

# 云浮市郁南县云霄水库库区水生态修复 项目-勘察设计

投标文件内容：商务文件

投标人：广东粤水电勘测设计有限公司（盖公章）

法定代表人（或其委托代理人） （签字或盖章）

日期：2024年3月19日

## 目录

一、投标函和投标函附录 .....	2
(一) 投标函 .....	2
(二) 投标函附录 .....	3
二、法定代表人身份证明及授权委托书 .....	4
(一) 法定代表人身份证明 .....	4
(二) 授权委托书 (如有) .....	5
三、拟派本项目的勘察负责人签名确认书、设计负责人签名确认书 .....	6
四、企业基本情况表 .....	7
五、拟投入本工程项目班子人员简介 .....	41
六、投标人的其他评审情况表 .....	66
七、投标人承诺书 .....	70



# 一、投标函和投标函附录

## (一) 投标函

云浮市生态环境局郁南分局（招标人全称）：

1. 根据你方的云浮市郁南县云雷水库库区水生态修复项目-勘察设计招标文件，遵照《中华人民共和国招标投标法》等有关规定，经上述招标文件的投标须知、合同条款及其他有关文件后，我方就上述勘察计联合体任务及相关服务进行投标，愿意以：

勘察费：勘察费我方投标报价下浮率为 0.58 %（大写：百分之零点伍捌），【根据：勘察费投标报价=勘察费的招标控制价×（1 - 勘察费的报价下浮率）计算得勘察费投标报价为人民币¥410292.80 元（大写：肆拾壹万零贰佰玖拾贰元捌角整）】；

设计费：设计费我方投标报价下浮率为 0.58 %（大写：百分之零点伍捌），【根据：设计费投标报价=设计费的招标控制价×（1 - 设计费的报价下浮率）计算得设计费投标报价为人民币¥1599667.80 元（大写：壹佰伍拾玖万玖仟陆佰陆拾柒元捌角整）】。

2、如果我方中标，我方保证在中标通知书规定的期限内与你方签订合同协议书，并在勘察计联合体合同协议书所规定的期限内完成通知要求的勘察计联合体任务。

3、一旦我方中标，我方保证按合同协议书中规定的工期，总工期 60 个日历天（其中，勘察工期 20 个日历天，设计工期 40 个日历天）完成全部工作。

4、如果我方中标，我方将按照规定提交履约担保，共同地和分别地承担责任。

5、我方承诺在本投标文件有效期内，本投标函对我方具有约束力，并随时接受中标。

6、在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

7、我方将与本投标函一起，提交招标文件规定金额的投标担保。

8、此次投标所提供的资料及拟派项目班子人员、合同的签署与履行的承诺等如有虚假，本企业愿接受招标人、建设行政主管部门及其他有关部门依据有关法律法规与招标文件规定给予的处罚，并承担违约责任。

9、我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件（如有）。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和投诉的权利。

投标人：广东粤水电勘测设计有限公司（盖章）

法定代表人（或委托代理人）：（签字或盖章）

日期：2023年3月19日



(二) 投标函附录

项目名称：云浮市郁南县云霄水库库区水生态修复项目-勘察设计

招标类别：勘察设计

序号	项目内容	约定内容	是否响应	备注
1	投标范围	按招标文件要求	是	
2	工期	总工期_60_个日历天（其中，勘察工期_20_个日历天，设计工期_40_个日历天）	是	
3	质量标准	按招标文件要求。	是	
4	投标有效期	（ 120 ）个日历天	是	
5	投标保证金	人民币（25000.00）元	是	

投标人：广东粤水电勘测设计有限公司（盖公章）

日期：2024年3月19日



## 二、法定代表人身份证明及授权委托书

### (一) 法定代表人身份证明

(或采用工商格式)

投标人名称：广东粤水电勘测设计有限公司

单位性质：其他有限责任公司

地址：佛山市禅城区汾江南路38号世博广场公寓4座8楼

成立时间：1994年4月19日

姓名：汪良军 性别：男 年龄： 职务：董事长

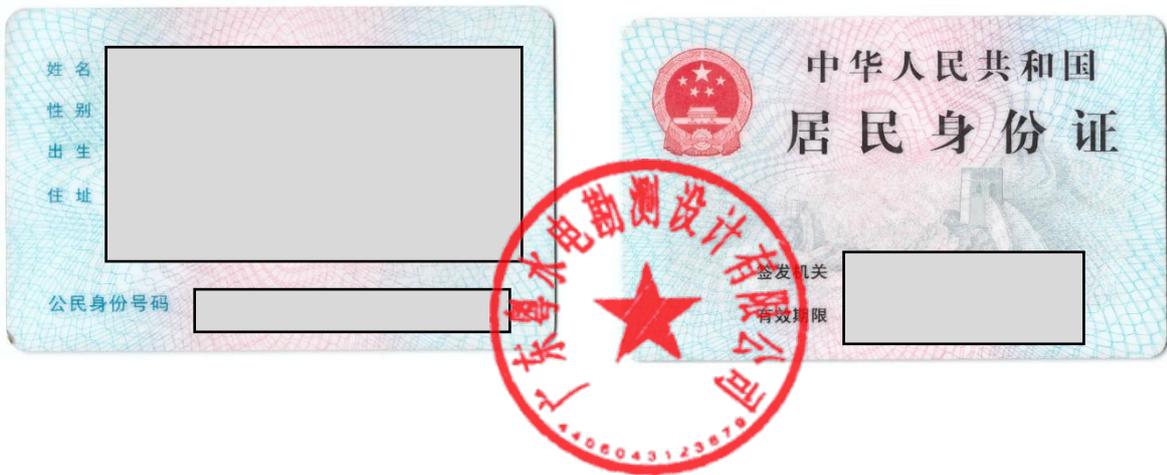
系广东粤水电勘测设计有限公司（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：广东粤水电勘测设计有限公司（盖公章）

日期：2024年3月19日

后附：投标人的法定代表人的二代身份证正反面复印件（有效期内）。



(二) 授权委托书 (如有)

(或采用工商格式)

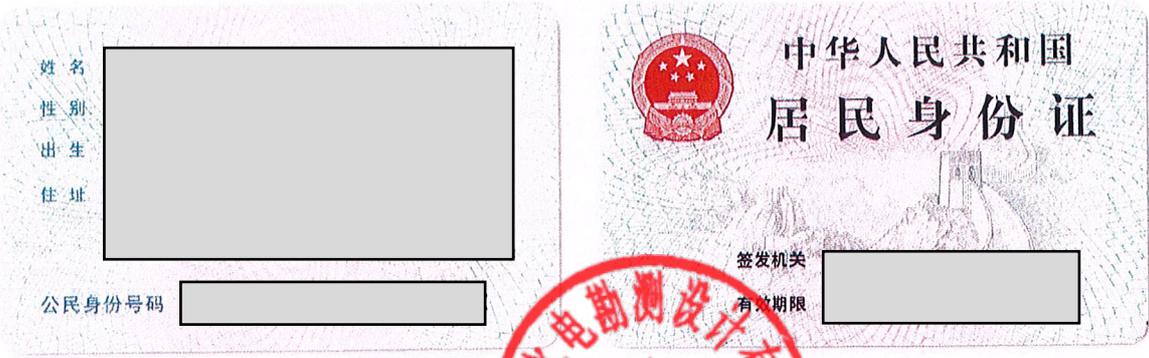
本人 汪良军 (姓名) 系 广东粤水电勘测设计有限公司 (投标人名称) 的法定代表人, 现委托 盛旺 (姓名) 为我方代理人。代理人根据授权, 以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改云浮市郁南县云霄水库库区水生态修复项目-勘察投标文件、签订合同和处理有关事宜, 其法律后果由我方承担。  
委托期限: 从本授权委托书发出之日起至 2024年12月30日。  
代理人无转委托权。

代理人: [ ] (姓名) 性别: 男 年龄: [ ]  
身份证号码: [ ] 职务: 投标员  
投标人: 广东粤水电勘测设计有限公司 (盖章)  
法定代表人 [ ] (签字或盖章)  
授权委托日期: 2024年3月19日



后附: 投标人的委托代理人的二代身份证正反面复印件。

注: 1、委托代理人必须在授权书上亲笔签名, 不得使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。





## 四、企业基本情况表

### 1、投标人基本情况

投标人名称	广东粤水电勘测设计有限公司			
注册地址	佛山市禅城区汾江南路38号世博广场公寓4座8楼		邮政编码	528000
联系方式	联系人		电话	
	传真		地址	佛山市禅城区汾江南路38号世博广场公寓4座8楼
法定代表人	姓名	汪良军	电话	
技术负责人	姓名		电话	
成立时间	1994. 4. 19	员工总人数：103		
企业资质等级	工程设计乙级 工程勘察乙级	其中	项目经理/设计负责人	28人
营业执照号	91440604193545217A		高级职称人员	36人
注册资金	1000万元		中级职称人员	18人
经营范围	许可项目：建设工程设计；建设工程勘察；测绘服务；地质灾害治理工程设计；地质灾害治理工程勘察。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证为准）一般项目：工程造价咨询业务；工程管理服务；水土流失防治服务；水利相关咨询服务；水文服务；土地整治服务；水污染治理；水污染防治服务；水资源管理；规划设计管理；社会稳定风险评估；风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；土壤污染治理与修复服务；工程和技术研究和试验发展。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）			
备注				

注：本表后附以下资料并加盖公章。

1. 营业执照副本，资质证书副本。
2. 投标人须持有云浮市建设行政主管部门或协会核发有效的“云浮市智慧建筑管理服务信息平台”相关信息网页截图打印件。

投标人：广东粤水电勘测设计有限公司（盖单位公章）

法定代表人（或授权代理人）：   （签名或盖章）

日期：2021年3月19日

# 1、企业营业执照副本

			
<h1>营业执照</h1>			
统一社会信用代码	(副本) (副本号:4-1)		
91440604193545217A			
<small>扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。</small>			
名称	广东粤水电勘测设计有限公司	注册资本	壹仟万元人民币
类型	其他有限责任公司	成立日期	1994年04月19日
法定代表人	汪良军	住所	佛山市禅城区汾江南路38号世博广场公寓四座八楼（住所申报）
经营范围	许可项目：建设工程设计；建设工程勘察；测绘服务；地质灾害治理工程设计；地质灾害治理工程勘察。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程造价咨询业务；工程管理服务；水土流失防治服务；水利相关咨询服务；水文服务；土地整治服务；水污染治理；水环境污染防治服务；水资源管理；规划设计管理；社会稳定风险评估；风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；土壤污染治理与修复服务；工程和技术研究和试验发展。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		
		登记机关	
			2023年07月21日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送年度报告。

国家市场监督管理总局监制



## 2、企业资质证书副本



# 工程勘察资质证书

证书编号: B244013938

企业名称: 广东粤水电勘测设计有限公司

统一社会信用代码: 91440604193545217A

法定代表人: 汪良军

注册地址: 佛山市禅城区汾江南路38号世博广场公寓B座八楼(住所申报)

有效期至: 至 2028年12月11日

资质等级: 工程勘察专业类岩土工程勘察乙级  
工程勘察专业类工程测量乙级  
\*\*\*\*\*


发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2023年12月11日



先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号, 进入“粤建办事”扫码查验

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址: <http://jzsc.mchurd.gov.cn>  
广东省建设行业数据开放平台查询网址: <https://skyppt.gdic.net>

企业名称	广东粤水电勘测设计有限公司		
详细地址	佛山市禅城区汾江南路38号世博广场公寓四座八楼(住所申报)		
建立时间	1994年04月19日		
注册资本金	1000万元人民币		
统一社会信用代码 (或营业执照注册号)	91440604193545217A		
经济性质	有限责任公司(其他)		
证书编号	A144013931-6/1		
有效期	至2025年04月22日		
法定代表人	谢祥明	职务	董事长
单位负责人	谢祥明	职务	总经理
技术负责人	张建明	职称或执业资格	高级工程师
备注:	原企业名称: 佛山市水利水电建筑设计有限公司 原发证日期: 2010年04月20日 原资质证书编号: 191154-sy		

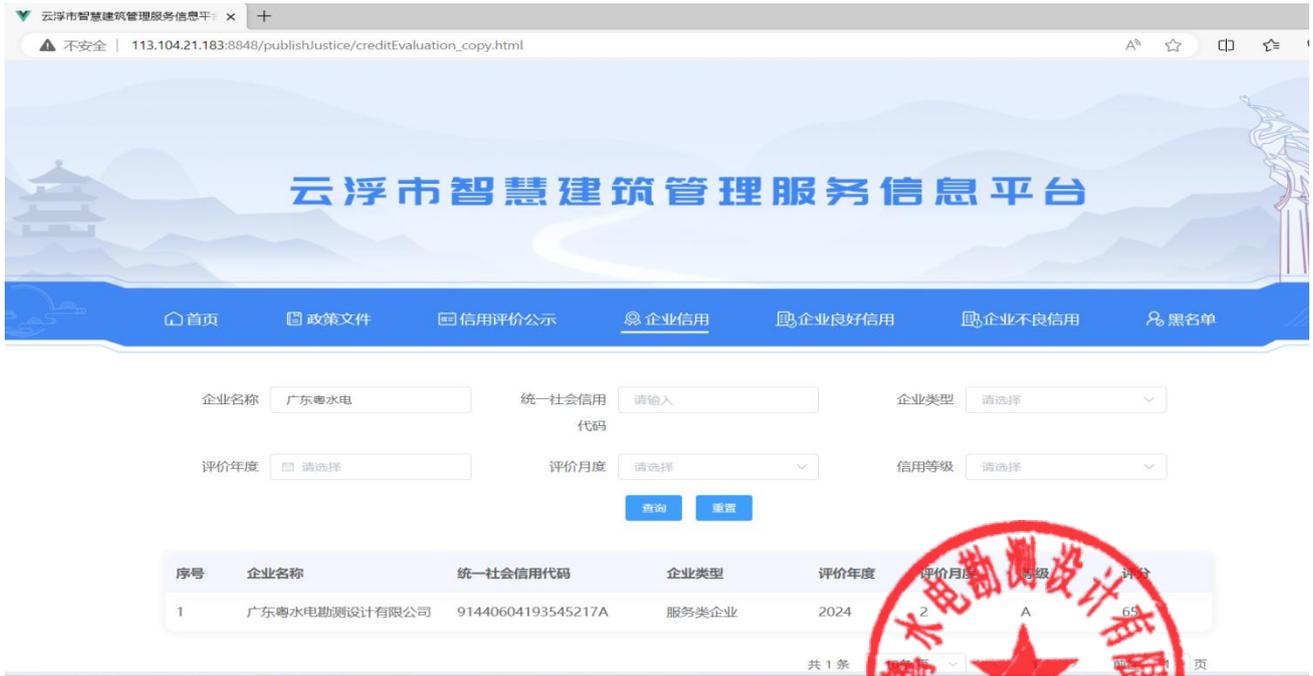
业 务 范 围
水利行业乙级。 *****
发证机关(章) 2020年04月22日 No.AF 0441982



证 书 延 期
有效期延至____年____月____日
核准机关(章)
年 月 日
有效期延至____年____月____日
核准机关(章)
年 月 日
有效期延至____年____月____日
核准机关(章)
年 月 日

企 业 变 更 栏
变更核准机关(章)
年 月 日
法定代表人、单位负责人变更为: 汪良军, 职务: 董事长。 *****
变更核准机关(章) 管理专用章 2023年8月3日
年 月 日
变更核准机关(章)
年 月 日

### 3、“云浮市智慧建筑管理服务信息平台”相关信息网页截图



2024/2/20 08:50

云浮市智慧建筑管理服务信息平台

#### 企业信息注册回执证明

企业名称：广东粤水电勘测设计有限公司

统一社会信用代码：91440604193545217A

信用评分：60

信用等级：A



打印日期：2024-02-20 08:50:10

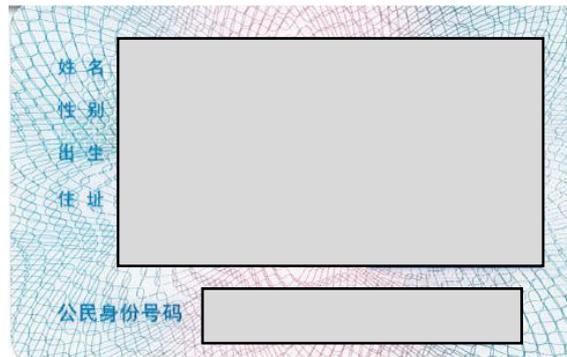
4、广东省以外的投标人须按广东省住房和城乡建设厅（粤建市〔2015〕52号文）的规定，持有在广东建设信息网“进粤企业和人员诚信信息登记平台”专栏关于投标人进粤企业及人员

注：我单位（广东粤水电勘测设计有限公司为广东省内企业）



5、设计负责人与勘察负责人资质要求

项目负责人陈启庆





202403076814115085

## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在佛山市参加社会保险情况如下：

姓名	陈启庆		证件号码			
参保险种情况						
参保起止时间		单位		参保险种		
				养老	工伤	失业
202302	-	202403	佛山市:广东粤水电勘测设计有限公司	14	14	14
截止		2024-03-07 09:22		, 该参保人累计月数合计		
				实际缴费14个月, 缓缴0个月	实际缴费14个月, 缓缴0个月	实际缴费14个月, 缓缴0个月

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴企业社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

网办业务专用章

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2024-03-07 09:22



云浮市智慧建筑管理服务信息平台

91440604193545217A

人员信息管理 / 人员信息登记

查询条件

企业名称: 请输入 | 统一社会信用代码: 请输入 | 姓名: 陈启庆 | 证件号码: 请输入

查询 | 重置 | 展开

导出数据 | 添加人员

序号	企业名称	统一社会信用代码	注册所在区县	姓名	性别	证件号码	上报时间	审核状态	操作
1	广东粤水电勘测设计有限公司	91440604193545217A	广东省-佛山市-禅城区		-		2024-02-27 17:36:35	初审区县审核通过	审核记录   操作

共 1 条 | 20条/页 | 1 | 前往 1 页

广东省水利厅  
**广东省水利建设市场信用信息平台**  
 您现在的位置: 首页 >> 企业信息 >> 广东粤水电勘测设计有限公司

企业基本信息    资质信息    **人员信息**    项目业绩    工程获奖    动态信用

技术负责人						
姓名	身份证号	专业	等级	注册证书编号	核发机构	核发日期
		工程规划		WH00008216	广东省人力资源和社会保障厅	2017-03-20

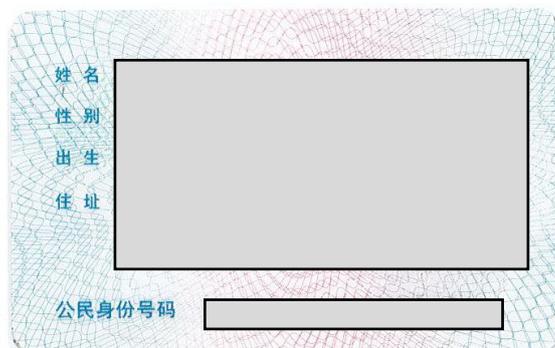
财务负责人						
姓名	身份证号	专业	等级	注册证书编号	核发机构	核发日期
		金融		0072664	中华人民共和国人事部	2000-11-05

水利工程造价工程师						
姓名	身份证号	专业	等级	注册证书编号	核发机构	核发日期
		造价	无	B03440005208	中华人民共和国住建部	2009-01-01

其它有职称人员						
姓名	身份证号	专业	等级	注册证书编号	核发机构	核发日期
		暖通	高级工程师		广东省人事厅	2005-03-03
		建筑	高级工程师		广东省人事厅	2014-04-01
		地质	高级工程师		广东省人事厅	1997-11-27
		结构	高级工程师		广东省人事厅	2010-05-20
		结构	高级工程师		广东省人事厅	2008-02-28
		规划	高级工程师		广东省人事厅	2003-04-24
		造价	高级工程师		广东省人事厅	2009-02-27
		结构	高级工程师		广东省人事厅	2009-02-27
		结构	高级工程师		广东省人事厅	2002-05-31
		电气	高级工程师		广东省人事厅	2010-05-20
		水保	高级工程师		广东省人事厅	2011-04-08
		结构	高级工程师		广东省人事厅	2009-02-27
		结构	高级工程师		广东省人事厅	2008-02-22
		造价	经济师		中华人民共和国人事部	2000-11-05
		规划	高级工程师		广东省人事厅	2008-02-22
			高级工程师		广东省人事厅	2007-03-13
		规划	高级工程师		广东省人事厅	2007-03-13
			测量工程师		广东省人力资源和社会保障厅	2016-04-05
			岩土工程师		佛山市人力资源和社会保障局	2017-02-28
			岩土工程师		佛山市人力资源和社会保障局	2017-02-28
			高级工程师		广东省人力资源和社会保障厅	2014-02-26
			高级工程师		广东省人力资源和社会保障厅	2014-02-26
			高级工程师		广东省人力资源和社会保障厅	2014-02-26
			高级工程师		广东省人事厅	2006-01-04
			高级工程师		广东省人力资源和社会保障厅	2017-03-17
			工程师		广州市人力资源和社会保障厅	2017-01-23
			助理工程师		云浮市人力资源和社会保障局	2017-01-09
		水工建筑	高级工程师		广东省人力资源和社会保障厅	2012-04-25
		水工建筑	高级工程师		广东省人力资源和社会保障厅	2016-03-19



