

莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

招标控制价

招标控制价：（小写）： 284,737,976.10 元

（大写） 贰亿捌仟肆佰柒拾叁万柒仟玖佰柒拾陆元壹角整

招 标 人：



工程造价
咨询企业：



东莞市恒业工程咨询有限公司

法定代表人
或其授权人：



法定代表人
或其授权人：



编 制 人：



编制时间：

2023年3月2日

复核时间：

2023年3月2日

编制说明

项目名称：莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

一、工程概况

莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段新建原水管道总长度约4.0km，设计输水流量 $12\text{m}^3/\text{s}$ ，输水线路沿今宇高尔夫球场、长安镇莲湖路布置，主要建（构）筑物包括2段长约4.0km的盾构输水隧洞区段、3座盾构工作井。盾构管片外径4.1m，内径3.5m，二次衬砌为钢管，内径3.0m。采用有压重力自流方式输水，工作压力等级0.2MPa，设计压力等级0.4MPa。工程等级为II等，工程规模为大（2）型，主要建筑物级别最高为2级。

二、编制范围

莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包按招标图纸及工程量清单所含内容，包括但不限于：（1）土石方工程；（2）基坑开挖支护；（3）输水管线工程，包括管道敷设、输水隧洞的施工（含盾构工程、二衬工程等）、工作井；（4）临时建筑物工程，包括围堰、临时支护、临时工棚、临时围挡等的施工；（5）进场道路及临时道路等。

三、编制依据

1、本工程预算根据长江勘测规划设计研究有限责任公司设计的《莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第1标段》施工图及相关说明等资料进行编制。

2、清单设置及工程量计算执行(GB50501-2007)《水利工程工程量清单计价规范》，定额执行2017《广东省水利水电建筑工程预算定额》、2017《广东省水利水电工程施工机械台班费定额》定额不足时参考《广东省建筑与装饰工程综合定额（2018）》、《广东省市政工程综合定额（2018）》、《广东省通用安装工程综合定额（2018）》。

3、根据广东省水利厅文件-粤水建管[2017]37号文发布的《广东省水利水电设计概（估）算编制（2017）》规定，东莞市属于二类工资区：普工预算单位为76.7元/工日，技工预算单价为107.1元/工日。

4、安全生产措施费按《水利部办公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》（办水总函[2023]38号），规定《水利工程设计概（估）算编制规定》（水总[2014]429号）中的安全生产措施费计算标准由现行费率统一调整为2.5%。

5、依据东莞市建设网公布的“关于调整建设工程计价依据增值税税率的通知（东建价〔2019〕5号）”，工程计价增值税为9%。

6、材料价格参考广东省水利水电工程次要材料价格信息文件(2022年)，混凝土、钢筋、水泥等主要材料按东莞建设网2023年2月上半月公布的市场价，缺项部分按市场价。

四、本工程预算不包含内容：

1、本次预算不包括图纸未明确内容。

五、其他说明：

1、土方及石方外运运距按30km计算。

2、井内钢管外防腐按1000 μm 厚环氧树脂聚合物改性水泥砂浆，内防腐按450 μm 厚熔结环氧粉末防腐涂料，内壁环缝、灌浆孔防腐按800 μm 厚无溶剂环氧液体涂料。

3、苗木迁移暂按5km考虑，迁移后养护按6个月，回迁种植按1年养护。苗木砍伐暂按20km考虑。

4、工作井的盖板及盖板梁，混凝土强度按C35考虑。

5、弃渣消纳费按全费用单价36.71元/ m^3 考虑。

6、盾构始发反力架长度按3m考虑。

7、施工供电部分按新建计算，未考虑完工后价值回收；箱式变压器按示意图工程量计算，电缆、埋管、土方等按图材料工程量表计算。

8、工程优质费按《广东省市政工程综合定额》中国家级质量奖标准计算后的50%费用计入该项目。

9、通信光缆埋件、输水自动化系统、车辆与环境监测系统及智慧用电在线监测装置按图材料工程量表计算。

10、道路基层水泥稳定土按水泥含量5%计算。

11、L2、L3施工区道路恢复做法按《L2和L3施工区道路恢复设计图》、恢复及拆除工程量按设计标示面积计算。

12、L1井顺做法内衬混凝土强度按C40考虑。

13、L1井进场道路路基开挖土方与土方的比例按设计标示的8:2计算。

14、工作井的高低电压电缆按图纸材料工程量表计算，低压电缆规格为ZR-YJV22-06/1kV-3 $\times$ 25+1 $\times$ 16。

15、不含施工废水监测系统及安全用电管理云平台。

工程项目总价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第1页，共1页

序 号	工程项目名称	金 额（元）
1	分部分项工程量清单计价合计	265258086.84
1.1	建筑工程量清单计价合计	258622355.74
1.2	安装工程量清单计价合计	6635731.1
2	措施项目清单计价合计	10437905.72
2.1	安全生产措施费	6631452.17
2.2	其他临时工程费	3806453.55
3	其他项目合计	5009910.2
3.1	工程优质费(国家级质量奖)（暂列金额）	5009910.2
4	设备费	4032073.34
5	独立费	
6	总投资	284737976.1
7	其中：人工费	33771177.27
	总投资：贰亿捌仟肆佰柒拾叁万柒仟玖佰柒拾陆元壹角	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第1页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
		第一篇 水利建筑工程				258622355.74	
		隧洞工程				189549180.82	
1.	500114002005	盾构吊装及吊拆 1. 盾构整体吊装、吊拆 2. 管片外径:4.1m 3. 盾构安装、调试	台·次	2.	829702.67	1659405.34	
2.	500114001013	Φ4.1m-负环段掘进出渣 (土压平衡) 1. 直径:Φ4.1m 2. 形式:土压平衡 3. 掘进施工段类别:负环段 4. 管片洞内运输、拼装 5. 连接螺栓紧固 6. 隧洞内线路铺设、照明、 运输、供气、通风 7. 隧洞内水管、风管、走 道板、拉杆、钢轨、轨枕 、各种施工支架安装及拆 除 8. 井口土石渣装车 9. 其他详见施工图及相关 技术要求	m	37.2	20119.77	748455.44	
3.	500114001014	Φ4.1m-始发段掘进出渣 (土压平衡) 1. 直径:Φ4.1m 2. 形式:土压平衡 3. 掘进施工段类别:始发段 4. 管片洞内运输、拼装 5. 连接螺栓紧固 6. 隧洞内线路铺设、照明、 运输、供气、通风 7. 隧洞内水管、风管、走 道板、拉杆、钢轨、轨枕 、各种施工支架安装及拆 除 8. 井口土石渣装车 9. 其他详见施工图及相关 技术要求	m	100.	21232.96	2123296.	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第2页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
4.	500114001015	ϕ 4.1m-正常段掘进出渣 (土压平衡) 1. 直径: ϕ 4.1m 2. 形式: 土压平衡 3. 掘进施工段类别: 正常段 4. 管片洞内运输、拼装 5. 连接螺栓紧固 6. 隧洞内线路铺设、照明、运输、供气、通风 7. 隧洞内水管、风管、走道板、拉杆、钢轨、轨枕、各种施工支架安装及拆除 8. 井口土石渣装车 9. 其他详见施工图及相关技术要求	m	3819.77	13599.11	51945472.4	
5.	500114001016	ϕ 4.1m-到达段掘进出渣 (土压平衡) 1. 直径: ϕ 4.1m 2. 形式: 土压平衡 3. 掘进施工段类别: 到达段 4. 管片洞内运输、拼装 5. 连接螺栓紧固 6. 隧洞内线路铺设、照明、运输、供气、通风 7. 隧洞内水管、风管、走道板、拉杆、钢轨、轨枕、各种施工支架安装及拆除 8. 井口土石渣装车 9. 其他详见施工图及相关技术要求	m	60.	17612.14	1056728.4	
6.	500114001017	负环管片拆除 1. 负环管片拆除 2. 直径: ϕ 4.1m 3. 凿除后靠混凝土 4. 管片吊运出井口装车	m	37.2	10612.41	394781.65	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第3页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
7.	500109011004	预制钢筋混凝土管片 1. 直径:外径4.1m, 内径3.5m 2. 厚度:300mm 3. 宽度:1.2m 4. 混凝土强度等级:C55, 抗渗等级W12 5. 钢筋等级:HPB300、HRB400 6. 螺栓孔道及预埋管 7. 吊装孔及预埋件 8. 管片场内外运输 9. 管片成环试拼	m3	14250.2	2398.63	34180957.23	
8.	500111002015	管片预埋钢板 1. 进出洞段管片预埋钢板 2. 材质:Q235B 3. 厚度:16mm 4. 防腐要求:无溶剂环氧液体涂料, 干膜厚度不小于450 μm	t	0.96	8104.05	7779.89	
9.	500109011005	管片外防腐 1. 管片外壁防腐:厚浆型环氧树脂漆(2道高压无气喷涂, 每道各200 μm)	m2	91267.56	39.06	3564910.89	
10.	500109008002	三元乙丙弹性橡胶密封垫 1. 材料:三元乙丙弹性橡胶密封垫、软木衬垫 2. 管片外径:4.1m	环	3296.	1732.96	5711836.16	
11.	500109008007	遇水膨胀橡胶密封垫 1. 材料:遇水膨胀橡胶密封垫	m	129149.82	28.84	3724680.81	
12.	500107015001	管片壁后同步注浆 1. 浆液品种:水泥砂浆 2. 配合比:水胶比0.35~0.80, 胶砂比≥0.4, 膨润土掺量0~20%, 水泥掺量≥15%	m3	11357.23	1043.25	11848430.2	
13.	500107007002	二次补强注浆 1. 浆液品种:水泥砂浆 2. 配合比:水胶比0.35~0.80, 胶砂比≥0.4, 膨润土掺量0~20%, 水泥掺量≥15%	m3	1703.58	932.37	1588366.88	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第4页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
14.	500109001001	洞口混凝土环圈 1. 混凝土强度等级、抗渗等级:C30, W8 2. 钢筋等级:HRB400 3. 模板安拆	m3	6.996	4084.09	28588.63	
15.	500102004002	土压平衡盾构掘进洞渣料处理 1. 运距:30km	m3	59146.12	85.41	5051670.11	
16.	Z1001006	弃渣消纳费 1. 弃渣消纳费	m3	59146.12	36.71	2171254.07	
17.	500109005002	自密实混凝土 1. 混凝土强度等级:C30 2. 混凝土运输、泵送增加费等	m3	9389.1	802.62	7535879.44	
18.	500114001018	内衬钢管 1. 材质及规格:Q355C, DN3000, $\delta=24\text{mm}$ 2. 接口方式:焊接 3. 外防腐:环氧树脂改性水泥砂浆, $1000\mu\text{m}$ 4. 内防腐:熔结环氧粉末防腐涂料, $450\mu\text{m}$ 5. 内壁环缝、灌浆孔防腐:无溶剂环氧液体涂料, $800\mu\text{m}$ 6. 管道检验及试验要求:管道试压 7. 其它:焊缝检测、管道除锈等详见设计说明	m	372.93	14197.54	5294688.59	
19.	500114001019	内衬钢管 1. 材质及规格:Q355C, DN3000, $\delta=20\text{mm}$ 2. 接口方式:焊接 3. 外防腐:环氧树脂改性水泥砂浆, $1000\mu\text{m}$ 4. 内防腐:熔结环氧粉末防腐涂料, $450\mu\text{m}$ 5. 内壁环缝、灌浆孔防腐:无溶剂环氧液体涂料, $800\mu\text{m}$ 6. 管道检验及试验要求:管道试压 7. 其它:焊缝检测、管道除锈等详见设计说明	m	3606.84	12266.95	44244925.94	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第5页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
20.	500111002016	钢构件加工及安装 1. 名称:浇注孔加强钢板、封堵钢板 2. 外防腐:环氧聚合物改性水泥砂浆, 1000 μ m 3. 内防腐:无溶剂环氧液体涂料, 800 μ m	个	671.	593.59	398298.89	
21.	500111002017	牺牲阳极 1. 材质:包覆性锌合金阳极	个	13260.	50.	663000.	
22.	500109009003	聚乙烯泡沫板 1. 材料:阻燃型聚乙烯泡沫板 2. 厚度:4.5mm	m ²	29171.72	50.92	1485423.98	
23.	500109008008	凸壳排水板 1. 材料:阻燃型凸壳排水板 2. 厚度:1.5mm	m ²	29171.72	13.92	406070.34	
24.	500109011006	砼检修平台 1. 预制砼检修平台 2. 预制通讯光缆槽、盖板 3. 不锈钢角钢L150*96, 8mm 4. C35细石混凝土填缝	m	3979.77	933.29	3714279.54	
		工作井及上部管理房				48390292.67	
		L1#工作井（闸门井）				21307767.58	
1.	500101009008	竖井土方开挖、外运 1. 土壤类别: I~III类土 2. 土方垂直运输 3. 弃土运距:30km	m ³	7226.43	62.22	449628.47	
2.	500102009007	竖井石方开挖、外运 1. 岩石级别: V~VIII 2. 石方垂直运输 3. 弃碴运距:30km	m ³	3097.04	217.77	674442.4	
3.	500101004009	导墙土方开挖-用于回填利用 1. 土类分级:填土, 成分为砂质粘土, 硬塑状 2. 断面形式及尺寸:详设计施工图	m ³	137.95	6.31	870.46	

