

西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇生活垃圾无害化处理场地下水污染整治工程

工程量清单编制说明

一、基本情况

（一）委托单位：西乌珠穆沁旗财政局；

（二）建设单位：西乌珠穆沁旗城乡建设事业发展中心；

（三）编制单位：苏世建设管理集团有限公司；

（四）项目名称：西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇生活垃圾无害化处理场地下水污染整治工程；

（五）项目概况：整个地下水污染整治区域总面积为 69733 平方米，其中，填埋库区外部的地下水污染整治面积约为29537平方米，本项目主要建设地下水抽出处理系统和水力控制系统，具体包括：

1. 井点工程：在污染区设置38口抽提井（设计深度约30米，最终以现场钻探为准），填埋库区西侧和南侧设置26口水力截获井（井深与抽提井匹配）；

2. 管道系统：场地平整、铺设DN125主管（排向调节池）和DN50支管（连接抽水井），并做好管道保温（安装电伴热）；

3. 电气自控系统：每口抽水井配备水泵和电气自控系统，即安装64套水泵和液位控制系统，配套电缆、信号线及控制柜。

二、编制依据

（一）西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇生活垃圾无害化处理场地下水污染整治工程实施方案；

（二）中价协（2002）第016号《工程造价咨询业务操作指导规程》；

（三）中华人民共和国建设部令[2006]第149号《工程造价咨询企业管理办法》；

（四）《通用安装工程工程量计算规范》 GB50856-2013；

（五）《水利工程工程量清单计价规范》GB50501-2007；

（六）《锡林郭勒盟2025年第一期建设工程材料信息价》及市场调研价；

（七）其他影响工程造价的有关资料。

三、其他说明

（一）在工程量清单内按分部分项工程费的10%设置暂列金额为669255.02元（含税），用于施工过程中发生的变更、签证等内容，竣工结算时以实际工程量结算；

（二）在工程量清单内电磁流量计、液位感应元件、PLC控制柜、配电箱、配电柜、PLC编程、潜水泵等费用列为材料暂估价，竣工结算时以实际采购凭证及发票结算；

（三）在工程量清单内水质检测费及运营费列为专业工程暂估价，竣工结算时以实际发生的票据结算。

附件

1、工程量清单

汇总表

项目名称：西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇生活垃圾无害化处理场地下水污染整治工程

序号	工程名称	金额（元）	备注
1	抽水井与截获井系统		
2	电气自控系统及管道泵送系统		
3	电气自控系统土方工程		
4	暂列金额	669255.02	
5	合计		

分类分项工程量清单

合同编号：

工程名称：西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇生活垃圾无害化处理场地下水污染整治工程 (项目名称) 抽水井与截获井系统 (标段名称) 第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	项目特征	工程数量	主要技术条款编码	备注
1	500107015001	抽提井	m	1. 名称：机电井 2. 机井用途：抽水井 3. 钻孔孔径：≥300mm 4. 井管规格：UPVC管，DN200割缝管 5. 井结构为：滤水管：直径200mm UPVC管，底部封底；滤水管段自水位以下至管底以上2m；钻孔打眼直径8mm，管周边16列，眼距5-6cm，包80目的尼龙网2层； 6. 洗井：采用压缩空气洗井或潜水泵洗井，把井内和滤料中的泥砂及时排出井外，直至井管内排出的水由浑变清达到正常出水； 7. 工作内容：机井定位、钻机机进出场、机井开钻、抽水试验、井管安装、尼龙网安装等工序	1140		
2	500107015002	水力截获井	m	1. 名称：机电井 2. 机井用途：水力截获井 3. 钻孔孔径：≥300mm 4. 井管规格：UPVC管，DN200割缝管 5. 井结构为：滤水管：直径200mm UPVC管，底部封底；滤水管段自水位以下至管底以上2m；钻孔打眼直径8mm，管周边16列，眼距5-6cm，包80目的尼龙网2层； 6. 洗井：采用压缩空气洗井或潜水泵洗井，把井内和滤料中的泥砂及时排出井外，直至井管内排出的水由浑变清达到正常出水； 7. 工作内容：机井定位、钻机机进出场、机井开钻、抽水试验、井管安装、尼龙网安装等工序	780		
3	500103003001	人工掺和料填筑	m³	1. 名称：回填石英砂滤料 2. 埋填滤料：PVC管外壁和钻孔内壁之间的空间内采用干净、级配良好的石英砂（清洗后），填充至筛管高度以上50cm；	63		

