

海勃湾城乡生活饮用水水源置换提升工程初步设计

技术审查意见

2026年2月11日由乌海市行政审批政务服务与数据管理局组织专家对海勃湾城乡生活饮用水水源置换提升工程初步报告（以下简称《初设报告》）进行了技术审查。参加审查会的有乌海市水土保持工作站、乌海市海勃湾城市供水有限公司、智诚建科设计有限公司等相关部门的代表和专家（专家组名单附后）。会议听取了设计单位的汇报，并进行了质疑和认真地讨论。会后，设计单位根据专家审查意见，对《初设报告》进行了补充修改完善，经复查，基本同意该《初设报告》，主要审查意见如下：

一、工程建设必要性

随着乌海市经济和社会的快速发展，海勃湾区作为乌海市政治、经济和文化中心，城镇化建设步伐日益加快，人口迅速聚集，对饮用水的需求量也随之迅速增加。地下水开采情况 2021 年第三季度至 2024 年第二季度监测井地下水水位连续 12 个季度水位下降，海勃湾区北部形成地下水开采漏斗，政府综合治理封闭了北水源地水源井 10 眼（超采区内共封闭地下水井 139 眼），在 2025 年 12 月 25 日已完成超采区治理销号。水源井的封闭导致城市供水短缺，用水高峰期部分区域出现供水压力不足、水质波动等问题，严重影响居民生活质量和城市可持续发展。

为解决这一难题，亟需进行水源井置换工程，通过在超采区以外的龙游湾湿地新建 10 眼水源井并置换北水源地 10 眼水源井，构建安全、稳定、优质的新供水水源地，提升供水能力与安全保障水平，切实保障海勃湾区居民饮用水安全。

根据 2025 年 5 月 22 日，乌海市人民政府专题会议纪要《研究海勃湾城乡生活饮用水水源置换提升工程建设有关事宜》（2025）43 号文件，会议指出，海勃湾城乡生活饮用水水源置换提升工程（以下简称水源地扩建工程）是乌海市“饮用水水源提升行动”的一项重要措施，也是重点民生工程，对于缓解水源供给不足，保障供水水量具有重要作用，提高城乡供水保障程度，提高供水保证率。

二、水文地质

1、基本同意报告对水文地质条件论述，查明了详查区内地下水的埋藏条件和分布规律，查明了地下水的补给、径流、排泄条件。详查区上部为第四系全新统、全新统-上更新统潜水含水层，含水层埋深 0.98~3.32m，含水层厚度 65.99~70.51m，地下水位埋深小于 10m，单井涌水量一般大于 3000m³/d，矿化度一般小于 1g/L，水质良好。

2、基本同意报告对详查区承压含水层地下水资源量进行了计算与评价，其

评价原则正确，计算方法基本合理。

本项目新建 10 眼水源井，新建井设计井间距 230~350m，合理井深 200m，滤水管位置 90-200m，每眼井可开采量 2700m³/d。

3、基本同意取水层及水质评价，详查区承压水按生活饮用水、工业锅炉用水、灌溉用水、分别进行了评价，并按地下水质量分类指标对地下水质量进行了评价。经分析评价，详查区承压水水质满足建设饮用水源地的水质要求。

4、基本同意报告水源地建设生态环境及水环境影响评价，水源地潜水含水层与承压水含水层之间的隔水层隔水性良好，二者水力联系弱，取水活动集中于承压水含水层，因此不会对湿地生态水量补给依赖的潜水含水层产生显著影响，对湿地公园的生态影响较小。水源地建设不会导致区域地下水枯竭，开采活动对含水层结构完整性、水质稳定性及生态水文功能的影响均处于可控范围内。

5、地质勘察工作基本查明了地形地貌、场地地质组成等内容、地质勘察深度基本满足初步设计阶段的要求。

6、工程区的地震动峰值加速度 0.20g，相应的地震基本烈度为 VIII 度，地震反应谱特征周期为 0.40s。

三、任务与规模

1、工程任务

通过在龙游湾湿地新建水源井群并构建输配通道，实现“新增水源补给、优化管网衔接、缓解生态压力”的三重目标，既是区域供水保障的应急补强工程，也是水资源优化配置的长效提升工程。新建水源井群实现稳定供水能力，通过联络管网精准输送至北部净水厂，为其提供可靠的补充水源，破解区域供水缺口。