建筑工程量清单计价表

工程名称: 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程(主体段)第一标段施工总承包

第6页, 共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
4.	500101004010	导墙土方开挖及外运 1. 土类分级:填土, 成分为砂质粘土, 硬塑状 2. 断面形式及尺寸:详设计施工图 3. 运距:30km	m ³	121.72	58.21	7085.32	
5.	500101004005	沟、槽土方开挖、外运 1. 土壤类别: I、II类土 2. 弃土运距:30km	m ³	886.6	52.98	46972.07	
6.	500101004006	沟、槽土方开挖(用于回填) 1. 土壤类别:综合考虑	m ³	3078.32	6.31	19424.2	
7.	500103001016	一般土方填筑 1. 开挖料回填 2. 压实度:>90%	m ³	3078.32	7.27	22379.39	
8.	Z1001012	弃渣消纳费 1. 弃渣消纳费	m ³	13864.58	36.71	508968.73	
9.	500108003026	工作井外围高压旋喷桩 1. 地层情况:土层、砂砾石层 2. 桩截面尺寸:φ800 3. 施工方法:三管法 4. 水泥强度等级、掺量:水泥42.5R, 掺量25%~40%	m	3285.	365.55	1200831.75	
10.	500107005007	工作井外围高喷桩底部帷幕灌浆 1. 岩石类别、透水率等:详施工图及地勘报告 不大于5Lu 2. 包括钻机钻岩石层	m	107.8	445.64	48039.99	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第7页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
11.	500108001012	混凝土地下连续墙 1. 混凝土等级: C30混凝土, 抗渗等级: W6 2. 厚度: 100cm厚 3. 成槽方法: 采用液压抓斗直接成槽、双轮铣槽机成槽 4. 地质类型: 淤泥质粘土、含砂粉质粘土、全风化、强风化及弱风化岩石等 5. 槽口导墙安拆 6. 墙顶混凝土凿除 7. 混凝土运输、泵送增加费等 8. 弃渣运距: 30km	m ²	2210.3	2649.06	5855217.32	
12.	500108003027	地连墙槽壁加固水泥搅拌桩 1. 桩截面尺寸: $\phi 600$ 2. 水泥强度等级、掺量: 普通硅酸盐水泥 42.5R, 水灰比0.6~0.8, 水泥掺量15%~20%	m	1400.	70.35	98490.	
13.	500108003028	地连墙槽壁加固水泥搅拌桩（空桩） 1. 桩截面尺寸: $\phi 600$	m	455.	15.3	6961.5	
14.	500108003029	地连墙接头高压旋喷桩 1. 桩截面尺寸: $\phi 600$ 2. 施工方法: 单管法 3. 水泥强度等级、掺量: 水泥42.5R, 水泥掺量25%~40%	m	345.96	183.09	63341.82	
15.	500107006008	洞口加固固结灌浆（实桩） 1. 灌浆方式: 单孔灌浆 2. 孔径: 灌浆孔 $\geq 56\text{mm}$, 向导孔 $\geq 76\text{mm}$ 3. 注浆材料: 水泥砂浆	m	385.	332.55	128031.75	
16.	500107003005	洞口高压固结灌浆（空桩） 1. 孔径: 灌浆孔 $\geq 56\text{mm}$, 向导孔 $\geq 76\text{mm}$	m	752.5	128.77	96899.43	
17.	500109001097	内衬墙 1. 混凝土等级: C35 W6 2. 厚度: 100cm厚 3. 混凝土运输、泵送增加费等	m ³	1420.	822.59	1168077.8	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第8页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
18.	500109001169	内衬墙 1. 混凝土等级: C40 W6 2. 厚度: 80cm厚 3. 混凝土运输、泵送增加费等	m3	1097.	839.73	921183.81	
19.	500110002006	内衬墙模板 1. 部位: 内衬墙	m2	2738.8	115.13	315318.04	
20.	500109008017	止水铜片 1. 材料: 紫铜片 2. 规格: 宽0.3m, 厚1.2mm	m	355.	505.8	179559.	
21.	500109001098	底板 1. 混凝土等级: C35 W6 2. 厚度: 250cm厚 3. 混凝土运输、泵送增加费等	m3	1093.59	783.79	857144.91	
22.	500109001104	洞门墙 1. 混凝土等级: C35 W6 2. 厚度: 100cm厚 3. 混凝土运输、泵送增加费等	m3	27.11	801.6	21731.38	
23.	500103007007	级配碎石 1. 厚度: 100cm	m3	437.44	346.68	151651.7	
24.	500109001099	混凝土垫层 1. 混凝土等级: C15 2. 厚度: 10cm厚 3. 混凝土运输、泵送增加费等	m3	43.74	770.55	33703.86	
25.	500109001100	混凝土底板面层 1. 混凝土等级: C20 2. 厚度: 60cm厚 3. 混凝土运输、泵送增加费等	m3	93.71	751.71	70442.74	
26.	500102013001	拆除级配碎石 1. 运距: 30km	m3	43.74	98.96	4328.51	
27.	500102013002	拆除混凝土底板面层 1. 运距: 30km	m3	93.71	98.96	9273.54	
28.	500109001096	压顶梁 1. 混凝土等级: C35 W6 2. 厚度: 150cm厚 3. 混凝土运输、泵送增加费等	m3	240.5	856.14	205901.67	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第9页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
29.	500107013005	底板排水管 1. 材质及规格:镀锌钢管 DN100 厚度4mm	m	10.	88.54	885.4	
30.	500107013008	排水孔口封闭灌浆 1. 排水孔口封闭灌浆	m	10.	639.03	6390.3	
31.	500109008018	洞门预埋钢环 1. 预埋钢环 2. 钢环圈切割, 吊拆堆放	t	5.35	15815.74	84614.21	
32.	500109008025	洞门止水缝 1. 材料:帘布橡胶板、翻板	m	39.27	2688.04	105559.33	
33.	500103005006	盲沟填筑 1. 材料:碎石、粗砂混合料 2:1	m3	68.97	346.46	23895.35	
34.	500107007007	内衬墙回填灌浆 1. 灌浆管规格:钢管DN40 2. 水泥砂浆强度等级:水泥 42.5R, 水灰比0.5	m2	362.1	92.92	33646.33	
35.	500111002025	工作井楼梯栏杆 1. 高度: 1100mm 2. 材质: 316L不锈钢 3. 参考图集15J403-1第B21 页	t	0.37	44723.27	16547.61	
36.	500109001131	工作井楼梯混凝土 1. 混凝土等级: C35 2. 混凝土运输、泵送增加 费等	m3	23.72	924.07	21918.94	
37.	500109001132	工作井楼梯剪力墙 1. 混凝土等级: C35 2. 混凝土运输、泵送增加 费等	m3	45.88	811.59	37235.75	
38.	500109001105	闸墩混凝土 1. 混凝土等级: C40 2. 混凝土运输、泵送增加 费等	m3	445.94	807.51	360101.01	
39.	500109006003	闸墩二期混凝土 1. 混凝土等级: C40 2. 混凝土运输、泵送增加 费等	m3	18.41	1176.74	21663.78	
40.	500109010004	拆除箱涵 1. 拆除钢筋混凝土箱涵 2. 弃渣运距:30km	m	38.	1000.67	38025.46	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第10页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
41.	500109001106	钢筋混凝土箱涵 1. 垫层:混凝土C15, 厚10cm 2. 箱体:混凝土C25, 抗渗等级W6 3. 永久缝:橡胶止水带宽350mm, 厚8mm, 泡沫板, 沥青麻丝填缝 4. 混凝土运输、泵送增加费等	m	20.	6164. 64	123292. 8	
42.	500111001043	钢筋加工及安装 1. 部位:地下连续墙 2. 钢筋种类:HRB400、玻璃纤维筋	t	317. 6	7495. 32	2380513. 63	
43.	500111001044	钢筋加工及安装 1. 部位:除地下连续墙以外的钢筋 3. 钢筋种类:HPB300, HRB400	t	652. 88	7229. 56	4720035. 13	
44.	500110001013	普通模板 1. 部位:除内村墙以外的模板	m2	2224. 98	75. 3	167540. 99	
		L1#工作井上部管理房				2159382. 81	
		混凝土及钢筋混凝土工程				837112. 57	
1.	500109001085	矩形柱 1. 混凝土强度等级:C35 2. 掺抗裂减渗剂2%	m3	74. 11	977. 91	72472. 91	
2.	500109001086	构造柱 1. 混凝土强度等级:C30 2. 掺抗裂减渗剂2%	m3	8. 45	1025. 12	8662. 26	
3.	500109001087	有梁板 1. 混凝土强度等级:C35 2. 掺抗裂减渗剂2%	m3	245. 36	883. 3	216726. 49	
4.	500109001088	圈梁、过梁 1. 混凝土强度等级:C30 2. 掺抗裂减渗剂2%	m3	8. 42	975. 27	8211. 77	
5.	500109001089	反檐 1. 混凝土强度等级:C30、C20 2. 掺抗裂减渗剂2%	m3	0. 78	1008. 08	786. 3	
6.	500109001091	雨棚 1. 混凝土强度等级:C35 2. 掺抗裂减渗剂2%	m3	1. 21	1034. 47	1251. 71	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第11页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
7.	500109001092	女儿墙 1. 混凝土强度等级:C35 2. 掺抗裂减渗剂2%	m3	20.59	961.7	19801.4	
8.	500109001093	直形楼梯 1. 混凝土强度等级:C35 2. 掺抗裂减渗剂2%	m3	5.72	847.03	4845.01	
9.	500111001034	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:圆钢 Φ10内箍筋	t	1.49	7597.76	11320.66	
10.	500111001035	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:HRB400E Φ10内箍筋	t	18.48	7604.4	140529.31	
11.	500111001036	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:HRB400E Φ12-16箍筋	t	1.31	6527.2	8550.63	
12.	500111001037	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:圆钢 Φ10内	t	1.	6540.39	6540.39	
13.	500111001038	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:HRB400E Φ10内	t	2.3	6442.41	14817.54	
14.	500111001039	现浇构件钢筋 11. 钢筋种类、规格:HRB400E Φ12-16	t	17.68	6253.44	110560.82	
15.	500111001040	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:HRB400E Φ16外	t	31.68	6129.23	194174.01	
16.	500111001041	电渣压力焊 1. 电渣压力焊	个	264.	9.3	2455.2	
17.	500111001042	套筒连接 1. 套筒连接	个	671.	22.96	15406.16	
		砌筑工程				106314.63	
1.	500105006006	砌块墙 1. 砌块品种、规格、强度等级:B05级蒸汽加压砼砌块 2. 墙体类型:240厚外墙 3. 砂浆强度等级:Ma5.0蒸汽加气混凝土砌块专用砂浆	m3	141.51	579.04	81939.95	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第12页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
2.	500105006007	砌块墙 1. 砌块品种、规格、强度等级:B05级蒸汽加压砼砌块 2. 墙体类型:200厚内墙 3. 砂浆强度等级:Ma5.0蒸汽加气混凝土砌块专用砂浆	m ³	43.52	560.08	24374.68	
		门窗工程				28696.59	
1.	500103001012	甲级防火门 1. 门框、扇材质:钢制成品 甲级防火门（带自动闭门器）	m ²	1.	748.21	748.21	
2.	500103001013	乙级防火门 1. 门框、扇材质:钢制成品 乙级防火门（带自动闭门器）	m ²	1.	748.21	748.21	
3.	500103001014	百叶窗 1. 窗类型:百叶窗,距地1.5m设置手动开启装置	m ²	23.96	1014.28	24302.15	
4.	500103001015	普通窗 1. 窗类型:C1212	m ²	2.74	1057.67	2898.02	
		装饰部分				783700.14	
1.	500101001101	种植散水 1. 散水:详图集12J003-A2-6B	m ²	54.8	78.22	4286.46	
2.	500101001102	坡道 1. 坡道:详图集12J003-A5-1、A7-2A	m ²	25.92	219.05	5677.78	
3.	500101001103	台阶 1. 台阶:详图集12J003-B1-2A	m ²	16.59	201.12	3336.58	
4.	500111002018	楼梯栏杆 1. 楼梯栏杆,详见图集15J403-1, B26-17	m	50.4	383.93	19350.07	
5.	500111002019	楼梯靠墙扶手 1. 楼梯靠墙扶手,详见图集15J403-1, E4-K7	m	6.92	222.11	1537.	
