

江西省宜黄县宜水幸福河湖建设项目的实践与成效

唐礼友

宜黄县水利事业服务中心 江西 抚州 344400

摘要: 本文聚焦江西省宜黄县宜水幸福河湖建设项目,详细阐述了项目从工程概况、建设过程到质量控制、运行管理等多方面的情况。通过实施该项目,有效提升了区域防洪能力,改善了生态环境,推动了乡村经济发展与文化融合。研究总结了项目成功经验,为后续类似河湖治理项目提供参考与借鉴。

关键词: 宜水幸福河湖;建设管理;工程质量;运行效益

1 引言

随着社会对生态环境和水利基础设施建设重视程度的不断提高,打造幸福河湖成为提升区域综合发展水平的重要举措。宜水幸福河湖建设项目作为江西省在河道治理领域的重点项目,对于保障当地居民生命财产安全、改善生态环境、促进乡村振兴具有重要意义。本文旨在全面剖析该项目的建设管理过程、取得的成效以及积累的经验,为同类项目提供有益参考。

2 工程概况

2.1 工程位置与背景

宜水幸福河湖建设项目位于江西省宜黄县东南部,涉及凤冈镇、棠阴镇、圳口乡和神岗乡4个乡镇,河道总长68.4Km。该区域现状河道以天然为主,但存在河势局部不稳定、岸线未梳理、交通不连贯等问题,且洪水季节性明显,河槽冲刷严重,洲滩黄土裸露。同时,宜水幸福河整治项目作为江西省首个河道型流域水利风景区,具有申报国家级水利风景区的潜力,战略地位重要。

2.2 立项与批复

2022年5月,江西省水利科学院编制完成《江西省抚州市宜黄县宜水幸福河湖建设实施方案》,并通过水利部审查。2022年6月17日,水利部批复工程总投资约36000万元,基本同意建设范围、内容和规模。随后,中铁水利水电规划设计集团有限公司编制了初步设计报告,并经宜黄县水利局批复。2022年9月25日,项目施工图通过审查。

2.3 建设任务与设计标准

工程建设任务旨在解决乡镇河道洪患问题,保护生态资源,贯通两岸交通,配套旅游基础设施,践行海绵城市理念。设计标准方面,乡镇段河道防洪标准为10年一遇,其余地方按防冲不防淹标准,堤防等级为5级,工程等别为V等。永久性水工主要建筑物如生态溢流堰为5级,次要建筑物护岸挡土墙为5级,临时建筑物为

5级^[1]。

2.4 主要技术特征指标

涵盖基础开挖与处理、土方回填、河道岸坡、溢流堰、游步道、水景观等多方面技术指标。例如,基础开挖对不同类型地基有不同承载力要求;河道岸坡采用多种生态护坡护岸形式,各有其结构参数和材料要求;溢流堰根据不同位置设计了多种结构形式;游步道为透水砼路面,有明确的地基、垫层和伸缩缝等技术要求。

2.5 工程主要建设内容

包括水安全、水生态、水景观和智慧水利建设。水安全建设有清淤疏浚、岸坡防护及附属设施;水生态建设涉及宜水河干流和下南水库消落带的生态修复;水景观建设打造了四处景观廊道和14处水景观节点;智慧水利建设涵盖数字孪生应用、雨水情流量监测等多方面内容。

2.6 工程投资与工期

工程累计下达投资计划1.3亿元,包括中央资金、省级资金和其他配套资金。计划工期365天,实际开工日期为2022年10月3日,实际完工日期为2023年7月15日。

3 工程建设简况

3.1 施工准备

宜黄县成立了建设领导小组和项目部,做好施工供电、用地征用、“三通一平”和宣传等工作。总承包单位和施工单位组建现场项目部,调集设备,开展测量放样、试验检验和编制施工组织设计等工作。

3.2 施工分标与参建单位

本工程为EPC项目,由中铁水利水电规划设计集团有限公司与江西省水投建设集团有限公司组成的联合体中标承建。工程项目主管部门为宜黄县水利局,项目法人为宜黄县宜水幸福河湖建设项目部,还有设计、监理、施工和运行管理等多家单位参与,质量监督部门为抚州市水利工程质量安全中心。

