

从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程

概算审核报告

委托单位: 广州市从化区水务建设中心

审核单位: 广东至衡工程管理有限公司

2023年1月3日



上海市教育局

上海市教育局



从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程 概算审核报告

建设单位：广州市从化区水务建设中心

送审金额（小写）：23541316.84 元

审定金额（小写）：22706154.24 元

（大写）：贰仟贰佰柒拾万零陆仟壹佰伍拾肆元贰角肆分

审核人（签章）



复核人（签章）：李国明



审定人（签章）



广东至衡工程管理有限公司



浙江... 有限公司



从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程 概算审核报告

广州市从化区水务建设中心：

根据你单位委托，我司对从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程概算进行了审核，本次审核是在项目建设管理单位提供的相关资料基础上进行的，项目建设管理单位对其提供资料的真实性、完整性和有效性负责，现将审核情况报告如下：

一、项目概况

（一）项目内容

项目主要建设内容

加固改造渠道长度总长度 1.017km，包括总干渠 0.335km、东灌渠支渠 0.682km；加固改造渠顶路总长度 10.351km，包括：总干渠 0.27km、东灌渠 3.578km、西灌渠 4.379km、白兔灌渠 2.124km；重建、新建渠系建筑物共 9 座，其中包括水闸 5 座、渡槽 2 座、人行桥 1 座、放水涵 1 座；加固改造渠系建筑物共 17 座排灌闸，其中包括更换闸门启闭一体 12 座，更换启闭设备 5 座。

（二）实施地点：从化区茂墩灌区

（三）实施单位

建设单位：广州市从化区水务建设中心

建设管理单位：广州市从化区水务局

设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

概算编制单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

（四）项目资金来源及立项审批情况

穗从发改投批[2022]20号文：2356.44万

（五）初步设计评审情况

.....

二、审核依据和标准

（一）图纸依据

从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-施工图阶段图纸 CAD

（二）执行规范及定额

1、编制依据：国家及省颁布的有关法令法规、制度、标准。

2、执行《广东省水利厅关于发布我省水利水电建筑工程设计概（估）算编制规定与系列定额的通知》（粤水建管[2017]37号），《编规》、《系列定额》于2017年7月1日起实施。

3、水利水电工程设计工程量计算规定（SL328-2005）。

4、人工费依据省水利厅粤水建管[2017]37号，普工83元/工日，技术工115.9元/工日，主要材料价格编制依据穗建造价[2022]91号文和从住建字[2022]42号文2022年10月材料价格；次要材料价采用广东省水利厅关于公布2022年水利水电工程定额次要材料预算指导价格及房屋建筑工程造价指标指导价格的通知。

（三）部门文件依据

.....

（四）工程建设其他费用审核依据

1、设计费收费依据：《工程勘察设计收费管理规定》（计价[2002]10号）

2、勘察费收费依据：《工程勘察设计收费管理规定》（计价[2002]10号）

3、施工图审查费收费依据：《工程勘察设计收费管理规定》（计价[2002]10号）

4、监理费收费依据：《国家发展改革委、建设部关于印发〈建设工程监理与相关服务收费管理规定〉的通知》（发改价格[2007]670号）

5、概算编制费造价咨询费根据：粤水造价函[2018]3号

6、概算审核费造价咨询费根据：粤水造价函[2018]3号

7、建设管理费收费依据：《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定2017》

8、经济技术咨询费收费依据：《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定2017》

9、工程招标代理费收费依据：《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定2017》

10、招标业务费收费依据：《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定2017》

（五）其他文件依据

概算书、初步设计报告

三、审核情况说明

采用全面审查法进行审核，审核具体情况（含核增、减的理由、内容及金额）如下：

（一）建安工程费

16960868.49 元

（二）工程建设其他费

3428528.14 元

（三）预备费

1019469.83 元

（四）建设期贷款利息

/

(五) 水土保持费用

127096.08 元

(六) 环境保护费用

0 元

(七) 征地补偿费用

1170191.7 元

(八) 概算总投资

项目概算送审金额为 23541316.84 元,经审核审定金额为 22706154.24 元,核减金额为 835162.6 元。

(九) 核增(减)造价原因分析

1、送审概算中,大部分清单工程量及综合单价错误,审核已调整。

2、送审概算中,主要材料价格采用穗建造价[2022]74号文和从住建字[2022]38号文2022年9月材料价格,审核已调整为穗建造价[2022]91号文和从住建字[2022]42号文2022年10月材料价格。

3、送审概算中,设计费、勘察费、招标业务费、经济技术咨询费、监理费、工程造价咨询服务费等因计算基数调整,费用产生变化,审核已调整。

4、增加预算审核费、图纸审查费。

5、删除备品备件购置费。

6、其余调整,详见审核概算书。

四、主要技术经济指标分析

(一) 指标对比

/

(二) 超指标原因分析

/

五、其他情况说明

/

六、审核结果

送审概算金额：23541316.84 元

审定概算金额：22706154.24 元

核减金额：835162.6 元

核减率：3.55%

附件：1. 概算审核书

广东至衡工程管理有限公司
2022年12月30日



建设项目投资评审结论

项目编号:

项目基本情况				
工程名称	从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程		审核编号	
立项金额	2386.41万元	资金来源	穗从发改投批 [2022]20号文	
审核人	张汝明	复核人	李国明	审定人
序号	项目名称	评审金额(元)	审定金额(元)	备注
1	从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-建安费	18132085.93	16960868.49	
2	从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-二类费用	3238601.91	3428528.14	
3	从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-预备费	1068534.39	1019469.83	
4	从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-建设征地移民补偿	582000.00	1170191.70	
5	从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-水土保持	312394.61	127096.08	
6	从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-环境保护	207700.00	0.00	
合 计		23541316.84	22706154.24	
<p>确认告知事项:</p> <p>1、依据穗府办[2019]3号文第二十条规定,请业主单位在5个工作日组织项目有关各方确认,逾期不回复意见按第二十六条规定处理。</p> <p>2、本表一式4份,确认后送回我司。</p>				
项目存在问题和建议:				
建设部门(盖章)		评审单位(盖章)		主管部门(盖章)
 广州市从化区水务建设中心 年 月 日		 广东至衡工程管理有限公司 2023年1月3日		 广州市从化区水务局 年 月 日
联系人(联系电话)		联系人(联系电话)		联系人(联系电话)



从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程

工程概算书

建设单位：广州市从化区水务建设中心

工程造价 (小写)：22706154.24

(大写)：贰仟贰佰柒拾万零陆仟壹佰伍拾肆元贰角肆分

编制单位：广东至衡工程管理有限公司

(咨询单位盖章)

编制人：张汝翊

(造价工程师盖专用章)

审核人：李国明

(造价工程师盖专用章)

复核人：范学清

(造价工程师盖专用章)

编制时间：



中国工商银行

河南省郑州市



单项工程汇总表

序号	单位工程名称	金额（元）
1	从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程	22706154.24
1.1	从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程	21408866.46
1.2	从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-水土保持	127096.08
1.3	从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-征地补偿	1170191.7
合计		22706154.24

