

怀集县冷坑镇水口村(等 4 个)村耕地恢复项目
目（勘察设计施工总承包）

投标文件

投标人：（主）华鑫盛建设集团有限公司（成）广东省地质测绘院（如为联合体投标，各方名称均需填写，由牵头人加盖公章）

法定代表人或其委托代理人：李书军（签字）

日期：2025年11月11日

目录

(1) 投标函及投标函附录；	3
(2) 法定代表人身份证明书及法定代表人身份证复印件；	5
(3) 授权委托书及委托代理人的身份证复印件；	7
(4) 联合体协议书（联合体投标提供）；	10
(5) 投标保证金；	11
(6) 承诺书；	19
(7) 资格审查资料（具体详见投标文件格式要求）；	20
(8) 商务评审资料（具体详见投标文件格式要求）；	52
(9) 勘察设计方案、施工组织方案（根据技术部分评审因素要求编制，否则可能影响对应分项得分，格式自拟）；	186
(10) 其他资料。	340

(1) 投标函及投标函附录；

一、投标函及投标函附录

(一) 投标函

怀集县锦昌农业发展有限公司（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了怀集县冷坑镇水口村(等4个)村耕地恢复项目(勘察设计施工总承包)招标文件的全部内容，并对施工现场进行调查勘察，现根据招标文件、答疑纪要和其它相关文件的要求，并考虑本企业自身的实力及特点，经综合研究决定，我方报价如下：

序号	报价项目	投标报价下浮率	投标报价
1	工程勘察费	0.43%	人民币（大写）捌万叁仟贰佰肆拾元伍角贰分（¥83240.52元）
2	工程设计费	0.43%	人民币（大写）壹拾伍万壹仟壹佰肆拾柒元贰角陆分（¥151147.26元）
3	建筑安装工程费	0.86%	人民币（大写）柒佰捌拾捌万玖仟玖佰伍拾柒元柒角陆分（¥7889957.76元）
投标总报价（投标总报价=工程勘察费+工程设计费+建筑安装工程费）			人民币（大写）捌佰壹拾贰万肆仟叁佰肆拾伍元伍角肆分（¥8124345.54元）
工期	总工期 180 日历天，其中勘察工期为 30 日历天，设计工期为 30 日历天（自招标人下达通知文件之日起算，需与勘察工期同步进行。初步设计审查、施工图审查时间不包含在设计工期内），施工工期为 150 日历天（自监理单位或招标人发出开工通知之日算起）。		

2. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 如我方中标：

(1) 我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

(2) 随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

(3) 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

(4) 我方按合同约定进行工程勘察设计、施工和竣工承包工程，修补工程中的任何缺陷，实现工程目的。

(5) 我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

4. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项和第 1.4.4 项规定的任何一种情形。

5. 我方已详细审核全部招标文件，包括修改文件（如有）及有关附件。即视为我方对上述文件的合法性及有效性并无异议。我方承诺，无论我方中标与否，投标后对上述文件的合法性及有效性的质疑，均为无效主张。

6. 响应招标文件所有规定（其他补充说明）。

投标人名称：（主）华鑫盛建设集团有限公司（盖公章）

法定代表人或其委托代理人：  （签字）

日期：2025年11月11日

注：投标报价金额以下浮率结合对应工程勘察费估算价、工程设计费估算价、建筑安装工程费估算价计算，保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

(二) 投标函附录

序号	条款名称	约定内容
1	勘察项目负责人	姓名： <u>陈敏</u> 注册编号： <u>16001[REDACTED]9</u> 注册专业： <u>测绘高级工程师</u> 勘察项目负责人： <u>陈敏</u> (签字)
2	设计项目负责人	姓名： <u>张高欢</u> 注册编号或职称证编号： <u>2300[REDACTED]37100</u> 注册专业或职称证专业： <u>高级工程师</u> 设计项目负责人： <u>张高欢</u> (签字)
3	施工项目负责人	姓名： <u>叶金火</u> 建造师证等级： <u>二级</u> 建造师证专业： <u>水利水电工程</u> 建造师注册证编号： <u>赣23620142[REDACTED]</u> 施工项目负责人： <u>叶金火</u> (签字)
4	施工项目技术负责人	姓名： <u>刘庚秀</u> 职称证书编号： <u>3[REDACTED]13129320</u> 施工项目技术负责人： <u>刘庚秀</u> (签字)
5	工程质量	1. <u>勘察设计要求的质量标准：符合现行国家行业相关规范规定。</u> 2. <u>工程施工质量标准：符合国家现行施工验收规范标准和合同约定，达到合格标准。</u>
6	投标有效期	90 日历天（从投标文件递交截止时间开始）
7	投标范围内容	<p>(1) 勘察：项目批复范围内的地形测量、地质勘察（包括初步设计阶段勘察和施工图设计阶段勘察）等以及按国家有关规定和相关规范要求应由勘察单位完成的工作。</p> <p>(2) 设计：包括初步设计（含初步设计报告、图纸、概算及其他附属资料）、施工图设计及预算编制、施工过程配合服务、竣工验收以及按国家有关规定和相关规范要求应由设计单位完成的工作。本项目实行限额设计（即中标人须根据本项目经批准的估算总投资进行限额设计）。</p> <p>(3) 施工总承包：批复施工图设计范围内所涉及的全部建安工程内容的工程施工准备阶段、施工阶段、竣工图编制以及工程保修期内缺陷修复等工程总承包，配合招标人办理报建、报批、相关部门结（决）算审计等工作。</p>

法定代表人身份证明

投标人名称：广东省地质测绘院

单位性质：事业单位

地址：广州市花都区工业大道17号之五

成立时间：1958年03月04日

经营期限：1958年03月04日至长期

姓名：杨智荣 性别：男 身份证号码：460000196802020034 年龄：57岁

职务：院长 系广东省地质测绘院（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

有效期限：自2025年11月11日至2026年3月20日。

（附法定代表人身份证复印件）



投标人：广东省地质测绘院（盖单位章）

2025年11月11日

注：如为联合体投标，联合体各成员必须分别提供。

姓名 叶金火
性别 男 民族 汉
出生 1991 年 12 月 23 日
住址 江西省上饶市广丰区五都
镇六都村 [REDACTED] 号
公民身份号码 [REDACTED]



 中华人民共和国
居民身份 证

签发机关 上饶市广丰区公安局
有效期限 2025.09.02-2045.09.02

授权委托书

本人杨智荣（姓名）系广东省地质测绘院（投标人名称）的法定代表人，现委托叶金火（姓名，性别：男，年龄：34岁）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、修改怀集县冷坑镇水口村(等4个)村耕地恢复项目(勘察设计施工总承包)（项目名称）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：自2025年11月11日至2026年3月20日。

（附代理人身份证复印件）



投标人：广东省地质测绘院（盖单位章）

法定代表人：杨智荣（签名或盖章）

身份证号码：45 [redacted]

委托代理人：叶金火（签名或盖章）

身份证号码：3 [redacted]

2025年11月11日

注：如为联合体投标，联合体牵头人及成员必须授权委托同一代理人，分别出具上述授权委托书。

(4) 联合体协议书（联合体投标提供）；

三、联合体协议书

华鑫盛建设集团有限公司、广东省地质测绘院（所有成员单位名称）自愿组成华鑫盛建设集团有限公司、广东省地质测绘院（联合体名称）联合体，共同参加怀集县冷坑镇水口村（等4个）村耕地恢复项目（勘察设计施工总承包）（项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1、华鑫盛建设集团有限公司（某成员单位名称）为华鑫盛建设集团有限公司、广东省地质测绘院（联合体名称）牵头人。
- 2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。
- 3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。
- 4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：广东省地质测绘院负责勘察、设计方面的工作；华鑫盛建设集团有限公司负责施工方面的工作。
- 5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
- 6、本协议书一式陆份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：华鑫盛建设集团有限公司（盖单位章）
法定代表人或其委托代理人：赖伟（签名或盖章）

成员一名称：广东省地质测绘院（盖单位章）
法定代表人或其委托代理人：李智荣（签名或盖章）

2025年11月3日

- 注：1、本协议书由委托代理人签名或加盖签名章（私章）的，应附法定代表人授权委托书。
- 2、本联合体协议书格式仅供参考，投标人可按实际需要增减内容或自拟格式，但应符合《中华人民共和国招标投标法》第31条规定。

(5) 投标保证金；

四、投标保证金

投标保证金的金额：**人民币拾万元整**。

投标保证金须在招标公告规定的递交投标文件截止时间前以银行转账方式从投标人企业基本户汇入肇庆市公共资源交易中心账号（账户信息详见肇庆市公共资源交易平台电子交易系统）。投标人也可选择投标保函（含电子保函）或提交其与保险公司签订的投标保证金保险合同或保险单或支票、汇票、信用证等能够实现保证目的作为投标担保凭证。

请在此处提供投标保证金汇款证明截图或彩色扫描件、投标保函（含电子保函）、保险单、支票、汇票或信用证彩色扫描件，办理投标保函、保险单、电子保函的相关费用凭证复印件。

中国建设银行网上银行电子回执					
币别：人民币元		日期：20251031	凭证号：107949567223		
账户明细编号-交易流水号：22664-360810157B6C0IA693M					
付款人	全称	华鑫建设集团有限公司	收款人	全称	申能财产保险股份有限公司广东省分公司
	账号	36050181015700001226		账号	3602008119201235053
	开户行	中国建设银行股份有限公司赣州赣江支行		开户行	中国工商银行股份有限公司广州高新技术开发区支行
大写金额	壹佰元整	小写金额	100.00		
用途	保函费用	钞汇标志	钞		
摘要	电子转账				
重要提示：银行受理成功，本回执不作为收、付款方交易的最终依据，正式回单请在交易成功第二日打印。					



基本存款账户信息

账户名称： 华鑫盛建设集团有限公司

账户号码： 36050181015700001226

开户银行： 中国建设银行股份有限公司赣州赣江支行

法定代表人： 赖伟军
(单位负责人)

基本存款账户编号： J4280002352905



通用机打凭证 B2

建设工程投标保证保险凭证

致：怀集县锦昌农业发展有限公司

鉴于怀集县锦昌农业发展有限公司接受华鑫盛建设集团有限公司参加怀集县冷坑镇水口村(等4个)村耕地恢复项目(勘察设计施工总承包)的投标，我公司同意承保并出具建设工程投标保证保险单，
保险单号：6303130042160250002054，愿向你方提供如下保险保证。

- 一、上述保险单项下我公司承担的保证保险金额（最高限额）：人民币壹拾万元整（¥：100,000.00元）。
- 二、保险期限：自2025年11月07日零时起至2026年03月06日二十四时止。
- 三、在保险期限内，因发生保险合同约定责任范围内的保险事故，给你方造成直接经济损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面索赔资料，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后十日内以上述保险金额为限，向你方支付赔偿金额。
- 四、上述书面索赔资料需于保险期限内送达我司，否则本保险凭证项下责任自动解除。
- 五、本保险凭证及保险单有效期届满后，你方应立即将本保险凭证及上述全部保险单原件退还我司；你方未履行上述义务，本保险凭证及全部保险单项下的责任仍在有效期届满或投保人解除保险合同之日失效。
- 六、本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。
- 七、本保证保险发生争议协商解决不成的，按以下方式解决：
提交人民法院诉讼。
- 八、本保险凭证自保险人盖保险专用章或公章之日起生效。

保险人名称：申能财产保险股份有限公司广东省分公司营业部（盖单位章）

地 址：广东省广州市天河区兴民路222号之三5007房

邮政编码：510623

电 话：020-28382206

日 期：2025年10月31日





申能财产保险股份有限公司 建设工程投标保证保险保险单

鉴于投保人已向保险人递交投保申请及附件，并同意按约定交纳保险费，本公司依照承保险别及其对应条款和特别约定，承担保险责任。

保险单号：6303130042160250002054

投保人： 华鑫盛建设集团有限公司	
证件类型： 工商注册号	证件号码： 913607000718115561 联系电话： 13800138000
联系地址： 江西省赣州市章贡区章江新区星海天城3幢1308房号	
被保险人： 怀集县锦昌农业发展有限公司	
证件类型： 社会统一信用代码证	证件号码： 91441224MACGMM8W6C 联系电话： 0758-5598676
联系地址： 怀集县怀城街道三江北路1号恒福新里程88座3楼308室（一址多照）（仅作办公场所）	
投保类型： 次单	年单最高可使用次数：
招标项目编号：	项目名称： 怀集县冷坑镇水口村（等4个）村耕地恢复项目（勘察设计施工总承包）
标段名称：	标段编号：

主险(币种人民币)

险别名称	保险金额/赔偿限额	赔偿项目	限额
建设工程投标保证保险	100,000.00	累计赔偿限额	100,000.00
保险金额总计： (大写)人民币壹拾万元		小写	RMB100,000.00元
保险费总计： (大写)人民币壹佰元	小写RMB100.00元	不含税保费： RMB94.34	增值税： RMB5.66
保险期间： 自北京时间2025年11月07日0时起至2026年03月06日24时止，共计120天。			
特别约定： 投保人资质： 水利水电工程施工总承包二级。			
主险险别适用条款： 《建设工程投标保证保险》			
承保区域： 中华人民共和国（港、澳、台地区除外）		司法管辖： 中华人民共和国管辖（港澳台除外）	
保险合同争议解决方式： 诉讼			
缴费信息： 缴费次数 1次			
序号	缴费截止日期	缴费金额	
1	2025年10月30日	100.00	

明示告知：

- 1、收到本保险单后请详细审阅保单上各项内容，特别是保险责任、责任免除、特别约定和合同解除等事宜，如有错漏请及时书面通知更正。
- 2、根据《保险法》第十六条 投保人故意或者因重大过失未履行如实告知义务的，足以影响保险人决定是否同意承保或者提高保险费率的，保险人有权解除合同。投保人故意不履行如实告知义务的，保险人对于合同解除前发生的保险事故，不承担赔偿或者给付保险金的责任，并不退还保险费。投保人因重大过失未履行如实告知义务，对保险事故的发生有严重影响的，保险人对于合同解除前发生的保险事故，不承担赔偿或者给付保险金的责任，但退还保险费。

签单日期： 2025-10-29	业务经办： 黄羽	核保人： 自动核保
签单公司地址： 广东省广州市天河区兴民路222号之三5007房 签单机构： 申能财产保险股份有限公司广东省分公司营业部		
保单查询地址： www.95505.com.cn 全国统一客服及客户投诉电话： 95505		保险公司名称： 申能财产保险股份有限公司广东省分公司

重要提示：本保单的承保理赔信息可通过登录www.95505.com.cn或致电95505。我公司最新季度偿付能力充足率、分类监管评级等信息详见我司官网（www.snpic.com）公开信息披露专项信息栏中的“偿付能力”。

本保单手工填写无效

申能财产保险股份有限公司
建设工程投标保证保险条款
(注册号: C00026231412024091006423)

总则

第一条 本保险合同由保险条款、投保单、保险单、保险凭证以及批单组成。凡涉及本保险合同的约定, 均采用书面形式。

第二条 本保险合同的投保人是指向建设工程招标人投标, 依法具有相应工程施工承包资质的当事人, 即建设工程投标人。

第三条 本保险合同的被保险人是指依法向建设工程投标人进行建设工程招标、确定中标人、与中标人签订《建设工程施工合同》的当事人, 即建设工程招标人。

第四条 投保人不得将本保险合同项下的权利转让或设定担保。

保险责任

第五条 在保险期间内, 投保人在向被保险人招标建设工程投标的过程中, 因下列情形给被保险人造成直接经济损失的, 被保险人可向保险人提出索赔, 保险人依据本保险合同的约定, 在保险金额内承担损失赔偿责任:

(一) 从投标截止日起至投保文件有效期满前, 投保人未经被保险人同意或者违反《建设工程招标文件》撤销投标文件;

(二) 投保人与其他投标人相互串通投标;

(三) 投保人弄虚作假行为;

(四) 中标后未按《建设工程招标文件》的要求签署《建设工程施工合同》;

(五) 《建设工程招标文件》规定的其他有关投标实质性违约情形。

责任免除

第六条 出现下列任一情形时, 保险人不承担赔偿保险金的责任:

(一) 被保险人未履行《建设工程招标文件》条款规定义务的;

(二) 因被保险人的原因, 导致投保人不能履行投标人义务的;

(三) 投保人与被保险人变更《建设工程招标文件》, 未经保险人书面同意确认的。

第七条 下列原因造成的损失、费用和责任, 保险人不负责赔偿:

(一) 战争、敌对行动、军事行为、武装冲突、罢工、骚乱、暴动、恐怖活动或恐怖袭击;

(二) 核辐射、核爆炸、核污染及其他放射性污染;

(三) 大气污染、土地污染、水污染及其他各种污染;

(四) 政府征用、行政行为或司法行为;

(五) 洪水、台风、地震、海啸等自然灾害。

第八条 下列损失、费用和责任, 保险人不负责赔偿:

(一) 被保险人根据《建设工程招标文件》应该承担的责任, 以及为收集、确认、证明投保人违反《建设工程招标文件》约定, 造成损失所产生的任何费用;

(二) 被保险人与投保人就《建设工程招标文件》产生纠纷所致的任何法律费用, 包括但不限于诉讼或仲裁费、财产保全或证据保全费、强制执行费、评估费、拍卖费、鉴定费、律师费、差旅费、调查取证费等;

(三) 被保险人以外的第三人的任何损失;

(四) 罚款、罚金及惩罚性赔偿;

(五) 精神损害赔偿;

- (六) 不可归责于投保人的情形;
- (七) 按本保险合同中载明的免赔率(额)计算的免赔额;
- (八) 其他不属于本保险责任范围内的损失、费用和责任。

保险金额和免赔率

第九条 本保险合同的保险金额以被保险人发布的《建设工程招标文件》的有关要求为基础,由投保人与保险人协商确定,并在保险合同中载明。

第十条 每次保险事故免赔率(额)由投保人与保险人在签订保险合同时协商确定,并在保险合同中载明。

保险期间

第十一条 本保险合同保险期间自投保人向被保险人投标之日起或保险单载明的保险起期之日起(二者以后发生者为准),至《建设工程施工合同》签约之日或保险单载明的保险止期之日止(二者以先发生者为准),但保险期间最长不超过一年。

保险人义务

第十二条 订立本保险合同时,采用保险人提供的格式条款的,保险人向投保人提供的投保单应当附格式条款,保险人应当向投保人说明本保险合同的内容。对本保险合同中免除保险人责任的条款,保险人在订立本保险合同时应当在投保单、保险单或者其他保险凭证上作出足以引起投保人注意的提示,并对该条款的内容以书面或者口头形式向投保人作出明确说明;未作提示或者明确说明的,该条款不产生效力。

第十三条 本保险合同成立后,保险人应当及时向投保人签发保险单或其他保险凭证。

第十四条 保险人按照本保险合同的约定,认为被保险人提供的有关索赔的证明和资料不完整的,应当及时一次性通知投保人、被保险人补充提供。

第十五条 保险人收到被保险人的赔偿保险金的请求后,应当及时作出是否属于保险责任的核定;情形复杂的,应当在三十日内作出核定,但本保险合同另有约定的除外。

保险人应当将核定结果通知被保险人;对属于保险责任的,在与被保险人达成赔偿保险金的协议后十日内,履行赔偿保险金义务。本保险合同对赔偿保险金的期限有约定的,保险人应当按照约定履行赔偿保险金的义务。保险人依照前款约定作出核定后,对不属于保险责任的,应当自作出核定之日起三日内向被保险人发出拒绝赔偿保险金通知书,并说明理由。

第十六条 保险人自收到赔偿保险金的请求和有关证明、资料之日起六十日内,对其赔偿保险金的数额不能确定的,应当根据已有证明和资料可以确定的数额先予支付;保险人最终确定赔偿的数额后,应当支付相应的差额。

投保人、被保险人义务

第十七条 订立本保险合同,保险人就投保风险的有关情况以及投保人、被保险人的有关情况提出询问的,投保人应当如实告知。

第十八条 除本保险合同另有约定外,投保人应当在本保险合同成立时一次性交清本保险合同约定的全部保险费,并按保险单的约定向保险人缴纳保证金,或应保险人的要求提供反担保。投保人未按约定交付保险费和保证金,或者未提供必要的反担保的,本保险合同不生效,对于保险费和保证金交付前以及必要反担保生效前发生的保险事故,保险人不承担赔偿责任。

第十九条 发生保险事故且保险人赔偿后,保险人有权在投保人缴纳的保证金中先行扣除,同时对不足清偿保险人赔款的部分,有权根据本保险合同第二十八条继续向投保人或者担保人进行追偿。

第二十条 申请投保时,投保人应如实填写投保单,提供保险人要求的必要证明资料,并接受保险人对其资质进行审查。

第二十一条 投保人有义务配合保险人实施核查。在保险人核查期间，投保人必须配合保险人或由保险人雇佣的审计人员或其他独立方对其提出的信息和文件进行准确的核查。

第二十二条 在保险期间内，被保险人应及时检查并协助保险人了解《建设工程招标文件》的执行情况，被保险人如发现投保人存在违约风险，或有任何其他可能导致本保险合同风险显著增加的情况，**被保险人应采取降低或消除上述风险，并应按照本保险合同约定及时通知保险人。**

第二十三条 投保人发生违约，被保险人应及时做好记录，并及时书面通知保险人。

第二十四条 知道保险事故发生后：

(一) 被保险人应该尽力采取必要、合理的措施，防止或减少损失，否则，对因此扩大的损失，保险人不负责赔偿；

(二) **投保人、被保险人应及时通知保险人，并书面说明事故发生的原因、经过、损失情况和处理情况；故意或者因重大过失未及时通知，致使保险事故的性质、原因、损失程度等难以确定的，保险人对无法确定的部分，不承担赔偿责任，但保险人通过其他途径已经及时知道或者应当及时知道保险事故发生的除外；**对涉及违法、犯罪的，投保人或被保险人应立即向公安机关报案；

第二十五条 被保险人提出索赔申请时，应向保险人提供下列书面证明和资料：

(一) 索赔申请书；

(二) 保险单正本；

(三) 《建设工程招标文件》副本及相关文件；

(四) 投保人违约相关证明；

(六) 被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

(七) 保险人合理要求的有效的、作为请求赔偿依据的其他证明材料。

被保险人未履行前款约定的索赔材料提供义务，导致保险人无法核实损失情况的，保险人对无法核实的部分不承担赔偿责任。

赔偿处理

第二十六条 被保险人向投保人或其担保人（如有）索赔所得价款应当抵消保险人赔偿责任。

第二十七条 被保险人发生保险责任范围内的损失，保险人按以下方式计算赔偿金额：

赔偿金额=保险损失×(1-免赔率) 或赔偿金额=保险损失-免赔额

发生保险事故时，如果被保险人的损失在有相同保障的其他保险合同或类似合同项下也能够获得赔偿，则保险人按照本保险合同的保险金额与其他保险合同或类似合同及本保险合同的保险金额总和的比例承担赔偿责任。

应由其他保险人或担保人承担的赔偿金额，本保险人不负责垫付。若被保险人未如实告知导致保险人多支付的赔偿金额，保险人有权向被保险人追回多支付的部分。

第二十八条 发生保险责任范围内的损失，保险人自向被保险人赔偿保险金之日起，在赔偿金额范围内代位行使被保险人对投保人或其担保人（如有）请求赔偿的权利，被保险人应当向保险人提供必要的文件和所知道的有关情况，积极协助保险人向投保人或其担保人（如有）进行追偿。

被保险人已经从投保人或其担保人（如有）处取得赔偿的，保险人赔偿保险金时，应相应扣减被保险人已从投保人或其担保人（如有）处取得的赔偿金额。

第二十九条 保险事故发生后，在保险人未赔偿保险金之前，被保险人放弃对投保人或其担保人（如有）请求赔偿权利的，保险人不承担赔偿责任；保险人向被保险人赔偿保险金后，被保险人未经保险人同意放弃对投保人或其担保人（如有）请求赔偿权利的，该行为无效；由于被保险人故意或者因重大过失致使保险人不能行使代位请求赔偿的权利的，

保险人可以扣减或者要求返还相应的保险金。

第三十条 未发生保险事故，被保险人谎称发生了保险事故，向保险人提出赔偿请求的，保险人有权解除保险合同，并不退还保险费。

投保人、被保险人故意制造保险事故的，保险人有权解除保险合同，不承担赔偿责任，不退还保险费。

保险事故发生后，投保人、被保险人以伪造、变造的有关证明、资料或者其他证据，编造虚假的事故原因或夸大损失程度的，保险人对其虚报的部分不承担赔偿责任。

投保人、被保险人有前款规定行为之一，致使保险人支付保险金或者支出费用的，应当退回或者赔偿。

第三十一条 保险人受理报案、向被保险人提供建议等行为，均不构成保险人对赔偿责任的承诺。

被保险人向保险人请求赔偿保险金的诉讼时效适用现行有效法律的规定，自其知道或者应当知道保险事故发生之日起计算。

合同终止

第三十二条 在最先发生下列情形时，本保险合同终止：

- 1、保险期间届满；
- 2、投保人未中标；
- 3、保险人根据本保险合同支付的保险赔偿总金额已经达到保险单所载明的保险金额。

争议处理

第三十三条 因履行本保险合同发生的争议，由当事人协商解决。协商不成的，提交保险单载明的仲裁机构仲裁；保险单未载明仲裁机构或争议发生后未达成仲裁协议的，依法向中华人民共和国有管辖权的人民法院起诉。

本保险合同争议处理适用中华人民共和国法律（不包括香港、澳门特别行政区和台湾地区法律）。

其他事项

第三十四条 在保险期间内，未经被保险人书面同意，投保人不得退保。

(6) 承诺书；

五、承诺书

怀集县锦昌农业发展有限公司（招标人名称）：

我方承诺不存在下列情形之一，如有虚假，我方无条件接受任何处罚，包括但不限于取消中标资格并承担相应责任：

- (1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为招标项目前期工作提供咨询服务的；
- (3) 为本招标项目的监理人；
- (4) 为本招标项目的代建人；
- (5) 为本招标项目提供招标代理服务的；
- (6) 被责令停业的；
- (7) 被暂停或取消投标资格的；
- (8) 财产被接管或冻结的；
- (9) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的；
- (10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (11) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (12) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (13) 拟委派到本项目的施工项目负责人开标当天在肇庆市公共资源交易平台及其他省（市）公共资源交易平台系统中存在在建项目；
- (14) 拟委派到本项目的施工项目负责人在全国范围内有在建工程（含在其他工程投标报名项目和中标公示期内的项目）。

投 标 人： （主）华鑫盛建设集团有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：  （签名或盖章）

2025年11月11日

(7) 资格审查资料（具体详见投标文件格式要求）；

六、资格审查资料

(一) 投标人基本情况表

投标人名称	华鑫盛建设集团有限公司					
注册地址	江西省赣州市章贡区章江新区星海天城3幢1308房号			邮政编码	341000	
联系方式	联系人	赖伟军		电话	[REDACTED]	
	传 真	[REDACTED]		网 址	/	
法定代表人	姓名	赖伟军	技术职称	/	电话	[REDACTED]80
企业技术负责人	姓名	曾新生	技术职称	工程师	电话	[REDACTED]
成立时间	2013年6月21日		员工总人数：90人			
企业资质等级	建筑工程施工总承包壹级、市政公用工程施工总承包贰级、水利水电工程施工总承包贰级		其中	项目经理（联合体投标的，联合体中负责施工工作的成员填写，其余成员不用填写，右侧方框可打“/”）		一级： <u>8</u> 人 二级： <u>10</u> 人
社会统一信用代码	913607000718115561			高级职称人员		8人
注册资金	壹亿零捌佰万元整			中级职称人员		19人
开户银行	中国建设银行股份有限公司赣州赣江支行			初级职称人员		28人
账号	36050181015700001226			技 工		27人
经营范围	建设工程施工，建设工程监理，建设工程设计，建设工程勘察，输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验，住宅室内装饰装修，公路管理与养护，路基路面养护作业，建筑劳务分包，施工专业作业，建筑智能化系统设计，地质灾害治理工程施工，建筑物拆除作业(爆破作业除外)，电气安装服务，文物保护工程施工，测绘服务(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)一般项目:园林绿化工程施工，土石方工程施工，工程造价咨询业务，招投标代理服务，工程管理服务，对外承包工程，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流号辖技术转让、技术推广，水土流失防治服务，标准化服务，和技术研究和试验发展，租赁服务(不含许可类租赁服务)业设计服务，地质灾害治理服务(除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)					
备注						

注：如为联合体投标，联合体各成员必须分别提供。

投标人基本情况表

投标人名称	广东省地质测绘院					
注册地址	广州市花都区工业大道17号之五		邮政编码	510800		
联系方式	联系人	腾圆圆		电话	020-86862265	
	传真	020-86862266		网址	/	
法定代表人	姓名	杨智荣	技术职称	高级工程师	电话	020-86862265
企业技术负责人	姓名	徐平	技术职称	高级工程师	电话	020-86862266
成立时间	1958年3月4日		员工总人数：455			
企业资质等级	测绘甲级 城乡规划乙级 土地规划甲级		其中	项目经理（联合体投标的，联合体中负责施工工作的成员填写，其余成员不用填写，右侧方框可打“/”）	一级：__/人 二级：__/人	
社会统一信用代码	12440000068495089A			高级职称人员	95	
注册资金	4758.37万元			中级职称人员	140	
开户银行	中国建设银行股份有限公司广州市绿色金融改革创新试验区花都分行			初级职称人员	114	
账号	44001551501050127989			技 工	10	
经营范围	承担国家和省下发的国土资源大调查及其他公益性、基础性、战略性地质调查、勘查项目中的地质测绘任务；承接国家和地方重点工程地质测绘任务；承担基础地质测绘、数据库建设及地质地理图编制工作等。					
备注						

注：如为联合体投标，联合体各成员必须分别提供。

(二) 资格审查资料

投标人按招标文件要求提供资格审查资料（包括但不限于）：

1. 企业营业执照（副本）复印件（联合体投标的，各方均应提供）；



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公示年度报告 国家市场监督管理总局监制



2. 勘察、设计、施工企业资质证书（副本）复印件（联合体投标的，按联合体协议书的分工由各方提供）；





No. 006678

中华人民共和国自然资源部监制



中华人民共和国自然资源部印制

3. 施工企业安全生产许可证（副本）复印件（如为联合体投标的，由联合体施工方提供）；



4. 勘察项目负责人的相关证书复印件（如为联合体投标的，由负责勘察的成员提供）；

陈敏（勘察负责人）





5. 设计项目负责人的相关证书复印件（如为联合体投标的，由负责设计的成员提供）；

张高欢（设计负责人）



普通高等学校

毕业证书



学生 张高欢 性别 女，一九八六年四月二十三日生，于一九九四年

年九月至二〇〇八年六月在本校 城市规划 专业

四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：武汉工程大学 校（院）长：

李杰

证书编号：104901200805000115

二〇〇八年六月三十日

广东省职称证书

姓名：张高欢

身份证号：4



职称名称：高级工程师

专业：国土

级别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月20日

评审组织：广东省工程系列自然资源专业高级职称评审委员会

证书编号：2300101187100

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

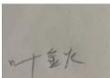
发证时间：2023年07月20日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

6. 施工项目负责人的建造师注册证书复印件、安全生产考核合格证书（B类）、在肇庆市公共资源交易平台系统中未被锁定的相关截图（如为联合体投标的，由联合体施工方提供）；

		使用有效期：2025年07月15日 - 2026年01月11日
<h2>中华人民共和国二级建造师注册证书</h2>		
姓名：叶金火		
性别：男		
出生日期：1991年12月23日		
注册编号：赣2362014201541766		
聘用企业：华鑫盛建设集团有限公司		
注册专业：水利水电工程（有效期：2024/08/21-2027/08/20） 市政公用工程（有效期：2024/05/29-2027/05/28）		

		
	个人签名：叶金火	
证书信息通过支付宝搜索“赣服通”或微信搜索“江西住建云个人服务平台小程序”扫描二维码查询	签名日期：2025.7.15	



水利水电工程施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

姓 名：叶金火

性 别：男

企业名称：华鑫盛建设集团有限公司

职 务：项目经理

技术职称：无

证书编号：赣水安B20180000687

首次发证日期：2018年12月5日

有 效 期：2024年12月5日 至 2027年12月5日





交易乙方信息管理

华直盛建设集团有限公司 业务状态: 正常入场

[基本信息](#)
[职业人员](#)
[职业人员调动](#)
[经营资质](#)
[人员职业资格](#)
[投标业绩](#)
[企业获奖](#)
[各类证书](#)
[企业财务](#)
[投标所需材料](#)
[信息披露](#)
[信用评价](#)

新增职业人员
 所有
 编辑中
 待验证
 验证通过
 验证未通过

姓名: 联系电话: 身份证号码: Q 搜索
 职务: 技术职称:

<input type="checkbox"/>	序	姓名	身份证号码	联系电话	技术职称	职务	是否锁定	验证状态	操作
<input type="checkbox"/>	1	卢顺杰	360*****93	138****4364	--	--	否	验证通过	Q
<input type="checkbox"/>	2	朱亮	360*****39	138****4364	--	--	否	验证通过	Q
<input type="checkbox"/>	3	宋康	421*****40	138****4364	--	--	是	验证通过	Q
<input type="checkbox"/>	4	刘庚秀	362*****20	138****4364	--	--	否	验证通过	Q
<input type="checkbox"/>	5	叶金火	362*****36	138****4364	--	--	否	验证通过	Q
<input type="checkbox"/>	7	赖伟军	360*****35	138****4364	--	--	否	验证通过	Q
<input type="checkbox"/>	8	曾金远	360*****39	159****0702	--	--	否	编辑中	Q

1 2 8 条/页 跳至 1 页 共9条

承诺书

致：怀集县锦昌农业发展有限公司

我单位华鑫盛建设集团有限公司承诺拟派施工项目负责人叶金火开标当天在肇庆市公共资源交易平台系统中未被锁定且承诺在全国范围内没有在建（含在其他工程投标报名项目和中标公示期内的项目工程；

投 标 人：华鑫盛建设集团有限公司

2025年11月11日

7. 企业主要负责人（或法定代表人）及专职安全员的安全生产考核合格证书（A类、C类）。（如为联合体投标的，由联合体施工方提供）；



水利水电工程施工企业主要负责人 安全生产考核合格证书

姓 名：赖伟军

性 别：男

企业名称：华鑫盛建设集团有限公司

职 务：总经理

技术职称：工程师

证书编号：赣水安A20240000197

首次发证日期：2024年12月17日

有 效 期：2024年12月17日 至 2027年12月17日







水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

姓 名：谢起鹄

性 别：男

企业名称：华鑫盛建设集团有限公司

职 务：安全员

技术职称：无

证书编号：赣水安C20240000617

首次发证日期：2024年12月17日

有 效 期：2024年12月17日 至 2027年12月17日



姓名 谢起鹏

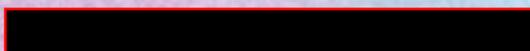
性别 男 民族 汉

出生 1995 年 7 月 24 日

住址 江西省赣州市于都县贡江
镇东门三段2号附3室



公民身份号码



中华人民共和国 居民身份证

签发机关 于都县公安局

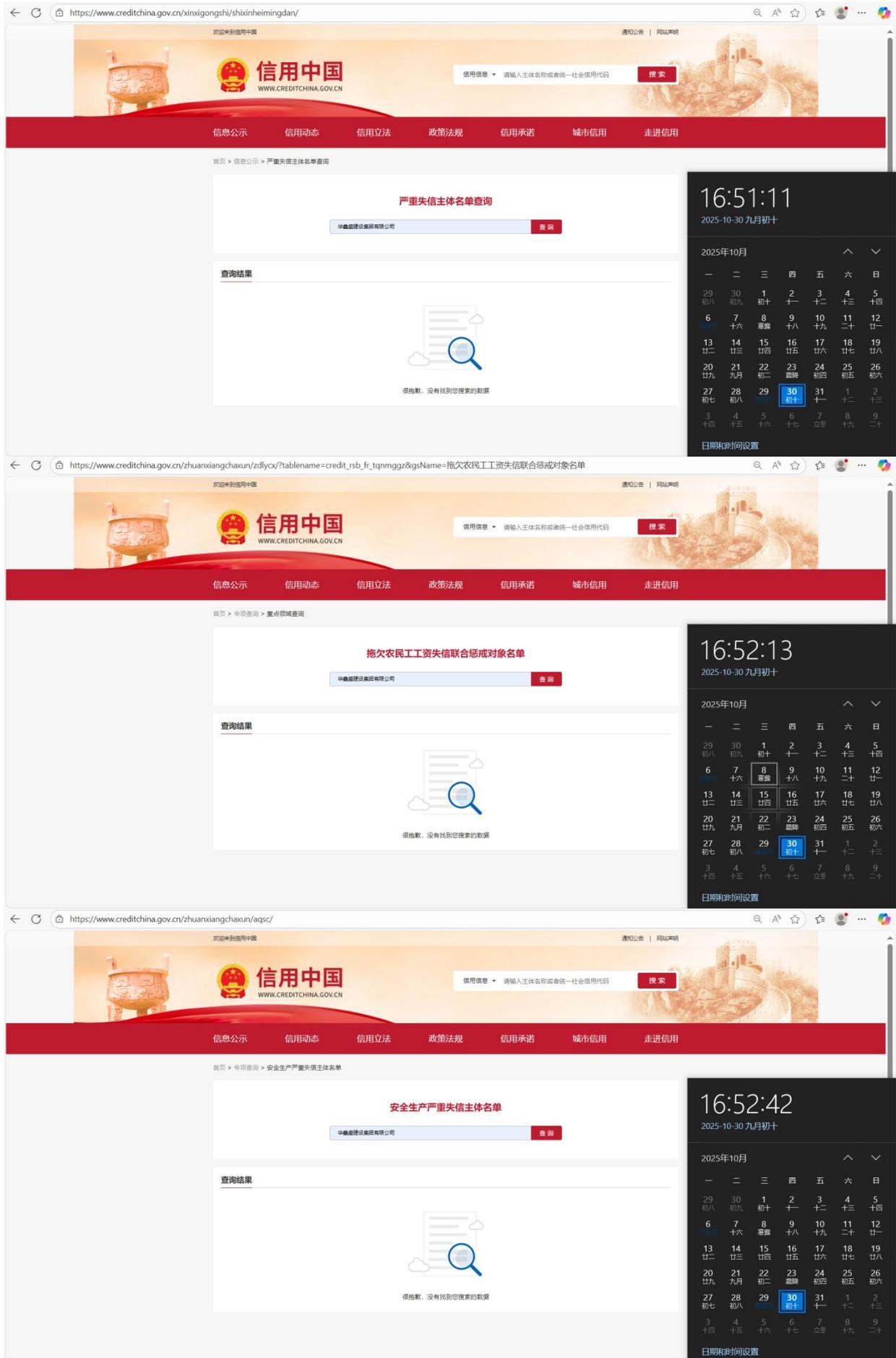
有效期限 2021.11.19-2041.11.19

8. 施工项目技术负责人的相关证书复印件（若为联合体投标，由联合体施工方委派）；





9. 投标人（或联合体所有成员）在“信用中国”的相关截图；



信用中国 WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

安全生产严重违法失信主体名单

广东各地级市地县

18:19:24
2025-11-03 九月十四

2025年11月

一	二	三	四	五	六	日
27 初七	28 初八	29 初九	30 初十	31 十一	1 十二	2 十三
3 十四	4 十五	5 十六	6 十七	7 立冬	8 十九	9 二十
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7

很抱歉，没有找到您搜索的数据

日期和时间设置

https://www.creditchina.gov.cn/zhuaxiangchaxun/zdlycx/?tablename=credit_rsb_fr_tqmnggz&gsName=拖欠农民工工资失信联合惩戒对象名单

信用中国 WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

拖欠农民工工资失信联合惩戒对象名单

广东各地级市地县

18:20:18
2025-11-03 九月十四

2025年11月

一	二	三	四	五	六	日
27 初七	28 初八	29 初九	30 初十	31 十一	1 十二	2 十三
3 十四	4 十五	5 十六	6 十七	7 立冬	8 十九	9 二十
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7

很抱歉，没有找到您搜索的数据

日期和时间设置

https://www.creditchina.gov.cn/zoujinxinyong/xinyongyanjiu/

信用中国 WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

严重违法失信主体名单查询

广东各地级市地县

18:18:11
2025-11-03 九月十四

2025年11月

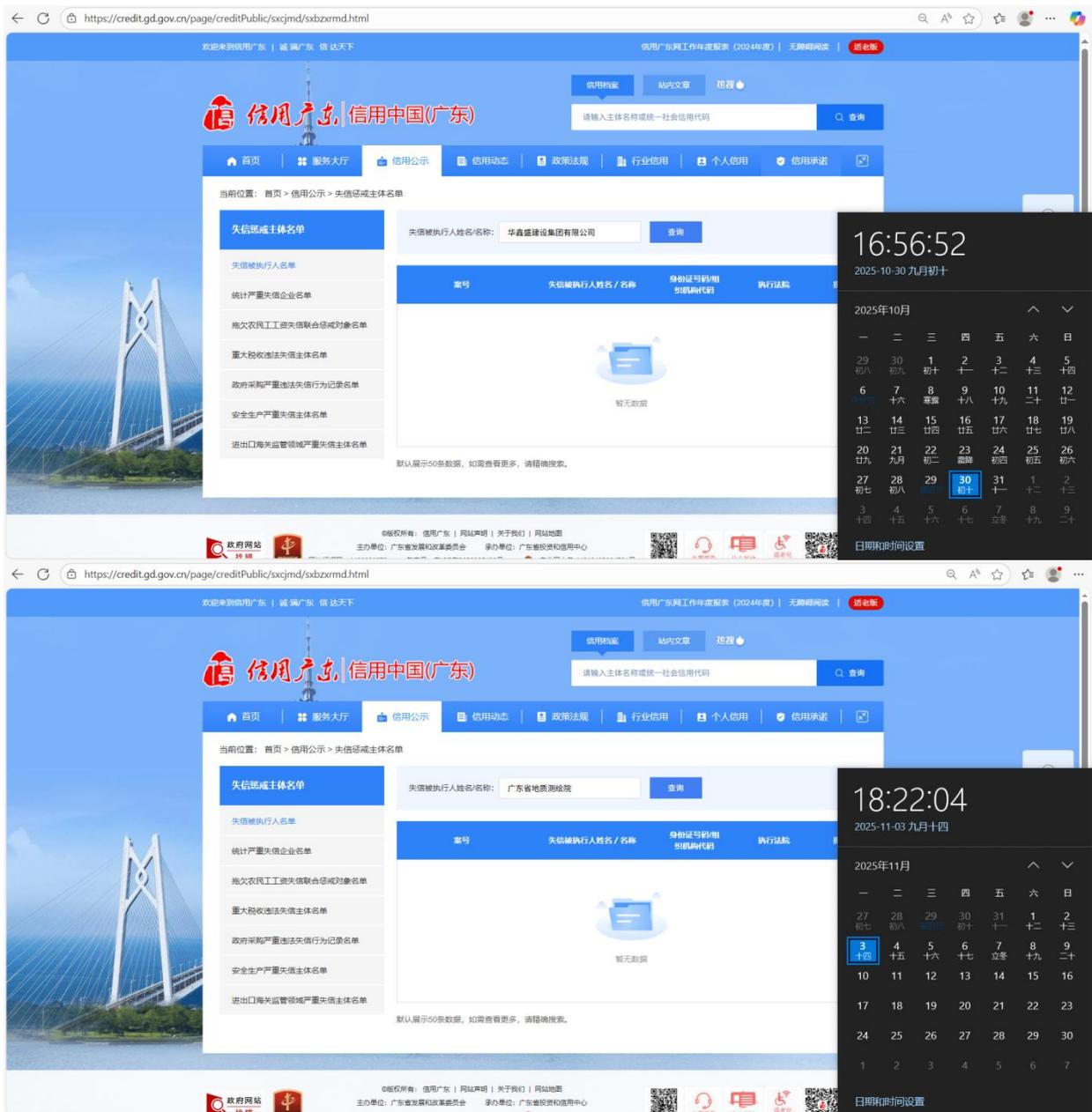
一	二	三	四	五	六	日
27 初七	28 初八	29 初九	30 初十	31 十一	1 十二	2 十三
3 十四	4 十五	5 十六	6 十七	7 立冬	8 十九	9 二十
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7

很抱歉，没有找到您搜索的数据

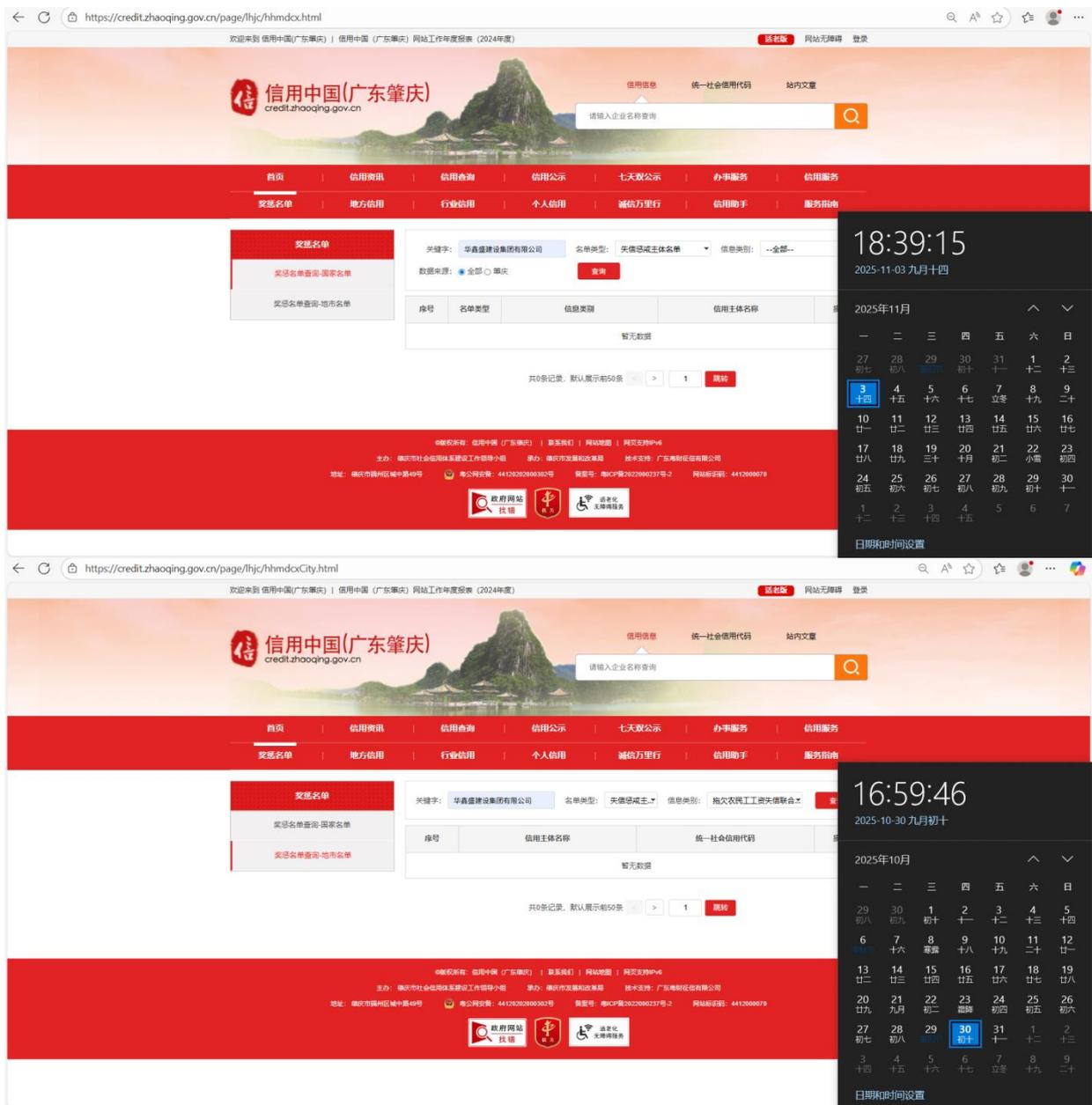
日期和时间设置

10. 投标人（或联合体所有成员）在“信用中国（广东）”的相关截图

;



11. 投标人（或联合体所有成员）在“信用中国（广东肇庆）”的相关截图；



https://credit.zhaoqing.gov.cn/page/rljyc/hhmdcx.html

欢迎来到 信用中国(广东肇庆) | 信用中国(广东肇庆) 网站工作年度报告(2024年度) 返回首页 网站无障碍 登录

信用中国(广东肇庆)
credit.zhaoqing.gov.cn

信用信息 | 统一社会信用代码 | 站内文章

请输入企业名称查询

首页 | 信用资讯 | 信用查询 | 信用公示 | 七次双公示 | 办事服务 | 信用服务

奖惩名单 | 地方信用 | 行业信用 | 个人信用 | 诚信万里行 | 信用助手 | 服务指南

奖惩名单

奖惩名单查询-国家名单
奖惩名单查询-地市名单

关键字: 广东省地质测绘院 名单类型: 失信惩戒主体名单 信息类别: --全部--

数据来源: 全部 肇庆 肇庆

查询

序号	名单类型	信息类别	信用主体名称
暂无数据			

共0条记录, 默认展示前50条 > 1 跳转

18:24:15
2025-11-03 九月十四

2025年11月

一	二	三	四	五	六	日
27 初七	28 初八	29 初九	30 初十	31 十一	1 十二	2 十三
3 十四	4 十五	5 十六	6 十七	7 立冬	8 十九	9 二十
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7

日期和时间设置

©版权所有 信用中国(广东肇庆) | 联系我们 | 网站地图 | 网站支持IPv6
主办: 肇庆市社会信用体系建设工作领导小组 承办: 肇庆市发展和改革局 技术支持: 广东粤财征信有限公司
地址: 肇庆市端州区城中路49号 粤公网安备: 44120202000302号 备案号: 粤ICP备2022080237号-2 网站标识码: 4412000079

政府网站 找错 无障碍 无障碍服务

https://credit.zhaoqing.gov.cn/page/rljyc/hhmdcxCity.html

欢迎来到 信用中国(广东肇庆) | 信用中国(广东肇庆) 网站工作年度报告(2024年度) 返回首页 网站无障碍 登录

信用中国(广东肇庆)
credit.zhaoqing.gov.cn

信用信息 | 统一社会信用代码 | 站内文章

请输入企业名称查询

首页 | 信用资讯 | 信用查询 | 信用公示 | 七次双公示 | 办事服务 | 信用服务

奖惩名单 | 地方信用 | 行业信用 | 个人信用 | 诚信万里行 | 信用助手 | 服务指南

奖惩名单

奖惩名单查询-国家名单
奖惩名单查询-地市名单

关键字: 广东省地质测绘院 名单类型: 失信惩戒主 信息类别: 拖欠农民工工资失信联合

序号	信用主体名称	统一社会信用代码
暂无数据		

共0条记录, 默认展示前50条 > 1 跳转

18:24:37
2025-11-03 九月十四

2025年11月

一	二	三	四	五	六	日
27 初七	28 初八	29 初九	30 初十	31 十一	1 十二	2 十三
3 十四	4 十五	5 十六	6 十七	7 立冬	8 十九	9 二十
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7

日期和时间设置

©版权所有 信用中国(广东肇庆) | 联系我们 | 网站地图 | 网站支持IPv6
主办: 肇庆市社会信用体系建设工作领导小组 承办: 肇庆市发展和改革局 技术支持: 广东粤财征信有限公司
地址: 肇庆市端州区城中路49号 粤公网安备: 44120202000302号 备案号: 粤ICP备2022080237号-2 网站标识码: 4412000079

政府网站 找错 无障碍 无障碍服务

12. 投标人（或联合体所有成员）和项目负责人在“中国执行信息公开网”的相关截图；



https://zxgk.court.gov.cn/shixin/

中国执行信息公开网

司法为民 司法便民

失信被执行人将在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面受到信用惩戒！

失信被执行人(自然人)公布

姓名/名称	证件号码
李正华	4029621919****
郝建贵	5111241977****2617
李殿宇	4527011961****1325
孟金全	4114221984****0340
张强	5102251976****4930
王桂英	1326231959****4058

失信被执行人(法人或其他组织)公布

姓名/名称	证件号码
北京中德信安会计师事务所有限公司	9145120159****9771
河北省地矿地质局	9145120159****9771
北京盈科国际教育咨询有限公司	55140080-1
北京盈科国际教育咨询有限公司	55140080-1
北京豫安中庆建筑劳务有限公司	59963962-7

限制高消费令

失信被执行人(自然人) 张强

身份证号/组织机构代码: [REDACTED]

姓名: [REDACTED] 全部

验证码: gynh

查询条件

被执行人姓名/名称: 张强

身份证号/组织机构代码: [REDACTED]

姓名: [REDACTED] 全部

验证码: gynh

查询结果

在全国范围内没有发现 [REDACTED] 有相关的结果。

全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台首页
声明

14:38:40
2025-11-06 九月十七

2025年11月

一	二	三	四	五	六	日
27 初七	28 初八	29 初九	30 初十	31 十一	1 十二	2 十三
3 十四	4 十五	5 十六	6 十七	7 立冬	8 十九	9 二十
10 廿一	11 廿二	12 廿三	13 廿四	14 廿五	15 廿六	16 廿七
17 廿八	18 廿九	19 三十	20 十月	21 初二	22 初三	23 初四
24 初五	25 初六	26 初七	27 初八	28 初九	29 初十	30 十一
1 十二	2 十三	3 十四	4 十五	5 十六	6 十七	7 大寒

日期和时间设置

https://zxgk.court.gov.cn/shixin/

中国执行信息公开网

司法为民 司法便民

失信被执行人将在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面受到信用惩戒！

失信被执行人(自然人)公布

姓名/名称	证件号码
李正华	4029621919****
郝建贵	5111241977****2617
李殿宇	4527011961****1325
孟金全	4114221984****0340
张强	5102251976****4930
王桂英	1326231959****4058
张强	1302811989****0219

失信被执行人(法人或其他组织)公布

姓名/名称	证件号码
北京盈科国际教育咨询有限公司	9145120159****9771
北京盈科国际教育咨询有限公司	9145120159****9771
北京盈科国际教育咨询有限公司	55140080-1
北京盈科国际教育咨询有限公司	55140080-1
北京盈科国际教育咨询有限公司	59963962-7
北京盈科国际教育咨询有限公司	59963962-7

限制高消费令

失信被执行人(自然人) 张强

身份证号/组织机构代码: [REDACTED]

姓名: [REDACTED] 全部

验证码: 5y3i

查询条件

被执行人姓名/名称: 张强

身份证号/组织机构代码: [REDACTED]

姓名: [REDACTED] 全部

验证码: 5y3i

查询结果

在全国范围内没有发现 [REDACTED] 有相关的结果。

全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台首页
声明

14:40:57
2025-11-06 九月十七

2025年11月

一	二	三	四	五	六	日
27 初七	28 初八	29 初九	30 初十	31 十一	1 十二	2 十三
3 十四	4 十五	5 十六	6 十七	7 立冬	8 十九	9 二十
10 廿一	11 廿二	12 廿三	13 廿四	14 廿五	15 廿六	16 廿七
17 廿八	18 廿九	19 三十	20 十月	21 初二	22 初三	23 初四
24 初五	25 初六	26 初七	27 初八	28 初九	29 初十	30 十一
1 十二	2 十三	3 十四	4 十五	5 十六	6 十七	7 大寒

日期和时间设置

13. 投标人（或联合体所有成员）在“国家企业信用信息公示系统”的相关截图；

The image displays two screenshots of the National Enterprise Credit Information Publicity System (国家企业信用信息公示系统) website.