3.3 开工报告与批复

宜黄县水利局于2022年9月27日同意项目开工备案, 监理部于9月14日签发合同工程开工通知, 9月28日批复开工, 确定10月3日正式开工。

3.4 主要工程完工日期

各主要工程于2022年10月3日陆续开工, 至2023年7月15日左右陆续完工, 实际工期符合合同要求。

3.5 主要工程施工过程

施工准备期完成人员、材料、设备进场等工作。主体工程施工涵盖河道清障及清淤疏浚、岸坡清表、混凝土路面、砾石土填筑等多种工程, 各有其施工方法和施工程序。例如, 河道疏浚采用长臂挖掘机自上而下施工, 混凝土路面施工经过基础验收、放样、立模等多道工序。

3.6 设计变更与重大技术问题处理

项目无重大设计变更, 仅取消永兴桥段两岸的岸坡整治这一般设计变更。未出现重大技术问题。

3.7 施工期防汛度汛

项目制定了《防洪度汛方案》及《应急预案》, 落实防汛责任人, 组织抢险队伍, 配备抢险设备和物资, 安排专人值守巡查, 确保工程安全度汛。

3.8 工程完成情况

项目按设计批复内容完工, 完成了清淤疏浚、岸坡整治、壅水堰建设、景观节点打造和智慧水利工程建设等任务, 各项工程量与初步设计相符。如图1所示:



图1 棠阴鱼鳞坝

4 专项工程和工作

4.1 征地补偿和移民安置

工程建设未涉及移民安置, 征地补偿相关工作由宜黄县自然资源局和相关乡镇负责。

4.2 环境保护工程

在水质、空气质量和人群健康保护方面采取有效措施, 如污水和废水集中处理、垃圾定点清运、开挖废弃料合理处置、场地洒水降尘等, 环境保护控制得力。

4.3 水土保持设施

2023年3月编制完成水土保持方案报告书, 7月获得

批复。项目水土保持措施合理, 各项防治指标达标, 2023年7月27日通过自主验收。

4.4 工程建设档案

项目档案管理体制完善, 明确分管领导, 设立档案室, 建立管理制度, 指定专人负责, 对工程资料进行系统整理归档, 档案保管符合要求。

5 项目管理

5.1 机构设置及工作情况

项目法人、总包单位、监理单位、施工单位、运行管理单位和质量监督机构等均有明确的机构设置和工作职责。项目法人负责工程建设的全面管理, 总包单位把控现场多方面工作, 监理单位对施工全过程进行监督控制, 施工单位确保工程质量和安全, 运行管理单位参与工程建设并反馈信息, 质量监督机构监督工程质量和安全。

5.2 主要项目招标投标过程

项目施工和监理招标均按规范程序进行。施工招标确定中铁水利水电规划设计集团有限公司和江西省水投建设集团有限公司组成的联合体为中标人, 监理招标确定江西省建洪工程监理咨询有限公司为中标人。

5.3 工程概算与投资计划完成情况

工程初步设计批复总投资为13399.79万元, 资金来源包括中央资金、省级资金和地方配套资金。实际完成投资124746981.23元(最终以审计结算为准), 投资计划执行良好, 资金结余待审计。

5.4 合同管理

项目法人与各参建单位签订了3份合同, 合同总金额13255.65万元。参建各方严格履行合同, 未发生合同纠纷。

5.5 材料及设备供应

文档中未提及相关内容。

5.6 资金管理与合同价款结算

项目安排专人负责财务管理, 设立工程专帐, 制定财务管理制度, 专款专用, 按进度拨付工程款。合同价款结算分完工结算和最终结清两种方式, 监理单位负责审核相关申请单。

6 工程质量

6.1 工程质量管理体系

建立了“项目法人负责、施工单位保证、监理单位控制、政府部门监督”的质量管理体系。各参建单位按照职责分工, 对工程质量负责, 抚州市水利工程质量安全中心进行质量监督。