分类分项工程量清单

合同编号:

工程名称: 西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇生活垃圾无害化处理场地下水污染整治工程 (项目名称) 抽水井与截获井系统 (标段名称) 第 2 页 共 2 页

[illegible]

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气自控系统及管道泵送系统

标段：西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇生活垃圾无害化处理场地下水污染整治工程

第 1 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		电气自控系统						
1	030402017001	配电箱	1. 名称：低压配电柜（下进下出） 2. 电压：380V 3. 规格：600mm*800mm*2200mm 4. 柜内配件：配置总进线断路器、7 路分路断路器、加热器、防凝露装置、电表及保护装置	台	1			
2	030404017001	配电箱	1. 名称：配电箱 2. 规格：600mm*400mm*1800mm 3. 箱内配件：配置进线断路器、64路水泵回路 + 5路电伴热回路 + 64路PLC控制回路断路器（每柜预留2路备用），及加热器、防凝露装置、保护装置等	台	5			
3	040801005001	PLC 控制柜	1. 名称：PLC 控制柜 2. 柜内配件：PLC控制器、输入输出模块、继电器、接线端子以及各类控制按钮和指示灯等组件 3. 规格：800mm*600mm*2200mm	台	5			
4	04B001	PLC编程	PLC编程	套	1			
5	080703003001	操作柱	操作柱	个	64			
6	080902006001	液位开关	液位开关	个	64			
7	030408001001	电力电缆	1. 名称：交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 2. 材质：铜芯 3. 规格：YJV-4×50+1×25mm ² 4. 敷设方式：架空敷设，沿填埋场周边电线杆或支架固定，跨越道路时穿管保护	m	7800			
8	030413001001	电缆支架制作、安装	1. 名称：电缆支架制作、安装 2. 规格：∠50*5，角钢三脚架 3. 支架间距：5m/处	t	23			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气自控系统及管道泵送系统

标段：西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇生活垃圾无害化处理场地下水污染整治工程

第 2 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			4.做法：支架与地面夹角60°，单架垂直高度2m，形成底部等边三角形（单腿斜长约 2.3m，水平跨度 1.15m），中间两两之间加个横撑 5.支架除锈、刷防锈漆					
9	010501006001	电缆架底座混凝土	1.名称：电缆架底座混凝土 2.规格：300mm*300mm*800mm 3.材质：C30混凝土独立基础 4.基础内：预埋地脚螺栓与支架底部垫板螺杆搭接固定，确保抗风抗震性能。	m3	100			
10	030502005001	信号线缆	1.名称：交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 2.材质：铜芯 3.规格：RVVP2×1.5 mm² 4.敷设方式：与电力电缆共杆架空，间距≥0.3m。	m	9460			
11	030411001001	配管	1.名称：阻燃塑料管 2.材质：PVC 3.规格：Φ 50	m	7800			
12	030411001002	配管	1.名称：阻燃塑料管 2.材质：PVC 3.规格：Φ 32	m	9460			
13	04B002	液位感应元件	液位感应元件	个	64			
		分部小计						
		管道泵送系统						
14	031001006001	塑料管	1.名称：抽水管道主管 2.材质：UPVC- 3.规格：DN125 4.连接方式：粘接 5.管道压力试验及冲洗	m	750			
15	031001006002	塑料管	1.名称：抽水管道主管 2.材质：UPVC- 3.规格：DN50 4.连接方式：粘接 5.管道压力试验及冲洗	m	1500			
16	031003010001	钢丝软管 DN25	1.名称：钢丝软管	米	2300			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 电气自控系统及管道泵送系统

标段：西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇生活垃圾无害化处理场地下水污染整治工程

第 3 页 共 3 页

[illegible]

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

总价措施项目清单与计价表

工程名称：电气自控系统及管道泵送系统 标段：西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇生活垃圾无害化处理场地下水污染整治工程 第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001	安全文明施工费						
1.1	031302001001	安全文明施工与环境保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	2				
1.2	031302001002	临时设施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	1				
2	031302005001	雨季施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.5				
3	031302006001	已完工程及设备保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
4	03B001	工程定位复测费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0				
5	031302004001	二次搬运费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.1				
6	03B002	特殊地区施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0				
7	031302002001	夜间施工增加费						
8	031302002002	白天在地下室施工增加费						
9	031302005002	冬季施工增加费						
合 计								

