

永州市政府采购文件

采购项目名称：祁阳市大江灌区续建配套与节水改造项目（第五标段）（第二次）

采购人：祁阳市大江水库管理所

采购方式：公开招标

采购代理机构：湖南英邦工程建设咨询有限公司

委托代理编号：HNYB2025-CG-27

代理费收取方式：采购人支付代理费（按成交金额百分比收取）

代理费支付标准：项目成交金额的1%

专家评审费收取方式：专家评审费由采购人支付

采购计划编号：永祁财采计[2025]00115号

采购项目预算：7,086,938.63元

是否进行资格预审：否

需求编制时间：2025年12月24日

采购人签章
祁阳市大江水库管理所



需求编制人签章：

徐芳

徐芳

编制依据

《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国国家主席令第14号修改）
《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令第658号）
《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）
《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）
《政府采购框架协议采购方式管理暂行办法》（财政部令第110号）
财政部关于印发《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22号）
财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库〔2007〕119号）
财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）
关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）
湖南省财政厅湖南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展的有关通知
财政部关于《推进和完善服务项目政府采购有关问题》的通知（财库〔2014〕37号）
国务院办公厅关于政府向社会力量购买服务的指导意见（国办发〔2013〕96号）
湖南省财政厅关于印发《湖南省政府采购非招标采购方式管理办法实施细则》的通知（湘财购〔2014〕15号）
其他政府采购法律法规及政策

编制基本要求

采购人在招标公告、采购需求和评审标准中不得按以下不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇：

- （一）就同一采购项目向供应商提供有差别的项目信息；
- （二）设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；
- （三）采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品；
- （四）以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标、成交条件；
- （五）对供应商采取不同的资格审查或者评审标准；
- （六）限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商；
- （七）非法限定供应商的所有制形式、组织形式或者所在地；
- （八）以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商。

采购人应对采购标的的市场技术或服务水平、供应、价格等情况进行市场调查，根据调查情况科学、合理确定采购需求和价格测算。

采购需求应符合国家相关法律法规和政府采购政策的规定。

采购人根据价格测算情况，可以在采购预算额度内设定最高限价，但不得设定最低限价。

采购人根据编制依据和基本要求提出采购需求，采购需求中应落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。

采购人应就采购公告、采购需求和评分标准自行组织征询专家意见（本系统、本单位人员不得作为专家参与征询意见）。

采购需求的内容应当完整、明确，主要包括：

（一）采购需求明细包括：货物或服务名称、技术规格和技术参数、产地类型（国产或进口）、是否接受进口产品、是否为采购节能环保产品、是否为核心产品（必要时需设置同品牌淘汰策略）、技术标准或服务标准、数量、单价（元）、小计（元）、总合计（元）等。

- （二）采购标的执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；
- （三）采购标的所要实现的功能或目标，以及需落实的政府采购政策；
- （四）采购标的需满足的质量、安全、节能环保、技术规格、服务标准等性能要求；
- （五）采购标的的物理特性，如尺寸、颜色、标志等要求；
- （六）采购标的的数量、采购项目交付或执行的时间和地点，以及售后服务要求；
- （七）采购标的的验收标准；
- （八）采购标的的其他技术、服务等要求。

第一章 项目分包

项目简述（本项目不专门面向中小企业采购）：

本项目的供应商来源为公告邀请

编号	包名	采购金额（元）	评审方法
1	第一包	7,086,938.63	综合评分法

招标文件获取方式、时间：

获取时间：详见采购公告

获取方式： 下载投标工具,安装后联网获取

项目对应的采购意向

意向项目名	涉及的预算金额（元）	采购内容概况	预期采购时间
祁阳市大江灌区续建配套与节水改造项目（第五标段）	7,500,000	第一部分建筑工程为渠系闸门土建部分改造22处。第二部分机电设备及安装工程为自动化信息系统测控子站57处；信息监控中心9处。第三部分金属结构设备及安装工程63处	2025-10

第二章 项目采购需求

包名：第一包 采购金额：7,086,938.63元

包概述：祁阳市大江灌区续建配套与节水改造项目（第五标段）				
评标方法：综合评分法	采购文件费：0元	资格合格最少供应商数：3个	是否接受联合体：是	是否完全面向中小企业：否
是否接受进口产品：否	资格预审后的合格供应商进入下一阶段投标/响应的数量限定：不进行资格预审	期望成交供应商数：1个	投标有效期：90个自然日	合同履约保证金：无
合同内容是否可变：是	需求是否可变：否	供应商二次报价的时长限制：供应商不需要二次报价/无时长限制		
本包所属行业：软件和信息技术服务业			本包类型：货物类	
是否设置了核心产品：否	核心产品同品牌供应商的确定中标/成交候选人规则：无			
特殊情况下确定成交/中标/入围供应商的约定：本包在评审过程中，若发现中标/成交/入围候选供应商存在得分相同且报价相同的，约定由评委组长采取随机抽取方式来确定最终中标/成交/入围供应商。				
本包付款约定	第一阶段	60%	主要设备到场并安装、调试、验收合格后支付60%。	
	第三阶段	5%	验收合格一年期满后无息付清5%	
	第二阶段	35%	正常试运行半年后支付35%。	
本包基本资格要求		本包基本资格证明材料上传要求		
1. 具有独立承担民事责任的能力。		1. 提供三证合一或五证合一的营业执照扫描件（加盖供应商公章）和法定代表人（单位负责人）身份证复印件（加盖供应商公章）的扫描件，若投标人是自然人的，提供身份证扫描件。具体见下述： （1）投标人为企业的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件； （2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件； （3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件； （4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。		
2. 参加政府采购前三年内，在经营活动中无重大违法记录，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业能力。		2. 投标人提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（下载投标工具后获取），须加盖供应商公章（可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传）。		
3. 供应商不得为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间内）。		3. 供应商无需上传证明材料，由评委在www.creditchina.gov.cn和www.ccgp.gov.cn现场联网查验。		
4. 法律、行政法规规定的其他条件。		4. 提供承诺函，承诺：投标供应商与采购人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；投标供应商与参加本项目的其他供应商不存在控股、关联关系，或者与其他供应商法定代表人（或者负责人）为同一人；投标供应商未为本项目前期准备提供设计或咨询服务。下载模板填写上传（模板下载投标工具安装后可见），须加盖供应商公章。		
5. 参加开标的是法定代表人（单位负责人）本人，需上传法定代表人（单位负责人）身份证复印件，若不是法定代表人（单位负责人）本人，需提供授权委托书。		5. 下载投标工具后获取，须加盖供应商公章，可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传。		
本包接受联合体。		联合体必须提供联合体协议（加盖供应商公章），非联合体无需提供。		
本包特定资格要求		本包特定资格证明材料上传要求		
供应商为联合体的，供应商任意一方应具备建设行政主管部门颁发的水利水电工程施工总承包贰级及		提供相关证明扫描件		

以上资质；供应商为非联合体的，应具备建设行政主管部门颁发的水利水电工程施工总承包贰级及以上资质。	
--	--

以上所有要求提供的资格证明材料，供应商均需在电子投标工具的指定位置上传，不按指定位置上传的，将被视为无效投标。

本包货物类需求

货物类需求特别约定：实质性参数用★标注，重要参数用▲标注，一般参数和不区分类型参数用文字标注。

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
1	施工费（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	项	2,810,149.58	1	2,810,149.58
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	施工费	施工清单见其他需求，此处报施工费总价，供应商需在其他需求中报单价，其中暂列金额644267.15元为不可竞争费。			
		货物样图如下所示：						

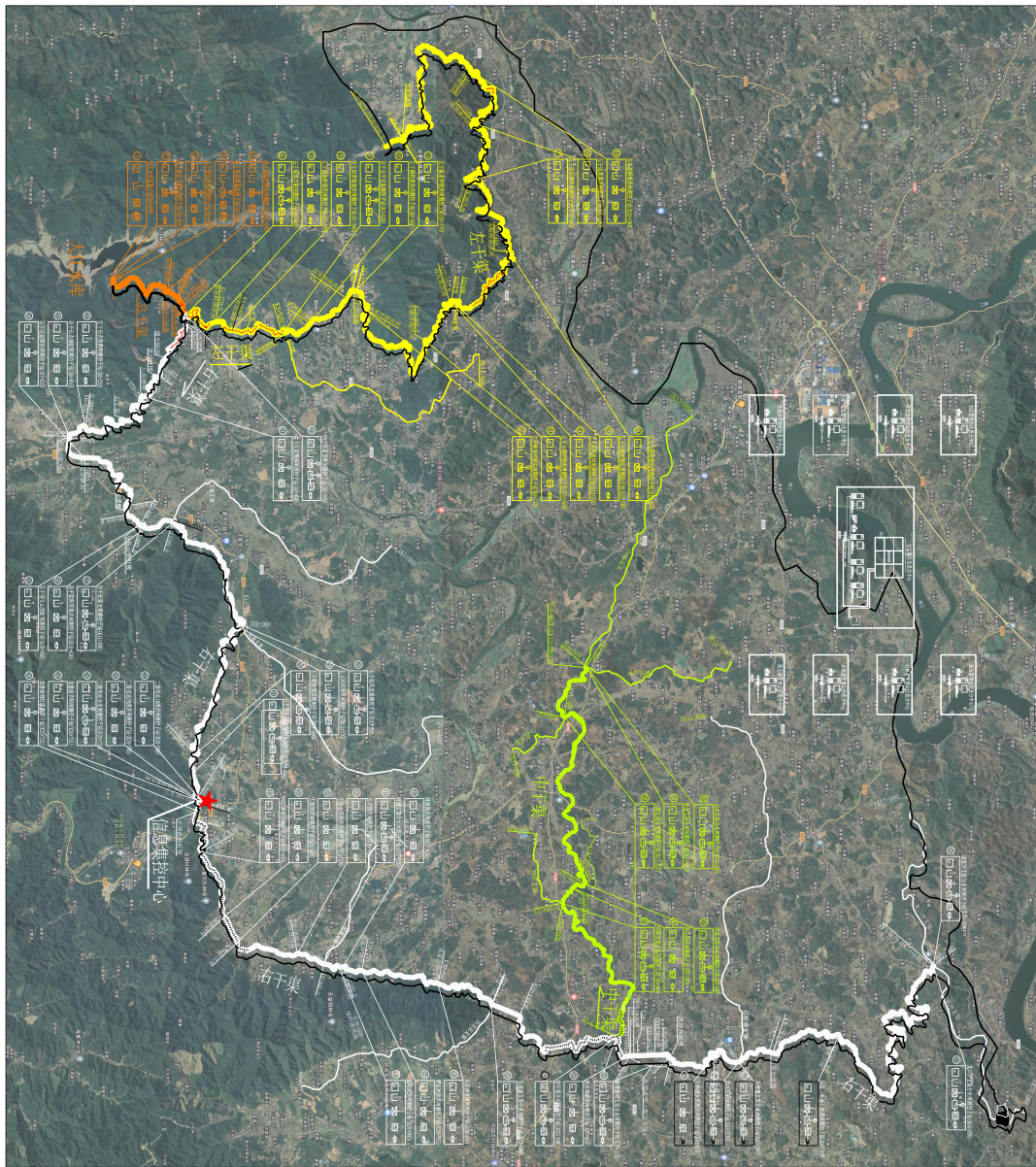
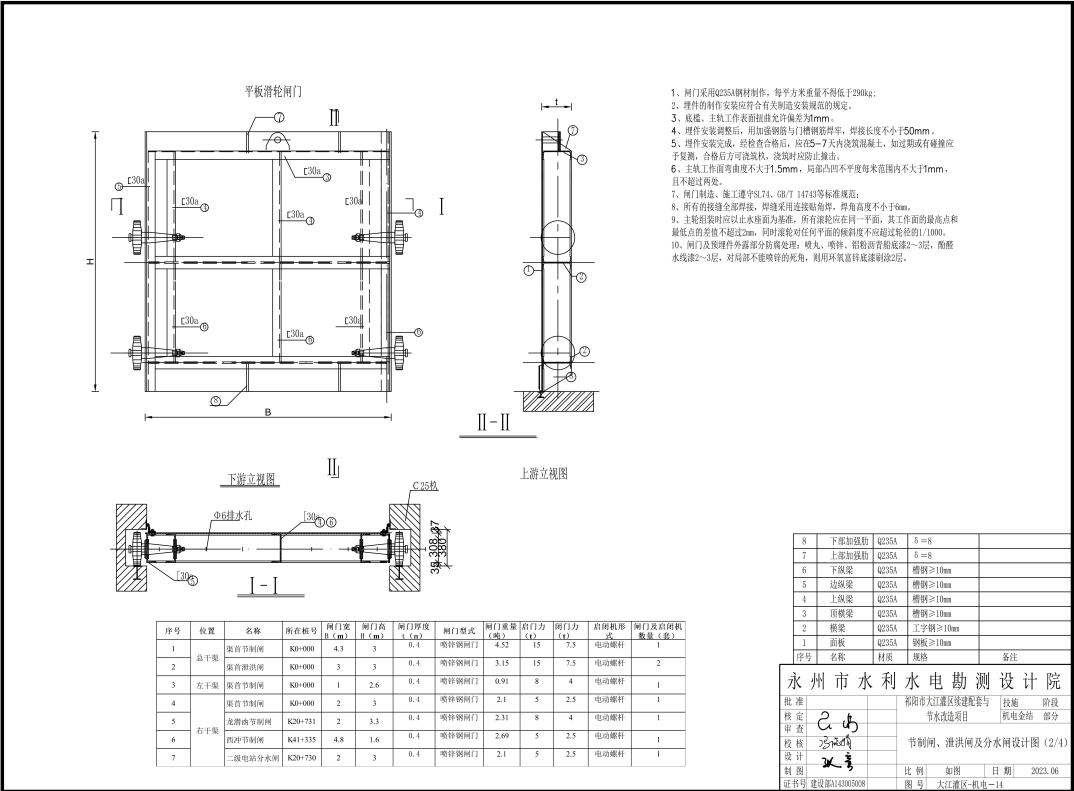
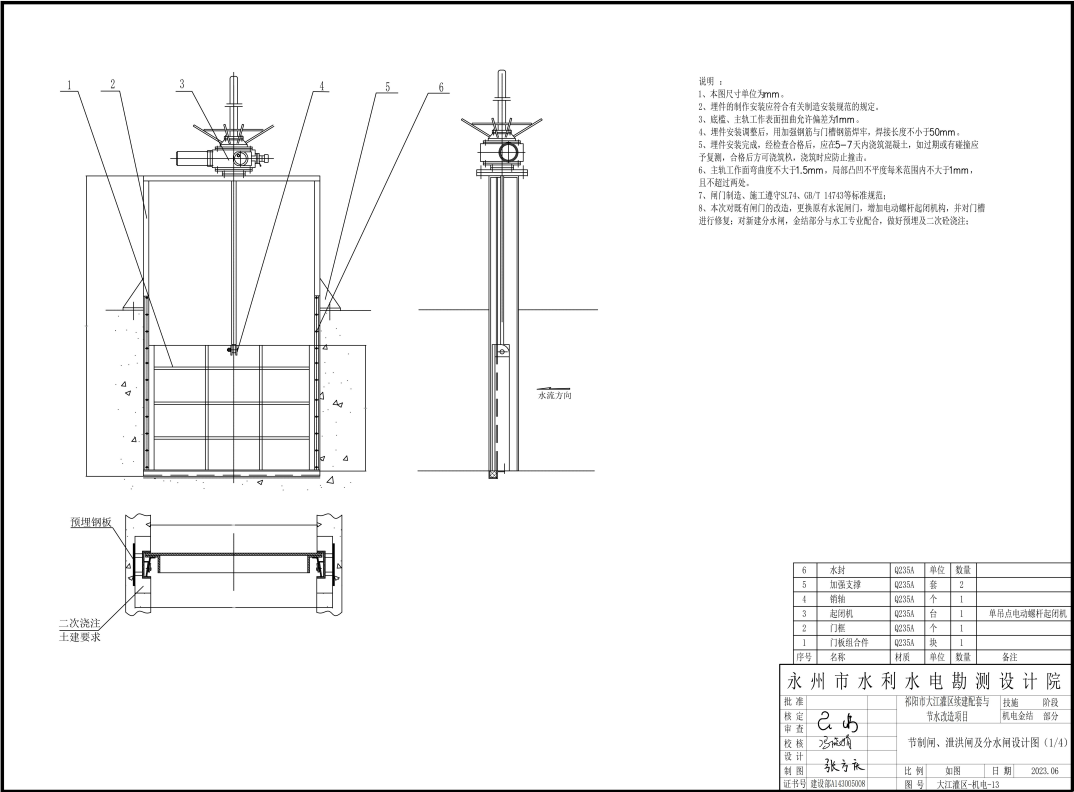
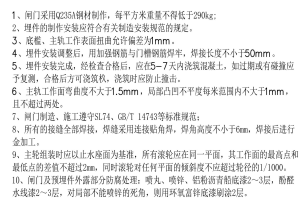


图 1 项目区地形图

图例	
	道路网
	电力线
	水网
	通信网
	铁路网
	道路网
	电力线
	水网
	通信网
	铁路网

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
2	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
3	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
4	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
5	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
6	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
7	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
8	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
9	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
10	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
11	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
12	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
13	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
14	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
15	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
16	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
17	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
18	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
19	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
20	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
21	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
22	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
23	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
24	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
25	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
26	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
27	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
28	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
29	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
30	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
31	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
32	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
33	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
34	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
35	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
36	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
37	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
38	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
39	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
40	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
41	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
42	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
43	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
44	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
45	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
46	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
47	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
48	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
49	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
50	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
51	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
52	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
53	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
54	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
55	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
56	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
57	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
58	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
59	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
60	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
61	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
62	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
63	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
64	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
65	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
66	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
67	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
68	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
69	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
70	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
71	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
72	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
73	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
74	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
75	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
76	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
77	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
78	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
79	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
80	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
81	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
82	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
83	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
84	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
85	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
86	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
87	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
88	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
89	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
90	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
91	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
92	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
93	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
94	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
95	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
96	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
97	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
98	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
99	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	
100	10kV 线路	JK-10-150	1.0	km	

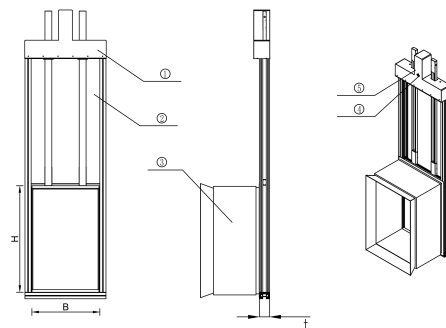




序号	名称	单位	数量	材料费	人工费	机械费	管理费	利润	税金	备注
1	水泥	kg	24000	1.8	3	0.00	0.00	0.00	0.00	水泥
2	砂	m ³	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	砂
3	碎石	m ³	100	1.05	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	碎石
4	钢筋	kg	100	1.05	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	钢筋
5	模板	m ²	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	模板
6	脚手架	m ²	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	脚手架
7	油漆	kg	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	油漆
8	涂料	kg	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	涂料
9	腻子	kg	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	腻子
10	石膏	kg	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	石膏
11	水泥砂浆	m ³	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	水泥砂浆
12	碎石砂浆	m ³	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	碎石砂浆
13	钢筋	kg	100	1.05	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	钢筋
14	模板	m ²	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	模板
15	脚手架	m ²	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	脚手架
16	油漆	kg	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	油漆
17	涂料	kg	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	涂料
18	腻子	kg	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	腻子
19	石膏	kg	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	石膏
20	水泥砂浆	m ³	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	水泥砂浆
21	碎石砂浆	m ³	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	碎石砂浆
22	钢筋	kg	100	1.05	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	钢筋
23	模板	m ²	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	模板
24	脚手架	m ²	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	脚手架
25	油漆	kg	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	油漆
26	涂料	kg	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	涂料
27	腻子	kg	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	腻子
28	石膏	kg	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	石膏
29	水泥砂浆	m ³	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	水泥砂浆
30	碎石砂浆	m ³	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	碎石砂浆
31	钢筋	kg	100	1.05	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	钢筋
32	模板	m ²	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	模板
33	脚手架	m ²	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	脚手架
34	油漆	kg	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	油漆
35	涂料	kg	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	涂料
36	腻子	kg	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	腻子
37	石膏	kg	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	石膏
38	水泥砂浆	m ³	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	水泥砂浆
39	碎石砂浆	m ³	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	碎石砂浆
40	钢筋	kg	100	1.05	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	钢筋
41	模板	m ²	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	模板
42	脚手架	m ²	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	脚手架

8	下部加强肋	Q235A	$\delta = 8$	
7	上部加强肋	Q235A	$\delta = 8$	
6	下纵梁	Q235A	槽钢 ≥ 10 mm	
5	边纵梁	Q235A	槽钢 ≥ 10 mm	
4	上纵梁	Q235A	槽钢 ≥ 10 mm	
3	顶横梁	Q235A	槽钢 ≥ 10 mm	
2	横梁	Q235A	工字钢 ≥ 10 mm	
1	面板	Q235A	钢板 ≥ 10 mm	

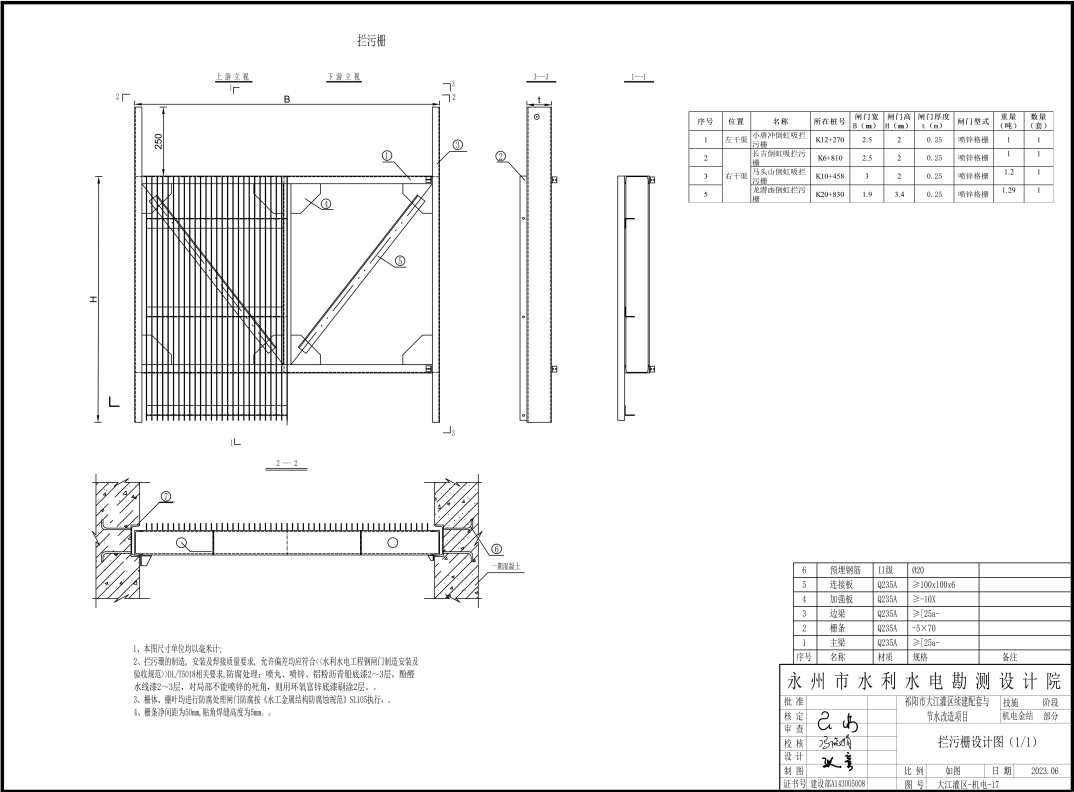
序号	名称	材质	规格	备注
永州市水利水电勘测设计院				
批准		祁阳市大江灌区续建配套与		技术 阶段
核定		节水改造项目		机电结构 部分
审查	已阅			
校核	冯明	节制闸、涵闸及分水闸设计图 (3/4)		
设计	张			
制图		比例	如图	日期 2023.06
说明书	建设部A43005908	图号	大江灌区-机电-15	

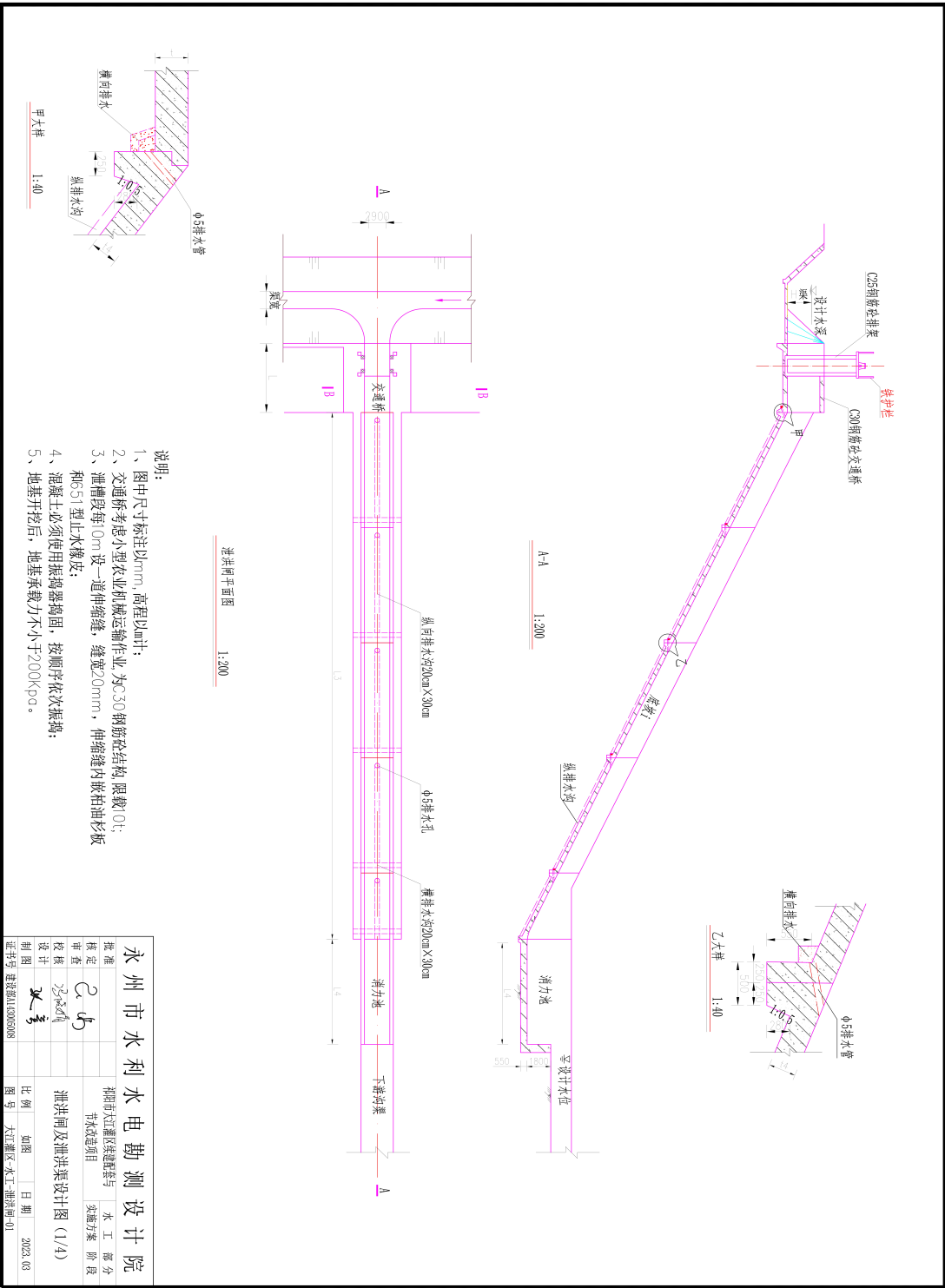


序号	位置	名称	进线柜号	门宽 B(m)	门高 H ₁ (m)	门洞面积 S ₁ (m²)	门门型式	启闭力 F(N)	门速 V(m/s)	启闭时间 (s)	启闭行程 (mm)	启闭次数 (次/年)
1	中下渠	内阳支渠分水闸	K5-960	1	1.5	0.3	不锈钢一体化闸门	5	2.5	电液梯箱	-	-
2		恒家支渠分水闸	K5-940	1.5	1.5	0.3	不锈钢一体化闸门	5	2.5	电液梯箱	-	-
3		三联支渠分水闸	K11-630	1	1.5	0.3	不锈钢一体化闸门	5	2.5	电液梯箱	-	-
4		新民支渠分水闸	K13-450	1.5	1.5	0.3	不锈钢一体化闸门	5	2.5	电液梯箱	-	-
5		白水支渠分水闸	K13-450	1.5	1.5	0.3	不锈钢一体化闸门	5	2.5	电液梯箱	-	-
6		自引渡汛闸	K5-567	1.2	2	0.3	不锈钢一体化闸门	5	2.5	电液梯箱	-	-

5	控制器	可实现远程、APP操控	
4	手动操作机构	带操作把手	
3	流量采集单元	雷达式或超声波式	
2	一体化门门	不锈钢材质	
1	电动执行机构	DC24V	
序号	名称	技术要求	备注

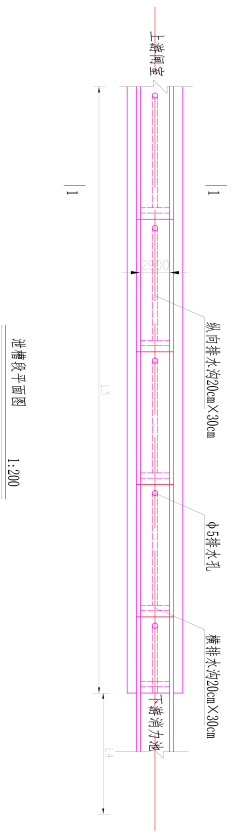
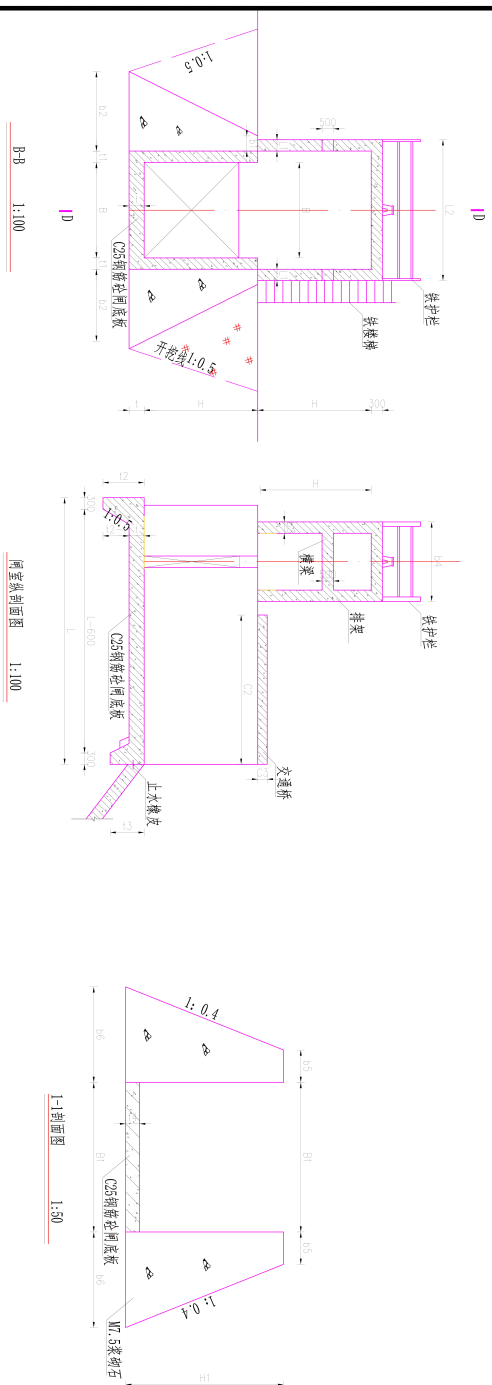
批准		扬州市天江灌区续建配套与节水改造项目		设施 阶段	
核定		扬州市天江灌区续建配套与节水改造项目		机电站 部分	
审查				节水改造项目	
校核					
设计		节水、灌溉及分水闸设计图 (4/4)			
制图		比例		日期	
说明书		图号		2023.06	
建设阶段		建设阶段		建设阶段	





