**东阳市鑫盛工程咨询有限公司关于东阳市水库水电运行中心2025年度水利工程标准化管护（部分）项目**

**竞争性磋商文件**

**磋商编号：XSZFCGDZ2025-CS-102**

**项目名称：东阳市水库水电运行中心2025年度水利工程标准化管护（部分）项目**

**采购单位：东阳市水库水电运行中心**

**招标机构：东阳市鑫盛工程咨询有限公司**

**2025年6月**

**目 录**

[第一章 竞争性磋商公告 3](#_Toc14172)

[第二章 招标需求 8](#_Toc31204)

[第三章 供应商须知 11](#_Toc29928)

[前附表 11](#_Toc22645)

[一、 总则 16](#_Toc6830)

[二、磋商文件 19](#_Toc3414)

[三、磋商响应文件的编制 21](#_Toc18839)

[四、开标 27](#_Toc22425)

[五、磋商 28](#_Toc9971)

[六、定标 32](#_Toc18351)

[七、合同授予 33](#_Toc2126)

[第四章 磋商办法及评分标准 34](#_Toc12394)

[第五章 合同主要条款 38](#_Toc17111)

[东阳市政府采购合同（样本） 38](#_Toc20798)

[第六章　磋商响应文件组成内容及格式 43](#_Toc25393)

[附件一：磋商声明书 46](#_Toc2900)

[附件二：符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函 47](#_Toc30887)

[附件三：政府采购活动现场确认声明书 48](#_Toc16492)

[附件四：法定代表人授权委托书 49](#_Toc14100)

[附件五：联合体协议 50](#_Toc12709)

[附件六：分包意向协议 51](#_Toc3333)

[附件七：供应商资信商务、技术自评得分表 52](#_Toc9630)

[附件八：商务响应表 53](#_Toc30678)

[附件九：技术响应表 54](#_Toc6291)

[附件十：安全生产及其他承诺函 55](#_Toc28127)

[附件十一：拟投入本项目人员一览表 56](#_Toc3677)

[附件十二：同类项目业绩 57](#_Toc14064)

[附件十三：服务费承诺书 58](#_Toc7553)

[附件十四:磋商函 59](#_Toc3490)

[附件十五：初次报价表 60](#_Toc17333)

[附件十六：最终报价表 61](#_Toc30797)

[附件十七：中小企业声明函（工程、服务） 62](#_Toc22398)

[附件十八：东阳市采购项目验收方案 63](#_Toc32426)

[附件十九：东阳市政府采购代理机构社会评价表 64](#_Toc18394)

[附件二十：办理保函需提供资料 65](#_Toc18781)

[附件二十一：质疑函范本 67](#_Toc8719)

[附件二十二：投诉书范本 69](#_Toc25342)

[附件二十三：预算书 71](#_Toc22290)

[附件二十四：东阳市水库水电运行中心2025年水利工程运行管护（标准化）实施方案 140](#_Toc20069)

**第一章 竞争性磋商公告**

**项目概况**

东阳市水库水电运行中心2025年度水利工程标准化管护（部分）项目的潜在供应商应在浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）；东阳市公共资源交易网(http://www.dongyang.gov.cn/ggzyjy/index.html)获取（下载）磋商文件，并于2025年6月30日9时00分（北京时间）前递交（上传）电子磋商响应文件。

1. **项目基本情况**

**项目编号：**XSZFCGDZ2025-CS-102

**项目名称：东阳市水库水电运行中心2025年度水利工程标准化管护（部分）项目**

**采购方式：竞争性磋商**

**预算金额（元）：2995292元**

**最高限价（元）：2995292元**

**采购需求：**

标一：

标项名称：东阳市水库水电运行中心2025年度水利工程标准化管护（部分）项目

数量：1项

预算金额（元）：2995292元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体要求详见第二章招标需求

备注：

合同履约期限：详见竞争性磋商文件

本项目（是）接受联合体投标。

**▲二、申请人的资格要求：**

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关规定，本项目仅面向中小型及以下企业响应磋商。

**3、本项目的特定资格要求：**

（1）投标人具有水利水电工程施工总承包叁级及以上资质，并具有有效的安全生产许可证；

（2）项目负责人为水利水电工程二级（含）以上资格的建造师，且持有安全生产任职资格B类证；

（3）供应商须为浙江政府采购网注册的正式供应商或承诺中标后30天内注册为浙江政府采购网正式供应商。

**▲三、获取磋商文件：**

时间：/至2025年6月30日9时00分，每天上午00：00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

地点（网址）：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）； 东阳市公共资源交易网(http://www.dongyang.gov.cn/ggzyjy/index.html)

方式：1、由供应商通过登录浙江省政府采购网(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)上的政采云系统进行获取（首次参加谈判的单位应先登录浙江省政府采购网(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)进行账户注册，注册完毕待审核成功后方可登录政采云系统获取；注册流程见网址

http://zfcg.czt.zj.gov.cn/register/2017-07-24/6728.html?\_=2017-11-13%2011:10:28）；

2、竞争性磋商文件获取流程：浙江政府采购网-政采云用户登录-用户中心-项目采购-获取采购文件管理。

3、浙江政府采购网上以“游客”身份获取的采购文件仅供阅览；潜在供应商应按上述方式获取采购文件；未按上述方式获取采购文件的，不得对采购文件提起质疑投诉。

售价（元）：0

**四、响应文件提交**

截止时间：2025年6月30日9时00分 （北京时间）

地点（网址）：政采云平台

**五、响应文件开启**

**开启时间：**2025年6月30日9时00分（北京时间）

地点（网址）：政采云平台

**六、采购意向公开链接**

**https://zfcg.czt.zj.gov.cn/site/detail?categoryCode=ZcyAnnouncement&parentId=600007&articleId=5GSOF1KnKi2lVzcWDaZJ2Q==**

**七、公告期限**

自本公告发布之日起3个工作日

**八、其他补充事宜**

1.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2、其他事项：1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（〔2022〕3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监〔2021〕22号）、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度 助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监〔2022〕8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.企业信用融资:省财政厅、浙江银监局、省金融办制定了《浙江省政府采购支持中小企业信用融资试点办法》浙财采监[2012]13号)，所称的政府采购信用融资，是指银行业金融机构(以下简称银行)以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的供应商发放贷款的一种融资方式。供应商可登录浙江政府采购( https://zfcg.czt.zj.gov.cn)的中小企业信用融资栏目了解相关信息。 供应商可以通过浙江政府采购网(https://zfcg. czt.zj. gov.cn/)首页的“浙江政采贷”模块进入申请，还可以通过政府采购云平台(https://www.zcygov.cn/)首页的“金融服务”模块进入申请。

4.根据《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监〔2022〕8号）简化对政府采购供应商资格条件的形式审查，供应商书面承诺符合参与政府采购活动资格条件的，不需要再提供财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金记录、无重大违法记录等证明材料。

5.本项目实行电子磋商，磋商响应文件应按照本项目竞争性磋商文件和政采云平台的要求编制、加密并递交。供应商在使用系统进行谈判的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

6.供应商应 在 开 标 前 完 成 CA 数 字 证 书 办 理 。 （ 办 理 流 程 详 见http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html）。完成 CA 数字证书办理预计一周左右，建议各供应商抓紧时间办理。

7.供应商通过政采云平台电子磋商工具制作磋商响应文件，电子磋商工具请供应商自行前往浙江省政府采购网下载并安装，（下载网址：http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-08-30/12975.html），

（ 电 子 投 标 相 关 学 习 网 址 ： <https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding?utm=a0004.2ef5001f.0001.0109.2d44db10df9111e9b92b0f36d4889416。）>

**8.政府采购金融服务提示：为扩大政府采购金融服务面，除政采云网上金融服务合作银行外，东阳市范围内增加浙商银行金华分行东阳支行作为线下合作银行。**

**浙商银行金华东阳支行 联系人：许燕 联系电话：13967983441 0579-86222992**

**九、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系。**

**1.采购人信息**

名 称：东阳市水库水电运行中心

地 址：东阳市人民路72号

项目联系人：朱旭华 项目联系方式：13706793998

质疑联系人：马海信 质疑联系方式：13516793188

**2.采购代理机构信息**

名 称：东阳市鑫盛工程咨询有限公司

地 址：东阳市白云街道八华南路63号 传真：0579-86633123

项目联系人（询问）：葛芸 项目联系方式（询问）：0579-86018279质疑联系人：胡丹春 质疑联系方式：0579-86018280

**3.同级政府采购监督管理部门**

名称：东阳市财政局采监科 地址：东阳市人民路8号

监督投诉电话：0579-86662677

**附件：东阳市水库水电运行中心2025年度水利工程标准化管护（部分）项目磋商文件**

**东阳市水库水电运行中心**

**东阳市鑫盛工程咨询有限公司**

**2025年6月19日**

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**第二章 招标需求**

1. **项目编号：XSZFCGDZ2025-CS-102**

**采购项目名称：****东阳市水库水电运行中心2025年度水利工程标准化管护（部分）项目**

1. **采购项目**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **采购内容** | **数量** | **预算金额** | **最高限价** |
| 一 | 东阳市水库水电运行中心2025年度水利工程标准化管护（部分）项目 | 1项 | **2995292元** | **2995292元** |

**三、项目内容**

（一）项目概括：

招标内容：2025年度东阳市水库水电运行中心管辖的横锦、南江、东方红、沈岭坑、洋坑、景山、东溪、浪坑口八座水库日常维护和年度维护和水库水电运行中心经常性、年度性维护。

（1）本项目范围的服务，除闸门启闭机日常维护及设备防腐处理、白蚁防治等项目经采购人同意后需要分包外，其余应由中标人直接提供，不得转让他人提供。

（2）如有转让和未经采购人同意的分包行为，采购人有权解除合同，追究中标人的违约责任。

**（二）服务内容及要求:**

**1、服务内容：预算书附后，预算书中项目特征及相关标准不明确的内容参照附件：东阳市水库水电运行中心2025年水利工程运行管护（标准化）实施方案。**

**2、服务要求**

（1）中标人在施工过程中，要严格按预算中项目特征描述要求施工，应重视质量通病的防治，对质量通病必须根据技术规范要求制定预控措施。要认真做好材料和成品保护，以保证产品不受损坏和污染，如有损坏和污染的由中标人负责修复、更换、恢复原样或照价赔偿。因失窃失火或其他非采购方原因（除不可抗力外）而造成的损失均由中标人自负，凡由此损及采购方利益时，中标人应负责赔偿采购方的损失。

（2）施工期间须配备电管人员和安全员，全面负责用电、施工管理，确保安全生产。在施工过程中发生一切安全事故和其他责任事故均由中标人承担全部经济和法律责任。

（3）电接口，由中标人自行负责，并做好接入口的安全防护措施，接线费用由中标人自理，施工及养护期间用电费用由中标人负责。

（4）工程所用材料进场前须先经采购人认可、验收，通过后方可使用。

（5）工程施工过程中，每进入下道施工工序之前，须经采购方验收，通过后方可进入下道工序。

（6）中标人在工程完工时必须做到工完场清、料清、障清，如未在采购方指定时间内做到工完场清、料清、障清，采购人有权扣罚5000元整，中标人须无条件接受。

（7）中标人应自费与施工进程同步形成、积累、整理及保管工程进度、隐蔽工程、试验报告、障碍物拆除以及所有影响工程的记录（包括资料、设备的来源），以备需要评定工程进度和工程质量时查阅。

**（三）其他服务和商务要求**

**1、产品要求**

（1）投标人提供的产品必须是全新的原装优质产品，符合相应的国家标准的，并须提供相关产品的产品合格证、产品说明书和安装说明等资料，投标人所提供的产品在安装调试完成后，能按照技术要求连续运行。

**2、实施要求**

（1）项目组织形式：项目实施人员按照投标文件承诺的人员、数量，到采购人指定的地点进行现场驻场实施。如要进行人员调整时，必须事先由中标人提出书面申请，征得采购人书面同意后方可更换。

（2）项目实施人员费用：中标人应自行承担选派专业人员的住宿、就餐和交通等费用。

（3）项目实施人员要求：中标人应根据项目建设的需要，派出从事具有相关项目工作经验的项目负责人、项目技术负责人和项目组成员，以保证在规定的时间内高质量完成各项建设工作，项目实施全过程中，有专门的项目经理进行专职负责，对项目的设计、建设和运维负责，如要进行人员调整时，必须事先由中标人提出书面申请，征得采购人书面同意后方可更换。

**3、安装、调试和工期要求**

（1）工期要求：合同签订后一周年。原则上年度性项目和经常类（除分月及阶段性开展的项目外）2025年12月底前实施完毕。实施过程中还应满足运行管理需要，按采购人提出的时间节点完成，除不可抗力因素外，不得因其他任何理由延误工期。因中标人原因延误工期的（采购单位要求推迟的除外），采购人有权终止合同，并由中标人承担由此产生的一切损失和费用。

（2）中标人应派经采购人认可的有经验和能力、具有相应资质的技术人员，负责本项目的工作，在项目实施期间应充分了解项目进度要求，解决过程中出现的技术问题。

（3）调试所需专用工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。

**4、验收要求**

（1）验收时间：根据支付方式，项目分阶段验收和终验，阶段验收一季度开展一次，中标人按采购人指定的地点，按照项目实施进度提出验收申请并提供完整的验收资料，由东阳市水库水电运行中心组织阶段验收，服务期满且中标人按采购人指定的地点全部实施完毕后，提出验收申请并提供完整的验收资料，由东阳市水库水电运行中心组织专家进行项目终验，年度类项目验收后进入项目维保期或质保期，时间1年。

（2）质量符合国际或国家通用标准，满足招标文件技术要求中所规定的全部功能。如出现质量问题或系假冒伪劣产品，中标人负责包退、包换，因此而涉及的全部违约责任和费用均由中标人承担。

**5、资料要求：**中标人应提供项目实施所必须的技术文件。

**6、需注意的其他事项**

（1）中标人需文明施工，保证安全，如在安装过程中发生事故，一切责任由中标人承担。

（2）施工期间，中标人应妥善保管各种材料和器材，如有被盗和其它损失的，采购人不承担任何责任。

（3）在施工过程中如对采购人的设施设备造成损坏的，中标人须负责赔偿或免费修复。

（4）投标人所提供的软、硬件产品应当来源合法，不得侵犯第三方知识版权。硬件产品应在项目所在地设有备件仓库，能提供 7\*24 小时的技术及备件支持。所有货物到达现场应有完整的包装，随机技术、服务性资料和软件齐全。

（5）投标人如认为采购内容中缺少了满足采购要求所必需的设备、材料或其他工作内容，投标人应在投标时自行补充并说明具体理由，所需费用包含在报价内。

**7、付款方式**

（1）签订合同后，预付合同价款的40%；（提供相同金额预付款保函）

（2）按季度支付，每季度支付一次，支付已完工程量的 70%；（含预付款）。

（3）项目结算经第三方有相关资质审价单位审定后支付至项目审定结算价的100%。

（4）中标人须提供正式的税务发票并凭税务发票付款，季度付款开票金额为采购人核定进度款的70%金额。

# 第三章 供应商须知

**前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容、要求 |
| 1 | 项目名称：东阳市水库水电运行中心2025年度水利工程标准化管护（部分）项目 |
| 2 | 磋商报价及费用：1、本项目磋商应以人民币报价；2、不论磋商结果如何，供应商均应自行承担所有与磋商有关的全部费用；3、磋商费用：东阳市鑫盛工程咨询有限公司按照本磋商文件总则第（五）条规定向中标人收取中标服务费。 |
| 3 | **根据《政府采购促进中小企业管理办法》及《关于印发中小企业划型标准规定的通知工信部联企业》（〔2011〕300号）有关规定，本采购标的对应的所属行业为：建筑业。** |
| 4 | 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库[2016]125号的规定：  （1）采购人或采购代理机构将对本项目供应商的信用记录进行查询。查询渠道为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；  （2）截止时点：提交投标文件（响应文件）截止时间前3年内；  （3）查询记录和证据的留存：信用信息查询记录和证据以网页截图等方式留存。  （4）使用规则：被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其它不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的，其投标将被拒绝。  （5）联合体成员任意一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。 |
| 5 | 答疑与澄清：供应商如认为磋商文件表述不清晰、存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，应当按照磋商公告第三、八条规定以书面形式要求招标方作出书面解释、澄清或者向招标方提出书面质疑；**在质疑截止时间前，未对磋商文件提出质疑时，视供应商对磋商文件的默认；**招标采购单位对已发出的磋商文件进行必要澄清、答复、修改或者补充的，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有已获取磋商文件的供应商；答疑内容是磋商文件的组成部分；澄清或者修改的内容可能影响磋商响应文件编制的，应当在磋商截止时间至少5日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的潜在供应商；不足5日的，顺延提交磋商响应文件的截止时间。 |
| 6 | 磋商响应文件的递交：  本项目磋商响应文件由资格审查文件、商务技术文件和报价文件三部分组成。供应商应按以下方式递交磋商响应文件：  ▲1、本项目实行“网上磋商、电子评标”，供应商应于磋商截止时间前在“政采云”（电子交易平台）上传输、递交电子版磋商响应文件（包括资格审查文件、商务技术文件和报价文件）；  2、为了避免由于电子交易平台无法正常运行等技术、安全故障原因造成磋商响应文件无法解密或解密失败，导致磋商无效的情况，供应商可以在磋商截止时间前将电子备份磋商响应文件（经政采云电子交易客户端和CA驱动制作出的后缀名为“bfbs”的加密电子备份磋商响应文件）发送至东阳市鑫盛工程咨询有限公司邮箱：1816352277@qq.com，逾期发送或发错后缀名的备份磋商响应文件将被视为无效；  3、供应商仅提交电子备份磋商响应文件的，磋商无效；  4、本项目不强制供应商提交电子备份磋商响应文件；如在开评标时出现电子磋商响应文件无法解密或解密失败等情况，因供应商未提供电子备份磋商响应文件而造成磋商无效等一切后果和风险由供应商自行承担。 |
| 7 | 磋商截止时间：2025年6月30日9时00分  1、供应商应当在磋商截止时间前在“政采云”（电子交易平台）上自行上传加密的电子磋商响应文件。磋商截止时间前未完成传输的，视为撤回电子磋商响应文件。磋商截止时间后递交的电子磋商响应文件，将被政采云平台拒收。  2、电子备份磋商响应文件的递交时间：供应商应当在磋商截止时间前，逾期未递交的视为自动放弃。  3、供应商应当在磋商截止时间前完成磋商准备事宜（应具备上网的技术条件并保持网络及联系方式畅通）及电子磋商响应文件的传输递交，可以补充、修改或者撤回电子磋商响应文件。补充或者修改电子磋商响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。 |
| 8 | 开标时间：2025年6月30日9时00分  本项目不要求供应商到开标现场开标，但供应商应派法定代表人或委托代理人【委托代理人应当是供应商的在职正式职工（以供应商本单位缴纳社保花名册为准）】准时在线出席电子开标会议，随时关注开标进度，如在开标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复。  截止开标时间，政采云（电子交易平台）自动提取所有磋商响应文件，供应商须在开标时间截止后30分钟内对上传政采云的磋商响应文件进行解密，所有供应商在规定的解密时限内解密完成或解密时限到后，采购代理机构开启磋商响应文件；供应商超过解密时限的，系统默认自动放弃。 |
| 9 | **磋商办法：综合评分法（其中报价分为两轮）** |
| 10 | 中标结果公告：自中标人确定之日起2个工作日内，中标结果公告于浙江省政府采购网(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)、东阳市公共资源交易网(http://www.dongyang.gov.cn/ggzyjy/index.html)，公告1个工作日。 |
| 11 | 《中标通知书》的领取时间：中标人应自中标结果公告结束日起，在3个工作日内领取，否则按放弃中标资格处理，并因违反诚信原则，提交财政部门列入政府采购黑名单。 |
| 12 | 履约保证金：  中标人在收到中标通知书后，需向采购人提供中标价的1%的履约保证金，在中标人与采购人签订合同前递交，投标人需以支票、汇票、本票或者金融机构、保险公司、担保机构出具的保函（可在政采云平台购买，咨询热线4009039583）等非现金形式提交。  中标人也可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：（1）中标人在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。（2）在弹框里查看推荐的保函产品，中标人自行选择保函产品，点击[立即申请]。（3）在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。 |
| 13 | 1、企业信用融资: 省财政厅、浙江银监局、省金融办制定了《浙江省政府采购支持中小企业信用融资试点办法》浙财采监[2012]13号)，所称的政府采购信用融资，是指银行业金融机构(以下简称银行)以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的供应商发放贷款的一种融资方式。供应商可登录浙江政府采购网(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)的中小企业信用融资栏目了解相关信息。 供应商可以通过浙江政府采购网(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)首页的“浙江政采贷”模块进入申请，还可以通过政府采购云平台(https://www.zcygov.cn/)首页的“金融服务”模块进入申请。  2、政府采购金融服务提示：为扩大政府采购金融服务面，除政采云网上金融服务合作银行外，东阳市范围内增加浙商银行金华分行东阳支行作为线下合作银行。  浙商银行金华东阳支行联系人：许燕 联系电话：13967983441 0579-86222992 |
| 14 | 签订合同时间：发出《中标通知书》之日起20天内。 |
| 15 | 中标人与东阳市水库水电运行中心签订政府采购合同。 |
| 16 | 付款方式：  （1）签订合同后，预付合同价款的40%；（提供相同金额预付款保函）  （2）按季度支付，每季度支付一次，支付已完工程量的 70%；（含预付款）。  （3）项目结算经第三方有相关资质审价单位审定后支付至项目审定结算价的100%。  （4）中标人须提供正式的税务发票并凭税务发票付款，季度付款开票金额为采购人核定进度款的70%金额。 |
| 17 | 服务地点：东阳市内，采购人指定的地点。  验收：  1.采购人组织相关人员对供应商履约的验收，验收费用由中标人承担；采购人出具一式二份验收报告，一份由中标人保管，一份由东阳市鑫盛工程咨询有限公司（原件）存档。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，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。  2.采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商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。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。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.采购人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，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。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》。供应商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，采购人应当及时报告本级财政部门。 |
| 18 | **供应商有下列情形之一的，列入失信名单，同时依照《政府采购法》第七十七条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十二条规定处罚并追求法律责任。**  1、提供虚假材料谋取中标、成交的；  2、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；  3、与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；  4、向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；  5、在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；  6、向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益；  7、中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；  8、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；  9、将政府采购合同转包；  10、提供假冒伪劣产品；  11、擅自变更、中止或者终止政府采购合同。  12、其他严重扰乱招投标程序的。 |
| 19 | 磋商响应文件有效期：60天 |
| 20 | **招标方对供应商的落选不作出任何解释。** |
| **21** | **本磋商文件未尽事宜根据相关法律法规执行。** |
| 22 | **采购人和招标代理机构的任何工作人员对供应商所作的任何口头解释、介绍、答复，仅供供应商参考，不作为磋商依据，对采购人、招标代理机构和供应商无任何约束力，一切以网上公告及书面形式为准。** |
| 23 | 解释：本磋商文件的解释权属于东阳市鑫盛工程咨询有限公司。 |

**注：如本磋商文件后面的条款与本表有矛盾的以本表的内容为准。**

1. **总则**

**（一） 适用范围**

本磋商文件适用于东阳市水库水电运行中心2025年度水利工程标准化管护（部分）项目的招标、磋商、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.招标采购单位系指组织本次招标的东阳市鑫盛工程咨询有限公司（“招标方”）和东阳市水库水电运行中心（“采购人”）。

2.“供应商”系指向招标方提交磋商响应文件的单位或个人。

3.“服务”系指磋商文件规定供应商须承担的本项目所衍生的一切服务义务。

4.“项目”系指供应商按磋商文件规定向采购人提供的成果和项目服务。

5.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

6.“▲”系指实质性要求条款。

**（三）磋商方式**

本次招标采用公开招标方式进行。

**（四）磋商委托**

如供应商代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书，委托代理人必须为供应商的在职正式职工（以供应商本单位缴纳社保花名册为准）。

**▲（五）磋商费用**

1.不论磋商结果如何，供应商均应自行承担所有与磋商有关的全部费用（磋商文件有相反规定除外）。

**2.东阳市鑫盛工程咨询有限公司按差额定率累进法计算（详见本条下列表格收费标准），向中标人收取中标服务费，在中标结果公示结束之日起3天内（在领取中标通知书前）交纳。**

|  |  |
| --- | --- |
| **服务类型**  **费率**  **中标金额（万元）** | **工程招标** |
| 100以下 | 1.0% |
| 100-500 | 0.7% |

**中标服务费由中标供应商汇至以下账户：**

**账户名称：东阳市鑫盛工程咨询有限公司**

**开户银行：兴业银行股份有限公司金华东阳支行**

**账号：356090100100082625**

**（六）联合体投标**

本项目接受联合体投标。

**（七）转包与分包**

1.本项目不允许转包。

2.本项目允许分包。

▲**（八）特别说明**

**1.**多个供应商参加磋商，如其中两家或两家以上供应商的法定代表人为同一人或相互之间存在投资关系且达到控股的，应当按一个供应商认定。

2.供应商磋商所使用的资格、信誉、荣誉与企业认证必须为本法人所拥有。供应商磋商所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

3.供应商应仔细阅读磋商文件的所有内容，按照磋商文件的要求提交磋商响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

4.供应商在磋商活动中提供任何虚假材料,其磋商无效，并报监管部门查处；中标后发现的,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

5. 磋商小组认为预中标人的磋商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料，预中标人不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效磋商响应处理。

6. 招标方不保证最低报价者为中标方。

7.“政采云”平台运营机构，以及与该机构有直接控股或者管理关系可能影响采购公正性的任何单位和个人，不得在该平台进行的政府采购项目电子交易中磋商、响应政府采购项目。

**（九）质疑和投诉**

1.供应商认为磋商文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、招标方提出质疑。供应商对招标方的质疑答复不满意或者招标方未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

2.质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述磋商文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

3. 采购人、招标方应当按照《浙江省政府采购供应商质疑处理办法》、中华人民共和国财政部第94号令《政府采购质疑和投诉办法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》进行受理与答复质疑。

## 二、磋商文件

**（一）磋商文件的构成。本磋商文件由以下部分组成**

1.磋商公告

2.招标需求

3.供应商须知

4.磋商办法及标准

5.合同主要条款

6.磋商响应文件格式

7.本项目磋商文件的澄清、答复、修改、补充的内容

**（二）供应商的风险**

供应商没有按照磋商文件要求提供全部资料，或者供应商没有对磋商文件在各方面作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其磋商被拒绝。

**（三）磋商文件的澄清与修改**

1.供应商应认真阅读本磋商文件，发现其中有误或有不合理要求的，供应商应当按照磋商公告第三、八条规定以书面形式要求招标方澄清。招标方对已发出的磋商文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在磋商文件要求提交磋商响应文件截止时间5日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有磋商文件收受人。

2.招标方必须以书面形式答复供应商要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买磋商文件的供应商；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3.磋商文件澄清、答复、修改、补充的内容为磋商文件的组成部分。当磋商文件与磋商文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4.磋商文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本招标机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充磋商文件。

5、磋商过程中，实质性变动的内容，经采购人代表确认后，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中其他内容，否则磋商小组不得变动磋商文件中的实质性内容。供应商应当根据磋商变动情况和磋商小组的要求重新提交响应内容，响应内容应当通过电子交易平台交换数据电文的形式提交。

## 三、磋商响应文件的编制

**▲（一）磋商响应文件的组成**

磋商响应文件由资格审查文件、商务技术文件、报价文件三部分组成。

**1.资格审查文件**

（1）具有独立承担民事责任的能力：供应商须在投标文件中出具符合以下情况的证明材料复印件（五选一）：

①如供应商是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；

②如供应商是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；

③如供应商是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；

④如供应商是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；

⑤如供应商是自然人，提供有效的自然人身份证明（居民身份证正反面或公安机关出具的临时居民身份证正反面或港澳台胞证或护照）。

（2）法定代表人身份证复印件或法定代表人授权委托书(格式见附件)；

（3）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函（格式见附件）；

（4）投标人具有水利水电工程施工总承包叁级及以上资质，并具有有效的安全生产许可证；

（5）项目负责人为水利水电工程二级（含）以上资格的建造师，且持有安全生产任职资格B类证；

（6）信用记录网络查询页面截图（信用中国与中国政府采购网）；联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录；

（7）浙江政府采购网注册正式供应商的网络截图或承诺中标后30天内注册为浙江政府采购网正式供应商（须提供承诺书）；

（8）东阳市政府采购代理机构社会评价表（格式见附件）；

（9）磋商声明书 (格式见附件) ；

（10）政府采购活动现场确认声明书 (格式见附件) ；

（11）联合体协议书（联合体投标时提供）（格式见附件）；

（12）落实政府采购政策需满足的资格：供应商为中小企业/小微企业，提供《中小企业声明函》（格式见附件）；

（13）供应商情况介绍；

（14）供应商认为有必要提供的其它文件。

**3.商务技术文件**

（1）供应商资信商务、技术自评得分表（格式见附件）；

（2）商务响应表（格式见附件）；

（3）技术响应表（格式见附件）；

（4）企业的基本情况及优势；

（5）施工方案；

（6）施工技术；

（7）安全文明施工方案及措施；

（8）应急预案；

（9）进度；

（10）设备；

（11）质量保证；

（12）协作配合；

（13）重难点及合理化建议；

（14）售后服务；

（15）认证证书；

（16）同类项目业绩（格式见附件）；

（17）安全生产及其他承诺函（格式见附件）；

（18）服务费承诺书（格式见附件）；

（19）供应商需要说明的其他文件和说明。

**4.报价文件**

（1）磋商响应函（格式见附件）；

（2）初次报价表（格式见附件）；

（3）供应商针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

**▲（二）磋商响应文件的语言及计量**

1．磋商响应文件以及供应商与招标方就有关磋商事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的磋商响应文件视同未提供。

2.磋商计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

**▲（三）磋商报价**

1.磋商报价应按磋商文件中相关附表格式填写。

2.磋商报价包括项目所需的人工费、材料费、交通费、机械费、装卸费、管理费、安全措施费、招标代理费等与本项目相关的一切费用和税金。

**（四）磋商响应文件的有效期**

▲1.自磋商截止日起60天磋商响应文件应保持有效。有效期不足的磋商响应文件将被拒绝。

2.在特殊情况下，招标人可与供应商协商延长磋商响应文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.供应商可拒绝接受延期要求，若同意延长有效期的供应商，则不能修改磋商响应文件。

4.中标人的磋商响应文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**▲（五）履约保证金**

▲1.保证金形式：支票、汇票、本票、保函

▲2.中标人在收到中标通知书后，需向采购人提供中标价的1%的履约保证金，在中标人与采购人签订合同前递交，中标人需以支票、汇票、本票或者金融机构、保险公司、担保机构出具的保函/保险（可在政采云平台购买，咨询热线4009039583）等非现金形式提交（保函期限应大于履约期限2个月）。

中标人也可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：（1）中标人在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。（2）在弹框里查看推荐的保函产品，中标人自行选择保函产品，点击[立即申请]。（3）在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**（六）磋商响应文件的签署**

1. 供应商应按本磋商文件规定的格式和顺序编制磋商响应文件并标注页码，因磋商响应文件内容不完整、编排混乱、放弃关联点或关联点错误等原因导致磋商响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容等风险由供应商自行承担。

**2. 磋商响应文件需盖章签字的地方必须由供应商法定代表人或法定代表人的授权委托人签署并加盖单位公章，供应商应写全称。**

3.磋商响应文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章和由法定代表人或授权委托人签字或盖章。磋商响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

**▲（七）磋商响应文件的上传、递交、修改和撤回**

1. 供应商应当在磋商截止时间前在“政采云”（电子交易平台）上自行上传加密的电子磋商响应文件。

2.未按规定上传的磋商响应文件将被拒绝，由此造成磋商响应文件解密失败或被误投的风险由供应商承担。

3. 供应商未在“政采云”（电子交易平台）上自行上传加密的电子磋商响应文件，仅提交电子备份磋商响应文件的，磋商无效。

4. 供应商应当在磋商截止时间前完成电子磋商响应文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子磋商响应文件。补充或者修改电子磋商响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。磋商截止时间前未完成传输的，视为撤回磋商响应文件。磋商、响应截止时间后上传的磋商响应文件，将被政采云平台拒收。

供应商在磋商截止时间之前，可以对已提交的电子备份磋商响应文件进行修改或撤回，并书面通知招标采购单位；修改后重新递交的电子备份磋商响应文件应当按本磋商文件的要求签署、盖章。磋商截止时间后，供应商不得撤回、修改电子备份磋商响应文件。

5. 截止开标时间，政采云（电子交易平台）自动提取所有磋商响应文件，供应商须在开标时间截止后30分钟内对上传政采云的磋商响应文件进行解密，所有供应商在规定的解密时限内解密完成或解密时限到后，采购代理机构开启磋商响应文件；供应商超过解密时限的，系统默认自动放弃。

6. 电子磋商响应文件无法解密或解密失败时，供应商提供了电子备份磋商响应文件的，以电子备份磋商响应文件作为评审依据，否则视为磋商响应文件撤回。磋商响应文件已按时解密的，电子备份磋商响应文件自动失效。

**▲（八）磋商无效的情形**

实质上没有响应磋商文件要求的磋商将被视为无效磋商。供应商不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其磋商成为实质上响应的磋商，但经磋商小组认定属于供应商疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在磋商结束之前进行修改或者补正。限期内不补正或经补正后仍不符合磋商文件要求的，应认定其磋商无效。供应商修改、补正磋商响应文件后，不影响磋商小组对其磋商响应文件所作的评价和评分结果。

**1.在符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，磋商响应文件将被视为无效：**

（1）供应商仅提交电子备份磋商响应文件的；

(2) 在开磋商时出现电子磋商响应文件无法解密或解密失败等情况，供应商未提供电子备份磋商响应文件，无法对供应商继续进行评审的；

（3）供应商未在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复、拒绝澄清回复或澄清回复的内容改变了磋商响应文件的实质性内容的；

（4）网上下载的证明文件，不能通过真实性验证的（发现提供虚假资料的，按照提供虚假资料处理）；

（5）资格证明文件不全的，或者不符合磋商文件标明的资格要求的，及未提供磋商文件中标有“ ▲”等特殊符号的证明文件的；

（6）本项目投标截止之日前三年内，相关主体在“信用中国”网站、中国政府采购网有失信行为或被列入受惩黑名单。

（7）磋商响应文件无法定代表人签字,或未提供法定代表人授权委托书、磋商声明书或者填写项目不齐全的；

（8）磋商代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；

（9）磋商响应文件格式未按磋商文件附件规定的格式、未按磋商文件规定的内容编制磋商响应文件的或者内容虚假的、未按规定签字或盖章的；

（10）磋商响应文件的实质性内容未使用中文表述的或意思表述不明确、前后矛盾的或者使用计量单位不符合磋商文件要求的（经磋商小组认定并允许其当场更正的笔误除外）；

（11）磋商有效期、服务期（交货期）、质保期、付款方式等商务条款不能满足磋商文件要求的；

（12）未实质性响应磋商文件要求或者磋商响应文件有招标方不能接受的附加条件的；

（13）磋商文件规定的其它磋商无效的情况；

（14）法律、法规规定的其它磋商无效情况。

**2.在技术资信评审时，如发现下列情形之一的，磋商响应文件将被视为无效：**

（1）供应商未在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复、拒绝澄清回复或澄清回复的内容改变了磋商响应文件的实质性内容的；

（2）磋商响应文件标明的响应或偏离与事实不符的或虚假响应的；

（3）明显不符合磋商文件质量标准的，或者与磋商文件中标有“ ▲”等特殊符号的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

（4）磋商文件中允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能发生较大负偏离的，经磋商小组认定对项目实际使用造成影响的；

（5）磋商响应文件技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）磋商响应方案的；

（6）与其他参加本次磋商供应商的磋商响应文件的文字表述内容相同连续20行以上或者差错相同2处以上的；

（7）在资信及商务标、技术标内出现商务报价；

（8）磋商文件规定的其它磋商无效的情况；

（9）法律、法规规定的其它磋商无效情况。

**3.在报价评审时，如发现下列情形之一的，磋商响应文件将被视为无效：**

（1）供应商未在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复、拒绝澄清回复或者澄清回复的内容改变了磋商响应文件的实质性内容的；

（2）未采用人民币报价或者未按照磋商文件标明的币种报价的；

（3）磋商报价具有选择性的，或者开标价格与磋商响应文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；

（4）报价超出用户设定的最高限价或预算金额的；

（5）磋商文件规定的其它磋商无效的情况；

（6）法律、法规规定的其它磋商无效情况。

**4.被拒绝的磋商响应文件为无效。**

**5.根据有关法律、法规规定为无效、废标的，按法律、法规规定执行。**

## 四、开标

**（一）开标准备**

采购代理机构将在规定的时间和地点进行电子开标，供应商的法定代表人或其委托代理人【委托代理人应当是供应商的在职正式职工（以供应商本单位缴纳社保花名册为准）】应做好磋商准备，准时在线参加电子开标会议，随时关注磋商进度。