6.	500111002020	洞口栏杆 1. 洞口栏杆,15J403-C15页-H3型	m	59.44	383.93	22820.8	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第13页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
7.	500111002021	钢板天沟 1. 型材品种、规格:3mm厚 镀锌钢板天沟	t	4.417	8958.58	39596.92	
8.	500111002022	彩钢板屋面 1. 型材品种、规格:100厚 彩钢夹芯板 2. 金属檩条材料品种、规格:H250*125*6*8, H250*125*3.2*4.5	m2	459.96	253.66	116673.45	
9.	500111002023	钢网架制作、安装 1. 钢网架制作 2. 钢网架安装 3. 除锈要求:喷丸除锈, 除锈等级不低于Sa2.5	t	19.193	9293.37	178339.77	
10.	500114001030	金属构件涂料 1. 防锈漆:成树脂调和漆, 15ZJ001 涂201 2. 调合漆三遍 3. 防锈漆或红丹一遍	m2	1201.997	17.67	21239.34	
11.	500111002024	网架支座埋件 1. 网架支座埋件	t	1.234	11156.34	13722.3	
12.	500101001105	涂料外墙面 1. 内墙:涂料外墙面, 参13ZJ002-46-外墙3 2. 15厚M5.0专用抹面砂浆 3. 5厚干分类聚合物水泥防水砂浆, 中间压入一层耐碱网格布, $\Phi 8$ 锚栓按双向中距 ≤ 500 锚固 4. 刮腻子抹平 5. 涂饰底层涂料 6. 喷涂主层涂料 7. 喷涂主层涂料二遍 8. 砌块墙面与混凝土结构构件结合缝侧墙面每边不小于200宽范围内, 抹一层聚合物水泥砂浆加强层, 中间压入一层耐碱网格布	m²	1168.58	110.15	128719.09	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第14页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
13.	500101001106	涂料内墙面一 1. 内墙一:乳胶漆内墙面, 13ZJ002 内墙7\涂304, 2. 刮柔性止水砂浆, 喷涂或滚涂内墙涂料二遍 3. 20厚M5.0加气混凝土专用抹面砂浆 4. 砌块墙与混凝土结构结合缝侧墙面每边不小于150宽范围内, 抹一层聚合物水泥砂浆加强层, 中间压入一层耐碱网格布 • 刷专用界面剂一遍	m²	1407.82	66.08	93028.75	
14.	500101001107	涂料内墙面二 1. 内墙二:玻璃棉毡铝板网吸声墙面, 2. 15厚1:3干混抹灰砂浆 3. 1.2厚JS防水涂料 4. 双向C型轻钢龙骨50X50X0.7, 中距500, 用M6x75膨胀螺栓将轻钢龙骨与墙体固定 5. 50厚玻璃棉毡, 燃烧性能A级, 用建筑胶粘贴于轻钢龙骨档内玻璃丝布一层绷紧钉牢于轻钢龙骨表面 6. 铝板网面层 7. 铝压条20×2(间距同龙骨), 用自攻螺丝固定于轻钢龙骨表面	m²	250.51	275.26	68955.38	
15.	500101001109	楼地面二 1. 楼地面二:绝缘胶板(燃烧性能A级) 2. 40厚C30细石混凝土 3. 20厚1:2.5水泥砂浆保护层 4. 1.5厚JS防水涂料, 室内四周上翻300高	m²	79.21	185.24	14672.86	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第15页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
16.	500101001110	楼地面三 1. 楼地面三:水泥自流平楼面 (燃烧性能A级) 2水泥基自流平界面处理剂二道 3. C25细石混凝土, 随打随抹光 4. 强度达标后表面打磨或喷砂处理刷素水泥浆一道 (内掺建筑胶)	m²	402.5	47.14	18973.85	
17.	500101001111	顶棚一 抗污防霉无机装饰涂料顶 1. 顶棚 抗污防霉无机装饰涂料顶13ZJ002-166-顶棚4A级无机涂料 2. 5厚1:3水泥砂浆 3. 5厚1:2水泥砂浆 4. 满刮耐水腻子二遍, 砂纸磨平 5. 抗污防霉无机装饰涂料一底二涂	m²	145.52	80.6	11728.91	
18.	500101001112	顶棚二 铝合金方形板吊顶 1. 顶棚 铝合金方形板吊顶, 15ZJ001 棚17 • 钢筋混凝土楼板底面清理干净 2. 1.2厚JS防水涂料防潮层 3. C型轻钢主龙骨CB50X20, 双向间距500, 50高龙骨吸顶吊件用M6x75膨胀螺栓与钢筋混凝土梁板固定C型轻钢横撑龙骨CB50X20, 双向间距500 5. 50厚玻璃棉毡, 燃烧性能A级, 用建筑胶粘贴于轻钢龙骨档内玻璃丝布一层绷紧钉牢于轻钢龙骨表面 6. 铝板网面层 7. 铝压条20×2(间距同龙骨), 用自攻螺丝固定于轻钢龙骨表面	m²	91.59	203.74	18660.55	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第16页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
19.	500101001114	水泥砂浆踢脚线 1. 15厚1:3水泥砂浆底层 2. 10厚1:2水泥砂浆面层压光	m²	29.51	80.66	2380.28	
		措施费用				403558.88	
1.	500101001115	综合脚手架 1. 搭设高度:20.5m内	m²	1093.78	48.74	53310.84	
2.	500101001116	满堂脚手架 1. 搭设高度:5.2m内	m²	123.57	14.35	1773.23	
3.	500101001117	满堂脚手架 1. 搭设高度:13.15m内	m²	481.71	47.67	22963.12	
4.	500101001118	里脚手架 1. 搭设高度:13.15m内	m²	512.72	60.61	31075.96	
5.	500101001119	矩形柱 1. 支模高度:6.6m 2. 周长:1.8cm以内	m²	138.6	70.68	9796.25	
6.	500101001120	矩形柱 1. 支模高度:12.6m 2. 周长:1.8cm以内	m²	341.65	119.43	40803.26	
7.	500101001121	构造柱 1. 支模高度:6.6m 2. 周长:1.2cm以内	m²	40.	87.25	3490.	
8.	500101001122	有梁板 1. 支模高度:21.5m	m²	310.46	214.33	66540.89	
9.	500101001123	有梁板 1. 支模高度:11.6m	m²	113.69	130.65	14853.6	
10.	500101001124	梁 1. 支模高度:21.5m	m²	338.59	202.68	68625.42	
11.	500101001125	梁 1. 支模高度:11.6m	m²	452.05	126.38	57130.08	
12.	500101001126	弧形梁 1. 支模高度:11.6m	m²	79.95	145.84	11659.91	
13.	500101001127	过梁、圈梁 1. 支模高度:3.6m 2. 周长:2.5cm以内	m²	86.14	80.6	6942.88	
14.	500101001128	反坎 1. 反坎	m²	14.51	77.31	1121.77	
15.	500101001129	雨棚模板 1. 支模高度:3m	m²	10.12	74.15	750.4	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第17页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
16.	500101001130	女儿墙模板 1. 支模高度:3m	m²	271.88	46.79	12721.27	
		L2#临时井				12868851.29	
1.	500101009012	竖井土方开挖、外运 1. 土壤类别: I~III类土 2. 土方垂直运输 3. 弃土运距:30km	m3	866.07	62.22	53886.88	
2.	500102009010	竖井石方开挖、外运 1. 岩石级别: V~VIII 2. 石方垂直运输 3. 弃碴运距:30km	m3	2162.52	217.77	470931.98	
3.	500101009013	竖井土方开挖（用于回填） 1. 土壤类别: I~III类土 2. 土方垂直运输	m3	1384.72	15.55	21532.4	
4.	500103001019	竖井土方回填 1. 开挖料回填 2. 压实度:满足设计要求	m3	1384.72	19.81	27431.3	
5.	500101004011	导墙土方开挖-用于回填利用 1. 土类分级:填土，成分为砂质粘土，硬塑状 2. 断面形式及尺寸:详设计施工图	m3	282.39	6.31	1781.88	
6.	500101004012	导墙土方开挖及外运 1. 土类分级:填土，成分为砂质粘土，硬塑状 2. 断面形式及尺寸:详设计施工图 3. 运距:30km	m3	182.25	58.21	10608.77	
7.	Z1001015	弃渣消纳费 1. 弃渣消纳费	m3	4516.64	36.71	165805.85	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第18页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
8.	500108001029	混凝土地下连续墙 1. 混凝土等级: C30混凝土, 抗渗等级: W6 2. 厚度: 100cm厚 3. 成槽方法: 采用液压抓斗直接成槽、双轮铣槽机成槽 4. 地质类型: 淤泥质粘土、含砂粉质粘土、全风化、强风化及弱风化岩石等 5. 槽口导墙安拆 6. 墙顶混凝土凿除 7. 混凝土运输、泵送增加费等 8. 弃渣运距: 30km	m2	1305.8	4273.42	5580231.84	
9.	500108003041	地连墙槽壁加固水泥搅拌桩 1. 桩截面尺寸: $\Phi 600$ 2. 水泥强度等级、掺量: 普通硅酸盐水泥 42.5R, 水灰比0.6~0.8, 水泥掺量15%~20%	m	1928.	70.35	135634.8	
10.	500108003042	地连墙槽壁加固水泥搅拌桩(空桩) 1. 桩截面尺寸: $\Phi 600$	m	674.8	15.3	10324.44	
11.	500108003043	地连墙接头高压旋喷桩 1. 桩截面尺寸: $\Phi 600$ 2. 施工方法: 单管法 3. 水泥强度等级、掺量: 水泥42.5R, 水泥掺量25%~40%	m	256.	183.09	46871.04	
12.	500107006011	洞口加固固结灌浆(实桩) 1. 灌浆方式: 单孔灌浆 2. 孔径: 灌浆孔 $\geq 56\text{mm}$, 向导孔 $\geq 76\text{mm}$ 3. 注浆材料: 水泥砂浆	m	770.	332.55	256063.5	
13.	500107003008	洞口高压固结灌浆(空桩) 1. 孔径: 灌浆孔 $\geq 56\text{mm}$, 向导孔 $\geq 76\text{mm}$	m	1389.5	128.77	178925.92	
14.	500109001136	内衬墙 1. 混凝土等级: C35 W6 2. 厚度: 100cm厚 3. 混凝土运输、泵送增加费等	m3	794.04	822.59	653169.36	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第19页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
15.	500110002009	内衬墙模板 1. 部位:内衬墙	m2	794.04	115.13	91417.83	
16.	500109008032	止水铜片 1. 材料:紫铜片 2. 规格:宽0.3m, 厚1.2mm	m	267.	505.8	135048.6	
17.	500109001137	底板 1. 混凝土等级: C35 W6 2. 厚度: 250cm厚 3. 混凝土运输、泵送增加费等	m3	502.65	783.79	393972.04	
18.	500109001138	洞门墙 1. 混凝土等级: C35 W6 2. 厚度: 100cm厚 3. 混凝土运输、泵送增加费等	m3	19.81	801.6	15879.7	
19.	500109001147	挡墙 1. 混凝土等级: C30 2. 厚度: 60cm厚 3. 混凝土运输、泵送增加费等 4. 含PZ-150制品型遇水膨胀止水条	m3	50.05	790.39	39559.02	
20.	500103007011	级配碎石 1. 厚度:100cm	m3	201.06	346.68	69703.48	
21.	500109001139	混凝土垫层 1. 混凝土等级: C15 2. 厚度: 10cm厚 3. 混凝土运输、泵送增加费等	m3	20.11	770.55	15495.76	
22.	500109001140	混凝土底板面层 1. 混凝土等级: C20 2. 厚度: 60cm厚 3. 混凝土运输、泵送增加费等	m3	93.71	751.71	70442.74	
23.	500109001141	压顶梁 1. 混凝土等级: C35 W6 2. 厚度: 150cm厚 3. 混凝土运输、泵送增加费等	m3	163.63	856.14	140090.19	
24.	500107013009	底板排水管 1. 材质及规格:镀锌钢管 DN100 厚度4mm	m	10.	88.54	885.4	
25.	500107013010	排水孔口封闭灌浆 1. 排水孔口封闭灌浆	m	10.	639.03	6390.3	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第20页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
26.	500109008027	洞门预埋钢环 1. 预埋钢环 2. 钢环圈切割, 吊拆堆放	t	10.4	15815.74	164483.7	
27.	500109008028	洞门止水缝 1. 材料: 帘布橡胶板、翻板	m	15.46	2688.04	41557.1	
28.	500103005008	盲沟填筑 1. 材料: 碎石、粗砂混合料 2:1	m ³	44.46	346.46	15403.61	
29.	500107007010	内衬墙回填灌浆 1. 灌浆管规格: 钢管DN40 2. 水泥砂浆强度等级: 水泥 42.5R, 水灰比0.5	m ²	192.27	92.92	17865.73	
30.	500111001050	钢筋加工及安装 1. 部位: 地下连续墙 2. 钢筋种类: HRB400、玻璃 纤维筋	t	168.72	7495.32	1264610.39	
31.	500110001017	普通模板 1. 部位: 除内衬墙以外的模 板	m ²	924.54	75.3	69617.86	
32.	500111001051	钢筋加工及安装 1. 部位: 除地下连续墙以外 的钢筋 3. 钢筋种类: HPB300, HRB400	t	325.55	7229.56	2353583.26	
