

河南省河口村水库运行中心河口村水库 2024 年省级水利工程  
维修养护（非财政拨款）项目

合同工程完工验收

合同名称：河南省河口村水库运行中心河口村水库 2024 年  
省级水利工程维修养护（非财政拨款）项目

合同编号：HKCSK-WXYH-2024-02

鉴 定 书

河南省河口村水库运行中心河口村水库 2024 年省级水利  
工程维修养护（非财政拨款）项目合同工程完工验收工作组

2024 年 12 月 12 日

项目法人：河南省河口村水库运行中心

设计单位：洛阳银河水利设计有限公司

监理单位：河南省河川工程监理有限公司

施工单位：河南省水利第二工程局集团有限公司

质量监督机构：/

运行管理单位：河南省河口村水库运行中心

验收时间：2024年12月12日

验收地点：河南省河口村水库运行中心

## 前言

依据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)和《河南省水利厅、河南省财政厅关于印发〈河南省中央财政补助公益性水利工程维修养护经费项目验收管理暂行办法〉的通知》(豫水管〔2012〕71号)等有关规定,2024年12月12日,河南省水文水资源中心主持召开了河口村水库2024年省级水利工程维修养护(非财政拨款)项目合同工程完工验收会议。河南省河口村水库运行中心、河南省河川工程监理有限公司、洛阳银河水利设计有限公司、河南省水利第二工程局集团有限公司单位代表参加并组成了验收工作组,对该合同工程进行验收。

验收工作组通过检查合同范围内工程项目和工作完成情况、检查施工现场清理情况、检查试运行情况、检查验收资料整理情况、检查工程完工结算情况、对验收中发现问题提出处理意见,讨论并通过了该合同工程完工验收鉴定书。

### 一、合同工程概况

#### (一) 合同工程名称及位置

合同工程名称:河南省河口村水库运行中心河口村水库2024年省级水利工程维修养护(非财政拨款)项目。

合同工程位置:河南省河口村水库。

#### (二) 合同工程主要建设内容

主要包括:主体工程维修维护、闸门维修养护、启闭机维修养护、机电设备维修养护、附属设施维修养护。

#### (三) 合同工程建设过程

##### 1、工程开工、完工日期

开工日期:2024年7月7日。

完工日期:2024年12月8日。

##### 2、主要施工过程及施工措施

###### 2.1 主体工程维修养护

###### 2.1.1 背水坡预制块维修

工人身系安全绳，多人配合，拆除破损处的预制块，拌制 M10 砂浆，填筑于凹陷处，并将更换的预制块按原有位置进行安装。

### **2.1.2 排水沟维修养护**

对排水沟的垃圾淤泥人工辅以挖掘机清理干净，并将垃圾淤泥运到业主指定弃土区，施工完毕后清理现场。

### **2.1.3 浆砌石修复**

对防汛物资储备中心门前西侧至 220 平台排洪沟连接处以及防汛道路排洪沟塌陷处的浆砌石挡墙及底板采取 M10 浆砌石进行修复。首先对塌陷处基础面及接茬进行清理，保证仓面干净，表面湿润均匀，无浮渣，无杂物，无积水，无松动石块；然后进行浆砌石砌筑，先砌筑角石，再砌筑镶面石，最后砌筑填腹石，内外搭砌，上下错缝。

### **2.1.4 电缆沟清理及盖板维护整修**

采用人工翻开电缆沟盖板，清除电缆沟内树叶、淤泥等垃圾杂物；拆除损坏的电缆沟并重新砌筑。施工完毕后将电缆沟盖板重新盖好，及时将施工场地清理干净，做到人走场清。

### **2.1.5 建筑物维修整修**

拆除破损的石材、墙砖及地砖，然后按设计要求进行维修加固，对泄洪洞外墙及防浪墙等部位采用人工进行保洁。

## **2.2 闸门维修养护**

泄洪洞门机搭设脚手架配合升降式脚手架，首先对门机除锈，然后刷三遍氯化橡胶漆（底漆、中间漆、面漆），进行防腐。

## **2.3 启闭机维修养护**

清理泄洪洞工作闸门液压杆表面水垢；对门式启闭机传动系统内部配件、仪器进行保养，对传动系统进行维护、检测，确保系统处于安全运行状态；对门式启闭机钢丝绳、1#、2#泄洪洞启闭机钢丝绳进行维修保养，先将钢丝绳清洗干净，再用柴油或汽油浸泡后拧干的粗毛巾或纱布清洗绳股至钢丝露出本色，待绳股表面的清洗剂挥发后再涂抹油脂。

