

宜阳县 2022 年小型水库工程设施维修养护项目

竣工验收

鉴 定 书

宜阳县 2022 年小型水库设施维修养护项目竣工验收委员会

2023 年 10 月 31 日



前 言

依据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)、《水利建设工程项目管理规定》(水利部令第49号修订),2023年10月31日由宜阳县水利局主持,在水利局召开了宜阳县2022年小型水库设施维修养护项目竣工验收会议,参加验收会议的有宜阳县水库事务中心、宜阳县水利水电工程质量监督站、河南和康工程技术有限公司、河南顺成建设工程有限公司、河南华隆建设工程有限公司等单位的代表,会议组成了验收委员会,与会人员通过察看现场、查阅资料、听取汇报,经认真讨论,形成了如下验收意见:

一、工程设计和完成情况

(一) 工程名称及位置

工程名称:宜阳县2022年小型水库设施维修养护项目

工程位置:宜阳县盐镇、高村、赵堡、董王庄、白杨等7个乡镇后河、席沟、武坟等18座小型水库。

(二) 工程主要任务和作用

(一) 陡沟水库

在坝顶两端安装太阳能路灯2盏,溢洪道进口处岸坡上安装太阳能路灯1盏;溢洪道末端修建防冲挡墙和格宾石笼防冲设施;对水库下游坝坡左坝肩坝体土方回填养护,并修复排水沟35.0m,铺设输水管道35.0m,修复出口处消能设施;在水库上游迎水面测量特征水位高程后,喷绘特征水位标线;大坝上游坝坡和防浪墙上喷绘安全警示标语。

(二) 豹子沟水库

在坝顶两端安装太阳能路灯 2 盏，溢洪道进口处岸坡上安装太阳能路灯 1 盏；在水库上游迎水面测量特征水位高程后，喷绘特征水位标线；大坝上游坝坡和防浪墙上喷绘安全警示标语。

（三）高头水库

在坝顶两端安装太阳能路灯 2 盏，溢洪道进口处岸坡上安装太阳能路灯 1 盏；放水洞进口段两侧混凝土护坡空蚀损坏部分采用 C25 细石混凝土进行灌浆处理；为保证通行安全，在坝顶防浪墙上增设安全护栏 145.0m；采用定型钻技术对输水管内淤积物进行疏通，保证输水管正常排水；在水库上游迎水面测量特征水位高程后，喷绘特征水位标线；大坝上游坝坡和防浪墙上喷绘安全警示标语。

（四）武坟水库

在坝顶两端安装太阳能路灯 2 盏，溢洪道进口处岸坡上安装太阳能路灯 1 盏；背水坡树木、杂草清除；闸门房前沿引水渠道外侧增设安全护栏 10.0m；对水库引水渠裂缝进行勾缝，拆除修复 M10 浆砌石渠壁 10.0m；在水库上游迎水面测量特征水位高程后，喷绘特征水位标线；大坝上游坝坡和防浪墙上喷绘安全警示标语。

（五）左沟水库

在坝顶两端安装太阳能路灯 2 盏，溢洪道进口处岸坡上安装太阳能路灯 1 盏；在水库上游迎水面测量特征水位高程后，喷绘特征水位标线；大坝上游坝坡和防浪墙上喷绘安全警示标语。

（六）席沟水库

在坝顶两端安装太阳能路灯 2 盏，溢洪道进口处岸坡上安装太阳能路灯 1 盏；采用水下作业将钢丝绳与启闭机闸门相固定，保证闸门正常开启放水；在水库上游迎水面测量特征水位高程后，

喷绘特征水位标线；大坝上游坝坡和防浪墙上喷绘安全警示标语。

(七) 西沟水库

在坝顶两端安装太阳能路灯 2 盏，溢洪道进口处岸坡上安装太阳能路灯 1 盏；在水库上游迎水面测量特征水位高程后，喷绘特征水位标线；大坝上游坝坡和防浪墙上喷绘安全警示标语。

