

莲花山—芦花坑水厂段原水管道工程（衔接段）L7#井

招标控制价

招标控制价: (小写): 6,065,330.99 元

(大写): 陆佰零陆万伍仟叁佰叁拾元玖角玖分

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:



(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人:



(签字或盖章)

编 制 人:



复 核 人:



编制时间:

2022年10月13日

复核时间:

2022年10月13日

编制说明

项目名称：莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（衔接段）L7#井

一、工程概况

本工程为莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（衔接段）L7#工作井，L7#工作井，采用沉井结构，内径11m，结构总高19.85m（含挡水坎）。

二、编制范围

1、招标文件及图纸范围内的莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程（衔接段）L7#工作井，包括水工建筑物、附属设施的施工等。

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》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、安全生产措施费按粤水建管〔2018〕58号《广东省水利厅关于做好水利工程施工扬尘污染防治工作有关事项的通知》，供（调）水、小型独立建筑物工程费率：2.0-2.3%，又因建设项目在市区或县城（镇），所以取高值2.3%。

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2022年9月下半月公布的材料市场价，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20km计算。

2、施工围挡长度按井外侧（L7#工作井）按最外侧高压旋喷桩位置外扩2米的位置计算。

工程项目总价表

工程名称：莲花山一芦花坑水厂段原水管道工程（衔接段）L7#井

序号	单项工程名称	小计造价（元）		工程总价 （元）	其中					备注
		含税工程造价（未 含安全生产措施 费）	安全生产措施费		工日人工费总额 （元）	增值税销项税额 （元）	混凝土 （m³）	钢筋 （t）	单方混凝土钢 筋含量（kg/m³）	
1	莲花山一芦花坑水厂段原水管道工程（衔接段）L7#井	5,930,847.57	134,483.42	6,065,330.99	1,036,598.97	500,807.15	979.20	92.16	94.12	
合计		5,930,847.57	134,483.42	6,065,330.99	1,036,598.97	500,807.15	979.20	92.16		

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（衔接段）L7#井

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	5847105.33
2	措施项目清单计价合计	218225.66
3	其他项目合计	
4	设备费	
5	独立费	
6	总投资	6065330.99
	总投资:陆佰零陆万伍仟叁佰叁拾元玖角玖分	

分类分项工程量清单计价表

工程名称： 莲花山—芦花坑水厂段原水管道工程（衔接段）L7#井

第1页，共3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)	单价编号	主要技术条款编码
		第一篇 水利建筑工程				5847105.33		
		土方开挖工程				285439.21		
1.	500101001002	平整场地 1、 运距:20km	m²	498.51	1.32	658.03		
2.	500101009002	竖井土方开挖 1、 土类分级:一二类土 2、 运距:20km	m³	1003.19	195.29	195912.98		
3.	500101010001	余泥渣土消纳 1、 名称:余泥渣土消纳	m³	2424.38	28.	67882.64		
4.	500103007001	垫层料填筑 1、 类型:石粉渣垫层	m³	89.59	234.24	20985.56		
		石方开挖工程				310018.39		
1.	500102009003	竖井石方开挖及外运 1、 岩石级别及围岩类别:岩石 2、 运距:20km	m³	1421.19	218.14	310018.39		
		基础防渗和地基加固工程				3441126.92		
1.	500108003003	高压喷射水泥旋喷桩 1、 地层类别、粒径大小:详施工图及地勘报告 2、 类型:三管法,水泥浆,水泥掺量取土的25%-40% 3、 桩位、桩距、桩径、桩长:φ800@600	m	4650.8	739.9	3441126.92		
		混凝土工程				912388.51		
1.	500109001003	普通混凝土 1、 部位及类型:石粉渣垫层	m³	89.59	409.63	36698.75		
2.	500109001008	普通混凝土 1、 部位及类型:沉井混凝土封底 混凝土干封底 2、 设计龄期、强度等级及配合比:C20	m³	253.19	811.83	205547.24		