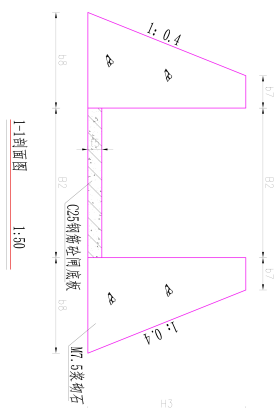
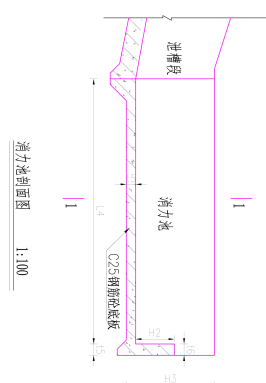
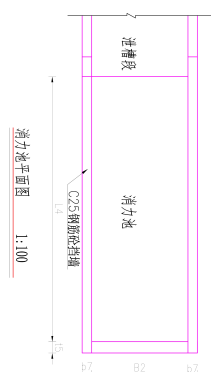
- 说明:
- 1、图中尺寸标注以mm, 高程以m计;
 - 2、交通桥考虑小型农业机械运输作业, 为C30钢筋砼结构, 限载10t;
 - 3、泄槽段每10m设一道伸缩缝, 缝宽20mm, 伸缩缝内嵌柏油杉板
 - 4、泄槽土必须使用振捣器捣固, 按顺序依次振捣;
 - 5、地基开挖后, 地基承载力不小于200Kpa。

永州市水利水电勘测设计院			
批准	审核	设计	制图
永州市江华县交通运输局	永州市江华县交通运输局	永州市江华县交通运输局	永州市江华县交通运输局
节水改造项目	实施方案	阶段	阶段
泄洪闸及排水渠设计图 (1/4)			
设计	审核	设计	制图
永州市江华县交通运输局	永州市江华县交通运输局	永州市江华县交通运输局	永州市江华县交通运输局
比例	如图	日期	2023.03
图号	大江灌区-水工-泄洪闸-01		



说明:
1、图中尺寸标注以mm,高程以m计;
2、交通桥考虑小型农业机械运输作业,为C30钢筋混凝土结构,限载10t;
3、泄槽段每10m设一道伸缩缝,缝宽20mm,伸缩缝内嵌柏油杉板
和651型止水橡皮;
4、泄槽土必须使用振捣器捣固,按顺序依次振捣;
5、地基开挖后,地基承载力不小于200Kpa。

永州市水利水电勘测设计院			
批准	永州市江华县交通运输局	水利部	水利部
核定	永州市江华县交通运输局	水利部	水利部
审查	永州市江华县交通运输局	水利部	水利部
校核	永州市江华县交通运输局	水利部	水利部
设计	永州市江华县交通运输局	水利部	水利部
制图	永州市江华县交通运输局	水利部	水利部
证书号	建字第A13300008	图号	大江灌区-水工-泄槽门-02



说明:

1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；

2、新建消力池底板采用C25钢筋混凝土衬砌，侧墙采用M7.5浆砌石衬砌；

批准					
核定					
审查					
校核					
设计					
制图					
签字					
设计号					
审核号					
制图号					
比例					
日期					
图号					

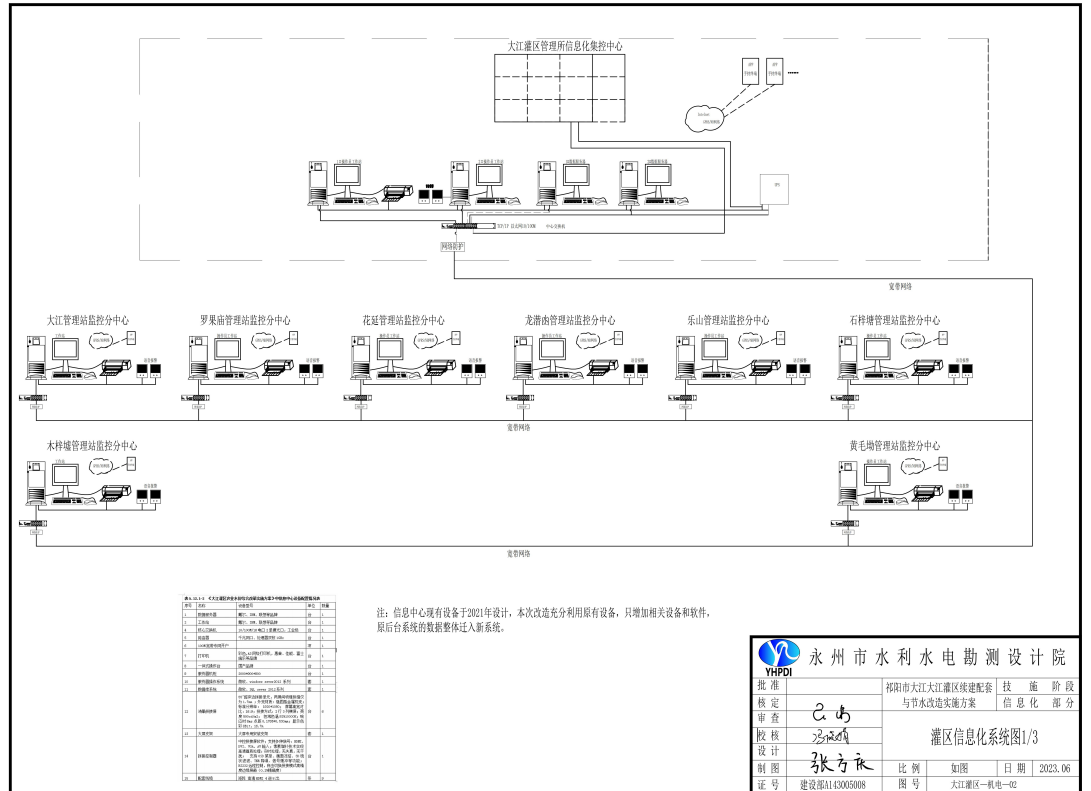
沛水乡及进洪渠工程量表																														
河床、堤岸														开槽段																
序号	位置	名称	所属桩号	土方开挖 挖(㎡)	土方回填 填(㎡)	砌体工程 M7.5浆砌 石(㎡)	C20砼 垫层(㎡)	C25 现浇板 面积(㎡)	M7.5 浆砌 面积(㎡)	枕木 埋设 (根)	碎石 垫层 (㎡)	碎石 垫层 (㎡)	碎石 垫层 (㎡)	碎石 垫层 (㎡)	碎石 垫层 (㎡)	碎石 垫层 (㎡)	碎石 垫层 (㎡)	碎石 垫层 (㎡)	碎石 垫层 (㎡)	碎石 垫层 (㎡)	碎石 垫层 (㎡)	碎石 垫层 (㎡)	碎石 垫层 (㎡)	碎石 垫层 (㎡)	碎石 垫层 (㎡)	碎石 垫层 (㎡)	碎石 垫层 (㎡)	碎石 垫层 (㎡)		
1	右岸堤	行洪道堤岸	K4+04~K4+25	46	18	19	24	7	0.2	14	2	24	3	1	9.80	1.24	0.13	25.20	4.00	47.37	6	177	80	29	720	22	132	1.3	1	150
2	右岸堤	行洪道堤岸	K4+44~K4+55	35	18	19	24	7	0.2	14	2	24	3	1	9.80	1.24	0.13	25.20	4.00	47.37	6	177	80	29	720	22	132	1.3	1	150
3	左岸堤	行洪道堤岸	K4+70	35	14	17	21	6	0.2	13	2	20	3	1	9.60	1.14	0.13	25.20	3.60	42.06	6	126	57	22	88	20	101	1.1	1	143
4	左岸堤	行洪道堤岸	K4+90	35	14	17	21	6	0.2	13	2	20	3	1	9.60	1.14	0.13	25.20	3.60	42.06	6	126	57	22	88	20	101	1.1	1	143
5	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
6	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
7	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
8	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
9	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
10	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
11	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
12	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
13	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
14	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
15	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
16	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
17	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
18	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
19	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
20	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
21	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
22	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
23	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
24	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
25	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
26	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
27	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
28	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
29	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
30	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
31	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
32	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
33	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
34	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
35	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
36	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
37	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
38	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
39	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
40	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
41	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
42	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
43	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
44	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											
45	左岸堤	行洪道堤岸	K4+55																											

泄水闸及泄洪渠工程量表

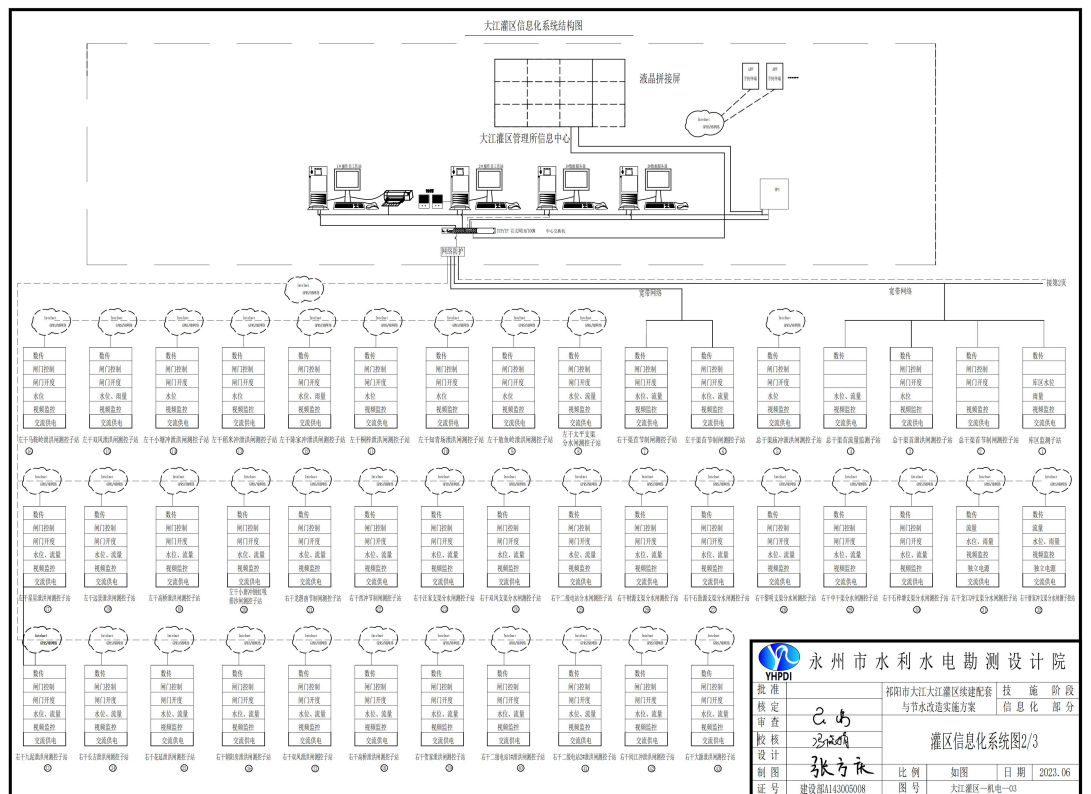
池水坝及溢洪渠工程量表												
第1号表												
序号	位置	名称	所在桩号	第2号表								
				土方开挖 (m ³)	土方回填 (m ³)	M7.5浆砌 石(m ³)	C20混凝土 底座(m ³)	C20混凝土 侧墙(m ³)	M7.5浆砌 抹面(m ³)	钢筋制安 (t)	C20混凝土 反座(m ³)	
1	左干坝	石性坝趾消冲墙	K+0+75	11	2	2	4	0.2	6	0.03	9	
2		土性坝趾消冲墙	K+1+50	11	2	2	4	0.2	6	0.03	9	
3		格布齿墙消冲墙	K+1+70	11	2	2	4	0.2	6	0.03	9	
4		瓦克齿墙消冲墙	K+1+90	11	2	2	4	0.2	6	0.03	9	
5		砌石齿墙消冲墙	K+1+60	11	2	2	4	0.2	6	0.03	9	
6		砌石齿墙消冲墙	K+1+75	11	2	2	4	0.2	6	0.03	9	
7		砌石齿墙消冲墙	K+1+77	11	2	2	4	0.2	6	0.03	9	
8		小砌石齿墙消冲墙	K+1+80	11	2	2	4	0.2	6	0.03	9	
9		瓦克齿墙消冲墙	K+1+82	11	2	2	4	0.1	4	0.03	9	
10		瓦克齿墙消冲墙	K+1+83	11	2	2	4	0.1	4	0.03	9	
11		瓦克齿墙消冲墙	K+1+86	11	2	2	4	0.2	6	0.03	9	
12		近岸齿墙消冲墙	K+1+80	11	2	2	4	0.2	6	0.03	9	
13		近岸齿墙消冲墙	K+1+90	11	2	2	4	0.2	6	0.03	9	
14		中干渠	丹江渡跌坎	K+3+54	30	2	2	5	1	4	0.1	5

泄水闸及泄洪渠工程量表

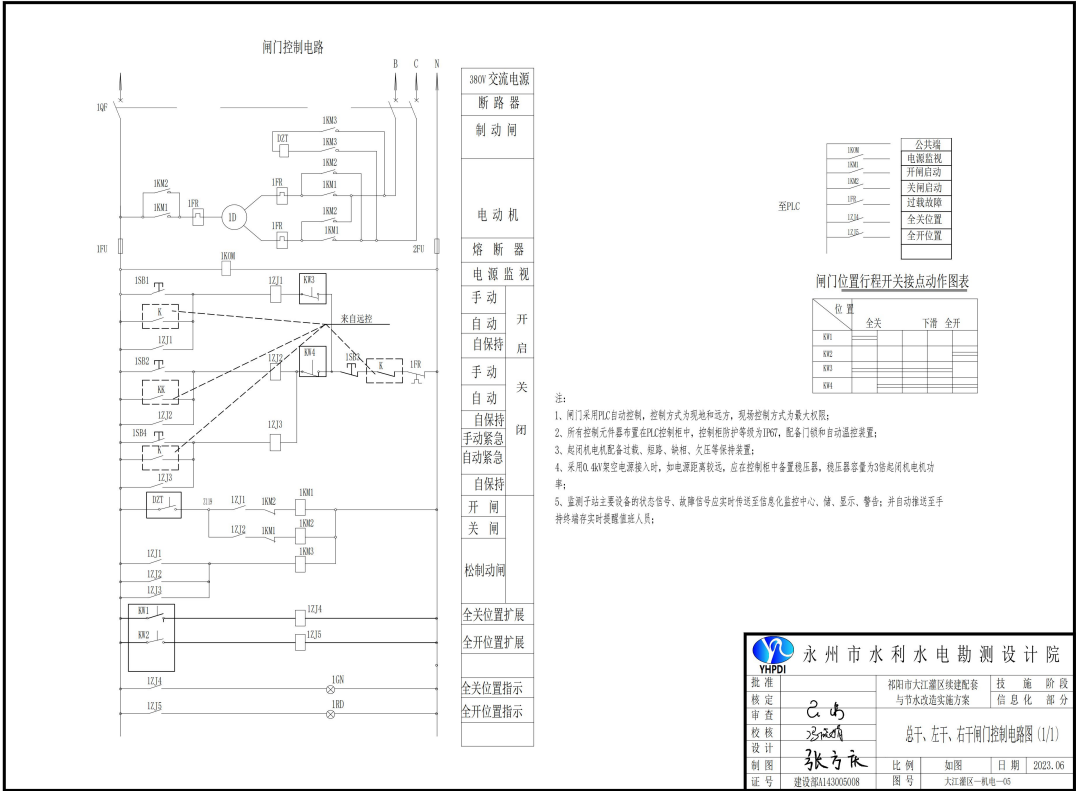
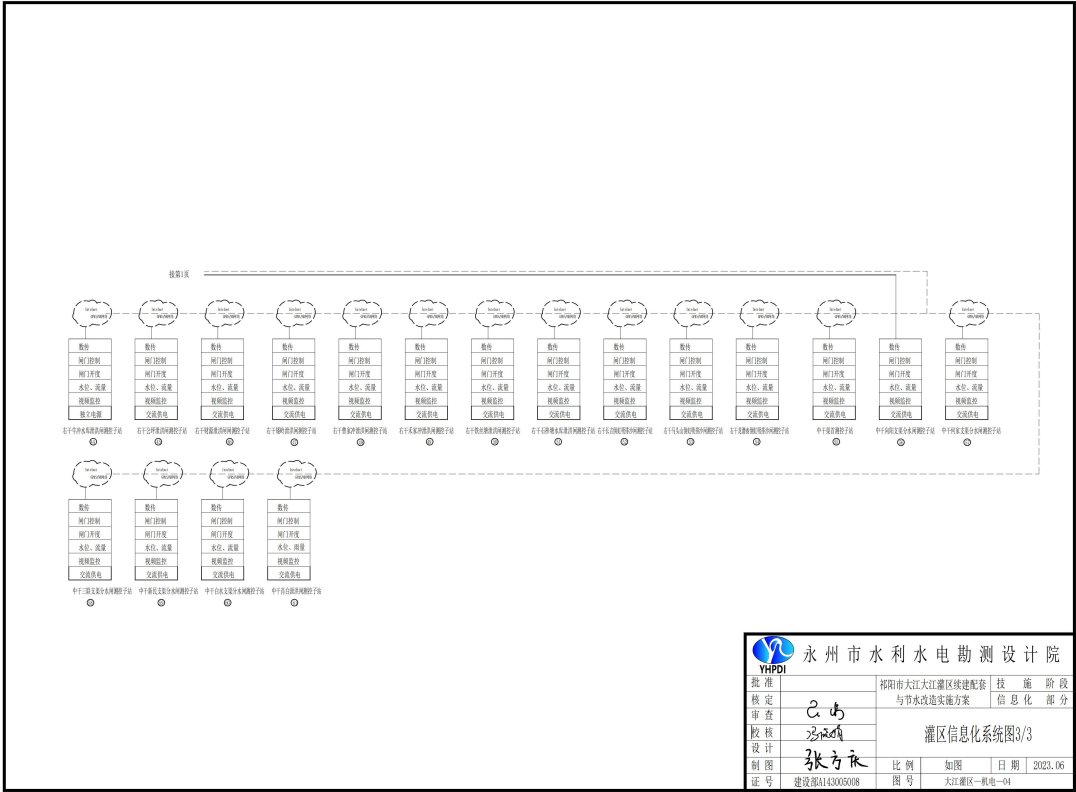
[illegible]



永州市水利水电勘测设计院 YHPDI		招阳市大江灌区续建配套与节水改造实施方案		技 术 阶 段 信 息 化 部 分
编 制	张方永	灌区信息化系统图1/3		比 例 如 图
审 查	张方永	建设部A143005008		日 期 2023.06
校 核	张方永	图 号 大江灌区一机电-02		
制 图	张方永			
证 号				



永州市水利水电勘测设计院 YHPDI		招阳市大江灌区续建配套与节水改造实施方案		技 术 阶 段 信 息 化 部 分
编 制	张方永	灌区信息化系统图2/3		比 例 如 图
审 查	张方永	建设部A143005008		日 期 2023.06
校 核	张方永	图 号 大江灌区一机电-03		
制 图	张方永			
证 号				



测控数据表													
序号	名称	被测量单位	测量范围	越 限				实施点	用 途				备 注
				上上限	上上限	下下限	下下限		语音报警	模拟显示	启动事故追忆	打印记录	
1	总干（左干、右干、中干）渠首闸门位置							✓	✓	✓	✓		超限报警
2	总干（左干、右干、中干）渠首闸后水位							✓	✓	✓	✓		超限报警
3	总干（左干、右干、中干）渠首闸后流量、流速							✓	✓	✓	✓		超限报警
4	总干、右干、中干渠首雨量							✓	✓	✓	✓		超限报警
5	总干（左干、右干、中干）渠首闸全开状态							✓	✓	✓	✓		报警
6	总干（左干、右干、中干）渠首测控子站电源消失							✓	✓	✓	✓		报警
7	总干（左干、右干、中干）渠首测控子站电源电压偏低							✓	✓	✓	✓		报警
8	总干（左干、右干、中干）渠首测控子站RTU故障							✓	✓	✓	✓		
9	总干（左干、右干、中干）渠首闸门遥控状态							✓	✓	✓	✓		
10	总干（左干、右干、中干）渠首闸门就地控制状态							✓	✓	✓	✓		
11	总干（左干、右干、中干）渠首闸门升起操作状态							✓	✓	✓	✓		
12	总干（左干、右干、中干）渠首闸门关闭操作状态							✓	✓	✓	✓		
13	总干（左干、右干、中干）渠首闸门关闭操作故障							✓	✓	✓	✓		报警
14	总干（左干、右干、中干）渠首闸门操作回路故障							✓	✓	✓	✓		
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													

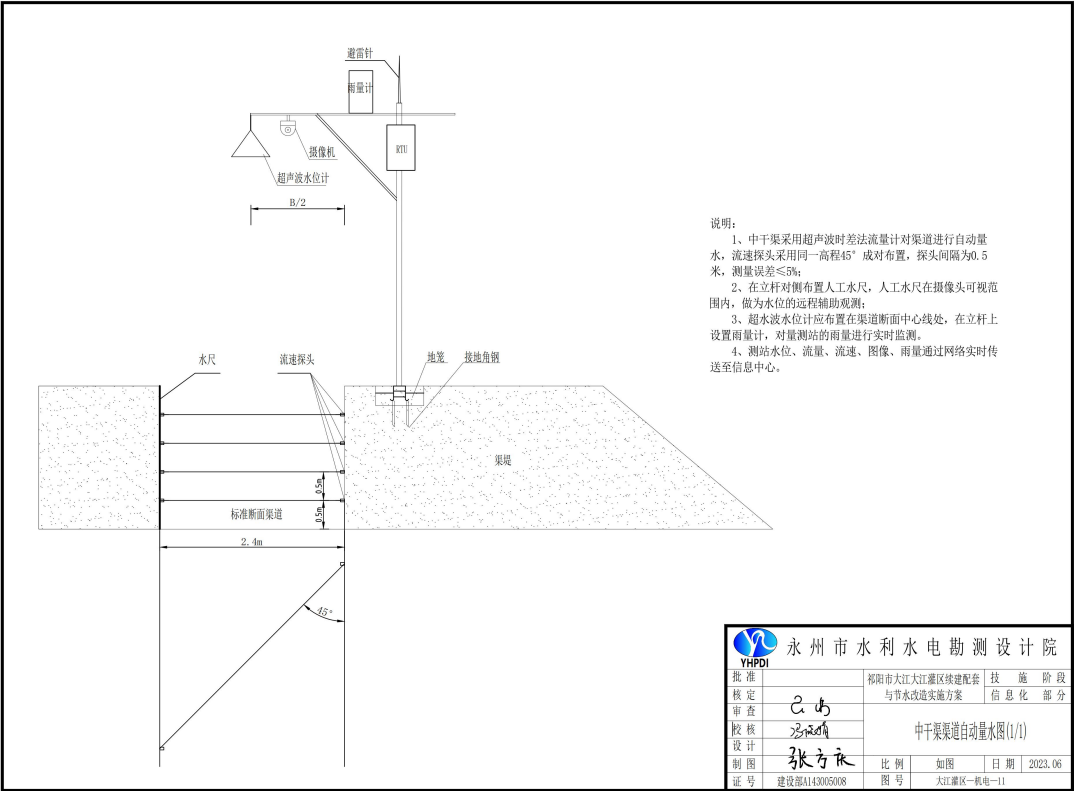
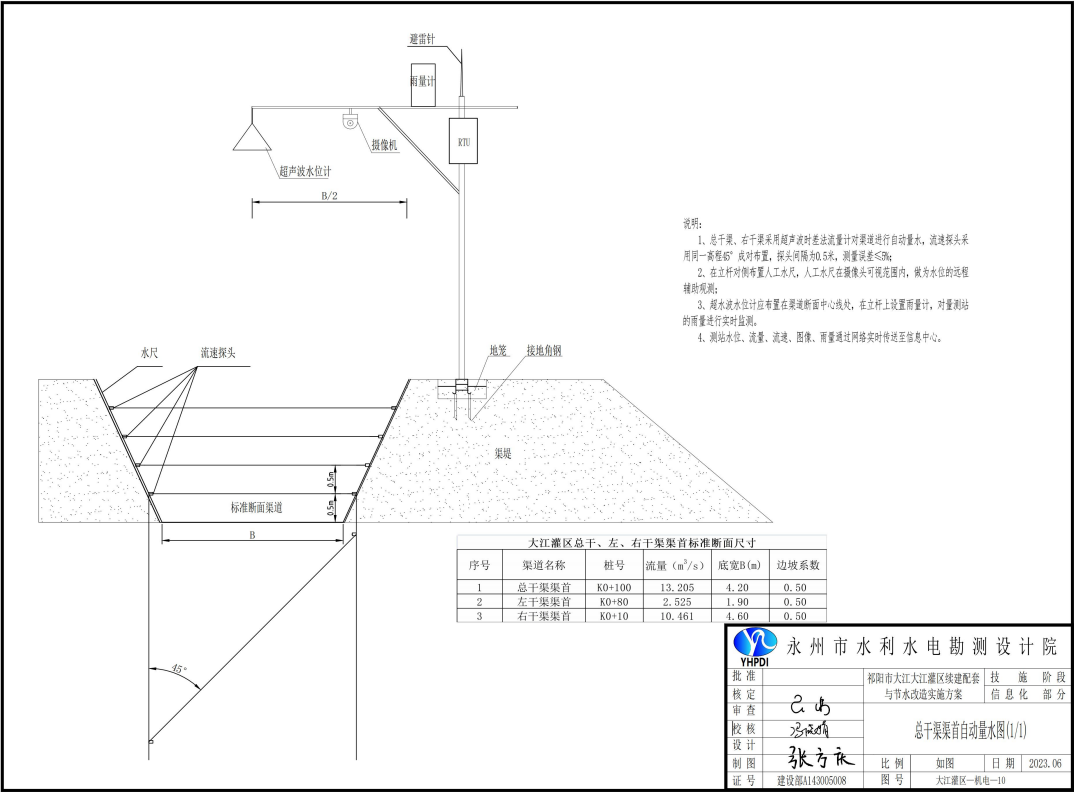
永州市水利水电勘测设计院

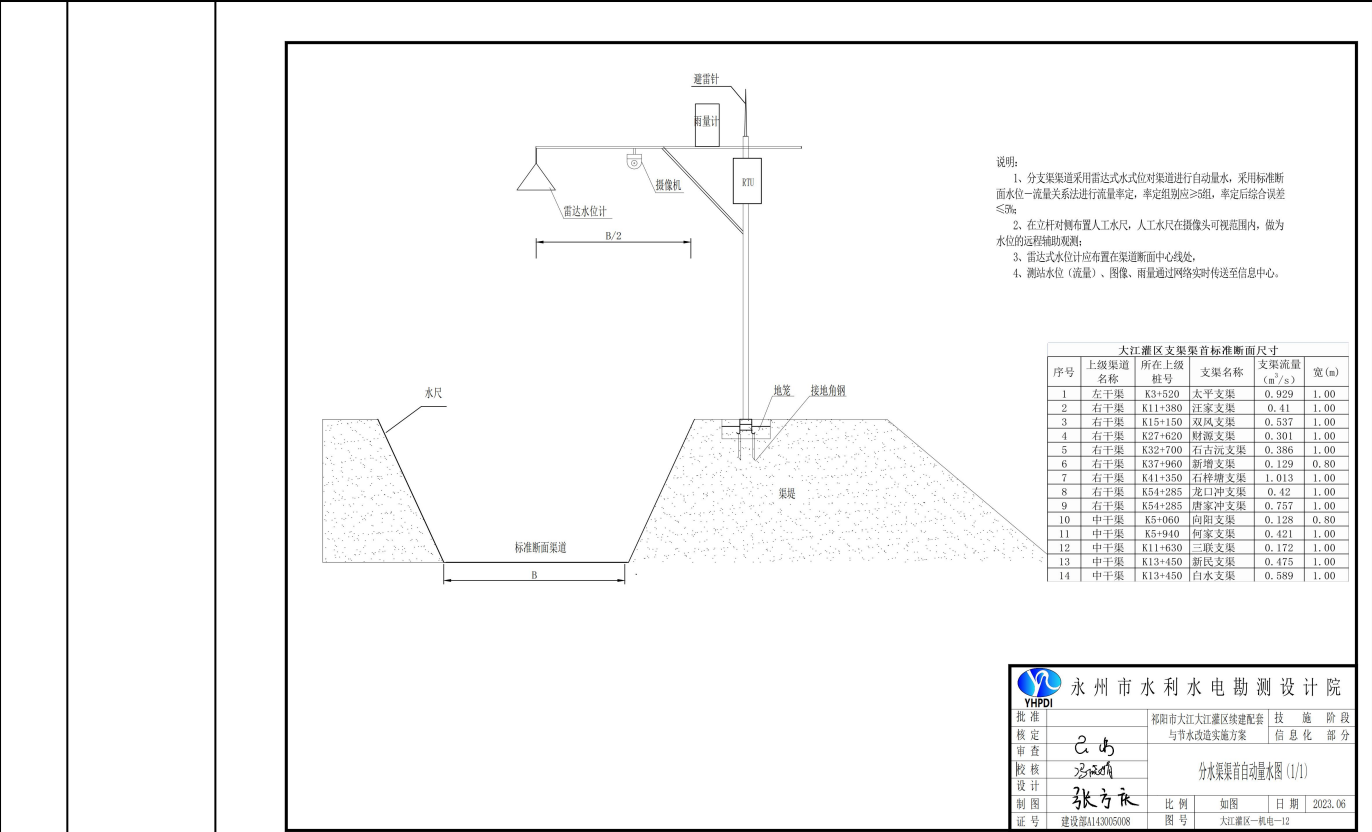
批准		祁阳市大江湖区续建配套与节水改造实施方案	技 施 阶 段
核定	己水		信 息 化 部 分
审查	冯明		
校核		总干、左干、右干、中干渠首测控子站测控数据表 (1/1)	
设计	张方永		
制图		比例	如图
证号	建设部A143005008	图号	大江湖区—机电—06