## **2.4 机电设备维修养护**

首先对水库水库电线线路优化排查，查出机电设备运行中损毁的配件及线路，

并进行更换，同时对设备运行调试。

## 2.5 附属设施维修养护

### 2.5.1 防汛道路拐角处凹凸镜安装

采购凹凸镜 15 个安装于业主指定位置。

### 2.5.2 防汛道路警示牌安装

采购警示牌 20 个安装于业主指定位置。

### 2.5.3 防汛道路防护网安装

采购防汛道路防护网 256m，安装于业主指定位置。

### 2.5.4 固定式垃圾桶内胆更换

把管理区范围内垃圾桶内胆更换为 304 不锈钢内胆，同时增加 35 个大号 120L 塑料垃圾桶。

### 2.5.5 溢洪道、进水塔玻璃密封胶填充

对溢洪道、进水塔玻璃采用聚氨酯密封胶填充：首先使用刮刀将旧的密封胶完全刮除，确保玻璃幕墙表面干净无残留物，使用清洁剂清洗一遍以确保表面的干净；将新的密封胶装入封胶枪中，确保合理的封胶枪角度和力度，并开始从一侧开始填充，填充时均匀、连续地挤出密封胶，确保密封胶完全填满缝隙并且与玻璃幕墙表面平整；根据所使用的密封胶的使用说明，等待 24 小时让密封胶干燥。

### 2.5.6 拦鱼设备维修养护

对电源线、数据传输线、显示器、声波发射器、操作台等维修养护或更换

### 2.5.7 通风机维修养护

对溢洪道防汛调度中心、机房、安全检查房配备空调加氟，确保空调正常运行，保持室内干爽和恒温工作环境。

## 4.5.8 防汛通讯设施设备维护

按照设备安装要求及现场使用需求，进行安全有序的设备安装。施工完毕后及时将施工场地清理干净，做到人走场清。

## 4.5.9 水库管理区大门提升维修

升降柱安装：①升降柱挖基础：根据路口宽度挖基础，长度为路口实际尺寸，宽度 1000mm，深度，13100mm（包含 200mm 的渗水层），挖掘机挖掘，人工清理；②做渗水层及垫层：用沙子，碎石子混合后自基坑底部向上垫起做 200mm 渗水层，

渗水层铺平，夯实，再浇筑 100mm 后 c10 混凝土垫层，防止设备下陷；③固定设备：将设备放入坑内，回填适量沙土、石子将设备固定好；④根据升降柱预留的出线孔的位置预埋穿线管，并将升降柱控制的信号线引出，穿线管采用直径 50mm pvc 管；⑤用 C40 混凝土缓慢且均匀的进行浇筑，直到与设备上表面水平，在浇筑时一定要将柱体固定，防止挪动错位使之倾斜；⑥调试：给设备接通电路，进行上升、下降操作，观察设备上升、下降情况，调整设备升起高度，检查设备有无漏油现象。

红门智能识别电动门安装：拆除原有大门更换为采购的红门智能识别电动门，然后安装智能终端以及人脸识别车辆识别等模块，并于智能升降柱等一起调试。

## 二、验收范围

本次合同工程的验收范围：本合同工程包括的全部建设内容。

## 三、合同执行情况

### （一）合同管理

2024 年 7 月 4 日，河南省河口村水库运行中心与河南省水利第二工程局集团有限公司签订了本工程的施工合同，合同价款为 1662451.91 元。

### （二）合同工程完成情况和主要工程量

该合同工程已按有关规范规程和设计、合同要求完成了建设任务。完成的主要工程量如下：

河口村水库 2023 年度水利工程维修养护(非财政拨款)项目主要工程量统计表

序号	项目名称	单位	合同工程量	实际完成的工程量	实际完成的工程量占合同量
	水库工程维修养护				
(一)	主体工程维修养护				
1	坝坡工程维修				
(1)	背水坡预制块维修	m <sup>2</sup>	235	235	100%
2	排水沟维修养护				
(1)	1#渣场排洪沟垃圾淤泥清理	m <sup>3</sup>	1660	1660	100%
(2)	2#渣场排洪沟垃圾淤泥清理	m <sup>3</sup>	1045	1045	100%
(3)	220 平台排洪沟垃圾淤泥清理	m <sup>3</sup>	886	886	100%

