

河南省燕山水库 2025 年省级水利工程维修
养护项目包 1

合 同 书

甲方：河南省燕山水库运行中心

乙方：河南水建集团有限公司

合同编号：YSSK-WXYH—2025-03

签订时间：2025 年 8 月 20 日

河南省燕山水库 2025 年省级水利工程维修养护 项目包 1 施工合同

甲 方：河南省燕山水库运行中心

乙 方：河南水建集团有限公司

甲方通过正规合法的政府采购程序选定乙方作为本项目的施工方，依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就河南省燕山水库 2025 年省级水利工程维修养护项目包 1 相关事项协商一致，订立本合同。本合同与中标通知书、招标文件、专用合同条款、通用合同条款、技术标准和要求、施工图纸、设计报告、已标价工程量清单以及其他合同文件一起构成本合同。

一、工程概况

合同名称：河南省燕山水库 2025 年省级水利工程维修养护项目包 1 施工合同

工程地点：燕山水库库区

工程内容：主体工程维修养护内容中的大坝上游护坡碎石填充、泄洪洞尾水渠浆砌石护坡修复、电站尾水渠浆砌石护坡修复、观测设施维修养护；机电设备维修养护内容中的 35KV 防汛专用线路维护；附属设施维修养护内容中的排水沟维护、坝区管理房维修养护、管理区视频监控维护、坝区及管理区标识牌制作及安装、其他维修养护项目，具体内容以图纸和清单的内容为准。



二、工程合同价格及承包内容

乙方承包的河南省燕山水库 2025 年省级水利工程维修养护项目工程，合同价格为 1635552.53 元，人民币大写（壹佰陆拾叁万伍仟伍佰伍拾贰元伍角叁分），为固定总价，详见附件预算表。

三、工程结算及付款

1、乙方需按照合同的工程量保质保量完成本项目，超额完成甲方不支付额外费用；

2、合同价款按 3 次支付给乙方：第一笔款项支付时间：合同签订后 10 日内按合同工程款的 30% 支付预付款，人民币大写：肆拾玖万零陆佰陆拾伍元柒角陆分（¥490665.76）；第二笔款项支付时间：根据工程完工进度，经监理单位及甲方审核确认，完成相关资料移交后，支付至工程款的 90% 及以上，余款待合同完工验收后支付。

四、合同工期

合同工期：100 日历天；

开工时间：2025 年 8 月 23 日；

完工时间：2025 年 11 月 30 日前。

五、质量标准

质量标准为：符合国家强制性标准及行业规范，土建部分需达合格工程标准。

六、甲方权利和义务

1、甲方委托中科华水工程管理有限公司作为监理对工程现场进行全面管理，主要负责施工现场质量、安全、进度等的监督工作，对不合格工程有权要求返工直至合格；

2、甲方应按合同要求及时支付工程费用；

3、乙方应主动接受甲方监督，甲方有权随时对乙方施工过程进行监督检查，发现安全隐患或不符合合同要求行为时，有权责令乙方限期整改或暂停施工，由此产生的损失由乙方承担。

七、乙方权利和义务

1、施工过程中乙方应做好安全生产工作，施工中所发生的一切安全事故均由乙方自行承担；

2、乙方应按合同规定的格式，在签订合同前向发包人提交在中华人民共和国境内注册的商业银行（须为县、市级以上支行）出具的履约保函（履约保证金），担保金额为合同价格的3.0%；

3、乙方保证按约定工期完成施工，后续约定在违约条款中予以明确；

4、乙方如存在符合规定的项目分包情况，需第一时间向甲方报备；

5、乙方需按照相关规定向甲方提供质量保证金，比例为工程款的3%；

6、乙方施工进场后应做好文明施工工作，做到工完料清，不得损毁或污染工程施工区域内外的甲方其他工程设施。

八、违约条款

1、乙方因施工造成环境污染或破坏的，应承担全部修复责任及由此产生的法律责任和经济损失，甲方有权从工程款或质量保证金中扣除相关费用；

2、乙方保证按约定工期完成施工，每延期一日，按工程总款的日千分之五承担违约金；工程完工，如验收不合格，因维修每延期一日，按工程总款的日千分之十承担违约金，因质量不合格产生的维修费用由乙方承担，甲方可自质量保证金或者应付工程款中予以扣除；