分类分项工程量清单计价表

工程名称： 莲花山—芦花坑水厂段原水管道工程（衔接段）L7#井

第2页，共3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)	单价编号	主要技术条款编码
3.	500109001004	C30底板混凝土 1、 部位及类型:沉井 沉井制作 底板 2、 设计龄期、强度等级及配合比:C30, W6	m3	103.05	848.53	87441.02		
4.	500109001006	C30刃脚混凝土 1、 部位及类型:沉井 沉井制作 刃脚 2、 设计龄期、强度等级及配合比:C30, W6	m3	156.71	885.47	138762.		
5.	500109001005	C30沉井井壁混凝土 1、 部位及类型:沉井 沉井制作 井壁、隔墙 2、 设计龄期、强度等级及配合比:C30, W6	m3	445.77	846.6	377388.88		
6.	500109011004	C20混凝土挡墙 1、 部位:C20混凝土挡墙	m3	8.52	780.73	6651.82		
7.	500109001009	C20垫层混凝土 1、 强度等级、抗渗要求:C20混凝土W6	m3	11.96	779.34	9320.91		
8.	500109008003	止水工程 1、 材质:紫铜片 0.3m*1.2mm	m	74.732	590.87	44156.9		
9.	500109008004	止水工程 1、 止水类型:橡胶止水片	m	34.54	185.9	6420.99		
		钢筋、钢构件加工及安装工程				637536.07		
1.	500111001001	钢筋加工及安装 1、 型号、规格:≤Φ10HPB300圆钢	t	0.279	7078.	1974.76		
2.	500111001002	钢筋加工及安装//1、 型号、规格:Φ12-16HRB400三级钢 1、 型号、规格:Φ12-16HRB400三级钢	t	4.779	6990.65	33408.32		
3.	500111001003	钢筋加工及安装//1、 型号、规格:Φ18-25HRB400三级钢 1、 型号、规格:Φ18-25HRB400三级钢	t	76.774	6902.21	529910.27		

法定代表人
(或委托代理人): _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

工程名称： 莲花山—芦花坑水厂段原水管道工程（衔接段）L7#井

第3页，共3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)	单价编号	主要技术条款编码
4.	500111001004	钢筋加工及安装//1、 型号、规格:三级钢 ϕ 25 以外 1、 型号、规格: $\geq \phi$ 28HRB400三级钢	t	0.711	7010.45	4984.43		
5.	500111002001	钢构件加工及安装 1、 材质:Q235B钢压板 2、 型号、规格:洞口封堵 3、 其他:预埋M20螺栓 @50, L=15cm	t	9.621	6990.78	67258.29		
		其他建筑工程				8738.06		
1.	500114002002	其他临时建筑工程 1、 类型:封闭式施工护栏 砖基础 高2.5m内-68 天	m	91.69	95.3	8738.06		
		砌筑工程				72793.22		
1.	500105006002	砌砖 1、 品种、规格及强度 等级:砖砌临时封堵	m ³	22.61	1004.89	22720.56		
2.	500105006003	砌砖 1、 品种、规格及强度 等级:MU15砖砌实心砖	m ³	77.72	644.27	50072.66		
		模板工程				179064.95		
1.	500110001003	普通模板 1、 类型及结构尺寸:普 通曲面钢模板	m ²	1433.73	123.45	176993.97		
2.	500110001004	普通模板 1、 材料品种:垫层模板	m ²	7.47	277.24	2070.98		
		合 计	元			5847105.33		

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（衔接段）L7#井

第1页，共1页

序号	项目名称	金额(元)
1	安全生产措施费	134483.42
2	其他临时工程费	83742.24
3	施工企业进退场费	
4	大型施工设备安拆费	
0	合 计	218225.66

人工价格汇总表

工程名称： 莲花山—芦花坑水厂段原水管道工程（衔接段）L7#井 单位：元

序 号	名称及规格	单 位	预算价格	备 注
1	技工（机械用）	工日	107.1	
2	技工	工日	107.1	
3	普工	工日	76.7	
4	人工费	元	1.	

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（衔接段）L7#井

单位: 元

序 号	名称及规格	单 位	预算价格	备 注
1	型钢	kg	4.19	
2	型钢 综合	t	3365.23	
3	钢筋 Φ 10以内	t	4188.15	
4	钢筋 Φ 12-16	t	4109.58	
5	钢筋 Φ 25以外	t	4127.39	
6	钢筋 Φ 18-25	t	4030.03	
7	钢筋	kg	4.19	
8	螺纹钢 Φ 10~25	t	4109.58	
9	铁丝	kg	5.2	
10	镀锌钢板	m ²	75.	
11	紫铜片 厚1.2	kg	71.	
12	铁钉	kg	5.2	
13	电焊条	kg	6.2	
14	铜电焊条	kg	65.	
15	合金钻头	个	10.	
16	合金片	kg	330.	
17	钻杆	m	112.	
18	铁件	kg	5.2	
19	预埋铁件	kg	5.2	
20	水泥	t	469.29	
21	水泥 42.5R	kg	0.47	
22	砂	m ³	266.79	
23	石屑	m ³	130.82	
24	标准砖 240×115×53	千块	408.6	
25	枕木	m ³	1890.	
26	板枋材	m ³	1936.66	
27	钢板	t	4478.32	
28	沥青	t	4000.	
29	防水粉	kg	2.8	
30	橡胶止水带	m	115.	
31	石粉	m ³	130.82	
32	氧气	m ³	6.	
33	乙炔气	m ³	10.	