Top Screenshot: Shows the profile page for 华鑫建设集团有限公司 (Huaxin Construction Group Co., Ltd.). The company status is listed as 存续 (在营、开业、在册). Key information includes:

- 集团名称: 华鑫建设集团
- 统一社会信用代码: 913607000718115561
- 法定代表人: 赖作军
- 登记机关: 赣州市市场监督管理局
- 成立日期: 2013年06月21日

 The page also features a table for "列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息" (Information on列入严重违法失信名单 (黑名单) Information), which is currently empty. A calendar overlay shows the date 2025-10-30 (October 30, 2025).

Bottom Screenshot: Shows the search filter interface. The search criteria are:

- 信息分类: 企业信用信息, 经营异常名录, 严重违法失信名单
- 企业状态: 全部 (存续, 在营、开业、在册, 吊销, 未注销, 吊销, 已注销, 注销, 迁出, 歇业, 责令关闭)
- 成立年限: 全部 (成立1年内, 成立1-5年, 成立5-10年, 成立10-15年, 成立15年以上)
- 登记机关: 全部 (总局, 北京, 天津, 河北, 山西, 内蒙古, 辽宁, 吉林, 黑龙江, 上海, 江苏, 浙江, 安徽, 福建, 江西, 山东, 河南, 湖北, 湖南, 广东, 广西, 海南)
- 高级筛选: 全部 (有行政许可信息, 无行政许可信息, 有行政处罚信息, 无行政处罚信息, 有动产抵押登记信息, 无动产抵押登记信息, 有商标注册信息, 无商标注册信息)

 The search results show 0 records.

情况说明

我单位属于事业单位，不属于“国家企业信用信息公示系统”的范围，根据《企业信息公示暂行条例》第二条本条例所称企业信息，是指在工商行政管理部门登记的企业从事生产经营活动过程中形成的信息，以及政府部门在履行职责过程中产生的能够反映企业状况的信息。附机关赋码和事业单位登记管理平台截图。

特此说明。



广东省地质测绘院
2025年11月11日



http://search.gjsgy.gov.cn/wssq/query

[基本信息](#) | [年度报告](#) | [公告信息](#) | [公示抽查](#) | [行政处罚](#)

■ 基本信息

名称	广东省地质测绘院
统一社会信用代码	12440000068495089A
宗旨和业务范围	承担国家和省下达的国土资源大调查及其他公益性、基础性、战略性地质调查、勘查项目中的地质测绘任务；承接国家和地方重点工程地质测绘任务；承担基础地质测绘、数据库建设及地质地理图编制工作等。
住所	广州市花都区工业大道17号之五
法定代表人	杨智荣
经费来源	财政补助（财政补助二类）
开办资金	4758.37万元
举办单位	广东省地质局
有效期	自 2021年04月20日 至 2026年04月19日
单位状态	正常
登记管理机关	广东省事业单位登记管理局

[继续查询](#) | [返回首页](#)

14. 投标人认为需要提供的其他资料。

无

(8) 商务评审资料（具体详见投标文件格式要求）；

七、商务评审资料

1、投标人企业荣誉情况

1	企业证书	证书名称：质量管理体系认证证书 证书编号：04925Q00022R6M
2		证书名称：环境管理体系认证证书 证书编号：NOA1614934
3		证书名称：职业健康安全管理体系认证证书 证书编号：NOA1614935

注：本表按“商务部分”评分标准中“企业认证”等评审因素、标准及投标人自身情况填写；并在表后按评审要求附有关证明材料复印件。否则对应得分项不得分，但不作无效投标文件处理。

投标人名称：（主）华鑫盛建设集团有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：张书军（签字或盖章私章）

2025年11月11日



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： 证书状态：

国家地区：

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	广东省地质测绘院	12440000684595089A

证书列表(点击查看详细信息)

广东省地质测绘院 证书编号：04925000022R6M 发证机构：广东质检中诚认证有限公司	有效 CNAS	认证项目/产品类别：质量管理体系认证 (ISO9001)	证书到期日期：2028-01-05
广东省地质测绘院 证书编号：NOA1614934 发证机构：挪亚检测认证集团有限公司	有效 CNAS	认证项目/产品类别：环境管理体系认证	证书到期日期：2025-12-27
广东省地质测绘院 证书编号：NOA1614995 发证机构：挪亚检测认证集团有限公司	有效 CNAS	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：2025-12-27



环境管理体系认证证书

兹证明

广东省地质测绘院

注册地址: 广东省广州市花都区新街大道 50 号

审核地址: 广东省广州市花都区新街大道 50 号办公楼

其环境管理体系已通过 NOA Certification 的评审, 符合

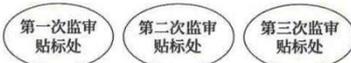
GB/T 24001-2016 idt ISO14001:2015 标准

认证范围

资质范围内测绘和土地规划, 地理信息系统的设计开发

认证证书编号: NOA1614934
统一社会信用代码: 12440000068495089A
首次注册日期: 2016 年 12 月 28 日

监督审核通过标签:



认证经理



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C051-M



微信扫描上方二维码,
验证证书有效性。

证书签发日期: 2022.12.21

注册截止日期: 2025.12.27

本证书由挪亚检测认证集团有限公司提供, 获证组织应按照认证认可规则和认证合同规定执行监督审核, 并加贴监督审核通过标签, 以保持证书有效性。认证证书是否有效应登录本机构网站 (www.noagroup.com) 查询或微信扫描上方二维码, 亦可登陆CNCA网站 (www.cnca.gov.cn) 查询。

挪亚检测认证集团有限公司

地址: 中国(上海)自由贸易试验区锦绣东路2777弄26号 邮箱地址: noa@noagroup.com



职业健康安全管理体系认证证书

兹证明

广东省地质测绘院

注册地址: 广东省广州市花都区新街大道 50 号

审核地址: 广东省广州市花都区新街大道 50 号办公楼

其职业健康安全管理体系已通过 NOA Certification 的评审, 符合

GB/T 45001-2020 idt ISO 45001:2018 标准

认证范围

资质范围内测绘和土地规划, 地理信息系统的设计开发

认证证书编号: NOA1614935

统一社会信用代码: 12440000068495089A

首次注册日期: 2016 年 12 月 28 日

监督审核通过标签:

第一次监审
贴标处

第二次监审
贴标处

第三次监审
贴标处

认证经理



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C051-M



微信扫描上方二维码,
验证证书有效性。

证书签发日期: 2022.12.21

注册截止日期: 2025.12.27

本证书由挪亚检测认证集团有限公司提供, 获证组织应按照认证认可规则和认证合同规定执行监督审核, 并加贴监督审核通过标签, 以保持证书有效性。认证证书是否有效应登录本机构网站 (www.noagroup.com) 查询或微信扫描上方二维码, 亦可登陆CNCA网站 (www.cnca.gov.cn) 查询。

挪亚检测认证集团有限公司

地址: 中国 (上海) 自由贸易试验区锦绣东路2777弄26号

邮箱地址: noa@noagroup.com



ISO 9001

质量管理体系认证证书

证书编号: 04925Q00022R6M

兹证明

广东省地质测绘院

统一社会信用代码: 12440000068495089A

地址: 广东省广州市花都区工业大道 17 号之五

建立的质量管理体系符合标准:
GB/T19001-2016/ISO9001:2015

通过的认证范围如下:

资质等级许可范围内测绘和土地规划;
地理信息系统的设计开发

首次发证日期: 2007 年 02 月 28 日

证书换证日期: 2025 年 04 月 02 日

证书有效日期: 2025 年 01 月 06 日 至 2028 年 01 月 05 日

本证书范围仅包括证书所列场所。若涉及行政许可前置审批、强制性认证的,本证书范围仅涵盖许可资质、强制性认证证书范围内的产品及服务。
证书有效期内,获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。本证书信息可在广东质检中诚认证有限公司网站
(<https://www.qctcc.org>) 和全国认证认可信息公共服务平台 (<http://cx.cnca.cn>), 也可扫描下方二维码查询。



微信公众号



证书查询



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C049-M

高胜东
董事长



广东质检中诚认证有限公司

中国·广东·广州市黄埔区科学大道 10 号
电话: 020-89232333 <https://www.qctcc.org>



2、投标人企业业绩情况表

序号	项目名称	金额（元）	时间	备注
勘察				
1	阳江市江城区储备地块地形测绘及信息入库技术服务工作（2024年度）	50113.00	2024.1.12	
2	南沙区2021年土地勘测定界项目（子包二）	4023000.00	2022.1.20	
3	国道G238线普宁益岭至惠来交界段改建工程勘测定界报告编制	900000.00	2022.7.1	
设计				
1	2020年度阳江市江城区双捷镇垦造水田项目（第二批）规划设计报告及预算编制	39.10	2022.1.20	
2	2022年度罗定市垦造水田项目可行性研究及规划设计预算编制服务项目（二次）	3495000.00	2022.5.26	
.....				
施工				
1	2024年科左中旗新建和改造提升高标准农田建设项目	10557212.42	2024.4.27	
2	安福县武功湖灌区-柘田灌溉片节水配套改造工程(7标段)	9670982.18	2023.6.1	
.....				

注：本表按“商务部分”评分标准中“企业业绩”评审因素、标准及投标人自身情况填写；并在表后按评审要求附有关证明材料复印件。否则对应得分项不得分，但不作无效投标文件处理。

勘察

1. 阳江市江城区储备地块地形测绘及信息入库技术服务工作（2024年度）

附件 1

合同评审表

编号：DZCHY31A

编号：CHYHT2024C28

初次评审

修订（原评审表号：_____）

顾客名称	阳江市江城区土地储备和城市更新事务中心		
合同序号		工程名称	阳江市江城区储备地块地形测绘及信息入库技术服务工作（2024年度）
签订日期	2024.7.12	产品交付日期	2024.12.31
合同类型	<input type="checkbox"/> 规划设计 <input checked="" type="checkbox"/> 测绘 <input type="checkbox"/> 工程施工 <input type="checkbox"/> 采购（ <input type="checkbox"/> 政府采购 <input type="checkbox"/> 自主采购） <input type="checkbox"/> 租赁 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 其他		
资金来源	<input checked="" type="checkbox"/> 财政拨款 <input type="checkbox"/> 自筹资金 <input type="checkbox"/> 其他		
工作内容、规范规程、技术要求、质量要求及合同金额（价格）等	<p>主要工作内容：储备地块地形测绘及信息入库工作包括收储地块地形测绘、权籍调查、成果质量检查、信息入库。具体工作内容如下：1、工作实施范围 2、收储地块测绘 3、权籍调查 4、成果质量检查 5、建立土地储备信息库。</p> <p>合同金额：地形测绘单价 0.32 元每平方米，权籍调查单价 500.00 元每宗地，数据入库单价 150.00 元每宗地；最终技术服务费根据实际工作量进行结算（每宗结算价=0.32 元/m²×每宗实际测绘面积+500 元/宗+150 元/宗）。</p> <p style="text-align: right;">主办人：邓清 日期：2024.1.9</p>		
生产能力及价格的合理性	<p>易台地形测绘、权籍调查、数据入库、成果质量检查、信息入库。</p> <p style="text-align: right;">会办部门：李国栋 日期：2024.1.9</p>		
合同的合法性完整性明确性	<p>合同条款齐全，权责明确。</p> <p style="text-align: right;">财务部门：李国栋 日期：2024.1.9</p>		
新、难、重大项目合同（会议）评审	<p>会议意见： 参会人员： 张友友 邓清 李国栋</p> <p style="text-align: right;">日期：2024.1.9</p>		
法律顾问审核	<p style="text-align: right;">日期：_____</p>		
单位负责人意见	<p>结论： 同意</p> <p style="text-align: right;">院长：李国栋 日期：2024.1.9</p>		

说明：1、主办人为项目生产单位；2、会办部门主要为经营管理科（经营管理科牵头项目另说）；
3、合同金额 50 万元以上（含）需提交院法律顾问审核。

合同号: CHYHT2024C28

甲方合同编号: []

乙方合同编号: [CHYHT2024C28]

[CHFYHT2024018]

合同编号

技术服务合同

项目名称: 阳江市江城区储备地块地形测绘及信息入库技术服务
工作(2024年度)

委托方(甲方): 阳江市江城区土地储备和城市更新事务中心

技术服务方(乙方): 广东省地质测绘院

广东省地质测绘院

签订地点: 阳江市江城区

签订日期: 2024年 1 月 12日

甲方：阳江市江城区土地储备和城市更新事务中心

地址：阳江市江城区新江北路 347 号江城区行政服务中心

乙方：广东省地质测绘院

地址：广州市花都区新街大道 50 号

按照《中华人民共和国民法典》和有关法律法规的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，就阳江市江城区储备地块地形测绘及信息入库技术服务工作签订本《技术服务合同》，供双方共同信守执行。

一、工作内容

储备地块地形测绘及信息入库工作包括收储地块地形测绘、权籍调查、成果质量检查、信息入库。具体工作内容如下：

1、工作实施范围：

2023 年度转 2024 年度的 B3.2-1-1（2 公顷）、B3.2-1-3（2.144806 公顷）、C2-8-2（0.945288 公顷）、C4-3（0.1421 公顷）、环保工业园环保一路 33 号之一（0.5197 公顷）、阳江雅韶至山外东段公路工程用地（8.6935 公顷）、C3-3（6.089186 公顷）7 宗地块，及 2024 年度进行出库的储备土地。

2、收储地块测绘：

根据甲方工作任务需求，完成储备地块 1：500 数字地形图测绘。

3、权籍调查

查清宗地及其房屋、林木等定着物组成的不动产单元状况，出具不动产权籍测量报告。

4、成果质量检查

通过质检程序和人工检查相结合的办法，对数据进行全面的质量检查，确保信息准确、无遗漏并符合阳江市土地储备信息数据库标准。

5、建立土地储备信息库

将通过质检的数据从中间库导入到阳江市土地储备信息库。同时根据阳江市土地储备信息管理系统要求，为新增的数据关键字段建立索引，确保数据可高效利用。



二、上交成果

- 1、储备地块 1: 500 数字地形图。
- 2、储备地块不动产权籍测量报告。
- 3、储备土地信息数据库。

三、技术服务费及结算方式

1、经甲、乙双方友好协商，确定地形测绘单价 0.32 元每平方米，权籍调查单价 500.00 元每宗地，数据入库单价 150.00 元每宗地；最终技术服务费根据实际工作量进行结算（每宗结算价=0.32 元/m²×每宗实际测绘面积+500 元/宗+150 元/宗）。

2、支付方式如下：

乙方完成每一宗储备地块的工作内容后及时向甲方提交成果，成果经甲方签收后的 10 个工作日内，甲方一次性向乙方付清该宗地的技术服务费，费用金额以甲乙双方结算单确定金额为准。

注：乙方需开具相应金额的发票给甲方。



四、成果的确认

- 1、数据成果的检查以通过甲方确认为准。
- 2、数据成果在检查中被查出有错漏之处，乙方须在甲方指定的期限内（但不得超过上级部门规定的时限）予以修改，确保成果的质量。

五、甲方的义务

- 1、提供基础数据资料。

2、在项目的组织实施过程中，甲方协助乙方做好政府其他部门和镇村的协调工作，使项目能够顺利进行。

3、甲方应在本合同约定的时间内向乙方支付技术服务款。

六、乙方的义务

1、乙方应当按照工作计划的进度，按时完成各项工作。

2、合同生效后，乙方须接受甲方和监理的监督，并配合他们开展相关监督工作。

3、乙方应按时向甲方提交项目成果内容。

4、乙方应保证项目成果数据真实性，符合国家、省相关规定。

5、乙方应保证本单位参与项目人员人身安全，若发生安全事故与甲方无关。

七、甲方违约责任

1、合同签订后，乙方未进入现场工作前，由于甲方项目停止而终止合同的，甲方应赔偿乙方相应的损失。

2、乙方提交项目成果经甲方确认后，甲方未按时支付乙方服务费，乙方有权要求甲方按顺延天数和当时银行贷款利息，向乙方支付违约金，每天的拖期损失费按合同总价款的1‰计算，直到甲方支付乙方服务费为止。

3、甲方未按约定提供必要的资料和数据，影响工作进度和质量，不接受或者逾期接受工作成果的，甲方应赔偿乙方相应的损失。

4、因甲方违反本合同任一条约定而造成损失的，甲方应赔偿乙方相应的损失；造成后果的，甲方应承担一切责任。

八、乙方违约责任

1、合同生效后，因乙方问题导致合同终止或解除，乙方应赔偿甲方相应的损失。

2、在甲方提供了必要的协助后，乙方未能按合同规定的日期提交项目成果时，应向甲方赔偿相应损失费。

3、若乙方提供的项目成果质量不合格的，乙方应负责无偿予以返工或采取补救措施，直到达到项目要求为止。

4、对于项目中属于甲方的原始成果、中间成果、最终成果，乙方有保密义务，不得向第三人提供或用于本合同以外的项目，否则甲方有权追究乙方经济及法律责任。

5、合同生效后，因乙方没有按照甲方要求完成与项目相关的工作，造成损失的，乙方应赔偿甲方相应的损失。

6、因乙方违反本合同任一条约定而造成损失的，乙方应赔偿甲方相应的损失；造成后果的，乙方应承担一切责任。

九、争端的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，甲、乙双方一致同意向原告所在地人民法院提起诉讼。

十、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、送达

协议双方按表一中所列明的地址为送达地址，其适用范围包括双方非诉时各类通知、协议等文件以及就协议发生纠纷时相关文件和法律文书的送达，同时包括在争议进入仲裁、民事诉讼的相关程序。

表一 甲乙双方送达地址：

甲方：阳江市江城区土地储备和城市更新事务中心	乙方：广东省地质测绘院
地址：阳江市江城区新江北路 347 号江城区行政服务中心	地址：广州市花都区新街大道 50 号
收件人：张博钧	收件人：邓文清
联系电话：[REDACTED]	联系电话：[REDACTED]

一方向对方发出的通知及文件，可以通过直接送达，或者邮寄、电话通知等方式送达，信函寄出三日后视为送达，其他方式发出之日即视为送达，实际收到时间更早的，以实际收到时间为送达时间。一方无故拒收或无法联系或联系方式错误等原因导致无法送达的，仍视为已送达；无论是否为对方签收还是第三人签收，都被认为十分确定地送达给了对方；一方联系方式变更的，应当提前书面通知对方，否则视为未变更，由变更方承担不利后果。

十二、其它

- 1、本合同自甲、乙双方代表签字，加盖公章或合同专用章后即生效。
- 2、本合同一式捌份，甲、乙方各肆份。
- 3、在本合同履行过程中的未尽事宜，双方应实事求是、友好协商的态度加以解决。

以下无正文！

甲方名称（盖章）：阳江市江城区土地储备和城市更新事务中心

地 址：阳江市江城区新江北路 347 号江城区行政服务中心

法定代表人签字（或委托代理人）：

联系人：张博钧

联系电话：18316137747



乙方名称（盖章）：广东省地质测绘院

地 址：广州市花都区新街大道 50 号

法定代表人签字（或委托代理人）：

联系人：李冰峰

联系电话：888-86876018

统一社会信用代码：12440000068495089A

开 户 行：建设银行广州市绿色金融改革创新试验区花都分行

银行账号：[REDACTED]1050127989



2. 南沙区2021年土地勘测定界项目（子包二）

合同号: CHYHT2022C3

南沙区 2021 年土地勘测定界项目
(子包二)

国家税务总局广州市花都区税务局
印花税收讫专用章(002)
已缴税额: ¥ 16542.40
完税凭证号: 344016220100246096
纳税日期: 2022年1月20日

合
同
书

甲 方: 广州南沙经济技术开发区规划和自然资源局
乙 方(主体方): 广东省地质测绘院
乙 方(成体方): 广州南沙南国测绘有限公司
甲 方合同编号:
乙 方(主体方)合同编号: CHYHT2022C3
乙 方(成体方)合同编号: 穗南规划合(南测)[2022]1号
签订地点: 广州市南沙区
签订时间: 年 月 日

南沙区 2021 年土地勘测定界采购项目合同书

根据广州市南沙区土地勘测定界采购项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国测绘法》和有关法律法规，经双方协商一致签订本合同。

第一条 项目概况与范围

根据南沙新区的发展要求，为南沙新区建设提供土地保障，按照用地报批具体规定，承担土地勘测定界及其相关工作，主要是服务于土地报批工作，包括制作项目前期调研图表成果、土地权属调查、地形地籍测绘、制作《土地勘测定界技术报告书》、建立土地勘测定界成果数据库、协助用地报批等，工作数量调节、服务时限、技术标准、成果质量和数量、地点等由采购人视业务工作要求而定，服务区域为南沙区管辖范围，具体如下表：

序号	项目名称	工作项目类型	工作内容概述
2	南沙区2021年土地勘测定界采购项目（子包二）	基础设施、乡村振兴、城市更新、预备	按用地报批计划和要求开展全区土地勘测定界、地形地籍测绘和权属调查工作，按地块或具体项目制作18.0平方公里左右的《土地勘测定界技术报告书》；根据用地报批政策要求对原《土地勘测定界技术报告书》进行修改，重新制作《土地勘测定界技术报告书》；制作项目前期调研图表成果、用地报批数据填报、报批后历史发证变更调查等与用地报批有关的工作。

备注：

1、包组对应的工作项目类型只是方便工作开展的大概区域，并非固定区域，甲方有权在项目实施过程中根据中标单位任务量和能力，并结合实际工作情况安排具体项目。

2、本包组总工作量 18.0 平方公里，根据联合体投标协议比例分配，其中乙方（主体方）负责 13.5 平方公里，乙方（成体方）负责 4.5 平方公里。该分配属于联合体内部自行协商确定，不论其如何分配，联合体全部单位均对本合同全部权利义务承担连带责任。

第二条 主要工作内容及时限

1、制作土地利用计划图件。根据土地利用计划，协助开展项目前期调研工作，收集土地利用规划图、历史用地红线图、地形地籍图、影像图、土地利用现状图、行政区域界线等有关资料，与各项目拟定红线叠加分析，按项目用途分类制作土规示意图、影像示意图、CAD 汇总表等土地利用计划图件。时限要求，每个具体地块或项目一般情况是 2 天内完成，特殊

情况当天委托当天完成。

2、土地勘界红线处理。项目拟定红线点、弧度红线处理，红线与已出勘界重叠处理，扣除林业用地处理，用地土规前后示意图等。时限要求，每个具体地块或项目一般情况是2天内完成，特殊情况当天委托当天完成。

3、土地权属调查。根据《中华人民共和国土地管理法》和南沙区历用地红线，调查各项目拟定红线土地权属情况，出具权属调查图。对尚未核发集体土地所有权证和需变更的集体土地所有权证，按照《不动产权籍调查技术方案》（试行）开展权籍调查工作。时限要求，每个具体地块或项目一般情况是2天内完成，特殊情况当天委托当天完成或视情况适当延长时限。

4、制作《土地勘测定界技术报告书》。按照处理后的红线，核查地类情况，进行地形地籍图修测和必要的界址点放样，重点是统计分析建设用地和耕地情况。最后制作《土地勘测定界技术报告书》及有文图表。时限要求，每个具体地块或项目一般情况是5天内完成，特殊情况当天委托当天完成或视情况适当延长时限，最长不得超过10天。

5、协助开展用地报批工作。根据用地报批要求，生成项目红线坐标的TXT文件-2000国家大地坐标系（具体坐标按上级用地报批要求确定）导入用地报批系统，并将土地勘测定界涉及到的有关图件和数据，在用地报批系统上进行填报，以及与用地报批和土地勘测定界有关的工作。每个具体地块或项目一般情况是2天内完成，特殊情况当天委托当天完成。

6、建立土地勘测定界成果数据库。将各项目勘测定界过程和最终成果，按照甲方数据建库标准，建立土地勘测定界成果数据库，导入甲方数据管理平台。时限要求是实时更新。

7 成果资料整理、扫描与归档。将上述工作所产生的成果资料整理，分为电子文档和需扫描生成的电子文档，除用地报批要求《土地勘测定界技术报告书》需纸质外，其它以电子文档归档为主。时限要求是每个具体地块或项目的《土地勘测定界技术报告书》及其相关成果经采购人检查验收后2天内完成。

8、其它工作。在不明显增加工作量的情况下，协助开展其它测绘工作，并按甲方要求限时完成。

因上级报批政策和要求时有变化，以及具体用地项目红线调整等原因，均可能存在对上述工作成果进行一次或多次修改，重新制作不同成果的情况，重点是制作土地利用计划图件

和《土地勘测定界技术报告书》。如涉及修改重出成果，每个具体地块或项目一般情况是 2 天内完成，特殊情况当天委托当天完成或视情况适当延长时限，最长不得超过 5 天。

第三条 工作与技术要求

1、工作总体要求

鉴于该项工作政策性强、技术要求高、时限性严格、突击工作量大等特点，因此，乙方需在设备、人力、物力、技术、执行力、质量等方面在测绘行业中处于较优的位置，并能为该项目投入足够的人力物力和技术力量，组建项目突击小组，做好随时接受具体项目委托和成果修改，按时保质完成工作任务的准备。

本项目包组二约 18.0 平方公里左右的土地勘测定界工作量，是指对具体项目用地红线第一次制作《土地勘测定界技术报告书》的面积，以及对其它单位出具的《土地勘测定界技术报告书》因项目用地红线调整需重出《土地勘测定界技术报告书》的面积。如两年服务期内达不到工作量，则需延长合同期限以达到工作量止，但合同最长延长 6 个月；如两年服务期内分别超出 18.0 平方公里，则最多到 18.5 平方公里（其中乙方（主体方）负责 13.875 平方公里，乙方（成体方）负责 4.625 平方公里）。而因上级报批政策和要求变化，需对曾经出具的《土地勘测定界技术报告书》（含其它单位曾出具过的，但不涉及用地项目红线调整的）进行修改，重新出具《土地勘测定界技术报告书》的面积不计算在内，并无条件按要求出具成果。

各包组对应的工作区域只是方便工作开展的大概区域，并非固定区域，甲方有权在项目实施过程中根据中标单位任务量和能力，并结合实际工作情况安排具体项目；如具体项目涉及两个包组区域，则由甲方根据工作情况确定；如一个包组任务量先达到工作量，则该包组对应区域的后续任务由另一包组承担。乙方无条件接受。

2、技术基本要求。

根据上级对用地报批的要求，平面坐标系采用 2000 国家大地坐标系；采用 1:500 成图比例尺，也可视情况采用 1:1000 或 1:2000 国家基本比例尺；面积采用高斯-克吕格投影面积计算。同时转换一套采用广州市 2000 平面坐标系。主要技术依据和标准要求：

- (1) 本项目的招标文件和投标文件
- (2) 本项目采购合同书
- (3) 本项目实施方案和技术设计书
- (4) 《地籍调查规程》(TD/T 1001-2012)；

- (5)《土地利用现状分类》(GB/T 21010);
- (6)《土地调查条例》(2008年2月,国务院);
- (7)《宗地编码规则(试行)》(2012,国土资源部);
- (8)《不动产登记数据库标准》(试行);
- (9)《土地勘测定界规程》(TD/T 1008--2007);
- (10)《国家基本比例尺地图图式第1部分:1:500、1:1000、1:2000地形图图式》(GB/T20257.1-2017);
- (11)《卫星定位城市测量技术标准》(CJJ/T 73-2019);
- (12)《城市测量规范》(CJJ/T 8-2011);
- (13)《测绘成果质量检查与验收》(GB/T 24356-2009);
- (14)《数字测绘成果质量检查与验收》(GB/T 18316—2008);
- (15)《测绘成果质量监督抽查与数据认定规定》(CH/T 1018-2009);
- (16)《地籍调查规程》(广州市地方技术规范 2016);
- (17)《广州市数字地图测量技术规程》广州市城市规划局;
- (18)《广东省城乡一体化地籍数据库标准(征求意见稿)》(广东省国土资源厅,2014年11月);
- (19)《不动产权籍调查技术方案》(试行)
- (20)《测绘作业人员安全规范》(CH 1016-2008)
- (21)《测绘管理工作国家秘密范围的规定》(国测办字〔2003〕17号)
- (22)其它有关技术标准。

3、人员要求。

(1)乙方应在项目地点3公里范围内建立项目部,实施项目负责人负责制。乙方应选派技术过硬、责任心强、可常驻南沙项目部的测绘技术人员作为项目负责人,在合同期内,乙方在投标文件中填报的项目负责人,非甲方要求,不得更换,且需固定在南沙项目部工作,随时接受具体项目委托和成果提交。

(2)项目部应安排项目生产实施人员不少于15人,并确保在工作量大时,可以增加调入人员不少于10人。在合同期内,乙方在投标文件中填报的测绘从业人员不得随意变动。如确需更改须征得甲方的同意,且在项目执行期间变动数量不超过投标文件填报从业人员总数

的20%。

(3) 根据项目特点,乙方需组建项目突击小组,乙方人员不少于4名(主体方与成体方各不少于2名),其中中级及以上职称人员不少于50%。乙方在收到中标通知书后3个自然日内,报送突击小组人员名单给甲方进行考核,同时报送突击小组办公地点。最终突击小组人员和办公地点由甲方确定并统一管理,专职开展用地报批有关工作,非甲方同意不得从事其它工作,服务期限与合同一致。

(4) 按规定要求提交的勘测定界报告书等测绘成果文字资料,须有完备的作业人员、质量负责人、技术负责人、项目负责人、法人等签字,并加盖投标人公章,使用统一、标准的规范格式。

(5) 乙方派驻的项目负责人和技术负责人均需具备测绘专业高级工程师或以上的职称(注册测绘师资格)。

(6) 乙方须具备完善、规范的工作规章制度,严格做好测绘保密工作和组织好安全生产;已有相关项目的工作业绩,投入的测绘从业人员要具备一定工作条件资格,投入的仪器设备需状态良好,能满足工作需要。

4、工作程序要求。

乙方与甲方签订合同后,3天内应建立项目部,项目部的组织形式、人员构成和对项目负责人的任命应及时书面通知甲方。乙方同时应针对具体项目实施进度、编制项目周报和月报、针对发现的问题及时整改、根据项目工作实际推进情况撰写专业报告,以及甲方根据要求制定的各种统计分析图表和项目跟踪图表等。

5、成果权益

(1) 本项目所产生全部成果的所有权、使用权、著作权归甲方所有。

(2) 项目完成最终验收后,乙方应将土地勘测定界成果及相关资料全部移交甲方,并删除有关数据,不得备份、复制相关数据资料。

(3) 双方可共同申报奖项,相关申报资料由乙方负责,人员名单由双方共同研究决定。

6、数据安全及保密。

(1) 本项目涉及的保密数据和资料包括甲方提供的资料(土地利用规划图、历史用地红线图、地形地籍图、影像图、土地利用现状图、行政区域界线等)和作业过程资料。

(2) 本项目所涉及的保密数据和资料,仅限于乙方在本项目在合同期内部使用,只能用于本项目,不得用于其它用途,不得向第三方提供。

(3) 乙方须按国家相关法律法规的要求，制定数据安全保密措施，严防泄密，并在项目结束后销毁所有相关数据，不得保留备份。

(4) 乙方不得将涉密数据在计算机互联网、政务网等非涉密网络上传输、登载。

(5) 乙方发生涉密数据外传、丢失、被盗或者造成泄密事故的，应采取有效措施，及时补救，并及时向甲方报告；造成后果的，由乙方承担所有责任。

(6) 乙方应负责检查作业单位的数据安全保密措施，监督实施。

7、其它要求。

(1) 乙方须对工作人员加强管理，进行必要的职业道德和安全生产教育，遵守国家的法律、法规。

(2) 乙方须按照国家、省及甲方的要求，完成与土地勘测定界项目相关的其他工作事项，直至项目验收通过。

(3) 乙方必须实事求是地进行调查、测绘工作，不得弄虚作假、伪造数据。

(4) 乙方的作业人员应根据甲方的要求进行调度，作业的高峰期适当增加工作人员。

(5) 乙方在南沙区开展测绘工作必须遵纪守法，严格执行相关测绘规范实施测绘作业，同时应当遵守广州市和南沙区测绘地理信息行政主管部门的规定和要求。

(6) 乙方项目部的办公地点、联系方式或工作人员变动等信息，应及时将有关资料报甲方备案。

(7) 乙方必须在甲方要求的时间进度内完成本招标项目所有工作内容及相关服务，并依据要求编制项目执行计划。

8、成果监督检查。

(1) 对项目的成果实行二级检查、一级验收的“二检一验”制度，即乙方项目部门初检，乙方专职质检机构全面专检，甲方用地报批部门验收认可。

(2) 乙方必须建立质量控制体系，对项目成果进行二级检查并作好记录，以保证成果达到相关规程和规范的质量要求。

(3) 乙方必须积极主动、自觉配合甲方或甲方委托的监理单位和成果检验审核单位开展检验审核工作。

第四条 项目经费及付款方式。

根据南沙区 2021 年土地勘测定界采购项目的采购结果，中标项目暂定总经费为人民币

5364000.00元（其中主体方人民币4023000.00元，成体方人民币1341000.00元），为项目包干价。其中单价为298000.00元/km²；2年6个月未能达到预定工作任务的，按实际工作量进行结算。本次按暂定分二次拨付的方式进行：

1、合同签订后6个月内第一次向乙方（主体及成体双方）支付项目合同金额的50%；即主体方为人民币2011500.00元、成体方为人民币670500.00元。

2、完成项目所有工作，经专家组验收后提交全部合格成果归档，以及完成工作交接后6个月内第二次向乙方支付项目的尾款，如项目土地勘测定界工作量达到18.0平方公里，尾款为项目合同金额的50%，即主体方为人民币2011500.00元、成体方为人民币670500.00元。如项目土地勘测定界工作量未到18.0平方公里，尾款为项目实际金额（实际工作量乘以中标单价）与第一次支付金额的差额。

3、甲方请款前，乙方需提交等额发票。

第五条 违约金和终止合同的约定。

1、乙方务须加强成果质量，成果上交甲方检查有质量问题的，每个具体项目扣除中标价的10%作为违约金，5次则解除合同；如成果在用地报批时被上级部门发现有质量问题的，每个具体项目扣除中标价的20%作为违约金，2次则解除合同。项目的地类、权属、面积、坐标出错为重大错误，视情况加重处罚。

2、项目实施期间，若甲方发现项目人员无故不在甲方指定办公地点或不参加甲方召开的项目会议：①项目主要人员（项目负责人、技术负责人、质量负责人、突击小组成员）扣罚乙方10000元/次，②其它项目人员扣罚乙方5000元/人次。并对不称职的项目主要人员和其它项目人员，甲方有权要求乙方限期更换，否则甲方有权解除合同。

3、甲方将对乙方项目部进行定期或不定期抽查，抽查时，除不可抗力因素外，如擅离职守的人员达到5人/次；或者人员缺席采购人通知其参加的会议达到2次。甲方则有权解除合同。

4、在项目执行过程中，甲方发现乙方存在人员不到位、管理混乱、技术力量不足等可能导致项目无法按时完成的问题，有权要求乙方进行整改，如整改达不到甲方要求，甲方则有权解除合同。

5、乙方不得以任何理由拒绝具体项目的委托，并保证按时保质上交成果，否则甲方有权解除合同，在项目执行过程中，甲方发现并确认乙方有转包或分包现象，则甲方有权解除合同。

6、乙方必须针对本项目招标要求，制订具体详细的、可操作性强的项目管理方案，详细列明承诺参的各专业人员和设备（电脑、车辆、测量仪器等）的配备情况，项目实施阶段甲方将对承诺投入的人员和设备（电脑、车辆、测量仪器等）状况进行检查，如达不到承诺的要求，将进行处罚或解除合同。

7、合同签订 10 个自然日内或在项目实施期间，乙方未能在项目地点 3 公里范围内设立项目部或擅自撤消项目部的，甲方则有权解除合同；乙方未按甲方要求时限组建突击小组或突击小组成员职称达不到甲方规定要求的，甲方则有权解除合同。

上述所列，甲方解除合同后，无需向乙方支付任何费用，而乙方应无条件返还已拨付项目经费。同时，甲方有权视具体情况，追究乙方的经济和法律責任，并将违约情况上报国家测绘征信系统。而对于失信企业，南沙区测绘地理信息主管部门将根据有关法律法规和失信情况加强监督检查或限制进入南沙区开展测绘业务。

第六条 甲方权责

- 1、向乙方提供有关必要的资料和技术要求，并保证资料的准确性；
- 2、按合同约定向乙方支付合同费用；
- 3、自接到乙方编制的技术设计书之日起 5 个工作日内完成技术设计书的审定工作，并提出书面审定意见。
- 4、甲方有权向乙方了解项目实施情况（包括工程进度、人员情况、质量等），并解答存在问题；
- 5、应当保证乙方的测绘队伍顺利进入现场工作。
- 6、对乙方的作业成果进行检查验收。

第七条 乙方权责

- 1、自收到甲方的有关材料之日起 5 个工作日内，根据甲方的有关资料和本合同的技术要求，完成技术设计书的编制，并交甲方审定。
- 2、自收到甲方对技术设计书同意实施的审定意见之日起 2 个工作日内组织测绘队伍进场作业，并严格遵守甲方的管理规定。
- 3、乙方应当在工程进行期间及时向甲方反馈进度情况（至少每周一次），根据有关文件要求接受甲方的管理，按照技术设计书要求确保测绘项目如期完成。
- 4、乙方应全面配合甲方开展有关检查验收工作，并承担检验、验收等费用。
- 5、项目成果经验收合格后，乙方除在 10 日内向甲方提交全部成果资料外，还应按照《中

华人民共和国测绘成果管理条例》汇交测绘成果资料。

第八条 测绘项目完成工期

合同签订5个工作日内在南沙区建立项目部开展工作至项目合同服务期结束。具体时间详见第三条第一款的规定。

第九条 工作主要成果。

成果含电子光盘和纸质文件，电子成果按甲方规定及时提交甲方使用或归档，日常工作纸质成果份数由甲方按工作需要确定，归档纸质成果暂由乙方按档案管理有关规定保存（甲方不再支付任何费用）。主要成果包括：

- 1、项目技术设计书；
- 2、项目技术总结报告；
- 3、数据检查报告；
- 4、勘测定界报告成果清单。基本成果目录如下表，最终根据用地报批要求进行调整确定；

勘测定界报告成果清单			
项目名称：			
作业单位：		案号：	
类别	名称	情况说明	提交份数
一、确定勘界红线处理过程图	(一)原电子红线	用地处提供的原始红线	
	(二)点、弧度红线处理示意图	若不涉及，不需要做	
	(三)红线与已出勘界重叠处理示意图	若不涉及，不需要做	
	(四)扣除林业用地处理示意图	若不涉及，不需要做	
	(五)扣除土规示意图	若不涉及，不需要做	
	(七)权属调查图		
	二、土地勘测定界技术报告书	(一)目录	
(二)土地勘测定界技术说明			
(三)勘测定界表			
(四)勘测面积表			
(五)土地分类面积汇总表			
(六)建设用地地类情况说明表		若不涉及，不需要做	
(七)耕地占补平衡分析表		若不涉及，不需要做	
(八)报批分类面积汇总表			
(九)界址点坐标成果表			
(十)拟征用地土地分类略图			
(十一)拟征用地土地利用现状图			
(十二)拟征用地勘测定界图			
三、建设用地拆分图表	(一)广州市南沙区 镇 年度第 批次城镇建设用地1999年度土地利用现状图(局部)	若不涉及，不需要做	
	(二)广州市南沙区 镇 年度第 批次城镇建设用地2007年度土地利用现状图(局部)	若不涉及，不需要做	
	(三)广州市南沙区 镇 年度第 批次城镇建设用地2009年度土地利用现状图(局部)	若不涉及，不需要做	
	(四)广州市南沙区 镇 年度第 批次城镇建设用地2018年度土地利用现状图(局部)	按最新年份现状，必做	

四、耕地等级图件	(一)耕地等级略图	若不涉及, 不需要做	
五、其他附件 (只提供电子版)	(一)国有集体红线		
	(二)征地预告示意图 (不带坐标), cad格式 右上角不带案号	若不涉及, 不需要做	
	(三)征地预告示意图 (不带坐标), PDF格式 右上角不带案号	若不涉及, 不需要做	
	(四)征地公告红线图 (带坐标、不带坐标), cad格式 右上角不带案号	若不涉及, 不需要做	
	(五)征地公告红线图 (不带坐标), PDF格式 右上角不带案号	若不涉及, 不需要做	
	(六)政府控制性国有土地 (无主国有) .TXT	若不涉及, 不需要做	
	(七)交通水利用地示意图	若不涉及, 不需要做	
	(八)TXT文件-CGCS2000坐标		
	(九)勘界红线CGCS2000、广州2000坐标SHP文件		
	(十)报批水田红线		
六、归档资料	(一)以上五点成果		
	(二)勘测定界红线来源文件		
	(三)勘界报告书PDF扫描件 (归档)		

注: 提交份数, 由测量单位填写, 没有的写“0”

提交单位: _____ 提交人: _____ 日期: _____

接收单位: 广州南沙经济技术开发区规划和自然资源局

1、提交报告书2份利用处。 接收人: _____ 日期: _____

2、提交报告书1份、审核意见及相关附件利用中心归档。 接收人: _____ 日期: _____

5、土地利用计划图件;

6、土地勘测定界成果数据库;

7、集体土地所有权登记发证调查成果

8、其他资料。

第十条 甲方违约责任

1、合同签订后, 如甲方擅自中途停止或解除合同, 乙方可不归还甲方已付的超出乙方实际完成工程量工程价款部分的 50%。另 50%乙方应无条件归还甲方。

2、甲方未按约定支付乙方工程费, 每逾期一日, 甲方按应付未付款项的 1%向乙方支付违约金。

3、由于甲方的原因致使乙方无法进入本项目指定的调查区开展工作, 直接造成延误的责任由甲方承担, 乙方工期予以顺延, 但甲方无须向乙方支付停工、窝工等其它任何费用。

第十一条 乙方违约责任

1、合同签订后, 如乙方擅自中途停止或解除合同, 乙方向甲方赔偿已付工程价款的 50%, 并归还甲方预付的全部工程款。

2、乙方未能按合同规定的日期提交测绘成果,应向甲方支付违约金,每天的违约金为合同约定的中标价1%,若因此给甲方造成损失的,乙方还应赔偿甲方的损失。逾期超过三十天的,甲方有权解除本合同,乙方应退还甲方已支付的费用。

3、乙方提供的测绘成果质量不合格的,应负责无偿予以重测或采取补救措施,以达到质量要求,并承担经济赔偿责任和相应的法律责任。

4、乙方对项目中甲方及相关部门提供的有关资料和项目生产成果负有保密的义务,不得向第三方转让或泄漏,否则,甲方有权对因此造成的损失追究责任。项目完成最终验收后,乙方不得备份、复制相关数据资料,否则,甲方有权按照成果非法利用追究责任。

5、乙方擅自转包本合同标的的,甲方有权解除合同,并可要求乙方偿付预算工程费100%的违约金。

第十二条 其他约定:

1、乙方应加强作业人员的安全和法律政策教育,在项目实施期间如出现乙方作业人员伤亡、疾病、触犯法律法规或仪器设备损坏、财物损失等事件,甲方不负任何责任。

2、因国家、省、市对用地报批的要求变更而导致工作内容更改,或甲方在不显著增加工作量的情况下对作业要求进行变更,乙方应无条件接受。

3、对乙方所提供的测绘成果的质量有争议的,由广州市国土资源和规划委员会、广东省或广州市测绘产品质量监督检验站裁决。其费用由乙方承担。

4、在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

第十三条 由于不可抗力,致使合同无法履行时,双方应按有关法律规定及时协商处理。

第十四条 本合同执行过程中的未尽事宜,双方应本着实事求是、友好协商的态度加以解决。双方协商一致的,签订补充协议。补充协议与本合同具有同等效力。

第十五条 因本合同发生争议,由双方当事人协商解决或由双方主管部门调解,协商或调解不成的,可向项目所在地人民法院起诉。

第十六条 附则

1、本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。

2、在执行本合同的过程中,所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、

往来信函)即成为本合同的有效组成部分。

3、如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更当日内书面通知对方,否则,应承担相应责任。

4、本合同由双方代表签字,加盖双方公章或合同专用章即生效。全部成果交接完毕和测绘工程费结算完成后,本合同终止。

5、本合同一式拾贰份,甲方肆份,乙方(主体方)肆份,乙方(成体方)肆份。

合同附件:《保密协议》

(以下无正文,为签章页)

甲方（盖章）：广州南沙经济技术开发区规划和自然资源局

地址：广州市南沙区行政中心D栋4楼

法定代表人（或委托代理人）：李镇天

电话：02039078055

传真：02039078030

开户银行：

账号：

纳税人识别号：11440115MB2D07523H

乙方（主体方）（盖章）：广东省地质测绘院

地址：广州市花都区新街大道50号

法定代表人（或委托人）：李镇天

电话：02086866645

传真：02086862286

开户银行：中国建设银行股份有限公司广州市绿色金融改革创新实验区花都区分行

账号：4400 1551 5010 5012 7989

乙方（成体方）（盖章）：广州南沙南国测绘有限公司

地址：广州市南沙区南沙街人民路39号

法定代表人（或委托人）：李红雨

电话：020-34684380

传真：020-34684380

开户银行：广州农村商业银行股份有限公司金洲支行

账号：369605001000012870

合同附件：《保密协议》

保密协议

鉴于甲乙双方（以下简称“双方”）正在进行南沙区 2021 年土地勘测定界采购项目（以下简称“项目”）实施；双方就该项目的实施过程中，向对方提供有关保密信息，且该保密信息属提供方合法所有；甲乙双方均希望对本协议所述保密信息予以有效保护。

经双方协商，达成本协议。

一、本协议所指保密信息是指：

在合作过程中，甲乙双方从对方获得的与合作有关或因合作产生的任何商业、营销、技术、运营数据或其他性质的资料，无论以何种形式或载于何种载体，无论在披露时是否以口头、图像或以书面方式表明其具有保密性。