## 2、勘察负责人廖伟权





## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在佛山市参加社会保险情况如下：

姓名	廖伟权		证件号码	[REDACTED]		
参保险种情况						
参保起止时间		单位		参保险种		
				养老	工伤	失业
202302	-	202403	佛山市:广东粤水电勘测设计有限公司	14	14	14
截止		2024-03-07 09:20		, 该参保人累计月数合计		
				实际缴费14个月, 缓缴0个月	实际缴费14个月, 缓缴0个月	实际缴费14个月, 缓缴0个月

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。



证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2024-03-07 09:20



云浮市智慧建筑管理服务信息平台

91440604193545217A

企业信息管理 / 人员信息管理 / 人员信息登记

人员信息登记

查询条件

企业名称: [输入框] 统一社会信用代码: [输入框] 姓名: 廖伟权 证件号码: [输入框]

[查询] [重置] [展开]

[导出数据] [添加人员] [刷新]

序号	企业名称	统一社会信用代码	注册所在区县	姓名	性别	证件号码	上报时间	审核状态	操作
1	广东粤水电勘测设计有限公司	91440604193545217A	广东省-佛山市-禅城区	[REDACTED]		[REDACTED]	2024-02-27 17:42:11	变更区县审核通过	[审核记录] [操作]

共 1 条 20条/页 < 1 > 前往 1 页

广东省水利厅  
**广东省水利建设市场信用信息平台**  
 您现在的位置: 首页 >> 企业信息 >> 广东粤水电勘测设计有限公司

- 企业基本信息
- 资质信息
- 人员信息**
- 项目业绩
- 工程获奖
- 动态信用

技术负责人						
姓名	身份证号	专业	等级	注册证书编号	核发机构	核发日期
		工程规划		WH00008216	广东省人力资源和社会保障厅	2017-03-20

财务负责人						
姓名	身份证号	专业	等级	注册证书编号	核发机构	核发日期
		金融		0072664	中华人民共和国人事部	2000-11-05

水利工程造价工程师						
姓名	身份证号	专业	等级	注册证书编号	核发机构	核发日期
		造价	无	B03440005208	中华人民共和国住建部	2016-11-01

其它有职称人员						
姓名	身份证号	专业	等级	注册证书编号	核发机构	核发日期
		暖通	高级工程师		广东省人事厅	2005-03-03
		建筑	高级工程师		广东省人事厅	2014-04-01
		地质	高级工程师		广东省人事厅	1997-11-27
		结构	高级工程师		广东省人事厅	2010-05-20
		结构	高级工程师		广东省人事厅	2008-02-28
		规划	高级工程师		广东省人事厅	2003-04-24
		造价	高级工程师		广东省人事厅	2009-02-27
		结构	高级工程师		广东省人事厅	2009-02-27
		结构	高级工程师		广东省人事厅	2002-05-31
		电气	高级工程师		广东省人事厅	2010-05-20
		水保	高级工程师		广东省人事厅	2011-04-08
		结构	高级工程师		广东省人事厅	2009-02-27
		结构	高级工程师		广东省人事厅	2008-02-22
		造价	经济师		中华人民共和国人事部	2000-11-05
		规划	高级工程师		广东省人事厅	2008-02-22
			高级工程师		广东省人事厅	2007-03-13
		规划	高级工程师		广东省人事厅	2007-03-13
		测量工程师			广东省人力资源和社会保障厅	2016-04-05
		岩土工程师			佛山市人力资源和社会保障局	2017-02-28
		岩土工程师			佛山市人力资源和社会保障局	2017-02-28
		高级工程师			广东省人力资源和社会保障厅	2014-02-26
		高级工程师			广东省人力资源和社会保障厅	2014-02-26
		高级工程师			广东省人力资源和社会保障厅	2014-02-26
		高级工程师			广东省人事厅	2006-01-04
		高级工程师			广东省人力资源和社会保障厅	2017-03-17
		工程师			广州市人力资源和社会保障厅	2017-01-23
		助理工程师			云浮市人力资源和社会保障局	2017-01-09
		水工建筑	高级工程师		广东省人力资源和社会保障厅	2012-04-25
		水工建筑	高级工程师		广东省人力资源和社会保障厅	2016-03-19



## 6、投标人没有被列入失信被执行人黑名单

The screenshot shows the 'China Execution Information Disclosure Website' (中国执行信息公开网) with the slogan '司法为民 司法便民'. The main banner reads '失信将受到信用惩戒!' (Those who lose credit will be punished!).

There are two tables of失信被执行人 (Debtors):

- 失信被执行人(自然人)公布 (Debtors (Natural Persons) Publicly Announced):**

姓名/名称	证件号码
林建勇	5111241977****2617
蒋丙满	3326261966****0017
韦震宁	4527011961****1325
周菱珍	3522301975****0027
安德正	3326251976****311X
- 失信被执行人(法人或其他组织)公布 (Debtors (Legal Entities or Other Organizations) Publicly Announced):**

姓名/名称	证件号码
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
上海呈钧钢铁有限公司	75955905
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080
北京豫安辛伏建筑劳务有限公司	59963962
星河互联集团有限公司	69167076
北京溢思得瑞智能科技研究院有限公	MA005UR8-3

The search section (查询条件) shows the following input fields:

- 被执行人姓名/名称: 广东粤水电勘测设计有限公司
- 身份证号码/组织机构代码: 91440604193545217A
- 省份: 全部
- 验证码: WTYA

The search result (查询结果) section displays a message: '在全国范围内没有找到 91440604193545217A 广东粤水电勘测设计有限公司相关的结果。' (No results found nationwide for 91440604193545217A Guangdong Yuehui Electric Surveying and Design Co., Ltd.).

At the bottom, there is a red circular stamp of '广东粤水电勘测设计有限公司' (Guangdong Yuehui Electric Surveying and Design Co., Ltd.) with a star in the center and the company ID '4406043123879'.



## 声明函

致云浮市生态环境局郁南分局：

我公司作为参与云浮市郁南县云霄水库库区水生态修复项目-勘察设计招标投标活动的投标人，郑重作出以下声明：

一、我单位没有处于责令停业，财产被接管、冻结，破产状况等；具有相应的项目管理体系和项目管理能力、财务和风险承担能力。

二、我单位近3年内（从发布招标公告当日往前顺推三年）不得发生在处罚有效期内以下情况：

①重大工程质量问题或重大安全事故，或围标串标，或骗取中标，或提供虚假投标材料，或严重违约等违法违规行为（严重违约情况、重大工程质量问题均以司法仲裁机构或行政主管部门等出具的认定文件为准）；

②被建设行政主管部门明令取消、暂停、禁止参与投标。

三、我单位与招标人不存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。不存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

特此声明

投标人：广东粤水电勘测设计有限公司（公章）

法定代表人（或授权代理人）：   （签名或盖章）

日期：2021年11月19日

## 2、项目情况

### 2.1 企业业绩表

序号	1
项目名称	肇庆市高新区龙王庙水库和小津口水库大坝安全鉴定项目
项目所在地	肇庆市高新区
发包人名称	肇庆市高新技术产业开发区行政服务中心
合同价格	380000.00元
项目总投资或建安费	
承担的工作	技术设计服务自合同签订之日起 30个日历天内完成肇庆高新区龙王庙水库和小津口水库大坝安全评价报告(送审稿)和《大坝安全鉴定报告书》(初稿)等工作,并送审安全鉴定审定部门出具审查意见,取得审查意见后10个日历天完成《水库大坝安全评价报告》和《大坝安全鉴定报告书》。
合同签订时间	2020年3月17日
备注	

注:

1、投标人承接过工程勘察设计项目业绩,每张表格只填写一个项目,投标人自 2020年 1 月 1 日至今独立承担过的水库类项目业绩,并标明序号。

2、本表后须附工程承包合同等相关证明材料,如无证明材料或证明材料不齐全者,招标人将不予考虑该业绩。

3、如近年来,投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时,应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料来证明其所附业绩的继承性。



投标人:广东粤水电勘测设计有限公司 (盖单位公章)

法定代表人(或授权代理人):  (签名或盖章)

日期: 2021年3月19日

# 广东省网上中介服务超市

## 中选中介机构通知书

编号：ZQ2003240189

广东粤水电勘测设计有限公司：

受肇庆高新技术产业开发区农林水利管理中心委托，肇庆高新区龙王庙水库和小津口水库大坝安全鉴定项目（采购项目编号：4412853348306452003160222）通过广东省网上中介服务超市随机抽取方式进行公开选取并经过项目业主确认，你机构为本项目的中选中介机构，服务金额确定为人民币叁拾捌万圆整（¥380,000.00元）。服务期限为：中选单位必须于中选结果公布后3个工作日内签订合同，自合同签订之日起30个日历天内完成肇庆高新区龙王庙水库和小津口水库大坝安全评价报告（送审稿）和《大坝安全鉴定报告书》（初稿）等工作，并送审安全鉴定审定部门出具审查意见，取得审查意见后10个日历天完成《水库大坝安全评价报告》和《大坝安全鉴定报告书》。

请你机构在此通知出具之日起按照规定，在3个工作日内与肇庆高新技术产业开发区农林水利管理中心接洽，在15个工作日内与肇庆高新技术产业开发区农林水利管理中心按照采购公告确定的内容以及网上报名承诺书有关内容签订中介服务合同，在合同签订之日起5个工作日内将合同在广东省网上中介服务超市上备案公示（合同中法定保密的内容应去掉），并依合同约定完成工作。

肇庆高新技术产业开发区行政服务中心

2020年03月24日

业务专用章

副本

合同编号: 2020LX-037

## 技术设计合同书



项目名称: 肇庆高新区龙王庙水库和小津口水库大坝  
安全鉴定项目

甲方: 肇庆高新技术产业开发区农林水利管理中心

乙方: 广东粤水电勘测设计有限公司

签订日期: 2020年3月27日

签订地点: 肇庆市高新区



同以外的项目。

(5) 由于执行甲方指令而造成的设计质量事故应由甲方自行承担。

## 2、乙方和权利和义务

(1) 乙方应根据本合同工程项目的具体情况，按照国家有关工程建设标准强制性条文和水利部关于设计方面的现行技术标准、规范、规程、定稿办法、示例等有关规定，完成本合同工程的工作，并对本合同工程的质量负责。

(2) 乙方应根据相关规定完成本合同规划编制工作，并接受甲方及上级主管部门对设计成果的审查，然后按审查意见修改规划文件。

(3) 乙方应按甲方要求的数量提供所有为完成设计所必需的研究试验阶段性或成果性报告，接受甲方或上级主管部门的审查，并对相关问题作出澄清和解答。

(4) 若甲方在工作中发现乙方人员有不称职或有违法行为时，有权提出更换，乙方应在甲方提出更换通知的5个工作日内完成更换工作。

(5) 由于甲方提出加快设计进度，提前完成设计工作而增加人员时，其费用应另外计列。

## 第三条 验收的标准和方法

提交满足相关要求的鉴定报告，根据专家评审意见修改后，成果满足建设单位要求。

## 第四条 技术设计报酬及其支付方式

本合同费用总额为¥380000.00元（大写：人民币叁拾捌万元整）。在报告编制完成后，经专家评审且通过相关部门审查，并报相关单位同意后，由乙方提出申请，经财政部门审批后30天内一次性支付完毕。

## 第五条 技术信息和经营信息的保密事项

1、由甲方收集的、开发的、整理的、复制的、研究的和准备的与本合同项下工作有关的所有资料在提供给乙方时应注明保密事项，乙方不得泄漏给除甲方或其指定的代表之外的任何第三方。

2、一方和其技术人员在履行合同过程中所获得或接触到的任何保密信息，另一方有义务予以保密，未经其书面同意，任何一方不得使用或泄露从他方获得

的上述保密信息。

#### **第六条 技术设计报告的归属**

甲方支付全部设计费用后,取得乙方所有提交的技术设计报告及相关的资料的最后文本,包括为履行技术设计服务范围所编制的图纸、计划和证明资料等财产的所有权。

#### **第七条 违约金**

1、由于甲方提供的资料、文件错误、不准确,造成工期延误或返工时,除工期顺延外,甲方应向乙方支付停工费或返工费,造成质量、安全事故时,由甲方承担法律责任和经济责任。

2、在合同履行期间,甲方要求终止或解除合同,或项目不审批,乙方已进行工作的,完成的工作量在 50%以内时,甲方应支付乙方 50%即 19 万元的费用;完成的工作量超过 50%时,甲方应支付全部费用。

3、由于乙方原因延误工期或未按规定时间交付报告、成果、文件,应按逾期天数向甲方支付逾期违约金。每逾期支付一天,应承担应支付金额千分之二逾期违约金。

4、交付的成果、文件达不到合同约定条件的部分,甲方可要求乙方返工,乙方人按甲方要求的时间返工,直到符合约定条件,因乙方原因达不到约定条件,由乙方承担返工费,返工后仍不能达到约定条件,乙方承担违约责任,并根据因此造成的损失程度向甲方支付赔偿金。

5、甲方变更委托设计项目、规模、条件或因提交的资料错误,或所提交资料作较大修改,以致造成返工时,双方除另行协商签订补充协议(或另订合同)、重新明确有关条款外,甲方应按乙方所耗工作量向乙方支付返工费。

#### **第八条 争议的解决方式**

因履行本合同发生争议,双方协商解决。协商不成,可向合同签订地人民法院提起诉讼解决。

#### **第九条 名词和技术术语的解释**

#### **第十条 其它有关约定事项**

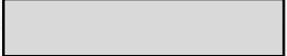


---

第十一条 本合同正本一式陆份，双方各执叁份。本合同经双方签字盖章后生效。



解

甲方	单位名称	肇庆高新技术产业开发区农林水利管理中心	法定代表人或委托代理人	黄伟
	详细地址		项目负责人	
	开户银行		 (单位盖章) 2020年3月27日	
	帐号			
	电话			
乙方	单位名称	广东粤水电勘测设计有限公司	法定代表人或委托代理人	
	详细地址	佛山市禅城区汾江南路38号世博广场公寓四座八楼	项目负责人	廖伟权
	开户银行		 (单位盖章) 2020年3月27日	
	帐号			
	电话			
登记机关		(合同登记专用章)		
登记编号				
登记日期				
经办人				

## 2.1 企业业绩表

序号	2
项目名称	大竹县凤凰水库等6座小型水库大坝安全鉴定服务
项目所在地	大竹县
发包人名称	大竹县水务局
合同价格	382000.00元
项目总投资或建安费	/
承担的工作	负责完成大竹县凤凰水库等6座小型水库大坝安全鉴定服务，包含地质勘查、设备检测、安全鉴定、编制等
合同签订时间	2020年3月17日
备注	

注：

1、投标人承接过工程勘察设计项目业绩，每张表格只填写一个项目，投标人自 2020年 1 月 1 日至今独立承担过的水库类项目业绩，并标明序号。

2、本表后须附工程承包合同等相关证明材料，如无证明材料或证明材料不齐备者，招标人将不予考虑该业绩。

3、如近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料来证明其所附业绩的继承性。



投标人：广东粤水电勘测设计有限公司（盖单位公章）

法定代表人（或授权代理人）： [ ] （签名或盖章）

日期：2021年3月19日

## 成 交 通 知 书

广东粤水电勘测设计有限公司：

大竹县凤凰水库等 6 座小型水库大坝安全鉴定服务项目【项目编号：511724202100034】，已按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律、法规的规定，于 2021 年 5 月 8 日 14 时 00 分 在 达州市达川区绥定大道二段 233 号三栋三楼 进行了竞争性磋商。经磋商小组评审，确定贵单位为本项目的成交供应商，请贵单位在收到本成交通知书起三十日内，按磋商文件和响应文件的约定，与采购人签订书面合同。

成交供应商：广东粤水电勘测设计有限公司

成交金额：382000.00 元（大写：叁拾捌万贰仟元整）



采购代理机构：四川攀昂工程项目管理有限公司

2021 年 5 月 11 日



# 安全鉴定服务合同



项目名称：大竹县凤凰水库等6座小型水库大坝安全鉴定服务

甲 方：大竹县水务局

乙 方：广东粤水电勘测设计有限公司

签订日期：2021年6月3日

中华人民共和国建设部

监制

国家工商行政管理

大竹县凤凰水库等6座小型水库大坝安全鉴定服务合同

采购人（甲方）：大竹县水务局

供应商（乙方）：广东粤水电勘测设计有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》大竹县  
凤凰水库等6座小型水库大坝安全鉴定服务（项目编号：511724202100034）  
的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订  
本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合  
同附件及本项目的《招标文件》、《投标文件》、《中标通知书》等均为本合同  
的组成部分。本合同的真实性及合法性由甲、乙双方负责，与他人无关。



**第一条 项目基本情况**

凤凰水库、白鹤水库、东湖水库、大堰水库、石猪槽水库、吉星水库6座小  
型水库大坝的安全鉴定服务。

**第二条 合同期限**

45 日历日内完成。

**第三条 服务内容与质量标准**

服务名称	服务内容	单 位	数 量	单 价	总价	完成 期限
大竹县凤凰水 库等6座小型 水库大坝安全 鉴定服务	负责完成大竹县凤凰水库等 6座小型水库大坝安全鉴定 服务，包含地质勘查、设备 检测、安全鉴定、编制等。	座	6	/	38.2 万元	45 日历 日内完 成

#### 第四条 服务费用及支付方式

##### (一) 本项目服务费用

服务费用：382000.00 元（大写：叁拾捌万贰仟元整）。

##### (二) 项目验收办法

乙方与甲方应严格按照四川省财政厅关于印发《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》的通知(川财采〔2015〕32号)的要求进行验收。

##### (三) 服务费支付方式：

大坝安全鉴定服务完成后（包含地质勘查、设备检测、安全鉴定、编制等）支付合同价款的 50%，大坝安全鉴定审查通过后 15 日后支付余款。

#### 第五条 服务要求

提供通过主管部门审核批复的大竹县凤凰水库、白鹤水库、东湖水库、大堰水库、石猪槽水库、吉星水库等 6 座小型水库大坝安全鉴定报告书的纸质文档各 6 份、电子文档（pdf）各 1 份。

#### 第六条 知识产权

乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权等知识产权。

#### 第七条 无产权瑕疵条款

乙方保证所提供的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切损失。

#### 第八条 甲方的权利和义务

1. 甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

2. 甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。当考评结果未达到标准时，有权依据考评办法约定的数额扣除履约保证金。



3. 负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。
4. 根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。
5. 国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

#### 第九条 乙方的权利和义务

1. 对本合同规定的委托服务范围内的未移交甲方项目享有管理权及服务义务。
2. 根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权按本合同约定在本项目管理范围内管理及合理使用。
3. 及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。
4. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。
5. 国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

#### 第十条 违约责任

1. 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。
2. 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

#### 第十一条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续15天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。



第十二条 解决合同纠纷的方式

1. 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 15 天内不能达成协议时，应提交合同履行地人民法院诉讼解决。
2. 仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。
3. 除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。
4. 在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

第十三条 合同生效及其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、本合同一式柒份，自双方签章之日起生效。甲、乙双方各叁份，四川攀昂工程项目管理有限公司一份。

甲方：大竹县水务局

(盖章)

法定代表人（或授权代表）：

地址：达州市大竹县竹海路西段 568 号

开户银行：

账号：

联系人：

电话：

签订时间：

乙方：广东粤水电勘测设计有限公司

(盖章)