测控数据表													
序号	名称	被测量单位	测量范围	越 限				实施点	用 途				备 注
				上上限	上上限	下下限	下下限		语音报警	模拟显示	启动事故追忆	打印记录	
1	分水闸门位置							✓	✓	✓	✓		超限报警
2	分水闸门闸后水位							✓	✓	✓	✓		超限报警
3	分水闸后流量							✓	✓	✓	✓		超限报警
4	分水闸门全开状态							✓	✓	✓	✓		报警
5	分水闸门全关状态							✓	✓	✓	✓		
6	分水闸门测控子站电源消失							✓	✓	✓	✓		报警
7	分水闸门测控子站电源电压偏低							✓	✓	✓	✓		报警
8	分水闸门测控子站RTU故障							✓	✓	✓	✓		
9	分水闸门遥控状态							✓	✓	✓	✓		
10	分水闸门就地控制状态							✓	✓	✓	✓		
11	分水闸门升起操作状态							✓	✓	✓	✓		
12	分水闸门闸门关闭操作状态							✓	✓	✓	✓		
13	分水闸门闸门关闭操作故障							✓	✓	✓	✓		报警
14	分水闸门闸门操作回路故障												
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													

永州市水利水电勘测设计院

批准		祁阳市大江湖区续建配套与节水改造实施方案	技 施 阶 段
核定	己水		信 息 化 部 分
审查	冯明		
校核		分水闸测控子站测控数据表 (1/1)	
设计	张方永		
制图		比例	如图
证号	建设部A143005008	图号	大江湖区—机电—07





货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
------	-----------	---------	------------	----------	----	-------	----	-------

2	雷达式水位计(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	3,278	9	29,502
		本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	▲	技术参数名1	测量范围：0-70m【提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章】			

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
------	-----------	---------	------------	----------	----	-------	----	-------

3	雷达式流量计(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	6,435	9	57,915
		本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	▲	技术参数名1	设备通过盐雾、包含跌落、振动、冲击测试。【提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章】			

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
------	-----------	---------	------------	----------	----	-------	----	-------

4	流量率定 (A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	5,500	9	49,500
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	国产定制			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
5	遥测终端 (A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	个	4,950	2	9,900
		本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	▲	技术参数名1	1、设备支持自报模式，具备上报功能和唤醒功能，功耗≤2mA【提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章】；2、设备支持本地升级功能，本地升级方式需包含蓝牙APP工具、串口工具、存储卡，每种方式成功率≥99%【提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章】；3、设备支持实时时钟校准功能：支持RTC时钟校验、本地校时、平台远端校时功能、GPS 模块校时和北斗3校时误差均≤1s/h【提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章】；4、设备具备采集/控制功能：雨量接口采集测试准确度≥99%，DI采集测试准确度≥99%，RS232 数据采集测试成功率≥99%，RS485数据采集测试成功率≥99%，LoRa通讯采集测试成功率≥99%，AI测试相对误差和重复性误差≤0.1%【提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章】。			
6	交流电源防雷器 (A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	265.1	57	15,110.7
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	接口类型：接线端子； 标称工作电压：220V； 最大持续工作电压：320V； 电压保护水平：1kV； 工作温度：-10℃~65℃； 响应时间(ns):≤1。			
7	信号防雷器 (A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	个	82.5	57	4,702.5
		本货物共设置了1条参数。						

	A02019900-其他信息化设备)	其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	通流量：5KA/(8/20)μs； 额定电压：12V； 保护水平：<20V； 工作温度：*-10℃~65℃； 响应时间(ns):≤1。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
8	防雷接入(暂估价)(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	1,100	1	1,100
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	国产定制			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
9	AI视频球机(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	个	3,025	3	9,075
		本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	▲	技术参数名1	1、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片【提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章】 2、分辨力不小于1400线（分辨率设置为2560×1440，帧率设置为25fps、码率设置为6Mbps、RJ45输出），红外作用距离：可识别距设备150m的人体轮廓【提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章】			
10	视频枪机(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	个	660	50	33,000
		本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		2	一般参数	技术参数名2	1/2.8英寸500万像素传感器；33倍光学变倍，变倍速度<5s；传感器：1/2.8英寸超低照度传感器；曝光模式：自动/手动/光圈优先/快门优先；图像处理：支持机械宽动态、背光补偿、透雾、场景模式设置；视角范围：水平：619°(w)~2.5°(t)；警戒：支持周界警戒和绊线警戒，支持联动警戒音、白光、报警输出、录像、抓拍(channel 1、FTP)；智能分析：绊线、双绊线、周界、物品遗留、物品丢失、徘徊、奔跑、热度图、人群聚集、人数统计、值岗检测、安全帽、停车检测；跟踪：全景跟踪、手动跟踪、行为分析报警联动跟踪；人脸抓拍：≥48个检测区域.：抓拍率不低于98%，检测人脸的最小像素和最大像素可设，检测区域可设；异常报警：音频异常侦测、视频丢失报警、画面虚焦、场景变更、IP地址冲突、存储满、存储读写错误、MAC地址冲突、FTP服务器异常；网络接口：10M/100M自适应以太网RJ45接口；报警接口：8路报警输入、2路报警输出；补光功能：≥200m红外距离；白光距离≥30m；网络协议：HTTP/TCP/IP/ICMP/HTTPS/FTP/DHCP/DNS/DDNS /EasyDNS/RTP/RTSP/RTMP/NTP/UPnP/IGMP/802.1X/QoS/IPV6/UDP/PPPOE/SIP/SSL/NFS/NAS/SFTP/SRTP/SNMP/RTCP/ARP；防护等级：IP66、4000V防雷、防浪涌、防突波；工作温度：—20℃~+70℃；电源：AC24V±25%\DC24V±10%；照度彩色0.002Lux@F1.6；黑白0.001Lux@F1.6；高效阵列补光，红外补光200m，白光补光30m；支持H.265、H.264 HP/MP/BP、M-JPEG编码，支持S+265；支持三码流同时输出，主码流最高分辨率2880x1620@25fps；支持宽动态120db,支持电子透雾；支持智能监控、人脸抓拍两种模式；支持人脸抓拍，人脸抓拍率>99%；内置扬声器，10条预设语音和25条自定义语音；内置激光器，可联动激光警戒实现激光驱离；快速警戒预案：警戒功能可在一级菜单独立设置；支持3D定位功能，可实现点击跟踪和放大；预置位500个，巡航16条，扫描8条；标配雨刷；水平360°连续旋转，垂直转动角度-16°~90°。			

	设备)	参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	▲	技术参数名1	同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。【提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章】			
		2	一般参数	技术参数名2	最大分辨率3200 × 1800，水平分辨率不低于1800线；最低照度彩色：0.005 lx；靶面尺寸1/2.4英寸，内置1个麦克风，1个RJ45网络接口；红外，白光补光可识别不小于30米处的人体；具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示；相机可听清距离10m处声级不小于70dB的声音；不低于IP66防尘防水等级；支持DC12V和PoE供电，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
11	开关电源(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	个	121	58	7,018
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	交流输入：AC100-260V；输出电压：DC 12V(±10%可调)；额定功率：100W；工作环境：-10-60℃；功耗：≤1W。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
12	行程开关(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	个	33	114	3,762
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	电气寿命：≥3万次；工作温度：-20~+85；重复误差：≤0.3mm；接线方式：端子接线。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
13	光电转换器(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	个	123.2	9	1,108.8
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	2光4电；网络协议：IEEE802.310BASE-T;IEEE802.3i10Base-T;IEEE802.3u;100Base-TX/FX;IEEE802.3ab;1000Base-T;IEEE802.3z1000Base-X;IEEE802.3x；光纤：单模/双模；电源：5-24VDC；环境温度：-10~85℃。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
14	一体化机箱(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	个	550	56	30,800
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			

		1	一般参数	技术参数名1	材质：箱体材料及其支架采用≥1.5mm厚304不锈钢板； 外部上方标识：水库自动监测站；落款标识：大江灌区 XX 公司 X年X月； 尺寸470mm×700mm×250mm； 机箱内应有本站设备电气图； 机箱具有防虫功能； 安装高度：≥2000mm。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
15	监控立杆(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	根	1,134	51	57,834
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	采用304不锈钢材质； 直径≥160mm； 立杆壁厚≥3.0mm； 横杆直径≥48mm； 横杆壁厚≥2.5mm； 地面以上高度≥3.5m； 机箱安装高度≥2.0m； 立杆中心线与水平面要垂直； 立杆顶部法兰盘固定雨量计底座； 立杆喷字：立杆两侧均需印制“水利设施，严禁破坏”标示，立杆底部500mm需喷蓝色漆； 避雷针采用不锈钢材质，≥Φ15mm,长1200m圆钢，设计规格高1m； 避雷针接地电阻值不大于10欧姆，雨量筒支架、遥测终端机箱支架、太阳能板支架、高清球机支架与立杆固定处均做绝缘处理。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
16	立杆基础(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	280	51	14,280
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	国产定制			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
17	时差法流量计(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	7,865	4	31,460
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	声道≥5； 综合精度≤±5%； 流速范围0.01~20s/m； 工作温度：-10℃~65℃； 工作湿度：≤95%(40℃)； 供电电压：DC12V； 防护等级：IP68； 整机功率≤20W； 显示：液晶； 包括现场率定，并出具率定报告。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
18	4G通信模块(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	个	654.5	50	32,725
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	标准及频段支持全网：TDD-LTE、FDD-LTE、EVDO、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA1X、GPRS/EDGE 理论带宽FDD-LTE(下行速率100Mbps,上行速率50Mbps)TDD-LTE(下行速率68Mbps,上行速率17Mbps；CDMA20001XEVDORev A(下行速率3.1Mbps,上行速率1.8Mbps)\WCDMA(下行速率42Mbps上行速率5.76Mbps)D-SCDMA(下行速率4.2Mbps,上行速率2.2Mbps)发射功率<23dBm； 接收灵敏度<-93.3dBm； 工作电压：5~36VDC； 工作温度：-10℃~65℃； 工作湿度：≤95%(40℃)。			

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
19	通讯卡(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	张	36.3	50	1,815
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	4G或物连网卡			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
20	网络流量(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	年/个	748	250	187,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	国产定制			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
21	图像云储存(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	年/个	132	250	33,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	国产定制			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
22	超5类防水网线(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	米	3	100	300
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	国产定制			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
23	交换机(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	434.5	5	2,172.5
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			

		1	一般参数	技术参数名1	8个10/100/1000Base-T RJ45端口； 支持商云APP端及Web端远程管理； 支持智能开局、异常告警、快速排障； 支持802.1Q VLAN、QoS、带宽控制； 支持端口流量统计、端口监控、端口汇聚、端口隔离； 支持线缆检测、环回保护。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
24	光纤网络接入(暂估价)(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	年	2,200	5	11,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	国产定制			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
25	三相电源稳压器(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	3,569.5	32	114,224
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	输入电压：280V~430V； 输出电压：380±4%； 绝缘电阻≥5MΩ； 效率≥90%； 保护功能：过压、欠压保护； 容量15kVA。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
26	0.4kV架空线路(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	米	65	17,650	1,147,250
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	导线规格：25mm ² 绝缘铜芯绝缘架空线； 相数：三相四线制； 电杆及间距：≤30m,高10m。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
27	10kV架空线(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	米	48	3,000	144,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	国产定制			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
28	配电变压器(A02019900-其他信息化)	否	否	否	台	16,093	1	16,093
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	设备)	参数 序号	参数 类型	参数名	参数值						
		1	一般 参数	技术参数 名1	SH15-20/10/0. 4kV, 20KVA						
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品		是否强制采购 节能产品		是否接受进口 产品		单位	单价（元）	数量	小计（元）
29	10KV避雷器(A02019900- 其他信息化 设备)	否		否		否		个	137.5	3	412.5
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。									
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值						
		1	一般 参数	技术参数 名1	HY5WS-17/50						
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品		是否强制采购 节能产品		是否接受进口 产品		单位	单价（元）	数量	小计（元）
30	户外综合性 配电箱(A02019900- 其他信息化 设备)	否		否		否		个	575	1	575
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。									
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值						
		1	一般 参数	技术参数 名1	国产定制						
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品		是否强制采购 节能产品		是否接受进口 产品		单位	单价（元）	数量	小计（元）
31	不锈钢水尺(A02019900- 其他信息化 设备)	否		否		否		块	55	218	11,990
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。									
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值						
		1	一般 参数	技术参数 名1	100cm, 平面						
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品		是否强制采购 节能产品		是否接受进口 产品		单位	单价（元）	数量	小计（元）
32	热镀锌角钢(A02019900- 其他信息化 设备)	否		否		否		米	17.25	15	258.75
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。									
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值						
		1	一般 参数	技术参数 名1	L50×50×5mm, L=1. 5m						
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品		是否强制采购 节能产品		是否接受进口 产品		单位	单价（元）	数量	小计（元）
33	热镀锌扁铁(	否		否		否		米	13.8	6	82.8
		本货物共设置了1条参数。									

	A02019900-其他信息化设备)	其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	40×4mm			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
34	控制电缆(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	米	6	2,800	16,800
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	电源线采用RVVP22-2*2.5,信号线采用RVVP22-2*1.5			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
35	动力电缆(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	米	18	770	13,860
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	VV22-4×16			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
36	电源电缆(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	米	6.5	5,600	36,400
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	国产定制			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
37	电缆套管(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	米	5	4,450	22,250
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	镀锌钢管，DN20,2.8mm			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
		否	否	否	个	550	54	29,700

38	低压配电箱 (A02019900-其他信息化设备)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	不低于IP56防护等级； 配备漏电断路器、防雷器； 尺寸不小于600×500×400mm； 箱体材料及其支架采用≥1.5mm厚304不锈钢板； 机箱内应有本站设备电气图； 机箱具有防虫功能； 不少于4个馈电开关。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
39	智能电表 (A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	块	324.5	43	13,953.5
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	220V,5(40)A			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
40	低压剩余断路器 (A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	组	363	1	363
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	220V,20A,动作电流≤30mA			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
41	闸门PLC自动控制柜 (A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	个	19,800	55	1,089,000
		本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	▲	技术参数名1	为保证制造商具备设备生产、品控及运维能力，闸门PLC自动控制柜制造商须提供设备生产的核心设备采购合同与发票，核心设备包含印刷机，贴片机，回流焊，检测设备。【提供闸门PLC自动控制柜制造生产所需核心设备（包含印刷机，贴片机，回流焊，检测设备）采购合同及发票复印件并加盖投标人公章（采购合同与开票日期须在本项目招标公告发布之日前）】			
		2	一般参数	技术参数名2	PLC控制，具备远程、现地控制功能； 包括功率不小于5.5kW电气主回路的控制电器、保护电器； PLC输入点≥16点，输出点≥8点；模拟量输入≥2路； 具备过载、失压、短路、漏电等保护功能； 实现指令开启/关闭闸门、指定闸门开度，返回闸门状态等信息； 机柜带有上升、下降、停止等操作按钮，基本信号指示灯、状态灯，柜内接线端子可多预留点用于外接其他设备； 触摸显示屏； 包括控制程序编制和调试。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
42	线缆辅材 (A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	1,000	57	57,000
		本货物共设置了1条参数。						

	其他信息化设备)	其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	全铜电源线，信号线、管材、管扣、电工胶及其它相应辅材			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
43	光缆(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	米	5.5	400	2,200
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	单模、铠装16芯			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
44	光纤接入(暂估价)(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	4,400	1	4,400
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	国产定制			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
45	闸门位置传感器(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	个	990	58	57,420
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	采用光电绝对值式或机械式编码器；测量误差：±1cm。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
46	翻斗式雨量计(抗风型)(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	个	825	9	7,425
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	分辨：≤0.5mm； 最大降雨强度：4mm/min； 雨量筒采用不锈钢材料； 承雨口口缘呈刃口状，内壁光滑，不应有砂眼、毛刺、碰伤、镀层脱皮、渗漏等缺陷； 承雨口内径尺寸为Φ200±0.6mm； 承雨口刃口角度应在40°~45°范围内； 输出方式：开关通断信号； 工作温度：0℃~55℃； 工作湿度：≤95%RH； 可靠性指标：MTBF不应小于25000h； 供电电压：12~24VDC。			

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
47	信息化中心-灌区信息化管理综合展示平台(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	1	0	0
		本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	▲	技术参数名1	可视化监管大屏支持展示测点统计、控制设备统计、渠系统计、用水统计数据。【提供功能截图并加盖投标人公章】			
		2	一般参数	技术参数名2	平台能够展示灌区一张图、展示灌区平面布置图、系统结构图、展示水资源、水生态、水灾害、水工程等相应专题图层，实现专题布置、专题信息动态信息展示等基础功能。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
48	主要硬件设备-数据服务器(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	20,460	2	40,920
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	结构：机架式；CPU:10核；内存：32G；硬盘：4T；46寸显示器；包括系统软件与应用软件。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
49	主要硬件设备-工作站(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	10,120	1	10,120
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	I7-11700；16G；8核；46寸显示器。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
50	主要硬件设备-移动式工作站(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	8,228	1	8,228
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	I7-10750H；16G；15寸。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
51	主要硬件设备-监控操作台(A02019900-	否	否	否	套	8,305	1	8,305
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	其他信息化设备)	参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	3联			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
52	主要硬件设备-核心交换机(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	1,716	1	1,716
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	固化10/100/1000Mbps电口≥24个； 固化100/1000Mbps光口≥8个； 扩展插槽(非SFP插槽)≥2,可扩展万兆模块； 最大支持的万兆端口≥4； 整机采用绿色环保设计，满负荷情况下电源功率≤60W； 配置及日志存储等简化维护和管理，配置USB端口>=1个； 交换容量≥256Gbps； 包转发率≥156Mpps； 支持虚拟化功能； 支持基本的QinQ11.支持Port based VLAN,Guest VLAN,Private VLAN,Super VLAN,基于MAC地址的VLAN。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
53	主要硬件设备-手持式明渠流量测量仪(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	3,300	2	6,600
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	流量测量范围：0~5m3/s； 液位测量误差：≤0.5mm； 流量测量误差：≤±5%； 内置电池：DC24V,锂电池； 电池供电连续工作时间≥48h。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
54	主要硬件设备-A3 黑白激光打印机(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	1,980	1	1,980
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	打印参数：黑白(正常模式，A3):≥23页/分钟；黑白(正常模式，letter):≥23页/分钟；黑白(双面，A4):高达12页/分钟；黑白(双面，letter):≥12页/分钟。 复印参数：黑白(文本和图形):平板扫描600x600dpi,打印600x600dpi；自动进稿器：扫描600x600dpi,打印600x600dpi；彩色(文本和图形):≥600x600dpi。 扫描参数：增强：≥1200x1200dpi(速度降低)；硬件：≥600x600dpi；光学：高达600x600dpi。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
55	主要硬件设备-UPS不间断电源(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	7,920	1	7,920
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	容量：5KVA； 续航时间：≥4小时； 输入电压：120-275V,1进2出； 输出电压：220V； 输出频率：50±0.2HZ； 输出谐波失真：≤3%； 蓄电池电压：192V； 显示方式：LED； 环境参数：温度0-40℃,湿度20-90%；噪声≤50dB； 单个蓄电池为12V、100AH,共配18个免维护蓄电池，配4个电			

				池柜； 产品应为国内知名品牌，确保UPS质量可靠。				
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
56	主要硬件设备-服务器机柜（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	台	2,420	1	2,420
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	42U机柜			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
57	主要硬件设备-超五类网线（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	箱	1,100	1	1,100
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	UTP-5			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
58	主要硬件设备-视频监控器及PC机（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	台	8,800	1	8,800
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	国产定制			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
59	主要硬件设备-会议室功放（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	套	1,980	1	1,980
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	额定功率2*100W； 频率响应35HZ-20KHZ； 输入灵敏度≤300mV； 额定电压：220V。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
60	主要硬件设备-会议室音箱（A02019900-	否	否	否	个	198	4	792
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数	参数	参数名	参数值			

	其他信息化设备)	序号	类型					
		1	一般参数	技术参数名1	额定功率50W； 频率响应20HZ-20KHZ； 灵敏度82dB。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
61	主要硬件设备-会议室调音台（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	套	1,320	1	1,320
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	12路，频率响应20HZ-20KHZ,电源电压220V			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
62	主要硬件设备-会议室有线话筒（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	套	132	10	1,320
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	手拉手式，线长大于2米			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
63	主要硬件设备-会议室无线话筒（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	个	495	2	990
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	频率范围：640MHz-690MHz； 单个24MHz晶体覆盖全部频点； 音频动态范围超过102dB； 信道频点：U段调频，60个可调频点； 超级平坦的频率响应：20Hz~18KHz； 低失真度：<0.5%； 低杂散辐射：小于-60dBc； 发射功率：>15mW； 发射器工作电流：<150mA； 待机模式：<10uA。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
64	主要硬件设备-会议室话筒主机（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	台	3,300	1	3,300
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	主机供电:AC110V-220V/50Hz； 频率响应:20Hz-20kHz ； 信噪比:>96dBA ； 总谐波失真:<0.05%； 话筒单元接口:圆头DIN-8插座接口x2、RJ45网线接口x4； 中控连接口:232串口x1； 音频输入:RCA（莲花插座）x1； 音频输出:RCA（莲花插座）x1 XLR卡侬插座x1。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
65	主要硬件设	否	否	否	台	8,800	1	8,800

货物序号	备-视频终端 (A02019900-其他信息化设备)	本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	▲	技术参数名1	1、支持智能语音操控，可通过语音指令来实现会议的加入/结束、音量的调节，以及双流共享的发送/停止等功能。【提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章】 2、支持辅流水印功能：在会议中进行屏幕共享时，可以添加水印，并且支持自定义水印内容。【提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章】			
		2	一般参数	技术参数名2	MCU路数：≥3路； 接口：≥1*Type-C接口、≥1*UH30、≥3*USB2.0、≥1*千兆网口（内置蓝牙模块）、≥1*HDMI OUT、≥1*SIM、≥1*AUDIO、≥1*HDMI IN、≥1*WIFI天线接口、≥1个串口、≥1*IR； 显示方式：支持4: 3和16: 9； 视频输入：≥2*HDMI IN（1路HDMI 输入接口、1路USB-HDMI IN扩展输入接口），1路RTSP输入； 视频输出：≥2*HDMI OUT（1路HDMI 输出口，1路TypeC-HDMI 扩展输出口）； 3路音频输入接口：不少于1*LINE IN、全向麦克风USB、1*MIC； 3路音频输出接口：不少于1*HDMI、1*LINE OUT、全向麦克风USB； 环境要求温度：0℃ ~35℃（工作状态）-40℃~55℃（非工作状态）。			
	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
66	主要硬件设备-高清会议摄像机(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	3,300	1	3,300
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	采用1/2.8英寸≥207万像素高品质图像传感器，最大分辨率可达1920x1080，输出帧率高达60帧/秒； ≥20倍光学变焦，f=5.05~91.49mm，3.45°（窄角）60.04°（广角），光圈系数：F1.8-F2.9，≥10倍数字变焦； 先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦； 低噪声CMOS有效保证摄像机视频的超高信噪比；采用先进的2D、3D降噪技术，进一步降低噪声，同时又确保图像清晰度； 支持HDMI、SDI、USB2.0、有线LAN；SDI支持在1080P60格式下传输≥100米； 多种音视频压缩标准：支持H.265/H.264视频压缩，支持AAC音频压缩；支持高达1920x1080分辨率60帧/秒压缩； 支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议；支持RTMP推送模式，轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS)；支持RTP组播模式，支持网络全命令VISCA控制协议； RS485、RS232；RS232支持级联，方便工程安装使用； 支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议，支持自动识别协议。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
67	主要硬件设备-视频一体化终端(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	9,900	1	9,900
		本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	▲	技术参数名1	支持数字标牌，支持在会议中显示参与者姓名、职位介绍等信息；支持所有入会会场数字身份标牌呈现，包括本地会场、远端会场等。【提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章】			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
		否	否	否	项	2,200	1	2,200

68	主要硬件设备-综合布线暂估价(A02019900-其他信息化设备)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	国产定制			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
69	主要硬件设备-控制室装修暂估价(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	88,000	1	88,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	国产定制			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
70	主要硬件设备-空调(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	9,900	1	9,900
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	立柜式、3匹：能效：2级			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
71	防汛抗旱决策支持系统-水情信息系统(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	6,000	1	6,000
		本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	▲	技术参数名1	支持同一监测指标多个测点的数据下载。【提供功能截图并加盖投标人公章】			
		2	一般参数	技术参数名2	水情监测的指标数据查询，包含实时数据和历史数据。支持不同维度的查询方式：小时、日、月、年等时间维度，查询结果以图表及列表的方式展示。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
72	防汛抗旱决策支持系统-雨情信息系统(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	6,000	1	6,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	雨情监测的指标数据查询，包含实时数据和历史数据。支持不同维度的查询方式：小时、日、月、年等时间维度，查询结果以图表及列表的方式展示，支持导出。			

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
73	防汛抗旱决策支持系统-工情信息系统(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	6,000	1	6,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	对灌区中水闸、泵站、堤坝等监测指标进行实时数据展示和历史数据展示。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
74	防汛抗旱决策支持系统-气象信息系统(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	6,000	1	6,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	对接国家气象局，获取项目地的实时天气及未来预测天气，可以预测未来降水量。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
75	防汛抗旱决策支持系统-灾情险情管理(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	6,000	1	6,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	对调度及人员疏散进行预案管理，生成在线指导文件，便于灾情发生后的指导。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
76	工程建设与安全运行监督系统-工程基础信息管理(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	4,000	1	4,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	对工程基础信息的文件进行分类管理，支持目录分类管理和文件上传下载管理，也支持文件的在线预览功能，支持word、ppt、Excel和图片等类型的文件在线预览。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
77	工程建设与安全运行监督系统-项目建设管理(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	4,000	1	4,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			

	设备)	1	一般参数	技术参数名1	对项目建设的文件进行分类管理，支持目录分类管理和文件上传下载管理，也支持文件的在线预览功能，支持word、ppt、Excel和图片等类型的文件在线预览。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
78	工程建设与安全运行监督系统-项目规划管理(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	4,000	1	4,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	对项目规划的文件进行分类管理，支持目录分类管理和文件上传下载管理，也支持文件的在线预览功能，支持word、ppt、Excel和图片等类型的文件在线预览。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
79	灌区水量调度系统-需水管理(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	10,000	1	10,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	提供用户需水配置：支持用水户的创建，需水量的预填。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
80	灌区水量调度系统-配水计划管理(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	10,000	1	10,000
		本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	▲	技术参数名1	提供作物类型配置：支持作物类型的创建，并展示。【提供功能截图并加盖投标人公章】			
		2	一般参数	技术参数名2	用水户管理、水权登记、用水定额、收费模板。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
81	灌区水量调度系统-用水量管理(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	10,000	1	10,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	明渠计量：渠系用水量、渠系水计费； 机井计量：用水卡管理、用水卡充值、用水卡计费；用水统计：用水户用水统计、灌区用水统计、泵站用水统计。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
82	灌区水量调	否	否	否	项	4,000	1	4,000

货物 序号	度系统-监测 预警管理(A02019900- 其他信息化 设备)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	一般 参数	技术参数 名1	实时数据及历史数据查看、报警查看。			
	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
83	掌上灌区-服 务端(A02019900- 其他信息化 设备)	否	否	否	项	11,000	1	11,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	一般 参数	技术参数 名1	监测信息查看、管养巡检、监测数据实时数据及历史数据查看、报警查看、闸门控制等。			
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
84	掌上灌区-移 动终端(A02019900- 其他信息化 设备)	否	否	否	台	2,750	10	27,500
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	一般 参数	技术参数 名1	国产定制			
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
85	灌区大数据 管理平台-数 据汇集平台(A02019900- 其他信息化 设备)	否	否	否	项	10,000	1	10,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	一般 参数	技术参数 名1	采集、控制、接入第三方数据（如： 气象预报、第三方设备数据与控制）。			
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
86	灌区大数据 管理平台-数 据管理平台(A02019900- 其他信息化 设备)	否	否	否	项	10,000	1	10,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	一般 参数	技术参数 名1	数据管理、质控、融合、标准化。			
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）

87	灌区大数据管理平台-数据共享服务平台(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	6,000	1	6,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	推送标准化数据到省、市级各类业务平台。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
88	网络安全保障-下一代防火墙(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	10,000	1	10,000
		本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	▲	技术参数名1	防火墙需采用国产芯片及国产安全操作系统。【提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告及设备使用的芯片照片并均加盖投标人公章】			
		2	一般参数	技术参数名2	U标准机架，标配4个千兆电口，具备独立Console 口、2个USB 接口；单电源防火墙整机吞吐量:2 Gbps，最大并发连接数:80万，每秒新建连接数:8万，SSL 最大加密源量:100M，IPSECVPN最大加密连接数:1000，ipsecVPN 加密速速度:40M，3年规则库更新，软硬件维保。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
89	网络安全保障-网络防病毒系统(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	10,000	2	20,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	服务器端，800/台，（本次配置5 台，可按需配置）。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
90	网络安全保障-网络安全测评(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	35,000	1	35,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	网络安全补充完善，并通过网安中心的安全等保Ⅱ级的测评。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
91	分中心-工作站(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	10,120	8	80,960
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			

		1	一般参数	技术参数名1	I7-11700,16G 8核, 46寸显示器			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
92	分中心-移动终端(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	2,915	16	46,640
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	内存≥8G, 存储≥256G, 屏幕尺寸≥6英寸, 支持5G			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
93	分中心-监控操作台(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	8,305	8	66,440
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	2联(含配套座椅)			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
94	分中心-UPS不间断电源(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	7,920	8	63,360
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	容量：5KVA；续航时间：≥4小时；输入电压：120-275V,1进2出；输出电压：220V；输出频率：50±0.2HZ；输出谐波失真：≤3%；蓄电池电压：192V；显示方式：LED；环境参数：温度0-40℃,湿度20-90%;噪声≤50dB；单个蓄电池为12V、100AH,共配18个免维护蓄电池，配4个电池柜；产品应为国内知名品牌，确保UPS质量可靠。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
95	分中心-A3黑白激光打印机(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	1,980	8	15,840
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	打印参数：黑白(正常模式，A3):≥23页/分钟；黑白(正常模式，letter):≥23页/分钟；黑白(双面，A4):高达12页/分钟；黑白(双面，letter):≥12页/分钟。复印参数：黑白(文本和图形):平板扫描600x600dpi,打印600x600dpi；自动进稿器：扫描600x600dpi,打印600x600dpi；彩色(文本和图形):≥600x600dpi。扫描参数：增强：≥1200x1200dpi(速度降低)；硬件：≥600x600dpi；光学：高达600x600dpi。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	项	1,760	8	14,080

96	分中心-交换机及网络设备(A02019900-其他信息化设备)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	8个10/100/1000Base-T RJ45端口；支持商云APP端及Web端远程管理；支持智能开局、异常告警、快速排障；支持802.1Q VLAN、QoS、带宽控制；支持端口流量统计、端口监控、端口汇聚、端口隔离；支持线缆检测、环回保护。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
97	分中心-网络安全防系统(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	11,000	8	88,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	网络安全等级保护二级评审，采用二级防护标准。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
98	分中心-网络接入及5年网络费用(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	7,040	8	56,320
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	技术参数名1	100M			

本包货物类需求的偏离性评审(标)规则

货物序号	货物名	参数序号	参数名	是否需要上传证明材料	证明材料类型	上传证明材料的要求
1	施工费	1	施工费	是	图片	提供相关材料
2	雷达式水位计	1	技术参数名1	是	图片	提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章
		2	技术参数名2	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
3	雷达式流量计	1	技术参数名1	是	图片	提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章
		2	技术参数名2	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
4	流量率定	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
		1	技术参数	是	图片	提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章

5	遥测终端		名1			
		2	技术参数名2	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
6	交流电源防雷器	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
7	信号防雷器	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
8	防雷接入(暂估价)	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
9	AI视频球机	1	技术参数名1	是	图片	提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章
		2	技术参数名2	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
10	视频枪机	1	技术参数名1	是	图片	提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章
		2	技术参数名2	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
11	开关电源	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
12	行程开关	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
13	光电转换器	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
14	一体化机箱	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
15	监控立杆	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
16	立杆基础	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
17	时差法流量计	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
18	4G通信模块	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
19	通讯卡	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
20	网络流量	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
21	图像云储存	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
22	超5类防水网线	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。