上述保密信息可以以数据、文字及记载上述内容的资料、光盘、软件、图书等有形媒介体现，也可通过口头等视听形式传递。

二、双方权利与义务

1、双方保证该保密信息仅用于与合作有关的用途或目的。

2、双方各自保证对对方所提供的保密信息予以妥善保存。

3、双方各自保证对对方所提供的保密信息按本协议约定予以保密，并至少采取适用于对自己的保密信息同样的保护措施和审慎程度进行保密。

4、任何一方在提供保密信息时，如以书面形式提供，应注明“保密”等相关字样；如以口头或可视形式透露，应在透露前告知接受方为保密信息，并在告知后 5 日内以书面形式确认，该确认应包含有所透露的信息为保密信息的内容。

5、双方保证保密信息仅可在各自一方从事该项目研究的负责人和雇员范围内知悉。在双方上述人员知悉该保密信息前，应向其提示保密信息的保密性和应承担的义务，并保证上述人员以书面形式同意接受本协议条款的约束，确保上述人员承担保密责任的程度不低于本协议规定的程度。

经保密信息披露方提出要求，接受方应按照保密信息披露方的指示将含有保密信息的所有文件或其他资料归还给保密信息的披露方，或者按照保密信息披露方的指示予以销毁。项目终止后，保密信息披露方有权向接受方提出书面要求将保密信息资料交还。

6、上述限制条款不适用于以下情况：

- (1) 在签署本协议之时或之前，保密信息已以合法方式属接受方所有；
- (2) 保密信息在通知给接受方时，已经公开或能从公开领域获得；
- (3) 保密信息是接受方从与其没有保密或不透露义务的第三方获得的；

(4)在不违反本协议项下约定责任的前提下，保密信息已经公开或能从公开领域获得；

(5)保密信息是接受方或其关联或附属公司独立开发，而且未从披露方或其关联或附属公司获得的信息中获益；

(6)接受方应法院或其它法律、行政管理部门要求披露的信息（通过口头提问、询问、要求资料或文件、传唤、民事或刑事调查或其他程序）因而透露保密信息，在该种情况发生时，接受方应立即向披露方发出通知，并作出必要说明。

7、双方均不保证保密信息的精确性与合理性。

8、保密信息披露方提供的保密信息，如涉及侵犯第三方知识产权的情况，接受方不对此侵权行为负责，且免于由此产生的索赔。

三、违约责任

任何一方未履行本协议项下的条款均被视为违约。作出违约行为的一方应承担因自己的违约行为而给守约方造成的损失。如果守约方确认，对违反本协议的行为仅采取赔偿的补救措施是不够的，则守约方还有权采取禁令、实际履行或其他合理的救济措施。

四、免责条款

由于地震、水灾、火灾或政策变化等人力不能预见、不能避免、不能抗拒的原因，导致甲乙双方或一方不能履行或不能完全履行本协议项下的有关义务时，甲乙双方相互不承担违约责任；在不可抗力影响消除后的合理时间内，一方或双方应当继续履行本协议。

五、本协议作为《南沙区 2021 年土地勘测定界采购项目》（合同编号：_____号）附件，有效期与《南沙区 2021 年土地勘测定界采购项目》相同。

六、争议的解决

由于本协议的履行或解释而产生的或与之有关的任何争议，如双方无法协商解决，应提交广州仲裁委员会并按照其当时有效的仲裁规则和仲裁程序进行最终裁决。仲裁应用中文进行。上述仲裁裁决为终局裁决，对双方均有约束力。除仲裁裁决另有裁定外，仲裁费用应由败诉方承担。

七、经双方书面确认，任何一方不得变更或修改本协议，国家另有规定的除外。

八、本协议未尽事宜，双方可签订补充协议。本协议的补充协议为其不可分割的一部分，与本协议具有同等法律效力。

甲方：（盖章）
广州南沙经济技术开发区规划和自然资源局



乙方（主体方）：（盖章）
广东省地质测绘院



乙方（成体方）：（盖章）
广州南沙南国测绘有限公司



3. 国道G238线普宁益岭至惠来交界段改建工程勘测定界报告编制

CHYHT2022089

甲方合同编号: []

乙方合同编号: [CHFYHT2022-036]

技术服务合同

项目名称: 国道 G238 线普宁益岭至惠来交界段改建工程
勘测定界报告编制

委托方(甲方): 普宁市公路事务中心

技术服务方(乙方): 广东省地质测绘院

签订地点: 普宁市

签订日期: 2022 年 7 月 1 日

甲方：普宁市公路事务中心

乙方：广东省地质测绘院

根据《中华人民共和国民法典》和有关法律法规的规定，经双方协商一致，本着平等互利和诚实信用的原则，就国道 G238 线普宁益岭至惠来交界段改建工程勘测定界报告编制项目，一致同意签订本合同如下。

一、工作范围

国道 G238 线普宁益岭至惠来交界段改建工程，线路总长约 11 公里。

二、工作内容

本项目主要工作内容包括工作底图准备、界线调绘、界址点放样、面积计算和汇总、勘测定界图编制及勘测定界报告编制。具体工作如下：

1. 工作底图准备

根据工作需求，选择适当的比例尺（比例尺不小于 1：2000），完成用地红线范围内及周边的地形地物测绘，最终成果需满足《土地勘测定界规程》的要求。

2. 界线调绘

权属界线调绘、土地利用类型及界线调绘、基本农田界线调绘、农用地转用范围线调绘。

3. 界址点放样

对用地范围线上的界址点进行放样。

4. 面积计算和汇总

对项目用地面积、项目占用基本农田面积、用地范围内原不同权利人及不同土地利用类型面积进行量算。

5. 勘测定界图编制

利用权属、土地利用类型等要素在地形图上编绘勘测定界图。

6. 勘测定界报告编制

三、服务期

自本合同签订之日起 60 日内完成勘测定界报告的编制及提交工作。

四、技术服务费及结算方式

1. 合同总金额暂定为人民币 90.00 万元（大写：人民币玖拾万圆整）。最终费用由普宁市财政局审核为准。

2. 支付方式如下：

（1）本项目勘测定界报告编制完成并提交甲方后，甲方在 10 个工作日内付清合同总金额（财政审核价）。

（2）因甲方使用的是财政资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），因政府财政支出审批流程及办理手续而造成项目支付进度有所推延，而导致甲方逾期付款的，甲方不承担逾期付款违约责任，但应及时跟进协调政府相关部门及时办理。

五、提交成果



序 号	资料名称	格式	份数
1	勘测定界报告	纸质	5 份
2	勘测定界报告（电子数据）	光盘	2 份

六、甲方的义务

1. 提供必须的基础数据资料。
2. 在项目的组织实施过程中，甲方协助乙方做好相关的协调工作，使项目能够顺利进行。
3. 甲方应在本合同约定的时间内，按相关程序向乙方支付服务款。

七、乙方的义务

1. 乙方应当按照工作计划的进度，按时完成各项工作。
2. 合同生效后，乙方须接受甲方的监督，并配合他们开展相关监督工作。
3. 乙方应按时向甲方提交项目成果内容。
4. 乙方应保证项目成果数据真实性，符合国家、省相关规定。
5. 乙方应保证本单位参与项目人员人身安全，若发生安全事故与甲方无关。

八、甲方违约责任

1. 合同签订后，乙方未进入现场工作前，由于甲方项目停止而终止合同的，双方没有约定违约金的，偿付乙方项目合同暂定总金额的1%违约金。
2. 甲方未按约定提供必要的资料和数据，影响工作进度和质量，不接受或者逾期接受工作成果的，支付的报酬不得追回，未支付的报

酬应当支付。

九、乙方违约责任

1. 合同生效后，因乙方问题导致合同终止或解除，乙方应赔偿甲方相应的损失。

2. 在甲方提供了必要的协助后，乙方未能按合同规定的日期提交项目成果时，应向甲方赔偿拖期损失费，每天的拖期损失费按合同暂定总金额的 1% 计算，直到乙方能提交符合合同要求的项目成果为止。

3. 若乙方提供的项目成果质量不合格的，乙方应负责无偿予以重测或采取补救措施，直到达到项目要求为止。

4. 对于项目中属于甲方的原始成果、中间成果、最终成果，乙方有保密义务，不得向第三人提供或用于本合同以外的项目，否则甲方有权追究乙方经济及法律责任。

十、其它

1. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分；

2. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任；

3. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十一、合同生效

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2. 本合同正本一式柒份，甲方执贰份，乙方执伍份，具有同等法



律效力。

3. 在本合同履行过程中的未尽事宜，双方应实事求是、友好协商的态度加以解决。

以下无正文！

甲方：普宁市公路事务中心（盖章）



法定代表人：

或委托代理人：

电 话：0663-2796318

地 址：普宁市池尾街道塘边村国道 324 线东南侧 50 米处

乙方：广东省地质测绘院（盖章）



法定代表人：

或委托代理人：

电 话：020-86876918

统一社会信用代码：12440000068495089A

开户银行：建设银行广州市绿色金融改革创新试验区花都分行

银行帐号：4400 1551 5010 5012 7989



设计

1. 2020年度阳江市江城区双捷镇垦造水田项目（第二批）规划设计报告及预算编制

合同号: CH7.HJ 2022.6

政府采购

合同书 (服务类)

采购编号: GDHZYJ(采购)2021-034

项目名称: 2020年度阳江市江城区双捷镇垦造水田项目
(第二批)规划设计报告及预算编制



委托方(甲方): 阳江市江城区土地储备和城市更新事务中心

受托方(乙方): 广东省地质测绘院

签订时间: 2022年1月20日

签订地点: 阳江市江城区



根据 2020 年度阳江市江城区双捷镇垦造水田项目（第二批）规划设计报告及预算编制项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、合同金额

合同金额为（大写）：叁拾玖万壹仟元（¥391000.00 元）人民币。

二、服务范围

甲方聘请乙方提供以下服务：

1. 依据《广东省垦造水田项目设计编制指南（试行）》和《广东省垦造水田项目预算编制指南（试行）》等相关规程规范，结合土地勘测、土壤检测及实地踏勘情况，编制详细的规划设计报告、规划设计图册及设计预算书等资料，并根据甲方意见进行的修改工作。

2. 根据相关文件规定或上级部门要求需提供、整理的其他资料。

三、甲方乙方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1、按照合作协议的合作事项与乙方友好合作，并与乙方签订具体合同。

2、应按项目的进程和要求，及时向乙方提供相关资料，并对其准确性、合法性及时效性负责。

3、积极进行沟通协调工作，尽快落实向村民拿地工作，并协作乙方进行签字盖章事宜。

4、甲方应为乙方派驻现场的工作人员提供工作、生活及交通等方面的便利条件（发生费用由乙方负责）。

5、甲方变更委托项目内容、规模、条件或因提交的资料错误，或所提交资料作较大修改，以致造成乙方工作返工时，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其支付返工费。

6、按合同要求及时支付款项。

（二）乙方的权利和义务

1、依据合同规定的工作内容，组织技术人员形成项目组，完成 2020 年度阳江市江城区双捷镇垦造水田项目（第二批）规划设计报告及预算编制期间管理及协助工作。

2、乙方对其工作人员在合同履行期间的一切行为负责，尽可能避免伤亡事故。如果期间发生的一切安全事故责任及因此发生的人身损害赔偿和其他费用，均由乙方承担，与甲方无关。

3、在项目进行期间，根据各阶段的工作需要派专业人员到现场工作。

4、乙方交付作业成果后，按规定参加有关上级的审查，并根据审查结论负责不超出原定范围的内容做必要调整补充。



5、根据《广东省垦造水田项目管理办法(试行)》、《广东省土地整治垦造水田建设标准(试行)》和《广东省垦造水田项目预算编制指南(试行)》等要求,向甲方提供完整的成果资料。

四、乙方向甲方提交工作成果如下

- 1、项目规划设计报告;
- 2、项目规划设计图册;
- 3、项目预算书;
- 4、根据国家、省、市、县有关要求项目上报所需的其他资料;
- 5、根据国家、省、市、县有关要求提交项目成果数量;
- 6、所有成果知识版权归乙所有。

五、服务期间(项目完成期限)

于合同签订后 20 日内,完成 2020 年度阳江市江城区双捷镇垦造水田项目(第二批)规划设计报告及预算编制工作,并提交成果内容。

六、付款方式

- 1、合同签订,提交设计成果通过专家评审后,7 天内支付 70%服务费用,即¥273700.00 元(大写:人民币贰拾柒万叁仟柒佰元整)。
- 2、待结算审核完成后支付余下服务费用。

七、知识产权产权归属

本项目的所有成果著作权等知识产权和所有权益归甲方所有。乙方不得引用、发表和向第三者提供。

无论发生何种情形(包括但不限于合同提前终止或解除),甲方均有权利用乙方的阶段性工作成果,并且甲方引用乙方的阶段性工作成果所完成的新的技术成果,属于甲方所有,甲方可依法享有就该项技术成果取得的精神权利、经济权利和其他权利。

八、保密

保密要求:乙方对所有被监测对象的情况、监测数据有保密责任。如有违反保密要求导致被监测对象及甲方单位的利益受损失的,由乙方负责。

九、违约责任与赔偿损失

- 1、乙方提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的,甲方有权拒收,并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。
- 2、乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务,从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金;逾期半个月以上的,甲方有权终止合同,由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
- 3、甲方无正当理由拒收接受服务,到期拒付服务款项的,甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方逾期付款,则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十、争端的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力：任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1、本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效：

1、本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2、本合同一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份，陆份合同具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

阳江市江城区土地储备和城市更新事务中心

法人(代理人)（签章）：

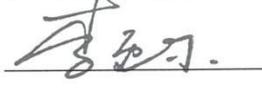


签订日期：2022年1月20日

乙方（盖章）：

广东省地质测绘院

法人(代理人)（签章）：



签订日期：2022年1月20日

开户银行：建行广州市绿色金融改革创新试验区花都分行

开户名：广东省地质测绘院

银行账号：44001551501050127989

2. 2022年度罗定市垦造水田项目可行性研究及规划设计预算编制服务项目
(二次)

云浮市 CHYHT 2022094

2022.5.15

2022年度罗定市垦造水田项目可行性研究及
规划设计预算编制服务项目(二次)

合
同
书

项目名称: 2022年度罗定市垦造水田项目可行性研究及规划设计预算
编制服务项目(二次)

合同编号:

采购项目编号: 445381-2022-00348

签约地点: 云浮市罗定市

签订日期: 二〇二二年五月十五日



甲方（招标人）：罗定市自然资源局

乙方（中标人）：广东省地质测绘院

项目名称：2022年度罗定市垦造水田项目可行性研究及规划设计预算编制服务项目
（二次）

项目编号：445381-2022-00348

根据 2022年度罗定市垦造水田项目可行性研究及规划设计预算编制服务项目（二次）（项目编号：445381-2022-00348）的采购结果，按照《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、合同金额

合同金额为（大写）：人民币叁佰肆拾玖万伍仟元整（¥ 3495000.00元），全
包干价。

二、工作原则与技术依据

（一）以保护耕地、保障农民权益为出发点，以促进农业现代化和城乡统筹发展为导向，以改善农村生产生活条件为目标推进。

1、因地制宜

根据项目区自然、社会、经济条件以及土地利用状况，制定符合项目区实际的建设目标，统筹规划设计布局，并合理编制投资预算。

2、尊重群众意愿

为保证今后在项目实施过程中的顺利推进，减少不必要的群众阻力，在项目可行性研究及规划编制过程中，要认真开展实地调查，深入征求当地群众意见，充分尊重群众意愿，依法保障农民的知情权、参与权和受益权。

3、依法依规，科学规划

以土地利用总体规划、土地整治规划、城乡规划等规划为主要依据，科学客观、因地制宜开展垦造水田可行性研究及规划设计工作，统筹基础设施配套建设、农田综合整治和产业布局优化调整。

（二）技术依据

本方案编制严格遵循国家和广东省关于土地资源利用、保护和管理的相关法律法

规及政策文件，并与区域相关规划进行充分协调。主要依据包括：

1、法律法规

- (1) 《中华人民共和国土地管理法》；
- (2) 《中华人民共和国土地管理法实施条例》；
- (3) 《基本农田保护条例》；
- (4) 其他相关法律法规。

2、政策文件及技术规范

(1) 《国土资源部关于补足耕地数量与提升耕地质量相结合落实占补平衡的指导意见》（国土资规〔2016〕8号）

(2) 《广东省国土资源厅关于加大耕地提质改造力度严格落实占补平衡的通知》（粤国土资规字〔2016〕2号）

(3) 《广东省国土资源厅关于做好耕地提质改造项目管理工作的通知》（粤国土资规字〔2017〕1号）

(4) 《广东省人民政府关于印发广东省垦造水田工作方案的通知》（粤府函〔2017〕272号）

(5) 《广东省自然资源厅关于明确垦造水田工作有关事项的通知》（粤自然资耕保〔2020〕753号）

- (6) 《广东省土地整治垦造水田建设标准（试行）》
- (7) 《广东省垦造水田项目可行性研究报告编制指南（试行）》
- (8) 《广东省垦造水田项目设计编制指南（试行）》
- (9) 《广东省垦造水田项目管理办法（试行）》
- (10) 《广东省垦造水田项目预算编制指南（试行）》
- (11) 《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》

三、主要工作任务

依据土地利用总体规划，按照土地整治项目程序要求，新起点、高要求，为提高耕地质量，增加有效耕地水田面积，计划在罗镜镇实施1个垦造水田项目、罗平镇实施1个垦造水田项目、船步镇实施2个垦造水田项目、金鸡镇实施1个垦造水田项目、

围底镇实施 1 个垦造水田项目、素龙街道办实施 2 个垦造水田项目，总共 8 个项目面积共 2300 亩。开展 2022 年度垦造水田项目可行性研究报告、可行性研究阶段土壤检测、编制利用园地开垦水田论证报告、规划设计与预算编制、设计阶段土壤检测工作，对符合提升改造的耕地进行田、水、路的综合整治，达到“田成块、路相通、渠相连、旱能灌、涝能排”的标准，使项目区农业基础设施配套、农村生产条件明显改善，农业综合生产能力提高，水田面积得到有效增加。主要工作内容如下：

1、可行性研究

(1) 收集材料。收集项目区及周边的地形地貌、气候、土壤、水文等自然基础条件材料；收集项目区及周边基础设施情况；收集项目区土地利用现状、权属及土地利用总体规划内容等。

(2) 现场踏勘。对项目区进行踏勘，掌握项目区内的地形地貌、基础设施条件（包括交通条件、水源条件、水利设施条件等）、植被等；了解当地群众的种植习惯及种植作物类型；了解项目区周边主要道路、水系走向等。

(3) 编制初步规划设计方案。对项目是否符合政策进行分析，并初步了解项目区基本情况，最终得出结论，制定初步规划方案，估算项目投资，并编制可行性研究报告及附件。

(4) 协助开展专家评审及立项工作。

2、可行性研究阶段的土壤检测工作

对土壤进行化验，查明土壤有机质含量、土壤 PH 值、土壤质地、土壤容重、重金属含量等信息。

3、园地论证

针对实际情况、根据垦造水田相关政策要求，编制好利用园地开垦水田的论证报告。

4、规划设计与预算编制

(1) 详细踏勘。对项目区进行全方位的实地踏勘，详细掌握项目区内的地形地貌、基础设施条件、植被、水系分布、土壤条件等，同时补充收集项目区及其所在地的基础资料。



(2) 规划布局。根据实测地形底图和现场踏勘的地形地貌、水源、土壤、交通、电力等情况，对项目各个片区，进行沟渠路工程规划布局，编制详细的土地平整工程、土壤改良工程、灌溉排水工程、田间道路工程、农田防护与生态环境保持工程及其他工程等方案。

(3) 单体工程设计。根据规划方案和现场情况，计算沟渠路等工程详细的结构、型号，选取工程单体材料，编制施工工程单体图，包括横断面、纵断面、剖面图、配筋图等。

(4) 预算编制。依据设计图纸、设计编制指南、技术标准、施工工艺、现场施工条件等，套用《土地开发整理项目预算定额标准》编制预算书，并收集当地材料价格，计算各单项工程的工程量，根据《广东省垦造水田项目预算编制指南（试行）》，确定施工费、其他费中的各项费率，编制各项工程详细的预算。

(5) 专家评审。汇总规划图、单体工程图、工程预算、设计报告等，协助开展专家评审及报批工作。

5、规划设计阶段的土壤检测工作

对土壤进行化验，查明土壤有机质含量、土壤 PH 值、土壤质地、土壤容重、重金属含量等信息。

6、项目建成后配合甲方做好自然资源部门相关耕地系统报备工作等。

四、服务期限（项目完成期限）

合同签订生效后，进行可行性研究阶段土壤检测，前期测量工作完成后 30 日内完成可行性研究编制工作、编制利用园地开垦水田论证报告；

项目立项工作完成后，30 日内完成项目规划设计与预算编制及设计阶段土壤检测工作。

五、付款方式

1、项目可行性研究成果提交后通过项目立项，提交设计成果并完成预算审核，在相应项目施工单位申请施工预付款时，支付乙方项目中标金额的 85%服务费用，即 ¥2970750.00 元（大写：人民币贰佰玖拾柒万零柒佰伍拾元整）；

2、待配合自然资源部门完成相关耕地系统报备工作后，甲方在 10 个工作日内支

付余下 15%的服务费用,即¥524250.00 元(大写:人民币伍拾贰万肆仟贰佰伍拾元整)。

六、其他商务要求

(一) 人员要求

1、为使项目按质、按量、按时及有序实施,本项目须有一个妥善且固定的项目实施小组,要求组建完整的项目技术团队,配备项目负责人。拟投入本项目的人员应熟悉项目特点,了解和掌握国内外的有关工程可行性研究报告方面的新技术新知识;熟悉和掌握国家、行业、省和地方有关的规范规程,并在工作中认真执行。

2、乙方对其投入的项目技术团队的人身安全负全部责任。

(二) 验收标准要求

1、验收应在甲方和乙方双方共同参加下进行。

2、乙方提交的技术成果必须符合国家法律、法规的规定,且不得侵犯任何第三方的知识产权及其他权利,否则由乙方承担相应的责任。

3、按照国家颁布的现行相关行业规定标准进行验收;如发现项目成果不合格,甲方有权要求乙方修改或重做,直至验收通过为止,返工费由乙方负责。

4、乙方应向甲方提供相应的文本及资料(含 CAD 电子版)。最终成果内容必须清晰完整,所包含的相关图纸、文本及资料等内容必须全面、准确。

(三) 成果要求

1、项目成果组成

项目成果由可行性研究成果、编制利用园地开垦水田论证报告、规划设计与预算编制成果、土壤检测成果组成。[注:成果应包含纸质版和电子版(含 CAD 电子版)并符合相关规范要求]。成果内容必须做到清晰,完整,表达准确,同类图纸规格应统一。

可行性研究成果内容由可行性研究文本(包括专家评审意见等附件)、初步规划设计图、概算书、土壤检测报告和相关附表等组成,且包含电子成果和纸质成果。

编制利用园地开垦水田论证报告(包括专家评审意见等附件)、相关附表等组成,且包含电子成果和纸质成果。

规划设计与预算编制成果由工程设计报告(含专家评审意见等附件)、设计图册、设计预算书、土壤检测报告和相关附表等组成,且包含电子成果和纸质成果。

2、成果编制要求

成果编制要符合《广东省垦造水田项目管理办法（试行）》、《广东省垦造水田项目可行性研究报告编制指南（试行）》、《广东省垦造水田项目规划设计报告编制指南（试行）》和《广东省垦造水田预算编制指南（试行）》等文件和规程规范要求，内容做到清晰，完整，表达准确，同类图纸规格应统一。

在报告及预算编制过程中，如果国家或有关部委颁发了新的技术标准或规范，则乙方应采用新的标准或规范。预算成果必须符合财审的相关要求。

报告须通过专家评审会，根据评审会意见修改完善相应成果资料，并提交修编成果。

提交纸质版 15 份(含相关图纸)，电子文件光盘 3 份。

（四）其他要求

1、按照有关法律和执业规范准则完成本项目，并对有关成果的真实性、合法性负责。

2、本项目的所有中间成果、最终成果及甲方提供的资料，其所有权均属甲方，未经甲方同意，乙方不得引用、发表和向第三者提供，否则甲方有权追究乙方的责任。

3、甲方引用乙方的工作成果所完成新的规划研究成果，属于甲方所有，甲方可依法享有就该项成果取得的精神权利、经济权利和其他权利。

4、甲方不组织现场踏勘，乙方踏勘现场发生的费用自理并自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

5、配合业主做好设计变更、信息报备、施工全过程的技术把关及跟踪服务。

七、甲乙双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1、按照合作协议的合作事项与乙方友好合作，并与乙方签订具体合同。

2、应按项目的进程和要求，及时向乙方提供相关资料，并对其准确性、合法性及时效性负责。

3、甲方应为乙方派驻现场的工作人员提供工作、生活及交通等方面的便利条件(发生费用由乙方负责)。

4、甲方变更委托项目内容、规模、条件或因提交的资料错误，或所提交资料作较大修改，以致造成乙方工作返工时，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其支付返工费。

5、按合同要求及时支付款项。

（二）乙方的权利和义务

1、依据合同规定的工作内容，组织技术人员形成项目组，完成 2022 年度罗定市垦造水田项目可行性研究及规划设计预算编制服务期间管理及协助工作。

2、乙方对其工作人员在合同履行期间的一切行为负责，尽可能避免伤亡事故。如果期间发生的一切安全事故责任及因此发生的人身损害赔偿和其他费用，均由乙方承担，与甲方无关。

3、在项目进行期间，根据各阶段的工作需要派专业人员到现场工作。

4、乙方交付作业成果后，按规定参加有关上级的审查，并根据审查结论负责不超出原定范围的内容做必要调整补充。

5、根据《广东省垦造水田项目管理办法（试行）》、《广东省垦造水田项目可行性研究报告编制指南（试行）》、《广东省垦造水田项目规划设计报告编制指南（试行）》和《广东省垦造水田预算编制指南（试行）》等要求，向甲方提供完整的成果资料。

八、违约责任及风险说明

1、乙方提供的服务不符合采购文件、响应文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2、乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3、甲方无正当理由拒绝接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总价 5%的违约金。甲方若逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

九、合同变更

1、乙方根据现场实际或施工情况，发现合同原计划或方案不尽合理，确实需变更原合同约定的，应及时通知甲方，并提出变更理由、修正方案及变更清单，经双方协商并签署有关文件（作为合同附件），并报政府采购监管部门同意后实施。

2、无论是按原合同要求，或是根据现场实际情况作出变更，乙方都不能免除其应承担的责任。

十、合同解除和终止

1、合同自然终止

甲乙双方各自完成合同规定的责任和义务，合同自然终止。

2、违约违规终止合同

(1) 在甲方对乙方违约违规而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面的违约通知书，提出终止部分或全部合同。

(2) 乙方未能在合同规定的期限内提供服务。

(3) 乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

(4) 甲方认为乙方在本合同的投标竞争和实施过程中有违反有关政府采购的法律、法规，涉嫌用不正当手段影响甲方采购过程，包括谎报或隐瞒事实、损害甲方利益、干扰甲方、评委、采购代理机构的招标、评标等行为。

3、因乙方破产而终止合同

如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

十一、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十二、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十三、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十四、其它

1、本合同所有附件、磋商文件、响应文件、成交通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

5、本合同一式 柒 份，甲方执 叁 份，乙方执 贰 份，监管部门执 壹 份备案，采购代理公司（云浮德信招标有限公司）执 壹 份归档，每份均具有同等法律效力。合同自签字之日起即时生效，有效期一年。

6、本合同未尽事宜，双方可用补充合同的形式加以补充。补充合同与本合同具有同样的法律效力。

甲方（盖章）：罗定市自然资源局

法人（代理人）（签章）：

签订日期：2022 年 5 月 26 日



乙方（盖章）：广东省地质测绘院

法人（代理人）（签章）：

签订日期：2022 年 5 月 26 日



开户名称：广东省地质测绘院

银行账号：44001551501050127989

开户行：建行广州市绿色金融改革创新试验区花都分行

云浮德信招标有限公司

成交通知书

广东省地质测绘院：

云浮德信招标有限公司受罗定市自然资源局的委托，于2022年4月29日就2022年度罗定市垦造水田项目可行性研究及规划设计预算编制服务项目（二次）（编号：445381-2022-00348）采用（竞争性磋商）进行采购，按规定程序进行了开标、评标，经评审委员会评审，采购人确认，贵公司为本项目的中标单位，中标项目内容为：2022年度罗定市垦造水田项目可行性研究及规划设计预算编制服务项目（二次），投标报价为人民币：3495000.00元。

请贵公司接此通知书后在三十日内依照《采购法》、《合同法》的规定并按采购文件确定的事项和投标文件的承诺与采购人签订采购书面合同并按合同约定履行。

特此通知。

（备注：采购人可以委托采购代理机构代表其与供应商签订采购合同。由采购代理机构以采购人名义签订合同的，应当提交采购人的授权委托书，作为合同附件。）

采购代理机构联系人：伦小姐 联系电话：0766-8981399

采购人联系人：陈先生 联系电话：0766-3828998

采购单位：罗定市自然资源局（盖章）

采购代理机构：云浮德信招标有限公司（盖章）

2022年4月29日

施工

1. 2024年科左中旗新建和改造提升高标准农田建设项目

2024 年科左中旗新建和改造提升高标准 农田建设项目

建设施工合同

合同编号：KZZQ2024GBZ-SGHT-LLGC-058



科尔沁左翼中旗农牧局

2024 年 4 月 27 日

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：科尔沁左翼中旗农牧局

承包人（全称）：江西奕博建设工程有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就2024年通辽市科尔沁左翼中旗高标准农田项目工程施工及有关事宜协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称：2024年科左中旗新建和改造提升高标准农田建设项目（58标段）。

2.工程地点：科尔沁左翼中旗舍伯吐镇西敖本台、特斯根艾勒嘎查（村、场）。

3.工程批复文号：通农牧发[2023]148号。

4.资金来源：中央及自治区专项资金。

5.工程内容：田间道路、防护林等。

6.工程承包范围：
详见工程量清单。

二、合同工期

计划开工日期：2024年4月28日。

计划竣工日期：2024年6月26日。

工期总日历天数：60天。

三、质量标准

工程质量符合国家验收合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：

人民币（大写）：壹仟零伍拾伍万柒仟贰佰壹拾贰元肆角贰分
(¥10557212.42元)；

2.合同价格形式：单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：卢顺杰。

项目经理联系电话：15048577771。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函及其附录；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 批复设计图纸；
- (7) 中标标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、工程建设资金按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3.发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于2024年4月27日签订。

十、签订地点

本合同在通辽市科尔沁左翼中旗农牧局签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自双方签字盖章生效。

十三、合同份数

本合同一式肆份，均具有同等法律效力，发包人执贰份，承包人执贰份。



发包人： (公章)



承包人： (公章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字)

[Handwritten signature]



法定代表人或其委托代理人：
(签字)

[Handwritten signature]



地 址：科尔沁左翼中旗保康镇

邮政编码：029300

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账 号：_____

地 址：江西省赣州市章贡区章江新区星海天城3幢1308房号

邮政编码：341000

法定代表人：_____

委托代理人：_____

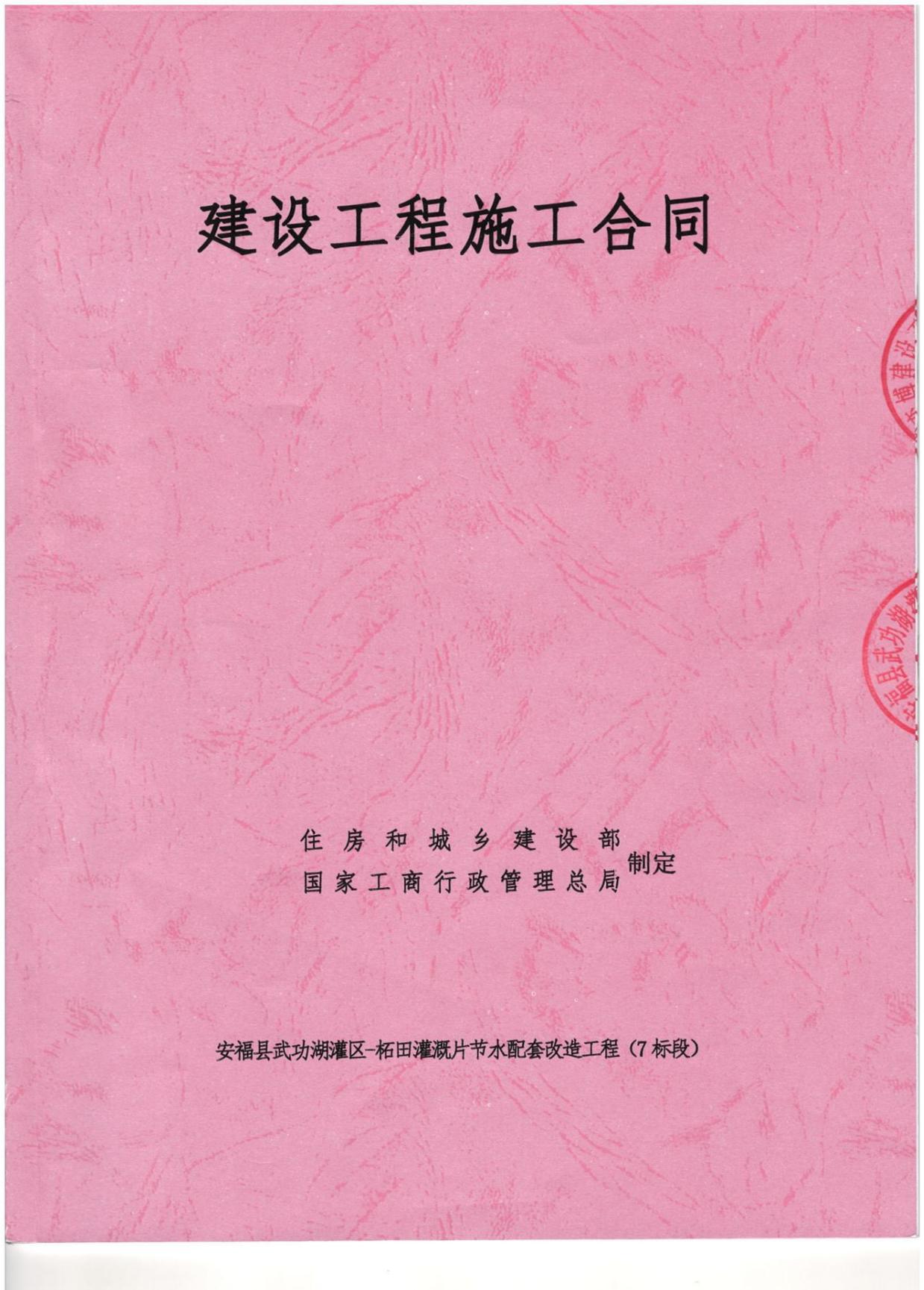
电 话：15048577771

电子信箱：2632111@qq.com

开户银行：中国建设银行股份有限
公司赣州赣江支行

账 号：36050181015700001226

2. 安福县武功湖灌区-柘田灌溉片节水配套改造工程(7标段)



第一部分 合同协议书

发包人（全称）：安福县武功湖灌区工程建设项目部

承包人（全称）：江西奕博建设工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就安福县武功湖灌区-柘田灌溉片节水配套改造工程（7标段）工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称：安福县武功湖灌区工程建设项目安福县武功湖灌区-柘田灌溉片节水配套改造工程（7标段）。

2.工程地点：安福县金田乡。

3.工程立项批准文号：安发改行政审批字【2022】17号。

4.资金来源：专项债。

5.工程内容：[具体以工程量清单为准]。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。

6.工程承包范围：上述“5.工程内容”

二、合同工期

计划开工日期：2023年6月15日。

计划竣工日期：2024年4月10日。

工期总日历天数：300日历天。

三、质量标准

工程质量符合国家建设工程施工质量验收规范合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：人民币9670982.18元（大写）玖佰陆拾柒万零玖佰捌拾贰元壹角捌分（具体以财政投资评审中心出具的审核报告为准）；

五、项目经理

承包人项目经理：赖权。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 投标函及其附录（如果有）；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3.发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2023 年 6 月 1 日签订。

十、签订地点

本合同在 安福县水利局 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合

同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方签字盖章后 生效。

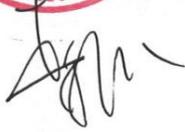
十三、合同份数

本合同一式 陆 份，均具有同等法律效力，发包人执 叁 份，
承包人执 叁 份。

发包人：



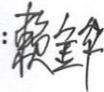
法定代表人或其委托代理人：
(签字)



承包人：



法定代表人或其委托代理人：
(签字)



第二部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：施工组织设计、招标文件等。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.2.5 设计人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：_____ / _____。

1.1.3.9 永久占地包括：_____ / _____。

1.1.3.10 临时占地包括：_____ / _____。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《安全生产法》、《建筑法》、

《建设工程安全生产管理条例》。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：《工程量清单计价规范》
(GB50500-2013)。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称： / ；

发包人提供国外标准、规范的份数： / ；

发包人提供国外标准、规范的名称： / 。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求： / 。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：(1) 合同协议书、(2) 中标通
知书、(3) 投标函及其附录、(4) 专用合同条款及其附件、(5)
通用合同条款、(6) 技术标准和要求的、(7) 图纸、(8) 招标文件、
(9) 工程量项目招标控制价、(10) 施工组织设计。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限： 开工前 ；

发包人向承包人提供图纸的数量： 叁套 ；

发包人向承包人提供图纸的内容： 详见施工图 。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：施工组织设计、安全施工方
案、项目部组成人员名单及其照片；

承包人提供的文件的期限为： 开工前 ；

承包人提供的文件的数量为： 叁套 ；

承包人提供的文件的形式为： 纸质和电子稿 ；

发包人审批承包人文件的期限： 七天内 。

1、合同履行期间，人工单价、机械台班价格发生变化且符合国家或省建设行政主管部门或其授权的工程造价管理机构发布人工、机械使用费等调整文件规定的，应调整合同价格，但要约价中的人工费或人工单价（机械费或机械台班价格）高于发布价格的除外。

2、合同履行期间，中标人采购的主要材料的涨（跌）幅超过招标人约定的主要材料要约价价格调整幅度 5%时，其超过部分据实调整。

3、合同履行期间，中标人采购的主要材料的涨（跌）幅在招标人约定的主要材料要约价价格调整幅度 5%以内（含）的，由中标人承担或者受益。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：_____ / _____。

风险费用的计算方法：_____ / _____。

风险范围以外合同价格的调整方法：_____ / _____。

2、总价合同。

总价包含的风险范围：合同履行期间因市场物价波动影响合同价款承包人应承担其采购的主要材料涨（跌）幅度不超过要约价格 5%（含 5%）；

风险费用的计算方法：主要材料市场单价减招标文件主要材料单价乘（1±5%）。

风险范围以外合同价格的调整方法：招标文件第 9.9.3：合同价款的调整：采用报价承诺法招标的，在工程竣工结算时，按计价规范、设计变更、隐蔽签证和合同约定及本招标文件约定应调整的

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：按工程形象进度付款，每月的 25 日前承包人提交已完工程量报告，次月 5 日前发包人按经监理工程师和发包人核定的已完工程量的 70% 支付工程款；工程完工验收合格后付至已完工程量的 80%；工程竣工结算并经审计后付至工程结算价款的 97%；留 3% 作为质量保修金，质保期一年（不计息）。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：由施工单位编制。

12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：/。

(2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：每次拨款提前 7 天提交。

(3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：/。

12.4.4 进度款审核和支付

(1) 监理人审查并报送发包人的期限：接申请后 7 天内。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：监理人审核后，发包人 24 小时内。

(2) 发包人支付进度款的期限：进度款支付证书签发后 14 天内完成支付。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：/。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：按通用合同条款 12.4.6 执行。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：/。

附件：

工程质量保修书

发包人（全称）：安福县武功湖灌区工程建设项目部

承包人（全称）：江西奕博建设工程有限公司

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就安福县武功湖灌区-柘田灌溉片节水配套改造工程（7标段）（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围双方约定如下：

按经审查合格工程量清单和施工图纸涵盖的所以工作内容。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，该工程的质量保修期为壹年；

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为12个月，缺陷责任期自工程竣工验收合格之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之

日起7天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人
可以委托他人修理。

2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立
即到达事故现场抢修。

3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管
理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，
采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人
提出保修方案，承包人实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：_____ / _____。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，
作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人(公章):

法定代表人(签字):

2023年 6月 19日

承包人(公章):

法定代表人(签字):

2023年 6月 1日

说 明

致：怀集县锦昌农业发展有限公司（招标单位）

我司企业名称在2024年7月19日由江西奕博建设工程有限公司（原公司名称）变更为华鑫盛建设集团有限公司（现公司名称）。

附相关证明。

华鑫盛建设集团有限公司

2025年11月11日

公司变更通知书

华鑫盛建设集团有限公司经我局办理变更登记，其注册号/统一社会信用代码为 913607000718115561，现将变更项目通知如下：

变更类别	变更前内容	变更后内容	核准日期
名称变更	江西奕博建设工程有限公司	华鑫盛建设集团有限公司	2024-07-19

登记机关：赣州市行政审批局

2024年07月19日



公司变更通知书

华鑫盛建设集团有限公司经我局办理变更登记，其注册号/统一社会信用代码为 913607000718115561，现将变更项目通知如下：

变更类别	变更前内容	变更后内容	核准日期
法定代表人变更	赖金华	赖伟军	2025-05-06
主要人员变更(董事会成员、监事、经理变更)	姓名：赖金华, 职务：董事; 姓名：赖金华, 职务：经理; 姓名：刘庚秀, 职务：监事;	姓名：赖伟军, 职务：董事; 姓名：刘庚秀, 职务：监事; 姓名：赖伟军, 职务：经理;	2025-05-06

登记机关：赣州市行政审批局

2025年05月06日



3、项目管理机构主要技术和人员配备情况表

序号	职务	姓名	职称级别及专业	填执业证书、职业资格证、职称证或岗位证信息				身份证号	备注
				证书名称	级别	证号	专业		
1	施工项目负责人	叶金火	/	中华人民共和国二级建造师注册证书	二级	赣2362014201541766	水利水电工程	/	
2	技术负责人	刘庚秀	中级/水利工程	中华人民共和国二级建造师注册证书/江西省中级专业技术资格证书	二级	赣2362019202077125/36202413129320	水利水电工程	/	
3	专职安全员	谢起鹏	/	水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书	/	赣水安C20240000617	/	/	
4	施工技术员	卢顺杰	/	中华人民共和国二级建造师注册证书	二级	赣2362016201761401	水利水电工程	/	
5	施工技术员	徐彩丽	/	中华人民共和国二级建造师注册证书	二级	赣2362021202187502	水利水电工程	/	
6	施工技术员	袁雄	/	中华人民共和国二级建造师注册证书	二级	赣2362016201652156	水利水电工程	/	
7	施工技术员	宋霞	/	中华人民共和国二级建造师注册证书	二级	赣2362017201801276	水利水电工程	/	
8	施工技术员	袁志成	中级/水利工程	江西省中级专业技术资格证书	中级	12069934	水利工程	/	
9	勘察负责人	陈敏	高级/测绘	广东省高级专业技术资格证书	高级	粤高职证字第160010101719号	测绘	/	
10	设计负责人	张高欢	副高/国土	广东省职称证书	副高	2300101187100	国土	/	
11	技术员	靳乐乐	副高/国土	广东省职称证书	副高	2200101143949	国土	/	
12	技术员	陈凌燕	副高/国土	广东省职称证书	副高	1900101069911	国土	/	
13	技术员	陈杰华	副高/测绘	广东省高级专业技术资格证书	副高	粤高职证字第1700101014078号	测绘	/	
14	技术员	李燮伟	副高/国土	广东省职称证书	副高	2400101246317	国土	/	
15	技术员	敖哲鑫	中级/测绘	广东省职称证书	中级	2200103145158	测绘	/	

注：

1、项目管理机构主要技术和人员素质情况表由投标人根据自己对项目实施工作计划安排及“评标办法前附表”中对投标人的“拟派勘察、设计方人员”及“拟派施工方人员”要素填写，在表后附有关证件、证书、证明材料等复印件。否则对应得分项不得分，但不作无效投标文件处理。

2、本表投标人可以根据自身委派人员情况修改（增加行数）。

1. 施工项目负责人



使用有效期：2025年07月15日
- 2026年01月11日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓 名：叶金火

性 别：男

出生日期：1991年12月23日

注册编号：赣2362014201541766

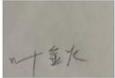
聘用企业：华鑫盛建设集团有限公司

注册专业：水利水电工程（有效期：2024/08/21-2027/08/20）
市政公用工程（有效期：2024/05/29-2027/05/28）





证书信息通过支付宝搜索“赣服通”或微信搜索“江西住建云个人服务平台小程序”扫描二维码查询



个人签名：叶金火

签名日期：2025.7.15



签发日期：2024年08月21日



水利水电工程施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

姓 名：叶金火

性 别：男

企业名称：华鑫盛建设集团有限公司

职 务：项目经理

技术职称：无

证书编号：赣水安B20180000687

首次发证日期：2018年12月5日

有 效 期：2024年12月5日 至 2027年12月5日





江西省社会保险个人参保证明



个人基本信息					
姓名	叶金火	身份证号	[REDACTED]	性别	
当前参保情况					
个人社保编号	险种名称	参保状态	参保地	参保单位名称	
400000694211	补充工伤保险(部分省份使用)	参保缴费	赣州市市本级	华鑫盛建设集团有限公司	
400000694211	工伤保险	参保缴费	赣州市市本级	华鑫盛建设集团有限公司	
400000694211	失业保险	参保缴费	赣州市市本级	华鑫盛建设集团有限公司	
400000694211	企业职工基本养老保险	参保缴费	赣州市市本级	华鑫盛建设集团有限公司	
社会保险缴费明细					
个人社保编号	险种名称	缴费起止年月	月缴费基数	是否到账	缴费单位名称
400000694211	企业职工基本养老保险	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
400000694211	企业职工基本养老保险	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
400000694211	企业职工基本养老保险	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
400000694211	企业职工基本养老保险	202401-202412	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
400000694211	企业职工基本养老保险	202301-202312	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
400000694211	企业职工基本养老保险	202201-202212	3528	是	华鑫盛建设集团有限公司
400000694211	企业职工基本养老保险	202101-202112	3176	是	华鑫盛建设集团有限公司
400000694211	企业职工基本养老保险	202001-202012	2842	是	华鑫盛建设集团有限公司
400000694211	失业保险	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
400000694211	失业保险	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
400000694211	失业保险	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
400000694211	工伤保险	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
400000694211	工伤保险	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
400000694211	工伤保险	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
400000694211	补充工伤保险(部分省份使用)	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
400000694211	补充工伤保险(部分省份使用)	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
400000694211	补充工伤保险(部分省份使用)	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司

申请查询日期 2025年10月27日

2. 技术负责人

<h1>江西省中级专业技术资格 证 书</h1>	
此证表明持证人具备担任相应专业技术职务的任职资格	
姓 名：刘庚秀	
性 别：女	
出生年月：1984年08月01日	
身份证号：[REDACTED]	
工作单位：江西奕博建设工程有限公司	
资格名称：工程师	
专业名称：水利水电工程	
取得资格时间：2024年11月13日	
批复文号：赣市人社字〔2024〕136号	
管 理 号：36202413129320	
	
唯一在线验证网址： https://hr.jxhrss.gov.cn/zcxt	
打印时间：2024年12月17日	



使用有效期：2025年05月26日
- 2025年11月22日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓名：刘庚秀

性别：女

出生日期：1984年08月01日

注册编号：赣2362019202077125

聘用企业：华鑫盛建设集团有限公司

注册专业：水利水电工程（有效期：2023/03/30-2026/03/29）





证书信息通过支付宝搜索“赣服通”或微信搜索“江西住建云个人服务平台小程序”扫描二维码查询



个人签名：刘庚秀

签名日期：2025.5.26



签发日期：2024年07月21日

姓名 刘庚秀
性别 女 民族 汉
出生 1984 年 8 月 1 日
住址 江西省赣州市于都县梓山镇河坑村[REDACTED]
公民身份号码 36 [REDACTED]



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 于都县公安局
有效期限 2016.09.01-2036.09.01

江西省社会保险个人参保证明



个人基本信息					
姓名	刘庚秀	身份证号		性别	
当前参保情况					
个人社保编号	险种名称	参保状态	参保地	参保单位名称	
200050060868	补充工伤保险（部分省份使用）	参保缴费	赣州市市本级	华鑫盛建设集团有限公司	
200050060868	企业职工基本养老保险	参保缴费	赣州市市本级	华鑫盛建设集团有限公司	
200050060868	工伤保险	参保缴费	赣州市市本级	华鑫盛建设集团有限公司	
200050060868	失业保险	参保缴费	赣州市市本级	华鑫盛建设集团有限公司	
社会保险缴费明细					
个人社保编号	险种名称	缴费起止年月	月缴费基数	是否到账	缴费单位名称
200050060868	企业职工基本养老保险	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	企业职工基本养老保险	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	企业职工基本养老保险	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	企业职工基本养老保险	202401-202412	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	企业职工基本养老保险	202301-202312	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	企业职工基本养老保险	202201-202212	3528	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	企业职工基本养老保险	202104-202112	3176	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	企业职工基本养老保险	201901-201902	3072	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	企业职工基本养老保险	201801-201812	3072	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	企业职工基本养老保险	201701-201712	2807	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	失业保险	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	失业保险	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	失业保险	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	失业保险	202401-202412	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	失业保险	202301-202312	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	失业保险	202201-202212	3528	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	失业保险	202104-202112	3176	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	工伤保险	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	工伤保险	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	工伤保险	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	工伤保险	202401-202412	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	工伤保险	202301-202312	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	工伤保险	202201-202212	3528	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	工伤保险	202104-202112	3176	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	补充工伤保险（部分省份使用）	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司

江西省社会保险个人参保证明



200050060868	补充工伤保险(部分省份使用)	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	补充工伤保险(部分省份使用)	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	补充工伤保险(部分省份使用)	202408-202412	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	补充工伤保险(部分省份使用)	202401-202407	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	补充工伤保险(部分省份使用)	202301-202312	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050060868	补充工伤保险(部分省份使用)	202206-202212	3528	是	华鑫盛建设集团有限公司

申请查询日期 2025年10月27日

3. 专职安全员



水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

姓 名：谢起鹏

性 别：男

企业名称：华鑫盛建设集团有限公司

职 务：安全员

技术职称：无

证书编号：赣水安C20240000617

首次发证日期：2024年12月17日

有 效 期：2024年12月17日 至 2027年12月17日



姓名 谢起鹏
性别 男 民族 汉
出生 1995 年 7 月 24 日
住址 江西省赣州市于都县贡江
镇东门三 [REDACTED]
公民身份号码 [REDACTED]



