

2025年平安区淤地坝安全监测设施提升改造项目

工程量清单

招标人：



(单位盖章)

造价咨询人：



(单位盖章)

2025年平安区淤地坝安全监测设施提升改造项目

工程量清单

招标人：



(单位盖章)

造价咨询人：



(单位盖章)

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)

编制人：



复核人：



编制时间：2025.07.18

复核时间：2025年07月18日

工程量清单编制说明

一、工程概况

本工程为：2025年平安区淤地坝安全监测设施提升改造项目

工程地点：平安区

工程内容：11座淤地坝安全监测设施安装（配套雷达水位计11台、翻斗式雨量计11台、遥测终端11套、风光互补供电系统22套、物联网卡11套、网络摄像机11套、4G流量费用（含五年费用）、数据整合接入一项（将本次拟建11座淤地坝及已有监测设施的其他淤地坝的监控数据接入黄委信息化管理平台，实现远程查看）、并配备相应的设备杆及基础等。

二、编制依据

1. 2025年平安区淤地坝安全监测设施提升改造项目施工图、建设单位要求、技术要求等文件资料。

2. 《水利工程工程量清单计价规范》GB50501-2007相关专业规范相应章节。

3. 取费标准：执行青海省水利厅(2015)512号文颁发的“青海省水利水电工程初步设计业税改征增值税计价依据的通知”计算费用(税金按办财务函[2019]448号文调整为9%)，安全生产措施费按照青水建函[2023]53号《青海省水利厅关于调整水利工程计价依据安全生产措施费计算标准的通知》调整为2.5%。投标人没有填入单价或价格的项目，其费用视为已分摊在其他项目单价或价格中。

三、其他说明

1. 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、技术标准和 requirements (合同技术条款)、招标图纸及《计价规范》等一起阅读和理解

2. 本工程量清单所列工程量仅是投标报价的共同基础，是用作投标报价的估算工程量，不作为最终结算的工程量，用于结算的工程量是承包人实际完成的，并按合同约定的计量方法进行计量的工程量

3. 工程量清单中各项目工作内容和要求及计量和支付的规定详见技术标准和 requirements (合同技术条款)的有关规定以及合同条款的约定：其他项目清单中暂列金额用于在签订协议书时尚未确定或不可预见变更的施工及其所需材料、工程设备、服务等金额，包括以计日工方式支付的金额，由招标人给定，并按合同条款的约定使用。

4. 投标报价应包括按照招标文件的要求实施完成本合同全部工程，以及按合同约定修复任何缺陷(含保修期)所需的全部费用。

5. 投标人填写工程量清单计价表时应按照招标文件工程量清单、投标文件格式及《计价规范》的计价规则填写。

6. 工程量清单计价表中的每一项目须填入且只允许填入一个单价或价格，任何有选择的报价将不予接受。

7. 除另有规定外，对因承包人原因产生的超挖、超填工程量，施工附加量，加工、运输损耗量等，所消耗的人工、材料和机械费用，均应摊入相应有效工程量的工程单价内。

8. 除另有规定外，对承包人完成合同项目施工所需人员、施工设备和周转性材料的调遣费用、进场费用及工程完工验收后，承包人完工清场，撤退人员、施工设备和周转性材料等所需退场费用 均摊入相应有效工程量的工程单价内，发包人不另行支付。

9. 除合同另有规定外，投标人不得随意增加、删除或涂改招标文件工程量清单中的任何内容

10. 除合同另有规定外，工程量清单计价表中的单价与合价均已包括由承包人为实施和完成本合同所承担的直接费、管理费、税金等费用和要求获得的利润以及合同约定的应由承包人承担的所有义务、责任和风险所发生的费用以及地方法规和规章中规定应由承包人缴纳的税金和其他费用均应计入单价、合价和投标总价中。

