

文山州马关县乡村振兴产业融合发展奶业 产业园建设项目（二次）

招标文件

招标编号: GC53260020240038300(001)

招标人: 马关穗锦农业开发有限公司 (盖章)

法定代表人或其委托代理人 潘延兵 (签字)

招标代理机构: 云南方盛项目管理咨询有限公司 (盖章)

法定代表人或其委托代理人 江蔚昌 (签字)

编制人: 杨洪剑

审批人: 陈新涛

审核人: 潘延兵

日期: 2024 年 7 月 1 日

云南方盛项目管理咨询有限公司

云南方盛项目管理咨询有限公司

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	7
第三章 评标办法（综合评估法）	28
第四章 合同条款及格式	40
第五章 报价要求	93
第六章 图 纸	95
第七章 技术要求	97
第八章 投标文件格式	101

投标报价（唱标）一览表

工程名称：

投标单位（牵头人）		备注
投标报价	勘察费钻孔进尺 单价（元/m）	
	设计费（元）	
	建筑安装工程费及其他费用下浮率（%）	
	设备总报价（元）	
总工期包含勘察工期、设计工期、施工工期(日历天)		
项目负责人姓名及证号 (设计负责人和施工项目负责人和勘察负责人)		
此投标报价（唱标）一览表，投标单位应放在投标书封面后第一页。		

注：

1. 投标报价根据设计方案结合投标单位自身的技术水平及实力进行报价；
 2. 本项目计划投资：17941.85 万元；
 3. 本工程建筑安装工程费及其他费用投标报价采用的方式为下浮率报价, 最高限价: 工程竣工结算价的 3%，（为避免恶性竞争，建筑安装工程费及其他费用投标报价下浮率不能大于 3%），如下浮率大于 3%的报价则该部分得分按 0 分计算。
 4. 勘察费采用单价方式报价，勘察费最高限价：按钻孔进尺工程量计算，钻孔进尺单价为 100 元/m。
 5. 设计费采用总报价方式报价，设计费为 210 万元（设计费用包括设计编制成果费用及成果审查报批费用等）。
 6. 设备费采用总价报价方式，最高限价为：3599.95 万元。报价精确至小数点后两位数。
- 报价精确至小数点后两位数。结算时按工程竣工结算金额为计算基数调整计算最终的勘察费、设计费，投标报价包含完成本项目招标范围内的勘察费、设计费用，投标人应结合自身情况作出报价。
- 投标人（盖牵头方电子签章）：
- 法定代表人或授权代理人（电子签章）：
- 日期： 年 月 日

第 一 卷

第一章

文山州马关县乡村振兴产业融合发展奶业产业园建设项目（二次）招标公告

招标编号：GC532600202400383001001

1. 招标条件

根据《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》等有关法律法规的规定，经马关县发展和改革局批准，云南方盛项目管理咨询有限公司受马关穗锦农业开发有限公司的委托，对文山州马关县乡村振兴产业融合发展奶业产业园建设项目（二次）进行公开招标，欢迎具备条件的投标人参加投标。

2. 项目概况与招标范围

2.1、项目名称：文山州马关县乡村振兴产业融合发展奶业产业园建设项目（二次）。

2.2、招标范围：项目规划占地面积约 786.3 亩，总存栏 5000 头的标准化奶牛养殖场，包括生活区、生产区、饲草区、粪污处理区和场区配套设施等，总建筑面积 77861.55 m²，硬化地面和道路 24990 m²；围墙（砖墙、铁艺围墙或围栏墙）4500m，附属构筑物以及养殖奶牛所需机械设备等。

一、生活区：

1. 宿舍用房：新建砖混结构管理人员宿舍用房 1 栋，总面积 1088.1 m²；
2. 食堂：新建砖混结构管理人员食堂 1 栋，总面积 538.83 m²；
3. 办公用房：新建砖混结构管理人员办公用房 1 栋，总面积 647.84 m²；
4. 消毒更衣室：新建砖混结构消毒更衣室 1 栋，总面积 193.41 m²；
5. 门卫室：新建砖混结构门卫室 2 栋，总面积 100.15 m²；
6. 水泵房：新建钢筋混凝土框架结构水泵房 1 栋，总面积 113.77 m²；
7. 配电室：新建钢筋混凝土框架结构配电室 1 栋，总面积 344.43 m²；
8. 电动车车棚：新建轻钢膜结构电动车车棚 1 栋，总面积 120 m²；
9. 蓄水池：新建钢筋混凝土蓄水池 1400m³。

二、生产区：

1. 牛舍：牛舍设计为光伏牛舍结构，采用门式轻钢屋架结构，檐高 5 米，钢结构屋顶三角区域采用 0.6 厚单层彩钢板，屋面采用单层 0.5mm 彩钢板+50mm 厚玻璃丝棉，为后期预留光伏板安装条件。（1）成年母牛舍：新建门式轻钢屋架结构成年母牛舍 5 栋，总面积 41332 m²；（2）后备牛舍：新建门式轻钢屋架结构后备牛舍 2 栋，总面积 15120 m²；（3）哺乳犊牛舍：新建门式轻钢屋架结构哺乳犊牛舍 1 栋，总面积 3132 m²。

2. 挤奶厅：80 转盘挤奶厅采用钢筋混凝土框架结构。转盘区域、待挤区、挤奶通廊、转群通廊采用光伏屋面结构设计，采用门式轻钢屋架结构，檐高 5 米，钢结构屋顶三角区域采用 0.6 厚单层彩钢板，屋面采用单层 0.5mm 彩钢板+50mm 厚玻璃丝棉，为后期预留光伏板安装条件。（1）80 转盘挤奶厅：新建钢筋混凝土框架结构 80 位转盘奶厅 2 层，总面积 1068.96 m²；（2）转盘区域：新建门式轻钢屋架结构，总面

积 1190 m²；（3）待挤区：新建门式轻钢屋架结构，总面积 2346 m²；（4）挤奶通廊：新建门式轻钢屋架结构，总面积 600 m²；（5）转群通廊：新建门式轻钢屋架结构，总面积 180 m²。3. 大挤奶厅冲洗池：新建钢筋混凝土结构大挤奶厅冲洗池 1 个，占地面积 94.09 m²，容积 470.45m³。4. 中转池：新建钢筋混凝土结构大挤奶厅中转池 1 个，容积 1992m³。

三、饲草区：

1. 青贮窖：新建钢筋混凝土饲草青贮窖 3 个，总面积 10962.54 平方米，总容积 43850.16m³；
2. 干草棚：新建门式轻钢屋架结构干草棚 1 栋，总面积 1488.3 m²；
3. 固定搅拌站：新建门式轻钢屋架结构固定搅拌站 1 栋，总面积 1488.3 m²；
4. 精料库：新建门式轻钢屋架结构精料库 1 栋，总面积 1978.82 m²；
5. 机械设备库：新建门式轻钢屋架结构机械库 1 栋，总面积 708.1 m²；
6. 青贮液收集池：新建钢筋混凝土青贮液收集池 1 个，总面积 12 m²，总容积 43.2m³；7. 硬化地面：10290 m²。

四、粪污处理区：

1. 固液分离车间：新建轻钢膜结构固液分离车间 1 栋，总面积 4082.54 m²。
2. 集污池和污水池：新建钢筋混凝土集污池和污水池 3300m³；
3. 厌氧发酵存储塘（氧化塘）：新建钢筋混凝土厌氧发酵存储塘 1 个，面积 31800 m²；
4. 服务池：新建钢筋混凝土服务池 1 个，占地面积 12.96 m²，容积 97.2m³；5. 固液分离平台：新建钢筋混凝土固液分离平台 15 m²。