2、工程规模

在龙游湾湿地范围内科学选址布局 10 眼水源井，新建 10 眼水源井（9 用 1 备，互为备用），每眼水源井设计流量 100m³/h。结合湿地水文地质条件确定井深 200 米、滤水管位置 90-200m，井径 $\Phi 377$ ，同时配套建设地下井房、提水泵组、计量设备，通过新建 DN200-500 输水管网，管网总长度 2.743 公里，输送至北部净水厂，为其提供可靠的补充水源。

四、工程设计

1、基本同意海勃湾城乡生活饮用水水源置换提升工程取水量为 21600m³/d，工程等别为 V 等，工程规模为小（2）型，供水工程主要建筑物级别为 5 级，次要建筑物级别为 5 级。

2、工程布置

新建 10 眼水源井由北至南布设，井间距 230~350m，供水主管线沿 G110 国道西侧南北方向敷设，向南接入现状 DN800 供水管线。

3、设计内容包括新建 10 座地下泵房、配电室，管径井壁管采用钢管，公称口径 377mm，井深 200m；敷设室外给水管道，管材选用聚乙烯 PE100 给水管，热熔接口，供水管道总长 2.743km；新建混凝土 1.3×1.3 米检修闸阀井 1 座、1.2×1.2 米排气井 2 座、1.1×1.1 米排泥井 2 座、Φ1.0 米排泥湿井 2 座。

4、水源井水泵采用 250QJ 深井潜水泵，设计流量 100m³/h，机电设备选用高效、节能型设备，采用变频启动，在取水泵站泵出口装有微阻缓闭止回阀，伸缩节，手动闸阀；机组水力量测系统主要包括水泵流量、水泵出口压力、水位监测等；在泵站内设置 1 个集水井，集水井内设置 2 台潜水排污泵，主要用于机组检修排水和泵站渗漏排水。

5、电气设计包括变配电系统，电量检测，构（建）筑物照明，防雷接地等系统的设计；所有建筑物均为一层设备用房，主要用电负荷集中在泵房、所有设备均为 0.4KV 低压用电设备，具体包括以下设计内容：动力设备供电及控制系统、电气线路敷设、系统及各构筑物接地及照明系统；

6、自控系统包括：水源井电气设备自动控制系统、过程检测在线及便携式仪表、通讯系统、安防监控系统等的设计。

五、施工组织设计

1、基本同意施工总体布局和各工程施工方法和施工工序。

2、基本同意施工进度计划安排，施工总工期为 6 个月。

六、征地移民、环境保护设计

基本同意征地移民设计、环境影响评价分析，以及环境保护采取的措施和实施要求。

七、水土保持

1、基本水土流失防止责任范围和水土流失防治分区。

2、基本同意水土流失防治标准和总体布局，以及采取措施。

八、劳动安全与工业卫生、节能设计、工程管理

1、基本同意劳动安全与工业卫生设计、节能设计。

九、工程管理

1、同意水源井工程建成后，管理机构为乌海市水土保持工作站。

2、基本同意工程管理范围和保护范围，单眼水源井保护半径 50 米。

十、工程概算

1、基本同意设计概算的编制原则及编制依据。

2、经审查，按乌海市 2026 年 3 月价格水平，本工程静态总投资为 1475.09 万元，其中工程部分静态总投资为 1149.21 万元（建筑工程投资为 493.96 万元，机电设备及安装工程投资为 288.35 万元，输水管线设备及安装工程投资为 100.57


万元，施工临时工程投资 86.99 万元，独立费用 104.16 万元，基本预备费 75.18 万元)，建设征地移民补偿投资 0 万元，输配电工程部分投资为 232.84 万元，环境保护工程投资 63.2 万元，水土保持工程投资 29.84 万元。