(八) 周沟水库

在坝顶两端安装太阳能路灯 2 盏，溢洪道进口处岸坡上安装太阳能路灯 1 盏；修复输水管 9.0m 及出口消能设施；按原规格更换启闭机钢丝绳 100.0m，并采用水下作业将钢丝绳与启闭机闸门相固定，保证闸门正常开启放水；在水库上游迎水面测量特征水位高程后，喷绘特征水位标线；大坝上游坝坡和防浪墙上喷绘安全警示标语。

(九) 后河水库

在坝顶两端安装太阳能路灯 2 盏，溢洪道进口处岸坡上安装太阳能路灯 1 盏；按原规格更换 100.0m 长启闭机钢丝绳，保证闸门正常开启放水；坝顶交通桥两侧安装安全护栏 28.0m，以保证通行安全；在水库上游迎水面测量特征水位高程后，喷绘特征水位标线；大坝上游坝坡和防浪墙上喷绘安全警示标语。

(十) 白家门水库

在坝顶两端安装太阳能路灯 2 盏，溢洪道进口处岸坡上安装太阳能路灯 1 盏；闸门房房顶进行防水处理，并对管理房内外墙体重新粉刷；在水库上游迎水面测量特征水位高程后，喷绘特征水位标线；大坝上游坝坡和防浪墙上喷绘安全警示标语。

(十一) 高村镇东亚水库

在坝顶两端安装太阳能路灯 2 盏，溢洪道进口处岸坡上安装

太阳能路灯 1 盏；在水库上游迎水面测量特征水位高程后，喷绘特征水位标线；大坝上游坝坡和防浪墙上喷绘安全警示标语。

（十二）演礼沟水库

在坝顶两端安装太阳能路灯 2 盏，溢洪道进口处岸坡上安装太阳能路灯 1 盏；在水库上游迎水面测量特征水位高程后，喷绘特征水位标线；大坝上游坝坡和防浪墙上喷绘安全警示标语。

（十三）张延水库

在坝顶两端安装太阳能路灯 2 盏，溢洪道进口处岸坡上安装太阳能路灯 1 盏；在水库上游迎水面测量特征水位高程后，喷绘特征水位标线；大坝上游坝坡和防浪墙上喷绘安全警示标语。

（十四）水河沟水库

在坝顶两端安装太阳能路灯 2 盏，溢洪道进口处岸坡上安装太阳能路灯 1 盏；闸门房房顶进行防水处理，并对管理房内外墙体重新粉刷；修复 C25 混凝土排水渠 5.0m；在水库上游迎水面测量特征水位高程后，喷绘特征水位标线；大坝上游坝坡和防浪墙上喷绘安全警示标语。

（十五）胜利水库

在坝顶两端侧安装太阳能路灯 2 盏，溢洪道进口处岸坡上安装太阳能路灯 1 盏；在水库上游迎水面测量特征水位高程后，喷绘特征水位标线；大坝上游坝坡和防浪墙上喷绘安全警示标语。

（十六）江台水库

在坝顶两端安装太阳能路灯 2 盏，溢洪道进口处岸坡上安装太阳能路灯 1 盏；溢洪道末端至交通桥段上游侧防冲坎间裸露底板采用 C25 混凝土进行衬砌；交通桥混凝土护坦下游侧设 15.0m 长 C25 混凝土挡土墙；对交通桥下游侧左岸挡墙后空蚀进行素土回填

压实；对交通桥下游侧右岸塌方部分挡墙采用 M10 浆砌石挡土墙进行修复；对交通桥上游下游影响行洪的树根及少量土石堆积物进行清运；对坝体坝体背水坡进行除草；为防止雨水再次对交通桥两侧挡墙掏刷，在交通桥两侧道路路面上各设一条减速带，将沿路下泄的雨水收集至新建的两侧 C25 混凝土排水沟内，最终排入溢洪道；在水库上游迎水面测量特征水位高程后，喷绘特征水位标线；大坝上游坝坡和防浪墙上喷绘安全警示标语。

（十七）赵庄水库

在坝顶两端安装太阳能路灯 2 盏，溢洪道进口处岸坡上安装太阳能路灯 1 盏；在水库上游迎水面测量特征水位高程后，喷绘特征水位标线；修复观测设备混凝土盖板 3 块；大坝上游坝坡和防浪墙上喷绘安全警示标语。

