

贵南县2025年取水监测计量体系建设项目实施方案

案

工程量清单

招标人:



造价咨询人:



2025年7月4日

贵南县2025年取水监测计量体系建设项目实施
方案

工程量清单

招 标 人：_____ (单位盖章)

招 标 单 位
法 定 代 表 人
(或委托代理人): _____ (签字盖章)

造 价 咨 询 单 位
法 定 代 表 人
(或委托代理人): _____ (签字盖章)

水利造价工程师: _____ (签 字)

编 制 时 间: 2025年7月4日

编制说明

1. 工程名称：贵南县2025年取水监测计量体系建设项目实施方案
2. 建设内容：新建监测计量设施 77 套（其中在线计量设施 14 套，计量尺 63 套）；改建监测计量设施 68 套；加装视频监控设备 24 套，加装 22 个镍复合式阀门井，加装计量尺的位置重建 U 型渠断面。
3. 本工程量清单是根据招标文件中包括的、有合同约束力的招标图纸、GB50501-2007《水利工程工程量清单计价规范》（以下简称《计价规范》）规定的工程量计算规则、编制。
4. 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、技术标准和要求（合同技术条款）、招标图纸及《计价规范》等一起阅读和理解。
5. 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。
6. 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要求（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。
7. 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。
8. 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。
9. 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。 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概（估）算编制规定”中规定的标准结合青水建[2016]179号文《关于调整青海省水利水电工程营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。
10. 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。
11. 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，均应摊入相应有效工程量的工程单价内，发包人不另行支付。
12. 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。
13. 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。
14. 除合同另有规定外，在投标截止时间前28天当时所依据的国家法律、行政法规、国务院有关部门的规章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。
15. 工程量清单在备注栏中标明设备或装置性材料由招标人提供的项目，投标人仅报设备或装置性材料安装费。

分类分项工程量清单计价表

工程名称： 贵南县2025年取水监测计量体系建设项目实施方案

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
一		第一部分：建筑工程					
(一)		新建监测计量配套设施					
1		加装设备井	套	2			
1.1		贵南县茫拉渠管理所设备井（镍复合检查井，井内径1.2m，井深1.8m）	套	2			
1.1.1	500101002001	土方开挖	m³	50			
1.1.2	500103001001	土方回填夯实	m³	6			
1.1.3	500109001001	C20砼现浇支墩	m³	0.13			
1.1.4	500114001001	镍复合式组合式阀门井（井内径1.2m，井深1.8m）	个	2			
2		供电系统立杆基础	座	14			
2.1	500101002002	人工开挖Ⅲ级土	m³	14.7			
2.2	500103001002	回填利用土夯实（人工）	m³	14.7			
2.3	500109001002	立杆基础现浇C20混凝土	m³	9.94			
3		维修重建U型渠断面（54*50）	m	630			
3.1	500101002003	人工挖渠道（Ⅲ级土）	m³	428.4			
3.2	500103001003	回填夯实利用土	m³	157.5			
3.3	500109001003	预制C20混凝土U型渠(W4、F150)	m³	75.6			
3.4	500109001004	预制构件运输及安装，运0.5kg	m³	75.6			
3.5	500114001002	沥青油膏伸缩缝	kg	5.82			
3.6	500114001003	聚乙烯泡沫板伸缩缝	m²	5.67			
3.7	500114001004	砂砾石垫层	m³	239.4			
3.8	500103014001	土工膜（一布一膜200g）	m²	976.5			
(二)		改建监测计量配套设施					
1		加装设备井	套	21			
1.1		贵南县夏曲沟流域水管站设备井（镍复合检查井，井内径1.2m，井深1.8m）	套	14			
1.1.1	500101002004	土方开挖	m³	350			
1.1.2	500101002005	土方回填夯实	m³	42			
1.1.3	500109001005	C20砼现浇支墩	m³	0.91			
1.1.4	500114001005	镍复合式组合式阀门井（井内径1.2m，井深1.8m）	个	14			
1.2		贵南县茫拉河流域水管站（森多人畜饮水片区）设备井（镍复合检查井，井内径1.2m，井深1.8m）	套	1			
1.2.1	500101002006	土方开挖	m³	25			
1.2.2	500101002007	土方回填夯实	m³	3			
1.2.3	500109001006	C20砼现浇支墩	m³	0.065			