11、最终结算工程量以现场实际发生为准。

分类分项工程量清单计价表

工程名称： 2025年平安区淤地坝安全监测设施提升改造项目

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	主要技术条款编码
		建筑工程					
一		视频监控站点安装基础	座	11.00			
(一)		立杆安装	座	11.00			
1	500101002001	人工开挖III级土	m³	0.96			
2	500109001001	现浇C20砼	m³	0.64			
3	500103001001	人工回填夯实	m³	0.32			
		单座小计					
		Σ*11					
(二)		电池箱安装	座	11.00			
1	500101002002	人工开挖III级土	m³	0.11			
2	500103001002	人工回填夯实	m³	0.05			
		单座小计					
		Σ*11					
二		水位雨量监测站点安装基础	座	11.00			
(一)		立杆安装	座	11.00			
1	500101002003	人工开挖III级土	m³	1.50			
2	500109001002	现浇C20砼	m³	1.00			
3	500103001003	人工回填夯实	m³	0.50			
		单座小计					
		Σ*11					
(二)		电池箱安装	座	11.00			
1	500101002004	人工开挖III级土	m³	0.17			
2	500103001004	人工回填夯实	m³	0.08			
		单座小计					
		Σ*11					
三		水尺安装基础	座	110.00			
1	500101002005	人工开挖III级土	m³	0.10			
2	500109001003	现浇C20砼	m³	0.06			
3	500103001005	人工回填夯实	m³	0.03			
		单座小计					
		Σ*11					
		第四部分 临时工程					
一	500114002001	其它临时工程	%	1.00			
		合计					

分类分项工程量清单计价表

工程名称：2025年平安区淤地坝安全监测设施提升改造项目

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)		合价(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	
		机电设备及安装工程								
—		视频监控站点建设								
1	500201013001	监控球机	7寸全彩全景智能枪球一体机 1. 由全景摄像机和细节摄像机组成 2. 全景通道：视频图像分辨率不小于2560x1440；细节通道：视频图像分辨率不小于1920x1080 3. CMOS 靶面尺寸为1/1.8英寸 4. 焦距4.8mm~110mm，光学变倍23倍 5. 支持最低照度可达彩色0.005lx, 黑白0.001lx；(需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件证明) 6. 支持水平手控速度不小于160°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1°；水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°；(需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件证明) 7. 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片；(需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件证明) 8. 需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警；(需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件证明) 9. 内置2颗GPU芯片； 10. 具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB； 11. 具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67.	个	11					

分类分项工程量清单计价表

工程名称：2025年平安区淤地坝安全监测设施提升改造项目

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)		合价(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	500201013002	硬盘录像机	4G NVR-全网通 支持满配8TB硬盘(总容量可达8TB) 1个HDMI接口、1个VGA接口, 同源输出, 可支持4K输出 2个10M/100Mbps网口 2个USB2.0接口 报警IO接口: 4路报警输入, 1路报警输出 输入带宽: 40Mbps 输出带宽: 80Mbps 接入能力: 4路H. 264、H. 265格式高清码流接入解码能力; 最大支持8×1080P	台	11					
3	500201013003	硬盘	4TB 容量, 3.5英寸, SATA3.0接口, 5400RPM标称容量: 4TB 外形规格: 3.5-inch 接口类型: SATA 转速: 5400RPM 缓存: 128MiB 最大读取速度: 176.4MiB/s 接口传输速率(最大值): 6.0Gb/s 平均读写功率(W): 4.11W 加载/卸载周期: 600,000 MTBF: 1,000,000 年负荷(TB/年): 180TB 工作状态温度(℃): 0-60℃ 尺寸: 147mm(L)×101.6mm(W)×26.1mm(H)	台	11					
4	500201013004	扬声器	智慧音柱, 需支持待机时整机完全静音、无底噪、无电流声; 支持≥1路线路输入, ≥3路开关量触发; 需具备过热保护、过压保护、短路保护, 内置≥8MB音频存储空间; 需支持通过拨码开关选择预设音乐信号, 需支持≥6条预录语音; 额定功率≥30W; 防护等级≥IP66	套	11					