6.2 工程项目划分

项目划分为2个单位工程, 11个分部工程, 抚州市

水利工程质量安全中心对项目划分进行了核备。

6.3 质量控制和检测

依据相关法律法规、规程规范 and 设计要求对工程进行全方位质量控制。质量检测包括施工单位自检、监理平检和项目法人抽检。检测内容涵盖原材料、中间产品、混凝土质量、地基承载力等多个方面,检测结果表明工程质量合格。

6.4 质量事故处理情况

项目未发生质量事故。

6.5 质量等级评定

经评定,702个单元工程全部合格,其中优良501个,优良率71.37%;11个分部全部合格,其中9个优良,优良率81.81%;2个单位工程全部合格,且均为优良,优良率100%。单位工程外观质量得分率高,外观质量等级为优良,质量监督机构对评定结果进行了核备^[2]。

7 安全生产和文明工地

7.1 安全生产

参建各方树立“以人为本、安全发展”理念,坚持“安全第一、预防为主”方针,建立健全施工安全保障体系和规章。项目部加强安全生产领导,定期检查,及时治理隐患,重视野外作业防雷工作。

7.2 文明工地

项目部要求承建单位按标准做好文明施工工作,每月检查整改。通过悬挂安全标志、规范人员行为、整齐堆放物料、及时恢复绿化等措施,实现文明施工,未发生纠纷和违法事件。

8 工程验收

8.1 单位工程验收、合同完工验收

2023年7月14日进行2个单位工程验收,8月29日进行合同完工验收,单位工程验收质量全部合格,优良单位工程2个,优良率100%。

8.2 专项验收

2023年7月27日通过水土保持专项验收,验收认为水土保持措施设计合理,工程质量达标,各项指标符合要求,同意通过验收。环境保护专项验收和工程档案专项验收文档中未提及具体情况。

8.3 历次验收遗留问题处理情况

无遗留问题。

9 工程运行管理情况

9.1 管理机构、人员和经费情况

宜黄县相关乡镇和水利事业服务中心接管工程后,成立管理工作小组,各有3名管理人员,负责日常管理、维

护、防汛等工作,制定了管理制度,管理经费有保障。

9.2 工程移交

竣工验收后,项目法人将工程实体、其他固定资产和工程档案资料移交给运行管理单位,办理移交签字手续。

10 工程初期运行及效益

工程已安全度过2023年汛期,运行情况良好。项目提升了村镇防洪除涝减灾能力,方便了群众生产生活,促进了农村经济业态和乡村文化生活发展,推动了乡村文明与水生态环境融合,提高了农业与生态旅游效益。

11 竣工财务决算编制与竣工审计情况

11.1 竣工财务决算编制

项目法人从筹建开始收集整理资料,单位工程验收后索取相关资料,为编制竣工决算提供了完整数据依据。

11.2 竣工审计情况

工程结算已送财政局审计,目前未提及审计结果。

12 存在问题及处理意见

项目无存在问题及处理意见。

13 经验与建议

13.1 经验

各级领导的关心重视、健全的组织机构和岗位责任制、良好的施工环境是工程顺利实施的重要保障。领导的检查指导推动了工程建设,参建各方的团结协作确保了目标实现,当地群众的支持营造了良好施工氛围。

13.2 建议

运行管理单位应加强检查观测,及时处理发现的问题,消除隐患,保障工程长期稳定运行。

14 结论

宜黄县宜水幸福河湖建设项目在工程建设、质量控制、运行管理等方面取得了显著成效。通过一系列建设措施,提升了区域防洪能力,改善了生态环境,促进了乡村振兴。项目在建设过程中积累的经验,如注重组织协调、强化质量管理、保障施工环境等,为后续类似河湖治理项目提供了宝贵的参考。同时,运行管理单位需持续加强工程监测和维护,确保工程长期发挥效益,实现幸福河湖的可持续发展目标^[3]。

参考文献

- [1]张功.农田水利工程运行管理与水资源利用存在问题及优化措施[J].河北农机.2023,(13): 100-105.
- [2]梁发荣.建筑工程项目管理工作中施工现场管控与优化路径分析[J].中国住宅设施.2023,(7):15-20.
- [3]新时期永幸河灌区工程现代化代建设管理工作探讨[J] 2025,(04):30-35.