分类分项工程量清单计价表

工程名称： 贵南县2025年取水监测计量体系建设项目实施方案

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
1.2.4	500114001006	镍复合式组合式阀门井（井内径1.2m，井深1.8m）	个	1			
1.3		贵南县茫拉河流域水管站（贵南县茫拉渠管理所（塔秀乡））设备井（镍复合检查井，井内径1.2m，井深1.8m）	套	1			
1.3.1	500101002008	土方开挖	m ³	25			
1.3.2	500101002009	土方回填夯实	m ³	3			
1.3.3	500109001007	C20砼现浇支墩	m ³	0.065			
1.3.4	500114001007	镍复合式组合式阀门井（井内径1.2m，井深1.8m）	个	1			
1.4		贵南县茫拉渠管理所设备井（镍复合检查井，井内径1.2m，井深1.8m）	套	5			
1.4.1	500101002010	土方开挖	m ³	125			
1.4.2	500101002011	土方回填夯实	m ³	15			
1.4.3	500109001008	C20砼现浇支墩	m ³	0.325			
1.4.4	500114001008	镍复合式组合式阀门井（井内径1.2m，井深1.8m）	个	5			
2		供电系统立杆基础	座	68			
2.1	500101002012	人工开挖III级土	m ³	71.4			
2.2	500101002013	回填利用土夯实（人工）	m ³	71.4			
2.3	500109001009	立杆基础现浇C20混凝土	m ³	48.28			

工程名称： 贵南县2025年取水监测计量体系建设项目实施方案

分类分项工程量清单计价表

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)	
						设备费 (含运杂费)	安装费	设备费 (含运杂费)	安装费
二		第二部分：机电设备及安装工程							
(一)		新建监测计量配套设施							
1		超声波流量计		套	9				
1.1	500202009001	贵南县茫拉渠管理所（茫拉万亩灌渠1、2分支渠）	工作压力：DC8～36V或AC10～30V，流量精度：±1%，流速范围：0～±10m/s，正反向测量，管道口径：DN15～DN6000，流体温度：-30℃～160℃，工作环境：主机-20℃～60℃，传感器-30℃～160℃，通信接口：隔离RS485串行接口，支持MODBUS协议，信号输入：3路4～20mA电流输入，可做数据采集器连接三线制PT100铂电阻，实现热量测量，信号输出：1路4～20mA电流输出阻抗0～1K精度0.1%；1路OCT脉冲输出脉冲宽度6～1000ms，1路继电器器输出	套	1				
1.2	500202009002	贵南县茫拉渠管理所（三村一级管）	工作压力：DC8～36V或AC10～30V，流量精度：±1%，流速范围：0～±10m/s，正反向测量，管道口径：DN15～DN6000，流体温度：-30℃～160℃，工作环境：主机-20℃～60℃，传感器-30℃～160℃，通信接口：隔离RS485串行接口，支持MODBUS协议，信号输入：3路4～20mA电流输入，可做数据采集器连接三线制PT100铂电阻，实现热量测量，信号输出：1路4～20mA电流输出阻抗0～1K精度0.1%；1路OCT脉冲输出脉冲宽度6～1000ms，1路继电器器输出	套	1				
1.3	500202009003	贵南县茫拉渠管理所（三村二级管）	工作压力：DC8～36V或AC10～30V，流量精度：±1%，流速范围：0～±10m/s，正反向测量，管道口径：DN15～DN6000，流体温度：-30℃～160℃，工作环境：主机-20℃～60℃，传感器-30℃～160℃，通信接口：隔离RS485串行接口，支持MODBUS协议，信号输入：3路4～20mA电流输入，可做数据采集器连接三线制PT100铂电阻，实现热量测量，信号输出：1路4～20mA电流输出阻抗0～1K精度0.1%；1路OCT脉冲输出脉冲宽度6～1000ms，1路继电器器输出	套	1				
1.4	500202009004	贵南县茫拉渠管理所（上洛哇村灌渠取水口）	工作压力：DC8～36V或AC10～30V，流量精度：±1%，流速范围：0～±10m/s，正反向测量，管道口径：DN15～DN6000，流体温度：-30℃～160℃，工作环境：主机-20℃～60℃，传感器-30℃～160℃，通信接口：隔离RS485串行接口，支持MODBUS协议，信号输入：3路4～20mA电流输入，可做数据采集器连接三线制PT100铂电阻，实现热量测量，信号输出：1路4～20mA电流输出阻抗0～1K精度0.1%；1路OCT脉冲输出脉冲宽度6～1000ms，1路继电器器输出	套	1				

