

江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程（衔接段）

招标控制价

招标控制价：（小写）：25,514,101.59 元

（大写）：贰仟伍佰伍拾壹万肆仟壹佰零壹元伍角玖分

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：



法定代表人
或其授权人：



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：江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程（衔接段）

一、工程概况

本工程为江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程（衔接段）R1#检修排水井，R1检修排水井为外径23m圆形工作井，开挖深度26.3米，采用地下连续墙+钢筋混凝土内衬墙等施工方案。

二、编制范围

1、招标文件及图纸范围内的江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程（衔接段）R1#检修排水井，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《江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程》施工图、与发包人往来联系单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、R1#检修排水井安全检测内容。
- 2、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、R1检修排水井平整场地范围为最外侧高压旋喷桩位置外扩5米的外接矩形。
- 3、施工围挡长度按井最外侧高压旋喷桩位置外扩2米的位置计算。
- 4、R1检修排水井压顶梁、导墙混凝土强度等级图纸存在设计总说明与详图不一致的情况，经与设计沟通，压顶梁按C30，导墙按C20计算。

工程项目总价表

工程名称：江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程（衔接段）

序号	单项工程名称	小计造价（元）		工程总造价 （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	江库联网原水绕松木山水库段 原水管道工程（衔接段）	24,948,390.71	565,710.88	25,514,101.59	3,616,757.40	2,106,668.94	5,184.00	839.35	161.91	
合计		24,948,390.71	565,710.88	25,514,101.59	3,616,757.40	2,106,668.94	5,184.00	839.35		

工程项目总价表

工程名称：江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程（衔接段）

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	24596125.01
2	措施项目清单计价合计	917976.58
3	其他项目合计	
4	设备费	
5	独立费	
6	总投资	25514101.59
	总投资:贰仟伍佰伍拾壹万肆仟壹佰零壹元伍角玖分	

分类分项工程量清单计价表

工程名称: 江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程(衔接段)

第1页, 共5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				24596125.01		
		土石方工程				1775976.34		
1.	500101001002	平整场地 1、土类分级:填土, 成分为砂质粘土, 硬塑状	m²	1849.	1.32	2440.68		
2.	500101004003	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	286.48	6.42	1839.2		
3.	500101004004	导墙土方开挖-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:20km	m3	100.56	59.4	5973.26		
4.	500103001002	导墙土方回填 1、运距:利用原土回填	m3	286.48	34.85	9983.83		
5.	500101009002	竖井土方开挖及外运 1、断面形式及尺寸:详施工设计图 2、运距:20km	m3	4502.69	94.75	426629.88		
6.	500102009002	竖井石方开挖及外运 1、断面形式及尺寸:详施工设计图 2、运距:20km	m3	4606.6	218.68	1007371.29		
7.	500114001002	余泥渣土消纳费 1、类别:余泥/岩石渣土消纳费	m3	11490.65	28.	321738.2		
		基础防渗和地基加固工程				13845040.72		

分类分项工程量清单计价表

工程名称: 江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程(衔接段)

第2页, 共5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
1.	500108001003	C30地下连续墙 (100cm厚) 1、墙厚、墙深:100cm厚 2、墙体材料材质:C30混凝土W6 3、其他:含泥浆、淤泥、渣土等外运 4、成槽方法:上部软土层采用液压抓斗直接成槽,下部铣槽机成槽	m ²	2280.8	2130.07	4858263.66		
2.	500108003008	导向墙搅拌桩 1、地层类别:详施工图及地勘报告 2、高喷材料材质:水泥浆,水泥掺量取土的15%-20% 3、桩距、桩径、桩长:Φ550@400, 11米 4、方法:多轴型,搅拌头上下各两次的搅拌工艺	m	3806.	81.51	310227.06		
3.	500108003007	最外围高压旋喷桩 1、地层类别:详施工图及地勘报告 2、高喷材料材质:水泥浆,水泥掺量取土的25%-40% 3、桩距、桩径、桩长:Φ800@600, 34米 4、方法:三管法	m	5882.	739.9	4352091.8		
4.	500108003009	地连墙接头高压旋喷桩 1、地层类别:详施工图及地勘报告 2、高喷材料材质:水泥浆,水泥掺量取土的25%-40% 3、桩位、桩距、桩径、桩长:Φ600@400, 34.5米 4、方法:单管法	m	1656.	496.75	822618.		