**（二）电子磋商开标程序**

1.开标会由招标代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

2.主持人宣布会议纪律及磋商期间的有关事项；告知应当回避的情形,提请有关人员回避；

3.开标及评审程序

3.1在开标时间截止后30分钟内由各供应商自行对磋商响应文件进行解密；

3.2由采购人进行资格审查；

3.3通过资格审查的供应商进行在线磋商；

3.4供应商提交最终报价；

3.5专家对商务技术响应文件进行评审，系统对各供应商的商务技术进行汇总；

3.6在系统上公布评审结果。

**特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。**

4、本项目采用政采云电子磋商开标及评审程序，磋商时出现电子磋商响应文件无法解密或解密失败等情况时，采购代理机构可上传供应商的电子备份磋商响应文件继续评审。

## 五、磋商

**（一）组建磋商小组**

本项目磋商小组由政府采购评审专家2人和采购人代表1人,共3人组成。（评审专家从评标专家库中抽取）。

**（二）磋商的方式**

本项目采用不公开方式磋商，磋商的依据为磋商文件和磋商响应文件。

**（三）磋商程序**

**1.形式审查**

招标方工作人员协助磋商小组对供应商的商务技术文件、报价文件的完整性、合法性等进行审查。

**2.实质审查与比较**

（1）磋商小组审查磋商响应文件的实质性内容是否符合磋商文件的实质性要求。

（2）磋商小组将对供应商的磋商响应文件进行审查、核对,如有疑问,将对供应商进行电子询标,供应商须在规定的时间内向磋商小组澄清有关问题,并在政采云上进行询标答复。

供应商代表未在规定的时间内进行澄清、拒绝澄清或者澄清的内容改变了磋商响应文件的实质性内容的，磋商小组有权对该磋商响应文件作出不利于供应商的评判。

（3）各供应商的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

（4）招标方工作人员协助磋商小组审核商务报价有无计算错误，并根据本项目的评分标准计算各供应商的商务报价得分。

（5）磋商小组完成磋商后,招标方工作人员对系统中的得分汇总进行复核,计算出本项目最终得分，磋商小组按磋商原则推荐中标候选人并起草磋商报告。

**（四）澄清问题的形式**

对磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正，供应商应在询标规定时间内进行澄清或说明（需盖CA电子签章或实体公章），并不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容。

**（五）错误修正**

磋商响应文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1. 磋商响应文件中开标一览表（报价表）内容与与磋商响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2.大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；4.总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

5.政采云系统磋商报价与磋商响应文件中开标一览表（报价表）相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。

6.对不同文字文本磋商响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（第87号令）第五十一条第二款规定：供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其磋商无效。

**（六）磋商原则和磋商办法**

1.磋商小组必须公平、公正评审，遵纪守法，客观、廉洁地履行职责。

2.磋商小组在评审开始前，应关闭并上交随身携带的各种通信工具。

3.磋商小组在评审过程中，未经许可不得中途离开评审现场，不得迟到早退。

4.磋商小组和工作人员不得透露评审过程中的讨论情况和评审结果。

5.评审时，磋商小组须按竞争性磋商文件规定的程序、条件和标准，对供应商投标文件的合规性、完整性和有效性进行审查、比较和评估，其中对供应商的资格条件、主要技术参数、商务报价和其他评审要素等，磋商小组应逐项进行审查、比较，不得漏评少评。如发现与竞争性磋商文件要求相偏离的，应对其偏离情形进行必要的核实，并在工作底稿中予以说明；如属于实质性偏离或符合无效投标文件的，可询问供应商，并允许供应商进行陈述申辩，但不允许其对偏离条款进行补充、修正或撤回。

6.采购人、采购代理机构不得向评审委员会的磋商小组作倾向性、误导性的解释或者说明。

7.采购代理机构应当为磋商小组提供必要的评审条件和相应的评审工作底稿，并严格按规定程序组织磋商小组有步骤地进行项目评审，对各磋商小组的评审情况和评审意见进行合理性和合规性审查，对明显畸高、畸低的重大差异评审情况（其总评分偏离平均分30%以上），提醒相关磋商小组进行复核或书面说明理由。

8.磋商小组在评审过程中不得将自己的观点强加给其他磋商小组，磋商小组应自主发表见解，对评审意见承担个人责任。

9.评审结束后，评审委员会应向采购代理机构提交项目评审报告。评审报告是采购人确定中标人的合法依据，评审委员会应当如实、客观地反映评审情况，按竞争性磋商文件的评审办法和细则的规定推荐中标候选人，说明推荐理由，并重点对中标候选人的技术、服务和价格等情况进行评价和比较。如排名第一的供应商报价为最高报价的，评审报告中须对其报价的合理性等进行分析和特别说明。

10.磋商小组应当独立、客观、公正地提出评审意见，不得带有倾向性，不得影响其他磋商小组评审，并在评审报告上签字；如对评审报告有异议的，可在报告上签署不同意见，并说明理由，否则将视为同意。

11.磋商小组应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

评审委员会在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。

12.竞争性磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，评审委员会应当停止评审并向采购代理机构说明情况。

13.磋商小组应当配合采购代理机构答复供应商提出的质疑。

14.磋商小组应当配合财政部门的投诉处理工作。

15.磋商小组有如下行为之一的，责令改正，给予警告，可以并处一千元以下的罚款：

①明知应当回避而未主动回避的；

②在得知自己为磋商小组身份后至评审结束前时段内私下接触供应商的；

③在评审过程中擅离职守，影响评审程序正常进行的；

④在评审过程有明显不合理或者不正当倾向性的；

⑤未按竞争性磋商文件规定的评审方法和标准进行评审的。

⑥上述①至⑤行为影响中标结果的，中标结果无效。

16.政府采购磋商小组未按照竞争性磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审或者泄露评审文件、评审情况的，由财政部门给予警告，并处2000元以上2万元以下的罚款；影响中标、成交结果的，处2万元以上5万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购磋商小组与供应商存在利害关系未回避的，处2万元以上5万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购磋商小组收受采购人、采购代理机构、供应商贿赂或者获取其他不正当利益，构成犯罪的，依法追究刑事责任；尚不构成犯罪的，处2万元以上5万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购磋商小组有上述违法行为的，其评审意见无效，不得获取评审费；有违法所得的，没收违法所得；给他人造成损失的，依法承担民事责任。

17.磋商办法。本项目磋商办法是：综合评分法（其中报价分为两轮），具体磋商内容及评分标准等详见《第四章：磋商办法及评分标准》。

**（七）磋商过程的监控**

本项目磋商过程实行全程录音、录像监控，供应商在磋商过程中所进行的试图影响磋商结果的不公正活动，可能导致其磋商被拒绝。

**（八）其他**

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

1、电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

2、电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

3、电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

4、病毒发作导致不能进行正常操作的；

5、其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

6、投标截止时间后及评审过程中，有效供应商不足2家的项目，则予以废标。

## 六、定标

（一）确定中标人 。**本项目由采购人授权磋商小组确定中标人。**

1.招标方在磋商结束后2个工作日内将磋商报告交采购人确认。

2.采购人应在收到磋商报告后5个工作日内对磋商结果进行确认。如有供应商对磋商结果提出质疑的，采购人可在质疑处理完毕后确定中标人。

3.采购人依法确定中标人后2个工作日内，招标方以书面形式发出《中标通知书》,并同时在相关网站上发布中标公告。

4. 确定中标人后，中标人应在三个工作日内，向招标方领取《中标通知书》，否则按放弃中标资格处理，并因违反诚信原则，提交财政部门列入政府采购黑名单。

## 七、合同授予

**（一）签订合同**

1.除不可抗力等特殊情况外，采购人原则上应当在中标通知书发出之日起20日内，与成交人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.成交人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如成交人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

3.如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，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.成交人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交人，也可以重新开展政府采购活动。

5.采购人与成交人根据采购文件、磋商响应文件等内容签订政府采购合同，合同签订后送东阳市财政局采监科备案。

6.政府采购货物和服务项目不得收取质量保证金。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，按国家和省有关规定执行。

**（二）履约保证金**

1.中标人在收到中标通知书后，需向采购人提供中标价的1%的履约保证金，在中标人与采购人签订合同前递交，投标人需以支票、汇票、本票或者金融机构、保险公司、担保机构出具的保函/保险（可在政采云平台购买，咨询热线4009039583）等非现金形式提交（保函期限应大于履约期限2个月）。

中标人也可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：（1）中标人在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。（2）在弹框里查看推荐的保函产品，中标人自行选择保函产品，点击[立即申请]。（3）在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

2.签订合同后，如中标人不按双方合同约定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

**第四章 磋商办法及评分标准**

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于东阳市水库水电运行中心2025年度水利工程标准化管护（部分）项目的磋商。

**一、总则**

本次磋商采用综合评分法，总分为100分，其中价格分30分，技术、商务、资信及其他分70分；合格供应商的磋商得分为各项目汇总得分，中标候选资格按磋商综合得分由高到低顺序排列，得分相同的，按最终轮磋商报价由低到高顺序排列；得分且最终轮磋商报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。有效投标人为 3家时推荐2名中标候选人，有效投标人大于 3 家时，推荐 3名中标候选人（排名第一的中标候选人为中标人，排名第二的中标候选人为替补中标人）……其他供应商中标候选资格依此类推。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

供应商磋商综合得分=价格分+(技术分+商务分+资信及其他分)

1. **磋商内容及标准**

**（一）技术、商务、资信及其他分（70分）**

技术、商务资信及其他分响应标书要求的磋商单位全部进入商务报价评审。

**（二）价格分（30分）**

（1）价格分采用低价优先法计算，取所有技术、资信商务得分入围供应商中，最终轮磋商报价以最低的磋商报价为基准价，其他供应商的价格分按照下列公式计算：

价格分=基准价/最终轮磋商报价×30

**（三）技术、商务、资信及其他分的计算**

技术、商务、资信及其他分按照磋商小组成员的独立评分结果的算术平均分计算，计算公式为：

技术商务资信及其他分=磋商小组所有成员有效评分合计数/3

1. **技术分、商务分、资信及其他分评分标准，共70分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | | **评分标准** | **分值** |
| **一** | **技术分** | | | **54分** |
| 1 | 技术服务水平 | 企业的基本情况及优势 | 根据供应商对自身参加本项目的优势与有利条件的分析（0-2），对本项目熟悉程度及对本项目内容的理解与分析（0-2），对本项目现状和项目背景的了解是否准确、认识是否深刻透彻等方面（0-2），由专家进行打分。 | 6 |
| 2 | 施工方案 | 施工方案内容齐全、结构完整、表述准确、条理清晰程度，与需求的吻合程度（0-3），是否涵盖本次工程实施有关的内容（0-3），包括方案的先进性、可行性和扩展性，进行打分。 | 6 |
| 3 | 施工技术 | 针对本项目施工环境需要采取的专门的施工技术内容，是否科学合理（0-2），且针对性强（0-2）进行打分。 | 4 |
| 4 | 安全文明施工方案及措施 | 安全文明施工方案：安全人员设置（0-2）、安全防护措施（0-2）、安全台账记录（0-2）、安全责任承诺（0-2）的科学性、规范性、全面性等情况打分。 | 8 |
| 5 | 应急预案 | 根据本项目及区域特点，制定各种紧急防范预案，按照预案的全面性（0-2）、科学性（0-2）、可操作性（0-2）等情况打分。 | 6 |
| 6 | 进度 | 根据供应商施工进度计划（0-3）及保证措施（0-3）是否合理，由专家进行打分。 | 6 |
| 7 | 设备 | 针对本项目现状，对场地特定的理解，选配合理的相关设备，根据整体设备的合理性（0-3）、完整性（0-3），由专家进行打分。 | 6 |
| 8 | 质量保证 | 根据供应商质量管理机构是否健全（0-3），制度是否完善（0-3），是否有完善技术质量保证体系和措施（0-3），由专家进行打分。 | 9 |
| 9 | 协作配合 | 供应商在服务过程中与采购人的协作配合执行情况、承诺措施是否完整详细、可行，进行打分。 | 3 |
| **二** | **商务、资信及其他分** | | | **16分** |
| 10 | 履约及售后服务能力 | 重难点及合理化建议 | 供应商针对本项目提出的重点难点分析及应对措施（0-2）；根据本项目的现状及实际情况，针对可能存在的问题与不足，提出合理化建议（0-2），专家进行打分。 | 4 |
| 11 | 售后服务 | (1)供应商是否根据本项目的实际情况，提供详尽的服务承诺方案以及详细的服务保障计划，提供完善、快速、优质服务，由专家进行打分。（0-3）  (2) 根据供应商服务便捷性，是否具有较强的应急服务能力，及其响应时间情况，由专家进行打分。（0-3） | 6 |
| 12 | 认证证书 | 供应商具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理认证证书，且在有效期内，每个证书得1分，最多得3分，没有不得分。（需提供证书复印件及www.cnca.gov.cn认监委官方网站截图，未提供不得分） | 3 |
| 13 | 同类项目  业绩 | 自2022年1月以来（以签订合同时间为准），具有同类项目业绩的每个得1分，最多得3分。（以提供中标通知书或合同复印件为准） | 3 |

|  |
| --- |
|  |

1.1开启参加磋商的供应商的第一次报价。

1.2磋商小组会对上述供应商的报价文件进行评审。

1.3第一次报价评审有效的供应商在规定时间在线进行最终报价（如果出现异常，无法通过在线提交的，供应商应及时联系采购代理机构，通过指定的电子邮箱提供（最终报价表格式见附件，指定邮箱：1816352277@qq.com）。

1.4磋商小组对供应商的最终报价进行评审，磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，要求其在评审系统合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效磋商响应处理。

1.5磋商小组对最终报价审核有效的供应商，采用综合评分法进行综合评分（详见评分细则）。

1.6磋商小组根据评审相关情况作出评审报告。

1.7磋商结束后，在线公布最终的评审结果和成交供应商。

**特别说明：“政采云”如对电子化磋商程序有调整的，按调整后的程序操作。**

# 合同主要条款

## 东阳市政府采购合同（样本）

项目名称： 项目编号： 合同号：

甲方（买方）：

乙方（卖方）：

鉴证方（招标方）：

甲、乙双方根据 年 月 日东阳市鑫盛工程咨询有限公司关于 项目竞争性磋商的结果，签署本合同。

**一、服务内容：**

**二、合同金额**

本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）人民币。

**三、技术资料**

1. 乙方应按竞争性磋商文件规定的时间向甲方提供有关技术资料。

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、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与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。

**四、知识产权**

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。**

**五、履约保证金：中标价的1%。**

**六、转包或分包**

1.本合同范围的服务，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2. 如发现转包或分包行为，甲方有权解除合同，并追究乙方的违约责任。

**七、合同履行时间、履行方式及履行地点**

1. 履行时间：

2. 履行方式：

3. 履行地点：

**八、付款方式：**

（1）签订合同后，预付合同价款的40%；（提供相同金额预付款保函）

（2）按季度支付，每季度支付一次，支付已完工程量的 70%；（含预付款）。

（3）项目结算经第三方有相关资质审价单位审定后支付至项目审定结算价的100%。

（4）乙方须提供正式的税务发票并凭税务发票付款，季度付款开票金额为甲方核定进度款的70%金额。

**九、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十、质量保证及后续服务**

1． 乙方应按竞争性磋商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故障，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：

⑴重做：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶解除合同。

3．如在使用过程中发生问题，乙方在接到甲方通知后48小时内到达甲方现场。

4．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。

**十一、违约责任**

1．甲方无正当理由拒收接受服务的，甲方向乙方偿付合同款项百分之五作为违约金。

2．甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3． 乙方未能如期提供服务的，每日向甲方支付合同款项的千分之六作为违约金。乙方超过约定日期10个工作日仍不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因未能如期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

**十二、不可抗力事件处理**

1．在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2．不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3．不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十三、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

**十四、合同生效及其它**

1. 合同经三方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后，报东阳市财政局采监科备案后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4.本合同一式六份，东阳市财政局采监科、招标代理机构各执一份，甲、乙双方各执二份，其都具有同等法律效力。

**5.后附政府采购廉洁承诺书。**

**甲方（盖公章）： 乙方（盖公章）：**

法定代表人或受委托人 法定代表人或受委托人

（签字） （签字）

地址： 地址：

邮编： 邮编：

电话： 电话：

传真： 传真：

开户银行： 开户银行：

账号： 账号：

鉴证方:

（签字）

签约地点：

签约时间：

**注：签订合同时，可以使用项目相关国家标准合同文本。**

**政府采购廉洁承诺书**

**（中标人须将此表附在合同后）**

项目名称： 项目编号：

中标人：

为加强政府采购活动中的廉政建设，防止发生商业贿赂等违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》和党风廉政建设及反腐败工作有关规定，我方自愿签订本承诺书，并严格执行。

第一条参与政府采购活动时，除具备采购文件规定的资格、资质要求外，我方还将严格遵守有关法律、法规、政策以及国家、地方关于廉政建设的各项规定。

第二条遵循公开、公平、公正、诚实信用原则，不发生损害上述原则及各方当事人合法权益得不正当竞争行为。

第三条与政府采购各方当事人保持正常的业务交往，不向采购人、采购代理机构、监督机构、评审专家、工作人员及其他参与采购活动的人员提供不正当利益。主要有：

（一）向上述人员赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费、感谢费等。

（二）为上述人员或单位报销应由对方支付的费用。

（三）暗示为上述人员装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）为上述人员或单位提供可能影响采购活动开展的宴请、健身、娱乐等活动。

第四条严格执行采购合同，自觉按合同办事；在合同执行过程中，不发生本承诺书第三条中所列不良行为。

第五条 发现采购活动各方当事人有违规、违纪、违法行为的，及时提醒对方，情节严重的，主动向其主管部门或纪检监察、司法等机关举报。

第六条 自觉接受政府采购管理部门的监管。在采购活动中出现违反本承诺书规定行为的，自觉接受政府采购管理部门的处罚，因违法违规行为给其他当事人造成经济损失的，按规定予以赔偿。

第七条 本承诺书自签署之日起生效。

供应商（盖章）：

法定代表人：

年 月 日

# 第六章　磋商响应文件组成内容及格式

一、磋商响应文件封面格式

1.磋商响应文件封面格式：

正本/或副本

资格审查文件、商务技术文件、报价文件（相应选择一个磋商响应文件封面外包装名称）

项目名称：东阳市水库水电运行中心2025年度水利工程标准化管护（部分）项目

项目编号：XSZFCGDZ2025-CS-102

标项：

供应商名称：

供应商地址：

年 月 日

**2.资格审查文件：**

（1）具有独立承担民事责任的能力：供应商须在投标文件中出具符合以下情况的证明材料复印件（五选一）：

①如供应商是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；

②如供应商是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；

③如供应商是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；

④如供应商是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；

⑤如供应商是自然人，提供有效的自然人身份证明（居民身份证正反面或公安机关出具的临时居民身份证正反面或港澳台胞证或护照）。

（2）法定代表人身份证复印件或法定代表人授权委托书(格式见附件)；

（3）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函（格式见附件）；

（4）投标人具有水利水电工程施工总承包叁级及以上资质，并具有有效的安全生产许可证；

（5）项目负责人为水利水电工程二级（含）以上资格的建造师，且持有安全生产任职资格B类证；

（6）信用记录网络查询页面截图（信用中国与中国政府采购网）；联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录；

（7）浙江政府采购网注册正式供应商的网络截图或承诺中标后30天内注册为浙江政府采购网正式供应商（须提供承诺书）；

（8）东阳市政府采购代理机构社会评价表（格式见附件）；

（9）磋商声明书 (格式见附件) ；

（10）政府采购活动现场确认声明书 (格式见附件) ；

（11）联合体协议书（联合体投标时提供）（格式见附件）；

（12）落实政府采购政策需满足的资格：供应商为中小企业/小微企业，提供《中小企业声明函》（格式见附件）；

（13）供应商情况介绍；

（14）供应商认为有必要提供的其它文件。

**3.商务技术文件**

（1）供应商资信商务、技术自评得分表（格式见附件）；

（2）商务响应表（格式见附件）；

（3）技术响应表（格式见附件）；

（4）企业的基本情况及优势；

（5）施工方案；

（6）施工技术；

（7）安全文明施工方案及措施；

（8）应急预案；

（9）进度；

（10）设备；

（11）质量保证；

（12）协作配合；

（13）重难点及合理化建议；

（14）售后服务；

（15）认证证书；

（16）同类项目业绩（格式见附件）；

（17）安全生产及其他承诺函（格式见附件）；

（18）服务费承诺书（格式见附件）；

（19）供应商需要说明的其他文件和说明。

**4.报价文件**

（1）磋商响应函（格式见附件）；

（2）初次报价表（格式见附件）；

（3）供应商针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

## 附件一：磋商声明书

**磋商声明书**

致： （招标采购单位名称）：

（供应商名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我 （姓名）系 （供应商名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的 项目的磋商，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其磋商服务，我方就本次磋商有关事项郑重声明如下：

1.我方向贵方提交的所有磋商响应文件、资料都是准确的和真实的。若有违背，我公司愿为由此而产生的一切后果负责。

2.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方诚意提请贵方关注：近期有 （采购内容）等方面的重大决策和事项有：

4.我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被通报或者被处罚的违法行为有：

5.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人或委托代理人签字：

供应商公章：

年 月 日

## 附件二：符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函

**符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

致： （招标采购单位名称）：

我方参与 项目【项目编号： 】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（三）不存在以下情况：

1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

法定代表人或委托代理人签字：

供应商盖章： 日 期：

## 附件三：政府采购活动现场确认声明书

**政府采购活动现场确认声明书**

东阳市鑫盛工程咨询有限公司 :

本人 （授权代表姓名），经由 （单位）

（法定代表人姓名）合法授权参加 项目（编号： ）政府采购活动．经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下:

一、本单位与采购人之间口不存在利害关系口存在下列利害关系:

A．投资关系 B．行政隶属关系 C．业务指导关系 D．其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明）。

二、现己清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 口与其他所有供应商之间均不存在利害关系 口与 （供应商名称）之间存在下列利害关系:

A．法定代表人或负责人或实际控制人是同一人B．法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E．法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F．法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G．存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主昔业务收入 50 ％以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I.其他利害关系情况 。

三、现己清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现 供应商之间存在或可能存在上述第二条第 项利害关系。

（供应商代表签名）:

年 月 日

## 附件四：法定代表人授权委托书

**法定代表人授权委托书**

致： （招标采购单位名称）：

我 （姓名）系 （供应商名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）以我方的名义参加东阳市水库水电运行中心2025年度水利工程标准化管护（部分）项目的磋商活动，并代表我方全权办理针对上述项目的磋商、开标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

委托代理人手写签名： 法定代表人手写签名：

职务： 职务：

委托代理人身份证复印件（正反双面）：

|  |
| --- |
| 粘  贴  处 |

供应商公章：

年 月 日

▲注；此表格格式不得修改。

## 附件五：联合体协议

**联合体协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者供应商不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个供应商的身份参加（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据竞争性磋商文件规定及投标内容而对采购人、采购机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

四、（联合体其中一方成员名称）提供的全部货物/服务由小微企业制造/服务，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(公章)：

日期： 年 月 日

## 附件六：分包意向协议

**分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者供应商中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（供应商名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（供应商名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（供应商名称）将 XX工作内容 分包给（某分包供应商名称），（某分包供应商名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

……

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

（分包供应商名称）提供的货物/服务全部由小微企业制造/服务，其合同份额占到合同总金额 %以上。

供应商名称(盖章)：

分包供应商名称：

……

日期： 年 月 日

## 附件七：供应商资信商务、技术自评得分表

**供应商资信商务、技术自评得分表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分标准 | 得分内容 | 自评  得分 | 页码 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

供应商名称（盖章）： 年 月 日

## 附件八：商务响应表

**商务响应表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 磋商文件要求 | 响应及偏离情况 | 供应商的承诺或说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

法定代表人或委托代理人签字：

供应商盖章： 日 期：

## 附件九：技术响应表

**技术响应表**

招标编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内 容 | 磋商文件  规范要求 | 磋商响应文件  对应规范 | 偏离情况  （注明正偏离、负偏离或无偏离） |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**注：供应商应根据磋商文件的指标、对照磋商文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。**

法定代表人或委托代理人签字：

供应商盖章： 日 期：

## 附件十：安全生产及其他承诺函

**安全生产及其他承诺函**

致： （招标采购单位名称）：

根据贵方 项目招标公告（项目编号： ），签字代表 （全名）经正式授权并代表供应商 （供应商名称）作出如下承诺：

我方承诺本项目服务期间发生的工作人员一切意外、安全及其他事故全部由我公司承担，采购人不承担任何责任及损失。

供应商（单位盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

## 附件十一：拟投入本项目人员一览表

**拟投入本项目人员一览表**

项目名称： 招标编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 在本项目任职岗位 | 姓名 | 职称 | 执业或职业资格证明 | | | 备注 |
| 证书名称 | 级别 | 证号 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：本表后附各人员相关资料复印件。

法定代表人或授权委托人签名：

供应商全称（盖章）：

日 期：

## 附件十二：同类项目业绩

**同类项目业绩**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 项目  类型 | 简要描述 | 项目  金额  （万元） | 实施时间 | 项目单位、联系人及电话 | 项目完成情况 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**注：1、各供应商可以根据各自业绩量准备充分的表格，此页后须附证明材料。**

**2、供应商须真实仔细地填写本表格。**

供应商（单位盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

附件十三：服务费承诺书

**承 诺 书**

**东阳市鑫盛工程咨询有限公司：**

**若我公司中标时，在中标结果公示结束之日起3天内，愿按本磋商文件总则第（五）条规定向东阳市鑫盛工程咨询有限公司支付中标服务费。**

**特此承诺！**

**承诺单位(盖章)：**

**法定代表人或委托代理人(签字)：**

**年 月 日**

附件十四:磋商函

**磋 商 函**

致： （招标采购单位名称）：

根据贵方为 项目的磋商公告/磋商邀请书

（项目编号： ），签字代表 （全名）经正式授权并代表供应商 （供应商名称）提交电子磋商响应文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.供应商已详细审查全部“磋商文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于磋商文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.供应商在磋商之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受磋商文件的各项规定和要求，对磋商文件的合理性、合法性不再有异议。

3.本磋商响应文件有效期自开标日起 \_\_\_\_\_\_天。

4.如中标，本磋商响应文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本供应商将按“磋商文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5.供应商同意按照贵方要求提供与磋商有关的一切数据或资料。

6.与本磋商有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_供应商代表姓名 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

供应商名称(公章):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

委托代理人签字:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

附件十五：初次报价表

**初次报价表**

**招标编号：**

**供应商名称： 单位：元**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **采购内容** | **让利下浮率（%）** | **磋商报价（元）** |
| 一 | 东阳市水库水电运行中心2025年度水利工程标准化管护（部分）项目 |  |  |
| 磋商报价大写（人民币）： 小写： | | | |

注：1、磋商报价一栏必须填写，否则其磋商作无效标处理。

2、磋商报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其磋商作无效标处理；

**3、磋商报价=2995292元\*（1-让利下浮率）**

4、磋商报价包括项目所需的人工费、材料费、交通费、机械费、装卸费、管理费、安全措施费、招标代理费等与本项目相关的一切费用和税金。

5、本表格式不允许修改，否则作无效标处理。

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

附件十六：最终报价表

**最终报价表**

**招标编号：**

**供应商名称： 单位：元**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **采购内容** | **让利下浮率（%）** | **磋商报价（元）** |
| 一 | 东阳市水库水电运行中心2025年度水利工程标准化管护（部分）项目 |  |  |
| 磋商报价大写（人民币）： 小写： | | | |

注：1、磋商报价一栏必须填写，否则其磋商作无效标处理。

2、磋商报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其磋商作无效标处理；

**3、磋商报价=2995292元\*（1-让利下浮率）**

4、磋商报价包括项目所需的人工费、材料费、交通费、机械费、装卸费、管理费、安全措施费、招标代理费等与本项目相关的一切费用和税金。

5、本表格式不允许修改，否则作无效标处理。

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

附件十七：中小企业声明函（工程、服务）

**中小企业声明函（工程、服务）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的 （项目名称） 采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合 体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、 （标的名称） ，属于建筑业；承建（承接）企业为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，**属于 企业**（请填写中型企业或小型企业或微型企业）；

2、 （标的名称） ，属于建筑业；承建（承接）企业为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，**属于 企业**（请填写中型企业或小型企业或微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

**备注：**

**1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。**

**2、本声明函将随中标结果同时公告，接受社会监督。**

附件十八：东阳市采购项目验收方案

**东阳市采购项目验收方案**

根据《政府采购法》及东阳市政府采购办东财预〔2009〕98号《关于加强政府采购管理工作的补充规定》等有关文件规定，为做好 采购项目的验收管理工作，特制定本项目验收方案，具体如下。

**一、验收项目说明**

**1、招标编号：**

**2、采购内容：**

**二、验收小组人员**

**1、本次验收由**  **组织。**

**2、验收小组成员名单：**

**3、验收小组成员签名：**

**三、验收方法与内容**

**四、验收时间**

**五、验收地点**

**六、验收程序**

**采购单位（盖章）：**

年 月 日

附件十九：东阳市政府采购代理机构社会评价表

东阳市政府采购代理机构社会评价表

代理机构名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 填表人类别 | □采购单位 □供应商 □专家 | | | | | |
| 填表人名称或姓名 |  | | | | 地址 |  |
| 联系人 |  | 电话 |  | | 传真 |  |
| 对代理机构的评价 | 项目 | | | 评价（请在分值范围内进行打分） | | |
| 是否严格执行政府采购纪律、法规和规章制度等（2分）。 | | |  | | |
| 操作程序是否规范，采购行为、过程、结果是否公开、公平、公正，采购组织管理是否规范严谨（2分）。 | | |  | | |
| 是否及时组织采购，是否有承诺办事时间并能限时办结（2分）。 | | |  | | |
| 是否能积极主动与当事人沟通对接；对采购政策进行详细解读；咨询答复是否热情周到、耐心细致（2分）。 | | |  | | |
| 采购的质量、服务是否满意（2分）。 | | |  | | |
| 合计 | | |  | | |
| 对代理机构的意见和建议 |  | | | | | |
| 备注 |  | | | | | |

填表人签字盖章： 日期

注：磋商单位须加盖单位红章。

## 附件二十：办理保函需提供资料

**办理保函需提供资料**

1. 营业执照
2. 法人身份证
3. 近两年财务报表
4. 资质证书或安装，维修证书
5. 中标通知书
6. 磋商文件电子版
7. 信用反担保函

注：所有资料复印件加盖公章

信用反担保保证函

中国人民财产保险股份有限公司**东阳**支公司：

鉴于中国人民财产保险股份有限公司**东阳**支公司向

公司出具《供货履约保证保险》保单（保单编号： ），并承担相应的保险责任（具体以保险合同条款为准），最高保险金额为人民币（大写） （小写： ）；为促进该业务的良好开展，

有限责任公司（以下称本信用反担保保证人）愿意为中国人民财产保险股份有限公司**东阳**支公司在保险合同项下的一系列保险保障提供信用反担保保证，同意履行以下保证内容：

一、 本信用反担保保证人同意承担的保证范围：

（一）中国人民财产保险股份有限公司**东阳**支公司承保的保单号为： 的供货履约保证保险合同约定的保险责任、保险金额和履行保证责任而实际发生的费用（包括但不限于诉讼费、公告费、保全费、律师费等）及损失；

（二）本信用反担保保证人承担保证责任的方式为连带保证责任。

二、本信用反担保保证人承担的保证期间为：从中国人民财产保险股份有限公司**东阳**支公司与本信用反担保保证人签订的保险合同生效之日起，至保险合同结束之日起的两年届满时止。

三、中国人民财产保险股份有限公司**东阳**支公司所承保的《供货履约保证保险》合同发生保险事故后，有权要求本信用反担保保证人优先履行偿债责任，且优先偿债比例为100%。

四、本信用反担保保证人放弃反担保措施的优先偿债抗辩权。

信用反担保保证人：

年 月 日

附件二十一：质疑函范本

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 附件二十二：投诉书范本

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章： 日期：

**投诉书制作说明：**

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 附件二十三：预算书

**东阳市水库水电运行中心2025年水利工程维修养护项目**

**工程预算编制说明**

编制说明

1. **工程概况**

东阳市水库水电运行中心管辖两个大型水库：横锦、南江；一个中型水库：东方红；五个小型水库：沈岭坑、洋坑、景山、东溪、浪坑口八座水库。本次招标范围涉及各水库及灌区的维修养护。

（1）各工程地理位置

横锦水库位于东阳市东阳江镇横锦村，南江水库位于东阳市湖溪镇南江村，距东阳市区36 km，东方红水库位于东阳市虎鹿镇溪口村之北1 km，沈岭坑水库位于东阳市千祥镇沈岭坑村，景山水库位于东阳市画水镇，东溪水库位于东阳市横店镇绕溪村，浪坑口水库位于东阳市江北街道。

（2）施工条件

工程所用水泥、黄沙、钢材、木材等均可由市场供应，块石及砂砾料需从市场外购解决。施工用水可直接设泵取用水库及渠道取水。施工用电可从附近电网接入。

1. **招标范围**

**（一）横锦水库**

（1）水库经常性维修养护

1）主体工程维修养护，包括坝面清理、维修及保洁；坝面、溢洪道、尾水池、观测道路等除草清理。大坝坝顶路面裂缝处理。

2）启闭机维修养护：泄洪闸启闭机及输水隧洞进水口闸门启闭机维修养护等，包括对钢丝绳及传（制）动系统的维修养护。

3）机电设备维修养护：包括电动机维修养护、操作系统维修养护、配电设备维修养护。

4）检修闸门启闭机、机电等维修养护。

5）自备发电机组维修养护。

6）物料动力消耗：主要油料消耗。

7）坝区绿化养护：坝区重点区域、管理区及坝区一般区域绿化养护等。

8）洪水测报系统维修养护：库区雨量站自动报汛仪器设备通信费及日常维护。

9）白蚁防治。

10）森林防火及消防设施维修：消防设施维护防火带清理（高压线下面整树枝）。

11）库区及管理用房保洁：启闭机房、除办公楼外的管理房（走廊）定期保洁、檐沟清理等；管理房走廊、平顶清理；左右岸坝肩枯树枝及枯柴进行清理外运；梓溪流域隧洞口清理费；垃圾外运。

（2）水库年度性维修养护

1）闸门维修养护：1#、5#检修闸门防腐及门槽、埋件除锈防腐；发电进水口事故检修门除锈防腐；放空洞工作闸门及检修闸门除锈防腐；2#3#4#泄水闸弧形门除锈防腐；工作桥、护栏、所有检查口盖板等除锈防腐。

2）主体工程维修养护：防浪墙空鼔花岗岩脱落维修、花岗岩压条修复；左坝头迎水面花岗岩护坡脱落修补。

3）防汛仓库屋面漏水维修及更换。

4）雨量站维修养护。

5）生产管理房维修养护：门锁、办公楼踏步、铁塔围栏、水资源保卫科管理房漏水维修、大门地面处理、宣传栏玻璃更换、办公楼屋顶漏水处理、横锦水库中心路灯改造、启闭机房内墙铲除粉刷、污水管道疏通（每年3次）、办公楼公共区域灯具维修、公共卫生间及浴室维修、绿化养护。

6）防汛物资维修养护。

（3）灌区经常性工程维修养护

1）渠道工程清淤：主要包括渠塍植物清理、渠底及渠坡清理淤积以及淤泥外运等。

2）隧洞清理：主要对渠道内堵塞的涵管等进行清理。

3）放水涵及闸门维修养护：主要包括对灌区内水闸及放水涵进行清理养护。

（4）灌区年度性工程维修养护

1）白蚁防治。

2）总干渠练湖溪滩倒虹吸进口钢架工作桥（长6米、宽1米）。

3）南干渠首工作便桥防锈处理。

4）灌区破损砼面板及漏洞修复。

**（二）南江水库**

（1）水库工程维修养护

1）主体工程维修养护：包括背水坡杂草清理、勾缝修补；大坝监测设施设备维修养护；引水隧洞洞身检查及清理。

2）闸门维修养护：泄洪闸闸门及输水隧洞进水口闸门维修养护等。

3）启闭机维修养护：泄洪闸启闭机及输水隧洞进水口闸门启闭机维修养护等，包括对钢丝绳及传（制）动系统的维修养护。

4）机电设备维修养护：包括电动机维修养护、操作系统维修养护、配电设备维修养护、避雷设施维修养护等。

5）检修闸门启闭机、机电等维修养护。

6）自备发电机组维修养护：大坝自备发电机组维修养护、防汛仓库应急备用发电机组维修养护。

7）物料动力消耗：主要是油料消耗。

8）坝区绿化养护：坝区重点区域、管理区及坝区一般区域绿化养护等。

9）白蚁防治。

10）库区保洁：管理房、办公场地保洁；上坝公路及启闭机房保洁；管理用房屋面及檐沟清理等。

11）森林防火及消防设施维修：消防设施维护、防火带清理（高压线下面整树枝）。

（2）水库年度性维修养护

14）主体工程维修养护：坝体伸缩缝灌沥青、加热用电。

16）防汛物资维修养护：防汛物资储备更新、救生衣、救生衣。

19）安保系统维修养护：水利工程反恐安保器具购置。

21）管理房维修养护：管理区照明、水电设施更新及日常维护；管理用房墙面局部脱落修补；管理用房架空层车位反光贴、停车定位器等；管理用房墙面防水处理；罗汉松花盆更换；窨井盖更换。