十一、经济评价

- 1、基本同意国民经济评价方法。
- 2、基本同意国民经济评价结论。

附件：

- 1、海勃湾城乡生活饮用水水源置换提升工程初步设计概算审定表
- 2、海勃湾城乡生活饮用水水源置换提升工程初步设计技术审查专家委员会名单

审查组长： 

2026 年 3 月 25 日

海勃湾城乡生活饮用水水源置换提升初步设计概算审定表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(万元)
	第一部分建筑工程				493.96
一	水源工程				455.70
(一)	水源井	眼	10.00		341.25
	农用井成孔孔径: 650mm	m	2000.00	914.08	182.82
	农用井井管安装—钢管孔径: 650mm管井井壁钢管: $\Phi 377\text{mm}\times 7$	m	880.00	726.36	63.92
	农用井井管安装—钢管孔径: 650mm花式滤水管: $\Phi 377\text{mm}\times 7$	m	1100.00	721.73	79.39
	农用井填封—透水层孔径: 650mm	m	1100.00	46.22	5.08
	农用井填封—非透水层孔径: 650mm	m	880.00	41.94	3.69
	农用井洗井—抽水洗井孔径: 650mm	m	1100.00	57.71	6.35
(二)	泵站工程	座	10.00		114.45
	土方开挖	m ³	9513.00	5.40	5.14
	土方回填	m ³	8515.00	10.81	9.20
	100厚C15混凝土垫层	m ³	34.32	493.61	1.69
	C30F200W6防水混凝土底板	m ³	96.00	607.88	5.84
	模板制安	m ²	71.00	59.39	0.42
	钢筋制安	t	8.36	5684.32	4.75
	预埋铁件	t	0.80	7700.00	0.62
	空心镀锌钢盖板 (0.8厚铝板, 17厚木工板, 30厚岩棉板, 五层或三层胶合板)	m ²	90.00	300.00	2.70
	检修爬梯 (塑钢)	套	20.00	450.00	0.90
	钢格板	m ²	6.00	300.00	0.18
	成品预制混凝土 (泵站, 平面尺寸 4.4m \times 5.8m, 高度2.9m, 覆土0.5m)	m ²	255.00	1000.00	25.50
	地下室底板防水	m ²	320.00		
	20mm厚1:2.5水泥砂浆找平层, 刷基层处理剂一遍	m ²	320.00	13.12	0.42
	4+3mm厚SBS改性沥青防水卷材	m ²	320.00	80.00	2.56
	50mm厚C20细石混凝土保护层	m ²	320.00	26.07	0.83
	40mm厚C20细石混凝土, 表面撒1:1水泥沙子抹平	m ²	200.00	20.86	0.42
	地下室、设备检修孔、上人孔侧墙防水	m ²	592.00		
	20mm厚1:2.5水泥砂浆找平层刷基层处理剂一遍	m ²	592.00	16.76	0.99
	4+3mm厚SBS改性沥青防水卷材	m ²	592.00	80.00	4.74

海勃湾城乡生活饮用水水源置换提升初步设计概算审定表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(万元)
	20mm厚1:2.5水泥砂浆找平层	m ²	592.00	16.76	0.99
	5厚1:2水泥砂浆抹面压光	m ²	592.00	7.88	0.47
	内墙面一般抹灰	m ²	650.00		
	1、6mm厚1:2水泥砂浆压实抹光 2、素水泥浆一道 3、9mm厚1:3水泥石灰砂浆分两次抹灰 4、刷界面剂一遍	m ²	650.00	13.80	0.90
	1.5mm厚聚合物防水涂料	m ²	650.00	25.00	1.63
	屋面工程	m ²	165.00		
	120mm厚挤塑聚苯板 (B1级30kg/m ³)	m ²	165.00	68.48	1.13
	4+3mmSBS改性沥青防水卷材二道	m ²	237.00	80.00	1.90
	40mm厚C20细石混凝土	m ²	165.00	20.86	0.34
	网围栏	m	4000.00		
	C25混凝土基础	m ³	26.00	515.84	1.34
	钢围栏立柱及骨架 (含除锈防腐)	t	23.00	8500.00	19.55
	网围栏: 热镀锌丝7-110-60, 重量不低于75公斤/卷。规格7X110X60	m ²	7600.00	25.00	19.00
	围栏门	套	10.00	300.00	0.30
二	输水管线工程				38.26
(一)	输水管线	m	2743.00	107.87	29.59
	土方开挖 (管道)	m ³	13647.00	5.19	7.08
	土方回填 (管道)	m ³	12899.00	10.45	13.48
	回填砂垫层	m ³	415.00	182.85	7.59
	C15混凝土支墩	m ³	20.02	469.50	0.94
	混凝土支墩模板	m ²	84.00	59.39	0.50
(二)	管道附属建筑物				7.95
	预制1300×1300矩形混凝土闸阀井购置及安装图集05S502/68	座	1.00	6300.00	0.63
	预制1200×1200矩形混凝土排气阀井购置及安装图集05S502/54	座	2.00	5100.00	1.02
	预制1100×1100矩形混凝土排泥井购置及安装图集05S502/68	座	2.00	4900.00	0.98
	预制混凝土湿井Φ1000购置及安装壁厚15cm图集JC/T2241-2014	座	2.00	3100.00	0.62
	饮用水水源保护区标志 (Φ1m, Φ89立柱高3.0米)	套	20.00	1000.00	2.00