 中华人民共和国
居民身份 证
签发机关 于都县公安局
有效期限 2021.11.19-2041.11.19

江西省社会保险个人参保证明



个人基本信息					
姓名	谢起鹏	身份证号	[REDACTED]		性别
当前参保情况					
个人社保编号	险种名称	参保状态	参保地		参保单位名称
200050267960	补充工伤保险(部分省份使用)	参保缴费	赣州市市本级		华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	失业保险	参保缴费	赣州市市本级		华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	工伤保险	参保缴费	赣州市市本级		华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	企业职工基本养老保险	参保缴费	赣州市市本级		华鑫盛建设集团有限公司
社会保险缴费明细					
个人社保编号	险种名称	缴费起止年月	月缴费基数	是否到账	缴费单位名称
200050267960	企业职工基本养老保险	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	企业职工基本养老保险	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	企业职工基本养老保险	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	企业职工基本养老保险	202401-202412	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	企业职工基本养老保险	202301-202312	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	企业职工基本养老保险	202201-202212	3528	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	企业职工基本养老保险	202101-202112	3176	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	企业职工基本养老保险	202001-202012	2842	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	企业职工基本养老保险	201905-201912	2842	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	企业职工基本养老保险	201901-201904	3429	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	企业职工基本养老保险	201804-201812	3072	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	企业职工基本养老保险	201712-201712	2807	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	失业保险	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	失业保险	202506-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	工伤保险	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	工伤保险	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	工伤保险	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	工伤保险	202401-202412	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	工伤保险	202301-202312	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	工伤保险	202201-202212	3528	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	工伤保险	202101-202112	3176	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	工伤保险	202001-202012	2842	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	工伤保险	201910-201912	2842	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	补充工伤保险(部分省份使用)	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	补充工伤保险(部分省份使用)	202502-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司

江西省社会保险个人参保证明

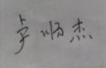


200050267960	补充工伤保险(部分省份使用)	202501-202501	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	补充工伤保险(部分省份使用)	202408-202412	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	补充工伤保险(部分省份使用)	202401-202407	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	补充工伤保险(部分省份使用)	202301-202312	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050267960	补充工伤保险(部分省份使用)	202206-202212	3528	是	华鑫盛建设集团有限公司

申请查询日期 2025年10月27日

4. 施工技术员

		使用有效期：2025年09月22日 - 2026年03月21日
<h2>中华人民共和国二级建造师注册证书</h2>		
姓 名：卢顺杰		
性 别：男		
出生日期：1985年08月15日		
注册编号：赣2362016201761401		
聘用企业：华鑫盛建设集团有限公司		
注册专业：水利水电工程（有效期：2023/04/12-2026/04/11）		
市政公用工程（有效期：2025/03/10-2028/03/09）		
公路工程（有效期：2024/07/05-2027/07/04）		

		
证书信息通过支付宝搜索“赣服通”或微信搜索“江西住建云个人服务平台小程序”扫描二维码查询	个人签名：卢顺杰	签发日期：2025年09月10日
	签名日期：2025.9.22	

姓名 卢顺杰
性别 男 民族 汉
出生 1985 年 8 月 15 日
住址 江西省赣州市章贡区官园
里路5号仁园商住楼1单元
301室
公民身份号码 [REDACTED]



中华人民共和国
居民身份证



签发机关 赣州市公安局章贡分局
有效期限 2016.08.30-2036.08.30

江西省社会保险个人参保证明



个人基本信息					
姓名	卢顺杰	身份证号	[REDACTED]	性别	
当前参保情况					
个人社保编号	险种名称	参保状态	参保地	参保单位名称	
200050053821	补充工伤保险(部分省份使用)	参保缴费	赣州市市本级	华鑫盛建设集团有限公司	
200050053821	工伤保险	参保缴费	赣州市市本级	华鑫盛建设集团有限公司	
200050053821	失业保险	参保缴费	赣州市市本级	华鑫盛建设集团有限公司	
200050053821	企业职工基本养老保险	参保缴费	赣州市市本级	华鑫盛建设集团有限公司	
社会保险缴费明细					
个人社保编号	险种名称	缴费起止年月	月缴费基数	是否到账	缴费单位名称
200050053821	企业职工基本养老保险	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050053821	企业职工基本养老保险	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050053821	企业职工基本养老保险	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050053821	企业职工基本养老保险	202401-202412	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050053821	企业职工基本养老保险	202301-202312	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050053821	企业职工基本养老保险	202201-202212	3528	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050053821	企业职工基本养老保险	202101-202112	3176	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050053821	企业职工基本养老保险	202001-202012	2842	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050053821	企业职工基本养老保险	201905-201912	2842	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050053821	企业职工基本养老保险	201901-201904	3429	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050053821	企业职工基本养老保险	201801-201812	3072	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050053821	企业职工基本养老保险	201701-201712	2807	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050053821	企业职工基本养老保险	201612-201612	2547	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050053821	失业保险	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050053821	失业保险	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050053821	失业保险	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050053821	工伤保险	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050053821	工伤保险	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050053821	工伤保险	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050053821	补充工伤保险(部分省份使用)	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050053821	补充工伤保险(部分省份使用)	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050053821	补充工伤保险(部分省份使用)	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司

申请查询日期 2025年10月27日

5. 施工技术员



使用有效期：2025年07月15日
- 2026年01月11日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓名：徐彩丽

性别：女

出生日期：1985年06月08日

注册编号：赣2362021202187502

聘用企业：华鑫盛建设集团有限公司

注册专业：水利水电工程（有效期：2024/05/09-2027/05/08）

市政公用工程（有效期：2023/01/13-2026/01/12）



证书信息通过支付宝搜索
“赣服通”或微信搜索“江西
住建云个人服务平台小
程序”扫描二维码查询

徐彩丽

个人签名：徐彩丽

签名日期：2025.7.15



签发日期：2024年07月21日



江西省社会保险个人参保证明



个人基本信息					
姓名	徐彩丽	身份证号	[REDACTED]		性别
当前参保情况					
个人社保编号	险种名称	参保状态	参保地		参保单位名称
200050065659	补充工伤保险(部分省份使用)	参保缴费	赣州市市本级		华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	工伤保险	参保缴费	赣州市市本级		华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	失业保险	参保缴费	赣州市市本级		华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	企业职工基本养老保险	参保缴费	赣州市市本级		华鑫盛建设集团有限公司
社会保险缴费明细					
个人社保编号	险种名称	缴费起止年月	月缴费基数	是否到账	缴费单位名称
200050065659	企业职工基本养老保险	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	企业职工基本养老保险	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	企业职工基本养老保险	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	企业职工基本养老保险	202401-202412	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	企业职工基本养老保险	202301-202312	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	企业职工基本养老保险	202201-202212	3528	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	企业职工基本养老保险	202101-202112	3176	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	企业职工基本养老保险	202001-202012	2842	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	企业职工基本养老保险	201905-201912	2842	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	企业职工基本养老保险	201901-201904	3429	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	企业职工基本养老保险	201804-201812	3072	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	企业职工基本养老保险	201701-201702	2547	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	失业保险	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	失业保险	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	失业保险	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	失业保险	202401-202412	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	失业保险	202301-202312	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	失业保险	202207-202212	3528	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	工伤保险	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	工伤保险	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	工伤保险	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	工伤保险	202401-202412	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	工伤保险	202301-202312	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	工伤保险	202207-202212	3528	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	补充工伤保险(部分省份使用)	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司

江西省社会保险个人参保证明



200050065659	补充工伤保险(部分省份使用)	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	补充工伤保险(部分省份使用)	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	补充工伤保险(部分省份使用)	202408-202412	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	补充工伤保险(部分省份使用)	202401-202407	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	补充工伤保险(部分省份使用)	202301-202312	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050065659	补充工伤保险(部分省份使用)	202207-202212	3528	是	华鑫盛建设集团有限公司

申请查询日期 2025年10月27日

6. 施工技术员



使用有效期：2025年08月12日
- 2026年02月08日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓名：袁雄

性别：男

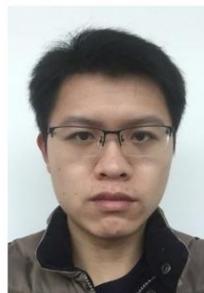
出生日期：1990年12月16日

注册编号：赣2362016201652156

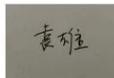
聘用企业：华鑫盛建设集团有限公司

注册专业：建筑工程（有效期：2025/08/01-2028/07/31）

水利水电工程（有效期：2025/08/01-2028/07/31）



证书信息通过支付宝搜索“赣服通”或微信搜索“江西住建云个人服务平台小程序”扫描二维码查询



个人签名：袁雄

签名日期：2025.8.12



签发日期：2025年08月01日



江西省社会保险个人参保证明



个人基本信息					
姓名	袁雄	身份证号	[REDACTED]		性别
当前参保情况					
个人社保编号	险种名称	参保状态	参保地	参保单位名称	
200054307739	补充工伤保险（部分省份使用）	参保缴费	赣州市市本级	华鑫盛建设集团有限公司	
200054307739	工伤保险	参保缴费	赣州市市本级	华鑫盛建设集团有限公司	
200054307739	企业职工基本养老保险	参保缴费	赣州市市本级	华鑫盛建设集团有限公司	
200054307739	失业保险	参保缴费	赣州市市本级	华鑫盛建设集团有限公司	
社会保险缴费明细					
个人社保编号	险种名称	缴费起止年月	月缴费基数	是否到账	缴费单位名称
200054307739	企业职工基本养老保险	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
200054307739	企业职工基本养老保险	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
200054307739	企业职工基本养老保险	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200054307739	企业职工基本养老保险	202401-202412	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200054307739	企业职工基本养老保险	202301-202312	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
200054307739	企业职工基本养老保险	202206-202212	3528	是	华鑫盛建设集团有限公司
200054307739	失业保险	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
200054307739	失业保险	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
200054307739	失业保险	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200054307739	失业保险	202401-202412	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200054307739	失业保险	202301-202312	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
200054307739	失业保险	202207-202212	3528	是	华鑫盛建设集团有限公司
200054307739	工伤保险	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
200054307739	工伤保险	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
200054307739	工伤保险	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200054307739	工伤保险	202401-202412	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200054307739	工伤保险	202301-202312	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
200054307739	工伤保险	202205-202212	3528	是	华鑫盛建设集团有限公司
200054307739	补充工伤保险（部分省份使用）	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
200054307739	补充工伤保险（部分省份使用）	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
200054307739	补充工伤保险（部分省份使用）	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200054307739	补充工伤保险（部分省份使用）	202401-202412	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200054307739	补充工伤保险（部分省份使用）	202301-202312	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
200054307739	补充工伤保险（部分省份使用）	202205-202212	3528	是	华鑫盛建设集团有限公司

申请查询日期 2025年10月27日

7. 施工技术人员



使用有效期：2025年07月15日
- 2026年01月11日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓名：宋霞

性别：女

出生日期：1981年10月15日

注册编号：赣2362017201801276

聘用企业：华鑫盛建设集团有限公司

注册专业：水利水电工程（有效期：2024/06/11-2027/06/10）

市政公用工程（有效期：2024/06/11-2027/06/10）

机电工程（有效期：2025/01/20-2028/01/19）



证书信息通过支付宝搜索
“赣服通”或微信搜索“江西
住建云个人服务平台小
程序”扫描二维码查询

个人签名：宋霞

个人签名：宋霞

签名日期：2025.7.15

宋霞
2025.7.15



签发日期：2025年01月20日



江西省社会保险个人参保证明



个人基本信息					
姓名	宋霞	身份证号		性别	
当前参保情况					
个人社保编号	险种名称	参保状态	参保地	参保单位名称	
200050273165	补充工伤保险(部分省份使用)	参保缴费	赣州市市本级	华鑫盛建设集团有限公司	
200050273165	工伤保险	参保缴费	赣州市市本级	华鑫盛建设集团有限公司	
200050273165	失业保险	参保缴费	赣州市市本级	华鑫盛建设集团有限公司	
200050273165	企业职工基本养老保险	参保缴费	赣州市市本级	华鑫盛建设集团有限公司	
社会保险缴费明细					
个人社保编号	险种名称	缴费起止年月	月缴费基数	是否到账	缴费单位名称
200050273165	企业职工基本养老保险	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050273165	企业职工基本养老保险	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050273165	企业职工基本养老保险	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050273165	企业职工基本养老保险	202405-202412	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050273165	企业职工基本养老保险	202301-202311	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050273165	企业职工基本养老保险	202201-202212	3528	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050273165	企业职工基本养老保险	202101-202112	3176	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050273165	企业职工基本养老保险	202001-202012	2842	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050273165	企业职工基本养老保险	201905-201912	2842	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050273165	企业职工基本养老保险	201901-201904	3429	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050273165	企业职工基本养老保险	201804-201812	3072	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050273165	失业保险	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050273165	失业保险	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050273165	失业保险	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050273165	失业保险	202405-202412	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050273165	失业保险	202308-202311	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050273165	工伤保险	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050273165	工伤保险	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050273165	工伤保险	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050273165	工伤保险	202405-202412	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050273165	工伤保险	202308-202311	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050273165	补充工伤保险(部分省份使用)	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050273165	补充工伤保险(部分省份使用)	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050273165	补充工伤保险(部分省份使用)	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050273165	补充工伤保险(部分省份使用)	202408-202412	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司

江西省社会保险个人参保证明



200050273165	补充工伤保险(部分省份使用)	202405-202407	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
200050273165	补充工伤保险(部分省份使用)	202308-202311	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司

申请查询日期 2025年10月27日

8. 施工技术员



姓名 袁志成
性别 男 民族 汉
出生 1987 年 11 月 13 日
住址 江西省宜春市袁州区寨下乡长新路6号
公民身份号码 [REDACTED]



**中华人民共和国
居民身份证**

签发机关 宜春市公安局袁州分局
有效期限 2022.08.18-2042.08.18

江西省社会保险个人参保证明



个人基本信息					
姓名	袁志成	身份证号	[REDACTED]		性别
当前参保情况					
个人社保编号	险种名称	参保状态	参保地	参保单位名称	
800021859434	工伤保险	参保缴费	赣州市市本级	华鑫盛建设集团有限公司	
800021859434	补充工伤保险（部分省份使用）	参保缴费	赣州市市本级	华鑫盛建设集团有限公司	
800021859434	企业职工基本养老保险	参保缴费	赣州市市本级	华鑫盛建设集团有限公司	
800021859434	失业保险	参保缴费	赣州市市本级	华鑫盛建设集团有限公司	
社会保险缴费明细					
个人社保编号	险种名称	缴费起止年月	月缴费基数	是否到账	缴费单位名称
800021859434	企业职工基本养老保险	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
800021859434	企业职工基本养老保险	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
800021859434	企业职工基本养老保险	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
800021859434	企业职工基本养老保险	202401-202412	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
800021859434	企业职工基本养老保险	202301-202312	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
800021859434	企业职工基本养老保险	202202-202212	3528	是	华鑫盛建设集团有限公司
800021859434	失业保险	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
800021859434	失业保险	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
800021859434	失业保险	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
800021859434	失业保险	202401-202412	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
800021859434	失业保险	202301-202312	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
800021859434	失业保险	202202-202212	3528	是	华鑫盛建设集团有限公司
800021859434	工伤保险	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
800021859434	工伤保险	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
800021859434	工伤保险	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
800021859434	工伤保险	202401-202412	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
800021859434	工伤保险	202301-202312	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
800021859434	工伤保险	202202-202212	3528	是	华鑫盛建设集团有限公司
800021859434	补充工伤保险（部分省份使用）	202510-202510	3915	是	华鑫盛建设集团有限公司
800021859434	补充工伤保险（部分省份使用）	202509-202509	3890	是	华鑫盛建设集团有限公司
800021859434	补充工伤保险（部分省份使用）	202501-202508	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
800021859434	补充工伤保险（部分省份使用）	202408-202412	3839	是	华鑫盛建设集团有限公司
800021859434	补充工伤保险（部分省份使用）	202401-202407	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
800021859434	补充工伤保险（部分省份使用）	202301-202312	3659	是	华鑫盛建设集团有限公司
800021859434	补充工伤保险（部分省份使用）	202206-202212	3528	是	华鑫盛建设集团有限公司

江西省社会保险个人参保证明



9. 勘察负责人



普通高等学校

毕业证书



学生 陈敏 性别 男，一九八〇年二月十四日生，于一九〇〇年九月
至二〇〇四年七月在本校 测绘工程 专业 四年制

本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：东华理工大学

校 (院) 长：

刘秋成

证书编号：

104051200405000941

二〇〇四年七月一日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

中华人民共和国教育部监制



粤高取证字第 1600101001719 号

陈敏 于 2015 年

12 月，经广东省测绘国土工
程技术高级工程师资格

评审委员会评审通过，
具备 测绘高级工程师

资格。特发此证



发证机关 广东省人力资源和社会保障厅

2016 年 02 月 02 日

广东省机关事业单位养老保险个人参保证明

单位：元

姓名	陈敏	性别	男	社会保障号码	[REDACTED]			
累计缴费年限			11年1月					
序号	单位编号（详见说明4）	缴费年月	缴费基数	基本养老保险		职业年金		参保地代码（详见说明5）
				单位缴费	个人缴费	单位缴费	个人缴费	
1	4875177	202510	19496	3119.36	1559.68	1559.68	779.84	449900



打印日期：2025年10月29日

说明：

1. 本单记录您在广东省社保经办机构参加机关事业单位养老保险实际缴费情况，欠费、已转出、清退个人缴费等数据不在表内显示。如对当年度参保缴费记录有异议的，可向单位、所属社保经办机构查询核实。
2. 机关事业单位养老保险自2014年10月起实施，2014年10月至2019年4月基本养老保险单位缴费比例为20%，2019年5月至今单位缴费比例为16%，个人缴费比例为8%，所需费用由单位和工作人员共同承担，个人缴费部分计入基本养老保险个人账户。
3. 职业年金所需费用由单位和工作人员共同承担，单位缴费比例为8%，个人缴费比例为4%，均计入本人职业年金个人账户。
4. 表中“单位编号”对应的单位名称如下：
4875177：广东省地质测绘院
5. 表中“参保地代码”对应的参保地社会保险经办机构如下：
449900：广东省社会保险基金管理局
- 缴费记录不在同一个参保地的，应及时向最后参保地社保机构提出转移接续申请。
6. 除省内机关事业单位养老保险制度内转移外，异地基本养老保险关系转入后，转移时段缴费计入办理转移时单位内。
7. 除省内机关事业单位养老保险制度内转移外，根据国家有关政策规定，异地转入的职业年金、企业年金及军人职业年金补助总额记入职业年金个人账户余额，不按月展示转移时段的职业年金缴费情况，本单中仅显示在广东省机关事业单位养老保险参保时段的职业年金缴费情况。
8. 通过授权码（25102989313468）可在“广东省人社厅网站-业务直通车-社会保障-广东社保服务-机关事业单位养老保险电子单据在线验证”界面进行验证。本授权码有效期至2026年01月01日。

10. 设计负责人



普通高等学校

毕业证书



学生 张高欢 性别女，一九八六年四月二十三日生，于二〇〇四年

年九月至二〇〇八年六月在本校 城市规划 专业

四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：武汉工程大学

校（院）长：

李杰

证书编号：104901200805000115

二〇〇八年六月三十日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

广东省职称证书

姓名：张高欢

身份证号：[REDACTED]



职称名称：高级工程师

专业：国土

级别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月20日

评审组织：广东省工程系列自然资源专业高级职称评审委员会

证书编号：2300101187100

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2023年07月20日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

广东省机关事业单位养老保险个人参保证明

单位：元

姓名	张高欢	性别	女	社会保障号码	[REDACTED]			
累计缴费年限			11年1月					
序号	单位编号（详见说明4）	缴费年月	缴费基数	基本养老保险		职业年金		参保地代码（详见说明5）
				单位缴费	个人缴费	单位缴费	个人缴费	
1	4875177	202510	15950.67	2552.11	1276.05	1276.05	638.03	449900



打印日期：2025年10月29日

说明：

1. 本单记录您在广东省社保经办机构参加机关事业单位养老保险实际缴费情况，欠费、已转出、清退个人缴费等数据不在表内显示。如对当年度参保缴费记录有异议的，可向单位、所属社保经办机构查询核实。
2. 机关事业单位养老保险自2014年10月起实施，2014年10月至2019年4月基本养老保险单位缴费比例为20%，2019年5月至今单位缴费比例为16%，个人缴费比例为8%，所需费用由单位和工作人员共同承担，个人缴费部分计入基本养老保险个人账户。
3. 职业年金所需费用由单位和工作人员共同承担，单位缴费比例为8%，个人缴费比例为4%，均计入本人职业年金个人账户。
4. 表中“单位编号”对应的单位名称如下：
4875177：广东省地质测绘院
5. 表中“参保地代码”对应的参保地社会保险经办机构如下：
449900：广东省社会保险基金管理局
- 缴费记录不在同一个参保地的，应及时向最后参保地社保机构提出转移接续申请。
6. 除省内机关事业单位养老保险制度内转移外，异地基本养老保险关系转入后，转移时段缴费计入办理转移时单位内。
7. 除省内机关事业单位养老保险制度内转移外，根据国家有关政策规定，异地转入的职业年金、企业年金及军人职业年金补助总额记入职业年金个人账户余额，不按月展示转移时段的职业年金缴费情况，本单中仅显示在广东省机关事业单位养老保险参保时段的职业年金缴费情况。
8. 通过授权码（25102989313493）可在“广东省人社厅网站-业务直通车-社会保障-广东社保服务-机关事业单位养老保险电子单据在线验证”界面进行验证。本授权码有效期至2026年01月01日。

11. 技术员



华中农业大学

HUAZHONG AGRICULTURAL UNIVERSITY

硕士研究生毕业证书



(华中农业大学钢印无效)

证书编号: 105041201302000819

研究生 靳乐乐, 男, 生于 一九八七年十二月十一日,
 于二〇一〇年九月一日至二〇一三年六月二十日
 在 土地资源管理 专业学习,
 修完 硕士研究生 培养计划规定的全部课程,
 成绩合格, 通过毕业论文答辩, 准予毕业。

校长: 

 华中农业大学
 二〇一三年六月二十日

广东省职称证书

姓 名：靳乐乐

身份证号：[REDACTED]



职称名称：高级工程师

专 业：国土

级 别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2022年05月19日

评审组织：广东省工程系列自然资源专业高级职称评审委员会

证书编号：2200101143949

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2022年07月19日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

广东省机关事业单位养老保险个人参保证明

单位：元

姓名	靳乐乐	性别	男	社会保障号码	[REDACTED]			
累计缴费年限			10年11月					
序号	单位编号（详见说明4）	缴费年月	缴费基数	基本养老保险		职业年金		参保地代码（详见说明5）
				单位缴费	个人缴费	单位缴费	个人缴费	
1	4875177	202510	15055.33	2408.85	1204.43	1204.43	602.21	449900



打印日期：2025年10月29日

说明：

1. 本单记录您在广东省社保经办机构参加机关事业单位养老保险实际缴费情况，欠费、已转出、清退个人缴费等数据不在表内显示。如对当年度参保缴费记录有异议的，可向单位、所属社保经办机构查询核实。
 2. 机关事业单位养老保险自2014年10月起实施，2014年10月至2019年4月基本养老保险单位缴费比例为20%，2019年5月至今单位缴费比例为16%，个人缴费比例为8%，所需费用由单位和工作人员共同承担，个人缴费部分计入基本养老保险个人账户。
 3. 职业年金所需费用由单位和工作人员共同承担，单位缴费比例为8%，个人缴费比例为4%，均计入本人职业年金个人账户。
 4. 表中“单位编号”对应的单位名称如下：
4875177：广东省地质测绘院
 5. 表中“参保地代码”对应的参保地社会保险经办机构如下：
449900：广东省社会保险基金管理局
- 缴费记录不在同一个参保地的，应及时向最后参保地社保机构提出转移接续申请。
6. 除省内机关事业单位养老保险制度内转移外，异地基本养老保险关系转入后，转移时段缴费计入办理转移时单位内。
 7. 除省内机关事业单位养老保险制度内转移外，根据国家有关政策规定，异地转入的职业年金、企业年金及军人职业年金补助总额记入职业年金个人账户余额，不按月展示转移时段的职业年金缴费情况，本单中仅显示在广东省机关事业单位养老保险参保时段的职业年金缴费情况。
 8. 通过授权码（25102989313500）可在“广东省人社厅网站-业务直通车-社会保障-广东社保服务-机关事业单位养老保险电子单据在线验证”界面进行验证。本授权码有效期至2026年01月01日。

12. 技术员



普通高等学校

毕业证书

一九八二年一月二十日生,于二〇〇一年

九月 月 二〇〇五年七月 月在我校

学生 陈凌燕 性别 女

资源环境与城乡规划管理

四年制本科普通全日制学习,修完教学计

划规定的全部课程,成绩合格,准予毕业。

校长:

李建华

校名: 福建师范大学

二〇〇五年七月一日

学校编号: 103941200505002421

No. 1002059

福建师范大学制



福建省地质测绘院投标

禁止使用

广东省职称证书

姓名：陈凌燕

身份证号：3[REDACTED]46



职称名称：高级工程师

专业：国土

级别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2018年12月07日

评审组织：广东省工程系列测绘国土专业高级职称评审委员会

证书编号：1900101069911

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2019年04月09日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

广东省机关事业单位养老保险个人参保证明

单位：元

姓名	陈凌燕	性别	女	社会保障号码				
累计缴费年限			11年1月					
序号	单位编号（详见说明4）	缴费年月	缴费基数	基本养老保险		职业年金		参保地代码（详见说明5）
				单位缴费	个人缴费	单位缴费	个人缴费	
1	4875177	202510	18275	2924	1462	1462	731	449900

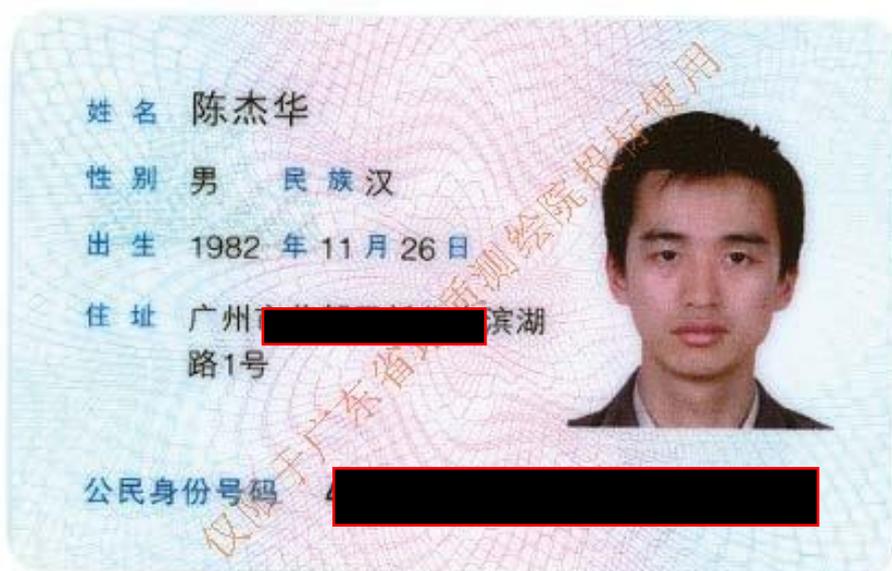


打印日期：2025年10月29日

说明：

- 1.本单记录您在广东省社保经办机构参加机关事业单位养老保险实际缴费情况，欠费、已转出、清退个人缴费等数据不在表内显示。如对当年度参保缴费记录有异议的，可向单位、所属社保经办机构查询核实。
- 2.机关事业单位养老保险自2014年10月起实施，2014年10月至2019年4月基本养老保险单位缴费比例为20%，2019年5月至今单位缴费比例为16%，个人缴费比例为8%，所需费用由单位和工作人员共同承担，个人缴费部分计入基本养老保险个人账户。
- 3.职业年金所需费用由单位和工作人员共同承担，单位缴费比例为8%，个人缴费比例为4%，均计入本人职业年金个人账户。
- 4.表中“单位编号”对应的单位名称如下：
4875177：广东省地质测绘院
- 5.表中“参保地代码”对应的参保地社会保险经办机构如下：
449900：广东省社会保险基金管理局
- 缴费记录不在同一个参保地的，应及时向最后参保地社保机构提出转移接续申请。
- 6.除省内机关事业单位养老保险制度内转移外，异地基本养老保险关系转入后，转移时段缴费计入办理转移时单位内。
- 7.除省内机关事业单位养老保险制度内转移外，根据国家有关政策规定，异地转入的职业年金、企业年金及军人职业年金补助总额记入职业年金个人账户余额，不按月展示转移时段的职业年金缴费情况，本单中仅显示在广东省机关事业单位养老保险参保时段的职业年金缴费情况。
- 8.通过授权码（25102989313524）可在“广东省人社厅网站-业务直通车-社会保障-广东社保服务-机关事业单位养老保险电子单据在线验证”界面进行验证。本授权码有效期至2026年01月01日。

13. 技术员



普通高等学校

毕业证书



学生 陈杰华 性别男，一九八二年十一月二十六日生，于二〇〇一年

九月至二〇〇五年七月在本校土地资源管理专业

四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：东华理工大学 校（院）长：

刘洪斌

证书编号：104051200505001133 二〇〇五年七月一日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

中华人民共和国教育部监制



陈杰华 于2016 年
12 月，经 广东省测绘国
士工程技术高级工程师资格

评审委员会评审通过，
具备 测绘高级工程师

资格。特发此证



粤高职证字第1700101014078 号

发证单位
2017 年 03 月 17 日



广东省机关事业单位养老保险个人参保证明

单位：元

姓名	陈杰华	性别	男	社会保障号码	[REDACTED]			
累计缴费年限			11年1月					
序号	单位编号（详见说明4）	缴费年月	缴费基数	基本养老保险		职业年金		参保地代码（详见说明5）
				单位缴费	个人缴费	单位缴费	个人缴费	
1	4875177	202510	18934	3029.44	1514.72	1514.72	757.36	449900



打印日期：2025年10月29日

说明：

1. 本单记录您在广东省社保经办机构参加机关事业单位养老保险实际缴费情况，欠费、已转出、清退个人缴费等数据不在表内显示。如对当年度参保缴费记录有异议的，可向单位、所属社保经办机构查询核实。
 2. 机关事业单位养老保险自2014年10月起实施，2014年10月至2019年4月基本养老保险单位缴费比例为20%，2019年5月至今单位缴费比例为16%，个人缴费比例为8%，所需费用由单位和工作人员共同承担，个人缴费部分计入基本养老保险个人账户。
 3. 职业年金所需费用由单位和工作人员共同承担，单位缴费比例为8%，个人缴费比例为4%，均计入本人职业年金个人账户。
 4. 表中“单位编号”对应的单位名称如下：
4875177：广东省地质测绘院
 5. 表中“参保地代码”对应的参保地社会保险经办机构如下：
449900：广东省社会保险基金管理局
- 缴费记录不在同一个参保地的，应及时向最后参保地社保机构提出转移接续申请。
6. 除省内机关事业单位养老保险制度内转移外，异地基本养老保险关系转入后，转移时段缴费计入办理转移时单位内。
 7. 除省内机关事业单位养老保险制度内转移外，根据国家有关政策规定，异地转入的职业年金、企业年金及军人职业年金补助总额记入职业年金个人账户余额，不按月展示转移时段的职业年金缴费情况，本单中仅显示在广东省机关事业单位养老保险参保时段的职业年金缴费情况。
 8. 通过授权码（25102989313540）可在“广东省人社厅网站-业务直通车-社会保障-广东社保服务-机关事业单位养老保险电子单据在线验证”界面进行验证。本授权码有效期至2026年01月01日。

普通高等学校

毕业证书



学生 李燮伟 性别 男，一九九一年十二月十八日生，于一二〇一〇年

九月至二〇一四年六月在本校 土地资源管理 专业

四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：广东工业大学 校 长：



证书编号：118451201405005537

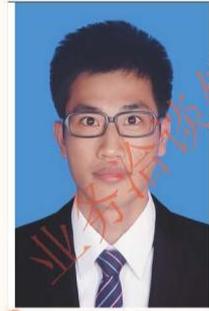
二〇一四年六月二十八日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

广东省职称证书

姓名：李燮伟

身份证号：[REDACTED]



职称名称：高级工程师

专业：国土

级别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2024年5月23日

评审组织：广东省工程系列自然资源专业高级职称评审委员会

证书编号：2400101246317

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2024年7月16日

广东省机关事业单位养老保险个人参保证明

单位：元

姓名	李燮伟	性别	男	社会保障号码	[REDACTED]			
累计缴费年限			10年6月					
序号	单位编号（详见说明4）	缴费年月	缴费基数	基本养老保险		职业年金		参保地代码（详见说明5）
				单位缴费	个人缴费	单位缴费	个人缴费	
1	4875177	202510	14639.33	2342.29	1171.15	1171.15	585.57	449900



打印日期：2025年10月29日

说明：

1. 本单记录您在广东省社保经办机构参加机关事业单位养老保险实际缴费情况，欠费、已转出、清退个人缴费等数据不在表内显示。如对当年度参保缴费记录有异议的，可向单位、所属社保经办机构查询核实。
2. 机关事业单位养老保险自2014年10月起实施，2014年10月至2019年4月基本养老保险单位缴费比例为20%，2019年5月至今单位缴费比例为16%，个人缴费比例为8%，所需费用由单位和工作人员共同承担，个人缴费部分计入基本养老保险个人账户。
3. 职业年金所需费用由单位和工作人员共同承担，单位缴费比例为8%，个人缴费比例为4%，均计入本人职业年金个人账户。
4. 表中“单位编号”对应的单位名称如下：
4875177：广东省地质测绘院
5. 表中“参保地代码”对应的参保地社会保险经办机构如下：
449900：广东省社会保险基金管理局
- 缴费记录不在同一个参保地的，应及时向最后参保地社保机构提出转移接续申请。
6. 除省内机关事业单位养老保险制度内转移外，异地基本养老保险关系转入后，转移时段缴费计入办理转移时单位内。
7. 除省内机关事业单位养老保险制度内转移外，根据国家有关政策规定，异地转入的职业年金、企业年金及军人职业年金补助总额记入职业年金个人账户余额，不按月展示转移时段的职业年金缴费情况，本单中仅显示在广东省机关事业单位养老保险参保时段的职业年金缴费情况。
8. 通过授权码（25102989313548）可在“广东省人社厅网站-业务直通车-社会保障-广东社保服务-机关事业单位养老保险电子单据在线验证”界面进行验证。本授权码有效期至2026年01月01日。

15. 技术员



普通高等专科学校

毕业证书



学生 敖哲鑫 性别 男，一九九二年六月六日生，二〇一一年九月至二〇一五年六月在本校
专业 四年制 本科 测绘工程
科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名： 桂林理工大学



校 (院) 长： 解林

证书编号： 105961201505001404

二〇一五年六月三十日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

广东省职称证书

姓名：敖哲鑫

身份证号：[REDACTED]



职称名称：工程师

专业：测绘

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2022年05月20日

评审组织：广东省工程系列自然资源专业高级职称评审委员会

证书编号：2200103145158

发证单位：广东省自然资源厅

发证时间：2022年06月28日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

广东省机关事业单位养老保险个人参保证明

单位：元

姓名	敖哲鑫	性别	男	社会保障号码				
累计缴费年限			9年4月					
序号	单位编号（详见说明4）	缴费年月	缴费基数	基本养老保险		职业年金		参保地代码（详见说明5）
				单位缴费	个人缴费	单位缴费	个人缴费	
1	4875177	202510	14109	2257.44	1128.72	1128.72	564.36	449900



打印日期：2025年10月29日

说明：

1. 本单记录您在广东省社保经办机构参加机关事业单位养老保险实际缴费情况，欠费、已转出、清退个人缴费等数据不在表内显示。如对当年度参保缴费记录有异议的，可向单位、所属社保经办机构查询核实。
2. 机关事业单位养老保险自2014年10月起实施，2014年10月至2019年4月基本养老保险单位缴费比例为20%，2019年5月至今单位缴费比例为16%，个人缴费比例为8%，所需费用由单位和工作人员共同承担，个人缴费部分计入基本养老保险个人账户。
3. 职业年金所需费用由单位和工作人员共同承担，单位缴费比例为8%，个人缴费比例为4%，均计入本人职业年金个人账户。
4. 表中“单位编号”对应的单位名称如下：
4875177：广东省地质测绘院
5. 表中“参保地代码”对应的参保地社会保险经办机构如下：
449900：广东省社会保险基金管理局
- 缴费记录不在同一个参保地的，应及时向最后参保地社保机构提出转移接续申请。
6. 除省内机关事业单位养老保险制度内转移外，异地基本养老保险关系转入后，转移时段缴费计入办理转移时单位内。
7. 除省内机关事业单位养老保险制度内转移外，根据国家有关政策规定，异地转入的职业年金、企业年金及军人职业年金补助总额记入职业年金个人账户余额，不按月展示转移时段的职业年金缴费情况，本单中仅显示在广东省机关事业单位养老保险参保时段的职业年金缴费情况。
8. 通过授权码（25102989313555）可在广东省人社厅网站-业务直通车-社会保障-广东社保服务-机关事业单位养老保险电子单据在线验证”界面进行验证。本授权码有效期至2026年01月01日。

4、投标人拟投入机械设备情况表

序号	设备名称	自有或租赁	数量及单位	备注
2	/	/	/	/
3	/	/	/	/
4	/	/	/	/

注：

1、拟投入机械设备情况表由投标人根据自己对项目实施工作计划安排及“评标办法前附表”中对投标人的“拟投入机械设备”要素填写，在表后附有关证明材料等复印件。否则对应得分项不得分，但不作无效投标文件处理。

2、本表投标人可以根据自身拟派机械情况修改（增加行数）。

(9) 勘察设计方案、施工组织方案（根据技术部分评审因素要求编制，否则可能影响对应分项得分，格式自拟）；

八、勘察设计方案、施工组织方案

工程勘察设计方案、施工组织方案格式自定，包括但不限于评标办法中技术部分的“勘察设计方案”及“施工组织方案”的内容，否则会影响“技术部分”得分，但不作无效投标文件处理。

勘察设计方案

目录

1 勘察、规划设计及预算编制工作流程、时间安排	188
1.1基本概念	188
1.2工作背景	191
1.3政策背景	193
1.4工作流程	196
1.5时间安排	208
1.6设计方案	209
2本项目的理解及重点难点分析	217
2.1勘察范围确定	217
2.2数据获取	219
2.3勘察技术	222
2.4人力物力保障	224
2.5土地资源评估	225
2.6农业生态环境保护	228
2.7土地整治与利用	230
2.8社会经济影响	232
2.9项目成本估算	235
2.10资金筹措	236
2.11预算控制	237
2.12风险评估与管理	238
3项目技术方案	241
3.1地形测量	241
3.2.工程勘察	249
3.3规划设计	250
3.4预算编制	251

1 勘察、规划设计及预算编制工作流程、时间安排

1.1.1.1 基本概念

1.1.1 耕地恢复概念

耕地恢复是指对因生产建设活动、自然灾害损毁的土地，或国土调查中现状为林地、园地等非耕地但具备耕作条件的土地，采取工程、生物等措施，使其恢复到可供耕种状态的活动，其核心目标是保障耕地数量不减少、质量不降低，筑牢国家粮食安全的资源根基。这项工作遵循“谁损毁，谁复垦”的基本原则，并对历史遗留或难以明确责任主体的损毁土地由县级以上人民政府负责组织复垦。在具体推进中，强调科学规划与因地制宜，优先将平原地区流失的优质园地、林地等恢复为耕地，并采取“认定一批、恢复一批、置换一批”的分类处置策略，以优化农业布局实现地尽其用。耕地恢复不仅是落实耕地占补平衡制度的关键，为经济社会发展提供用地保障，也通过完善农田基础设施、提升土壤肥力，助力农业现代化和乡村振兴。

1.1.2 规划设计概念

耕地规划设计概念是指在农业生产和土地利用中，为了提高土地利用效益、保护耕地资源、促进农业可持续发展而进行的规划与设计过程。它主要

包括对耕地的整体布局、功能划分、管理措施等方面进行研究和决策，旨在实现耕地资源的优化配置和有效利用。

1. 耕地保护：确定耕地保护的理念和目标，重点考虑保护高质量的耕地，防止耕地占用、破碎化和退化。

2. 耕地功能划分：根据耕地的土壤类型、水资源、气候条件等因素，划分耕地的不同功能区，如粮食产区、经济作物产区、生态补偿区等。

3. 耕地整体布局：根据区域的土地利用现状和需求，进行整体耕地布局，确定不同功能区的空间位置、面积和形状，兼顾耕地的连续性和辐射性。

4. 耕地保护措施：设计耕地保护的具体措施，如合理利用耕地轮作、精细管理、农田水利设施建设等，加强对耕地的保护和管理，提高土地利用效益。

5. 土地资源评价：进行耕地土地资源的评价和分类，包括土壤肥力、适宜农作物种植能力、水源供应等方面的评估，为耕地规划提供依据。

6. 农业生态环境保护：在耕地规划设计中充分考虑生态环境保护，采取合理的农业种植方式、土壤水肥管理、农药使用控制等，保护农田生态系统的健康。

7. 经济效益与社会效益：考虑耕地利用对农民收益和农村经济发展的影响，兼顾农业生产、农产品供给和农村社会稳定等方面的关系。

1.1.3 预算编制概念

耕地预算编制是指为农业生产和耕地管理活动确定资源需求和经费预算的过程。它涉及到对农业生产成本、投入品使用、耕地管理措施的评估和估算，并确定预期收入和支出以及农地管理的经费预算。

1. 资源需求估算：根据农业生产计划和耕地规划的目标，确定各项资源需求，包括土地、劳动力、种子、肥料、农药、农机具等。

2. 成本评估：对农业生产活动的各项成本进行评估和估算，包括土地租赁费、劳动力工资、投入品价格、农机具使用成本等。

3. 预期收入分析：根据农作物种植的预期产量和市场价格，估算农业生产的预期收入。

4. 经费预算：根据资源需求和成本评估的结果，确定农地管理的经费预算，包括土地租赁费、劳动力费用、农机具购置和维护费用、种子、肥料、农药的采购费用等。

5. 风险评估：对耕地预算编制的结果进行风险评估，考虑天气、市场价格、病虫害等不确定因素对农业生产和经费预算的影响。

6. 监督与调整：对耕地预算的执行情况进行监督和调整，根据实际情况对投入和产出进行动态管理，调整经费预算。

耕地预算编制是为了合理安排资源、控制成本、提高效益、确保农业生产和耕地管理活动的顺利进行。它是农业经营管理的重要工具，有助于提高耕地利用效益、推动农业可持续发展。同时，耕地预算编制需要根据不同地

区、不同作物和不同管理模式的实际情况进行个性化设计，以确保编制的预算具有可操作性和实施性。

1.2. 1.2工作背景

耕地规划设计和预算编制是农业生产和耕地管理的重要工作，它们的背景涉及到农业现状、资源利用、环境保护、农民收入等方面的问题。

1.2.1农业现状背景

农业是国民经济的基础，也是保障国家粮食安全和农民收入的重要支撑。然而，随着人口的增长、城市化进程、农田面积的减少、耕地质量的下降等因素的影响，农业面临着许多挑战。

1. 人口增长：全球人口不断增加，特别是发展中国家的人口增长迅速，导致对粮食和农产品的需求增加。
2. 城市化进程：城市化进程导致土地被用于建设和工业化需求，农田面积减少，耕地资源受到压缩。
3. 耕地质量下降：过度耕种、过量施肥、农药使用等不当农业生产方式导致土壤质量下降，农田退化和土地荒漠化的问题日益突出。
4. 农业收入不稳定：农业价格波动、市场竞争加剧等原因造成农产品价格波动大，农民收入不稳定。

1.2.2资源利用背景

耕地规划设计和预算编制的核心目标之一是合理利用农业资源，提高农业生产效益。

1. 土地资源限制：土地是农业生产的基本资源，但由于土地面积的有限和环境要求的增加，土地资源变得更加紧缺。

2. 水资源短缺：由于气候变化和不合理的水资源开发利用，水资源的供需矛盾日益突出，农业面临严峻的水资源短缺问题。

3. 劳动力人口减少：农民劳动力转移至城市，农村劳动力减少，农业生产面临劳动力短缺问题。

4. 农业投入品需求：种子、化肥、农药、农机具等农业生产投入品需求不断增加，对资源的需求也在不断上升。

1.2.3环境保护背景

随着人们对环境保护和生态文明的重视，农业生产和耕地管理活动也受到环境保护的要求。

1. 水土保持需求：随着土地质量下降和退化的问题日益严峻，对水土保持的需求也越来越大。

2. 农药和化肥使用控制：不合理的农药和化肥使用对环境造成污染和破坏，需要加强对其使用的管理和控制。

3. 绿色农业需求：消费者对绿色、有机农产品的需求增加，农业生产需要转向绿色发展。

1.2.4 农民收入背景

农民收入是农村稳定发展和农业可持续发展的基础，耕地规划设计和预算编制需要关注农民收入问题。

1. 农产品价格波动：农产品价格波动大，对农民收入带来不确定性。
2. 农产品市场竞争：大规模农产品生产造成市场竞争加剧，农民需要提高竞争力，增加收入。
3. 农村经济多元化：农村经济多元化的发展使农民有更多的收入来源，农业生产和耕地管理需要适应这种变化。

1.3. 1.3政策背景

2018年，原广东省国土资源厅联合省财政厅、原省农业厅制定了《广东省垦造水田项目管理办法（试行）》，为全省规范有序开展垦造水田提供了有力保障，有力促进了全省水田指标由长期紧缺向相对充裕转变。2022年以来，自然资源部相继印发《关于进一步加强补充耕地项目管理严格新增耕地核实认定的通知》（自然资办发〔2022〕36号）《自然资源部办公厅关于改进耕地占补平衡动态监管系统的通知》（自然资办函〔2022〕2483号），严格新增耕地核定，全面加强耕地和恢复项目监管。

为进一步加强包括垦造水田在内的各类补充耕地项目全流程监管，确保新增耕地数量真实、质量可靠，根据国家关于加强耕地占补平衡管理新要求

，广东省自然资源厅在原《广东省垦造水田项目管理办法（试行）》基础上，进一步修订形成《广东省补充耕地项目管理办法》（以下简称《办法》）。

一、统一规范各类耕地恢复项目管理

近年来耕地保护管理政策日趋收紧，各地落实耕地占补平衡面临严峻挑战，需要适当开展耕地恢复项目、提前储备耕地指标，但原《广东省开发补充耕地项目管理办法》（粤府〔2008〕74号）已于2018年废止，补充旱地和水浇地类型的耕地恢复项目缺乏具体操作依据。因此，此次修订针对以上实际情况，将开发补充旱地、水浇地、提质改造水田等各类型的耕地恢复项目全部统一在《办法》中进行规范，为各地结合实际实施各类耕地恢复项目提供了全面的工作指引。

二、全面加强耕地恢复项目全流程监管

将国家“全面严起来”的要求贯穿项目管理的全流程，着力完善相关监管机制。一是严格系统报备时限。项目选址、立项、实施、验收等各阶段完成后10个工作日内完成系统报备。二是加强规划设计与预算管理，预算未经批复的项目不得开展施工招标。三是完善设计变更审批机制，防止随意变更，降低工程质量建设标准或耕地质量等别。四是建立日常巡察和年度巡察抽检制度，对项目各阶段实施情况进行不定期检查，对抽检结果进行通报。五是加强耕地恢复项目后期种植动态监测，不符合耕地地类要求的，冻结相应指标。

三、提升优化耕地恢复项目管理流程

结合国家对项目报备入库的新要求，重新梳理并优化了各环节流程，一是在踏勘选址时就要求进行土壤检测和数据预检，增加了长期稳定水源的要求，避免将不符合要求的地块纳入整治范围；二是在县级验收时就要求通过日常变更机制，准确核定新增耕地面积；三是将涉及园地、坑塘水面等适宜开发的农用地以及未利用地论证工作，明确由县级政府组织有关部门开展；四是明晰市、县分级验收责任，明确县级重点对新增耕地范围、面积以及工程完成度和质量的验收，市级统一开展工程复核、土壤检测和耕地质量评定，进行全面验收。

四、细化落实耕地恢复项目管理新要求

《办法》根据国家最新政策要求和基层实际需求，为细化落实各项工作提供了操作性指引。一是要求规划设计方案应对项目范围内的永久基本农田进行平衡分析，细化落实田间基础设施占用永久基本农田补划的新规定。二是明确“二调”的可调整地类可作为耕地恢复来源，纳入耕地恢复选址范围，提高了耕地恢复潜力。三是针对普遍反映设施农业用地保障不足的问题，《办法》要求规划设计方案应统筹考虑项目周边邻近地块实际情况，可按规定的用途和标准预留设施农业用地。

五、完善耕地恢复项目激励补贴机制

针对历史开发耕地恢复、垦造水田项目存在的后期管护不到位问题，《办法》在原垦造水田项目“三补一贴”的基础上，将地力培肥补贴纳入项目预

算管理，并明确各地可以根据实际情况，将垦造水田以外的其他耕地恢复项目也纳入补贴范围，充分保障种植农户的权益。同时将补贴年限由原来的“三年”修改为“至少三年”，项目退出耕地恢复指标库前，均需落实后期管护。

1.4.1.4 工作流程

1.4.1 耕地勘察的工作流程

1. 收集相关资料和信息。

(1) 确定勘察范围：明确耕地勘察的范围和目标，根据实际需求确定勘察的地点和面积。

(2) 收集现有资料：收集和梳理相关的现有资料和文献，包括土地利用规划、土地利用调查数据、土地性质评价报告、农田水利设施规划等，了解耕地的历史、现状和变化趋势。

(3) 调查数据源：获取和整理相关的地理信息数据，包括遥感影像、地形地貌数据、气候数据、水文水资源数据等，用于辅助耕地勘察工作。

(4) 听取相关意见：与相关部门、农民合作社、农户等进行沟通，了解他们对耕地利用、土壤质量和农田水利设施等方面的看法和问题。

(5) 实地考察：实地勘察是收集资料和信息的重要手段，可以通过采样、测量、调查等方式对耕地进行详细的观察和记录，包括土壤取样、土壤剖面观测、农田水利设施检查等。

(6) 数据整理和分析：对收集的资料和信息进行整理和分析，根据数据的可靠性、准确性和一致性进行筛选和归纳，形成初步的勘察报告。

(7) 资料和信息汇总：将整理和分析后的资料和信息进行汇总，形成综合的耕地勘察报告，包括土地利用现状图、土壤质量评价结果、农田水利设施建设需求等。

2.进行实地调查和勘测，对目标耕地进行测量、测试土壤肥力和水分含量等。

(1) 制定调查计划：根据前期收集的资料和信息，制定详细的调查计划，确定调查的时间、地点、范围和目标等。

(2) 实地观察和记录：在耕地勘察区域内，仔细观察和记录耕地的土地利用情况、土壤类型、植被覆盖状况、地形地貌特征、农田水利设施等情况。可以进行采样、测量和调查等操作，例如采集土壤样本、测量土壤质地和含水量、调查农田水利设施的状况等。