（十八）庞沟水库

在坝顶两端安装太阳能路灯 2 盏，溢洪道进口处岸坡上安装太阳能路灯 1 盏；溢洪道出口处土石方清运，疏通行洪通道，修复水毁段浆砌石护坡 15.0m；在水库上游迎水面测量特征水位高程后，喷绘特征水位标线；大坝上游坝坡和防浪墙上喷绘安全警示标语。

1.4. 工程设计

（三）工程设计主要内容

1、工程立项、设计批复文件

2022 年 6 月 10 日宜阳县水利局下达《关于宜阳县 2022 年小型水库设施维修养护项目实施方案的批复》（宜水〔2022〕124 号）。

2、设计标准、规模及主要技术经济指标

无。

3、主要建设内容及建设工期

项目主要建设内容为：宜阳县内 18 座小型水库安装太阳能路灯 54 盏、喷绘特征水位标线和安全警示标语；在陡沟水库溢洪道末端修建防冲挡墙和格宾石笼防冲设施，对水库下游坝坡左坝肩坝体土方回填养护，并修复排水沟 35.0m，铺设输水管道 35.0m，修复出口处消能设施；江台水库溢洪道末端防冲工程、交通桥防护工程、溢洪道清障疏浚工程；对高头水库放水洞进口段两侧混凝土护坡空蚀损坏部分采用 C25 细石混凝土进行灌浆处理，安装护栏 140 米；上下游坝坡除草、排水沟清淤等；受疫情影响，工期自 2022 年 8 月 14 日至 2023 年 3 月 20 日完工。

4、工程投资及投资来源

根据《河南省财政厅 河南省水利厅关于提前下达 2022 年中央水利发展资金预算的通知》（豫财农水〔2021〕109 号）、《河南省财政厅 河南省水利厅关于下达 2022 年省级水利发展资金预算的通知》（豫财农水〔2022〕10 号）等文件精神下达投资计划，小型水库工程设施维修养护项目下达宜阳县共总投资 112.06 万，其中：下达中央水利发展资金 55 万元，省级水利发展资金 17 万元，地方政府一般债资金 33 万元，地方配套资金 7.6 万元。