法定代表人（或授权代表）：

地址：佛山市禅城区汾江南路 38 号

世博广场公寓四座八楼

开户银行：

账号：

联系人：

电话：

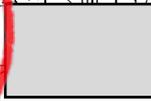
## 2.2企业信誉、获奖

序号	奖项/证书名称	奖项/证书颁发单位	时间	备注
1	中国水利工程优质（大禹）奖	中国水利工程协会	2023年5月	
2	禅城区南庄镇丰年一站扩建工程 优秀水利工程设计奖	三等奖 广东省水利水电行业协会	2023年9月	
3	三水区白坭镇鸡陵岗泵站工程 优秀水利工程设计奖	三等奖 广东省水利水电行业协会	2023年9月	
4	大掺量高钙粉煤灰及高温环境碾压混凝土筑坝 关键技术研究与应用	三等奖 大禹水利科学技术奖奖励委员会	2020年12月	

注：

- 1、本表内容及格式可由投标人根据自身情况进行修改、扩展。
- 2、本表后应附相关的证明材料；具体按本招标文件评标办法。
- 3、如近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料来证明其所附获奖信誉的继承性。

投标人：广东粤水电勘测设计有限公司（盖单位公章）

法定代表人（或授权代理人）  （签名或盖章）

日期：2024年2月19日

# 中国水利工程优质（大禹）奖 荣誉证书

佛山市禅城区奇槎泵站工程 荣获2021-2022年度  
中国水利工程优质（大禹）奖，特对参建各方及主要贡  
献人颁发此证，以资鼓励。



获奖成果：工程设计  
设计单位：广东粤水电勘测设计有限公司  
主要贡献人：周荣福 邓东升 刘德阳

二〇二三年五月



# 广东省优秀水利工程勘测设计奖 荣誉证书

广东粤水电勘测设计有限公司：

你单位申报参评的设计成果禅城区南庄镇丰年一站扩建工  
程，荣获2022~2023年度广东省优秀水利工程设计奖三等奖。

特发此证。



证书编号：202223SJC26

广东省水利电力行业协会  
二〇二三年九月



# 广东省优秀水利工程勘测设计奖 荣誉证书

广东粤水电勘测设计有限公司：

你单位申报参评的设计成果三水区白坭镇鸡陵岗泵站工程，  
荣获2022~2023年度广东省优秀水利工程设计奖三等奖。

特发此证。



证书编号：202223SJC25





# 获奖证书

获奖成果：大掺量高钙粉煤灰及高温环境碾压混凝土  
筑坝关键技术研究与应用

奖励类别：科技进步奖

奖励等级：三等奖

获奖单位：广东粤水电勘测设计有限公司

证书编号：DYJ2020J0308-D02



大禹水利科学技术奖奖励委员会

二〇二〇年十二月



## 五、拟投入本工程项目班子人员简介

### (一) 拟投入本项目的主要技术及管理人员资历表

项目名称：云浮市郁南县云霄水库库区水生态修复项目-勘察设计

招标类别：勘察设计

职务	姓名	职称级别	职称证号	上岗执业或职业资格证明		
				证书名称	证号	专业
设计负责人	陈启庆	高级	粤高职证字第 0600101054409号	资格证	0008053	水工结 构
勘察负责人	廖伟权	高级	粤高职证字第 1100101037680号	注册证	AY184401363	岩土
水工负责人	周荣福	高级	粤高职证字第 0700101085282号	资格证	0006565	水工结 构
规划负责人	严婉玲	高级	粤高职证字第 1800101044449号	资格证	MH0008214	水利水 电工程 规划
造价负责人	马丽	高级	粤高职证字第 0900101121557号	注册证	建【造】 13221151023402	水利工 程
水保负责人	刘红梅	高级	粤高职证字第 1300101066095号	资格证	0007115	水土保 持

一旦我单位中标，将实行项目负责人负责制，并配备上述项目管理机构到岗。我方保证上述填报内容真实，若不真实，愿按有关规定接受处理并承担违约责任。

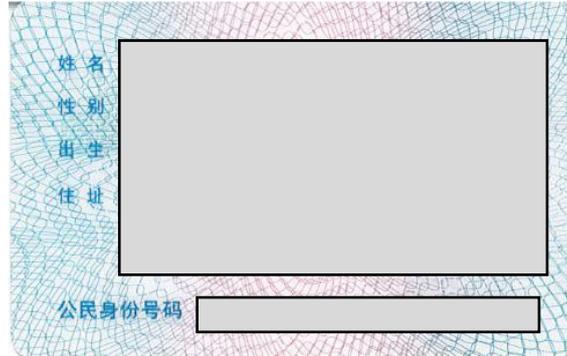
说明：投标人根据自己单位的实际情况进行人员的配备，所配备的人员均须提供相关证书复印件，并于本表后附所有的证明材料。

投标人：广东粤水电勘测设计有限公司（盖公章）

日期：2024年3月19日



1、项目负责人陈启庆





本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部、水利部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（水利水电工程）资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Registered engineer of Civil engineering (Water resources & Hydropower).



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Housing and Urban-Rural Development  
The People's Republic of China

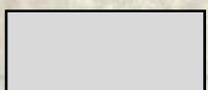


Ministry of Water Resources  
The People's Republic of China

编号: 0008053  
No.



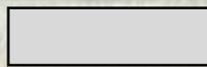
持证人签名:  
Signature of the Bearer



管理号: 11764420199135404  
File No.:

姓名: 陈启庆  
Full Name

性别: 男  
Sex

出生年月:   
Date of Birth

专业类别: 水工结构  
Professional Type

批准日期: 2011年09月18日  
Approval Date



签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2012年 03月 18日  
Issued on



## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在佛山市参加社会保险情况如下：

姓名	陈启庆		证件号码			
参保险种情况						
参保起止时间		单位		参保险种		
				养老	工伤	失业
202302	-	202403	佛山市:广东粤水电勘测设计有限公司	14	14	14
截止		2024-03-07 09:22 , 该参保人累计月数合计		实际缴费14个月, 缓缴0个月	实际缴费14个月, 缓缴0个月	实际缴费14个月, 缓缴0个月

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

网办业务专用章

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2024-03-07 09:22



云浮市智慧建筑管理服务信息平台

企业信息管理 | 人员信息管理 | 人员信息登记

人员信息登记

查询条件

企业名称  统一社会信用代码  姓名 陈启庆 证件号码

序号	企业名称	统一社会信用代码	注册所在区县	姓名	性别	证件号码	上报时间	审核状态	操作
1	广东粤水电勘测设计有限公司	91440604193545217A	广东省-佛山市-禅城区				024-02-27 17:36:35	初审区县审核通过	<input type="button" value="审核记录"/> <input type="button" value="操作"/>

共 1 条   前往  页

### 3、勘察负责人廖伟权





中华人民共和国注册土木工程师（岩土）



本证书是中华人民共和国注册土木工程师（岩土）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名 廖伟权

证书编号 AY184401363



中华人民共和国住房和城乡建设部

NO. AY0021832

发证日期 2018年08月23日



## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在佛山市参加社会保险情况如下：

姓名	廖伟权		证件号码	[REDACTED]		
参保险种情况						
参保起止时间		单位		参保险种		
				养老	工伤	失业
202302	-	202403	佛山市:广东粤水电勘测设计有限公司	14	14	14
截止		2024-03-07 09:20		, 该参保人累计月数合计		
				实际缴费14个月, 缓缴0个月	实际缴费14个月, 缓缴0个月	实际缴费14个月, 缓缴0个月

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。



证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2024-03-07 09:20



云浮市智慧建筑管理服务信息平台

113.104.21.183:8848/webjustice/#/information/inforRegister

企业信息管理 / 人员信息管理 / 人员信息登记

查询条件

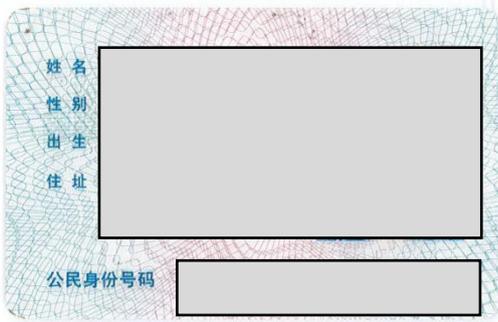
企业名称  统一社会信用代码  姓名  证件号码

序号	企业名称	统一社会信用代码	注册所在区县	姓名	性别	证件号码	上报时间	审核状态	操作
1	广东水电勘测设计有限公司	91440604193545217A	广东省-佛山市-禅城区				2024-02-27 17:42:11	变更区县审核通过	<input type="button" value="审核记录"/> <input type="button" value="操作"/>

共 1 条   前往  页



### 3、水工负责人周荣福





本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部、水利部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（水利水电工程）资格。

This is to certify that the bearer of this certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Registered engineer of Civil engineering (Water resources & Hydropower).



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Housing and Urban-Rural Development  
The People's Republic of China



Ministry of Water Resources  
The People's Republic of China

编号: 0006565  
No.

	姓名: 周荣福
	Full Name
	性别: 男
	Sex
	出生年月: 
	Date of Birth
	专业类别: 水工结构
	Professional Type
	批准日期: 2009年09月20日
	Approval Date
持证人签名: 	签发单位盖章: 
Signature of the Bearer	Issued by
	签发日期: 2010年03月06日
	Issued on
管理号: 09764420199027121	
File No.:	



202403138882469922

## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在佛山市参加社会保险情况如下：

姓名	周荣福		证件号码			
参保险种情况						
参保起止时间		单位		参保险种		
				养老	工伤	失业
202302	-	202403	佛山市:广东粤水电勘测设计有限公司	14	14	14
截止		2024-03-13 15:18 , 该参保人累计月数合计		实际缴费14个月, 缓缴0个月	实际缴费14个月, 缓缴0个月	实际缴费14个月, 缓缴0个月

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

网办业务专用章

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2024-03-13 15:18



云浮市智慧建筑管理服务信息平台

113.104.21.183:8848/webJustice/#/information/inforRegister

企业信息管理 / 人员信息管理 / 人员信息登记

人员信息登记

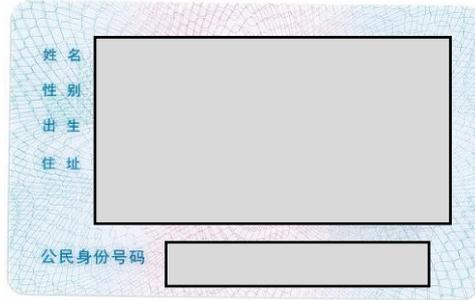
查询条件

企业名称  统一社会信用代码  姓名  证件号码

序号	企业名称	统一社会信用代码	注册所在区县	姓名	性别	证件号码	上报时间	审核状态	操作
1	广东水电勘测设计有限公司	91440604193545217A	广东省-佛山市-禅城区				2024-02-27 17:45:25	初审区景审核通过	<input type="button" value="审核记录"/> <input type="button" value="操作"/>

共 1 条 20条/页 < 1 > 前往 1 页

4、规划负责人严婉玲





本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部、水利部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（水利水电工程）资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Registered engineer of Civil engineering(Water resources&Hydropower).



Ministry of Housing and Urban-Rural Development  
The People's Republic of China



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Water Resources  
The People's Republic of China

编号: MH 00008214  
No.



持证人签名:

Signature of the Bearer



管理号: 2016077440772016449903000146  
File No.

姓名: 严婉玲  
Full Name  
性别: 女  
Sex  
出生年月:   
Date of Birth  
专业类别: 水利水电工程规划  
Professional Type  
批准日期: 2016年09月04日  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期:  
Issued on





## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在佛山市参加社会保险情况如下：

姓名	严婉玲		证件号码			
参保险种情况						
参保起止时间		单位		参保险种		
				养老	工伤	失业
202302	-	202403	佛山市:广东粤水电勘测设计有限公司	14	14	14
截止		2024-03-07 09:24 , 该参保人累计月数合计		实际缴费14个月, 缓缴0个月	实际缴费14个月, 缓缴0个月	实际缴费14个月, 缓缴0个月

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

网办业务专用章

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2024-03-07 09:24



云浮市智慧建筑管理服务信息平台

企业信息管理 / 人员信息管理 / 人员信息登记

人员信息登记

查询条件

企业名称 请输入 统一社会信用代码 请输入 姓名 严炳玲 证件号码 请输入

查询 重置 展开

导出数据 添加人员 刷新

序号	企业名称	统一社会信用代码	注册所在区县	姓名	性别	证件号码	上报时间	审核状态	操作
1	广东水电勘测设计有限公司	91440604193545217A	广东省-佛山市-禅城区				2024-02-27 17:16:57	初审区县审核通过	审核记录 操作

共 1 条 20条/页 < 1 > 前往 1 页

5、造价负责人马丽





# 中华人民共和国一级造价工程师 注册证书

姓 名：马丽

性 别：女

身份证件号码：



专 业：水利工程



聘用单位：广东粤水电勘测设计有限公司

证书编号：建[造]13221151023402

有 效 期：2022年10月31日至2026年10月30日



个人签名：

马丽

中华人民共和国水利部

一级造价工程师（水利工程）  
注册专用章

发证日期：2022年10月31日



202403114668936649

## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名	马丽		证件号码			
参保险种情况						
参保起止时间		单位		参保险种		
				养老	工伤	失业
202301	-	202403	佛山市:广东粤水电勘测设计有限公司	15	15	15
截止		2024-03-11 14:56		, 该参保人累计月数合计		
				实际缴费 15个月, 缓缴0个 月	实际缴费 15个月, 缓缴0个 月	实际缴费 15个月, 缓缴0个 月

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

网办业务专用章

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2024-03-11 14:56



云浮市智慧建筑管理服务信息平台

企业信息管理 / 人员信息管理 / 人员信息登记

人员信息登记

查询条件

企业名称 请输入 统一社会信用代码 请输入 姓名 马丽 证件号码 请输入

查询 重置 展开

导出数据 添加人员 刷新

序号	企业名称	统一社会信用代码	注册所在区县	姓名	性别	证件号码	上报时间	审核状态	操作
1	广东水电勘测设计有限公司	91440604193545217A	广东省·佛山市·禅城区				2024-02-28 08:55:45	初审区县审核通过	审核记录 操作

共 1 条 20条/页 1 前往 1 页



6、水保负责人刘红梅





本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部、水利部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（水利水电工程）资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Registered engineer of Civil engineering(Water resources & Hydropower).



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Housing and Urban-Rural Development  
The People's Republic of China



Ministry of Water Resources  
The People's Republic of China

编号: 0007115  
No.



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号: 09734420199024005  
File No.:

姓名: 刘红梅  
Full Name  
性别: 女  
Sex  
出生年月:   
Date of Birth  
专业类别: 水利水电工程水土保持  
Professional Type  
批准日期: 2009年09月20日  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by   
签发日期: 2010年02月06日  
Issued on



## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在佛山市参加社会保险情况如下：

姓名	刘红梅		证件号码	[REDACTED]		
参保险种情况						
参保起止时间		单位		参保险种		
				养老	工伤	失业
202302	-	202403	佛山市:广东粤水电勘测设计有限公司	14	14	14
截止		2024-03-07 09:37		实际缴费14个月, 缓缴0个月	实际缴费14个月, 缓缴0个月	实际缴费14个月, 缓缴0个月

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。



证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2024-03-07 09:37



云浮市智慧建筑管理服务信息平台

企业信息管理 / 人员信息管理 / 人员信息登记

人员信息管理

人员信息登记

信用评价管理

查询条件

企业名称  统一社会信用代码  姓名 刘红梅 证件号码

序号	企业名称	统一社会信用代码	注册所在区县	姓名	性别	证件号码	上报时间	审核状态	操作
1	广东水电勘测设计有限公司	91440604193545217A	广东省-佛山市-禅城区				2024-02-28 08:58:31	初审区县审核通过	<input type="button" value="审核记录"/> <input type="button" value="操作"/>

共 1 条   前往  页



## 六、投标人的其他评审情况表

如有：企业、信誉、获奖情况、其他评审证明材料等，投标人自拟表格汇总并后附相关证明材料复印件加盖公章

有效证书复印件和在全国认证认可信息公共服务平台 (<http://cx.cnca.cn/>) 的相关查询截图

当前位置: 认证结果 / 认证结果综合查询

查询条件

证书编号:  获证组织名称:

认证项目:

国家地区:     证书状态:   具有CNAS标识

组织列表(点击查看证书信息)

序号	组织名称	统一社会信用代码/组织机构代码
1	广东粤水电勘测设计有限公司	91440604193545217A

证书列表(点击查看详细信息)

<b>广东粤水电勘测设计有限公司</b>	证书编号: 08922S31468R2M <span>有效</span> <span>CNAS</span>	认证项目/产品类别: 中国职业健康安全管理体系认证	证书到期日期: 2025-08-31
发证机构: 北京中水卓越认证有限公司			
<b>广东粤水电勘测设计有限公司</b>	证书编号: 08922Q52015R4M <span>有效</span> <span>CNAS</span>	认证项目/产品类别: 质量管理体系认证 (ISO9001)	证书到期日期: 2025-08-31
发证机构: 北京中水卓越认证有限公司			
<b>广东粤水电勘测设计有限公司</b>	证书编号: 08922E31544R2M <span>有效</span> <span>CNAS</span>	认证项目/产品类别: 环境管理体系认证	证书到期日期: 2025-08-31
发证机构: 北京中水卓越认证有限公司			
<b>广东粤水电勘测设计有限公司</b>	证书编号: 08916S20667R0M <span>撤销</span> <span>CNAS</span>	认证项目/产品类别: 中国职业健康安全管理体系认证	证书到期日期: 2019-09-12
发证机构: 北京中水卓越认证有限公司			
<b>广东粤水电勘测设计有限公司</b>	证书编号: 08916Q11807R2M <span>撤销</span> <span>CNAS</span>	认证项目/产品类别: 质量管理体系认证 (ISO9001)	证书到期日期: 2019-09-12
发证机构: 北京中水卓越认证有限公司			



# 环境管理体系认证证书

编号：08922E31544R2M

兹 证 明

## 广东粤水电勘测设计有限公司

广东省佛山市禅城区汾江南路 38 号世博广场公寓四座八楼（住所申报）

统一社会信用代码：91440604193545217A 邮编：528000

其环境管理体系符合：

GB/T24001-2016/ISO14001:2015 标准

认证范围：

工程设计水利行业乙级；工程设计电力行业新能源发电乙级；工程勘察岩土工程专业（岩土工程勘察（勘察））乙级；工程勘察工程测量专业乙级；工程咨询服务；生产建设项目水土保持方案报告编制所涉及场所的相关环境管理活动

颁证日期：2022 年 9 月 1 日 有效期至：2025 年 8 月 31 日

持本证书组织接受年度监督审核合格，并在国家规定的行政许可有效期内使用有效

第一次监督合格标志  
(贴花)

第二次监督合格标志  
(贴花)

第三次监督合格标志  
(贴花)



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C089-M



公司代表（签名）

本证书信息可在北京中水卓越认证有限公司官方网站(<http://zsbc.net>)，及国家认证认可监督管理委员会官方网站(<http://www.cncea.gov.cn/>)上查询。电话：010-82272603 地址：北京市西城区德外大街新凤街2号天成科技大厦B座7001-7004



# 职业健康安全管理体系认证证书

编号：08922S31468R2M

兹 证 明

## 广东粤水电勘测设计有限公司

广东省佛山市禅城区汾江南路 38 号世博广场公寓四座八楼（住所申报）

统一社会信用代码：91440604193545217A 邮编：528000

其职业健康安全管理体系符合：

GB/T45001-2020/ISO45001:2018 标准

认证范围：

工程设计水利行业乙级；工程设计电力行业新能源发电乙级；工程勘察岩土工程专业（岩土工程勘察（勘察））乙级；工程勘察工程测量专业乙级；工程咨询服务；生产建设项目水土保持方案报告编制所涉及场所的相关职业健康安全管理活动

颁证日期：2022 年 9 月 1 日 有效期至：2025 年 8 月 31 日  
持本证书组织接受年度监督审核合格，并在国家规定的行政许可有效期内使用有效

第一次监督合格标志  
(贴花)

第二次监督合格标志  
(贴花)

第三次监督合格标志  
(贴花)



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C089-M



公司代表 (签名)

本证书信息可在北京中水卓越认证有限公司官方网站(<http://zsbc.net>)，及国家认证认可监督管理委员会官方网站(<http://www.cnca.gov.cn/>)上查询，电话：010-82272603 地址：北京市西城区德外大街新风街2号天成科技大厦B座7001-7004



# 质量管理体系认证证书

编号：08922Q52015R4M

兹 证 明

## 广东粤水电勘测设计有限公司

广东省佛山市禅城区汾江南路 38 号世博广场公寓四座八楼（住所申报）

统一社会信用代码：91440604193545217A 邮编：528000

其质量管理体系符合：

GB/T19001-2016/ISO9001:2015 标准

认证范围：

工程设计水利行业乙级；工程设计电力行业新能源发电乙级；工程勘察岩土工程专业（岩土工程勘察（勘察））乙级；工程勘察工程测量专业乙级；工程咨询服务；生产建设项目水土保持方案报告编制