海勃湾城乡生活饮用水水源置换提升初步设计概算审定表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(万元)
	饮用水水源保护区道路警示牌(宽1.5m,高0.6m,Φ114立柱高2.5米)	套	20.00	800.00	1.60
	饮用水水源保护区界标(宽1.2m,高1.6m,附着保护区网围栏)	套	10.00	200.00	0.20
	树脂标志桩(1000mm*100mm*900mm)	个	60.00	150.00	0.90
(三)	混凝土路恢复	m ²	30.00		0.72
	拆除300mm混凝土路面(运距10km)	m ³	9.00	142.91	0.13
	20cm天然砂砾	m ²	30.00	22.41	0.07
	300mm厚C30混凝土路面	m ²	30.00	173.57	0.52
	第二部分机电设备及安装工程				288.35
一	泵站设备及安装工程				200.95
(一)	水泵设备及安装工程				59.52
	深井潜水泵Q=100m ³ /hH=95mN=45kw	台	10.00	25107.44	25.11
	排污泵Q=10m ³ /h、H=10m、N=0.55KW	台	20.00	3446.30	6.89
	压力仪表YTN-150,0~1.0Mpa	台	10.00	150	0.15
	90°弯头DN125壁厚6mmQ235B焊接	个	10.00	391.68	0.39
	变径管DN200*125Q235B壁厚6mmPN1.0Mpa焊接	个	10.00	441.23	0.44
	快速自动进排气阀DN50PN10SS304法兰连接	个	10.00	763.12	0.76
	蝶阀DN50PN10SS304法兰连接	个	10.00	435.12	0.44
	双法兰挠性接头DN2001.0mpa橡胶	个	10.00	1169.56	1.17
	微阻缓闭止回阀DN200HH44X-10Q球墨铸铁法兰连接	个	10.00	1949.68	1.95
	闸阀DN200Z45T-10C铸钢法兰连接	个	10.00	763.68	0.76
	柔性防水套管(A)DN200Q235B2S404(P6)	个	10.00	738.38	0.74
	柔性防水套管(A)DN80Q235B02S404(P6)	个	10.00	431.81	0.43
	微阻缓闭止回阀DN80HH44X-10Q球墨铸铁法兰连接	个	10.00	856.12	0.86
	手动法兰蝶阀球墨铸铁DN80D341X-10Q法兰连接	个	10.00	599.12	0.60
	45°弯头Q235BDN200壁厚6mm焊接	个	20.00	562.36	1.12
	扬水管DN125无缝钢管20#钢2.0Mpa焊接	m	650.00	115.23	7.49
	焊接钢管DN200壁厚6mmQ235B焊接	m	60.00	168.34	1.01
	焊接钢管DN80壁厚4mmQ235B焊接	m	150.00	57.36	0.86