分类分项工程量清单计价表

工程名称： 贵南县2025年取水监测计量体系建设项目实施方案

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)	
						设备费 (含运杂费)	安装费	设备费 (含运杂费)	安装费
1.5	5002020090005	贵南县茫拉渠管理所（活然村灌渠6号取水口）	工作电压：DC8~36V或AC10~30V，流量精度：±1%，流速范围：0~±10m/s，正反向测量，管道口径：DN15~DN6000，流体温度：-30℃~160℃，工作环境：主机-20℃~60℃，传感器-30℃~160℃，通信接口：隔离RS485串行接口，支持MODBUS协议，信号输入：3路4~20mA电流输入，可做数据采集器连接三线制PT100铂电阻，实现热量测量，信号输出：1路4~20mA电流输出阻抗0~1K精度0.1%；1路OCT脉冲输出脉冲宽度6~1000ms，1路继电器输出	套	1				
1.6	5002020090006	贵南县夏曲沟流域水管站（郭列村灌渠取水口）	工作电压：DC8~36V或AC10~30V，流量精度：±1%，流速范围：0~±10m/s，正反向测量，管道口径：DN15~DN6000，流体温度：-30℃~160℃，工作环境：主机-20℃~60℃，传感器-30℃~160℃，通信接口：隔离RS485串行接口，支持MODBUS协议，信号输入：3路4~20mA电流输入，可做数据采集器连接三线制PT100铂电阻，实现热量测量，信号输出：1路4~20mA电流输出阻抗0~1K精度0.1%；1路OCT脉冲输出脉冲宽度6~1000ms，1路继电器输出	套	1				
1.7	5002020090007	贵南县茫拉渠管理所（下洛哇村北干渠取水口）	工作电压：DC8~36V或AC10~30V，流量精度：±1%，流速范围：0~±10m/s，正反向测量，管道口径：DN15~DN6000，流体温度：-30℃~160℃，工作环境：主机-20℃~60℃，传感器-30℃~160℃，通信接口：隔离RS485串行接口，支持MODBUS协议，信号输入：3路4~20mA电流输入，可做数据采集器连接三线制PT100铂电阻，实现热量测量，信号输出：1路4~20mA电流输出阻抗0~1K精度0.1%；1路OCT脉冲输出脉冲宽度6~1000ms，1路继电器输出	套	1				
1.8	5002020090008	贵南县茫拉渠管理所（茫拉万亩灌渠13号退水口）	工作电压：DC8~36V或AC10~30V，流量精度：±1%，流速范围：0~±10m/s，正反向测量，管道口径：DN15~DN6000，流体温度：-30℃~160℃，工作环境：主机-20℃~60℃，传感器-30℃~160℃，通信接口：隔离RS485串行接口，支持MODBUS协议，信号输入：3路4~20mA电流输入，可做数据采集器连接三线制PT100铂电阻，实现热量测量，信号输出：1路4~20mA电流输出阻抗0~1K精度0.1%；1路OCT脉冲输出脉冲宽度6~1000ms，1路继电器输出	套	1				