五、其他附属设施：1. 场内混凝土道路 12500 m²；

2. 围墙 500m, 网围栏 4000m；

3. 场区硬化 2200 m²；

4. 消毒池 120 m²；

5. 场地平整：土方开挖 753659.76m³，土方回填 839008.68m³；

6. 场区内给排水管道、电力电气、场区景观大门、地磅基础、挡土墙护坡等。

六、机械设备：

1. 牛舍设备：成年母牛舍养殖设备 5 套，后备牛舍养殖设备 2 套，哺乳犊牛舍养殖设备 1 套；

2. 挤奶厅设备：80 位挤奶厅设备一套，小奶厅设备一套；

3. 饲草饲料加工储存设备：包括饲料粉碎机、搅拌车、撒料车、装载机、叉车、拖拉机等；

4. 粪污处理设备：包括粪污无害化处理设备、运污物罐车等；

5. 其他仪器设备：包括地磅、发电机、自动雾化加湿消毒仪、监控和网络设备等。

七、设计服务范围：包括工艺设计、方案设计、初步设计、施工图设计，形成设计成果并通过审查。

八、勘察服务范围：详勘。

2.3、标段划分：不划分标段。

2.4、项目总投资：17941.85 万元。

2.5、计划工期：签订合同之日起 365 天内完工（勘察不超过 30 天，设计不超过 60 天）；

2.6、质量要求：勘察、设计成果符合国家、行业及地方现行相关法律法规、规范及技术要求。施工

质量执行符合设计要求，达到国家现行有关施工质量验收规范要求并达到合格标准；保证各专项工程验收通过。设备运输、安装、调试、验收合格，符合国家相关技术规范要求。

3. 投标人资格要求

3.1、投标人必须符合《中华人民共和国招标投标法》规定，还应具备以下资格：

3.1.1、资质条件：参加本次招标的投标人必须是在中华人民共和国注册，具备有效的营业执照。须具备建设行政主管部门核发的以下资质的独立企业法人：（1）勘察资质：工程勘察综合资质或工程勘察（岩土工程）专业乙级及以上资质；（2）设计资质：工程设计综合资质或具备建筑行业（建筑工程）乙级及以上资质；（3）施工资质：同时具备建筑工程施工总承包叁级以上（含叁级）资质和市政工程施工总承包叁级以上（含叁级）资质（如为联合体形式投标，联合体各方工作内容应满足相适应的资质及项目需要）；

3.1.2、财务要求：具备良好的银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业、财产被冻结、接管或破产状态；（如为联合体形式投标，由牵头方提供 2021 年至今任意一年的财务报表证明材料，如新成立的拟投单位只需提供验资报告或相关证明材料。）。


3.1.3、项目经理资格（施工负责人）要求：投标人拟派往本工程项目经理必须具有建设行政主管部门颁发的贰级及以上注册建造师证，专业为：建筑工程，并取得安全生产考核合格证书，注册在投标人企业，并且不能有在建（待建）工程担任项目经理（否则取消中标资格）；（如为联合体形式投标，由施工方提供）。

3.1.4、设计负责人：投标人拟派往本项目设计负责人具备注册建筑师证（贰级及以上），且注册在投标人企业；（如为联合体形式投标，由设计方提供）。

3.1.5、勘察负责人：投标人拟派本项目的勘察负责人应具备注册土木工程师（岩土工程）执业资格，且注册在投标人企业；（如为联合体形式投标，由勘察方提供）。

3.1.6、信誉要求：

①项目副经理一名具有贰级及以上注册建造师（专业：市政公用工程），在今后实施过程中不允许作任何更换，必须常驻施工现场，并不得兼任其他项目的管理人员。注：如项目经理同时具备建筑工程和市政公用工程专业注册建造师，则不需配备项目副经理。

②投标人及法定代表人、拟派的项目负责人、技术负责人、勘察负责人、设计负责人不得为“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人。

③根据《云南省人民政府办公厅关于进一步构建解决农民工工资拖欠长效机制的若干意见》（云政办发〔2017〕60 号）。投标人在项目实施过程中必须按月足额支付农民工工资和项目实行人工费与其他工程款分账管理。

④中标单位的项目经理资格（施工负责人）和项目技术负责人，中标后未经招标人同意，不到岗开展工作或擅自更换的，按合同条款的有关约定进行处罚。

3.2、本项目接受联合体投标，联合体的单位不得超过 3 家，并满足以下要求：① 联合体各方应签订联合体协议书，明确约定各方拟承担的工作和责任，并将联合体协议书一并提交招标人。② 投标人的投标文件及中标后签署的合同协议书对联合体各方均具有法律约束力。③ 联合体中标后，联合体各方应当

共同与招标人签订合同，为履行合同向招标人承担连带责任。④ 联合体投标的，以联合体中牵头人名义提交的投标保证金，对联合体各成员具有约束力。⑤ 两个法人及以上或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份进行报名共同投标。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独投标，也不得组成新的联合体或参加其他联合体在同一项目中投标。联合体资质应符合法律法规的规定，并按照联合体协议约定的分工进行认定。

4. 资格审查方法

本次招标采用资格后审。

5. 电子招标文件的获取

5.1 凡有意参加投标者（以网上公告时间为准），登录云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>），凭企业数字证书（CA）在网上获取招标文件及其它招标资料。未办理企业数字证书（CA）的企业需要按照云南省公共资源交易电子认证的要求，办理企业数字证书（CA），并在云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）完成注册通过后，便可获取招标文件，此为获取招标文件的唯一途径。

5.2 其他要求：投标人可于自公告发布之日起至2024年7月9日，凭企业数字证书（USBKEY）登录云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）获取招标文件（格式为*.BZBJ）；未办理企业数字证书的企业请前往文山州公共资源交易中心4楼办理企业数字证书，并在云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）完成注册后，便可获取招标文件，此为获取招标文件的唯一途径。注册办理证书流程见云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）“服务指南”或咨询文山CA数字证书运维服务热线0876-2152881。

6. 投标文件的递交及相关事宜

6.1 电子投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）：2024年7月24日08:30

网上递交：网上递交网址为云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>），投标人须在投标文件递交截止时间前完成所有投标文件的上传电子投标文件（*BTBJ），网上确认电子签名，并打印“上传投标文件回执”，投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为未按要求提交。

6.2 本项目为云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）项目，采用电子开标、评标，开标采用网上远程解密方式（招标代理机构下达远程解密命令，并在30分钟内完成网上远程解密）。投标人应熟练掌握网上远程解密操作，并在规定的时间内成功完成网上远程解密，如在规定的时间内不能成功完成网上远程解密的，则视为撤销其投标文件，后果自负。若未在签名确认时间内完成签名确认的，则视为对本次开标无异议。操作指南可在云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）“通知公告”栏目内下载。若因投标人自身原因导致无法按时解密的，视为撤销其投标文件。

6.3 技术支持

联系方式：电子投标文件制作及上传技术支持电话：400-9618-998QQ：4009618998

地址：文山州公共资源交易中心四楼 412 室（文山市华龙西路 2 号）

投标人可到云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）点击【在线培训】按钮进行“电子投标文件制作及上传”的学习。也可登录云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）选择文山进入【学习园地】的招投标学习区，下载视频进行学习。