海勃湾城乡生活饮用水水源置换提升初步设计概算审定表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(万元)
	碳钢平焊法兰DN80SS3041.0mpa	副	20.00	295.18	0.59
	碳钢平焊法兰DN125SS3041.0mpa	副	10.00	316.52	0.32
	碳钢平焊法兰DN200SS3041.0mpa	副	70.00	462.01	3.23
	PE法兰根DN2251.0mpa	个	10.00	616.26	0.62
	钢管D159×4.5(通风帽)焊接钢管Q235B焊接	m	60.00	57.31	0.34
	90°弯头Q235B φ159*4.5R=210焊接	个	40.00	442.79	1.77
	碳钢平焊法兰DN150Q235	个	40.00	366.41	1.47
	管道支架制作及安装	kg	12.00	10.55	0.01
(二)	主阀设备及安装工程				12.19
	远传电磁流量计LDG-200S0-300m ³ /hProlinePromag10W分体型变送器IP67,压力1.0Mpa,电源:220VAC,输出:四线制4~20mA3	台	10.00	5090.86	5.09
	液位变送器测量范围:0~200mm精度:+0.2%:电极材质:316L带NB-1of远传通讯接口及功能衬里材质:PTFE,电源:电池供电,防护等级:IP68	个	10.00	935.00	0.94
	压力变送器Q235BMPM489-E22B1C1G	台	10.00	6160.00	6.16
(三)	电气一次				95.88
1	电气部分				89.70
	动力(电源)配电箱AA1800X2200X600	台	10.00	2200.00	2.20
	照明配电箱AL1500X600X180距地1.5米墙上暗装	台	10.00	550.00	0.55
	应急照明箱ALE1400*500*200底距1.4米壁装	台	10.00	440.00	0.44
	室内照明(包括工作照明系统、事故照明系统、应急照明与疏散指示系统等)	m ²	255.00	120.00	3.06
	0.4kV冷缩电缆头5*6	组	20.00	70.00	0.14
	0.4kV冷缩电缆头4*70+1*35	组	10.00	180.00	0.18
	1kV冷缩电缆头3*70+2*35	组	10.00	180.00	0.18
	高压电缆ZR-YJY22-8.7/15kV-3X35	km	0.30	103235.26	3.10
	低压电缆ZR-YJV22-1-3X70+2X35	km	1.44	354969.38	51.12
	电缆桥架及支架300*100	t	2.00	18517.35	3.70
	设备基础(热镀锌槽钢,预埋件等)	t	1.00	9147.87	0.91
	配管SC20mm暗配	m	170.00	20.00	0.34
	配管SC25mm暗配	m	77.00	25.00	0.19

海勃湾城乡生活饮用水水源置换提升初步设计概算审定表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(万元)
	配管SC32mm暗配	m	330.00	33.00	1.09
	配管SC100mm暗配	m	1800.00	125.00	22.50
2	自控电缆				5.14
	控制电缆DJVPVP22-2x2x1.5mm ² 直埋	m	290.00	20.05	0.58
	控制电缆KVVP22-3x1.5mm ² 直埋	m	260.00	16.97	0.44
	控制电缆DJVPVP22-2x2x1.5mm ² 直埋	m	265.00	16.15	0.43
	控制电缆KVVP22-5x1.5mm ² 直埋	m	170.00	19.59	0.33
	控制电缆KVVP22-3x1.5mm ² 直埋	m	210.00	16.97	0.36
	控制电缆DJVPVP22-3X2X1.5mm ² 直埋	m	58.00	16.60	0.10
	镀锌钢管DN25暗配	m	1160.00	25.00	2.90
3	电源防雷				1.04
	接地母线不锈钢扁钢40*4	m	261.00	30.00	0.78
	总等电位联结箱300X200X100	台	10.00	264.00	0.26
(四)	电气二次				33.36
1	自控仪表浪涌保护				9.37
	电源防雷器CPM-R20S	台	10.00	206.80	0.21
	信号防雷器CPI-420	台	20.00	132.00	0.26
	信号防雷器CPI-420F	台	20.00	132.00	0.26
	可编程逻辑控制器PLC,含网络设备(含硬件及6年网络传输费用)、电源:110/220 VAC、点数:AI=4 AO=2 DI=8 DO=4、配置10/100MEthernet TCP/IP 网络接口、配置Modbus、RS485通讯接口模块、10.4英寸VGA触摸屏:640x480,18位色彩,TFT,32MB存储容量,512KB掉电备份,SD卡插槽,USB、以太网口,扩展机架,配套直流电源模块,UPS: 1.0KVA 60min	台	10.00	8635.00	8.64
2	PLC间通讯				22.89
	无线测控终端	台	10.00	6000.00	6.00
	通讯网关数据交换一体机	台	10.00	16500.00	16.50
	便携式编程器时下先进配置,安装操作系统及视频监控管理系统管理软件	台	10.00	385.00	0.39
3	电源防雷				1.10
	多级集成电源防雷器CPB-M2030SJ	台	10.00	330.00	0.33
	仪表保温箱500x400x300,不锈钢,带电伴热	台	10.00	770.00	0.77