23	交换机	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
24	光纤网络接入(暂估价)	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
25	三相电源稳压器	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
26	0.4kV架空线路	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
27	10kV架空线	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
28	配电变压器	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
29	10KV避雷器	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
30	户外综合性配电箱	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
31	不锈钢水尺	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
32	热镀锌角钢	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
33	热镀锌扁铁	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
34	控制电缆	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
35	动力电缆	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
36	电源电缆	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
37	电缆套管	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
38	低压配电箱	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
39	智能电度表	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
40	低压剩余断路器	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
41	闸门PLC自动控制柜	1	技术参数 名1	是	图片	提供闸门PLC自动控制柜制造生产所需核心设备（包含印刷机，贴片机，回流焊，检测设备）采购合同及发票复印件并加盖投标人公章（采购合同与开票日期须在本项目招标公告发布之日前）
		2	技术参数	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。

			名2			
42	线缆辅材	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
43	光缆	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
44	光纤接入 (暂估价)	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
45	闸门位置传 感器	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
46	翻斗式雨量 计(抗风型)	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
47	信息化中心 -灌区信息 化管理综合 展示平台	1	技术参数 名1	是	图片	提供功能截图并加盖投标人公章
		2	技术参数 名2	否	无	无
48	主要硬件设 备-数据服 务器	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
49	主要硬件设 备-工作站	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
50	主要硬件设 备-移动式 工作站	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
51	主要硬件设 备-监控操 作台	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
52	主要硬件设 备-核心交 换机	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
53	主要硬件设 备-手持式 明渠流量测 量仪	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
54	主要硬件设 备-A3 黑白 激光打印机	1	技术参数 名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。

55	主要硬件设备-UPS不间断电源	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
56	主要硬件设备-服务器机柜	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
57	主要硬件设备-超五类网线	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
58	主要硬件设备-视频监控视器及PC机	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
59	主要硬件设备-会议室功放	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
60	主要硬件设备-会议室音箱	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
61	主要硬件设备-会议室调音台	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
62	主要硬件设备-会议室有线话筒	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
63	主要硬件设备-会议室无线话筒	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
64	主要硬件设备-会议室话筒主机	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
65	主要硬件设备-视频终端	1	技术参数名1	是	图片	提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章
		2	技术参数名2	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
66	主要硬件设备-高清会议摄像机	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。

67	主要硬件设备-视频一体化终端	1	技术参数名1	是	图片	提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章
		2	技术参数名2	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
68	主要硬件设备-综合布线暂估价	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
69	主要硬件设备-控制室装修暂估	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
70	主要硬件设备-空调	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
71	防汛抗旱决策支持系统-水情信息系统	1	技术参数名1	是	图片	提供功能截图并加盖投标人公章
		2	技术参数名2	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
72	防汛抗旱决策支持系统-雨情信息系统	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
73	防汛抗旱决策支持系统-工情信息系统	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
74	防汛抗旱决策支持系统-气象信息系统	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
75	防汛抗旱决策支持系统-灾情险情管理	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
76	工程建设与安全运行监督系统-工程基础信息管理	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
77	工程建设与安全运行监	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。

	督系统-项目建设管理					
78	工程建设与安全运行监督系统-项目规划管理	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
79	灌区水量调度系统-需水管理	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
80	灌区水量调度系统-配水计划管理	1	技术参数名1	是	图片	提供功能截图并加盖投标人公章
		2	技术参数名2	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
81	灌区水量调度系统-用水计量管理	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
82	灌区水量调度系统-监测预警管理	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
83	掌上灌区-服务端	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
84	掌上灌区-移动终端	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
85	灌区大数据管理平台-数据汇集平台	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
86	灌区大数据管理平台-数据管理平台	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
87	灌区大数据管理平台-数据共享服务平台	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
88	网络安全保障-下一代防火墙	1	技术参数名1	是	图片	提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告及设备使用的芯片照片并均加盖投标人公章
		2	技术参数名2	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。

89	网络安全保障-网络防病毒系统	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
90	网络安全保障-网络安全测评	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
91	分中心-工作站	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
92	分中心-移动终端	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
93	分中心-监控操作台	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
94	分中心-UPS不间断电源	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
95	分中心-A3黑白激光打印机	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
96	分中心-交换机及网络设备	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
97	分中心-网络安防系统	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。
98	分中心-网络接入及5年网络费用	1	技术参数名1	是	图片	提供产品参数或相关证明材料。

本包其他评审要求

序号	需求名	需求类型	需求描述
1	经营业绩	商务	投标人提供本单位近三年（2022年11月至投标截止前）本项目信息化项目类似业绩，每个计2分，最多计4分。 【经营业绩】的上传证明材料要求：应提供采购合同文本及中标（成交）通知书复印件。（以合同签署的时间为准）

2	投标人实力	商务	1. 投标人拟派本项目的项目经理具有信息系统项目管理师证书、CISAW信息安全保障人员认证证书、安全生产考核合格证书（B证），每具备一项证书得2分，本项最高累计得6分。 2. 投标人拟派本项目的技术负责人具有系统集成项目管理工程师证书、中级及以上工程师职称证书（水利/计算机/通信/通讯），每具备一项证书得3分，本项最高累计得6分。 3. 投标人具有灌区管理系统、防汛抗旱指挥调度系统、水量调度管理系统、工程建设管理系统等相关软件著作权，每具备一项计2分，满分8分。（注：提供相应软件著作权登记证书扫描件并加盖投标人公章，且软件著作权登记日期应在本项目招标公告发布之日前，否则不计分）。 以上1、2条要求提供证书扫描件和证书持有人在投标人近三个月（2025年9月~2025年11月）内任意一个月的社保缴纳证明，否则不计分。
3	项目建设方案	技术	提供项目建设方案，方案应包含：①实施方案：包括但不限于系统架构、软硬件设备选型、安装部署与配套建设；②数据与网络安全；③项目实施进度计划与人员配置；④质量保障措施及文明施工；⑤合理化建议等内容。 注： 1. 前述5项中有缺项的，每项扣1分； 2. 前述5项中有缺陷的，每处扣0.5分； 本项满分为5分，按上述要求扣完为止，未提供的不计分。 注：缺陷指与项目采购需求匹配度不高，可行性、实用性、针对性不足，表述笼统或前后不一致等情形。
4	售后服务及培训方案	技术	提供售后服务及培训方案，方案应包含：①售后服务内容（含流程、响应时间、人员等）；②应急服务及响应措施；③培训方案（含定制化内容、讲师资质、计划）；④备品备件供应保障方案。 注： 1、前述4项中有缺项的，每项扣1分； 2、前述4项中有缺陷的，每处扣0.5分； 本项满分为4分，按上述要求扣完为止，未提供的不计分。 注：缺陷指与项目采购需求匹配度不高，可行性、实用性、针对性不足，表述笼统或前后不一致等情形。
5	采购需求	商务	第一部分 灌区信息化设计 一、建设目标与任务 （一）建设目标

		利用物联网、云计算、大数据分析等现代信息化技术，结合公共互联网、光纤通信网络、4G网络资源，通过优先建设信息采集系统、基础平台，开发相关应用系统，建成互联互通的网络平台和水情信息核心业务数据库，初步具备水位流量监测、闸阀手自一体控制、视频监控、灌区综合信息管理等服务能力，全面提升大江灌区水利工作的效率和效能，有效控制大江灌区用水总量、节约灌溉用水、降低灌区运行成本，保障灌区安全生产，充分体现系统建设的先进性、设计规范性和应用智能性特点，骨干渠道信息化与灌区管理深度融合，有效利用物联网技术、云技术和大数据技术，智慧型灌区基本建成，信息化覆盖度、水利设施自动化率、灌溉用水计量率等大幅提高。通过信息化系统工程的建设和应用的实施，使灌区信息化水平大大提高。 可实现以下具体目标： (1)整体实现数字化、可视化、信息化、智能化管理； (2)实现对各干渠渠道、重要监测点及各支渠渠道水位、流量的实时动态监测、风险预警和安全预警； (3)实现对干渠节制闸、分水闸门手自一体控制和流量、视频监控； (4)实现对水资源的优化配置、实时调度、动态监视和精细化管理； (5)为大江灌区农业水价综合改革提供可靠、安全、便捷的运行管理体系、信息管理体系支撑。 (二) 建设任务 本项目依据《灌溉与排水工程设计标准》(GB50288-2018)要求，信息化采用分层分布式布置，分为集控层和现地层。现地层主要分布在灌区各监测、监控设备或设施现场的信息化设备，按设备、设施或建筑物的不同类型、规模分别配置，实现对灌区运行基础数据的采集、储存、发送和调度指令的执行。灌区集控层实现对灌区运行的监测、监控、调度，具有收集、储存、发布、遥测、遥控、遥调、遥信、接收上级部门的指认和数据共享功能。具体设计方案如下： 本着经济合理、有效提高灌区水资源利用率、有效提高灌区管理水平原则，主要建设内容为主要管理节点的现地测控子站和信息化监控中心。在总干渠设计4个测控子站、水库设计1个监测子站、左干渠设计14个测控(监测)子站，在右干渠设计35个测控、(监测)子站，在大江灌区管理所设计一个灌区信息监控中心，在大江渠道等8个管理站设计信息化监控分中心，与此同时进行信息链路的建设。 1、现地监控(测)子站建设任务 为对灌区的水资源的控制与测量，对整个灌区重要的测控(监测)点设计现场监测控(监测)子站，具体建设任务详见工程量清单。 2、灌区信息监控中心建设任务
--	--	--

		信息化监控中心具体建设任务详见工程量清单。 二、建设原则 (1) 标准化原则 标准化是信息系统建设的基础保障，本方案在业务流程化、安全体系和安全技术、信息表示和信息交换、网络协议、软件结构、软件平台等标准方面遵循统一技术标准，达到“互连、互通”要求，实现“信息交换、资源共享”。 (2) 可靠性原则 本系统建设时重点考虑业务系统能否有效避免单点故障，在设备选择和互联时应提供充分的冗余备份，实现业务系统的7×24小时不间断工作。 系统设计时使用业界成熟的技术架构和稳定安全的开发技术，采用高可靠性的服务器和软件平台，来保障系统性能安全。 为确保信息化设备运行可靠性，具备交流供电重点的测控站采用交流电源供电和光纤网络通讯方式。 (3) 安全保密性原则 本方案系统承载着业务服务数据的隐私。在网络架构设计时要求充分保障数据在提交、传输、存储、调用时的数据安全。 保证数据不被非法入侵者破坏和盗用，并保证数据的一致性；对欺诈行为采取多种检查和处理手段；提供对系统各模块的监测手段。 (4) 先进性原则 本方案系统是一个实时系统，用于对灌区水利管理业务活动进行流程控制和管理，因此本系统整体网络架构应具备高速转发性能，保证各项业务的顺利开展。 (5) 可管理性原则 系统所采用的网络设备必须支持标准的SNMP协议，使其易于管理、维护，操作简单，便于配置，在安全性、数据流量、性能等方面能得到很好的监视和控制，可以进行远程管理和故障诊断。 (6) 可扩展性原则 方案系统设备不但满足当前需要，而且在将来业务系统的业务量增加(二、三期建设)、更多的业务融入信息平台时能够提供有利保障。 ①数据库可扩展 在数据库规划和设计时，充分考虑未来扩展的业务需求，在数据规划、数据定义、数据
--	--	---

		命名、数据类型和数据格式设计等方面考虑和预留与各级水利部门和渠道管理所（站）的接口，保证数据整合和数据共享，实现各级水利部门和渠道管理所(站)数据的整体性和一致性。 ②应用可扩展 应用系统采用模块化和组件化技术进行开发，在业务模式、流程设计、数据接口等方面充分考虑到以后应用到各级水利部门和渠道管理所(站)的需要。 应用系统采用开放的技术架构和设计原则，各系统、子系统、模块之间采用松散耦合方式，保障系统的可伸缩性和可扩展性。 系统支持各个层次的多种协议，支持与其它系统的互通、互联；向不同业务管理部门提供所需资源和分析结果；支持多种软件、硬件平台。 ③硬件可扩展 硬件上具有高可扩展性，主要服务器可以通过纵向增加CPU、内存和横向增加主机数量来灵活地扩展处理能力。软件采用模块化、组件化设计原则，软件设计采用分层的面向对象的方法，软件模块可以做到热插拔，可以灵活的在线新增软件功能模块而不影响现有业务的运行。 (7)适用性原则 本系统设计要求： ①使用方便，交互性强 系统的操作和管理都采用浏览器界面进行，方便操作人员使用。充分利用图形技术，展现操作流程和结构，确保系统的易用性。 ②系统维护方便 原生业务采用B/S结构开发，系统管理员只需维护系统服务器。不必再一一去处理每台机器。 系统要求支持自动数据备份和恢复，减低系统管理员人为备份数据的工作量和由此带来的数据安全隐患。 ③多种移动终端支持 移动办公终端侧可提供对多种主流型号设备及主流终端操作系统的支持，本次移动终端提供相关软件平台上的开发。 ④多种数据库的支持 对主流数据库都提供支持，保障系统平滑对接或移植。本次项目采用的数据库应降低用户成本。
--	--	--

		三、总体设计方案 本项目信息建设内容主要是对灌区主要监控点位水位、流量、雨量、现场场景、现场信息化设备状态的实时监测、对现场主要监控点位闸门的自动控制。对现场采集的数据的传输、收集、储存、计算、决策、发布，对现场设备的遥测、遥控、遥调、遥信、和数据共享，主要设计方案如下。 （一）系统架构设计 根据灌区信息化设计原则与目标，借鉴目前国内外同类灌区改造经验，规划建设应采用先进、科学的信息技术，搭建系统总体框架，尽可能地避免未来的重复建设，为整个平台系统建设和运行维护打下坚实的基础。 系统自下而上分为六层：物联采集层、通信网络层、基础设施层、数据中心层、应用支撑层、业务应用层。由标准规范体系、安全保障体系为整个系统提供保驾护航。 根据系统总体框架，为实现大江灌区综合信息化管理系统建设，系统自下而上分为六层：立体感知层、通信网络层、基础设施层、数据中心层、应用支撑层、业务应用层。由标准规范体系、安全保障体系为整个系统提供保驾护航。 （1）、立体感知层 立体感知层主要由水位监测、闸位监测、雨量监测、(后期可建设水质监测、管道流量监测、土壤墒情)、闸门远程控制、视频监控等部分组成，是整个系统最基础的设施，为系统提供基础数据来源。 （2）、通信网络层 通信网络作为信息化建设最重要的保障之一，为监测站点数据传输提供数据传输信道。包括：自建光纤、运营商专线、物联网GPRS/CDMA/WCDMA/EVDO/4G/5G、NB-IoT、北斗卫星等等。 （3）、基础设施层 基础设施建设为信息化运行、管理及应用提供基础保障和应用场所，包括：中心机房、会商室、网络安全、视频会议等。 （4）、数据服务层 数据服务层主要包括各类数据的汇聚交换与数据资源管理。是数据的处理与数据资源中心，是系统数据的中枢，对下实现与各信息采集及远程监控系统的通信，实现数据的采集与下发，对上为应用支撑平台及各类业务应用提供处理后的数据信息。 （5）、应用支撑层 为应用服务提供统一的支撑平台，在该平台上统一实现各类业务应用。
--	--	--

		(6)、业务应用层 实现系统的业务应用与人机交换服务。 (7)、标准规范体系 信息化管理平台是一项大型综合性信息化工程，涉及诸多业务管理，建设周期相对较长，设备也可能涉及到不同厂家的产品和技术，因此制定相应的标准体系是规范、统一系统建设管理和运行管理的重要基础，也是系统信息和软、硬件资源共享、系统有效开发和顺利集成、系统安全运行和平稳更新完善的重要保证。本工程各智能设备之间的通讯协议严格遵守《水文监测数据通信规约》(SL651-2014)要求。 (8)、安全、可靠保障体系 对于信息管理平台来说，保障系统应用最根本的安全需求是本次项目建设的重中之中。因此，需要建设主动、开放、有效的系统安全体系，实现网络安全状况可知、可控、可管，形成集防护、检测、响应、恢复于一体的安全防护体系。 (二) 安全可靠设计 为了满足系统的安全要求，在系统稳定运行的基础上，建立主动、开放、有效的系统安全体系，以预防为主，并加强系统的恢复功能，实现系统安全状况可知、可控和可管理，形成集防护、检测、响应、恢复于一体的安全防护系统。 (1)、系统可靠性 结合本项目实际情况，要求各部分设备MTBF(平均无故障工作时间)值≥ 4500小时 (2)、设备防护 充分考虑机房核心设备安全，严格控制机房的温度、湿度等环境指标，信息中心机房温度控制指标为：夏季(23$\pm$3)℃,冬季(21$\pm$3)℃,相对湿度控制指标为40%~65%。 机房设置独立的市电输入柜，并配置电源稳压器及不间断电源(UPS)设备，保证在市电中断情况下，对机房设备、应急照明等设备提供应急电力。 机房所有设备外壳均需连接接地电缆，设备供电端设置浪涌保护器；于管理房外设置接地网，整体接地电阻要求$\leq 1\Omega$。 (3)、信息安全 严格控制网络访问，在英特网接口处设置高性能硬件防火墙及入侵防御系统，严格管理涉密数据，各应用服务器不使用的端口必须关闭，重要通讯线路还需设置网闸。通过软、硬件结合的方式对数据进行备份和加密。 (4)、数据安全 ◆数据库的完整性保护
--	--	--

		数据库的完整性保护是指数据库中数据正确性维护，任何一个数据库都会因为某些自然因素或人为因素而受到局部或全局破坏，这些因素主要有：系统硬件故障、系统软件故障、应用程序编写错误和操作人员操作错误等等，因此，需要对数据采取完整性保护措施，即实施完整性检查和利用触发器的功能等。 ◆防止多用户操作产生数据不一致 由于多个用户共用数据库中的数据，当多个用户同时操作同一数据时引发错误而引起数据不一致。避免多用户操作产生数据不一致的方法是封锁，即在某一时段禁止用户作某些违反一致性的操作。各数据库数据更新时建立共享封锁，一旦一个更新事务开始， 对其他用户只允许读数据不允许更新修改，直到更新事务提交，释放封锁。 ◆数据库恢复 尽管采取多种措施保护数据库，但数据库的破坏仍然不可能完全避免，因此，数据库系统除了要有较好的完整性、安全性保护措施及并发控制能力外，还需要有数据一旦遭到破坏能及时进行恢复的功能。 定期将数据库的全部内容复制到存储设备中，这种转储应在用户事务全部结束后进行静态转储，以后数据更新时只需对更新数据和增量数据做转储，增量转储可随时动态进行。数据库每次修改时，将修改前与修改后的值分别写入“运行日志”文件中。数据遭到破坏，则由数据库管理人员利用系统建立的日志文件和转储的后援副本对破坏的数据进行恢复。 （三）水位监测设计 为实时监测灌区关键监测点位的水位信息，本项目在大江水库库区及总干、左干、右干、中干的流量监测站分别设计自动水位监测装置，现场采样到的水位数据通过数据终端及数据链路传送到信息中心进行储存、计算、决策。与此同时，在各流量监测站、各泄洪闸测控站处设计人工观测水尺，人工观测水尺布置在摄像头监视范围类，管理人员可通过视频画面远程或实地观测水位。 水位监测装置主要有雷达式水位计、压力式(投入式)水位计及超声波液位计；雷达水位计采用非接触式测量，具有测量精度高、安装维护简单等优点，可借助桥梁、闸室等水工建筑物进行安装，测量范围内水体不易堆积漂浮物或不易受到漂浮物影响。 压力式(投入式)水位计具有测量精度高、安装方便，但测量精度易受到漂浮物影响和淤积的影响。 超声波液位计可以实现连续测量的液位计，其读数便捷、安装维护方便、寿命长、非接触式测量。适用于河流、明渠、水库坝前、坝下尾水、调压塔(井)、潮位、城市供水、排污水位自动监测。 通过对比方分可知，雷达式水位计和超声波液位计更适合于明渠、水库水位的测量，结合本项目的实际情况，为便于安装和维护，灌区各水位自动监测点均采用雷达式水位计。
--	--	---

		(四) 流量监测设计 为较精确的对灌区重点灌溉计量点的水量进行实时量测,满足《灌溉渠道系统量水规范》、《灌溉与排水工程设计标准》等要求,选择适合本项目的量水设施是本次信息化设计的重要内容,经5.11章节对量水设施的比先分析,本实施方案总干渠、左、右、中干渠采用流速面积法(超声波时差法流量计)量水方案,确保量水(流量、水位)精度控制在5%以内,并设置人工观测水尺和视频监控装置。各支渠分水口采用水位法(雷达测流计),并设置人工观测水尺和视频监控装置。 (五) 视频监控设计 为实时在线对灌区主要渠系建筑物、现场场景、信息化设备等进行监视,在各监测站设计网络视频监控装置,在采用交流供电、光纤通讯的干渠重点测控站,摄像机采用连续录像的工作方式,在采用太阳能供电、无线网络通讯的测控站,摄像机采用远程唤醒、条件唤醒(如雨量、水位突变等)、定时唤醒的录像工作模式,视频画面通过网络传送至云服务器进行存储。 (六) 设备状态监测设计 为提高灌区信息化管理水平,对控水闸均设计闸门传感器,通过现场测控单元对各闸门的全开、全关状态及开度的开关量数据和模拟量数据进行采集,通过数据链路传送至信息中心,与此同时,现场测控单元将现场各智能设备的运行状态进行监视,出现异常或设备状态发生变化时将数据传送至信息中心,实时提醒运行维护人员进行处理。 (七) 网络通信设计 网络通信朝着高速、宽带、互联互通、安全可靠的方向发展,满足各种动态、实时信息的传输要求,这也是实现灌区现代化建设最重要的环节之一,实现灌区业务管理过程中的信息共享、远程应用、协同作业,提升灌区业务综合处理能力。目前主要的通信方式有光纤通信、无线扩频通信、无线数据移动通信、有线或无线公网通信等。 (1) 自建光纤通信 光纤通信的主要特点是传输带宽大,稳定,可靠,适合于传输控制指令、图形、图象视频等多媒体表现形式的信息。可在一些骨干通信链路(链路、关键控制节点的通信、带宽或可靠性要求高的链路等)上使用。 (2) 无线扩频通信 无线扩频通信是近几年发展起来的一种通信方式,其扩频载波频率可达2.4G/5.8GHz,带宽11M相对较小。不设中继站且空旷区覆盖范围可达20公里。但是,中继站建设的费用相当高,附带涉及林业及征地等问题。 (3) 无线数据移动通信 国内目前主要有GSM、GPRS/CDMA、4G/5G等制式的无线数据移动通信。这种通信方式建
--	--	---

		设投入少，使用方便，易于维护。随着5G的商用进程，无线数据的移动通信方式将越发稳定，可用于传送图象、监测站点数据等，可以作为灌区的数据通信链路。 (4)有线或无线公网通信 有线或无线公网通信就是中国电信或中国网通或中国铁通等运营商提供的宽带接入(有线或无线)服务。随着公网通信覆盖区域的日益广泛和带宽的迅速增大，以及租用费用的降低，应该提倡将公网通信作为灌区通信的重要手段。通过公网提供的宽带接入不仅可以传输数据、图形(图像)、视频，而且可以通过上网，方便地实现不受区域限制的软件共享。 考虑通信技术的现状和发展，结合大江灌区的实际情况，经过初步的信息流量、流向和带宽要求分析，库区、总干渠渠首、左、右干渠渠首测控子站与大江灌区中心机房采用光纤(公网)通讯，其他测控子站采用无线公网(4G)通讯。 (八)信息化供电与防雷设计 各类信息化智能设备供电均遵守以下原则：①优先采用交流市电或农电；②无交流市电或农电，具备采光条件的选择太阳能供电；③无交流市电且不具备采光条件，就近闸站处连接农(市)电。 本项目库区、总干渠渠首、左、右干渠渠首测控子站、节制闸测控站周围200米范围内有可接入的三相或单相交流电，为了满足提供长期稳定测控电源的要求，这部分测控子站采用交流供电供电的方式。 其他测控站距离农村电网接入点的距离大部分在500米范围内，为提高闸门起闭的可靠性，本实施方案采用交流供电方式，针对距离大于400米的测控点，为确保起闭机电机不受线路电压降的影响，在现场配置稳压电源。 左干渠稻米冲泄洪闸、右干双凤支渠分水闸处距离农村电网接入点超过1000米，采用10 kV高压电源接入经配电变压器降压的供电方式。 (九)闸门自动控制设计 本次对整个灌区的干渠的节制闸、泄洪闸、支渠分水闸对控水闸门进行自动控制改造，设计方案进行如下比选： 方案一：采用测控一体化闸门 测控一体化闸门集多种分水计量控制模式、多种控制方式、多种驱动方式于一体的高自动化控水闸门。具有测流准确、可靠性高、重量轻、密封性好、安装方便等优点。该技术方案在明渠控水、量水等信息化建设项目已广泛应用。最大的优点是将控水、量水、电源、数据传输等集中于一个系统，在设备生产厂内进行组装并初步调试，现场安装方便、工期较短。 可通过无线网、局域网等实现手机APP、计算机等对闸门的无线远程控制，提高了灌区自动化水平。一体化闸门除可交流市电驱动外，也可使用直流远供、太阳能驱动，实现市电
--	--	--

		与太阳能供电的互补，并采用手自一体方式对闸门进行控制，若遭极端条件如太阳能采集不足等，可采用手动方式启闭闸门。一体化闸门采用模块化、组合式设计制造技术及铝蜂窝复合门板技术；使闸门重量轻、驱动功率小、能耗低、耐腐蚀性好；门叶密封效果好，密封条使用寿命长。一体化闸门采用U型高强铝合金框安装闸门，基础施工时U型安装框嵌入混凝土中，闸门安装时，用吊车将闸门吊起，置入U形框内并用楔铁背紧即可，对闸门安装基础的施工要求低，闸门安装简单方便、效率高。 该技术方案的一体化闸门将闸门的分水功能、节制功能和计量功能融为一体，减小了将测流系统和分水控制系统集成的难度和成本，同时提高了测流精度。 方案二、采用常规电动螺杆起闭机+控制柜 闸门采作常规电动螺杆起闭机，在起闭机台架上设置一个自动控制柜，采用分立式的布置方式，此种设计方案的土建工作量相对较大，运行维护不方便，经过多年的实践运行证明，在控水断面尺寸较小的渠道中采用此种设计方案在建设、运行均不经济和可靠。 为节约投资，充分利用已有设施，对已安装了电动起闭机的闸门，采用控制柜的控制方式，对未安装电动起闭机的闸门，采用测控一体化闸门。 （十）防雷设计 各测控子站或监测子站应根据现场实际情况铺设地网，防雷接地应符合《水利水电工程接地设计规范》(SL587-2012)。地网设计采用以水平接地体为主，垂直接地体为辅组成的人工复合主接地网，水平接地体的埋深不小于0.8米，垂直接地体长1.5米。 应该接地的电气设备或金属构件、钢筋混凝土构架等均应与接地网可靠连接。接地材料选用热镀锌扁钢，接地线的导体截面必须满足热稳定的要求和寿命的要求。热镀锌扁钢的腐蚀速度取0.065mm/年，接地线的寿命按40年考虑，综合考虑热稳定和抗土壤的腐蚀性要求，主接地网水平接地体选用用—40×4mm的热镀锌扁钢(埋深不小于0.8m),垂直接地体选用L50×50×5mm热镀锌角钢，长度为1.5m。在测控子站外埋设4根垂直接地体，距离不小于4m，并用镀锌扁钢联接，接地电阻不大于4Ω。监控立杆外壳、控制箱外壳、闸门操作机构等金属部分与接地体可靠联接，监控立杆顶端设计高度不低于1米的避雷针，对现场设备进行直击雷保护。 弱电设备配置电源防雷器和信号防雷器，防止直击雷侵害和感应雷侵害。 （十一）灌区信息化管理平台设计 灌区信息化平台实现对整个灌区数据传输、调取、存储等功能，具体设计以下功能： 1、灌区综合管理 系统能够展示灌区一张图、展示灌区平面布置图、系统结构图、展示水资源、水生态、水灾害、水工程等相应专题图层，实现专题布置、专题信息动态信息展示等基础功能。 1) 灌区一张图
--	--	---

		利用灌区管理一张图系统实现一个集中应用展示平台，根据工作职责的不同，提供不同的展示信息。如管理所配水人员，即可利用灌区管理一张图系统查看所管辖范围的设备采集数据(水情、雨情等)、调度数据、警戒状态以及工程信息等。若是灌区领导则可利用灌区管理一张图系统查看整个灌区的灌溉面积、种植作物分布情况、工程分布情况、专题分析情况。 一张图系统的设计架构应分为四层，分别是数据层、服务层、分析层和展示层。 数据层应包含两类数据库，一类是空间信息数据库，主要用于存储地理要素的空间信息，包括地理位置、路径、显示比例、可见比例、渲染方式、标注内容、关联关系等等空间信息。另一类是基础信息数据库，主要用于存储基础属性信息以及业务数据，包括工程建筑物的基础信息、养护信息、监测设备的监测数据、水量数据、灌溉区域的数据等等业务信息。 服务层主要利用地理信息技术的服务管理能力，部署多种地图服务，为专题分析、打印输出以及业务展示提供基本的服务支撑，服务层要保证运行的稳定和安全，为用户提供更好的交互体验。 分析层应基于数据层的数据，依托于服务层的地图服务，整合空间信息和业务数据，根据灌区业务需求，分析对各市县的用水情况、工程养护情况以及水费收缴情况在地图通过不同的渲染方式显示，同时根据每年的遥感卫星数据分析灌区的种植面积及相应的种植作物。 展示层应快速响应用户操作、提供简单方便的交互方式，将分析层提供的专题数据、地图服务以多种形式进行展示，支持PC端、移动终端、LED显示屏等多种终端的展示和交互。 2) 业务专题 基于灌区一张图开发水资源、水生态、水灾害、水工程等相应专题图层，实现专题布置、专题信息动态信息展示等基础功能。 灌区总览 灌区总览应对灌区一些主要数据指标通过图表形式进行汇总展示，方便水利局、管理所的管理者对整个灌区全局掌控。 灌区一张图 通过GIS地图绘制灌区平面图。“一张图”页面内应具有水系/流域/行政区域地图、管理单位切换、工程测站搜索、渠道计量、闸门管理、底图切换等基本功能，囊括工程布置、工程状况、种植结构、水权分配、水量数据、管护组织、现场影像等基础数据，点击监测站点后，自动弹出该站点的视频、水位、流量、工况等信息。 2、水资源管理及水量监测与调度 围绕水资源配置、节水和保护，水资源信息服务系统应在信息采集系统的基础上，对水量、用水类型、用水户的监测数据信息进行展现、分析与整理，按照最严格水资源管理制度管理的要求，针对水资源的管理需求，能直观地反映水资源形势及开发利用情况。
--	--	--