7. 投标保证金：壹拾万元整（¥100000.00）

7.1 开户银行基本信息

开户行：中国建设银行股份有限公司马关支行

户名：马关县政务服务管理局

投标保证金账号：6232813920001875912；

保证金递交形式：银行转账、银行保函、保证保险。

投标保证金金额：

大写：壹拾万元整（小写：¥100000.00）。

投标保证金递交截止时间：同投标文件递交截止时间

根据《云南省发展和改革委员会等部门关于鼓励减免政府投资项目投标保证金的通知》（云发改交易管理〔2023〕397 号），政府投资项目进行招标投标活动时，减免投标保证金，降幅不得低于现收取数额的 50%，按项目估算价 2%收取投标保证金金额为人民币：（大写）捌拾万元整（小写：800000.00 元），本项目投标保证金金额确定为人民币：（大写）壹拾万元整（小写：100000.00 元），降幅为：87.5%。

7.2 保证金缴纳注意事项

（一）保证金必须从投标人的对公基本账户转出；（转账之前投标人需确认基本账户信息与云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）注册基本账户信息完全一致，否则无法绑定成功。）；

（二）保证金转账方式：仅限电汇、网银方式，其他转账方式视为无效；不支持银行存现、提现业务；

（三）投标保证金到账时间：以保证金专用账户实际到账时间为准，超过投标截止时间到账保证金视为无效；

（四）跨行转账事项提醒：按照人民银行相关规定，跨行转账在工作日下午 4 点半前办理手续，可以保证实时跨行到账；

（五）保证金确认：“确认投标保证金”模块用于投标人对投标保证金在缴纳截止时间前进行确认，及时发现处理各种异常情况，避免因保证金问题在开标时造成投标失败。

操作说明如下：

①进入投标子系统，点击导航栏【投标保证金】模块内子菜单【确认投标保证金】，进入列表页面，投标人可搜索自己需要确认保证金的标段，点击【确认】按钮，即可进入“投标保证金确认”页面。

②在“投标保证金确认”页面，系统会显示投标人自己缴退保证金银行往来款记录。如果企业投标保证金从基本账户按时、足额转出成功后，在“银行来款记录”列表处会显示“已绑定”。

③投标人点击右上角【确认】按钮，即可进行保证金确认操作。

注：提交时需使用数字证书签名，请在提交时插入数字证书。

（六）打印保证金缴纳回执

保证金缴纳确认成功后，确认状态会显示“已确认”。点击【回执】，即可进行打印回执操作。保证金缴纳回执需加电子签章后，上传至电子投标文件。

保证金退还

1. 未中标投标人的投标保证金在中标结果公示期满后 3 个工作日（节假日顺延）内先由代理公司提出退还申请，交易中心审核通过后银行自动退还。

2. 中标人的投标保证金在签订合同并提交系统备案后 3 个工作日（节假日顺延）内先由代理公司提出退还申请，交易中心审核通过后银行自动退还。

3. 流标项目经项目行政主管部门确认后，3 个工作日内由投标人先提出退还申请（申请理由：项目招标失败），交易中心审核通过后银行自动退还。

4. 未绑定的保证金在中标结果公示期满后 3 个工作日内（节假日顺延）由投标人自行登录系统提出退还申请，交易中心审核通过后银行自动退还。

8. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）、马关县政务网（<http://www.ynmg.gov.cn/>）上发布，我公司对其他网站或媒体转载的招标公告及其内容不承担任何责任。