海勃湾城乡生活饮用水水源置换提升初步设计概算审定表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(万元)
二	数字孪生设备及安装工程				87.30
(一)	视频监控子系统				19.60
	户外网络高清球形摄像机200万彩色日夜转换型, 1/1.8' CMOS传感器, 支持三码流技术, 不小于22倍光学变焦, 16倍数字变焦, 红外照射距离100m, 配网线及电线二合一防雷器等, 外部供电电源AC220V, 自带电源转换模块	个	10.00	5000.00	5.00
	户内网络高清枪式摄像机200万像素, 1/1.8' CMOS传感器, 支持三码流技术, 内置电动变焦聚焦镜头, 红外照射距离20m, 配网线及电线二合一防雷器等, 外部供电电源AC220V, 自带源转换模块	个	10.00	3000.00	3.00
	阻燃硬塑管PC25	km	0.50	25000.00	1.25
	网络硬盘录像一体机36路720P/1080p实时接入存储, HMDI/VGA输出, 8T6盘位	台	1.00	50000.00	5.00
	网络存储硬盘视频存储时间不小于90天, 8T	块	4.00	12000.00	4.80
	安防监控箱300x500x180	台	10.00	550.00	0.55
(二)	管理平台智能控制软件等	项	1.00	200000.00	20.00
(三)	中心控制室				47.70
	操作员工作站工业计算机, 27寸宽屏液晶显示器, 时下主流配置; 硬盘: SSHD固态混合硬盘4TB; 2G独立显卡; 鼠标、键盘配套	台	1.00	10000.00	1.00
	工程师工作站工业计算机, 工业计算机, 27寸宽屏液晶显示器, 时下主流配置; 硬盘: SSHD固态混合硬盘4TB; 2G独立显卡; 鼠标、键盘配套	台	1.00	10000.00	1.00
	视频工作站工业计算机, 27寸宽屏液晶显示器, 时下主流配置; 硬盘: SSHD固态混合硬盘8TB; 2G独立显卡; 鼠标、键盘配套;	台	1.00	10000.00	1.00
	数据服务器	台	2.00	10000.00	2.00
	通信服务器	台	1.00	10000.00	1.00
	语音报警系统	项	1.00	20000.00	2.00
	工业环网交换机4光口, 24电口	台	3.00	20000.00	6.00
	UPS电源10kVA, 1h, 在线式	套	1.00	20000.00	2.00

海勃湾城乡生活饮用水水源置换提升初步设计概算审定表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(万元)
	网络机柜标准柜体800×600×2260	面	1.00	10000.00	1.00
	液晶拼接屏3行X4列, 55寸	项	1.00	150000.00	15.00
	监控系统软件包括上下位机的系统软件、应用软件、PLC编程软件等	套	1.00	140000.00	14.00
	激光打印机黑白激光打印机, 复印打印一体化, 双面打印可选配, 打印幅面A3/A4	台	1.00	7000.00	0.70
	无线数据接收终端配套解码器等	台	1.00	10000.00	1.00
三	消防设备				0.10
	手提式磷酸铵盐干粉灭火器3kg	套	20.00	52.00	0.10
	第三部分金属结构设备及安装工程				0.00
	第四部分输水管道设备及安装工程				100.57
	输水管道工程				100.57
	dn315PE管1.0mpa	m	236.00	343.14	8.10
	dn500PE管1.0mpa	m	810.00	717.56	58.12
	dn200PE钢丝骨架管1.0mpa	m	1626	171.58	27.90
	DN200涂塑钢管壁厚5.0mm1.0mpa	m	72.00	284.46	2.05
	dn160PE100给水管1.0MPa	m	5.00	97.21	0.05
	dn75PE100给水管1.0MPa	m	5.00	22.15	0.01
	法兰闸阀DN300Z45T-10Q球墨铸铁	个	1.00	3362.34	0.34
	法兰闸阀DN80Z45T-10Q球墨铸铁	个	1.00	250.12	0.03
	法兰闸阀DN65Z45T-10Q球墨铸铁	个	1.00	229.12	0.02
	泄水阀DN150Z45T-10Q	个	1.00	781.22	0.08
	泄水阀DN65Z45T-10Q	个	1.00	295.12	0.03
	复合快速排气阀1.0MPaDN65	个	1.00	631.12	0.06
	复合快速排气阀1.0MPaDN80	个	1.00	848.12	0.08
	PE法兰DN500PN1.0MPa	个	2.00	727.98	0.15
	PE法兰dn315PN1.0MPa	个	1.00	461.56	0.05
	PE法兰DN200PN1.0MPa	个	13.00	279.4	0.36
	承口法兰DN800球墨铸铁PN1.0MPa	个	1.00	1601.16	0.16
	钢法兰DN200PN1.0MPa	个	6.00	462.01	0.28
	PE法兰根DN500PN1.0MPa	个	2.00	1564.66	0.31
	PE法兰根dn315PN1.0MPa	个	1.00	613.12	0.06
	PE法兰根DN200PN1.0MPa	个	13.00	279.4	0.36
	PE三通dn500×200	个	2.00	1329.1	0.27

