

黑泉水库金属结构专项维修工程

工程量清单

招标人：



造价咨询人：





黑泉水库金属结构专项维修工程

工程量清单

招标人:  (单位盖章)
6301012405848

工程造价咨询人:  (单位盖章)
4101065314586

法定代表人或其授权人: 
(签字或盖章)

法定代表人或其授权人: 
(签字或盖章)
4101070138097

编制人: 

B13241151000268
中誉恒信工程咨询有限公司
有效期至: 2028年02月04日

复核人: 

B13221151007697
中誉恒信工程咨询有限公司
有效期至: 2030年04月11日

编制时间:

复核时间:

编制说明

工程名称：黑泉水库金属结构专项维修工程

1、工程概况：

项目区位于大通县黑泉水库内，本工程主要内容为：放水洞液压启闭机设备成套更换，放水洞检修门启闭机、灌溉发电洞检修门启闭机、拦污栅启闭机、北干渠快速门的固定式卷扬机的电机及制动器更换，以及增加放水洞检修门投锁设备，更换放水洞液压启闭机的控制柜，更换放水洞检修闸门、灌溉发电洞检修闸门及北干渠快速检修门行程及开度仪等。

技术要求详见实施方案。

2、编制依据：

- 1) 《水利工程工程量清单计价规范》（GB50501-2007）；
- 2) 《水利工程设计概（估）算编制规定》（水总[2024]323号文）；
- 3) 本项目实施方案、工程概算等。

3、投标报价

本工程量清单是投标人投标报价的共同基础。除另有约定外，工程量清单中的工程量是根据招标设计图纸计算的用于投标报价的估算工程量，不作为最终结算工程量，最终结算工程量是承包人实际完成并符合技术标准和要求（合同技术条款）规定，按施工图纸计算的有效工程量。

投标单位报价中均应包括为实施和完成合同工程所需的劳务、材料及设备采购、运杂费、机械、临时设施、临时占地复垦、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、保险、税费、利润等费用以及合同中规定的所有责任、义务和风险。

若投标人对某些项目未填报单价和合价，则应认为其所需全部费用已包括在工程量清单中的其它项目单价和合价以及投标总报价内。若漏计工程量或项目，则漏计部分所需全部费用均视为已计入工程量清单的其它已填报价项目中，承包人应按合同规定完成与本合同工作有关的或满足功能所需的全部漏计工程量或项目，但结算时发包人不再另行支付。

分类分项工程量清单计价表

工程名称：黑泉水库金属结构专项维修工程

序号	项目编码	项目名称	规格型号	单位	数量	单价(元)		合计(元)		主要技术条款编码
						设备费(含运杂费)	安装费	设备费(含运杂费)	安装费	
1		第一部分：机电设备及安装工程								
1.1		电气								
1.1.1	500201024001	放水洞弧形工作门控制柜更换	1. 不锈钢材质，控制柜尺寸为800×600×2200（长×宽×高,mm），配备1个交换机、1台PLC、1面触摸屏等设备； 2. 预留2个交换机、1个数据传输终端、1个硬盘录像机、1台PLC安装位置，PLC的I/O点配置不低于：AI8点、DI64点、DO32点、AO4点； 3. 提供交换机、数据传输终端、硬盘录像机、摄像头供电回路、触摸屏（10"）； 4. PLC预留与交换机通信以太网口，PLC预留与数据传输终端通信RS485串口。	面	1					
1.1.2		放水洞工作门启闭机控制柜动力电缆更换	从变压器至控制柜							
1.1.2.1	500201018001	动力电缆	ZR-YJV22-1kV-4×25+1×16	m	30					
1.1.2.2	500201018002	金属线槽	200mm×100mm	m	30					
1.1.3		放水洞工作门设备电缆更换	从控制柜至现场设备							
1.1.3.1	500201018003	动力电缆	ZR-YJV22-1kV-5×10	m	120					
1.1.3.2	500201018004	信号电缆	KVVP-450/750V-10×1.5	m	100					
1.1.3.3	500201018005	控制电缆	KVV-450/750V-10×1.5	m	100					
1.1.3.4	500201018006	金属线槽	200mm×100mm	m	200					