		1) 农业水价综合改革管理 通过现场自动计量设施，对各类水资源进行统筹管理。软件应将互联网、物联网、大数据等现代技术高效有机的结合起来，根据农业用水情况进行综合分析，主要功能包括水权管理、产权管理、水费管理、政策法规等模块。 ◆初始水权分配功能 可根据项目区内农业需水量以及可供水量的计算结果确定农业初始水权； ◆水权交易功能 交易管理部分主要应包括：预约登记、交易管理和交易统计三部分功能。主要实现对水权交易流程中各交易节点的在线管理和维护。 预约登记主要能实现用水户或用水单位在各轮期灌水之前，根据自身实际情况向灌区管理单位提出出让或受让水量的申请。交易管理主要能实现灌区管理单位根据灌区本轮供水实际情况，并参考预约登记的出让或受让水量情况，进行水量的交易，并上报上级水管单位进行审核。交易统计主要能实现对灌区各年度各轮水权交易记录进行统计分析，主要包括：交易双方姓名、交易水量、交易价格、中心收费金额、交易各方收益和花销等信息。 ◆水价管理功能 主要能实现对灌区各类土地性质的水价进行维护和管理功能。灌区可根据各自不同需求设置执行水价的组成部分，例如通过模块可将执行水价设置为由：基本水价、水资源费、水资源补偿费三部分组成，并分别设置各组成部分的水价，在水量水费模块中，系统会自动计算执行水价各组成部分对应的应收水费。 可以维护用水单位的用水量情况。可以根据水费计收计算设置模块设置的计算公式进行计算，也可以人工录入收费水量。并可以查询用水单位对应的供水计量点的量测水数据记录、平均流量和水量等数据。 用水户水量情况登记可以维护用水户的用水量情况。可根据不同的计算方式计算用水单位下所有用水户的收费水量。 ◆水费计收功能 具备水量的确认功能、节水奖励功能。 2) 水量监测及调度管理 可以采用GIS软件建立灌区GIS支撑平台提供面向灌区搭建一个统一的、分布式、松散耦合的、以水利空间业务功能和信息服务为主的支撑平台。负责将数据资源层中数据发布为地理信息服务。为支持异构系统的数据互操作，平台发布的服务尽可能遵循已有的服务标准，同时为了支持多样化的应用系统的建设，服务应兼顾扩展性和功能性。 可经过系统自动计算，生成灌区水资源调度所需要的业务报表。灌区管理人员通过数据
--	--	--

		报表模块清楚的了解干渠、支渠的水位、过水流量、引水流量、流速等情况，实现灌区精细化管理。 ◆需水管理 系统提供基于用水户的需水申报与管理功能。支持对辖区内各类用水户信息进行统一建档管理，具备需水量预测与申报功能，为配水计划的制定提供准确的数据基础。 ◆配水计划管理 系统建立完善的配水计划编制与执行体系。具体包括： 实现用水户信息管理、水权登记与分配、用水定额核定及水费计收模板设置等基础管理功能；提供作物类型数据库配置，支持不同作物类型的创建与维护，为基于作物需水规律的配水计划提供支撑。 ◆用水计量管理 具体要求包括： 明渠计量：实现渠系用水量的自动采集、统计与计费管理。 机井计量：提供用水卡管理、充值与计费功能，实现对地下水开采的精准管控。 用水统计：具备用水户层级、灌区层级及泵站层级的用水量统计分析能力，生成各类用水统计报表。 ◆监测预警管理 建立全方位的监测预警机制，具备实时监测数据展示、历史数据查询与分析功能。支持对关键运行参数的阈值设置与越限报警，实现异常情况的及时发现与预警。 3、防汛抗旱指挥调度 建设防汛抗旱决策支持系统，构建一个集水情、雨情、工情、气象与灾情险情管理于一体的综合性指挥调度平台。系统要求具备全面监测、数据分析、预报预警及决策支持能力。 1) 水情信息 对辖区内主要河道、水库等水体的水情信息进行统一管理。支持实时水情数据监视与历史水情数据查询，查询维度应至少涵盖小时、日、月、年等不同时间尺度。系统需提供数据图表与列表两种展示方式，并具备将同一监测指标在多个测点的数据进行批量导出功能。 2) 雨情信息 提供对区域降雨情况的全面监测与分析功能。实现实时雨情数据监视与历史雨情数据查询，支持按小时、日、月、年等多时间维度进行数据检索。查询结果应能以数据图表及列表形式直观展示，并具备数据导出能力。 3) 工情信息
--	--	---

		对辖区内重要水利工程施工设施运行状态进行实时监控，监控范围应涵盖水闸、泵站、堤坝等关键设施。提供工程监测指标的实时数据展示与历史数据查询功能，形成完整的工程运行状态记录。 4) 气象信息 系统实现与国家气象局权威数据的对接，准确获取项目所在地的实时天气信息及未来天气预报。系统应特别注重降水量预测功能，能够提供未来时段的具体降水量预报数据。 5) 灾情险情管理 建立完善的灾情险情管理体系，重点实现对调度方案及人员疏散预案的数字化管理。系统能够根据预设预案生成在线指导文件，为灾情发生后的应急处置工作提供规范化指导。 4、水工程建设管理 1) 工程基础管理 ◆工程基础信息管理 建立完整的工程基础信息电子档案库，实现对工程设计图纸、技术规范、设备参数、竣工资料等基础文档的集中存储与分类管理。系统需支持按工程类型、部位等要素进行目录结构化，提供文件上传、下载及版本控制功能，并具备Word、PPT、Excel及常见图片格式文件的在线预览能力。 ◆项目建设管理 系统提供项目建设过程的文档管理功能，实现对施工组织设计、进度报告、质量验收、安全监测等项目建设全过程文件的规范化管理。系统需建立完整的项目文档分类体系，支持文件的上传、下载与在线预览，确保Word、PPT、Excel及图片等格式文档的可直接查阅。 ◆项目规划管理 系统建立项目规划文档库，实现对中长期发展规划、项目建议书、可行性研究报告、初步设计等规划阶段文件的统一管理。系统需支持规划文档的目录分类管理，提供完善的文件上传、下载及在线预览功能，确保各类规划文档的安全存储与便捷查阅。 2) 工程运维管理 主要是以整个灌区巡查、定期及专项检查以及巡查记录台账等进行管理，要实现各工程的运行巡查作业便捷化、管理考核规范化、突发事件响应及时化，保障整个水务工程安全运行。通过该模块，灌区可以通过直观的电子地图，方便的完成对灌区工程设施及日常工程巡检内容的查询、汇总统计、浏览等管理工作。为维护工程设施、水资源调度、防汛抗旱提供快速、方便的技术支撑，运维管理能实现以下功能： 工程巡检功能
--	--	---

		工程巡检管理实现工程台账管理及工程日常巡检工作的管理。系统能够采用的GIS技术为主要表现形式，形象地完成水利工程设施的管理工作。 设备管理功能 设备管理系统实现对灌区各监测点的设备添加、删除管理，远程配置和远程升级服务等，实现站点设备远程管理，减少运维管理员工作量，降低运维服务费用。 3) 视频监控管理 能够实现视频控制、实时查看、历史查看、删除、下载等功能。 ◆ 监控调度平台页面能根据用户选择的视频进行展示，视频自动播放； ◆ 系统可选择多种分割显示模式，大屏列表超出的视频以页面轮播形式呈现； ◆ 页面轮播时间可选择； ◆ 监控调度室顶部可显示消息滚动栏，可自定义消息滚动栏的内容。 ◆ 出现预警时，视频可以红色边框渐变提醒，并在预警视频列表上显示预警信息内容。 ◆ 出现预警时，有预警声音提示。 ◆ 可筛选查看管理范围内的全部视频，可根据水利局、管理所、所属工程、监控类型、状态筛选查询，视频名称旁上显示预警信息，且出现预警时可进行声音提示。用户能播放该视频站视频，有云台控制的视频站点可以通过页面控件进行云台的控制。 4) 灌区调度 配水调度管理系统可依照灌区用水单位需水情况及灌区工程供水能力，可智能辅助管理人员制定灌区各用水单位的用、配水计划，通过系统向灌区直属站和基层站下达配水指令，并根据遥测终端上报的各用水计量点测报的数据情况，对配水计划及执行情况进行分析和考核。 可通过自动化、信息化系统，实现灌区供水远程控制、闸门远程启闭、渠道情实时测报、用水量自动采集和图像实时监控等多项功能。 5、移动APP设计 移动APP应具备以下功能： 1) 灌区一张图 可通过灌区地图、灌区概化和水雨情概况，展示分析灌区各灌溉系统业务概况，灌季轮次信息、引水量等，息，通过一张图掌握全局业务运行状况。 2) 视频监控
--	--	---

		可筛选查看管理范围内的全部视频，可根据管理站、所属工程、监控类型、状态筛选查询，视频名称旁上显示预警信息，且出现预警时进行声音提示。用户能播放该视频站视频，有云台控制的视频站点可以通过页面控件进行云台的控制。 3) 工程巡检 ◆巡检人员可按照任务向导式进行巡检，针对不同的水闸工程、渠道等巡检类型，设立不同的巡检模版，巡检负责人可按照当天系统提示，一步步完成巡检任务。 ◆巡检人员可通过手机APP进行任务式巡检，发现问题及时上报，通过GPS定位及现场照片，领导能第一时间得到通知。 ◆系统能记录每一次巡检记录，并将问题地点在地图上进行展现，对问题的基本情况、上报状态、处理情况详细展示。 4) 闸门控制 用户可以通过手机APP对闸门进行远程开启、关闭操作。可以实现实时查看站点设备运行情况。 第二部分 机电及金属结构设计 本次改造未涉水泵及附属设备等水力机构部分。 一、电气设备 1、电源接入 本项目主供电对象为各节制闸、分水闸、泄洪闸的起闭机电源及信息化设备电源， 每个闸门处的最大计算负荷不超过5kW， 设备供电均遵守以下原则：①优先采用交流市电或农电；②无交流市电或农电，具备采光条件的选择太阳能供电； 本项目库区、总干渠渠首、左、右干渠渠首测控子站、节制闸测控站周围200米范围内有可接入的三相或单相交流电，为了满足提供长期稳定测控电源的要求，这部分测控子站采用交流供电供电的方式。采用铠装动力电缆直埋接入各闸门测控站的配电箱。 其他闸门测控站距离农村电网接入点的距离大部分在500米范围内，为提高闸门起闭的可靠性，采用0.4kV 架空线路接入附近农村电网，针对距离大于400米的测控点，为确保起闭机电机不受线路电压降的影响，在现场配置稳压电源。 左干渠稻米冲泄洪闸、右干双凤支渠分水闸处距离农村电网接入点超过1000米，采用10 kV 高压电源接入经配电变压器降压的供电方式，具体由所在地供电部门负责实施。 2、电气设备布置 本工程变压器采用杆上户外布置方式，综合配电箱布置在配电变压器下端的电杆上，各个闸门控制柜布置在闸门启闭台上。
--	--	---

		3、继电保护与控制方式 继电保护： (1) 配电变压器设速断、过负荷保护。 (2) 低压总进线开关设过载长延时、短路短延时、短路速断保护。 (3) 低压用电设备及馈线回路设缺相、短路及过载保护。 (4) 供电出线回路设短路及过电流保护。 (5) 0.4kV 架空线进入闸门配电箱后，设置交流电源防雷器，防止雷电池侵入。 (6) 闸门电动机配置缺相、过载、短路、欠压、过压保护保护装置，对电机进行可靠的保护，避免电机故障时扩大事故。 (7) 本工程单台电动机容量最大为不超过3kW，均采用直接起动方式。 4、计量 左干渠稻米冲泄洪闸、右干双凤支渠分水闸配电变压器容量均较小(20kVA)，在配电变压器低压侧设置计量装置，其他采用380V电源接入的闸门测控站分别设置一个电能计量装置，采用DTSD5461.5(6)A3×220V/380V 型多功能电能表，电能表布置电源配电箱。 5、过电压保护与接地 (1) 绝缘配合及过电压保护 电气设备的绝缘配合，参照《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合设计规范》(GB/T50061-2014)确定的原则进行。各电压等级的氧化锌避雷器按《交流无间隙金属氧化物避雷器》(GB11032-2010)及《交流电力系统金属氧化物避雷器使用导则》(DL/T804-2014)中的规定进行选择。为防止线路侵入的雷电波过电压，10kV进线及0.4kV母线装设一组氧化锌避雷器。 (2) 接地网设计 依据按照《交流电气装置的接地设计规范》(GB/T50065-2011) 要求，闸门测控站 地网设计采用以水平接地体为主，垂直接地体为辅组成的人工复合主接地网，局部根据实际情况避开设备、构支架，水平接地体的埋深不小于0.8m，垂直接地体长2.5m 。凡 规程规定的应该接地的电气设备或金属围栏、钢筋混凝土构架等均应与接地网可靠连接 或通过电缆沟与接地网可靠连接。 接地材料选用热镀锌扁钢，接地线的导体截面必须满足热稳定的要求和寿命的要求。热镀锌扁钢的腐蚀速度取0.065mm/年，接地线的寿命按40年考虑，综合考虑热稳定和抗土壤的腐蚀性要求，主接地网水平接地体选用40×4mm 的热镀锌扁钢(埋深不小于0.8m)，垂直接地体选用L50×50×5mm热镀锌角钢，长度为2.5m。
--	--	--

		接地网的边缘经常有人出入的走道处，铺设均压带，以降低跨步电压和接触电压。户外配电装置构架接地引线及设备支架接地引线由电气明敷，并要求同一设备有两条接地引线从不同方向接至主地网；户外照明灯具、接线盒、电缆管均可靠接地。户内所有电气设备均可靠接地。 避雷器附近按要求装设集中接地装置，避雷器应以最短的接地线与主接地网连接。对独立避雷针均应按规定采用2根镀锌扁钢就近与主地网两根不同干线相连进行接地。 闸门测控站接地网应充分利用闸门测控站水下部分和自然接地体，要求接地电阻小于4Ω，如不满足小于4欧姆的要求。需采取一系列降阻措施来改善土壤电阻率来降低接地电阻，使得设计接地电阻值小于4欧姆，达到规程要求： a. 将水平主接地网周围的土壤置换为陶土，依照人工接地沟的方式进行置换； b. 在置换土壤的基础上，将水平主接地网按大致每隔5米并将一组接地模块，共计投入使用10组；在置换土壤和并接接地模块的双重降阻措施下，使设计接地电阻值满足规程。如果接地电阻实测电阻值仍不能满足规程要求，则需考虑打离子极接地深井，直至接地电阻值满足规程要求。 各闸门测控站点所有金属装置外壳必须规范接地。 二、金属结构 大江灌区现有闸门49扇，绝大部分采用螺杆起闭机手动操作，部分采用电动操作，所有闸门均为水泥闸门。 大江灌区水泥闸门投运多年，均存在不同程度破损、风化、漏水现象，且闸门笨重，起闭力大，阻碍闸门自动起闭的改造，已完全不能适用现代化灌区的要求，因此，本次将原有水泥闸门改造成钢闸门，对原没有或新增的支渠分水口或泄洪闸增设钢闸门，并配备电动起闭设备，实现远程自动控制。 为提高设备安全性、经济可靠性及延长设备的检修周期，设计中尽量采用先进技术和新材料；所有钢闸门、拦污栅及埋件外露部分都要采用喷锌及涂料封闭防腐；铸铁闸门、启闭机和压力钢管采用涂料封闭防腐，所有水封螺栓、螺母均采用不锈钢材料，所有埋件与水封接触面均贴焊不锈钢板。 闸门防腐除锈要求：喷沙除锈，除锈等级Sa2.5级，粗糙度$R_z=40\sim80\mu\text{m}$；喷锌厚度$160\mu\text{m}$；涂层封闭：铁红环氧封闭底漆，干膜厚度$30\mu\text{m}$；环氧云铁中间漆，干膜厚度$80\mu\text{m}$；氯化橡胶面漆，干膜厚度$60\mu\text{m}$。启闭机防腐除锈要求：底层环氧富锌底漆，厚度$70\mu\text{m}$，中间层环氧云铁中间漆，厚度$80\mu\text{m}$；面层氯化橡胶面漆，厚度$80\mu\text{m}$。 钢管防腐除锈要求：钢管内壁涂刷厚浆型环氧沥青防锈漆两道，每道漆膜厚度$250\mu\text{m}$；钢管外壁外露面先涂刷环氧富锌$50\mu\text{m}$；再涂环氧云铁$100\mu\text{m}$；最后涂刷氯化橡胶$100\mu\text{m}$。埋入砼中的钢管外壁涂刷无机改性水泥浆防护。
--	--	---

			本次改造5处节制闸、16处分水闸、34处泄洪闸门金属结构及启闭设备。 人员配置要求 为确保本项目高质量实施与交付，投标人应组建一支结构合理、专业齐全、经验丰富的项目团队。 一、团队核心人员配置 1、项目经理 拟派项目经理负责统筹项目全周期，协调内外部资源，管控需求、进度、质量及安全，确保项目按要求落地并交付。要求具备相关专业知识和项目管理经验，能够胜任复杂信息系统集成项目的全流程管理；同时要求熟悉国家及行业安全生产法规，具备有效组织并落实水利工程现场安全及信息系统安全管理的能力和实践经验。 2、技术负责人 拟派技术负责人负责把控项目技术方向、设计核心技术方案、解决关键技术难题，同时统筹技术团队协作，保障系统集成技术落地符合需求且安全稳定。要求具备系统集成相关专业知识和实践经验，能够提供相关资质证书。 二、项目实施团队配置 依据本项目技术构成，组建专业覆盖完整的实施团队，团队配置要求确保基础施工与机电安装、硬件与自动化集成、软件开发与平台实施、网络与通信保障、质量与安全控制等职能和任务的有效覆盖与协同。
6	售后服务	商务	交货与安装调试 1交货时间：合同签订后，60个日历日内交付使用。 交货地点：采购人指定地点。 2中标人须负责所有设备的安装调试，在项目实施过程中须加强项目实施的组织管理，所有人员应遵守采购方有关规章制度。 3 项目完成后，中标人应将项目有关的全部资料，包括产品资料、技术文档等移交采购人。 售后服务 1 系统维护。要求提交以下内容。 1) 定期维护计划。 2) 对采购人不定期维护要求的响应措施。

			3) 对用户修改设计要求的响应措施。 2 技术支持 1) 提供7×24小时的技术咨询服务。 2) 敏感时期、重大节假日提供技术人员值守服务和技术支持。 3 故障响应 1) 提供7×24小时的故障服务受理，1小时应答，24小时内到达现场。 2) 对重大故障提供7×24小时的现场支援，一般故障提供5×8小时的现场支援。 3) 备件服务：遇到重大故障，提供系统所需更换的任何备件。 4) 货物清单及技术参数中另有规定的，按其规定 4 质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由中标人负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等）更换或维修。质保期满后，无论采购人是否另行选择维保供应商，中标人应及时优惠提供所需的备品备件。 培训 中标人应进行必要的人员培训，达到熟练掌握产品性能、操作技能及排除一般故障的程度。
7	项目验收标准及方法	商务	1. 产品运输、保险及保管 1.1 中标人负责产品到实施地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。 1.2 中标人负责产品在实施地点的保管，直至项目验收合格。 1.3 中标人负责其派出的项目实施人员的人身意外保险、工伤保险等其他一切费用。 2. 交货与安装调试 2.1 交货时间：合同签订后，60个日历日内交付使用。 交货地点：采购人指定地点。 2.2 中标人须负责所有设备的安装调试，在项目实施过程中须加强项目实施的组织管理，所有人员应遵守采购方有关规章制度。 2.3 项目完成后，中标人应将项目有关的全部资料，包括产品资料、技术文档等移交采购人。 3. 测试验收 3.1 项目验收国家有强制性规定的，按国家规定执行，验收费用由中标人承担。 3.2 验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测，如为中标人原因造成的，由中标人承担检测费用；否则，由采购人承担。

		3.3 项目验收不合格，由中标人返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由中标人承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同 ,另行按规定选择其他供应商采购，由此带来的一切损失由中标人承担。 4. 质量保证 4.1 中标人提供的产品应是原装正品，符合国家质量检测标准，具有出厂合格证或国家鉴定合格证。 4.2 质保期：在正常操作下，整机质保期为一年，即买方安装调试验收合格签字之日起十二个月内连续运转良好。（如采购清单一览表及技术要求中有不同规定的，按规定要求执行）。质保期自验收合格签字之日起计算，终生维护。 4.3 质保期内所有设备维护维修等要求免费上门服务。 5. 售后服务 5.1 系统维护。要求提交以下内容。 1) 定期维护计划。 2) 对采购人不定期维护要求的响应措施。 3) 对用户修改设计要求的响应措施。 5.2 技术支持 1) 提供7×24小时的技术咨询服务。 2) 敏感时期、重大节假日提供技术人员值守服务和技术支持。 5.3 故障响应 1) 提供7×24小时的故障服务受理，1小时应答，24小时内到达现场。 2) 对重大故障提供7×24小时的现场支援，一般故障提供5×8小时的现场支援。 3) 备件服务：遇到重大故障，提供系统所需更换的任何备件。 4) 货物清单及技术参数中另有规定的，按其规定 5.4 质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由中标人负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等）更换或维修。质保期满后，无论采购人是否另行选择维保供应商，中标人应及时优惠提供所需的备品备件。 6. 培训 6.1 中标人应进行必要的人员培训，达到熟练掌握产品性能、操作技能及排除一般故障的程度。 7. 设备网络连接：根据相关文件要求执行，由投标人承担。投标人所投的各种产品，凡采购人需要接入其网络信息系统的，要求投标人免费提供数据接口协议、数据
--	--	---

			格式、PC连接线/生产规格、提供调试支持（电话/email）、开发说明书、操作说明书等并负责做好投标前期调研和采购人系统供应商对接，免费接入采购人的各个相关系统，保证设备及系统在采购人相关系统中的正常运行和数据共享，采购人不负责任何费用。如果有其数据输出口已被设备占用的，则要求由该类设备提供额外的连接采购方信息系统的软件及硬件数据接口。对于自己有报告系统的，要求投标人必须免费自行解决与采购方信息系统连接的软硬件问题。 8. 付款方式 （1）主要设备到场并安装、调试、验收合格后支付60%；主正常试运行半年后支付35%；验收合格一年期满后无息付清5%。 （2）付款条件：发票和验收材料。
8	合同	商务	第一节 政府采购合同协议书 采购合同编号： 采购人（全称）：_（甲方） 供应商（全称）：_（乙方） 为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。 1. 项目信息 （1）采购项目名称： （2）采购计划编号： （3）项目内容： （4）是否分包：。 （5）项目负责人：。 （6）联系电话：。 2. 合同金额 （1）合同金额小写（人民币，含税）： 大写（人民币，含税）： （2）具体标的见附件。 （3）合同定价方式： 固定总价 固定单价 成本补偿 绩效激励 （4）付款方式（按项目实际勾选填写）： 固定总价付款： <u>（应一次性支付全部合同款项）</u> 预付款： <u>（应明确预付款的支付比例和支付条件）</u>

“ 分期付款： （应按照季度分期支付合同款项）

“ 成本补偿： （应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

“ 绩效激励： （应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期： 年__月__日，完成日期： __年__月__日。总日历天数： __天。

（2）地点：

（3）方式：

（4）履约担保： 履约担保的金额、形式和期限要求。

（5）质量保证金： 质量保证金的金额、形式和期限要求。

4. 合同验收

（1）验收主体： 。

（2）验收方式： 。

（3）验收标准： 。

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应 按以下顺序解释：

（1）在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

（2）本合同协议书

（3）中标通知书

（4）投标文件

（5）政府采购合同专用条款

（6）政府采购合同通用条款

（7）标准、规范及有关技术文件，图纸。

（8）其他合同文件。

6. 解决争议的方法

在合同履行过程中发生的或与合同有关的争议，双方应友好协商解决，协商不成的，双 方选择向甲方住所地人民法院提起诉讼

7. 合同生效

本合同自__生效。

8. 合同份数

本合同一式__份，采购人执__份，供应商执__份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： __年__月__日

		合同订立地点： 附件：具体标的明细、分包合同等。 甲 方：（公章） 乙 方：（公章） 法定代表人：_法定代表人： 委托代理人：_委托代理人： 电 话：_电 话： 传 真：_传 真： 开 户 银 行： 账 号： 第二节 政府采购合同通用条款 1. 定义 1.1 合同当事人 （1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的甲方名称、地址见【政府采购合同 专用条款】。 （2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动而取得中标结果，并向采购人提供 货物、服务的法人、其他组织或者自然人。 1.2 本合同下列术语应解释为： （1）“合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的 协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。 （2）“合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给 乙方的价款。 （3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。 （4）“服务”系指根据合同规定，乙方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、技 术支持等以及合同中规定乙方应承担的其它义务。 （5）“合同条款”系指本合同及其附件、补充文件约定的全部条款。 （6）“项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称见【政府采购合同 专用条款】。 2. 合同的适用范围 2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。 2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。 3. 合同标的及金额
--	--	---

		3.1 合同标的及金额应与中标结果一致。 4. 合同价款 4.1 具体合同价款见本合同第3.1条。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。 5. 履行合同的时间、地点和方式 5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的交货时间、地点和方式见【政府采购合同专用条款】。 5.2 乙方提供服务的应当在甲方指定的时间和地点完成服务项目。 6. 货物的验收 6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。 6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。 6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。 6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。 6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。 6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。 6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件采购需求另有约定的除外）。 7. 货物包装要求 7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。 7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。 8. 运输和保险 8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第5.1条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。 8.2 乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的110%运输一切险 9. 质量标准和保证 9.1 质量标准 (1) 本合同下交付的货物应符合招标文件第四章“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。 (2) 采用中华人民共和国法定计量单位。
--	--	--

		(3) 乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。 9.2 保证 (1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不 少于【政府采购合同专用条款】规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。 (2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。 (3) 乙方收到通知后应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度 免费维修或更换有缺陷的货物或部件。 (4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的 ,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。 (5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。 10. 权利瑕疵担保 10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。 10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。 10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。 11. 知识产权保护 11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任 何第三人的知识产权和商业秘密等权利。 11.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责 任 ,给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。 11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第 三 人。 12. 保密义务 12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保 密义务。 13. 合同价款支付 13.1验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告 单 》办理合同价款结算手续。 13.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，甲方应当在货物验收合格后的十五个工 作日内向国库管理部门申请支付，经国库管理部门审核后直接支付给乙方。 13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五 个 工 作 日 内 支 付。
--	--	--

		13.4 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和账号以 签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代 表人签字的证明文件，报经甲方审查同意。 13.5 合同价款支付方式和条件在【政府采购合同专用条款】中另有规定。 14. 乙方应提供的服务 14.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品 目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一 起 发运。 14.2 乙方还应提供下列服务： (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持； (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料； (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件 是 该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务； (4) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训 (5) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。 14.3 乙方提供的服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。 15. 违约责任 15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔 (1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第 9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测 部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合 起 来解决索赔事宜： ①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。 ②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。 ③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的 新 零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙 方应 在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。 (2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受 。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的 任 何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金 ，如不 足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。 15.2 迟延交货的违约责任 (1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果 乙方 遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟 延 的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意 迟 延交货时间或延期提供服务。 (2) 除本合同第20条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务 ，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一
--	--	---

		周按七天计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。 （3）如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。 16. 合同的变更 16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。 16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。 16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。 17. 合同中止与终止 17.1 合同的中止 （1）合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行； （2）合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。 17.2 合同的终止 （1）合同因有效期限届满而终止； （2）乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。 （3）如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。 （4）如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。 （5）如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。 18. 合同转让和分包 18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。 18.2 乙方未在投标文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。 19. 不可抗力 19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。 19.2 任何一方对于由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。 19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事
--	--	--

件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

20. 争议解决的方法

20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2 调解不成可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

21. 法律适用

21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22. 通知

22.1 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续，

22.2 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

24. 合同生效

24.1 本合同在合同双方签字盖章后生效。

第三节 政府采购合同专用条款

本章第二节 第1.1款	甲方名称、地址	名 称：祁阳市大江水库管理所 地 址：祁阳市八宝镇四木村
本章第二节 第1.2（6）项	项目现场	甲方指定地点
本章第二节 第5.1款	履行合同的时间、地点及方式	交货时间： 合同签订后，60个日历日内交付使用。 交货地点： 甲方指定地点 交货方式：货物必须送达甲方指定地点，在开箱之前，必须通知甲方、监理方等相关人员初步验收，并携带货物发票，产品合格证明材料交由甲方签字。中标人负责提供货物及货物的运输、保管、安装调试直至验收合格。

			本章第二节 第9.2（1）项	质量保证期	整体项目质保期一年（货物清单及技术参数中 另有规定的，按其规定），终生维护。		
			本章第二节 第9.2（3）项	响应时间	1）提供7×24小时的故障服务受理，1小时应答，24小时内到达现场。 2）对重大故障提供7×24小时的现场支援，一般故障提供5×8小时的现场支援。 3）货物清单及技术参数中另有规定的，按其规定		
			本章第二节 第13.5款	合同价款支付方 式和条件	主要设备到场并安装、调试、验收合格后支付60%；主正常试运行半年后支付35%；验收合格一年期满后无息付清5%。付款条件：发票和验收材料。		
			本章第二节 第14.2（6）项	乙方提供的其他 服务	详见项目采购需求。		
			本章第二节 第23.1款	合同未尽事项	甲乙双方协商解决		
9	施工费 （工程项目总价表）	商务	工程项目总价表				
			合同编号：				
			工程名称：				
			序号	工程项目名称	金额（元）		备注
			一	分类分项工程			
			1	建筑工程			
			2	机电设备及安装工程			
			3	金属结构设备及安装工程			
			二	其它项目	644267.15		
			1	暂列金	644267.15		

			合计					
10	施工费 (建筑工程)	商务	分类分项工程量清单（建筑工程）					
			序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
				第一部分 建筑工程				
			一	泄洪闸工程				
			(一)	左干渠				
			1	敖鱼岭泄洪闸（K1+370）				
			1.1	闸室、排架				
				土方槽挖（弃渣1km）	m3	35		
				土方回填（人工回填）	m3	14		
				砌体拆除外运2km	m3	17		
				M7.5浆砌石	m3	21		
				C25砼闸墩	m3	6		
				二期C25砼闸槽	m3	0.2		
				C25砼闸底板	m3	13		
				C30砼交通桥	m3	2		
				M10砂浆抹面	m2	20		
				C25砼排架	m3	3		
				铁楼梯	副	1		
				铁护栏	m	9.6		
				钢筋制安	t	1.14		

				反滤层	m3	0.13		
				Φ50 PVC管	m	25.2		
				橡胶止水带	m	3.4		
				模板	m2	42		
				启闭机房	m2	6		
		1.2		泄槽段				
				土方槽挖（弃渣1km）	m3	126		
				土方回填（人工回填）	m3	57		
				砌体拆除外运2km	m3	22		
				M7.5浆砌石	m3	44		
				C25钢筋砼底板	m3	20		
				M10砂浆抹面	m2	101		
				钢筋制安	t	1.1		
				反滤层	m3	1		
				Φ50 PVC管	m	143		
-6-								
分类分项工程量清单（建筑工程）								
	序号		工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	
	1.3		消力池					
			土方槽挖（弃渣1km）	m3	11			
			土方回填（人工回填）	m3	2			

			M7.5浆砌石	m3	5		
			C25钢筋砼底板	m3	2		
			C25钢筋砼侧墙（50cm厚）	m3	2		
			M10砂浆抹面	m2	4		
			钢筋制安	t	0.2		
			模板	m2	6		
			反滤层	m3	0.03		
			Φ50 PVC管	m	9		
		2	知青泄洪闸（K1+940）				
		2.1	闸室、排架				
			土方槽挖（弃渣1km）	m3	35		
			土方回填（人工回填）	m3	14		
			砌体拆除外运2km	m3	17		
			M7.5浆砌石	m3	21		
			C25砼闸墩	m3	6		
			二期C25砼闸槽	m3	0.2		
			C25砼闸底板	m3	13		
			C30砼交通桥	m3	2		
			M10砂浆抹面	m2	20		
			C25砼排架	m3	3		
			铁楼梯	副	1		
			铁护栏	m	9.6		

