

陆浑水库 2024 年省级水利工程维修养护项目

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项目)

(合同编号：LHSK-SJWY/2024-SG)

鉴 定 书

陆浑水库 2024 年省级水利工程维修养护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：主体工程维修养护、启闭机维修养护、机电设备维修养护、附属设施维修养护、水库下游防护网安装、输水洞交通桥金属结构维养、启闭机房闸门水路维修、水库管理房围墙护栏维护、水塔维护、

水文站至边界门段道路排水沟维护、节制闸至漫水桥段道路排水沟维护、防汛抢险应急点维护、水库启闭机机房维护、主坝防浪墙刷漆维护、西坝头至水文站内侧挡墙刷漆维护等工程。

2、总干渠维修养护工程：干渠除草及清运、干渠清淤、生产交通桥维修养护、节退水闸及支斗农门口维修养护、防秸秆入渠及垃圾清理、防溺水安全警示标语制作安装、防护网养护、填方坝排水沟疏通、酒后段底板损坏维修、寺沟坝右坝灌浆、蔡店退水渠修建浆砌石挡墙、蔡店3号排洪桥桥面板修复、有方生产桥到寺沟上游生产桥防护网安装、太阳沟坝与胡坟西沟坝连接处灌浆等工程。

3、东一千渠维修养护工程：干渠除草及清运、干渠清淤、附属设施维修养护、节退水闸及支斗农门口维修养护、防溺水安全警示标语制作安装、防护网养护、凤凰嘴生产桥下游230m（2+596）处左岸护砌板重建、申岭1号隧洞进口左右岸及洞顶防护网安装、北流泉坝（48+634）右岸护网安装、赵沟西公路桥（47+748）至闫沟西生产桥下游30米处（48+284）右岸防护网安装、内埠隧洞出口八字墙修复、申岭1号隧洞进口八字墙勾缝等工程。

（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15日。

2、施工中采取的主要措施

渠道清淤：采用机械与人工相结合方式，根据渠道地形地貌，进行现场踏勘，确定需要清淤的区域。优先选择淤积严重的区段进行清淤，使用装载

机、挖掘机等机械设备，将渠道淤泥进行挖掘、清理，由装载机将清理的淤泥、腐殖土、垃圾等集中堆成土堆，再由吊车将其吊出渠道，用运输车运至指定地点，防止对周边环境造成污染。挖掘机、装载机等机械设备清理不到的地方，人工进行清理。清淤过程中，避免对渠道造成损坏。

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。

浆砌石施工：采用铺浆法砌筑。根据施工图纸，层层挂线铺砌，砌筑完成后，浆砌石表面勾凸缝，并及时浇水养护，保持墙面湿润。

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。

水库溢洪道和泄洪洞除锈刷漆施工：在开始刷漆除锈之前，使用清水或洗涤剂擦洗表面，去除污垢和油脂。再使用砂纸、电动砂轮机去除金属结构

表面的锈蚀和附着物。除锈合格的部位，尽快刷一层底漆。经过底漆干燥后，开始涂刷面漆。根据金属结构的形状和尺寸，选择合适的刷子或滚筒均匀涂刷面漆。

太阳沟坝与胡坟西沟坝连接处、寺沟坝右坝灌浆：根据设计图纸的要求，对每个孔位进行精确放样。开始钻孔，钻孔深入坝基原状土层以下1m。采用3KW搅浆机制浆。搅拌成浆后通过过滤清除大颗粒和杂物，灌浆前再通过36孔/cm²的过滤筛过滤。充填灌浆分两序灌注，先对一序孔轮灌，采用少灌多复的方法，待一序孔灌注结束，再灌注二序孔，灌浆结束后及时封孔。

总干渠和东一干渠沿渠防护网安装：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。

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

本合同工程共完成土方开挖6114.77m³，混凝土822.53m³，M10浆砌砖64.55m³，浆砌石437.37m³，充填灌浆1996m，土工膜551.26m²，沥青路面160m²，锚杆85m，勾缝263.52m²，乳胶漆7929.85m²，石感漆334.68m²，镀锌钢管铺设1099m，铁艺护栏178m，围墙瓷砖295.27m²，观测设施维修养护1项，防溺水标识维护80个，干渠除草及清运210112.93m²，干渠清淤24137.39m³，新建防护网4404m，生产交通桥维修养护13座，其它维修养护31项。

(四) 结算情况

工程合同价为 593.74 万元，实际结算 593.74 万元，补充合同价为 37.33 万元，实际结算 37.33 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项目共划分为1个单位工程，3个分部工程，106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

本合同工程施工单位共进行原材料复检 29 次，验证混凝土配合比 8 次、砂浆配合比 2 次。

现场共取抗压砼试样 36 组，抗冻砼试样 1 组，抗渗砼试样 1 组，砂浆试样 8 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 3 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
	邹青松	河南省水利第二工程局集团有限公司	项目经理	邹青松