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（衔接段）L7#井

单位：元

序 号	名称及规格	单 位	预算价格	备 注
34	喷射管	m	32.	
35	普通胶管	m	10.	
36	高压胶管 $\phi 50$	m	30.	
37	岩芯管 $\phi 89$	m	105.	
38	钻杆接头	个	58.	
39	炸药	kg	13.45	
40	导爆管	m	1.42	
41	导爆管雷管	个	1.24	
42	木柴	t	655.	
43	水	m ³	3.8	
44	标准钢模板	kg	5.77	
45	卡扣件	kg	5.4	
46	水泥砌筑砂浆 M7.5	m ³	418.7	
47	水泥防水砂浆 1:2	m ³	584.8	
48	预拌砂浆	m ³	534.83	
49	泵送混凝土 C20W6	m ³	545.22	
50	泵送混凝土 C30W8	m ³	570.57	
51	其他材料费	元	1.	

莲花山—芦花坑水厂段原水管道工程
(衔接段) L7#井

标准（定额）工期封面

赶工措施费（小写）： 0.00元

赶工措施费（大写）： 零元整

额外增加的赶工措施费（小写）： 0.00元

额外增加的赶工措施费（大写）： 零元整

招 标 人：  (单位盖章)

造价咨询人：  (单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：  (签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：  (签字或盖章)

编 制 人：  (造价工程师签字盖专用章)
有效期至：2025年08月24日

复 核 人：  (造价工程师签字盖专用章)
有效期至：2025年12月30日

编 制 时 间： 2022年10月13日

复 核 时 间： 2022年10月13日

工期相关参数汇总

工程名称： 莲花山—芦花坑水厂段原水管道工程
(衔接段) L7#井

第1页，共1页

序号	参数名称		单位	数量
1	合同工期 (A)		天	
2	标准(定额)工期 (B)		天	82
3	工期压缩率 $\mu = ([1 - A / B] \times 100)$		%	
4	赶工措施费 计算基数	☒ 分部分项工程费	元	0.00
		☐ 人工费		
5	赶工措施费总金额		元	0.00
	其中， μ	$\leq 20\%$ 赶工措施费金额	元	0.00
		$> 20\%$ 额外增加的赶工措施费用金额	元	0.00

注：1、“赶工措施费计算基数”在相应的方框内打√；

2、总承包工程赶工措施费计算基数为各专业工程（如：土建+水电安装）分部分项工程费之和。

编制说明

工程名称： 莲花山—芦花坑水厂段原水管道工程（衔接段） L7#井 第1页，共1页

一、项目概况

- 1、本工程为莲花山—芦花坑水厂段原水管道工程（衔接段）L7#井，采用沉井结构，内径11m，结构总高19.85m（含挡水坎）。
- 2、工程范围：莲花山—芦花坑水厂段原水管道工程（衔接段）L7#井，包括水工建筑物、附属设施的施工。
- 3、工期计算执行《广东省建设工程施工工期定额》，根据工程建设规模套用相应定额子目，标准（定额）工期为82天。

二、编制依据

- 1、执行2022年《广东省建设工程施工工期定额》。
- 2、执行广东省住房和城乡建设厅关于印发《广东省建设工程施工工期定额》的通知（粤建标[2021]193号）。
- 3、关于调整我省建设工程赶工措施费的通知（粤建造发[2011]007号）。
- 4、关于实施《广东省住房和城乡建设厅建设工程施工工期的管理办法》的若干意见书（粤建造发[2012]004号）。

标准（定额）工期计算表

项目名称:莲花山—芦花坑水厂段原水管道工程（衔接段）L7#井

单项工程 编号	单项工程名称	标准（定额）工期（天）			备注 （调整系数）
		特征描述	定额编号	工期	
T1	莲花山—芦花坑水厂 段原水管道工程（衔 接段）L7#井	结构类型：锚喷、沉井 管径:DN2000mm以外 槽深:8m以外	C3-93	68	
T2	竣工验收			14	
总工期 T(天)	标准(定额)工期计算 式:	T=68+14=82天			

注：“特征描述”、“备注（调整系数）”分别按定额子目的内容对工程实际情况进行描述、说明，如：

- 1、道路工程描述道路结构类型、车道长度、车道宽度、结构层厚度等特征。
- 2、人行天桥工程描述其基础、桥长、单跨长度、上部结构形式等特征。
- 3、地下人行通道工程描述通道长度、宽度等特征；备注（调整系数）说明同第1条。
- 4、给排水工程描述管长、用途、管道材质、管径、槽深等特征。
- 5、沟槽工程描述沟槽长度、结构类型、沟槽净深等特征。
- 6、顶管工程描述结构类型、管径、槽深待特征。
- 7、其余工程如此类推。

备注（调整系数）说明定额子目数值的确定，如用内插法确定工期天数、因某种原因（道路工程不封路施工）增加天数（增加系数0.1）等。

特征描述、备注（调整系数）要求：言简意赅，不生歧义。