33.	500114001032	内衬钢管 1. 材质及规格: Q355C, DN3000, $\delta=20\text{mm}$ 2. 接口方式: 焊接 3. 外防腐: 环氧树脂改性 水泥砂浆, 1000 μm 4. 内防腐: 熔结环氧粉末防 腐涂料, 450 μm 5. 内壁环缝、灌浆孔防腐: 无溶剂环氧液体涂料, 800 μm 6. 管道检验及试验要求: 管 道试压 7. 其它: 焊缝检测、管道除 锈等详见设计说明	m	13.5	13219.87	178468.25	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第21页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
34.	500111002028	钢制弯头制作、安装 1. 材质及规格:Q355C, DN3000, $\delta=20\text{mm}$, 90° 弯头 2. 接口方式:焊接 3. 外防腐:环氧聚合物改性水泥砂浆, $1000\mu\text{m}$ 4. 内防腐:熔结环氧粉末防腐涂料, $450\mu\text{m}$ 5. 内壁环缝、灌浆孔防腐:无溶剂环氧液体涂料, $800\mu\text{m}$ 6. 管道检验及试验要求:管道试压 7. 其它:焊缝检测、管道除锈等详见设计说明	个	2.	10617.06	21234.12	
35.	500109001116	管道包封 1. 混凝土等级: C35 2. 混凝土运输、泵送增加费等	m3	161.86	926.37	149942.25	
		L3#工作井（排气井）				11821889.17	
1.	500101009014	竖井土方开挖、外运 1. 土壤类别: I~III类土 2. 土方垂直运输 3. 弃土运距:30km	m3	4851.62	62.22	301867.8	
2.	500102009011	竖井石方开挖、外运 1. 岩石级别: V~VIII 2. 石方垂直运输 3. 弃渣运距:30km	m3	436.65	217.77	95089.27	
3.	500101004013	导墙土方开挖-用于回填利用 1. 土类分级:填土, 成分为砂质粘土, 硬塑状 2. 断面形式及尺寸:详设计施工图	m3	215.54	6.31	1360.06	
4.	500101004014	导墙土方开挖及外运 1. 土类分级:填土, 成分为砂质粘土, 硬塑状 2. 断面形式及尺寸:详设计施工图 3. 运距:30km	m3	190.59	58.21	11094.24	
5.	Z1001016	余泥渣土消纳费 1. 余泥渣土消纳费	m3	7416.69	36.71	272266.69	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第22页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
6.	500108001030	混凝土地下连续墙 1. 混凝土等级: C30混凝土, 抗渗等级: W6 2. 厚度: 100cm厚 3. 成槽方法: 采用液压抓斗直接成槽、双轮铣槽机成槽 4. 地质类型: 淤泥质粘土、含砂粉质粘土、全风化、强风化及弱风化岩石等 5. 槽口导墙安拆 6. 墙顶混凝土凿除 7. 混凝土运输、泵送增加费等 8. 弃渣运距: 30km	m2	1876.19	1442.5	2706404.08	
7.	500108003045	地连墙槽壁加固水泥搅拌桩 1. 桩截面尺寸: $\phi 600$ 2. 水泥强度等级、掺量: 普通硅酸盐水泥 42.5R, 水灰比0.6~0.8, 水泥掺量15%~20%	m	1984.	70.35	139574.4	
8.	500108003046	地连墙槽壁加固水泥搅拌桩（空桩） 1. 桩截面尺寸: $\phi 600$	m	942.4	15.3	14418.72	
9.	500108003047	地连墙接头高压旋喷桩 1. 桩截面尺寸: $\phi 600$ 2. 施工方法: 单管法 3. 水泥强度等级、掺量: 水泥42.5R, 水泥掺量25%~40%	m	283.2	183.09	51851.09	
10.	500107006012	洞口高压固结灌浆 1. 灌浆方式: 单孔灌浆 2. 孔径: 灌浆孔 $\geq 56\text{mm}$, 向导孔 $\geq 76\text{mm}$ 3. 注浆材料: 水泥砂浆	m	770.	332.55	256063.5	
11.	500107003009	洞口高压固结灌浆（空桩） 1. 孔径: 灌浆孔 $\geq 56\text{mm}$, 向导孔 $\geq 76\text{mm}$	m	758.1	128.77	97620.54	
12.	500109001148	内衬墙 1. 混凝土等级: C35 W6 2. 厚度: 100cm厚 3. 混凝土运输、泵送增加费等	m3	840.22	822.59	691156.57	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第23页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
13.	500110002010	内衬墙模板 1. 部位:内衬墙	m2	784.2	115.13	90284.95	
14.	500109008033	止水铜片 1. 材料:紫铜片 2. 规格:宽0.3m, 厚1.2mm	m	189.	505.8	95596.2	
15.	500109001149	底板 1. 混凝土等级: C35 W6 2. 厚度: 250cm厚 3. 混凝土运输、泵送增加费等	m3	502.65	783.79	393972.04	
16.	500109001150	洞门墙 1. 混凝土等级: C35 W6 2. 厚度: 100cm厚 3. 混凝土运输、泵送增加费等	m3	39.63	801.6	31767.41	
17.	500109001160	挡墙 1. 混凝土等级: C30 2. 混凝土运输、泵送增加费等 3. 含PZ-150制品型遇水膨胀止水条	m3	83.41	800.3	66753.02	
18.	500103007010	碎石、粗砂垫层 1. 厚度:20cm	m3	40.21	295.28	11873.21	
19.	500103007012	级配碎石 1. 厚度:100cm	m3	201.06	346.68	69703.48	
20.	500109001151	混凝土垫层 1. 混凝土等级: C15 2. 厚度: 10cm厚 3. 混凝土运输、泵送增加费等	m3	20.11	770.55	15495.76	
21.	500109001152	混凝土底板面层 1. 混凝土等级: C20 2. 厚度: 60cm厚 3. 混凝土运输、泵送增加费等	m3	41.53	751.71	31218.52	
22.	500102013003	拆除级配碎石 1. 运距: 30km	m3	20.11	98.96	1990.09	
23.	500102013004	拆除混凝土底板面层 1. 运距: 30km	m3	41.53	98.96	4109.81	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第24页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
24.	500109001153	压顶梁 1. 混凝土等级: C35 W6 2. 厚度: 150cm厚 3. 混凝土运输、泵送增加费等	m3	163.54	856.14	140013.14	
25.	500107013011	底板排水管 1. 材质及规格: 镀锌钢管 DN100 厚度4mm	m	12.5	88.54	1106.75	
26.	500107013012	排水孔口封闭灌浆 1. 排水孔口封闭灌浆	m	13.	639.03	8307.39	
27.	500109008030	洞门预埋钢环 1. 预埋钢环 2. 钢环圈切割, 吊拆堆放	t	10.7	15815.74	169228.42	
28.	500109008031	洞门止水缝 1. 材料: 帘布橡胶板、翻板	m	51.52	2688.04	138487.82	
29.	500107007011	内衬墙回填灌浆 1. 灌浆管规格: 钢管DN40 2. 水泥砂浆强度等级: 水泥42.5R, 水灰比0.5	m2	192.27	92.92	17865.73	
30.	500111002027	工作井楼梯栏杆 1. 高度: 1100mm 2. 材质: 316L不锈钢 3. 参考图集15J403-1第B21页	t	0.37	44723.27	16547.61	
31.	500109001155	工作井楼梯混凝土 1. 混凝土等级: C35 2. 混凝土运输、泵送增加费等	m3	23.15	924.07	21392.22	
32.	500109001156	工作井楼梯剪力墙 1. 混凝土等级: C35 2. 混凝土运输、泵送增加费等	m3	242.16	811.59	196534.63	
33.	500111001052	钢筋加工及安装 1. 部位: 地下连续墙 2. 钢筋种类: HRB400、玻璃纤维筋	t	247.14	7495.32	1852393.38	
34.	500111001053	钢筋加工及安装 1. 部位: 除地下连续墙以外的钢筋 3. 钢筋种类: HPB235, HPB300, HRB400	t	390.03	7229.56	2819745.29	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第25页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
35.	500110001018	普通模板 1. 部位:除内衬墙以外的模板	m2	2840.63	75.3	213899.44	
36.	500114001036	内衬钢管 1. 材质及规格:Q355C, DN3000, $\delta=20\text{mm}$ 2. 接口方式:焊接 3. 外防腐:环氧聚合物改性水泥砂浆, $1000\mu\text{m}$ 4. 内防腐:熔结环氧粉末防腐涂料, $450\mu\text{m}$ 5. 内壁环缝、灌浆孔防腐:无溶剂环氧液体涂料, $800\mu\text{m}$ 6. 管道检验及试验要求:管道试压 7. 其它:焊缝检测、管道除锈等详见设计说明	m	14.	12266.96	171737.44	
37.	500109001162	管道包封 1. 混凝土等级: C35 2. 混凝土运输、泵送增加费等	m3	151.66	927.27	140629.77	
38.	500112001001	预制盖板 1. 混凝土等级: C35 2. 含盖板模板	m3	52.49	830.4	43587.7	
39.	500109001163	盖板梁 1. 混凝土等级: C35 2. 混凝土运输、泵送增加费等	m3	12.11	864.45	10468.49	
40.	500109001129	井内砼回填 1. 混凝土强度等级: C25	m3	554.75	736.21	408412.5	
		L3#工作井上部管理房				232401.82	
		混凝土及钢筋混凝土工程				65454.86	
1.	500109001080	矩形柱 1. 混凝土强度等级: C35 2. 掺抗裂减渗剂2%	m3	8.08	977.91	7901.51	
2.	500109001081	有梁板 1. 混凝土强度等级: C35 2. 掺抗裂减渗剂2%	m3	16.61	883.3	14671.61	
3.	500109001082	圈梁、过梁 1. 混凝土强度等级: C30 2. 掺抗裂减渗剂2%	m3	1.7	975.27	1657.96	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第26页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
4.	500109001083	雨棚 1. 混凝土强度等级:C35 2. 掺抗裂减渗剂2%	m3	0.63	1034.47	651.72	
5.	500109001084	女儿墙 1. 混凝土强度等级:C35 2. 掺抗裂减渗剂2%	m3	5.73	961.7	5510.54	
6.	500111001027	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:圆钢 Φ10内箍筋	t	0.02	7597.76	151.96	
7.	500111001028	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:HRB400E Φ10内箍筋	t	0.91	7604.4	6920.	
8.	500111001029	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:圆钢 Φ10内	t	0.18	6540.39	1177.27	
9.	500111001030	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:HRB400E Φ10内	t	2.4	6442.41	15461.78	
10.	500111001031	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:HRB400E Φ12-16	t	0.48	6253.44	3001.65	
11.	500111001032	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:HRB400E Φ16外	t	1.35	6129.23	8274.46	
12.	500111001033	电渣压力焊 1. 电渣压力焊	个	8.	9.3	74.4	
		砌筑工程				17147.72	
1.	500105006004	砌块墙 1. 砌块品种、规格、强度等级:B05级蒸汽加压砼砌块 2. 墙体类型:200厚外墙 3. 砂浆强度等级:Ma5.0蒸汽加气混凝土砌块专用砂浆	m3	25.2	574.45	14476.14	
2.	500105006005	砌块墙 1. 砌块品种、规格、强度等级:B05级蒸汽加压砼砌块 2. 墙体类型:200厚内墙 3. 砂浆强度等级:Ma5.0蒸汽加气混凝土砌块专用砂浆	m3	4.77	560.08	2671.58	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第27页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
		门窗工程				18579.09	
1.	500103001009	丙级防火门 1. 门框、扇材质:钢制成品 乙级防火门、带门栓	m ²	9.45	748.21	7070.58	
2.	500103001010	普通窗 1. 窗类型:铝合金电动防雨百叶窗,平时常开,气体灭火时手动关闭(手动开启装置设置在距地 1.5 米处),内衬防鼠、防虫、防蛇钢丝网	m ²	9.69	1014.28	9828.37	
3.	500103001011	防鼠板 1. 类型:成品防鼠板 2详见图集07J912-1	m ²	1.8	933.41	1680.14	
		装饰部分				101854.95	
1.	500101001083	楼地面-绝缘橡胶 1. 地:绝缘胶板(燃烧性能A级) 2. 20厚1:2.5水泥砂浆,压实抹光 3. 280厚LC15轻骨料混凝土填充层 4. 1.5厚JS防水涂料,室内(±0.000)四周上翻300高	m ²	72.	371.23	26728.56	
2.	500101001084	踢线-水泥砂浆 1:15厚1:3水泥砂浆底层 2. 10厚1:2水泥砂浆面层压光	m ²	7.14	80.66	575.91	