(3) 数据收集和标注：使用工具和设备如GPS、测量仪器、相机等进行数据的收集和标注，包括耕地的地理位置、边界、面积、附近的水源、交通情况等。

(4) 与当地农民和相关部门交流：与当地农民、农业技术人员、农田管理部门等进行交流，了解他们对耕地利用和农田水利设施等方面的看法和问题，获取更多的实地信息和意见。

(5) 数据整理和分析：根据实地调查的数据和记录，结合前期收集的资料和信息，进行数据整理和分析，评估耕地的土壤质量、水分状况、潜在问题等。

(6) 形成实地调查报告：将实地调查的结果整理成报告，包括详细的调查数据、实地照片、评估结论和建议等。该报告将成为后续耕地利用规划、农田改造项目等工作的重要依据。

3.采集土壤样本，并进行实验室分析，确定土壤的营养成分和质地等。

(1) 选择采样点：根据调查目的和区域特点，在耕地中选择代表性的采样点，要确保采样点能够代表整个区域的土壤状况。

(2) 准备采样工具：准备好采样工具，常用的包括土壤钻或土壤钻采样器、铁铲、手提锄等。确保工具干净，以免造成异物污染。

(3) 清理表面杂质：首先，清理采样点周围的表面杂质，例如落叶、草等，以确保采集的土壤样本是干净的。

(4) 采集土壤样本：使用合适的工具在采样点处深入挖掘，一般采集土壤样本的深度为20至30厘米，可以根据需要进行适当调整。注意，避免过度压实土壤，以免影响采样结果。

(5) 采样数量和分布：根据采样点数量和面积大小，确定每个采样点采集的土壤样本数量。为了获取全面的信息，可以在每个采样点周围划定一个小范围，采集多个点的土壤混合样本，以减少局部变异的影响。

(6) 样品保存和标识：采集好的土壤样本应放入干净的密封袋或容器中，并在上面标注相关信息，如采样点编号、采样深度、日期等。确保样品不受外界污染和湿度。

(7) 运输和分析：采集完土壤样本后，尽快将其送至实验室进行分析。请注意，不同分析和测试项目对样品的要求不同，因此在采样前最好与实验室协商，了解其土壤样本采集和保存的具体要求。

4.分析勘测数据和实验室结果，综合评估目标耕地的潜力和适宜度。

(1) 数据清理和预处理：首先，对收集到的勘测数据和实验结果进行清理和预处理，包括检查数据的完整性、纠正可能的错误和异常值，并进行必要的转换和标准化。

(2) 描述性统计分析：进行描述性统计分析，包括计算均值、中位数、标准差、最大值、最小值等指标，以了解土壤属性的基本分布情况和变异程度。

(3) 统计推断分析：根据样本数据进行统计推断分析，以得出对总体土壤特性的推断。常用的统计方法包括假设检验、置信区间估计、相关分析、回归分析等。

(4) 空间分析：对于有空间分布特征的土壤特性，可以使用地理信息系统（GIS）等工具进行空间分析，例如插值法进行土壤特性的空间插值，地统计学进行空间变异分析等。

(5) 数据解释和推断：根据分析结果，结合土地使用、环境条件和实际需求，对土壤质量和特性作出解释和推断，识别问题和潜在风险，并提出相应的建议和措施。

(6) 结果报告和可视化呈现：将分析结果进行报告和可视化呈现，以方便相关人员理解和利用。可以使用图表、地图、表格等形式，清晰地展示分析结果，并注明数据来源和分析方法。

5.编制耕地勘察报告，提出相关建议和对策，为后续规划设计提供依据

。

(1) 报告概述：在报告的开头，简要介绍踏勘的目的、范围和背景信息，以及报告的结构和组织。

(2) 勘测方法和过程：详细描述踏勘的方法和过程，包括采样方法、实地观察内容、设备使用情况等。如果有涉及前期调研和文献梳理，也将相关信息进行总结说明。

(3) 现场观察和记录：将在现场进行的观察和记录内容进行梳理和整理，包括土壤表层特征、水域情况、植被状况、地质地貌特征等。可以使用照片、图表等形式对现场情况进行呈现。

(4) 数据和试验结果分析：对已有的勘测数据和实验结果进行分析，包括描述性统计分析、空间分析、统计推断等。根据分析结果，对土壤质量和特性进行解释和推断，并提出相关建议。

(5) 结果和讨论：将分析结果进行总结和讨论，包括问题点的发现、问题原因的探讨、风险评估等。同时，对结果的可靠性和不确定性进行说明。

(6) 建议和措施：根据踏勘和分析结果，提出相应的建议和措施，包括土壤改良、环境保护、土地利用规划等方面的建议。建议应具体、可行，并根据实际需求提出。

(7) 结论：对整个踏勘过程和结果进行综合总结，并表达对土壤质量和特性的最终评价和意见。

1.4.2 规划设计的工作流程

(1) 调研与初步分析：

1) 地理环境调查：调查项目所在地的地理环境，包括地形地貌、地表水体分布、土壤类型和质量等方面的情况。这些信息对于农田水利设计和水资源管理具有重要的影响。

2) 水文调查：通过收集与项目相关的水文数据，包括降水量、蒸发量、地下水位和河流流量等数据，以了解水资源的情况和变化趋势。这有助于评估项目的水资源需求和可行性。

3) 农田利用情况调查：调查和分析项目所在地区的农田利用情况，包括农作物类型、种植季节和种植面积等。这有助于确定设计方案的农田灌溉需求和排水要求。

4) 水资源利用状况分析：分析该地区现有的水资源利用情况，包括农业用水、工业用水和生活用水等，评估当前的水资源利用效率和潜在问题。

5) 社会经济调查：了解农田水利设计项目的社会经济背景和发展需求，包括农民的生计状况、农业生产水平和市场需求等，以便根据实际需求制定合理的设计方案。

6) 相关法规政策研究：针对农田水利设计项目，了解相关的法规政策要求，包括土地利用规划、水资源管理和环境保护等方面的规定。确保设计方案符合法规要求。

(2) 规划目标与需求确定：

规划目标与需求分析是耕地农田水利设计工作流程的第二步，它的目的是明确项目的规划目标 and 需求，为后续的设计工作提供指导和依据。

1) 规划目标确定：根据调研与初步分析的结果，结合项目的背景和政策要求，明确农田水利设计项目的规划目标，例如提高灌溉水利用效率、改善排水系统、提供可持续的农田水资源等。

2) 需求分析：根据项目的规划目标，细化并分析项目的需求，包括以下几个方面：

- 水资源需求：根据农作物的需水量、土壤水分特性、地表水和地下水的供应情况，确定项目的灌溉水资源需求。

- 排水需求：根据土壤排水能力和地势条件，确定项目的排水需求，防止农田积水和水盐化。

- 农田利用需求：根据农田利用情况调查分析的结果，确定农田水利设计中的具体要求和功能，例如种植季节的灌溉需求、土壤改良要求等。

- 社会经济需求：根据社会经济调查的结果，确定设计方案中需要考虑的社会经济因素，如农民收入增长、农产品市场需求等。

3) 可行性评估：对需求进行可行性评估，综合考虑水资源状况、技术可行性、经济可行性、社会可行性和环境可行性等方面的因素，评估各项需求在实际情况下的可行性。

(3) 水资源评估与水平衡计算：

水资源评估与水平衡计算是农田水利设计工作流程中的重要环节，它用于评估项目所需的水资源供应情况，以及实现农田灌溉和排水的水平衡情况。

1) 水资源评估：水资源评估旨在确定可供项目使用的水资源量以及其可持续性。评估水资源包括地表水和地下水两部分。

- 地表水资源评估：通过调查和分析区域的河流、湖泊、水库、水渠等地表水资源情况，以及流域水循环特点、旬月径流量、流域面积等因素，估算出可供农田灌溉使用的地表水资源量。

- 地下水资源评估：通过调查和分析区域的地下水潜力、含水层状况、水位变化、地下水补给量和补给途径等因素，估算出可供农田灌溉使用的地下水资源量。

2) 水平衡计算：水平衡计算是确定项目水资源供需平衡情况的关键步骤。它通过比较农田灌溉和排水的需水量与水资源供应量，来评估该项目的水平衡状况。

- 灌溉需水量计算：根据农作物的需水量、土壤水分特性、种植模式和灌溉制度等因素，计算灌溉需水量。

- 排水量计算：根据农田排水系统设计的规模和要求，计算排水量。

- 水资源供应量计算：将地表水和地下水资源的评估结果结合起来，计算水资源的供应量。

- 水平衡计算：将灌溉需水量和排水量与水资源供应量进行对比，评估水平衡情况。如果需水量大于供应量则存在水资源不足的问题，需要采取相应的措施进行调整，如增加水资源供应、改善水资源利用效率等。

(4) 设计方案制定：

设计方案制定是在完成水资源评估和水平衡计算的基础上，根据项目实际需求 and 条件，制定农田水利设计的具体方案。

- 1) 确定设计目标：根据项目的种植需求、土地利用情况和经济可行性等因素，明确设计方案的目標，如提高灌溉效率、降低排水水位、改善农田排水状况等。

- 2) 设计灌溉系统：根据评估结果和设计目标，设计合理的灌溉系统，包括管道、水泵、喷灌设备等。考虑农作物的需水量、土壤水分特性、灌溉

制度和水源供应情况等因素，进行合理的管网布局和设备选择，确保灌溉水的准确供应和水资源的高效利用。

3) 设计排水系统：根据评估结果和设计目标，设计合理的排水系统，包括排水沟、管道、排水泵等。考虑农田土壤的排水特性、排水需求和地形地势等因素，进行排水系统的布局和设备选择，确保农田的排水顺畅和地下水位的合理调控。

4) 考虑水源补充和调配：在设计方案中要考虑水源的补充和调配，包括通过增加水库容量、修建抽水站或增设输水管道等方式，新增水资源供应；同时结合水平衡计算结果，合理调配地表水和地下水的利用比例，以实现水资源的合理利用和管理。

5) 考虑环境保护和节水措施：在设计方案中要充分考虑环境保护和节水措施，如合理设置灌溉设备的喷头和遮荫网，减少水分蒸发损失；采取土壤改良措施，提高土壤保水保肥能力；合理管理排水，并进行水质净化等措施，保护环境和水资源。

(5) 方案优化与技术评估：

方案优化与技术评估是在制定设计方案的基础上，对其进行进一步分析和优化的过程。

1) 工程优化：通过综合考虑技术、经济、环境等因素，对设计方案进行优化。例如，对灌溉系统可以优化管道布置，减少管道的长度和阻力，提高水的输送效率；对排水系统可以优化排水沟的布局和深度，提高排水效果

；对水源补充和调配可以优化水源的选择和供应方式，提高水资源的可持续利用等。

2) 技术评估：对设计方案中所采用的关键技术进行评估，包括灌溉设备、排水设备、水源补充和调配设备等。对于每个技术，评估其技术可行性、运行维护成本、效果预期等因素，以确定其是否适用于实际项目中，并对可行的技术进行选择 and 配置。

3) 可行性评估：综合考虑技术、经济、社会和环境等因素，对设计方案进行可行性评估。主要包括项目投资回收期、运行维护费用、社会效益、环境影响等方面的评估。通过评估，确定方案的可行性和可持续性，为项目决策提供科学依据。

4) 制定改进措施：根据优化和评估的结果，针对存在的问题和不足，制定改进措施和技术方案。例如，对于灌溉系统效率低的问题，可以采用节水灌溉技术，如滴灌、微喷灌等；对于排水效果不佳的问题，可以采取地下排水井、地下渗水沟等措施，提高排水效果等。

(6) 工程图纸绘制与施工准备：

工程图纸绘制和施工准备是在设计阶段完成设计方案后，为了实施工程项目而进行的准备工作。

1) 工程图纸绘制：

- 进行绘制设计图纸：根据已经确定的设计方案，绘制详细的工程图纸。包括平面布置图、剖面图、立面图等，清晰显示工程的布置和各个部分之间的关系。

- 标注详细信息：在图纸上标注各个部位的尺寸、材料、设备等详细信息，确保施工人员能够理解和按照图纸进行施工。

- 绘制细部图纸：对工程中的关键部位，如节点、接口等，绘制细部图纸，指导施工人员进行具体的操作。

2) 施工准备：

- 准备施工材料：根据工程图纸及施工计划，确定所需的施工材料，并进行采购或储备。

- 准备施工设备：根据工程要求和施工计划，准备所需的施工设备，如起重机械、挖掘机械等。

- 确定施工流程和安全措施：根据工程图纸及项目实际情况，确定施工流程和安全措施，确保施工过程安全稳定。

- 组织施工人员：根据项目规模和工期，组织合适的施工团队，并进行培训和指导。

在进行工程图纸绘制和施工准备工作时，需要确保设计方案的合理性和准确性。同时，施工准备也需要考虑工期、质量和安全等因素，以确保工程顺利实施。

1.4.3 预算编制的工作流程

(1) 收集规划设计方案报告、设计图纸和相关资料，了解工程所需的各项细节。

(2) 评估工程所需的人力资源、材料、设备和技术要求等。

(3) 调研市场行情，了解材料和设备的价格和供应情况。

(4) 进行成本估计、价格分析和合理性评估，预测工程完成所需的总成本。

(5) 编制预算报告，明确各项成本细节和总成本，并提供合理性的解释和依据。

1.5. 1.5时间安排

1.5.1 耕地勘察的时间安排

1.考察和调研阶段：预计1-2周。

2.实地勘测和样本采集阶段：预计2-3周。

3.实验室分析和数据处理阶段：预计2-4周。

4.编制勘察报告阶段：预计1-2周。

1.5.2 规划设计的时间安排

1.调研和分析阶段：预计1-2周。

2.地形测量和数据收集阶段：预计2-4周。

3.初步设计和修改阶段：预计4-6周。

4.评估和完善阶段：预计2-4周。

5.编制规划设计方案报告阶段：预计1-2周。

1.5.3 预算编制的时间安排

1.收集和整理资料阶段：预计1-2周。

2.评估和分析阶段：预计2-4周。

3.成本估算和价格分析阶段：预计1-2周。

4.编制预算报告阶段：预计1-2周。

1.6 1.6 设计方案

耕地勘察和规划设计的设计方案需要根据具体情况而定，但一般包括以下几个方面：

1.耕地利用布局方案：耕地利用布局方案是指在一定范围内合理规划和布置耕地的使用和种植方式，以达到最佳的农业生产和土地资源利用效益。

以下是耕地利用布局方案的一般步骤和考虑因素。

1) 土地调查和评估：

- 对耕地进行详细的土地调查和评估，包括土壤质量、贫瘠程度、排水状况、坡度等要素的评估。

- 分析土地的限制和潜力，确定适合种植的农作物或经济作物类型。

2) 土地分区划分：

- 根据土地质量和特性，划分不同的土地类型和分区，例如高产地区、一般农田、退化土地等。

- 在每个分区内细分不同的农作物类型种植区。

3) 农作物选择:

- 结合土地特性、气候条件等因素，选择合适的农作物种类，以最大化土地产出。

- 考虑农作物的商业价值、市场需求和发展前景，提高农产品的经济效益。

4) 种植方式和轮作制度:

- 考虑土壤养分需求、病虫害防治、灌溉水源等因素，决定不同农作物的种植方式，如直播、插秧、定植等。

- 构建轮作制度，合理安排不同作物的轮作顺序，利用农作物之间的互补效应和资源的充分利用。

5) 排水与灌溉:

- 根据土地排水状况，设计和建设排水系统，保证土壤排水良好，防止水浸害。

- 针对不同农作物的水分需求，建立合理的灌溉系统，确保作物得到足够的水源供应。

6) 农田保护与治理:

- 考虑土地的保护和治理措施，如建立耕地保护区、防止水土流失、合理利用农膜等。

- 注意土地的可持续性发展，保护土壤资源，减少化肥和农药的使用。

(2) 土地改良和保护方案：

土地改良和保护方案旨在提高土地的质量和生产力，同时保护土壤资源，减少环境污染和土地退化的风险。以下是一些常见的土地改良和保护方案：

1) 水土保持：

- 构建防护林带和草坡，防止水土流失和土壤侵蚀。
- 建设梯田和沟渠系统，减少水流速度和冲击，促进土壤保持和水分渗透。

2) 有机肥料和绿肥利用：

- 使用有机肥料替代化学肥料，增加土壤有机质含量，改善土壤结构和水分保持能力。
- 种植绿肥作物，如豆类、苜蓿等，增加土壤氮素含量，促进氮的循环和固定。

3) 合理轮作和间作：

- 设计合理的轮作和间作方案，使农作物之间相互补充营养、控制病虫害和杂草的生长。
- 通过不同植物根系的不同侵蚀深度和分泌物质，改善土壤结构和质量。

4) 水资源保护与合理利用：

- 开展节水灌溉技术培训和推广，减少灌溉用水量，提高灌溉效率。

- 建设灌溉和排水系统，利用雨水、地下水和灌溉水源，保证作物的水分需求。

5) 农药和化肥的合理使用:

- 采用科学精准的农药和化肥使用技术，减少用量和频次，防止残留物对土壤和环境的污染。

- 推行有机农业和生物防控技术，减少对化学农药的依赖。

6) 土壤盐碱化治理:

- 利用叶面喷施和土壤改良剂等方法，调整土壤pH值，降低土壤盐碱含量。

- 进行合理的排水和灌溉措施，促进盐分的排除，改善土壤肥力和农作物生长环境。

(3) 农田水利设施规划方案:

农田水利设施规划方案是指为了提高农业生产效益和农田防灾能力，合理安排和布局农田水利设施的整体方案。以下是一些常见的农田水利设施规划方案的主要内容:

1) 农田灌溉系统规划:

- 根据农田的地理分布、土地利用情况和作物需水量等因素，确定合理的灌溉布局和设施建设。

- 考虑不同作物的灌溉要求，制定节水灌溉技术和设备的推广计划，提高灌溉效率。

2) 农田排水系统规划:

- 分析农田的地形和土地排水状况，确定农田排水系统建设的重点区域和方向。

- 设计合理的排水系统，包括排水沟、排水管道和排水设备等，确保农田及时排水，防止农作物水浸和根部腐烂。

3) 农田水库和水文设施规划:

- 针对农田的水资源供应情况，进行水库和蓄水设施的规划建设，储备和调配农田用水。

- 进行水文调查和水资源评估，科学制定农田用水计划，提高水资源利用效率。

4) 农田防洪和防旱设施规划:

- 根据农田所处地区的气候条件和洪涝、干旱等灾害风险，制定农田防洪和防旱设施的规划。

- 建设防洪沟、防洪堤、蓄洪区等设施，提高农田的防灾能力。

5) 农田水资源管理和节约利用规划:

- 制定农田水资源管理政策和措施，加强水资源的监测、调控和利用。

- 推广节水灌溉技术和设备，加强农业水利工程管理，提高水资源的利用效率。

(4) 农业生产技术和管理方案:

农业生产技术和管理方案是指为了提高农业生产效益和可持续发展，制定出一系列科学合理的技术和管理措施。以下是一些常见的农业生产技术和管理方案的主要内容：

1) 种植技术和管理：

- 根据不同作物的生态特性、栽培需求和市场需求，选择适宜的品种、适时的播种、合理的密植和间作等种植技术。

- 实施科学的施肥、灌溉、病虫害防治等农艺措施，提高作物产量和品质，并合理利用地下水和土壤肥力。

- 运用遮阳网、保护地等农艺措施控制温度、湿度和光照等环境要素，扩大生产季节和提高农作物质量。

2) 养殖技术和管理：

- 根据养殖动物的生理特点和需求，提供良好的生活环境，包括饲养场所、温度、湿度和通风等控制。

- 配备适宜的饲料，科学合理地进行喂养和管理，提高饲料转化率和健康状况。

- 强化疫病防控措施，包括疫苗接种、卫生消毒和动物检疫等，确保养殖场的生物安全和产品质量。

3) 农业机械化和自动化：

- 适用现代化农机设备，如收割机、播种机、喷洒机等。提高农业生产的劳动效率和作业质量。

- 引入农业物联网、无人机和人工智能等新技术，实现农业生产的自动化和智能化，提高生产效益和资源利用效率。

4) 农业生产组织和合作经济：

- 鼓励农民合作社、农业企业等组织形式，推动农业产业化和农村经济的发展。

- 促进农业合作社和农民专业合作社的发展，增强农民的组织力量和谈判能力。

- 实施农业农村经济政策，提供金融支持和服务，鼓励农民参与农业保险和农产品销售合作等。

5) 农业生态环境保护：

- 实施农田和养殖废弃物的合理利用和处置，减少环境污染和资源浪费。

- 推广有机农业和绿色农业技术，减少农药和化肥的使用，保护生态环境和人民健康。

- 加强农田水土保持和生态修复，注重生物多样性的保护和生态农业的发展。

(5) 防治病虫害和灾害管理方案：

防治病虫害和灾害管理方案是为了保护农作物和养殖动物免受病虫害和各种自然灾害的危害而制定的一系列措施和技术。以下是一些常见的防治病虫害和灾害管理方案的主要内容：

1) 病虫害的监测和预警:

- 建立病虫害监测体系，定期进行农田和养殖场的巡查，及时发现病虫害发生的迹象。

- 利用现代化的监测设备和技术，如昆虫诱捕器、病毒检测器等，提高病虫害监测的准确性和效率。

- 建立病虫害预警系统，根据监测数据和气象预报等信息，提前预警病虫害的发生和蔓延。

2) 病虫害的防治措施:

- 采用生物防治方法，如利用天敌、寄生虫、微生物等来控制病虫害的数量和蔓延。

- 使用化学农药进行病虫害的防治，但要注意使用剂量和时机，防范农药残留和抗药性产生。

- 实施病虫害的综合防控策略，包括采用耐病虫害品种、调整种植结构、合理施肥等来减少病虫害的发生。

3) 自然灾害的防治和管理:

- 加强气象监测和预报系统，掌握自然灾害（如台风、干旱、洪涝等）的动态变化，及时发布警报和采取防范措施。

- 建立农田和养殖场的防护设施，如防风围栏、堤坝和抗洪排灌系统等，减少自然灾害对农业的影响。

- 定期进行灾后评估和重建工作，修复受灾农地和养殖设施，帮助农民尽快恢复生产。

4) 教育与培训：

- 提供农民和养殖户关于病虫害和自然灾害防治的教育和培训，提高他们的防治意识和技术水平。

- 加强农技人员的培训和专业知识的更新，提供科学合理的防治建议和技术指导。

2本项目的理解及重点难点分析

1.7.2.1 勘察范围确定

耕地恢复项目的勘察范围应该合理确定，涉及到土地利用现状、土地质量、水资源情况等多个方面。然而，由于项目规模较大，勘察范围广泛，如何科学地确定勘察边界和抽样等问题，是勘察工作中的重要难题。

(1) 确保勘察的全面性：确定勘察范围可以确保勘察工作覆盖到所有需要进行调查和研究的区域，避免遗漏关键数据和信息。只有对整个范围进行勘察，才能获得全面、准确的结果，进而有效指导决策和规划。

(2) 提供科学依据和数据支持：确定勘察范围可以确保勘察工作围绕着特定的目标 and 需求展开，从而能够针对性地收集、分析和整理相关的科学数据和信息。这些数据和信息将为决策者和研究人员提供科学依据，帮助其做出准确、客观的决策和判断。

(3) 精确定位问题和挖掘潜力：确定勘察范围可以帮助识别和定位潜在的问题和挑战，探索土地资源的利用潜力和限制条件。通过明确勘察范围，可以有针对性地进行调查和研究不同区域的特点和特殊问题，从而提供解决问题和改进土地利用的思路和方案。

(4) 避免资源浪费和延误：确定勘察范围可以避免因勘察过于宽泛或狭窄而导致资源的浪费和时间的延误。合理确定范围，可以使勘察工作更加高效、有序地进行，充分利用有限的资源和时间，减少不必要的重复劳动，提高勘察的效率和成果。

(5) 为决策提供参考和支持：确定勘察范围可以为决策提供科学参考和支持。勘察结果的准确性和可靠性直接关系到决策的质量和效果。通过明确勘察范围，可以确保勘察工作的科学性和可行性，为决策者提供真实、可靠的勘察数据，帮助其做出明智的决策。

确定勘察范围的难点主要集中在以下几个方面：

(1) 复杂的地理环境：地球上的不同区域具有复杂多样的地理环境，包括地貌、气候、植被、土壤等诸多因素。这些因素的不同组合和变化使得确定勘察范围变得具有挑战性。不同地理环境对勘察工作的要求也不同，需要对相关环境进行详细研究和分析，以确保勘察的全面性和准确性。

(2) 多样化的勘察目标：勘察的目标可以是自然资源的调查、环境状况的评估、土地利用规划的制定等。不同目标对勘察范围的要求各不相同，

需要综合考虑多个因素来确定范围，包括资源分布、问题定位、需求分析等。同时，目标的多样性也增加了勘察范围确定的复杂性。

(3) 缺乏信息和数据支持：勘察工作需要大量的信息和数据支持，但在实际操作中，有时缺乏足够的地理、环境、资源等方面的数据和信息。缺乏数据会导致勘察范围的确定变得困难，可能需要依赖推测、模型计算或抽样调查等方法来填补数据的不足。

(4) 利益冲突和管理纠纷：在勘察范围的确定过程中，可能涉及不同利益相关方之间的冲突和纠纷，如土地使用权、资源开发权等的争议。这些利益冲突和管理纠纷会导致决策的复杂性和难度，需要在平衡各方利益的基础上确定勘察范围。

(5) 时间和资源限制：勘察工作往往受到时间和资源的限制。有时勘察的时间非常紧迫，需要在有限的时间内完成大量的工作。同时，勘察过程中也需要消耗大量的人力、物力和财力资源，需要在有限资源的基础上合理安排和分配。

1.8.2.2 数据获取

耕地恢复项目勘察需要大量的数据支持，包括地形图、土壤调查报告、耕地等级评定等相关资料。然而，目前存在数据不完整、数据来源不可靠等问题。如何确保数据的准确性和全面性，是耕地恢复项目勘察过程中的重要难点之一。

数据获取在勘察工作中非常重要，原因如下：

(1) 提供基础信息：数据是勘察工作的基础，通过数据获取可以了解相关地理、环境、资源等方面的基础信息。这些信息对于勘察的规划、设计和实施都是至关重要的。数据可以提供有关地貌、气候、植被、土壤、水文等方面的详细情况，为勘察工作提供准确的基础资料。

(2) 支撑决策和分析：数据获取可以提供所需的信息和素材，为决策和分析提供支撑。通过分析数据，可以了解资源分布情况、环境状况、土地利用状况等，帮助制定具体的勘察目标和范围。数据还可以用于模型计算，进行定量分析和预测，为决策提供科学依据。

(3) 确保勘察的全面性和准确性：数据获取可以确保勘察的全面性和准确性。通过收集多样性、全面性和准确性的数据，可以全面了解勘察区域的地理环境、资源分布、环境状况等，为勘察工作提供充分的信息基础。只有在有足够数据的情况下，才能准确分析和判断，避免因信息不全而导致勘察的遗漏或错误。

(4) 便于后续分析和应用：数据获取可以为后续的分析 and 应用提供便利。通过收集和整理数据，可以建立数据库，便于数据的存储、管理和使用。后续的研究、规划、评估或其他应用工作可以从中获取数据支持，节省时间和人力成本。

(5) 支持交流和沟通：数据获取可以为勘察工作的交流和沟通提供依据。通过数据，可以直观地展示勘察区域的特点和问题，便于与相关利益相

关方进行交流和沟通。数据的可视化和图像化处理也有助于提高沟通的效果和效率。

数据获取之所以难，主要有以下几个原因：

(1) 数据来源分散：需要获取的数据可能来自不同的信息源，如政府部门、企事业单位、研究机构等，而这些机构的数据可能存在于不同的系统、数据库或文件中。数据来源的分散性导致数据的获取变得复杂，需要投入大量时间和精力。

(2) 数据保密性和隐私问题：某些数据可能包含敏感信息，需要根据法律法规或合同约定保持机密或遵守隐私规定。这使得数据获取过程更加困难，需要与相关机构或个人进行合法合规的沟通和协商。

(3) 数据格式和结构不统一：不同的数据源可能使用不同的格式和结构，如数据库、表格、文件格式等。这给数据获取和整合带来了困难，可能需要进行数据转换、清洗和整理。

(4) 数据质量问题：部分数据可能存在质量问题，如错误、缺失、重复等。这给数据获取带来了挑战，可能需要进行数据校验和清洗，以保证数据的准确性和可靠性。

(5) 数据获取成本高昂：有些数据可能需要付费获取，或者需要投入较高的人力物力成本。这使得数据获取变得更加困难，需要在有限的资源下进行权衡和决策。

(6) 数据获取方式限制：在某些领域，特定的数据获取方式可能受到限制，如无法直接获取到需要的数据，只能通过授权或申请的方式进行获取。这种方式限制了数据的获取效率和便利性。

(7) 数据获取技术和能力限制：数据获取需要相应的技术和能力支持，如数据库查询、网络爬虫、数据采集工具等。如果缺乏相关的技术和能力，数据获取将面临很大的挑战。

因此，数据获取的困难性主要源于数据来源分散、数据保密性和隐私问题、数据格式和结构不统一、数据质量问题、数据获取成本高昂、数据获取方式限制以及数据获取技术和能力限制等多个方面的因素。为了克服这些困难，需要综合考虑各种因素，制定合理的数据获取策略，并充分利用现代技术和工具来支持数据获取工作。

1.9.2.3 勘察技术

耕地恢复项目勘察涉及到多种技术手段，包括遥感影像解译、地理信息系统（GIS）分析、土壤采样和检测等。然而，不同地区的土地类型和特点不同，勘察技术的选择和应用也存在一定的差异。如何选择适合的勘察技术手段，并合理应用于实际工作中，是耕地恢复项目勘察的重要难点。

勘察技术在很多领域具有重要的作用，主要体现在以下几个方面：

(1) 提供准确的地理信息：勘察技术可以通过采用测量、遥感、地理信息系统（GIS）等技术手段来获取准确的地理信息，包括地形、地貌、水

文、地质、地下结构等方面的数据。这些地理信息对于土地利用规划、建筑设计、环境评估、资源开发等项目的实施和管理起着至关重要的作用。

(2) 评估项目可行性：在进行新项目的规划和实施过程中，勘察技术可以对项目地区进行全面的勘察和评估，包括地理、地质、气候、生态环境等方面的调查，从而评估项目的可行性和潜在风险。这有助于项目决策者制定科学合理的决策，并降低项目实施的风险。

(3) 确保工程质量和安全：勘察技术在工程建设中起着重要的监测和预警作用。通过对工程建设地区的地质、地形、水文等因素进行勘察和分析，可以提前预测和避免工程地质灾害风险，确保工程的质量和安

(4) 支持自然资源管理和环境保护：勘察技术可以提供自然资源的全面调查和评估数据，包括土地、水资源、矿产资源、能源资源等方面的信息。这有助于科学合理地利用和保护自然资源，并支持环境保护的决策制定和实施。

(5) 提高规划和决策的科学性和精确性：勘察技术可以为规划和决策提供全面、准确的数据支持，帮助规划者和决策者做出科学、合理的决策。通过对地理信息、地质信息、资源信息等进行勘察和分析，可以提高规划和决策结果的科学性和精确性。

勘察技术之所以难，主要有以下几个方面原因：

(1) 复杂的地理环境：地球表面的地理环境非常复杂多样，包括地形、地质、水文、气候等因素的交织和相互影响。对于不同的勘察任务，需要

对不同的地理环境进行详细的、全面的调查和研究，这对勘察人员来说是一个巨大的挑战。

(2) 高精度要求：勘察技术在许多领域都需要达到高精度的要求，比如土地测量、工程测量等。为了实现高精度的测量，需要使用精密的仪器设备，并且需要进行复杂的数据处理和分析。这些技术要求专业人员具备扎实的知识和技能，并且需要进行长期的培训和实践。

(3) 数据获取困难：地理环境的复杂性和广泛性使得勘察人员在数据进行数据获取时面临很大的困难。有些地区可能是人迹稀少的偏远地区，有些地质现象可能是隐蔽的。在采集地理数据时，可能需要面临天气不利、地形复杂、访问受限等问题，这对于勘察人员来说增加了困难。

(4) 长时间和成本投入：勘察任务通常需要长期的时间和大量的人力、物力资源的投入。比如在进行大型工程项目的勘察时，需要进行大规模的现场调查和实地勘察，采集大量的数据，并进行复杂的分析和处理。所有这些工作都需要耗费时间和成本，对勘察人员和组织来说都是一项巨大的挑战。

1. 10. 2.4人力物力保障

耕地恢复项目勘察需要足够的人力物力保障，包括专业技术队伍、勘察设备和资金等方面。然而，实际情况中存在人力资源不足、设备老旧、资金缺乏等问题。如何保障勘察工作的顺利进行，提升勘察效率和质量，是耕地恢复项目勘察的重要难点之一。

(1) 完成任务需要人力和物力资源：无论是进行勘察、开展科研、执行工程项目还是提供服务，都需要足够的人力和物力资源来完成任务。人力资源包括具备相关知识和技能的专业人员，他们可以提供专业的服务和支持。物力资源包括设备、工具、材料等，它们是进行勘察、科研和工程项目所必需的。缺乏足够的人力物力保障将会影响任务的顺利进行和完成，甚至可能导致任务失败。

(2) 保证任务的质量和效率：充足的人力和物力资源可以提高任务的质量和效率。有足够的专业人员，可以保证任务在专业水平上得到正确执行和解决问题。拥有合适的设备和工具，可以提高工作的效率和准确性，节省时间和人力成本。人力物力保障的充足可以提高任务的成功率和客户满意度。

(3) 确保安全和健康：充足的人力物力保障可以降低工作过程中的风险，确保工作人员的安全和健康。例如，在进行工程施工时，有足够的人力资源可以合理分配工作量，减少因疲劳或操作失误而导致的事故发生。同时，拥有适当的防护装备和设备可以保护工作人员免受可能存在的危害。

(4) 满足项目需求和客户期望：人力物力保障的充足可以确保项目需求得到满足，并满足客户的期望。如果缺乏足够的人力物力资源，可能无法按时完成任务，或者无法提供满足要求的服务和产品，从而导致客户的不满和信任的流失。

1.11. 2.5土地资源评估

耕地恢复项目的规划设计首先需要进行土地资源评估，确保选址合理、土地质量优良。然而，土地资源评估存在着数据不全、评估方法不统一等难题。如何获取准确完整的土地资源数据，掌握土地适宜种植农作物的特点，是规划设计过程中的重要难点。

土地资源评估在各个方面都非常重要，包括但不限于以下几个方面原因：

（1）规划和管理土地利用：土地资源评估为制定土地规划和管理提供重要依据。评估结果可以揭示土地的潜力和特点，帮助决策者了解土地可利用性、适宜性和限制条件。通过评估，可以确定最佳的土地利用方式，包括农业、工业、商业、住宅等各个领域的合理规划。

（2）决策支持和投资决策：土地资源评估可以为决策者提供重要参考，帮助他们制定合理的决策和政策。评估结果可以提供土地的定量和定性信息，包括土地产能、土壤质量、地形特征等，这些信息对于决策者进行投资决策、土地交易和土地治理具有重要意义。

（3）生态环境保护和可持续发展：土地资源评估可以帮助识别和保护珍稀的生态环境和自然资源。评估可以揭示土地的生物多样性、生态系统服务和湿地保护等特征，为保护自然环境和推动可持续发展提供科学依据。

（4）土地利用冲突和风险管理：土地资源评估可以帮助识别土地利用冲突和风险，降低潜在风险和争议的发生。评估可以揭示土地的限制条件、

土地资源的稀缺性和竞争性，为解决土地利用冲突和区域发展冲突提供参考。

(5) 市场交易和资产评估：土地资源评估对于土地市场交易和土地资产评估具有重要意义。评估结果可以为土地交易提供参考价格，帮助买卖双方公平和合理地确定土地的价值。同时，评估可以揭示土地资产的潜力和风险，帮助资产管理者进行决策和评估。

土地资源评估之所以难，主要有以下几个原因：

(1) 多样性和复杂性：土地资源包括土地的物理、生物、化学、经济和社会属性，涉及多个领域，如农业、林业、城市规划等。不同地区的土地类型、土壤质量、地貌特征、气候条件等都存在差异，评估过程需要综合考虑多个变量和因素，而这些因素的相互关系十分复杂。

(2) 缺乏全面和准确的数据：土地资源评估需要大量的数据支持，包括土地利用状况、土地所有权、土地质量、土地分布等信息。然而，获取这些数据常常面临困难。一方面，不同部门之间数据的整合和共享存在障碍；另一方面，数据的可用性和准确性也是评估过程中的挑战。

(3) 预测和不确定性：土地资源评估需要进行长期的预测和规划，但预测未来的土地需求和土地变化是非常困难的。社会经济条件、技术发展、政策变化等因素都会对土地使用产生影响，这种不确定性增加了评估的难度。

(4) 专业知识和技术要求高：土地资源评估需要涉及多个领域的专业知识和技术，包括地质学、土壤学、生态学、环境科学、经济学等。评估师需要具备丰富的知识和技能，才能进行准确的评估。此外，使用各种技术工具和模型也需要一定的技术支持。

(5) 社会和经济因素的影响：土地资源评估除了考虑自然条件外，还需要考虑社会和经济因素的影响。土地资源的利用往往涉及利益冲突和社会权益，如土地所有权问题、土地利益分配等。这些因素的考虑增加了评估的复杂性和难度。

1.12. 2.6 农业生态环境保护

耕地恢复项目规划设计要充分考虑农业生态环境保护，确保项目的可持续发展。然而，过度开发利用土地可能导致土地沙化、水土流失、农药残留等环境问题。如何合理规划农田布局、水资源利用，保护好生态环境，是规划设计过程中的重要难点。

农业生态环境保护的重要性体现在以下几个方面：

(1) 保护生物多样性：农业生态环境保护可以提供适宜的生境条件，保护土壤、水体和生物多样性。农田、森林、湿地等生态系统中的多样性和稳定性对于维持生态平衡和生态功能非常重要，保护这些生态系统有助于保护各类物种的栖息地和生存条件。

(2) 保障食品安全和农产品品质：农业生态环境保护对于农作物和畜禽养殖的生产质量和安全至关重要。良好的生态环境有助于减少农作物和畜

禽养殖中的病虫害发生，减少农药、化肥的使用，保障农产品的品质和安全。

（3）水资源保护与管理：农业对水资源的利用是最为重要的。农业生态环境保护有助于保护水源地的水质和水量，减少土地的水土流失和农田污染，提升水资源的可持续利用能力。同时，合理的农田排水和节水措施也能有效保护水资源。

（4）缓解气候变化影响：农业生态环境保护能够促进碳汇的增加，减少温室气体排放。通过保护森林、湿地和草地等生态系统，可以增加CO₂的吸收和存储，并减少人为活动对环境的负面影响，从而对气候变化产生积极影响。

（5）农村可持续发展：农业生态环境保护对农村社会经济的可持续发展至关重要。保护农田和农村环境能够提升土地的质量和农业生产的稳定性，促进农民的增收和就业，改善农民的生活品质和生态环境。

农业生态环境保护面临以下几个主要困难：

（1）农业产业链长：农业生态环境保护牵涉到整个农业产业链，包括种子、农药、化肥、农机具等农业生产要素，以及种植、养殖、加工、运输等各个环节。各个环节之间的相互作用和影响较为复杂，需要协调各方利益和行动，难度较大。

（2）农业经营模式传统：许多农民采取传统的农业经营模式，还存在过度使用农药和化肥、不合理耕作方式等问题。由于传统习惯和信息不对称

，农民对可持续农业生态环境保护的认识和意识仍然薄弱，缺乏必要的环保技术和管理手段。

(3) 资金投入不足：农业生态环境保护需要大量的资金支持，包括科研投入、农业技术改良、农田治理和环境修复、农村基础设施等方面。然而，农村财政相对较弱，农民个体经济基础薄弱，很难承担高昂的环境保护成本，导致难以实施有效的农业生态环境保护措施。

(4) 地域差异和复杂性：中国的农业生态环境存在着巨大的地域差异性，各地区存在着不同的农业生态环境问题。不同的农业生态环境问题需要不同的解决方案，而制定和推行统一的政策和措施面临着挑战。

(5) 利益冲突和政策调整：农业生态环境保护需要各方的积极参与和协调，但受制于利益冲突等因素，往往难以达成一致意见。政策调整也需要时间和经验的积累，同时需要督促和引导各方切实履行职责，增强农业生态环境保护的法治性和约束力。

1. 13. 2.7 土地整治与利用

耕地恢复项目规划设计要进行土地整治和利用，提高土地资源利用效率。然而，土地整治涉及到拆迁、补偿、土地流转等复杂问题。如何合理组织土地整理与利用工作，确保合法权益的保护和利益的最大化，是规划设计过程的重要难点之一。

土地整治与利用的重要性体现在以下几个方面：

(1) 提高土地利用效率：土地是农业、工业和城市建设的基础资源之一。通过土地整治和科学合理的利用，可以最大程度地提高土地利用效率，增加农田耕地面积，改善土地质量，提高农田产量，满足人们对食物的需求。此外，优化土地利用还可以提高工业和城市建设的便利性和效益。

(2) 促进农业现代化：土地整治和合理利用可以提高农田灌溉体系的完善性和配套设施的现代化程度，提高农田可持续利用能力，促进农业现代化的发展。巩固和改善农田，培育有机农业、绿色农业、粮食高产稳产技术等，有助于提高农田质量、农业生产效率和农产品质量安全，推动农业产业化、规模化和信息化。

(3) 保护生态环境：土地整治不仅包括对农田和城市土地的整备和确权，还包括对荒地、草地、水域等自然资源的合理利用和保护。通过合理规划和利用土地，可以减少水土流失、沙漠化、土地污染等现象，保护生态环境，维护生态平衡，减少自然灾害的发生。合理土地利用还可以促进土壤保育和生态修复，提高土地的可持续利用性。

(4) 实现经济社会可持续发展：土地整治和合理利用是实现经济社会可持续发展的基础。通过土地整治，可以改善农村结构，促进农民就业和增加农民收入。同时，科学规划和合理利用土地可以推动城市化进程，提供更多的就业机会，促进经济发展和社会进步。土地整治还能够优化土地资源配

置，提高土地的利用效益，实现经济发展的可持续性。

土地整治与利用之所以难以实施，有以下几个主要原因：

(1) 土地权属问题复杂：土地权属是土地整治和利用的基础，但在许多地方存在土地权属不清、界定不明确的问题。土地使用权的归属不明或存在纠纷，导致土地整治和利用的程序复杂，难以顺利推进。

(2) 利益分配问题突出：土地整治和利用涉及到众多利益相关方，包括农民、地方政府、企业等。在土地整治和利用过程中，涉及到土地资源的流转、补偿和分配等问题，涉及到多方利益的平衡和协调。由于各方利益的差异和冲突，土地整治和利用的推进往往受到阻力。

(3) 技术和资金需求较大：土地整治和利用需要借助高新技术和大量的资金投入。土地整治涉及到土地调查、测绘、治理等技术工作，土地利用涉及到农田灌溉、基础设施建设等投资。要想顺利推进土地整治和利用，需要具备相应的技术和资金支持，但在一些贫困地区和资源匮乏的地方，技术和资金的供给往往相对不足。

(4) 规划和管理不到位：土地整治和利用需要进行科学规划和有效管理，但在一些地方，存在规划和管理不到位的问题。土地规划不科学、不合理，缺乏整体规划和长期规划，导致土地整治和利用的效果不佳。同时，土地管理部门的能力薄弱，监督和管理不到位，也会影响土地整治和利用的实施效果。

1. 14. 2.8社会经济影响

耕地恢复项目的规划设计涉及到广泛的社会经济影响，包括农民就业、农业产值增加、农民收入提高等。然而，项目规划设计要兼顾农业发展和社

会经济效益，避免土地闲置和农民利益受损等问题。如何平衡各方利益，确保项目的社会经济可行性，是规划设计过程中的重要难点。

社会经济影响的重要性体现在以下几个方面：

(1) 经济发展：社会经济影响可以直接或间接地促进经济发展。经济的表现和运作方式对个人、社区和国家的各个层面都有重要影响。通过分析和评估社会经济影响，政策制定者和企业领导者可以了解到经济政策的有效性，并制定出相应的经济发展战略。

(2) 就业机会：社会经济影响可以影响就业机会的数量和质量。经济的发展和变化会直接影响到企业的运营和招聘需求。通过研究社会经济影响，人们可以了解到行业和地区的就业情况，以便做出就业选择或制定就业政策。

(3) 社会福利：社会经济影响可以影响社会福利和公共服务的提供。经济活动的增长和发展可以为社会提供更多的资源和机会，从而改善生活条件，提高教育和医疗水平，并提供更多的社会保障和福利待遇。

(4) 资源分配：社会经济影响可以影响资源的分配和利用。资源是有限的，它们的分配和利用对社会的发展和可持续性至关重要。了解社会经济影响可以帮助政策制定者和企业决策者更好地理解资源利用的效益和影响，以便做出合理的资源分配决策。

(5) 社会稳定：经济是社会发展和稳定的基础。社会经济影响可以影响社会结构的稳定和社会秩序的维持。经济衰退和不平等的增加可能导致社

会不满和冲突。通过了解和应对社会经济影响，可以有助于维护社会的和谐和稳定。

社会经济影响难点主要有以下几个方面：

(1) 多元复杂性：社会经济系统是一个庞大而复杂的网络，涉及到各种各样的因素和变量。经济活动和社会行为的影响往往不仅仅是因果关系，而是相互作用和影响的结果。理解和量化这种多元复杂性并且分析它们的影响是一项挑战。

(2) 数据收集和测量：准确和可靠的数据对于分析社会经济影响至关重要。然而，获取和收集相关的数据可能会面临现实困难，例如数据不完整、数据质量问题和可靠性等。此外，社会经济影响往往是主观和定性的，很难通过简单的量化指标来衡量。

(3) 时间因素：社会经济影响是一个长期的过程，而且经济和社会变化是动态的，存在不确定性和不可预测性。因此，对于长期和动态的影响的预测和评估往往更加困难。

(4) 多方利益关系：社会经济影响涉及到不同利益相关方的利益和期望，其中可能存在冲突和矛盾。不同的群体和利益相关方可能对某些政策和决策的社会经济影响有不同的看法和利益追求，这增加了社会经济影响的复杂性和难度。

(5) 不确定性和风险：社会经济影响的结果往往具有不确定性和风险。不同的因素和变量可能导致意想不到的结果和后果。因此，对于社会经济影响进行准确的预测和评估是具有挑战性的。

1.15. 2.9项目成本估算

耕地恢复项目的预算编制首先需要进行项目成本估算，确保项目所需资金合理、全面。然而，项目成本估算存在着数据不准确、影响因素复杂等难题。如何准确评估项目所需的土地购置、农机设备、劳动力等成本，是预算编制过程中的重要难点。

项目成本估算之所以难以准确进行，主要有以下几个方面的挑战：

(1) 不确定性：项目成本估算时存在大量的不确定性。这包括市场变化、技术变化、资源可用性、供应链问题、政策变化等因素。随着项目进展和环境变化，这些不确定性会导致成本估算的误差和变动。

(2) 缺乏相关数据：成本估算需要依赖历史数据、市场价格、供应商报价等信息。然而，在一些新兴行业、新技术领域或是独特的项目中，可能会缺乏相关的参考数据，使得成本估算变得困难。

(3) 多种成本类型：项目的成本由多个方面组成，例如人力资源、设备、原材料、外包等，每个方面的成本都需要进行独立估算。这些不同类型的成本可能受到不同的因素影响，因此需要对各个方面的成本进行综合考虑和估算。

(4) 项目复杂性：项目的复杂程度也会增加成本估算的难度。涉及到多个子项目、子系统或工作包的项目，需要依次进行成本估算和累加。此外，在项目涉及到多个利益相关方和复杂的管理结构时，项目成本估算也会变得更加困难。

(5) 时间因素：成本估算通常需要在项目启动阶段进行，并在项目生命周期内进行多次更新和调整。然而，随着项目的进展和时间的推移，成本估算的依据和假设可能会发生变化。因此，需要考虑到时间因素，在不同阶段进行成本估算和调整。

1.16. 2.10 资金筹措

耕地恢复项目预算编制涉及到资金筹措，确保项目获得足够的资金支持。然而，资金筹措面临着多方面的困难，如政府财政拨款不足、融资难度大等。如何寻找多元化的资金来源，制定合理的资金筹措方案，是预算编制过程中的重要难点。

资金筹措之所以难以实现，主要有以下几个挑战：

(1) 资金需求高：许多项目需要庞大的资金投入才能启动和顺利进行。资金需求高可能意味着更高的风险和不确定性，以及对投资者和融资机构更高的要求。

(2) 利益相关方的不确定性：资金筹措需要得到各方的支持和认可，包括投资者、银行、政府、合作伙伴等。然而，这些利益相关方对项目的可

行性、回报率、市场前景等有不同的看法和评估，这种不确定性可能导致资金筹措的困难。

(3) 资金来源的多样性：资金筹措通常需要依赖多个渠道和来源，如银行贷款、股权融资、债券发行、政府拨款等。但是，不同的资金来源具有各自的要求和限制，例如利率、担保要求、回报率等。因此，需要对不同的资金来源进行仔细评估和匹配，这增加了资金筹措的难度。

(4) 经济环境的不确定性：经济环境的不稳定性和不确定性会对资金筹措造成影响。在经济衰退或不景气的时期，融资条件可能变得更加严格，投资者可能更加谨慎。这使得资金筹措变得更加困难。

(5) 项目的风险和回报：投资者和融资机构通常会评估项目的风险与回报之间的平衡，投资者希望获得较高的回报，而融资机构则更关注项目的风险管理。如果项目被认为风险较高或回报较低，那么资金筹措就会面临更大的挑战。

1.17. 2.11 预算控制

耕地恢复项目预算编制要进行预算控制，确保项目资金的科学合理使用。然而，预算控制面临着资金浪费、项目实施过程中所需额外费用等问题。如何制定科学严格的预算控制措施，避免预算超支和低效使用资金，是预算编制过程中的重要难点之一。

预算控制之所以难以实现，主要有以下几个挑战：

(1) 不确定性：预算制定时，许多因素都可能存在不确定性，例如市场环境的变化、原材料价格的波动、竞争对手的行动等。这些不确定性因素可能导致实际开支与预算之间存在偏差，使得预算控制变得困难。

(2) 变动性：业务和市场的变动性使得预算控制变得复杂。例如，业务扩张、新产品开发、市场营销活动等都可能导致预算的变化。这就要求管理人员及时调整预算，并对预算执行进行及时监督和控制。

(3) 情境约束：在实践中，预算控制可能受到各种情境约束的限制。例如，有限的资源、人力资源的限制、技术条件等都可能对预算控制产生影响。这些情境约束可能导致预算控制的困难。

(4) 沟通和协调：预算控制需要不同部门、团队和个人之间的紧密协调和合作。然而，沟通不畅、信息不准确或不及时都可能导致预算控制的困难。同时，部门之间的利益冲突和目标不一致也可能阻碍预算的控制。

