写: 916340.59 元						