注：本表适用于单项工程的汇总。

工程部分总概算表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	工程或费用名称	建安工程费 (元)	设备购置费 (元)	独立费用 (元)	合计(元)	占静态投资 比例(%)
一	第一部分 建筑工程	14868246.41			14868246.41	69.45%
1	总干渠渠首段衬砌重建	1147239.56			1147239.56	5.36%
2	总干渠杂项	122913.53			122913.53	0.57%
3	东灌渠渠道衬砌重建	1905595.31			1905595.31	8.90%
4	西灌渠渠道衬砌重建	2227284.54			2227284.54	10.40%
5	白兔灌渠渠道衬砌重建	1076421.43			1076421.43	5.03%
6	东灌渠支渠	999870.26			999870.26	4.67%
7	中塘渡槽	743775.99			743775.99	3.47%
8	象新渡槽	728176.93			728176.93	3.40%
9	新建人行桥(大水陂下游)	304461.16			304461.16	1.42%
10	东灌渠支渠衬砌放水涵重建	52943.91			52943.91	0.25%
11	12座水闸(更换闸门)	11624.83			11624.83	0.05%
12	3座排洪闸、2座泄水闸	487262.49			487262.49	2.28%
13	安全监测	115800.			115800.	0.54%
14	渠顶道路	4944876.47			4944876.47	23.10%
二	第二部分 机电设备及安装工程	18073.	212675.		230748.	1.08%
1	信息化管理系统设备及安装工程	18073.	212675.		230748.	1.08%
三	第三部分 金属结构设备及安装工程	172237.23	341299.		513536.23	2.40%
1	闸门设备及安装工程	172237.23	341299.		513536.23	2.40%
四	第四部分 施工临时工程	1348337.85			1348337.85	6.30%
1	导流工程	45246.15			45246.15	0.21%
2	施工供电工程	60000.			60000.	0.28%
3	施工交通工程	702800.			702800.	3.28%
4	临时房屋工程	138000.			138000.	0.64%

工程部分总概算表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	工程或费用名称	建安工程费 (元)	设备购置费 (元)	独立费用 (元)	合计(元)	占静态投资 比例(%)
5	十 安全生产措施费	272078.25			272078.25	1.27%
6	十一 其他临时工程费	130213.45			130213.45	0.61%
五	第五部分 独立费用			3428528.14	3428528.14	16.01%
1	建设管理费			246103.42	246103.42	1.15%
2	工程招标服务收费-工程招标			87924.13	87924.13	0.41%
3	工程招标服务收费-可研设计勘察招标			20863.82	20863.82	0.10%
4	经济技术咨询费			257452.16	257452.16	1.20%
5	工程建设监理费			347895.58	347895.58	1.63%
6	生产准备费					
7	勘察费			863858.97	863858.97	4.04%
8	设计费			527062.08	527062.08	2.46%
9	其他			1077367.98	1077367.98	5.03%
	一至五部分投资合计	16406894.49	553974.	3428528.14	20389396.63	95.24%
	基本预备费				1019469.83	4.76%
	静态投资				21408866.46	100.00%

建筑工程概算表

工程名称: 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
	第一部分 建筑工程				14868246.41	
	总干渠渠首段衬砌重建				1147239.56	
	一)总干渠渠首段衬砌重建				1147239.56	
1.	土方开挖(弃渣 运5km)	m3	39.05	21.6	843.48	[Y01180]
2.	土方开挖(用于围堰)	m3	491.48	19.43	9549.46	[Y01179]
3.	土方开挖(利用料)	m3	759.5	2.93	2225.34	[Y01155]
4.	清表土 厚200(弃渣 运5km)	m2	718.24	5.55	3986.23	[Y01013]; [Y01180]
5.	土方回填	m3	759.5	7.72	5863.34	[Y03129]
6.	C25砼U型槽底板 厚300	m3	183.75	808.84	148624.35	[Y04064]
7.	C25砼U型槽墙身 厚300	m3	303.8	814.88	247560.54	[Y04074]
8.	砂垫层	m3	84.88	308.02	26144.74	[Y03008]
9.	C25砼护坡	m3	86.19	861.39	74243.2	[Y04028]
10.	C25砼护脚、坡顶	m3	19.	899.77	17095.63	[Y04120]
11.	C25砼渠底	m3	23.94	757.43	18132.87	[Y04026]
12.	C25砼栏杆	m3	14.5	1024.43	14854.24	[Y04109]
13.	反滤包	m3	6.87	410.76	2821.92	[Y03008]; [Y03009]; [Y10011]
14.	平面木模板	m²	2564.68	70.02	179578.89	[Y05001]
15.	Φ50PVC排水管	m	146.4	12.7	1859.28	[Y10025]
16.	钢筋	t	49.084	7591.64	372629.58	[Y04234]
17.	衬砌伸缩缝	m²	8.17	149.62	1222.4	[Y04395]
18.	U型槽分缝	m2	49.75	52.92	2632.77	[Y04396]
19.	焦油塑料胶泥填缝	m3	1.18	14721.44	17371.3	[Y04397]
	总干渠杂项				122913.53	

建筑工程概算表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
	一)总干渠杂项				122913.53	
1.	现渠道衬砌拆除(弃渣运5km)	m3	368.	70.99	26124.32	[Y02359]; [Y02399]; [Y02400]
2.	拆除#1旧闸及衬砌(弃渣运5km)	m3	518.	168.76	87417.68	[Y02364]; [Y02400]; [Y02399]
3.	渠段废弃填埋	m3	1069.5	7.72	8256.54	[Y03129]
4.	封堵2#闸口	m3	51.52	7.72	397.73	[Y03129]
5.	2#闸口草皮护坡	m ²	41.08	17.46	717.26	[Y09006]
	东灌渠渠道衬砌重建				1905595.31	
	一)东灌渠渠道衬砌重建				1905595.31	
1.	现渠道衬砌拆除(弃渣运5km)	m3	200.	70.99	14198.	[Y02359]; [Y02399]; [Y02400]
2.	C25砼回填	m3	200.	769.75	153950.	[Y04105]
3.	1:2水泥砂浆抹面 厚50mm	m ²	12000.	58.85	706200.	[Y03111]
4.	C25砼栏杆	m3	180.56	1024.43	184971.08	[Y04109]
5.	平面木模板	m ²	4815.	120.17	578618.55	[Y05003]; [Y05004]
6.	钢筋	t	33.278	7591.64	252633.08	[Y04234]
7.	C25砼人行桥板	m3	18.	834.7	15024.6	[Y04101]
	西灌渠渠道衬砌重建				2227284.54	
	一)西灌渠渠道衬砌重建				2227284.54	
1.	现渠道衬砌拆除(弃渣运5km)	m3	300.	70.99	21297.	[Y02359]; [Y02399]; [Y02400]
2.	C25砼回填	m3	160.	769.75	123160.	[Y04105]
3.	1:2水泥砂浆抹面 厚50mm	m ²	12320.	58.85	725032.	[Y03111]
4.	C25砼栏杆	m3	236.84	1024.43	242626.	[Y04109]
5.	平面木模板	m ²	6405.78	120.17	769782.58	[Y05003]; [Y05004]
6.	钢筋	t	43.517	7591.64	330362.36	[Y04234]
7.	C25砼人行桥板	m3	18.	834.7	15024.6	[Y04101]

建筑工程概算表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
	白兔灌渠渠道衬砌重建				1076421.43	
	一)白兔灌渠渠道衬砌重建				1076421.43	
1.	现渠道衬砌拆除(弃渣运5km)	m3	160.	70.99	11358.4	[Y02359]; [Y02399]; [Y02400]
2.	C25砼回填	m3	100.	769.75	76975.	[Y04105]
3.	1:2水泥砂浆抹面 厚50mm	m ²	5000.	58.85	294250.	[Y03111]
4.	C25砼栏杆	m3	118.43	1024.43	121323.24	[Y04109]
5.	平面木模板	m ²	3248.16	120.17	390331.39	[Y05003]; [Y05004]
6.	钢筋	t	22.019	7591.64	167158.8	[Y04234]
7.	C25砼人行桥板	m3	18.	834.7	15024.6	[Y04101]
	东灌渠支渠				999870.26	
	一)东灌渠支渠				999870.26	
1.	土方开挖(弃渣运5km)	m3	764.24	21.6	16507.58	[Y01180]
2.	土方开挖(利用料)	m3	95.48	2.93	279.76	[Y01155]
3.	土方回填	m3	95.48	7.72	737.11	[Y03129]
4.	C25砼U型槽底板 厚300	m3	218.24	799.01	174375.94	[Y04022]
5.	C25砼U型槽墙身 厚300	m3	151.75	814.88	123658.04	[Y04074]
6.	砂垫层	m3	122.76	308.02	37812.54	[Y03008]
7.	平面木模板	m ²	2658.9	123.55	328507.1	[Y05017]
8.	U型槽分缝	m2	36.89	52.92	1952.22	[Y04396]
9.	钢筋	t	41.63	7591.64	316039.97	[Y04234]
	中塘渡槽				743775.99	
	一)中塘渡槽				743775.99	
1.	拆除旧渡槽	m3	28.	168.76	4725.28	[Y02364]; [Y02400]; [Y02399]
2.	土方开挖(利用料)	m3	75.	2.93	219.75	[Y01155]