(5) 绩效评估和激励机制：预算控制需要将业绩与预算进行比较和评估，以确定是否需要采取控制措施。但是，绩效评估和激励机制的设置可能存在一定的难度和挑战，例如如何公平地衡量绩效，如何激励员工达成预算目标等。

1. 18. 2. 12风险评估与管理

耕地恢复项目预算编制中需要进行风险评估与管理，确保项目实施过程中的风险可控。然而，项目面临的风险多样且不确定性较高，如自然灾害、

市场波动等。如何进行系统的风险评估，制定科学的风险管理计划，是预算编制过程中的重要难点。

风险评估和管理对于组织来说是非常重要的，其重要性主要体现在以下几个方面：

（1）预测和防范风险：通过风险评估，组织可以识别和预测潜在的风险，包括内部和外部风险。这有助于组织及时采取相应的防范措施，减少风险事件的发生概率和影响程度。

（2）提高决策质量：风险评估为组织提供了更全面、具体和客观的信息，帮助决策者做出更明智的决策。考虑到潜在的风险和障碍，决策者可以制定更具鲁棒性的计划和策略。

（3）保障业务连续性：有效的风险管理可以减少不确定性和灾难对组织业务运作的影响。一旦风险事件发生，组织可以通过预先制定的风险管理计划来快速响应，并采取适当的措施来减少业务中断和损失。

（4）保护利益和价值：风险评估和管理有助于保护组织的资产、知识产权和声誉，降低潜在的法律和合规风险。通过积极管理风险，组织可以保护自身的利益和价值，增强可持续发展的能力。

（5）提升绩效和竞争力：通过主动管理风险，组织可以更好地应对外部环境的变化和挑战，降低利润和市场份额损失的风险。同时，风险评估和管理可以帮助组织优化资源配置，提高效率和绩效，从而增强竞争力。

风险评估和管理之所以难以实施，主要是由于以下几个方面：

(1) 复杂性：风险评估和管理涉及到多个方面的复杂性，包括不同类型的风险、多个相关利益相关者、多个影响因素等。这使得评估和管理风险变得复杂和困难。

(2) 不确定性：风险评估和管理必须面对未来的不确定性，包括新的风险事件、新的业务环境等。这使得预测和定量化风险变得困难，增加了决策者的不确定性。

(3) 数据不完备：风险评估和管理需要可靠和准确的数据支持，包括历史数据、市场数据和业务数据等。然而，获取和整理这些数据可能会受到时间、成本和可获得性等限制，导致数据不完备。

(4) 主观性：风险评估和管理常常涉及主观判断和假设，因为不同的人可能对风险的认知和意识存在差异。这可能导致评估结果的不一致性，增加了决策者的困惑和挑战。

(5) 应对方式的多样性：风险评估和管理需要灵活应对不同类型的风险，因为每个风险事件都可能需要特定的应对策略和措施。这使得风险评估和管理过程更加复杂和困难。

(6) 沟通和协调：风险评估和管理涉及到多个利益相关方之间的沟通和协调，包括高层管理人员、部门负责人、员工和外部合作伙伴等。这需要有效的沟通和协调机制来确保信息的共享和意见的统一。

3项目技术方案

1.19. 3.1地形测量

3.1.1地形测量成图方法

本测区地形图测绘采用全野外数字化成图方法;内业编图采用南方CASS成图软件。

3.1.2测图比例尺

本测区成图比例尺为1:1000。

3.1.3图幅分幅与编号

本测区地形图依照市地形图分幅标准和图幅整饰标准，采用正方形分幅图幅尺寸为50cm*50cm(实地为东西长500米，南北宽500米);取图内较大单位或小区名做为图名，编号采用图幅左下角纵、横坐标公里数表示(保留两位整数和两位小数)，中间用“-”连接，纵坐标在前，横坐标在后，如:25.00-31.00。

3.1.4图根控制测量

采用GPS(RTK)平滑测设图根控制点，即自动观测个数不少于10个观测值并取平均值作为定位结果。

3.1.4.1图根点的布设

在3个一级图根导线点的基础上，采用GPS(RTK)技术，在测区范围内布设两两通视的图根点以满足测图需要。

为方便以后施工放样和修测的需要，应按照《规范》要求在水泥路面打入钢钉作为埋石点，以便长期保存。

3.1.4.2图根点编号

为了和一级图根导线点编号保持一致，本次RTK所测的二级图根点亦按照顺序号编号，前面加字母“TG”表示，如:TG001但需在控制点成果表中区分。

3.1.4.3图根点的测量

本次图根控制点采用GPS(RTK)测量方法进行测量。测量时，采用3个一级导线点进行RTK测量模型的拟合建模，求取平面四参数和高程曲面拟合参数，残差其达到规范要求后，直接进行加密控制点采集测量。拟合建模要采用GPS随机软件进行。

3.1.4.4基准站的建立

RTK基准站点设置的要求:该点周围应无高大的树木及高层建筑物或构筑物阻挡，远离大功率的无线电发射源和高压输电线，无强烈干扰接受卫星信

号的物体，交通便利，观测方便、安全，与作业点间亦无成片的建(构)筑物，离最远作业点不超过1km，每次架设基准站后，要利用接收机专用功能键和选择菜单，查看并记录测站信息:接收卫星数、卫星号、卫星健康状况、各卫星信噪比、相位测量残差实时定位的结果及收敛值。

3.1.4.5GPS(RTK)测量

为了便于观测，在解算转换参数时，可在本测区适当位置联测3~4个点，作为后续控制加密的检核点。测量起算点和图根点时，流动站应架设对中杆，并丈量、输入仪器高度(以便对转换参数进行检核每个图根点。

应在不同时段测量两测回，两次测量点位坐标较差 $\leq +3\text{cm}$ 取平均值。每次架设基准站后，均要利用测区附近已知点(包括起算点和检核点)进行坐标检测+坐标较差在3cm以下方可进行后续测量。

3.1.5地形图测绘

3.1.5.1基本要求

- a)地形图碎部点高程注记至0.01m
- b)地形要素测绘与表示，要按规范与图式执行。
- c)地形图测绘完成后，作业员应详细地进行自我检查与整理，测区要统一对所测图幅进行检查。
- d)地形图内容表示要合理、齐全、综合取舍要恰当，主次分明。

e)地貌测绘要正确，表示要合理，地貌显示要逼真。

数据采集方法

a)在空旷地区且能满足RTK测量条件的地方，直接采用RTK技术采集碎部点三维坐标数据，并将采集的碎部点按编码存入电子手簿。

b)在居民区或RTK信号较差的地方采用全站仪采集数据。使用全站仪在各级控制点上设站、定向、检查，采用极坐标法采集地形、地物点三维坐标，利用全站仪内部存储器记录地形、地物点观测顺序号、三维坐标和编码，在野外现场绘制草图，并标注观测顺序号。测站上要记录观测错误的数据的顺序号，以便内业进行数据删除。

数据采集时，地物点、地形点测距的最大长度应不超过200米，应遵守“看不清不测”的原则。

3.1.5.2 仪器设置及测站检查

地形测图时仪器的设置及测站上的检查应符合下列规定：

a)仪器对中误差不应大于5mm

b)照准一图根点标定方向，观测另一图根点作为检核，算得检核点的平面位置误差不应大于0.05m+高程误差不应大于0.05m；

c)仪器高、棱镜高应量记至毫米。

3.1.5.3数据处理

将RTK手簿或全站仪记录数据传输至计算机，对采集的数据进行检查，删除错误数据后，将数据格式转换为CASS7.0软件数据格式，利用软件展绘野外采集数据点号(即观测顺序号)(或编码)。

3.1.5.4图形编辑

对照野外绘制的草图，利用展绘到计算机软件上的点号(或编码)进行地形图的编辑，根据相应图式、规范和设计书要求对地物进行分层、编码。

3.1.5.5地形图测绘内容及取舍

本测区地形图测绘内容应表示:测量控制点、居民地和垣栅、工矿建筑物及其他设施、交通及附属设施、管线及附属设施、地貌和土质、植被等各项地物、地貌要素，以及地理名称注记等。并着重显示与测图用途有关的各项要素。地物、地貌的各项要素的表示方法和取舍原则，除应按现行国家标准地形图图式执行外，还应符合如下有关规定。

a)测量控制点测绘

测量控制点是测绘地形图和工程测量施工放样的主要依据，在图上应精确表示。将测区范围内的所有图根点，按图式规定的符号，准确的展绘到地形图上。

b)居民地和垣栅的测绘

1)居民地的各类建筑物、构筑物及主要附属设施应准确测绘实地外围轮廓和如实反映建筑结构特征。

2)房屋的轮廓应以墙基外角为准，并按建筑材料和性质分类，注记层数。房屋应逐个表示，临时性房屋可舍去。

3)建筑物和围墙轮廓凸凹在图上小于0.4mm，简单房屋小于0.6mm时可用直线连接。

4)1:1000比例尺测图，房屋内部天井宜区分表示。

5)测绘垣栅应类别清楚，取舍得当。围墙、栅栏、栏杆等可根据其永久性、规整性、重要性等综合考虑取舍。

6)台阶和室外楼梯长度大于3M毫米，宽度大于1M毫米的应在图中表示。

7)永久性门墩、支柱大于1M毫米的依比例实测，小于1M毫米的测量其中心位置，用符号表示。

8)建筑物上突出的悬空部分应测量最外范围的投影位置，主要的支柱也要实测。

c)工矿建筑物及其他设施测绘

1)工矿建(构)筑物及其它设施的测绘，图上应准确表示其位置、形状和性质特征。

2)工矿建(构)筑物及其它设施依比例尺表示的,应实测其外部轮廓并配置符号或按图式规定用依比例尺符号;不依比例尺表示的,应准确测,定其定位点或定位线,用不依比例尺符号表示。

d)交通及附属设施测绘

1)交通及附属设施的测绘,图上应准确反映陆地道路的类别和等级,附属设施的结构和关系;正确处理道路相交关系及与其它要素的关系。

2)双线道路在图上均应按实际宽度依比例尺表示。道路交叉处、桥面等应测注高程+隧道、涵洞应测注底面高程。

3)凡正规的内部道路,按比例实测上图,长度在图上小于10毫米时不表示。

e)管线及附属设施测绘

1)永久性的电力线、电信线均应准确表示,电杆、铁塔位置应实测。

当多种线路在同一杆架上时,只表示主要的。建筑区内电力线、电信线可不连线,但应在杆架处绘出线路方向。各种线路应做到线类分明,走向连贯。

2)架空的、地面上的、有管堤的管道均应实测,分别用相应符号表示。并注明传输物质的名称。

3)污水篦子、消防栓、阀门、水龙头、电线箱、电话亭、路灯、检修井均应实测中心位置,以相应符号表示。根据甲方要求,必须测绘主要道路交叉口附近的下水检修井之井底标高,并标注在地形图上。

f)地貌和土质的测绘

1)地貌和土质的测绘，图上应正确表示其形态、类别和分布特征。

2)各种天然形成和人工修筑的坡、坎，其坡度在 70° 以上时表示为陡坎， 70° 以下时表示为斜坡。斜坡在图上投影宽度小于2mm以陡坎符号表示。

3)各种土质按图式规定的相应符号表示。

g)植被的测绘

地形图上应正确反映出植被的类别特征。实测范围，以相应的符号表示。对于大面积分布的草地，加注“草坪”二字。

h)注记

1)要求对各种名称、说明注记和数字注记准确注出。图上所有居民地、道路、以及主要单位等名称，均应调查核实，有法定名称的应以法定名称为准，并应正确注记。

2)由于本测区地势平坦，大部分为建筑区，故不绘等高线，只需标注高程点。高程注记点应分布均匀，其间距应以12米为宜；测区建筑区高程注记点应测设建筑物墙基脚和相应的地面、桥面中心、空地上以及其他地面倾斜变换处；高程注记点注记至厘米。

3.1.5.6精度要求

a)平面精度.

图根点相对于图根起算点的点位中误差:不应大于5cm;

地物点相对于邻近图根点的点位中误差:不超过+0.25m;

邻近地物点间距中误差:不超过+0.20m;

b)高程精度

图根点相对于图根起算点的高程中误差:不应大于0.05m;

高程注记点相对于邻近图根点的高程中误差:不应大于0.17m;

3.1.5.7图廓整饰规定

图廓整饰严格按照《1:5001:10001:2000地形图图式》(GB/T720257.1-2007)要求执行。

1. 20. 3. 2. 工程勘察

1、可行性研究勘察（选址勘察）：搜集、分析已有资料，进行现场踏勘，工程地质测绘，少量勘探工作，对场址稳定性和适宜性作出岩土工程评价，进行技术经济论证和方案比较。

2、初步勘察：建筑地段稳定性的岩土工程评价，为确定建筑物总平面布置、主要建筑物地基基础方案、对不良地质现象的防治工程方案进行论证。

3、详细勘察：对地基基础设计、地基处理与加固、不良地质现象的防治工程进行岩土工程计算与评价，满足施工图设计的要求。

4、施工勘察不作为一个固定阶段，视工程的实际需要而定，对条件复杂或有特殊施工要求的重大工程地基，需进行施工勘察。施工勘察包括：施工阶段的勘察和施工后一些必要的勘察工作，检验地基加固效果。

5、施工勘察1)对较重要建筑物的复杂地基需进行验槽。验槽时应对基槽地质素描，实测地层界限，查明人工填土的分布和均匀性等，必要时应进行补充勘探测试工作。2)基坑开挖后，地质条件与原勘察资料不符，并可能影响工程质量。3)深基坑设计及施工中，需进行有关地基监测工作。4)地基处理、加固时，需进行设计和检验工作。5)地基中溶洞或土洞较发育，需进一步查明及处理。6)施工过程中出现边坡失稳，需进行观测及处理。

1. 21. 3.3规划设计

3.3.1用地规划

耕地恢复项目的用地规划是确保耕地利用合理、高效的关键。根据耕地恢复的需求，结合土地资源、环境条件等因素，确定合适的用地方案。在规划设计过程中，需要考虑土地功能分区、土地质量评估、耕地面积和形状等因素，以达到最佳的农业生产效益。

3.3.2土壤优化

耕地恢复项目需要关注土壤质量，优化土壤条件是提高农业生产效率的重要手段。通过进行土壤测试和分析，确定土壤养分状况和pH值等指标，

根据土壤状况制定土壤改良方案。同时，注重土壤保护，避免土壤侵蚀和污染，保持土壤的肥力和可持续利用。

3.3.3 水资源利用

耕地恢复项目的规划设计需要充分考虑水资源的合理利用。通过水资源勘察，确定水源的位置和供水能力，制定合理的灌溉方案。在规划设计过程中，可以考虑引入水利工程，如建设水库、沟渠等，以提供可靠的灌溉水源。同时，也要注重水资源的节约利用，采用合理的灌溉技术和管理措施，避免水资源的浪费和污染。

3.3.4 生态保护与环境治理

耕地恢复项目规划设计需要兼顾生态环境保护和土地治理。通过合理的生态布局和保护措施，维护农田生态系统的稳定性和功能完整性。在设计方案中，应考虑生态保护用地、生态走廊的设置，保护野生植物和动物的生境。同时，加强环境治理，防治土壤污染和水源污染，保护地下水资源和生态系统健康。

1.22. 3.4 预算编制

3.4.1 预算编制的基本原则

1. 合理性原则：确保预算编制的合理性和科学性，根据项目需求和实际情况进行预算规划，避免浪费和不必要的支出。

2. 综合性原则：将预算编制与项目的其他管理活动相结合，综合考虑项目的各项因素，如人力资源、材料采购、设备投资等。

3. 可行性原则：预算编制要在项目的可行性研究和市场调研的基础上进行，确保预算的可行性和可操作性。

4. 风险控制原则：针对耕地恢复项目的风险因素，进行风险评估和控制，确保项目的经济可行性和亏损风险的最小化。

3.4.2 预算编制的步骤和方法

1. 确定预算编制的目标和范围：明确预算编制的目标，如投资回报率、成本控制等，进一步确定预算编制的范围。

2. 收集项目信息和数据：收集项目相关的资料和数据，如市场调研报告、成本估算数据等。

3. 制定预算编制计划：制定预算编制的时间表、职责分工和 workflow，确定预算编制的组织结构和责任人员。

4. 编制项目成本预算：根据项目需求和成本结构，编制项目的成本预算，包括人力成本、材料成本、设备投资、管理费用等。

5. 编制投资预算：根据项目的投资计划和资金来源，编制项目的投资预算，包括贷款、自筹资金等。

6. 编制资金流量表和资金需求计划：根据项目的资金流动情况，编制资金流量表和资金需求计划，确保项目资金的合理配置和使用。

7. 审核和调整预算：对编制的预算进行审核和调整，确保预算的合理性和可行性。

3.4.3 预算控制与监督

1. 制定预算执行和控制措施：制定预算执行和控制的管理制度和措施，明确责任人员和任务分工。

2. 实施预算控制：通过预算执行情况的监测和核对，确保预算的合理执行和控制。

3. 监督和评估预算执行情况：对预算执行情况进行监督和评估，及时发现和解决偏差问题，保证项目的正常进展。

4. 预算调整和变更：根据项目实际情况，对预算进行调整和变更，确保项目的顺利实施。

3.4.4 预算编制软件的应用

可以使用专业的预算编制软件辅助进行预算编制工作，如Microsoft Excel、财务管理系统等，通过这些软件可以实现预算编制过程中的数据计算、统计和分析，提高预算编制的效率和准确性。

施工组织方案

目 录

第一章 施工方案与技术措施	255
第一节 工程概况.....	255
第二节 对招标文件提出的实质性要求和条件的响应.....	256
第三节 施工区、施工段划分.....	257
第四节 拟投入本工程项目组织机构构架.....	261
第五节 施工平面布置和临时设施布置.....	264
第六节 测量控制.....	268
第七节 土方工程.....	269
第八节 排灌渠改建及维修.....	275
第九节 原路面破除清运.....	277
第十节 田间道路工程.....	279
第十一节 土壤改良工程.....	287
第二章 施工工期	289
第一节 工程进度计划.....	289
第二节 工期保证体系.....	289
第三节 确保工期的措施.....	290
第四节 赶工措施.....	294
第三章 设备材料供应和检验	311
第一节 主要施工机械设备供应和检验.....	311
第二节 材料供应和检验.....	315
第四章 重点难点分析及合理化建议	322
第一节 施工重点及管控措施.....	322
第二节 施工难点及应对措施.....	326
第三节 合理化建议.....	329

第一章 施工方案与技术措施

第一节 工程概况

项目名称：怀集县冷坑镇水口村(等4个)村耕地恢复项目（勘察设计施工总承包）。

建设地点：肇庆市怀集县冷坑镇水口村、谭庙村、双甘村、龙岗村。

工程规模：（一）土地平整工程，包含杂物清理、土方开挖、田埂修筑、地块起垄等；（二）土壤改良工程、包含购置、布置肥料等；（三）灌溉与排水工程，包含灌溉设备安装、排水渠道建设等；（四）田间道路工程，包含田间道路修葺等。项目建设规模为**656.42**亩（**43.7613**公顷），其中果园**645.26**亩、其他草地**3.92**亩、坑塘水面**7.24**亩。最终工程规模及建设内容以招标人确认为准。

招标范围：**(1)勘察**：项目批复范围内的地形测量、地质勘察（包括初步设计阶段勘察和施工图设计阶段勘察）等以及按国家有关规定和相关规范要求应由勘察单位完成的工作。

(2)设计：包括初步设计（含初步设计报告、图纸、概算及其他附属资料）、施工图设计及预算编制、施工过程配合服务、竣工验收以及按国家有关规定和相关规范要求应由设计单位完成的工作。本项目实行限额设计（即中标人须根据本项目经批准的估算总投资进行限额设计）。

(3)施工总承包：批复施工图设计范围内所涉及的全部建安工程内容的工程施工准备阶段、施工阶段、竣工图编制以及工程保修期内缺陷修复等工程总承包，配合招标人办理报建、报批、相关部门结（决）算审计等工作。

招标内容：本项目的勘察、设计和施工总承包。

计划工期：总工期 180 日历天，其中勘察工期为 30 日历天，设计工期为 30 日历天(自招标人下达通知文件之日起算，需与勘察工期同步进行。初步设计审查、施工图审查时间不包含在设计工期内)，施工工期为 150 日历天(自监理单位或招标人发出开工通知之日算起)。

质量要求：

勘察设计要求的质量标准：符合现行国家行业相关规范规定；

施工要求的质量标准：符合现行国家施工验收规范标准，达到合格标准。

第二节 对招标文件提出的实质性要求和条件的响应

我司将抽调精兵强将组建管理班子，组织技术素质高、能打硬仗的劳务队伍进场，运用先进、成熟的施工工艺，科学合理的管理方法，按“质量、安全、工期、文明、服务”五个一流的要求建设本工程，并对招标文件要求和条件的作出响应。

一、对招标范围的响应

招标范围：（一）土地平整工程，包含杂物清理、土方开挖、田埂修筑、地块起垄等；（二）土壤改良工程、包含购置、布置肥料等；（三）灌溉与排水工程，包含灌溉设备安装、排水渠道建设等；（四）田间道路工程，包含田间道路修葺等。项目建设规模为 656.42 亩(43.7613 公顷)，其中果园 645.26 亩、其他草地 3.92 亩、坑塘水面 7.24 亩。批复施工图设计范围内所涉及的全部建安工程内容的工程施工准备阶段、施工阶段、竣工图编制以及工程保修期内缺陷修复等工程总承包，配合招标人办理报建、报批、相关部门结（决）算审计等工作。

二、对工期要求的响应

工期要求：总工期 180 日历天，其中勘察工期为 30 日历天，设计工期为 30 日历天(自招标人下达通知文件之日起算，需与勘察工期同步进行。初步设计审查、施工图审查时间不包含在设计工期内)，施工工期为 150 日历天(自监理单位或招标人发出开工通知之日算起)。

三、对质量要求的响应

(1) 勘察质量要求：符合国家相关勘察质量标准规定的要求。

(2) 设计质量要求：符合国家相关设计质量标准规定的要求。

(3) 施工质量要求：执行国家、地方和行业现行的工程建设质量验收标准及规范，须达到合格标准，满足招标人对工程质量的要求。

四、对其它主要条款方面的响应

我公司完全响应本工程招标文件其它主要条款方面，并接受甲方及监理的监督管理，积极配合建设单位、监理单位、上级有关主管部门检查。

第三节 施工区、施工段划分

一、施工段划分

第一阶段：修理施工便道等准备工作。另外还包括临时工程（施工仓库、工棚）施工、轴线的测量放线。

第二阶段：农田排灌渠改建及维修。

第三阶段：机耕路两侧混凝土侧石头修复、土壤改良工程。

第四阶段：破损农业生产道路路面破除清运等。

第五阶段：道路平整、水稳层施工、路面混凝土施工。

第六阶段：扫尾工程及竣工验收。

二、施工区划分

根据本工程工期紧，施工面较长，协调难度大等特点，我司计划将工程分为三个施工区进行施工。

我司计划安排3个施工队分别在3个施工区进行平行施工，施工区内按施工段组织流水施工，各施工段内再按井段组织流水施工，确保工程施工平衡，有序。

三、设备人员的动员周期和设备、主要材料运到施工现场的方法

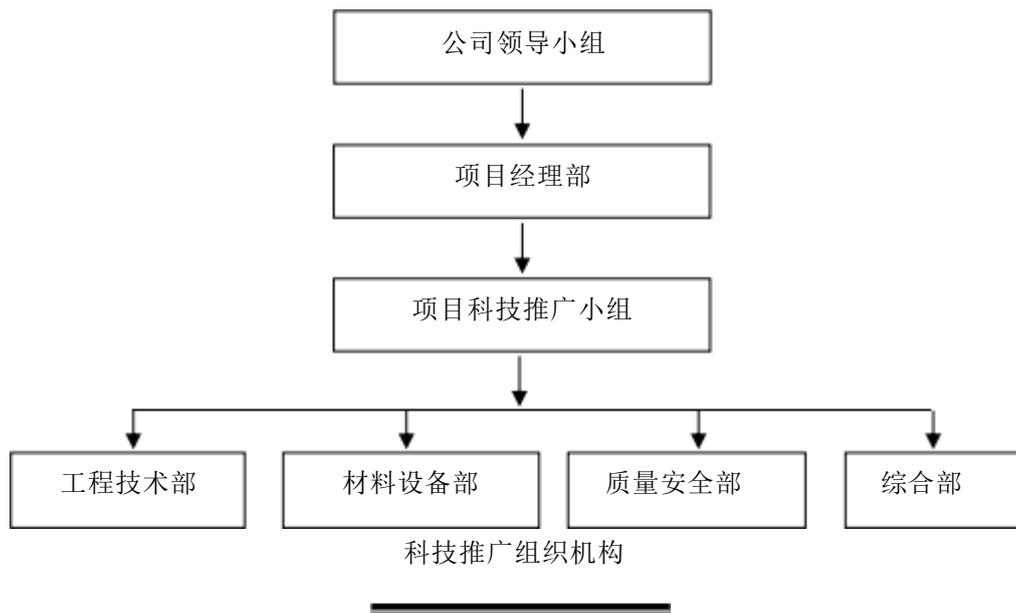
施工人员分为先遣人员、项目经理部人员和各工程队人员三类，将按施工进度需要分批进入施工现场。先遣人员主要从事驻地和施工场地内的“三通”工作，及与当地接洽有关事宜，熟悉有关情况，为施工队伍全面进场作好准备。项目部主要为管理人员，即本合同段指挥机构的人员，对本合同段施工的内、外工作全面负责。他们将在先遣人员准备好进场。各工程处主要是指本合同段中各分项工程的具体施工人员，如施工员、现场工程师、技术员、机械操作员等，他们将在其施工范围内搭建临时工棚作为人员和设备驻地、材料存储。一旦中标并下达了开工令，我们将在10天内对以上各方面作好开工准备。

四、新材料、新技术、新工艺、新设备应用

我公司利用计算机信息技术管理、模拟仿真技术、测量新技术、路砟面滑模施工新技术等技术的应用，致力推广新材料、新技术、新工艺、新设备，本工程的质量目标是确保合格标准，为保证质量目标实现，在施工中我们将严格执行施工规范、规程及有关文件外，还将积极响应国家有关建筑新技术的推广应用。在本工程施工中，我们将积极开发新技术，采用先进合理的技术措施，全面开展合理化建议和技术改造活动。优质、高速、安全、经济地完成工程的施工任务，使科学技术在工期、成本、质量等方面发挥显著作用。

一) 新技术、新工艺应用

为实现把本工程建成技术上一流、管理上科学、工期上超前、工程质量等级达到优良标准并实现有计划、有步骤的开发和推广应用新技术的目的，我司在工程开工之初，就在项目部成立推广新技术应用领导小组，即以项目经理为组长，各部门负责人参加的科技进步工作小组，协调各项工作的实施和总结。科技推广组织机构图见下图。



二) 新技术、新工艺的推广计划

2.1 利用计算机信息技术管理

有效利用现代化信息工具，将计算机通过服务器接入互联网，实现远程管理。在本工程中将普遍运用计算机进行工程施工管理。为达到资源共享、信息互通，我企业拟在施工现场建立局域网，通过服务器将所有计算机实现互联，将工程技术部、材料设备部、计划财务部、综合办公室的各个计算机连接起来，建立局域网并通过服务器借助互联网与我企业网进行联网。及时将信息反馈给上级部门，使企业本部能及时了解现场施工状况，并提供技术支持。

2.2 模拟仿真技术的应用

一旦中标我单位将在开工前组织技术人员按此工程的特点结合工程实施方案模拟仿真施工全过程，经过模拟仿真施工全过程以后，利用计算机模拟土体在各个施工阶段下的应力状态，并根据模拟参数，调整施工工艺，可以预先检验施工方案的合理性，发现施工方案中是否存在不合理之处，调整施工方案和施工物资资源的配备，使施工方案中不合理之处在开工之前得到预先控制，及时纠正调整，保证以最合理最先进的施工方案指导施工，确保工程开工后，整个工程施工合理有序，顺利完成既定目标。即确保施工进度、质量、安全、文明施工等管理目标。

2.3 激光测量技术

使用激光扫平仪基准实时测控现浇混凝土标高技术。仪器放光后可形成动态的扫描激光水平面。激光水平面扫描控制面积大，可达上万平方米，为其中任意一个通视点提供基准，作业人员可随时随地用接收靶判断作业点的高低，及时铲高垫低。堤身标高控制精度的提高，方差从 $\pm 15\text{mm}$ 降低到 $\pm 10\text{mm}$ 以下，使大面积混凝土表面平整度提高，从而节约大量混凝土，提高质量，降低成本。使用激光铅垂仪竖向传递控制点取代传统的小线坠，精确度和准确度大大提高。

三) 科技进步实施措施

3.1 建立科技推广组织机构

为了发挥科技进步的作用，向科技要效益，加大施工生产中的科技含量，我单位极为重视科技推广工作，成立科技推广领导小组，成员组成如下：

科技推广领导小组组长：	1人
科技推广领导小组副组长：	2人
科技推广领导小组成员：	3人

3.2 工作内容

为更好的推广应用各项科技新技术，使各项工作落实到人，现将各项工作分解落实如下，由各项工作的负责人来具体负责该项工作：

1、模拟仿真技术的应用

责任人具体要求：由项目经理部技术负责人负责组织制作及模拟施工过程。

2、计算机网络的应用

责任人具体要求：在施工现场建立局域网，负责维护网络安全，对信息进行有效管理，并于企业网进行互联，保持资源共享，使企业本部了解施工现场状况，提供技术支持。

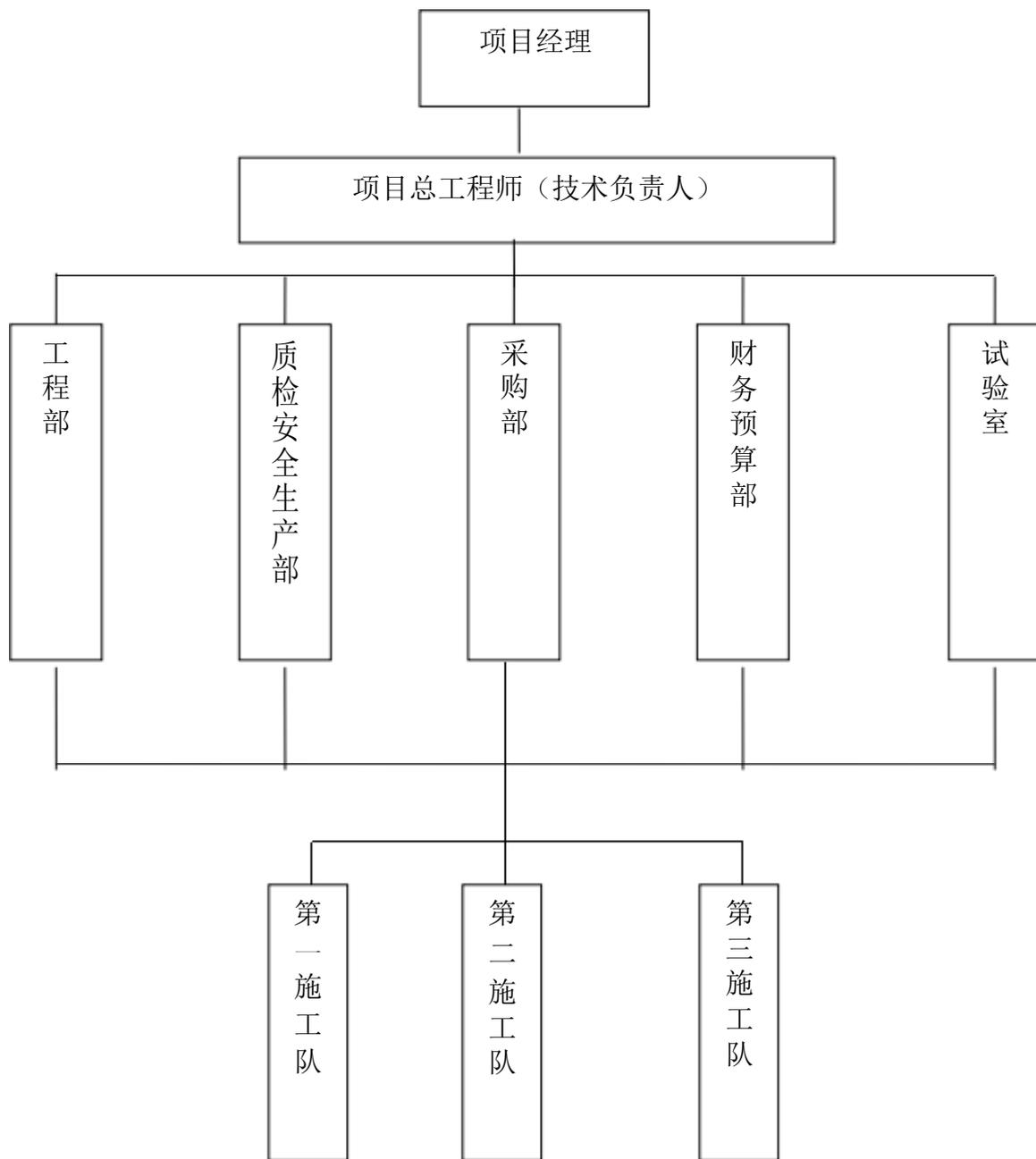
四) 新技术应用承诺

若我司中标，我司保证采用以上的新技术、新工艺，按质按量按时完成本工程的全部工程。

在施工过程中，如果因为我司采用的新技术、新工艺而造成工程质量达不到要求、浪费资金和人力物力。我司将负责因此而产生的费用。若因新技术、新工艺采用的不当而耽误工期，我司将自行承担其责任。

第四节 拟投入本工程项目组织机构构架

结合我公司的实际情况对该项目进行机构组织，力争使项目部机构简单、责任明确、办事效率高。项目经理部按精干、高效、求实的原则，设置六个管理职能部门和四个工程组。



1、项目经理部

项目经理部是项目经理领导下的现场最高管理层，设经理一人，总工各一人，由其组成项目经理部的决策层。项目理由公司直接任命（并送请业主备案）。项目经理是施工方主管施工的最高领导，在公司授权范围内全权处理工程施工及合同中发生的一切问题，对工程的质量、进度，所有的施工人员全劝负责。项目副经理、总工为项目经理的助手。

项目经理部为现场的指挥中心机构，统一部署全面施工，负责与各有关协作单位进行业务联系，疏通协调施工中的各种关系，对内统一指挥，全面调动各专业施工工区进行施工，确保以最短的时间、最快的速度解决施工中出现的各种问题。项目经理部全面统筹和协调整个施工现场管理工作，并对各施工工区的相互协调、环境保护、卫生、施工用水、用电等负起全部责任，且按合同要求保证各专业进场应达到的全部条件。密切与业主、工程师及各协作单位沟通，虚心听取意见，积极改进工作，在任何情况下配合及支持各有关协作单位的工作。

2、项目总工程师的职责

a.全面领导和负责本项目工程的技术、技术管理、质量管理工作，对本项目施工中的质量、安全负技术上的责任；

b.组织编制施工组织设计，包括工程进度计划和技术方案以及安全生产、保证质量的措施等，并组织实施；

c.深入现场，指导施工，检查和督促下级技术管理机构和技术人员遵照规范、规程和按图施工，发现问题及时解决；

d.支持质检员的工作，主持工程项目质量检查，督促质检部进行分项、分部工程质量评定及工程验收工作。

3、工程部

负责整个现场施工方案、技术安全措施、作业指导书的编写，竣工资料整理及测量、实验工作。协助质量、安全及验收工作。督促有关人员按规范、措施施工，解决施工过程中的技术问题。贯彻执行国家和建设单位、监理发布的有关工程质量文件，技术标准、施工规程、规范。协助工区按工程设计文件及合同要求制定工程质量管理、质量检测工作的实施细则。督促各工区建立健全质量管理保证体系，落实质量责任制，加强施工现场的质量管理及测量、计量、检测等基础工

作。参与各工区的质量检查、监督及竣工验收工作。汇总质量月报、质量总结，上报项目经理及项目总工。

下设三队，每队设队长一人，副队长一人，是主要的现场生产部门，主要负责开挖、土方队，闸涵砼、砼建筑物、浆砌石工程、草皮护坡工程及配套相应建筑物等建安工程等项目。

4、质检部、安全生产部

负责质量、安全及验收工作。督促有关人员按规范、措施施工。

严格执行国家、建设单位、监理（或招标文件）发布的各项技术规程、施工规范、负责项目工程的检验工作，并对其工作质量负责。

5、采购部

负责物资和配件供应及仓库管理。保障安全措施落实的物资供应，提供必要的劳保用品。掌握施工情况，提前编制物资供应计划；保证物资供应，满足施工需要，合理安排物资进场；

保证现场材料的堆放场所，确保材料的质量；严格执行有关材料进场验收、检验等规章制度，保证供给材料的质量及数量；严格执行施工合同条款所规定的材料来源。

6、财务预算部

负责工程计划、合同管理、经营和财务工作。保证工程项目所需经费的及时开支。

7、试验室

负责进场材料的试验，检测工作。

第五节 施工平面布置和临时设施布置

一、施工总平面布置

施工总平面布置主要包括现场办公生活区布置、铁件加工场和堆场布置、拌和站和散料堆场布置。现场办公生活区（即项目经理部）

布置在附近的空地上，采用组合板房搭建二层，另设两个分项目部，生产临设采用星铁棚搭设；铁件加工场和堆场布置在项目部右面空地，便于铁件搬运；拌和站和散料堆场布置在近河空地，主要供应石粉拌和料；施工总平面布置图参见附图。

1、现场办公生活区布置

办公生活区临时设施的布置以“环境优美、简捷美观、能体现企业形象”为原则。其中现场办公生活区（即项目经理部）布置在附近空地上，采用组合板房搭建二层，另设两个分项目部，办公楼前布置一片绿化广场和 10 个停车位；生活区由食堂、娱乐室、厕所、冲凉房等组成，生产临设采用星铁棚搭设。现场办公生活区（即项目经理部）占地总面积约 1000m²。

2、临时施工道路及主要运输路线

施工道路布置是工程施工的关键，其对工程施工进度和工程造价有重大影响。选择方案时，主要应满足运输强度的要求，并保证车辆行驶的安全，具有足够的宽度和设置调头会车场地。

1) 对外交通：公路运输从现有的道路进场施工，水路运输能力较大，部分建筑材料如砂、石料可以水路直接运抵现场。

2) 对内交通：采用一半施工，一半通行原则。

3、水、电供应

发包人不向承包人提供临时用地、交通设施、水电设施、临时码头、避风港以及排水、照明、通信、临时生活设施等。施工用水可就地取用，生活用水采用邻近居民自来水，并采用 4 台 200KW 发电机来发电。

4、搅拌系统、加工车间和仓储

加工车间和仓储包括仓库、钢筋模板加工场、物资堆场、机修车

间、施工车辆停车场等，占地面积约800m²。第二项目部布置有石粉搅拌站，砂石料堆场，采用散装水泥，现场设置水泥罐，而第一、二项目部各一设一座砼搅拌站。

5、通讯

我公司将配备足够的无线通讯器材，用手机、对讲机联系，以便保持与业主、监理单位、外界等的联系，便于将指挥中心的指令及时下达至各现场施工班组，指挥、了解施工作业面的进展情况。同时临设区要开通宽带业务、获取气象、水文、资料邮件等外界信息。

6、环境保护措施

施工废水、生活污水处理是本工程环境保护的重点。

工程机械冲洗的含油废水、开挖土石方排水，搅拌站及辅助工厂生产排水等，采用格栅井及油池将其沉淀后排放。

生活污水亦采用消毒、沉淀的方法进行处理降解。

二、临时用地表

详见附表。

三、施工平面管理

一) 平面管理总原则

在工程实施前，制定详细的大型机具使用，进退计划，主材及周转材料生产、加工、堆放、运输计划，以及各工种施工队伍退场调整计划。同时，制定以上计划的具体实施方案，严格依照执行标准、奖罚条例，实施施工平面的科学、文明管理。

二) 平面管理计划的确定

施工平面科学管理的关键是科学的规划及周密详细的具体计划，在工程进度网络计划的基础上形成主材、机械、劳动力的进退场，布设网络计划，以确保工程进度，充分、均衡的利用平面为目标，制定

出拟合实际情况的平面管理实施计划。施工时将该计划输入电脑，进行动态调控管理。

三) 平面管理计划的实施

根据工程进度计划的实施调整情况，分阶段发布平面管理实施计划，包含时间计划表，责任人，执行标准，奖罚标准。计划执行中，不定期召开调度会，经充分协调研究后，发布计划调整书。经理部负责组织阶段性的和不定期的检查监督，确保平面计划的实施。

结构施工重点保证项目：料具置场点有序的调整、管理；材料、机械进退场，使用的科学调度；施工作业工人区域化管理。

四) 平面管理办法

1、施工平面管理由项目经理总负责，由项目工长、材料部门、机械管理部门、后勤组织部门实施，按平面分片包干管理措施进行管理。

2、施工现场设置“三图七牌”。

3、按照总体规划要求做好平面布置，主要包括：

(1) 现场办公临设布置；

(2) 钢筋加工场；

(3) 材料堆放场地布置；

(4) 洗车槽则由业主统一布置；

(5) 现场排水、排污布置。施工现场要加强场容管理，做到整齐、干净、节约、安全，力求均衡生产。

4、施工现场切实做到工完场清，施工垃圾要集中堆放，及时清运，以保持场容的整洁。

第六节 测量控制

1、施工测量仪器配置

测量组配置托普康全站仪2台，J2经纬仪4台，S1精密水准仪2台，铟钢水准尺一对、S3水准仪2台等主要测绘仪。

2、基点复核

进场后首先对工程监理（业主）提供的测量基点的坐标、高程进行复核，并以书面的形式将复核资料报工程监理核验，在无问题的情况下，以上述测量基点为依据，引测建立施工测量控制网。

3、施工控制网测设

本工程施工平面高程控制网从工程监理（业主）提供，经复核无误的测量基点引测，按水利水电工程施工测量规范三等平面控制网的测量技术要求，沿堤岸测设基线，基线上每20M设一桩点由线段根据曲率半径大小增加必要的桩点，以此作为施工平面控制网。根据监理工程师批准的施工控制网放样出坡脚清基开挖边线。高程方面按四等水准测量的技术要求，建立四个四等水准点，作为高程控制网。上述施工平面、高程控制网基点，根据工程设计总体布置图，与工程附近地形、地貌等有关资料，按同视良好，有利发展，方便放样、地基坚实，便于保存的要求具体布置，以上基点采用40*40*80CM现浇砼桩结构。所建立的平面高程控制网的测量资料经质检科审核后提交给工程监理校验无误后，方予使用。

4、施工测量控制网点的管理

施工测量控制网点，由质检科统一编号，绘在施工总平面图上，注明各有关标志相互间的坐标距离、高程、角度等资料，避免发生差错，施工期间加强检查与保护，防止移动与损坏。

建立后的施工控制网，每月进行一次校测，遇到人机活动等因素

影响点变位或恶劣天气的异常情况，增加校验次数。

5、施工测量放样

根据确定的控制点及基线进行填筑轮廓放样，会同监理人进行断面测量，双方校签测量成果及计算土方工程量，提交报告与发包人，待批复后即可进入实质施工阶段。

土方填筑前，先将地表基础面杂物、杂草、树根、表层腐植土等全部清除干净，清理范围超过设计基面边线外 100CM；高低结合处每填一层前先用推土机推成台阶状，交接宽度不小于 50CM，地表先进行压实及基础处理，测量出地面标高，断面尺寸，经验收合格后，方可进行回填。

6、施工期变形观测

测量内容：变形观测主要包括堤围、护坡、水平位移、倾斜度等。

观测方法：沉降量用 S1 精密水准仪按二等水准测量要求测量；水平位移、倾斜度用 J2 经纬仪垂球与直钢尺相结合观测；伸缩稳定度，用缝宽观测仪观测。

7、测量资料

施工测量原始资料与记录；施工控制网原始观测手簿、概算及平差计算资料；施工控制网、控制点坐标及高程成果表；施工期间变形观测资料；施工测量技术总结。

第七节 土方工程

一、土方开挖施工

1、土方开挖

(1) 土方开挖的准备工作

(2) 按图纸进行测量放线，订桩订点，确定施工范围，标出施工道路等前期工作。

(3) 在施工前应详细了解工程地质结构，地形地貌和水文地质情况，对可能引起的滑坡和崩塌应及时采取有效的措施加以保护；在陡坡下施工应仔细检查边坡的稳定性，如遇有孤石，崩塌体等，应事先作好妥善的清理和支护。

(4) 植被清理

清理开挖工程区域内的树根、杂草、垃圾、废渣，并延伸至离最大开挖边线或填筑坡脚线外侧至少5m的距离。应注意保护清理区域附近的天然植被。因施工不当造成的清理区域附近林业资源的毁坏，以及对环境保护造成不良影响采取措施及时弥补。无价值可燃物应尽快将其焚毁，在焚毁期间，采取必要的防火措施，并对燃烧后果负责。无法燃尽或严重影响环境的清除物，必须按监理人指定的地区进行掩埋，掩埋物不得自然排水或污染河川，在施工场地发掘的所有化石、钱币、有价值的物品或文物、古建筑结构以及有地质或考古价值的其他物品等均为国家财产，应按国家文物管理的有关规定采取合理的保护措施，防止任何人员移动或损坏上述物品，一旦发现上述物品，应立即把发现的情况通知监理人，并按监理人的批示做好保护工作。

2、施工

1) 首先由测量人员根据设计图纸进行测量定线放样，测量开挖原始断面，测放开挖轮廓线，施工过程中随时控制边线。

2) 清除河中间土方采用水力冲挖机组进行冲挖，开挖后的弃土用软胶管送至业主指定的区域范围内临时堆放，风干后外运，堆土区距离两岸12米之外。开挖时，严格控制高程和边坡，预留开挖深度，防止土基自然承载力降低，局部采用人工修坡的方法，确保施工质量。

为保证施工进度，拟配备8台套泵（包括清水泵、泥浆泵、接力泵等）开挖，另配2台套泵备用。取水水源就近选择。按安全生产施

工要求，自上而下分别进行，建基面以上预留50CM保护层，用人工清除。

土方开挖时，为保证施工正常进行，必须做好排水工作。排水采用潜水泵明排的方法，在局部基床一侧设置排水沟和集水坑，使渗出的地下水和流入的地表水汇至集水坑，用水泵抽出基床外，坡顶设截水沟拦截地表水。

3、开挖的安全防护措施

根据本合同工程施工的特点，采用以下措施确保建基面开挖施工质量和施工人员的安全。

(1) 严格按照设计图纸、设计修改通知书及相关技术规范施工。

(2) 加强施工测量放线，做到开挖边线、建基面高程的控制点线准确无误，值人员即时检查建基面超欠挖情况，杜绝欠挖，严格控制超挖。

(3) 开挖的表土、弃料、利用料等应按监理工程师或施工总布置要求别堆存。

(4) 搞好土方开挖的堆存处理，防止水土流失污染环境。

(5) 搞好排水工作，确保水畅通，保证开挖工作顺利进行。

(6) 建立安全检查机构，设置专职安全员。

(7) 施工机械统一协调指挥，并严格按国家安全操作规程管理，机械操作人员必须持证上岗，严禁非本机人员操作机械。

4、质量检验和验收

(1) 土方开挖过程中的质量检查，应定期和不定期测量校正开挖正面的尺寸和标高，以及按施工图纸的要求检查开挖边坡的平整度。

(2) 基础和边坡的检查和验收

A、按施工图纸要求检查基础开挖面的平面尺寸、标高和场地平整度；

B、永久边坡的坡度和平整度的复测检查；

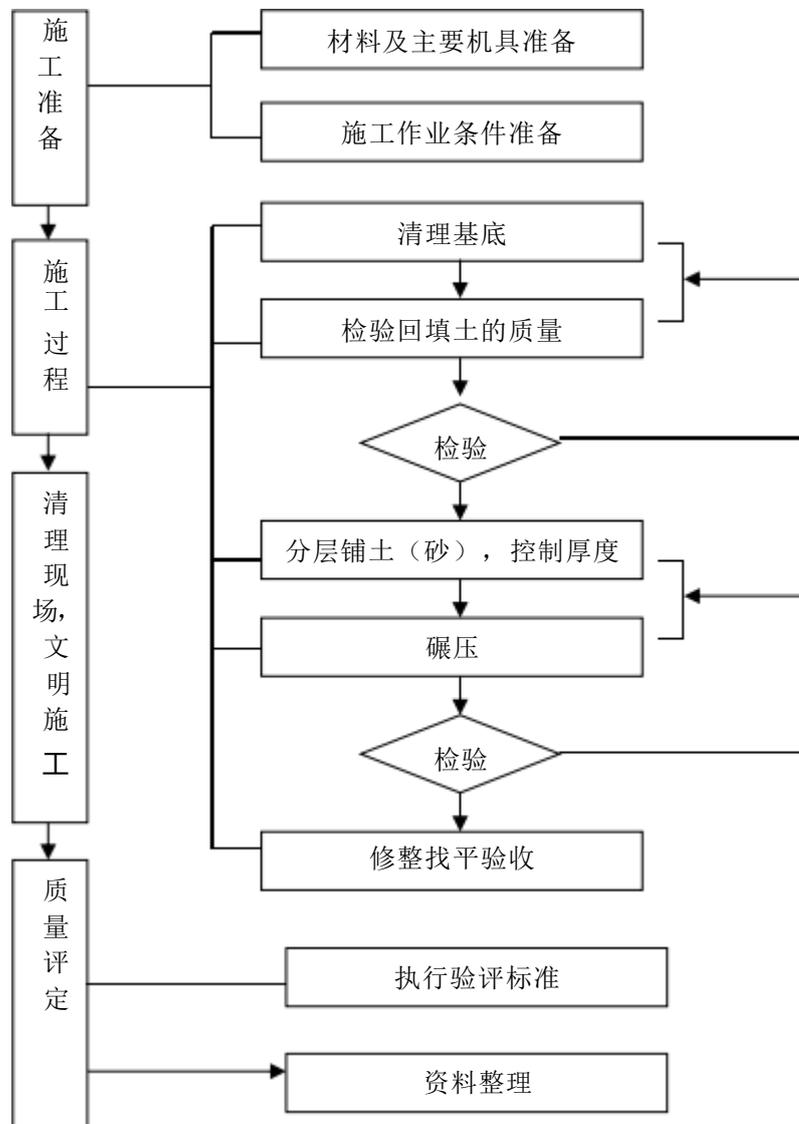
C、边坡永久性排水沟坡度的尺寸复测检查；

(3) 用环刀法或灌砂法、灌水法对夯实土方检测检查。

(3) 监理人要求提供的其它资料。

二、土方回填施工

(一) 施工工艺流程



(二) 土方回填施工工艺

1、场地清理

填土前，应将基底表面上的树根、垃圾等杂物都处理毕，清除干净。原地面横坡度不陡于1:5时，清除植被；横坡度陡于1:5时，原地面挖成台阶，台阶宽度不小于1m；每级台阶高度不大于30cm。