(4)	峪铁沟道路排洪沟垃圾淤泥清理	m <sup>3</sup>	440	440	100%
(5)	防汛物资储备中心左侧山体地下排洪沟堵塞清理	m <sup>3</sup>	364	364	100%
(6)	防汛物资储备中心门前西侧至220平台排洪沟连接处塌陷M10浆砌石修复	m <sup>3</sup>	42.6	42.6	100%
(7)	防汛道路排洪沟塌陷处M10浆砌石修复	m <sup>3</sup>	44.57	44.57	100%
3	电缆沟清理及盖板维护整修				
(1)	坝顶电缆沟清理及盖板维护整修	工日	85	85	100%
(2)	溢洪道电缆沟清理及盖板维护整修	工日	60	60	100%
(3)	泄洪洞电缆沟清理及盖板维护整修	工日	60	60	100%
(4)	溢洪道至进水塔电缆沟清理及盖板维护	工日	90	90	100%
4	建筑物维修养护				
(1)	泄洪洞进水塔外墙清洁	工日	180	180	100%
(2)	防浪墙及建筑物外墙清洁	工日	160	160	100%
(3)	建筑物石材维护整修	m <sup>3</sup>	140	140	100%
(4)	溢洪道沉降地砖维护修	m <sup>2</sup>	347.8	347.8	100%
(5)	溢洪道墙砖修复	m <sup>2</sup>	176	176	100%
(6)	管理区路面维修				
①	原损坏防腐木地板拆除(垃圾外运1km)	m <sup>2</sup>	358.1	358.1	100%
②	透水砖铺设(100*200*60mm,含3mm厚水泥砂浆结合层)	m <sup>2</sup>	235.4	235.4	100%
③	预制钢筋砼混凝土板(60cm宽,10cm厚)	m	14	14	100%
(二)	闸门维修养护				
1	泄洪洞门机除锈	m <sup>2</sup>	1520	1520	100%
2	泄洪洞门刷机防腐(门机)	m <sup>2</sup>	1520	1520	100%
3	钢管脚手架安装(双排)	m <sup>2</sup>	300	300	100%
(三)	启闭机维修养护				

1	泄洪洞工作闸门液压杆表面水垢清理	工日	225	225	100%
2	门式启闭机传动系统维修养护	项	1	1	100%
3	门式启闭机钢丝绳维护	工日	113	113	100%
4	2号泄洪洞固卷式启闭机钢丝绳维护	工日	213	213	100%
5	1号泄洪洞1号固卷式启闭机钢丝绳维护	工日	172	172	100%
6	1号泄洪洞2号固卷式启闭机钢丝绳维护	工日	172	172	100%
(四)	机电设备维修养护				
1	泄洪洞、溢洪道配电室PT柜更换	组	2	2	100%
2	溢洪道变压器开关柜氧化锌避雷器更换	组	1	1	100%
3	2#分接箱开关柜分合闸线圈更换	个	3	3	100%
4	手车地刀操作把手更换	个	2	2	100%
5	溢洪道1#开关柜维护				
(1)	DC 2P 6A 空开更换	个	4	4	100%
(2)	AC 3P 1A 空开更换	个	1	1	100%
(3)	交流照明灯具更换	个	1	1	100%
(4)	多股铜线 2.5mm <sup>2</sup> 更换	米	100	100	100%
(5)	端子排更换	个	30	30	100%
6	泄洪洞出线保护装置、变压器保护装置更换	台	2	2	100%
7	溢洪道、泄洪洞变压器保护装置更换	台	1	1	100%
8	水库电线线路优化排查	工日	165	165	100%
(五)	附属设施维修养护				
1	增加防汛道路拐角处凹凸镜安装	个	15	15	100%
2	增加防汛道路警示牌安装	个	20	20	100%
3	防汛道路防护网安装	m	256	256	100%