9. 联系方式

招标人：马关穗锦农业开发有限公司

地 址：马关县

联系人：潘廷兵

电 话：0876-7368155

招标代理机构：云南方盛项目管理咨询有限公司

地 址：文山市文溪岭 10 号 4 楼

联系人：杨洪剑

电 话：0876-2622820

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称： <u>马关穗锦农业开发有限公司</u> 地 址： <u>马关县</u> 联系人： <u>潘廷兵</u> 电 话： <u>0876-7368155</u>
1.1.3	招标代理机构	名称： <u>云南方盛项目管理咨询有限公司</u> 地址： <u>文山市文溪岭10号4楼</u> 联系人： <u>杨洪剑</u> 电话： <u>0876-2622820</u>
1.1.4	项目名称	文山州马关县乡村振兴产业融合发展奶业产业园建设项目（二次）
1.1.5	建设地点	文山州马关县
1.2.1	资金来源	自筹
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实部分
1.3.1	招标范围	<p>项目规划占地面积约 786.3 亩，总存栏 5000 头的标准化奶牛养殖场，包括生活区、生产区、饲草区、粪污处理区和场区配套设施等，总建筑面积 77861.55 m²，硬化地面和道路 24990 m²；围墙（砖墙、铁艺围墙或围栏墙）4500m, 附属构筑物以及养殖奶牛所需机械设备等。</p> <p>一、生活区：1. 宿舍用房：新建砖混结构管理人员宿舍用房 1 栋，总面积 1088.1 m²；2. 食堂：新建砖混结构管理人员食堂 1 栋，总面积 538.83 m²；3. 办公用房：新建砖混结构管理人员办公用房 1 栋，总面积 647.84 m²；4. 消毒更衣室：新建砖混结构消毒更衣室 1 栋，总面积 193.41 m²；5. 门卫室：新建砖混结构门卫室 2 栋，总面积 100.15 m²；6. 水泵房：新建钢筋混凝土框架结构水泵房 1 栋，总面积 113.77 m²；7. 配电室：新建钢筋混凝土框架结构配电室 1 栋，总面积 344.43 m²；8. 电动车车棚：新建轻钢膜结构电动车车棚 1 栋，总面积 120 m²；9. 蓄水池：新建钢筋混凝土蓄水池 1400m³。</p> <p>二、生产区：1. 牛舍：牛舍设计为光伏牛舍结构，采用门式轻钢屋架结构，檐高 5 米，钢结构屋顶三角区域采用 0.6 厚单层彩钢板，屋面采用单层 0.5mm 彩钢板+50mm 厚玻璃丝棉，为后期预留光伏板安装条件。（1）成年母牛舍：新建门式轻钢屋架结构成年母牛舍 5 栋，总面积 41332 m²；（2）后备牛舍：新建门式轻钢屋架结构后备牛舍 2 栋，总面积 15120 m²；（3）哺乳犊牛舍：新建门式轻钢屋架结构哺乳犊牛舍 1 栋，总面积 3132 m²。2. 挤奶厅：80 转盘挤奶厅采用钢筋混凝土框架结构。转盘区域、待挤区、挤奶通廊、转群通廊采用光伏屋面结构设计，采用门式轻钢屋架结构，檐高 5 米，钢结构屋顶三角区域采用 0.6 厚单层彩钢板，屋面采用单层 0.5mm 彩钢板+50mm 厚玻璃丝棉，为后期预留光伏板安装条件。（1）80 转盘挤奶厅：新建钢筋混凝土框架结构 80 位转盘奶厅 2 层，总面积 1068.96 m²；（2）转盘区域：新建门式轻钢屋架结构，总面积 1190 m²；（3）待挤区：新建门式轻钢屋架结构，总面积 2346 m²；（4）挤奶通廊：新建门式轻钢屋架结构，总面积 600 m²；（5）转群通</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>廊：新建门式轻钢屋架结构，总面积 180 m²。3. 大挤奶厅冲洗池：新建钢筋混凝土结构大挤奶厅冲洗池 1 个，占地面积 94.09 m²，容积 470.45m³。4. 中转池：新建钢筋混凝土结构大挤奶厅中转池 1 个，容积 1992m³。</p> <p>三、饲草区：1. 青贮窖：新建钢筋混凝土饲草青贮窖 3 个，总面积 10962.54 平方米，总容积 43850.16m³；2. 干草棚：新建门式轻钢屋架结构干草棚 1 栋，总面积 1488.3 m²；3. 固定搅拌站：新建门式轻钢屋架结构固定搅拌站 1 栋，总面积 1488.3 m²；4. 精料库：新建门式轻钢屋架结构精料库 1 栋，总面积 1978.82 m²；5. 机械设备库：新建门式轻钢屋架结构机械库 1 栋，总面积 708.1 m²；6. 青贮液收集池：新建钢筋混凝土青贮液收集池 1 个，总面积 12 m²，总容积 43.2m³；7. 硬化地面：10290 m²。</p> <p>四、粪污处理区：1. 固液分离车间：新建轻钢膜结构固液分离车间 1 栋，总面积 4082.54 m²。2. 集污池和污水池：新建钢筋混凝土集污池和污水池 3300m³；3. 厌氧发酵存储塘（氧化塘）：新建钢筋混凝土厌氧发酵存储塘 1 个，面积 31800 m²；4. 服务池：新建钢筋混凝土服务池 1 个，占地面积 12.96 m²，容积 97.2m³；5. 固液分离平台：新建钢筋混凝土固液分离平台 15 m²。</p> <p>五、其他附属设施：1. 场内混凝土道路 12500 m²；2. 围墙 500m，网围栏 4000m；3. 场区硬化 2200 m²；4. 消毒池 120 m²；5. 场地平整：土方开挖 753659.76m³，土方回填 839008.68m³；6. 场区内给排水管道、电力电气、场区景观大门、地磅基础、挡土墙护坡等。</p> <p>六、机械设备：1. 牛舍设备：成年母牛舍养殖设备 5 套，后备牛舍养殖设备 2 套，哺乳犊牛舍养殖设备 1 套；2. 挤奶厅设备：80 位挤奶厅设备一套，小奶厅设备一套；3. 饲草饲料加工储存设备：包括饲料粉碎机、搅拌车、撒料车、装载机、叉车、拖拉机等；4. 粪污处理设备：包括粪污无害化处理设备、运污物罐车等；5. 其他仪器设备：包括地磅、发电机、自动雾化加湿消毒仪、监控和网络设备等。</p> <p>七、设计服务范围：包括工艺设计、方案设计、初步设计、施工图设计，形成设计成果并通过审查。</p> <p>八、勘察服务范围：详勘。</p>
1.3.2	计划工期	签订合同之日起 365 天内完工（勘察不超过 30 天，设计不超过 60 天）
1.3.3	质量要求	勘察、设计成果符合国家、行业及地方现行相关法律法规、规范及技术要求。施工质量执行符合设计要求，达到国家现行有关施工质量验收规范要求并达到合格标准；保证各专项工程验收通过。设备运输、安装、调试、验收合格，符合国家相关技术规范要求。
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	<p>资质条件：参加本次招标的投标人必须是在中华人民共和国注册，具备有效的营业执照。须具备建设行政主管部门核发的以下资质的独立企业法人：（1）勘察资质：工程勘察综合资质或工程勘察（岩土工程）专业乙级及以上资质；（2）设计资质：工程设计综合资质或具备建筑行业（建筑工程）乙级及以上资质；（3）施工资质：同时具备建筑工程施工总承包叁级以上（含叁级）资质和市政工程施工总承包叁级以上（含叁级）资质（如为联合体形式投标，联合体各方工作内容应满足相适应的资质及项目需要）；</p> <p>财务要求：具备良好的银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业、财</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>产被冻结、接管或破产状态；（如为联合体形式投标，由牵头方提供2021年至今任意一年的财务报表证明材料，如新成立的拟投单位只需提供验资报告或相关证明材料。）。</p> <p>项目经理资格（施工负责人）要求：投标人拟派往本工程项目经理必须具有建设行政主管部门颁发的贰级及以上注册建造师证，专业为：建筑工程，并取得安全生产考核合格证书，注册在投标人企业，并且不能有在建（待建）工程担任项目经理（否则取消中标资格）；（如为联合体形式投标，由施工方提供）。</p> <p>设计负责人：投标人拟派往本项目设计负责人具备注册建筑师证（贰级及以上），且注册在投标人企业；（如为联合体形式投标，由设计方提供）。</p> <p>勘察负责人：投标人拟派本项目的勘察负责人应具备注册土木工程师（岩土工程）执业资格，且注册在投标人企业；（如为联合体形式投标，由勘察方提供）。</p> <p>信誉要求：①信誉良好、当前无不良行为记录被建设行政主管部门禁止投标。（如为联合体形式投标，各方均提供）。 ②根据《云南省人民政府办公厅关于全面治理拖欠农民工工资问题的实施意见》（云政办发【2016】68号）的规定，在工程项目招投标过程中，若中标人有拖欠工资重大违法行为，取消其中标资格。招标人在发放中标通知书前，应当以查询函的方式统一向当地人社部门函请出具中标人“工资支付信用记录”等相关记录信息；（以联合体形式参与投标的，由施工方提供）。</p> <p>其他要求： ①项目副经理一名具有贰级及以上注册建造师（专业：市政公用工程），在今后实施过程中不允许作任何更换，必须常驻施工现场，并不得兼任其他项目的管理人员。注：如项目经理同时具备建筑工程和市政公用工程专业注册建造师，则不需配备项目副经理。 ②投标人及法定代表人、拟派的项目负责人、技术负责人、勘察负责人、设计负责人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人。 ③根据《云南省人民政府办公厅关于进一步构建解决农民工工资拖欠长效机制的若干意见》（云政办发〔2017〕60号）。投标人在项目实施过程中必须按月足额支付农民工工资和项目实行人工费与其他工程款分账管理。 ④中标单位的项目经理资格（施工负责人）和项目技术负责人，中标后未经招标人同意，不到岗开展工作或擅自更换的，按合同条款的有关约定进行处罚</p> <p>注：失信信息查询：根据最高人民法院、国家发展改革委、工业和信息化部、住房和城乡建设部、交通运输部、水利部、商务部、国家铁路局、中国民用航空局《关于在招标投标活动中对失信被执行人实施联合惩戒的通知》（法〔2016〕285号）的要求，招标人发出中标通知前，通过“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn）查询投标人及法定代表人、项目负责人是否为失信被执行人，对属于失信被执行人的，取消中标资格，两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加投标活动的，对所有联合体成员进行失信被执行人信息查询。联合体中有一个或一个以上成员属于失信被执行人的，联合体视为失信被执行人。</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.4.3	是否接受联合体投标	本项目接受联合体投标,联合体的单位不得超过3家,并满足以下要求: ① 联合体各方应签订联合体协议书,明确约定各方拟承担的工作和责任,并将联合体协议书一并提交招标人。② 投标人的投标文件及中标后签署的合同协议书对联合体各方均具有法律约束力。③ 联合体中标后,联合体各方应当共同与招标人签订合同,为履行合同向招标人承担连带责任。④ 联合体投标的,以联合体中牵头人名义提交的投标保证金,对联合体各成员具有约束力。⑤ 两个法人及以上或者其他组织可以组成一个联合体,以一个投标人的身份进行报名共同投标。联合体各方签订共同投标协议后,不得再以自己名义单独投标,也不得组成新的联合体或参加其他联合体在同一项目中投标。联合体资质应符合法律法规的规定,并按照联合体协议约定的分工进行认定。
1.9.1	踏勘现场	不集中组织,由投标人自行踏勘
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出问题的截止时间	所有投标人必须于开标10天前将有关招标文件的相关疑问提交招标人或招标代理机构,所有获取了招标文件的潜在投标人凭企业数字证书(USBKEY)登录云南省公共资源交易信息网(网址: https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage)通过网络在线方式进行提问。
1.10.3	招标人书面澄清的时间	投标截止时间15天前,由招标人以补遗书方式按程序报有关主管部门备案后,提交云南省公共资源交易信息网(网址: https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage)统一通过网络向潜在投标人发布,且投标人不须回函确认,所有获取了招标文件的潜在投标人凭企业身份认证数字证书(USBKEY)查看澄清内容。
1.11	分包	允许专业分包
1.12	偏离	允许细微偏离
2.1	构成招标文件的其他材料	招标过程中所发出的澄清文件、更改通知、答疑文件等。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	投标截止时间10日前
2.2.2	投标截止时间	2024年7月24日08时30分
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	收到澄清24小时内
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	收到修改24小时内
3.1.1	构成投标文件的其他材料	投标人认为需要提供的其他材料
3.3.1	投标有效期	90日历日(从投标截止之日算起)
3.4.1	投标保证金	7.1 开户银行基本信息 开户行:中国建设银行股份有限公司马关支行