分类分项工程量清单计价表

工程名称: 江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程（衔接段）

第3页, 共5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
5.	500108003010	洞口高压旋喷桩（实桩） 1、 地层类别:详施工图及地勘报告 2、 高喷材料材质:水泥浆, 水泥掺量取土的25%-40% 3、 桩距、桩径、桩长: $\phi 800@600$, 10.5米 4、 方法:三管法	m	3570.	739.9	2641443.		
6.	500108003011	洞口高压旋喷桩（空桩） 1、 地层类别:详施工图及地勘报告 2、 桩距、桩径、桩长: $\phi 800@600$, 13米 3、 方法:三管法	m	4420.	194.66	860397.2		
		混凝土工程				2371595.89		
1.	500109001006	混凝土内衬墙 1、 强度等级、抗渗要求:C35W8混凝土	m ³	1639.52	820.35	1344980.23		
2.	500103007002	垫层碎石填筑 1、 特征:20cm厚碎石	m ³	69.27	331.38	22954.69		
3.	500109001007	C20垫层混凝土 1、 强度等级、抗渗要求:C20混凝土W6	m ³	34.64	779.88	27015.04		
4.	500109001008	C35底板混凝土 1、 强度等级、抗渗要求:C35混凝土W8	m ³	998.18	772.02	770614.92		
5.	500109001009	C30压顶梁 1、 强度等级、抗渗要求:C30混凝土W8	m ³	230.86	892.45	206031.01		
		模板工程				253671.59		
1.	500110002002	内衬墙模板 1、 类型及结构尺寸:圆弧形内衬墙	m ²	1265.43	115.08	145625.68		
2.	500110001003	压顶梁模板 1、 类型及结构尺寸:230*150cm弧型模板	m ²	287.74	123.45	35521.5		

分类分项工程量清单计价表

工程名称：江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程（衔接段）

第4页，共5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.	500110001004	地连墙导墙模板 1、 类型及结构尺寸:弧形模板	m²	587.48	123.45	72524.41		
		钢筋、钢构件加工及安装工程				6222799.99		
1.	500111001010	地连墙钢筋加工及安装 1、 型号、规格:Φ18-25HRB400三级钢	t	100.726	7175.72	722781.57		
2.	500111001011	地连墙钢筋加工及安装 1、 型号、规格:≥Φ28HRB400三级钢	t	234.518	7283.97	1708222.08		
3.	500111002004	直螺纹接头 1、 型号、规格:Φ25直螺纹接头	个	1795.	17.18	30838.1		
4.	500111001012	其他钢筋加工及安装 1、 型号、规格:≤Φ10HPB300圆钢	t	7.677	7079.28	54347.63		
5.	500111001014	其他钢筋加工及安装 1、 型号、规格:Φ12-16HRB400三级钢	t	31.108	6991.92	217504.65		
6.	500111001015	其他钢筋加工及安装 1、 型号、规格:Φ18-25HRB400三级钢	t	177.895	6903.48	1228094.57		
7.	500111001016	其他钢筋加工及安装 1、 型号、规格:≥Φ28HRB400三级钢	t	264.259	7011.73	1852912.76		
8.	500111002005	玻璃纤维筋制作安装 1、 型号、规格:Φ36	m	8355.2	35.	292432.		
9.	500111002006	玻璃纤维筋制作安装 1、 型号、规格:Φ25	m	4130.951	28.	115666.63		
		其他建筑工程				58577.99		
1.	500114002001	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-365天	m	116.24	503.94	58577.99		
		钻孔和灌浆工程				68462.49		
1.	500109008002	止水工程 1、 材质:紫铜片 0.3m*1.2mm	m	40.21	505.07	20308.86		