分类分项工程量清单计价表

工程名称：2025年平安区淤地坝安全监测设施提升改造项目

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)		合价(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	
5	500201013005	4G路由器	网络类型：4G：LTE-TDD, LTE-FDD 频率范围：LTE-TDD BAND 34/38/39/40/41； LTE-FDD BAND 1/3/5/8；UTMS(WCDMA) BAND 1/5/8；GSM 900/1800MHz； 传输速率：LTE-FDD：上行51.02Mbps/下行150.75 Mbps；LTE-TDD：上行30.61Mbps/下行 131.61Mbps； 接口类型：1个DC9V电源输入接口；3个10/100M自适应 RJ45口；1个 Nano-sim 卡卡槽； 电源：直流电源9V/0.85A； 天线：外置双 LTE 4G 天线； 尺寸：209mm*95mm*42.6mm	套	11					
6	500201013006	风光互补供电系统	风光互补系统需包含风力发电机、太阳能板、风光 互补控制器、胶体蓄电池、防水地埋箱以及集成配 电箱。满足水位观测球机和翻斗式雨量计续航5天的 需求。 含太阳能板支架、太阳能立杆(6m)、电池箱、配电 箱、辅材等。	套	11					
7	500201013007	太阳能控制器	20A, MPPT	套	11					
8	500201013008	逆变器	24V转220V	套	11					
9	500201013009	直流断路器	2P, 32A *2	套	11					
10	500201013010	浪涌保护器	DC48V, 20kA	套	11					
11	500201013011	视频网络通讯费	视频4G网络通讯,按5年计； 物联网卡：插拔式4G LTE 物联网卡	5年/张	11					
二		水位雨量监测站点建设								

分类分项工程量清单计价表

工程名称：2025年平安区淤地坝安全监测设施提升改造项目

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)		合价(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	500201013012	雷达水位计	1、测量范围：0~30m 2、准确度：允许误差-20mm~20mm 3、盲区：100cm 4、回差：±2mm 5、重复性：±2mm 6、环境适应性：工作温度：-10℃~50℃；湿度：≤95%(40℃时) 7、电源：DC12V 8、功耗：工作功耗：17.15mA@12V；静态功耗：2.38mA@12V 9、绝缘电阻：>500MΩ 10、防雷：开路耐受雷电波最高1.0kV 11、抗电磁干扰：工频磁场耐受最高10A/m 12、IP防护：IP65	套	11					
2	500201013013	翻斗式雨量计	通讯方式：脉冲型/RS485/4-20mA/0-2v/0-5v/0-10v 输出可选 盛雨口直径：Φ200mm 分辨率：0.1mm 测量误差：≤±3% 刃口锐角：40°~45° 雨强范围：0mm~4mm/min(允许通过最大雨量8mm/min) 工作环境：0~55℃，<95%(40℃) 储存环境：-40~125℃，<80%(无凝结)	套	11					

分类分项工程量清单计价表

工程名称：2025年平安区淤地坝安全监测设施提升改造项目

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)		合价(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	
3	500201013014	遥测终端 (RTU)	1、可应用于水利行业，实现水文/水资源等数据的采集、传输、报警、控制、显示、存储、定时、查询、远程控制、预警综合功能。 2、工作电压：5~36VDC (推荐12V/1A) 3、工作电流：60~150mA (@12V) 4、SIM/USIM卡：3V/1.8VSIM卡槽，2FF 规格 (传统大卡) 5、UART接口：支持RS232和RS485，端子接口，波特率1200~230400 (bps) 6、天线接口：SMA外螺内孔 7、DO输出：1路可控继电器 8、工作温度：- 20℃~75℃ 9、LTE：LTE 最大10Mbps (DL) /最大5Mbps (UL) 10、EDGE：EDGE 最大236.8Kbps (DL) /最大236.8Kbps (UL) 11、GPRS：GPRS 最大85.6Kbps (DL) /最大85.6Kbps (UL) 12、LTE-FDD：LTE-FDD B1/B3/B5/B8 13、LTE-TDD：LTE-TDD B34/B38/B39/B40/B41	套	11					
4	500201013015	风光互补供电系统	风光互补系统需包含风力发电机、太阳能板、风光互补控制器、胶体蓄电池、防水地埋箱以及集成配电箱。满足水位观测球机和翻斗式雨量计续航5天的需求。 含太阳能板支架、太阳能立杆(6m)、电池箱、配电箱、辅材等。	套	11					
5	500201013016	太阳能控制器	10A, MPPT	套	11					
6	500201013017	直流断路器	2P, 32A *2	套	11					
7	500201013018	浪涌保护器	DC24V, 20kA	套	11					
8	500201013019	设备网络通信费	设备(雷达水位计、翻斗式雨量计)4C网络通信，按5年计 物联网卡：插拔式4G LTE 物联网卡	5年/张	11					