（3）灌区经常性维修养护

1）渠道工程清淤：主要包括渠塍植物清理、渠底及渠坡清理淤积以及淤泥外运等。

2）其他：渠道、拦污栅、排架等树枝垃圾日常清理，渠塍割草，放水涵管节制闸清理及垃圾外运；水位尺更新。

（4）灌区年度性维修养护

1）林场渡槽增设安全标识牌、排架粉刷加固。

2）湖溪北干渠南塘放水涵管维修。

3）南干渠倒虹吸周围树枝清理，垃圾清理。

4）城关中干渠放水涵维修。

5）城关北干渠高坑渡槽进出口防渗面板维修。

6）城关中干渠前宅倒虹吸进出口维修。

7）钢丝薄壳渡槽进出口止水橡皮更换。

**（三）东溪水库**

（1）水库经常性维修养护

1）主体工程维修养护，包括坝面清理、维修及保洁等。

2）库区保洁：库面垃圾清理，泄洪渠、引水渠等水面及周边保洁等。

3）标识标牌维修养护。

（2）水库年度性维修养护

1）围墙护栏维修养护。

2）防汛物资维修养护。

3）监测点塌方清理及不锈钢栏杆维修。

**（四）东方红水库**

（1）水库经常性维修养护

1）主体工程维修养护：坝面背水坡、迎水坡除草清理（每年开展6次）；溢洪道、尾水池等除草处理；坝面机房卫生清理；大坝观测设施维修养护。

2）启闭机维修养护：输水隧洞进水口闸门启闭机维修养护等，包括对钢丝绳及传（制）动系统的维修养护。

3）机电设备维修养护：包括电动机维修养护、操作系统维修养护、配电设备维修养护等。

4）闸门维修养护：溢洪道闸门维修养护（溢洪道3扇）。

5）自备发电机组维修养护。

6）物料动力消耗：主要是油料消耗。

7）坝区绿化养护：坝区重点区域、管理区及坝区一般区域绿化养护等。

8）森林防火及消防设施维修：消防设施维护及防火带清理。

9）库区保洁：管理用房一年两次檐沟清理、管理区范围保洁（包括外运）。

（2）水库年度性维修养护

1）溢洪道闸门防腐处理（3扇）。

2）围墙护栏维修养护：管理区大门围墙外墙油漆及护栏加固；坝顶大门及外墙、柱等油漆修复；溢洪道左侧顶安全护栏制作。

3）管理用房维修养护。

4）观测设施维修养护。

5）防汛物资维修养护。

6）坝顶启闭机房后平台与迎水面防浪墙路面钢架连接桥制作。

（3）灌区经常性维修养护

1）渠塍巡查路线清理：采用人工对渠塍进行巡查并清理沿路杂草等植物。

2）灌区工程清淤：采用人工或机械对渠道的淤泥进行清理。

3）渠道管理（防汛、巡查、灌溉管理等）：包括日常巡查、汛期防汛以及灌溉管理等。

（4）灌区年度性维修养护

1）灌区泄洪闸、启闭机及附属设施维修养护

2）渠道水位尺安装。

3）渠道塌洞等修复。

**（五）沈岭坑水库**

（1）水库经常性维修养护

1）启闭机维修养护：主要是输水隧洞进水口闸门启闭机维修养护。

2）机电设备维修养护：按相关规程标准定期保养，发现损坏老化部件及时修复。

3）物料动力消耗：主要是油料消耗。

4）坝区绿化养护：坝区重点区域绿化养护等。

7）防汛道路维修养护。

8）引水工程维修养护：引水隧洞进口日常管理；闸门、拦污栅维护；上游引水渠清淤。

10）库区保洁：库面垃圾清理，坝面、管理区保洁；防汛道路及排水沟清理；生活垃圾清运等。

（2）水库年度性维修养护

1）左坝脚背水坡观测台阶排水沟加宽。

2）围墙护栏维修养护。

3）标识牌维修养护。

4）消防设施维修养护：灭火器更换。

5）管理用房维修养护：

6）防汛物资维修养护。

（3）灌区经常性维修养护

1）渠道及隧洞清淤。

2）拦污栅维修养护。

3）灌区工程保洁。

4）灌区警示牌杂草清理。

**（六）洋坑水库**

（1）水库经常性维修养护

1）主体工程维修养护：迎水坡除草（每季度一次）、背水坡除草（4月-10月每月一次）、溢洪道除草（汛前讯后各一次）。

2）启闭机维修养护：主要是隧洞进水口闸门启闭机维修养护等。

3）库区保洁。

4）管理房、办公场地等保洁（包括外运）、周边环境管理等。

（2）水库年度性维修养护

1）围墙护栏维修养护。

2）溢洪道旁道路硬化。

3）排水棱体土方外运。

4）管理区维修养护。

5）消防设施维修养护：灭火器更换。

（3）灌区工程维修养护

1）渠道工程清淤：清淤、运输、淤泥处理，及时挖除水草及水生植物等。

**（七）景山水库**

（1）水库经常性维修养护

1）主体工程维修养护：坝面清理、维修及保洁（包括坝面、溢洪道等）；右坝背水坡除草。

2）启闭机维修养护。

3）坝区绿化养护：坝区一般区域绿化养护等。

4）洪水测报系统维修养护：巡查终端设备通讯费。

5）库区保洁：库面垃圾清理等。

6）管理房、办公场地等保洁（包括外运）、周边环境管理等。

（2）水库年度性维修养护

1）管理房檐沟清理

2）上坝供电线路。

3）消防设施维修养护：灭火器更换。

4）管理范围环境整治（五水办要求）

（3）灌区工程维修养护

1）渠道工程清淤：清淤、运输、淤泥处理，及时挖除水草及水生植物等。

**（八）浪坑口水库**

（1）水库经常性维修养护

1）坝区绿化养护：坝区重点区域绿化养护等。

2）洪水测报系统维修养护：水雨情系统维修养护。

3）库区及管理区保洁。

4）生产管理用房维修养护。

（2）灌区工程维修养护

1）渠道工程清淤：主清淤、运输、淤泥处理，及时挖除水草及水生植物等。

1. **编制原则、编制依据**

（1）根据浙江省水利厅(2021)《浙江省水利水电工程设计概（预）算编制规定》进行编制，以下简称《编规》。

（2）建筑定额：采用《浙江省水利水电建筑工程预算定额》（上、下）（2021年），并乘以1.0预算系数。

（3）施工机械台班费定额：采用《浙江省水利水电工程施工机械台班费定额》（2021年）。

（4）安装定额：采用《浙江省水利水电安装工程预算定额》（2021年），并乘以1.0预算系数。

（5）《浙江省水利厅 浙江省发展和改革委员会 浙江省财政厅关于印发<浙江省水利工程造价计价依据（2021）>补充规定（一）及勘误的通知》（浙水建〔2025〕1号）

（6）价格水平年：义乌市《造价信息》2025.02，金华市《造价信息》2025.02。

1. **取费标准**

（1）措施费：按三类工程标准取费，以直接工程费为计算基础，引水工程取 3.5%。

（2）间接费：按三类工程标准取费，以直接费为计算基础，其中：土方工程为 6.5%，石方工程为 9.5%，混凝土工程为 9.5%，基础处理工程为 9%，疏浚工程6.5%，钢筋制安工程按混凝土工程的60%，即5.7%。