建筑工程量清单计价表

工程名称: 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第28页, 共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
3.	500101001085	涂料内墙面 1. 内墙:涂料内墙面 13ZJ002-49内墙7\涂304 A级无机涂料 2. 20厚M5.0加气混凝土专用抹面砂浆 3. 刮柔性止水砂浆, 喷涂或滚涂内墙涂料二遍(A级无机涂料) 4. 砌块墙与混凝土结构结合缝侧墙面每边不小于150宽范围内, 抹一层聚合物水泥砂浆加强层, 中间压入一层耐碱网格布	m²	224.45	66.08	14831.66	
4.	500101001086	涂料外墙面(浅灰色或白色) 1. 内墙:涂料外墙面, 参13ZJ002-46-外墙3 2. 15厚M5.0专用抹面砂浆 3. 5厚干分类聚合物水泥防水砂浆, 中间压入一层耐碱网格布, $\Phi 8$ 锚栓按双向中距 ≤ 500 锚固 4. 刮腻子抹平 5. 涂饰底层涂料 6. 喷涂主层涂料 7. 喷涂主层涂料二遍 8. 砌块墙面与混凝土结构构件结合缝侧墙面每边不小于200宽范围内, 抹一层聚合物水泥砂浆加强层, 中间压入一层耐碱网格布	m²	269.1	110.15	29641.37	
5.	500101001087	顶棚-抗污防霉无机装饰涂料顶 1. 顶棚 抗污防霉无机装饰涂料顶13ZJ002-166-顶棚4A级无机涂料 2. 5厚1:3水泥砂浆 3. 5厚1:2水泥砂浆 4. 满刮耐水腻子二遍, 砂纸磨平 5. 抗污防霉无机装饰涂料一底二涂	m²	93.54	80.6	7539.32	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第29页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
6.	500101001088	不上人屋面 1. 水泥砂浆屋面详15ZJ001 P122 屋105用于不上人屋面 2. 20厚1:2.5或M15水泥砂浆，抹平压光，分割面积宜为1m ² 3. 0.4厚聚乙烯膜或200g/m ² 聚酯无纺布一层 4. 3厚SBS改性沥青防水卷材，铺两道 5. 20厚1:2.5水泥砂浆找平 6. 30厚（最薄处）LC15轻骨料混凝土找2%坡	m ²	73.	222.06	16210.38	
7.	500101001089	小面积混凝土雨棚 1. 水泥砂浆屋面 详15ZJ001 P126 屋110 2. 10厚1:2.5或M15水泥砂浆，抹平压光，分割面积宜为1m ² 3. 2厚聚合物水泥防水涂料 4. 15厚（最薄处）1:2.5水泥砂浆找坡抹平	m ²	5.76	125.13	720.75	
8.	500101001090	散水 1. 散水：详图集11ZJ901-5-4	m ²	35.64	87.03	3101.75	
9.	500101001091	坡道 1. 坡道：详图集11ZJ901-20-12	m ²	11.52	217.47	2505.25	
		措施费用				29365.2	
1.	500101001092	综合脚手架 1. 搭设高度:5.9m内	m ²	120.36	41.02	4937.17	
2.	500101001093	满堂脚手架 1. 搭设高度:5m内	m ²	72.	14.35	1033.2	
3.	500101001094	里脚手架 1. 搭设高度:5m内	m ²	81.	27.45	2223.45	
4.	500101001095	矩形柱 1. 支模高度:5m 2. 周长:1.6cm以内	m ²	79.55	66.25	5270.19	
5.	500101001096	有梁板 1. 支模高度:5m	m ²	64.7	80.44	5204.47	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第30页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
6.	500101001097	梁 1. 支模高度:5m	m³	79.18	80.6	6381.91	
7.	500101001098	过梁、圈梁 1. 支模高度:3.6m 2. 周长:2.5cm以内	m³	19.29	80.6	1554.77	
8.	500101001099	雨棚模板 1. 支模高度:3m	m²	6.82	74.15	505.7	
9.	500101001100	女儿墙模板 1. 支模高度:3m	m²	48.18	46.79	2254.34	
		进场道路及施工场平				18517512.11	
		L1#工作井（闸门井）				16352432.04	
1.	500101002012	一般土方开挖、外运 1. 土方开挖 2. 运距: 30km	m³	16569.04	52.98	877827.74	
2.	500102001005	一般石方开挖、外运 1. 岩石级别:详施工图及地勘报告 2. 弃碴运距:30km	m³	57637.64	112.48	6483081.75	
3.	500102001006	一般石方开挖（用于回填） 1. 岩石级别:详施工图及地勘报告 2. 转堆运距:0.5km	m³	8894.925	46.57	414236.89	
4.	500101002013	一般土方开挖（用于回填） 1. 土壤类别:详施工图及地勘报告 2. 转堆运距:0.5km	m³	64.1	10.01	641.64	
5.	Z1001017	弃渣消纳费 1. 弃渣消纳费	m³	74206.68	36.71	2724127.22	
6.	500103009003	石渣料填筑 1. 开挖料填筑	m³	8894.925	5.03	44741.5	
7.	500103001020	一般土方填筑 1. 土壤类别:开挖土料	m³	64.1	19.81	1269.82	
8.	500109001170	排水边沟 1. 混凝土强度等级:C20 2. 尺寸: 0.5m*0.5m*0.2m	m³	356.74	859.8	306725.05	
9.	500109001171	截水沟 1. 混凝土强度等级:C20	m³	391.68	859.8	336766.46	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第31页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
10.	500109001172	路肩 1. 混凝土强度等级:C20 2. 厚度:20cm	m3	101.85	869.62	88570.8	
11.	500109001173	路肩挡土墙垫层 1. 混凝土强度等级:C20 2. 厚度:10cm	m3	28.742	772.28	22195.33	
12.	500105003003	路肩挡土墙 1. 石料种类、规格:片石 2. 砂浆强度等级、配合比:水泥砂浆M7.5	m3	66.25	530.17	35123.76	
13.	500106011004	岩石面喷混凝土 1. 部位:边坡 2. 厚度:10cm 3. 混凝土(砂浆)类别、强度等级:不低于C20细石混凝土	m3	986.255	1196.92	1180474.32	
14.	500111001054	边坡钢筋网 1. ϕ 6mm钢筋网 (20cm*20cm)	t	8.88	7846.72	69678.87	
15.	500106001007	注浆粘贴锚杆 1. 杆体材料品种、规格: ϕ 25HRB400钢筋,6m 2. 浆液种类、强度等级:不低于M20水泥砂浆	根	222.	245.57	54516.54	
16.	500106001008	注浆粘贴锚杆 1. 杆体材料品种、规格: ϕ 25HRB400钢筋,4.5m 2. 浆液种类、强度等级:不低于M20水泥砂浆	根	1682.	219.65	369451.3	
17.	500106001009	注浆粘贴锚杆 1. 杆体材料品种、规格: ϕ 22HRB400钢筋,3m 2. 浆液种类、强度等级:不低于M20水泥砂浆	根	583.	104.12	60701.96	
18.	500114001041	路面面层 1. 混凝土强度等级:C35 2. 厚度:28cm 3. 路面表面采用拉毛、拉槽 4. 其他详见施工图及相关技术要求	m2	3615.255	240.81	870590.76	

建筑工程量清单计价表

工程名称: 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程(主体段)第一标段施工总承包

第32页, 共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
19.	500114001042	路面基层 1. 水泥含量:5%水泥稳定碎石 2. 厚度:20cm	m2	3615.255	108.11	390845.76	
20.	500114001043	路面底基层 1. 材料:级配碎石 2. 厚度:20cm	m2	3615.255	78.61	284195.59	
21.	500110001019	普通模板 1. 部位:路面、截水沟、排水边沟	m2	1457.118	115.53	168341.07	
22.	500111001055	拉杆 1. 钢筋种类:HRB400 2. 钢筋涂防锈沥青 3. 其他详见施工图及相关技术要求	t	2.58	7081.47	18270.19	
23.	500111001056	传力杆 1. 钢筋种类:HPB300 2. 钢筋涂防锈沥青 3. 其他详见施工图及相关技术要求	t	0.19	8915.09	1693.87	
24.	500109009005	路面施工缝 1. 材料:聚乙烯胶泥填料	m2	61.111	13.93	851.26	
25.	500114001044	钢制波纹管涵 1. 规格:DN1500	m	30.	4852.9	145587.	
26.	500114001045	交通标线 1. 材料品种:热熔型涂料	m2	240.	54.22	13012.8	
27.	500109001174	场地硬化 1. 混凝土强度等级:C20 2. 厚度:20cm	m2	2000.	159.09	318180.	
28.	500101002014	石渣拆除 1. 土壤类别:综合考虑 2. 运距:30km	m3	8894.925	83.37	741570.31	
29.	Z1001018	弃渣消纳费 1. 弃渣消纳费	m3	8894.925	36.71	326532.88	
30.	500114002016	抽水工程 1. 场平前抽水	台班	11.	121.2	1333.2	
31.	500114002017	交通标志牌 1. 交通标志牌 2. 含基础	套	2.	648.2	1296.4	
		L2#临时井				1019970.42	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第33页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
1.	500109010005	拆除沥青道路 1. 水泥稳定碎石20cm 2. 沥青面层12cm 3. 弃渣运距:30km	m2	2975.	42. 59	126705. 25	
2.	500114001046	恢复沥青道路 1. 5%水泥稳定碎石20cm 2. 乳化沥青透层 3. 0. 6cm厚砂浆封层 4. AC20中粒式沥青混凝土7cm 5. AC13细粒式沥青混凝土5cm	m2	2975.	288. 51	858317. 25	
3.	Z1001019	弃渣消纳费 1. 弃渣消纳费	m3	952.	36. 71	34947. 92	
		L3#工作井（排气井）				1145109. 65	
1.	500109010007	拆除沥青道路 1. 水泥稳定碎石20cm 2. 沥青面层12cm 3. 弃渣运距:30km	m2	3340.	42. 59	142250. 6	
2.	500114001054	恢复沥青道路 1. 5%水泥稳定碎石20cm 2. 乳化沥青透层 3. 0. 6cm厚砂浆封层 4. AC20中粒式沥青混凝土7cm 5. AC13细粒式沥青混凝土5cm	m2	3340.	288. 51	963623. 4	
3.	Z1001020	弃渣消纳费 1. 弃渣消纳费	m3	1068. 8	36. 71	39235. 65	
		绿化工程				2165370. 14	
		L1#工作井（闸门井）				640903. 15	
1.	500101001002	迁移乔木-对叶榕 1. 胸径或干径:10-15cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 迁走不回迁 5. 迁移距离:5km	株	56.	385. 66	21596. 96	
2.	500101001003	迁移乔木-对叶榕 1. 胸径或干径:20-25cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 迁走不回迁 5. 迁移距离:5km	株	8.	711. 41	5691. 28	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第34页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
3.	500101001004	迁移乔木-红胶木 1. 胸径或干径:30-40cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 迁走不回迁 5. 迁移距离:5km	株	2.	1435.	2870.	
4.	500101001005	砍伐乔木-柠檬桉 1. 树干胸径:15-20cm 2. 运距:20km内	株	15.	252.83	3792.45	
5.	500101001006	砍伐乔木-柠檬桉 1. 树干胸径:20-30cm 2. 运距:20km内	株	11.	447.6	4923.6	
6.	500101001007	砍伐乔木-柠檬桉 1. 树干胸径:30-40cm 2. 运距:20km内	株	16.	1177.07	18833.12	
7.	500101001008	砍伐乔木-桉树 1. 树干胸径:30-40cm 2. 运距:20km内	株	2.	1177.07	2354.14	
8.	500101001009	迁移乔木-大腹木棉 1. 胸径或干径:25-45cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种,后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	1.	4396.65	4396.65	
9.	500101001010	迁移乔木-大腹木棉 1. 胸径或干径:40-50cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种,后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	6.	5632.99	33797.94	
10.	500101001011	迁移乔木-大腹木棉 1. 胸径或干径:60cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种,后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	1.	5698.96	5698.96	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第35页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
11.	500101001012	迁移乔木-大花紫薇 1. 胸径或干径:10-18cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 迁走不回迁 5. 迁移距离:5km	株	38.	556. 54	21148. 52	
12.	500101001013	迁移乔木-蒲桃 1. 胸径或干径:25-45cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 迁走不回迁 5. 迁移距离:5km	株	5.	2072. 65	10363. 25	
13.	500101001014	迁移乔木-七叶树 1. 胸径或干径:25-45cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 迁走不回迁 5. 迁移距离:5km	株	4.	2072. 65	8290. 6	
14.	500101001015	迁移乔木-山乌桕 1. 胸径或干径:10-18cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 迁走不回迁 5. 迁移距离:5km	株	6.	556. 54	3339. 24	
15.	500101001016	迁移乔木-构树 1. 胸径或干径:12-15cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 迁走不回迁 5. 迁移距离:5km	株	25.	385. 66	9641. 5	
16.	500101001017	迁移乔木-大叶相思 1. 胸径或干径:15-18cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 迁走不回迁 5. 迁移距离:5km	株	22.	556. 54	12243. 88	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第36页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
17.	500101001018	迁移乔木-大叶相思 1. 胸径或干径:35-45cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 迁走不回迁 5. 迁移距离:5km	株	6.	2072.65	12435.9	
18.	500101001019	迁移乔木-羊蹄甲 1. 胸径或干径:10-15cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种,后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	9.	953.6	8582.4	
19.	500101001020	迁移乔木-黄花风铃木 1. 胸径或干径:12-15cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种,后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	30.	953.6	28608.	
20.	500101001021	迁移乔木-酸豆树 1. 胸径或干径:15-25cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种,后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	26.	1867.6	48557.6	
21.	500101001022	砍伐乔木-金合欢 1. 树干胸径:20cm 2. 运距:20km内	株	1.	252.83	252.83	
22.	500101001023	迁移乔木-朴树 1. 胸径或干径:25-30cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种,后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	4.	2008.13	8032.52	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第37页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
23.	500101001024	迁移乔木-水杉 1. 胸径或干径:10-15cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种, 后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	7.	1294.27	9059.89	
24.	500101001025	砍伐乔木-朴树 1. 树干胸径:25-30cm 2. 运距:20km内	株	20.	447.6	8952.	
25.	500101001026	砍伐乔木-水杉 1. 树干胸径:10-15cm 2. 运距:20km内	株	25.	211.2	5280.	
26.	500101001027	树木支撑架 1. 茅竹三脚桩支撑 竹长3m内	株	340.	35.96	12226.4	
27.	500101001028	苗木池 1. 四周A型花岗岩侧石 1000*150*500 2. 四周混凝土平石250*80	个	84.	3927.78	329933.52	
		L2#临时井				696484.59	
1.	500101001029	迁移乔木-杧果 1. 胸径或干径:45-55cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种, 后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	42.	5698.96	239356.32	
2.	500101001030	迁移乔木-落羽杉 1. 胸径或干径:6.5cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种, 后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	1.	430.61	430.61	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第38页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
3.	500101001031	迁移乔木-蒲桃 1. 胸径或干径:35-40cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种, 后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	16.	3186.87	50989.92	
4.	500101001032	迁移乔木-蒲桃 1. 胸径或干径:40-50cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种, 后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	13.	5289.68	68765.84	
5.	500101001033	迁移乔木-叶子花 1. 胸径或干径:3-6cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种, 后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	6.	249.35	1496.1	
6.	500101001034	迁移乔木-榄仁树 1. 胸径或干径:20-25cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种, 后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	4.	1867.6	7470.4	
7.	500101001035	树木支撑架 1. 茅竹三脚桩支撑 竹长3m内	株	164.	35.96	5897.44	
8.	500101001036	苗木池 1. 四周A型花岗岩侧石 1000*150*500 2. 四周混凝土平石250*80	个	82.	3927.78	322077.96	
		L3#工作井（排气井）				827982.4	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第39页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
1.	500101001037	迁移乔木-凤凰木 1. 胸径或干径:45-50cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种,后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	12.	5289.68	63476.16	
2.	500101001038	迁移乔木-凤凰木 1. 胸径或干径:50-55cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种,后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	13.	5698.96	74086.48	
3.	500101001039	迁移乔木-糖胶树 1. 胸径或干径:5-8cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种,后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	29.	430.61	12487.69	
4.	500101001040	迁移乔木-糖胶树 1. 胸径或干径:25-30cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种,后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	12.	2008.13	24097.56	
5.	500101001041	迁移乔木-红千层 1. 胸径或干径:5-8cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种,后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	17.	430.61	7320.37	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第40页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
6.	500101001042	迁移乔木-红千层 1. 胸径或干径:10-12cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种, 后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	6.	953.6	5721.6	
7.	500101001043	迁移乔木-蒲葵 1. 胸径或干径:8-9cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种, 后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	15.	449.35	6740.25	
8.	500101001044	迁移乔木-蒲桃 1. 胸径或干径:36cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种, 后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	1.	3186.87	3186.87	
9.	500101001045	迁移乔木-榕树 1. 胸径或干径:31cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种, 后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	1.	2832.02	2832.02	
10.	500101001046	迁移乔木-榕树 1. 胸径或干径:48cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种, 后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	1.	5289.68	5289.68	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第41页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
11.	500101001047	迁移乔木-黄瑾 1. 胸径或干径:15cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种, 后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	1.	953.6	953.6	
12.	500101001048	迁移乔木-黄瑾 1. 胸径或干径:55cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种, 后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	1.	5698.96	5698.96	
13.	500101001049	迁移乔木-大花紫薇 1. 胸径或干径:7-8cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种, 后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	15.	430.61	6459.15	
14.	500101001050	迁移乔木-人面子 1. 胸径或干径:4-7cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种, 后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	21.	430.61	9042.81	
15.	500101001051	迁移乔木-异木棉 1. 胸径或干径:7-10cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种, 后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	2.	449.35	898.7	