分类分项工程量清单计价表

工程名称： 贵南县2025年取水监测计量体系建设项目实施方案

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量 单位	单价(元)		合价(元)	
					设备费 (含运杂费)	安装费	设备费 (含运杂费)	安装费
1.9	500202009009	贵南县曲曲沟流域水管站（查纳水库退水口）	工作电压：DC8~36V或AC10~30V，流量精度：±1%，流速范围：0~±10m/s，正反向测量，管道口径：DN15~DN6000，流体温度：-30℃~160℃，工作环境：主机-20℃~60℃，传感器-30℃~160℃，通信接口：隔离RS485串行接口，支持MODBUS协议，信号输入：3路4~20mA电流输入，可做数据采集器连接三线制PT100铂电阻，实现热量测量，信号输出：1路4~20mA电流输出抗阻0~1K精度0.1%；1路OCT脉冲输出脉冲宽度6~1000ms，1路继电器输出 电源：5~36V，推荐12V/1A，工作电流：60~150mA（12V），SIM/USIM卡：3V/1.8V SIM卡槽，2FF规格（传统大卡），UART接口：支持RS232和RS485，端子接口，波特率1200~230400（bps），天线接口：SMA外螺内孔，D0输出：可控继电器，1路D0/D1：可配置硬件，工作温度：-20℃~+75℃，存储温度：-40℃~+90℃，工作湿度：5%~95%（无凝露），LTE：最大10Mbps（DL）/最大5Mbps（UL），EDGE：最大236.8Kbps（DL）/最大236.8Kbps（UL），GPRS：最大85.6Kbps（DL）最大85.6Kbps（UL），LTE-FDD：B1/B3/B5/B8，LTE-TDD：B34/B38/B39/B40/B41，GSM：900/1800 MHz，本地存储：离线运行记录可本地存储，本地RTC；有后备电池，设备断电，正常跑时	套				
1.10	500202009010	RTU（终端控制单元）	4G物联网卡（5年） 设备数据接入平台 80W 100AH SWRT10B 定制 400*500mm，定制，防水，防腐蚀，配套空开 电源防雷 监控专用镀锌杆，配套地笼 2芯电缆线，配套	个				
1.11	500202009011	4G网络通信费		项	9			
1.12	500202009012	数据接入		项	9			
1.13	500202009013	太阳能板		套	9			
1.14	500202009014	蓄电池		套	9			
1.15	500202009015	太阳能控制器		套	9			
1.16	500202009016	太阳能板支架		套	9			
1.17	500202009017	配电箱		套	9			
1.18	500202009018	避雷器		套	9			
1.19	500202009019	4米立杆		套	9			
1.20	500202009020	线缆、辅材		套	9			
2		在线电磁流量计		套	5			

分类分项工程量清单计价表

工程名称： 贵南县2025年取水监测计量体系建设项目实施方案

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)		
						设备费 (含运杂费)	安装费	设备费 (含运杂费)	安装费	设备费 (含运杂费)	合计
2.1	500202009021	贵南县夏曲沟流域水管站十六村补充水源引水口（夏什多）	RS485或RS2320数字通讯信号输出具有电导率测量功能，可以判别传感器是否空管，具有自检与自诊断功能；采用SMD器件和表面安装（SMT）技术，电路可靠性高；可用于相应的防爆场合。使用环境条件：环境温度：传感器-25℃~+60℃ 转换器-10℃~+60℃具有电导率测量功能，可以判别传感器是否空管，具有自检与自诊断功能；采用SMD器件和表面安装（SMT）技术，电路可靠性高；使用环境条件：环境温度：传感器-25℃~+60℃ 转换器-10℃~+60℃	套	1						
2.2	500202009022	贵南县茫拉渠管理所（卡加水厂引水口1）	RS485或RS2320数字通讯信号输出具有电导率测量功能，可以判别传感器是否空管，具有自检与自诊断功能；采用SMD器件和表面安装（SMT）技术，电路可靠性高；可用于相应的防爆场合。使用环境条件：环境温度：传感器-25℃~+60℃ 转换器-10℃~+60℃具有电导率测量功能，可以判别传感器是否空管，具有自检与自诊断功能；采用SMD器件和表面安装（SMT）技术，电路可靠性高；使用环境条件：环境温度：传感器-25℃~+60℃ 转换器-10℃~+60℃	套	1						
2.3	500202009023	贵南县茫拉渠管理所（卡加水厂引水口2）	RS485或RS2320数字通讯信号输出具有电导率测量功能，可以判别传感器是否空管，具有自检与自诊断功能；采用SMD器件和表面安装（SMT）技术，电路可靠性高；可用于相应的防爆场合。使用环境条件：环境温度：传感器-25℃~+60℃ 转换器-10℃~+60℃具有电导率测量功能，可以判别传感器是否空管，具有自检与自诊断功能；采用SMD器件和表面安装（SMT）技术，电路可靠性高；使用环境条件：环境温度：传感器-25℃~+60℃ 转换器-10℃~+60℃	套	1						

