

陆浑水库 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：陆浑水库 2024 年省级水利工程维修养护（非财政拨款）项目）

（合同编号：LHSK-SJWYFCZ/2024-SG）

鉴 定 书

陆浑水库 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

2025 年 5 月 15 日

项目法人：河南省陆浑水库运行中心

设计单位：河南和康工程技术有限公司

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

运行管理单位：河南省陆浑水库运行中心

验收时间：2025年 5 月 15 日

验收地点：河南省洛阳市

前言

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）、《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》豫水管[2012]71号文等有关规范、规程、设计及合同要求，2025年5月15日，由河南省陆浑水库运行中心主持，在陆浑水库运行中心水库科会议室召开了陆浑水库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，河南省陆浑水库运行中心、河南和康工程技术有限公司、河南省河川工程监理有限公司、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陆浑水库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，对该合同工程进行了验收。验收工作组通过查看工程现场，查阅相关资料，听取各参建单位汇报，讨论并形成了该合同工程完工验收鉴定书。

河南省水文水资源中心派员列席了验收工作会。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

合同工程名称：陆浑水库2024年省级水利工程维修养护（非财政拨款）项目。

合同位置：河南省洛阳市。

（二）合同工程主要内容

1、水库维修养护工程：水库职工防汛休息室窗户更换、大坝提升工程、灌溉洞提升工程、泄洪洞提升工程、溢洪道提升工程、气象信息数字线路和

洪水预报系统升级维护等工程。

2、总干渠维修养护工程：四支所标准化段所改造、草营湖坝漏水处理及排水沟修建、沿渠安装防护措施、总干渠运行科标准化改造、总干渠运行科管理院铺设沥青路面等工程。

3、东一千渠维修养护工程：苗沟段标准化段所改造、郝湾渡槽出口右坝坝脚修复、司马北小沟生产桥上下游（27+881--28+470）沿渠道路维修、沿渠安装防护措施、东一千渠运行科公厕改造及四楼会商室屏幕更新等工程。

（三）合同工程建设过程

1、合同工程开工、完工日期

开工日期：2024年8月15日。

完工日期：2025年2月9日。

2、施工中采取的主要措施

土方开挖：采用机械与人工相结合方式，从上至下分层分段依次开挖，机械拢堆装运堆放在临时堆土区。

土方回填：采用机械和人工相结合的方式分层施工。机械易操作的部位主要采用挖掘机摊铺，液压平板夯夯实。机械不易操作的及回填方量小的部位采用人工摊铺，2.2kw蛙式打夯机夯实。施工过程中，严格控制铺土厚度、含水率及土块粒径，确保土方回填质量。

混凝土浇筑：混凝土水平运输采用混凝土搅拌车，垂直运输采用混凝土泵车，浇筑时采用平层铺筑法，使用插入式振动器振捣密实，人工收面，专人养护。非承重模板在混凝土强度不低于2.5MPa且保证其表面及棱角不因拆

模而损坏时进行拆除。

M10砖墙砌筑：按配合比搅好砂浆，搅拌充分，具有良好的和易性和保水性；砌筑时，先进行盘角，盘角不超过五皮砖，并进行吊线、靠直，控制好灰缝厚度为8-12mm，中间按头角砖拉通线砌筑。砌筑完成后，使用1:2水泥砂浆抹面，厚20mm。

防水乳胶漆粉刷、石感漆粉刷：首先除去表面的油污、灰尘、泥土；接着批腻子，做到密实牢固、平整光洁，为涂饰乳胶漆和石感漆做好基础；用砂纸对被涂面分三次打磨（基底打磨、层间打磨、面层打磨）；最后涂刷乳胶漆和石感漆。

SBS防水卷材铺设：基层清理后，按照设计图纸要求，浇筑C20细石混凝土找平层；找平层上再刷薄而均匀基层处理剂；确定屋脊和檐沟防水卷材的铺贴方向，以保证均匀足够搭接后，采用热熔法铺贴防水卷材。施工过程中及时压实和排气。防水卷材铺贴验收合格后，按照设计图纸要求，再次浇筑细石混凝土保护层。

总干渠和东一千渠沿渠防护网施工：根据施工图纸确定施工位置，进行临时施工道路修建，随后人工配合挖掘机开挖防护网基础，浇筑混凝土基础的同时安放防护网立柱，立柱稳定后，按照施工图纸要求，安装防护网。

沥青路面施工：首先将原破损路沿石和雨水篦子拆除，然后进行花岗岩石材路沿石和雨水篦子的安装，安装完成后进行沥青路面的铺设。安装路沿石，保证线型顺直、曲线圆滑，用砂浆灌缝，砂浆饱满、密实。沥青混合料用2辆15t自卸汽车运输。沥青混合料摊铺采用1台沥青摊铺机摊铺，摊铺厚度采用无接触式传感器控制。摊铺均匀、缓慢、连续不断地进行。沥青路面