（四）工程建设有关单位

项目管理单位：宜阳县水库事务中心

勘测设计单位：河南和康工程技术有限公司

监理单位：河南顺成建设工程管理有限公司

施工单位：河南华隆建设工程有限公司

质量监督单位：宜阳县水利水电工程质量监督站

运行管护单位：河南华隆建设工程有限公司

质量检测单位：河南省水利基本建设工程质量监测中心站

(五) 主要工程施工过程

1、主要工程开工、完工时间

建设工期工程于 2022 年 8 月 14 日开工，受疫情影响，2023 年 3 月 20 日完工，至此已完成工程施工任务。

2、重大设计变更

无。

3、重大技术问题及处理情况

无。

(六) 工程完成情况和完成的主要工程量

完成维修养护情况如下：

1、陡沟水库背水坡左坝肩排水设施修复，溢洪道末端防冲设施修复，特征水位喷绘，安全警示标语喷绘，太阳能路灯安装工程。

2、豹子沟水库太阳能路灯安装工程。，特征水位喷绘，安全警示标语喷绘。

3、高头水库太阳能路灯安装工程、放水洞进口护坡恢复，把灯安装安全护栏、输水管堵塞疏通、特征水位喷绘。安全警示语喷绘、太阳能路灯安装。

4、武坟水库背水坡杂草清除、闸门房前安全护栏安装、特征水位喷绘。安全警示语喷绘、太阳能路灯安装。

5、左沟水库太阳能路灯安装特征水位喷绘。安全警示语喷绘。

6、席沟水库太阳能路灯安装、启闭机钢丝绳与闸门链接、特征水位喷绘。安全警示语喷绘。

7、西沟水库安全警示语喷绘、特征水位喷绘、太阳能路灯安装。

8、周沟水库太阳能路灯安装、背水坡排水设施修复、启闭机钢丝绳更换、启闭机钢丝绳与闸门链接（水下蛙人作业）、安全警示语喷绘、特征水位喷绘。

9、后河水库太阳能路灯安装工程（含土方工程及设备安装）、启闭机钢丝绳更换、坝顶交通桥两侧安全护栏工程、安全警示标语喷绘、特征水位喷绘。

10、白家门水库闸门房维修、安全警示语喷绘、特征水位喷绘、太阳能路灯安装。

11、东亚水库太阳能路灯安装工程、安全警示语喷绘、特征水位喷绘。

12、太阳能路灯安装工程、安全警示语喷绘、特征水位喷绘。

13、张延水库太阳能路灯安装工程、安全警示语喷绘、特征水位喷绘。

14、水河沟水库太阳能路灯安装工程、闸门房维修、排水渠修复、安全警示语喷绘、特征水位喷绘。

15、胜利水库太阳能路灯安装工程、安全警示语喷绘、特征水位喷绘。

16、江台水库太阳能路灯安装、溢洪道末端防冲工程、交通桥防护工程、溢洪道清障疏浚工程、背水坡杂草清除、排水沟工程设计、安全警示标语喷绘、特征水位喷绘。

17 赵庄水库太阳能路灯安装工程、安全警示语喷绘、特征水位喷绘、观测设备盖板修复。

18 庞沟水库太阳能路灯安装、溢洪道清障及修复、安全警示

标语喷绘、特征水位喷绘。

19、工程管护服务。

(七) 征地补偿及移民安置

无。

(八) 水土保持设施

无。

(九) 环境保护工程

坝顶道路施工中施工现场经常洒水，工程完工后，施工垃圾已清理。

二、工程验收及鉴定情况

合同（单位）完工验收

2023年5月19日，宜阳县水库事务中心组织设计、监理、施工等参建单位，对宜阳县2022年小型水库工程设施维修养护项目进行了合同（单位）完工验收，认定该合同（单位）工程质量等级为合格。

三、历次验收及相关鉴定提出的主要问题的处理情况

无

四、工程质量

(一) 工程质量监督

工程质量监督单位为宜阳县水利水电工程质量监督站，对工程实施质量监督，并参与工程监督检查了工程参建各方的工程质量管理。

(二) 工程质量检测

工程质量实行监理单位控制、施工单位保证和建设管理单位监督相结合的质量管理控制体制。监理、施工、设计单位按照合

同及有关规定对各自承担的工作负责。质量监督机构履行政府部门监督职能。

2023年5月19日，我单位委托河南省水利基本建设工程质量检测中心站对宜阳县2022年小型水库设施维修养护项目进行了完工质量检测，并出具质量检测报告（BG-2023-C-12288），混凝土强度：采用回弹法检测21个结构部位，设计强度登记为C25，所检部位现龄期混凝土强度推定值均满足设计强度登记要求。

（三）工程质量评定

本工程经施工单位自评、监理单位复核、项目管理单位认定，本单位工程质量等级为合格。

五、概算执行情况

（一）投资计划下达及资金到位

根据《河南省财政厅 河南省水利厅关于提前下达2022年中央水利发展资金预算的通知》（豫财农水〔2021〕109号）、《河南省财政厅 河南省水利厅关于下达2022年省级水利发展资金预算的通知》（豫财农水〔2022〕10号）等文件精神下达投资计划，小型水库工程设施维修养护项目下达宜阳县共总投资112.6万，其中：其中：已下达中央投资55万元，省级投资17万元，地方政府一般债33万元，地方配套资金7.6万元。

截止验收之日，项目资金已到位96.24万元。

（二）投资完成及交付资产

截止验收日，经审核，宜阳县2022年小型水库设施维修养护项目实际总投资96.24万元，其中：建筑工程75.70万元，临时工程4.73万元，工程管护费用10.70万元，合计91.14万元；工程咨询费用：0.2万元，监理费用：1.5万元；项目实施方案设计