工程名称： 贵南县2025年取水监测计量体系建设项目实施方案

分类分项工程量清单计价表

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)	
						设备费 (含运杂费)	安装费	设备费 (含运杂费)	安装费
2.4	500202009024	贵南县茫拉渠管理所（茫拉村十二村人饮工程）	RS485或RS2320数字通讯信号输出具有电导率测量功能，可以判别传感器是否空管，具有自检与自诊断功能；采用SMD器件和表面安装（SMT）技术，电路可靠性高；可用于相应的防爆场合。使用环境条件：环境温度：传感器-25℃~+60℃ 转换器-10℃~+60℃具有电导率测量功能，可以判别传感器是否空管，具有自检与自诊断功能；采用SMD器件和表面安装（SMT）技术，电路可靠性高；使用环境条件：环境温度：传感器-25℃~+60℃ 转换器-10℃~+60℃	套	1				
2.5	500202009025	贵南县茫拉渠管理所（加土乎村人畜饮水工程）	RS485或RS2320数字通讯信号输出具有电导率测量功能，可以判别传感器是否空管，具有自检与自诊断功能；采用SMD器件和表面安装（SMT）技术，电路可靠性高；可用于相应的防爆场合。使用环境条件：环境温度：传感器-25℃~+60℃ 转换器-10℃~+60℃具有电导率测量功能，可以判别传感器是否空管，具有自检与自诊断功能；采用SMD器件和表面安装（SMT）技术，电路可靠性高；使用环境条件：环境温度：传感器-25℃~+60℃ 转换器-10℃~+60℃	套	1				
2.6	500202009026	RTU（终端控制单元）	电源：5~36V，推荐12V/1A，工作电流：60~150mA（12V），SIM/USIM卡：3V/1.8V SIM卡槽，2FF规格（传统大卡），UART接口：支持RS232和RS485，端子接口，波特率1200~230400（bps），天线接口：SMA外螺纹内孔，DO输出：可控制继电器，1路DO/DI：可配置硬件，工作温度：-20℃~+75℃，存储温度：-40℃~+90℃，工作湿度：5%~95%（无凝露），LTE：最大10Mbps（DL）/最大5Mbps（UL），EDGE：最大236.8Kbps（DL）/最大236.8Kbps（UL），GPRS：最大85.6Kbps（DL）最大85.6Kbps（UL），LTE-FDD：B1/B3/B5/B8，LTE-TDD：B34/B38/B39/B40/B41，GSM：900/1800 MHz，本地存储：离线运行记录可本地存储，本地RTC：有后备电池，设备断电，正常跑时	个	5				
2.7	500202009027	4G网络通信费	4G物联网卡（5年）	项	5				
2.8	500202009028	数据接入	设备数据接入平台	项	5				
2.9	500202009029	太阳能板	80W	套	5				
2.10	500202009030	蓄电池	100AH	套	5				