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>户名：马关县政务服务管理局 投标保证金账号:6232813920001875912; 保证金递交形式：银行转账、银行保函、保证保险。 投标保证金金额： 大写：壹拾万元整（小写：¥100000.00）。</p> <p>投标保证金递交截止时间：同投标文件递交截止时间 根据《云南省发展和改革委员会等部门关于鼓励减免政府投资项目投标保证金的通知》（云发改交易管理〔2023〕397号），政府投资项目进行招标投标活动时，减免投标保证金，降幅不得低于现收取数额的50%，按项目估算价2%收取投标保证金金额为人民币：（大写）捌拾万元整（小写：800000.00元），本项目投标保证金金额确定为人民币：（大写）壹拾万元整（小写：100000.00元），降幅为：87.5%。</p> <p>7.2 保证金缴纳注意事项 （一）保证金必须从投标人的对公基本账户转出；（转账之前投标人需确认基本账户信息与云南省公共资源交易信息网（网址：https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage）注册基本账户信息完全一致，否则无法绑定成功。）； （二）保证金转账方式：仅限电汇、网银方式，其他转账方式视为无效；不支持银行存现、提现业务； （三）投标保证金到账时间：以保证金专用账户实际到账时间为准，超过投标截止时间到账保证金视为无效； （四）跨行转账事项提醒：按照人民银行相关规定，跨行转账在工作日下午4点半前办理手续，可以保证实时跨行到账； （五）保证金确认：“确认投标保证金”模块用于投标人对投标保证金在缴纳截止时间前进行确认，及时发现处理各种异常情况，避免因保证金问题在开标时造成投标失败。 操作说明如下： ①进入投标子系统，点击导航栏【投标保证金】模块内子菜单【确认投标保证金】，进入列表页面，投标人可搜索自己需要确认保证金的标段，点击【确认】按钮，即可进入“投标保证金确认”页面。 ②在“投标保证金确认”页面，系统会显示投标人自己缴退保证金银行往来款记录。如果企业投标保证金从基本账户按时、足额转出成功后，在“银行来款记录”列表处会显示“已绑定”。 ③投标人点击右上角【确认】按钮，即可进行保证金确认操作。 注：提交时需使用数字证书签名，请在提交时插入数字证书。 （六）打印保证金缴纳回执 保证金缴纳确认成功后，确认状态会显示“已确认”。点击【回执】，即可进行打印回执操作。保证金缴纳回执需加电子签章后，上传至电子投标文件。</p> <p>保证金退还 1.未中标投标人的投标保证金在中标结果公示期满后3个工作日（节假日顺延）内先由代理公司提出退还申请，交易中心审核通过后银行自动退还。 2.中标人的投标保证金在签订合同并提交系统备案后3个工作日（节假日顺延）内先由代理公司提出退还申请，交易中心审核通过后银行自动退还。 3.流标项目经项目行政主管部门确认后，3个工作日内由投标人先提出退还申请（申请理由：项目招标失败），交易中心审核通过后银行自动退还。</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		4.未绑定的保证金在中标结果公示期满后 3 个工作日内（节假日顺延）由投标人自行登录系统提出退还申请，交易中心审核通过后银行自动退还。
3.5.2	近年财务状况的年份要求	具备良好的银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业、财产被冻结、接管或破产状态；（如为联合体形式投标，由牵头方提供 2021 年至今任意一年的财务报表证明材料，如新成立的拟投单位只需提供验资报告或相关证明材料。）。
3.5.3	近年发生的诉讼及仲裁情况的年份要求	3 年，指 2021 年 1 月 1 日起至今。
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	（电子）签字或盖章要求	电子版投标文件：按照投标文件格式，采用单位和个人数字证书电子签章及电子签名：需要企业、法定代表人电子签章；只在需要电子签章的地方进行电子签章，无需逐页电子签章；其中投标函和投标函附录须逐页进行电子签章（含单位章和法定代表人或其授权的代理人签章）。 注：1. 在需要电子签章的地方进行电子签章，无需逐页电子签章。 2. 如为联合体投标的，投标人签章均指联合体牵头人。
3.7.4	电子投标文件	网上递交： 网上递交网址为云南省公共资源交易信息网(网址： https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage)，投标人须在投标截止时间前完成所有投标文件的上传，网上确认电子签名，并打印“上传投标文件回执”，投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。
3.7.5	投标文件的密封	网上递交的投标文件应使用数字证书进行加密；
4.1.2	递交投标文件的开启方式	该项目采用网上开标方式，投标人采用网上远程解密方式参与投标，投标人应熟练掌握网上远程解密操作，并在规定的时间内成功完成网上远程解密（招标代理机构下达远程解密命令，并在 30 分钟内完成网上远程解密），如在规定的时间内不能成功完成网上远程解密的，则视为撤销其投标文件，后果自负，若未在签名确认时间内完成签名确认的，则视为对本次开标无异议，操作指南可在云南省公共资源交易信息网(网址： https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage) “通 知公告” 栏目内下载。
4.1.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同递交地点
5.2	开标程序	开标顺序：按照开标系统从网站读取的顺序当众开标。