检验土质量：检验回填料的种类、粒径，有无杂物，是否符合规定，以及土料的含水量是否在控制范围内；如含水量偏高，可采用翻松、晾晒或均匀掺入干土等措施；如遇填料含水量偏低，可采用预先洒水润湿等措施。

回填基础是耕地或松土，应清除表面后，先平整，再压实。然回填；若是稻田或积水凹地，必须抽干水，清除淤泥和腐植土、实基底后方可回填。

2、土方填筑施工

填筑施工必须根据设计断面分层填筑压实，其分层最大厚度必须与压实机具功能相适应，按下表选用。建筑物周围50cm内的回填，层厚不得大于30cm，用蛙夯或人工夯填。

填土每层的铺土厚度和压实遍数

压 实 机 具	每层铺土厚度 (mm)	每层压实遍数 (遍)
平 碾	200~300	68
羊 足 碾	200~350	816
振 动 平 碾	600~1500	68
蛙式 柴油式 打夯机	200~250	34

碾压机械压实填方时，应控制行驶速度，一般不应超过以下规定

平 碾：2km/h； 羊足碾：3km/h； 振动碾：2km/h

碾压时，轮（夯）迹应相互搭接，防止漏压或漏夯。长宽比较大时，填土应分段进行。每层接缝处应做成斜坡形，碾迹重叠0.5~1.0

m左右,上下层错缝距离不应小于1m。

若填方分几个作业段施工,两层不在同一时间施工时,则先填段按1:1坡度的分层填筑台阶;若两个时段同时填筑,则分层应互相交叠衔接,其搭接宽度不小于1m。

填方全部完成后,表面应进行拉线找平,凡超过标准高程的地方,及时依线铲平;凡低于标准高程的地方,应补土后压平夯实。

(三) 雨期施工措施

1、凡进入雨季施工的填筑工程,应根据工程的特点合理安排机具和劳力,并要组织快速施工。重要或特殊的土方回填,应尽量在雨期前完成。

2、雨季期间安排施工计划,工作面不宜过大,应分层、分段、逐片,要集中机具、人力分段突击,本着完成一段再开一段的原则。当日填筑当日完成,做到随挖,随填随压。

3、雨期施工时,应有防雨措施或方案,要防止地面水流入基坑和地坪内,以免边坡塌方或基土遭到破坏。填筑工程的基础面、层面均应挖排水沟,以防雨水浸泡,料场也应有排水设施。

(四) 成品保护措施

1、施工时,对定位标准桩、轴线控制桩、标准水准点及龙门板等,填运土方时不得碰撞,也不得在龙门板上休息。并应定期复测检查这些标准桩点是否正确。

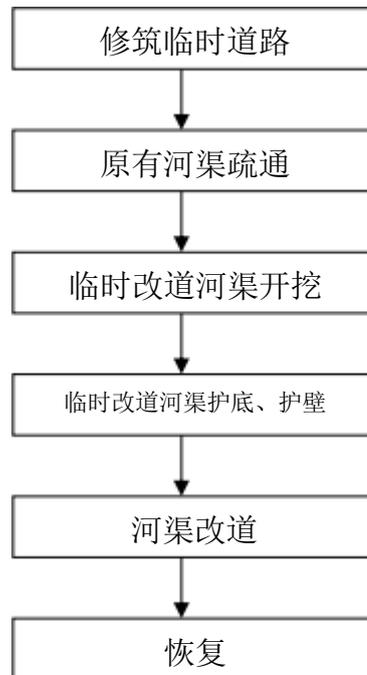
2、夜间施工时,应合理安排施工顺序,要有足够的照明设施。防止铺填超厚,严禁用汽车直接将土倒入基坑(槽)内。但大型地坪不受限制。

3、基础或管沟的现浇混凝土应达到一定强度,不致因回填土而受破坏时,方可回填土方。

4、应根据设计的要求，进行坡面衬砌或植被保护并在施工期间进行维护。土质边坡必须平整、坚实、稳定。

第八节 排灌渠改建及维修

一、施工工艺流程



二、沟渠清淤

临时道路修建与河渠清淤清除

1、在河渠改道前面，按便道专项施工方案，修建一条临时道路，供施工使用；

2、挖掘机与人工相互配合，清除原有河道内的淤泥及杂物，达到排水通畅，防止有较大来水时堵塞河渠，造成安全隐患。

三、河渠开挖

1、经现场测量定位后，按批准的路线进行河渠的土方开挖，土方工程采用反铲挖掘机，开挖路线应纵向分行、分层按照坡度线向下开挖，采用端头挖土法，挖掘机从基坑（槽）的端头以倒退行驶的方法进行开挖，自卸翻斗车在挖掘机的两侧装运土。土方开挖应自上而下

下水平分段、分层进行，基坑（槽）边坡根据土壤类别进行放坡。

2、基础基坑（槽）采用机械开挖时，开挖至高于设计标高20~30cm以上，防止开挖机械扰动基底原土层结构，预留的土层由人工配合挖至到设计标高。基坑（槽）边缘堆置土方和建筑材料，或沿挖方边缘移动运输车辆和机械，一般应距基坑（槽）上部边缘不少于2米堆置高度不应超过1.5米。

3.基底清理夯实后，即可浇筑混凝土，再开挖下一个施工段；在开挖时应经常检查边坡及支撑，以防止雨水浸泡边坡塌方。

四、砼浇筑

1、砼浇筑：本工程结构砼采用C15砼。经监理工程师验收合格后，进行砼浇筑。采用插入式振捣器振捣密实。做到插点均匀，既不漏振又不超振，距离不得超过振捣器振捣半径1.50倍。振捣时间要合适，一般控制在30~40秒钟为宜。

2、砼养护：砼浇筑成型后，做好收水抹平，试块现场取样，按设计规范要求成型养护，保证内部充分水化，强度不断地增长。养护工作对砼质量显得尤为重要，必须予以重视；当砼浇捣10~20小时后，采用草包覆盖浇水养护。

五、原有河渠土方回填

1、清理基底。基坑（槽）回填前，必须将基坑（槽）的建筑垃圾等杂物清理干净。回填土料。应清除回填土中的树根、芦根，回填土过湿应进行翻晾晒，土料过干应喷洒适量水，以达到最佳含水率；回填土料粒径不得大于50mm。

2、回填土。回填土的虚铺厚度应根据土质、夯实机械类型来确定，一般蛙式打夯机每层铺土厚度为200~250mm，每层铺摊后，随之耙平，严格控制回填厚度，严禁一次回填到位。

3、夯实。回填土每层至少夯打3~4遍。打夯应一夯压半夯，夯夯相接，行行相连，纵横交叉，基础墙周边及四角夯实不到的部位采用人工夯实。严禁采用机械一次回填到位浇水沉实法。

六、土方工程安全措施

开挖边坡土方时，严禁切割坡脚，以防导致边坡失稳；当边坡较陡严禁在基坑（槽）边上方堆积土方。

机械开挖应分层进行，合理放坡，防止塌方、溜坡等造成机械倾翻。

机械施工区域严禁非施工人员进入场内，挖掘机工作回转半径范围内不得站人或其他作业。

挖掘机行走和自卸汽车卸土时，必须注意高压电线。

夜间施工必须有照明设施，在危险地段应设置明显的警示标志和护栏。

雨期施工，运输机械和行驶道路应采取防滑措施，以保证行车安全。

基坑（槽）回填前，夯实设备安全装置、漏电设施应齐全，劳动防护用品配备到位。

使用蛙式打夯机时，要两人操作，其中一人负责移动胶皮电线；操作夯机人员必须戴绝缘橡胶手套和穿绝缘鞋，以防触电。

多台打夯机作业时，两机平行间距不得小于3m，在同一夯机行走路线上，前后间距不得小于10m。

第九节 原路面破除清运

本工程路段计划采用挖掘机带破碎镐破碎、推土机和装载机配合自卸汽车的施工方案。

挖除旧路基路面施工流程：施工准备→围蔽→施工放样→机械设

备就位→凿除→装运废渣→原地面处理。

1、施工方案

采用配有震动锤的挖掘机拆除旧路基及路面混凝土，自卸汽车运至指定地点堆放；既有结构物拆除采用人工或浅孔控制爆破法，先将结构物分段连接处切断，然后人工用风镐将其破碎拆除或挖掘机直接挖除。

2、施工方法

(1) 路面拆除主要采用镐头机进行打凿，然后采用挖掘机挖除，局部采用冲击钻打凿。垃圾集中堆放，统一晚上运走。

(2) 在打凿时按照道路宽度全部施工，打凿孔洞横向间距为40~50cm，纵向间距为30~40cm，镐头打入深度为36cm左右，以驾驶员目测为准。在将镐头拔除时稍微弯曲，可将砼面层扳松，扳松后如遇过大砼碎块，则需补打。镐头机进行打凿时机械呈倒退方式进行。

(3) 为方便挖机装运垃圾和自卸汽车进出，装运垃圾时从中心向外侧方向进行，挖机在内，自卸汽车在外，挖机将砼垃圾装斗后卸入自卸汽车车厢内，道路基层石料和土方料可直接用挖机挖掘，故在装车时，如不考虑废料回收，则可一并装入车厢，如考虑分层废料回收，则需分层装入车厢。

3、注意事项

(1) 做好施工前的技术准备工作，摸清地上、地下设施情况，有条件的尽量拆迁掉，如不能拆迁，应做好明显标记，校正好仪器，保护好控制桩。

(2) 为提高自卸汽车和挖掘机的工作效率，根据自卸汽车外运路线的距离和挖掘机的施工产能，合理配置数量比例。

(3) 清理现场，拆除一切有碍施工的障碍物，做好场地临时排

水等工作。

(4) 挖掘机挖土至离槽底0.2M时停止挖掘，由人工配合挖除并清理好槽底，基槽开挖好后，应及时组织验收，验收合格后及时进行下道工序施工，尽可能减少凉槽时间，施工时掌握天气变化，基槽严禁泡水。基槽开挖时若遇到平行及横穿的地下管线时，应对管线采取吊、撑、托、包等保护措施，防止管线沉陷、断裂。

(5) 在镐头机和挖掘机施工时，在靠近建、构筑物时，放慢施工速度，尤其在门卫边，需要进行有效的遮挡，避免打凿飞蹦的砼块伤人和伤物。

(6) 镐头机和挖掘机驾驶员为特种作业，需持证上岗，同时，机械也要有有效的合格证明。

(7) 外运：基槽开挖后的余土采用人工配合挖掘机装车，采用自卸汽车进行外运。

(8) 涉及运输道路需安排施工人员进行清扫，符合本市区文明施工规定。

第十节 田间道路工程

一、水泥稳定碎石（底）基层施工

水泥稳定基层采用搅拌站集中拌和，汽车运至各施工点，平地机摊铺，振动式压路机碾压密实。

1、水泥稳定碎石施工工艺流程：准备下承层→打桩、拉线→备料、拌和→运输→摊铺→整形→碾压→养生。

2、施工准备

对检验合格的路床进行清理，清除浮土和其它杂质。对投入施工的所有设备均进行试运转，确保施工的正常进行。对参加施工的人员进行开工前的操作培训和《技术规范》及质量要求的学习，并做好技

术交底。

3、测量放线

(1) 恢复中线，每 10m（平曲线段每 5 米）设标桩，桩上划出垫层设计高和垫层松铺的厚度。

松铺厚度=压实厚度×松铺系数

(2) 中心线及两侧按路面设计图设计标桩，推测出垫层设计后，在标桩上划出基层设计高和松铺高度。这样做是为了使垫层的高度，厚度和平整度达到质量标准，并保证道路横坡。

4、备料

采用集中厂拌法进行拌制的水泥稳定碎石混合料，自卸汽车运到施工现场。

要求水泥稳定碎石的 7 天浸水无侧限抗压强度达到 2.5Mpa。

5、运输

自卸汽车由堆料皮带输送机或装载机装满料后，立即将拌和好的混合料运送至摊铺现场。当运距比较远时，混合料在运输中加以覆盖，防止水份蒸发。

6、摊铺、整形

控制松铺厚度，并用人工找平，严禁用薄层贴补法进行找平，保证混合料均匀。设专人消除粗细集料离析现象，特别应该铲除局部粗集料“窝”，并用新拌混合料填补。采用集中厂拌法施工时，延迟时间不应超过 2h。每次整形都应达到规定的坡度和路拱，并应特别注意接缝必须顺适平整。用人工整形时，应用锹和耙先将混合料摊平，用路拱板进行初步整形。用拖拉机初压 1~2 遍后，根据实测的松铺系数，确定纵横断面的标高，并设置标记和挂线。利用锹耙按线整形，再用路拱板校正成型。如为水泥土，在拖拉机初压之后，可用重型框

式路拱板（拖拉机牵引）进行整形。在整形过程中，严禁任何车辆通行，并保持无明显的粗细集料离析现象。

7、碾压

水泥稳定碎石结构层应用 18t 以上的压路机碾压。用三轮压路机碾压时，每层的压实厚度不应超过 15cm；用三轮压路机和振动压路机碾压时，每层的压实厚度不应超过 20cm；压实厚度超过上述规定时，应分层铺筑，每层的最小压实厚度为 10cm，下层宜稍厚。

8、横向缝的处理

①摊铺混合料时，不宜中断，如因故中断时间超过 2h，设置横向接缝；

②人工将末端含水量合适的混合料弄整齐，紧靠混合料放两根方木，方木的高度应与混合料的压实厚度相同；整平紧靠方木的混合料；

③方木的另一侧用砂砾或碎石回填约 3m 长，其高度应高出方木几厘米；

④将混合料碾压密实；

⑤在重新开始摊铺混合料之前，将砂砾或碎石和方木除去，并将下承层顶面清扫干净；

⑥从已压实层的末端，重新开始摊铺混合料；

⑦如摊铺中断后，未按上述方法处理横向接缝，而中断时间已超过 2h，将未经压实的混合料铲除，并将已碾压密实且高程和平整度符合要求的末端挖成与路中心线垂直并垂直向下的断面，然后再摊铺新的混合料。

9、纵向接缝

避免纵向接缝。在不能避免纵向接缝的情况下，纵缝必须垂直相接，严禁斜接，并符合下列规定：

①在前一幅摊铺时，在靠中央的一侧用方木或钢模板做支撑，方木或钢模板的高度应与稳定土层的压实厚度相同；

②养生结束后，在摊铺另一幅之前，拆除支撑木（或板）。

10、养生

用洒水车经常洒水进行养生。每天洒水的次数应视气候而定。整个养生期间应始终保持稳定土层表面干燥，避免忽干忽湿。底基层养生7d后，方可铺筑基层。

11、取样和试验

水泥稳定粒料应在施工现场每天进行一次或每2000m²取样一次，检查混合料的级配是否规定的范围内；并按标准方法进行混合料的含水量、水泥含量和无侧限抗压强度试验，在已完成的铺筑层上按规程进行压实度试验，每一作业段或不超过2000m²检查6次以上。

二、水泥砼路面施工

采用三辊轴振动梁铺筑施工。设2座75m³/h强制式水泥搅拌机供应本合同段全线的混凝土。

工艺流程：下承层清理→绑扎钢筋→布料→振捣→拉杆安装→人工补料→整平→精平饰面→拉毛→砌缝→养生→刻槽→填缝。

（一）准备工作

1、提前做好模板的加工与制作，制作数量应为摊铺能力的1.5~2.0倍模板数量，以及相应的加固固定杆和钢钎。

2、测量放样：恢复定线，直线段每20m设一中桩，弯道段每5~10m设一中桩。经复核无误后，以恢复的中线为依据，放出混凝土路面浇筑的边线桩，用3寸长钢钉直线每10m一钉，弯道每5m一钉。对每一个放样钢钉位置进行高程测量，并计算出与设计高程的差值，经复核确认后，方可导线架设。

3、导线架设：在距放样钢钉**2cm**左右处，钉打钢钎(以不扰动钢钉为准)长度约**45cm**左右，打入深度以稳固为宜。进行抄平测量，在钢钎上标出混凝土路面的设计标高位置线(可用白粉笔)应准确为**± 2mm**。然后将设计标高线用线绳拉紧栓记牢固，中间不能产生垂度，不能扰动钢钎，位置要正确。

(二) 模板及其架设与拆除

1、模板支立：依导线方向和高度立模板，模板顶面和内侧面应紧贴导线，上下垂直，不能倾斜，确保位置正确。模板支立应牢固，保证混凝土在浇筑、振捣过程中，模板不会位移、下沉和变形。模板的内侧面应均匀涂刷脱模剂，不能污染环境和传力杆钢筋以及其他施工设备。安装拉杆钢筋时，其钢筋间距和位置要符合设计要求，安装牢固，保证混凝土浇筑后拉杆钢筋应垂直中心线与混凝土表面平行。

2、施工模板应采用足够刚度的木模板。

3、支模前在基层上应进行模板安装及摊铺位置的测量放样，核对路面标高、面板分板、胀缝和构造物位置。

4、纵横曲线路段应采用短模板，每块横板中点应安装在曲线切点上。

5、横向缩缝的模板采用**15mm**木模板，高度比路面低**2cm**，并在模板中间位置间隔**560mm**钻孔，便于穿拉杆圆钢，为防止模板移位，在模板两侧用混凝土事先坞磅好。

6、路中纵向施工缝的模板采用钢模板，高度平水泥砼面顶，并在模板中间位置间隔**500mm**钻孔，便于穿拉杆圆钢，为防止模板移位，在模板两侧用混凝土事先坞磅好。

7、在膨胀缝的模板采用**18mm**木模板，高度**36cm**，并在模板中间位置间隔**760mm**钻孔，便于穿拉杆圆钢，为防止模板移位，在模板

两侧用混凝土事先坞磅好。

8、模板安装应稳固、平顺、无扭曲，应能承受摊铺、振实、整平设备的负载行进，冲击和振动时不发生位移。

9、模板与混凝土拌合物接触表面应涂脱模剂。

10、模板拆除应在混凝土抗压强度达到要求方可进行。

（三）铺设砼路面构造钢筋

钢筋网采取预先架设安装方式

1、施工准备：铺筑前，应按设计图纸准确放样钢筋网设置位置、路面板块、和接缝位置等。

2、钢筋网加工

（1）钢筋网所采用的钢筋直径、间距，钢筋网的设置位置、尺寸、层数等应符合设计图纸的要求。

（2）钢筋网绑扎应符合国家相关标准的规定。

3、钢筋网安装

（1）钢筋网应采用预先架设安装方式。

（2）单层钢筋网的安装高度在面板下12cm处，外侧钢筋中心至接缝或自由边的距离不宜小于100mm，并配置间距40cm*60cm的架立钢筋支座，支座规格同板钢筋，保证在拌合物堆压下钢筋网基本不下陷、不移位。单层钢筋网不得使用砂浆或混凝土垫块架立。

（3）钢筋网的主受力钢筋应设置在弯拉应力最大的位置。单层钢筋网横筋应安装在纵筋底部。

4、边缘补强钢筋的安装

（1）混凝土面板边缘应安装边缘补强钢筋。

（2）预先按设计图纸加工焊接好边缘补强钢筋支架，在距自由边50mm处的基层上钻孔，钉入支架锚固钢筋，然后将边缘补强钢筋

支架与锚固钢筋焊接，两端弯起处应各有2根锚固钢筋交错与支架相焊接，其他部位每延米不少于1根焊接锚固钢筋。边缘补强钢筋的安装位置在距底面1/4厚度处，且不小于30mm，间距为100mm。

5、角隅补强钢筋的安装

(1) 发针状角隅钢筋应由4根直径为14mm的螺纹钢（长度1.2m）按30°的夹角绑扎制成，其底部应绑扎5根支撑腿，安装位置距板顶不小于50mm，距板边100mm。

(2) 角隅钢筋在混凝土路面上应补强锐角。

6、钢筋网及钢筋骨架的质量检验

(1) 摊铺前应检验绑扎安装好的钢筋网和钢筋骨架，不得有贴地、变形、移位、松脱和开焊现象。

(2) 铺前必须按上述要求对所有在路面中预埋及后安装的钢筋结构作质量检验，验收合格后，方可开始铺筑。

(四) 混凝土面层浇筑

混凝土供采用集中厂拌混凝土，形式为泵送；夏季施工或需要延长作业时间时，可掺入缓凝剂。

1、混凝土的振捣

(1) 砼的震捣必须使用表面和插入两种振动器振实。插入振动器移动间距不得超过25cm。同时振动完毕后应缓慢回提振动棒让周围砼能够充分填补其孔洞。表面振动器移动间距以覆盖已振实部分10cm为宜。边角和模板部位必须保证振动密实，不得漏振或脱空，但振动器应距侧模5~10cm，以免振动时造成侧模变形或移位。边角等位置是振实的重点部位，凡未能振实造成脱空或未能排出气泡，均应视为不合格。

(2) 砼浇筑完成后应用振动梁和磨光机振实、修整和抹平，定

浆后利用三米直尺测量路面平整度，纵向每延米测量一次，横向每25cm测量一次，平整偏差均不得超过2mm。

(3) 浇筑砼应尽可能连续进行，人员就餐或休息等情况不得中断施工，应安排轮班作业。但因停电、机械故障、下雨或其它意外事故中断施工时间超过已浇筑砼初凝或重塑时间时，应设置工作缝（施工缝），设置工作缝（施工缝）的具体技术要求请按照监理指示和有关施工规范进行。

(4) 根据现场条件，安排2个工作面进行施工，安排2台插入式砼振捣器、2台平板式砼振捣器、2台汽油泵砼面抹光机和2个班组，加快施工进度。

2、养生

浇筑砼终凝后立即养生，必须采用吸水性强的棉毡布等覆盖或蓄水养生，但不得损伤或污染砼表面，每日浇洒水至少三次，以始终处于潮湿状态为标准，养生时间应延至放行交通前以保证维修砼有良好的后期强度发展。开放交通前，应加强养生防护，禁止人员、车辆、模板、支架和标志牌等从养生砼上经过。

3、切缝、灌缝

对于需要切缝、灌缝的部位，切缝、灌缝应当符合有关施工技术标准要求。切缝时间控制在砼终凝后3-6h为宜；切缝深度4cm，切缝线平直，在一般情况下不得破坏原有路面切缝线位置。灌缝前，应清除切缝内粉末，保证缝内干燥洁净后按施工技术要求施灌填缝料。

一周后道路沿车辆行驶垂直方向用刻槽机刻防滑凹槽。

4、试验与开放交通

每次（批）浇筑砼均需配制试验制件，试验制件的制作必须经过业主检查，养生后送往指定实验室完成试验。业主根据试验制件的实

验结果和现场施工情况决定开放交通时间。

5、清理现场

施工完成后应清理施工现场，尤其是清除砼拌和物硬化块，保持现场整洁干净。

第十一节 土壤改良工程

（一）土壤结构改良

①原土过筛：将场地的表土刨出并经过人工或机械筛土，去除粗颗粒石块、瓦砾、杂物等，改善土质结构，原土过筛后再重新摊平。

②基质调配：向土壤中添加黏结材料、保水材料、轻质颗粒（珍珠岩、陶粒、蛭石类）、有机纤维、腐殖肥等物料，改善土质结构；当土壤过砂或过黏时，可采用砂土与黏土相互掺混的办法。

③化学改良：使用石灰、石膏、磷石膏、氯化钙、硫酸亚铁、腐殖酸钙等化学改良剂，调节土壤酸碱度至中性。

（二）土壤肥力改良

①添加肥料：向表土层中施加有机肥、无机肥、复合肥料、复混肥料等，提高土壤肥力。

②原地沤肥：采集场地附近的野生杂草、树叶、农作物秸秆等，采用原地翻压、堆土、施水等措施沤制绿色肥料，改善土壤肥力。

③客土覆盖：采取异地肥力较好的客土摊铺到场地表土之上，覆土厚度根据复垦方向确定。

（三）土壤活力改良

①生物改良：向表土层中添加微生物菌剂、微生物肥料、生物有机肥、土壤调理剂等改善土壤活力。

生物改良土壤是利用生物的某些特性用以适应、抑制或改良被重金属污染土壤的措施。它包括植物修复、动物修复和微生物修复等。

植物修复是利用植物的根系吸收和富集土壤中的重金属，并将其转移到地上部分，通过收割地上部分来减少土壤中的重金属。动物修复是利用土壤中的某些动物（如蚯蚓）来吸收和分解重金属污染物，并将其从土壤中清除。微生物修复是利用某些特定的微生物来转化和分解重金属污染物，并将其从土壤中清除。

此外，土壤改良剂也可以用来改善土壤的结构和肥力，同时也有助于提高土壤中重金属的生物有效性，从而更有利于植物吸收和利用土壤中的重金属。

②封育养护：封闭场地，将有机物料铺覆于场地之上，通过喷灌、滴灌、微灌等施水措施改善土壤水分条件

（四）微生物抑酸

一些特殊的微生物菌株可以用来分解土壤中的有机物质，增加土壤的有机质含量，提高土壤的肥力。这些微生物包括各种细菌、放线菌和丝状真菌等，它们可以通过分解有机物质、固氮、溶磷等方式改善土壤的质量。

同时，微生物还可以促进土壤团粒结构的形成，提高土壤的通气性和保水能力。通过这些方式，微生物抑酸技术可以帮助改良酸性土壤，提高土壤的肥力和生产力。

第二章 施工工期

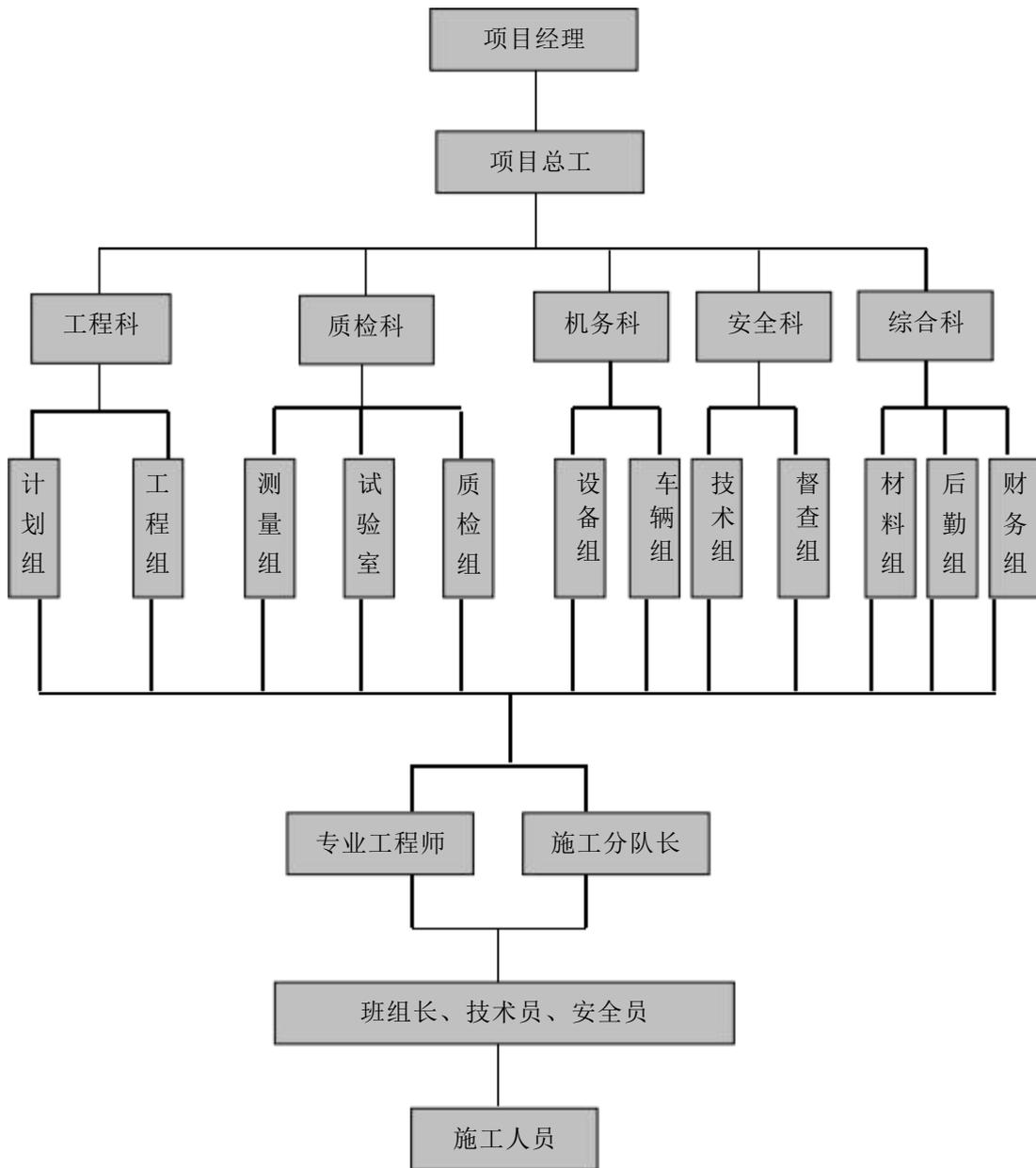
第一节 工程进度计划

按照招标文件要求：180 日历天，其中勘察工期为 30 日历天，设计工期为30 日历天(自招标人下达通知文件之日起算，需与勘察工期同步进行。初步设计审查、施工图审查时间不包含在设计工期内)，施工工期为 150 日历天(自监理单位或招标人发出开工通知之日算起)。

因承包人责任造成工期延误，除自行承担采取赶工措施所增加费用外，还应支付逾期完工违约金。

第二节 工期保证体系

建立健全工期保证体系，工期保证体系见下图：



第三节 确保工期的措施

1、组织保证

本工程将按我公司较成熟的项目法管理体制，实行项目经理责任制，实施项目法施工，对本工程行使计划、组织、指挥、协调、实施、监督六项基本职能，并在公司系统内选择建制的，能打硬仗的，并有施工过大型建筑业绩的施工队伍组成作业层，承担本工程施工任务。

根据业主的使用要求及各工序施工周期，科学合理组织施工，形成各分部分项工程在时间、空间上充分利用且紧凑搭接，打好交叉

作业仗，从而缩短工程的施工工期。

建立施工工期全面质量管理领导小组，针对主要影响工期的工序进行动态管理，找出影响工期的原因，决定对策，不断加快工程进度。

找出影响工期的主要因素并进行分析：

对于内部因素是可以较好地进行控制的，但同时也是控制的重点和难点，必须加强控制力度，而对于外部影响因素，主要是进行及时沟通和联系。

2、制度保证

建立生产例会制度，利用电脑动态管理实行三周滚动计划，每星期至少1次工程例会，检查上一次例会以来的计划执行情况，布置下一次例会前的计划安排，对于拖延进度计划要求的工作内容找出原因，并及时采取有效措施，保证计划完成。举行与监理、建设、设计、质监等部门的联合办公会议，及时解决施工中出现的問題。

3、计划保证

采用施工进度总计划与月、周计划相结合的各级网络计划进行施工进度计划控制与管理。在施工生产中抓主导工序、找关键矛盾，组织流水交叉、安排合理的施工程序，做好劳动组织和协调工作，通过施工网络切点控制目标的实现，来保证各控制点工期目标的实现，从而进一步通过各控制点工期目标的实现，来确保工期控制进度计划的实现。

倒排施工进度计划，编制总网络进度计划及各子项网络进度计划，月、旬滚动计划及每日工作计划，每月工作计划必须25号内完成，以确保计划落实。

编制更为详尽的层、段施工进度计划，以每为单体进行组织，保证按计划完成，以段小单体计划的落实组成整体工程计划的顺利完

成。

4、经济手段保证

实行合理的工期目标奖罚制度，根据工作需要，主要工序采取每日两班制度。

整个工程层层实行项目承包，签订合同，引入竞争机制，实行内部重奖重罚制度，严格执行奖罚兑现，以经济手段保工期。

5、作风保证

作好施工配合及前期施工准备工作，针对工程的复杂性，建立完善的工程档案，及时检查验收，做到随时检查、整理归档。拟定施工准备计划，专人逐项落实，做到人、财、物合理组织，动态调配，做好后勤保障的优质、高效。

发扬和保持历年来在重大工程建设中体现出来的企业精神、高度集体荣誉感、责任感，发挥职工最大潜在能力，不分节假日，不设休息日，主要工序二十四小时连续施工，确保工程工期，强化职工质量意识，各道检验手续严格把关，做到一次检验达到优良，减少返工造成的工期损失。

6、技术保证

采用成熟的科技成果，采用科学技术上的高速度、高质量，通过新技术的推广用来缩短各工序的施工周期，从而缩短工程的施工工期。

前期控制：在施工安排上从整体出发综合考虑，赶抢工期，充分利用机械化施工，提高生产效率。根据施工总进度计划编制各时期较为详细的实施作业计划，用以向参加的施工班组下达任务。根据施工总进度计划和实施作业计划编制各个时期的各种资源供应量计划。对于需要预定加工的构配件，应估计定货、采购、加工、运输和进场(库)

时间，须超前编制和落实各类资源供应量计划。

施工时，进行机械、材料、劳动力合理调整。严格按施工进度计划运行，计划的调整必须建立在缩短关键线路时间为原则的基础上。组织好各工种的相互交叉配合及流水施工。材料进场严格按计划，并按指定位置堆置，减少二次搬运和不必要的窝工现象。实行全面质量管理。推行任务责任到人。减少不必要的返修。落实安全措施，减少因安全而影响生产的各种潜在因素。做好各种机械保养。合理安排工作面，组织平行施工。

后期控制：一般地说，后期施工工期占用比重较大。这些都给后期施工管理增加了难度。参加施工的横向面多而且不属于一个系统，性质单一，又同时投入施工，在管理上就要求高度统一的计划性、权威性和组织性，否则就难以达到预期目标。各工种交叉多，相互制约，一个环节考虑不周或处理不妥，就会影响到另一环节或更多的环节，产生难以控制的负面效应，如工程质量问题、标高问题、材料及设备到位问题，一方停顿，多人受阻。在本工程中，我们施工管理必须处在“有序”、“受控”的管理状态下，做法如下：

(1)编制一份完整的、各方面均认同并遵照执行的后期施工计划，这是达到“有序”的前提。计划的目标是合同竣工期，其中关键的问题是施工交接配合，明确在某个阶段哪个工种为主，有了这种共识，问题应较易解决。为了满足工期要求，综合计划我们用“倒记时”的方法安排。

(2)建立一个有权威的、反应快捷、效率高的协调机构，由于多工种、多专业共同施工，如果不善于组织协调，势必现场混乱，难收工程实效。协调机构：由项目部承担，并可联合业主方、监理方和各班组和各工种共同组成。协调机构要定期开会，有议有决，严肃认真，

雷厉风行，互创条件，为了共同的目标，按时竣工，协同作战。

(3)相互了解有关专业的设计及技术要求。把各技术人员组织起来，采用例会形式相互交流技术要求。目的是解决图纸矛盾和不足之处。实践经验告诉我们，图纸不清、图纸矛盾是影响后期施工的主要因素，必须花大力气把问题解决在施工之前。

(4)正确、合理地解决具体问题，使后期施工处于“有序”、“受控”之下。

7、机械设备保证

机械设备的保证是对工期、对质量的重大保证，我公司将最大限度地提高机械化施工程度，以精良的技术装备保证工期和质量。

8、准备工作保证

施工前，充分做好雨季、台风期、高温期及工艺部分的施工准备工作，调度好劳动力、机械设备配备的充足，以确保工程顺利进行。

9、部署保证

采用步步紧跟的方法进行施工，做到无工作面停歇的情况发生，使工期达到最短。

组织立体交叉作业，交叉作业，使工程能顺利完工。

第四节 赶工措施

由于本工程工程量大，而且工期要求非常严格，要保证每个关键节点都按期完成，必须按照前面所述的工期保证措施认真执行，狠抓落实，才能确保本工程的顺利进行。

然而由于施工生产中影响进度的因素纷繁复杂，如设计变更、技术、资金、机械、材料、人力、水电供应、气候、组织协调等等，仍不可避免会出现在某阶段暂时性的工期滞后，为了防止一步落后，步步落后的现象发生，保证目标总工期的实现，就必须采取各种措施预

防和克服上述影响进度的诸多因素，为此，提出以下具有针对性的赶工措施。

1、技术措施

首先必须组织工程技术人员和作业班长熟悉施工图纸，优化施工方案，为快速施工创造条件。制定各分部分项工程施工工艺及技术保障措施提前做好一切施工技术准备工作，从而保证严格按审定的进度计划实施。

积极引进、采用有利于保证质量，加快进度的新技术、新工艺，保证进度目标实现。

落实施工方案，在发生问题时，及时与设计、甲方、监理沟通，根据现场实际，寻求妥善处理方法，遇事不拖，及时解决，加快施工进度。

建立准确可靠的现场质量监督网络，加强质检控制，保证施工质量，做好成品保护措施，减少不必要的返工、返修，以质量保工期，加快施工进度。

施工班组人员多，所以每道工序施工前必须做好技术质量交底，制定详细而实施性强的保证各工序顺畅衔接，减少窝工，提高工效。

针对交叉作业多的情况，施工中统筹安排，合理安排工序之间的流水与搭接。

实行进度计划的有效动态管理控制并适时调整，使周、月、季计划更具有现实性。以工程总体进度网络为纲，编制各施工阶段详细的实施计划，包括季度、月度、周计划，明确时间要求，据此向各作业队、班组下达任务。在安排施工进度时，各分部分项工程工作安排将根据实际情况，分别予以提前5%~10%，以确保工期目标的实现。并根据不同施工阶段及专业特点，把握施工周期中关键线路，决不允许

关键线路上的工作事件被延误，对于非关键线路的工作，则可合理利用时差，在工作完成日期适当调整不影响计划工期的前提下，灵活安排施工机械和劳动力流水施工。做到重点突出，兼顾全局，紧张有序，忙而不乱。

2、经济措施

落实实现进度目标的保证资金，根据施工实际情况编制月进度报表，工程款做到专款专用，使之合理分配于人工费、材料费等各个方面，公司财务定期检查核实，从资金上保证工作能够顺利进行。

签订并实施关于工期和进度的经济承包责任制，包括公司与项目部，项目部与管理人员及班组，乃至作业班组与工人个人之间的责任状。

建立并实施关于工期和进度的奖惩制度，实行奖惩制度是项目管理上激励机制和制约机制的具体体现，根据招标文件业主承诺的工期奖罚额度以及项目部层层签订的责任状，层层落实，层层考核，层层兑现。并预先将奖金分解到各工种班组中去，在全体参施人员中牢固树立质量争第一进度更要第一的思想，通过对目标实现与否的重奖重罚增强项目部所有人员的责任心与积极性。

特殊时期还需考虑人工紧张劳动力增加费、停水停电机械租费等资金储备。

3、组织协调措施

建立施工项目进度实施和控制的组织系统及目标控制体系，实行以总承包项目经理为首的施工调度中心，强化总承包管理，将所有参与本工程施工的各专业力量拧成一股绳，控制在总承包的统一部署之下，及时同有关分项队组互通信息，掌握施工动态，协调内部各专业工种之间的工作，注意后续工序的准备，布置工序之间的交接，及时

解决施工中出现的各类问题，促成各专业几近同步地完成各自的施工任务。并成立快速应变工作小组，发现问题，当场解决，不推不拖，化解矛盾，减少工期损失。

订立进度控制工作制度，在施工中，定期检查，随时监控施工过程的信息流，实现连续、动态的全过程进度目标控制，比照计划，分析进度执行情况，及时调整人力、物力、资金及机械的投入量。并及时总结前一段或借鉴兄弟单位的成功经验，不断改进优化施工工艺与程序，上下动员，齐心协力，出谋献策，共同把工作做到最好。

落实各层次进度控制人员的具体任务和工作职责，实行节日期间不停工，双休日、春节等国定假日实施轮休，合理安排班组工作作息，以经济嘉奖作为鼓励。重点部位进行不间断连续施工，主要施工人员日夜值班，采用二班或三班工作制。

重视现场协调会制度，分外联工程例会和内部工程例会两种形式。外联工程例会主要汇报工程进展情况，听取业主，监理、质检站及设计院等各方面的指导和意见，针对施工中的问题研讨处理方案措施，协调与业主外包专业工程施工单位的矛盾、协作关系。内部工程例会主要总结工程施工的进度、质量、安全情况，传达外联工程会议精神，明确各专业的施工顺序和工序交叉的交接关系及责任，全面分析施工进度状况，找出问题根源，提出调整措施，加强各专业工种之间的协调、配合及工序交接管理，保证施工顺利进行。每周定期召开例会。

4、合同措施

以合同形式保证工期进度的实现，首先是保持总进度控制目标与合同总工期相一致，其次为分包合同的工期与总包合同的工期相一致。

供货、供电、运输、构件加工等合同规定的提供服务时间与有关的进度控制目标一致。以上各种合同一经签订，便具有法律效力，明确各自在本工程中所应承担的义务，若有违反追究其违约的法律责任。

5、赶工施工组织部署指导思想

由于工程进度的紧迫性，业主明确要求我项目部对工程进行赶工施工，所以做如下组织部署：

（1）我们加强总包单位对各分包单位协调配合。

（2）本工程可分为结构施工期、清淤施工期及处理施工期，交叉进行，不占工期，通过工序间合理搭接、平衡协调及计划调度，紧密地组织成一体。

（3）本工程施工期间以工程进度及质量、安全文明施工为控制前提，一切施工协调管理即人、材、机应首先满足以上先决条件，以确保主体结构施工总进度计划达到赶工要求。

（4）所有工程必须统一到一个严密的施工进度网络计划中，各单位应按总计划组织施工。

6、赶工施工安排总则

在确保安全质量的前提下，严格按照赶工施工进度进行施工，使本工程圆满完工。

在工程全过程施工中，充分依靠和运用我公司多年来在类似大型的、建设工程中积累的成功经验运用到本工程的施工中，制定出最合理且符合文明施工要求的赶工措施。

挑选与我公司长期合作，具备相应资质等级的劳务队伍参与本工程施工。

在施工管理中充分发挥广大工程技术和施工管理人员的聪明才

智与积极性，以领先的技术为龙头，建立完善的项目管理体系与质量体系，齐心协力完成本工程的建设任务。

施工现场临建、施工道路、材料堆场的规划、大型施工机械的布置，严格按现场平面布置图统一规划。

7、加强施工组织协调

强化项目部内部管理人员效率与协调，增强与业主的联系，加强对施工队、分包单位的控制，围绕本工程施工齐心协力，共同完成工期总目标。

加强例会制度，解决矛盾、协调关系，保证按照施工进度计划进行。

重视现场协调会制度，分外部工程例会和内部工程例会两种形式。外部工程例会主要汇报工程进展情况，听取业主，监理、质检站及设计院等各方面的指导和意见，针对施工中的问题研讨处理方案措施，协调与业主外包专业工程施工单位的矛盾、协作关系；内部工程例会主要总结工程施工的进度、质量、安全情况，传达外部工程会议精神，明确各专业的施工顺序和工序交叉的交接关系及责任，全面分析施工进度状况，找出问题根源，提出调整措施，加强各专业工种之间的协调、配合及工序交接管理，保证施工顺利进行。每周定期召开例会。

8、拟采取的主要赶工措施

为保证工程按质按量完成，根据施工进度计划表，安排各专业工种的施工，并做好总体协调沟通工作，合理安排，尽最大可能减少各专业工种之间的相互干扰、制约，确保在规定的工期内完成所有任务。为达到这一目标，我项目部拟采取以下主要赶工措施：

施工作业方式优化措施。

本工程组织施工的宗旨就是抢工期保质量，根据施工段的划分，每个施工队伍按施工段各配备三个施工班组，每天采取三班制，做到歇人不歇工作面，晚间所有人员必需工作到22点，部分专业工种做到24小时轮流作业。

增加劳动力对工期的保证措施

赶工阶段人力资源投入在正常施工情况下，按照常规需配备施工人员为2倍配置，实现各相关部门及单位的共同目标，我司采用加大人力资源，采用三班倒的形式进行施工，以此确保工程建设按时完工的需求。

劳动力的选择：

施工劳务层是施工过程的实际操作人员，是施工进度最直接的保证者，故我公司在选择劳务操作人员时的原则为具有较高的技术等级及有过类似工程施工经验的人员。对进场后的劳动力进行优化组合，使各施工段上作业队伍人员素质基本相当，采用齐头并进的作业思路，各工种提前做好准备，按进度及时插入，应注意安排好关键线路。

增加施工机械对工期的保证措施：

我公司除按照要求投入应投入的机械设备之外，为加快工程进度，仍需相应增加大量的机械设备，考虑到输送泵管在移动、接管需花去大量的时间，结合现场赶工要求，我项目部提前预订汽车泵浇筑砼。

9、增加材料的投入对工期的保证措施

在施工阶段，按照常规施工技术要求，在极为紧迫的工期情况下，除保证工程进度之外，仍需把质量控制作为第一要素。

钢筋、水泥、砂石提前联系，根据实际情况编制各项材料计划表，按计划分批进场，适应施工进度需要，并根据计划落实各种工程材

料、成品半成品等材料货源，以保证其相应的运作周期。地方材料采购，充分做好市场调查工作，落实货源，确保工程需求。现场分别建立足够大的各种建材及周转材料储备仓库、堆场，防止灾害天气影响供货中断，保证工程正常施工。随时了解材料供应动态，对缺口物资要做到心中有数，并积极协调，如对工程进度产生影响时，要提出调整局部进度计划和有效的补救措施，使总进度计划得以顺利实施。

根据不同的施工阶段要求，需业主、设计认可的材料、设备，在采购前提供样品及时确认，缩短不必要的非作业时间。

10、加强组织措施管理

进一步加强组织措施管理，调整管理机构、增加管理及技术人员、加强施工班组管理力度、及时更换不合格或不适合的管理技术人员及施工班组人员、加大赶工宣传力度（实施进一步的劳动竞赛活动，全面贯彻“安全第一、预防为主”的方针，确保在无安全和质量事故的前提下完成赶工过程）、实行新的奖励措施等。

人员配备：配备经验丰富的项目部班子、管理干部、工程技术人员和施工工人，组成强大的施工队伍，建立以项目经理为首的工期保证体系，考虑影响工期的各种其他因素，确保里程碑工期如期完成。

技术措施：制定合理和先进的施工措施；合理划分施工段，组织流水施工作业；认真贯彻执行施工过程控制、质量过程控制、质量检验计划、施工图纸会审、工程交接、工程图纸和竣工技术资料等程序和制度。

组织措施：工程施工前制定详细的施工网络图，并根据施工网络图制定月度及每周的施工进度计划，并定期对照检查，不仅及时调整施工进度网络图，而且分析施工中存在的问题，正确估计下一步影响施工的各项因素，并采取相应措施。

物资供应：选用良好的机械装备投入到本工程使用。按照网络计划做好设备进场、材料供应工作，掌握并落实设备的到货情况，协助业主做好设备的催交、催运工作。加强材料及设备的管理力度。大力推行设备及材料的仓储计算机管理，充分做好现场大批周转材料的组织工作。

赶工措施：网络计划中关键路径的项目，在增加劳动力的同时，实行加班加点，工作主动向前赶。当工程进度发生滞后时，本工程将针对工程进度滞后的原因进行全面具体详细的分析，提出合理的调整措施，编制可行有效的赶工计划，制定具体的赶工措施。

合同条款的落实在签定的合同条款中，明确工期时间，以合同的约束力作为实现工期的保证。

组织机构的落实进场后即组织实施本工程的管理机构，工程开工前即做好进场的准备，调配经验较丰富和操作水平较高的施工作业班组、施工员和质安员等组成强有力的施工队伍。

加强材料与施工机具的管理根据施工进度计划要求，进行工料分析，相应编制材料进场计划，按材料进场计划提前进行备料加工，及时进场，确保不发生因备料不及时或进场延误等影响工程施工进度甚至停工窝工现象。根据施工进度计划编制施工机械设备的进场计划，包括机械设备的检修、租赁及预购设备等，施工过程必须做好机械设备的保养及维修管理工作，确保其机械设备能按时正常投入生产。

施工程序的合理确定采用平面分区、分段流水交叉作业施工。一项工序紧跟一项工序向前推进，做到充分利用施工面，均衡施工，互不干扰。科学合理管理工程施工进度编制合理的施工进度计划，按照进度计划要求控制工期目标，定期每天召开协调会议，对施工进度中遇到和发现的一些问题，及时研究协调。工程进度实行周末检查，每

周召开工程例会。通过例会制度落实每天进度，实行动态管理，随时调整计划，及时确定对策，使进度计划确实能指导生产并真正付诸实施。

加强与各专业班组的沟通在每周举行工程管理例会上，要求各专业工种的班组长参加，例会对本周各专业工种的施工进度进行检查，对本周未完成任务的原因进行分析，对本周存在的施工难点、各专业工种之间施工作业面的冲突及相互干扰等问题进行协调解决，确定下周的施工计划安排。

实行奖罚措施按经济规律办事，项目部与施工班组签定协议，根据工程合同条款实行奖罚；项目部为调动各专业班组的积极性，对各工期控制点制定奖罚措施，将工程的施工进度的奖罚与工程质量、安全、文明施工及各方协调配合的施工情况挂钩，使工程按期完成。

11、受天气影响的赶工措施

受天气因素影响时，采用在施工现场有条件情况下搭设防雨棚、防雨布等设施，增加安全设施，确保施工如期进行。

在受天气因素影响确实无法施工时，本工程将调整作息时间。

增加雨天员工个人防护措施。

加强对雨季的预测防范工作，加大雨季施工的安全、质量保证措施。

12、受设备交货延期、设备缺陷影响的赶工措施

加强材料设备管理，提前预测设备、材料的需求计划，做到提前与设备、材料供应商进行沟通。

设备交货延期时，充分做好施工准备，待设备交货验收后立即开展安装调试工作，从而缩短安装工期。

设备交货顺序不合理时，编写新的施工技术措施方案或采用临时

技术措施，调整施工顺序和进度计划中的工序逻辑关系。

发现设备存在缺陷时，不分何方责任，本工程将立即采取措施配合设备供应商进行缺陷处理，紧急情况下可采用调用备用品、备件及后备厂商的办法，保证不因设备缺陷而影响赶工。

受施工图纸交付使用推迟以及资料不足影响的赶工措施

利用公司丰富的工程施工经验，提前进行材料备料，充分做好施工前的准备。

加强图纸文件资料管理和学习，提前预测图纸文件资料的需求计划，做到提前与设计单位、设备供应商进行图纸文件资料需求的沟通。

加强与业主、设计单位、设备供应商之间的协调，减少各方接口问题，加强沟通与联系，加快文件图纸审批与问题的解决。

13、工期履约的保证措施

我项目部将从以下几个方面的措施保证按时保质的完成任务：

(1) 工期履约的组织保证措施

公司总部设立以副总经理为首的项目指挥协调班子，负责对该工程的组织领导和重大问题协调。

工程现场建立强有力的项目管理班子，成立项目经理部，在公司总部直接领导下，负责工程建设的全过程管理工作。

公司直属参加该工程的作业队设立项目部管理班子，负责本作业队的施工组织管理工作，并接受项目经理部的领导。

公司本部职能管理部门负有对项目经理部业务指导的职责，协助项目经理部解决工程建设中的各种问题，使工程能顺利展开。

以项目经理部为核心，在公司总部的领导和职能部门的业务指导下，以专业项目管理班子为依托，组成工程项目管理组织体系。

我公司将对本工程的管理班子重点配备，施工现场的管理人员将

由公司的中青年骨干组成，为一个知识密集型的群体，还将成立指挥部和专家组，负责对本工程的重点管理和技术指导，对本项目进行技术、资金和人力资源的支持。

对本工程实施项目经理负责制，对工程行使计划、组织、指挥、协调、实施、监督六项基本职能，并在公司系统内选择成建制的，能打硬仗的，并有过大中型建筑业绩的施工队伍组成作业层，承担本工程项目的施工任务。