建筑工程概算表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
3.	土方回填	m ³	75.	7.72	579.	[Y03129]
4.	C25砼渡槽 厚250	m ³	32.09	860.54	27614.73	[Y04080]
5.	C25砼台帽	m ³	1.9	919.37	1746.8	[Y04122]
6.	C25砼栏杆	m ³	0.97	1024.43	993.7	[Y04109]
7.	C25砼槽墩 厚2m内	m ³	35.87	774.1	27766.97	[Y04070]
8.	C15砼垫层 厚100	m ³	3.7	771.53	2854.66	[Y04111]
9.	C25砼U型槽	m ³	7.57	836.93	6335.56	[Y04073]
10.	C25砼扭面护坡	m ³	120.84	803.23	97062.31	[Y04030]
11.	C25砼扭面挡土墙	m ³	653.86	766.8	501379.85	[Y04072]
12.	钢筋	t	4.374	7591.64	33204.32	[Y04234]
13.	级配碎石 厚150	m ³	2.04	266.56	543.78	[Y03009]
14.	中粗砂垫层 厚150	m ³	2.12	308.02	653.	[Y03008]
15.	M10浆砌石护底护坡 厚500	m ³	9.76	498.66	4866.92	[Y03065]
16.	橡胶止水带	m	3.8	108.54	412.45	[Y04364]
17.	Φ50PVC排水管	m	8.48	12.7	107.7	[Y10025]
18.	反滤包	m ³	0.06	402.42	24.15	[Y03008]; [Y03009]; [Y10011]
19.	三油两毡	m ²	3.8	144.7	549.86	[Y04393]
20.	渡槽模板	m ²	89.25	123.55	11026.84	[Y05017]
21.	墩模板	m ²	70.08	69.3	4856.54	[Y05007]
22.	台帽、栏杆模板	m ²	75.54	120.17	9077.64	[Y05003]; [Y05004]
23.	满堂脚手架	m ²	22.8	22.4	510.72	[Y10068]; [Y10069]; [Y10069]
24.	双排脚手架	m ²	303.16	21.98	6663.46	[Y10065]
	象新渡槽				728176.93	

建筑工程概算表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
	一)象新渡槽				728176.93	
1.	拆除旧渡槽	m3	86.	162.53	13977.58	[Y02364]; [Y02399]; [Y02400]
2.	土方开挖(利用料)	m3	76.99	2.93	225.58	[Y01155]
3.	土方回填	m3	76.99	7.72	594.36	[Y03129]
4.	C25砼渡槽 厚250	m3	101.33	860.54	87198.52	[Y04080]
5.	C25砼台帽	m3	14.7	919.37	13514.74	[Y04122]
6.	C25砼侧挡	m3	2.11	919.37	1939.87	[Y04122]
7.	C25砼槽墩 厚2m内	m3	2.26	774.1	1749.47	[Y04070]
8.	C25砼槽墩 厚3m内	m3	59.82	770.41	46085.93	[Y04071]
9.	C25砼U型槽	m3	6.41	836.93	5364.72	[Y04073]
10.	C25挡墙	m3	14.04	781.95	10978.58	[Y04076]
11.	C25砼扭面护坡	m3	58.17	803.23	46723.89	[Y04030]
12.	C25砼扭面挡土墙	m3	254.81	766.8	195388.31	[Y04072]
13.	C15砼垫层 厚100	m3	7.55	771.53	5825.05	[Y04111]
14.	钢筋	t	22.544	7591.64	171145.17	[Y04234]
15.	级配碎石 厚150	m3	0.8	266.56	213.25	[Y03009]
16.	中粗砂垫层 厚150	m3	0.87	308.02	267.98	[Y03008]
17.	M10浆砌石护底护坡 厚500	m3	5.52	498.66	2752.6	[Y03065]
18.	橡胶止水带	m	24.	108.54	2604.96	[Y04364]
19.	三油两毡	m2	19.2	144.7	2778.24	[Y04393]
20.	Φ50PVC排水管	m	3.46	12.7	43.94	[Y10025]
21.	反滤包	个	2.	40.	80.	[Y03008]; [Y03009]; [Y10011]
22.	渡槽模板	m²	606.48	123.55	74930.6	[Y05017]

建筑工程概算表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
23.	墩模板	m ²	150.91	69.3	10458.06	[Y05007]
24.	台帽模板	m ²	89.26	120.17	10726.37	[Y05003]; [Y05004]
25.	满堂脚手架	m ²	179.2	22.4	4014.08	[Y10068]; [Y10069]; [Y10069]
26.	双排脚手架	m ²	846.	21.98	18595.08	[Y10065]
	新建人行桥(大水陂下游)				304461.16	
	一)新建人行桥				304461.16	
1.	土方开挖(利用料)	m ³	25.98	2.93	76.12	[Y01155]
2.	土方开挖(弃渣 运5km)	m ³	104.18	25.92	2700.35	[Y01180]
3.	土方回填	m ³	25.98	7.72	200.57	[Y03129]
4.	C25砼桥墩、桥台基础	m ³	14.55	774.1	11263.16	[Y04070]
5.	C25砼桥墩柱	m ³	1.16	879.93	1020.72	[Y04102]
6.	C25砼台帽	m ³	4.92	919.37	4523.3	[Y04122]
7.	C25砼挡块	m ³	0.24	919.37	220.65	[Y04122]
8.	C25砼人行桥梁	m ³	13.85	855.72	11851.72	[Y04100]
9.	C25砼人行桥板	m ³	3.95	834.7	3297.07	[Y04101]
10.	C25砼栏杆	m ³	2.11	1024.43	2161.55	[Y04109]
11.	C15砼垫层 厚100	m ³	2.07	762.89	1579.18	[Y04111]
12.	橡胶支座(规格: 250*200*42)	个	8.	296.96	2375.68	[Y04375]
13.	钢筋	t	5.442	7591.64	41312.19	[Y04234]
14.	1: 2水泥砂浆抹面 厚20	m ²	42.	22.9	961.8	[Y03110]
15.	反滤包	m ³	0.028	362.15	10.21	[Y03008]; [Y03009]; [Y10011]
16.	Φ50PVC排水管	m	272.75	12.7	3463.93	[Y10025]
17.	M10浆砌石护坡	m ³	136.8	511.05	69911.64	[Y03063]
18.	M10浆砌石挡土墙	m ³	40.	501.35	20054.	[Y03067]