（3）企业利润：按直接费和间接费之和的 5%计入单价。

（4）税金：采用一般计税法，按直接费、间接费和企业利润三项之和的 9%计入单价。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **工程量清单计价汇总表** | | | |
| 项目及标段名称: | | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | |
|  |  |  |  |
| 序号 | 工程项目名称 | | 审核 |
|  | 工程汇总 | | 2995292 |
| 一 | 建筑工程 | | 2981873 |
| 二 | 机电设备及安装工程 | |  |
| 三 | 金属结构设备及安装工程 | |  |
| 四 | 施工临时工程 | |  |
| 五 | 其他项目 | | 13419 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第1页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 一 |  | 建筑工程 |  |  |  |  | 2981873 |
| 1 |  | 横锦水库 |  |  |  |  | 678175 |
| 1.1 |  | 横锦水库经常性维修养护 |  |  |  |  | 449876 |
| 1.1.1 |  | 主体工程维修养护 |  |  |  |  | 55944 |
| 1.1.1.1 |  | 坝面清理、维修及保洁（包括坝面、溢洪道等） | 清理位置：坝面、溢洪道、尾水池、观测道路等 具体工作：垃圾清理、除草清理等 | 工日 | 300 | 160.00 | 48000 |
| 1.1.1.2 |  | 大坝坝顶路面裂缝处理 |  | m | 295 | 26.93 | 7944 |
| 1.1.2 |  | 启闭机维修养护 |  |  |  |  | 12711 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第2页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 1.1.2.1 |  | 钢丝绳维修养护 | 按相关规程标准定期保养，每年上1 次润滑油脂，每5~6年更换1 次，发现断丝按规定及时更换 | 扇 | 6 | 1425.17 | 8551 |
| 1.1.2.2 |  | 传（制）动系统维修养护 | 按相关规程标准定期保养，发现损坏及时修复或更换 | 扇 | 6 | 693.33 | 4160 |
| 1.1.3 |  | 机电设施维修养护 |  |  |  |  | 30161 |
| 1.1.3.1 |  | 电动机维修养护 | 按相关规程标准定期保养，发现损坏及时修复或更换 | 扇 | 6 | 2272.67 | 13636 |
| 1.1.3.2 |  | 操作系统维修养护 | 按相关规程标准定期保养，发现损坏及时修复或更换 | 扇 | 6 | 1059.33 | 6356 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第3页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 1.1.3.3 |  | 配电设备维修养护 | 按相关规程标准定期保养，发现损坏及时修复或更换 | 扇 | 6 | 1694.83 | 10169 |
| 1.1.4 |  | 检修闸门启闭机、机电等维修养护 |  |  |  |  | 5716 |
| 1.1.4.1 |  | 检修闸门启闭机、机电等维修养护 | 机体表面防腐处理，钢丝绳定期维修养护，定期保养，传（制）动系统发现损坏老化部件及时修复或更换等 | 扇 | 4 | 1429.00 | 5716 |
| 1.1.5 |  | 自备发电机组维修养护 |  |  |  |  | 2500 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第4页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 1.1.5.1 |  | 自备发电机组维修养护 | 定期对柴油发电机组、空气滤清器、蓄电池、散热器、润滑机油系统、发电机控制屏等进行维修保养，对损坏 零部件及时进行更换 | kw | 50 | 50.00 | 2500 |
| 1.1.6 |  | 物料动力消耗 |  |  |  |  | 1140 |
| 1.1.6.1 |  | 油料（柴油） | 备用发电机油料消耗 | kg | 150 | 7.60 | 1140 |
| 1.1.7 |  | 坝区绿化养护 |  |  |  |  | 174834 |
| 1.1.7.1 |  | 坝区重点区域绿化养护 | 绿化日常浇水、杀虫、施肥、修剪等，含草皮、乔灌木及花卉缺损时的补植 | m2 | 25822 | 4.98 | 128594 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第5页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 1.1.7.2 |  | 管理区及坝区一般区域绿化养护 | 绿化日常浇水、杀虫、施肥、修剪等，含草皮、乔灌木及花卉缺损时的补植 | m2 | 18496 | 2.50 | 46240 |
| 1.1.8 |  | 洪水测报系统维护 |  |  |  |  | 35900 |
| 1.1.8.1 |  | 库区雨量站自动报汛仪器设备通信费 | 库区雨量站自动报汛仪器设备在使用过程中产生的通讯费用 | 个 | 14 | 250.00 | 3500 |
| 1.1.8.2 |  | 库区雨量站日常维护 | 定期清理雨量筒，检查更换诱蚀信号导线，对蓄电池进行维护，定期对雨量进行校准 | 个 | 6 | 5400.00 | 32400 |
| 1.1.9 |  | 白蚁防治 |  |  |  |  | 82250 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第6页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 1.1.9.1 |  | 白蚁防治 | 指布坑、挖坑、埋药、检查等白蚁诱杀全部，不含毒土灌浆处理。 | m2 | 35000 | 2.35 | 82250 |
| 1.1.10 |  | 森林防火及消防设施维修养护 |  |  |  |  | 3000 |
| 1.1.10.1 |  | 消防设施维护防火带清理（高压线下面整树枝） | 定期对管理区内消防设施进行检查，更换过期消防设施；定期对灌区内防火带进行清理 | 项 | 1 | 3000.00 | 3000 |
| 1.1.11 |  | 库区及管理用房保洁 |  |  |  |  | 45720 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第7页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 1.1.11.1 |  | 启闭机房、除办公楼外的管理房（走廊）定期保洁、檐沟清理等 | 采用人工对启闭机房、除办公楼外的管理房（走廊）定期保洁、檐沟清理。 | 工日 | 137 | 160.00 | 21920 |
| 1.1.11.2 |  | 管理房走廊、平顶清理 | 采用人工对管理房走廊及平顶进行清理 | 工日 | 40 | 160.00 | 6400 |
| 1.1.11.3 |  | 左右岸坝肩枯树枝及枯柴进行清理外运 | 采用人工左右岸坝肩枯树枝及枯柴进行清理外运 | 项 | 1 | 5000.00 | 5000 |
| 1.1.11.4 |  | 梓溪流域隧洞口清理费 | 采用人工和机械对梓溪流域隧洞口垃圾进行打捞、运输、处置。 | 年 | 1 | 4400.00 | 4400 |
| 1.1.11.5 |  | 垃圾外运 | 对库区及管理区内垃圾进行外运处理 | 项 | 1 | 8000.00 | 8000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第8页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 1.2 |  | 横锦水库年度性维修养护 |  |  |  |  | 228299 |
| 1.2.1 |  | 闸门维修养护 |  |  |  |  | 104462 |
| 1.2.1.1 |  | 1#、5#检修闸门防腐及门槽、埋件除锈防腐 | 闸门类型：弧形闸门  闸门尺寸：闸门尺寸10.0m×6.2m（宽×高）  弧门半径：9.2m  处理内容：1.局部人工机械打磨除锈；  2.补底漆二道； 3. 整体表面打磨清理； 4.环氧树脂面漆二道。 | m2 | 319.1 | 88.00 | 28081 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第9页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 1.2.1.2 |  | 发电进水口事故检修门除锈防腐 | 1.局部人工机械打磨除锈；  2.补底漆二道； 3. 整体表面打磨清理； 4.环氧树脂面漆二道。 | m2 | 91.6 | 88.00 | 8061 |
| 1.2.1.3 |  | 放空洞工作闸门及检修闸门除锈防腐 | 1.局部人工机械打磨除锈；  2.补底漆二道； 3. 整体表面打磨清理； 4.环氧树脂面漆二道。 | m2 | 119.85 | 88.00 | 10547 |
| 1.2.1.4 |  | 2#3#4#泄水闸弧形门除锈防腐 | 1.局部人工机械打磨除锈；  2.补底漆二道； 3. 整体表面打磨清理； 4.环氧树脂面漆二道。 | m2 | 279 | 106.00 | 29574 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第10页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 1.2.1.5 |  | 工作桥、护栏、所有检查口盖板等除锈防腐（施工有难度） | 1.局部人工机械打磨除锈；  2.补底漆二道； 3. 整体表面打磨清理； 4.环氧树脂面漆二道。 | 项 | 1 | 25000.00 | 25000 |
| 1.2.1.6 |  | 架子费用、安全措施费用 |  | 项 | 1 | 3200.00 | 3200 |
| 1.2.2 |  | 主体工程维修养护 |  | 项 | 1 | 26044.48 | 26044 |
| 1.2.2.1 | 500115011001 | 防浪墙空鼔花岗岩脱落维修、花岗岩压条修复（10米） | 1. 块料品种、规格：花岗岩厚30mm 2. 垫层材料品种、厚度、强度等级：M10水泥砂浆 | m2 | 112 | 213.79 | 23944 |
| 1.2.2.2 | 500105004001 | 左坝头迎水面花岗岩护坡脱落修补 |  | m2 | 30 | 70.00 | 2100 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第11页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 1.2.3 |  | 防汛仓库屋面漏水维修及更换 |  |  |  |  | 22640 |
| 1.2.3.1 | 500115022001 | 屋面漏水维修 | 1、瓦片拆除（外运） 2、屋面基层找平 3、防水处理 4、铺设双层沥青瓦 |  | 130 | 119.52 | 15538 |
| 1.2.3.2 | 500115022002 | 外墙防水处理 | 灰色防水涂料处理 处理位置：1、外墙1.4m以下  2、檐沟 | m2 | 80 | 61.09 | 4887 |
| 1.2.3.3 | 500115022003 | 脚手架 |  |  | 110 | 20.14 | 2215 |
| 1.2.4 |  | 雨量站维修养护 |  |  |  |  | 4559 |
| 1.2.4.1 | 500114003001 | 草皮铺设 |  | m2 | 150 | 30.39 | 4559 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第12页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 1.2.5 |  | 生产管理房维修养护 |  |  |  |  | 48333 |
| 1.2.5.1 |  | 门锁维修 |  |  |  |  | 4900 |
| 1.2.5.1.1 | 500115022004 | 大坝看护管理房锌合金门（包括门框）（2.59m\*0.87m） | 名称：锌合金门  尺寸：0.87×2.59m（宽×高）  五金件按照门窗要求配齐 包括制作、安装、运输、配件、门锁、五金、门套等。 | 套 | 1 | 1200.00 | 1200 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第13页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 1.2.5.1.2 | 500115022005 | 大坝看护管理房木门（室内）（2.59m\*0.87m） | 名称：木门 尺寸：0.87×2.59m（宽×高） 五金件按照门窗要求配齐 包括制作、安装、运输、配件、门锁、五金、门套等。 | 套 | 3 | 900.00 | 2700 |
| 1.2.5.1.3 | 500115022006 | 门锁维修 | 门锁规格为保德安11型 | 项 | 1 | 1000.00 | 1000 |
| 1.2.5.2 |  | 办公楼踏步维修 |  |  |  |  | 1479 |
| 1.2.5.2.1 | 500115011002 | 表面花岗岩更换 |  | m2 | 5 | 213.79 | 1069 |
| 1.2.5.2.2 | 500115022007 | 办公楼西侧墙渗漏雨及喷砂处理 | 1、防水处理 2、墙面喷砂 | m2 | 2 | 71.02 | 142 |
| 1.2.5.2.3 | 500115022008 | 脚手架 |  | m2 | 10 | 26.78 | 268 |
| 1.2.5.3 |  | 铁塔围栏 |  |  |  |  | 960 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第14页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 1.2.5.3.1 |  | 铁塔围栏 |  | 工日 | 6 | 160.00 | 960 |
| 1.2.5.4 |  | 水资源保卫科管理房漏水维修 |  |  |  |  | 2976 |
| 1.2.5.4.1 | 500115022009 | 屋顶及檐沟防水处理 | 1、屋面清理； 2、防水处理 | m2 | 40 | 43.56 | 1742 |
| 1.2.5.4.2 | 500115022010 | 屋顶渗漏水处理 | 1、瓦片拆除（外运） 2、屋面基层找平 3、防水处理 4、铺设陶瓦" | m2 | 5 | 145.94 | 730 |
| 1.2.5.4.3 | 500115022011 | 脚手架 |  |  | 25 | 20.14 | 504 |
| 1.2.5.5 |  | 大门地面处理 |  |  |  |  | 2000 |
| 1.2.5.5.1 |  | 大门地面处理 | 1、砼路面及钢轨道拆除 2、地面大门钢轨道安装 3、砼地面铺设 | 项 | 1 | 2000.00 | 2000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第15页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 1.2.5.6 |  | 宣传栏玻璃更换 |  |  |  |  | 450 |
| 1.2.5.6.1 |  | 宣传栏玻璃更换 | 材质：钢化玻璃 规格：长2.1m×高1.3m×厚5mm | 块 | 1 | 450.00 | 450 |
| 1.2.5.7 |  | 办公楼屋顶漏水处理 |  |  |  |  | 1379 |
| 1.2.5.7.1 | 500115022012 | 屋顶天窗防水处理 | 1.铺设防水层  2.玻璃胶封闭 | m2 | 3 | 68.56 | 206 |
| 1.2.5.7.2 | 500115022013 | 内墙墙壁粉刷 | 1.内墙进行人工铲除  2.6mm厚1：3水泥砂浆修补找平  3.批灰两道 | m2 | 20 | 56.10 | 1122 |
| 1.2.5.7.3 | 500115022014 | 脚手架 |  | m2 | 20 | 2.59 | 52 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第16页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 1.2.5.8 |  | 横锦水库中心路灯改造 |  |  |  |  | 5400 |
| 1.2.5.8.1 |  | 横锦水库中心路灯改造 | 户外路灯灯泡：100w大球泡 灯头：E27灯头 数量：14盏 包含拆除及安装 | 项 | 1 | 5400.00 | 5400 |
| 1.2.5.9 |  | 启闭机房内墙铲除粉刷 |  |  |  |  | 1122 |
| 1.2.5.9.1 | 500115022015 | 启闭机房内墙铲除粉刷 | 1.内墙进行人工铲除  2.6mm厚1：3水泥砂浆修补找平  3.批灰两道 " |  | 20 | 56.10 | 1122 |
| 1.2.5.10 |  | 污水管道疏通（每年3次） |  |  |  |  | 900 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第17页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 1.2.5.10.1 | 500115022016 | 污水管道疏通（每年3次） | 管理区内浴室下水管道进行人工疏通 疏通频率：每年3次" | 次 | 3 | 300.00 | 900 |
| 1.2.5.11 |  | 办公楼公共区域灯具维修 |  |  |  |  | 2000 |
| 1.2.5.11.1 | 500115022017 | 办公楼公共区域灯具维修 |  | 项 | 1 | 2000.00 | 2000 |
| 1.2.5.12 |  | 公共卫生间及浴室维修 |  |  |  |  | 6000 |
| 1.2.5.12.1 | 500115022018 | 公共卫生间及浴室维修 | 包括水管、厕所水箱、淋浴器等 | 项 | 1 | 6000.00 | 6000 |
| 1.2.5.13 |  | 绿化养护 |  |  |  |  | 18767 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第18页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 1.2.5.13.1 | 500114006001 | 大坝脚丝带补植 | 1. 灌木种类：红叶石楠球 2. 冠丛高、蓬径：P80-100 3. 单位面积株数：2 4. 养护期：1年 | m2 | 184 | 88.78 | 16336 |
| 1.2.5.13.2 | 500114005001 | 五针松种植 | 1. 乔木种类：五针松 2. 乔木胸径：12cm 3. 养护期：1年 | 株 | 2 | 1215.98 | 2432 |
| 1.2.6 |  | 防汛物资维修养护 |  |  |  |  | 22260 |
| 1.2.6.1 | 500115022019 | 大门车闸维护 |  | 次 | 3 | 1000.00 | 3000 |
| 1.2.6.2 | 500115022020 | 大门人闸维护 |  | 次 | 3 | 1000.00 | 3000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第19页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 1.2.6.3 | 500115022021 | 安保器材更换添置 | 头盔8个、长棍3根、盾牌2块、安保手电3个、橡皮棍6根、大功率手持喇叭1个等。 | 项 | 1 | 3210.00 | 3210 |
| 1.2.6.4 | 500115022022 | 重点部位安保消防警示牌 | 上大坝路口2块、北坝头2块、上坝公路1块、大门口、电站门口各1块。 | 块 | 7 | 150.00 | 1050 |
| 1.2.6.5 | 500115022023 | 消防灭火器更换年检 | 大坝闸门、一二级电站、生活区、办公大楼、渠管所、水资源、灭火器到期年检、对年限到的需更换。 | 项 | 1 | 8000.00 | 8000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第20页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 1.2.6.6 | 500115022024 | 安保设施增添 | 防撞拒马2个、防撞桶4只、水墩3个、 雨棚2个。 | 项 | 1 | 4000.00 | 4000 |
| 2 |  | 横锦水库灌区 |  |  |  |  | 478377 |
| 2.1 |  | 横锦灌区经常性维修养护 |  |  |  |  | 438409 |
| 2.1.1 |  | 北干渠（合计） |  |  |  |  | 107081 |
| 2.1.1.1 |  | 灌区清淤（0+000-17+562怀鲁水位站） |  |  |  |  | 50248 |
| 2.1.1.1.1 |  | 渠塍植物清理 | 采用人工对渠道渠塍进行巡查，并清理杂草等植物 | m | 17000 | 0.50 | 8500 |
| 2.1.1.1.2 | 500101007001 | 渠底及渠坡清理淤积 | 采用人工对渠底及渠坡的淤泥进行清理 | m3 | 640 | 49.90 | 31936 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第21页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
|  | 500101007022 | 渠底及渠坡清理淤积 | 采用机械对渠底及渠坡的淤泥进行清理 | m3 | 160 | 4.56 | 730 |
| 2.1.1.1.3 | 500101007002 | 淤泥外运 | 外运距离考虑10km | m3 | 250 | 36.33 | 9083 |
| 2.1.1.2 |  | 灌区清淤（17+562-32+260狮山杜村西） |  |  |  |  | 25032 |
| 2.1.1.2.1 |  | 渠塍植物清理 | 采用人工对渠道渠塍进行巡查，并清理杂草等植物 | m | 8500 | 0.50 | 4250 |
| 2.1.1.2.2 | 500101007003 | 渠底及渠坡清理淤积 | 采用人工对渠底及渠坡的淤泥进行清理 | m3 | 336 | 49.90 | 16766 |
|  | 500101007023 | 渠底及渠坡清理淤积 | 采用机械对渠底及渠坡的淤泥进行清理 | m3 | 84 | 4.56 | 383 |
| 2.1.1.2.3 | 500101007004 | 淤泥外运 | 外运距离考虑10km | m3 | 100 | 36.33 | 3633 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第22页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 2.1.1.3 |  | 北干渠汛期（灌溉期间）应急清理及下游段汛期巡查清理 |  |  |  |  | 31800 |
| 2.1.1.3.1 |  | 北干渠汛期（灌溉期间）应急清理堵塞涵管 |  |  |  |  | 20600 |
| 2.1.1.3.1.1 |  | 人工 | 汛期采用人工对堵塞涵管进行应急清理 | 工日 | 60 | 160.00 | 9600 |
| 2.1.1.3.1.2 |  | 机械 | 汛期采用机械对堵塞涵管进行应急清理 | 小时 | 20 | 150.00 | 3000 |
| 2.1.1.3.1.3 |  | 北干渠汛期（灌溉期间）巡查清理 | 汛期采用人工对灌溉的北干渠进行巡查清理 | 工日 | 50 | 160.00 | 8000 |
| 2.1.1.3.2 |  | 北干渠日常清理 |  |  |  |  | 11200 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第23页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 2.1.1.3.2.1 |  | 北干渠日常垃圾、树枝清理，渠塍割草 | 采用人工对南干渠进行日常巡查维护，包括清理日常垃圾、树枝、杂草等 | 工日 | 70 | 160.00 | 11200 |
| 2.1.2 |  | 南干渠（合计） |  |  |  |  | 189425 |
| 2.1.2.1 |  | 灌区工程清淤（0+000--21+213渊塘坑倒虹吸进口） |  |  |  |  | 141644 |
| 2.1.2.1.1 |  | 渠塍植物清理 | 采用人工对渠道渠塍进行巡查，并清理杂草等植物 | m | 21000 | 0.50 | 10500 |
| 2.1.2.1.2 | 500101007005 | 渠底及渠坡清理淤积 | 采用人工对渠底及渠坡的淤泥进行清理 | m3 | 2000 | 49.90 | 99800 |
|  | 500101007024 | 渠底及渠坡清理淤积 | 采用机械对渠底及渠坡的淤泥进行清理 | m3 | 500 | 4.56 | 2280 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第24页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 2.1.2.1.3 | 500101007006 | 淤泥外运 | 外运距离考虑10km | m3 | 800 | 36.33 | 29064 |
| 2.1.2.2 |  | 灌区工程清淤（21+458--23+930杏桐院节制闸） |  |  |  |  | 22481 |
| 2.1.2.2.1 |  | 渠塍植物清理 | 采用人工对渠道渠塍进行巡查，并清理杂草等植物 | m | 2400 | 0.50 | 1200 |
| 2.1.2.2.2 | 500101007007 | 渠底及渠坡清理淤积 | 采用人工对渠底及渠坡的淤泥进行清理 | m3 | 360 | 49.90 | 17964 |
|  | 500101007025 | 渠底及渠坡清理淤积 | 采用机械对渠底及渠坡的淤泥进行清理 | m3 | 90 | 4.56 | 410 |
| 2.1.2.2.3 | 500101007008 | 淤泥外运 | 外运距离考虑10km | m3 | 80 | 36.33 | 2906 |
| 2.1.2.3 |  | 南干渠汛期管理 |  |  |  |  | 25300 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第25页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 2.1.2.3.1 |  | 南干渠汛期（灌溉期间）应急清理堵塞涵管 |  |  |  |  | 12500 |
| 2.1.2.3.1.1 |  | 人工 | 汛期采用人工对堵塞涵管进行应急清理 | 工日 | 50 | 160.00 | 8000 |
| 2.1.2.3.1.2 |  | 机械 | 汛期采用机械对堵塞涵管进行应急清理 | 小时 | 30 | 150.00 | 4500 |
| 2.1.2.3.2 |  | 南干渠日常清理 |  |  |  |  | 12800 |
| 2.1.2.3.2.1 |  | 南干渠日常垃圾、树枝清理，渠塍割草 | 采用人工对南干渠进行日常巡查维护，包括清理日常垃圾、树枝、杂草等 | 工日 | 80 | 160.00 | 12800 |
| 2.1.3 |  | 总干渠（合计） |  |  |  |  | 141904 |
| 2.1.3.1 |  | 灌区工程清淤 |  |  |  |  | 84104 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第26页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 2.1.3.1.1 |  | 渠塍植物清理 | 采用人工对渠道渠塍进行巡查，并清理杂草等植物 | m | 6600 | 0.50 | 3300 |
| 2.1.3.1.2 | 500101007009 | 渠底及渠坡清理淤积 | 采用人工对渠底及渠坡的淤泥进行清理 | m3 | 368 | 49.90 | 18363 |
|  | 500101007026 | 渠底及渠坡清理淤积 | 采用机械对渠底及渠坡的淤泥进行清理 | m3 | 92 | 4.56 | 420 |
| 2.1.3.1.3 | 500101007010 | 渠道清理石块、泥沙外运 | 外运距离考虑15km | m3 | 50 | 60.42 | 3021 |
| 2.1.3.1.4 |  | 渠道管理所内、南干渠渠首割柴草（每年3次） | 采用人工对渠道管理所内、南干渠渠首的杂草等植物进行清理。 | 次 | 3 | 4000.00 | 12000 |
| 2.1.3.1.5 | 500115022025 | 渠首至2+270林头节制闸渠塍砍树外运 | 外运距离考虑5km | 工日 | 125 | 160.00 | 20000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第27页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 2.1.3.1.6 | 500115022026 | 总干渠歌山泄水渠砍树割草清理外运 | 外运距离考虑5km | 项 | 1 | 27000.00 | 27000 |
| 2.1.3.2 |  | 总干渠日常巡查及应急清理、堵塞涵管 |  |  |  |  | 32000 |
| 2.1.3.2.1 |  | 总干渠日常巡查清理 | 采用人工对总干渠进行日常巡查清理 | 工日 | 100 | 160.00 | 16000 |
| 2.1.3.2.2 |  | 总干渠汛期应急清理、堵塞涵管 | 汛期采用人工、机械对堵塞涵管进行应急清理 | 工日 | 100 | 160.00 | 16000 |
| 2.1.3.3 |  | 歌山前池应急清理外运 |  |  |  |  | 17600 |
| 2.1.3.3.1 |  | 歌山前池应急清理外运 | 采用人工对歌山前池的垃圾、淤泥等进行清理外运 | 工日 | 110 | 160.00 | 17600 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第28页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 2.1.3.4 |  | 干渠放水涵及闸门维修养护 |  |  |  |  | 8200 |
| 2.1.3.4.1 |  | 灌区水闸清理养护 | 采用人工对灌区内水闸进行巡查，并对水闸进行日常清理维护 | 座 | 26 | 200.00 | 5200 |
| 2.1.3.4.2 |  | 灌区放水涵清理养护 | 采用人工对管区内放水涵进行巡查，并对混凝土剥蚀空蚀磨损、表面裂缝、止水、伸缩缝进行处理 | 项 | 1 | 3000.00 | 3000 |
| 2.2 |  | 横锦灌区年度性维修养护 |  |  |  |  | 39968 |
| 2.2.1 |  | 白蚁防治 |  |  |  |  | 13111 |
| 2.2.1.1 |  | 白蚁防治检查 | 采用人工对灌区范围内进行白蚁防治检查 | km | 1.25 | 1089.00 | 1361 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第29页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 2.2.1.2 |  | 白蚁诱杀 | 指布坑、挖坑、埋药、检查等白蚁诱杀全部，不含毒土灌浆处理 | m2 | 5000 | 2.35 | 11750 |
| 2.2.2 |  | 总干渠练湖溪滩倒虹吸进口钢架工作桥制安（长6米、宽1米） |  |  |  |  | 18137 |
| 2.2.2.1 | 500109001001 | 凿除修建砼承台基础 |  | 项 |  | 2000.00 |  |
|  |  | 凿除修建砼承台基础 |  |  | 1 | 2236.55 | 2237 |
| 2.2.2.2 |  | 工作桥制作、安装、防锈处理 |  | 项 | 1 | 6000.00 | 6000 |
| 2.2.2.3 |  | 18#工字钢、60\*60L角钢、花纹钢板 |  | 项 | 1 | 9000.00 | 9000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第30页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 2.2.2.4 |  | 国标镀锌管护栏制安（长6米，高1.2米） |  | m | 6 | 150.00 | 900 |
| 2.2.2.5 |  | 防锈处理 |  | 项 |  | 1500.00 |  |
| 2.2.2.6 |  | 运输、现场吊装 |  | 项 |  | 3500.00 |  |
| 2.2.3 |  | 南干渠渠首工作便桥防锈处理 |  |  |  |  | 2011 |
| 2.2.3.1 |  | 南干渠渠首工作便桥防锈处理 | 防锈处理及喷涂金属漆 | 项 |  | 2000.00 |  |
|  |  | 南干渠渠首工作便桥防锈处理 |  |  | 1 | 2010.58 | 2011 |
| 2.2.4 |  | 灌区破损砼面板及漏洞修复 |  |  |  |  | 6710 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第31页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 2.2.4.1 | 500109001002 | 南干渠一段破损砼修复 | 1. 部位及类型：渠道破损 2. 设计龄期、强度等级及配合比：C25 3. 级配、拌制要求：自拌 4. 模板类型：自行考虑 | m³ | 5 | 670.98 | 3355 |
| 2.2.4.2 | 500109001003 | 南干渠二段破损砼修复 | 1. 部位及类型：渠道破损 2. 设计龄期、强度等级及配合比：C25 3. 级配、拌制要求：自拌 4. 模板类型：自行考虑 | m³ | 5 | 670.98 | 3355 |
| 3 |  | 南江水库 |  |  |  |  | 387511 |
| 3.1 |  | 南江水库经常性维修养护 |  |  |  |  | 246032 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第32页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 3.1.1 |  | 主体工程维修养护 |  |  |  |  | 11084 |
| 3.1.1.1 |  | 背水坡杂草清理、勾缝修补（汛前、汛中高空作业二次，3792\*2=7584m2，大坝高度57m） | 清理位置：背水坡 具体工作：除草清理、勾缝修补等 | m2 | 3792 | 2.00 | 7584 |
| 3.1.1.2 |  | 大坝安全监测设施维修养护 | 检查监测设施运行情况，并对其进行维护和保养等工作 | 项 | 1 | 2000.00 | 2000 |
| 3.1.1.3 |  | 引水隧洞洞身检查及清理 | 清理位置：引水隧洞 具体工作：洞身检查、垃圾杂草清理等 |  | 1 | 1500.00 | 1500 |
| 3.1.2 |  | 闸门维修养护 |  |  |  |  | 7000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第33页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 3.1.2.1 |  | 泄洪闸弧形钢闸门维修养护 | 闸门类型：弧形闸门 闸门尺寸：闸门尺寸8.0m×5.5m（宽×高） | 扇 | 6 | 1000.00 | 6000 |
| 3.1.2.2 |  | 输水隧洞进水口平板钢闸门维修养护 | 闸门类型：平板闸门 闸门尺寸：闸门尺寸3.0m×3.5m（宽×高） | 扇 | 1 | 1000.00 | 1000 |
| 3.1.3 |  | 启闭机维修养护 |  |  |  |  | 15561 |
| 3.1.3.1 |  | 钢丝绳维修养护 | 按相关规程标准定期保养，每年上1 次润滑油脂，每5~6年更换1 次，发现断丝按规定及时更换 | 扇 | 6 | 1425.17 | 8551 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第34页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 3.1.3.2 |  | 引水隧洞启闭机钢丝绳维护 | 按相关规程标准定期保养，每年上1 次润滑油脂，每5~6年更换1 次，发现断丝按规定及时更换 |  | 2 | 1425.17 | 2850 |
| 3.1.3.3 |  | 传（制）动系统维修养护 | 按相关规程标准定期保养，发现损坏及时修复或更换 | 扇 | 6 | 693.33 | 4160 |
| 3.1.4 |  | 机电设施维修养护 |  |  |  |  | 33628 |
| 3.1.4.1 |  | 电动机维修养护 | 按相关规程标准定期保养，发现损坏及时修复或更换 | 扇 | 6 | 2272.67 | 13636 |
| 3.1.4.2 |  | 操作系统维修养护 | 按相关规程标准定期保养，发现损坏及时修复或更换 | 扇 | 6 | 1059.33 | 6356 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第35页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 3.1.4.3 |  | 配电设备维修养护 | 按相关规程标准定期保养，发现损坏及时修复或更换 | 扇 | 6 | 1694.83 | 10169 |
| 3.1.4.4 |  | 避雷设施维修养护 | 按相关规程标准定期保养、检测，发现损坏及时修复或更换 | 项 | 1 | 3467.00 | 3467 |
| 3.1.5 |  | 检修闸门启闭机、机电设备维修 |  |  |  |  | 1429 |
| 3.1.5.1 |  | 检修闸门启闭机、机电设备维修 | 机体表面防腐处理，钢丝绳定期维修养护，定期保养，传（制）动系统发现损坏老化部件及时修复或更换等 | 扇 | 1 | 1429.00 | 1429 |
| 3.1.6 |  | 自备发电机组维修养护 |  |  |  |  | 7500 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第36页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 3.1.6.1 |  | 大坝自备发电机组维修养护 | 定期对柴油发电机组、空气滤清器、蓄电池、散热器、润滑机油系统、发电机控制屏等进行维修保养，对损坏零部件及时进行更换 | kw | 100 | 50.00 | 5000 |
| 3.1.6.2 |  | 防汛仓库应急备用发电机组维修养护 | 定期对柴油发电机组、空气滤清器、蓄电池、散热器、润滑机油系统、发电机控制屏等进行维修保养，对损坏零部件及时进行更换 | kw | 50 | 50.00 | 2500 |
| 3.1.7 |  | 物料动力消耗 |  |  |  |  | 1140 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第37页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 3.1.7.1 |  | 油料（柴油） | 备用发电机油料 | L | 150 | 7.60 | 1140 |
| 3.1.8 |  | 坝区绿化养护 |  |  |  |  | 57320 |
| 3.1.8.1 |  | 坝区重点区域绿化养护 | 绿化日常浇水、杀虫、施肥、修剪等，含草皮、乔灌木及花卉缺损时的补植 | m2 | 9000 | 4.98 | 44820 |
| 3.1.8.2 |  | 管理区及坝区一般区域绿化养护 | 绿化日常浇水、杀虫、施肥、修剪等，含草皮、乔灌木及花卉缺损时的补植 | m2 | 5000 | 2.50 | 12500 |
| 3.1.9 |  | 白蚁防治 |  |  |  |  | 33370 |
| 3.1.9.1 |  | 南江水库白蚁防治（含东溪水库） | 指布坑、挖坑、埋药、检查等白蚁诱杀全部，不含毒土灌浆处理。 | m2 | 12000 | 2.35 | 28200 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第38页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 3.1.9.2 |  | 渠管所、湖城头管理区白蚁防治 | 指布坑、挖坑、埋药、检查等白蚁诱杀全部，不含毒土灌浆处理。 | m2 | 2200 | 2.35 | 5170 |
| 3.1.10 |  | 库区保洁 |  |  |  |  | 70200 |
| 3.1.10.1 |  | 管理房、办公场地保洁 | 定期对管理房及办公场地进行保洁 | 月 | 12 | 2500.00 | 30000 |
| 3.1.10.2 |  | 管理房、办公场地保洁垃圾外运 | 对库区及管理区内垃圾进行外运处理。 | 项 | 1 | 5000.00 | 5000 |
| 3.1.10.3 |  | 上坝公路及启闭机房保洁（多年平均） | 定期对上坝公路及启闭机房进行清理 | 工日 | 200 | 160.00 | 32000 |
| 3.1.10.4 |  | 管理用房屋面及檐沟清理 | 定期对管理用房屋面及檐沟进行清理 | 工日 | 20 | 160.00 | 3200 |
| 3.1.11 |  | 水库森林防火及消防设施维修养护 |  |  |  |  | 7800 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第39页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 3.1.11.1 |  | 消防设施维护 | 定期对管理区内消防设施进行检查，更换过期消防设施 | 项 | 1 | 3000.00 | 3000 |
| 3.1.11.2 |  | 防火带清理（高压线下面整树枝） | 定期对灌区内防火带进行清理 | 工日 | 30 | 160.00 | 4800 |
| 3.2 |  | 南江水库年度性维修养护 |  |  |  |  | 141479 |
| 3.2.1 |  | 主体工程维修养护 |  |  |  |  | 59900 |
| 3.2.1.1 |  | 坝体伸缩缝灌沥青人工工资（历年平均） | 采用人工对坝体伸缩缝内灌入沥青 | 工日 | 422 | 85.00 | 35870 |
| 3.2.1.2 |  | 加热用电（历年平均） |  | 度 | 26700 | 0.90 | 24030 |
| 3.2.2 |  | 防汛物资维修养护 |  |  |  |  | 8935 |
| 3.2.2.1 |  | 防汛物资储备更新 |  | 项 | 1 |  |  |
| 3.2.2.2 |  | 救生衣 |  | 套 | 20 | 65.00 | 1300 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第40页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 3.2.2.3 |  | 高亮巡查头灯 |  | 只 | 6 | 160.00 | 960 |
| 3.2.2.1 |  | 块石储备 |  | m3 | 25 | 75.00 | 1875 |
| 3.2.2.1 |  | 雨衣裤 |  | 套 | 15 | 150.00 | 2250 |
| 3.2.2.1 |  | 雨鞋 |  | 套 | 15 | 90.00 | 1350 |
| 3.2.2.1 |  | 救生圈、救生绳、救生杆 | 救生圈类型：整体式救生圈 救生绳类型：30m漂浮救生绳 救生杆类型：超轻碳纤维救生杆 | 套 | 5 | 240.00 | 1200 |
| 3.2.3 |  | 安保系统维修养护 |  |  |  |  | 3010 |
| 3.2.3.1 |  | 水利工程反恐安保器具购置 |  | 项 |  | 3000.00 |  |
|  |  | 水利工程反恐安保器具购置 |  | 项 | 1 | 3010.00 | 3010 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第41页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 3.2.4 |  | 管理房维修养护 |  |  |  |  | 69634 |
| 3.2.4.1 | 500115022027 | 管理区照明、水电设施更新及日常维护 |  | 项 | 1 | 4000.00 | 4000 |
| 3.2.4.2 | 500115022028 | 管理用房墙面局部脱落修补 | 1.脱落部分进行人工铲除 2.6mm厚1：3水泥砂浆修补找平 3.批灰两道 | m2 | 500 | 56.10 | 28050 |
| 3.2.4.3 | 500115022029 | 管理用房架空层车位反光贴 |  | m | 100 | 5.00 | 500 |
| 3.2.4.3 | 500115022048 | 管理用房架空层车位停车定位器 |  | 套 | 10 | 30.00 | 300 |
| 3.2.4.4 | 500115022030 | 管理用房墙面防水处理 |  | m2 | 44 | 61.09 | 2688 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第42页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 3.2.4.5 | 500115022031 | 罗汉松花盆更换 |  | 只 | 18 | 500.00 | 9000 |
| 3.2.4.6 | 500115022032 | 窨井盖更换 |  | 项 |  | 4000.00 |  |
|  |  | 窨井盖更换 | 700\*700\*50 | 套 | 20 | 613.26 | 12265 |
|  |  | 窨井盖更换 | 1000\*500\*50 | 套 | 15 | 855.36 | 12830 |
| 4 |  | 南江水库灌区 |  |  |  |  | 451619 |
| 4.1 |  | 南江灌区经常性维修养护 |  |  |  |  | 256636 |
| 4.1.1 |  | 总干渠 湖溪北干渠 |  |  |  |  | 57984 |
| 4.1.1.1 |  | 灌区工程清淤 |  |  |  |  | 57984 |
| 4.1.1.1.1 | 500101007011 | 渠底清淤（含边坡除草） | 采用人工对渠底的淤泥进行清理，并清除边坡的杂草等植物 | m3 | 800 | 49.90 | 39920 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第43页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
|  | 500101007027 | 渠底清淤（含边坡除草） | 采用机械对渠底的淤泥进行清理，并清除边坡的杂草等植物 | m3 | 200 | 4.56 | 912 |
| 4.1.1.1.2 | 500101007012 | 渠底清淤外运（历年平均） | 外运距离考虑10km | m3 | 110 | 37.81 | 4159 |
| 4.1.1.1.3 | 500101007013 | 汛期渠底流沙清理（多年平均） | 汛期采用人工对渠底流沙进行清理 | m3 | 192 | 66.53 | 12774 |
|  | 500101007028 | 汛期渠底流沙清理（多年平均） | 汛期采用机械对渠底流沙进行清理 | m3 | 48 | 4.56 | 219 |
| 4.1.2 |  | 南干渠（合计） |  |  |  |  | 85807 |
| 4.1.2.1 |  | 灌区工程清淤 |  |  |  |  | 85807 |
| 4.1.2.1.1 | 500101007014 | 渠底清淤（含边坡除草） | 采用人工对渠底的淤泥进行清理，并清除边坡的杂草等植物 | m3 | 1008 | 49.90 | 50299 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第44页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
|  | 500101007029 | 渠底清淤（含边坡除草） | 采用机械对渠底的淤泥进行清理，并清除边坡的杂草等植物 | m3 | 252 | 4.56 | 1149 |
| 4.1.2.1.2 | 500101007015 | 渠底清淤外运（历年平均） | 外运距离考虑10km | m3 | 336 | 37.81 | 12704 |
| 4.1.2.1.3 | 500101007016 | 汛期渠底流沙清理（多年平均） | 汛期采用人工对渠底流沙进行清理 | m3 | 320 | 66.53 | 21290 |
|  | 500101007030 | 汛期渠底流沙清理（多年平均） | 汛期采用机械对渠底流沙进行清理 | m3 | 80 | 4.56 | 365 |
| 4.1.3 |  | 城关 中干渠 |  |  |  |  | 37045 |
| 4.1.3.1 |  | 灌区工程清淤 |  |  |  |  | 37045 |
| 4.1.3.1.1 | 500101007017 | 渠底清淤（含边坡除草） | 采用人工对渠底的淤泥进行清理，并清除边坡的杂草等植物 | m3 | 480 | 49.90 | 23952 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第45页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
|  | 500101007031 | 渠底清淤（含边坡除草） | 采用机械对渠底的淤泥进行清理，并清除边坡的杂草等植物 | m3 | 120 | 4.56 | 547 |
| 4.1.3.1.2 | 500101007018 | 渠底清淤外运（历年平均） | 外运距离考虑10km | m3 | 160 | 37.81 | 6050 |
| 4.1.3.1.3 | 500101007019 | 汛期渠底流沙清理（多年平均） | 汛期采用人工对渠底流沙进行清理 | m3 | 96 | 66.53 | 6387 |
|  | 500101007032 | 汛期渠底流沙清理（多年平均） | 汛期采用机械对渠底流沙进行清理 | m3 | 24 | 4.56 | 109 |
| 4.1.4 |  | 其他 |  |  |  |  | 75800 |
| 4.1.4.1 |  | 渠道、拦污栅、排架等树枝垃圾日常清理，渠塍割草，放水涵管节制 | 采用人工对渠道、拦污栅、排架等树枝垃圾日常清理，以及渠塍割草，放水涵管节制闸清理等 | 工日 | 405 | 160.00 | 64800 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第46页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 4.1.4.2 |  | 垃圾外运 | 外运距离考虑5km | 车 | 40 | 200.00 | 8000 |
| 4.1.4.3 |  | 水位尺更新，水位尺更新 | 对灌区内水位尺进行维修养护 | 根 | 3 | 1000.00 | 3000 |
| 4.2 |  | 南江灌区年度性维修养护 |  |  |  |  | 194983 |
| 4.2.1 |  | 总干渠 湖溪北干渠 |  |  |  |  | 5200 |
| 4.2.1.1 |  | 林场渡槽增设安全标识牌 |  |  |  |  | 1200 |
| 4.2.1.1.1 |  | 林场渡槽增设安全标识牌 |  | 块 | 2 | 600.00 | 1200 |
| 4.2.1.2 |  | 林场渡槽排架粉刷加固 |  |  |  |  | 2000 |
| 4.2.1.2.1 |  | 林场渡槽排架粉刷加固 |  | 项 | 1 | 2000.00 | 2000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第47页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 4.2.1.3 |  | 湖溪北干渠南塘放水涵管维修 |  |  |  |  | 2000 |
| 4.2.1.3.1 |  | 湖溪北干渠南塘放水涵管维修 | 1、原放水涵拆除 2、进出口段及控制段土石方开挖清基、浆砌石拆除 3、新放水涵管铺设 4、土石方回填、浆砌石砌筑、砼浇筑等 | 项 | 1 | 2000.00 | 2000 |
| 4.2.2 |  | 南干渠 |  |  |  |  | 14000 |
| 4.2.2.1 |  | 倒吸虹周围清理树枝，开路 |  | 项 | 1 | 3000.00 | 3000 |
| 4.2.2.2 |  | 倒吸虹内垃圾清理 |  | 项 | 1 | 8000.00 | 8000 |
| 4.2.2.3 |  | 安全措施费 |  | 项 | 1 | 3000.00 | 3000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第48页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 4.2.3 |  | 城关 中干渠 |  |  |  |  | 175783 |
| 4.2.3.1 |  | 放水涵维修（城关北干渠26+500、26+720、26+980） |  |  |  |  | 16441 |
| 4.2.3.1.1 | 500115022033 | 割缝 |  | m | 26 | 10.00 | 260 |
| 4.2.3.1.2 | 500109010001 | 混凝土凿除 | 1. 凿除部位及断面尺寸：拆除20cm厚混凝土 2. 是否配筋：无 3. 运距：自行考虑 | m3 | 6.5 | 132.36 | 860 |
| 4.2.3.1.3 | 500101002001 | 一般土方开挖 | 1. 土类分级：Ⅲ类 2. 运距：自行考虑 | m3 | 46.34 | 8.19 | 380 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第49页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 4.2.3.1.4 | 500115003001 | 混凝土管铺设 | 1. 管道材料名称：钢筋混凝土管 2. 管材规格：DN200 3. 埋设深度：＞60cm | m |  | 60.00 |  |
|  | 500115003003 | 混凝土管铺设 | 1. 管道材料名称：钢筋混凝土管 2. 管材规格：DN200 3. 埋设深度：＞60cm | m | 18 | 109.03 | 1963 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第50页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 4.2.3.1.5 | 500109001004 | 普通混凝土 | 1. 部位及类型：混凝土管外包 2. 设计龄期、强度等级及配合比：C25 3. 级配、拌制要求：自拌 4. 模板类型：钢模板 | m3 | 1.68 | 688.72 | 1157 |
| 4.2.3.1.6 | 500103023001 | 土方回填 | 1. 干密度：＞93% 2. 土类分级：Ⅲ类 | m3 | 30.88 | 7.06 | 218 |
| 4.2.3.1.7 | 500103017001 | 砂石垫层 | 1. 材料：碎石 | m3 | 14.6 | 174.00 | 2540 |
| 4.2.3.1.8 | 500115006001 | 混凝土道路路面 | 1. 部位及面层厚度：路面厚20cm 2. 混凝土设计龄期、强度等级及配合比：C25 | m3 | 6.34 | 656.90 | 4165 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第51页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 4.2.3.1.9 | 500105012001 | 砌体拆除 | 1. 拆除要求：拆除浆砌石 2. 弃渣运距：自行考虑 | m3 | 5.28 | 29.39 | 155 |
| 4.2.3.1.10 | 500101002002 | 一般土方开挖 | 1. 土类分级：Ⅲ类 2. 运距：自行考虑 | m3 | 14.3 | 8.19 | 117 |
| 4.2.3.1.11 | 500115003002 | 混凝土管铺设 | 1. 管道材料名称：钢筋混凝土管 2. 管材规格：DN200 3. 埋设深度：＞60cm | m |  | 60.00 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第52页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 4.2.3.1.12 | 500109001005 | 普通混凝土 | 1. 部位及类型：混凝土管外包 2. 设计龄期、强度等级及配合比：C25 3. 级配、拌制要求：自拌 4. 模板类型：钢模板 | m3 | 0.64 | 688.72 | 441 |
| 4.2.3.1.13 | 500105002001 | 浆砌块石 | 1. 材质及规格：浆砌块石挡墙 2. 砂浆强度等级：M10 | m3 | 7.81 | 436.59 | 3410 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第53页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 4.2.3.1.14 | 500109001006 | 普通混凝土 | 1. 部位及类型：压顶 2. 设计龄期、强度等级及配合比：C25 3. 级配、拌制要求：自拌 4. 模板类型：钢模板 | m3 | 0.18 | 666.30 | 120 |
| 4.2.3.1.15 | 500101002003 | 一般土方开挖 | 1. 运距：土方外运5km | m3 | 21.1 | 31.06 | 655 |
| 4.2.3.2 |  | 城关北干渠高坑渡槽进出口防渗面板维修 |  |  |  |  | 76041 |
|  | 500115022034 | 道路修复 |  |  |  | 2038.08 |  |
| 4.2.3.2.1 | 500115022034 | 道路修复 |  | 小时 |  | 140.00 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第54页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 4.2.3.2.2 | 500109010002 | 混凝土凿除 | 1. 凿除部位及断面尺寸：防渗面板12cm 2. 是否配筋：无 | m3 | 64.8 | 132.36 | 8577 |
| 4.2.3.2.3 | 500109011001 | 衬砌混凝土 | 1. 部位及类型：底板 2. 设计龄期、强度等级及配合比：C25 3. 级配、拌制要求：自拌 4. 衬砌厚度：15cm | m3 | 22.68 | 621.66 | 14099 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第55页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 4.2.3.2.4 | 500109011002 | 衬砌混凝土 | 1. 部位及类型：防渗面板 2. 设计龄期、强度等级及配合比：C25 3. 级配、拌制要求：自拌 4. 衬砌厚度：15cm | m3 | 40.5 | 788.67 | 31941 |
| 4.2.3.2.5 | 500109011003 | 衬砌混凝土 | 1. 部位及类型：直立墙 2. 设计龄期、强度等级及配合比：C25 3. 级配、拌制要求：自拌 4. 衬砌厚度：15cm | m3 | 9.72 | 788.67 | 7666 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第56页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 4.2.3.2.6 | 500109001007 | 普通混凝土 | 1. 部位及类型：压顶 2. 设计龄期、强度等级及配合比：C25 3. 级配、拌制要求：自拌 4. 模板类型：钢模板 | m3 | 16.2 | 666.30 | 10794 |
| 4.2.3.2.7 | 500109009001 | 伸缩缝 | 1. 伸缩缝部位：底板及面板 2. 填料的种类、规格：沥青松木板 | m2 | 19.8 | 149.66 | 2963 |
| 4.2.3.2.8 |  | 模版二次搬运 |  | 项 |  | 600.00 |  |
| 4.2.3.3 |  | 中干渠前宅倒虹吸进出口 |  |  |  |  | 70038 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第57页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 4.2.3.3.1 | 500109010003 | 混凝土凿除 | 1. 凿除部位及断面尺寸：拆除混凝土挡墙 2. 是否配筋：无 3. 运距：自行考虑 | m3 | 12.6 | 132.36 | 1668 |
| 4.2.3.3.2 | 500102012001 | 机械石方开挖 | 1. 岩石级别：Ⅴ~Ⅵ 2. 运距：自行考虑 | m3 | 9 | 40.28 | 363 |
| 4.2.3.3.3 | 500101002004 | 一般土方开挖 | 1. 土类分级：Ⅲ类 2. 运距：自行考虑 | m3 | 261.25 | 8.19 | 2140 |
| 4.2.3.3.4 | 500105002002 | 浆砌块石 | 1. 材质及规格：浆砌块石挡墙 2. 砂浆强度等级：M10 | m3 | 13.5 | 436.59 | 5894 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第58页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 4.2.3.3.5 | 500109001008 | 普通混凝土 | 1. 部位及类型：压顶 2. 设计龄期、强度等级及配合比：C25 3. 级配、拌制要求：自拌 4. 模板类型：钢模板 | m3 | 4.2 | 666.30 | 2798 |
| 4.2.3.3.6 | 500109001009 | 普通混凝土 | 1. 部位及类型：混凝土找平层 2. 设计龄期、强度等级及配合比：C25 3. 级配、拌制要求：自拌 4. 模板类型：钢模板 | m3 | 52.25 | 594.44 | 31059 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第59页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 4.2.3.3.7 | 500105009001 | 干砌混凝土预制块护坡（底） | 1. 混凝土强度等级及配合比：C25 2. 预制块规格：10cm | m2 | 261.25 | 90.86 | 23737 |
| 4.2.3.3.8 | 500109001010 | 普通混凝土 | 1. 部位及类型：台帽 2. 设计龄期、强度等级及配合比：C25 3. 级配、拌制要求： | m3 | 3.57 | 666.30 | 2379 |
| 4.2.3.4 |  | 钢丝薄壳渡槽进出口止水橡皮更换 |  |  |  |  | 13264 |
| 4.2.3.4.1 | 500109008001 | 止水工程 | 钢丝薄壳渡槽进出口止水橡皮更换 （按实际情况更换） | m | 100 | 132.64 | 13264 |
| 5 |  | 东溪水库 |  |  |  |  | 42020 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第60页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 5.1 |  | 东溪水库经常性维修养护 |  |  |  |  | 10080 |
| 5.1.1 |  | 主体工程维修养护 |  |  |  |  | 5920 |
| 5.1.1.1 |  | 坝面清理、维修及保洁（包括坝面、溢洪道等） | 清理位置：坝面、溢洪道、尾水池、观测道路等 具体工作：垃圾清理、除草清理等 | 工日 | 37 | 160.00 | 5920 |
| 5.1.2 |  | 库区保洁 |  |  |  |  | 4000 |
| 5.1.2.1 |  | 库区保洁 | 采用人工或机械进行垃圾打捞、运 输、处置等 | 项 | 1 | 4000.00 | 4000 |
| 5.1.3 |  | 标识牌维修养护 |  |  |  |  | 160 |
| 5.1.3.1 |  | 标识牌维修养护 |  | 只 | 1 | 160.00 | 160 |
| 5.2 |  | 东溪水库年度性维修养护 |  |  |  |  | 31940 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第61页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 5.2.1 |  | 围墙护栏维修养护 |  |  |  |  | 29740 |
| 5.2.1.1 |  | 安全围栏增设维修 | 规格：长3m，高1.6m 包含安装 | m | 50 | 130.00 | 6500 |
| 5.2.1.2 |  | 台阶维修 |  | 项 | 1 | 5000.00 | 5000 |
| 5.2.1.3 |  | 铁艺围栏制作安装 | 栏杆φ16热镀锌，高1.6m，40m长 | m2 | 64 | 260.00 | 16640 |
| 5.2.1.4 |  | 铁艺围栏制作安装 | 8cm×8㎝立柱 | 根 | 10 | 160.00 | 1600 |
| 5.2.2 |  | 防汛物资维修养护 |  |  |  |  | 1200 |
| 5.2.2.1 |  | 救生绳、救生杆等 |  | 项 | 1 | 800.00 | 800 |
| 5.2.2.2 |  | 救生圈 |  | 只 | 8 | 50.00 | 400 |
| 5.2.3 |  | 监测点塌方清理及不锈钢栏杆维修 |  |  |  |  | 1000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第62页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 5.2.3.1 |  | 监测点塌方清理及不锈钢栏杆维修 |  | 项 | 1 | 1000.00 | 1000 |
| 6 |  | 东方红水库 |  |  |  |  | 213730 |
| 6.1 |  | 东方红水库经常性维修养护 |  |  |  |  | 111444 |
| 6.1.1 |  | 主体工程维修养护 |  |  |  |  | 23120 |
| 6.1.1.1 |  | 坝面背水坡、迎水坡除草清理（每年开展6次） | 清理位置：坝面、迎水坡等 具体工作：垃圾清理、除草清理等 | 工日 | 48 | 160.00 | 7680 |
| 6.1.1.2 |  | 溢洪道、尾水池等除草处理 | 清理位置：尾水池、观测道路等 具体工作：垃圾清理、除草清理等 | 工日 | 48 | 160.00 | 7680 |
| 6.1.1.3 |  | 坝面机房卫生清理 | 清理位置：坝面机房 具体工作：定期卫生清理 | 工日 | 36 | 160.00 | 5760 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第63页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 6.1.1.4 |  | 大坝观测设施维修养护 |  | 项 | 1 | 2000.00 | 2000 |
| 6.1.2 |  | 启闭机维修养护（输水洞1扇） |  |  |  |  | 2119 |
| 6.1.2.1 |  | 钢丝绳维修养护 | 按相关规程标准定期保养，每年上1 次润滑油脂，每5~6年更换1 次，发现断丝按规定及时更换 | 扇 | 1 | 1425.17 | 1425 |
| 6.1.2.2 |  | 传（制）动系统维修养护 | 按相关规程标准定期保养，发现损坏及时修复或更换 | 扇 | 1 | 693.33 | 693 |
| 6.1.3 |  | 机电设施维修养护（输水洞1台） |  |  |  |  | 5045 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第64页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 6.1.3.1 |  | 电动机维修养护 | 按相关规程标准定期保养，发现损坏及时修复或更换 | 扇 | 1 | 2503.00 | 2503 |
| 6.1.3.2 |  | 操作系统维修养护 | 按相关规程标准定期保养，发现损坏及时修复或更换 | 扇 | 1 | 924.00 | 924 |
| 6.1.3.3 |  | 配电设备维修养护 | 按相关规程标准定期保养，发现损坏及时修复或更换 | 扇 | 1 | 1618.00 | 1618 |
| 6.1.4 |  | 闸门维修养护 |  |  |  |  | 3000 |
| 6.1.4.1 |  | 溢洪道闸门维修养护（溢洪道3扇） | 闸门类型：弧形闸门 闸门尺寸：闸门尺寸8.0m×5.5m（宽×高） | 扇 | 3 | 1000.00 | 3000 |
| 6.1.5 |  | 自备发电机组维修养护 |  |  |  |  | 5500 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第65页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 6.1.5.1 |  | 大坝自备发电机组维修养护 | 定期对柴油发电机组、空气滤清器、蓄电池、散热器、润滑机油系统、发电机控制屏等进行维修保养，对损坏 零部件及时进行更换 | kw | 110 | 50.00 | 5500 |
| 6.1.6 |  | 物料动力消耗 |  |  |  |  | 1520 |
| 6.1.6.1 |  | 油料（柴油） | 柴油发电机油料损耗 | kg | 200 | 7.60 | 1520 |
| 6.1.7 |  | 坝区绿化养护 |  |  |  |  | 41140 |
| 6.1.7.1 |  | 坝区重点区域绿化养护 | 绿化日常浇水、杀虫、施肥、修剪等，含草皮、乔灌木及花卉缺损时的补植 | m2 | 5500 | 4.98 | 27390 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第66页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 6.1.7.2 |  | 管理区及坝区一般区域绿化养护 | 绿化日常浇水、杀虫、施肥、修剪等，含草皮、乔灌木及花卉缺损时的补植 | m2 | 5500 | 2.50 | 13750 |
| 6.1.8 |  | 水库森林防火及消防设施维修养护 |  |  |  |  | 3000 |
| 6.1.8.1 |  | 消防设施维护及防火带清理 | 定期对管理区内消防设施进行检查，更换过期消防设施；定期对灌区内防火带进行清理 | 项 | 1 | 3000.00 | 3000 |
| 6.1.9 |  | 库区保洁 |  |  |  |  | 27000 |
| 6.1.9.1 |  | 管理用房一年两次檐沟清理 | 采用人工对管理区内檐沟进行清理。 | 项 | 2 | 1500.00 | 3000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第67页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 6.1.9.2 |  | 管理区范围保洁（包括外运） | 定期对管理用房进行清理，并将垃圾外运 | 月 | 12 | 2000.00 | 24000 |
| 6.2 |  | 东方红水库年度性维修养护 |  |  |  |  | 102287 |
| 6.2.1 |  | 溢洪道维修养护 |  |  |  |  | 20831 |
| 6.2.1.1 |  | 溢洪道闸门防腐处理（3扇，总面积843.72m2） | 1.局部人工机械打磨除锈； 2.补底漆二道；3. 整体表面打磨清理；4.环氧树脂面漆二道。 | m2 | 843.72 | 23.90 | 20165 |
| 6.2.1.2 | 500109001011 | 普通混凝土 | 1. 部位及类型：溢洪道消力池侧墙压顶 2. 设计龄期、强度等级及配合比：C25 | m3 | 1 | 666.30 | 666 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第68页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 6.2.2 |  | 围墙护栏维修养护 |  |  |  |  | 12637 |
| 6.2.2.1 |  | 管理区大门围墙外墙油漆及护栏加固 |  |  |  |  | 8462 |
| 6.2.2.1.1 | 500115022035 | 围墙油漆修复 | 1、原墙皮铲除 2、乳胶漆两道 | m2 | 300 | 21.54 | 6462 |
| 6.2.2.1.2 |  | 护栏加固 |  | 项 | 1 | 2000.00 | 2000 |
| 6.2.2.2 |  | 坝顶大门及外墙、柱等油漆修复 |  |  |  |  | 935 |
| 6.2.2.2.1 | 500115022036 | 铁门防腐处理 | "1、基面清理 2、防锈漆两道" 3、面漆一道 | m2 | 13 | 20.58 | 268 |
| 6.2.2.2.2 | 500115022037 | 围墙修复 | "1、基面清理 2、乳胶漆两道" |  | 31 | 21.54 | 668 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第69页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 6.2.2.3 |  | 溢洪道左侧顶安全护栏制作 |  |  |  |  | 3240 |
| 6.2.2.3.1 | 500115022038 | 不锈钢护栏 | 高1.2m | m | 9 | 360.00 | 3240 |
| 6.2.3 |  | 管理用房维修养护 |  |  |  |  | 45074 |
| 6.2.3.1 | 500115022039 | 管理房墙面恢复 | 1.原墙皮铲除  2.室内表面刮腻子一道  3.乳胶漆一道 | m2 | 300 | 31.82 | 9546 |
| 6.2.3.2 | 500115022040 | 安全门防腐处理 | 1、基面清理 2、防锈漆两道 3、面漆一道 | m2 | 68 | 20.58 | 1399 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第70页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 6.2.3.3 | 500115022041 | 屋顶防水处理 | 1、油毡隔离层  2、基面20厚1:3水泥砂浆找平  3、40厚挤塑聚苯板隔热层  4、SBS改性沥青防水卷材防水层  5、20厚1:3水泥砂浆找平 | m2 | 252 | 135.43 | 34128 |
| 6.2.4 |  | 观测设施维修养护 |  |  |  |  | 4010 |
| 6.2.4.1 | 500115022042 | 迎水面坝坡水位尺修复更换 |  | 根 | 5 | 750.00 | 3750 |
| 6.2.4.2 | 500115022043 | 溢洪道特征水位尺 |  | 根 | 1 | 260.00 | 260 |
| 6.2.5 |  | 防汛物资维修养护 |  |  |  |  | 4735 |
| 6.2.5.1 |  | 无纺布 |  | m2 | 200 | 2.20 | 440 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第71页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 6.2.5.2 |  | 雨衣 |  | 套 | 10 | 50.00 | 500 |
| 6.2.5.3 |  | 雨靴 |  | 套 | 5 | 38.93 | 195 |
| 6.2.5.4 |  | 救生衣 |  | 套 | 15 | 80.00 | 1200 |
| 6.2.5.5 |  | 救生圈 |  | 套 | 6 | 50.00 | 300 |
| 6.2.5.6 |  | 麻绳 |  | m | 20 | 0.50 | 10 |
| 6.2.5.7 |  | 半身下水裤 |  | 套 | 4 | 100.00 | 400 |
| 6.2.5.8 |  | 14号铁丝 |  | kg | 5 | 5.00 | 25 |
| 6.2.5.9 |  | 平口洋撬 |  | 根 | 4 | 10.00 | 40 |
| 6.2.5.10 |  | 撬棍 |  | 根 | 2 | 25.00 | 50 |
| 6.2.5.11 |  | 消防水带6寸 |  | 套 | 3 | 200.00 | 600 |
| 6.2.5.12 |  | 消防水带4寸 |  | 套 | 1 | 175.00 | 175 |
| 6.2.5.13 |  | 消防水带3寸 |  | 套 | 2 | 150.00 | 300 |
| 6.2.5.14 |  | 消防水带2寸 |  | 套 | 5 | 100.00 | 500 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第72页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 6.2.6 |  | 坝顶启闭机房后平台与迎水面防浪墙路面钢架连接桥制作 |  |  |  |  | 15000 |
| 6.2.6.1 |  | 坝顶启闭机房后平台与迎水面防浪墙路面钢架连接桥制作 |  | 项 | 1 | 15000.00 | 15000 |
| 7 |  | 东方红水库灌区 |  |  |  |  | 203548 |
| 7.1 |  | 东方红灌区经常性维修养护 |  |  |  |  | 176922 |
| 7.1.1 |  | 东干渠渠塍巡查路线清理 | 采用人工对渠塍进行巡查并清理沿路杂草等植物 | m2 | 33662 | 1.00 | 33662 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第73页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 7.1.2 |  | 西干渠渠塍巡查路线清理 | 采用人工对渠塍进行巡查并清理沿路杂草等植物 | m2 | 23116 | 1.00 | 23116 |
| 7.1.3 |  | 灌区工程清淤 | 采用人工对渠道的淤泥进行清理 | m3 | 1100 | 49.90 | 54890 |
|  |  | 灌区工程清淤 | 采用机械对渠道的淤泥进行清理 |  | 275 | 4.56 | 1254 |
| 7.1.4 |  | 灌区管理（防汛、巡查、灌溉管理等） | 包括日常巡查、汛期防汛以及灌溉管理等 | 工日 | 400 | 160.00 | 64000 |
| 7.2 |  | 东方红灌区年度性维修养护 |  |  |  |  | 26626 |
| 7.2.1 |  | 灌区泄洪闸、启闭机及附属设施维修养护 |  |  |  |  | 3800 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第74页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 7.2.1.1 |  | 灌区泄洪闸、启闭机及附属设施维修养护 | 闸室结构物修复，闸门及启闭设备按相关规程定期保养，发现损坏及时修复或更换； | 座 | 19 | 200.00 | 3800 |
| 7.2.2 |  | 渠道水尺安装 |  |  |  |  | 1560 |
| 7.2.2.1 | 500115022044 | 渠道水位尺安装 |  | 根 | 6 | 260.00 | 1560 |
| 7.2.3 |  | 渠道塌洞、渗漏等修复 |  |  |  |  | 21266 |
| 7.2.3.1 | 500105001001 | 干砌块石挡墙 | 类型：干砌块石挡墙 块石外购 | m3 | 4.2 | 240.34 | 1009 |
| 7.2.3.2 | 500105001002 | 干砌块石挡墙 | 类型：干砌块石挡墙 块石利用 | m3 | 1.8 | 198.74 | 358 |
| 7.2.3.3 | 500105002003 | 浆砌块石 | 1. 材质及规格：块石外购 2. 砂浆强度等级：M10 | m3 | 2.1 | 436.59 | 917 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第75页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 7.2.3.4 | 500105002004 | 浆砌块石 | 1. 材质及规格：块石利用 2. 砂浆强度等级：M10 | m3 | 0.9 | 357.28 | 322 |
| 7.2.3.5 | 500109001012 | 普通混凝土 | 1. 部位及类型：挡墙压顶 2. 设计龄期、强度等级及配合比：C25 3. 级配、拌制要求：自拌 4. 模板类型：自行考虑 | m3 | 0.5 | 666.30 | 333 |
| 7.2.3.6 | 500109001013 | C25砼渗漏修补 | 1. 部位及类型：渗漏修补 2. 设计龄期、强度等级及配合比：C25 | m3 | 35 | 523.63 | 18327 |
| 8 |  | 沈岭坑水库 |  |  |  |  | 80334 |
| 8.1 |  | 经常性维修养护 |  |  |  |  | 43000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第76页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 8.1.1 |  | 启闭机维修养护 |  |  |  |  | 1000 |
| 8.1.1.1 |  | 启闭机维修养护 | 按相关规程标准定期保养，发现损坏及时修复或更换 | 台 | 2 | 500.00 | 1000 |
| 8.1.2 |  | 机电设施维修养护 |  |  |  |  | 100 |
| 8.1.2.1 |  | 机电设施维修养护 | 按相关规程标准定期保养，发现损坏老化部件及时修复 | 项 | 1 | 100.00 | 100 |
| 8.1.3 |  | 物料动力消耗 |  |  |  |  | 100 |
| 8.1.3.1 |  | 油料（黄油+防锈漆） | 备用发电机调试、设备配件保养清洗等 | 项 | 1 | 100.00 | 100 |
| 8.1.4 |  | 坝区绿化养护 |  |  |  |  | 2200 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第77页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 8.1.4.1 |  | 坝区重点区域绿化养护 | 绿化日常浇水、杀虫、施肥、修剪等，含草皮、乔灌木及花卉缺损时的补植 | m2 | 2200 | 1.00 | 2200 |
| 8.1.5 |  | 防汛专用道路维修养护 |  |  |  |  | 1000 |
| 8.1.5.1 |  | 防汛专用道路维修养护 | 路面保洁，路面有裂缝、塌陷、沥青砼起砂等局部破损及时修复，路肩石保持完好有破损及时修复。 | 项 | 1 | 1000.00 | 1000 |
| 8.1.6 |  | 引水工程维修养护 |  |  |  |  | 9000 |
| 8.1.6.1 |  | 引水隧洞进口日常管理 | 采用人工对引水隧洞进行日常管理，包括垃圾清理等。 | 项 | 1 | 4000.00 | 4000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第78页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 8.1.6.2 |  | 闸门、拦污栅维护 | 清淤、运输、淤泥处理，及时挖除水草及水生植物等 | 项 | 1 | 1000.00 | 1000 |
| 8.1.6.3 |  | 上游引水渠清淤 | 对上游引水渠积淤部分进行清理外运 | 项 | 1 | 4000.00 | 4000 |
| 8.1.7 |  | 库区保洁 |  |  |  |  | 29600 |
| 8.1.7.1 |  | 库面保洁 | 采用人工或机械进行垃圾打捞、运 输、处置等 | m2 | 400000 | 0.06 | 24000 |
| 8.1.7.2 |  | 坝面、管理区保洁 | 定期对坝面以及管理房进行保洁 | 月 | 12 | 200.00 | 2400 |
| 8.1.7.3 |  | 防汛道路及排水沟清理 | 对防汛道路及排水沟进行清理 | 项 | 1 | 1400.00 | 1400 |
| 8.1.7.4 |  | 生活垃圾清运 | 对库区及管理区内垃圾进行外运处理 | 年 | 1 | 1800.00 | 1800 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第79页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 8.2 |  | 年度性维修养护 |  |  |  |  | 37334 |
| 8.2.1 |  | 左坝脚背水坡观测台阶排水沟加宽 |  |  |  |  | 2494 |
| 8.2.1.1 | 500102014001 | 其它石方开挖工程 | 1、人工石方开挖 2、人工抬运50m | m3 | 4 | 237.45 | 950 |
| 8.2.1.2 | 500109001014 | 普通混凝土 | 1. 部位及类型：底板 2. 设计龄期、强度等级及配合比：C25 3. 级配、拌制要求：自拌 4. 模板类型：钢模板 5.人工挑抬50m | m3 | 1.3 | 631.61 | 821 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第80页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 8.2.1.3 | 500109001015 | 普通混凝土 | 1. 部位及类型：背水坡踏步 2. 设计龄期、强度等级及配合比：C25 3. 级配、拌制要求：自拌 4. 模板类型：钢模板 5.混凝土人工抬运50m | m3 | 1 | 722.98 | 723 |
| 8.2.2 |  | 围墙护栏维修养护 |  |  |  |  | 27560 |
| 8.2.2.1 | 500115022045 | 大坝背水坡两坝脚巡查道路不锈钢护栏 |  | m | 76 | 260.00 | 19760 |
| 8.2.2.2 | 500115022046 | 库区护栏网片（长3m，高1.6m） | 规格：长3m，高1.6m 包含安装 | 片 | 20 | 390.00 | 7800 |
| 8.2.3 |  | 标识牌维修养护 |  |  |  |  | 1740 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第81页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 8.2.3.1 |  | 标识牌贴纸更换 |  |  |  |  | 1650 |
| 8.2.3.1.1 |  | 0.7m\*1.0m（宽\*高） |  | 块 | 7 | 100.00 | 700 |
| 8.2.3.1.2 |  | 1.8m\*1.2m（宽\*高） |  | 块 | 1 | 250.00 | 250 |
| 8.2.3.1.3 |  | 4m\*2m（宽\*高） |  | 块 | 1 | 450.00 | 450 |
| 8.2.3.1.4 |  | 1.17m\*0.7m（宽\*高） |  | 块 | 1 | 150.00 | 150 |
| 8.2.3.1.5 |  | 0.65m\*1.05m（宽\*高） |  | 块 | 1 | 100.00 | 100 |
| 8.2.3.2 |  | 雪弗板标识牌更换 |  |  |  |  | 90 |
| 8.2.3.2.1 |  | 0.4m\*0.3m（宽\*高） |  | 块 | 1 | 30.00 | 30 |
| 8.2.3.2.2 |  | 0.15m\*0.31m（宽\*高） |  | 块 | 1 | 20.00 | 20 |
| 8.2.3.2.3 |  | 0.6m\*0.4m（宽\*高） |  | 块 | 1 | 40.00 | 40 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第82页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 8.2.4 |  | 消防设施维修养护 |  |  |  |  | 900 |
| 8.2.4.1 |  | 灭火器更换 | 规格：手提式干粉灭火器 | 个 | 6 | 150.00 | 900 |
| 8.2.5 |  | 管理用房维修养护 |  |  |  |  | 3960 |
| 8.2.5.1 |  | 管理房檐沟及屋顶清理 |  | 工日 | 4 | 160.00 | 640 |
| 8.2.5.2 |  | 墙面油漆修补 |  | 工日 | 2 | 160.00 | 320 |
| 8.2.5.3 |  | 安全出口、应急灯、照明等更换 |  | 项 | 1 | 3000.00 | 3000 |
| 8.2.6 |  | 防汛物资维修养护 |  |  |  |  | 680 |
| 8.2.6.1 |  | 救生衣 |  | 套 | 6 | 80.00 | 480 |
| 8.2.6.2 |  | 救生圈 |  | 套 | 4 | 50.00 | 200 |
| 9 |  | 沈岭坑灌区 |  |  |  |  | 8960 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第83页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 9.1 |  | 经常性工程标准化维护项目 |  |  |  |  | 8960 |
| 9.1.1 |  | 渠道及隧洞清淤 | 清淤、运输、淤泥处理，及时挖除水草及水生植物等 | 工日 | 22 | 160.00 | 3520 |
| 9.1.2 |  | 拦污栅维修养护 | 拦污栅人工除锈、防腐保养、易损件更换复；隧洞混凝土破损翻修，表面裂缝处理止水、伸缩缝维修养护 | 工日 | 3 | 160.00 | 480 |
| 9.1.3 |  | 灌区工程保洁 | 采用人工定期对灌区内进行卫生保洁 | 工日 | 29 | 160.00 | 4640 |
| 9.1.4 |  | 灌区警示牌杂草清理 | 对灌区警示牌附近杂草进行清理 | 工日 | 2 | 160.00 | 320 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第84页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 10 |  | 洋坑水库 |  |  |  |  | 174316 |
| 10.1 |  | 经常性维修养护 |  |  |  |  | 40020 |
| 10.1.1 |  | 主体工程维修养护 |  |  |  |  | 15520 |
| 10.1.1.1 |  | 迎水坡除草（每季度一次） |  | 工日 | 32 | 160.00 | 5120 |
| 10.1.1.2 |  | 背水坡除草（4月-10月每月一次） |  | 工日 | 35 | 160.00 | 5600 |
| 10.1.1.3 |  | 溢洪道除草（汛前讯后各一次） |  | 工日 | 30 | 160.00 | 4800 |
| 10.1.2 |  | 启闭机维修养护 |  |  |  |  | 500 |
| 10.1.2.1 |  | 启闭机维修养护 | 按相关规程标准定期保养，发现损坏及时修复或更换 | 台 | 2 | 250.00 | 500 |
| 10.1.3 |  | 库区保洁 |  |  |  |  | 12000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第85页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 10.1.3.1 |  | 库区保洁 | 采用人工或机械进行垃圾打捞、运输、处置等 | m2 | 200000 | 0.06 | 12000 |
| 10.1.4 |  | 管理房、办公场地等保洁（包括外运）、周边环境管理等 |  |  |  |  | 12000 |
| 10.1.4.1 |  | 管理房、办公场地等保洁（包括外运）、周边环境管理等 |  | 工日 | 75 | 160.00 | 12000 |
| 10.2 |  | 年度性维修养护 |  |  |  |  | 134296 |
| 10.2.1 |  | 围墙护栏维修养护 |  |  |  |  | 28000 |
| 10.2.1.1 | 500115022047 | 1.2m高不锈钢栏杆 |  |  | 100 | 280.00 | 28000 |
| 10.2.2 |  | 溢洪道旁道路硬化 |  |  |  |  | 28048 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第86页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 10.2.2.1 | 500101002005 | 土方外运 | 1. 运距：5km | m3 | 139.2 | 31.06 | 4324 |
| 10.2.2.2 | 500101001001 | 路基压实 | 场地整平 | m2 | 278.4 | 1.65 | 459 |
| 10.2.2.3 | 500103017002 | 10cm厚碎石垫层 | 1. 材料：碎石 2. 粒径： 3. 厚度：10cm | m3 | 28 | 174.00 | 4872 |
| 10.2.2.4 | 500115006002 | 10cmC25砼路面 | 1. 部位及面层厚度：路面 2. 混凝土设计龄期、强度等级及配合比：C25 3.厚度：10cm | m3 | 28 | 656.90 | 18393 |
| 10.2.3 |  | 排水棱体土方外运 |  |  |  |  | 51548 |
| 10.2.3.1 | 500101002006 | 土方开挖（外运5km） | 1. 运距：5km | m3 | 1400 | 36.82 | 51548 |
| 10.2.4 |  | 管理区维修养护 |  |  |  |  | 26400 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第87页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 10.2.4.1 |  | 户外田园灯 |  | 盏 | 18 | 1000.00 | 18000 |
| 10.2.4.2 |  | 石桌 |  | 座 | 2 | 3000.00 | 6000 |
| 10.2.4.3 |  | 石凳 |  | 座 | 4 | 600.00 | 2400 |
| 10.2.5 |  | 消防设施维修养护 |  |  |  |  | 300 |
| 10.2.5.1 |  | 灭火器更换 | MF/ABC8 | 个 | 2 | 150.00 | 300 |
| 11 |  | 洋坑水库灌区 |  |  |  |  | 26459 |
| 11.1 |  | 经常性维修养护 |  |  |  |  | 26459 |
| 11.1.1 | 500101007020 | 灌区工程清淤 | 人工清淤、运输、淤泥处理，及时挖除水草及水生植物等 | m3 | 518.4 | 49.90 | 25868 |
|  | 500101007033 | 灌区工程清淤 | 机械清淤、运输、淤泥处理，及时挖除水草及水生植物等 | m3 | 129.6 | 4.56 | 591 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第88页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 12 |  | 景山水库 |  |  |  |  | 81533 |
| 12.1 |  | 经常性维修养护 |  |  |  |  | 48733 |
| 12.1.1 |  | 主体工程维修养护 |  |  |  |  | 6400 |
| 12.1.1.1 |  | 坝面清理、维修及保洁（包括坝面、溢洪道等） | 清理位置：坝面、溢洪道等 具体工作：垃圾清理、除草清理等 | 工日 | 32 | 160.00 | 5120 |
| 12.1.1.2 |  | 右坝背水坡除草 | 采用人工对右坝背水坡进行除草清理 | 工日 | 8 | 160.00 | 1280 |
| 12.1.2 |  | 启闭机维修养护 |  |  |  |  | 500 |
| 12.1.2.1 |  | 启闭机维修养护 | 按相关规程标准定期保养，发现损坏及时修复或更换 | 台 | 1 | 500.00 | 500 |
| 12.1.3 |  | 坝区绿化养护 |  |  |  |  | 4233 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第89页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 12.1.3.1 |  | 管理区及坝区一般区域绿化养护 | 绿化日常浇水、杀虫、施肥、修剪等，含草皮、乔灌木及花卉缺损时的补植 | m2 | 1693 | 2.50 | 4233 |
| 12.1.4 |  | 洪水测报系统维修养护 |  |  |  |  | 600 |
| 12.1.4.1 |  | 巡查终端设备通讯费 | 指巡查终端设备在使用过程中产生的通讯费用 | 项 | 1 | 600.00 | 600 |
| 12.1.5 |  | 库区保洁 |  |  |  |  | 13000 |
| 12.1.5.1 |  | 库区保洁 | 采用人工或机械进行垃圾打捞、运输、处置等 | m2 | 200000 | 0.06 | 12000 |
| 12.1.5.2 |  | 垃圾外运 | 对库区内垃圾进行外运处理 | 项 | 1 | 1000.00 | 1000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第90页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 12.1.6 |  | 管理房、办公场地等保洁（包括外运）、周边环境管理等 |  |  |  |  | 24000 |
| 12.1.6.1 |  | 管理房、办公场地等保洁（包括外运）、周边环境管理等 |  | 工日 | 150 | 160.00 | 24000 |
| 12.2 |  | 年度性维修养护 |  |  |  |  | 32800 |
| 12.2.1 |  | 管理房檐沟清理 |  | 项 | 1 | 3000.00 | 3000 |
| 12.2.2 |  | 上坝供电线路 | 包含电线、断路器、配电箱以及人工工资等 | 项 | 1 | 8000.00 | 8000 |
| 12.2.3 |  | 灭火器更换 |  | 个 | 12 | 150.00 | 1800 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第91页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 12.2.4 |  | 管理范围环境整治（五水办要求） |  | 项 | 1 | 20000.00 | 20000 |
| 13 |  | 景山水库灌区 |  |  |  |  | 20416 |
| 13.1 |  | 经常性维修养护 |  |  |  |  | 20416 |
| 13.1.1 | 500101007021 | 灌区工程清淤 | 人工清淤、运输、淤泥处理，及时挖除水草及水生植物等 | m3 | 400 | 49.90 | 19960 |
|  | 500101007034 | 灌区工程清淤 | 机械清淤、运输、淤泥处理，及时挖除水草及水生植物等 | m3 | 100 | 4.56 | 456 |
| 14 |  | 浪坑口水库 |  |  |  |  | 114460 |
| 14.1 |  | 经常性维修养护 |  |  |  |  | 114460 |
| 14.1.1 |  | 坝区绿化养护 |  |  |  |  | 2000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第92页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 14.1.1.1 |  | 坝区重点区域绿化养护 | 绿化日常浇水、杀虫、施肥、修剪等，含草皮、乔灌木及花卉缺损时的补植 | 项 | 1 | 2000.00 | 2000 |
| 14.1.2 |  | 洪水测报系统维修养护 |  |  |  |  | 2000 |
| 14.1.2.1 |  | 水雨情系统维修养护 | 定期检查监测系统运行情况，并对其进行检验、清洁、维护和保养等工作 | 项 | 1 | 2000.00 | 2000 |
| 14.1.3 |  | 库区及管理区保洁 |  |  |  |  | 106960 |
| 14.1.3.1 |  | 管理房、办公场地等保洁（包括外运）、周边环境管理等 | 定期对管理房及办公场地进行保洁 | 工日 | 150 | 160.00 | 24000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第93页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 14.1.3.2 |  | 主坝、副坝、迎水面、背水面以及坝顶长廊垃圾清理与保洁 | 对主坝、副坝、迎水面、背水面以及坝顶长廊的垃圾进行清理与保洁 | 工日 | 300 | 160.00 | 48000 |
| 14.1.3.3 |  | 库面保洁 |  | m2 | 550000 | 0.06 | 33000 |
| 14.1.3.4 |  | 上坝公路及启闭机保洁 | 采用人工对上坝公路以及启闭机进行保洁 | 工日 | 6 | 160.00 | 960 |
| 14.1.3.5 |  | 垃圾外运 | 对库区垃圾进行清理外运 | 项 | 1 | 1000.00 | 1000 |
| 14.1.4 |  | 生产管理用房维修养护 |  |  |  |  | 3500 |
| 14.1.4.1 |  | 消防设施维护 | 定期对管理区内消防设施进行检查，更换过期消防设施； | 项 | 1 | 1500.00 | 1500 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑工程分类分项工程量清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | | |  |  | 第94页 共94页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 14.1.4.2 |  | 水电维护 | 定期对管理区内水电设施设备进行检查维护 | 项 | 1 | 2000.00 | 2000 |
| 15 |  | 浪坑口水库灌区 |  |  |  |  | 20416 |
| 15.1 |  | 经常性维修养护 |  |  |  |  | 20416 |
| 15.1.1 |  | 灌区工程清淤 | 人工清淤、运输、淤泥处理，及时挖除水草及水生植物等 | m3 | 400 | 49.90 | 19960 |
|  |  | 灌区工程清淤 | 机械清淤、运输、淤泥处理，及时挖除水草及水生植物等 |  | 100 | 4.56 | 456 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **措施项目清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | |  |  |  |  | 第1页 共1页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 四 |  | 施工临时工程 |  |  |  |  |  |
| 18 |  | 施工导流工程 |  |  |  |  |  |
| 19 |  | 施工交通工程 |  |  |  |  |  |
| 20 |  | 施工场外供电工程 |  |  |  |  |  |
| 21 |  | 施工房屋建筑工程 |  |  |  |  |  |
| 22 |  | 安全文明施工费 |  |  |  |  |  |
| 22.1 | 5.1001 | 安全施工费 |  | 项 | 1 |  |  |
| 22.2 | 5.2001 | 文明标化工地建设费 |  | 项 | 1 |  |  |
| 23 |  | 其他临时工程 |  |  |  |  |  |
| 23.1 | 6.1001 | 其他临时工程 |  | 项 | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工临时工程清单计价表** | | | | | | | |
| 项目及标段名称: | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | |  |  |  |  | 第1页 共1页 |
|  | | | | |  |  |  |
| 序号 | 审核 | | | | | | |
| 项目编码 | 项目名称 | 项目主要 特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
| 四 |  | 施工临时工程 |  |  |  |  |  |
| 18 |  | 施工导流工程 |  |  |  |  |  |
| 19 |  | 施工交通工程 |  |  |  |  |  |
| 20 |  | 施工场外供电工程 |  |  |  |  |  |
| 21 |  | 施工房屋建筑工程 |  |  |  |  |  |
| 22 |  | 安全文明施工费 |  |  |  |  |  |
| 22.1 | 5.1001 | 安全施工费 |  | 项 | 1 |  |  |
| 22.2 | 5.2001 | 文明标化工地建设费 |  | 项 | 1 |  |  |
| 23 |  | 其他临时工程 |  |  |  |  |  |
| 23.1 | 6.1001 | 其他临时工程 |  | 项 | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **其它项目清单计价表** | | | | | |
| 项目及标段名称: | | 东阳市水库水电运行中心2025年水利工程管护（标准化）项目 | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 序号 | 项目名称 | | 计量单位 | 审核 | 备注 |
| 五 | 其他项目 | |  | 13419 |  |
| 1 | 工程保险费 | | 元 | 13419 |  |
| 2 | 预留金 | | 元 |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |

附件二十四：东阳市水库水电运行中心2025年水利工程运行管护（标准化）实施方案

**东阳市水库水电运行中心2025年水利工程维修养护项目**

**实施方案**



**金华市水利水电勘测设计院有限公司**

**二〇二五年三月**



**东阳市水库水电运行中心**

**2025年水利工程维修养护项目**

**实施方案**

**核定：刘苏忠**

**审查：黄发林**

**校核：钟京华 刘建波**

**设计：王敏慧 朱 婷**

**金华市水利水电勘测设计院有限公司**

**二〇二五年三月**

**目 录**

[1 综合说明 71](#_Toc194565436)

[1.1工程概况 142](#_Toc194565437)

[1.2 历年维修养护实施情况 146](#_Toc194565438)

[1.3 项目实施的必要性 146](#_Toc194565439)

[1.4 工程建设内容 147](#_Toc194565440)

[1.5 施工总进度计划与总工期 154](#_Toc194565441)

[1.6工程管理 154](#_Toc194565442)

[1.7 建设费用及资金筹措方案 155](#_Toc194565443)

[2 维修养护实施内容 155](#_Toc194565444)

[2.1 维修养护内容 155](#_Toc194565445)

[2.2 总体布置 161](#_Toc194565446)

[2.3 水库工程经常性维修养护方案设计 161](#_Toc194565447)

[2.4 水库工程年度性维修养护方案设计 165](#_Toc194565448)

[2.5 灌区工程经常性维修养护 171](#_Toc194565449)

[2.6灌区工程年度性维修养护 171](#_Toc194565450)

[3 施工组织设计 172](#_Toc194565451)

[3.1 施工条件 172](#_Toc194565452)

[3.2 施工方案 172](#_Toc194565453)

[3.3 施工工期 173](#_Toc194565454)

[3.4 施工招标 173](#_Toc194565455)

[4 工程管理 173](#_Toc194565456)

[4.1 项目法人 173](#_Toc194565457)

[4.2 项目建设管理 173](#_Toc194565458)

[4.3 项目资金管理 173](#_Toc194565459)

[5 投资概算及筹资方案 173](#_Toc194565460)

[5.1 投资概算 173](#_Toc194565461)

[5.2 资金筹措方案](#_Toc194565462) **[错误！未定义书签。](#_Toc194565462)**

1 综合说明

1.1工程概况

东阳市水库水电运行中心管辖两个大型水库：横锦、南江；一个中型水库：东方红；五个小型水库：沈岭坑、洋坑、景山、东溪、浪坑口八座水库，各水库工程概况如下。

1.1.1水库工程位置及效益

**横锦水库**位于东阳市东阳江镇横锦村，控制集雨面积378km2，总库容2.74亿m3,是一座以灌溉、防洪为主，结合供水、发电等综合利用的大（2）型水利工程。水库承担灌溉任务12.2万亩,防洪直接保护人口15万人，农田12.6万亩，间接保护人口40余万人，以及浙赣铁路和杭金衢、诸永高速公路，东阳市城区为直接防洪保护对象。每年向东阳市城区、义乌的城市供水1.5亿m3，渠道总长87 km 。

横锦水库电站总装机容量11750kW。一级电站位于左岸下游坝脚，厂内安装有4台水轮发电机组，总装机容量9750kW；二级电站位于水库下游歌山镇，安装2台机组，总装机容量2000kW。

**南江水库**位于东阳市湖溪镇南江村，距东阳市区36 km，控制集雨面积210 km2，总库容1.194亿m3，是一座以灌溉、防洪为主，结合供水、发电等综合利用的大（2）型水利工程。水库承担灌溉任务10.7万亩,防洪直接保护人口30万人，农田2.8万亩，以及浙赣铁路和杭金衢、诸永高速公路，每年向下游横店等供水2400万m3，渠道总长210 km 。南江水库以及电站总装机容量6230kW。

**东方红水库**位于东阳市虎鹿镇溪口村之北1 km处，控制集雨面积59.3 km2，总库容0.1445亿m3，是一座以灌溉主，结合防洪、供水、发电等综合利用的中型水利工程，。水库承担灌溉任务1.8万亩,防洪保护耕地面积2万亩，保护人口9.5万人。每年向下游供水180万m3，渠道总长34 km。

东方红水库坝后有一级电站及二级电站，装机4台，装机容量为1830kW，尾水分入东、西干渠。

**沈岭坑水库**位于东阳市千祥镇沈岭坑村，控制集雨面积7.4 km2，引水面积4.5km2，总库容0.093亿m3，是一座以灌溉为主，兼顾防洪、供水、发电养鱼等综合利用的小（1）型水库。水库设计灌溉面积1.57万亩，保护3.86万人口和1.2万亩农田。每年向千祥镇供水120万m3，渠道总长26 km。

**洋坑水库**位于东阳市马宅镇七秩塘村，控制集雨面积5.67 km2，总库容0.0188亿m3，是一座以灌溉为主，兼顾防洪、供水、发电养鱼等综合利用的小（1）型水库。灌溉面积0.54万亩，每年向下游供水60万m3，渠道总长18.8 km。

**景山水库**位于东阳市画水镇，控制集雨面积7.94 km2，总库容0.0267亿m3，是一座以防洪、灌溉为主，生态等综合利用的小（1）型水库。灌溉面积0.68万亩，每年向下游供水91万m3，渠道总长16km。

**东溪水库**位于东阳市横店镇绕溪村，控制集雨面积5.06 km2，总库容154万m3，是一座以灌溉为主，结合防洪、供水等综合利用的小（1）型水库。

**浪坑口水库**位于东阳市江北街道，控制集雨面积24.7 km2，总库容601万m3，是一座以灌溉为主，并有发电、防洪、养鱼等综合利用的小（1）型水库。灌溉面积0.18万亩，渠道总长2.2km。

1.1.2枢纽主要建筑物及特性参数

**横锦水库**大坝坝型为粘土薄心墙砂壳坝，主要建筑物有拦河坝、溢洪道、放空洞进水口及输水洞进水口。大坝坝顶高程为174.5m，最大坝高为57.5m，坝顶宽7.0m，坝顶长度295.0m。经除险加固，粘土心墙内增设0.8m厚低弹模混凝土防渗墙，最大墙深60.9m，防渗墙两岸设岸墙。深度小于20m的防渗墙、两岸岸墙及大坝左右两岸基础设置一排帷幕灌浆防渗。

溢洪道位于大坝左岸天然山岙中，中部为3孔开敞式泄洪闸，闸门采用弧形钢闸门，闸门尺寸10.0m×6.2m（宽×高，下同），弧门半径9.2m，底坎高程160.0m，启闭平台高程176.0m，采用QXQ2×100kN卷扬式启闭机。经除险加固，原开敞式泄洪闸两侧的非常溢洪道改建为两孔带胸墙泄洪闸，孔口尺寸 4.5m×4.5m，堰顶高程155.00m。工作闸门采用弧形闸门，弧门半径8.5m，启闭平台高程169.0m，采用集成式YJQ-HS 1×320/100kN液压启闭机。检修闸门采用平面滑动钢闸门，孔口尺寸4.5m×4.5m，底槛高程155.0m，检修平台高程169.0m，启闭平台高程176.0m，采用QPQ-1×320kN卷扬式启闭机。

**南江水库**大坝坝型细骨料浆砌块石重力坝，主要建筑物有拦河坝、溢洪道、输水洞。大坝坝顶高程211.24m，最大坝高57m，坝顶长202.07m，共有9个坝段，其中4#~6#坝段为溢流坝段，其余为非溢流坝段。

溢洪道位于大坝中部，设有六扇8×5.5m露顶式弧形钢闸门，堰顶高程200.24m，配有六台HQ2×15T卷扬式启闭机。

**东方红水库**大坝坝型宽心墙砂壳坝，主要建筑物有拦河坝、溢洪道、发电输水洞、电站等。大坝坝顶高程201.90m，坝顶宽度为7m，坝长180m，最大坝高40.1m，坝顶采用沥青混凝土路面，大坝上游侧设置钢筋混凝土防浪墙，与混凝土防渗墙衔接形成整体，防浪墙顶高程203.10m，下侧结合排水沟设置侧墙。

溢洪道位于右坝头，设有三扇5×7.5m弧形钢闸门，堰顶高程191.00m，采用3台QHLY-2×160kN卷扬式启闭机启闭。

**沈岭坑水库**大坝坝型为三心双曲变截面拱坝，主要建筑物有拦河坝、溢洪道、发电输水洞、引水工程、电站。大坝坝顶高程237.7m，最大坝高47.2m，坝顶中心线弧长174.298m，拱冠梁底厚6.4m，坝顶厚2.5m，厚高比0.136，中心角70°~80°。

溢洪道位于大坝中部，采用坝顶开敞式正槽溢流堰，共5孔，溢流堰净宽30m；设中墩4个，边墩2个，堰顶高程235.2m。

**洋坑水库**大坝坝型为粘土心墙坝，主要建筑物有拦河坝、溢洪道等。大坝现状最大坝高为34.4m，最高高程为288.50m，最大坝宽为4.6m。

溢洪道位于大坝右侧，为开敞式正槽溢洪道堰顶高程283.5m，堰顶宽度27.30m，堰长30.4 m。

**景山水库**大坝坝型为粘土心墙坝，主要建筑物有拦河坝、溢洪道、发电隧洞。大坝现状最大坝高为24.0m，坝顶长268m，坝顶高程为129.15m，宽5.0m，人行道砖路面，迎水面设有砼防浪墙，高程为130.15m。

溢洪道位于大坝右侧，为侧槽敞开式溢洪，长约165m。溢流堰形式为实用堰，堰顶高程127.30m，溢流堰进口宽度为42m。

**东溪水库**大坝坝型为粘土心墙坝，主要建筑物有大坝、溢洪道、放水设施、启闭机房。大坝现状最大坝高为23.30m，坝顶长175.85m，左坝头坝顶高程为186.66m，中间位置坝顶高程为186.53m，右坝头坝顶高程为187.03m，坝顶宽度为4.4m。

溢流坝位于大坝左侧，堰型为涵洞式，堰顶高程183.60m，堰顶宽度37.50m。水库放水设施采用输水隧洞，隧洞位于大坝左岸，隧洞全长22.5m，洞径DN800×2。

**浪坑口水库**大坝坝型为粘土心墙坝，主要建筑物有主坝、副坝、溢洪道、启闭机房、发电隧洞。主坝现状最大坝高为25.40m，大坝坝顶长219m，高程为120.40m，宽6.0m，迎水坡侧设有钢筋砼防浪墙，顶部高程为121.25m。副坝现状最大坝高为17.0m，坝顶长为98m，高程为120.11m，宽4.0m，迎水坡侧设有钢筋砼防浪墙，顶部高程为121.25m。

溢洪道位于主坝左侧，为侧槽开敞式溢洪道，长约200m。溢流堰形式为折线形实用堰，进口宽80m，堰顶高程117.18m。

1.1.3水库安全监测

**横锦水库**有自动水雨情测报设施、视频监控设施、沉降位移观测设施、测压管等。

**南江水库**有自动水雨情测报设施、视频监控设施、沉降位移观测设施、测压管等，设施完整率为100%。

**东方红水库**有自动水雨情测报设施、视频监控设施、沉降位移观测设施、测压管等。水库大坝安全监测设施包括坝体表面垂直于水平位移监测、大坝渗流量、大坝渗流观测、绕坝渗流观测等设施。

**洋坑水库**有自动水雨情测报设施、视频监控设施、沉降位移观测设施、测压管。

**景山水库**有自动水雨情测报设施、视频监控设施、沉降位移观测设施、测压管。

**沈坑岭水库**有自动水雨情测报设施、视频监控设施、沉降位移观测设施和渗流观测设施。

**东溪水库**有自动水雨情测报设施、视频监控设施、沉降位移观测设施、测压管，未设置量水堰。

**浪坑口水库**有自动水雨情测报设施、视频监控设施、测压管，未设置沉降位移观测设施及量水堰。

1.1.4工程建设情况

**横锦水库**工程于1958年9月动工兴建，1959年12月大坝堵口，1964年底大坝主体工程基本建成。1977年8月开始保坝工程的施工大坝加高4.5m，加宽溢洪道，增设放空洞），1984年9月工程完工。2003年9月水库经鉴定为“三类坝”，2005年10月水库开始除险加固，2008年5月通过蓄水阶段验收，2014年10月10日通过竣工验收。

**南江水库**始建于1969年12月，1971年7月开始拦洪蓄水，同年12月坝体竣工，1990年9月开始实施加固扩建，1995年10月竣工，水库加固扩建后总库容1.194亿m3，2010年1月开始加固改造，2017年8月加固改造工程完工。

**东方红水库**1958年开始建设，1979年12月竣工。2008年10月进行除险加固，2017年12月竣工。

**沈岭坑水库**1977年开始建设，1985年12月通过竣工验收。2013年7月实施除险加固，2014年11月通过完工验收，2016年4月通过单位工程完工验收，2018年10月通过竣工验收。

**洋坑水库**1958年9月开始建设，1961年大坝主体工程竣工。2004年10月实施除险加固，2006年6月竣工。

**景山水库**1958年开始建设，1961年完成大坝土方工程，1963年4月发现大坝底下的涵管漏水，通过堵塞老涵管重新开挖输水隧洞，1964年完成漏水处理，1977年对大坝进行安全处理，1980年对溢洪道采用新标准重新进行设计施工，1983年大坝采用冲抓钻套井回填处理渗漏。2006年9月实施水库除险加固，2007年5月竣工。

**东溪水库**1958年9月开始建设，1965年5月竣工。2003年1月开始水库除险加固，对大坝及有关附属配套设施进行除险加固和改造， 2004年1月主体工程已通过完工验收。

**浪坑口水库**1956年9月开始建设，1958年4月一期完工，1964年续建，1972年基本建成，2005年10月实施除险加固，2006年7月竣工。2022年7月开始对大坝及附属配套设施进行除险加固和改造。

1.2 历年维修养护实施情况

东阳市水库水电运行中心未整合之前，为确保水库的安全运行，每个水库根据自身的实际开展维修养护，年前测算维修养护费用，并提交维修养护实施计划，由市水务局、市财政局下达年度维修养护项目资金。整合后发现各水库实施的维修养护工作都存在不同程度的不足，为规范维修养护资金的使用，提高维修养护项目的实施和管理水平，自2019年开始水库水电运行中心通过编制维修养护项目实施方案，细化各类更新维修养护项目，制定相关的制度，不仅能将计划落实到实处，也便于上级部门的监管。2023年维修养护仍在进行中。

每年水利工程标准化维护项目分为经常性项目及年度类项目两大类，其中经常性项目指每年均需实施的项目，包括闸门、启闭设施及机电设备检测维修、物料动力消耗、库面保洁及资料整编等；年度类项目指水库每年根据实际运行情况调整的水利工程标准化维护项目。

1.3 项目实施的必要性

水利工程是关系社会稳定和老百姓生命财产安全的重要工程实施，根据国家、浙江省财政预算体制改革和水管单位体制改革及我省推行水利工程标准化管理精神及水利工程运行管理规程要求，在保持工程的设计功能、原有规模和标准不改变、不扩大的前提下，确保水利工程安全运行，须开展水利工程维修养护维持、恢复或局部改变原有工程面貌。

近几年，随着国家对水利工程安全运行、水资源保护工作的日趋重视，加大了对水利工程和水资源的合理开发利用及管理，水利工程的安全运行是工程效益发挥的前提，因此对水利工程的管理也提出了更高的要求。

东阳市水库水电运行中心管辖的8座水库历年来为东阳市的防洪、灌溉、生活、生态用水作出了巨大贡献，为确保东阳市社会稳定和经济稳定发展，保证水库的安全运行是十分重要的。

1.4 工程建设内容

近年来，水库管理单位及主管部门越加重视水库维修养护实施及资金监管。通过编制年度水利工程标准化维护项目实施方案，既可以细化工程水利工程标准化维护项目，确保工程质量，又便于资金的监管，保障水库维修养护工作正常开展和安全运行。受东阳市水库水电运行中心委托，由我单位编制《东阳市水库水电运行中心2025年水利工程维修养护项目实施方案》。