海勃湾城乡生活饮用水水源置换提升初步设计概算审定表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(万元)
	PE三通dn500×160	个	1.00	1329.1	0.13
	PE三通dn500×90	个	1.00	1329.1	0.13
	PE三通dn315×200	个	1.00	1030.15	0.10
	PE三通dn315×75	个	1.00	1030.15	0.10
	PE三通dn200×75	个	1.00	506.79	0.05
	承插法兰三通DN800*200球墨铸铁	个	1.00	5627.7	0.56
	45°弯头200*200	个	1.00	437.61	0.04
	PE45°弯头500*500	个	1.00	557.19	0.06
	PE90°弯头200*200	个	1.00	437.61	0.04
	PE异径管500*200	个	1.00	1162.07	0.12
	PE异径管315*200	个	1.00	996.29	0.10
	PE异径管DN800*500	个	1.00	2629.09	0.26
	第五部分施工临时工程				86.99
一	施工交通工程				27.61
	天然砂砾砂砾石20cm	m ²	12321.00	22.41	27.61
二	施工专项工程				19.19
	施工安全生产专项		2.50%	767.72	19.19
三	施工房屋建筑工程				16.75
(一)	仓库	m ²	200	260.00	5.20
(二)	办公、生活及文化福利建筑		1.50%	769.75	11.55
四	其他施工临时工程(包括施工排水)		3.00%	781.30	23.44
	第六部分独立费用				104.16
一	建设管理费		4.20%	804.7	33.80
二	工程建设监理费		2.31%	969.87	22.40
三	勘测设计费				43.60
四	其他				4.36
	工程保险费		0.45%	969.87	4.36
	一至六部分投资合计				1074.03
	基本预备费7%				75.18
I	工程部分静态投资				1149.21
II	输配电工程投资				232.84
III	环境保护工程投资				63.20
IV	水土保持工程投资				29.84

海勃湾城乡生活饮用水水源置换提升初步设计概算审定表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(万元)
V	工程静态总投资合计				1475.09

海勃湾城乡生活饮用水水源置换提升工程

初步设计报告专家评审组名单（复审）

时间：2026年3月23日

姓名	单位	职务或职称	备注	签名
张军军	内蒙古自治区水利 水电勘测设计院有 限公司	正高	评审组 组长	张军军
苏俊芬	内蒙古自治区水利 事业发展中心	正高	成员	苏俊芬
徐舒涛	内蒙古自治区水利 水电勘测设计院有 限公司	正高	成员	徐舒涛
张志强	内蒙古自治区水利 水电勘测设计院有 限公司	正高	成员	张志强
赵秀芳	内蒙古自治区水利 事业发展中心	高工	成员	赵秀芳
牟全宝	内蒙古自治区水利 水电勘测设计院有 限公司	高工	成员	牟全宝
靳卫齐	内蒙古清澈工程咨 询有限公司	高工	成员	靳卫齐