			钢筋制安	t	1.14		
			反滤层	m3	0.13		
			Φ50 PVC管	m	25.2		
			橡胶止水带	m	3.4		
			模板	m2	42		
			启闭机房	m2	6		
	2.2		泄槽段				
			土方槽挖（弃渣1km）	m3	126		
-7-							
分类分项工程量清单（建筑工程）							
序号		工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	
		土方回填（人工回填）	m3	57			
		砌体拆除外运2km	m3	22			
		M7.5浆砌石	m3	44			
		C25钢筋砼底板	m3	20			
		M10砂浆抹面	m2	101			
		钢筋制安	t	1.1			
		反滤层	m3	1			
		Φ50 PVC管	m	143			
	2.3	消力池					
		土方槽挖（弃渣1km）	m3	11			

				土方回填（人工回填）	m3	2		
				M7.5浆砌石	m3	5		
				C25钢筋砼底板	m3	2		
				C25钢筋砼侧墙（50cm厚）	m3	2		
				M10砂浆抹面	m2	4		
				钢筋制安	t	0.2		
				模板	m2	6		
				反滤层	m3	0.03		
				Φ50 PVC管	m	9		
		3		陈家冲泄洪闸（K5+775）				
		3.1		闸室、排架				
				橡胶止水带	m	3.4		
		3.2		泄槽段				
				土方槽挖（弃渣1km）	m3	126		
				土方回填（人工回填）	m3	57		
				砌体拆除外运2km	m3	22		
				M7.5浆砌石	m3	44		
				C25钢筋砼底板	m3	20		
				M10砂浆抹面	m2	101		
				钢筋制安	t	1.1		
				反滤层	m3	1		
				Φ50 PVC管	m	143		

-8-					
分类分项工程量清单（建筑工程）					
序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
3.3	消力池				
	土方槽挖（弃渣1km）	m3	11		
	土方回填（人工回填）	m3	2		
	M7.5浆砌石	m3	5		
	C25钢筋砼底板	m3	2		
	C25钢筋砼侧墙（50cm厚）	m3	2		
	M10砂浆抹面	m2	4		
	钢筋制安	t	0.2		
	模板	m2	6		
	反滤层	m3	0.03		
	Φ50 PVC管	m	9		
4	稻米冲泄洪闸（K6+717）				
4.1	闸室、排架				
	土方槽挖（弃渣1km）	m3	35		
	土方回填（人工回填）	m3	14		
	砌体拆除外运2km	m3	17		
	M7.5浆砌石	m3	21		
	C25砼闸墩	m3	6		

			二期C25砼闸槽	m3	0.2		
			C25砼闸底板	m3	13		
			C30砼交通桥	m3	2		
			M10砂浆抹面	m2	20		
			C25砼排架	m3	3		
			铁护栏	m	9.6		
			钢筋制安	t	1.14		
			反滤层	m3	0.13		
			Φ50 PVC管	m	25.2		
			橡胶止水带	m	3.4		
			模板	m2	42		
			启闭机房	m2	6		
		4.2	泄槽段				
			土方槽挖（弃渣1km）	m3	126		
-9-							
分类分项工程量清单（建筑工程）							
序号	工程或费用名称		单位	数量	单价（元）	合价（元）	
	土方回填（人工回填）		m3	57			
	砌体拆除外运2km		m3	22			
	M7.5浆砌石		m3	44			
	C25钢筋砼底板		m3	20			

				M10砂浆抹面	m2	101		
				钢筋制安	t	1.1		
				反滤层	m3	1		
				Φ50 PVC管	m	143		
		4.3		消力池				
				土方槽挖（弃渣1km）	m3	11		
				土方回填（人工回填）	m3	2		
				M7.5浆砌石	m3	5		
				C25钢筋砼底板	m3	2		
				C25钢筋砼侧墙（50cm厚）	m3	2		
				M10砂浆抹面	m2	4		
				钢筋制安	t	0.2		
				模板	m2	6		
				反滤层	m3	0.03		
				Φ50 PVC管	m	9		
		5		小唐冲泄洪闸（K10+560）				
		5.1		闸室、排架				
				橡胶止水带	m	3.4		
				启闭机房	m2	6		
		5.2		泄槽段				
				土方槽挖（弃渣1km）	m3	126		

			土方回填（人工回填）	m3	57		
			砌体拆除外运2km	m3	22		
			M7.5浆砌石	m3	44		
			C25钢筋砼底板	m3	20		
			M10砂浆抹面	m2	101		
			钢筋制安	t	1.1		
			反滤层	m3	1		
			-10-				
			分类分项工程量清单（建筑工程）				
			序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元） 合价（元）
				Φ50 PVC管	m	143	
		5.3	消力池				
			土方槽挖（弃渣1km）	m3	11		
			土方回填（人工回填）	m3	2		
			M7.5浆砌石	m3	5		
			C25钢筋砼底板	m3	2		
			C25钢筋砼侧墙（50cm厚）	m3	2		
			M10砂浆抹面	m2	4		
			钢筋制安	t	0.2		
			模板	m2	6		
			反滤层	m3	0.03		

			Φ50 PVC管	m	9		
		6	双凤泄洪闸（K12+252）				
		6.1	闸室、排架				
			橡胶止水带	m	3.4		
			启闭机房	m2	6		
		6.2	泄槽段				
			土方槽挖（弃渣1km）	m3	126		
			土方回填（人工回填）	m3	57		
			砌体拆除外运2km	m3	22		
			M7.5浆砌石	m3	44		
			C25钢筋砼底板	m3	20		
			M10砂浆抹面	m2	101		
			钢筋制安	t	1.1		
			反滤层	m3	1		
			Φ50 PVC管	m	143		
		6.3	消力池				
			土方槽挖（弃渣1km）	m3	11		
			土方回填（人工回填）	m3	2		
			M7.5浆砌石	m3	5		
			C25钢筋砼底板	m3	2		
-11-							

分类分项工程量清单（建筑工程）					
序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
	C25钢筋砼侧墙（50cm厚）	m3	2		
	M10砂浆抹面	m2	4		
	钢筋制安	t	0.2		
	模板	m2	6		
	反滤层	m3	0.03		
	Φ50 PVC管	m	143		
7	马鞍岭泄洪闸（K15+403）				
7.1	闸室、排架				
	橡胶止水带	m	3		
	启闭机房	m2	6		
7.2	泄槽段				
	土方槽挖（弃渣1km）	m3	67		
	土方回填（人工回填）	m3	30		
	砌体拆除外运2km	m3	11		
	M7.5浆砌石	m3	24		
	C25钢筋砼底板	m3	9		
	M10砂浆抹面	m2	56		
	钢筋制安	t	0.5		
	反滤层	m3	0.4		

			Φ50 PVC管	m	95		
	7.3		消力池				
			土方槽挖（弃渣1km）	m3	11		
			土方回填（人工回填）	m3	2		
			M7.5浆砌石	m3	5		
			C25钢筋砼底板	m3	2		
			C25钢筋砼侧墙（50cm厚）	m3	2		
			M10砂浆抹面	m2	4		
			钢筋制安	t	0.2		
			模板	m2	6		
			反滤层	m3	0.03		
			Φ50 PVC管	m	9		
-12-							
分类分项工程量清单（建筑工程）							
	序号		工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
	8		星星泄洪闸(K18+560)				
	8.1		闸室、排架				
			土方槽挖（弃渣1km）	m3	35		
			土方回填（人工回填）	m3	14		
			砌体拆除外运2km	m3	17		
			M7.5浆砌石	m3	21		

				C25砼闸墩	m3	6		
				二期C25砼闸槽	m3	0.2		
				C25砼闸底板	m3	13		
				C30砼交通桥	m3	2		
				M10砂浆抹面	m2	20		
				C25砼排架	m3	3		
				铁护栏	m	9.6		
				钢筋制安	t	1.14		
				反滤层	m3	0.13		
				Φ50 PVC管	m	25.2		
				橡胶止水带	m	3		
				模板	m2	42		
				启闭机房	m2	6		
		8.2		泄槽段				
				土方槽挖（弃渣1km）	m3	126		
				土方回填（人工回填）	m3	57		
				砌体拆除外运2km	m3	22		
				M7.5浆砌石	m3	44		
				C25钢筋砼底板	m3	20		
				M10砂浆抹面	m2	101		
				钢筋制安	t	1.1		
				反滤层	m3	1		

			Φ50 PVC管	m	143		
	8.3		消力池				
			土方槽挖（弃渣1km）	m3	11		
			土方回填（人工回填）	m3	2		
			M7.5浆砌石	m3	5		
-13-							
分类分项工程量清单（建筑工程）							
	序号		工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
			C25钢筋砼底板	m3	2		
			C25钢筋砼侧墙（50cm厚）	m3	2		
			M10砂浆抹面	m2	4		
			钢筋制安	t	0.2		
			模板	m2	6		
			反滤层	m3	0.03		
			Φ50 PVC管	m	9		
	9		远景泄洪闸（K21+180）				
	9.1		闸室、排架				
			土方槽挖（弃渣1km）	m3	35		
			土方回填（人工回填）	m3	14		
			砌体拆除外运2km	m3	17		
			M7.5浆砌石	m3	21		

			C25砼闸墩	m3	6		
			二期C25砼闸槽	m3	0.2		
			C25砼闸底板	m3	13		
			C30砼交通桥	m3	2		
			M10砂浆抹面	m2	20		
			C25砼排架	m3	3		
			铁护栏	m	9.6		
			钢筋制安	t	1.14		
			反滤层	m3	0.13		
			Φ50 PVC管	m	25.2		
			橡胶止水带	m	3		
			模板	m2	42		
			启闭机房	m2	6		
		9.2	泄槽段				
			土方槽挖（弃渣1km）	m3	126		
			土方回填（人工回填）	m3	57		
			砌体拆除外运2km	m3	22		
			M7.5浆砌石	m3	44		
			C25钢筋砼底板	m3	20		
			M10砂浆抹面	m2	101		
			-14-				
			分类分项工程量清单（建筑工程）				

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
	钢筋制安	t	1.1		
	反滤层	m3	1		
	Φ50 PVC管	m	143		
9.3	消力池				
	土方槽挖（弃渣1km）	m3	11		
	土方回填（人工回填）	m3	2		
	M7.5浆砌石	m3	5		
	C25钢筋砼底板	m3	2		
	C25钢筋砼侧墙（50cm厚）	m3	2		
	M10砂浆抹面	m2	4		
	钢筋制安	t	0.2		
	模板	m2	6		
	反滤层	m3	0.03		
	Φ50 PVC管	m	9		
10	高桥泄洪闸（K24+100）				
10.1	闸室、排架				
	土方槽挖（弃渣1km）	m3	35		
	土方回填（人工回填）	m3	14		
	砌体拆除外运2km	m3	17		
	M7.5浆砌石	m3	21		

			C25砼闸墩	m3	6		
			二期C25砼闸槽	m3	0.2		
			C25砼闸底板	m3	13		
			C30砼交通桥	m3	2		
			M10砂浆抹面	m2	20		
			C25砼排架	m3	3		
			铁护栏	m	9.6		
			钢筋制安	t	1.14		
			反滤层	m3	0.13		
			Φ50 PVC管	m	25.2		
			橡胶止水带	m	3		
			模板	m2	42		
			启闭机房	m2	6		
			-15-				
			分类分项工程量清单（建筑工程）				
			序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元） 合价（元）
			10.2	泄槽段			
				土方槽挖（弃渣1km）	m3	126	
				土方回填（人工回填）	m3	57	
				砌体拆除外运2km	m3	22	
				M7.5浆砌石	m3	44	

				C25钢筋砼底板	m3	20		
				M10砂浆抹面	m2	101		
				钢筋制安	t	1.1		
				反滤层	m3	1		
				Φ50 PVC管	m	143		
		10.3		消力池				
				土方槽挖（弃渣1km）	m3	11		
				土方回填（人工回填）	m3	2		
				M7.5浆砌石	m3	5		
				C25钢筋砼底板	m3	2		
				C25钢筋砼侧墙（50cm厚）	m3	2		
				M10砂浆抹面	m2	4		
				钢筋制安	t	0.2		
				模板	m2	6		
				反滤层	m3	0.03		
				Φ50 PVC管	m	9		
		(二)		中干渠				
		1		肖白泄洪闸（K5+554）				
		1.1		闸室、排架				
				土方槽挖（弃渣1km）	m3	46		
				土方回填（人工回填）	m3	18		
				砌体拆除外运2km	m3	15		

			M7.5浆砌石	m3	19		
			C25砼闸墩	m3	7		
			二期C25砼闸槽	m3	0.2		
			C25砼闸底板	m3	11		
			C30砼交通桥	m3	2		
-16-							
分类分项工程量清单（建筑工程）							
序号		工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	
		M10砂浆抹面	m2	24			
		C25砼排架	m3	2			
		铁护栏	m	9			
		钢筋制安	t	1.09			
		反滤层	m3	0.12			
		Φ50 PVC管	m	25.2			
		橡胶止水带	m	4			
		模板	m2	46			
		启闭机房	m2	6			
1.2		泄槽段					
		土方槽挖（弃渣1km）	m3	133			
		土方回填（人工回填）	m3	60			
		砌体拆除外运2km	m3	21			

			M7.5浆砌石	m3	45		
			C25钢筋砼底板	m3	13		
			M10砂浆抹面	m2	99		
			钢筋制安	t	0.7		
			反滤层	m3	0.3		
			Φ50 PVC管	m	112		
		1.3	消力池				
			土方槽挖（弃渣1km）	m3	10		
			土方回填（人工回填）	m3	2		
			M7.5浆砌石	m3	5		
			C25钢筋砼底板	m3	1		
			C25钢筋砼侧墙（50cm厚）	m3	1		
			M10砂浆抹面	m2	4		
			钢筋制安	t	0.1		
			模板	m2	5		
			反滤层	m3	0.03		
			Φ50 PVC管	m	9		
		(三)	右干渠				
		1	石梓塘泄洪闸（K40+475）				
		-17-					
		分类分项工程量清单（建筑工程）					

			序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
			1.1	闸室、排架				
				土方槽挖（弃渣1km）	m3	46		
				土方回填（人工回填）	m3	18		
				砌体拆除外运2km	m3	19		
				M7.5浆砌石	m3	24		
				C25砼闸墩	m3	7		
				二期C25砼闸槽	m3	0.2		
				C25砼闸底板	m3	14		
				C30砼交通桥	m3	2		
				M10砂浆抹面	m2	24		
				C25砼排架	m3	3		
				铁楼梯	副	1		
				铁护栏	m	9.8		
				钢筋制安	t	1.24		
				反滤层	m3	0.13		
				Φ50 PVC管	m	25.2		
				橡胶止水带	m	4		
				模板	m2	47		
				启闭机房	m2	6		
			1.2	泄槽段				
				土方槽挖（弃渣1km）	m3	177		

			土方回填（人工回填）	m3	80		
			砌体拆除外运2km	m3	29		
			M7.5浆砌石	m3	60		
			C25钢筋砼底板	m3	22		
			M10砂浆抹面	m2	132		
			钢筋制安	t	1.3		
			反滤层	m3	1		
			Φ50 PVC管	m	150		
1.3			消力池				
			土方槽挖（弃渣1km）	m3	11		
			土方回填（人工回填）	m3	2		
			M7.5浆砌石	m3	5		
-18-							
分类分项工程量清单（建筑工程）							
序号			工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
			C25钢筋砼底板	m3	2		
			C25钢筋砼侧墙（50cm厚）	m3	2		
			M10砂浆抹面	m2	4		
			钢筋制安	t	0.2		
			模板	m2	6		
			反滤层	m3	0.03		

				Φ50 PVC管	m	9		
		2		幸福泄洪闸（K44+500）				
		2.1		闸室、排架				
				土方槽挖（弃渣1km）	m3	46		
				土方回填（人工回填）	m3	18		
				砌体拆除外运2km	m3	19		
				M7.5浆砌石	m3	24		
				C25砼闸墩	m3	7		
				二期C25砼闸槽	m3	0.2		
				C25砼闸底板	m3	14		
				C30砼交通桥	m3	2		
				M10砂浆抹面	m2	24		
				C25砼排架	m3	3		
				铁楼梯	副	1		
				铁护栏	m	9.8		
				钢筋制安	t	1.24		
				反滤层	m3	0.13		
				Φ50 PVC管	m	25.2		
				橡胶止水带	m	4		
				模板	m2	47		
				启闭机房	m2	6		
		2.2		泄槽段				

			土方槽挖（弃渣1km）	m3	177		
			土方回填（人工回填）	m3	80		
			砌体拆除外运2km	m3	29		
			M7.5浆砌石	m3	60		
			C25钢筋砼底板	m3	22		
-19-							
分类分项工程量清单（建筑工程）							
序号			工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
			M10砂浆抹面	m2	132		
			钢筋制安	t	1.3		
			反滤层	m3	1		
			Φ50 PVC管	m	150		
2.3			消力池				
			土方槽挖（弃渣1km）	m3	11		
			土方回填（人工回填）	m3	2		
			M7.5浆砌石	m3	5		
			C25钢筋砼底板	m3	2		
			C25钢筋砼侧墙（50cm厚）	m3	2		
			M10砂浆抹面	m2	4		
			钢筋制安	t	0.2		
			模板	m2	6		

				反滤层	m3	0.03		
				Φ50 PVC管	m	150		
		二		节制闸工程				
		(一)		左干渠				
		1		渠首节制闸 (K0+000)				
				土方槽挖 (弃渣1km)	m3	71		
				土方回填 (人工回填)	m3	50		
				砌体拆除外运2km	m3	21		
				M7.5浆砌石	m3	19		
				C25砼闸墩	m3	9		
				二期C25砼闸槽	m3	0.3		
				C25砼闸底板	m3	10		
				C30砼交通桥	m3	2		
				M10砂浆抹面	m2	31		
				C25砼排架	m3	3		
				铁楼梯	副	1		
				铁护栏	m	9		
				钢筋制安	t	1.1		
				反滤层	m3	0.1		
				Φ50 PVC管	m	25		
				-20-				
				分类分项工程量清单 (建筑工程)				

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
	橡胶止水带	m	5		
	模板	m2	58		
	启闭机房	m2	6		
(二)	右干渠				
1	西冲节制闸（K41+335）				
	土方槽挖（弃渣1km）	m3	31		
	土方回填（人工回填）	m3	22		
	砌体拆除外运2km	m3	63		
	M7.5浆砌石	m3	56		
	C25砼闸墩	m3	6		
	二期C25砼闸槽	m3	0.2		
	C25砼闸底板	m3	34		
	C30砼交通桥	m3	5		
	M10砂浆抹面	m2	19		
	C25砼排架	m3	5		
	铁楼梯	副	1		
	铁护栏	m	16		
	钢筋制安	t	2.2		
	反滤层	m3	0.2		
	Φ50 PVC管	m	25		
	橡胶止水带	m	3		

			模板	m2	56		
			启闭机房	m2	6		
	三		分水闸工程				
	(一)		中干渠				
	1		向阳支渠分水闸				
			土方槽挖（弃渣1km）	m3	22		
			土方回填（人工回填）	m3	15		
			砌体拆除外运2km	m3	8		
			M7.5浆砌石	m3	5		
			C25砼闸底板	m3	2		
			C25钢筋砼排架	m3	1		
			C30砼交通桥	m3	0.21		
-21-							
分类分项工程量清单（建筑工程）							
序号	工程或费用名称		单位	数量	单价（元）	合价（元）	
	M10砂浆抹面		m2	6			
	铁楼梯		副	1			
	钢筋制安		t	0.5			
	模板		m2	14			
	橡胶止水带		m	3			
	启闭机房		m2	6			

			2	何家支渠分水闸				
				土方槽挖（弃渣1km）	m3	22		
				土方回填（人工回填）	m3	15		
				砌体拆除外运2km	m3	8		
				M7.5浆砌石	m3	5		
				C25砼闸底板	m3	2		
				C25钢筋砼排架	m3	1		
				C30砼交通桥	m3	0.3		
				M10砂浆抹面	m2	6		
				铁楼梯	副	1		
				钢筋制安	t	0.54		
				模板	m2	14		
				橡胶止水带	m	3		
				启闭机房	m2	6		
			3	三联支渠分水闸				
				土方槽挖（弃渣1km）	m3	22		
				土方回填（人工回填）	m3	15		
				砌体拆除外运2km	m3	8		
				M7.5浆砌石	m3	5		
				C25砼闸底板	m3	2		
				C25钢筋砼排架	m3	1		
				C30砼交通桥	m3	0.21		

			M10砂浆抹面	m2	6		
			铁楼梯	副	1		
			钢筋制安	t	0.5		
			模板	m2	14		
			橡胶止水带	m	3		
-22-							
分类分项工程量清单（建筑工程）							
序号			工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
			启闭机房	m2	6		
4			新民支渠分水闸				
			土方槽挖（弃渣1km）	m3	22		
			土方回填（人工回填）	m3	15		
			砌体拆除外运2km	m3	8		
			M7.5浆砌石	m3	5		
			C25砼闸底板	m3	2		
			C25钢筋砼排架	m3	1		
			C30砼交通桥	m3	0.3		
			M10砂浆抹面	m2	6		
			铁楼梯	副	1		
			钢筋制安	t	0.5		
			模板	m2	15		

				橡胶止水带	m	3		
				启闭机房	m2	6		
		5		白水支渠分水闸				
				土方槽挖（弃渣1km）	m3	22		
				土方回填（人工回填）	m3	15		
				砌体拆除外运2km	m3	8		
				M7.5浆砌石	m3	5		
				C25砼闸底板	m3	2		
				C25钢筋砼排架	m3	1		
				C30砼交通桥	m3	0.3		
				M10砂浆抹面	m2	6		
				铁楼梯	副	1		
				钢筋制安	t	0.5		
				模板	m2	15		
				橡胶止水带	m	3		
				启闭机房	m2	6		
		(二)		右干渠				
		1		龙口冲支渠分水闸				
				土方槽挖（弃渣1km）	m3	22		
				-23-				
				分类分项工程量清单（建筑工程）				

			序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
				土方回填（人工回填）	m3	15		
				砌体拆除外运2km	m3	10		
				M7.5浆砌石	m3	7		
				C25砼闸底板	m3	3		
				C25钢筋砼排架	m3	1		
				C30砼交通桥	m3	0.3		
				M10砂浆抹面	m2	8		
				铁楼梯	副	1		
				钢筋制安	t	0.76		
				模板	m2	18		
				橡胶止水带	m	4		
				启闭机房	m2	6		
			2	唐家冲支渠分水闸				
				土方槽挖（弃渣1km）	m3	22		
				土方回填（人工回填）	m3	15		
				砌体拆除外运2km	m3	10		
				M7.5浆砌石	m3	7		
				C25砼闸底板	m3	3		
				C25钢筋砼排架	m3	1		
				C30砼交通桥	m3	0.3		
				M10砂浆抹面	m2	8		

				铁楼梯	副	1				
				钢筋制安	t	0.76				
				模板	m2	18				
				橡胶止水带	m	4				
				启闭机房	m2	6				
11	施工费 （机电设备 及安装工程1）	商务	分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）							
			序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）	
							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						
			一	测控子站系统						
			（一）	灌区及总干渠						
			1	大江水库监测子站						
				雷达式水位计	套	1.00				
				翻斗式雨量计	台	1.00				
				AI视频球机	个	1.00				
				开关电源	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				

				信号防雷器	个	1.00				
				遥测终端	个	1.00				
				光电转换器	个	2.00				
				一体化机箱	个	2.00				
				电度表	块	1.00				
				监控立杆及横杆	根	1.00				
				立杆基础	项	1.00				
				电源电缆	米	100.00				
				光缆	米	100.00				
				交换机	台	1.00				
				电缆套管	米	100.00				
				光纤网络接入	年	5.00				
				辅材	项	1.00				
			2	总干渠首节制闸测控子站（K0+000）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
				视频枪机	个	1.00				
				开关电源	个	1.00				
				行程开关	个	2.00				
				闸门位置传感器	个	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				控制电缆	米	50.00				
				超5类防水网线	米	50.00				

			电缆套管	米	50.00				
			交流电源防雷器	套	1.00				
			防雷接入	套	1.00				
-25-									
分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）									
序号	名称及规格			单位	数量	单价（元）		合价（元）	
						设备费	安装费	设备费	安装费
	信号防雷器			个	1.00				
	辅材			项	1.00				
3	总干渠首泄洪闸测控子站（K0+000）								
	PLC控制柜（包括遥测终端）			个	1.00				
	视频枪机			个	1.00				
	行程开关			个	4.00				
	开关电源			个	1.00				
	闸门位置传感器			个	4.00				
	电源电缆			米	100.00				
	控制电缆			米	100.00				
	超5类防水网线			米	50.00				
	电缆套管			米	50.00				
	配电箱			个	1.00				
	交流电源防雷器			套	1.00				

				信号防雷器	个	1.00				
				辅材	项	1.00				
		4		总干渠首流量监测子站（K0+100）						
				时差法流量计	套	1.00				
				AI视频球机	个	1.00				
				开关电源	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				
				信号防雷器	个	1.00				
				遥测终端	个	1.00				
				光电转换器	个	2.00				
				一体化机箱	个	1.00				
				电度表	块	1.00				
				监控立杆及横杆	根	1.00				
				立杆基础	项	1.00				
				电源电缆	米	100.00				
				光缆	米	100.00				
				交换机	台	1.00				
				电缆套管	米	100.00				
				辅材	项	1.00				
				-26-						
				分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）						

序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）	
				设备费	安装费	设备费	安装费
5	总干渠庙冲泄洪闸测控子站（K2+045）						
	PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
	视频枪机	个	1.00				
	行程开关	个	2.00				
	闸门位置传感器	个	1.00				
	电源电缆	米	50.00				
	控制电缆	米	50.00				
	动力电缆	米	300.00				
	开关电源	个	1.00				
	不锈钢水尺	块	4.00				
	一体化机箱	个	1.00				
	电度表	块	1.00				
	配电箱	个	1.00				
	监控立杆及横杆	根	1.00				
	交流电源防雷器	套	1.00				
	信号防雷器	个	1.00				
	立杆基础	项	1.00				
	电源电缆	米	100.00				
	电缆套管	米	100.00				
	4G（5G）通讯模块	个	1.00				

				物联网卡	张	1.00				
				网络流量	年	5.00				
				图像云储存	年	5.00				
				辅材	项	1.00				
			(二)	左干渠						
			1	左干渠首节制闸测控子站（K0+000）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
				行程开关	个	2.00				
				闸门位置传感器	个	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				控制电缆	米	50.00				
				动力电缆	米	250.00				
				开关电源	个	1.00				
			-27-							
			分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）							
			序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）	
							设备费	安装费	设备费	安装费
				不锈钢水尺	块	6.00				
				一体化机箱	个	1.00				
				配电箱	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				

				信号防雷器	个	1.00				
				电源电缆	米	100.00				
				电缆套管	米	100.00				
				交换机	台	1.00				
				光缆	米	100.00				
				光电转换器	个	2.00				
				辅材	项	1.00				
		2		太平支渠分水闸测控子站（K3+520）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
				行程开关	个	2.00				
				闸门位置传感器	个	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				控制电缆	米	50.00				
				0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	500.00				
				开关电源	个	1.00				
				不锈钢水尺	块	4.00				
				一体化机箱	个	1.00				
				配电箱	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				
				信号防雷器	个	1.00				
				电源电缆	米	100.00				
				电缆套管	米	100.00				

			4G（5G）通讯模块	个	1.00				
			物联网卡	张	1.00				
			网络流量	年	5.00				
			图像云储存	年	5.00				
			三相电度表	块	1.00				
			三相稳压器	台	1.00				
			辅材	项	1.00				
-28-									
分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）									
序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）			
				设备费	安装费	设备费	安装费		
3	敖鱼岭泄洪闸（K1+370）								
	PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00						
	视频枪机	个	1.00						
	行程开关	个	2.00						
	闸门位置传感器	个	1.00						
	电源电缆	米	50.00						
	控制电缆	米	50.00						
	0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	500.00						
	开关电源	个	1.00						

				不锈钢水尺	块	4.00				
				一体化机箱	个	1.00				
				配电箱	个	1.00				
				三相稳压器	台	1.00				
				开关电源	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				
				信号防雷器	个	1.00				
				监控立杆及横杆	根	1.00				
				立杆基础	项	1.00				
				电缆套管	米	100.00				
				4G（5G）通讯模块	个	1.00				
				物联网卡	张	1.00				
				网络流量	年	5.00				
				图像云储存	年	5.00				
				辅材	项	1.00				
			4	知青场泄洪闸泄洪闸测控子站（K1+940）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
				视频枪机	个	1.00				
				行程开关	个	2.00				
				闸门位置传感器	个	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				控制电缆	米	50.00				

			0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	500.00				
			开关电源	个	1.00				
			不锈钢水尺	块	4.00				
			-29-						
			分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）						
		序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）	
						设备费	安装费	设备费	安装费
			一体化机箱	个	1.00				
			配电箱	个	1.00				
			交流电源防雷器	套	1.00				
			信号防雷器	个	1.00				
			监控立杆及横杆	根	1.00				
			立杆基础	项	1.00				
			电缆套管	米	100.00				
			4G（5G）通讯模块	个	1.00				
			物联网卡	张	1.00				
			网络流量	年	5.00				
			图像云储存	年	5.00				
			三相电度表	块	1.00				
			三相稳压器	台	1.00				
			辅材	项	1.00				

5	桐梓泄洪闸测控子站（K4+560）						
	PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
	视频枪机	个	1.00				
	行程开关	个	2.00				
	闸门位置传感器	个	1.00				
	电源电缆	米	50.00				
	控制电缆	米	50.00				
	0.4kV架空线（包括线径、三相四线及电力金具）	米	400.00				
	开关电源	个	1.00				
	不锈钢水尺	块	4.00				
	一体化机箱	个	1.00				
	配电箱	个	1.00				
	交流电源防雷器	套	1.00				
	信号防雷器	个	1.00				
	监控立杆及横杆	根	1.00				
	立杆基础	项	1.00				
	电缆套管	米	100.00				
	4G（5G）通讯模块	个	1.00				
	物联网卡	张	1.00				
	网络流量	年	5.00				
-30-							

分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）							
序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	图像云储存	年	5.00				
	三相稳压器	台	1.00				
	三相电度表	块	1.00				
	辅材	项	1.00				
6	陈家冲泄洪闸测控子站（K5+775）						
	PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
	翻斗式雨量计	台	1.00				
	视频枪机	个	1.00				
	行程开关	个	2.00				
	闸门位置传感器	个	1.00				
	电源电缆	米	50.00				
	控制电缆	米	50.00				
	0.4kV架空线（包括线径、三相四线及电力金具）	米	300.00				
	开关电源	个	1.00				
	不锈钢水尺	块	4.00				
	一体化机箱	个	1.00				
	配电箱	个	1.00				
	交流电源防雷器	套	1.00				

				信号防雷器	个	1.00				
				监控立杆及横杆	根	1.00				
				立杆基础	项	1.00				
				电源电缆	米	100.00				
				电缆套管	米	100.00				
				4G（5G）通讯模块	个	1.00				
				物联网卡	张	1.00				
				网络流量	年	5.00				
				图像云储存	年	5.00				
				三相电度表	块	1.00				
				辅材	项	1.00				
			7	稻米冲泄洪闸测控子站（K6+717）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
				视频枪机	个	1.00				
				翻斗式雨量计	台	1.00				
				-31-						
				分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）						
			序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）	
							设备费	安装费	设备费	安装费
				行程开关	个	2.00				
				闸门位置传感器	个	1.00				