3、如乙方在施工期间发生一切事故，由乙方自行承担；

4、乙方雇佣的劳务人员，应及时给足相应的劳动保障，包括但不限于工资发放、安全措施、保险购买等，出现相应问题，由乙方自行承担。

九、其他

1、合同未尽事宜双方本着平等互利、友好协商原则另行签订补充协议，补充协议与本协议条款抵触时，以补充协议为准；

2、本合同在履行过程中发生争议，双方应友好协商解决，协商不成的，由甲方注册地的人民法院管辖解决；

3、本合同自双方签字盖章之日起生效，合同一式陆份，其中正本贰份，副本肆份，甲、乙方各执壹份正本、贰份副本。

甲方：河南省燕山水库运行中心（盖章）

乙方：河南水建集团有限公司

（盖章）

法人代表或授权代表人

（签字）：

法人代表或授权代表人

（签字）：

单位地址：平顶山市叶县辛店镇

单位地址：郑州市政六街 27 号

邮政编码：467224

邮政编码：450000

电 话：0375-8852598

电 话：0371-63381733

电子邮箱：

电子邮箱：

传 真：

传 真：

开户银行：中信银行郑州南阳路支行 开户银行：中国银行郑州花园路支行

账 号：7392410182600006321 账 号：254612558064

签订地点：河南省燕山水库运行中心（平顶山燕山水库库区）

签订时间：2025 年 8 月 20 日

二、修养护包1投标 117



工程项目总价表


 上海中原水保工程集团有限公司
 工程项目总价表
 2025年省级水利工程建设养护项目
 合同专用章
 金额(元) 11010556946

工程名称：河南省燕山水库运行中心燕山水库2025年省级水利工程维修养护项目包1

[illegible]

3.5 工程量清单预算表



序号	项目名称	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
壹	第一部分 建筑工程				1635552.53	
一	主体工程维修养护				414998.30	
(一)	大坝上游护坡碎石填充				30482.70	
	碎石填充	m ³	170	179.31	30482.70	
(二)	泄洪洞尾水渠浆砌石护坡修复				177132.60	
	MU60M10浆砌石护坡(厚30cm)	m ³	165	430.72	71068.80	
	勾缝砂浆清理(包括剔凿勾缝砂浆、清理缝内杂物等)	m ²	2580	5.86	15118.80	
	M10水泥砂浆勾平缝修补	m ²	2580	35.25	90945.00	
(三)	输水洞尾水渠浆砌石护坡修复				18499.50	
	勾缝砂浆清理(包括剔凿勾缝砂浆、清理缝内杂物等)	m ²	450	5.86	2637.00	
	M10水泥砂浆勾平缝修补	m ²	450	35.25	15862.50	
(四)	观测设施维修养护				188883.50	
1	测量仪器鉴定、保养				73000.00	
	水准仪检测(徕卡LS15)	台	1	65000.00	65000.00	
	GPS仪器检测(南方S86-TGNSSROVER)	台	3	1000.00	3000.00	
	水准仪维修(补偿器、CCD、测微尺, 主板修复等)	台	1	5000.00	5000.00	
2	测量设施日常维护	工日	110	200.00	22000.00	对观测设施进行除锈、防腐。增长观测设施使用寿命, 对13个控制点及96个观测墩进行人工除锈、防腐刷漆。观测墩LD-15观测墩高度过高不利于展开测量工作, 需增加人工站台。
3	测量通道清障及通道硬化				93883.50	
	杂草、灌木等清除	m ²	1550	0.78	1209.00	

工程清单预算表

序号	项目名称	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
	C25混凝土路面硬化(厚10cm)		1550	59.79	92674.50	
二	机电设备维修养护				78200.00	
(一)	35KV防汛专用线路维护				78200.00	
	防汛专用线路巡视、检查测试、日常维护、检修等	工日	391	200.00	78200.00	杆塔紧固螺栓、混凝土杆内排水、修补、绝缘子清扫、防振器和防舞动装置维修调整等
三	附属设施维修养护				1142354.23	
(一)	排水沟维护				446584.03	
1	溢洪道右岸区域排水沟维护				16787.15	
	淤积物清理(外运3km)	m ³	550	19.61	10785.50	
	MU60M10浆砌石护底(厚50cm)	m ³	15	400.11	6001.65	
2	管理区西侧边坡排水冲沟防护				109779.29	
	土方开挖(外运2km)	m ³	198.23	18.02	3572.10	
	土方开挖(利用)	m ³	403.2	6.36	2564.35	
	土方回填	m ³	342.72	6.37	2183.13	
	MU60M10浆砌石挡墙(厚50cm)	m ³	200.6	390.08	78250.05	
	MU60M10浆砌石护底(厚50cm)	m ³	34	400.11	13603.74	
	碎石垫层(厚10cm)	m ³	23.1	179.31	4142.06	
	聚乙烯闭孔低发泡沫板	m ²	26	144.06	3745.56	
	φ75mmPVC排水管	m	23.45	27.14	636.43	
	土工布(400g/m ²)	m ²	21.45	9.92	212.78	
	反滤料	m ³	4.46	176.00	784.96	
	杂草、灌木等清除	m ²	55.6	0.78	43.37	
	浆砌石拆除(外运2km)	m ³	0.79	51.60	40.76	
3	水库防汛道路两侧排水沟维护				50238.94	