分类分项工程量清单计价表

工程名称： 贵南县2025年取水监测计量体系建设项目实施方案

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)		
						设备费 (含运杂费)	安装费	设备费 (含运杂费)	安装费	设备费 (含运杂费)	合计
2.11	500202009031	太阳能控制器	SWRT10B	套	5						
2.12	500202009032	太阳能板支架	定制	套	5						
2.13	500202009033	配电箱	400*500mm, 定制, 防水, 防腐蚀, 配套空开	套	5						
2.14	500202009034	避雷器	电源防雷	套	5						
2.15	500202009035	4米立杆	监控专用镀锌杆, 配套地笼	套	5						
2.16	500202009036	线缆、辅材	2芯电缆线, 配套	套	5						
3		计量尺		套	63						
3.1	500202009037	贵南县茫拉渠管理所	计量尺	套	40						
3.2	500202009038	贵南县夏曲沟流域水管站	计量尺	套	23						
4		视频监控			14						
4.1	500202009039	智能枪机	采用深度学习硬件及算法, 提供精准的人车分类检测, 支持越界侦测和区域入侵侦测, 支持联动声音报警最高分辨率可达2560 × 1440 @25fps, 在该分辨率下可输出实时图像支持背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, 120 dB宽动态, 适应不同监控环境, 支持萤石平台接入采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达50 m (L机型) 或80 m (L8机型) 支持白光灯补光, 照射距离最远可达30m, 1个内置麦克风, 1个内置扬声器, 支持双向语音对讲支持最大256 GB Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡本地存储, 支持LTE-TDD/LTE-FDD/WCDMA/TDSCDMA/CDMA/GSM4G无线网络传输, 符合IP66防尘防水设计, 可靠性高	套	14						
4.2	500202009040	枪机支架	配套(横杆1米)白色, 合金	套	14						
4.3	500202009041	电缆、辅材	2芯电源线	项	14						
4.4	500202009042	4G网络通信费	4G物联网卡(5年)	项	14						
4.5	500202009043	视频接入	视频监控接入平台	项	14						
(二)		改建监测计量配套设施									
1		在线电磁流量计		套	68						

工程名称： 贵南县2025年取水监测计量体系建设项目实施方案

分类分项工程量清单计价表

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)	
						设备费 (含运杂费)	安装费	设备费 (含运杂费)	安装费
1.1	500202009044	贵南县夏曲沟流域水管站	RS485或RS2320数字通讯信号输出具有电导率测量功能，可以判别传感器是否空管，具有自检与自诊断功能；采用SMD器件和表面安装（SMT）技术，电路可靠性高；可用于相应的防爆场合。使用环境条件：环境温度：传感器-25℃~+60℃ 转换器-10℃~+60℃具有电导率测量功能，可以判别传感器是否空管，具有自检与自诊断功能；采用SMD器件和表面安装（SMT）技术，电路可靠性高；使用环境条件：环境温度：传感器-25℃~+60℃ 转换器-10℃~+60℃	套	33				
1.2	500202009045	贵南县茫拉河流域水管站（森多人畜饮水片区）	RS485或RS2320数字通讯信号输出具有电导率测量功能，可以判别传感器是否空管，具有自检与自诊断功能；采用SMD器件和表面安装（SMT）技术，电路可靠性高；可用于相应的防爆场合。使用环境条件：环境温度：传感器-25℃~+60℃ 转换器-10℃~+60℃具有电导率测量功能，可以判别传感器是否空管，具有自检与自诊断功能；采用SMD器件和表面安装（SMT）技术，电路可靠性高；使用环境条件：环境温度：传感器-25℃~+60℃ 转换器-10℃~+60℃	套	1				
1.3	500202009046	贵南县茫拉渠管理所（塔秀乡）	RS485或RS2320数字通讯信号输出具有电导率测量功能，可以判别传感器是否空管，具有自检与自诊断功能；采用SMD器件和表面安装（SMT）技术，电路可靠性高；可用于相应的防爆场合。使用环境条件：环境温度：传感器-25℃~+60℃ 转换器-10℃~+60℃具有电导率测量功能，可以判别传感器是否空管，具有自检与自诊断功能；采用SMD器件和表面安装（SMT）技术，电路可靠性高；使用环境条件：环境温度：传感器-25℃~+60℃ 转换器-10℃~+60℃	套	1				