建筑工程概算表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
19.	中粗砂垫层 厚100	m ³	32.08	308.02	9881.28	[Y03008]
20.	碎石垫层 厚100	m ³	32.08	266.56	8551.24	[Y03009]
21.	抛石护底	m ³	279.65	173.38	48485.72	[Y03016]
22.	回填砂	m ³	56.03	308.02	17258.36	[Y03008]
23.	三油两毡	m ²	4.5	144.7	651.15	[Y04393]
24.	柱模板	m ²	7.24	124.78	903.41	[Y05002]
25.	墩模板	m ²	30.09	69.3	2085.24	[Y05007]
26.	台帽、桥、板、栏杆模板	m ²	230.29	120.17	27673.95	[Y05003]; [Y05004]
27.	满堂脚手架	m ²	54.32	22.4	1216.77	[Y10068]; [Y10069]; [Y10069]
28.	双排脚手架	m ²	490.	21.98	10770.2	[Y10065]
	东灌渠支渠衬砌放水涵重建				52943.91	
	一)东灌渠支渠衬砌放水涵重建				52943.91	
1.	土方开挖(利用料)	m ³	202.26	2.93	592.62	[Y01155]
2.	土方开挖(弃渣 运5km)	m ³	32.73	25.92	848.36	[Y01180]
3.	清表土 厚200(弃渣 运5km)	m ²	27.44	12.02	329.83	[Y01014]*5; [Y01180]
4.	土方回填	m ³	169.53	7.72	1308.77	[Y03129]
5.	C25砼涵口	m ³	11.11	781.95	8687.46	[Y04076]
6.	C25砼翼墙	m ³	0.68	796.22	541.43	[Y04075]
7.	C25砼放水涵消力池	m ³	7.95	783.72	6230.57	[Y04035]
8.	C30二期砼	m ³	1.	47.52	47.52	[Y04108]
9.	C20素砼管座	m ³	3.6	809.15	2912.94	[Y04115]
10.	C15砼垫层 厚100	m ³	4.14	771.53	3194.13	[Y04111]
11.	涵口、消力池、管座模板	m ²	46.68	120.17	5609.54	[Y05003]; [Y05004]

建筑工程概算表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
12.	Φ300预制钢筋砼Ⅱ级管	m	13.4	155.25	2080.35	[Y08032]
13.	反滤包	m ³	0.1	409.45	40.95	[Y03008]; [Y03009]; [Y10011]
14.	Φ50PVC排水管	m	4.68	12.7	59.44	[Y10025]
15.	钢筋	t	0.468	7591.64	3552.13	[Y04234]
16.	拆除原渠道挡墙(弃渣运5km)	m ³	11.	162.53	1787.83	[Y02364]; [Y02399]; [Y02400]
17.	C25恢复原渠道挡墙 厚1000	m ³	19.43	778.18	15120.04	[Y04069]
	12座水闸(更换闸门)				11624.83	
	一)12座水闸(更换闸门)				11624.83	
1.	拆除旧闸墩砼(弃渣运5km)	m ³	3.02	168.76	509.66	[Y02364]; [Y02399]; [Y02400]
2.	C25闸墩	m ³	0.94	799.01	751.07	[Y04022]
3.	C30二期砼	m ³	0.65	1187.91	772.14	[Y04108]
4.	C25砼平台操作平台	m ³	12.	799.33	9591.96	[Y04113]
	3座排洪闸、2座泄水闸				487262.49	
	象新渡槽上游排洪闸				95974.61	
1.	土方开挖(利用料)	m ³	237.54	2.93	695.99	[Y01155]
2.	土方开挖(弃渣运5km)	m ³	188.75	25.92	4892.4	[Y01180]
3.	土方回填	m ³	48.79	7.72	376.66	[Y03129]
4.	砂碎石垫层	m ³	4.69	266.56	1250.17	[Y03009]
5.	C15混凝土垫层	m ³	3.19	771.53	2461.18	[Y04111]
6.	C25泄槽底板	m ³	9.76	799.01	7798.34	[Y04022]
7.	C25泄槽墙体	m ³	6.56	814.88	5345.61	[Y04074]
8.	C25闸室底板	m ³	3.87	785.88	3041.36	[Y04023]
9.	C25闸室墙体	m ³	3.84	814.88	3129.14	[Y04074]
10.	C25混凝土人行桥板	m ³	0.9	834.7	751.23	[Y04101]

建筑工程概算表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
11.	C25砼平台操作平台	m3	1.	799.33	799.33	[Y04113]
12.	不锈钢栏杆	m	2.2	200.	440.	
13.	橡胶止水	m	4.	108.54	434.16	[Y04364]
14.	Φ50PVC排水管	m	61.65	12.7	782.96	[Y10025]
15.	河道级配碎石垫层	m3	18.68	266.56	4979.34	[Y03009]
16.	河道中粗砂垫层	m3	19.35	308.02	5960.19	[Y03008]
17.	河道M10浆砌石护底护坡	m3	8.13	498.66	4054.11	[Y03065]
18.	河道C25护底	m3	6.	785.88	4715.28	[Y04023]
19.	河道M10浆砌石护坡	m3	51.98	511.05	26564.38	[Y03063]
20.	钢筋	t	2.289	7591.64	17374.23	[Y04234]
21.	反滤包	m3	0.25	514.2	128.55	[Y03008]; [Y03009]; [Y10011]
	中塘渡槽上游排洪闸				181409.03	
1.	土方开挖(利用料)	m3	69.31	2.93	203.08	[Y01155]
2.	土方开挖(弃渣 运5km)	m3	351.59	25.92	9113.21	[Y01180]
3.	土方回填	m3	69.31	7.72	535.07	[Y03129]
4.	泄槽砂碎石垫层	m3	6.36	266.56	1695.32	[Y03009]
5.	泄槽C15混凝土垫层	m3	3.88	771.53	2993.54	[Y04111]
6.	C25泄槽底板	m3	13.77	799.01	11002.37	[Y04022]
7.	C25泄槽墙体	m3	7.1	814.88	5785.65	[Y04074]
8.	C25闸室底板	m3	3.87	785.88	3041.36	[Y04023]
9.	C25闸室墙体	m3	3.48	814.88	2835.78	[Y04074]
10.	C25混凝土人行桥板	m3	0.9	834.7	751.23	[Y04101]
11.	C25砼平台操作平台	m3	1.	799.33	799.33	[Y04113]
12.	不锈钢栏杆	m	2.2	200.	440.	
13.	橡胶止水	m	4.	108.54	434.16	[Y04364]
14.	Φ50PVC排水管	m	145.8	12.7	1851.66	[Y10025]

建筑工程概算表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
15.	河道级配碎石垫层	m3	73.52	266.56	19597.49	[Y03009]
16.	河道中粗砂垫层	m3	73.79	308.02	22728.8	[Y03008]
17.	河道M10浆砌石护底护坡	m3	31.08	498.66	15498.35	[Y03065]
18.	河道C25护底	m3	11.	785.88	8644.68	[Y04023]
19.	河道M10浆砌石护坡	m3	101.	511.05	51616.05	[Y03063]
20.	钢筋	t	2.834	7591.64	21512.43	[Y04234]
21.	反滤包	m3	0.64	514.79	329.47	[Y03008]; [Y03009]; [Y10011]
	中塘渡槽下游排洪闸				68977.49	
1.	土方开挖(利用料)	m3	90.58	2.93	265.4	[Y01155]
2.	土方开挖(弃渣 运5km)	m3	88.23	25.92	2286.92	[Y01180]
3.	土方回填	m3	90.58	7.72	699.28	[Y03129]
4.	泄槽砂碎石垫层	m3	9.81	266.56	2614.95	[Y03009]
5.	泄槽C15混凝土垫层	m3	5.1	771.53	3934.8	[Y04111]
6.	C25泄槽底板	m3	19.04	799.01	15213.15	[Y04022]
7.	C25泄槽墙体	m3	12.17	814.88	9917.09	[Y04074]
8.	C25闸室底板	m3	3.87	785.88	3041.36	[Y04023]
9.	C25闸室墙体	m3	4.2	814.88	3422.5	[Y04074]
10.	C25混凝土人行桥板	m3	0.9	834.7	751.23	[Y04101]
11.	C25砼平台操作平台	m3	1.	799.33	799.33	[Y04113]
12.	不锈钢栏杆	m	2.2	200.	440.	
13.	橡胶止水	m	4.	108.54	434.16	[Y04364]
14.	Φ50PVC排水管	m	3.	12.7	38.1	[Y10025]
15.	钢筋	t	3.309	7591.64	25119.22	[Y04234]
	火社泄水闸				65847.9	
1.	土方开挖(利用料)	m3	50.33	2.93	147.47	[Y01155]