建筑工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第42页，共42页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	备注
16.	500101001052	迁移乔木-荔枝树 1. 胸径或干径:25cm 2. 起挖方式:只保留主干 3. 迁移养护期:6个月 4. 回植养护期:一年 5. 迁移异地临时栽种, 后期回植原位 6. 迁移距离:5km	株	2.	1867.6	3735.2	
17.	500101001053	树木支撑架 1. 茅竹三脚桩支撑 竹长3m内	株	298.	35.96	10716.08	
18.	500101001054	苗木池 1. 四周A型花岗岩侧石 1000*150*500 2. 四周混凝土平石250*80	个	149.	3927.78	585239.22	
		合 计	元			258622355.74	

安装工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第1页，共19页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)		合计(元)		备注
					设备费	安装费	设备费	安装费	
		第二篇 水利安装工程					4032073.34	6635731.1	
		金属结构设备安装工程					1018082.	146972.47	
1.	500202003002	卷扬式启闭机设备安装 1. 名称:固定卷扬式启闭机 2. 容量:250kN 3. 扬程:13m 4. 满足设计要求	台	2.	133802.5	15355.	267605.	30710.	
2.	500202005003	闸门设备安装 1. 名称:工作闸门 2. 闸门型式:平面定轮门 3. 尺寸:3.4m*4.7m 4. 满足设计要求	t	12.	22750.	2793.62	273000.	33523.44	
3.	500202005004	闸门设备安装 1. 名称:检修闸门 2. 闸门型式:平面定轮门 3. 尺寸:3.4m*4.7m 4. 满足设计要求	t	12.	22750.	2793.62	273000.	33523.44	
4.	500202007003	一期埋件安装 1. 一期埋件	t	0.988	22750.	5464.64	22477.	5409.99	
5.	500202007004	二期埋件安装 1. 二期埋件	t	8.	22750.	5475.7	182000.	43805.6	
		排水系统						88695.53	
		L3#工作井（排气井）						88695.53	
1.	500201013010	示流信号器 1. 示流信号器 2. 型号、规格: DN50 1. 0MPa	台	2.		1020.21		2040.42	
2.	500201013011	投入式浮球开关 1. 投入式浮球开关 2. 型号、规格: 量程0-8m, 输出4~20mA, 24V DC, 每根电缆长度10m 开关量, 带浮球开关	台	1.		909.35		909.35	

安装工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第2页，共19页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)		合计(元)		备注
					设备费	安装费	设备费	安装费	
3.	500201013012	投入式水位变送器 1. 投入式水位变送器 2. 型号、规格：量程0-8m，输出4~20mA，24V DC，每根电缆长度10m模拟量	台	1.		1337.29		1337.29	
4.	500201013013	真空压力表 1. 真空压力表 2. 型号、规格：Y100，-0.1~1.0MPa	台	2.		331.14		662.28	
5.	500201013014	排气阀 1. 排气阀 2. 型号、规格：DN25，1.0MPa CARX复合式 3. 含配套闸阀	个	2.		533.12		1066.24	
6.	500201013015	闸阀 1. 闸阀 2. 型号、规格：DN50，1.0MPa Z45X	个	2.		591.47		1182.94	
7.	500201013016	止回阀 1. 止回阀 2. 型号、规格：DN50，1.0MPa DYH41X	个	2.		984.49		1968.98	
8.	500201013017	潜水排污泵 1. 潜水排污泵 2. 型号、规格：H=40m，Q=5m ³ /h，QW型	个	2.		3900.88		7801.76	
9.	500201034009	不锈钢无缝钢管 1. 不锈钢无缝钢管 Φ57*3 1.0MPa	m	100.		155.53		15553.	
10.	500201013018	排气阀 1. 排气阀 2. 型号、规格：DN300	个	2.		24376.3		48752.6	
11.	500201034006	挖眼接管 1. 挖眼接排气管 D3000*DN300	个	2.		504.		1008.	

安装工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第3页，共19页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)		合计(元)		备注
					设备费	安装费	设备费	安装费	
12.	500201034007	挖眼接管 1. 挖眼接进入孔管 D3000*DN1800	个	1.		2726.51		2726.51	
13.	500201034008	挖眼接管 1. 挖眼接通风孔管 D3000*DN1000	个	1.		3686.16		3686.16	
		照明系统					11845.6	85005.6	
		L1#工作井（闸门井）					5922.8	49785.54	
1.	500201022012	应急照明集中电源箱 1. 应急照明集中电源箱 2. 详照明布置图	台	1.	3950.	357.91	3950.	357.91	
2.	500201022013	工作照明分电箱 1. 工作照明分电箱 2. 详照明布置图	台	1.	1972.8	357.91	1972.8	357.91	
3.	500201017043	简易LED灯 1. 简易LED灯 2. 220V, LED光源, 40W	套	23.		261.41		6012.43	
4.	500201017044	广照型工矿灯100W 1. 广照型工矿灯 2. 220V, LED光源, 100W	套	13.		204.62		2660.06	
5.	500201017045	防水防尘吸顶灯 1. 防水防尘吸顶灯 2. 220V, LED光源, 15W	套	15.		121.8		1827.	
6.	500201017046	应急灯 1. 应急灯 2. 36V, LED光源, 2*3W	套	36.		191.52		6894.72	
7.	500201017047	疏散标志灯 1. 疏散标志灯 2. 集中电源型, A型, 壁装, 单面; 享有指示	套	7.		136.95		958.65	
8.	500201017048	延时开关 1. 延时开关 2. 220V, 10A, 明装	个	15.		32.39		485.85	

安装工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第4页，共19页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)		合计(元)		备注
					设备费	安装费	设备费	安装费	
9.	500201017049	一位单控开关 1. 一位单控开关 2. 220V, 10A, 明装	个	1.		23.21		23.21	
10.	500201017050	一位双控开关 1. 一位双控开关 2. 220V, 10A, 明装	个	4.		24.6		98.4	
11.	500201017051	镀锌钢管 1. 镀锌钢管 2. 尺寸: DN50*3.8	m	50.		61.6		3080.	
12.	500201017052	镀锌钢管 1. 镀锌钢管 2. 尺寸: DN25*3.2	m	400.		45.84		18336.	
13.	500201017053	电线 1. 电线 2. 型号、规格: BV-2.5 阻燃性	m	900.		4.05		3645.	
14.	500201017054	电缆 1. 电缆 2. 型号、规格: WDZAN-RYJS-2*4	m	150.		20.98		3147.	
15.	500201017055	电缆 1. 电缆 2. 型号、规格: WDZAN-RYJS-2*1.5	m	30.		13.99		419.7	
16.	500201017056	电缆 1. 电缆 2. 型号、规格: WDZAN-YJV23-3*10	m	30.		49.39		1481.7	
		L3#工作井（排气井）					5922.8	35220.06	
1.	500201022010	应急照明集中电源箱 1. 应急照明集中电源箱 2. 详照明布置图	台	1.	3950.	357.91	3950.	357.91	
2.	500201022011	工作照明分电箱 1. 工作照明分电箱 2. 详照明布置图	台	1.	1972.8	357.91	1972.8	357.91	
3.	500201017031	简易LED灯 1. 简易LED灯 2. 220V, LED光源, 40W	套	12.		261.41		3136.92	