条款号	条款名称	编 列 内 容
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7人以上的单数，其中招标人代表2人，技术、经济专家5人。 评审专家确定方式：云南省综合评标专家库中随机抽取。 根据《中华人民共和国招标投标法》第三十七条：评标由招标人依法组建的评标委员会负责，依法必须进行招标的项目，其评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人以上单数，其中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数量：1-3
7.3.1	履约担保	履约担保的形式：银行履约保函、履约担保书、履约担保金。 履约担保的金额：签约合同价的 5%。 同时发包人要求承包人提供履约担保的，发包人应当向承包人提供支付担保。支付担保可以采用银行保函或担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条款中约定。
10	需要补充的其他内容	
10.1	计划投资 计划投资：17941.85 万元。 最高限价：勘察费：按钻孔进尺工程量计算，钻孔进尺单价为 100 元/m。 设计费：210 万元（设计费用包括设计编制成果费用及成果审查报批费用等）。 设备费：最高限价为：3599.95 万元。 投标报价详见第五章报价要求	
10.2	“暗标”评审：施工组织设计是否采用“暗标”评审方式 ■不采用 □采用，投标人应严格按照第八章“投标文件格式”中“施工组织设计（技术暗标）编制及装订要求”编制和装订施工组织设计。	
10.3	投标文件电子版：是否要求投标人在递交投标文件时同时递交投标文件电子版 □不要求 ■要求， 网上递交：网上递交网址为：云南省公共资源交易信息网(网址： https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage)，投标人须在投标截止时间前完成所有投标文件的上传，网上确认电子签名，并打印“上传投标文件回执”，投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为未按要求提交。	
10.4	计算机辅助评标：是否实行计算机辅助评标 ■否 □是，按本须知附表七“电子投标文件编制及报送要求”编制及报送电子投标文件。计算机辅助评标方法见第三章“评标办法”。	
10.5	中标公示 在中标通知书发出前，招标人将中标候选人的情况在本招标项目招标公告发布的同一媒介予以公示，公示期≥5 工作日。	
10.6	重新招标的其他情形 除投标人须知正文第 8 条规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。	
10.7	受建设工期及项目实际条件限制，请投标人对照设计文件对项目实地认真进行踏勘、考察，充分了解项目的周边环境、现场条件，充分预估到项目建设的难度和风险，并据此提出具体的、可行的、有针对性的项目总工期进度计划及人员安排，编制有针对性的施工组织设计，质量、安全文明施工、环境保护措施。	

10.8	投标人的商务部分投标书的书面文件与电子文档应当一致，不一致时，以投标书书面文件的正本为准，且按最不利于该投标人的原则处理。
10.9	知识产权 构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
10.10	同义词语 构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求”和“工程量清单”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。
10.11	监督：本项目的招标投标活动应当接受有管辖权的行政监督部门依法实施的监督。
10.12	解释权：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
10.13	设计费补偿 本项目无设计补偿 中标单位中标后必须配合招标人完成设计相关报建报审的相关工作，必须确保设计方案优化调整后的最终实施方案造价控制在中标价内。招标人有权对投标报价的各分项价格进行审核，对于不合理的，有权进行修改。
10.14	农民工工资支付保证 农民工工资支付保证金严格按云南省人民政府令第 166 号的规定执行。 注：农民工工资支付保证金为合同总价的 3%（暂定）
10.15	投标人投标时须按《住房城乡建设部办公厅关于实施〈危险性较大的分部分项工程安全管理规定〉有关问题的通知》（建办质〔2018〕31 号）相关内容及范围编制具有针对性的施工技术方案，中标后需按《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第 37 号）及通过招标人审核的方案组织本项目实施。
10.16	本合同的招标代理服务费为包干价人民币大写贰拾柒万元整（¥270000.00），中标后向中标人收取。

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资质条件、能力和信誉详见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

- （1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- （2）为本项目前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；
- （3）为本项目的监理人；
- （4）为本项目的代建人；
- （5）为本项目提供招标代理服务的；
- （6）与本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；
- （7）与本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；
- （8）与本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；
- （9）被责令停业的；
- （10）被暂停或取消投标资格的；
- （11）财产被接管或冻结的；
- （12）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。

1.4.3 本项目招标是否接受联合体投标：见投标人须知前附表

1.4.4 由两个以上的企业组成一个联合体以一个投标人身份共同投标时，除符合第 1.4.1、1.4.2 款的要求外，还应符合下列要求：

1.4.4.1 投标人的投标文件及中标后签署的合同协议书对联合体各方均具法律约束力；

1.4.4.2 联合体各方应当具备承担招标项目的相应能力且具备规定的相应资格条件；

1.4.4.3 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定各方拟承担的工作和责任，并将该共同投标协议随投标文件一并提交招标人；

1.4.4.4 联合体各方不得再以自己的名义单独投标，也不得组成新的联合体或参加其他联合体在同一项目中的投标，否则，其所有投标申请无效；

1.4.4.5 联合体中标后，联合体各方应当共同与招标人签订合同，为履行合同向招标人承担连带责任；

1.4.4.6 联合体的各方应明确联合体牵头人（主办方）；

1.4.4.7 联合体的牵头人应被授权作为联合体各方的代表，承担责任和接受指令，并负责整个合同的全面履行和接受本工程款的支付；

1.4.4.8 联合体各方必须指定牵头人，授权其代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作，并应当向招标人提交由所有联合体成员法定代表人签署的授权书；

1.4.4.9 联合体的投标，应当以联合体牵头人的名义提交投标保证金。以联合体中牵头人名义提交的投标保证金，对联合体各成员具有约束力；

1.4.4.10 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级。

1.4.4.11 联合体应指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责资格预审、投标和合同实施阶段的主办、协调工作，并应当提交由联合体各成员法定代表人签署的授权书，联合体各方应授权同一人作为本项目投标相关事宜的授权委托人。

1.4.4.12 本须知中“投标人”一词也包括联合体各方成员。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，

招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面方式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

允许专业分包

1.12 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

2. 招标文件

2.1 招标文件组成

2.1.1 本招标文件包括招标文件总目录所列内容，以及所有按本须知第6条、第7条发出的补充资料。

2.1.2 投标人应认真审阅招标文件中的所有内容及要求，按所要求的内容和格式提交投标文件。投标人未按招标文件要求提供全部资料或提交的投标文件未对招标文件作出实质性响应，投标人将承担其风险，并有可能导致其投标文件被拒绝或否决投标。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前通过“云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）”要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间15天前，经建设行政主管部门备案后上传到“云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）”并通知所有购买招标文件的投标人，以保证各投标人都能重新下载并用于编制电子投标文件，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足15天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，不须回函确认，所有获取了招标文件的潜在投标人凭企业身份认证数字证书（USBKEY）查看澄清内容。

2.2.4 投标人在收到招标人书面答疑和澄清后，请自行登录云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）收取修改内容。投标人应在截标时间前随时查看“云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）”中有关该项目招标文件的答疑、补遗内容。

2.2.5 招标文件澄清、招标文件修改文件内容均以网上发布的文件为准，当招标文件、招标文件澄清、招

标文件修改文件内容前后相互矛盾时，以最后发出的为准。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，确需要变更招标文件内容的，招标人可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改，并同时报主管部门备案。

招标人对工程建设内容、评标办法等做出变更的，需要重新制作电子招标文件，并重新备案，同时发布补遗文件进行说明以保证各投标人都能重新下载最新的电子招标文件用于编制电子投标文件。

招标文件的修改将在“云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）”发布，招标文件的修改作为招标文件的组成部分，并具有约束力。但如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，并且修改内容影响投标文件编制的，应相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人自行登录云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）收取修改内容。投标人应在投标截止时间前自行查看“云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）”中有关该工程招标文件的答疑、补遗内容。否则，由此引起的投标损失自负。

2.3.3 潜在投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在**投标截止时间 10 日**前提出。招标人应当自收到异议之日起**3 日内作出答复**；作出答复前，应当暂停招标投标活动。

2.3.4 招标文件、招标文件澄清、招标文件修改文件内容均以网上发布的为准，当招标文件、招标文件澄清、招标文件修改文件内容相互矛盾时，以最后发出的为准。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

投标文件由**投标报价（唱标）一览表、投标函部分、商务部分和技术部分**四部分组成。

3.1.1.1 投标函部分主要包括以下内容：

- (1) 投标函及投标函附录；
- (2) 法定代表人身份证明书(附法定代表人身份证复印件)；
- (3) 法定代表人授权委托书(委托代理人签署文件并投标的，附委托代理人身份证复印件)；
- (4) 联合体协议书（如有）；
- (5) 投标保证金（附投标保证金收据复印件或电汇凭证复印件）；
- (6) 资格审查资料