建筑工程概算表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
2.	土方开挖(弃渣 运5km)	m3	82.27	25.92	2132.44	[Y01180]
3.	土方回填	m3	50.33	7.72	388.55	[Y03129]
4.	泄槽砂石垫层	m3	10.4	266.56	2772.22	[Y03009]
5.	泄槽C15混凝土垫层	m3	5.34	771.53	4119.97	[Y04111]
6.	C25泄槽底板	m3	15.81	785.88	12424.76	[Y04023]
7.	C25泄槽墙体	m3	9.98	814.88	8132.5	[Y04074]
8.	C25闸室底板	m3	7.14	772.75	5517.44	[Y04024]
9.	C25闸室墙体	m3	4.98	781.95	3894.11	[Y04076]
10.	C25混凝土人行桥板	m3	1.53	834.7	1277.09	[Y04101]
11.	C25海漫	m3	5.	764.55	3822.75	[Y04023]
12.	C25砼平台操作平台	m3	1.	799.33	799.33	[Y04113]
13.	不锈钢栏杆	m	3.4	200.	680.	
14.	橡胶止水	m	4.4	108.54	477.58	[Y04364]
15.	Φ50PVC排水管	m	9.	12.7	114.3	[Y10025]
16.	钢筋	t	2.519	7591.64	19123.34	[Y04234]
17.	反滤包	m3	0.05	481.02	24.05	[Y03008]; [Y03009]; [Y10011]
	下塘泄水闸				65847.9	
1.	土方开挖(利用料)	m3	50.33	2.93	147.47	[Y01155]
2.	土方开挖(弃渣 运5km)	m3	82.27	25.92	2132.44	[Y01180]
3.	土方回填	m3	50.33	7.72	388.55	[Y03129]
4.	泄槽砂石垫层	m3	10.4	266.56	2772.22	[Y03009]
5.	泄槽C15混凝土垫层	m3	5.34	771.53	4119.97	[Y04111]
6.	C25泄槽底板	m3	15.81	785.88	12424.76	[Y04023]
7.	C25泄槽墙体	m3	9.98	814.88	8132.5	[Y04074]
8.	C25闸室底板	m3	7.14	772.75	5517.44	[Y04024]
9.	C25闸室墙体	m3	4.98	781.95	3894.11	[Y04076]

建筑工程概算表

工程名称: 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
10.	C25混凝土人行桥板	m3	1.53	834.7	1277.09	[Y04101]
11.	C25海漫	m3	5.	764.55	3822.75	[Y04023]
12.	C25砼平台操作平台	m3	1.	799.33	799.33	[Y04113]
13.	不锈钢栏杆	m	3.4	200.	680.	
14.	橡胶止水	m	4.4	108.54	477.58	[Y04364]
15.	Φ50PVC排水管	m	9.	12.7	114.3	[Y10025]
16.	钢筋	t	2.519	7591.64	19123.34	[Y04234]
17.	反滤包	m3	0.05	481.02	24.05	[Y03008]; [Y03009]; [Y10011]
	杂项、二期混凝土				9205.56	
1.	拆除旧混凝土闸(弃渣运5km)	m3	41.	162.53	6663.73	[Y02364]; [Y02399]; [Y02400]
2.	C25闸室底板二期混凝土	m3	1.07	799.01	854.94	[Y04022]
3.	C30闸门槽二期混凝土	m3	1.	403.89	403.89	[Y04108]
4.	植筋	根	50.	25.66	1283.	D3-6-32
	安全监测				115800.	
	一)安全监测				115800.	
1.	水尺	个	10.	300.	3000.	
2.	位移观测点	个	86.	800.	68800.	
3.	水准仪	个	1.	12000.	12000.	
4.	全站仪	个	1.	32000.	32000.	
	渠顶道路				4944876.47	
	一)渠顶道路				4944876.47	
1.	渠顶道路	m2	21760.59	227.24	4944876.47	[Y10053]; [Y03154]
	合 计	元			14868246.41	

设备及安装工程概算表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
	第二部分 机电设备及安装工程					212675.	18073.	
	信息化管理系统设备及安装工程					212675.	18073.	
	一)管理所信息分中心室					96975.	11500.	
1.	工作站 DELL T5810, 含24英寸LCD显示器、键盘、鼠标、网卡、语音卡等	套	2.	8000.		16000.		
2.	核心交换机 管理型 传输速率100/1000Mbps自适应以太网交换机 24个BASE-T接口 4个 1G/10G光口	台	1.	3000.		3000.		
3.	路由器及附件 具有拨号上网功能	台	1.	600.		600.		
4.	UPS电源 3kVA, 含电池	套	1.	3800.		3800.		
5.	NVR视频管理服务器 含监控专用硬盘	套	1.	6375.		6375.		
6.	A4激光打印机	套	1.	1800.		1800.		
7.	机柜 600×800×400mm(宽×深×高)	套	1.	2400.		2400.		
8.	50M公网接入 包括专线初装费、节点设备等 含三年通信费	项	1.	3000.		3000.		
9.	超六类双绞线 Cat. 6	m	100.		5.		500.	
10.	应用软件及二次开发 视频监控、水情采集、安全监测	项	1.	30000.		30000.		
11.	操作系统软件 正版	项	1.					
12.	网络出口防火墙	套	1.					
13.	防病毒网关	套	1.					
14.	控制台、工作椅	套	1.	30000.		30000.		
15.	防静电地板 600×600×30mm(宽×深×高)	m ²	50.		220.		11000.	

设备及安装工程概算表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
	二)图像监视系统					8800.	6073.	
1.	高清网络摄像机	套	4.	2200.		8800.		
2.	屏蔽双绞线 超6类线	m	50.		5.		250.	
3.	电源线 RVV-2×1.0	m	50.		4.5		225.	
4.	二合一避雷器 网络+电源	套	4.					
5.	镀锌钢管DN32	m	100.		55.98		5598.	[Y07086]
	三)水情自动测报系统					106900.	500.	
1.	雷达式水位计	套	3.	10000.		30000.		
2.	翻斗式雨量计	套	2.	4500.		9000.		
3.	安装附件等	项	1.	10000.		10000.		
4.	数据采集终端(RTU) 4G	套	3.	8500.		25500.		
5.	4G通信卡 含5年流量费	张	3.	700.		2100.		
6.	设备箱	套	3.	2000.		6000.		
7.	信号防雷器	个	3.	3000.		9000.		
8.	直流电源防雷器	个	3.	3000.		9000.		
9.	信号线 RVVP-4*0.5	m	50.		5.5		275.	
10.	电源线 RVV-2*0.75	m	50.		4.5		225.	
11.	太阳能电池板 40W	块	3.	500.		1500.		
12.	硅能胶体蓄电池 40AH	块	3.	1500.		4500.		
13.	太阳能充电保护器	个	3.	100.		300.		
	第三部分 金属结构设备及安装工程					341299.	172237.23	
	闸门设备及安装工程					341299.	172237.23	
	一)闸门设备及安装工程					341299.	172237.23	