工程量清单预算表

序号	项目名称	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
	底部淤积土方清理(外运3km)	m ³	380.3	19.93	7589.34	
	杂草、树叶、小灌木人工清理	m ²	4182	0.84	3512.88	
	勾缝砂浆清理(包括剔凿勾缝砂浆、清理缝内杂物等)	m ²	952	5.86	5578.72	
	M10水泥砂浆勾平缝修补	m ²	952	35.25	33558.00	
4	大坝下游坝脚排水沟维护				93406.48	
	杂草、树叶、小灌木人工清理	m ²	5291	0.84	4444.44	
	勾缝砂浆清理(包括剔凿勾缝砂浆、清理缝内杂物等)	m ²	2164	5.86	12681.04	
	M10水泥砂浆勾平缝修补	m ²	2164	35.25	76281.00	
5	检修路下游排水沟维护				58658.97	
	杂草、树叶、小灌木人工清理	m ²	3322	0.84	2790.48	
	勾缝砂浆清理(包括剔凿勾缝砂浆、清理缝内杂物等)	m ²	1359	5.86	7963.74	
	M10水泥砂浆勾平缝修补	m ²	1359	35.25	47904.75	
6	大坝右岸平台排水沟维护				117713.20	
	淤积物清理(外运3km)	m ³	120	19.61	2353.20	
	杂草、树叶、小灌木人工清理	m ²	300	0.84	252.00	
	勾缝砂浆清理(包括剔凿勾缝砂浆、清理缝内杂物等)	m ²	2800	5.86	16408.00	
	M10水泥砂浆勾平缝修补	m ²	2800	35.25	98700.00	
(二)	坝区管理房维修养护				317779.00	
1	管理房屋顶防水处理				40897.20	
1.1	泄洪洞启闭机室屋顶防水处理				23246.00	
	原防水卷材清理	m ²	295	8.30	2448.50	
	4mm聚酯胎SBS高聚物改性沥青防水卷材	m ²	295	70.50	20797.50	
1.2	输水洞进水塔屋顶防水处理				17651.20	
	原防水卷材清理	m ²	224	8.30	1859.20	

工程量清单预算表

序号	项目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
	4mm聚酯胎SBS高聚物改性沥青防水卷材	m ²	224	70.50	15792.00	
2	管理房内墙维修养护				55796.00	
2.1	泄洪洞启闭机室内粉墙(含墙面铲除、刮腻子、刷白色乳胶漆两遍、脚手架、窗户漏水处理等)	m ²	902	29.60	26699.20	
2.2	输水洞进水塔屋内粉墙(含墙面铲除、刮腻子、刷白色乳胶漆两遍、脚手架、窗户漏水处理等)	m ²	735	29.60	21756.00	
2.3	水库入口管理房屋内粉墙(含墙面铲除、刮腻子、刷白色乳胶漆两遍、脚手架、窗户漏水处理等)	m ²	248	29.60	7340.80	
3	管理房外墙维修养护				91085.80	
3.1	输水洞出口启闭机室屋外粉墙(含墙面铲除、刮腻子、喷涂外墙漆两遍、脚手架等)	m ²	108	33.80	3650.40	
3.2	大坝北管理房屋外粉墙(含墙面铲除、刮腻子、喷涂外墙漆两遍、脚手架等)	m ²	78	33.80	2636.40	
3.3	管理房外墙脱落瓷砖更换	m ²	150	143.44	21516.00	
3.4	水库入口地砖拆除更换	m ²	210	282.30	59283.00	
3.5	泄洪洞铁艺大门更换(4.06m×2.94m)	套	1	4000.00	4000.00	
4	管理房维护				130000.00	
4.1	溢洪道启闭机室维护	工日	150	200.00	30000.00	
4.2	溢洪道桥头堡维护	工日	100	200.00	20000.00	
4.3	泄洪洞启闭机室维护	工日	85	200.00	17000.00	
4.4	输水洞进水塔维护	工日	85	200.00	17000.00	
4.5	输水洞出口启闭机室维护	工日	80	200.00	16000.00	
4.6	节制闸启闭机室维护	工日	80	200.00	16000.00	
4.7	退水闸启闭机室维护	工日	70	200.00	14000.00	
(三)	管理区视频监控维护				157521.20	
1	企业硬盘(20T, 管理平台专用监控硬盘)	个	2	3200.00	6400.00	