(7) 招标文件要求投标人提交或投标人认为有必要提供的其他资料(如投标人基本情况简介、近三年发生的诉讼及仲裁情况等)；

3.1.1.2 商务部分主要包括下列内容：

3.1.1.2 商务部分主要包括下列内容：

(1) 投标报价汇总表；

3.1.1.3 技术部分主要包括下列内容：

3.1.1.3.1 勘察工作大纲

3.1.1.3.2 设计工作大纲

3.1.1.3.3 技术方案（应提供但不限于如下方面）：施工技术方案、质量承诺及保证措施、安全文明施工保证措施、工期承诺及保证措施、施工主要工序、施工进度计划、劳动力安排和材料投入计划及其保证措施、施工机械投入等；

3.1.1.3.4 质量承诺、进度控制承诺、服务承诺等相关承诺。

3.1.1.3.5 其它必要的文件、资料及投标人认为有必要提供的相关资料。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1(4) 目所指的联合体协议书。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人的投标报价，应是完成本前附表招标范围内所列招标工程范围及工期的全部，包含完成本工程招标范围内全部施工内容，包括：大型机械进出场费、材料的垂直运输费、安装费、与土建单位的交叉作业、协调等所需一切费用，不得以任何理由予以重复。

3.2.2 投标人应按本单位投标设计方案和本项目前附表招标范围内所列招标工程范围、招标文件、工程规范，根据自身的实力综合考虑各种风险，计算本项目费用。投标报价不得低于其企业成本价。如果投标单位的投标报价(总造价)超过招标控制价上限，作无效标处理。

3.2.3 勘察费投标人按市场价格结合本项目实际工作量进行包干报价，结算价不做调整。

3.2.4 设计费投标人按市场价格结合本项目实际工作量进行包干报价，结算价不做调整。

3.2.5 施工费报价依据：

(1) 招标文件（包括书面答疑材料和招标文件的补充文件）、本单位设计图纸；

(2) 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《关于《云南省建设工程造价计价标准（2020 版）》发布实施的通知》（云建标[2021]15 号）、《云南省建设工程造价计价规则及机械仪器仪表台班费用定额》（DBJ 53/T—58—2020）、《云南省建筑工程计价标准》（DBJ 53/T—61—2020）、《云南省通用安装工程计价标准》（DBJ 53/T—63—2020）、《云南省建市政工程计价标准》（DBJ 53/T—59—2020）、《云南省园林绿化工程计价标准》（DBJ53/T-60-2020）、《云南省住房和城乡建设厅关于重新调整云南省建设工程造价计价依据中税金综合税率的通知》云建科函[2019]62 号及配套文件结合市场供求状况，综合考虑工程投资、通常条件下的施工组织 and 施工方法、工期和质量要求、必要的技术措施和合同实施过程可能发生的风险因素后确定的全部费用；价格参考云南省建设工程造价管理协会《云南省建设工程材料及设备价格信息》及文山州马关县市场材料价格执行，价格指导中没有的材料，参考当期《云南省建设工程材料及设备价格信息》。

(3) 市场供求状况和自身实力；

(4) 综合考虑施工组织 and 施工方法、工期和质量要求，必要的技术措施和合同实施过程中可能发生

的风险因素。

a、投标人中标后按要求进行初步设计及施工图设计，施工图经报批审定后，由中标人编制工程量清单及施工图预算，招标人委托具有相应资质的造价单位复核，并报招标人审核，以经复核及审核的施工图预算总造价作为中标人建安工程合同总价，最终以本项目审计单位审定价进行结算。

b、编制及审查工程量清单计价文件时严格执行云南省现有工程计量计价相关规定，计量计价(包含人工费)严格按照依据《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《关于《云南省建设工程造价计价标准（2020版）》发布实施的通知》（云建标[2021]15号）、《云南省建设工程造价计价规则及机械仪器仪表台班费用定额》（DBJ 53/T—58—2020）、《云南省建筑工程计价标准》（DBJ 53/T—61—2020）、《云南省通用安装工程计价标准》（DBJ 53/T—63—2020）、《云南省建市政工程计价标准》（DBJ 53/T—59—2020）、《云南省园林绿化工程计价标准》（DBJ53/T-60-2020）、《云南省住房和城乡建设厅关于重新调整云南省建设工程造价计价依据中税金综合税率的通知》云建科函[2019]62号等配套文件，工程结算时工程量按实际发生的并经监理、造价公司、发包人认可的数量结算。

3.2.6 本工程投标报价采用的币种为人民币。

3.2.7 工程中标后，中标人需按招标人合理意见完成施工图深化设计，经相关部门审定后，按审定的施工图纸采结合投标报价用工程量清单方式编制施工图预算，经造价单位审定，甲乙双方确认，该造价为本工程的合同总价。该合同价为乙方完成本合同承包范围内全部工程施工、履行总包管理职责、承担相关配合义务的全部价款，也是甲方在工程实施过程中支付工程进度款的依据，除合同另有约定可以调整的情况外不再因任何原因而调整。

投标人须对其投标文件负全部责任，中标后由于中标人的责任而发生工程费用增加或工期延长的，均由投标人自行负责。在签订合同时，中标人不得对其投标报价、工期、质量、材料等各方面的承诺和合同主要条款提出调整和修改。

3.2.8 投标人可先到工地踏勘以充分了解工地位置、情况、道路、储存空间、装卸限制及任何其他足以影响承包价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不被批准。

3.2.9 报价应本着合理的原则，招标人不保证报价最低者一定中标。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件前，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第八章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，其投标文件作否决投标处理。

3.4.3 招标人与中标人签订合同后 5 个工作日内，向中标人和未中标的投标人退还投标保证金及银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

3.5 资格审查资料

符合评标办法前附表 2.1.2 要求。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案，招标人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，**投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。**

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 电子投标文件必须使用《云南省工程建设模块化投标文件编制系统》制作（电子投标文件格式为*.BTBJ），并编制页码目录。

4. 投标

4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人应在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.1.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.1.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.1.4 招标人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。

4.1.5 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

4.1.6 投标文件的递交：

(1) 投标人应在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前将电子投标文件上传到云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>），未按规定在投标截止时间前上传投标文件的，视为撤回其投标文件。

(2) 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

(3) 网上上传投标文件：网上递交网址为云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>），投标人须在投标截止时间前完成所有投标文件的上传，网上确认电子签名，并打印“上传投标文件回执”，投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

（4）解密方式：该项目采用网上开标方式，投标人采用网上远程解密方式参与投标，投标人应熟练掌握网上远程解密操作，并在规定的时间内成功完成网上远程解密（招标代理机构下达远程解密命令三次，每次 3 分钟），如在规定的时间内不能成功完成网上远程解密的，则视为撤销其投标文件，后果自负，若未在签名确认时间内完成签名确认的，则视为对本次开标无异议，操作指南可在云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）“通知公告”栏目内下载。

4.2 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在投标须知前附表第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

4.3 电子投标文件的修改与撤回：

（1）在规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已在网上递交的投标文件，无须书面形式通知招标人。

（2）修改的投标文件应按照本章有关电子投标文件规定进行编制、密封、标记和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点 投标截止时间：2024年7月24日08时30分

递交地点：在云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）网上递交。

5.2 开标程序

主持人按国家有关规定组织开标程序。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）招标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- （4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.2 中标通知

7.2.1 招标人自收到评标报告之日起3日内，招标人将中标候选人的情况在云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）、马关县政务网（<http://www.ynmg.gov.cn/>）予以公示，公示期不少于3个工作日；