颁证日期：2022 年 9 月 1 日 有效期至：2025 年 8 月 31 日

持本证书组织接受年度监督审核合格，并在国家规定的行政许可有效期内使用有效

第一次监督合格标志  
(贴花)

第二次监督合格标志  
(贴花)

第三次监督合格标志  
(贴花)



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C089-M



公司代表（签名）

本证书信息可在北京中水卓越认证有限公司官方网站(<http://zsbc.net>), 及国家认证认可监督管理委员会官方网站(<http://www.cnca.gov.cn/>)上查询, 电话: 010-82272603 地址: 北京市西城区德外大街新风街 2 号天成科技大厦 B 座 7001-7004



## 七、投标人承诺书

致云浮市生态环境局郁南分局：

我公司作为参与云浮市郁南县云霄水库库区水生态修复项目-勘察设计招标投标活动的投标人，郑重作出以下承诺：

一、在本次招标投标活动中提供的证明材料，包括但不限于营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等，都是真实、有效的。

二、同意你方对我司在本次招标投标活动中提供的证明材料，包括但不限于营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等证明材料在有关平台进行向社会公开，接受社会监督。

三、基本信息

1、承诺人类别：法人

2、承诺人代码：91440604193545217A（统一社会信用代码）

四、承诺类型：主动型

五、承诺事由：参与云浮市郁南县云霄水库库区水生态修复项目-勘察设计招标投标活动。

六、承诺有效期：同投标有效期。

七、公开类型：向社会公开。

如本公司违反上述承诺，由此带来的一切法律责任由我方承担。

投标人：广东粤水电勘测设计有限公司（公章）

法定代表人（或授权代理人）（签名或盖章）

日期：2024年3月19日



## 八、其他材料

1、投标人根据自己情况提供的其他证明材料（如有）。

无。

2、投标保证金转账或电汇单复印件。

### 中国工商银行 网上银行电子回单

电子回单号码：0069-2106-6059-1100

打印日期：2024年3月18日

付款人	户名	广东粤水电勘测设计有限公司	收款人	户名	云浮市公共资源交易中心
	账号			账号	
	开户银行	工行佛山分行		开户银行	云浮分行营业部
金额	¥25,000.00元	金额(大写)	人民币 贰万伍仟元整		
摘要	投标保证金	业务(产品)种类	汇划发报		
用途	投标保证金				
交易流水号	26618739	时间戳	2024-03-18-10.59.24.542615		
	备注：云浮市郁南县云霄水库库区水生态修复项目-勘察设计 客户附言：云浮市郁南县云霄水库库区水生态修复项目-勘察设计 用途：投标保证金 汇出行：0201300280 汇出行名称：工行佛山分行 汇入行：0202000034 指令编号：HQP901607752514 提交人：Hej925.c.2013 最终授权人：0902491765700001.c.2013				
	验证码：qovQX4L9dBHZjw1AUwNtBhS4NE4=				
记账网点	00280	记账柜员	00012	记账日期	2024年03月18日

#### 重要提示：

1. 如果您是收款方，请到工行网站www.icbc.com.cn电子回单验证处进行回单验证。2. 本回单不作为收款方发货依据，并请勿重复记账。3. 您可以选择发送邮件，将此电子回单发送给指定的接收人。



## 基本存款账户信息

账户名称： 广东粤水电勘测设计有限公司

账户号码：

开户银行：

法定代表人：  
(单位负责人)

汪良军

基本存款账户编号：

2023 年 08 月 15 日



云浮市郁南县云霄水库库区水生态  
修复项目-勘察设计

投标文件  
内容：技术方案

投标人：广东粤水电勘测设计有限公司（盖公章）

法定代表人（或其委托代理人）：                    （签字或盖章）

日期：2024年3月19日



# 目录

1对本项目的理解及重点难点分析 .....	2
1.1项目区概况 .....	2
1.1.1地理境域 .....	2
1.1.2地形地貌 .....	3
1.1.3气候 .....	3
1.1.4水文 .....	5
1.2云霄水库 .....	8
1.2.1工程概况 .....	8
1.2.2工程现状 .....	10
1.3项目简介 .....	12
1.4重点难点分析 .....	13
2工作大纲 .....	16
3进度计划及其保证措施 .....	18
3.1勘测设计进度计划 .....	18
3.1.1勘测设计管理目标 .....	18
3.1.2勘察设计工作计划及进度安排 .....	21
3.2保证措施 .....	42
3.2.1制度保证措施 .....	43
3.2.2组织措施 .....	44
3.2.3技术措施 .....	45
3.2.4管理及应变措施 .....	46
3.2.5资源保障措施 .....	48
3.2.6进度控制措施 .....	49
3.2.7合同保证措施 .....	51
4质量控制措施 .....	52
4.1项目组织机构及管理措施 .....	55
4.2项目人员主要职责及组织运作 .....	56
4.3接口管理 .....	60
4.4勘测设计质量管理措施 .....	62
4.4.1勘测设计质量/环境/职业健康安全管理体系 .....	62
4.4.2勘测设计质量标准 .....	64
4.4.3勘测设计质量目标 .....	65
4.4.4勘测设计质量保证措施 .....	65



# 1对本项目的理解及重点难点分析

## 1.1项目区概况

### 1.1.1地理境域

郁南县位于广东省西部，是山区县、沿江县份。县境东接云安县，南邻罗定，西界广西苍梧县、岑溪，北与封开、德庆两县隔江相望。地处北纬 $22^{\circ}48' \sim 23^{\circ}19'$ ，东经 $111^{\circ}21' \sim 111^{\circ}54'$ 之间，辖区面积1966.2平方公里（1998年勘定），居云浮地区五县市次位。县城都城镇沿西江而建，东距省城广州290多公里。2022年底，全县通车公路里程2063.841公里，其中广梧、云岑、怀阳高速公路郁南段102.078公里（含出入口路段），国道118.488公里，省道396.878公里，县道347.798公里，乡道495.069公里，村道705.608公里。截至2022年，全县辖15个镇，年末户籍人口52.94万人，常住人口37.34万人。



工程地理位置示意图



### 1.1.2 地形地貌

郁南县内地势中部高分别向南北倾斜，地表坡度较陡，岭谷排列多为东北—西南向。县境中部最高山峰金菊顶，海拔876米，西江河谷地及南江河谷地地带最低，为50—60米，整个地势起伏不大。县内地貌分平原、阶地、台地、丘陵、山地。

平原地面平坦或平缓，海拔高度200米以下。相对高度一般不超过15米，组成物质多为第四纪松散堆积物。土层深厚，地下含水量多而较湿润，主要分布于西江南岸及南江、建城河、桂圩河和大河、平台海等的中下游地带，宽狭不一。面积大小各异，总面积104.44平方千米。

阶地面平坦或有倾斜。前缘有陡坎，面积58.72平方千米。

台地面积130.08平方千米，一般地面平缓呈微波状起伏。台地面倾斜小于5度，边坡小于15度，有些台地经流水侵蚀切割成为岗丘形态。故又称为岗地。

丘陵依海拔高度可分为低丘陵和高丘陵。低丘陵海拔高度250米以下，相对高度80—150米，坡度15—20度，面积454.05平方千米；高丘陵海拔高度250—400米，相对高度100—300米，坡度20—30度，面积454.27平方千米。

### 1.1.3 气候

气候郁南县属亚热带季风气候区，节气明显，无霜期长。春季冷暖多变，阳光偏少，多低温阴雨；夏季高温多雨，初夏温暖，盛夏炎热，是台风的出发季节，雨量集中；立秋之后，气候逐渐干燥，且为



台风持续频繁时段；冬季低温少雨，冷空气活动频繁，有霜冻出现。县境位于北回归线南侧，地面接受太阳辐射比较多，光照资源丰富，强度大。

温度：郁南县气候夏热冬冷，年均气温 $21.6^{\circ}\text{C}$ ，以月平均温度计，最高温为8月份 $28.8^{\circ}\text{C}$ ，最低温为1月份 $12.4^{\circ}\text{C}$ 。极端最高温为 $39.5^{\circ}\text{C}$ （1989年8月16日），最低温为零下 $2^{\circ}\text{C}$ （1999年12月23日），年霜期在8—17天之间。

降雨：郁南县年雨量充沛，年均降雨量1399.1毫米，最多年份（1997年）1825.3毫米，最少年份（1991年）为812.3毫米。各月雨量分配不均，4—9月为雨季，占全年雨量70%以上，10月至次年3月为少雨季节。县境降雨时空分配不均，降雨最多的是北部和西江沿岸地区，其次是中部山区，最少是南部丘陵地区，其中尤以千官、大湾、河口、大方雨量最少。

日照：郁南县境位于北回归线南侧，地面接收太阳辐射比较多，日照资源丰富，强度大。日照时数年平均为1679.3小时。以月份分布计，7月份最多，平均日照时数达219.1小时，8月份次之，为200.6小时，最少是2月份。平均只有65小时，历年日照较多的时段是5月下旬至11月中旬，平均每天光照6.3小时，太阳辐射年总量平均为每平方厘米1040788卡。

风：郁南县属亚热带季风气候，季风比较明显，风的季节变化分明，年平均风速为1.5/秒，常年主导风向为西北风和偏东风，其频率分别为16%和7%。



霜：郁南县具有低温期短、无霜期长的特点，霜冻平均每年2.4天，部分山区霜期，最多一年17天。

### 1.1.4 水文

郁南县内雨量丰富，河流众多。西江循县东北部边境流过，流经郁南河段长64千米。西江一级支流—南江下游河段穿过县南部，流经郁南河段长112千米，集雨面积960平方千米。县内还有属于两江的大小支流12条，县境内共长555.4千米，集雨面积3461平方千米。12条支流中，最长的为建城（罗旁）河，长64千米，集雨面积606平方千米。长度31—40千米的有千官河、大方河、桂河，长度20—30千米的有平台河、宝珠河、连滩河、黑河，长度20千米以下的有宋桂河、逍遥河、深步河（郁南段）、白石河（郁南段）；集雨面积超过100平方千米的有桂河、千官河、连滩河、宝珠河、大方河，其中7条均在100平方千米以下。全县有水域面积（含河流、塘、水库）47.82平方千米（折合71730亩），占全县总面积2.44%。

西江干流：西江郁南县河段，上游起自封开县的蟠龙口，下游至南江口镇的响水村为界，长64千米，流经县内都城、建城（罗旁）、南江口3个镇。沿岸耕地面积2993.33公顷，人口108912人。西江郁南河段枯水期河宽550—950米，水深2—11米。洪水期河宽达1100—1700米，最大流速2.1米每秒，水深20—35米。

南江：又称罗定江，昔称泷江，为西江一级支流，发源于广东省信宜市境的鸡笼山，全长201千米。流域面积4493平方千米，经罗定双东流入郁南县大湾、雷蓬、河口、宋桂、连滩、东坝至南江口汇入西

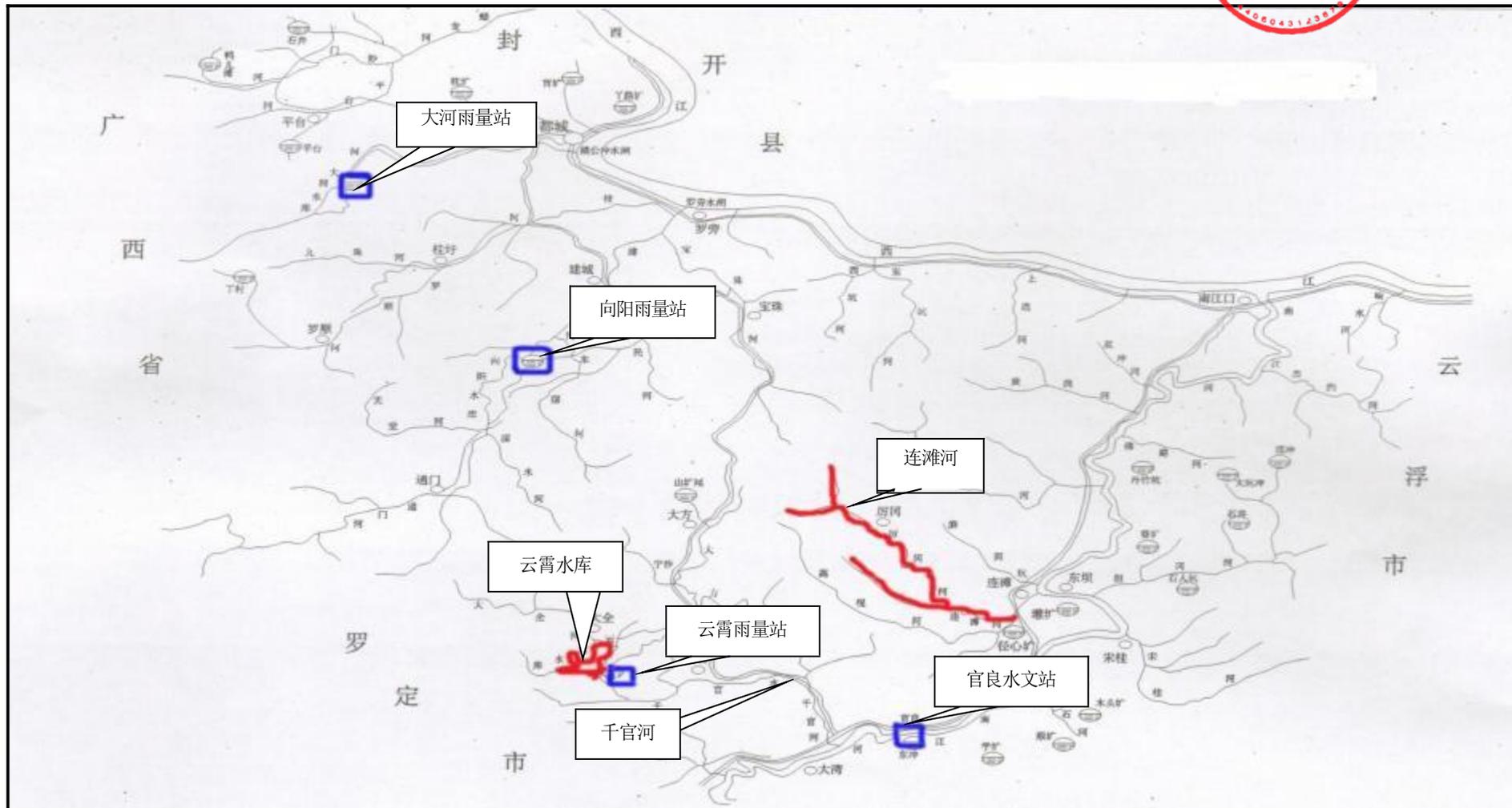


江。县境内河道长112千米，集水面积960平方千米。有千官、深步河、连滩、宋桂、逍遥河等支流。

建城河：建城河（罗旁河）旧称称文昌水，史称古罗水，发源于广西壮族自治区岑溪市龙里坑的冲汉牛勒顶（属云开大山），源头珠江标高678.8米。流经郁南县通门、建城、罗旁3个镇，从罗旁水闸注入西江，全长64千米，集水面积606平方千米（其中广西境内占10平方千米）。多年平均流量7.36立方米每秒，有宝珠、桂河等支流。

黑河：旧称大燕河，又称大河，发源于广西壮族自治区龙圩区大坡镇狮子头，珠江标高418米。全长26.2千米，集水面积97.7平方千米，多年平均流量2.26立方米每秒。

平台河：发源于平台镇的钢镬大山，流经该镇的水台、平台、石台、康顺、在田等乡村，全长30千米，集水面积90平方千米，多年平均流量2.09立方米每秒。



郁南县水系图



## 1.2 云霄水库

### 1.2.1 工程概况

云霄水库位于郁南县千官镇、大山镇境内的千官河中上游，土名叫“水云居”。1965年冬动工兴建，1972年枢纽工程（含电站）建成，是郁南县在南江流域兴建的第一座中型水库，坝型为浆砌石重力坝。

云霄水库控制流域面积69.2km<sup>2</sup>，总库容2250万m<sup>3</sup>，是一宗以灌溉为主，结合防洪、发电及水产养殖等综合利用的水利工程。

水库主要建筑物有浆砌石重力坝、溢洪道、输水涵管以及坝后电站等。其中浆砌石重力坝坝长为163.5m，最大坝高为43.5m，坝顶宽4m，坝顶高程为123.5m（珠基以下同），迎水坡平均坡度为1:0.1，背水平平均坡度为1:0.7；溢洪道总净宽16m，共2孔，每孔设8m×5m弧形钢筋混凝土闸门，堰顶高程116.0m，最大泄水量Q=500m<sup>3</sup>/s；两条输水涵管埋设在坝体内直径1.2m（管径），其中右侧涵管末端设有叉管直径1m用作灌溉，引水涵管总长70m，最大流量Q=15m<sup>3</sup>/s，闸门为平板钢闸门；坝后电站总装机2×500kW，多年平均电量230万kWh，年利用小时2300h。

云霄水库的主要任务为灌溉，设计灌溉千官、大湾、河口及连滩4个镇的3.5万亩农田，灌区主要建筑物有渡槽18座，倒虹吸管2条，隧洞15座；干渠总长约57km。水库捍卫千官、河口、连滩镇及省道S352线，保护人口0.95万人，耕地0.7万亩。



郁南县云霄水库地理位置示意图





## 1.2.2 工程现状

大坝长163.5m，最大坝高43.5m，最高坝段底高程为80m，坝顶宽4m。大坝设计段面采用三角形，上游坡比1:0.1，下游坡比1:0.7；根据不同分区，坝身100m高程以下全部采用80号，100m~110m为60号，110m高程以上为40号砂浆砌石；坝内设置上下检查廊道各一条，两端介入山坡，上下廊道用斜廊道接通，并设置出入口向下游，下层廊道高程87m，上层廊道高程为108m。大坝建基面，在河床及两岸大部分都建在微风化、弱风化带基岩上，两岸坝头较矮的坝段，两岸坝头较矮的坝段则建在较好的强风化带基岩上。



云霄水库大坝

由于坝身较长，坝顶全长163.5m，设置三条垂直分缝，即在坝横50m断面及溢流坝段两侧断面，在分缝中采用100号混凝土灌塞。防渗板按混凝土的规定设置伸缩缝，水平分缝两条分别在100.5m及110m高程，垂直分缝每10m一条，伸缩



缝中用沥青填塞。

大坝中部（即原河床部分）布置溢流坝段，溢流坝段总长22m，采用WES I型堰，堰顶高程116m，分两孔，中间用2m的中墩分隔，净宽16m，每孔设8m×5m弧形钢闸门，闸门为钢筋混凝土闸门。墩头为半径 $r=1.0\text{m}$ 的半圆，墩末端为流线型；左、右边墩厚度2m，墩头也为半圆形，导墙延至挑流鼻坎尾部。溢洪道挑流消能，鼻坎起挑角 $25^\circ$ ，联接反弧半径13.5m，顶高程比下游最高洪水位低0.5m，按计算校核洪水时下泄流量，挑距为57.8m。上游面厚度0.5m范围内采用标号为C15的钢筋砼防渗面板，坝身则根据不同分区采用50#~80#的浆砌石。溢流面为0.5m厚的C20钢筋砼溢流面板。上游防渗面板后设一排垂直排水管。

原设计坝底建基面在110m高程以下为弱风化花岗岩，在110m高程以上建基面改为强~全风化岩。

坝身防渗措施，在100m高程以下采用C15混凝土防渗板，在坝顶端板厚0.3m，齿墙端板厚0.7m。

输水发电压力管为两条直径1.2m压力水管，结构形式改为钢管外包混凝土。压力管进口用平板钢闸门控制，出口安装闸阀控制发电。压力管进口高程为98m，出口高程为85m。

备用电源房布置在大坝右岸。防汛公路沿用修建大坝时的施工临时道路，长约800m，位于大坝下游左岸。库区内设有高寨、更仔、上朗月、下朗月、庙界一、二桥、水南洞、槿坑等多座库区移民交通桥。



云霄水库

### 1.3项目简介

1、项目名称：云浮市郁南县云霄水库库区水生态修复项目。

2、项目实施地点：云浮市郁南县千官镇云霄水库库区。

3、资金来源：财政资金。

4、资金来源构成：中央生态环保专项资金，不足部分由县财政解决。

5、招标范围及规模：完成云浮市云浮市郁南县云霄水库库区水生态修复项目-勘察设计的勘察、设计等工作，具体包括但不限于以下事项：

（1）勘察范围：根据项目建设和使用功能需求，完成本招标项目的勘察工作，包括以下内容：初步勘察、详细勘察、收集已有资料、现场踏勘、制定勘察纲要，进行测绘（地形测量）、管线物探、勘探（地质钻探）、取样、试验、测试、检测（包括土壤氡浓度）、监测等勘察作业，编制工程勘察成果报告以满足设计的需要，并对全过程的勘察技术把关和跟踪服务以及配合招标人要求的其他