施工配备足够数量的压路机，经初压、复压、终压（包括成型）的碾压步骤，达到最佳碾压效果。

水库工程区建筑物提升工程施工：根据施工图纸确定LED户外轮廓线条灯安装位置。灯具安装过程中，平直度和高度在允许安装偏差范围内。灯具安装完毕后，对灯具进行调整，使所有灯具上下偏差符合设计要求且光面在一个水平面上，最后拧紧调节螺栓，固定灯具位置。灯具位置固定完成后做连续24小时通电试验，并用钳形表检查各相导线的电流，确保灯具负荷均匀和系统稳定。

整个施工过程中，按照项目法人负责、监理单位控制、施工单位保证相结合的质量管理体系，各参建单位按照职责进行质量管理，中间产品及原材料合格，施工过程未发生工程质量和安全事故。

二、验收范围

合同工程完工验收范围为：陆浑水库 2024 年省级水利工程维修养护（非财政拨款）项目。

三、合同执行情况

（一）合同管理

本合同工程设专人专职从事合同管理，加强对合同的管理力度，规范合同内容，明确风险责任。工程施工中未发生任何质量与安全事故。建设单位已经按规定及时支付工程款，本工程无重大变更情况，无合同违约事件，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

（二）工程完成情况

已按合同约定，完成了合同工程建设的全部内容。

(三) 完成的主要工程量

土方开挖1633.83m³，混凝土1134.79m³，M10浆砌砖172.38m³，充填灌浆381.4m，土方回填2849.69m³，坡面清理805.50m³，树脂瓦1858.16m²，窗户安装312.79m²，铝合金吊顶352.51m²，乳胶漆3893.89m²，石感漆885.24m²，沥青路面2315.96m²，LED户外轮廓线条灯2948.61m，新建防护网7695.15m，水泵安装1处，55寸液晶拼接单元12台，气象信息数字线路和洪水预报系统升级维护1项。

(四) 结算情况

工程合同价为 475.44 万元，实际完成投资约 461.73 万元。

四、合同工程质量评定

陆浑水库2024年省级水利工程维修养护（非财政拨款）项目共划分为1个单位工程，3个分部工程，73个单元工程。根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程 SL176-2007》、《水利水电建设工程验收规程SL223-2008》的有关规定进行质量评定。

(一) 工程质量评定

该合同工程共划分为1个单位工程，3个分部工程，2025年4月23日分部工程验收；2025年5月15日单位工程验收。工程已按设计和规范要求全部完成，资料基本齐全，原材料及中间产品质量合格，未发生质量安全事故，工程质量评定为合格。

(二) 工程质量检测情况

1、施工单位自检情况

本单位工程施工单位共进行原材料复检 31 次，验证混凝土配合比 9 次、

砂浆配合比 2 次，土工击实 1 次。

现场共取抗压砼试样 40 组、抗冻砼试样 1 组、抗渗砼试样 1 组、砂浆试样 6 组、土方压实度试样 210 组。

经河南省水利工程质量检测有限公司检测，全部合格。

2、监理单位抽检

本单位工程监理单位现场共抽检原材料 6 次，抗压砼试样 2 组，土方压实度试样 10 组，经河南百川工程质量检验有限公司检测，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

验收工作组通过听取汇报，查看工程现场，查阅工程资料，经讨论后一致认为：该合同工程已按批准的设计文件、有关规范规程和施工合同完成了全部建设任务，工程资料基本齐全，工程质量合格，同意该合同工程通过验收。

九、保留意见

无。

十、合同工程完工验收工作组成员签字表

见附表。

陆浑水库 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签字表

验收工作组	姓名	单 位	职务/职称	签名
组长	冯新军	河南省陆浑水库运行中心	副主任 正 高	冯新军
副组长	李 明	河南省河川工程监理有限公司	总监理工程师 高 工	李明
成 员	刘小军	河南省陆浑水库运行中心	正 高	刘小军
	高爱军	河南省陆浑水库运行中心	高 工	高爱军
	周政亮	河南省陆浑水库运行中心	纪检员	周政亮
	刘艳芳	河南省陆浑水库运行中心	高 会	刘艳芳
	杨朝霞	河南省陆浑水库运行中心	高 工	杨朝霞
	崔云龙	河南省陆浑水库运行中心水库科	工程师	崔云龙
	郭帅鹏	河南省陆浑水库运行中心总干渠运行科	高 工	郭帅鹏
	宋宏鹏	河南省陆浑水库运行中心东一干渠运行科	正 高	宋宏鹏
	姚 旭	河南和康工程技术有限公司	高 工	姚旭
	谭 磊	河南省河川工程监理有限公司	工程师	谭磊
	魏传清	河南省水利第二工程局集团有限公司	项目经理	魏传清