编制费用 3.0 万元，审计费 0.4 万元。

(三) 征地补偿和移民安置资金

无。

(四) 结余资金

无。

(五) 预计未完工程投资及预留费用

无。

(六) 竣工财务决算

无。

(七) 审计

本工程审计 2023 年 7 月 6 日至 8 月 22 日委托郑州浩然工程管理咨询有限公司进行审核，并出具审核报告（郑浩工审字〔2023〕第 159 号），审定金额为 911368.19 元。

六、工程尾工安排

无。

七、工程运行管理情况

(一) 管理机构、人员和经费情况

宜阳县小型水库管理单位为宜阳县水库事务中心，共有职工 30 名，经费为差额供给。

(二) 工程移交

宜阳县 2022 年小型水库工程设施维修养护项目于 2023 年 3 月 20 日全部完工，2023 年 5 月 19 日进行了合同（单位）工程完工验收，验收后移交给宜阳县水库事务中心。

八、竣工技术预验收

无。

十、意见和建议

建议：

1、管理单位加强对小水库的维修养护，上下游坝坡杂草及时清理；

2、加强对小水库日常管护，发现问题及时处理，以保证水库运行安全。

十一、结论

通过现场检查、查阅资料、听取汇报，验收委员会成员一致认为：该工程已按照实施方案批复完成了建设任务；工程资料基本齐全，工程质量合格；财务管理基本规范；投资控制基本合理；工程初期运行正常，效益初步发挥。同意宜阳县 2022 年小型水库工程设施维修养护项目通过竣工验收。

十二、保留意见

无。

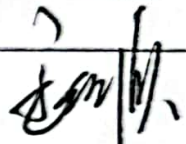
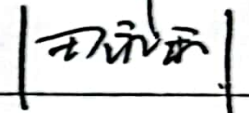
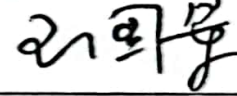
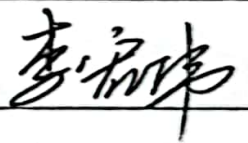
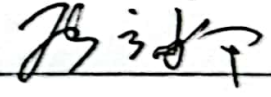
十三、验收委员会和被验收单位代表签字表

附件：1、宜阳县 2022 年小型水库工程设施维修养护项目竣工验收委员会成员名单

2、宜阳县 2022 年小型水库工程设施维修养护项目被验收单位成员名单

3、宜阳县 2022 年小型水库工程设施维修养护项目与会人员名单

宜阳县2022年小型水库设施维修养护项目工程 竣工验收鉴定委员会成员签字表

	姓名	工作单位	职务/职称	签字
主任委员	王绍海	宜阳县水利局	副局长	
成 员	田永利	宜阳县水利局	工程师	
成 员	王国军	宜阳县水利局	工程师	
成 员	李宏伟	宜阳县水利局	工程师	
成 员	张云卿	宜阳县水利水电工程质量监督站	站 长	

宜阳县2022年小型水库设施维修养护项目工程 竣工验收被验单位人员名单

姓名	工作单位	职务/职称	签字
沈宜强	宜阳县水库事务中心	主任	沈宜强
张拴伟	河南顺成建设工程有限公司	总监	张拴伟
贾浩谋	河南和康工程技术有限公司	设计负责人	贾浩谋
王志和	河南华隆建设工程有限公司	项目负责人	王志和

宜阳县2022年小型水库设施维修养护项目工程 竣工验收与会人员名单

姓名	工作单位	职务/职称	电话
刘明	宜阳县水利局	副局长	13838815725
刘国号	宜阳县河渠事务中心	工程师	1526673311
王水利	宜阳县水利局	工程师	13525496139
贾浩谋	河南和府工程技术有限公司	高工	13700740117
王志和	河南华隆建设工程有限公司	负责人	15348797779
张拴伟	河南收成建设工程有限公司	总监	15137963531
张立军	宜阳县河渠事务中心	主任	13623796535
李宏伟	宜阳县河渠事务中心	工程师	13937837521
张立军	宜阳县水库事务中心	主任	13693875775
张爱刚	宜阳县水利局	防务股长	18637977035
刘海明	宜阳县河渠事务中心		15039013312