勘察工作等；

(2) 设计范围：根据项目建设和使用功能需求，完成本项目的施工图设计工作，包括但不限于方案设计、初步设计（包含工程概算及评审费用）、施工图设计、协助施工图送审、工程预算编制、配合相关评审会议的汇报工作、设计变更、施工期配合服务等后续所有设计和现场服务工作。

6、招标内容：新建前置库工程78860平方米及配套挺水及沉水植物一批；新增河口湿地工程19887平方米，建设太阳能生态修复系统18套以及藻类治理、水体置换工程各1项。

工期（交货期）：自招标人下达开工指令之日起60个日历天，其中勘察工期20个日历天，设计工期40个日历天。

## 1.4重点难点分析

### 一、水体污染状况评估

在进行库区水生态修复项目设计之初，首要任务是全面评估当前水体的污染状况。这包括对水体中的污染物种类、浓度、分布及其来源进行深入调查与分析。通过采集水样、分析数据，结合实地勘察，得出详实的污染状况报告，为后续修复工作提供科学依据。

### 二、生态修复目标设定

基于污染状况评估结果，需要设定明确的生态修复目标。这些目标应具有可量化、可操作性和可考核性，如水质改善标准、生物多样性恢复指标等。目标的设定应综合考虑库区的自然条件和经济社会需求，确保修复工作既有针对性又能满足长远发展的要求。



### 三、修复技术选择与应用

选择合适的修复技术是实现生态修复目标的关键。应根据库区水体的污染特点、环境条件以及技术可行性等因素，综合选择物理、化学、生物等修复技术。同时，要确保所选技术在应用过程中既能有效治理污染，又能保护生态环境，避免产生二次污染。

### 四、生态环境监测体系

建立完善的生态环境监测体系是确保生态修复工作取得实效的重要手段。通过设立监测站点、定期采集和分析数据，对修复过程中的水质、生物多样性、生态系统结构等进行持续监测。监测结果可及时反映修复效果，为调整优化修复方案提供数据支持。

### 五、生态保护与恢复

在修复过程中，应始终注重生态保护与恢复工作。通过保护和恢复植被、改善栖息环境等措施，促进库区生态系统的整体稳定与恢复。同时，要加强对珍稀濒危物种的保护，确保生物多样性得到有效保护。

### 六、水资源合理利用

库区水生态修复项目的设计应充分考虑水资源的合理利用。通过科学调度水资源、优化配置供水结构等措施，提高水资源的利用效率。同时，要加强对水资源的保护，确保水资源的可持续利用。

### 七、社会经济影响分析

库区水生态修复项目不仅关乎生态环境本身，还对周边地区的社会经济发展产生深远影响。因此，在项目设计阶段，应对项目的社会经济影响进行全面分析。这包括评估项目对当地产业结构、就业、居民生活等方面的影响，以及制定相应



的应对策略和措施。

#### 八、法规政策与项目管理

法规政策是保障库区水生态修复项目顺利实施的重要支撑。在项目设计过程中，应充分了解并遵循相关法律法规和政策要求，确保项目的合规性。同时，要加强对项目的管理和监督，建立健全项目管理体系和运行机制，确保项目的高效执行和目标的顺利实现。

综上所述，库区水生态修复项目设计涉及多个方面和重点难点。通过全面评估污染状况、设定明确目标、选择适当技术、建立监测体系、注重生态保护与恢复、合理利用水资源、分析社会经济影响以及遵循法规政策与加强项目管理等措施，可以有效推进库区水生态修复工作并取得实效。



## 2工作大纲

### 一、项目背景与目标

背景介绍：简述库区水生态的重要性和当前面临的主要生态问题，如水污染、水资源短缺、生物多样性减少等。

目标设定：明确项目的主要目标，如改善水质、恢复生物多样性、提高水资源利用效率等。

### 二、水体污染现状分析

污染源分析：分析库区水体的主要污染源，包括工业污染、农业污染、生活污染等。

污染程度评估：通过数据分析和实地调查，评估当前水体污染的程度和趋势。

### 三、水生态修复技术选择

技术概述：介绍当前常用的水生态修复技术，如生态浮床、湿地修复、水生植物修复等。

技术比较：分析各种技术的优缺点，选择适合库区水生态修复的技术方案。

### 四、工程设计与实施难点

工程设计难点：探讨工程设计中可能遇到的难点，如地形复杂、施工难度大等。

实施难点分析：分析项目实施过程中可能遇到的困难，如资金短缺、技术瓶颈等。

### 五、生态环境保护要求

环保法规遵循：介绍相关的环保法规和政策，确保项目设计符合法律法规



要求。

生态保护措施：提出具体的生态保护措施，如设置生态缓冲区、保护生物多样性等。

## 六、项目管理与协调挑战

管理体系构建：建立有效的项目管理体系，确保项目的顺利实施。

多方协调机制：探讨如何协调政府、企业、社区等多方利益，形成合力推进项目。

## 七、监测与评估体系建设

监测体系构建：建立科学的监测体系，对项目实施过程中的水质、生物量等指标进行持续监测。

评估机制建立：设立评估机制，定期评估项目实施效果，及时调整优化修复策略。

## 八、可持续发展策略考虑

长期规划：制定库区水生态修复的长期规划，确保项目的可持续发展。

综合利用：探索水资源的综合利用方式，提高水资源的使用效率和经济效益。

库区水生态修复项目设计的重点与难点，要强调项目实施的必要性和紧迫性，提出针对性的解决方案和建议。



## 3 进度计划及其保证措施

### 3.1 勘测设计进度计划

#### 3.1.1 勘测设计管理目标

根据招标文件要求，勘察设计服务期限如下：

(1) 总工期 60 个日历天(含勘察设计)。

(2) 勘察周期：中标人自招标人下达开工指令之日后 20 个日历天内提交勘察成果文件；

设计周期：中标人应自招标人下达开工指令之日后 40 个日历天内完成初步设计(含工程设计报告、设计图纸、计算书、工程量计算书、概算书)，初步设计审查批准后 14 个日历天内完成施工图设计和预算书编制,施工图设计文件经审查发现问题后 6 个日历天内完成修改或补充。

勘察设计管理的目标是：安全可靠、适用和经济性，以保障建设项目的质量、进度和投资三大控制目标的实现。

勘察设计过程不仅是施工前的工作，工程设计要贯穿工程建设的全过程。因此，建设项目业主应对工程勘察设计过程进行管理，中心任务是对设计的工程质量、进度、投资进行控制。应由建设项目业主负责提供的设备资料和外部协作条件，应及时向勘察设计单位提供准确的资料。

设计管理由设计经理负责，并组建项目设计组。按照本投标文件承诺，进一步明确项目负责人，明确专家组组长及成员、明确专业负责人（或设计负责人），由主要设计人指定各工序责任人并组合配置设计人员。在明确各级负责人的同时，明确其控制进度的权力与责任。在项目实施过程中，设计经理接受项目经理和设计管理部门的双重领导。设计应遵循国家有关的法律法规和强制性标准，并满足



合同规定的技术性能、质量标准和工程的可施工性、可操作性及可维修性的要求。  
项目初始阶段由设计经理负责组织编制设计计划，由项目经理批准后实施。

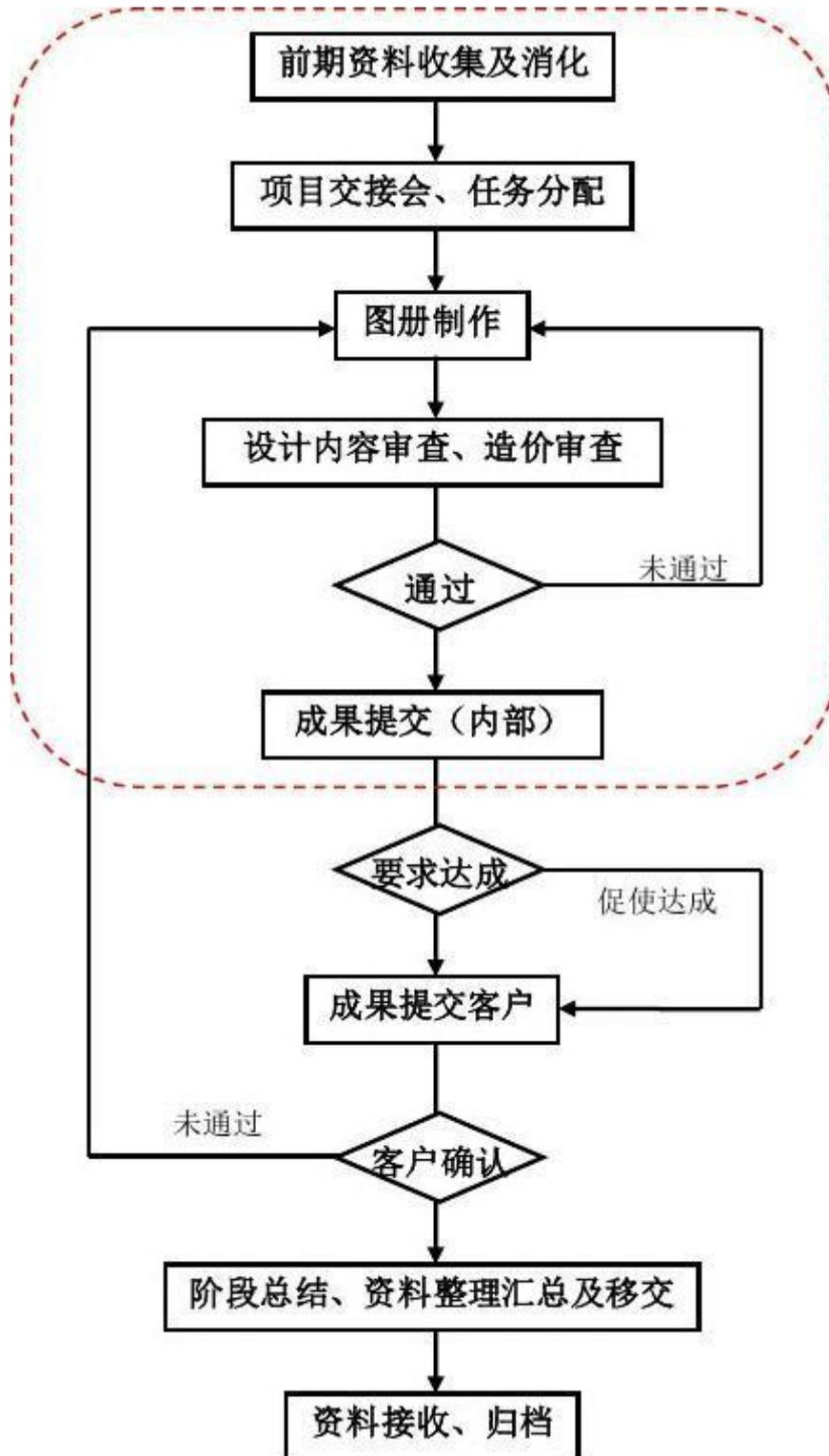
设计质量计划满足合同约定的质量目标与要求，同时满足公司的质量方针与质量管理体系的要求。

设计进度计划符合项目总进度计划的要求，充分考虑与勘察、采购、施工、试运行的进度协调。

项目部建立限额设计控制程序，明确各阶段及整个项目的限额设计目标，通过优化设计方案实现对项目成本的有效控制，严格控制设计变更并按公司相关规定程序处理设计变更，评价其对成本和进度的影响。

项目完成后，项目部组织编制设计完工报告，进行设计工作总结，将项目的经验与教训反馈给公司有关职能部门，进行持续改进。

本项目设计管理基本流程如下图：



设计管理流程图



### 3.1.2 勘察设计工作计划及进度安排

根据招标文件要求，勘察设计服务期限如下：

(1) 总工期 60 个日历天(含勘察设计)。

(2) 勘察周期：中标人自招标人下达开工指令之日后 20 个日历天内提交勘察成果文件；

设计周期：中标人应自招标人下达开工指令之日后 40 个日历天内完成初步设计(含工程设计报告、设计图纸、计算书、工程量计算书、概算书)，初步设计审查批准后 14 个日历天内完成施工图设计和预算书编制,施工图设计文件经审查发现问题后 6 个日历天内完成修改或补充。

本项目设立不同的工作组，地形测量、地质勘察与设计工作同步推进。

#### 3.1.2.1 地形测量

签订勘察设计合同后 4 天内，完成工程地形测量野外作业；签订勘察设计合同后 10 天内，完成地形测量成果，提交设计使用。

根据我公司以往类似项目的成果经验，工程测量项目工作总体可分为五个阶段：准备工作、外业工作阶段、内业工作阶段、成果检查验收及归档阶段，各阶段时间安排、我公司工作重点及工作内容见下表。



测量工作重点及工作内容表

阶段名称	时间	工作内容	实施负责人	地点
动员大会	1天	动员； 发放任务书； 分配场地及熟悉场地	测量负责人	会议室
领取仪器和现场踏勘	1天	初定控制导线形式和控制点位置	各小组	测量实验室 工地场地
外业（1）：控制测量	2天	控制点的测量、计算与绘图	各小组	工地场地
外业（2）：碎部测量	2天	地物、地貌特征点的测量、计算与绘图	各小组	工地场地
继续完善阶段	2天	继续完善碎部测量工作	个别小组	工地场地
成果整理阶段	1天	按照任务书要求整理资料和图纸	各小组	室内
成果上交阶段	1天	上交测量成果	测量负责人	室内

测量工作进度计划表

日期（天）	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
项目内容										
准备工作	■									
钻机进场		■								
数据采集			■	■	■	■	■			
内业处理					■	■	■			
报告编写							■	■	■	
报告审核									■	■
报告出版										■
质量控制	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

### 1、组织措施

针对本工程所处地理位置,我司将选派具有组织协调能力强、熟悉当地情况总



工担任项目经理,由项目经理负责内部和外部的统一协调指挥,并将进度监控目标层层分解、层层落实到每一个岗位每一个人,各项目小组负责人均安排组织协调能力强的同志担任。审查投入本工程的作业人员构成是否满足本工程工程进度的要求。定期召开与本工程有关的项目小组参加的工程进度计划协调例会,听取工程进度问题汇报,对其中有关进度问题提出意见。

## 2、技术措施

建立进度计划报审制度,监督进度计划的落实实施,工程实际进度与计划进度不符,质检员要求项目小组修改进度计划,并作出保证工程按期竣工而采取的加快工程进度的措施。督促优化测量组织,实行平行、立体交叉作业。

## 3、工程进度控制的针对性措施

工程中工作量大,同时测量难度大、工作面广、难度大、工作面广、工序复杂、外部影响因素多,内、外部协调工作量大,进度控制难。为此必须统筹规划、统一协调,通过计划、组织、协调与调整科学的控制方法、严格的管理制度、完善的监控措施,确保进度目标的实现。为此,我司将从以下几方面采取针对性措施。

- (1) 加强组织保证,建立进度计划报审及进度检查制度;
- (2) 加强对外的协调工作;
- (3) 雨季测量、高山测量控制;
- (4) 通过计算机软件分析评价实际施工进度;
- (5) 对各种影响因素进行控制,确保合同工期实现;
- (6) 定期召开进度协调会。

### 3.1.2.2地质勘察



- 1、签订勘察设计合同后 2 天内，完成地质勘察野外作业；
- 2、签订勘察设计合同后 8 天内，完成室内试验及野外成果资料的分析整理。

提交中间成果供设计参考使用；

3、签订勘察设计合同后 10 天内，完成相关报告、图纸编制、校审并提交报告成果文件。

勘察具体开工日期将以招标人下达勘察任务书为准。勘察计划野外作业 2 天，室内作业 5 天，室内资料整理与野外施工可交叉穿插进行，总工期 10 天内完成勘察报告。

勘察人员、设备、计划安排表

钻机 (台/套)	注(抽)水设备 (台/套)	工人 (人)	编录 (人)	野外施工时间 (天)	室内试验资料 整理及报告编 写(天)
3	3	15	3	2	5

注：室内资料整理与野外施工可交叉穿插进行。

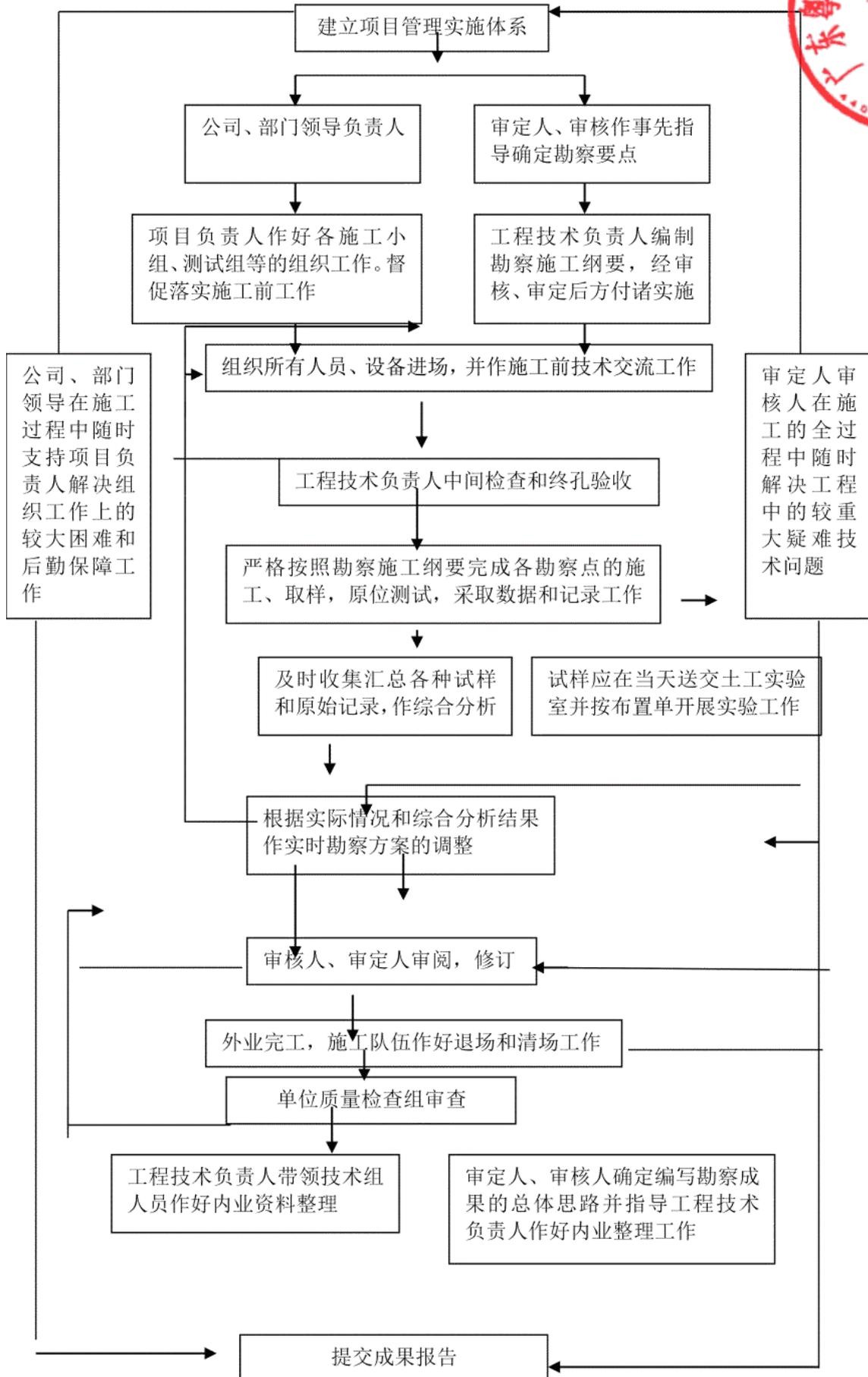
勘察进度总体计划安排见下表。



勘察进度总体计划横道图表

日期 (天) 项目内容	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
测量放样	■									
钻机进场	■									
钻探		■	■	■	■	■	■	■		
送样			■	■	■	■	■			
注水试验			■	■	■	■	■			
实验室测			■	■	■	■	■			
室内资料						■	■	■	■	
报告编写						■	■	■	■	
报告审核								■	■	■
报告出版										■
质量控制	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