工程量清单预算表

序号	项目名称	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
2	高清球机(4寸200万红外网络球机, 23倍光学变焦)	台	13	1500.00	19500.00	
3	立杆(4米, 含预制地笼、球机支臂)	套	13	500.00	6500.00	
4	立杆基础(100*100*100cm)	套	13	200.00	2600.00	
5	太阳能供电(240W120Ah, 含3年流量服务)	套	13	2000.00	26000.00	
6	高带宽无线网桥(6G频段, 4800Mbps, 2.5G端口, 5公里)	台	2	6000.00	12000.00	
7	高带宽无线网桥(6G频段, 2400Mbps, 1G端口, 5公里)	台	10	4000.00	40000.00	
8	无线网桥(5.8G频段, 900Mbps, 5公里)	台	13	1100.00	14300.00	
9	升压模块	个	13	150.00	1950.00	
10	无线控制器(集中管理无线网桥)	台	1	1700.00	1700.00	
11	PoE合路器(千兆)	个	23	40.00	920.00	
12	网桥支架(金属万向支架)	个	25	80.00	2000.00	
13	汇聚交换机(二层网管交换机, 交换容量192Gbps, 包转发率15Mpps, 8口10M/100M/1000Mbps自适应电口交换机, 固化2个千兆SFP光口)	台	1	2000.00	2000.00	
14	工业交换机(5个千兆电口、DC12~58V双直流供电)	台	8	500.00	4000.00	
15	千兆网线(国标无氧铜, 六类, 300米/箱)	箱	2	660.00	1320.00	
16	千兆水晶头(国标无氧铜, 六类)	盒	2	100.00	200.00	
17	防水箱(不锈钢防水箱, 400*300*200mm)	个	14	100.00	1400.00	
18	挂件(防水箱抱杆挂件)	对	13	50.00	650.00	
19	抱箍(不锈钢直径200)	个	100	10.00	1000.00	
20	电源线	m	250	5.03	1257.50	
21	接线端子	个	13	14.90	193.70	
22	线管(PVC, φ25)	m	400	24.81	9924.00	

工程量清单预算表

序号	项目名称	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
23	电源插排			100.00	100.00	
24	辅材(软管、关卡、扎带、胶带、膨胀螺栓)			1606.00	1606.00	
(四)	坝区及管理区标识牌				74900.00	
1	不锈钢安全宣传栏制作及安装(2.5×2.7m)	个	22	1500.00	33000.00	
2	不锈钢安全宣传竖牌制作及安装(0.5×2m)	个	50	200.00	10000.00	
3	安全宣传栏制作及安装(1.2×0.8m)	个	30	300.00	9000.00	
4	安全警示牌制作及安装(1.2×1.8m)	个	50	350.00	17500.00	
5	安全警示牌制作及安装(0.4×0.2m)	个	60	40.00	2400.00	
6	安全警示牌制作及安装(0.38×0.5m)	个	50	60.00	3000.00	
(五)	其他维修养护项目				145570.00	
1	坝顶防汛路灯维护(溢洪道外围)				105000.00	
1.1	太阳能电池板(24V/73W)	组	20	250.00	5000.00	
1.2	免维护铅酸蓄电池(24V/210AH)	组	20	3500.00	70000.00	
1.3	灯具光源(LED光电两用, 24V/40W)	组	20	100.00	2000.00	
1.4	智能控制器(光控+时控, 10A/24V)	组	20	250.00	5000.00	
1.5	灯具维护	工日	115	200.00	23000.00	水库库区室外221太阳能灯具、53个庭院灯灯具维修巡查, 零配件更换。
2	消防设施维护、年检及更换				40570.00	
2.1	消防设施维护及年检				30570.00	
2.1.1	各建筑物干粉灭火器MFZ/ABC4	具	279	80.00	22320.00	
2.1.2	悬挂式灭火器FZX6/1.2	套	9	250.00	2250.00	
2.1.3	手推式灭火器MFTZ/ABC35	套	4	400.00	1600.00	
2.1.4	微型消防站二氧化碳灭火器MT/2	具	6	400.00	2400.00	