设备及安装工程概算表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
1.	中塘渡槽上、下游排洪闸 1.2m×1.0m-0.68m	套	2.	15867.	5150.15	31734.	10300.3	[Y11045]
2.	象新渡槽上游排洪闸 1.2m×1.2m-0.88m	套	1.	17333.	5150.15	17333.	5150.15	[Y11045]
3.	火社泄水闸 2.0m×1.2m- 0.75m	套	1.	18950.	6846.8	18950.	6846.8	[Y11047]
4.	下塘泄水闸 2.0m×1.2m- 0.71m	套	1.	18950.	6846.8	18950.	6846.8	[Y11047]
5.	放水涵0.3m×0.3m-0.87m	套	1.	4455.	2213.93	4455.	2213.93	[Y11039]
6.	加固水闸1.0m×1.2m	套	12.	10400.	5150.15	124800.	61801.8	[Y11045]
7.	侧摇式手动螺杆式启闭机QL- 10-S	台	1.	2559.	3438.15	2559.	3438.15	[Y10044]
8.	侧摇式手动螺杆式启闭机QL- 25-S	台	22.	5569.	3438.15	122518.	75639.3	[Y10044]
	合 计					553974.	190310.23	

临时工程概算表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
	第四部分 施工临时工程				1348337.85	
	导流工程				45246.15	
	一)土石围堰工程				45246.15	
1.	土方填筑围堰	m ³	491.48	7.72	3794.23	[Y03129]
2.	围堰拆除(弃渣,运5km)	m ³	491.48	24.15	11869.24	[Y01180]
3.	U-PVC双壁波纹管	m	62.	477.14	29582.68	[Y08102]
	施工供电工程				60000.	
	一)10kV及以上供电线路				60000.	
1.	10kV供电线路	km	0.3	200000	60000.	
	施工交通工程				702800.	
	一)道路工程				702800.	
1.	泥结石道路 路面宽4m, 泥结石路面厚200	m ²	10000.	70.28	702800.	[Y10051]
	临时房屋工程				138000.	
	一)临时房屋				138000.	
1.	生活福利房	m ²	600.	180	108000.	
2.	仓库	m ²	200.	150	30000.	
	十 安全生产措施费	元	16004602.79	0.017	272078.25	
	十一 其他临时工程费	元	16276681.04	0.008	130213.45	
	合 计	元			1348337.85	

独立费用概算表

工程名称: 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	费用名称	计算基数	费率(%)	合价(元)
1.1	建设管理费			246103.42
1.1.1	建设管理费	16406894.49	1.5	246103.42
1.2	工程招标服务收费-工程招标	87924.131	100.	87924.13
1.3	工程招标服务收费-可研设计勘察招标	20863.816	100.	20863.82
1.4	经济技术咨询费	257452.159		257452.16
1.5	工程建设监理费	347895.583		347895.58
1.6	生产准备费			
1.7	勘察费			863858.97
1.7.1	勘察费	863858.97	100.	863858.97
1.8	设计费			527062.08
1.8.1	设计费	527062.079	100.	527062.08
1.9	其他			1077367.98
1.9.1	工程质量检测费	16406894.49	0.6	98441.37
1.9.2	工程保险费	16960868.49	0.45	76323.91
1.9.3	初步设计审查费	1395733.97	6.5	90722.71
1.9.4	概算编制费(施工图阶段)	52706.208	100.	52706.21
1.9.5	概算审核费(施工图阶段)	55102.062	100.	55102.06
1.9.6	可研性报告编制费	95064.82	100.	95064.82
1.9.7	水土保持技术咨询费	20000.	100.	20000.
1.9.8	水土保持方案编制费	159006.904	100.	159006.9
1.9.9	中型灌区一张图建设技术服务费用	430000.	100.	430000.
	合 计			3428528.14

预备费概算表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	费用名称	计算基数	费率(%)	合价(元)
1.1	基本预备费	20389396.63	5.	1019469.83
1.2	价差预备费			
	合 计			1019469.83

主要材料概算价格汇总表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	名称及规格	单位	概算价格(元)	其中			
				原价	运杂费	运输保险费	采购及保管费
1	钢筋 (综合)	t	4563.17				
2	水泥 42.5R	t	496.				
3	水泥 42.5R	kg	0.5				
4	砂	m3	241.				
5	碎石	m3	202.				
6	毛石	m3	125.				
7	块石	m3	125.				
8	汽油 92#	kg	9.78				
9	纯混凝土C25 二级配 42.5R (商品)	m3	581.				
10	纯混凝土C25 二级配 42.5R (商品)	m3	581.				
11	纯混凝土C30 二级配 42.5R (商品)	m3	598.				
12	纯混凝土C20 二级配 42.5R (商品)	m3	562.				
13	纯混凝土C15 二级配 42.5R (商品)	m3	543.				
14	纯混凝土C25 二级配 42.5R (商品)	m3	581.				
15	纯混凝土C25 二级配 42.5R (商品)	m3	581.				

主要材料概算价格汇总表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	名称及规格	单位	概算价格(元)	其中			
				原价	运杂费	运输保险费	采购及保管费
16	纯混凝土C20 二级配 42.5R (商品)	m3	562.				
17	纯混凝土C25 二级配 42.5R (商品)	m3	581.				
18	柴油 (机械用)	kg	8.28				

其他材料概算价格汇总表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	名称及规格	单位	概算价格(元)
1	技工 (机械用)	工日	115.9
2	普工	工日	83.
3	人工费	元	1.
4	型钢	kg	4.31
5	镀锌低碳钢丝	kg	6.
6	镀锌低碳钢丝 $\phi 2.5\sim 4$	kg	6.
7	铁丝	kg	5.2
8	钢丝绳	kg	7.8
9	钢板	kg	5.2
10	橡胶止水圈 DN300	个	40.
11	棉纱头	kg	11.
12	白布	kg	34.5
13	土工布	m ²	5.
14	油毛毡	m ²	3.3
15	铁钉	kg	5.2
16	低碳钢焊条	kg	7.
17	电焊条	kg	6.2
18	铁件	kg	5.2
19	垫铁	kg	4.4
20	预埋铁件	kg	5.2
21	膨胀水泥	kg	1.2
22	石屑	m ³	117.
23	枕木	根	230.
24	板枋材	m ³	1348.
25	防水胶合板 模板用 18厚	m ²	33.14
26	油漆	kg	12.6
27	酚醛红丹防锈漆	kg	17.24
28	沥青	t	4000.

其他材料概算价格汇总表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	名称及规格	单位	概算价格(元)
29	橡胶止水带	m	58.
30	机油	kg	8.
31	黄油	kg	13.2
32	氧气	m ³	6.
33	乙炔气	m ³	10.
34	强力植筋胶	L	85.
35	焦油塑料胶泥	t	4400.
36	聚乙烯闭孔泡沫板 厚2cm	m ²	15.
37	塑料管 DN800	m	356.54
38	U-PVC排水管 DN50	m	5.62
39	U-PVC排水管 DN50	m	5.62
40	混凝土管 DN300	m	81.79
41	草皮	m ²	6.
42	木柴	t	655.
43	水	m ³	0.6
44	风	m ³	0.15
45	标准钢模板	kg	5.5
46	脚手架接驳管 $\phi 43 \times 350$	支	6.
47	脚手架钢管底座	个	7.
48	脚手架钢管 $\phi 51 \times 3.5$	m	25.
49	卡扣件	kg	5.4
50	脚手架扣件	kg	6.
51	板式橡胶支座	dm ³	85.
52	电(机械用)	kw. h	0.77
53	其他材料费	元	1.
54	混凝土拌制	m ³	
55	混凝土拌制	m ³	
56	混凝土拌制	m ³	

其他材料概算价格汇总表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	名称及规格	单位	概算价格(元)
57	混凝土拌制	m3	
58	混凝土拌制	m3	
59	混凝土拌制	m3	
60	混凝土拌制	m3	
61	混凝土拌制	m3	
62	混凝土拌制	m3	
63	混凝土拌制	m3	
64	混凝土拌制	m3	
65	混凝土拌制	m3	
66	混凝土拌制	m3	
67	混凝土拌制	m3	
68	混凝土拌制	m3	
69	混凝土拌制	m3	
70	混凝土拌制	m3	
71	混凝土拌制	m3	
72	混凝土拌制	m3	
73	混凝土拌制	m3	
74	混凝土拌制	m3	
75	混凝土拌制	m3	
76	混凝土拌制	m3	
77	混凝土拌制	m3	
78	混凝土拌制	m3	
79	混凝土拌制	m3	
80	混凝土拌制	m3	
81	混凝土拌制	m3	
82	混凝土拌制	m3	
83	混凝土拌制	m3	
84	混凝土拌制	m3	