			电源电缆	米	50.00				
			控制电缆	米	50.00				
			10kV架空线	米	3000.00				
			配电变压器	台	1.00				
			10KV避雷器	个	3.00				
			跌落式熔断器	组	1.00				
			户外综合性配电箱	个	1.00				
			动力电缆	米	20.00				
			热镀锌角钢	米	15.00				
			热镀锌扁钢	米	6.00				
			开关电源	个	1.00				
			不锈钢水尺	块	4.00				
			一体化机箱	个	1.00				
			配电箱	个	1.00				
			交流电源防雷器	套	1.00				
			信号防雷器	个	1.00				
			监控立杆及横杆	根	1.00				
			立杆基础	项	1.00				
			电源电缆	米	100.00				
			电缆套管	米	100.00				
			4G（5G）通讯模块	个	1.00				
			物联网卡	张	1.00				
			网络流量	年	5.00				

				三相电度表	块	1.00				
				图像云储存	年	5.00				
				辅材	项	1.00				
		8		小塘冲泄洪闸测控子站（K10+560）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
				视频枪机	个	1.00				
				行程开关	个	2.00				
				闸门位置传感器	个	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				-32-						
				分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）						
			序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）	
							设备费	安装费	设备费	安装费
				控制电缆	米	50.00				
				0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	400.00				
				开关电源	个	1.00				
				不锈钢水尺	块	4.00				
				一体化机箱	个	1.00				
				配电箱	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				

				信号防雷器	个	1.00				
				监控立杆及横杆	根	1.00				
				立杆基础	项	1.00				
				电源电缆	米	100.00				
				电缆套管	米	100.00				
				4G（5G）通讯模块	个	1.00				
				物联网卡	张	1.00				
				网络流量	年	5.00				
				三相电度表	块	1.00				
				三相稳压器	台	1.00				
				图像云储存	年	5.00				
				辅材	项	1.00				
			9	双凤泄洪闸测控子站（K12+252）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
				翻斗式雨量计	台	1.00				
				视频枪机	个	1.00				
				行程开关	个	2.00				
				闸门位置传感器	个	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				控制电缆	米	50.00				
				0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	400.00				
				开关电源	个	1.00				

				不锈钢水尺	块	4.00				
				一体化机箱	个	1.00				
				配电箱	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				
				信号防雷器	个	1.00				
				-33-						
				分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）						
			序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）	
							设备费	安装费	设备费	安装费
				监控立杆及横杆	根	1.00				
				立杆基础	项	1.00				
				电源电缆	米	100.00				
				电缆套管	米	100.00				
				4G（5G）通讯模块	个	1.00				
				物联网卡	张	1.00				
				网络流量	年	5.00				
				三相稳压器	台	1.00				
				图像云储存	年	5.00				
				辅材	项	1.00				
			10	马鞍岭泄洪闸测控子站（K15+403）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				

				视频枪机	个	1.00				
				行程开关	个	2.00				
				闸门位置传感器	个	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				控制电缆	米	50.00				
				0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	300.00				
				开关电源	个	1.00				
				不锈钢水尺	块	4.00				
				一体化机箱	个	1.00				
				配电箱	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				
				信号防雷器	个	1.00				
				监控立杆及横杆	根	1.00				
				立杆基础	项	1.00				
				电源电缆	米	100.00				
				电缆套管	米	100.00				
				4G（5G）通讯模块	个	1.00				
				物联网卡	张	1.00				
				网络流量	年	5.00				
				图像云储存	年	5.00				
				辅材	项	1.00				
				-34-						

分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）							
序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）	
				设备费	安装费	设备费	安装费
11	星星泄洪闸测控子站（K18+560）						
	PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
	视频枪机	个	1.00				
	行程开关	个	2.00				
	闸门位置传感器	个	1.00				
	电源电缆	米	50.00				
	控制电缆	米	50.00				
	0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	500.00				
	开关电源	个	1.00				
	不锈钢水尺	块	4.00				
	一体化机箱	个	1.00				
	配电箱	个	1.00				
	交流电源防雷器	套	1.00				
	信号防雷器	个	1.00				
	监控立杆及横杆	根	1.00				
	立杆基础	项	1.00				
	电源电缆	米	100.00				
	电缆套管	米	100.00				

			4G（5G）通讯模块	个	1.00				
			物联网卡	张	1.00				
			网络流量	年	5.00				
			三相稳压器	台	1.00				
			图像云储存	年	5.00				
			辅材	项	1.00				
		12	远景泄洪闸测控子站（K21+180）						
			PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
			翻斗式雨量计	台	1.00				
			雷达式水位计	台	1.00				
			视频枪机	个	1.00				
			行程开关	个	2.00				
			闸门位置传感器	个	1.00				
			电源电缆	米	50.00				
			控制电缆	米	50.00				
			0.4kV架空线（包括线径、三相四线及电力金具）	米	400.00				
			-35-						
			分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）						
		序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）	
						设备费	安装费	设备费	安装费

				开关电源	个	1.00				
				不锈钢水尺	块	4.00				
				一体化机箱	个	1.00				
				配电箱	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				
				信号防雷器	个	1.00				
				监控立杆及横杆	根	1.00				
				立杆基础	项	1.00				
				电源电缆	米	100.00				
				电缆套管	米	100.00				
				4G（5G）通讯模块	个	1.00				
				物联网卡	张	1.00				
				网络流量	年	5.00				
				三相稳压器	台	1.00				
				图像云储存	年	5.00				
				辅材	项	1.00				
			13	高桥泄洪闸测控子站（K24+100）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
				视频枪机	个	1.00				
				行程开关	个	2.00				
				闸门位置传感器	个	1.00				
				电源电缆	米	50.00				

				控制电缆	米	50.00				
				0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	400.00				
				开关电源	个	1.00				
				不锈钢水尺	块	4.00				
				一体化机箱	个	1.00				
				配电箱	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				
				信号防雷器	个	1.00				
				监控立杆及横杆	根	1.00				
				立杆基础	项	1.00				
				电源电缆	米	100.00				
				电缆套管	米	100.00				
				-36-						
				分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）						
				序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）
								设备费	安装费	设备费
					4G（5G）通讯模块	个	1.00			
					物联网卡	张	1.00			
					网络流量	年	5.00			
					三相稳压器	台	1.00			
					图像云储存	年	5.00			

			辅材	项	1.00				
		14	小唐冲倒虹吸排沙闸测控子站（K12+270）						
			PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
			视频枪机	个	1.00				
			雷达式水位计	套	1.00				
			行程开关	个	2.00				
			闸门位置传感器	个	1.00				
			电源电缆	米	50.00				
			控制电缆	米	50.00				
			0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	400.00				
			开关电源	个	1.00				
			不锈钢水尺	块	4.00				
			一体化机箱	个	1.00				
			配电箱	个	1.00				
			交流电源防雷器	套	1.00				
			信号防雷器	个	1.00				
			监控立杆及横杆	根	1.00				
			立杆基础	项	1.00				
			电源电缆	米	100.00				
			电缆套管	米	100.00				
			4G（5G）通讯模块	个	1.00				
			物联网卡	张	1.00				

			网络流量	年	5.00				
			三相稳压器	台	1.00				
			图像云储存	年	5.00				
			辅材	项	1.00				
		(三)	右干渠						
		1	右干渠首节制闸测控子站（K0+000）						
-37-									
分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）									
序号	名称及规格			单位	数量	单价（元）		合价（元）	
						设备费	安装费	设备费	安装费
	PLC控制柜（包括遥测终端）			个	1.00				
	行程开关			个	2.00				
	闸门位置传感器			个	1.00				
	电源电缆			米	50.00				
	控制电缆			米	50.00				
	动力电缆			米	100.00				
	开关电源			个	1.00				
	不锈钢水尺			块	6.00				
	一体化机箱			个	1.00				
	配电箱			个	1.00				
	交流电源防雷器			套	1.00				

				信号防雷器	个	1.00				
				电源电缆	米	100.00				
				电缆套管	米	100.00				
				交换机	台	1.00				
				光缆	米	100.00				
				光电转换器	个	2.00				
				辅材	项	1.00				
		2		汪家（2）支渠分水闸测控子站（ K11+380）（2021年已实施）						
		3		双凤（3）支渠分水闸测控子站（ K15+150）（2021年已实施）						
		4		二级电站分水闸（K20+730）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
				雷达式流量计	套	1.00				
				视频枪机	个	1.00				
				流量率定	项	1.00				
				行程开关	个	2.00				
				闸门位置传感器	个	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				控制电缆	米	50.00				
				0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	300.00				
				开关电源	个	1.00				

			不锈钢水尺	块	4.00				
-38-									
分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）									
序号	名称及规格			单位	数量	单价（元）		合价（元）	
						设备费	安装费	设备费	安装费
	一体化机箱			个	1.00				
	配电箱			个	1.00				
	交流电源防雷器			套	1.00				
	信号防雷器			个	1.00				
	监控立杆及横杆			根	1.00				
	立杆基础			项	1.00				
	电源电缆			米	100.00				
	电缆套管			米	100.00				
	4G（5G）通讯模块			个	1.00				
	物联网卡			张	1.00				
	网络流量			年	5.00				
	图像云储存			年	5.00				
	三相电度表			块	1.00				
	辅材			项	1.00				
5	财源支渠分水闸测控子站（K27+620）（2021年已实施）								

			6	石古沅支渠分水闸测控子站（K32+700）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
				行程开关	个	2.00				
				闸门位置传感器	个	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				控制电缆	米	50.00				
				0.4kV架空线（包括线径、三相四线及电力金具）	米	350.00				
				开关电源	个	1.00				
				不锈钢水尺	块	4.00				
				一体化机箱	个	1.00				
				配电箱	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				
				信号防雷器	个	1.00				
				电源电缆	米	100.00				
				电缆套管	米	100.00				
				4G（5G）通讯模块	个	1.00				
				物联网卡	张	1.00				
				网络流量	年	5.00				
			-39-							
			分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）							
			序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）	

					设备费	安装费	设备费	安装费
			图像云储存	年	5.00			
			三相电度表	块	1.00			
			辅材	项	1.00			
		7	新增黎明支渠分水闸（K39+153）					
			PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00			
			雷达式流量计	套	1.00			
			流量率定	项	1.00			
			视频枪机	个	1.00			
			行程开关	个	2.00			
			闸门位置传感器	个	1.00			
			电源电缆	米	50.00			
			控制电缆	米	50.00			
			0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	400.00			
			开关电源	个	1.00			
			不锈钢水尺	块	4.00			
			一体化机箱	个	1.00			
			配电箱	个	1.00			
			交流电源防雷器	套	1.00			
			信号防雷器	个	1.00			
			监控立杆及横杆	根	1.00			
			立杆基础	项	1.00			

				电源电缆	米	100.00				
				电缆套管	米	100.00				
				4G（5G）通讯模块	个	1.00				
				物联网卡	张	1.00				
				网络流量	年	5.00				
				图像云储存	年	5.00				
				三相稳压器	台	1.00				
				三相电度表	块	1.00				
				辅材	项	1.00				
		8		中干渠分水闸测控子站						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
				时差法流量计	套	1.00				
				-40-						
				分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）						
			序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）	
							设备费	安装费	设备费	安装费
				AI视频球机	个	1.00				
				行程开关	个	2.00				
				闸门位置传感器	个	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				控制电缆	米	50.00				

				动力电缆	米	100.00				
				开关电源	个	1.00				
				不锈钢水尺	块	6.00				
				一体化机箱	个	1.00				
				配电箱	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				
				信号防雷器	个	1.00				
				监控立杆及横杆	根	1.00				
				立杆基础	项	1.00				
				电源电缆	米	100.00				
				电缆套管	米	100.00				
				交换机	台	1.00				
				光纤接入	项	1.00				
				光电转换器	个	1.00				
				辅材	项	1.00				
		9		石梓塘支渠分水闸测控子站（K41+350）（2021年已实施）						
		10		龙口冲支渠分水闸测控子站（K54+350）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
				雷达式流量计	套	1.00				
				流量率定	项	1.00				
				视频枪机	个	1.00				
				行程开关	个	2.00				

			闸门位置传感器	个	1.00				
			电源电缆	米	50.00				
			控制电缆	米	50.00				
			0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	300.00				
			开关电源	个	1.00				
			不锈钢水尺	块	4.00				
			-41-						
			分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）						
			序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）
							设备费	安装费	设备费
				一体化机箱	个	1.00			
				配电箱	个	1.00			
				交流电源防雷器	套	1.00			
				信号防雷器	个	1.00			
				监控立杆及横杆	根	1.00			
				立杆基础	项	1.00			
				电源电缆	米	50.00			
				电缆套管	米	50.00			
				4G（5G）通讯模块	个	1.00			
				物联网卡	张	1.00			
				网络流量	年	5.00			

				图像云储存	年	5.00				
				三相电度表	块	1.00				
				辅材	项	1.00				
		11		唐家冲支渠分水闸（K54+350）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
				雷达式流量计	套	1.00				
				流量率定	项	1.00				
				视频枪机	个	1.00				
				行程开关	个	2.00				
				闸门位置传感器	个	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				控制电缆	米	50.00				
				0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	100.00				
				开关电源	个	1.00				
				不锈钢水尺	块	4.00				
				一体化机箱	个	1.00				
				配电箱	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				
				信号防雷器	个	1.00				
				监控立杆及横杆	根	1.00				
				立杆基础	项	1.00				
				电源电缆	米	50.00				

			电缆套管	米	50.00				
-42-									
分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）									
序号	名称及规格			单位	数量	单价（元）		合价（元）	
						设备费	安装费	设备费	安装费
	4G（5G）通讯模块			个	1.00				
	物联网卡			张	1.00				
	网络流量			年	5.00				
	图像云储存			年	5.00				
	三相电度表			块	1.00				
	辅材			项	1.00				
12	龙潜幽节制闸测控子站（K20+731）								
	PLC控制柜（包括遥测终端）			个	1.00				
	时差法流量计			套	1.00				
	视频枪机			个	1.00				
	行程开关			个	2.00				
	闸门位置传感器			个	1.00				
	电源电缆			米	50.00				
	控制电缆			米	50.00				
	0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）			米	200.00				

				开关电源	个	1.00				
				不锈钢水尺	块	4.00				
				一体化机箱	个	1.00				
				配电箱	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				
				信号防雷器	个	1.00				
				监控立杆及横杆	根	1.00				
				立杆基础	项	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				电缆套管	米	50.00				
				4G（5G）通讯模块	个	1.00				
				物联网卡	张	1.00				
				网络流量	年	5.00				
				图像云储存	年	5.00				
				三相电度表	块	1.00				
				辅材	项	1.00				
		13		西冲节制闸测控子站（K41+335）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
			-43-							
			分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）							
			序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）	

					设备费	安装费	设备费	安装费
			时差法流量计	套	1.00			
			视频枪机	个	1.00			
			行程开关	个	2.00			
			闸门位置传感器	个	1.00			
			电源电缆	米	50.00			
			控制电缆	米	50.00			
			0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	500.00			
			开关电源	个	1.00			
			不锈钢水尺	块	4.00			
			一体化机箱	个	1.00			
			配电箱	个	1.00			
			交流电源防雷器	套	1.00			
			信号防雷器	个	1.00			
			监控立杆及横杆	根	1.00			
			立杆基础	项	1.00			
			电源电缆	米	50.00			
			电缆套管	米	50.00			
			4G（5G）通讯模块	个	1.00			
			物联网卡	张	1.00			
			网络流量	年	5.00			
			图像云储存	年	5.00			

				三相稳压器	台	1.00				
				三相电度表	块	1.00				
				辅材	项	1.00				
		14		九泥泄洪闸测控子站（K2+890）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
				视频枪机	个	1.00				
				行程开关	个	2.00				
				闸门位置传感器	个	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				控制电缆	米	50.00				
				0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	400.00				
				开关电源	个	1.00				
				不锈钢水尺	块	4.00				
				-44-						
				分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）						
			序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）	
							设备费	安装费	设备费	安装费
				一体化机箱	个	1.00				
				三相稳压器	台	1.00				
				电度表	块	1.00				

				配电箱	个	1.00				
				监控立杆及横杆	根	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				
				信号防雷器	个	1.00				
				立杆基础	项	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				电缆套管	米	50.00				
				4G（5G）通讯模块	个	1.00				
				物联网卡	张	1.00				
				网络流量	年	5.00				
				图像云储存	年	5.00				
				辅材	项	1.00				
			15	长吉泄洪闸（K6+230）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
				视频枪机	个	1.00				
				翻斗式雨量计	台	1.00				
				行程开关	个	2.00				
				闸门位置传感器	个	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				控制电缆	米	50.00				
				开关电源	个	1.00				
				不锈钢水尺	块	4.00				

				一体化机箱	个	1.00				
				配电箱	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				
				信号防雷器	个	1.00				
				监控立杆及横杆	根	1.00				
				立杆基础	项	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				电缆套管	米	50.00				
				4G（5G）通讯模块	个	1.00				
				-45-						
				分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）						
				序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）
								设备费	安装费	设备费
					物联网卡	张	1.00			
					网络流量	年	5.00			
					图像云储存	年	5.00			
					辅材	项	1.00			
				16	花延泄洪闸（K7+635）					
					PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00			
					视频枪机	个	1.00			
					行程开关	个	4.00			

				闸门位置传感器	个	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				控制电缆	米	50.00				
				开关电源	个	1.00				
				不锈钢水尺	块	4.00				
				一体化机箱	个	1.00				
				配电箱	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				
				信号防雷器	个	1.00				
				监控立杆及横杆	根	1.00				
				立杆基础	项	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				电缆套管	米	50.00				
				4G（5G）通讯模块	个	1.00				
				物联网卡	张	1.00				
				网络流量	年	5.00				
				图像云储存	年	5.00				
				辅材	项	1.00				
			17	朝阳房泄洪闸测控子站（K10+630）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
				视频枪机	个	1.00				
				行程开关	个	2.00				

				闸门位置传感器	个	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				控制电缆	米	50.00				
12	施工费 （机电设备及安装工程2）	商务	分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）							
			序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）	
							设备费	安装费	设备费	安装费
				0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	500.00				
				开关电源	个	1.00				
				不锈钢水尺	块	4.00				
				一体化机箱	个	1.00				
				电度表	块	1.00				
				三相稳压器	台	1.00				
				配电箱	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				
				信号防雷器	个	1.00				
				监控立杆及横杆	根	1.00				
				立杆基础	项	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				电缆套管	米	50.00				
				4G（5G）通讯模块	个	1.00				

			物联网卡	张	1.00				
			网络流量	年	5.00				
			图像云储存	年	5.00				
			辅材	项	1.00				
		18	双凤泄洪闸测控子站（K15+270）						
			PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
			视频枪机	个	1.00				
			行程开关	个	2.00				
			闸门位置传感器	个	1.00				
			电源电缆	米	50.00				
			控制电缆	米	50.00				
			0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	400.00				
			开关电源	个	1.00				
			不锈钢水尺	块	4.00				
			一体化机箱	个	1.00				
			电度表	块	1.00				
			三相稳压器	台	1.00				
			配电箱	个	1.00				
			交流电源防雷器	套	1.00				
			信号防雷器	个	1.00				
			-47-						

分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）							
序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	监控立杆及横杆	根	1.00				
	立杆基础	项	1.00				
	电源电缆	米	50.00				
	电缆套管	米	50.00				
	4G（5G）通讯模块	个	1.00				
	物联网卡	张	1.00				
	网络流量	年	5.00				
	图像云储存	年	5.00				
	辅材	项	1.00				
19	高桥泄洪闸测控子站（K19+450）						
	PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
	视频枪机	个	1.00				
	翻斗式雨量计	台	1.00				
	行程开关	个	2.00				
	闸门位置传感器	个	1.00				
	电源电缆	米	50.00				
	控制电缆	米	50.00				
	0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	300.00				

				开关电源	个	1.00				
				不锈钢水尺	块	4.00				
				一体化机箱	个	1.00				
				电度表	块	1.00				
				配电箱	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				
				信号防雷器	个	1.00				
				监控立杆及横杆	根	1.00				
				立杆基础	项	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				电缆套管	米	50.00				
				4G（5G）通讯模块	个	1.00				
				物联网卡	张	1.00				
				网络流量	年	5.00				
				图像云储存	年	5.00				
				辅材	项	1.00				
				-48-						
				分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）						
				序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）
								设备费	安装费	设备费
				20	贺家泄洪闸测控子站（K19+930）					

			PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
			视频枪机	个	1.00				
			行程开关	个	2.00				
			闸门位置传感器	个	1.00				
			电源电缆	米	50.00				
			控制电缆	米	50.00				
			0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	400.00				
			开关电源	个	1.00				
			不锈钢水尺	块	4.00				
			一体化机箱	个	1.00				
			电度表	块	1.00				
			三相稳压器	台	1.00				
			配电箱	个	1.00				
			交流电源防雷器	套	1.00				
			信号防雷器	个	1.00				
			监控立杆及横杆	根	1.00				
			立杆基础	项	1.00				
			电源电缆	米	50.00				
			电缆套管	米	50.00				
			4G（5G）通讯模块	个	1.00				
			物联网卡	张	1.00				
			网络流量	年	5.00				

			图像云储存	年	5.00				
			辅材	项	1.00				
21			二级电站1#泄洪闸测控子站（K20+590）						
			PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
			视频枪机	个	1.00				
			行程开关	个	2.00				
			闸门位置传感器	个	1.00				
			电源电缆	米	50.00				
			控制电缆	米	50.00				
			0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	100.00				
-49-									
分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）									
序号	名称及规格			单位	数量	单价（元）		合价（元）	
						设备费	安装费	设备费	安装费
			开关电源	个	1.00				
			不锈钢水尺	块	4.00				
			一体化机箱	个	1.00				
			电度表	块	1.00				
			配电箱	个	1.00				
			交流电源防雷器	套	1.00				

				信号防雷器	个	1.00				
				监控立杆及横杆	根	1.00				
				立杆基础	项	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				电缆套管	米	50.00				
				4G（5G）通讯模块	个	1.00				
				物联网卡	张	1.00				
				网络流量	年	5.00				
				图像云储存	年	5.00				
				辅材	项	1.00				
		22		二级电站2#泄洪闸测控子站（K20+705）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
				视频枪机	个	1.00				
				行程开关	个	2.00				
				闸门位置传感器	个	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				控制电缆	米	50.00				
				0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	100.00				
				开关电源	个	1.00				
				不锈钢水尺	块	4.00				
				一体化机箱	个	1.00				
				电度表	块	1.00				

				配电箱	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				
				信号防雷器	个	1.00				
				监控立杆及横杆	根	1.00				
				立杆基础	项	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				-50-						
				分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）						
				序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）
								设备费	安装费	设备费
					电缆套管	米	50.00			
					4G（5G）通讯模块	个	1.00			
					物联网卡	张	1.00			
					网络流量	年	5.00			
					图像云储存	年	5.00			
					辅材	项	1.00			
			23	间江冲泄洪闸测控子站（K22+630）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
				视频枪机	个	1.00				
				行程开关	个	2.00				
				闸门位置传感器	个	1.00				

				电源电缆	米	50.00				
				控制电缆	米	50.00				
				0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	500.00				
				开关电源	个	1.00				
				不锈钢水尺	块	4.00				
				一体化机箱	个	1.00				
				三相稳压器	台	1.00				
				电度表	块	1.00				
				配电箱	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				
				信号防雷器	个	1.00				
				监控立杆及横杆	根	1.00				
				立杆基础	项	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				电缆套管	米	50.00				
				4G（5G）通讯模块	个	1.00				
				物联网卡	张	1.00				
				网络流量	年	5.00				
				图像云储存	年	5.00				
				辅材	项	1.00				
		24		大源泄洪闸测控子站（K24+500）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				

-51-							
分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）							
序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	视频枪机	个	1.00				
	行程开关	个	2.00				
	闸门位置传感器	个	1.00				
	电源电缆	米	50.00				
	控制电缆	米	50.00				
	0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	400.00				
	开关电源	个	1.00				
	不锈钢水尺	块	4.00				
	一体化机箱	个	1.00				
	配电箱	个	1.00				
	交流电源防雷器	套	1.00				
	信号防雷器	个	1.00				
	监控立杆及横杆	根	1.00				
	立杆基础	项	1.00				
	电源电缆	米	100.00				
	电缆套管	米	100.00				
	4G（5G）通讯模块	个	1.00				

				物联网卡	张	1.00				
				网络流量	年	5.00				
				三相电度表	块	1.00				
				三相稳压器	台	1.00				
				图像云储存	年	5.00				
				辅材	项	1.00				
		25		牛冲水库泄洪闸测控子站（K25+200）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
				视频枪机	个	1.00				
				行程开关	个	2.00				
				闸门位置传感器	个	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				控制电缆	米	50.00				
				0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	500.00				
				开关电源	个	1.00				
				不锈钢水尺	块	4.00				
				一体化机箱	个	1.00				
				-52-						
				分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）						
			序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）	
							设备	安装	设备	安装

					费	费	费	费
			配电箱	个	1.00			
			交流电源防雷器	套	1.00			
			信号防雷器	个	1.00			
			监控立杆及横杆	根	1.00			
			立杆基础	项	1.00			
			电源电缆	米	100.00			
			电缆套管	米	100.00			
			4G（5G）通讯模块	个	1.00			
			物联网卡	张	1.00			
			网络流量	年	5.00			
			三相电度表	块	1.00			
			三相稳压器	台	1.00			
			图像云储存	年	5.00			
			辅材	项	1.00			
		26	公坪泄洪闸测控子站（K26+900）					
			PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00			
			视频枪机	个	1.00			
			行程开关	个	2.00			
			闸门位置传感器	个	1.00			
			电源电缆	米	50.00			
			控制电缆	米	50.00			

			27	财源泄洪闸测控子站（K28+200）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
				视频枪机	个	1.00				
				行程开关	个	2.00				
				闸门位置传感器	个	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				控制电缆	米	50.00				
				0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	300.00				
				开关电源	个	1.00				
				不锈钢水尺	块	4.00				
				一体化机箱	个	1.00				
				电度表	块	1.00				
				配电箱	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				
				信号防雷器	个	1.00				
				监控立杆及横杆	根	1.00				
				立杆基础	项	1.00				
				4G（5G）通讯模块	个	1.00				
				物联网卡	张	1.00				
				网络流量	年	5.00				
				图像云储存	年	5.00				
				辅材	项	1.00				

			28	矮岭泄洪闸测控子站（K28+080）							
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00					
				视频枪机	个	1.00					
				翻斗式雨量计	台	1.00					
				行程开关	个	2.00					
				闸门位置传感器	个	1.00					
				电源电缆	米	50.00					
				控制电缆	米	50.00					
				-54-							
				分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）							
			序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）		
							设备费	安装费	设备费	安装费	
				0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	500.00					
				开关电源	个	1.00					
				不锈钢水尺	块	4.00					
				一体化机箱	个	1.00					
				配电箱	个	1.00					
				交流电源防雷器	套	1.00					
				信号防雷器	个	1.00					
				监控立杆及横杆	根	1.00					
				立杆基础	项	1.00					

				电缆套管	米	100.00				
				4G（5G）通讯模块	个	1.00				
				物联网卡	张	1.00				
				网络流量	年	5.00				
				三相电度表	块	1.00				
				三相稳压器	台	1.00				
				图像云储存	年	5.00				
				辅材	项	1.00				
			29	曹家冲泄洪闸测控子站（K28+725）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
				视频枪机	个	1.00				
				行程开关	个	2.00				
				闸门位置传感器	个	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				控制电缆	米	50.00				
				0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	500.00				
				开关电源	个	1.00				
				不锈钢水尺	块	4.00				
				一体化机箱	个	1.00				
				配电箱	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				
				信号防雷器	个	1.00				

			监控立杆及横杆	根	1.00				
			立杆基础	项	1.00				
			电缆套管	米	100.00				
			-55-						
			分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）						
			序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）
							设备费	安装费	设备费
				4G（5G）通讯模块	个	1.00			
				物联网卡	张	1.00			
				网络流量	年	5.00			
				三相稳压器	台	1.00			
				三相电度表	块	1.00			
				图像云储存	年	5.00			
				辅材	项	1.00			
			30	禾家冲泄洪闸测控子站（K30+850）					
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00			
				雷达式水位计	台	1.00			
				视频枪机	个	1.00			
				行程开关	个	2.00			
				闸门位置传感器	个	1.00			
				电源电缆	米	50.00			

			控制电缆	米	50.00				
			0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	500.00				
			开关电源	个	1.00				
			不锈钢水尺	块	4.00				
			一体化机箱	个	1.00				
			配电箱	个	1.00				
			交流电源防雷器	套	1.00				
			信号防雷器	个	1.00				
			监控立杆及横杆	根	1.00				
			立杆基础	项	1.00				
			电缆套管	米	100.00				
			4G（5G）通讯模块	个	1.00				
			物联网卡	张	1.00				
			网络流量	年	5.00				
			三相电度表	块	1.00				
			三相稳压器	台	1.00				
			图像云储存	年	5.00				
			辅材	项	1.00				
		31	铁丝塘泄洪闸测控子站（K37+950）						
			-56-						
			分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）						

序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
	视频枪机	个	1.00				
	行程开关	个	2.00				
	闸门位置传感器	个	1.00				
	电源电缆	米	50.00				
	控制电缆	米	50.00				
	0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	400.00				
	开关电源	个	1.00				
	不锈钢水尺	块	4.00				
	一体化机箱	个	1.00				
	配电箱	个	1.00				
	交流电源防雷器	套	1.00				
	信号防雷器	个	1.00				
	监控立杆及横杆	根	1.00				
	立杆基础	项	1.00				
	电缆套管	米	100.00				
	4G（5G）通讯模块	个	1.00				
	物联网卡	张	1.00				
	网络流量	年	5.00				
	三相电度表	块	1.00				

			三相稳压器	台	1.00				
			图像云储存	年	5.00				
			辅材	项	1.00				
	32		石梓塘水库泄洪闸测控子站（K40+475）						
			PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
			雷达式水位计	台	1.00				
			视频枪机	个	1.00				
			行程开关	个	2.00				
			闸门位置传感器	个	1.00				
			电源电缆	米	50.00				
			控制电缆	米	50.00				
			0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	500.00				
			开关电源	个	1.00				
			不锈钢水尺	块	4.00				
			-57-						
			分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）						
	序号		名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）	
						设备费	安装费	设备费	安装费
			一体化机箱	个	1.00				
			配电箱	个	1.00				

			交流电源防雷器	套	1.00				
			信号防雷器	个	1.00				
			监控立杆及横杆	根	1.00				
			立杆基础	项	1.00				
			电缆套管	米	100.00				
			4G（5G）通讯模块	个	1.00				
			物联网卡	张	1.00				
			网络流量	年	5.00				
			三相电度表	块	1.00				
			三相稳压器	台	1.00				
			图像云储存	年	5.00				
			辅材	项	1.00				
		33	闲庭（幸福）泄洪闸测控子站（K44+500）						
			PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
			视频枪机	个	1.00				
			行程开关	个	2.00				
			闸门位置传感器	个	1.00				
			电源电缆	米	50.00				
			控制电缆	米	50.00				
			0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	500.00				
			开关电源	个	1.00				
			不锈钢水尺	块	4.00				