对投入本项目的设备、人员进行了精心的安排，保证在接到勘察任务书后立即开工，并按照工期要求，按期完成勘察并及时提供成果资料。为保证项目顺利进行，采用以下质量控制程序。





拟投入机械设备表

名称	数量	型号	设备性能状况	购买或租赁
勘察钻机	3	YX-100 型钻机	性能良好	购买或租赁
勘察钻机	3	YX-150 型钻机	性能良好	购买或租赁
勘察钻机	2	YX-200 型钻机	性能良好	购买或租赁
静三轴	1		性能良好	购买或租赁
自动直剪仪	5	EL26-211 4/01	性能良好	购买或租赁
土壤固结仪	10	YG-1	性能良好	购买或租赁
多功能工程检测仪	1	SWS 型	性能良好	购买或租赁
地下管线探测	1	DG- II	性能良好	购买或租赁
全站仪	1	NTS-332 R6M	性能良好	购买
全站仪	1	891RLW	性能良好	购买
全站仪	1	RTS-862	性能良好	购买
水准仪	1	DS32	性能良好	购买
水准仪	1	GOL32D	性能良好	购买
GNSS 接收机	3	H66	性能良好	购买
电脑	8	联想	性能良好	购买



## 1. 勘察进度保证措施：

### 1.1 工期保障制度

建立健全项目管理制度，形成良好的项目运行机制，保证项目施工正常进行，全力确保本工程人员、设备、材料调配的充足、及时与充分发挥人的主观能动作用。工期以甲方要求为准，测量工作量按管线长度配置人力和设备资源及安排施工进度计划，进场后根据实际工作量和施工进度随时调整所投入的资源。

### 1.2 人力资源保障措施

(1) 按照工期要求，配置充裕的技术力量，成立项目组，全面负责本项目的实施及生产质量安全管理；本单位将合理调配人力资源，确资格预审中选定的项目负责人及相关人员能随时进入项目组；确保按本技术部分中的人员资质、结构、数量进行项目组的人员配备，并保证选派进入项目组成员具有相应的丰富实践经验。

(2) 细化人员分工、建立各工种工作目标和工种责任人职责达标制度，并进行工作量化考核，按工序目标值进行项目人员的收入分配，同时将量化考核结果与个人经济收益和奖惩挂钩。以充分调动与发挥人的能动作用。

(3) 对项目组的人员、设备实行单向封闭，在本项目进行期间，不再安排与本项目实施有冲突的其它工作。

(4) 为了做好本次测量工作，我单位按以下计划安排仪器设备和人力资源，投入一支技术实力雄厚、作风过硬的勘测队伍组成，由 1 名项目负责人、1 名项目技术负责人、3 名质检管理员及其他专业技术人员组成，共 16 人。其中：高级工程师 4 名，工程师 3 名，助理工程师 4 名。项目部计划投入物探工作组 2 个，测量工作组 2 个，内业工作组 1 个。



### 1.3 仪器设备保障措施

(1) 组织充裕的机具设备，保证调配施工方案所要求的设备、材料种类与数量按预定时间进入本项目。

(2) 检查仪器设备的状态是否在检定期内，运转是否正常，保证仪器设备的性能和精度满足需求，以保证到场的设备能正常使用。

(3) 对用于控制测量等高精度测绘的主要仪器、基座每天进行检校，确保施测成果正确可靠。

(4) 实行增量设备配置计划，除正常作业所需外，同时保证有数量足够和性能可靠的备用设备与材料，以备因现场施工情况的变化而导致的临时所需。

### 1.4 工期技术保障措施

(1) 制订合理、可行的工序工期计划，各工序严格按制订的计划进行，施工中实时进行实际进度与计划进度的对比分析，以便及时对方案进行合理调整和适时调配施工力量，保证按计划完成各工序作业。

(2) 合理安排施工工序，做好工序间的协作协调工作，采取有效措施保证各工序间的有顺衔接，进而保证按期完成本次勘察工作。

(3) 本单位将统筹安排勘察内外业工作，利用互联网技术，采用内外业一体化技术，实现勘察内外业无缝衔接；在外业工作开展过程中，先行安排取样、原位测试等控制性钻孔施工，先行送样；同时进行工程技术分析和资料整理工作，进而保证按期完成本次勘察工作。

### 1.5 实行动态管理确保工期

(1) 工程勘察前，制定明确的工期计划，包括周计划、日计划和总工期计划。



(2) 勘察期间，每天由项目负责人汇总已完成的工作量，并与工期计划对比，发现工期滞后，应分析原因，提出应对措施。

(3) 根据应对措施有必要时，及时增加相关人员和机具，确保工期顺利完成。

## 1.6 影响工期的主要因素及应对措施

### (1) 主观因素

①单位领导不重视，重质量、重安全，重效益轻视工期，工期意识单薄。

②勘察施工组织混乱无序，造成勘察人员及勘察设备运用不合理，造成“窝工”。

③勘察准备不足，施工中难点重点考虑不足，勘察人员及设备准备不充分，不能满足实际需要。

④项目部外部协调能力差，不能有效协调相关单位及青苗赔偿问题，造成延误工期。

⑤岗位责任不明确，人浮于事，工作拖拉，互相推诿、扯皮，缺乏“分工合作”的团队精神。

⑥无工期评定考核制度和奖罚制度，劳动效率低下，干多干少一个样，干快干慢一个样。

⑦思想上不重视，毫无工期意识，只关注勘察质量、勘察安全。

### (2) 客观因素

我单位在勘察工作进场前对影响或制约勘察进度的客观因素进行了分析，影响或制约本工程勘察进度的客观因素主要有以下几个方面：

①勘察期间为雨季、连续下雨影响勘察进度。



②场地周边没有水源、施工用水得不到保证。

③原位测试数量、种类较多，原位测试的实施时间是制约本工程勘察进度的关键因素之一。

### (3) 应对措施

建立突发情况应急体系，根据现有经验，针对勘察施工中常有出现、并可能影响工期的突发情况进行应急预案分析，以保证项目施工的正常、有序进行。

## 2. 勘察安全保证措施；

(1) 严格执行国家和当地的安全法规，坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针政策，接受业主和设计方的指导监督。

(2) 制定安全生产责任制和安全施工规定，加强勘察过程中的安全管理，强化人员安全生产意识，严格执行施工安全技术操作规程，做到安全施工，严防安全事故发生。

(3) 派专人统一管理和协调工地的治安保卫，施工安全和环境保护等有关文明施工的事项。

(4) 加强安全文明施工宣传工作，教育全体员工，遵纪守法共同维护工地的社会治安，协助治安管理机构做好工地的治安保卫工作。

(5) 在施工区域进口路边醒目处设置施工公告和安全警示牌。

(6) 施工现场设置的安全防护设施要满足要求，安全可靠，经济合理，布置整齐有序。

(7) 钻探操作人员必须遵守岗位职责，熟悉和掌握钻探操作规程和有关安全生产规章制度。

(8) 钻探人员进入工作现场应穿戴好个人防护用品（如安全帽、手套等），



不得赤脚或穿拖鞋进入施工现场。

(9) 酒后严禁进入施工现场。

(10) 对斜坡部位未进行平场处理的钻孔，如场地坡度较大、易滑移部位，不能强行施工，需在平场或修建钻机平台后，在确保安全情况方能施工。

(11) 随时检查钻机钢丝绳，若有打毛、断裂，应马上更换新的，切不可用有安全隐患的钢丝绳进行作业。

(12) 钻机安装要求水平、周正、稳固，各部件连接牢固，以防止钻进运转时钻机塔架移位、倾斜及摆动。

(13) 应注意高、低压线路对钻探的影响，对上空有高、低压线路通过的钻孔，塔顶需距线路 2m 以上的方能施工，不具备施工条件的暂时不要施工。

(14) 在下暴雨、雷雨时应停止现场钻探施工，临时工棚不能搭建在大树下，以防雷击。

(15) 场地起伏较大的孔位，在孔与孔间搬迁时，应由专门搬迁人员现场搬迁。

### 3.1.2.3初步设计

制定设计进度计划的方法及控制设计进度的措施设计进度是建设部门对工程建设控制的关键程序，也是设计单位提高工作效率和项目管理的关键因素；建设部门和设计单位都很重视的管理环节，但在实施过程中设计单位确屡遭投诉或投诉占比居高不下的成因。我们在日常工作管理中如何主动、确保在规定时间内完成设计文件的编制工作；制定适合的设计进度计划及控制设计进度的措施尤为关键。

(一)制定设计进度计划:



1.设计总进度计划:用于安排自设计准备开始至施工图设计完成的总设计时间所包含的各阶段工作的开始时间和完成时间,从而确保设计总进度目标的实现。

2.阶段性设计进度计划:这些计划用来控制各阶段设计进度,从而实现阶段性设计进度目标,在编制阶段性设计进度计划时,必须考虑设计总进度计划对各个设计阶段的时间要求。

2.1 设计准备工作进度计划:设计准备进度计划一般考虑规划设计条件的确定、设计基础资料的提供及委托设计等工作的时间安排。提前准备好设计勘察提纲,熟悉项目情况、环境、资源及相关流程,收集相关资料,保证严格按设计合同要求的现场勘察的程序和时间进行勘察。

2.2 初步设计工作进度计划:初步设计工作进度计划要考虑方案设计、初步设计、技术设计、设计的分析评审、概算的编制、修正概算的编制以及设计文件审批等工作的时间安排,按单位工程编制。

2.3 施工图设计工作进度计划:施工图设计工作进度计划主要考虑各单位工程进度及其搭接关系。

3 设计作业进度计划:为了控制专业的设计进度,并作为设计人员分配设计任务的依据,根据施工图设计工作进度计划、单位工程设计工日及所投入设计人员数,编制设计作业进度计划。设计进度的计划编制应与建设部门沟通,确认后提交计划:附表《重点政企集团客户专线工程设计提交进度计划表》。

注:上表适用于本类项目设计的各项工作划分、工作的开始时间和完成时间、工作内容的用时,以及整个工程项目设计的开始、完成和总时间;各阶段耗时根据实际情况确定及控制缩进量。

初步设计阶段影响进度的关键在于工程总体布置的确定,主要影响因素有用



地范围、工程标准、除险加固方案确定等。

- 1) 自招标人下达开工指令之日后 5 天内，确定工程总体布置方案；
- 2) 自招标人下达开工指令之日后 10 天内，各专业完成相关设计图纸及初步设计报告等设计文件；
- 3) 自招标人下达开工指令之日后 15 天内，完成设计概算编制以及报告、图纸校审及修改工作；
- 4) 自招标人下达开工指令之日后 18 天内，出版、装订报告、图纸。实现自招标人下达开工指令之日后 20 天内提交初步设计成果。

当然，影响进度的因素是复杂的。我单位将根据设计工作进行过程中的实际情况，采取动态跟踪和调整等有效措施来保证既定的设计进度目标。

**初步设计阶段的进度计划表**

序号	项目	编制专业	计划工日	校核专业	计划工日	审查	计划工日	审定	计划工日
1	综合说明	水工	10	水工	2	总工	4	经理	2
2	水文	规划	40	规划	2				
3	工程地质	地质	15	地质	2				
4	工程任务和规模	水工	30	水工	2				
5	工程布置及建筑物	水工	60	水工	3				



6	机电及金属结构	机电 金结	35	机电 金结	3			
7	消防设计	机电	2	机电	2			
8	施工组织设计	施工	25	施工	2			
9	建设征地与移民安置	水工	5	水工	2			
10	环境保护设计	环评	3	环评	2			
11	水土保持设计	水保	5	水保	2			
12	劳动安全与工业卫生	水工	2	水工	2			
13	节能设计	机电	3	机电	2			
14	工程管理设计	水工	2	水工	2			
15	设计概算	造价	10	造价	2			
16	经济评价	造价	10	造价	2			
17	海绵城市建设专章	水工	3	水工	2			
	工日合计		290		45		4	2

总工日合计为 290 工日，本项目我单位投入专职设计人员 12 人，加上兼职



的校核、审核人员完全可在 15 天内完成初步设计，20 天内提交初步设计成果。

#### 4、各专业接口的进度控制计划

##### (1) 勘测专业

自招标人下达开工指令之日后 10 天内向水工专业提供修测地形图成果

##### (2) 地质专业

自招标人下达开工指令之日后 10 天内向水工专业设计计算所需的地质参数；

##### (3) 水工专业

1) 收到勘测资料后 5 天内向金属结构、电气、水机、施工专业提供初步的工程总平面布置及平面、剖面图；

2) 收到勘测资料后 10 天内向金属结构、电气、水机、施工专业提供确定的工程总平面布置及各平面、剖面图；

##### (4) 金属结构专业

收到勘测资料 5 天内，向水工专业提供闸门槽及二期砼的调整建议，同时提供闸门启闭力；

##### (5) 电气专业

收到勘测资料后 5 天内，从电气设计的角度和要求向水工专业提供布置和结构调整建议；

##### (6) 水机专业

收到勘测资料后 5 天内向水工、金属结构、电气专业提供设备相关技术参数；

##### (7) 施工专业

1) 自招标人下达开工指令之日后 10 天内向水工、电气专业提供初步的施工总平面布置、施工导流及排水、基坑支护、临时交通疏导方案；



2) 自招标人下达开工指令之日后 15 天内内向水工、电气专业提供确定的施工总平面布置、施工导流及排水、基坑支护、临时交通疏导方案；

(8) 各专业自招标人下达开工指令之日后 20 天内向造价专业提供基本确定的工程量清单；造价专业经概算编制后根据投资控制要求，自招标人下达开工指令之日后 25 天内向各专业提出工程量调整建议；各专业自招标人下达开工指令之日后 30 天内向造价专业提供最终确定的工程量清单；造价专业在签订合同后 35 天内完成概算编制。

自招标人下达开工指令之日后 40 天内，向招标人提交全部初步设计成果文件。

### 3.1.2.4 施工图设计

影响施工图设计阶段进度的主要因素是细部大样图、结构钢筋图数量大，投入时间长。为抢进度，利用行业主管部门对初步设计报告审批期间的空闲时间，提前介入施工图设计工作。

1) 在提前介入工作的基础上，初步设计通过主管部门审查后 5 天内，完成水工建筑物结构内力、配筋及地基处理的分析计算，以及金属结构复核计算；

2) 自招标人书面通知之日起 10 日历天内，完成各专业施工详图；

3) 自招标人书面通知之日起 14 日历天内，完成图纸校审和预算书编制，施工图设计成果提交招标人和施工图审查单位；

4) 施工图设计文件经审查发现问题后 6 个日历天内完成修改或补充。

5) 根据“云浮市水务局关于印发《云浮市水利工程施工图设计文件审查规定》的通知（云市水务〔2013〕356 号）”的有关要求并参考类似水库除险加固工程施工图审查周期一般为 7 天。施工图审查期间，加强与审查单位的沟通、协调，并



完成施工图预算初稿的编制。初步设计通过主管部门审查后 6 天内，根据施工图审查意见完成施工图和预算的修改和完善；

保证按招标文件要求的勘察设计工期，完成所有勘测设计工作。当然，影响进度的因素是复杂的。我单位将根据设计工作进行过程中的实际情况，采取动态跟踪和调整等有效措施来保证既定的设计进度目标。

施工图设计阶段的工期计划表

序号	项目	编制专业	计划工日	校核专业	计划工日	审查	计划工日	审定	计划工日
1	水工建筑物	水工	60	水工	5	总工	3	经理	2
2	上部结构	建筑	20	建筑	3				
3	水机（油、气、水系统）	机电	10	机电	2				
4	电气工程（含消防、通风）	电气	15	电气	3				
5	金属结构	金结	10	金结	2				
6	施工组织设计	施工	10	施工	2				
7	坝区环境整治（道路、给排水、绿化、围墙等）	园林	10	园林	3				
8	工程预算	预算	10	预算	2				
	合计		150		22		3		2

施工图设计总工日合计为 150 工日，专职人员 12 人，加上兼职的校核、审核人员，可在 15 个日历天内完成施工图设计初稿，20 个日历天内完成提交施工图设计成果。并在施工图审批完成后 6 个日历天内，提交经审批后修改定稿的施工图设计图纸。



我司具有健全的质量管理体系，通过了 ISO9001:2000 质量体系认证，全体人员在设计工作中始终恪守“信守合同、精心设计、让顾客满意;持续改进、科技创新、达行业先进”的质量方针，视质量为生命，一丝不苟、精益求精地实施、运作每一个项目，尽心尽责做好每一项服务，充分展现了设计院一流的技术、一流的服务、一流的风貌，确保了设计成品合格率 100%、客户满意率,90%的质量目标。先后有多个项目获得了省、市级优秀勘察设计、科技进步、科技成果和优秀 QC 成果奖。

我司将以质量认证体系标准要求对本项目的设计工作进行管理;着重抓好以下几个设计环节:

1、项目设计前的准备:如若我司中标，我们将组织设计项目组成员亲临项目现场，我们在项目设计中将密切重视建设方的建设意图和文化理念，关注当地的历史、文化和生活蕴涵。充分掌握当地各类地质、地形等第一手资料，从安全、经济、适用、美观，重视文脉品质的原则下确定项目功能定位、材料定位、设备定位，

并在方案优化过程中保持与建设方进行全面的沟通，及时调整，从而对项目质量及进度进行全面的控制和指导。

2、事先指导意见书:这是我司对每一项目开展勘察设计工作前的勘察设计策划，即项目总负责人在项目正式开展前根据合同及建设方的要求、根据国家及地区的法律法规和规程规范等要求、根据项目的特点和功能及用途要求、根据类似工程的勘察设计经验和资料积累、根据项目设计时间的要求等等，从项目信息、设计依据、设计原则、各专业设计主要内容及设计深度要求、专业人员配置(包括检查、审核人员)、各专业间资料提交时间及各单项工程设计完成交付时间的



安排，设计质量目标要求等作出规定。并在开工前组织学习和传达以利项目的顺利有效进行，确保从设计质量和进度上满足建设方的要求，保证项目的圆满完成。

3、中间检查:项目负责组、项目负责人、各专业负责人对设计过程进行全程跟踪管理，掌控设计原则，组织商讨专业技术方案，做到及时纠偏及进度督促，并在项目各阶段各专业勘察设计师签署的中间检查意见对项目进行备案。

4、做好三级审查:在项目互提资料阶段及成品出版前必须进行三级检审(自检、检查、审核)，各专业提资图必须经检查、审核并签字后方可进行提资，各专业成品检、审单经提出的检、审意见必须得到纠正后并确认后方可签字出版，做到“有错必究、精心设计、让顾客满意、持续改进、科技创新、达行业先进”。

5、项目质量评定报告:根据全面质量管理体系框架，结合建设方反馈意见，由院技术处对项目质量进行评定。

6、动态质量保证体系:拟建项目工期较紧，必须动态方面把握质量，因此项目负责组和项目负责人会同各专业技术负责人对分期出图进行了解控制;制定预测及纠偏措施，并确保设计文件及图纸能保质保量按时完成。

技术服务工作以我院设计质量保证体系有关制度为依据，围绕项目设计技术质量展开，主要包括以下几方面:

1、方案设计前期与建设方、开发方充分进行技术交流沟通，走访现场，掌握项目开发建设最贴切的设计意图。

2、及时向建设方收集设计所需的基础资料。

3、方案设计过程举行开放式方案讨论会。

4、方案审查阶段参与汇报评审。



- 5、初步设计阶段与方案设计建设方要求紧密结合，在规定时间内完成设计文本，密切配合甲方并参与汇报评审。
- 6、施工图设计审查阶段，出具回复意见及修改意见。
- 7、施工图设计技术交底。
- 8、不定期回访现场，通过电话、传真、网络等现代通信手段，有效快捷的解决施工中存在的设计问题，并出具工程联系单。
- 9、定期参加主要建筑物的基础验收、主体验收、竣工验收。
- 10、投入使用后，回访用户意见，以改进设计质量水平。
- 11、施工现场服务:及时派遣现场服务人员配合解决设计技术问题。从施工招标到工程竣工验收全过程进行技术跟进和技术指导服务，把好关键及重要环节技术服务和指导关，积极与建设单位配合，随时掌握工程项目进展情况，做好我们的服务工作。

经验是项目进度保证的重要因素，我院安排的主要设计师及各专业负责人均是具备多年工作经验的设计精英。他们均有多个大中型项目的团队配合经验及协作精神，在全院质量管理体系的框架及全院技术支撑的支持下，在建设方的大力配合下我们一定能在合同规定的工作日完成全套施工图。

项目总负责人为进度控制负责人，我们还专门配备了项目部相关同志协助对项目专业间的设计进度进行协调和控制，各专业负责人对专业设计进度进行协调和控制，严格按照“项目事先指导书”对项目进度所策划实施进行，及时纠偏，确保设计图纸进度满足业主的施工要求。