安装工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第5页，共19页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)		合计(元)		备注
					设备费	安装费	设备费	安装费	
4.	500201017032	防水防尘吸顶灯 1. 防水防尘吸顶灯 2. 220V, LED光源, 15W	套	15.		121.8		1827.	
5.	500201017033	应急灯 1. 应急灯 2. 36V, LED光源, 2*3W	套	25.		191.52		4788.	
6.	500201017034	疏散标志灯 1. 疏散标志灯 2. 集中电源型, A型, 壁装, 单面; 享有指示	套	7.		136.95		958.65	
7.	500201017035	延时开关 1. 延时开关 2. 220V, 10A, 明装	个	15.		32.39		485.85	
8.	500201017036	一位单控开关 1. 一位单控开关 2. 220V, 10A, 明装	个	2.		23.21		46.42	
9.	500201017037	镀锌钢管 1. 镀锌钢管 2. 尺寸: DN50*3.8	m	50.		61.6		3080.	
10.	500201017038	镀锌钢管 1. 镀锌钢管 2. 尺寸: DN25*3.2	m	300.		45.84		13752.	
11.	500201017039	电线 1. 电线 2. 型号、规格: BV-2.5 阻燃性	m	600.		4.05		2430.	
12.	500201017040	电缆 1. 电缆 2. 型号、规格: WDZAN-RYJS-2*4	m	100.		20.98		2098.	
13.	500201017041	电缆 1. 电缆 2. 型号、规格: WDZAN-RYJS-2*1.5	m	30.		13.99		419.7	
14.	500201017042	电缆 1. 电缆 2. 型号、规格: WDZAN-YJV23-3*10	m	30.		49.39		1481.7	
		电气系统					1120991.34	440814.62	

安装工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第6页，共19页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)		合计(元)		备注
					设备费	安装费	设备费	安装费	
		L1#工作井（闸门井）					560495.67	221820.26	
1.	500201022028	设备槽钢基础 1. 8号槽钢 2. 12圆钢插筋	m	44.7		155.05		6930.74	
2.	500201020021	接地扁钢 1. 接地扁钢50*5	m	100.		35.56		3556.	
3.	500201018001	电缆桥架 1. 梯架 T1-01-10-3 2. 托臂 TB-04-300 3. 含膨胀螺栓M12	m	50.		140.98		7049.	
4.	500201021012	变压器安装 1. SCB13-125/10±2×2.5%/0.4kV	台	1.	36566.67	1816.78	36566.67	1816.78	
5.	500201022029	高压进线柜 1. KYN28-12 含柜内元器件	台	1.	81267.	2031.25	81267.	2031.25	
6.	500201022030	高压PT柜 1. KYN28-12 含柜内元器件	台	1.	31628.	1468.44	31628.	1468.44	
7.	500201022031	高压出线柜 1. KYN28-12 含柜内元器件	台	2.	65996.	2031.25	131992.	4062.5	
8.	500201034010	低压进线柜1# 1. MNS 含柜内元器件	台	1.	81400.	1101.51	81400.	1101.51	
9.	500201034011	低压无功补偿柜2# 1. MNS 含柜内元器件	台	1.	46129.	1101.51	46129.	1101.51	
10.	500201034012	低压出线柜3# 1. MNS 含柜内元器件	台	1.	32097.	1101.51	32097.	1101.51	
11.	500201034013	低压出线柜4# 1. MNS 含柜内元器件	台	1.	59708.	1101.51	59708.	1101.51	
12.	500201034014	低压出线柜5# 1. MNS 含柜内元器件	台	1.	59708.	1101.51	59708.	1101.51	
13.	500201018009	10kV电力电缆 1. ZR-YJV22-87/10kV-3x50	m	20.		208.9		4178.	

安装工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第7页，共19页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)		合计(元)		备注
					设备费	安装费	设备费	安装费	
14.	500201018010	0.4kV电力电缆 1. ZR-YJV22-06/1KV-3x25+1x16	m	2000.		92.61		185220.	
		L3#工作井（排气井）					560495.67	218994.36	
1.	500201022036	设备槽钢基础 1. 8号槽钢 2. 12圆钢插筋	m	44.7		155.05		6930.74	
2.	500201020023	接地扁钢 1. 接地扁钢50*5	m	80.		35.56		2844.8	
3.	500201018003	电缆桥架 1. 梯架 T1-01-10-3 2. 托臂 TB-04-300 3. 含膨胀螺栓M12	m	35.		140.98		4934.3	
4.	500201021014	变压器安装 1. SCB13-125/10±2×2.5%/0.4kV	台	1.	36566.67	1816.78	36566.67	1816.78	
5.	500201022037	高压进线柜 1. KYN28-12 含柜内元器件	台	1.	81267.	2031.25	81267.	2031.25	
6.	500201022038	高压PT柜 1. KYN28-12 含柜内元器件	台	1.	31628.	1468.44	31628.	1468.44	
7.	500201022039	高压出线柜 1. KYN28-12 含柜内元器件	台	2.	65996.	2031.25	131992.	4062.5	
8.	500201034020	低压进线柜1# 1. MNS 含柜内元器件	台	1.	81400.	1101.51	81400.	1101.51	
9.	500201034021	低压无功补偿柜2# 1. MNS 含柜内元器件	台	1.	46129.	1101.51	46129.	1101.51	
10.	500201034022	低压出线柜3# 1. MNS 含柜内元器件	台	1.	32097.	1101.51	32097.	1101.51	
11.	500201034023	低压出线柜4# 1. MNS 含柜内元器件	台	1.	59708.	1101.51	59708.	1101.51	
12.	500201034024	低压出线柜5# 1. MNS 含柜内元器件	台	1.	59708.	1101.51	59708.	1101.51	

安装工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第8页，共19页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)		合计(元)		备注
					设备费	安装费	设备费	安装费	
13.	500201018011	10kV电力电缆 1. ZR-YJV22-87/10kV-3x50	m	20.		208.9		4178.	
14.	500201018012	0.4kV电力电缆 1. ZR-YJV22-06/1KV-3x25+1x16	m	2000.		92.61		185220.	
		施工供电电源					1270033.4	977841.41	
		L1#工作井（闸门井）					533316.7	521274.29	
1.	500201021007	箱式变电站 1. 箱式变电站 2. 型号、规格： 1250KVA	套	1.	280350.	8636.02	280350.	8636.02	
2.	500201021015	箱式变电站 1. 箱式变电站 2. 型号、规格： 1000KVA	套	1.	252966.7	6946.7	252966.7	6946.7	
3.	500201017067	电缆安装及敷设 1. 名称：铜芯电缆 2. 规格：YJV22-10kV-3*240mm ² 3. 含电缆标志桩	m	550.		657.09		361399.5	
4.	500201017068	电力电缆头 1. 名称：户外电力电缆头 2. 规格：YJV22-10kV-3*240mm ²	个	4.		1347.99		5391.96	
5.	500201022019	变压器调试 1. 1250KVA以内变压器调试	系统	2.		10067.13		20134.26	
6.	500201022020	负荷开关调试 1. 负荷开关调试	系统	6.		6435.8		38614.8	
7.	500201022021	断路器调试 1. 断路器调试 2. 出线断路器调试	系统	10.		2576.42		25764.2	
8.	500111002029	钢构件加工及安装 1. 钢材	t	0.15		5810.44		871.57	
9.	500107013013	镀锌钢管 1. 材质及规格：镀锌钢管DN150	m	10.		192.08		1920.8	

安装工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第9页，共19页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)		合计(元)		备注
					设备费	安装费	设备费	安装费	
10.	500114001048	保护砖 1. 标准砖	块	4800.		0.42		2016.	
11.	500101004015	沟、槽土方开挖、外运 1. 土壤类别: I~III类土 2. 弃土运距: 30km	m3	150.		52.98		7947.	
12.	500101004016	沟、槽土方开挖（用于回填） 1. 土壤类别: I~III类土	m3	470.		2.69		1264.3	
13.	500103001021	原土回填 1. 原土回填	m3	470.		5.15		2420.5	
14.	500103007013	垫层料填筑 1. 回填砂	m3	97.		252.22		24465.34	
15.	500114001049	电缆井 1. 垫层: 100厚C15混凝土 2. 底板: 200厚C30混凝土 3. 井壁采用MU10烧结普通砖和M7.5水泥砂浆砌筑 4. 盖板: 150厚C30混凝土 5. 井的净空尺寸: 0.9*1.2*1.1 6. 含底板和盖板钢筋 7. 含混凝土模板 8. 具体做法详见图集07SD101-8 58、61页	座	2.		3987.42		7974.84	
16.	Z1001021	弃渣消纳费 1. 弃渣消纳费	m3	150.		36.71		5506.5	
		L2#临时井					203400.	77371.13	
1.	500201021009	箱式变电站 1. 箱式变电站 2. 型号、规格: 630KVA	套	1.	203400.	6017.76	203400.	6017.76	
2.	500201022022	变压器调试 1. 1250KVA以内变压器调试	系统	1.		10067.13		10067.13	

安装工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第10页，共19页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)		合计(元)		备注
					设备费	安装费	设备费	安装费	
3.	500201022023	负荷开关调试 1. 负荷开关调试	系统	3.		6435.8		19307.4	
4.	500201022024	断路器调试 1. 断路器调试 2. 出线断路器调试	系统	5.		2576.42		12882.1	
5.	500201017063	电缆安装及敷设 1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:YJV22-10kV-3*70mm2	m	50.		242.83		12141.5	
6.	500201017064	电力电缆头 1. 名称:户外电力电缆头 2. 规格:YJV22-10kV-3*70mm2	个	2.		779.01		1558.02	
7.	500111002030	钢构件加工及安装 1. 钢材	t	0.15		5810.44		871.57	
8.	500107013014	镀锌钢管 1. 材质及规格:镀锌钢管DN100	m	10.		146.22		1462.2	
9.	500114001050	保护砖 1. 标准砖	块	450.		0.42		189.	
10.	500101004017	沟、槽土方开挖、外运 1. 土壤类别: I~III类土 2. 弃土运距:30km	m3	21.		52.98		1112.58	
11.	500101004018	沟、槽土方开挖（用于回填） 1. 土壤类别: I~III类土	m3	63.		2.69		169.47	
12.	500103001022	原土回填 1. 原土回填	m3	63.		5.15		324.45	
13.	500103007014	垫层料填筑 1. 回填砂	m3	10.		252.22		2522.2	

安装工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第11页，共19页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)		合计(元)		备注
					设备费	安装费	设备费	安装费	
14.	500114001051	电缆井 1. 垫层：100厚C15混凝土 2. 底板：200厚C30混凝土 3. 井壁采用MU10烧结普通砖和M7.5水泥砂浆砌筑 4. 盖板：150厚C30混凝土 5. 井的净空尺寸： 0.9*1.2*1.1 6. 含底板和盖板钢筋 7. 含混凝土模板 8. 具体做法详见图集07SD101-8 58、61页	座	2.		3987.42		7974.84	
15.	Z1001022	弃渣消纳费 1. 弃渣消纳费	m3	21.		36.71		770.91	
		L3#工作井（排气井）					533316.7	379195.99	
1.	500201021016	箱式变电站 1. 箱式变电站 2. 型号、规格： 1250KVA	套	1.	280350.	8636.02	280350.	8636.02	
2.	500201021017	箱式变电站 1. 箱式变电站 2. 型号、规格： 1000KVA	套	1.	252966.7	6946.7	252966.7	6946.7	
3.	500201017069	电缆安装及敷设 1. 名称：铜芯电缆 2. 规格：YJV22-10kV-3*240mm2 3. 含电缆标志桩	m	340.		657.09		223410.6	
4.	500201017070	电力电缆头 1. 名称：户外电力电缆头 2. 规格：YJV22-10kV-3*240mm2	个	4.		1347.99		5391.96	
5.	500201022025	变压器调试 1. 1250KVA以内变压器调试	系统	2.		10067.13		20134.26	

安装工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第12页，共19页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)		合计(元)		备注
					设备费	安装费	设备费	安装费	
6.	500201022026	负荷开关调试 1. 负荷开关调试	系统	6.		6435.8		38614.8	
7.	500201022027	断路器调试 1. 断路器调试 2. 出线断路器调试	系统	10.		2576.42		25764.2	
8.	500111002031	钢构件加工及安装 1. 钢材	t	0.3		5810.44		1743.13	
9.	500107013015	镀锌钢管 1. 材质及规格:镀锌钢管DN150	m	20.		192.08		3841.6	
10.	500114001052	保护砖 1. 标准砖	块	3050.		0.42		1281.	
11.	500101004019	沟、槽土方开挖、外运 1. 土壤类别: I~III类土 2. 弃土运距:30km	m3	104.		52.98		5509.92	
12.	500101004020	沟、槽土方开挖（用于回填） 1. 土壤类别: I~III类土	m3	321.		2.69		863.49	
13.	500103001023	原土回填 1. 原土回填	m3	321.		5.15		1653.15	
14.	500103007015	垫层料填筑 1. 回填砂	m3	62.		252.22		15637.64	
15.	500114001053	电缆井 1. 垫层: 100厚C15混凝土 2. 底板: 200厚C30混凝土 3. 井壁采用MU10烧结普通砖和M7.5水泥砂浆砌筑 4. 盖板: 150厚C30混凝土 5. 井的净空尺寸: 0.9*1.2*1.1 6. 含底板和盖板钢筋 7. 含混凝土模板 8. 具体做法详见图集07SD101-8 58、61页	座	4.		3987.42		15949.68	