4	管理区垃圾桶维修养护				
(1)	固定式垃圾桶内胆更换(304 不锈钢内胆)	个	180	180	100%
(2)	大号 120L 塑料垃圾桶购置安装	个	35	35	100%
5	溢洪道、进水塔玻璃密封胶填充	m <sup>3</sup>	1.88	1.88	100%
6	拦鱼设备维修维护	工日	80	80	100%
7	水库管理区大门提升维修				
(1)	4#路防汛码头入口大门改造(宽 7m)				
①	液压升降柱控制柜购置	套	1	1	100%
②	液压一体升降柱购置安装	套	6	6	100%
(2)	大坝右坝肩入口大门改造(宽 9m)				
①	液压升降柱控制柜购置	套	1	1	100%
②	液压一体升降柱购置安装	套	7	7	100%
(3)	2 号路入口大门改造(宽 7m)				
①	红门智能识别电动门安装	m <sup>2</sup>	22.4	22.4	100%
②	电机及智能终端	套	1	1	100%
(4)	3 号路入口大门改造(宽 12m)				
①	红门智能识别电动门安装	m <sup>2</sup>	38.4	38.4	100%
②	电机及智能终端	套	1	1	100%
③	液压升降柱控制柜购置	套	2	2	100%
④	液压一体升降柱购置安装	套	11	11	100%
(五)	5 号路入口大门改造(宽 8m)				
①	红门智能识别电动门安装	m <sup>2</sup>	25.6	25.6	100%
②	电机及智能终端	套	1	1	100%
③	液压升降柱控制柜购置	套	1	1	100%
④	液压一体升降柱购置安装	套	7	7	100%
(六)	大坝、溢洪道交接处大门改造(宽 8m)				

①	红门智能识别电动门安装	m <sup>2</sup>	25.6	25.6	100%
②	电机及智能终端	套	1	1	100%
(7)	水库管理房大门改造(宽9m)				
①	红门智能识别电动门安装	m <sup>2</sup>	28.8	28.8	100%
②	电机及智能终端	套	1	1	100%
8	通风机维修养护				
(1)	溢洪道、安全监测房等空调维修养护	项	1	1	100%
9	防汛通讯设施设备维护				
(1)	对讲机基站固定电源电池购置安装	组	2	2	100%

### (三) 结算情况

河南省河口村水库运行中心河口村水库2024年省级水利工程维修养护(非财政拨款)项目合同金额1662451.91元,。截止合同验收前累计结算金额为236035.45元。

## 四、合同工程质量评定

### (一) 工程质量评定

该合同工程共划分为8个联合验收签证项目及8个单元工程,质量全部合格,原材料及中间产品质量合格,证明文件齐全,施工中未发生质量事故及质量缺陷,工程资料基本齐全。

### (二) 工程外观质量评定

无。

### (三) 工程质量检测情况

无。

### (四) 合同工程质量等级评定意见

该合同工程共划分为8个联合验收签证项目及8个单元工,质量全部合格。施工

中未发生质量事故；该合同工程质量合格。

## 五、历次验收遗留问题处理情况

无。

## 六、存在的主要问题及处理意见

无。

## 七、意见和建议

无。

## 八、结论

河南省河口村水库运行中心河口村水库2024年省级水利工程维修养护(非财政拨款)项目已按设计及合同内容全部完成,实体质量合格,资料基本齐全,工程运行情况良好,同意通过合同工程完工验收。

## 九、保留意见

无。

## 十、合同工程验收工作组成员签字表

见附表。

## 十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

河南省河口村水库运行中心河口村水库 2024 年省级水利工程维修养护（非财政拨款）项目

合同工程完工验收工作组成员签字表

验收工作组	姓名	单位名称	职称职务	签字
组长	赵翼	河南省水文水资源中心	副部长/正高	赵翼
成员	刘斐	河南省水文水资源中心	助工	刘斐
成员	吴庆申	河南省河口村水库运行中心	主任/高工	吴庆申
成员	解枫赞	河南省河口村水库运行中心	副主任/高工	解枫赞
成员	建剑波	河南省河口村水库运行中心	总工/高工	建剑波
成员	张航	河南省河口村水库运行中心	技术科副科长	张航
成员	尚政龙	河南省河口村水库运行中心	助工	尚政龙
成员	卢金阁	河南省河口村水库运行中心	水库科副科长/高工	卢金阁
成员	任颐欣	洛阳银河水利设计有限公司	工程师	任颐欣
成员	申志	河南省河川工程监理有限公司	项目总监/高工	申志
成员	段梦豪	河南省河川工程监理有限公司	工程师	段梦豪
成员	王乐乐	河南省水利第二工程局集团有限公司	项目经理/工程师	王乐乐
成员	陈万欣	河南省水利第二工程局集团有限公司	高工	陈万欣