分类分项工程量清单计价表

工程名称： 贵南县2025年取水监测计量体系建设项目实施方案

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)	
						设备费 (含运杂费)	安装费	设备费 (含运杂费)	安装费
1.4	500202009047	贵南县茫拉渠管理所	RS485或RS2320数字通讯信号输出具有电导率测量功能，可以判别传感器是否空管，具有自检与自诊断功能；采用SMD器件和表面安装（SMT）技术，电路可靠性高；可用于相应的防爆场合。使用环境条件：环境温度：传感器-25℃~+60℃ 转换器-10℃~+60℃具有电导率测量功能，可以判别传感器是否空管，具有自检与自诊断功能；采用SMD器件和表面安装（SMT）技术，电路可靠性高；使用环境条件：环境温度：传感器-25℃~+60℃ 转换器-10℃~+60℃	套	33				
1.5	500202009048	RTU（终端控制单元）	电源：5-36V，推荐12V/1A，工作电流：60~150mA（12V），SIM/USIM卡：3V/1.8V SIM卡槽，2FF规格（传统大卡），UART接口：支持RS232和RS485，端子接口，波特率1200-230400（bps），天线接口：SMA外螺内孔，DO输出：可控制继电器，1路DO/DI：可配置硬件，工作温度：-20℃~+75℃，存储温度：-40℃~+90℃，工作湿度：5%~95%（无凝露），LTE：最大10Mbps（DL）/最大5Mbps（UL），EDGE：最大236.8Kbps（DL）/最大236.8Kbps（UL），GPRS：最大85.6Kbps（DL）最大85.6Kbps（UL），LTE-FDD：B1/B3/B5/B8，LTE-TDD：B34/B38/B39/B40/B41，GSM：900/1800 MHz，本地存储：离线运行记录可本地存储，本地RTC：有后备电池，设备断电，正常运行时	个	68				
1.6	500202009049	4G网络通信费	4G物联网卡（5年）	项	68				
1.7	500202009050	数据接入	设备数据接入平台	项	68				
1.8	500202009051	太阳能板	80W	套	68				
1.9	500202009052	蓄电池	100AH	套	68				
1.10	500202009053	太阳能控制器	SWRT10B	套	68				
1.11	500202009054	太阳能板支架	定制	套	68				
1.12	500202009055	配电箱	400*500mm，定制，防水，防腐蚀，配套空开	套	68				
1.13	500202009056	避雷器	电源防雷	套	68				
1.14	500202009057	4米立杆	监控专用镀锌杆，配套地笼	套	68				
1.15	500202009058	线缆、辅材	2芯电缆线，配套	套	68				
2		视频监控		套	11				

分类分项工程量清单计价表

工程名称: 贵南县2025年取水监测计量体系建设项目实施方案

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)		
						设备费 (含运杂费)	安装费	设备费 (含运杂费)	安装费	合计
2.1	500202009059	智能球机	采用深度学习硬件及算法, 提供精准的人车分类侦测, 支持越界侦测和区域入侵侦测, 支持联动声音报警最高分辨率可达2560 × 1440 @25fps, 在该分辨率下可输出实时图像支持背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, 120 dB宽动态, 适应不同监控环境, 支持萤石平台接入采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达50 m (L机型) 或80 m (L8机型) 支持白光灯补光, 照射距离最远可达30m, 1个内置麦克风, 1个内置扬声器, 支持双向语音对讲支持最大256 GB Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡本地存储, 支持LTE-TDD/LTE-FDD/WCDMA/TDSCDMA/CDMA/GS M4G无线网络传输, 符合IP66防尘防水设计, 可靠性高	套	11					
2.2	500202009060	球机支架	配套 (横杆1米) 白色, 合金	套	11					
2.3	500202009061	电缆、辅材	2芯电源线	项	11					
2.4	500202009062	4G网络通信费	4G物联网卡 (5年)	项	11					
2.5	500202009063	视频接入	视频监控接入平台	项	11					