1.4.1水库检查发现问题

根据水利工程管理规程、年度检查、标准化管理要求及现场踏勘情况，八座水库主要存在以下问题：

1.根据本次维修养护业主反馈情况，**横锦水库**存在如下问题：

（1）水库经常性维修养护内容：主要包括水库主体工程维修养护、启闭机维修养护、机电设施维修养护等内容；

（2）闸门按照相关规定要求进行除锈防腐处理；

（3）防浪墙及迎水面部分花岗岩面脱落；

（4）防汛仓库屋面存在漏水情况；

（5）生产管理用房多处出现损坏，需要维修；

（6）标识牌维修养护；

（7）闸门启闭机进行安全检测与评价；

（8）安保物资进行更换添置；

（9）雨量站绿化养护。

2. 根据本次维修养护业主反馈情况，**南江水库**存在如下问题：

（1）水库经常性维修养护内容：主要包括水库主体工程维修养护、启闭机维修养护、机电设施维修养护等内容；

（2）坝体伸缩缝灌沥青；

（3）防汛物资进行添置；

（4）应急演练（每年4次）；

（5）安保用品添置；

（6）标识牌维修养护；

（7）管理区存在墙面脱落、未进行防水处理等问题，需要进行维护。

3. 根据本次维修养护业主反馈情况，**东溪水库**存在如下问题：

（1）水库经常性维修养护内容：主要包括水库主体工程维修养护、启闭机维修养护、库面保洁等内容；

（2）库区及管理区内多处需要增设围栏；

（3）防汛物资更换或添置；

（6）监测点塌方清理及不锈钢栏杆维修。

4. 根据本次维修养护业主反馈情况，**东方红水库**存在如下问题：

（1）水库经常性维修养护内容：主要包括水库主体工程维修养护、启闭机维修养护、机电设施维修养护等内容；

（2）溢洪道闸门进行除锈防腐；

（3）水库防汛物资更新或添置；

（4）管理用房多处需要进行维修，包括墙面、屋顶以及门等；

（5）库区及管理区多处围墙及护栏需要加固修复；

（6）标识牌维修养护；

（7）洪水预报系统需要进行复核评估；

（8）迎水面坝坡水位尺及溢洪道特征水位尺需要新增更换。

5. 根据本次维修养护业主反馈情况，**沈岭坑水库**存在如下问题：

（1）水库经常性维修养护内容：主要包括启闭机维修养护、机电设施维修养护、库区保洁等内容；

（2）左坝脚背水坡观测台阶排水沟过窄，需要加宽；

（3）管理区周围增设围栏；

（4）标识牌维修养护；

（5）消防设施维修养护；

（6）管理用房多处存在破损，需要进行维修；

（7）防汛物资更换或添置

6. 根据本次维修养护业主反馈情况，**洋坑水库**存在如下问题：

（1）水库经常性维修养护内容：主要包括水库主体工程维修养护、启闭机维修养护、库面保洁等内容；

（2）管理区内增设护栏；

（3）溢洪道旁道路；

（4）排水棱体土方外运；

（5）管理区内增设户外田园灯、石桌石凳等；

（6）灭火器达到有效年限，需要进行更换。

7. 根据本次维修养护业主反馈情况，**景山水库**存在如下问题：

（1）水库经常性维修养护内容：主要包括水库主体工程维修养护、启闭机维修养护、库面保洁等内容；

（2）管理用房檐沟进行清理；

（3）上坝道路未通电；

（4）库区及管理区内灭火器达到更换年限。

8. 根据本次维修养护业主反馈情况，**浪坑口水库**存在如下问题：

（1）水库经常性维修养护内容：主要包括水库主体工程维修养护、启闭机维修养护、库面保洁等内容；

（2）管理区外围没有围墙，不利于管理；

（3）管理房前空闲地块挡土墙修筑。

1.4.2灌区检查发现问题

1.根据本次维修养护业主反馈情况，**横锦灌区**存在如下问题：

（1）灌区范围内植物覆盖面积较大，需要进行白蚁防治检查；

（2）总干渠练湖溪滩倒虹吸进口架钢架工作桥；

（3）南干渠首工作便桥防锈处理；

（4）灌区内渠道部分砼底板破损，出现漏洞；

（5）南干渠歌山大桥渡槽、总干渠林头渡槽安全鉴定。

2.根据本次维修养护业主反馈情况，**南江灌区**存在如下问题：

（1）林场渡槽安全标识牌数量，排架老旧；

（2）城关中干渠放水涵损坏；

（3）高坑渡槽进出口防渗面板破损；

（4）中干渠前宅进出口破损；

（5）水利用系数观测；

（6）灌区巡查终端更换。

3.根据本次维修养护业主反馈情况，**东方红灌区**存在如下问题：

（1）灌区泄洪闸、启闭机及附属设施需要进行维修养护。

（2）渠道水位尺未安装。

（3）渠道部分挡墙及砼底板出现坍塌问题。

1.4.3维修养护建设内容

针对巡查检查及专业检测发现的问题，结合历年维修养护经常性项目，2025年度水利工程维修养护分为水库工程维修养护以及灌区工程维修养护两类，各水库主要内容如下：

1.**横锦水库**

（1）水库工程维修养护

1）主体工程维修养护，包括坝面清理、维修及保洁；坝面、溢洪道、尾水池、观测道路等除草清理。

2）启闭机维修养护：主要是泄洪闸启闭机及输水隧洞进水口闸门启闭机维修养护等，包括对钢丝绳及传（制）动系统的维修养护。

3）机电设备维修养护：包括电动机维修养护、操作系统维修养护、配电设备维修养护、避雷设施维修养护等。

4）检修闸门启闭机、机电等维修养护。

5）自备发电机组维修养护。

6）物力动力消耗：主要是电力和油料消耗。

7）坝区绿化养护：坝区重点区域、管理区及坝区一般区域绿化养护等。

8）洪水测报系统维修养护：工作站、服务器等设备的日常维护与保养及洪水推算、分析等。

9）安全监测系统维护：大坝日常监测及监测数据分析。

10）白蚁防治。

11）森林防火及消防设施维修：消防器材更换，森林防火（防火道路清理、应急演练）等。

12）库区保洁：库面垃圾清理，泄洪渠、引水渠等水面及周边保洁等。

13）闸门维修养护。

14）防浪墙、迎水面花岗岩更换。

15）防汛仓库屋面漏水维修及更换。

16）雨量站维修养护。

17）生产管理房维修养护。

18）标识牌维修养护。

19）安保物资维修养护。

（2）灌区工程维修养护

1）渠道工程清淤：主要包括渠塍植物清理、渠底及渠坡清理淤积以及淤泥外运等。

2）隧洞清理：主要对渠道内堵塞的涵管等进行清理。

3）放水涵及闸门维修养护：主要包括对灌区内水闸及放水涵进行清理养护。

4）灌溉水利用水系数测算分析。

5）白蚁防治。

6）总干渠练湖溪滩倒虹吸进口钢架工作桥（长6米、宽1米）。

7）南干渠首工作便桥防锈处理。

8）灌区破损砼面板及漏洞修复。

2.**南江水库**

（1）水库工程维修养护

1）主体工程维修养护：包括背水坡杂草清理、勾缝修补；大坝监测设施设备维修养护；引水隧洞洞身检查及清理。

2）闸门维修养护：泄洪闸闸门及输水隧洞进水口闸门维修养护等。

3）启闭机维修养护：主要是泄洪闸启闭机及输水隧洞进水口闸门启闭机维修养护等，包括对钢丝绳及传（制）动系统的维修养护。

4）机电设备维修养护：包括电动机维修养护、操作系统维修养护、配电设备维修养护、避雷设施维修养护等。

5）检修闸门启闭机、机电等维修养护。

6）自备发电机组维修养护。

7）物力动力消耗：主要是电力和油料消耗。

8）坝区绿化养护：坝区重点区域、管理区及坝区一般区域绿化养护等。

9）洪水测报系统维修养护：工作站、服务器等设备的日常维护与保养及洪水推算、分析等。

10）安全监测系统维护：大坝日常监测及监测数据分析。

11）白蚁防治。

12）库区保洁：库面垃圾清理，管理房、办公场地保洁等。

13）森林防火及消防设施维修：消防器材更换，森林防火（防火道路清理、应急演练）等。

14）坝体伸缩缝灌沥青。

15）防汛物资维修养护。

16）水利工程巡查终端更新。

17）应急演练(每年4次)。

18）安保系统维修养护。

19）标识牌维修养护。

20）管理房维修养护。

（2）灌区工程维修养护

1）渠道工程清淤：主要包括渠塍植物清理、渠底及渠坡清理淤积以及淤泥外运等。

2）隧洞清理：主要对渠道内堵塞的涵管等进行清理。

3）放水涵及闸门维修养护：主要包括对灌区内水闸及放水涵进行清理养护。

4）运行管理维修养护：巡查终端设备通讯费用、视频监控维修养护等。

5）标识牌维修养护。

6）林场渡槽增设安全标识牌、排架粉刷加固。

7）湖溪北干渠南塘放水涵管维修。

8）城关中干渠放水涵维修。

9）城关北干渠高坑渡槽进出口防渗面板维修。

10）城关中干渠前宅倒虹吸进出口维修。

11）钢丝薄壳渡槽进出口止水橡皮更换。

12）水利用系数观测，包含新增便携手持式明渠流量计。

13）巡查终端设备更换。

3.**东溪水库**

（1）水库工程维修养护

1）主体工程维修养护，包括坝面清理、维修及保洁等。

2）库区保洁：库面垃圾清理，泄洪渠、引水渠等水面及周边保洁等。

3）手机巡查设备维护费用。

4）围墙护栏维修养护。

5）防汛物资维修养护。

6）监测点塌方清理及不锈钢栏杆维修。

4.**东方红水库**

（1）水库工程维修养护

1）主体工程维修养护，包括坝面清理、维修及保洁；观测设备维修养护；溢洪道除草处理等。

2）闸门维修养护：泄洪闸闸门及输水隧洞进水口闸门维修养护等。

3）启闭机维修养护：主要是泄洪闸启闭机及输水隧洞进水口闸门启闭机维修养护等，包括对钢丝绳及传（制）动系统的维修养护。

4）机电设备维修养护：包括电动机维修养护、操作系统维修养护、配电设备维修养护、避雷设施维修养护等。

5）自备发电机组维修养护。

6）物力动力消耗：主要是电力和油料消耗。

7）坝区绿化养护：坝区重点区域、管理区及坝区一般区域绿化养护等。

8）洪水测报系统维修养护：巡查终端设备通讯费用以及雨量站场地占用费用。

9）安全监测系统维护：大坝日常监测及监测数据分析。

10）白蚁防治。

11）森林防火及消防设施维修：消防器材更换，森林防火（防火道路清理、应急演练）等。

12）库区保洁：库面垃圾清理，泄洪渠、引水渠等水面及周边保洁等。

13）溢洪道闸门防腐处理（3扇）。

14）围墙护栏维修养护：管理区大门围墙外墙油漆及护栏加固；坝顶大门及外墙、柱等油漆修复；溢洪道左侧顶安全护栏制作。

15）标识牌维修养护。

16）洪水预报系统费用。

17）管理用房维修养护。

18）观测设施维修养护。

19）防汛物资维修养护。

20）坝顶启闭机房后平台与迎水面防浪墙路面钢架连接桥制作。

（2）灌区工程维修养护

1）渠道工程清淤：主要包括渠塍植物清理、渠底及渠坡清理淤积以及淤泥外运等。

2）渠道管理：主要包括防汛、巡查、灌溉管理等。

3）渠塍巡查路线清理

4）灌区泄洪闸、启闭机及附属设施维修养护

5）渠道水位尺安装。

6）渠道塌洞等修复。

7）灌区泄洪闸、启闭机及附属设施维修养护。

5.**沈岭坑水库**

（1）水库工程维修养护

1）启闭机维修养护：主要是泄洪闸启闭机及输水隧洞进水口闸门启闭机维修养护等，包括对钢丝绳及传（制）动系统的维修养护。

2）机电设备维修养护：包括电动机维修养护、操作系统维修养护、配电设备维修养护、避雷设施维修养护等。

3）物力动力消耗：主要是电力和油料消耗。

4）坝区绿化养护：坝区重点区域、管理区及坝区一般区域绿化养护等。

5）洪水测报系统维修养护：工作站、服务器等设备的日常维护与保养及洪水推算、分析等。

6）安全监测系统维护：大坝日常监测及监测数据分析。

7）防汛道路维修养护。

8）水库清淤：包括引水隧洞日常清理以及闸门、拦污栅等清淤处理。

9）白蚁防治。

10）库区保洁：库面垃圾清理，泄洪渠、引水渠等水面及周边保洁等。

11）左坝脚背水坡观测台阶排水沟加宽。

12）围墙护栏维修养护。

13）标识牌维修养护。

14）消防设施维修养护：灭火器更换。

15）防汛物资维修养护。

（2）灌区工程维修养护

1）渠道工程清淤：主要包括渠塍植物清理、渠底及渠坡清理淤积以及淤泥外运等。

2）拦污栅维修养护、隧洞清理、隧洞工程维修养护、计量设施维修养护。

3）灌区工程保洁。

4）灌区警示牌杂草清理。

6.**洋坑水库**

（1）水库工程维修养护

1）启闭机维修养护：主要是泄洪闸启闭机及输水隧洞进水口闸门启闭机维修养护等，包括对钢丝绳及传（制）动系统的维修养护。

2）洪水测报系统维修养护：工作站、服务器等设备的日常维护与保养及洪水推算、分析等。

3）安全监测系统维护：大坝日常监测及监测数据分析。

4）白蚁防治。

5）库区保洁：库面垃圾清理，泄洪渠、引水渠等水面及周边保洁等。

6）围墙护栏维修养护。

7）溢洪道旁道路硬化。

8）排水棱体土方外运。

9）管理区维修养护。

10）消防设施维修养护：灭火器更换。

（2）灌区工程维修养护

1）渠道工程清淤：主要包括渠塍植物清理、渠底及渠坡清理淤积以及淤泥外运等。

7.**景山水库**

（1）水库工程维修养护

1）主体工程维修养护，包括坝面清理、维修及保洁；除草清理。

2）启闭机维修养护：主要是泄洪闸启闭机及输水隧洞进水口闸门启闭机维修养护等，包括对钢丝绳及传（制）动系统的维修养护。

3）坝区绿化养护：坝区重点区域、管理区及坝区一般区域绿化养护等。

4）洪水测报系统维修养护：工作站、服务器等设备的日常维护与保养及洪水推算、分析等。

5）安全监测系统维护：大坝日常监测及监测数据分析。

6）白蚁防治。

7）库区保洁：库面垃圾清理，泄洪渠、引水渠等水面及周边保洁等。

8）管理用房维修养护：檐沟清理。

9）上坝供电线路。

10）消防设施维修养护：灭火器更换。

（2）灌区工程维修养护

1）渠道工程清淤：主要包括渠塍植物清理、渠底及渠坡清理淤积以及淤泥外运等。

7.**浪坑口水库**

（1）水库工程维修养护

1）坝区绿化养护：坝区重点区域、管理区及坝区一般区域绿化养护等。

2）洪水测报系统维修养护：巡查终端设备通讯、水雨情系统维修养护。

3）安全监测系统维护：大坝日常监测及监测数据分析。

4）库区及管理区保洁。

5）白蚁防治。

6）生产管理用房维修养护。

7）管理房前空闲地块挡土墙修筑。

8）办公区围墙修筑。

9）管理房破损门及门框更换。

（2）灌区工程维修养护

1）渠道工程清淤：主要包括渠塍植物清理、渠底及渠坡清理淤积以及淤泥外运等。

1.5 施工总进度计划与总工期

本工程为管理设施维修改造，不受季节限制，可以全年施工。本项目工期安排如下：2025年12月底前完成经常类、年度类维修养护工程。

1.6工程管理

为加强水利工程维修养护项目管理，保障水利工程维修养护工作开展和安全运行，东阳市水库水电运行中心作为项目法人进行实施。在实施过程中建设单位严格执行相关的法律、法规。工程建设实行“四制”，即法人责任制，招投标制、建设监理制及合同管理制。采取公开招标方式从投标的单位中选择专业技术强，与实施项目相适应的工程施工单位、供货单位和监理单位进行项目的建设实施，确保设施过程的公开、公平和公正，对项目建设过程实现“公示”，接受群众的监督。施工过程中施工单位严格按照现行的相关规范、规程及设计图纸进行规范施工，确保工程的质量和施工安全。东阳市水库水电运行中心根据相关规定制定了维修养护实施办法，对资金管理、养护范围、报批流程、实施流程、资料的归档和总结等作出了明确规定。

1.7 建设费用及资金筹措方案

东阳市水库水电运行中心及八个水库2025年维修养护计划总投资588.6934万元，其中水库工程维修养护投资428.6268万元，灌区工程维修养护投资169.0666万元。资金由省、市两级财政拨付，专款专用。

2 维修养护实施内容

2.1 维修养护内容

根据现场踏勘及建设单位反馈发现的主要问题，本次工程维修养护的主要内容按照水库工程经常性维修养护、水库工程年度性维修养护、灌区工程经常性维修养护以及灌区工程年度性维修养护进行区分：

1.**横锦水库**

（1）水库工程维修养护

1）主体工程维修养护，包括坝面清理、维修及保洁；坝面、溢洪道、尾水池、观测道路等除草清理。

2）启闭机维修养护：主要是泄洪闸启闭机及输水隧洞进水口闸门启闭机维修养护等，包括对钢丝绳及传（制）动系统的维修养护。

3）机电设备维修养护：包括电动机维修养护、操作系统维修养护、配电设备维修养护、避雷设施维修养护等。

4）检修闸门启闭机、机电等维修养护。

5）自备发电机组维修养护。

6）物力动力消耗：主要是电力和油料消耗。

7）坝区绿化养护：坝区重点区域、管理区及坝区一般区域绿化养护等。

8）洪水测报系统维修养护：工作站、服务器等设备的日常维护与保养及洪水推算、分析等。

9）安全监测系统维护：大坝日常监测及监测数据分析。

10）白蚁防治。

11）森林防火及消防设施维修：消防器材更换，森林防火（防火道路清理、应急演练）等。

12）库区保洁：库面垃圾清理，泄洪渠、引水渠等水面及周边保洁等。

13）闸门维修养护。

14）防浪墙、迎水面花岗岩更换。

15）防汛仓库屋面漏水维修及更换。

16）雨量站维修养护。

17）生产管理房维修养护。

18）标识牌维修养护。

19）闸门启闭机安全检测与评价。

20）防汛物资维修养护。

（2）灌区工程维修养护

1）渠道工程清淤：主要包括渠塍植物清理、渠底及渠坡清理淤积以及淤泥外运等。

2）隧洞清理：主要对渠道内堵塞的涵管等进行清理。

3）放水涵及闸门维修养护：主要包括对灌区内水闸及放水涵进行清理养护。

4）灌溉水利用水系数测算分析。

5）白蚁防治。

6）总干渠练湖溪滩倒虹吸进口钢架工作桥（长6米、宽1米）。

7）南干渠首工作便桥防锈处理。

8）灌区破损砼面板及漏洞修复。

2.**南江水库**

（1）水库工程维修养护

1）主体工程维修养护：包括背水坡杂草清理、勾缝修补；大坝监测设施设备维修养护；引水隧洞洞身检查及清理。

2）闸门维修养护：泄洪闸闸门及输水隧洞进水口闸门维修养护等。

3）启闭机维修养护：主要是泄洪闸启闭机及输水隧洞进水口闸门启闭机维修养护等，包括对钢丝绳及传（制）动系统的维修养护。

4）机电设备维修养护：包括电动机维修养护、操作系统维修养护、配电设备维修养护、避雷设施维修养护等。

5）检修闸门启闭机、机电等维修养护。

6）自备发电机组维修养护。

7）物力动力消耗：主要是电力和油料消耗。

8）坝区绿化养护：坝区重点区域、管理区及坝区一般区域绿化养护等。

9）洪水测报系统维修养护：工作站、服务器等设备的日常维护与保养及洪水推算、分析等。

10）安全监测系统维护：大坝日常监测及监测数据分析。

11）白蚁防治。

12）库区保洁：库面垃圾清理，管理房、办公场地保洁等。

13）森林防火及消防设施维修：消防器材更换，森林防火（防火道路清理、应急演练）等。

14）坝体伸缩缝灌沥青。

15）大坝备用电源自动化柴油发电机更新。

16）防汛物资维修养护。

17）水利工程巡查终端更新。

18）应急演练(每年4次)。

19）安保系统维修养护。

20）标识牌维修养护。

21）管理房维修养护。

（2）灌区工程维修养护

1）渠道工程清淤：主要包括渠塍植物清理、渠底及渠坡清理淤积以及淤泥外运等。

2）隧洞清理：主要对渠道内堵塞的涵管等进行清理。

3）放水涵及闸门维修养护：主要包括对灌区内水闸及放水涵进行清理养护。

4）运行管理维修养护：巡查终端设备通讯费用、视频监控维修养护等。

5）标识牌维修养护。

6）总干渠进水闸后渠道底板维修。

7）林场渡槽增设安全标识牌、排架粉刷加固。

8）湖溪北干渠南塘放水涵管维修。

9）南干渠水口倒虹吸管道防腐。

10）城关中干渠放水涵维修。

11）城关北干渠高坑渡槽进出口防渗面板维修。

12）城关中干渠前宅倒虹吸进出口维修。

13）钢丝薄壳渡槽进出口止水橡皮更换。

14）水利用系数观测，包含新增便携手持式明渠流量计。

15）巡查终端设备更换。

3.**东溪水库**

（1）水库工程维修养护

1）主体工程维修养护，包括坝面清理、维修及保洁等。

2）库区保洁：库面垃圾清理，泄洪渠、引水渠等水面及周边保洁等。

3）手机巡查设备维护费用。

4）围墙护栏维修养护。

5）防汛物资维修养护。

6）监测点塌方清理及不锈钢栏杆维修。

4.**东方红水库**

（1）水库工程维修养护

1）主体工程维修养护，包括坝面清理、维修及保洁；观测设备维修养护；溢洪道除草处理等。

2）闸门维修养护：泄洪闸闸门及输水隧洞进水口闸门维修养护等。

3）启闭机维修养护：主要是泄洪闸启闭机及输水隧洞进水口闸门启闭机维修养护等，包括对钢丝绳及传（制）动系统的维修养护。

4）机电设备维修养护：包括电动机维修养护、操作系统维修养护、配电设备维修养护、避雷设施维修养护等。

5）自备发电机组维修养护。

6）物力动力消耗：主要是电力和油料消耗。

7）坝区绿化养护：坝区重点区域、管理区及坝区一般区域绿化养护等。

8）洪水测报系统维修养护：巡查终端设备通讯费用以及雨量站场地占用费用。

9）安全监测系统维护：大坝日常监测及监测数据分析。

10）白蚁防治。

11）森林防火及消防设施维修：消防器材更换，森林防火（防火道路清理、应急演练）等。

12）库区保洁：库面垃圾清理，泄洪渠、引水渠等水面及周边保洁等。

13）溢洪道闸门防腐处理（3扇）。

14）围墙护栏维修养护：管理区大门围墙外墙油漆及护栏加固；坝顶大门及外墙、柱等油漆修复；溢洪道左侧顶安全护栏制作。

15）标识牌维修养护。

16）洪水预报系统费用。

17）管理用房维修养护。

18）观测设施维修养护。

19）防汛物资维修养护。

20）坝顶启闭机房后平台与迎水面防浪墙路面钢架连接桥制作。

（2）灌区工程维修养护

1）渠道工程清淤：主要包括渠塍植物清理、渠底及渠坡清理淤积以及淤泥外运等。

2）渠道管理：主要包括防汛、巡查、灌溉管理等。

3）渠塍巡查路线清理

4）灌区泄洪闸、启闭机及附属设施维修养护

5）渠道水位尺安装。

6）渠道塌洞等修复。

7）灌区泄洪闸、启闭机及附属设施维修养护。

5.**沈岭坑水库**

（1）水库工程维修养护

1）启闭机维修养护：主要是泄洪闸启闭机及输水隧洞进水口闸门启闭机维修养护等，包括对钢丝绳及传（制）动系统的维修养护。

2）机电设备维修养护：包括电动机维修养护、操作系统维修养护、配电设备维修养护、避雷设施维修养护等。

3）物力动力消耗：主要是电力和油料消耗。

4）坝区绿化养护：坝区重点区域、管理区及坝区一般区域绿化养护等。

5）洪水测报系统维修养护：工作站、服务器等设备的日常维护与保养及洪水推算、分析等。

6）安全监测系统维护：大坝日常监测及监测数据分析。

7）防汛道路维修养护。

8）水库清淤：包括引水隧洞日常清理以及闸门、拦污栅等清淤处理。

9）白蚁防治。

10）库区保洁：库面垃圾清理，泄洪渠、引水渠等水面及周边保洁等。

11）左坝脚背水坡观测台阶排水沟加宽。

12）围墙护栏维修养护。

13）标识牌维修养护。

14）消防设施维修养护：灭火器更换。

15）防汛物资维修养护。

（2）灌区工程维修养护

1）渠道工程清淤：主要包括渠塍植物清理、渠底及渠坡清理淤积以及淤泥外运等。

2）拦污栅维修养护、隧洞清理、隧洞工程维修养护、计量设施维修养护。

3）灌区工程保洁。

4）灌区警示牌杂草清理。

6.**洋坑水库**

（1）水库工程维修养护

1）启闭机维修养护：主要是泄洪闸启闭机及输水隧洞进水口闸门启闭机维修养护等，包括对钢丝绳及传（制）动系统的维修养护。

2）洪水测报系统维修养护：工作站、服务器等设备的日常维护与保养及洪水推算、分析等。

3）安全监测系统维护：大坝日常监测及监测数据分析。

4）白蚁防治。

5）库区保洁：库面垃圾清理，泄洪渠、引水渠等水面及周边保洁等。

6）围墙护栏维修养护。

7）溢洪道旁道路硬化。

8）排水棱体土方外运。

9）管理区维修养护。

10）消防设施维修养护：灭火器更换。

（2）灌区工程维修养护

1）渠道工程清淤：主要包括渠塍植物清理、渠底及渠坡清理淤积以及淤泥外运等。

7.**景山水库**

（1）水库工程维修养护

1）主体工程维修养护，包括坝面清理、维修及保洁；除草清理。

2）启闭机维修养护：主要是泄洪闸启闭机及输水隧洞进水口闸门启闭机维修养护等，包括对钢丝绳及传（制）动系统的维修养护。

3）坝区绿化养护：坝区重点区域、管理区及坝区一般区域绿化养护等。

4）洪水测报系统维修养护：工作站、服务器等设备的日常维护与保养及洪水推算、分析等。

5）安全监测系统维护：大坝日常监测及监测数据分析。

6）白蚁防治。

7）库区保洁：库面垃圾清理，泄洪渠、引水渠等水面及周边保洁等。

8）管理用房维修养护：檐沟清理。

9）上坝供电线路。

10）消防设施维修养护：灭火器更换。

（2）灌区工程维修养护

1）渠道工程清淤：主要包括渠塍植物清理、渠底及渠坡清理淤积以及淤泥外运等。

7.**浪坑口水库**

（1）水库工程维修养护

1）坝区绿化养护：坝区重点区域、管理区及坝区一般区域绿化养护等。

2）洪水测报系统维修养护：巡查终端设备通讯、水雨情系统维修养护。

3）安全监测系统维护：大坝日常监测及监测数据分析。

4）库区及管理区保洁。

5）白蚁防治。

6）生产管理用房维修养护。

7）管理房前空闲地块挡土墙修筑。

8）办公区围墙修筑。

9）管理房破损门及门框更换。

（2）灌区工程维修养护

1）渠道工程清淤：主要包括渠塍植物清理、渠底及渠坡清理淤积以及淤泥外运等。

2.2 总体布置

本次水利工程标准化维护项目主要针对工程存在的问题进行改善，原则上保持各建筑物总体布置不变，在现有的基础上进行维修完善。项目分经常性项目及年度性项目，其中经常性项目是指水库安全运行每年均会发生的水利工程标准化维护项目，参考历年水利工程标准化维护项目设计；年度性项目指水库运行期间针对每年检查发现的新问题进行维修养护处理。

2.3 水库工程经常性维修养护方案设计

2.3.1主体工程维修养护

上游面防浪墙表面、下游栏杆由于长期处于山区室外，表面易积灰、变黑，影响美观；大坝下游面局部砌石勾缝砂浆脱落、破损，坝面易滋长杂草、青苔；大坝坝顶路面在室外容易出现裂缝。

每年定期对坝顶进行保洁，保持坝顶路面、防浪墙面板、栏杆的干净及美观，对大坝坝顶路面裂缝进行修补并对破损的栏杆进行更换。坝顶保洁每月进行一次。

每年定期对大坝下游面、溢洪道、尾水池及观测道路等的杂草、青苔进行人工清理。施工时采用吊篮结合挂绳施工，每位工作人员佩挂主绳、附绳及应急备用绳，确保施工安全。

2.3.2闸门维修养护

管理中心每年委托专业的水利机械公司对泄洪闸闸门及输水隧洞进水口闸门进行调试及养护，主要检查闸门运行情况、闸门主要构件的锈蚀情况等，并对防锈漆破损处进行修补。每年高水位运行后，如泄洪闸出现闸门漏水现象，水位降至堰顶高程以下后安排对该闸门进行维修调整。

2.3.3启闭机维修养护

管理中心每年委托专业的水利机械公司汛前对库区内的启闭机进行调试及养护，主要内容包括钢丝绳维修养护以及传（制）动维修养护等，确保启闭机正常运行。

2.3.4坝区绿化养护

水库上下游区域植被茂盛，大部分为天然乔木，坝脚局部为人工苗木绿化，管理中心每年均需对坝区绿化区进行绿化养护，主要项目有定期修剪树枝、播洒农药、化肥，苗木、草皮补种等，其中补种的苗木来源于管理区内，只需人工移植。各水库绿化面积如表2-3所示，绿化养护标准见下表2-4。

各水库绿化情况统计

表2-3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **水库名称** | 绿化面积/m2 | |
| 重点区域 | 一般区域 |
| **横锦水库** | 25822 | 18496 |
| **南江水库** | 9000 | 5000 |
| **东方红水库** | 5500 | 5500 |
| **沈岭坑水库** | 2200 |  |
| **浪坑口水库** | 2000 |  |
| **景山水库** | 1693 |  |

绿化养护标准

表2-4

| **类别** | **养护标准** | |
| --- | --- | --- |
| **重点区域** | **一般区域** |
| 乔木 | 生长旺盛，枝叶健壮，水分充足，无枯死 | 无枯死 |
| 病虫危害率不超过8%，单株受害率不超过8% | 无大面积病虫害 |
| 及时清理枯枝、断裂枝条 | 每季度清理一次枯枝、断裂枝条 |
| 当年生枝条开花的乔木越冬重剪，保留部分主侧枝 | 当年生枝条开花的乔木越冬重剪，保留部分主侧枝 |
| 人车通行处及重要部位树头留兜，每半年修整一次、其余时间无杂草、石块等 | 无 |
| 人车通行处枝条不阻碍人车通行，下缘线高于2m | 无 |
| 每年保证施有机肥一次，施肥深度不少于30cm | 无 |
| 冬季防寒刷白一次、不耐寒植物（如海枣等）进行冬季防冻包装 | 冬季防寒刷白一次 |
| 造型植物及灌木 | 及时保证水分、无枯死 | 无枯死 |
| 病虫危害率每百平方米不超过8%，单株受害率不超过8% | 无大面积病虫害 |
| 无枯枝枯叶，无缺苗死苗，无黄土裸露，超长10cm即修剪 | 每年修剪1-2次 |
| 绿篱地被 | 多种植物成片种植的轮廓线整齐、有层次 | 无 |
| 病虫危害率每百平方米不超过5% | 无大面积病虫害 |
| 绿篱、花丛两侧垂直面修剪整齐美观，平面持基本平整 | 绿篱、花丛两侧垂直面在生长期每季度修剪2次以上 |
| 无枯枝枯叶，无黄土裸露，无杂草 | 无较大杂草（杂草不高于绿篱） |
| 纯花坛无残花，无杂草；超长5—10cm即修剪 | 每年修剪2-3次 |
| 尚未郁闭的花坛，土壤疏松，无杂草 | 每月清理杂草一次以上 |
| 草边切除整齐、草坪不入花丛 | 无 |
| 生长旺盛，缺苗、死苗及时更换 | 缺苗、死苗每年补种一次 |
| 过密花丛及时分栽、老化花丛及时翻种 | 无 |
| 每季度施肥一次（主要针对长势较差以及观花植物） | 无 |
| 草坪 | 及时浇水、无枯死，总体平整 | 无枯死 |
| 抽查的草坪范围杂草率低于3%，纯度达97%以上 | 每月全面清理杂草一次以上 |
| 外力破坏后三天内修复 | 外力破坏后十天内修复 |
| 每年至少全面修剪3次以上，其余时间保证草丛不遮盖或者进入路牙（还应注意草坪灯、路灯杆、音箱、垃圾桶等处的草坪也应经常修剪） | 每年全面修剪1-2次 |
| 病虫危害率每百平方米不超过3% | 无 |
| 机械操作 | 在进行机械作业时，作业人员佩戴好防护用品，有现场作业标识；作业时间不影响业主的正常生活 | 在进行机械作业时，作业人员佩戴好防护用品，有现场作业标识；作业时间不影响业主的正常生活 |
| 病虫害控制 | 针对不同的品种和季节进行病虫害消杀，有完整的消杀及评估记录 | 针对不同的品种和季节进行病虫害消杀，有完整的消杀及评估记录 |
| 每月进行一次全面预防性消杀，并记录 | 无 |
| 消杀药品按照危险物品进行管理 | 消杀药品按照危险物品进行管理 |

2.3.5物力动力消耗

水库运行每年需要消耗大量的电力、油料等，主要用于泄洪闸、输水隧洞进水口闸门及启闭机消耗及坝区管理物料消耗，包括水库巡查车辆、船只的油料消耗；电力消耗主要是电厂发电机停机期间，消耗的回购商用电；汽油、柴油、机油及润滑油由管理人员自行购买，各水库每年平均消耗统计如表2-5所示：

各水库物力动力消耗统计

表2-5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **水库名称** | **物料类型** | **物料数量/Kg** |
| **横锦水库** | 柴油 | 150 |
| **南江水库** | 柴油 | 150 |
| **东方红水库** | 柴油 | 200 |
| **沈岭坑水库** | 黄油+防锈漆 | 100 |

2.3.6洪水测报系统维修养护

管理中心每年运行维护费包括水雨情采集系统的设备维护费，软件系统日常维护、数据备份、电脑、终端机、蓄电池、太阳能板等设备维修和更换，专业检测及维护费等。

2.3.7大坝观测设施维修养护

2025年计划对大坝测压管、量水堰、测缝计等配件、耗材进行更换。

2.3.8白蚁防治

黑翅土白蚁的灭治一般以3年为一个周期。第一年以杀灭成年群体为主，阻断白蚁生活史中有翅成虫“分飞繁衍”的环节；灭蚁后两年逐渐杀灭幼龄群体，以达到控制白蚁危害的目的。分飞孔投药、投放白蚁诱饵剂、引诱法投药、设置药土屏障；设置白蚁监测控制系统。

水库管理区按计划每年委托专业的白蚁防治机构对管理区绿化区域进行蚁害防治，根据维修养护定额标准，白蚁防治单价定为2.35元/ m2，确保无白蚁隐患。各水库白蚁防治面积如表2-6所示。

各水库白蚁防治面积统计

表2-6

|  |  |
| --- | --- |
| **水库名称** | **防治面积（m2）** |
| **横锦水库** | 35000 |
| **南江水库** | 14200 |
| **东方红水库** | 14040 |
| **沈岭坑水库** | 7319 |
| **洋坑水库** | 7941 |
| **景山水库** | 6383 |
| **浪坑口水库** | 14894 |

2.3.9森林防火及消防设施维修

大坝两侧山体沿管理范围的分界线以内，为防止森林大火，每年需铣山，主要是清理巡视道路周边杂草、小灌木，防火通道需经常清理，确保正常通行。

另外需对管理区内消防设施进行日常检查、灭火器材维修、更新等。

2.3.10库面保洁

东阳市水库水电运行中心管辖的8个水库都承担着供水任务，尤其是横锦、南江两个大型水库，属于东阳市一级饮用水源保护区。每个水库都必须确保水质安全，因此需要及时处理水库水域内垃圾、减少水污染，定期进行打捞和清理水库水面垃圾漂浮物及杂草，并对清理上来的漂浮物、杂草进行无害化处理。

2.3.11标志（碑、牌、桩）维修养护

根据水库管理需求及水库标准化管理要求，水库管理范围内设置有各种各样的标志、标识牌，包括警示牌、指示牌、界桩等等。

2.4 水库工程年度性维修养护方案设计

2.4.1横锦水库

**（1）闸门维修养护**

对检修闸门、发电进水口事故检修门、放空洞工作及检修闸门、泄洪闸弧形门以及工作桥、护栏、盖板等进行除锈防腐处理。施工工艺：锈蚀局部人工机械打磨除锈→补底漆两道→整体表面打磨清理→环氧树脂面漆两道。

**（2）主体工程维修养护**

大坝防浪墙以及左坝头迎水面部分表面花岗岩存在空鼓脱落现象，需要进行修复更换。施工工艺：基层清扫处理→抹底灰→选砖→浸泡→排砖→弹线→粘贴标准点→粘贴瓷砖→勾缝→擦缝→清理。

**（3）防汛仓库屋面漏水维修及更换**

防汛仓库修建年份较早，存在屋面漏水问题，需要对防汛仓库屋顶以及外墙面重新修缮。屋顶施工工艺：屋顶瓦片拆除（外运）→屋顶基层找平→→屋面防水处理→铺设双层沥青瓦。外墙施工位置为外墙1.4m以下，施工工艺：基层清扫处理→灰色防水涂料处理。



防汛物资仓库现状

**（4）生产管理房维修养护**

1）大坝看护管理房室外以及室内门进行更换，室外门及门框材质为锌合金门，室内门挤门框为木门。

2）对损坏或无法正常使用的管理用房门所进行更换。

3）为防止管道堵塞，每年保障3次的浴室管道疏通。

4）办公楼前踏步表面花岗岩存在不同程度的裂缝以及空鼓问题。裂缝处施工工艺：清理开缝→补胶处理→打磨处理→表面防护处理。



花岗岩表面存在裂缝

5）办公楼西侧墙面由于渗水问题导致部分墙面脱落，需要进行修补处理。施工工艺：墙皮铲除→基面处理→墙面喷砂处理。



外墙墙面脱落

7）水资源保卫科47号楼顶由于年代较为久远，存在大面积漏水问题，导致内墙发霉脱落。施工内容：屋顶瓦片拆除（外运）→屋顶基层找平→屋面防水处理→铺设双层沥青瓦。



47号楼现状

8）办公楼楼顶天窗存在漏水问题，导致内侧墙面发霉脱落。施工内容：①检查天窗漏水问题并修复；②内墙发霉脱落处铲除清理并重新粉刷。

9）管理区中心路灯需要进行改造更换，共14盏。

10）启闭机房内墙铲除粉刷。施工工艺：内墙墙面铲除→6mm厚1：3水泥砂浆修补找平→铺批灰两道。

11）办公楼公共区域灯、公共卫生间及浴室等维修。

12）管理区内绿化布置，包括大坝脚丝带补种红叶石楠以及两棵五针松种植。

**（6）标识牌维修养护**

日常保养，及时修复或更换破损的标识牌。

**（9）安保物资维修养护**

安保用品以及备品备件的日常维护保养及正常更新等。

2.4.2南江水库

**（1）大坝伸缩缝填料补填**

采用人工灌注沥青的方法对大坝伸缩缝内填料进行补填。

**（2）防汛物资贮备**

为提高水库水旱灾害防御应急处理能力，确保紧急时刻物资充裕，对管理区内的防汛物资进行补充准备，包括救生衣、巡查头灯等。

**（3）管理房维修养护**

1）管理区照明、水电设施更新及日常维护。

2）管理用房墙面局部脱落修补。施工工艺：内墙墙面铲除→6mm厚1：3水泥砂浆修补找平→铺批灰两道。

3）车库改造：管理用房架空层车位反光贴、停车定位器等。

4）管理用房墙面防水处理。

5）罗汉松花盆更换。

6）对管理区内损坏窨井盖进行更换。

**（4）应急演练**

为了提高应急救援能力和水库应急管理水平，需定期进行救援演练，以熟悉救援流程和掌握必要的技能。

**（5）安保系统维修养护**

安保装备是维护治安和保护人员生命安全的重要手段。因此需要对安保人员进行反恐安保培训，同时配备齐全管理区内安保器具。

**（6）标识牌维修养护**

日常保养，及时修复或更换破损的标识牌。

2.4.3东溪水库

**（1）围墙护栏维修养护**

日常保养，及时修复或更换破损的围墙护栏。施工内容：①管理区内增设网格围栏；②铁艺围栏制作安装；③台阶踏步维修养护。

**（2）防汛物资贮备**

为提高水库水旱灾害防御应急处理能力，确保紧急时刻物资充裕，对管理区内的防汛物资进行补充准备，包括救生衣、巡查头灯等。

**（3）监测点塌方清理及不锈钢栏杆维修**

采用人工或机械的方式对监测点塌方土石进行清理外运，对监测点及不锈钢栏杆进行维修。

2.4.4东方红水库

**（1）溢洪道维修养护**

对溢洪道闸门进行除锈防腐处理。施工工艺：锈蚀局部人工机械打磨除锈→补底漆两道→整体表面打磨清理→环氧树脂面漆两道。溢洪道消力池侧墙压顶掉落，采用C25砼进行修复。