根据业主的使用要求及各工序施工周期，科学合理地组织施工，形成各分部分项工程在时间上、空间上充分利用而紧凑搭接，打好交叉作业仗，从而缩短工程的施工工期。

建立由项目经理、各部门主管、技术负责人、施工员组成的施工工期全面管理小组，针对主要影响工期的工序进行动态管理。实行PDCA循环，找出影响工期的原因，决定对策，不断加快工程进度。

在实行项目管理的基础上，在工程施工中采用工序管理的模式，并根据我公司的ISO9001的《程序文件》、《项目管理规范》、制订项目部的贯标具体内容，对项目中实行全过程管理。

创造良好的工作环境，提高施工管理人员和现场操作人员的积极性，利用责、权、利相结合的班组目标责任承包制，使目标管理与工人的利益相结合。

（2）工期履约的制度保证措施

建立生产例会制度，每一个星期开一次工程例会，检查上一次例会以来的计划落实情况，布置下一次例会前的计划安排，对于拖延进行计划的工作内容进行分析，并及时采取有效的措施保证计划的完成。

举行与监理、建设单位、设计、专业分包单位、质监等部门的联

席办公会议，及时处理施工中的问题。

采用施工进度总计划与月、周计划相结合的各级网络计划进行施工进度计划的控制和管理，在施工生产中抓主导工序、找关键线路，组织流水交叉作业、按排合理的施工程序，做好劳动力组织调和谐调工作，通过施工网络节点控制目标的实现来保证各控制点工期目标的实现，从而进一步通过各控制点工期目标的实现来确保工期控制进度计划的实现。

下达到班组和分包单位的施工计划均以1天计，并有奖惩措施，对各项节点工期重点控制，凡发生不正常情况则须在人员、材料和机械设备等诸要素上及时调整。

在征得质监、监理单位同意并能确保工程质量的前提下，对主体结构实施分段验收，以提早展开淤泥处理施工。

在施工组织计划策划时，各施工程序建立严格的布控措施，建立快捷的衔接制度。

健全项目部的内部管理制度，明确管理人员和岗位职责，特别是工作程序和各工种、班组之间的工序衔接制度。

（3）工期履约的资源保证措施：

集中我公司优势兵力，调集技术业务精、素质高、有同类工程施工经验的施工队伍，配备足够的各专业施工劳动力，加强外协劳动力管理。

项目经理部和专业管理班子配备强有力的项目管理力量，我公司拟派懂管理、业务精、能力强、有才能、敢负责并具有类似项目经理经验的一级建造师担任本项目经理部的项目经理，由项目经理挑选各专业骨干参加项目经理部的管理。

安排充足的劳动力资源，可安排昼夜二班制。安排专业杂工班组

结合文明施工，及时清理施工层面现场，做到工完料清，材料堆放有序，减少因场地矛盾引起的停工、窝工。加强生活和后勤管理，尽可能改善职工生活，以稳定队伍。

发挥公司装备优势，按工期进度组织数量足够，性能良好的施工机械进入本工程，满足工程的施工需要。最大限度的提高机械化施工程度，以精良的装备保证工期目标的顺利完成。

制订物资材料进场计划，组织好材料供应，确保材料供应准确及时。增配模板、钢管等周转材料，拉大作业层面，提高工效。加大材料采购、运输管理力度，抓紧、抓好机械设备的保养维护，避免发生缺料停机造成的停工、窝工。

抓好构件制作施工的质量、工期，保证按施工进度要求，按期交付安装。

协助甲方组织好设备供应，抓好进入现场设备的管理、保护，组织好甲供材料的接收和复验。

因为临时用电，临时用水及工人生活区选址正在走程序，无法报装临时施工用电，采用租赁3~5台发电机发电，保证施工用电。现场用水采用原耕地内的机井水投入生产。

（4）工期履约的技术保证措施：

利用项目部现有钢管进行改造和技术革新，有梁板结构支模采用早拆支撑体系；采用工具式模板，加快模板的周转，减少模板和支撑的一次投入量，提高工效和节约成本。

在施工中新技术，以控制施工过程中对混凝土的质量的要求，并在混凝土养护中采用无水养护技术。合理组织施工，加快施工流程，使各工种间的工序能交叉进行，保证工期的如期完成。安全生产管理体系为确保本工程安全生产目标的实现，将建立健全现场安全生产管

理责任制，组成由项目经理部有关管理人员参加的领导机构，具体负责现场安全生产的日常管理工作。

（5）其他措施

在赶工期的非常时期我方将无条件地服从工期要求，加大投入，不惜成本，确保工期目标的实现。

现场备足各类控制工期的关键设备和材料，设备生产能力预留一定的富余量，保证个别设备损坏检修不影响总工期。

自备发电机保证停电、停水期间施工用水、用电不间断，和特殊作业机械设备供应充足。

提高材料采购工作效率，在充分发掘市场潜力的基础上，加强与业主、设计及其它有关单位的多方密切联系，多方开辟落实需用量较大的半成品材料的供货渠道，确保材料供应不影响工期。

加强设备进场前检查与整修工作，保证设备完好率在80%以上，加强现场机修保养工作，并实行机保经济责任制，保证机械设备的正常使用，进而保证进度计划的完成。

在施工计划时间内确保人员、机械、材料等按期到位，各分项施工准备工作尽可能提前，以早开工促进各项工作的进程，加快项目的实施。

项目经理常驻现场，经理部配备的人员业务精、技术好、事业心强，有丰富工程施工经验，项目施工作业层也由骨干力量组成，可做到办事高效、解决问题迅速，不影响工期。

认真编制结合工程实际，有针对性措施的实施性施工组织设计，绘制网络计划图、目标管理图，以优化的施工组织指导施工，确保施工生产有序、有计划地进行。

抓好各单项工程的统筹、协调与控制，严格监控各专业关键工序

的进展，做好工序衔接，坚持工地碰头会制度，加强检查监督，做到以日保旬，以旬保月，确保各项计划的落实兑现。

把落实经济承包责任制与ISO9001中的规定相结合，充分调动全体人员的积极性和创造性，制定、完善和落实确保工期的经济责任制，使“保工期”形成系统，体现在项目实施的各个环节，各项活动中，做到“工期重任人人挑，人人全力保目标”。

严格执行操作规程的质量标准，强化施工现场管理，有效避免返工误工期。做到文明施工，实施施工作业、施工管理的标准化、规范化、科学化，使施工生产正常有秩序地向前发展。

加强同各有关方面的联系和协调，为施工创造良好的外部环境，增进同业主、监理、设计等单位的联系和密切配合，及时解决施工中出现的困难和问题避免差错，少走弯路，以促进工程的顺利进展。

通过检查分析，如果发现原进度计划已不能适应实际情况时，为了确保进度控制目标的实现，就必须采取必要的应急措施。

调整工艺方法：

组织搭接作业或平行作业。

压缩关键工序的持续时间，这一方法不改变工作之间的先后顺序关系，通过缩短关键路线上工作的持续时间来缩短工期。

组织措施：

增加施工工作面，组织更多的施工队伍。

增加每天的施工工作时间，必要时采用三班制。

增加机械设备、物资的投入。

技术措施：

改进施工工艺和施工技术，缩短工艺技术间隔时间。

采用更先进的施工方法或方案。

采用更先进的施工机械设备，提高劳动生产效率。

经济措施：

实行包干奖励，完善激励机制。

第三章 设备材料供应和检验

第一节 主要施工机械设备供应和检验

(一) 机械设备选择原则

1、我公司在本工程的施工中，投入的施工机械、设备、机具时，将遵循以下原则：

工程质量好坏、进度保证很大程度上与投入的施工机械、设备、机具的先进性有关。对于本工程施工，我公司将针对实际情况和各工种、工序的需要，合理地配备先进的机械设备适用性，充分满足施工工艺的需要，从而来保证工程质量和工业用电供电线路及配电工程施工效果。

(1) 贯彻机械化、半机械化和改良具相结合的方针，重点配备中、小型机械和手持动力机具。

(2) 充分发挥现场所有机械设备的能力，根据具体变化的需求，合理调整装备结构。

(3) 优化配备本工程施工中所必须的、保证质量与进度的、代替劳动强度大的、作业条件差的机械设备

(4) 按本工程体系、专业施工和工程实物量等多层次结构进行配备，并注意不同的要求，配备不同类型不同标准的机械设备，以保证质量为原则，努力降低施工成本。

2、配备机械设备时，我公司还综合考虑了以下因素：

(1) 在机械的技术先进性：机械设备技术性能优越、生产率高。

(2) 机械的使用可靠性：机械设备在使用过程中能稳定地保持其应有的技术性能安全可靠的运行。

(3) 机械便于维修性：机械设备要便于检查、维护和修理。

(4) 机械的运行安全性：机械设备在使用过程中能稳定地保持

其应有的技术性能安全可靠的运行。

(5) 经济实惠性：机械设备在满足技术要求和生产要求的基础上，达到最低费用。

(6) 适用性：机械设备能适应不同工作条件，并具有一机多用的性能。

(7) 其它方面：成套性、节能性、灵活性等。

(二) 施工机械组织与安排

1、结合本工程工作量、作业面进行机械的选择。

2、能满足工期、质量、安全的要求。

3、能最大限度地提高机械使用效率，用较少的机械设备完成较多的工程量。

4、在确保工期、安全、质量的前提下能最大限度地减少工程成本，高效率地完成需要的工作量。

5、容易进行操作运转和维修，易于拆装和转移，并且可靠性能高。

(三) 施工机械设备组织配置及原则

要满足招标文件对质量、工期和安全的要求，各种测量检测仪器与施工机具的配置就须满足下面的条件：

1、各种施工仪器和机具要功能齐备，新旧程度必须满足施工的需求。

2、在数量上要充足，不同种类的仪器和机具要配置合理。

3、在施工高峰期，一方面要考虑满足数量的因素，另一方面要考虑有效的周转使用。

4、要保证重要工序和重要部位的施工用仪器和机具。如各种测量仪器不仅要求功能先进，还要求准确有效。“没有规矩不成方圆”，

若对轴线、标高控制线等没有准确的测量数据，精品工程是无从谈起的。

5、配置必要的维修工具，在施工期间对各种仪器和设备进行合理的保养和维修。

（四）施工机械、设备、机具组织计划

根据施工机械设备需用量计划，组织施工机具按计划、按期进场，确保工程施工顺利进行。

机械设备均提前2~3天进场，对机械设备进行调试、检查，确保进场的机械设备能立即投入使用。

进场机械设备应保持较高的完好率，并按规定定期保养，以确保完好的机械设备服务于工程施工。

结合工程和工期要求，按照施工组织设计中确定的施工方法、施工机具、设备的要求，编制施工机械设备需用量计划，施工机械设备需用量计划注明机械设备的型号、数量、使用时间，交公司相关部分，在投标过程中做好安排。

大型机械设备由公司统一调配，我司已根据本工程的需要，做好了机械设备的调配，已安排好了本工程的主要机械设备，其中部分设备直接从仓库调过来，部分设备从已完工的其他工地调配过来，部分设备在工程开工前进行购买。

小型机械设备，使用寿命较短的，均采用直接进行购买，投入本工程使用，其他工地如有使用时间不太长的、较新的，由公司从其他工地调配过来。

一、主要机械设备计划表

见后附（附表四 主要机械设备计划表）

二、施工机械设备投入承诺

我公司承诺：投入本项目的施工机械设备先进、数量完全满足施工要求。

三、机械设备的现场管理

1、每种机械能有一定的使用范围和特定的使用条件，只有按照一定的标准和规定，正确使用才能保证安全生产，并取得经济效益。

2、做好维修保养，提高机械完好率。

做好设备的维修保养工作，要及时处理发生的问题，随时改善设备的技术状况，防患于未然，把事故消失在发生之前。

3、加强配件管理，保障维修的需要

设立专门的配件仓库，又专人负责管理，对配件进行合理储备。配件管理人员要深入调查，有概率法统计所属机型磨损，易损坏的配件，并要求技术人员提供这方面的资料，以做到合理储备。

四、机械设备使用及维修保养

1、根据项目实际情况编制本项目所需机具使用计划，包括机械设备的型号、规格、数量等，并按计划组织设备进场，所有施工机械必须经检验合格方可投入使用。

2、实行人机固定，机械使用、保养责任制，要求操作人员必须遵守安全操作规程，爱护机械设备，执行保养规程，认真执行交接班制度，填好设备运转记录。

3、实行操作证制度，对操作人员进行培训、考试，确认合格者发给操作证，施工机械操作人员及特种作业人员必须持证上岗。

4、施工机械设备实行统一管理，统一调度、调配使用，设备调度由施工管理部执行。

5、施工机械设备推行使用、维修、保养一条龙责任制，并建立维修保养制度，实行谁使用，谁维修，谁保养，推行定期维修和例行

保修。

6、实行机械设备（不含工具）专人负责制，定人、定设备、定责任、定维修保养。

7、设备使用应办理有关手续，坚持谁使用，谁付费，统一核算，设备的进、退场应办理进退场手续。

五、机械设备投入保证措施

1、按施工进度计划安排各种机械的使用时间，并做好机械设备的计划表。

2、选择机械性能好、工作效率高的机械设备进场。

3、设备进场后，操作人员持证上岗，并进行必要的技能培训和安全教育。

4、施工现场设立专业机械维修组，搞好机械设备的保养与维修，保证机械设备的完好率达到 100%，随时具备施工状态。

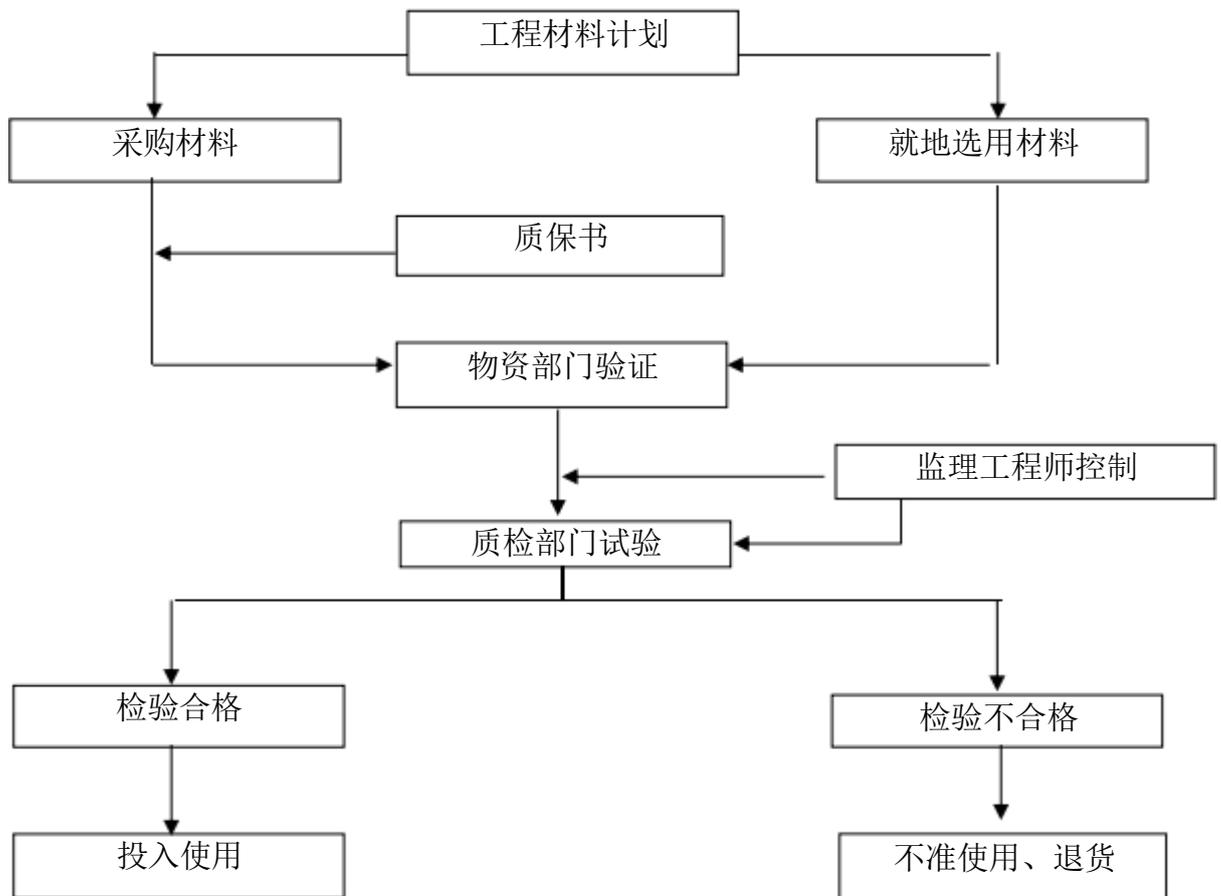
5、按主要机械计划，机械设备提前进场做为施工

第二节 材料供应和检验

（一）原材料的选用

本工程使用的工程材料，除应由厂家提供的质保书外，还应按设计、施工规范进行抽样检验，并提前向有关部门提交拟订购的材料供应商名单。原材料检验程序见下表。

原材料检验程序



本工程使用的主要材料有钢材、钢筋、水泥、浆砌石、砂、板枋材、草皮等。

水泥：水泥是该工程重点控制的建筑材料，我方一定能按甲方要求按质按量购得，保证工程需要。材料可考虑于附近地区采购，本公司合作建材供应单位能及时提供工程所需，工程所在地也有一定建筑材料市场，可作为应急后备；

对由我方采购的建筑材料，我方施行质量保证，并且自愿地接受、积极地配合甲方、监理方及质量监督部门的随时、任意的抽查。若有不合格项我方愿接受任意的处置。

砂：可在附近砂料场购买，汽车运输进场使用；

石:直接由附近石场购得;

块石: 从石场购得。

物资部门根据产品(材料)的特性组织运输、贮存和防护工作,防止产品损坏或变质,并妥善保护产品的标识,对入库的产品(材料),保管人员定期检验库存产品的质量情况,如发现变质或已过保质期的应及时处理,防止混入工程中使用。

生产部门按需要做出领用计划,报工程技术部校核后,由总工审核后,物资部门发放。生产部门领用的材料由工程技术部、物资部门监督其使用过程。做到人人严把材料关。

(二) 砼、砂浆试验

工程施工前需做现场试验,以确定半成品的物理力学性能指标,确定最佳施工参数、施工工艺,提供质量控制指标及检验控制办法。

砼及砂浆试验:按有关行业的标准规定,作相应试验。其材料主要检查的项目为:

水泥:按要求选用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥,作不溶物、氧化镁、三氧化硫、烧失量、细度、比重、凝结时间、安定性、强度、碱含量等校核试验。

细骨料:砂按新规范规定,作细度模数、含泥量、三氧化硫、坚固性、云母、有机物、表现密度等试验,其级配应在规定范围内。

粗骨料:新规范规定,作针状、片状、含泥量、压碎指标、有害物质含量、吸水率、表观密度、软弱颗粒含量等试验,其标准粒级应在规定的粒级范围内。

水:水的pH值、不溶物、可溶物、硫酸盐、硫化物的含量不应超出规定;凡符合国家标准的生活饮用水,均可作为拌和及养护用水。

外加剂:并在室内作外加剂对水泥物理性能影响、砼抗压强度关

系等试验，从中找出最优的掺量。

以上建筑材料我方不能进行的项目则委托有关部门进行。

砂浆的配合比经试验确定，如砂浆的组合材料（胶结料，掺和料和骨料）有变更，其配合比须重新选定。

根据试验记录，整理出试验成果报告，报工程师审批，按批复意见实施。砼及砂浆配合比试验，按呈报工程师批准的原材料，并按《规范》规定和设计强度，在室内作不同品种水泥、不同外加剂掺量与砼的抗压强度关系，砂率选择、用水量与坍落度关系等一系列试验，从中分析挑选出最优的配合比，写成书面试验报告，呈送工程师批准，作为砼及砂浆试制的依据。

砼及砂浆配合比设计在砼浇筑前**35**天完成。砼试制的结果，需书面呈报工程师审批，经批准后，才能作为正式施工的配合比依据。

（三）主要材料投入计划安排

本工程使用的主要材料须在材料进场前**10**个日历天内提供样板给发包人及监理方确认，符合质量要求后，方可订货使用，并保留样板。

1、在施工中保证不出现停工待料局面的保证措施

由于本工程的材料采购量大，容易引发材料大幅上涨的情况。所以，我司准备采取如下措施：

1) 抢占先机，按合同办事。在进场前，我司派专门负责采购材料的人员根据供料方的名单，逐个击破，事先签定材料优先供应的合同，对主要紧俏的材料应提前预定和库存，以防脱销。现场西侧设置材料仓库区，积极备战。

2) 公司设置**1**个材料供应后勤组，每组应配足抽料人员，制定采购计划单；预算人员应提前估计材料的进场安排；共设材料**2**人，分别负责各组材料的采购，并列明材料供应商的电话和联系地址，以

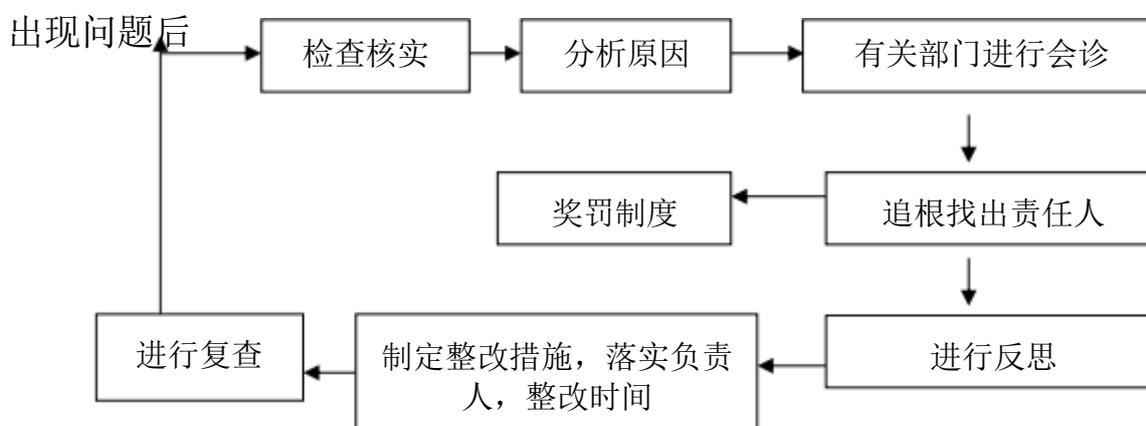
便随时加强紧密联系，即使获得材料的供求信息。

3) 提前三天或更长时间配齐进场材料。所以，必须从材料的进度安排上要提前做好，发出供料单，提前采购。

4) 突发事件的处理：如发生万一材料脱销的情况，应从公司其它供应商或公司库存材料仓内进行调配，以防停工待料的情况出现。但上述材料经检查合格并征得甲方同意后方准进场。

2、为杜绝结构隐患，确保结构安全，给业主一个放心工程，我司将选择优秀的模板体系，保证砼外观质量：各分项工程实行层层交底、步步落实、记录完整，做到“凡事有章可寻、凡事有人负责、凡事有人监督，凡事有据可查”，对每一重要分项工程都编制管理流程，以过程质量保证半成品工程。同时我们将采用“会诊制度”与“奖惩制度”相结合的方式，解决施工中出现的问题。

“会诊制度”流程图



3、加强对工程施工全过程的质量监控，尤其是被列入关键工序和特殊过程的工序要从材料采购、进场检验、施工过程检查、重点难点的技术相关、特殊工种持证上岗、所用机械设备的能力鉴定、工序验收等各个环节予以全过程控制，保证工程质量。

4、在工程施工中，做到防患于未然。加强施工的过程监督、检查，严格实行“三检制”。

1) 自检：班组对当次自己完成的工作任务须详细的质量检查，检查质量符合所交底的质量标准，做法是否正确，有无错漏的地方，并把自检情况作详细记录交底到项目技术工程组。

2) 专检：项目技术工程组分项专业技术质检员根据班组送交的自检记录进行查阅，确认自检合格后即进行专检，专检对班组当次所完成的工作进行全面检查，检查是否全部达到所要求的质量标准和自检报告所记录情况属实，专检合格后把专检情况作详细记录送交给项目技术质量主管，经审核认可后由项目技术质量主管批准进行下道工序施工。

3) 交接检：前道工序和后道工序班组之间的交接检查。工序交接必须经质量部门的检验合格后由有关人员的签字方可进行。

5、赋予质量检查员质量否决权。实行样板标准化制，优质优价，对于存在质量缺陷较多的施工单位和班组限令整改，否则，要坚决清除出场。

6、加强对原材料质量的控制。原材料的质量直接影响到工程的质量，项目经理部要严格按照我公司的《采购》程序、《进货检验和试验》程序及《不合格品制作》程序执行，确保只有检验和试验合格的原材料才能进行下一道工序。原材料、成品、半成品要有出厂合格证和检测报告等质量证明文件，进场后要对需要检验和试验的材料按批量进行有见证抽检试验，合格后方可使用：

1) 首先应成立设备物资的选择小组。小组成员包括业主、设计、监理及工程总包。由这个选择小组共同对物资设备进行最终选择并确定质量标准。

2) 材料进场检查制：要特别注意杜绝无准用证水泥和防水材料的使用，现场搅拌砼进场核实砼强度等级和检验坍落度，装饰材料、

门窗等成品、半成品先选定样品，再按样品验收大宗材料。

3) 材料设备部负责物资统一采购、供应与管理，并根据ISO9000质量标准，对本工程所需采购和分供方供应的物资进行严格的质量检验和控制，主要采取的措施如下：

(1) 采购物资时，须在合格供应名单中选取供应商，所采购的材料或设备必须有出厂合格证、材质证明和使用说明书，对材料、设备质量有疑问的禁止使用；

(2) 材料设备部应先对供应商进行认可和评价，对立合格的供应商档案，材料的供应在合格的供应商名单中选择；

(3) 实行动态管理。材料设备部定期对分供方的实绩进行评审、考核，并作记录，不合格的分供方从档案予以除名。

7、积极采用新技术、新工艺、新材料等来改进施工工艺，提高工程质量。

8、雨季施工时的质量保证措施：雨季应经常测定石子、砂子、粉煤灰的含水率，及时调整配合比，保证质量。浇筑混凝土应尽量避免在雨天进行，在浇筑过程中如遇到大雨时应立即停止作业，把施工缝留设在合理位置，并对已浇筑混凝土用塑料薄膜进行覆盖，雨后清浄施工缝处的松动石子、浮浆、积水等，然后继续浇筑混凝土。

第四章 重点难点分析及合理化建议

第一节 施工重点及管控措施

（一）灌溉与排水工程现浇砼结构施工

1. 重点内容

灌溉工程、排水工程均以现浇砼矩形槽为核心结构，涉及 C20 砼挡墙、底板、埋石砼底板等关键构件，且需同步施工配套建筑物（斗门、人行桥、节制闸等），砼施工质量直接决定灌排系统使用年限。

2. 管控措施

砼质量源头控制：严格按清单要求采购材料，C20 砼配合比需经试验确定，埋石砼需选用抗压强度 $\geq 50\text{MPa}$ 的块石，埋石率精准控制在 20%，避免块石集中导致结构强度不足。

浇筑过程精细化管理：采用“分段浇筑、连续推进”模式，渠道砼浇筑分段长度不超过 10m（与伸缩缝间距匹配），使用插入式振捣器振捣（振捣间距 $\leq 50\text{cm}$ ，振捣时间 15-30s），确保无漏振、过振；浇筑完成后 12h 内覆盖土工布洒水养护。

配套建筑物衔接管控：斗门、节制闸等与渠道衔接部位，需提前复核坐标与高程，浇筑时设置止水带，止水带接头采用热接工艺，避免渗漏；铸铁拍门、闸门安装后需做密封性试验。

人员与设备配置优化：配备专业砼工班与振捣设备操作手，所有施工人员需通过技术交底和实操考核；现场设置专职质检员，对每段砼浇筑进行全过程旁站监督，重点检查振捣密实度、块石分布均匀性及养护覆盖及时性。

环境因素动态应对：针对高温季节，调整浇筑时间为清晨或傍晚，并在砼中掺入适量缓凝剂；雨季施工时，提前搭建防雨棚，准备水泵应对积水，确保砼终凝前不受雨水冲刷。

质量追溯体系建立：每批次砼生产记录（配合比、原材料检测报告）、浇筑过程影像资料、养护记录均归档保存，对关键部位（如渠道底板、节制闸）设置永久性标识牌，标注施工日期、责任人及检测数据，实现质量责任可追溯。

（二）田间道路工程路基与砼路面施工

1. 重点内容

机耕路需保障路基压实度与 C30 砼路面强度，且涉及下田坡、回车台等配套设施，需协调道路施工与农田耕种需求，避免路基沉降或路面开裂。

2. 管控措施

路基处理强化：清表后需清除 0.3-1.0m 厚耕植土，采用 12t 以上压路机分层碾压（每层压实厚度 $\leq 30\text{cm}$ ），碾压前控制土料最佳含水量（ $\pm 2\%$ ），碾压后每 100m² 抽检 3 处压实度，不合格路段需重新翻拌碾压。

砼路面质量管控：采用三辊轴摊铺机一次摊铺成型，摊铺前检查模板标高，路面按清单要求设置伸缩缝，伸缩缝填充闭孔泡沫板；路面拉毛压槽，确保抗滑构造深度 2-3mm，养护期间设置禁行标志，禁止车辆行人通行。

与农田衔接协调：下田坡施工需与道路同步推进，C25 砼下田板与路面衔接处设置 10cm 宽企口缝，避免沉降脱节；施工期间预留临时通道，保障农民临时耕种通行，通道后期按设计恢复为路肩或田埂。

材料质量把控：严格审查路基填料及砼路面所用水泥、砂石等材料质量证明文件，对每批次进场材料进行抽样检测，不合格材料一律清退，严禁用于工程施工。

机械配置保障：根据工程规模及进度要求，合理配置压路机、三辊轴摊铺机等施工机械，定期对机械进行维护保养，确保机械性能良好，避免因机械故障影响施工质量与进度。

人员培训管理：对参与施工的管理人员及操作人员进行专业培训，使其熟悉施工工艺、质量标准及安全要求，经考核合格后方可上岗作业，施工过程中加强监督检查，确保人员规范操作。

过程监测调整：施工过程中安排专人进行实时监测，对路基压实度、砼路面平整度等关键指标进行动态跟踪，如发现偏差及时调整施工参数，保证施工质量始终处于可控状态。

（三）农田防护挡墙稳定性保障

1. 重点内容

加独沟段、坡寨段防护挡墙采用 C20 砼挡墙 + C20 埋石砼底板，且加独沟段需做抛石基础，挡墙需抵御农田边坡土压力与雨水冲刷，避免倾覆或滑移。

2. 管控措施

基础处理强化：机械开挖沟槽时预留 30cm 人工修整层，基底承载力需 $\geq 120\text{KPa}$ ，承载力不足时采用碎石换填；抛石基础选用粒径 20-40cm 的块石，分层抛填（每层厚度 50cm），抛填后用压路机静压 2 遍，确保基础密实。

挡墙浇筑与监测：挡墙分阶浇筑（每阶高度 $\leq 1.5\text{m}$ ），浇筑时预埋钢筋，钢筋间距偏差 $\leq 10\text{mm}$ ；挡墙浇筑完成后设置沉降观测点，每周观测 1 次（持续 1 个月），沉降量超过 5mm 时需分析原因并加固。

排水系统优化：在挡墙背部设置反滤层，采用级配碎石填筑，厚度不小于 30cm，反滤层外侧铺设土工布，防止土体流失；挡墙顶部

设置排水沟，排水沟断面尺寸不小于30cm×30cm，坡度不小于1%，确保排水畅通，减少雨水对挡墙的冲刷。

原材料质量控制：对进场的C20砼、C20埋石砼、钢筋等原材料进行严格检验，检查其质量证明文件、规格型号是否符合设计要求，并按规定进行抽样送检，检验合格后方可使用，杜绝不合格材料用于工程建设。

施工过程监督：安排专职质检员对挡墙施工全过程进行监督，重点检查基础处理、挡墙浇筑、钢筋预埋等关键工序的施工质量，对发现的质量问题及时责令整改，确保挡墙施工质量符合设计和规范要求。

（四）临时工程与主体工程协同

1. 重点内容

临时工程含导流、临时房屋、临时道路，需保障临时工程与主体工程衔接，避免导流失效影响灌排工程，或临时道路占用农田延误工期。

2. 管控措施

临时导流提前部署：在灌溉渠道开挖前完成土围堰填筑（顶宽≥2m，高度高于最高水位50cm），采用彩条布铺设围堰内侧防渗；DN400波纹管用于临时排水，管道埋深≥0.8m（避免机械碾压损坏），导流系统启用前做通水试验。

临时设施合理布局：临时仓库、工棚设置在项目区边缘，临时道路避开灌溉渠道与排沟，与主体道路施工统筹规划（临时道路路基可作为主体道路路基补充），减少重复开挖；临时工程完工后及时拆除复垦。

加强临时工程与主体工程进度协调：建立周例会制度，每周组织施工、监理等单位召开进度协调会，根据主体工程进度及时调整临时工程施工计划，确保导流、临时道路等临时工程能按时投入使用，不影响主体工程正常施工；同时，主体工程施工需考虑临时工程拆除时间，合理安排施工顺序。

强化质量与安全管控：对临时工程使用的土围堰填筑材料、波纹管等材料进行严格检验，确保质量符合要求；在临时工程施工过程中，设置明显的安全警示标志，对临时仓库、工棚等区域加强消防安全管理，对临时道路设置必要的交通标志和防护设施，保障施工安全。

第二节 施工难点及应对措施

（一）台风暴雨季施工干扰

1. 难点分析

项目位于肇庆，台风季（5-10月）多暴雨、强风，易导致渠道边坡坍塌、砼浇筑中断、路基积水软化，可能延误关键工序（如砼浇筑、路基压实）。

2. 应对措施

工期合理避让：调整施工计划，将砼浇筑、路基碾压等关键工序安排在少雨季节，台风季优先开展清表、土方开挖（避开暴雨天），若遇台风预警（提前48h），立即停止室外作业，加固模板、覆盖已浇筑砼（用塑料布+土工布双层防护）。

现场排水系统强化：在渠道、路基两侧设置临时排水沟（断面30cm×30cm，纵坡≥0.5%），排水沟与项目区原有排水系统连通；暴雨后2h内完成积水抽排（每500m²配置1台Φ100水泵）。

采取的措施：

(1)、安排专人做好台风、暴雨等气象资料收集整理工作，第一时间做好防台风、防暴雨应对工作；

(2)、建立专门的防台风、防汛物资仓库，确保应急物资能第一时间用于施工现场，派专人值班管理，并建立使用台帐。

(3)、人员组织机构的准备

成立以项目经理为组长的领导小组和防台风抢险队伍，全面负责抗台风工作；

应急成员在出现台风时，要迅速出击，实施抢险工作；

做好值班和监控工作，由专人收集气象信息，及时准确反馈到施工班组，做好防御准备。

(4)、物资准备：

材料员负责防台风物资的采购；

仓库管理员负责防台风物资的保管，负责日常检查，确保性能好；

安全员负责做好防台风的执行情况和日常检查。

(5)、预防措施：

检查和疏通施工现场的排水系统，防止施工场面大面积积水；

台风来临前停止一切施工，并做好善后安排；

采取可靠的手段对水泥、钢筋的材料进行保护；

对施工区域的围挡和临时住宅进行加固；

台风、暴雨期间，施工现场严禁施工人员滞留，台风、暴雨前后加强对宿舍、仓库、食堂等临时设施、工地围挡、线路电箱的安全检查，发现隐患及时整改，防止发生倒塌、坍塌和触电等安全事故。

(二) 多专业交叉作业协调

1. 难点分析

工程涵盖灌排、道路、挡墙、标识标牌等多专业，存在“渠道施工与道路施工交叉”、“挡墙施工与土方开挖交叉”、“标识安装与农田复垦交叉”等情况，若协调不当，易出现机械碰撞、工序冲突（如道路砼浇筑时渠道材料运输受阻）。

2. 应对措施

制定交叉作业专项方案：明确各专业施工先后顺序（如“先渠道开挖，后道路路基施工”、“先挡墙基础，后周边土方回填”），绘制交叉作业平面布置图，标注各区域施工时间与机械行走路线（如渠道材料运输路线与道路施工区域隔离，设置警示标识）。

建立每日协调机制：项目经理牵头每日召开施工协调会，通报当日进度与次日计划，解决交叉作业冲突；各专业项目在施工过程中要进行合理的穿插施工，设置交叉作业安全员，实时监督现场安全。

强化现场管理：在交叉作业区域设置明显的安全警示标志和隔离设施，防止无关人员和机械误入；对参与交叉作业的施工人员进行专门的安全技术交底，确保其熟悉作业流程和安全注意事项；定期对交叉作业现场进行安全检查，及时发现并消除安全隐患。

加强沟通与信息共享：建立有效的沟通渠道，确保各专业之间能够及时传递施工信息，如通过设立专门的沟通群组、定期发布施工简报等方式；各专业项目部应安排专人负责与其他专业的沟通协调工作，及时反馈施工中出现的的问题和需求，以便及时调整施工计划。

（三）本工程施工项目区相对分散，需施工队较多，同时施工现场较多，在组织施工及质量控制上难度很大。

应对措施：本工程施工范围较大，施工作业面较分散，工程量较大，技术含量高，施工复杂，应选择适宜的施工方案，多个工作面同时施工，组织平行、流水作业，提高工作效率。从思想方面、组织方

面和技术措施方面加强质量保证，严格执行质量检验和工序管理制度，确保合格工程。

在人员管理上，根据各施工区域的特点和工程量，合理调配施工队伍，确保每个施工区域都有足够且专业的施工人员。同时，加强对施工人员的培训和教育，提高其专业技能和安全意识，以适应多专业交叉作业的复杂环境。

在物资管理方面，建立完善的物资供应体系，确保施工所需的各类材料和设备能够及时、准确地送达各个施工区域。对物资的采购、运输、储存和使用等环节进行严格管理，避免出现物资短缺或浪费的情况。

在进度控制上，制定详细的施工进度计划，明确各个施工阶段的开始时间、结束时间和关键节点。通过每日协调会和定期的进度检查，及时掌握施工进度情况，对偏离计划的情况进行分析和调整，确保工程能够按照预定的时间节点顺利完成。

在安全管理方面，除了前面提到的设置交叉作业安全员、安全警示标志和隔离设施等措施外，还应制定完善的应急预案，针对可能出现的各类安全事故进行提前演练和准备，以便在事故发生时能够迅速、有效地进行应对，最大限度地减少事故造成的损失。

第三节 合理化建议

（一）加强耕地恢复建设项目建设宣传，加大公众参与力度

充分利用各种媒体，向公众宣传项目的具体目的等，让社会各界充分了解耕地恢复建设和增减挂钩的重要性，增强个人以及农村集体和农民支持项目建设的意识。

（二）加强与项目区干部群众的沟通

项目区干部群众沟通，沟通现状沟渠、灌排体系、田间道布局，确定权属。

（三）详细调查现状田、水、路、林现状

需详细调查现状田、水、路、林现状，分析土地利用现状特点，然后做出符合当地实际的现状图。

（四）积极开展实施评价

定期开展对耕地恢复建设项目实施效果的评价，总结实施中的经验和教训，提出改进工作的建议，作为进一步加强实施的依据。通过评估及时进行修正，增强实施的可操作性和适应性。

附表一：

拟投入本标段的主要施工设备表

序号	设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	额定功率(KW)	生产能力	用于施工部位	备注
1	挖掘机	PC-120	5 台	小松	2021	235kw	良好	土方工程	按规定时间进场
2	自卸汽车	氢燃料电池汽车	30 辆	一汽	2024	103kw	良好	土方工程	按规定时间进场
3	装载机	ZL-50	10 台	厦工	2021	25KW	良好	土方工程	按规定时间进场
4	平碾	16T	10 台	三重	2021	/	良好	道路工程	按规定时间进场
5	混凝土搅拌机	氢燃料电池汽车	20 台	长沙	2024	5.5KW	良好	道路工程	按规定时间进场
6	沥青摊铺机	6m	3 台	徐州	2022	/		道路工程	按规定时间进场
7	农用车	1T	20 台	龙岩	2021	10KW	良好	道路工程	按规定时间进场
8	插入式振捣器	2.2kw	15 台	福州	2021	2.2kw	良好	道路工程	按规定时间进场
9	平板振捣器	/	12 台	福州	2021	1.5kw	良好	道路工程	按规定时间进场
10	胶轮车	/	60 辆	福州	2021	/	良好	道路工程	按规定时间进场
11	潜水泵	/	10 台	白云	2021	/	良好	道路工程	按规定时间进场
12	排污泵	/	10 台	福州	2021	7.2kw	良好	道路工程	按规定时间进场
13	电焊机	/	12 台	福州	2021	30KVA	良好	道路工程	按规定时间进场

14	钢筋切断机	QJ40	12台	武汉	2021	2	良好	道路工程	按规定时间进场
15	钢筋弯曲机	6-40 mm	15台	成都	2021	5.5	良好	道路工程	按规定时间进场
16	钢筋调直机	/	15台	成都	2021	5.5	良好	道路工程	按规定时间进场
17	圆盘锯	/	15台	成都	2021	6.5	良好	道路工程	按规定时间进场
18	空压机	1.8m ³	15台	南京	2024	/	良好	道路工程	按规定时间进场
19	蛙式打夯机	/	15台	天津	2021	2.8KW	良好	道路工程	按规定时间进场

附表二：

试验、检测仪器设备

序号	仪器设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	已使用台时数	用途	备注
1	土工标准筛	/	20	中国重庆	2021	60	土工试验	自有
2	灌砂法密度仪	GRY-2	10	中国成都	2021	140	土工试验	自有
3	台称	15kg/5g	10	中国德阳	2021	110	土工试验	自有
4	电子天平	/	10	中国成都	2021	65	土工试验	自有
5	砂浆试模	7.07*7.07*7.07	12	中国成都	2021	95	取样试验	自有
6	砼试模	15*15*15	10	中国成都	2021	80	取样试验	自有
7	计算器	GASIO—4500	8	中国江苏	2021	160	计算	自有
8	磅秤	TGT-100 型	8	中国德阳	2021	70	称量	自有
9	钢尺	50m	30	中国重庆	2021	15	测量	自有
10	钢卷尺	3 米、5 米	10	中国重庆	2021	15	测量	自有
11	塔尺	5 米	2	中国江苏	2021	115	测量	自有
12	水准仪	NST ₂	10	中国江苏	2021	115	测量	自有
13	全站仪	TOP320	10	中国江苏	2021	95	测量	自有
14	垂球	0.25kg、0.5kg	10	中国江苏	2021	175	测量	自有
15	直尺	3m	20	中国成都	2021	78	检测	自有

附表三：

拟投入本标段的劳动力计划表

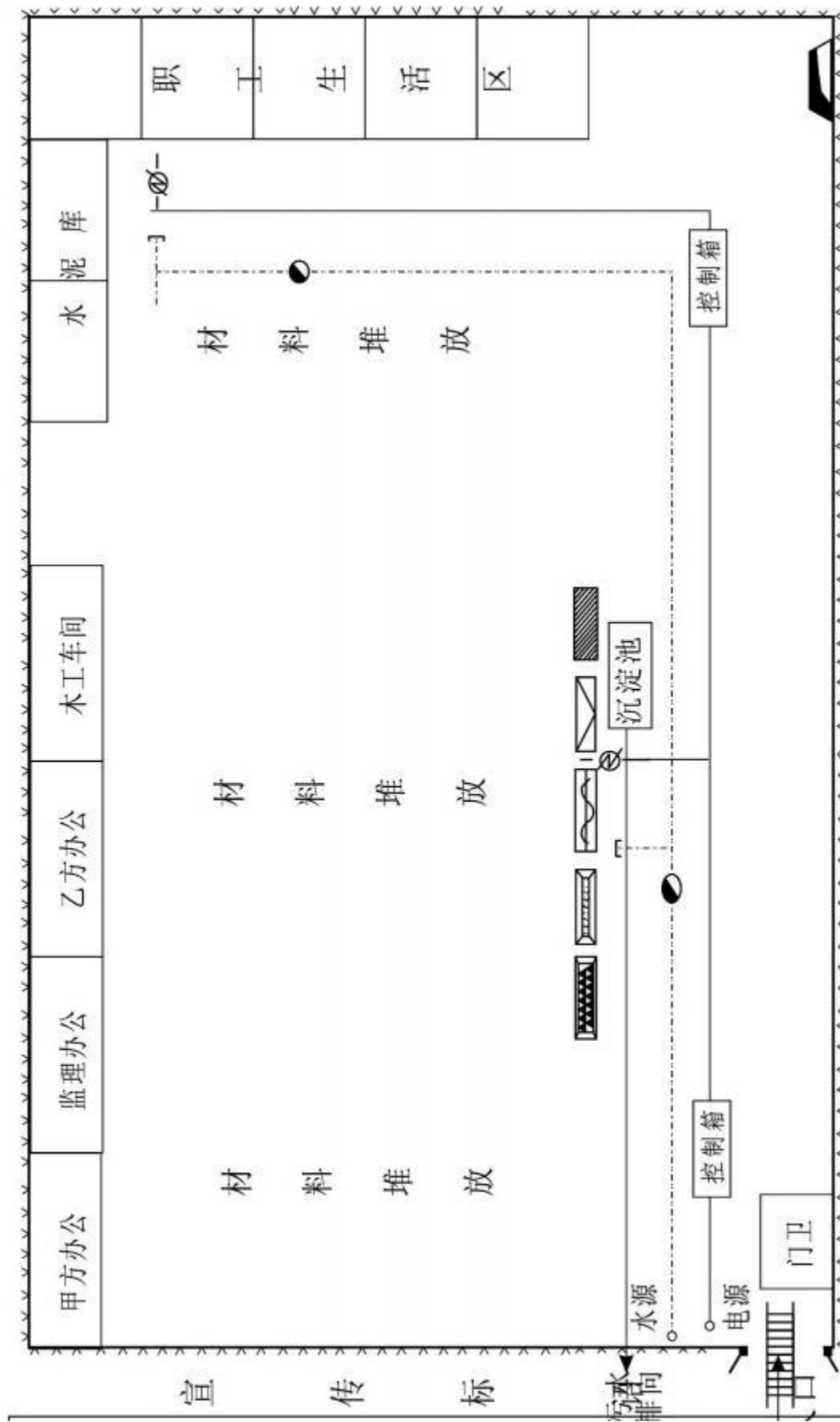
单位：人

工种	按工程施工阶段投入劳动力情况		
	准备阶段	施工高峰阶段	竣工验收阶段
/			
普工	30	40	20
砼工	15	25	25
钢筋工	5	30	20
测量工	8	8	8
砌工	20	30	20
水电工	6	3	3
机械工	24	12	12
其他工	10	10	15
道路工	20	15	20

附表四：

施工总平面图

投标人应递交一份施工总平面图，绘出现场临时设施布置图表并附文字说明，说明临时设施、加工车间、现场办公、设备及仓储、供电、供水、卫生、生活、道路、消防等设施的情况和布置。



附表五：

计划开工日期、完工日期和施工进度网络图

1. 投标人应递交施工进度网络图或施工进度表，说明按招标文件要求的计划工期进行施工的各个关键日期。

2. 施工进度表可采用网络图（或横道图）表示。

怀集县冷坑镇水口村(等4个村)耕地恢复项目(勘察设计施工总承包)施工进度表

编号	任务名称	工期	开始时间	结束时间	施工进度甘特图																														
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	施工准备	5天	2025年12月01日	2025年12月06日																															
2	测量放线及临时工程	5天	2025年12月06日	2025年12月10日																															
3	农田排灌渠改建及维修	50天	2025年12月11日	2026年01月29日																															
4	土壤改良	100天	2026年01月10日	2026年04月19日																															
5	混凝土侧石头修复	15天	2026年01月30日	2026年02月13日																															
6	道路工程	70天	2026年02月14日	2026年04月24日																															
7	现场清理、竣工验收	5天	2026年04月25日	2026年04月29日																															
怀集县冷坑镇水口村(等4个村)耕地恢复项目(勘察设计施工总承包)					绘图人	审核人	校对																												
					开始时间	结束时间	工期																												

(10) 其他资料。

九、其他资料（如有）

- 1、投标人认为需要添加到投标文件中的相关证明材料（如能证明投标人资格、资信、实力等材料）
- 2、如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变更证明或其他证明材料来证明所提交与评审有关的证件、证书、证明材料的继承性。

说 明

致：怀集县锦昌农业发展有限公司（招标单位）

我司企业名称在2024年7月19日由江西奕博建设工程有限公司（原公司名称）变更为华鑫盛建设集团有限公司（现公司名称）。

附相关证明。

华鑫盛建设集团有限公司

2025年11月11日

公司变更通知书

华鑫盛建设集团有限公司经我局办理变更登记，其注册号/统一社会信用代码为 913607000718115561，现将变更项目通知如下：

变更类别	变更前内容	变更后内容	核准日期
名称变更	江西奕博建设工程有限公司	华鑫盛建设集团有限公司	2024-07-19

登记机关：赣州市行政审批局

2024年07月19日



公司变更通知书

华鑫盛建设集团有限公司经我局办理变更登记，其注册号/统一社会信用代码为 913607000718115561，现将变更项目通知如下：

变更类别	变更前内容	变更后内容	核准日期
法定代表人变更	赖金华	赖伟军	2025-05-06
主要人员变更(董事会成员、监事、经理变更)	姓名：赖金华, 职务：董事; 姓名：赖金华, 职务：经理; 姓名：刘庚秀, 职务：监事;	姓名：赖伟军, 职务：董事; 姓名：刘庚秀, 职务：监事; 姓名：赖伟军, 职务：经理;	2025-05-06

登记机关：赣州市行政审批局

2025年05月06日



响应书

致：怀集县锦昌农业发展有限公司

我单位华鑫盛建设集团有限公司对招标文件有关投标有效期、工期、质量标准等实质性内容作出响应。

投 标 人：华鑫盛建设集团有限公司

2025年11月11日