我们的服务周期为：初步设计在合同签订后 30 天内完成。

我们还将以以下措施作保障：



- 1、打破常规，加快节奏，各个环节交叉进行，提高工作效率。
- 2、根据项目实际，统筹安排部署设计工作，做到科学合理，同时实行周调度制度，并根据工作情况随时调整设计力量。
- 3、进一步整合设计资源，充分利用全院相关技术力量完成设计工作。
- 4、延长工作时间，加快工作进度。
- 5、加强设计质量管理，对设计工作实行事先指导和中间检查，严格设计验收标准，保证设计质量。
- 6、根据项目要求确定完成时限、标准、责任人，保证责任落实。
- 7、全院围绕设计工作开展服务，为设计工作提供后勤保障。

### 3.2保证措施

项目进度控制的方法主要是规划、控制和协调。规划就是确定工程总进度目标和分项进度目标，并编制其进度计划。控制是指在项目实施的全过程中，进行实际进度和计划进度的比较，当出现偏差时，及时采取措施调整。协调是指协调与工作进度有关的单位、部门和工作对组之间的进度关系。

影响勘测设计进度的因素既有外部因素也有内部因素，因此，我单位将采用有效的措施实行事先预防、事中控制、事后补救,实现对项目设计进度的主动控制和动态控制。

影响勘测设计进度的主要因素包括但不限于：

- 1.人力资源投入不够,人员稳定性不够
- 2.计划安排不周密,组织协调不力
- 3.设计手段落后
- 4.设计输入资料错误或提供不及时



5.专业配合不佳,接口管理不力

6.后勤支持不力

7.与招标人沟通不够

8.工作环境不佳

本项目包含渠道、水闸、泵站、道路、桥涵、排水及照明、绿化工程，涉及专业面较广、对专业人员业务素质要求高，同时工程在时间上的迫切性也增加了项目管理的难度，对项目实施管理也提出了更高的要求。为此，项目组将作好充分准备，除了完善组织结构加强人员和设备配备，明确各职责及制定周密的实施计划，同时从以下几方面来保证对项目的管理。

#### 1)关键环节的管理

在项目实施中，通过加强对关键环节的管理来实现项目的管理。为保证本项目的顺利实施，我院将从外业勘测、调查启动之时，严格按照程序进行设计，确保本项目的需求能够得到满足。

#### 2)项目分阶段管理

项目实施按照阶段来划分，可以划分为多个阶段。因此，对项目的管理可以通过明确各个阶段的任务分配及目标管理来实现对项目的管理，从而高效、优质地完成设计任务。

为满足进度要求，我单位将从人力、管理、物力等各方面采取以下保证措施。

### 3.2.1制度保证措施

1.加强与业主单位及相关部门的沟通和协商。加强事先沟通，避免重大方案变更。

2.根据深化设计的进度要求，安排各项深化设计工作的进度计划，保证及时



提交设计成果。

3.定期对设计进度监测，使进度始终在计划的控制之内。

4.管理人员和专业设计人员一步安排到位，加强技术人员和设备的调配和技术协调。

5.根据以往经验，施工图设计往往影响设计工期。本项目将加大人员力量的投入，加强图纸设计工作的管理。

6.进一步做好做细致的设计工作，在设计中从各角度科学安排工作进度，详细制订设计工作计划并严格按照计划进行，加强各专业间的工序、工作时间交接；此外还需在充分了解情况后准确合理地进行道路平纵、排水管线布置等的设计，不因设计不合理或了解不全面而造成重复设计工作，在控制好咨询与设计成果质量的同时达到加快设计进度。

严格按既定计划进行项目设计，这是综合实力的保证；业主与设计方建立良好的诚信关系，及畅通的沟通渠道，是信誉上的保证；实施技术经济责任制，使职工的收入与完成的设计质量和数量直接挂钩，进行奖励和惩罚相结合的考评。

做好项目的协调及后勤保障工作。

### 3.2.2组织措施

本工程是水库除险加固项目，一旦中标，我单位将发挥在水利中积累的丰富经验的优势，组织相关专家和骨干力量做好勘测设计及服务工作。我单位将采取如下技术保证措施：

(1)我司将组织技术上过硬、纪律上严明的设计班子，包括项目负责人、各专业负责人和主要设计人员，并提供优先的人力、物力和设备保证，开展勘测设计工作。



(2)新的设计理论和传统设计理论相结合，充分吸收本单位和国内外现有堤防工程的设计、科研成果、经验与教训。采用现代化的计算机辅助设计手段和软件，认真做好设计工作。

(3)按设计大纲的总体要求，层层分解和落实设计目标，健全三级校审制度，充分利用我司的“质量/环境/职业健康安全管理体系”，各专业组制订专业质量管理措施和实施对策。

(4)由项目负责人全面负责统筹计划工作，发挥我单位专业齐全的优势，充分利用社会技术力量。按照工作进度要求，对需外委的科研、施工项目及时与承接单位联系、沟通，并提供最新的输入资料，对成果及时组织验收。

(5)加强与业主的沟通，做好现场服务，充分理解业主的意图，详细了解生物岛的实际情况，设计中进行多方案比较，提出优化设计。

### 3.2.3 技术措施

我司作为勘察设计单位，已先后担任了一批大中型建设项目的勘察设计。我公司在技术力量、项目管理及工程质量管理等方面有着明显的优势，对大中型建设项目的质量、进度、造价等各个方面能进行有效管理和控制。我院一旦中标，将为本项目投入最富经验的设计人员，对项目进行精心设计，保证整个项目设计质量、进度等目标得以全面实现，具体措施如下：

1)组建最佳管理项目组，适应承包管理要求。根据本工程设计管理需要，组建专门的项目组，项目组的人员大都是参加过大型项目勘察设计，经验丰富的各部门骨干，项目组将由项目经理、技术负责人、各专业负责人等组成。管理班子的组织体系和人员配备突出了加强指导、协调和管理能力。

2)认真落实各项规章制度我们制定了质量、进度、技术、设备、物资、资料、



安全、标准化等管理办法，并认真予以落实和执行。项目组人员必须按职责熟悉并了解业主要求和有关的制度、规范，及合同中各项条款和附件的要求和规定。

(1)认真总结已建工程的成功经验，采取走出去、请进来的方式，吸取相关工程的成功经验。

(2)编制详细的工作计划，抓住关键路线，集中力量进行技术攻关，确保工作按计划开展。

(3)合理选取工程布置和施工方案。

(4)对施工过程中或设计过程中出现的共性问题或某一方面的影响到设计方案的问题，聘请院内外的专家召开专题研讨会进行技术论证，保证设计成果的先进性和完整性，使设计成果能体现现有的先进技术。

(5)加强各专业技术人员的教育、培训，不断提高人员素质。

(6)具备丰富的工程设计经验，规范的管理制度先进的绘图手段是工程设计工期保证的基本要素。我单位广泛应用 CAD 计算机绘图，建立了计算机网络系统。各专业均使用了大量的专业基础图库及计算机辅助设计软件，广泛应用于工程设计中，大幅提高工作效率，为确保设计工期提供了坚强的后盾。

项目小组编制详细的工作计划，抓住关键路线，集中力量进行技术攻关，确保工作按计划开展；我单位定期总结已建工程的成功经验，吸取相关工程的经验教训，并在此基础上有所突破。

及时向业主和有关方面汇报项目进展情况，以便业主了解情况，并提出意见，按业主的意见进行修改完善。

### 3.2.4 管理及应变措施

(1)在进度管理上，建立和健全以岗位责任制为中心的各项管理制度，定



期检查计划的完成情况，发现滞后现象及时采取措施调整，实行动态管理，做到“有计划、有措施、有落实、有检查”。根据施工的实际需要、设计所需资料的提供情况、业主要求和设计的人员安排情况，适时调整出图计划，以使图纸的供应能满足施工进度实际需要，能把急需的设计图纸及时提供。

(2) 由项目负责人在每月的第一个星期内组织召开一次例会，检查工作完成情况并落实下月的工作计划，指出存在的问题，研究解决措施，并通报业主。当存在重大问题时，及时以书面形式向业主汇报，并与业主研究、协商解决办法。

(3) 工作进度一旦受影响，原则上应内部消化。在认真研究的基础上，挖掘潜力，提高工作效率，或加大人力、物力的投入，以保证工程进度。

(4) 项目负责人掌握足够的财务费用支配权，以保证项目设计工作顺利运行。

(5) 满足提供图纸日期的要求，制定各个设计专业的进度计划，编制项目网络进度图。项目对各专业设计的进度安排，由项目负责人监控相关专业设计组严格执行，并按时互相提供经审核后的有关资料。负责人定期为设计进度监控，分析产生的偏差原因，提出进度修订计划，使进度始终在计划的控制之内。

项目的设计涉及招标人、单位内部各专业之间的相互提资，项目负责人全面负责项目的统筹计划工作，按照进度的要求，对项目的内、外接口动态控制，协调和解决项目接口间的有关问题；负责跟踪和检查项目接口交换的执行情况，预测可能影响工程质量和进度的潜在问题，提出纠正的意见或措施，从而避免或尽量减少许多资料相互扯皮推诿、延误工期甚至引起商务后果的麻烦。项目队伍在进行项目设计和项目技术服务过程中离不开上级领导的支持，项目负责人通过非正式、不定期的方式就项目的进展情况和重大问题与主管领导、分管总工以及各



专业部门沟通,从而获得最大支持,保证项目设计和项目技术服务工作的顺利实施。

### 3.2.5资源保障措施

#### 一、人力资源保障

按该工程性质特点和技术要求,成立专门的设计项目组,技术上总工程师严格审批和把关,负责有关技术质量。由技术领导及技术骨干任项目负责人及专业负责人,设计组集合各专业最优秀设计人员加入,全身心地投入该项设计工作,并确保设计队伍的稳定性和连续性。

组建高水平的项目设计队伍,项目总设计师、各专业设计负责人在保证设计质量的同时,确保业主要求的项目设计工期。

高素质的设计队伍是对设计产品质量的最根本保障,将选用具有丰富的工程设计经验的专业骨干为本工程专业技术队伍,项目负责人和各专业技术人员等重要岗位人员在本项目未完成的情况下,绝不安排参加其它项目的设计工作,确保本项目的关键设计岗位人员稳定;适当聘请有经验的设计专家进行绿化设计咨询;尽管资金、技术、设备都是影响项目成功的因素,但一个具有共同目标、高度凝聚力、进行合理分工与协作、成员之间相互信任保持有效沟通和一个不断学习向上的团队才是项目成功的关键,我单位将加强项目团队建设,合理组织人力资源的调配工作,提高项目配合默契程度和效率,确保为招标人提供“优质高效”的服务。

根据该项目的进度要求,我单位将配备充足的技术人员进行该项目设计工作,在该项目实施阶段,确保所有技术人员到位,特别是主要技术人员即项目总负责人、设计负责人,专业负责人,审核、审定人员的到位。根据工程需要,我司可随时增加技术人员,在保证质量的前提下,满足建设的要求。



## 二、设备保障

为更好完成本工程，我们将调配最优设备，确保该工程正常实施。所有设计人员均配备计算机一部，所有技术人员均可通过局域网联系，互通信息。

为本工程配备必要的设备，包括车辆、通信、摄影设备等，满足勘测设计及现场配合工作的需要。配备足够的交通、通讯设备便于施工现场服务，以解决施工过程中所遇到的问题。投入足够的电脑及复印机、绘图仪、晒图机等，保证工程设计的完成。

在本工程设计中，我单位将保证投入电脑 20 台，绘图仪、复印机、晒图机各一台以及各种计算软件，以保证工程设计的顺利完成。设计过程中大力推广使用可靠的设计软件，以提高工作效率，提高设计精度。

配备二辆吉普车，以便整个设计过程中的服务，施工现场服务用，在通讯方面每个设计人员一部手机，便于业务联系，迅速解决施工过程中所遇到的问题。我单位办公场所均配有完善的计算机网络并与互联网相连，项目负责人以及主要专业设计和管理人员均可通过互联网实行内部和外部的信息和数据的传输。

工程设计各阶段，若遇工期紧，可考虑项目组人员集中办公或根据项目需求在现场办公。总之，我们将调配所有工程需要的先进高效的必备和辅助设备，调拨雄厚的财力物力来全力支持本项目的的设计工作。

### 3.2.6 进度控制措施

1、推进落实驻地化服务，配备足够的经验丰富的专业设计人员、勘察仪器仪表设备、交通工具等保障设计进度的条件。

2、建立计划部门及相应的项目组，负责工程项目设计进度的编制，严格按照建设工程设计阶段进度控制工作流程图作业，并在设计实施过程中，跟踪检查



这些计划的执行情况，定期将实际进度与计划进度进行比较，进而纠正或修订进度计划，使设计工作进度始终处于可控状态。

3、建立有效地沟通机制:根据项目要求，编制切实可行的设计总进度计划、阶段性设计进度计划和设计进度作业计划，在编制化时，加强与建设单位、监理单位、施工单位及设备采购供应商的协作与配合，使设计进度计划积极可靠。并按要求设计进度进行日报、周报制，在每次工程勘察工作前向建设发出书面的勘察计划书，确定联系人员及电话，介绍参加本次勘察工作的人员构成、时间安排、勘察内容和需要建设方配合的相关工作;保证本项目设计进度。

4、坚决实行设计工作技术经济责任制，制定与之匹配绩效考核管理办法，通过公司和各驻地机构签订《年度经营目标责任书》，明确各项目组及办事处工作任务和具体指标，将员工的经济利益与其完成的任务数量和质量挂钩。

5、坚持按基本程序办事，尽量避免“边设计、边准备、边施工”的三边设计;如遇实施周期长、工期要求紧迫的大中型复杂建设工程可采用《CM 模式》实现有条件的“边设计、边施工”，使设计与施工能够充分地搭接。

6、建立设计回访制度，在本次设计全部完成后，应主动对所设计工程进度效果进行调查、了解;不断分析总结进度控制工作经验，逐步提高设计进度控制工作水平。

通过长期、有效、严谨、科学、实用的设计进度计划制定与控制措施，可以积累设计人员对项目管理的认知认同，不断提高管理水准及服务标准。

a、按照项目对各设计单元进行编号，由有关专业设计组对各设计图纸的工作量和所需的辅助工作量进行估算。

b、根据提供图纸日期的进度要求及对工作量的估算和设计工作中各专业的



工作顺序，安排各个设计专业的进度计划，编制网络图，保证及时提供成果图。

c、定期编制设计进度情况的报告，并按规定印发给有关单位和部门，供建设方和有关方面了解设计进展状况。

d、定期对设计进度监测，将设计完成值与计划值相比较，分析产生的偏差值，找出原因，提出进度修订计划，使进度始终在计划的控制之内。

### 3.2.7 合同保证措施

在整个设计过程中，严格执行设计合同，执行单位各项规章制度，对设计进度进行监督和控制，具体措施如下：

a、定期地、经常地收集与进度有关的信息,各专招标人设人及时汇报本专业进度执行情况和遇到的问题；

b、定期召开项目工程例会检查工作完成情况及落实往后的工作计划，讨论和解决项目执行中出现的问题,各专招标人设人汇报进度执行情况；

c、项目负责人根据项目进展情况，组织有关人员,调动必要的资源及时解决工作中的问题,保证项目进度计划的顺利实施。



## 4 质量控制措施

我司通过了 ISO 质量体系认证，并经多年的实践，制定了一套适合本单位实际情况的质量保证措施。本项目勘察设计将严格按照 ISO9001 质量体系、ISO14001 环境管理体系和 OHSMS18001 职业健康安全管理体系标准的相关要求，制订规范详尽的项目信息管理制度，并采取独具特色、行之有效的管理办法，建立完整的项目信息管理体系，实施本项目建设信息的动态管理。

我司才人结构合理，有素质优良的职业化管理人才、高素质技术人才和高水平生产技能人才队伍，尤其是主要技术骨干素质高，有较强的质量意识。这套质量保证措施与国际国内通行的质量管理体系和标准相适应，但不重形式重实效，有较强的可操作性，落实到位。我司将保证本工程的勘察设计成果质量达到优良标准。

按 ISO9001/GBT9001 标准建立质量管理体系，明确各级技术人员质量责任制和产品质量审签制度，严格执行质量管理体系，在本工程中实施质量策划、质量控制、质量保证和质量改进管理。按照质量管理体系文件的程序和要求进行本工程的质量管理，保证勘测设计成果及服务质量。

任何影响产品符合性的外包（外委）过程，对于可能带来严重环境影响的使用的产品和服务中的环境因素，以及可能带来职业健康安全不良后果的使用的产品和服务中的危险源，我司确保在质量/环境/职业健康安全管理体系中加以识别，并对其实施控制。

在质量管理体系中遵循“以顾客为关注焦点、领导作用、全员参与、过程方法、管理的系统方法、持续改进、基于事实的决策方法和与供方互利的关系”八项质量管理原则，建立、实施和持续改进质量管理体系。在环境管理体系中，遵



循“遵纪守法、保护环境、持续改进”的原则，建立、实施和持续改进环境管理体系。在职业健康安全管理体系中，遵循“遵纪守法、安全第一、预防为主、持续改进”的原则，建立、实施和持续改进职业健康安全管理体系。

为控制产品的进度和质量，我单位已建立了一套完整的规章制度，有关规定包括：

- (1) 《设计控制程序》；
- (2) 《设计大纲编制规定》；
- (3) 《勘测设计计划编制规定》；
- (4) 《设计接口规定》；
- (5) 《勘测设计成果校审规定》；
- (6) 《设计人员生产技术责任制》；
- (7) 《设计评审规定》；
- (8) 《设计更改规定》；
- (9) 《工程设计计算书编制规定》；
- (10) 《规设科室作业规定》；
- (11) 《工程设计不合格品控制》；
- (12) 《技术标准控制规定》；
- (13) 《技术文件和质量记录管理及归档规定》；
- (14) 《计算机软件及硬件管理规定》；
- (15) 《合同管理规定》；
- (16) 《驻工地设代组工作规定》；
- (17) 《勘测过程控制程序》；



- (18) 《测量控制程序》;
- (19) 《检验和试验控制程序》;
- (20) 《检验、测量和试验设备的控制程序》;
- (21) 《不合格品的控制程序》;
- (22) 《纠正与预防措施控制程序》;
- (23) 《服务工作控制程序》;
- (24) 《岩土工程勘测纲要编制程序》;
- (25) 《岩土工程勘测外业作业指导书》;
- (26) 《岩土测试过程质量控制程序》;
- (27) 《静力触探施工管理办法》。

本项目所涉及的质量记录主要有:

- 1) 《项目设计大纲》;
- 2) 《专业设计大纲》;
- 3) 《勘测设计进度计划总表》;
- 4) 《专业计划表》;
- 5) 《技术资料索取单》;
- 6) 《技术资料提供单》;
- 7) 《备忘录》;
- 8) 《设计成果校审卡》;
- 9) 《设计评审会议记录》;
- 10) 《工程项目生产活动记录卡》。



## 4.1项目组织机构及管理措施

### (1) 项目组织机构框图

详见商务部分。

### (2) 人力资源配备

详见商务部分。

### (3) 项目组织管理措施

1)人员配备齐全：按照我司的质量体系文件明确的机构设置要求和本工程的具体情况，配备齐全有关的技术人员，保证满足本工程对勘测设计的需要，具体安排见上面的人员安排，并提供优先的人、物力和设备保证。

2)保证人员稳定：项目组的项目负责人、设计负责人、勘测负责人及专业负责人均由具有大型水利工程经验的技术人员来承担，同时确保所推荐的人选能胜任本工程勘测设计的要求。

3)人员职责明确：明确的组织机构、明确的人员，应有明确的职责才能发挥应有的作用，因此，各层次的人员要严格按照我司岗位责任制明确的职责做好本职工作。

4)保证项目负责人足够的人事权，在组成设计班子前先征求项目负责人的意见；在工作过程中，项目负责人也可提出人员调整要求，由负责院长与相应科室主任协商解决。

5)加强现场设计代表的人员配置，保证满足现场配合施工的需要，一般情况下，保证有设代人员在现场配合施工，以使与勘测设计有关问题能及时在现场解决。

6)建立畅通有效的与业主的沟通渠道：在整个勘测设计过程中，我司将指定



专人与业主沟通，充分理解和领会业主的期望与要求，及时地以《备忘录》形式书面记录并下达到勘测设计各环节的各有关人员处。

7)为现场勘测设计人员配齐工作和生活等各方面所需的设备及其他设施，特别是后勤保障，在吃、住、行等各方面都能有充分的保障。

8)在进度管理上，建立和健全以岗位责任制为中心的各项管理制度，定期检查计划的完成情况，发现滞后现象及时采取措施调整，实行动态管理，做到“有计划、有措施、有落实、有检查”。根据施工的实际需要、设计所需资料的提供情况、业主要求和设计的人员安排情况，适时调整出图计划，以使图纸的供应能满足施工进度实际需要，能把急需的设计图纸及时提供。