**（2）围墙护栏维修养护**

日常保养，及时修复或更换破损的围墙护栏。施工内容：①管理区大门围墙外墙油漆及护栏加固，先将原墙皮铲除后粉刷两道乳胶漆；②坝顶大门及外墙、柱等油漆修复；③溢洪道左侧顶安全护栏制作，采用不锈钢栏杆。



大门围墙油漆剥落

**（3）标识牌维修养护**

日常保养，及时修复或更换破损的标识牌。

**（4）管理用房维修养护**

管理房墙面恢复，施工工艺：原墙面铲除→腻子粉一道→乳胶漆一道。安全门防腐处理，施工工艺：基面清理→防锈漆两道。屋顶防水处理，施工工艺：油毡隔离层→基面20mm厚1:3水泥砂浆找平→40mm厚挤塑聚苯板隔热层→SBS改性沥青防水卷材防水层→20mm厚1:3水泥砂浆找平。



防盗门表面油漆风化掉色

**（5）观测设施维修养护**

溢洪道进水口处未安装水位尺，本次在溢洪道进水口段增加数字明显的汛限水位195.27米，正常水位196.27米，防洪高水位197.88米。迎水面人工观测水位尺标准化设置并修复固定位置，并且标识相对应的水位数值（整数水位在坝坡上标识）。

**（6）防汛物资贮备**

为提高水库水旱灾害防御应急处理能力，确保紧急时刻物资充裕，对管理区内的防汛物资进行补充准备，包括无纺布、雨衣、雨鞋等。

**（7）坝顶启闭机房后平台与迎水面防浪墙路面钢架连接桥制作**

坝顶启闭机房后平台与迎水面防浪墙路面之间制作一座钢架桥，桥宽0.8m，长4m，底部铺设花纹钢板，侧面固定。

2.4.5沈岭坑水库

**（1）左坝脚背水坡观测台阶排水沟加宽**

左坝脚背水坡观测台阶排水沟受侧边岩石遮挡，影响排水。本次采用人工开凿的方法凿除侧边岩石，保证排水沟宽度最小为20cm，且排水沟底部用C25砼进行硬化。

**（2）围墙护栏维修养护**

大坝背水坡两坝脚巡查道路未设护栏，存在安全隐患。本次在巡查道路两侧增设不锈钢护栏。库区周围新增护栏网片。

**（3）标识牌维修养护**

日常保养，及时修复或更换破损的标识牌。

**（4）消防设施维修养护**

对管理区内达到更换年限的灭火器进行更换。

**（5）管理房维修养护**

管理房一年两次对檐沟和屋顶进行清理；对墙面破损脱落处进行油漆修补；更换应急灯、安全出口、照明灯等设施。

**（6）防汛物资贮备**

为提高水库水旱灾害防御应急处理能力，确保紧急时刻物资充裕，对管理区内的防汛物资进行补充准备，包括救生衣、救生圈等。

2.4.6洋坑水库

**（1）围墙护栏维修养护**

对未设栏杆存在安全隐患的区域增设1.2m高不锈钢栏杆，防止意外事故发生。

**（2）溢洪道旁道路硬化**

溢洪道旁道路未硬化，不利于日常巡查，本次采用10cm后C25砼路面对道路进行硬化。

**（3）排水棱体土方外运**

坝体的排水棱体和排水沟在修建时涉及到土地占用和土方开挖外运，本次将修建排水棱体和排水沟的土方开挖并外运。

**（4）管理用房维修养护**

本次维修养护在管理区内新增14盏户外田园等、2套石桌、4套石凳。

**（5）消防设施维修养护**

对管理区内达到更换年限的灭火器进行更换。

2.4.7景山水库

**（1）管理房维修养护**

管理房一年两次对檐沟和屋顶进行清理

**（2）上坝供电线路**

由于目前上坝未进行通电，不利于日常管理和巡查，因此本次对上坝供电线路进行修筑。

**（3）消防设施维修养护**

对管理区内达到更换年限的灭火器进行更换。

2.4.8浪坑口水库

**（1）管理房前空闲地块挡土墙修筑**

由于管理房前地块之间仅有田埂，未修筑挡土墙，雨天易造成滑坡，存在安全隐患，本次维修养护在土块之间修筑挡土墙。挡墙为C20灌砌块石挡墙，顶宽30cm，总高50cm，顶部设10cm厚C25砼压顶。

（2）办公区围墙修筑

由于水库管理区周围未设置围墙，且周围游客较多，不利于管理人员的管理，本次维修养护在管理区周围修筑围墙，并设置可遥控伸缩大门，便于日常管理。围墙底部为浆砌块石基础和C20砼基础；围墙主体为240mm砖墙，墙面采用15mm厚1：3水泥砂浆找平层、7mm厚1：2水泥砂浆细拉毛、白色外墙漆2度；顶部采用小青瓦屋檐。



现状管理区

（3）管理房破损门及门框更换

对管理房破损的防盗门及门框进行更换。

2.5 灌区工程经常性维修养护

2.5.1渠道工程清淤

渠道长期积聚的淤泥和植物会影响水体的通畅性，导致水流速度减慢，甚至阻塞水流。为保障水体正常流畅，渠道清淤至关重要，主要包括渠塍植物清理、渠底及渠坡清理淤积以及淤泥外运等。

2.5.2隧洞清理

主要对渠道内堵塞的涵管等进行清理。

2.5.3放水涵及闸门维修养护

主要包括对灌区内水闸及放水涵进行清理养护。

2.5.4灌溉水利用水系数测算分析

农田灌溉水有效利用系数是综合反映灌溉用水效率、农业节水水平的重要指标。

2.6灌区工程年度性维修养护

2.6.1横锦灌区

**（1）白蚁防治**

黑翅土白蚁的灭治一般以3年为一个周期。第一年以杀灭成年群体为主，阻断白蚁生活史中有翅成虫“分飞繁衍”的环节；灭蚁后两年逐渐杀灭幼龄群体，以达到控制白蚁危害的目的。分飞孔投药、投放白蚁诱饵剂、引诱法投药、设置药土屏障；设置白蚁监测控制系统。

**（2）总干渠练湖溪滩倒虹吸进口钢架工作桥制安**

由于总干渠练湖溪滩倒虹吸进口处不利于日常巡查管理，因此在进口处新建一座钢架工作桥。

**（3）南干渠首工作便桥防锈处理**

南干渠首工作便桥由于长期处于室外，经受风吹日晒，容易生锈，因此对该工作桥进行除锈防腐处理。

**（4）灌区破损砼面板及漏洞修复**

灌区部分渠道的防渗面板、底板均存在不同程度裂缝、破损、混凝土风化现象，这将直接导致渠道渗漏量增大，降低灌区渠道的输水效率，也造成水资源的浪费。本年度维修养护将对灌区内渠道破损处采用C25砼进行修复。

**（5）南干渠歌山大桥渡槽、总干渠林头渡槽安全鉴定**

2.6.2南江灌区

**（1）放水涵维修**

湖溪北干渠南塘放水涵管存在破损，影响正常使用，因此本次维修养护更换新放水涵。

**（2）林场渡槽维修养护**

林场渡槽建设时间较长，存在排架表面斑驳风化问题，本次维修养护对渡槽排架重新进行粉刷加固，并在渡槽管理范围内设置安全标识牌，减少安全隐患。

**（3）城关中干渠放水涵维修**

城关中干渠放水涵出现损坏，影响正常使用，因此本次维修养护更换新的放水涵，并对因拆除放水涵损坏的道路进行修复。

**（4）城关北干渠高坑渡槽进出口防渗面板维修**

城关北干渠高坑渡槽进出口面板均存在不同程度裂缝、破损、混凝土风化现象，这将直接导致渗漏量增大，降低灌区渠道的输水效率，也造成水资源的浪费。本年度维修养护将对灌区内渠道破损处采用C25砼进行修复。

**（5）中干渠前宅倒虹吸进出口**

中干渠前宅倒虹吸进出口存在破损，影响美观以及正常使用，因此本次维修养护对前宅倒虹吸进出口进行修复。

**（6）钢丝薄壳渡槽进出口止水橡皮更换**

**（7）水利用系数观测**

为了水利用系数的准确性，新增便携手持式明渠流量计，以及设置六处观测点。

**（8）巡查终端设备更换**

为了利于灌区日常巡查，对巡查终端设备进行更换。

2.6.3东方红灌区

**（1）灌区泄洪闸、启闭机及附属设施维修养护**

闸门和启闭机的日常维护是一项非常重要的内容，对经常检查发现的缺陷和问题，随时进行保养和局部修补。本年度维修养护计划对灌区内共19座闸门进行维修养护。

**（2）渠道水位尺安装**

对无法修复的破损水位尺进行更换。

**（3）渠道塌洞等修复**

灌区部分渠道的防渗面板、底板均存在不同程度裂缝、破损、混凝土风化现象，这将直接导致渠道渗漏量增大，降低灌区渠道的输水效率，也造成水资源的浪费。本年度维修养护将对灌区内破损渠道底板及坍塌挡墙共五处区域进行修复。

3 施工组织设计

3.1 施工条件

工程所用水泥、黄沙、钢材、木材等均可由市场供应，块石及砂砾料需从市场外购解决。施工用水可直接设泵取用水库及渠道取水。施工用电可从附近电网接入。

3.2 施工方案

**（1）土方开挖**

土方开挖前，根据设计提供的有关测量控制点和数据，对坝轴线位置各分项建筑物开挖轮廓线进行准确放样。

土方开挖采用0.2m3反铲为主，保护层土方及基坑修坡采用人工开挖。表土清除采用推土机推至各集中堆土处，然后用0.2m3反铲、装载机装车，自卸汽车运到业主指定的弃渣场。

土方自上而下分层开挖，开挖采用反铲进行，开挖到设计深度时，若局部留有杂土、杂物时，及时联系监理工程师，在取得监理工程师同意后，继续开挖至硬层，而后用砂砾料回填至设计底高，以保证构筑物施工质量。

**（2）砼施工**

本次施工项目砼级配为C20、C25。

**1）砼生产**

**①原材料的选**择

水泥：选用42.5普通硅酸盐水泥，其中封堵及回填灌浆采用微膨胀水泥。

碎石：从工程附近砂石料场外购。碎石质地坚硬，清洁、不含泥块、草木屑及其它杂物。级配符合工程要求，超逊径含量在规范要求范围内，针片状含量小于规范规定。

砂：采用淡水砂，中粗。

水：从水库中利用水泵取用。

②配合比

砼浇筑前，先进行砼配合比设计和试验，并根据试验配合比确定水泥、砂、石子的用量，配合比的设计符合施工上对和易性等的要求。

③砼拌制

根据本工程各部位砼每次施工的方量均不大的特点，砼生产在现场拌制，为便于成品的质量控制，砼采用拌和站集中拌制。

**2）模板**

采用自制的木模、结合标准建筑钢模板，模板的架立牢固、稳定、整体性好，模板拼缝光滑、平顺，缝间不漏浆。

模板涂刷脱模剂，使脱模后砼表面光洁。

**3）砼运输及浇筑**

砼运输主要由工程车运输至施工仓面，人工入仓，双胶轮车辅助。

砼尽量避免了二次搬运,砼运输过程中保持其均质性。如在运到灌注地点有离析现象时，在浇筑前均进行了二次搅拌。

砼采用平板式振捣器和插入式振捣器振捣密实。

**4）砼的养护**

①砼在浇筑完毕后的12小时以内，加以覆盖和洒水，当气温低于+0.5℃时，覆盖保温，先覆盖一层塑料膜，再加盖保温层；炎热天气砼表面先覆盖草袋，并加强洒水养护。

②砼的养护时间根据水泥品种、气候条件确定，一般小于28天。

③砼试块制作按规范要求进行，试块制作后在养护池进行养护，并及时送试验室进行强度试压。

3.3 施工工期

本工程为管理设施维修改造，不受季节限制，可以全年施工。

3.4 施工招标

严格按照新修订的维修养护实施管理办法执行。

4 工程管理

4.1 项目法人

本工程项目法人单位为东阳市水库水电运行中心，负责项目建设管理工作。下属各水库根据东阳市水库水电运行中心规定的权限认真做好各项维修养护项目的实施、监管、资料的收集、验收等工作。

4.2 项目建设管理

项目建设实行法人责任制、招标投标制、合同管理制及项目监理制。采取公开招标方式从参加投标的单位中选择专业技术强，与实施项目相适应的工程施工单位、供货单位和监理单位来进行项目的建设实施，确保实施过程的公开、公平和公正，对项目建设过程实行“公示”，接受受益群众的监督。施工过程中施工单位要严格按照现行的相关规范、规程及设计图纸进行规范施工，确保工程的质量和施工安全。不执行招投标的维修养护零星项目需在维修养护实施方案中明确。

4.3 项目资金管理

作为建设项目法人的东阳市水库水电运行中心，根据项目建设需要设立专门的工作班子、配备专职人员和管理人员，制定严格的规章制度，加强管理。项目资金纳入单位财务统一管理，实行专张核算，规范资金支付程序和手续，不截留、占用、挪用，不弄虚作假，虚列支出。

5 投资概算及筹资方案

5.1 投资概算

5.1.1 编制说明

（1）根据本省水利厅(2021)《浙江省水利水电工程设计概（预）算编制规定》以下简称《编规》。

（2）建筑定额：采用《浙江省水利水电建筑工程预算定额》（上、下）（2021年），并乘以1.03概算系数。

（3）施工机械台班费定额：采用《浙江省水利水电工程施工机械台班费定额》（2021年）。

（4）安装定额：采用《浙江省水利水电安装工程预算定额》（2021年），并乘以1.03概算系数。

（5）《浙江省水利工程维修养护定额标准》（2018年）进行编制，

（6）价格水平年：《金华造价信息》（2025.03）。

5.1.2 工资标准

根据《编规》，本项目人工预算单价为128元/工日（包括机上人工）。

5.1.3 材料价格

1）外来建筑材料

钢材（3000元/t）、水泥（300元/t）、柴油（3元/kg）按《编规》规定的预算限价进行组价，超过预算限价部分的价差，在计取三税税金后列入相应项目的预算单价之内。

2）当地建筑材料

①砂、石子、块石: 砂、石子、块石均外购, 并按业主提供价并结合《编规》规定的预算限价进行组价，砂石料就地取材。

②风、水、电成本：电价根据国家电网供电组价，风、水价根据施工组织设计计算。

5.1.4 费用标准

（1）措施费：按三类工程标准取费，以直接工程费为计算基础，其他水利工程取 3.5%。

（2）间接费：按三类工程标准取费，以直接费为计算基础，其中：土方工程为 6.5%，石方工程为 9.5%，混凝土工程为 9.5%，基础处理工程为 9%，疏浚工程6.5%，钢筋制安工程按混凝土工程的60%，即5.7%。

（3）企业利润：按直接费和间接费之和的 5%计入单价。

（4）税金：采用一般计税法，按直接费、间接费和企业利润三项之和的 9%计入单价。

5.1.5 投资概算表

各水库总概算表如表5-1所示

**各水库总概算表**

表5-1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程类别** | **水利工程** | | **灌区工程** | | **合计** |
| **水库名称** | **经常性维修养护** | **年度性维修养护** | **经常性维修养护** | **年度性维修养护** |  |
| **横锦水库** | 687876 | 335631 | 469938 | 340065 | **1833510** |
| **南江水库** | 452172 | 163141 | 267842 | 240586 | **1123741** |
| **东溪水库** | 12320 | 31940 | 0 | 0 | **44260** |
| **东方红水库** | 232089 | 147013 | 176947 | 27887 | **583936** |
| **沈岭坑水库** | 161080 | 45210 | 10080 | 0 | **216370** |
| **洋坑水库** | 146281 | 137323 | 26471 | 0 | **310075** |
| **景山水库** | 138733 | 32800 | 20425 | 0 | **191958** |
| **浪坑口水库** | 253061 | 389598 | 20425 | 0 | **663084** |
| **水库水电**  **运行中心** | 320000 | 600000 | 0 | 0 | **920000** |
| **合计** | **2403612** | **1882656** | **992128** | **608538** | **5886934** |

1. 横锦水库

**水库工程维修养护概算表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **工程量** | **单价** | **合价** | **备注** |
| **一** | **经常性水利工程标准化维护项目** |  |  |  | **687876** |  |
| **1** | **主体工程维修养护** |  |  |  | **55944** |  |
| 1.1 | 坝面清理、维修及保洁（包括坝面、溢洪道等） | 工日 | 300 | 160.00 | 48000 |  |
| 1.2 | 大坝坝顶路面裂缝处理 | m | 295 | 26.93 | 7944 |  |
| **2** | **启闭机维修养护** |  |  |  | **12711** |  |
| 2.1 | 钢丝绳维修养护 | 扇 | 6 | 1425.17 | 8551 |  |
| 2.2 | 传（制）动系统维修养护 | 扇 | 6 | 693.33 | 4160 |  |
| **3** | **机电设施维修养护** |  |  |  | **30161** |  |
| 3.1 | 电动机维修养护 | 扇 | 6 | 2272.67 | 13636 |  |
| 3.2 | 操作系统维修养护 | 扇 | 6 | 1059.33 | 6356 |  |
| 3.3 | 配电设备维修养护 | 扇 | 6 | 1694.83 | 10169 |  |
| **4** | **检修闸门启闭机、机电等维修养护** | **扇** | **4** | **1429.00** | **5716** |  |
| **5** | **自备发电机组维修养护** | **kw** | **50** | **50** | **2500** |  |
| **6** | **物料动力消耗** |  |  |  | **1140** |  |
| 6.1 | 油料（柴油） | kg | 150 | 7.60 | 1140 |  |
| **7** | **坝区绿化养护** |  |  |  | **174834** |  |
| 7.1 | 坝区重点区域绿化养护 | m2 | 25822 | 4.98 | 128594 |  |
| 7.2 | 管理区及坝区一般区域绿化养护 | m2 | 18496 | 2.50 | 46240 |  |
| **8** | **洪水测报系统维护** |  |  |  | **70900** |  |
| 8.1 | 库区雨量站自动报汛仪器设备通信费 | 个 | 14 | 250 | 3500 |  |
| 8.2 | 水雨情、大坝监测系统维修养护（按照实际发生计） | 项 | 1 | 35000 | 35000 | 统一实施 |
| 8.3 | 库区雨量站日常维护 | 个 | 6 | 5400 | 32400 |  |
| **9** | **安全监测系统维修养护** |  |  |  | **200000** |  |
| 9.1 | 大坝监测及监测资料分析 | 项 | 1 | 200000 | 200000 | 统一实施 |
| **10** | **白蚁防治** | **m2** | **35000** | **2.35** | **82250** |  |
| **11** | **森林防火及消防设施维修养护** |  |  |  | **3000** |  |
| 11.1 | 消防设施维护防火带清理（高压线下面整树枝） | 项 | 1 | 3000 | 3000 |  |
| **12** | **库区及管理用房保洁** |  |  |  | **45720** |  |
| 12.1 | 库面保洁 | 项 | 列入水资源保护专项资金 | | |  |
| 12.2 | 启闭机房、除办公楼之外的管理房（走廊）定期保洁、檐沟清理等 | 工日 | 137 | 160 | 21920 |  |
| 12.3 | 管理房走廊、平顶清理 | 工日 | 40 | 160 | 6400 |  |
| 12.4 | 左右岸坝肩枯树枝及枯柴草清理 | 项 | 1 | 5000 | 5000 |  |
| 12.5 | 梓溪流域隧洞口清理费 | 年 | 1 | 4400 | 4400 |  |
| 12.6 | 垃圾外运 | 项 | 1 | 8000 | 8000 |  |
| **13** | **生态流量监测数据接入省水文平台（每年租用费）** | **年** | **1** | **3000** | **3000** | **统一实施** |
| **二** | **年度性水利工程标准化维护项目** |  |  |  | **335631** |  |
| **1** | **闸门维修养护** |  |  |  | **104463** |  |
| 1.1 | 1#、5#检修闸门防腐及门槽、埋件除锈防腐 | m2 | 319.1 | 88 | 28081 |  |
| 1.2 | 发电进水口事故检修门除锈防腐 | m2 | 91.6 | 88 | 8061 |  |
| 1.3 | 放空洞工作闸门及检修闸门除锈防腐 | m2 | 119.85 | 88 | 10547 |  |
| 1.4 | 2#3#4#泄水闸弧形门除锈防腐（建议局部处理） | m2 | 暂定279 | 106 | 29574 |  |
| 1.5 | 工作桥、护栏、所有检查口盖板等除锈防腐（施工有难度） | 项 | 1 | 25000 | 25000 |  |
| 1.6 | 架子费用、安全措施费用 | 项 | 1 | 3200 | 3200 |  |
| **2** | **主体工程维修养护** |  |  |  | **26202** |  |
| 2.1 | 防浪墙空鼔花岗岩脱落维修、花岗岩压条修复（10米） | m2 | 112 | 215.2 | 24102 |  |
| 2.2 | 左坝头迎水面坡花岗岩脱落修补 | m2 | 30 | 70 | 2100 |  |
| **3** | **防汛仓库屋面漏水维修及更换** | **项** |  |  | **26917** |  |
| 3.1 | 屋面漏水维修 | m2 | 130 | 139.97 | 18196 |  |
| 3.2 | 外墙防水处理 | m2 | 80 | 81.83 | 6546 |  |
| 3.3 | 脚手架 | m2 | 110 | 19.77 | 2175 |  |
| **4** | **雨量站维修养护** |  |  |  | **79237** |  |
| 4.1 | 雨量站考证费用 | 个 | 7 | 10400 | 72800 | 统一实施 |
| 4.2 | 雨量站麦冬种植 | m2 | 150 | 42.91 | 6437 |  |
| **5** | **生产管理房维修养护** |  |  |  | **50812** |  |
| 5.1 | 大坝看护管理房锌合金门（包括门框）（2.59m\*0.87m） | 套 | 1 | 1200 | 1200 |  |
| 5.2 | 大坝看护管理房木门（室内）（2.59m\*0.87m） | 套 | 3 | 900 | 2700 |  |
| 5.3 | 门锁维修 | 项 | 1 | 1000 | 1000 |  |
| 5.4 | 办公楼踏步维修 |  |  |  | 1076 |  |
| 5.4.1 | 表面花岗岩更换 | m2 | 5 | 215.20 | 1076 |  |
| 5.5 | 办公楼西侧墙渗漏雨及喷砂处理 |  |  |  | 445 |  |
| 5.5.1 | 办公楼西侧墙渗漏雨及喷砂处理 | m2 | 2 | 91.68 | 183 |  |
| 5.5.2 | 脚手架 | m2 | 10 | 26.23 | 262 |  |
| 5.6 | 铁塔围栏 | 工日 | 6 | 160 | 960 |  |
| 5.7 | 水资源保卫科管理房漏水维修 |  |  |  | 5767 |  |
| 5.7.1 | 屋顶及檐沟防水处理 | m2 | 40 | 61.25 | 2450 |  |
| 5.7.2 | 屋顶渗漏水处理 | m2 | 5 | 164.66 | 823 |  |
| 5.7.3 | 脚手架 | m2 | 25 | 19.77 | 494 |  |
| 5.7.4 | 大门地面处理 | 项 | 1 | 2000 | 2000 |  |
| 5.8 | 宣传栏玻璃更换（长2.1m，高1.3m） | 块 | 1 | 450 | 450 |  |
| 5.9 | 办公楼屋顶漏水处理 |  |  |  | 1462 |  |
| 5.9.1 | 屋顶天窗防水处理 | m2 | 3 | 86.25 | 259 |  |
| 5.9.2 | 内侧墙壁粉刷 | m2 | 20 | 57.62 | 1152 |  |
| 5.9.3 | 脚手架 | m2 | 20 | 2.55 | 51 |  |
| 5.10 | 横锦水库中心路灯改造 | 项 | 1 | 5400 | 5400 |  |
| 5.11 | 启闭机房内墙铲除粉刷 | m2 | 20 | 57.62 | 1152 |  |
| 5.12 | 污水管道疏通（每年3次） | 次 | 3 | 800 | 2400 |  |
| 5.13 | 办公楼公共区域灯具维修 | 项 | 1 | 2000 | 2000 |  |
| 5.14 | 公共卫生间及浴室维修 | 项 | 1 | 6000 | 6000 |  |
| 5.15 | 绿化养护 |  |  |  | 18800 |  |
| 5.15.1 | 大坝脚丝带补植 | m2 | 184 | 88.954 | 16367 |  |
| 5.15.2 | 五针松种植 | 颗 | 2 | 1216.29 | 2433 |  |
| **6** | **标识牌维修养护（按照实际发生计算）** | **项** | **1** | **20000** | **20000** | **统一实施** |
| **7** | **安保物资维修养护** |  |  |  | **28000** |  |
| 7.1 | 大门闸门维护 |  |  |  | 6000 |  |
| 7.1.1 | 车闸维护 | 次 | 3 | 1000 | 3000 |  |
| 7.1.2 | 人闸维护 | 次 | 3 | 1000 | 3000 |  |
| 7.2 | 安保器材更换添置 | 项 | 1 | 3000 | 3000 |  |
| 7.3 | 重点部位安保消防警示牌 | 项 | 1 | 3000 | 3000 |  |
| 7.4 | 反恐演练现场布置费及器材 | 项 | 1 | 4000 | 4000 | 统一实施 |
| 7.5 | 消防灭火器更换年检 | 项 | 1 | 8000 | 8000 |  |
| 7.6 | 安保设施增添 | 项 | 1 | 4000 | 4000 |  |
|  | **合计** |  |  |  | **1023507** |  |

**灌区工程维修养护概算表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **工程量** | **单价** | **合价** | **备注** |
| **一** | **经常性灌区工程标准化维护项目** |  |  |  | **469938** |  |
| **（一）** | **北干渠（合计）** |  |  |  | **107488** |  |
| 1 | 灌区清淤（0+000-17+562怀鲁水位站） |  |  |  | 50538 |  |
| 1.1 | 渠塍植物清理 | m | 17000 | 0.5 | 8500 |  |
| 1.2 | 渠底及渠坡清理淤积 | m3 | 800 | 40.85 | 32680 |  |
| 1.3 | 淤泥外运 | m3 | 250 | 37.43 | 9358 |  |
| 2 | 灌区清淤（17+562-26+100横塘村西渡槽） |  |  |  | 25150 |  |
| 2.1 | 渠塍植物清理 | m | 8500 | 0.5 | 4250 |  |
| 2.2 | 渠底及渠坡清理淤积 | m3 | 420 | 40.85 | 17157 |  |
| 2.3 | 淤泥外运 | m3 | 100 | 37.43 | 3743 |  |
| 3 | 北干渠汛期（灌溉期间）应急清理及下游段汛期巡查清理（按照实际发生计算） |  |  |  | 20600 |  |
| 3.1 | 北干渠汛期（灌溉期间）应急清理堵塞涵管 |  |  |  | 12600 |  |
| 3.1.1 | 人工 | 工日 | 60 | 160 | 9600 |  |
| 3.1.2 | 机械 | 小时 | 20 | 150 | 3000 |  |
| 3.2 | 北干渠汛期（灌溉期间）巡查清理 | 工日 | 50 | 160 | 8000 |  |
| 4 | 北干渠日常垃圾、树枝清理，渠塍割草 | 工日 | 70 | 160 | 11200 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **（二）** | **南干渠（合计）** |  |  |  | **190446** |  |
| 1 | 灌区工程清淤（0+000--21+213渊塘坑倒虹吸进口） |  |  |  | 142569 |  |
| 1.1 | 渠塍植物清理 | m | 21000 | 0.5 | 10500 |  |
| 1.2 | 渠底及渠坡清理淤积 | m3 | 2500 | 40.85 | 102125 |  |
| 1.3 | 淤泥外运 | m3 | 800 | 37.43 | 29944 |  |
| 2 | 灌区工程清淤（21+458--23+930杏桐院节制闸） |  |  |  | 22577 |  |
| 2.1.1 | 渠塍植物清理 | m | 2400 | 0.5 | 1200 |  |
| 2.1.2 | 渠底及渠坡清理淤积 | m3 | 450 | 40.85 | 18383 |  |
| 2.1.3 | 淤泥外运 | m3 | 80 | 37.43 | 2994 |  |
| 3 | 南干渠汛期管理（按照实际发生计算） |  |  |  | 12500 |  |
| 3.1 | 南干渠汛期（灌溉期间）应急清理堵塞涵管 |  |  |  |  |  |
| 3.1.1 | 人工 | 工日 | 50 | 160 | 8000 |  |
| 3.1.2 | 机械 | 小时 | 30 | 150 | 4500 |  |
| 4 | 南干渠日常垃圾、树枝清理，渠塍割草 | 工日 | 80 | 160 | 12800 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **（三）** | **总干渠（合计）** |  |  |  | **142004** |  |
| 1 | 灌区工程清淤 |  |  |  | 84204 |  |
| 1.1 | 渠塍植物清理 | m | 6600 | 0.5 | 3300 |  |
| 1.2 | 渠底及渠坡清理淤积 | m3 | 460 | 40.85 | 18791 |  |
| 1.3 | 渠道清理石块、泥沙外运 | m3 | 50 | 62.25 | 3113 |  |
| 1.4 | 渠道管理所内、南干渠渠首割柴草（每年3次） | 次 | 3 | 4000 | 12000 |  |
| 1.5 | 渠首至2+270林头节制闸渠塍砍树外运 | 工日 | 125 | 160 | 20000 |  |
| 1.6 | 总干渠歌山泄水渠砍树割草清理外运 | 项 | 1 | 27000 | 27000 |  |
| 2 | 总干渠日常巡查及应急清理、堵塞涵管 |  |  |  | 32000 |  |
| 2.1 | 总干渠日常巡查清理（按照实际发生计算） | 工日 | 100 | 160 | 16000 |  |
| 2.2 | 总干渠汛期应急清理、堵塞涵管 | 工日 | 100 | 160 | 16000 |  |
| 3 | 歌山前池日常垃圾、杂草清理外运 | 工日 | 110 | 160 | 17600 |  |
| 4 | 干渠放水涵及闸门维修养护 |  |  |  | 8200 |  |
| 4.1 | 灌区水闸清理养护 | 座 | 26 | 200 | 5200 |  |
| 4.2 | 灌区放水涵清理养护 | 项 | 1 | 3000 | 3000 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| （四） | 灌溉水利用系数测算分析(灌区国控水位流量监测设施维护费) | 项 | 1 | 30000 | 30000 | 统一实施 |
| **二** | **年度性灌区工程标准化维护项目** |  |  |  | **340065** |  |
| **1** | **白蚁防治** |  |  |  | **13111** |  |
| 1.1 | 白蚁防治检查 | km | 1.25 | 1089 | 1361 |  |
| 1.2 | 白蚁诱杀 | m2 | 5000 | 2.35 | 11750 |  |
| **2** | **总干渠练湖溪滩倒虹吸进口钢架工作桥制安（长6米、宽1米）** | **元** |  |  | **18000** |  |
| 2.1 | 凿除修建砼承台基础 | 项 | 1 | 2000 | 2000 |  |
| 2.2 | 工作门制作 | 项 | 1 | 1000 | 1000 |  |
| 2.3 | 18#工字钢、60\*60L角钢、花纹钢板 | 项 | 1 | 9000 | 9000 |  |
| 2.4 | 国标镀锌管护栏制安（长6米，高1.2米） | 项 | 1 | 1000 | 1000 |  |
| 2.5 | 防锈处理 | 项 | 1 | 1500 | 1500 |  |
| 2.6 | 运输、现场吊装 | 项 | 1 | 3500 | 3500 |  |
| **3** | **南干渠首工作便桥防锈处理** | **项** | **1** | **2000** | **2000** |  |
| **4** | **灌区破损砼面板及漏洞修复** |  |  |  | **6954** |  |
| 4.1 | 南干渠一段破损砼修复 | m³ | 5 | 695.42 | 3477 |  |
| 4.2 | 南干渠二段破损砼修复 | m³ | 5 | 695.42 | 3477 |  |
| **5** | **安全鉴定** |  |  |  | **300000** |  |
| 5.1 | 南干渠歌山大桥渡槽、总干渠林头渡槽安全鉴定 | 座 | 2 | 150000 | 300000 | 统一实施 |
|  | **合计** |  |  |  | **810003** |  |

2.南江水库

**水库工程维修养护概算表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **工程量** | **单价** | **合价** | **备注** |
| **一** | **经常性水利工程标准化维护项目** |  |  |  | **452172** |  |
| **1** | **主体工程维修养护** |  |  |  | **11084** |  |
| 1.1 | 背水坡杂草清理、勾缝修补（汛前完成），面积3792m2，大坝高度57m） | m2 | 3792 | 2 | 7584 |  |
| 1.2 | 大坝安全监测设施维修养护 | 项 | 1 | 2000 | 2000 |  |
| 1.3 | 引水隧洞洞身检查及清理 | 项 | 1 | 1500 | 1500 |  |
| **2** | **闸门维修养护** |  |  |  | **7000** |  |
| 2.1 | 泄洪闸弧形钢闸门维修养护 | 扇 | 6 | 1000 | 6000 |  |
| 2.2 | 输水隧洞进水口平板钢闸门维修养护 | 扇 | 1 | 1000 | 1000 |  |
| **3** | **启闭机维修养护** |  |  |  | **15561** |  |
| 3.1 | 钢丝绳维修养护 | 扇 | 6 | 1425.17 | 8551 |  |
| 3.2 | 引水隧洞启闭机钢丝绳维护 | 扇 | 2 | 1425.17 | 2850 |  |
| 3.3 | 传（制）动系统维修养护 | 扇 | 6 | 693.33 | 4160 |  |
| **4** | **机电设施维修养护** |  |  |  | **33628** |  |
| 4.1 | 电动机维修养护 | 扇 | 6 | 2272.67 | 13636 |  |
| 4.2 | 操作系统维修养护 | 扇 | 6 | 1059.33 | 6356 |  |
| 4.3 | 配电设备维修养护 | 扇 | 6 | 1694.83 | 10169 |  |
| 4.4 | 避雷设施维修养护 | 项 | 1 | 3467 | 3467 |  |
| **5** | **检修闸门启闭机、机电设备维修** | **扇** | **1** | **1429** | **1429** |  |
| **6** | **自备发电机组维修养护** |  |  |  | **7500** |  |
| 6.1 | 大坝自备发电机组维修养护 | kw | 100 | 50 | 5000 |  |
| 6.2 | 防汛仓库应急备用发电机组维修养护 | kw | 50 | 50 | 2500 |  |
| **7** | **物料动力消耗** |  |  |  | **760** |  |
| 7.1 | 油料（柴油） | L | 100 | 7.60 | 760 |  |
| **8** | **坝区绿化养护** |  |  |  | **57320** |  |
| 8.1 | 坝区重点区域绿化养护 | m2 | 9000 | 4.98 | 44820 |  |
| 8.2 | 管理区及坝区一般区域绿化养护 | m2 | 5000 | 2.5 | 12500 |  |
| **9** | **洪水测报系统维修养护** |  |  |  | **8520** |  |
| 9.1 | 山店雨润系统雨量站场地占用 | 个 | 1 | 800 | 800 | 统一实施 |
| 9.2 | 巡查终端设备通讯费 | 只 | 7 | 960 | 6720 | 统一实施 |
| 9.3 | 应急卫星电话 | 只 | 1 | 1000 | 1000 | 统一实施 |
| **10** | **安全监测系统维修养护** |  |  |  | **195000** | 统一实施 |
| 10.1 | 大坝监测及监测资料分析（外包）包括东溪水库 | 项 | 1 | 195000 | 195000 | 统一实施 |
| **11** | **白蚁防治** |  |  |  | **33370** |  |
| 11.1 | 南江水库白蚁防治（含东溪水库） | m2 | 12000 | 2.35 | 28200 |  |
| 11.2 | 渠管所、湖城头管理区白蚁防治 | m2 | 2200 | 2.35 | 5170 |  |
| **12** | **库区保洁** |  |  |  | **70200** |  |
| 12.1 | 库面保洁 | 项 | 列入水资源保护专项资金 | | |  |
| 12.2 | 管理房、办公场地保洁 | 月 | 12 | 2500 | 30000 |  |
| 12.3 | 管理房、办公场地保洁垃圾外运 | 项 | 1 | 5000 | 5000 |  |
| 12.4 | 上坝公路及启闭机房保洁（多年平均） | 工日 | 200 | 160 | 32000 |  |
| 12.5 | 管理用房屋面及檐沟清理 | 工日 | 20 | 160 | 3200 |  |
| **13** | **水库森林防火及消防设施维修养护** |  |  |  | **7800** |  |
| 13.1 | 消防设施维护 | 项 | 1 | 3000 | 3000 |  |
| 13.2 | 防火带清理（高压线下面整树枝） | 工日 | 30 | 160 | 4800 |  |
| **14** | **生态流量监测数据接入省水文平台（每年租用费）** | **年** | **1** | **3000** | **3000** | **统一实施** |
| **二** | **年度性水利工程标准化维护项目** |  |  |  | **163141** |  |
| **1** | **主体工程维修养护** |  |  |  | **62570** |  |
| 1.1 | 坝体伸缩缝灌沥青人工工资（历年平均） | 工日 | 422 | 85 | 35870 |  |
| 1.2 | 加热用电（历年平均） | 度 | 26700 | 1 | 26700 |  |
| **2** | **防汛物资维修养护** |  |  |  | **10960** |  |
| 2.1 | 防汛物资储备更新 | 项 | 1 | 6000 | 6000 |  |
| 2.2 | 救生衣 | 套 | 20 | 200 | 4000 |  |
| 2.3 | 高亮巡查头灯 | 只 | 6 | 160 | 960 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **应急演练费用（含租用防汛演练车辆）** | **次** | **4** | **1500** | **6000** | **统一实施** |
| **4** | **水利工程巡查终端更新** | **只** | **4** | **2000** | **8000** | **统一实施** |
| **5** | **安保系统维修养护** |  |  |  | **6000** |  |
| 5.1 | 水利工程反恐安保器具购置 | 项 | 1 | 3000 | 3000 |  |
| 5.2 | 水利工程防反恐安保培训（保安证培训） | 项 | 3 | 1000 | 3000 | 统一实施 |
| **6** | **标识牌维修养护** | **项** | **1** | **10000** | **10000** | **统一实施** |
| **7** | **管理房维修养护** |  |  |  | **59611** |  |
| 7.1 | 管理区照明、水电设施更新及日常维护 | 项 | 1 | 4000 | 4000 |  |
| 7.2 | 管理用房墙面局部脱落修补 | m2 | 500 | 57.62 | 28810 |  |
| 7.3 | 管理用房架空层车位反光贴、停车定位器等 | 项 | 1 | 1200 | 1200 |  |
| 7.4 | 管理用房墙面防水处理 | m2 | 44 | 81.83 | 3601 |  |
| 7.5 | 罗汉松花盆更换 | 只 | 18 | 1000 | 18000 |  |
| 7.6 | 窨井盖更换 | 项 | 1 | 4000 | 4000 |  |
|  | **合计** |  |  |  | **615313** |  |