其他材料概算价格汇总表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	名称及规格	单位	概算价格(元)
85	混凝土拌制	m3	
86	混凝土拌制	m3	
87	混凝土拌制	m3	
88	混凝土拌制	m3	
89	混凝土运输	m3	
90	混凝土运输	m3	
91	混凝土运输	m3	
92	混凝土运输	m3	
93	混凝土运输	m3	
94	混凝土运输	m3	
95	混凝土运输	m3	
96	混凝土运输	m3	
97	混凝土运输	m3	
98	混凝土运输	m3	
99	混凝土运输	m3	
100	混凝土运输	m3	
101	混凝土运输	m3	
102	混凝土运输	m3	
103	混凝土运输	m3	
104	混凝土运输	m3	
105	混凝土运输	m3	
106	混凝土运输	m3	
107	混凝土运输	m3	
108	混凝土运输	m3	
109	混凝土运输	m3	
110	混凝土运输	m3	
111	混凝土运输	m3	
112	混凝土运输	m3	

其他材料概算价格汇总表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	名称及规格	单位	概算价格(元)
113	混凝土运输	m3	
114	混凝土运输	m3	
115	混凝土运输	m3	
116	混凝土运输	m3	
117	混凝土运输	m3	
118	混凝土运输	m3	
119	混凝土运输	m3	
120	混凝土运输	m3	
121	混凝土运输	m3	
122	混凝土运输	m3	
123	混凝土运输	m3	

施工机械台班费汇总表

工程名称: 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	名称及规格	台班费(元)	第一类费用	第二类费用	其中						
					人工	风	水	电	柴油	汽油	
					115.9元/工日	0.15元/m ³	0.6元/m ³	0.77元/kw.h	5.1元/kg	5.1元/kg	
1	挖掘机 液压 斗容1m ³	1014.44	402.69	611.75	231.8					379.95	
2	推土机 功率59kW	647.55	201.55	446.	231.8					214.2	
3	推土机 功率74kW	747.2	245.1	502.1	231.8					270.3	
4	推土机 功率88kW	892.25	339.15	553.1	231.8					321.3	
5	振动碾 凸块 重量13~14t	1252.27	604.82	647.45	231.8					415.65	
6	压路机 内燃 重量8~10t	438.64	92.09	346.55	231.8					114.75	
7	压路机 内燃 重量12~15t	564.99	167.44	397.55	231.8					165.75	
8	刨毛机 拖拉机55kW+羊足碾5~7t	528.95	108.45	420.5	231.8					188.7	
9	蛙式夯实机 功率2.8kW	248.32	6.89	241.43	231.8				9.63		
10	混凝土搅拌机 出料0.4m ³	188.2	39.19	149.01	115.9				33.11		
11	振动器 插入式 功率1.1KW	10.79	8.94	1.85					1.85		
12	振动器 插入式 功率1.5KW	15.95	13.41	2.54					2.54		
13	振动器 平板式 功率2.2KW	11.35	7.42	3.93					3.93		
14	振动器 变频器组 容量8.5KVA	67.14	52.36	14.78					14.78		

施工机械台班费汇总表

工程名称: 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	名称及规格	台班费(元)	第一类费用	第二类费用	其中					
					人工	风	水	电	柴油	汽油
15	风(砂)水枪 耗风量6m3/min	135.07	3.73	131.34	115.9元/工日	0.15元/m3	0.6元/m3	0.77元/kw.h	5.1元/kg	5.1元/kg
16	载重汽车 载重量5t	396.44	115.3	281.14	115.9					165.24
17	自卸汽车 载重量5t	413.21	88.21	325.	115.9				209.1	
18	自卸汽车 载重量8t	540.07	190.08	349.99	115.9				234.09	
19	自卸汽车 载重量10t	598.31	234.55	363.76	115.9				247.86	
20	胶轮车	5.42	5.42							
21	塔式起重机 起重量10t	716.22	343.13	373.1	231.8			141.3		
22	汽车起重机 起重量5t	491.16	126.25	364.91	231.8					133.11
23	汽车起重机 起重量8t	578.92	170.15	408.77	231.8				176.97	
24	汽车起重机 起重量12t	736.06	306.89	429.17	231.8				197.37	
25	卷扬机 双筒慢速 起重量5t	196.45	45.51	150.94	115.9			35.04		
26	电焊机 直流 20kW	70.75	9.15	61.6				61.6		
27	电焊机 交流 25~30kVA	48.83	4.17	44.66				44.66		
28	对焊机 电阻型 150kVA	389.	26.39	362.61	115.9			246.71		

施工机械台班费汇总表

工程名称: 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	名称及规格	台班费(元)	第一类费用	第二类费用	其中						
					人工	风	水	电	柴油	汽油	
					115.9元/工日	0.15元/m3	0.6元/m3	0.77元/kw.h	5.1元/kg	5.1元/kg	
29	全自动热熔对接焊机	195.76	148.79	46.97				46.97			
30	钢筋弯曲机 直径6~40mm	152.97	13.97	139.	115.9			23.1			
31	钢筋切断机 功率20kW	201.46	19.34	182.12	115.9			66.22			
32	钢筋调直机 功率4~14kW	172.7	29.08	143.62	115.9			27.72			
33	型钢剪断机 功率13kW	243.54	88.75	154.78	115.9			38.88			
34	型材弯曲机	211.44	65.51	145.93	115.9			30.03			
35	木工园锯机 直径500mm	25.44	6.96	18.48				18.48			
36	圆盘锯	270.03	10.89	259.13	231.8			27.34			
37	双面刨床	164.08	13.53	150.55	115.9			34.65			
38	手提砂轮机 直径150mm	122.96	3.06	119.9	115.9			4.			

设备价格汇总表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	名称及规格	单位	概算价格(元)	备注
1	铸铁闸门 1.2m×1.0m-0.68m	1套	15867.	
2	铸铁闸门 1.2m×1.2m-0.88m	1套	17333.	
3	铸铁闸门 宽×高 300mm×300mm以内	1套	4455.	
4	铸铁闸门 1.0m×1.2m	1套	10400.	
5	侧摇式手动螺杆式启闭机QL-10-S	1台	2559.	
6	螺杆式启闭机 设备自重 0.2t	1台	5569.	
7	铸铁闸门 2.0m×1.2m-0.75m	1套	18950.	
8	铸铁闸门 2.0m×1.2m-0.71m	1套	18950.	