9)由项目负责人在每月的第一周组织召开一次例会，检查工作完成情况及落实下月的工作计划，指出存在的问题，研究解决措施。当存在重大问题时，及时以书面形式向业主汇报，并与业主研究、协商解决办法。

10)工作进度一旦受影响，原则上应内部消化。在认真研究的基础上，挖掘潜力，提高工作效率，或加大人力、物力的投入，以保证工程进度。

11)院主管领导要掌握勘测设计工作情况，及时解决勘测设计工作存在的问题，提出对策措施，及时组织力量落实。

12)项目负责人掌握足够的财务费用支配权，以保证项目设计工作进行顺利。

## 4.2项目人员主要职责及组织运作

### (1) 主管院长主要职责

1)主管院长承担向顾客提供优质产品的质量职能。负责组织、协调、督促检查专业部门质量活动的实施；组织项目质量考核和设计成果的质量评定,开展创优活动；



- 2)指导勘测设计及成果批准；
- 3)组织和协调院各有关部门的辅助生产保障工作。

#### (2) 主管总工程师主要职责

1)正确贯彻执行国家建设各种相关的法律法规和规程规范，负责本工程项目的  
的事先指导、成果核定、质量考核，组织质量信息反馈；

2)确定工程勘测设计总原则和技术组织措施，对工程项目进行技术指导，组  
织评审勘测设计中的重要技术问题，对重大问题及时组织研究解决；

3)负责勘测设计任务书、设计阶段报告、主要图纸及技术专题报告等技术文  
件的核定。

#### (3) 项目负责人主要职责

1)经院长授权后，对外行使项目合同承包方的权利和义务，对内有人员选聘  
权、授权范围内的技术决策权、经费签批权和项目分配权；

2)制定项目管理办法，按项目工作需要，及时组聘成员，并加以管理，发现  
不称职人员可予以撤换；

3)根据业主及合同要求提出项目质量目标、创优目标，组织各专业按院质量  
保证体系运行，协调勘测与设计之间的各项技术问题，主持做出项目技术决策；

4)核定项目计费内，有权决定分配方案，有权对为项目作出突出贡献的部门  
及个人进行重点奖励；

5)项目设计全过程中实行项目负责人制度，对产品质量/环境/职业健康安全  
负责任。

#### (4) 设计、勘测负责人主要职责

- 1)组织编制项目勘测、设计工作大纲，项目总体计划、年度计划、季度计划，



并负责计划的推进和协调并组织各专业负责人实施设计控制；

2)对与产品有关的技术文件进行控制；参加对顾客提供产品的评审和对不合格品的控制活动；

3)负责对本项目的质量记录进行控制；负责对本项目的设计服务进行控制；负责对本项目的设计工作进行统计分析、总结；

4)协调专业之间的各项技术问题，提出项目技术决策意见；

5)对产品质量/环境/职业健康安全负直接责任。

#### (5) 专业负责人主要职责

1)在项目负责人的领导下，协调本专业的的设计进度、成本费用和质量控制，并对本专业的的项目考核分配提出初步方案，经项目负责人批准后实施。

2)组织本专业项目受聘人员，收集资料，明确设计工作内容及范围，编制本专业设计大纲和项目专业计划并组织实施，下达产品流程卡，负责产品校核。

3)严格执行质量保证手册，抓好本专业质量控制的各个环节，对项目专业质量负责。

4)代表本专业参加设计文件及产品的会签和设计交底，做好与其他专业的衔接及协调。

5)组织编写本专业工程技术报告、技术总结。

6)校审本专业的的设计文件。

#### (6) 项目质量工程师主要职责

在技术质量部主任领导下工作，协助项目负责人、督促各项工作按院质量管理体系的要求运行。随时抽查项目质量控制情况。

#### (7) 项目计划工程师主要职责



- 1)协助项目负责人编制项目总体计划、年度、季度计划。
- 2)协助项目负责人编制各专业用人计划（总体、分阶段等）。
- 3)检查各专业实施计划是否满足项目计划要求。
- 4)检查计划执行情况，并随时向项目负责人报告。
- 5)负责编写项目大事记并建立项目文书档案。
- 6)统计各专业产品完成情况，汇总各专业个人作业卡统计，并向项目负责人报告。

#### （8）现场设计代表

设计代表处主任负责设计代表处各专业设代人员工作安排，代表院处理施工现场与设计相关的事宜。

各专业设代人员必须在设计代表处主任领导下积极配合施工需要，服从设代处主任调配，开展本专业设代工作和协助其他专业设代工作。

#### （9）项目组织的运作

项目组织的具体运作流程如下：

- 1)在签订合同后，项目组织立即召开项目全体成员的会议，由院分管领导主持，事先指导；
- 2)根据会议中讨论的内容，由生产经营部下达任务书，项目负责人会同勘测设计负责人、专业负责人编制工作大纲；
- 3)各专业组在接到生产任务书后，由专业负责人进行专业大纲编制并分配任务；
- 4)勘测设计过程中，定期召开会议。院级领导督促检查；分管总工指导技术工作，评审重大技术问题；项目负责人、勘测设计负责人协调各专业的工作；计



划工程师协助进度控制；质量工程师协助质量控制；专业负责人组织设计人员工作；

5)设计产品初稿完成后，由专业校审人员进行初步校审；

6)经过专业审查，院总工核定，院长批准，完成规划设计报告；经过专业审查，院总工核定，完成招标设计；经过专业校核、审查，完成施工图设计。

### 4.3接口管理

#### (1) 外部接口

1)在合同中或用文件规定与外部设计接口的各方责任、分工、组织及技术问题的联络方式、联络人、资料交付日期和检查验收办法，并经双方（或多方）代表签署。

2)在执行过程中，商定事项和遗留问题，须由双方用正式文件予以确定。本院对外提交有关技术问题时，由专业人员填写《技术工作联系单》或针对具体工程的专用对外联络用笺，经校审后对外发送，并报项目负责人备案。必要时由总工签发。

3)与外单位在重大问题上意见不一致时，由相关专业或项目负责人形成《备忘录》并办文，必要时提请上级主管部门协调。

4)项目负责人负责协调对外设计接口。

5)若有些信息或协议最初以口头或其他非正式方式传递的，随后必须由信息协议接受者填写《备忘录》，由《勘测设计人员生产技术责任制》和《勘测设计成果校审规定》的责任者予以确认，并报项目负责人备案。当发现有不符合要求时，应报告上一级由相应责任人确定应采取的措施。

6)外来（含顾客提供）资料的验证，属水文、气象等方面的基础资料，验证



的内容为：提交的资料是否齐全、清楚，提交的资料是否与要求的年限相符，提交的资料是否满足设计需要等，不需对其资料数据的正确与否进行验证。对于厂家提供的产品资料（含图纸），只对在设计中采用或输入的产品资料进行验证，验证内容为：提供的产品资料的型号、参数、技术要求等是否与顾客、合同或设计要求相符，提交的图纸是否满足顾客或设计提出的要求，资料图纸是否齐全、清楚。不需对产品的设计、制造等是否正确进行验证。

## （2）内部接口

1)根据设计大纲和进度计划要求，有关专业应及时向相关专业提交设计成果和资料，并填写《技术资料提供单》。为便于开展工作，如要求提交中间成果时，其提交的中间成果必须填写《技术资料提供单》。如以口头方式或其他方式提供资料，事后应补填《技术资料提供单》予以确认。

2)在计算机网络上提供设计成果和资料时，要求采用电子邮件方式发送给对方，并及时填写《技术资料提供单》经双方确认，在资料提供单上可注明提供的资料为“电子文件”。

3)在设计过程中需要有关专业和人员提供数据或中间资料时，应填写《技术资料索取单》。

4)当专业室、队间不按时提供资料时，可提交《备忘录》催促对方。

5)当专业室、队间发现提供资料有误时，可提交《备忘录》提醒，并由接收方及时对有误资料提供单进行标识。

6)对勘测设计中的问题，一般应执行逐级汇报

项目负责人、室负责人听取项目专业负责人汇报；

总工程师听取项目负责人、专业负责人、室负责人汇报。



7)在勘测设计过程中涉及图纸、资料、文件的请示、核定、批准等，必须用有效的书面文件传递（如《勘测设计成果校审卡》）。

8)涉及两个以上专业的图纸、文件等技术资料，由相关专业设计人及校审者进行会签，在《技术资料提供单》“提供人”处几个专业同时签名。

9)专业会议或项目例会上商定的重要技术措施或技术方案等应填写《工程项目生产活动记录卡》，并复印发送至各有关部门和人员。

10)同一工程项目中不属我司勘测设计工作内容，但其结果或结论需汇入我司成果中时，相关专业应提供相关资料。

## 4.4 勘测设计质量管理措施

### 4.4.1 勘测设计质量/环境/职业健康安全管理体系

本项目建设管理部将严格按照 ISO9001 质量体系、ISO14001 环境管理体系和 OHSMS18001 职业健康安全管理体系标准的相关要求，制订规范详尽的项目信息管理制度，并采取独具特色、行之有效的管理办法，建立完整的项目信息管理体系，实施本项目建设信息的动态管理。

任何影响产品符合性的外包（外委）过程，对于可能带来严重环境影响的使用的产品和服务中的环境因素，以及可能带来职业健康安全不良后果的使用的产品和服务中的危险源，我司确保在质量/环境/职业健康安全管理体系中加以识别，并对其实施控制。

在质量管理体系中遵循“以顾客为关注焦点、领导作用、全员参与、过程方法、管理的系统方法、持续改进、基于事实的决策方法和与供方互利的关系”八项质量管理原则，建立、实施和持续改进质量管理体系。在环境管理体系中，遵循“遵纪守法、保护环境、持续改进”的原则，建立、实施和持续改进环境管理体



系。在职业健康安全管理体系中，遵循“遵纪守法、安全第一、预防为主、持续改进”的原则，建立、实施和持续改进职业健康安全管理体系。

为控制产品的进度和质量，我单位已建立了一套完整的规章制度，有关规定包括：

- (1) 《设计控制程序》；
- (2) 《设计大纲编制规定》；
- (3) 《勘测设计计划编制规定》；
- (4) 《设计接口规定》；
- (5) 《勘测设计成果校审规定》；
- (6) 《设计人员生产技术责任制》；
- (7) 《设计评审规定》；
- (8) 《设计更改规定》；
- (9) 《工程设计计算书编制规定》；
- (10) 《规设科室作业规定》；
- (11) 《工程设计不合格品控制》；
- (12) 《技术标准控制规定》；
- (13) 《技术文件和质量记录管理及归档规定》；
- (14) 《计算机软件及硬件管理规定》；
- (15) 《合同管理规定》；
- (16) 《驻工地设代组工作规定》；
- (17) 《勘测过程控制程序》；
- (18) 《测量控制程序》；



- (19) 《检验和试验控制程序》;
- (20) 《检验、测量和试验设备的控制程序》;
- (21) 《不合格品的控制程序》;
- (22) 《纠正与预防措施控制程序》;
- (23) 《服务工作控制程序》;
- (24) 《岩土工程勘测纲要编制程序》;
- (25) 《岩土工程勘测外业作业指导书》;
- (26) 《岩土测试过程质量控制程序》;
- (27) 《静力触探施工管理办法》。

本项目所涉及的质量记录主要有:

- 1) 《项目设计大纲》;
- 2) 《专业设计大纲》;
- 3) 《勘测设计进度计划总表》;
- 4) 《专业计划表》;
- 5) 《技术资料索取单》;
- 6) 《技术资料提供单》;
- 7) 《备忘录》;
- 8) 《设计成果校审卡》;
- 9) 《设计评审会议记录》;
- 10) 《工程项目生产活动记录卡》。

#### 4.4.2 勘测设计质量标准

我司在勘测设计过程中,严格遵守国家及水电水利行业和土地管理行业现行



的规程规范及技术标准，保证各勘测设计成果的质量。同时在勘测设计中，我司按照“质量管理体系”的要求保质保量完成勘测设计工作，我司质量方针：科学管理，严格控制，诚信服务，精品奉献。

#### 4.4.3 勘测设计质量目标

本工程质量计划总目标：合格，其中设计要求的质量标准：符合国家和行业的规定；施工要求的的质量标准为：达到《广东省灌区续建配套与节水改造工程项目验收规程（试行）》合格标准。

#### 4.4.4 勘测设计质量保证措施

我司为了保证产品的质量，按 GB/T19001:2000-ISO9001:2000 标准的要求建立了一套完整有效的质量管理体系。已通过本标准的认证，并通过复评审核，取得了新一轮的质量体系认证证书；通过“三标一规范”管理体系认证证书的单位。经多次的验证、审核，认为我司对质量管理体系文件认真地实施和保持、运行有效，并持续改进。

本项目勘测设计过程中，严格执行我司制定的质量管理体系文件，项目质量工程师加强监督检查。

##### （1）勘测设计策划

1)由分管院长组织总工程师、项目负责人、设计负责人、勘测负责人和专业负责人研究项目的工作组织，明确勘测设计思路，提出关键技术问题的研究方向，将有关意见和建议填入《工程项目生产活动记录卡》，作为开展工作的依据；

2)按照合同约定和《设计大纲编制规定》、《勘测设计计划编制规定》的要求完成项目设计大纲和设计项目总进度计划，提出关键点和对策；

3)专业组负责人根据项目设计大纲和《规设科室作业规定》、《设计大纲编制



规定》、《勘测设计计划编制规定》组织编制项目专业设计大纲和专业进度计划。

## (2) 勘测设计过程控制

勘测设计过程必须严格控制各个环节，对输入、输出、接口明确要求。

### 1) 勘测设计输入控制

a、项目负责人、设计负责人、勘测负责人及专业负责人应针对项目的实际，在项目设计大纲、专业设计大纲中提出设计输入的具体要求。设计输入应包括但不限于：

- ①设计依据；
- ②质量要求；
- ③适用的法律、法规和技术标准要求；
- ④以前类似设计的信息；
- ⑤设计所必需的其他要求。

b、与本工程设计有关的设计输入应准确和保持记录，并于工程结束后与相应的成果或资料一并归档。

### 2) 勘测设计输出控制

a、项目负责人应就设计输出文件的编号、格式、文章层次等在项目设计大纲中作出统一规定，以保证输出文件的统一完整；

b、输出文件在出院前应按规定进行验证和批准。

### 3) 勘测设计接口控制

a、外部接口：由项目负责人负责协调对外技术接口事宜，各专业组负责人协助项目负责人处理对外接口事宜。各种信息传递执行我司的《设计接口规定》；

b、内部接口：专业之间提供资料必须填写《技术资料提供单》，提供涉及两



个专业以上的图纸、文件应由相关专业的专业组负责人和项目负责人会签。内部接口控制执行我司的《设计接口规定》。

### (3) 加强阶段成果的管理

阶段成果包括上道工序专业提供给下道工序专业的成果、中间成果及委外工作成果等，这些必须进行评审、验证，对评审、验证、确认提出明确的规定。

#### 1) 勘测设计评审

按照工程项目的设计大纲及计划安排对设计进行评审。设计评审执行我司《设计评审规定》，并对评审结果予以记录和保存。设计评审必须有各有关专业的总工程师参加。

#### 2) 设计验证

a、为确保设计输出满足设计输入要求，应该根据工程项目的设计大纲及计划安排，对设计进行验证；

b、在设计过程各阶段、各种成果应根据要求采取三级校审、评审等设计验证手段，其中三级校审执行《设计成果校审规定》。此外，根据工程具体情况，应采取以下方法：

①采用不同的计算方法进行比较；

②试验；

③采用工程类比方法进行比较。

c、验证结果应予以记录，填写《设计验证记录》、《设计评审记录》或《设计成果校审卡》等，并保存完整。

#### 3) 勘测设计确认

a、设计确认包括由顾客（包括设计监理）或政府主管部门组织的确认和内



部上下工序的互相确认；

b、应明确设计确认的时间，并列入计划安排；

c、在进行设计确认活动时，本院相关的人员应参加设计确认，并记录确认意见。确认结果以书面为准；

d、未能给予确认的成果需提出相应的处理措施并实施；

e、未经确认的成果，一概不得进入下阶段设计或实施；

f、确认结果及采取的任何措施应予以记录和保存。

#### (4) 严格执行成果校审制度

我司的成果校审层次包括：设计（有技术职称的工程技术人员）、校核（高级工程师）、审查（专业组负责人）、核定（总工程师、副总工程师和项目负责人）、批准（院长和副院长）。

院每半年审核公布校审人员名单，对校审人员的资质、能力进行动态管理。校核人员负责对成果进行详细检查，消除一般性差错和基本消除技术性与原则性差错；审查人员对校核过且签名确认的成果做全面审查，消除技术性与原则性错误；核定人员对审查过且签名确认的成果做全面核查，对项目成果在技术、经济上的完整性、正确性、合理性和可行性做最后核定，确保审查工作的质量符合合同和质量方针的要求；批准人员对核定的成果进行批准，确保项目设计的最终结论。

对设计方案或重大技术问题、共性的技术问题，要采取院一级的评审，必要时聘请专家进行研讨。

#### (5) 实行例会及月报制度

1)为了有效地控制设计质量，保证项目按时完成，本工程项目管理每月召开



一次例会，会议内容包括通报设计进度、指出存在问题、研究解决措施，参加人员包括主管院长、技术审核人员、项目负责人、专业组负责人、计划质量管理负责人和其他有关人员，必要时邀请专业科室领导参加；

2)每周一项目负责人、专业组负责人、计划质量管理负责人开简短碰头会，通报上周设计进度、安排本周主要工作（包括关键控制点），对存在问题提出对策等；

3)实行月报制度，内容包括工作进展、大事记、会议记录、咨询成果、下月主要任务等；

4)充分利用我司的内部网，要求本工程有关人员每天打开院网了解各专业的情况，或提出问题、要求和建议，发现重大问题及时向项目负责人提出；

5)项目负责人及时协调专业之间和外委项目在资料、时间、人力资源等方面出现的矛盾，项目负责人负责召开协调会。

#### （6）加强组织管理

1)本工程将列为我司的重点工程，我司将组织技术上过硬、纪律上严明的设计班子，包括项目负责人、各专业负责人和主要设计人员，并提供优先的人力、物力和设备保证；

2)为了保证项目负责人足够的质量管理监督权，在组成设计班子前先征求项目负责人的意见；在工作过程中，项目负责人也可提出人员调整要求，由负责院长与相应科室主任协商解决；

3)各专业负责人和主要设计人员在参与本工程勘测设计其间，要不断地参加有关培训，提高各参与人员的水平，保持能与先进技术同步；

4)对各专业负责人和主要设计人员进行质量体系文件的再教育；



5)按设计大纲的总体质量要求，层层分解和落实设计目标，健全三级校审制度，充分利用我司的 ISO9001 质量保障体系，各专业组要制订专业质量管理措施和实施对策；

6)加强现场设计代表的人员配置，保证满足现场配合施工的需要，一般情况下，保证项目副负责人以上级别的人员有一位在施工现场配合施工，以便于勘测设计有关问题能及时地在现场解决。

(7) 做好辅助保障措施

1)保证设计软件的有效性和先进性，对勘测设计所需的设备进行及时的维护和更新，开发和引进更适合本工程的设计优秀软件及其他先进设备；

2)建立畅通有效的与业主的沟通渠道：在整个勘测设计过程中，我司将指定专人与业主沟通，充分理解和领会业主的期望与要求，及时地以《备忘录》形式书面记录并下达到勘测设计各环节的各有关人员处；

3)我司将指定专人负责对来往各方的资料进行统一的保管及发送，保证任何来往资料不丢失、及时发送到有关人员并做好登记管理；

4)严格执行不合格品的控制程序，在勘测设计过程中发现哪怕细微的错误，都必须加以纠正，填写《工程设计不合格品评审记录》，并予以保存；

5)认真执行《基础设施管理程序》和《工作环境管理程序》，为广大勘测设计人员提供优质的工作和生活环境，保证各项设备运行良好；

6)加强劳动安全和劳动保护工作，保证勘测设计工作在人员和设备安全有效的情况下开展工作；

7)为本工程配备必要的设备,包括车辆、通信设备等，满足现场对勘测设计的要求。