**灌区工程维修养护概算表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **工程量** | **单价** | **合价** | **备注** |
| **一** | **经常性灌区工程标准化维护项目** |  |  |  | **267842** |  |
| **（一）** | **总干渠 湖溪北干渠** |  |  |  | **59244** |  |
| 1 | 灌区工程清淤 |  |  |  |  |  |
| 1.1 | 渠底清淤（含边坡除草） | m3 | 1000 | 40.85 | 40850 |  |
| 1.2 | 渠底清淤外运（历年平均） | m3 | 110 | 49.07 | 5398 |  |
| 1.3 | 汛期渠底流沙清理（多年平均） | m3 | 240 | 54.15 | 12996 |  |
| **（二）** | **南干渠（合计）** |  |  |  | **89619** |  |
| 1 | 灌区工程清淤 |  |  |  |  |  |
| 1.1 | 渠底清淤（含边坡除草） | m3 | 1260 | 40.85 | 51471 |  |
| 1.2 | 渠底清淤外运（历年平均） | m3 | 336 | 49.07 | 16488 |  |
| 1.3 | 汛期渠底流沙清理（多年平均） | m3 | 400 | 54.15 | 21660 |  |
| **（三）** | **城关 中干渠** |  |  |  | **38859** |  |
| 1 | 灌区工程清淤 |  |  |  |  |  |
| 1.1 | 渠底清淤（含边坡除草） | m3 | 600 | 40.85 | 24510 |  |
| 1.2 | 渠底清淤外运（历年平均） | m3 | 160 | 49.07 | 7851 |  |
| 1.3 | 汛期渠底流沙清理（多年平均） | m3 | 120 | 54.15 | 6498 |  |
| **（四）** | **其他** |  |  |  | **73800** |  |
| 1 | 渠道、拦污栅、排架等树枝垃圾日常清理，渠塍割草，放水涵管节制 | 工日 | 405 | 160 | 64800 |  |
| 2 | 垃圾外运 | 车 | 40 | 200 | 8000 |  |
| 3 | 水位尺更新 | 项 | 1 | 1000 | 1000 |  |
| **（五）** | **运行管理维修养护** |  |  |  | **4320** |  |
| 1 | 巡查终端设备通讯费 | 只 | 9 | 480 | 4320 | 统一实施 |
| **（六）** | **标识标牌维修养护** | **项** | **1** | **2000** | **2000** | **统一实施** |
| **二** | **年度性水利工程标准化维护项目** |  |  |  | **240586** |  |
| **（一)** | **总干渠 湖溪北干渠** |  |  |  | **5200** |  |
| 1 | 林场渡槽增设安全标识牌 | 块 | 2 | 600 | 1200 |  |
| 2 | 林场渡槽排架粉刷加固 | 项 | 1 | 2000 | 2000 |  |
| 3 | 湖溪北干渠南塘放水涵管维修 | 只 | 1 | 2000 | 2000 |  |
| **（二)** | **南干渠** |  |  |  | **14000** |  |
| 1 | 水口倒虹吸管道 |  |  |  | 14000 |  |
| 1.1 | 倒吸虹周围清理树枝，开路 | 项 | 1 | 3000 | 3000 |  |
| 1.2 | 倒吸虹内垃圾清理 | 项 | 1 | 8000 | 8000 |  |
| 1.3 | 安全措施费 | 项 | 1 | 3000 | 3000 |  |
| **（三)** | **城关 中干渠** |  |  |  | **185386** |  |
| 1 | 放水涵维修（城关北干渠26+500、26+720、26+980） |  |  |  | 16632 |  |
| 1.1 | 割缝 | m | 26 | 10 | 260 |  |
| 1.2 | 拆除C20砼 | m³ | 6.5 | 145.74 | 947 |  |
| 1.3 | 土方开挖 | m³ | 46.34 | 8.39 | 389 |  |
| 1.4 | 安装放水涵Ф20 | m | 13 | 60 | 780 |  |
| 1.5 | C25砼包管 | m³ | 1.68 | 732.99 | 1231 |  |
| 1.6 | 土方回填压实 | m³ | 30.88 | 7.23 | 223 |  |
| 1.7 | 石子回填压实 | m³ | 14.6 | 196.11 | 2863 |  |
| 1.8 | C30砼路面 | m³ | 6.34 | 709.91 | 4501 |  |
| 1.9 | 拆除块石 | m³ | 5.28 | 29.98 | 158 |  |
| 1.10 | 土方开挖 | m³ | 14.3 | 8.39 | 120 |  |
| 1.11 | 安装放水涵Ф20 | m | 5 | 60 | 300 |  |
| 1.12 | C25砼包管 | m³ | 0.64 | 732.99 | 469 |  |
| 1.13 | 浆砌块石 | m³ | 7.81 | 460.01 | 3593 |  |
| 1.14 | C25砼压顶 | m³ | 0.18 | 683.10 | 123 |  |
| 1.15 | 土方外运 | m³ | 21.1 | 31.98 | 675 |  |
| 2 | 城关北干渠高坑渡槽进出口防渗面板维修 | 项 |  |  | 83183 |  |
| 2.1 | 道路修复 | 小时 | 18 | 140 | 2520 |  |
| 2.2 | 拆除C20砼 | m³ | 64.8 | 145.74 | 9444 |  |
| 2.3 | C25砼底板 | m³ | 22.68 | 675.58 | 15322 |  |
| 2.4 | C25砼防渗面板 | m³ | 40.5 | 834.89 | 33813 |  |
| 2.5 | C25砼直立墙 | m³ | 9.72 | 834.89 | 8115 |  |
| 2.6 | C25砼压顶 | m³ | 16.2 | 683.10 | 11066 |  |
| 2.7 | 伸缩缝板 | ㎡ | 19.8 | 116.32 | 2303 |  |
| 2.8 | 模板二次搬运 | 项 | 1 | 600.00 | 600 |  |
| 3 | 中干渠前宅倒虹吸进出口 |  |  |  | 72307 |  |
| 3.1 | 拆除挡墙 | m³ | 12.6 | 145.74 | 1836 |  |
| 3.2 | 开挖基础 | m³ | 9 | 41.29 | 372 |  |
| 3.3 | 坡面清理 | m³ | 261.25 | 3.48 | 909 |  |
| 3.4 | 浆砌块石 | m³ | 13.5 | 460.01 | 6210 |  |
| 3.5 | C25砼压顶 | m³ | 4.2 | 683.10 | 2869 |  |
| 3.6 | C25砼找平 | m³ | 52.25 | 631.93 | 33018 |  |
| 3.7 | 预制六边形水泥块 | ㎡ | 261.25 | 94.37 | 24654 |  |
| 3.8 | C25砼台帽 | m³ | 3.57 | 683.10 | 2439 |  |
| 4 | 钢丝薄壳渡槽进出口止水橡皮更换（按实际情况更换） | m | 100 | 132.64 | 13264 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **（四)** | **水利用系数观测** |  |  |  | **30000** |  |
| 1 | 灌区国控水位流量监测设施及维护费(年） | 个 | 3 | 1500 | 4500 | 统一实施 |
| 2 | 六处观测点（横店沈坎头单季稻、康庄猕猴桃、南江葡萄园、湖溪镇西村2号田块单季稻、湖溪镇西村1号田块双季稻、湖溪八里湾村单季稻、） | 项 | 6 | 800 | 4800 | 统一实施 |
| 3 | 其他（需要时） | 项 | 1 | 20700 | 20700 | 统一实施 |
| **（五)** | **巡查终端设备更换** | **只** | **3** | **2000** | **6000** | **统一实施** |
|  | **合计** |  |  |  | **508428** |  |

3.东溪水库

**水库工程维修养护概算表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **工程量** | **单价** | **合价** | **备注** |
| **一** | **经常性水利工程标准化维护项目** |  |  |  | **12320** |  |
| **1** | **主体工程维修养护** |  |  |  | **6000** |  |
| 1.1 | 坝面清理、维修及保洁（包括坝面、溢洪道等） | 次 | 4 | 1500 | 6000 |  |
| **2** | **库面保洁** | **项** | **1** | **4000** | **4000** |  |
| **3** | **手机巡查设备维护费用（年）** | **只** | **3** | **720** | **2160** | **统一实施** |
| **4** | **标识牌维修养护** | **项** | **1** | **160** | **160** |  |
| **二** | **年度性水利工程标准化维护项目** |  |  |  | **31940** |  |
| **1** | **围墙护栏维修养护** |  |  |  | **29740** |  |
| 1.1 | 安全围栏增设维修 | m | 50 | 130 | 6500 |  |
| 1.2 | 台阶维修 | 项 | 1 | 5000 | 5000 |  |
| 1.3 | 铁艺围栏制作安装 |  |  |  | 18240 |  |
| 1.3.1 | 栏杆φ16热镀锌 | ㎡ | 64 | 260 | 16640 |  |
| 1.3.2 | 8cm×8㎝立柱 | 根 | 10 | 160 | 1600 |  |
| **2** | **防汛物资维修养护** |  |  |  | **1200** |  |
| 2.1 | 救生绳、救生杆等 | 项 | 1 | 800 | 800 |  |
| 2.2 | 救生圈 | 只 | 8 | 50 | 400 |  |
| **3** | **监测点塌方清理及不锈钢栏杆维修** | **项** | **1** | **1000** | **1000** |  |
|  | **合计** |  |  |  | **44260** |  |

4.东方红水库

水库工程维修养护概算表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **工程量** | **单价** | **合价** | **备注** |
| **一** | **经常性水利工程标准化维护项目** |  |  |  | **232089** |  |
| **1** | **主体工程维修养护** |  |  |  | **23120** |  |
| 1.1 | 坝面背水坡、迎水坡除草清理（每年开展6次） | 工日 | 48 | 160 | 7680 |  |
| 1.2 | 溢洪道、尾水池等除草处理 | 工日 | 48 | 160 | 7680 |  |
| 1.3 | 坝面机房卫生清理 | 工日 | 36 | 160 | 5760 |  |
| 1.4 | 大坝观测设施维修养护 | 项 | 1 | 2000 | 2000 |  |
| **2** | **启闭机维修养护（输水洞1扇）** |  |  |  | **2118** |  |
| 2.1 | 钢丝绳维修养护 | 扇 | 1 | 1425.17 | 1425 |  |
| 2.2 | 传（制）动系统维修养护 | 扇 | 1 | 693.33 | 693 |  |
| **3** | **机电设施维修养护（输水洞1台）** |  |  |  | **5027** |  |
| 3.1 | 电动机维修养护 | 扇 | 1 | 2272.67 | 2273 |  |
| 3.2 | 操作系统维修养护 | 扇 | 1 | 1059.33 | 1059 |  |
| 3.3 | 配电设备维修养护 | 扇 | 1 | 1694.83 | 1695 |  |
| **4** | **闸门维修养护** |  |  |  | **3000** |  |
| 4.1 | 溢洪道闸门维修养护（溢洪道3扇） | 扇 | 3 | 1000 | 3000 |  |
| **5** | **自备发电机组维修养护** |  |  |  | **5500** |  |
| 5.1 | 大坝自备发电机组维修养护 | kw | 110 | 50 | 5500 |  |
| **6** | **物料动力消耗** |  |  |  | **1520** |  |
| 6.1 | 油料（柴油） | kg | 200 | 7.6 | 1520 |  |
| **7** | **坝区绿化养护** |  |  |  | **41140** |  |
| 7.1 | 坝区重点区域绿化养护 | m2 | 5500 | 4.98 | 27390 |  |
| 7.2 | 管理区及坝区一般区域绿化养护 | m2 | 5500 | 2.5 | 13750 |  |
| **8** | **洪水测报系统维修养护** |  |  |  | **8770** |  |
| 8.1 | 雨量站场地占用费 | 个 | 2 | 1440 | 2880 | 统一实施 |
| 8.2 | 巡查终端设备通讯费 | 只 | 5 | 1178 | 5890 | 统一实施 |
| **9** | **安全测报系统维修养护** |  |  |  | **75900** |  |
| 9.1 | 大坝安全监测分析和资料整编 | 项 | 1 | 75900 | 75900 | 统一实施 |
| **10** | **白蚁防治** |  |  |  | **32994** |  |
| 10.1 | 白蚁防治 | m2 | 14040 | 2.35 | 32994 | 统一实施 |
| **11** | **水库森林防火及消防设施维修养护** |  |  |  | **3000** |  |
| 11.1 | 消防设施维护及防火带清理 | 项 | 1 | 3000 | 3000 |  |
| **12** | **库区保洁** |  |  |  | **27000** |  |
| 12.1 | 库面保洁 | 项 | 列入水资源保护专项资金 | | |  |
| 12.2 | 管理用房一年两次檐沟清理 | 项 | 2 | 1500 | 3000 |  |
| 12.3 | 管理区范围保洁（包括外运） | 月 | 12 | 2000 | 24000 |  |
| **13** | **生态流量监测数据接入省水文平台（每年租用费）** | **年** | **1** | **3000** | **3000** | **统一实施** |
| **二** | **年度性水利工程标准化维护项目** |  |  |  | **147013** |  |
| **1** | **溢洪道维修养护** |  |  |  | **20848** |  |
| 1.1 | 溢洪道闸门防腐处理（3扇，总面积843.72m2） | 项 | 1 | 20165 | 20165 |  |
| 1.2 | 溢洪道消力池侧墙维修 |  |  |  | 683 |  |
| 1.2.1 | 10cm厚C25砼压顶 | m3 | 1 | 683.10 | 683 |  |
| **2** | **围墙护栏维修养护** |  |  |  | **13139** |  |
| 2.1 | 管理区大门围墙外墙油漆及护栏加固 |  |  |  | 8930 |  |
| 2.1.1 | 油漆修复 | m2 | 300 | 23.10 | 6930 |  |
| 2.1.2 | 护栏加固处理 | 项 | 1 | 2000 | 2000 |  |
| 2.2 | 坝顶大门及外墙、柱等油漆修复 |  |  |  | 969 |  |
| 2.2.1 | 铁门防腐处理 | m2 | 13 | 19.48 | 253 |  |
| 2.2.2 | 围墙修复 | m2 | 31 | 23.10 | 716 |  |
| 2.3 | 溢洪道左侧顶安全护栏制作 |  |  |  | 3240 |  |
| 2.3.1 | 不锈钢护栏 | m | 9 | 360.00 | 3240 |  |
| **3** | **标识牌维修养护** | **项** | **1** | **5000** | **5000** | **统一实施** |
| **4** | **洪水预报系统费用** | **项** | **1** | **37000** | **37000** | **统一实施** |
| **5** | **管理用房维修养护** |  |  |  | **47281** |  |
| 5.1 | 管理房墙面恢复 | m2 | 300 | 31.14 | 9342 |  |
| 5.2 | 安全门防腐处理 | 扇 | 17 | 19.48 | 331 |  |
| 5.3 | 屋顶防水处理 | m2 | 252 | 149.24 | 37608 |  |
| **6** | **观测设施维修养护** |  |  |  | **4010** |  |
| 6.1 | 迎水面坝坡水位尺修复更换 | 根 | 5 | 750.00 | 3750 |  |
| 6.2 | 溢洪道特征水位尺 | 根 | 1 | 260.00 | 260 |  |
| **7** | **防汛物资维修养护** |  |  |  | **4735** |  |
| 7.1 | 无纺布 | m2 | 200 | 2.2 | 440 |  |
| 7.2 | 雨衣 | 套 | 10 | 50 | 500 |  |
| 7.3 | 雨靴 | 套 | 5 | 38.93 | 195 |  |
| 7.4 | 救生衣 | 套 | 15 | 80 | 1200 |  |
| 7.5 | 救生圈 | 套 | 6 | 50 | 300 |  |
| 7.6 | 麻绳 | m | 20 | 0.5 | 10 |  |
| 7.7 | 半身下水裤 | 套 | 4 | 100 | 400 |  |
| 7.8 | 14号铁丝 | Kg | 5 | 5 | 25 |  |
| 7.9 | 平口洋撬 | 根 | 4 | 10 | 40 |  |
| 7.10 | 撬棍 | 根 | 2 | 25 | 50 |  |
| 7.11 | 消防水带 |  |  |  | 0 |  |
| 7.11.1 | 6寸 | 套 | 3 | 200 | 600 |  |
| 7.11.2 | 4寸 | 套 | 1 | 175 | 175 |  |
| 7.11.3 | 3寸 | 套 | 2 | 150 | 300 |  |
| 7.11.4 | 2寸（带接头） | 套 | 5 | 100 | 500 |  |
| **8** | **坝顶启闭机房后平台与迎水面防浪墙路面钢架连接桥制作** | **项** | **1** | **15000** | **15000** |  |
|  | **合计** |  |  |  | **379102** |  |

**灌区工程维修养护概算表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **工程量** | **单价** | **合价** |  |
| **一** | **经常性灌区工程标准化维护项目** |  |  |  | **176947** |  |
| **1** | **灌区工程清淤** | **m3** | **1375** | **40.85** | **56169** | **统一实施** |
| **2** | **渠道管理（防汛、巡查、灌溉管理等）** | **项** | **1** | **64000** | **64000** | **统一实施** |
| **3** | **渠塍巡查路线清理** |  |  |  | **56778** |  |
| 3.1 | 东干渠渠塍巡查路线清理 | m2 | 33662 | 1.0 | 33662 |  |
| 3.2 | 西干渠渠塍巡查路线清理 | m2 | 23116 | 1.0 | 23116 |  |
| **二** | **年度性灌区工程标准化维护项目** |  |  |  | **27887** |  |
| **1** | **灌区泄洪闸、启闭机及附属设施维修养护** | **座** | **19** | **200** | **3800** |  |
| **2** | **渠道水位尺安装** | **根** | **6** | **260** | **1560** |  |
| **3** | **渠道塌洞、渗漏等修复** |  |  |  | **22527** |  |
| 3.1 | 干砌块石挡墙修复（块石利用） | m3 | 6 | 198.74 | 1192 |  |
| 3.2 | 浆砌块石挡墙（块石利用 | m3 | 3 | 372.43 | 1117 |  |
| 3.3 | C25砼压顶 | m3 | 0.5 | 683.10 | 342 |  |
| 3.4 | C25砼渗漏修补 | m3 | 35 | 567.89 | 19876 |  |
|  | **合计** |  |  |  | **204834** |  |

5.沈岭坑水库

**水库工程维修养护概算表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **工程量** | **单价** | **合价** | **备注** |
| **一** | **经常性水利工程标准化维护项目** |  |  |  | **161080** |  |
| **1** | **启闭机维修养护** | **台** | **2** | **500** | **1000** |  |
| **2** | **机电设施维修养护** | **项** | **1** | **100** | **100** |  |
| **3** | **物料动力消耗** |  |  |  | **100** |  |
| 3.1 | 油料（黄油+防锈漆） | 项 | 1 | 100 | 100 |  |
| **4** | **坝区绿化养护** |  |  |  | **2200** |  |
| 4.1 | 坝区重点区域绿化养护 | m2 | 2200 | 1 | 2200 |  |
| **5** | **洪水测报系统维修养护** |  |  |  | **600** |  |
| 5.1 | 巡查终端设备通讯费 | 只 | 1 | 600 | 600 | 统一实施 |
| **6** | **安全监测系统维修养护** |  |  |  | **91080** |  |
| 6.1 | 大坝监测及监测资料分析（外包） | 项 | 1 | 91080 | 91080 | 统一实施 |
| **7** | **运行管理平台维护** |  |  |  | **4000** |  |
| 7.1 | 饮用水源保护短信提醒业务费用 | 条 | 50000 | 0.08 | 4000 | 统一实施 |
| **8** | **防汛专用道路维修养护** | **项** | **1** | **1000** | **1000** |  |
| **9** | **引水工程维修养护** |  |  |  | **14000** |  |
| 9.1 | 引水隧洞进口日常管理 | 项 | 1 | 4000 | 4000 |  |
| 9.2 | 闸门、拦污栅维护 | 项 | 1 | 1000 | 1000 |  |
| 9.3 | 上游引水渠清淤 | 项 | 1 | 9000 | 9000 |  |
| **10** | **白蚁防治** | **m2** | **7319** | **2.35** | **17200** | **统一实施** |
| **11** | **库区保洁** |  |  |  | **29800** |  |
| 11.1 | 库面、进库道路路面保洁 | m2 | 400000 | 0.06 | 24000 |  |
| 11.2 | 坝面、管理区保洁 | 月 | 12 | 200 | 2400 |  |
| 11.3 | 防汛道路及排水沟清理 | 项 | 1 | 1400 | 1400 |  |
| 11.4 | 生活垃圾清运 | 年 | 1 | 2000 | 2000 |  |
| **二** | **年度性水利工程标准化维护项目** |  |  |  | **45210** |  |
| **1** | **左坝脚背水坡观测台阶排水沟加宽** |  |  |  | **2570** |  |
| 1.1 | 石方开挖（人工开凿、外运人工挑抬） | m3 | 4 | 237.45 | 950 |  |
| 1.2 | 10cm厚C25砼底板 | m3 | 1.3 | 669.11 | 870 |  |
| 1.3 | C25砼楼梯修补 | m3 | 1 | 749.82 | 750 |  |
| **2** | **围墙护栏维修养护** |  |  |  | **35360** |  |
| 2.1 | 大坝背水坡两坝脚巡查道路不锈钢护栏 | m | 76 | 260 | 19760 |  |
| 2.2 | 库区护栏网片（长3m，高1.6m） | 片 | 20 | 780.00 | 15600 |  |
| **3** | **标识牌维修养护** |  |  |  | **1740** |  |
| 3.1 | 标识牌贴纸更换 |  |  |  | 1650 |  |
| 3.1.1 | 0.7m\*1.0m（宽\*高） | 块 | 7 | 100 | 700 |  |
| 3.1.2 | 1.8m\*1.2m（宽\*高） | 块 | 1 | 250 | 250 |  |
| 3.1.3 | 4m\*2m（宽\*高） | 块 | 1 | 450 | 450 |  |
| 3.1.4 | 1.17m\*0.7m（宽\*高） | 块 | 1 | 150 | 150 |  |
| 3.1.5 | 0.65m\*1.05m（宽\*高） | 块 | 1 | 100 | 100 |  |
| 3.2 | 雪弗板标识牌更换 |  |  |  | 90 |  |
| 3.2.1 | 0.4m\*0.3m（宽\*高） | 块 | 1 | 30 | 30 |  |
| 3.2.2 | 0.15m\*0.31m（宽\*高） | 块 | 1 | 20 | 20 |  |
| 3.2.3 | 0.6m\*0.4m（宽\*高） | 块 | 1 | 40 | 40 |  |
| **4** | **消防设施维修养护** |  |  |  | **900** |  |
| 4.1 | 灭火器更换 | 个 | 6 | 150 | 900 |  |
| **5** | **管理用房维修养护** |  |  |  | **3960** |  |
| 5.1 | 管理房檐沟及屋顶清理 | 工日 | 4 | 160 | 640 |  |
| 5.2 | 墙面油漆修补 | 工日 | 2 | 160 | 320 |  |
| 5.3 | 安全出口、应急灯、照明等更换 | 项 | 1 | 3000 | 3000 |  |
| **6** | **防汛物资维修养护** |  |  |  | **680** |  |
| 6.1 | 救生衣 | 套 | 6 | 80 | 480 |  |
| 6.2 | 救生圈 | 套 | 4 | 50 | 200 |  |
|  | **合计** |  |  |  | **206290** |  |

**灌区工程维修养护概算表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **工程量** | **单价** | **合价** |
| **一** | **经常性灌区工程标准化维护项目** |  |  |  | **10080** |
| 1 | 渠道及隧洞清淤 | 工日 | 22 | 160 | 3520 |
| 2 | 拦污栅维修养护 | 工日 | 3 | 160 | 480 |
| 3 | 灌区工程日常保洁 | 工日 | 36 | 160 | 5760 |
| 4 | 灌区警示牌杂草清理 | 工日 | 2 | 160 | 320 |
|  | **合计** |  |  |  | **10080** |

6.洋坑水库

**水库工程维修养护概算表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **工程量** | **单价** | **合价** | **备注** |
| **一** | **经常性水利工程标准化维护项目** |  |  |  | **146281** |  |
| **1** | **主体工程维修养护** |  |  |  | **15520** |  |
| 1.1 | 坝面除草 |  |  |  | 10720 |  |
| 1.1.1 | 迎水坡除草（每季度一次） | 工日 | 32 | 160 | 5120 |  |
| 1.1.2 | 背水坡除草（4月-10月每月一次） | 工日 | 35 | 160 | 5600 |  |
| 1.2 | 溢洪道除草（汛前讯后各一次） | 工日 | 30 | 160 | 4800 |  |
| **2** | **启闭机维修养护** | **台** | **2** | **250** | **500** |  |
| **3** | **洪水测报系统维修养护** |  |  |  | **600** |  |
| 3.1 | 巡查终端设备通讯费 | 项 | 1 | 600 | 600 | 统一实施 |
| **4** | **安全监测系统维修养护** |  |  |  | **51000** |  |
| 4.1 | 大坝监测及监测资料分析（外包） | 项 | 1 | 51000 | 51000 | 统一实施 |
| **5** | **白蚁防治** | **m2** | **7941** | **2.35** | **18661** | 统一实施 |
| **6** | **库区保洁** | **m2** | **200000** | **0.06** | **12000** |  |
| **7** | **管理房、办公场地等保洁（包括外运）、周边环境管理等** | **项** | **1** | **48000** | **48000** |  |
| **二** | **年度性水利工程标准化维护项目** |  |  |  | **137323** |  |
| **1** | **围墙护栏维修养护** |  |  |  | **28000** |  |
| 1.1 | 1.2m高不锈钢栏杆 | m | 100 | 280 | 28000 |  |
| **2** | **溢洪道旁道路硬化** |  |  |  | **29851** |  |
| 2.1 | 土方开挖（外运） | m3 | 139.2 | 31.98 | 4452 |  |
| 2.2 | 路基压实 | m2 | 278.4 | 1.68 | 468 |  |
| 2.3 | 10cm厚碎石垫层 | m3 | 28 | 196.11 | 5491 |  |
| 2.4 | 10cm厚C25砼路面 | m3 | 28 | 694.27 | 19440 |  |
| **3** | **排水棱体土方外运** |  |  |  | **52772** |  |
| 3.1 | 土方开挖（外运5km） | m3 | 1400 | 31.98 | 44772 |  |
| 3.2 | 青苗赔偿及周边矛盾处理（包干） | 项 | 1 | 8000 | 8000 |  |
| **4** | **管理区维修养护** |  |  |  | **26400** |  |
| 4.1 | 户外田园灯 | 盏 | 18 | 1000 | 18000 |  |
| 4.2 | 石桌 | 座 | 2 | 3000 | 6000 |  |
| 4.3 | 石凳 | 座 | 4 | 600 | 2400 |  |
| **5** | **消防设施维修养护** |  |  |  | **300** |  |
| 5.1 | 灭火器更换 | 个 | 2 | 150 | 300 |  |
|  | **合计** |  |  |  | **283604** |  |

**灌区工程维修养护概算表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **工程量** | **单价** | **合价** |
| **一** | **经常性灌区工程标准化维护项目** |  |  |  | **26471** |
| 1 | 灌区工程清淤 | m3 | 648 | 40.85 | 26471 |
|  | **合计** |  |  |  | **26471** |

7.景山水库

**水库工程维修养护概算表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **工程量** | **单价** | **合价** | **备注** |
| **一** | **经常性水利工程标准化维护项目** |  |  |  | **138733** |  |
| **1** | **主体工程维修养护** |  |  |  | **6400** |  |
| 1.1 | 坝面清理、维修及保洁（包括坝面、溢洪道等） | 工日 | 32 | 160 | 5120 |  |
| 1.2 | 右坝背水坡除草 | 工日 | 8 | 160 | 1280 |  |
| **2** | **启闭机维修养护** | **台** | **1** | **500** | **500** |  |
| **3** | **坝区绿化养护** |  |  |  | **4233** |  |
| 3.1 | 管理区及坝区一般区域绿化养护 | m2 | 1693 | 2.5 | 4233 |  |
| **4** | **洪水测报系统维修养护** |  |  |  | **600** |  |
| 4.1 | 巡查终端设备通讯费 | 项 | 1 | 600 | 600 |  |
| **5** | **安全监测系统维修养护** |  |  |  | **51000** | **统一实施** |
| 5.1 | 大坝监测及监测资料分析（外包） | 项 | 1 | 51000 | 51000 | 统一实施 |
| **6** | **白蚁防治** | **m2** | **6383** | **2.35** | **15000** | **统一实施** |
| **7** | **库区保洁** |  |  |  | **13000** |  |
| 7.1 | 库面保洁 | m2 | 200000 | 0.06 | 12000 |  |
| 7.2 | 垃圾外运 | 项 | 1 | 1000 | 1000 |  |
| **8** | **管理房、办公场地等保洁（包括外运）、周边环境管理等** | **项** | **1** | **48000** | **48000** |  |
| **二** | **年度性水利工程标准化维护项目** |  |  |  | **32800** |  |
| **1** | **管理用房维修养护** |  |  |  | **3000** |  |
| 1.1 | 管理房檐沟清理 | 项 | 1 | 3000 | 3000 |  |
| **2** | **上坝供电线路** | **项** | **1** | **8000** | **8000** |  |
| **3** | **消防设施维修养护** |  |  |  | **1800** |  |
| 3.1 | 灭火器更换 | 个 | 12 | 150 | 1800 |  |
| 4 | 环境整治 |  |  |  |  |  |
| 4.1 | 管理范围环境整治（五水办要求） | 项 | 1 | 20000 | 20000 |  |
|  | **合计** |  |  |  | **171533** |  |

**灌区工程维修养护概算表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **工程量** | **单价** | **合价** |
| **一** | **经常性灌区工程标准化维护项目** |  |  |  | **20425** |
| 1 | 灌区工程清淤 | m3 | 500 | 40.85 | 20425 |
|  | **合计** |  |  |  | **20425** |

8.浪坑口水库

**水库工程维修养护概算表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **工程量** | **单价** | **合价** |  |
| **一** | **经常性水利工程标准化维护项目** |  |  |  | **253061** |  |
| **1** | **坝区绿化养护** |  |  |  | **2000** |  |
| 1.1 | 坝区重点区域绿化养护 | 项 | 1 | 2000 | 2000 |  |
| **2** | **洪水测报系统维修养护** |  |  |  | **2600** |  |
| 2.1 | 巡查终端设备通讯费 | 年 | 1 | 600 | 600 | 统一实施 |
| 2.2 | 水雨情系统维修养护 | 项 | 1 | 2000 | 2000 |  |
| **3** | **安全监测系统维修养护** |  |  |  | **70000** |  |
| 3.1 | 大坝监测及监测资料分析 | 项 | 1 | 70000 | 70000 | 统一实施 |
| **4** | **白蚁防治** | **m2** | **14894** | **2.35** | **35001** | 统一实施 |
| **5** | **库区及管理区保洁** |  |  |  | **139960** |  |
| 5.1 | 管理房、办公场地等保洁（包括外运）、周边环境管理等 | 项 | 1 | 48000 | 48000 |  |
| 5.2 | 主坝、副坝、迎水面、背水面以及坝顶长廊垃圾清理与保洁 | 项 | 1 | 48000 | 48000 |  |
| 5.3 | 库面保洁 | m2 | 550000 | 0.06 | 33000 |  |
| 5.4 | 上坝公路及启闭机保洁 | 工日 | 6 | 160 | 960 |  |
| 5.5 | 垃圾外运 | 项 | 1 | 10000 | 10000 |  |
| **6** | **生产管理用房维修养护** |  |  |  | **3500** |  |
| 6.1 | 消防设施维护 | 项 | 1 | 1500 | 1500 |  |
| 6.2 | 水电维护 | 项 | 1 | 2000 | 2000 |  |
| **二** | **年度性水利工程标准化维护项目** |  |  |  | **389598** |  |
| **1** | **管理房前空闲地块挡土墙修筑** |  |  |  | **10929** |  |
| 1.1 | 土方开挖（外运3km） | m3 | 7 | 29.66 | 208 |  |
| 1.2 | 土方回填 | m3 | 2 | 10.72 | 21 |  |
| 1.2 | C20砼灌砌挡墙 | m3 | 18 | 480.62 | 8651 |  |
| 1.3 | C25砼压顶 | m3 | 3 | 683.10 | 2049 |  |
| **2** | **办公区围墙修筑** |  |  |  | **374169** |  |
| 2.1 | 土方开挖 | m3 | 350 | 29.66 | 10381 |  |
| 2.2 | 土方回填 | m3 | 129 | 10.72 | 1383 |  |
| 2.3 | M7.5浆砌块石基础 | m3 | 202 | 457.36 | 92387 |  |
| 2.4 | C20砼基础 | m3 | 19 | 588.09 | 11174 |  |
| 2.5 | 砖砌240mm围墙 | m3 | 202 | 636.30 | 128533 |  |
| 2.6 | C20砼压顶 | m3 | 84 | 669.51 | 56239 |  |
| 2.7 | 小青瓦屋面 | m2 | 353 | 172.79 | 60995 |  |
| 2.8 | 户外铁艺门 | 扇 | 1 | 1000 | 1000 |  |
| 2.9 | 自动伸缩大门 | m | 6 | 1000 | 6000 |  |
| 2.10 | 自动伸缩大门机头（遥控） | 套 | 1 | 2500 | 2500 |  |
| 2.11 | 钢筋制安 | t | 0.6 | 5961.42 | 3577 |  |
| **3** | **管理房破损门及门框更换** | **套** | **1** | **4500** | **4500** |  |
|  | **合计** |  |  |  | **642659** |  |

**灌区工程维修养护概算表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **工程量** | **单价** | **合价** |
| **一** | **经常性灌区工程标准化维护项目** |  |  |  | **20425** |
| 1 | 灌区工程清淤 | m3 | 500 | 40.85 | 20425 |
|  | **合计** |  |  |  | **20425** |

9.水库水电运行中心

| **序号** | **项目名称** | **单位** | **工程量** | **单价** | **合价** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一** | **经常性维修养护项目** |  |  |  | **320000** |  |
| （一） | 2025年维修养护编制费 |  |  |  | 170000 | 统一实施 |
| 1 | 大中型水库 | 座 | 3 | 40000 | 120000 |  |
| 2 | 小型水库 | 座 | 5 | 10000 | 50000 |  |
| （二） | 全市生态流量监测设施维护（包括标识牌更新） | 项 | 1 | 50000 | 50000 | 统一实施 |
| （三） | 运行中心所有维修养护项目涉及的设计、预算、监理、结算审核费，政府采购专家费，招投标代理费等 | 项 | 1 | 100000 | 100000 | 统一实施 |
| **二** | **年度性维修养护项目** |  |  |  | **600000** |  |
| 1 | 暴雨、水毁工程应急修复及突发安全隐患消除 | 项 | 1 | 450000 | 450000 | 统一实施 |
| 2 | 上级各类检查提出的整改费用 | 项 | 1 | 150000 | 150000 | 统一实施 |
|  | **合计** |  |  |  | **920000** |  |