序号	项目编码	项目名称	规格型号	单位	数量	单价(元)		合计(元)		主要技术条款编码
						设备费(含运杂费)	安装费	设备费(含运杂费)	安装费	
2.1.1	500202002001	弧形工作门液压泵站系统(含油箱、油缸、活塞杆、泵站、监测及配件)	<p>1. 额定启门力, 800kN, 工作行程, 3300mm, 最大行程, 4300mm, 启门速度, 0.5m/min, 闭门速度, 0.5m/min, 工作油压, ≤20.0MPa;</p> <p>2. 液压启闭机所有受力构件按1.5倍的额定载荷进行强度和稳定性校核;</p> <p>3. 采用开度仪综合检测精度≤1mm(油缸行程);</p> <p>4. 手动控制(现地检修调试单步手动控制), 现地控制(现地单机控制), 远程控制(集中控制);</p> <p>5. 液压泵站设有能在线检测压力、流量、温度(P、Q、T)和油液污染度的专用仪器的接头;</p> <p>6. 液压系统设液位控制器应带有声光报警信号;</p> <p>7. 液压泵站动力电源为AC380V, 50HZ。控制电源为DC24V;</p> <p>8. 液压系统最高油温不大于55℃。</p> <p>9. 电动机TH处理, 防护等级IP55, 电动机能效等级为GB1级(或国际电工委员会(IEC)标准IEC/EN60034-30电动机效率等级为IE5);</p> <p>10. 液压阀额定工作压力不小于31.5MPa;</p> <p>11. 油箱采用304不锈钢板制造, 油箱设置电加热器(带不锈钢保护套)、温度计、液位显示和控制器、空气滤清器;</p> <p>12. 油管采用符合GB/T14976要求的不锈钢无缝钢管;</p> <p>13. 管中流速应满足NB/T35020的规定;</p> <p>14. 油缸计算压力不大于20.0MPa;</p> <p>15. 缸体材料优先采用45钢整段无缝钢管或45钢整体锻件, 机械性能不低于JB/T6397正火后的技术性能。缸体材料应按JB4730 II级进行100%超声波探伤;</p> <p>16. 内表面粗糙度不大于GB1031中的Ra0.35μm;</p> <p>17. 活塞杆材料性能应不低于GB699中的45号钢, 其机械性能不低于JB6397正火后的技术性能;</p> <p>18. 活塞杆的许用长细比≤120;</p> <p>19. 油缸动密封在0~1.5倍工作压力时, 应具有良好的密封性能和较低的起动压力。</p>	套	1					
2.1.2	500202009001	传感器更换	CK-TS1	套	1					

分类分项工程量清单计价表

工程名称：黑泉水库金属结构专项维修工程

序号	项目编码	工程或费用名称	项目特征	单位	数量	单价(元)	合计(元)	主要技术条款编码
3		第三部分：施工临时工程						
3.1		施工交通工程						
3.1.1	500114002001	大型设备进场道路保护	1. 路面破损修复； 2. 溢洪道加固； 3. 轮胎保护。	项	1			
3.2		施工房屋建筑工程						
3.2.1	500114002002	办公生活及福利建筑用房、住房		项	1			
3.3		建筑物拆除及恢复						
3.3.1	500114002003	竖井平台拆除及恢复	1. 竖井检修平台为花纹钢板结构，采用气割设备或撬棍、扳手进行逐块拆除，凿除部位表面全部清除，割除或解除其与次梁之间的所有连接，焊接连接的钢板，气割时应贴近焊缝切割，最大限度保留钢板的完整性；螺栓连接的钢板，应拧下螺母或割除焊钉； 2. 结合不同部位分别采用喷护、环氧树脂砂浆抹面和混凝土浇筑施工的方式。	m ²	41.4			
3.3.2	500114002004	启闭机室顶棚拆除及恢复	1. 拆除厚度20cm，修复厚度20cm； 2. 钢筋配量按原设计型号； 3. 拆除后进行原状恢复； 4. 拆除垃圾运距约70km。	m ²	46.17			
3.4		施工专项工程						

序号	项目编码	工程或费用名称	项目特征	单位	数量	单价(元)	合计(元)	主要技术条款编码
3.4.1		施工场地专项工程						
3.4.1.1	500114002005	汽车吊设备租用费用		项	1			
3.4.1.2	500114002006	作业面清理		项	1			
3.4.1.3	500114002007	吊车使用平台搭建及拆除恢复		项	1			
3.4.2	500114002008	施工安全生产专项		%	2.5			
3.5	500114002009	其他临时工程		%	3.5			
4		环境保护措施						
4.1		环境保护临时措施						
4.1.1	500114002010	噪声防治		项	1			
4.1.2	500114002011	生态保护		项	1			
4.1.3	500114002012	固体废弃物处理		项	1			
4.1.4	500114002013	人群健康防护		项	1			
4.2		环境监测						
4.2.1	500114002014	水质监测		次	3			
4.2.2	500114002015	噪声监测		次	3			
4.2.3	500114002016	大气监测		次	3			
		合计						