人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	其他人工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	商品砼 (m ³)	块石 (m ³)	碎石 (m ³)	砂(m ³)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
	第一部分 建筑工程	15738.789	9943.295		1295.952	240.54	8324.862	778.517	179.985	2252.596	43203.287	12.845	10.585
	总干渠渠首段衬砌重建	1403.227	580.388			50.066	650.405		0.912	96.365	4205.731	0.932	0.891
	总干渠杂项	141.107	98.954								23.822	5.164	
	东灌渠道衬砌重建	3117.807	1980.204		296.999	33.943	414.128			686.88	9066.249	0.513	2.274
	西灌渠道衬砌重建	3788.997	2186.571		304.919	44.387	432.022			705.197	11758.581	0.77	3.024
	白兔渠渠道衬砌重建	1820.353	967.164		123.75	22.459	245.892			286.2	5885.752	0.41	1.533
	东灌渠支渠	1880.265	362.488			42.463	381.09			130.126	4202.555	0.863	1.893
	中塘渡槽	389.496	197.427		0.948	4.461	882.523	12.102	2.173	6.124	754.716	0.241	0.135
	象新渡槽	839.244	270.324		0.536	22.995	536.836	6.845	0.852	3.347	2115.8	0.642	0.573
	新建人行桥（大水陂下游）	278.619	201.784		17.43	5.551	44.178	521.254	34.009	163.317	761.164	0.294	0.145
	东灌渠支渠衬砌放水涵重建	41.134	21.517			0.477	48.359		0.011	0.095	113.107	0.192	0.028
	12座水闸（更换闸门）	6.757	3.861				14.011				3.18	0.023	
	3座排洪闸、2座泄水闸	344.466	263.757		18.67	13.738	236.258	238.316	142.029	174.946	1053.983	1.646	0.017

人工数量及主要材料量汇总表

工程名称: 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-主体工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	其他人工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	商品砼 (m3)	块石 (m3)	碎石 (m3)	砂(m3)	电(kw.h)	柴油(t)	汽油(t)
	安全监测												
	渠顶道路	1687.316	2808.857		532.699		4439.16				3258.648	1.154	0.071
	第二部分 机电设备及安装工程	16.9	6.2								63.8		0.004
	信息化管理系统设备及安装工程	16.9	6.2								63.8		0.004
	第三部分 金属结构设备及安装工程	520.76	173.55		3.793				6.81	6.01	395.6	0.111	0.14
	闸门设备及安装工程	520.76	173.55		3.793				6.81	6.01	395.6	0.111	0.14
	第四部分 施工临时工程	362.766	460.487						2340.		100.028	1.219	
	导流工程	37.766	24.487								100.028	0.666	
	施工供电工程												
	施工交通工程	325.	436.						2340.			0.553	
	临时房屋工程												
	合计	16639.215	10583.532		1299.75	240.54	8324.862	778.517	2526.795	2258.606	43762.715	14.174	10.729

水土保持工程总概算表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-水土保持

单位：元

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备费	植物措施费	独立费用	合计
一	第一部分 水土保持措施	106891.48				106891.48
1	工程措施	33104.4				33104.4
2	临时措施	72505.				72505.
3	植物措施	1282.08				1282.08
二	第五部分 独立费用				13083.5	13083.5
1	建设单位管理费				2699.01	2699.01
2	工程建设监理费				1651.79	1651.79
3	工程造价咨询服务费				3000.	3000.
4	科研勘测设计费				5732.7	5732.7
I	一至五部分合计	106891.48			13083.5	119974.98
II	基本预备费					6052.19
III	价差预备费					
IV	水土保持设施补偿费					
	静态投资 (I+II+IV)					127096.08
	总投资 (I+II+III+IV)					127096.08

水土保持工程概算表

工程名称: 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-水土保持

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额	单价 编号
	第一部分 水土保持措施				106891.48		
	工程措施				33104.4		
	一 工程措施				33104.4		
1	表土剥离(间接利用料)	m3	1470.	1.37	2013.9	[Y01013]	
2	表土回填(间接利用料)	m3实方	1470.	21.15	31090.5	[Y03142]	
	临时措施				72505.		
	一)临时措施				72505.		
1	临时排水沟土方开挖(利用料)	m3	382.	14.26	5447.32	[Y01176]	
2	沉砂池土方开挖	m3	30.	22.01	660.3	[Y01180]	
3	沉砂池砌砖	m3	11.	557.63	6133.93	[Y03108]	
4	砌砖挖除	m3	11.	28.95	318.45	[Y02359]	
5	土方回填(间接利用料)	m3实方	547.	21.15	11569.05	[Y03142]	
6	砂浆抹面	m2	401.	21.9	8781.9	[Y03110]; [Y03111]	
7	草袋挡墙	m3堰体方	349.	94.44	32959.56	[Y10033]	
8	草袋装土挡墙拆除	m3堰体方	349.	19.01	6634.49	[Y10036]	
	植物措施				1282.08		
	一)植物防护工程				1282.08		
1	撒播草种	hm2	1.29	993.86	1282.08	[Y09027]	
	其他临时工程费	元	106891.48	0.01	1068.91		
	合 计	元			107960.39		

独立费用/预备费概算表

工程名称: 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-水土保持

序号	费用名称	计算基数	费率(%)	总价(元)
四	第四部分 独立费用			13083.5
1	建设单位管理费	107960.39	2.5	2699.01
2	工程建设监理费	1651.794	100.	1651.79
3	工程造价咨询服务费	3000.	100.	3000.
4	科研勘测设计费			5732.7
1)	勘测费	2429.109	100.	2429.11
2)	设计费	3303.588	100.	3303.59
五	预备费			6052.19
1	基本预备费	121043.89	5.	6052.19
2	价差预备费			

主要材料概算价格汇总表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-水土保持

单位：元

序号	名称及规格	单位	概算价格(元)	其中			
				原价	运杂费	运输保险费	采购及保管费
1	水泥 42.5R	kg	0.47				
2	砂	m3	236.				
3	柴油 (机械用)	kg	8.28				

其他材料概算价格汇总表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-水土保持

单位：元

序号	名称及规格	单位	概算价格	备注
1	技工（机械用）	工日	115.9	
2	技工	工日	115.9	
3	普工	工日	83.	
4	编织袋	个	0.5	
5	土料	m ³		
6	标准砖 240×115×53	千块	409.58	
7	草籽	kg	5.	
8	水	m ³	0.6	
9	零星材料费	%		
10	其他材料费	%		
11	电（机械用）	kw. h	0.77	
12	其他机械费	%		

施工机械台班费汇总表

工程名称： 从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-水土保持

单位：元

序号	名称及规格	台班费(元)	第一类费用	第二类费用	其中					
					人工	风	水	电	柴油	汽油
1	挖掘机 液压 斗容1m3	1014.44	402.69	611.75	115.9元/二日	0.15元/m3	0.6元/m3	0.77元/kw.h	5.1元/kg	5.1元/kg
2	推土机 功率55kw	604.41	171.16	433.25	231.8				201.45	
3	推土机 功率59kw	647.55	201.55	446.	231.8				214.2	
4	蛙式夯实机 功率2.8kw	248.9	7.47	241.43	231.8			9.63		
5	混凝土搅拌机 出料0.25m3	154.97	22.51	132.46	115.9			16.55		
6	混凝土搅拌机 出料0.4m3	188.2	39.19	149.01	115.9			33.11		
7	自卸汽车 载重量5t	413.21	88.21	325.	115.9				209.1	
8	自卸汽车 载重量8t	540.07	190.08	349.99	115.9				234.09	
9	胶轮车	5.42	5.42							

从化区茂墩灌区续建配套与节水改造工程-征地补偿

序号	项目名称	数量	单位	计算式	单位	金额/亩	备注
一	土地综合补偿费					112498	
1	临时占地租地费	30.57	亩	30.57×2400 元	元/亩, 年	73368	从国防字[2013]5号
2	永久征地费	0.43	亩	0.43×91000 元	元/亩, 年	39130	穗府办规[2017]10号
二	青苗补偿费					666500	
1	青苗补偿费	31	亩	31×15000 元	元/亩	465000	穗府办规[2017]10号
2	青苗奖励金	31	亩	31×5000 元	元/亩	155000	
3	清障费	31	亩	31×1500 元	元/亩	46500	从府[2014]28号
第一二部分合计							
三	其他费用						
1	征地工作费	31	亩	31×3000 元	元/亩	93000	穗财建[2019]74号
2	土地勘测定界费	31	亩	$31 \times 110 + (0.34 + 7.328 + 6.818 + 2.352 + 0.682) \times 12456$ 元	元/亩	221639.12	《广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定》(2017)
四	预备费			(一+二+三)的7%	元	76554.6	《广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定》(2017), 按一+二+三的7%计列
五	合计			一+二+三+四	元	1170191.7	