安装工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第13页，共19页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)		合计(元)		备注
					设备费	安装费	设备费	安装费	
16.	Z1001023	弃渣消纳费 1. 弃渣消纳费	m3	104.		36. 71		3817. 84	
		防雷接地系统						44136. 77	
		L1#工作井（闸门井）						25222. 22	
1.	500201020016	户内接地母线 1. 镀锌扁钢50*5	m	270. 64		49. 76		13467. 05	
2.	500201020017	避雷带 1. 16镀锌圆钢	m	105. 6		32. 53		3435. 17	
3.	500201020018	引下线 1. 镀锌扁铁50*5	m	134.		36. 3		4864. 2	
4.	500201020019	接地跨接线 1. 接地跨接线	处	28.		30. 41		851. 48	
5.	500201020024	接地网调试 1. 接地网调试	系统	1.		2604. 32		2604. 32	
		L3#工作井（排气井）						18914. 55	
1.	500201020011	户内接地母线 1. 镀锌扁钢50*5	m	202. 4		49. 76		10071. 42	
2.	500201020012	避雷带 1. 16镀锌圆钢	m	47. 2		32. 53		1535. 42	
3.	500201020013	引下线 1. 镀锌扁铁50*5	m	103. 6		36. 3		3760. 68	
4.	500201020014	接地跨接线 1. 接地跨接线	处	31.		30. 41		942. 71	
5.	500201020015	接地网调试 1. 接地网调试	系统	1.		2604. 32		2604. 32	
		施工区智慧工地系统					85341.	122745. 6	
		L1#工作井（闸门井）					28447.	40915. 2	
1.	500203011001	智慧安全用电监测 1. 含智能用电在线监测装置 2. 含3年托管接入安全用电管理云平台 3. 具体设备规格及做法详见施工图	套	4.	1150.		4600.		

安装工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第14页，共19页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)		合计(元)		备注
					设备费	安装费	设备费	安装费	
2.	500203010001	车辆与环境监测系统 1. 6套高清球机和配套立杆 2. 交换机、NVR、显示器、键鼠、机柜、噪声扬尘监测站、辅材各一套 3. 含3年托管接入噪声扬尘监测云平台 4. 具体设备规格及做法详见施工图	项	1.	23847.	40915.2	23847.	40915.2	
		L2#临时井					28447.	40915.2	
1.	500203011002	智慧安全用电监测 1. 含智能用电在线监测装置 2. 含3年托管接入安全用电管理云平台 3. 具体设备规格及做法详见施工图	套	4.	1150.		4600.		
2.	500203010002	车辆与环境监测系统 1. 6套高清球机和配套立杆 2. 交换机、NVR、显示器、键鼠、机柜、噪声扬尘监测站、辅材各一套 3. 含3年托管接入噪声扬尘监测云平台 4. 具体设备规格及做法详见施工图	项	1.	23847.	40915.2	23847.	40915.2	
		L3#工作井（排气井）					28447.	40915.2	
1.	500203011003	智慧安全用电监测 1. 含智能用电在线监测装置 2. 含3年托管接入安全用电管理云平台 3. 具体设备规格及做法详见施工图	套	4.	1150.		4600.		

安装工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第15页，共19页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)		合计(元)		备注
					设备费	安装费	设备费	安装费	
2.	500203010003	车辆与环境监测系统 1. 6套高清球机和配套立杆 2. 交换机、NVR、显示器、键鼠、机柜、噪声扬尘监测站、辅材各一套 3. 含3年托管接入噪声扬尘监测云平台 4. 具体设备规格及做法详见施工图	项	1.	23847.	40915.2	23847.	40915.2	
		输水自动化系统					406320.	142579.66	
1.	500201028001	L1、L3工作井LCU 1. AI 8点，DI 128点，DO 32点，含触摸屏	套	2.	196700.		393400.		
2.	500201034025	L1、L3工作井风机控制箱 1. 风机1小时开/关或定时自动运行	套	7.	1500.	505.74	10500.	3540.18	
3.	500201034026	L1、L3工作井排水泵控制箱 1. 根据水位自动启泵、停泵	套	2.	1210.	505.74	2420.	1011.48	
4.	500201018004	电缆安装及敷设 1. 低烟无卤控制电缆2*2.5	m	1000.		16.11		16110.	
5.	500201018005	电缆安装及敷设 1. 低烟无卤控制电缆2*2*1	m	600.		16.11		9666.	
6.	500201018006	电缆安装及敷设 1. 低烟无卤控制电缆4*1.5	m	1600.		18.61		29776.	
7.	500201018007	电缆安装及敷设 1. 低烟无卤控制电缆7*1.5	m	1200.		25.33		30396.	
8.	500201018008	电缆安装及敷设 1. 低烟无卤控制电缆10*1.5	m	1600.		32.55		52080.	
		直流电源系统					54600.	2203.02	

安装工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第16页，共19页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)		合计(元)		备注
					设备费	安装费	设备费	安装费	
1.	500201026001	L1、L3工作井直流电源 1. 50Ah, 单套电池, 17只12V, 主屏1面, 蓄电池屏1面	套	2.	27300.	1101. 51	54600.	2203. 02	
		暖通部分					64860.	260418. 94	
		L1#工作井（闸门井）					27860.	8168. 21	
1.	500201031003	轴流风机 1. 轴流风机轴流风机 L=4500m3/h, H=237Pa, N=0. 75kW, 380V 2. 配套支架	台	2.	1610.	241. 57	3220.	483. 14	
2.	500201031004	轴流风机 1. 轴流风机轴流风机 L=8000m3/h, H=237Pa, N=1. 1kW, 380V 2. 配套支架	台	4.	2460.	357. 39	9840.	1429. 56	
3.	500201031006	单层铝合金百叶窗 1. 单层铝合金百叶窗 500*500	个	2.		234. 47		468. 94	
4.	500201031007	单层铝合金百叶窗 1. 单层铝合金百叶窗 600*600	个	4.		278. 23		1112. 92	
5.	500201031008	风机/风管支架 1. 后置式风机/风管支架	套	6.		221. 96		1331. 76	
6.	500201031009	镀锌封堵钢板 1. 镀锌封堵钢板 700*700, 厚2mm	块	6.		203. 2		1219. 2	
7.	500201031011	分体壁挂式空调机 1. 分体壁挂式空调机Q 制冷 =7. 2KW, N=3. 2KW, 220V 2. 配套室外机支架	台	1.	6200.	872. 65	6200.	872. 65	
8.	500201031010	分体柜式空调机 1. 分体柜式空调机Q制 冷=12KW, N=4. 5KW, 380V 2. 配套室外机支架	台	1.	8600.	1038. 6	8600.	1038. 6	

安装工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第17页，共19页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)		合计(元)		备注
					设备费	安装费	设备费	安装费	
9.	500201031012	排水管 1. UPVC排水管De25	m	6.		35. 24		211. 44	
		L3#工作井（排气井）					37000.	252250. 73	
1.	500201031033	轴流风机 1. 轴流风机轴流风机 L=3000m3/h, H=237Pa, N=0. 55kW, 380V 2. 配套支架	台	2.	1610.	241. 57	3220.	483. 14	
2.	500201031019	屋顶轴流风机 1. 屋顶式轴流风机轴流 风机L=8000m3/h, H=237Pa, N=1. 1kW, 380V 2. 配套支架	台	3.	2460.	357. 39	7380.	1072. 17	
3.	500201031020	轴流风机 1. 轴流风机轴流风机 L=31365m3/h, H=600Pa, N=7. 5kW, 380V 2. 配套支架	台	2.	5800.	812. 45	11600.	1624. 9	
4.	500201031021	单层铝合金百叶窗 1. 单层铝合金百叶窗 500*500	个	2.		234. 47		468. 94	
5.	500201031022	单层铝合金百叶窗 1. 单层铝合金百叶窗 600*600	个	2.		278. 23		556. 46	
6.	500201031023	风机/风管支架 1. 后置式风机/风管支 架	套	60.		221. 96		13317. 6	
7.	500201031024	镀锌封堵钢板 1. 镀锌封堵钢板 600*600, 厚2mm	块	2.		149. 29		298. 58	
8.	500201031026	分体柜式空调机 1. 分体柜式空调机Q制 冷=12KW, N=4. 5KW, 380V 2. 配套室外机支架	台	1.	8600.	1038. 6	8600.	1038. 6	

安装工程量清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第18页，共19页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)		合计(元)		备注
					设备费	安装费	设备费	安装费	
9.	500201031025	分体壁挂式空调机 1. 分体壁挂式空调机Q 制冷 =7.2KW, N=3.2KW, 220V 2. 配套室外机支架	台	1.	6200.	872.65	6200.	872.65	
10.	500201031027	排水管 1. UPVC排水管De25	m	6.		35.24		211.44	
11.	500201031028	电动组合风阀 1. 电动组合风阀 2000*1000, 24V	个	1.		1667.17		1667.17	
12.	500201031029	蝶阀 1. 水蝶阀DN800	个	2.		35679.65		71359.3	
13.	500201031030	电动蝶阀 1. 电动水蝶阀DN800, PN1.6MPa, N=4KW/380V	个	2.		48822.75		97645.5	
14.	500201031031	单层彩钢风管 1. 单层彩钢风管 2000*1000	m²	210.		269.16		56523.6	
15.	500201031032	复合钢管 1. 复合钢管DN800	m	4.		1277.67		5110.68	
		L1-L3工作井灭火器						5293.6	
1.	500201030001	灭火器箱 1. 灭火器箱XMDDG22	个	10.		114.34		1143.4	
2.	500201030002	灭火器 1. 手提式磷酸铵盐干粉 灭火器MF/ABC4	个	20.		207.51		4150.2	
		L1-L3工作井段通信光 缆						4319023.88	
1.	500201028002	不锈钢管 1. 不锈钢管及配件安装 2. 规格: Φ108*6	m	9023.		447.01		4033371.23	
2.	500201028003	硅芯管 1. 硅芯管40/33	m	9023.		20.85		188129.55	
3.	500201028004	海底光缆 1. 光缆敷设 2. 含辅材	m	9023.		10.74		96907.02	

安装工程量清单计价表

工程名称：莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第19页，共19页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)		合计(元)		备注
					设备费	安装费	设备费	安装费	
4.	500201028005	硅芯管 1. 硅芯管50/42 2. 抱箍50	m	12.		51. 34		616. 08	
		合 计	元				4032073. 34	6635731. 1	

措施项目清单计价表

工程名称： 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包 第1页，共1页

序号	项目名称	金额(元)
1	安全生产措施费	6631452.17
2	其他临时工程费	3806453.55
3	施工企业进退场费	
4	大型施工设备安拆费	
5		
0	合 计	10437905.72

其他项目清单计价表

工程名称：莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

第1页，共1页

编号	项目名称	金额(元)	备注
1.1	预留金		
1.2	零星工作项目费		
1.3	工程优质费(国家级质量奖)（暂列金额）	5009910.2	
	合 计	5009910.2	

材料预算价格汇总表

工程名称: 莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（主体段）第一标段施工总承包

单位: 元

序 号	名称及规格	单 位	预算价格	备 注
1	钢筋（综合）	t	4326.4	
2	螺纹钢 筋 φ12-16	t	4274.24	
3	螺纹钢 筋 φ16外	t	4163.07	
4	钢筋 φ22	kg	4.16	
5	钢筋 φ25	kg	4.16	
6	螺纹钢 筋 φ10以内	t	4326.4	
7	水泥	t	475.93	
8	水泥 42.5R	t	475.93	
9	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	t	475.93	
10	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	t	475.93	
11	砂	m3	255.93	
12	填方用砂	m3	192.83	
13	粗砂	m3	255.93	
14	碎石 20~40	m3	226.95	
15	碎石	m3	226.95	
16	块石	m3	152.33	
17	自密混凝土C30（商品）	m3	593.9	
18	混凝土C35 C35	m3	583.9	
19	混凝土C20（商品）	m3	539.35	
20	混凝土C35（商品）	m3	583.9	
21	混凝土C30（商品）	m3	562.87	
22	混凝土C25（商品）	m3	550.85	
23	混凝土C35 W6（商品）	m3	593.9	
24	混凝土C15（商品）	m3	531.06	
25	混凝土C20（商品）	m3	539.35	
26	混凝土C35（商品）	m3	583.9	
27	混凝土C40（商品）	m3	599.16	
28	混凝土C25 W6（商品）	m3	560.85	
29	混凝土C30 W6（商品）	m3	572.87	
30	混凝土C40 W6（商品）	m3	609.16	
31	混凝土C35（商品）	m3	583.9	
32	混凝土C35（商品）	m3	583.09	