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。
 2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 电气自控系统及管道泵送系统

标段：西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇生活垃圾无害化处理场地下水污染整治工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称: 电气自控系统及管道泵送系统

标段：西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇生活垃圾无害化处理场地下水污染整治工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在哪些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

专业工程暂估价及结算价表

工程名称: 电气自控系统及管道泵送系统

标段：西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇生活垃圾无害化处理场地下水污染整治工程

第 1 页 共 1 页

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额(元)	差额±(元)	备注
1	水质检测费	1. 名称：地下水水质检测费 2. 次数：8次 3. 检测内容：详见实施方案。	600000			
2	运营费	1. 名称：运营费 2. 周期：1年 3. 若试运营期间遇冬季寒冷期导致管道保温系统无法保障设备正常运行、抽水设施需暂停施工的，需在次年春季气温回升后重新启动试运营，直至累计现场实际运营时长满1年为止； 4. 详见实施方案。	590000			
合 计			1190000			

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表—12—3

规费、税金项目计价表

工程名称：电气自控系统及管道泵送系统

标段：西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇生活垃圾无害化处理场地下水污染整治工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气自控系统土方工程

标段：西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇生活垃圾无害化处理场地下水污染整治工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

总价措施项目清单与计价表

工程名称：电气自控系统土方工程
 标段：西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇生活垃圾无害化处理场地下水污染整治工程
 第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	011707001	安全文明施工费						
1.1	011707001001	安全文明施工与环境保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	3				
1.2	011707001002	临时设施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	1				
2	011707005001	雨季施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.5				
3	011707007001	已完工程及设备保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0				
4	01B001	工程定位复测费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0				
5	011707004001	二次搬运费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0				
6	01B002	特殊地区施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0				
7	011707002001	夜间施工增加费						
8	011707002002	白天在地下室施工增加费						
9	011707005002	冬季施工增加费						
合 计								

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：电气自控系统土方工程

标段：西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇生活垃圾无害化处理场地下水污染整治工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：电气自控系统土方工程

标段：西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇生活垃圾无害化处理场地下水污染整治工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在哪些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：电气自控系统土方工程

标段：西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇生活垃圾无害化处理场地下水污染整治工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表—12—3

规费、税金项目计价表

工程名称：电气自控系统土方工程

标段：西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇生活垃圾无害化处理场地下水污染整治工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计费率(%)	金额（元）
1	规费	社会保险费+住房公积金+水利建设基金+环境保护税			
1.1	社会保险费	养老失业保险+基本医疗保险+工伤保险+生育保险			
(1)	养老失业保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		10.5	
(2)	基本医疗保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
(3)	工伤保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
(4)	生育保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.3	
1.2	住房公积金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
1.3	水利建设基金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
1.4	环境保护税				
2	税金	税前工程造价		9	
合 计					

总价措施项目清单与计价表

工程名称：暂列金额

标段：西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇生活垃圾无害化处理场地下水污染整治工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001	安全文明施工费						
1.1	031302001001	安全文明施工与环境 保护费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	2				
1.2	031302001002	临时设施费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	1				
2	031302005001	雨季施工增加费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0.5				
3	031302006001	已完工程及设备保护 费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0.8				
4	03B001	工程定位复测费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0				
5	031302004001	二次搬运费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0.1				
6	03B002	特殊地区施工增加费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	1.5				
7	031302002001	夜间施工增加费						
8	031302002002	白天在地下室施工增 加费						
9	031302005002	冬季施工增加费						
合 计								

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：暂列金额

标段：西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇生活垃圾无害化处理场地下水污染整治工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：暂列金额

标段：西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇生活垃圾无害化处理场地下水污染整治工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在哪些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

表—12—2

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：暂列金额

标段：西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇生活垃圾无害化处理场地下水污染整治工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表—12—3

规费、税金项目计价表

工程名称：暂列金额

标段：西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇生活垃圾无害化处理场地下水污染整治工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	社会保险费+住房公积金+水利建设基金+环境保护税			
1.1	社会保险费	养老失业保险+基本医疗保险+工伤保险+生育保险			
(1)	养老失业保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		10.5	
(2)	基本医疗保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
(3)	工伤保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
(4)	生育保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.3	
1.2	住房公积金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
1.3	水利建设基金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
1.4	环境保护税				
2	税金	税前工程造价		9	
合 计					