			一体化机箱	个	1.00				
			配电箱	个	1.00				
			交流电源防雷器	套	1.00				
			信号防雷器	个	1.00				
			监控立杆及横杆	根	1.00				
			立杆基础	项	1.00				
			电缆套管	米	100.00				
			4G（5G）通讯模块	个	1.00				
			物联网卡	张	1.00				
			网络流量	年	5.00				
			-58-						
			分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）						
			序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）
							设备费	安装费	设备费
				三相电度表	块	1.00			
				三相稳压器	台	1.00			
				图像云储存	年	5.00			
				辅材	项	1.00			
			34	长吉倒虹吸排沙闸测控子站（K6+810）					
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00			
				视频枪机	个	1.00			

				雷达式水位计	台	1.00				
				行程开关	个	2.00				
				闸门位置传感器	个	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				控制电缆	米	50.00				
				0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	300.00				
				开关电源	个	1.00				
				不锈钢水尺	块	4.00				
				一体化机箱	个	1.00				
				配电箱	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				
				信号防雷器	个	1.00				
				监控立杆及横杆	根	1.00				
				立杆基础	项	1.00				
				电缆套管	米	100.00				
				4G（5G）通讯模块	个	1.00				
				物联网卡	张	1.00				
				网络流量	年	5.00				
				三相电度表	块	1.00				
				图像云储存	年	5.00				
				辅材	项	1.00				
			35	马头山倒虹吸排沙闸测控子站（K10+458）						

			PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
			雷达式水位计	台	1.00				
			视频枪机	个	1.00				
			行程开关	个	2.00				
			-59-						
			分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）						
		序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）	
						设备费	安装费	设备费	安装费
			闸门位置传感器	个	1.00				
			电源电缆	米	50.00				
			控制电缆	米	50.00				
			0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	300.00				
			开关电源	个	1.00				
			不锈钢水尺	块	4.00				
			一体化机箱	个	1.00				
			配电箱	个	1.00				
			交流电源防雷器	套	1.00				
			信号防雷器	个	1.00				
			监控立杆及横杆	根	1.00				
			立杆基础	项	1.00				
			电缆套管	米	100.00				

			4G（5G）通讯模块	个	1.00				
			物联网卡	张	1.00				
			网络流量	年	5.00				
			三相电度表	块	1.00				
			图像云储存	年	5.00				
			辅材	项	1.00				
		36	龙潜涵倒虹吸排沙闸测控子站（K20+830）						
			PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
			雷达式水位计	台	1.00				
			视频枪机	个	1.00				
			行程开关	个	2.00				
			闸门位置传感器	个	1.00				
			电源电缆	米	50.00				
			控制电缆	米	50.00				
			0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	200.00				
			开关电源	个	1.00				
			不锈钢水尺	块	4.00				
			一体化机箱	个	1.00				
			配电箱	个	1.00				
			交流电源防雷器	套	1.00				
			信号防雷器	个	1.00				
			-60-						

分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）							
序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	监控立杆及横杆	根	1.00				
	立杆基础	项	1.00				
	电缆套管	米	100.00				
	4G（5G）通讯模块	个	1.00				
	物联网卡	张	1.00				
	网络流量	年	5.00				
	三相电度表	块	1.00				
	图像云储存	年	5.00				
	辅材	项	1.00				
(四)	中干渠						
1	向阳支渠分水闸测控子站（K5+060）						
	PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
	雷达式流量计	套	1.00				
	流量率定	项	1.00				
	视频枪机	个	1.00				
	行程开关	个	2.00				
	闸门位置传感器	个	1.00				
	电源电缆	米	50.00				

			控制电缆	米	50.00				
			0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	400.00				
			开关电源	个	1.00				
			不锈钢水尺	块	4.00				
			一体化机箱	个	1.00				
			配电箱	个	1.00				
			交流电源防雷器	套	1.00				
			信号防雷器	个	1.00				
			监控立杆及横杆	根	1.00				
			立杆基础	项	1.00				
			电缆套管	米	50.00				
			4G（5G）通讯模块	个	1.00				
			物联网卡	张	1.00				
			网络流量	年	5.00				
			图像云储存	年	5.00				
			三相稳压器	台	1.00				
			-61-						
			分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）						
		序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）	
						设备费	安装费	设备费	安装费
			三相电度表	块	1.00				

				辅材	项	1.00				
			2	何家支渠分水闸测控子站（K5+940）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
				雷达式流量计	套	1.00				
				流量率定	项	1.00				
				视频枪机	个	1.00				
				行程开关	个	2.00				
				闸门位置传感器	个	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				控制电缆	米	50.00				
				0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	400.00				
				开关电源	个	1.00				
				不锈钢水尺	块	4.00				
				一体化机箱	个	1.00				
				配电箱	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				
				信号防雷器	个	1.00				
				监控立杆及横杆	根	1.00				
				立杆基础	项	1.00				
				电缆套管	米	50.00				
				4G（5G）通讯模块	个	1.00				
				物联网卡	张	1.00				

			网络流量	年	5.00				
			图像云储存	年	5.00				
			三相电度表	块	1.00				
			三相稳压器	台	1.00				
			辅材	项	1.00				
		3	三联支渠分水闸测控子站（K11+630）						
			PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
			雷达式流量计	套	1.00				
			流量率定	项	1.00				
			视频枪机	个	1.00				
			-62-						
			分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）						
		序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）	
						设备费	安装费	设备费	安装费
			行程开关	个	2.00				
			闸门位置传感器	个	1.00				
			电源电缆	米	50.00				
			控制电缆	米	50.00				
			0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	400.00				
			开关电源	个	1.00				

				不锈钢水尺	块	4.00				
				一体化机箱	个	1.00				
				配电箱	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				
				信号防雷器	个	1.00				
				监控立杆及横杆	根	1.00				
				立杆基础	项	1.00				
				电缆套管	米	50.00				
				4G（5G）通讯模块	个	1.00				
				物联网卡	张	1.00				
				网络流量	年	5.00				
				图像云储存	年	5.00				
				三相稳压器	台	1.00				
				三相电度表	块	1.00				
				辅材	项	1.00				
			4	新民支渠分水闸测控子站（K13+450）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
				雷达式流量计	套	1.00				
				流量率定	项	1.00				
				视频枪机	个	1.00				
				行程开关	个	2.00				
				闸门位置传感器	个	1.00				

			电源电缆	米	50.00				
			控制电缆	米	50.00				
			0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	400.00				
			开关电源	个	1.00				
			不锈钢水尺	块	4.00				
			一体化机箱	个	1.00				
			-63-						
			分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）						
			序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）
							设备费	安装费	设备费
				配电箱	个	1.00			
				交流电源防雷器	套	1.00			
				信号防雷器	个	1.00			
				监控立杆及横杆	根	1.00			
				立杆基础	项	1.00			
				电缆套管	米	50.00			
				4G（5G）通讯模块	个	1.00			
				物联网卡	张	1.00			
				网络流量	年	5.00			
				图像云储存	年	5.00			
				三相电度表	块	1.00			

				三相稳压器	台	1.00				
				辅材	项	1.00				
		5		白水支渠分水闸测控子站（K13+450）						
				PLC控制柜（包括遥测终端）	个	1.00				
				雷达式流量计	套	1.00				
				流量率定	项	1.00				
				视频枪机	个	1.00				
				行程开关	个	2.00				
				闸门位置传感器	个	1.00				
				电源电缆	米	50.00				
				控制电缆	米	50.00				
				0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）	米	400.00				
				开关电源	个	1.00				
				不锈钢水尺	块	4.00				
				一体化机箱	个	1.00				
				配电箱	个	1.00				
				交流电源防雷器	套	1.00				
				信号防雷器	个	1.00				
				监控立杆及横杆	根	1.00				
				立杆基础	项	1.00				
				电缆套管	米	50.00				
				4G（5G）通讯模块	个	1.00				

			物联网卡	张	1.00				
-64-									
分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）									
序号	名称及规格		单位	数量	单价（元）		合价（元）		
					设备费	安装费	设备费	安装费	
	网络流量		年	5.00					
	图像云储存		年	5.00					
	三相电度表		块	1.00					
	三相稳压器		台	1.00					
	辅材		项	1.00					
6	肖白泄洪闸测控子站（K5+554）								
	PLC控制柜（包括遥测终端）		个	1.00					
	雷达式水位计		台	1.00					
	视频枪机		个	1.00					
	翻斗式雨量计		台	1.00					
	行程开关		个	2.00					
	闸门位置传感器		个	1.00					
	电源电缆		米	50.00					
	控制电缆		米	50.00					
	0.4kV架空线（包招线径、三相四线及电力金具）		米	500.00					

			开关电源	个	1.00				
			不锈钢水尺	块	4.00				
			一体化机箱	个	1.00				
			配电箱	个	1.00				
			交流电源防雷器	套	1.00				
			信号防雷器	个	1.00				
			监控立杆及横杆	根	1.00				
			立杆基础	项	1.00				
			电缆套管	米	100.00				
			4G（5G）通讯模块	个	1.00				
			物联网卡	张	1.00				
			网络流量	年	5.00				
			三相电度表	块	1.00				
			三相稳压器	台	1.00				
			图像云储存	年	5.00				
			辅材	项	1.00				
		二	信息化中心						
		（一）	管理局信息化集控中心						
		-65-							
		分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）							
		序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）	合价（元）		

					设备费	安装费	设备费	安装费
1	主要硬件设备							
	数据服务器	台	2.00					
	工作站	台	1.00					
	移动式工作站	台	1.00					
	监控操作台	套	1.00					
	核心交换机	台	1.00					
	手持式明渠流量测量仪	台	2.00					
	A3黑白激光打印机	台	1.00					
	UPS不间断电源	套	1.00					
	服务器机柜	台	1.00					
	超五类网线	箱	1.00					
	视频监控器及PC机	台	1.00					
	会议室功放	套	1.00					
	会议室音箱	个	4.00					
	会议室调音台	套	1.00					
	会议室有线话筒	套	10.00					
	会议室无线话筒	个	2.00					
	会议室话筒主机	台	1.00					
	视频终端	台	1.00					
	高清会议摄像机	台	1.00					
	视频一体化终端	台	1.00					

			综合布线	项	1.00				
			控制室装修	项	1.00				
			空调	台	1.00				
		2	防汛抗旱决策支持系统						
			水情信息系统	项	1.00				
			雨情信息系统	项	1.00				
			工情信息系统	项	1.00				
			气象信息系统	项	1.00				
			灾情险情管理	项	1.00				
		3	工程建设与安全运行监督系统						
			工程基础信息管理	项	1.00				
			项目建设管理	项	1.00				
-66-									
分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）									
序号	名称及规格			单位	数量	单价（元）		合价（元）	
						设备费	安装费	设备费	安装费
	项目规划管理			项	1.00				
4	灌区水量调度系统								
	需水管理			项	1.00				
	配水计划管理			项	1.00				

				用水计量管理	项	1.00				
				监测预警管理	项	1.00				
		5		掌上灌区						
				服务端	项	1.00				
				移动终端	台	10.00				
		6		灌区大数据管理平台						
				数据汇集平台	套	1.00				
				数据管理平台	套	1.00				
				数据共享服务平台	套	1.00				
		7		网络安全保障						
				下一代防火墙	台	1.00				
				网络防病毒系统	套	2.00				
				网络安全测评	项	1.00				
		(二)		大江、罗果庙、花廷、龙潜幽、乐山、石梓塘、木梓墟、黄毛坳管理站信息分中心						
				工作站	台	8.00				
				移动终端	台	16.00				
				监控操作台	套	8.00				
				UPS不间断电源	套	8.00				
				A3黑白激光打印机	台	8.00				
				交换机及网络设备	项	8.00				
				网络安防系统	项	8.00				

				网络接入及5年网络费用	项	8.00				
			-67-							

13	施工费 (金属结构设备及安装工程)	商务								
			分类分项工程量清单（金属结构设备及安装工程）							
			序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）	
							设备费	安装费	设备费	安装费
				第三部分金属结构设备及 安装工程						
				渠系建筑物						
			(一)	节制闸、泄洪闸、 分水闸等 工程						
			1	总干渠						
			1.1	渠首节制闸						
				喷锌钢闸门 (4.3*3.0m)	扇	1.00				
				电动螺杆启闭机(启 闭力 7.5t)	台	1.00				
			1.2	渠首泄洪闸						
				喷锌钢闸门 (3.0*3.0m)	扇	2.00				
				电动螺杆启闭机(启 闭力 7.5t)	台	2.00				
			1.3	庙冲泄洪闸						
				喷锌钢闸门 (1.4*3.0m)	扇	1.00				
				电动螺杆启闭机(启 闭力 4.0t)	台	1.00				
			2	左干渠						
			2.1	渠首节制闸						
				喷锌钢闸门 (1.0*2.6m)	扇	1.00				
				电动螺杆启闭机(启 闭力	台	1.00				

			4t)						
		2.2	太平支渠分水闸 (2021年已 实施)						
		2.3	敖鱼岭泄洪闸						
			喷锌钢闸门 (1.5*1.7m)	扇	1.00				
			电动螺杆启闭机(启 闭力 2.5t)	台	1.00				
		2.4	知青场泄洪闸						
			喷锌钢闸门 (1.5*1.7m)	扇	1.00				
			分类分项工程量清单(金属结构设备及安装工程)						
		序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合价(元)	
						设备费	安装费	设备费	安装费
			电动螺杆启闭机(启 闭力 2.5t)	台	1.00				
		2.5	桐梓泄洪闸						
			喷锌钢闸门 (1.4*1.5m)	扇	1.00				
			电动螺杆启闭机(启 闭力 2.5t)	台	1.00				
		2.6	陈家冲泄洪闸						
			喷锌钢闸门 (1.5*1.7m)	扇	1.00				
			电动螺杆启闭机(启 闭力 2.5t)	台	1.00				
		2.7	稻米冲泄洪闸						
			喷锌钢闸门 (1.5*1.7m)	扇	1.00				
			电动螺杆启闭机(启 闭力 2.5t)	台	1.00				
		2.8	小塘冲泄洪闸						
			喷锌钢闸门 (1.5*1.7m)	扇	1.00				
			电动螺杆启闭机(启 闭力	台	1.00				

			2.5t)						
	2.9		双凤泄洪闸						
			喷锌钢闸门 (1.5*1.7m)	扇	1.00				
			电动螺杆启闭机(启 闭力 2.5t)	台	1.00				
	2.10		马鞍岭泄洪闸						
			喷锌钢闸门 (1.0*1.5m)	扇	1.00				
			电动螺杆启闭机(启 闭力 2.5t)	台	1.00				
	2.11		星星泄洪闸						
			喷锌钢闸门 (1.5*1.7m)	扇	1.00				
			电动螺杆启闭机(启 闭力 2.5t)	台	1.00				
分类分项工程量清单（金属结构设备及安装工程）									
序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）		设备费	安装费
				设备费	安装费	设备费	安装费		
2.12	远景泄洪闸								
	喷锌钢闸门 (1.5*1.7m)	扇	1.00						
	电动螺杆启闭机(启 闭力 2.5t)	台	1.00						
2.13	高桥泄洪闸								
	喷锌钢闸门 (1.5*1.7m)	扇	1.00						
	电动螺杆启闭机(启 闭力 2.5t)	台	1.00						
2.14	小唐冲倒虹吸排沙 闸								
	喷锌钢闸门 (1.5*1.7m)	扇	1.00						
	电动螺杆启闭机(启 闭力 2.5t)	台	1.00						
2.15	小唐冲倒虹吸拦污 栅								
	喷锌格栅(2.5*2.0	扇	1.00						

	m) (暂估价余同)						
3	右干渠						
3.1	渠首节制闸						
	喷锌钢闸门 (2.0*3.0m)	扇	1.00				
	电动螺杆启闭机(启闭力 2.5t)	台	1.00				
3.2	龙潜涵节制闸						
	喷锌钢闸门 (2.0*3.3m)	扇	1.00				
	电动螺杆启闭机(启闭力 9.5t)	台	1.00				
3.3	西冲节制闸						
	喷锌钢闸门 (4.8*1.6m)	扇	1.00				
	电动螺杆启闭机(启闭力 9.5t)	台	1.00				
3.4	汪家支渠分水闸 (2021年已实施)						
分类分项工程量清单(金属结构设备及安装工程)							
序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合价(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
3.5	双凤(3)支渠分水闸 (2021年已实施)						
3.6	二级电站分水闸						
	喷锌钢闸门 (2.0*3.0m)	扇	2.00				
	电动螺杆启闭机(启闭力 2.5t)	台	2.00				
3.7	财源支渠分水闸 (2021年已实施)						
3.8	石鼓源支渠分水闸						
	喷锌钢闸门	扇	1.00				

			(1.5*2.0m)						
			电动螺杆启闭机(启 闭力 2.5t)	台	1.00				
3.9			新增黎明支渠分水 闸						
			喷锌钢闸门 (1.5*2.0m)	扇	1.00				
			电动螺杆启闭机(启 闭力 2.5t)	台	1.00				
3.10			中干渠分水闸						
			喷锌钢闸门 (1.5*2.0m)	扇	1.00				
			电动螺杆启闭机(启 闭力 2.5t)	台	1.00				
3.11			石梓塘支渠分水闸 (2021年已实施)						
3.12			龙口冲支渠分水闸						
			喷锌钢闸门 (1.5*2.0m)	扇	1.00				
			电动螺杆启闭机(启 闭力 2.5t)	台	1.00				
3.13			唐家冲支渠分水闸						
			喷锌钢闸门 (1.5*2.0m)	扇	1.00				
			电动螺杆启闭机(启 闭力 2.5t)	台	1.00				
分类分项工程量清单（金属结构设备及安装工程）									
序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）		设备费	安装费
				设备费	安装费	设备费	安装费		
3.14			九泥泄洪闸						
			喷锌钢闸门 (1.2*3.0m)	扇	1.00				
			电动螺杆启闭机(启 闭力 4t)	台	1.00				
3.15			长吉泄洪闸						
			喷锌钢闸门 (2.9*3.0m)	扇	1.00				

			电动螺杆启闭机(启 闭力 8t)	台	1.00				
	3.16	花延泄洪闸							
		喷锌钢闸门 (2.6*3.0m)	扇	2.00					
		电动螺杆启闭机(启 闭力 10t)	台	2.00					
	3.17	朝阳房泄洪闸							
		喷锌钢闸门 (3.0*2.5m)	扇	1.00					
		电动螺杆启闭机(启 闭力 10t)	台	1.00					
	3.18	双凤泄洪闸							
		喷锌钢闸门 (1.9*3.0m)	扇	1.00					
		电动螺杆启闭机(启 闭力 4t)	台	1.00					
	3.19	高桥泄洪闸							
		喷锌钢闸门 (1.8*2.8m)	扇	1.00					
		电动螺杆启闭机(启 闭力 4t)	台	1.00					
	3.20	贺家泄洪闸							
		喷锌钢闸门 (2.2*2.8m)	扇	1.00					
		电动螺杆启闭机(启 闭力 4t)	台	1.00					
	3.21	二级电站1#泄洪闸							
	分类分项工程量清单（金属结构设备及安装工程）								
	序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）		
					设备费	安装费	设备费	安装费	
		喷锌钢闸门 (2.2*2.8m)	扇	1.00					
		电动螺杆启闭机(启 闭力 4t)	台	1.00					
	3.22	二级电站2#泄洪闸							

			喷锌钢闸门 (1.2*2.8m)	扇	1.00				
			电动螺杆启闭机(启 闭力 4t)	台	1.00				
		3.23	间江冲泄洪闸						
			喷锌钢闸门 (2.3*2.8m)	扇	1.00				
			电动螺杆启闭机(启 闭力 8t)	台	1.00				
		3.24	大源泄洪闸						
			喷锌钢闸门 (2.3*3.0m)	扇	1.00				
			电动螺杆启闭机(启 闭力 10t)	台	1.00				
		3.25	牛冲水库泄洪闸						
			喷锌钢闸门 (3.0*3.0m)	扇	1.00				
			电动螺杆启闭机(启 闭力 12t)	台	1.00				
		3.26	公坪泄洪闸						
			喷锌钢闸门 (2.0*2.8m)	扇	1.00				
			电动螺杆启闭机(启 闭力 4t)	台	1.00				
		3.27	财源泄洪闸						
			喷锌钢闸门 (1.8*3.0m)	扇	1.00				
			电动螺杆启闭机(启 闭力 4t)	台	1.00				
		3.28	矮岭泄洪闸						
			喷锌钢闸门 (2.2*2.6m)	扇	1.00				
			电动螺杆启闭机(启 闭力 4t)	台	1.00				
		分类分项工程量清单(金属结构设备及安装工程)							
		序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合价(元)		

				设备费	安装费	设备费	安装费	
3.29	曹家冲泄洪闸							
	喷锌钢闸门 (2.3*2.6m)	扇	1.00					
	电动螺杆启闭机(启 闭力 8t)	台	1.00					
3.30	禾家冲泄洪闸							
	喷锌钢闸门 (1.9*2.6m)	扇	1.00					
	电动螺杆启闭机(启 闭力 4t)	台	1.00					
3.31	铁丝塘泄洪闸							
	喷锌钢闸门 (1.0*2.6m)	扇	1.00					
	电动螺杆启闭机(启 闭力 2.5t)	台	1.00					
3.32	石梓塘水库泄洪闸							
	喷锌钢闸门 (1.6*2.0m)	扇	1.00					
	电动螺杆启闭机(启 闭力 4t)	台	1.00					
3.33	幸福泄洪闸							
	喷锌钢闸门 (1.6*2.0m)	扇	1.00					
	电动螺杆启闭机(启 闭力 4t)	台	1.00					
3.34	长吉倒虹吸排沙闸							
	喷锌钢闸门 (1.0*1.0m)	扇	1.00					
	电动螺杆启闭机(启 闭力 2.5t)	台	1.00					
3.35	长吉倒虹吸拦污栅							
	喷锌格栅(2.5*2.5 m)	扇	1.00					
3.36	马头山倒虹吸排沙 闸							

			喷锌钢闸门 (1.0*1.0m)	扇	1.00					
			分类分项工程量清单（金属结构设备及安装工程）							
序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合价（元）				
				设备费	安装费	设备费	安装费			
	电动螺杆启闭机(启 闭力 2.5t)	台	1.00							
3.37	马头山倒虹吸拦污 栅									
	喷锌格栅(3.0*2.0 m)	扇	1.00							
3.38	龙潜涵倒虹吸排沙 闸									
	喷锌钢闸门 (1.0*1.0m)	扇	1.00							
	电动螺杆启闭机(启 闭力 2.5t)	台	1.00							
3.39	龙潜涵倒虹拦污栅									
	喷锌格栅(1.9*2.4 m)	扇	1.00							
4	中干渠									
4.1	向阳支渠分水闸									
	不锈钢一体化闸门(1.0*1.5m)	扇	1.00							
	电动螺杆启闭机(启 闭力 2.5t)	台	1.00							
4.2	何家支渠分水闸									
	不锈钢一体化闸门(1.5*1.5m)	扇	1.00							
	电动螺杆启闭机(启 闭力 2.5t)	台	1.00							
4.3	三联支渠分水闸									
	不锈钢一体化闸门(1.0*1.5m)	扇	1.00							
	电动螺杆启闭机(启 闭力 2.5t)	台	1.00							
4.4	新民支渠分水闸									

[illegible]

14	施工费 (其它项目清单计价表)	商务	<table><tr><td colspan="4">其他项目清单计价表</td></tr><tr><td colspan="2">合同编号:</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">工程名称:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>序号</td><td>工程或费用名称</td><td>合价(元)</td><td>备注</td></tr><tr><td>一</td><td>暂列金</td><td>644267.15</td><td>固定报价, 不可竞争费</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	其他项目清单计价表				合同编号:				工程名称:				序号	工程或费用名称	合价(元)	备注	一	暂列金	644267.15	固定报价, 不可竞争费																																																								
其他项目清单计价表																																																																															
合同编号:																																																																															
工程名称:																																																																															
序号	工程或费用名称	合价(元)	备注																																																																												
一	暂列金	644267.15	固定报价, 不可竞争费																																																																												
15	货物说明一览表	商务	货物说明一览表 <table><tr><td>序号</td><td>货物名称</td><td>制造商名称</td><td>型号规格</td><td>主要技术参数和技术指标</td><td>备注</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	序号	货物名称	制造商名称	型号规格	主要技术参数和技术指标	备注																																																																						
序号	货物名称	制造商名称	型号规格	主要技术参数和技术指标	备注																																																																										

			备注：上述货物包含货物类需求表中所列设备及金属结构件设备。
--	--	--	-------------------------------

本包其他评审要求的实质性评审(标)规则

序号	需求名	需求类型	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求
1	采购需求	商务	是	图片	承诺响应采购需求。
2	售后服务	商务	是	图片	承诺响应售后服务。
3	项目验收标准及方法	商务	是	图片	承诺响应项目验收标准及方法。
4	合同	商务	是	图片	承诺按合同要求签订合同。
5	施工费（工程项目总价表）	商务	是	图片	上传报价
6	施工费（建筑工程）	商务	是	图片	上传报价
7	施工费（机电设备及安装工程1）	商务	是	图片	上传报价
8	施工费（机电设备及安装工程2）	商务	是	图片	上传报价
9	施工费（金属结构设备及安装工程）	商务	是	图片	上传报价
10	施工费（其它项目清单计价表）	商务	是	图片	上传报价
11	货物说明一览表	商务	是	图片	上传货物说明一览表

本包的评分规则

序号	分数性质	分数类型	分值	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	评分规则描述和上传证明材料要求
1	客观分	报价分	50	否	无	【报价】的评分规则：报价得分=(评标基准价/投标报价)*报价分
2	客观分	商务分	4	是	图片	【经营业绩】的评分规则：投标人提供本单位近三年（2022年11月至投标截止前）本项目信息化项目类似业绩，每个计2分，最多计4分。 【经营业绩】的上传证明材料要求：应提供采购合同文本及中标（成交）通知书复印件。（以合同签署的时间为准） 【经营业绩】的上传证明材料要求：应提供采购合同文本及中标（成交）通知书复印件。（以合同签署的时间为准）
3	客观分	商务分	20	是	图片	【投标人实力】的评分规则：1. 投标人拟派本项目的项目经理具有信息系统项目管理师证书、CISAW信息安全保障人员认证证书、安全生产考核合格证书（B证），每具备一项证书得2分，本项最高累计得6分。 2. 投标人拟派本项目的技术负责人具有系统集成项目管理工程师证书、中级及以上工程师职称证书（水利/计算机/通信/通讯），每具备一项证书得3分，本项最高累计得6分。 3. 投标人具有灌区管理系统、防汛抗旱指挥调度系统、水量调度管理系统、工程建设管理系统等相关软件著作权，每具备一项计2分，满分8分。（注：提供相应软件著作权登记证书扫描件并加盖投标人公章，且软件著作权登记日期应在本项目招标公告发布之日前，否则不计分）。 以上1、2条要求提供证书扫描件和证书持有人在投标人近三个月（2025年9月~2025年11月）内任意一个月的社保缴纳证明，否则不计分。 【投标人实力】的上传证明材料要求：第1、2条要求提供证书扫描件和证书持有人在投标人近三个月（2025年9月~2025年11月）内任意一个月的社保缴纳证明，否则不计分。第3条提供相应软件著作权登记证书扫描件并加盖投标人公章，且软件著作权登记日期应在本项目招标公告发布之日前，否则不计分。
4	主观分	技术分	5	是	图片	【项目建设方案】的评分规则：提供项目建设方案，方案应包含：①实施方案：包括但不限于系统架构、软硬件设备选型、安装部署与配套建设；②数据与网络安全；③项目实施进度计划与人员配置；④质量保障措施及安全文明施工；⑤合理化建议等内容。 注：1. 前述5项中有缺项的，每项扣1分； 2. 前述5项中有缺陷的，每处扣0.5分； 本项满分为5分，按上述要求扣完为止，未提供的不计分。 注：缺陷指与项目采购需求匹配度不高，可行性、实用性、针对性不足，表述笼统或前后不一致等情形。 【项目建设方案】的上传证明材料要求：提供项目建设方案
5	主观分	技术分	4	是	图片	【售后服务及培训方案】的评分规则：提供售后服务及培训方案，方案应包含：①售后服务内容（含流程、响应时间、人员等）；②应急服务及响应措施；③培训方案（含定制化内容、讲师资质、计划）；④备品备件供应保障方案。 注：1、前述4项中有缺项的，每项扣1分； 2、前述4项中有缺陷的，每处扣0.5分； 本项满分为4分，按上述要求扣完为止，未提供的不计分。 注：缺陷指与项目采购需求匹配度不高，可行性、实用性、针对性不足，表述笼统或前后不一致等情形。 【售后服务及培训方案】的上传证明材料要求：提供售后服务及培训方案

6	/	偏离分	12	详见本包货物类需求的偏离性评审(标)规则	详见本包货物类需求的偏离性评审(标)规则	【未进行评分设置的货物重要技术参数】的评分规则：本包未进行评分设置的货物重要技术参数每偏离一项扣3分，最多扣12分
7	/	偏离分	5	详见本包货物类需求的偏离性评审(标)规则	详见本包货物类需求的偏离性评审(标)规则	【未进行评分设置的货物一般技术参数】的评分规则：本包未进行评分设置的货物一般技术参数每偏离一项扣0.5分，最多扣5分

本包执行的优惠政策

优惠政策	优惠方式	供应商所需出示材料	优惠比例(或分数)	备注
小型、微型企业优惠	总报价减免优惠	提供财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）中规定格式的《中小企业声明函（货物）》	10%	供应商提供的货物均由小型、微型企业制造，即货物均由小型、微型企业生产且使用该小型、微型企业商号或者注册商标的，享受此优惠；监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受此优惠政策，货物制造商为监狱企业、残疾人福利性单位的，需提供货物制造商的监狱企业/残疾人企业声明函。
大中型企业与小微企业组成的联合体	总报价减免优惠	提供联合体协议	4%	评标方法为综合评分法或者最低评标价法时，大中型企业与小微企业组成的联合体享受报价扣除优惠，扣除比例为4%
节能产品优惠	产品报价比例加分优惠	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。	4%	评标方法为综合评分法时，节能产品享受报价比例加分优惠，优惠比例为4%。投标产品同时取得节能产品、环境标志产品认证的，评审时只可享受其中一项优先采购优惠(由投标人自行选择，并在投标文件中填报相关信息及数据)，强制采购节能产品的货物，投标人提供的产品不享受节能产品、环境标志产品优惠。
环境标志产品优惠	产品报价比例加分优惠	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件。	4%	评标方法为综合评分法时，环境标志产品享受报价比例加分优惠，优惠比例为4%。投标产品同时取得节能产品、环境标志产品认证的，评审时只可享受其中一项优先采购优惠(由投标人自行选择，并在投标文件中填报相关信息及数据)，强制采购节能产品的货物，投标人提供的产品不享受节能产品、环境标志产品优惠。
环境标志产品优惠	产品技术比例加分优惠	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期	4%	评标方法为综合评分法时，环境标志产品享受技术比例加分优惠，优惠比例为4%。投标产品同时取得

		之内的环境标志产品认证证书复印件。		节能产品、环境标志产品认证的，评审时只可享受其中一项优先采购优惠(由投标人自行选择，并在投标文件中填报相关信息及数据)，强制采购节能产品的货物，投标人提供的产品不享受节能产品、环境标志产品优惠。
节能产品优惠	产品技术比例加分优惠	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。	4%	评标方法为综合评分法时，节能产品享受技术比例加分优惠，优惠比例为4%。投标产品同时取得节能产品、环境标志产品认证的，评审时只可享受其中一项优先采购优惠(由投标人自行选择，并在投标文件中填报相关信息及数据)，强制采购节能产品的货物，投标人提供的产品不享受节能产品、环境标志产品优惠。