分类分项工程量清单计价表

工程名称：江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程（衔接段）

第5页，共5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
2.	500109009002	施工缝接缝灌浆 1、填料的种类、方法： 水灰比0.5的水泥浆液， 纯压式灌浆法，含灌浆 导管	m²	377.35	127.61	48153.63		
		合 计	元			24596125.01		

措施项目清单计价表

工程名称：江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程（衔接段）

第1页，共1页

序号	项目名称	金额(元)
1	安全生产措施费	565710.88
2	其他临时工程费	352265.7
3	施工企业进退场费	
4	大型施工设备安拆费	
0	合 计	917976.58

人工价格汇总表

工程名称：江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程（衔接段）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	1.07	

材料预算价格汇总表

工程名称: 江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程(衔接段)

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 $\leq \phi 10$ HPB300圆钢	t	4188.15	
4	钢筋 $\phi 12-16$ HRB400螺纹钢	t	4109.58	
5	钢筋 $\phi 18-25$ HRB400螺纹钢	t	4030.03	
6	钢筋 $\geq \phi 28$ HRB400螺纹钢	t	4127.39	
7	螺纹钢 $\phi 10-25$	t	3000.	
8	镀锌低碳钢丝 $\phi 4.0$	kg	5.38	
9	镀锌低碳钢丝 $\phi 0.7-1.2$	kg	5.38	
10	铁丝	kg	5.2	
11	钢丝绳	kg	7.8	
12	钢板 厚4	kg	4.48	
13	镀锌钢板	m ²	75.	
14	钢材	kg	4.48	
15	紫铜片 厚1.2mm	kg	71.	
16	橡胶板	kg	12.8	
17	电焊条	kg	6.2	
18	铜电焊条	kg	65.	
19	合金钻头	个	10.	
20	合金片	kg	330.	
21	铣齿	个	100.	
22	钻杆	m	112.	
23	铁件	kg	5.2	
24	预埋铁件	kg	5.2	
25	直螺纹套筒接头 $\phi 25$ 以内	个	5.3	
26	水泥	t	469.29	
27	碎石	m ³	224.7	
28	膨润土	t	460.	
29	黏土	m ³		
30	碱粉	kg	2.	
31	标准砖 240×115×53	千块	310.92	
32	板枋材	m ³	1936.66	
33	沥青	t	4000.	

材料预算价格汇总表

工程名称：江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程（衔接段）

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	灌浆管	m	64.	
38	钢导管 混凝土防渗墙用	kg	5. 5	
39	岩芯管 $\phi 89$	m	105.	
40	排渣钢丝管	m	380.	
41	钻杆接头	个	58.	
42	炸药	kg	13. 45	
43	导爆管	m	1. 42	
44	导爆管雷管	个	1. 24	
45	木柴	t	655.	
46	水	m ³	3. 8	
47	标准钢模板	kg	5. 77	
48	卡扣件	kg	5. 4	
49	预拌砂浆	m ³	534. 83	
50	混凝土 C30W8	m ³	561. 13	
51	泵送混凝土 C30W6	m ³	568. 57	
52	泵送混凝土 C35W8	m ³	591. 44	
53	泵送混凝土 C20W6	m ³	545. 22	
54	泵送混凝土 C35W8	m ³	591. 44	
55	泵送混凝土 C35W8	m ³	591. 44	
56	混凝土拌制	m ³		
57	混凝土拌制	m ³		
58	混凝土拌制	m ³		
59	混凝土拌制	m ³		
60	混凝土拌制	m ³		
61	混凝土拌制	m ³		
62	混凝土运输	m ³		
63	混凝土运输	m ³		
64	混凝土运输	m ³		
65	混凝土运输	m ³		
66	混凝土运输	m ³		

材料预算价格汇总表

工程名称：江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程（衔接段）单位：元

序 号	名称及规格	单 位	预算价格	备 注
67	混凝土运输	m3		