7.2.2 评标委员会提出书面评标报告后，招标人应当在3天内确定中标人，并发出中标通知书；

7.2.3 招标人当自发出中标通知书之日起15日内，向行政主管部门提交招标投标情况的书面报告。

7.3 履约担保

7.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式向招标人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式要求。

7.3.2 中标人不能按本章第7.3.1项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.3.3 发包人要求承包人提供履约担保的，发包人应当向承包人提供支付担保。支付担保可以采用银行保函或担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条款中约定。

7.4 签订合同

7.4.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起10天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- （1）投标截止时间止，投标人少于3个的；
- （2）经评标委员会评审后否决所有投标的；

（3）不符合国家法律、法规和云南省规范性文件要求的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的工程建设项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

1.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在中标公示期内，以书面形式向招标人提出质疑。质疑内容不得含有虚假、恶意成分。提出质疑时应当有明确的请求和必要的证明材料，同时还必须提交相关证据材料和注明事实的确切来源。

受理质疑部门：云南方盛项目管理咨询有限公司；电话：0876-2622820

1.2 投标人提供的质疑书（如材料中有外文资料应同时附上中文译本）应当包括以下主要内容：

- （1）质疑项目名称；
- （2）明确的请求和必要的证明材料；
- （3）质疑理由及事实依据；
- （4）质疑对象；
- （5）联系电话和地址；
- （6）质疑的日期；
- （7）质疑人署名。

质疑书实行实名制，并应由法定代表人或其授权代理人签字并加盖公章。

1.3 招标人或投标人对中标人提出质疑时，被质疑人应配合质疑处理部门的调查、处理工作，根

据需要对举证材料须给予书面澄清回复和接受质询，其投标文件可公开的内容须接受任何形式的审查核实。

1.4 招标人、招标代理机构将在收到投标人的书面质疑后三个工作日内做出书面答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

1.5 投诉人必须首先经过质疑程序，在对招标人、招标代理机构的答复不满意，或者招标人、招标代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后十个工作日内书面向马关县农业农村和科学技术局监督管理部门投诉。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附表一：开标记录表

附表二：问题澄清通知

附表三：问题的澄清

附表四：中标通知书

附表五：中标结果通知书

附表六：确认通知

附表七：备选投标方案编制要求

备选投标方案编制要求

（本项目不接受备选方案）

附表八：电子投标文件编制及报送要求

电子投标文件编制及报送要求

电子招标投标注意事项及要求

1 电子投标文件的组成及要求：

（1）投标文件全部采用电子文档，格式为*.BTBJ。必须使用《云南省工程建设模块化投标文件编制系统》制作。

（2）在编制技术标投标文件时，粘贴图片使用 JPG 格式的文件，并且每张图片的分辨率应小于 100dpi，最终的每份电子投标文件所占用的磁盘空间必须小于 50M。

2 电子招标文件的修改：

（1）招标人对招标文件中的评标办法、评审项目等重要评审内容做出变更，将同时发布补遗文件进行说明以保证各投标人都能重新下载并用于编制电子投标文件。

（2）投标人在收到招标人书面答疑和澄清后，请自行登录云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）收取修改内容。投标人应在截标时间前随时查看“云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）”中有关该项目招标文件的答疑、补遗内容。

（3）招标文件澄清、招标文件修改文件内容均以网上发布的文件为准，当招标文件、招标文件澄清、招标文件修改文件内容前后相互矛盾时，以最后发出的为准。

3 电子投标文件的编制：

（1）电子投标文件必须使用《云南省工程建设模块化投标文件编制系统》制作（电子投标文件格式为*.BTBJ）。

（2）如投标人提交的电子投标文件不符合（1）要求或开标时无法读取导入或解密，其投标文件视为未按要求提交。

4 电子投标文件的签章和签名要求：

按照投标文件格式，采用单位和个人数字证书电子签章及电子签名：投标文件需要企业、法定代表人电子签章及电子签名。

9.1.5 电子投标文件的递交及份数：

（1）网上递交：网上递交网址为：云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>），投标人须在投标截止时间前完成所有投标文件的上传，网上确认电子签名，并打印“上传投标文件回执”，投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为未按要求提交。

6 电子投标文件的密封和标记：

（1）网上递交的投标文件需要对投标文件进行加密。

7 电子投标文件的修改与撤回：

（1）在规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已在网上递交的投标文件，无须书面形式通知招标人。

（2）修改的投标文件应按照本章有关电子投标文件规定进行编制、密封、标记。

8 电子开标及投标文件解密：

解密方式：该项目采用网上开标方式，投标人采用网上远程解密方式参与投标，投标人应熟练掌握网上远程解密操作，并在规定的时间内成功完成网上远程解密（招标代理机构下达远程解密命令三次，每次3分钟），如在规定的时间内不能成功完成网上远程解密的，则视为撤销其投标文件，后果自负，若未在签名确认时间内完成签名确认的，则视为对本次开标无异议，操作指南可在云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）“通知公告”栏目内下载。

注：不同单位的投标文件若芯片序列号、硬盘序列号、网卡序列号一致，视为由同一台电脑编制，否决投标。

第三章 评标办法（综合评估法）

一、评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
		投标文件签字盖章	招标文件要求签字盖章处有法定代表人及公司的电子签章
		投标文件格式	符合第八章“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
2.1.2	资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照
		资质等级	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		财务状况	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		信誉	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		项目经理	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		设计负责人	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		勘察负责人	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第1.4.3项规定
2.1.3	响应性评审标准	投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定
		工期	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定
		工程质量	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定
		权利义务	投标函附录中的相关承诺符合或优于符合第四章“合同条款及格式”规定
		技术标准和要求	符合第七章“技术标准和要求”规定
		否决投标条件	符合第三章“评标办法”附件B的规定
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成(总分100分)	综合素质: 6分; 勘察方案: 15分; 施工组织设计: 25分; 设计方案: 28分 设备部分: 6分 投标报价: 20分。
条款号		编列内容	
3	评标程序	详见本章附件A: 评标详细程序	
3.1.2	否决投标条款	详见本章附件B: 否决投标条件	

二、评标办法正文部分

1. 评标方法

本次评标采用综合评估打分法。评标委员会对满足招标文件实质要求的投标文件，根据本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由评标委员会采取记名投票的方式确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

序号	评分因素		评分标准
1	综合素质(6分)	设计负责人的职称(2分)	中级职称 2 分
			其他 0 分
		勘察负责人的职称(2分)	中级职称 2 分
			其他 0 分
		施工项目经理职称(2分)	中级职称 2 分
			其他 0 分
2	勘察方案(15分)	地质勘察工作大纲评分(15分)	A、地质勘察工作大纲考虑全面，科学且切实可行，进度计划、质量体系及保障措施编制好的得 15 分
			B、地质勘察工作大纲考虑相对全面，科学且相对可行，进度计划、质量体系及保障措施编制较好的得 12 分
			C、地质勘察工作大纲考虑存在一定的瑕疵的，进度计划、质量体系及保障措施编制一般的得 9 分
			D、地质勘察工作大纲存在较小的瑕疵，进度计划、质量体系及保障措施编制较差的得 6 分
			E、地质勘察工作大纲存在较大的瑕疵，进度计划、质量体系及保障措施编制差的得 3 分
			F、无地质勘察工作大纲、进度计划、质量体系及保障措施的得 0 分
3	设计方案(28分)	设计大纲(5分)	工程设计工作大纲思路清晰，进度计划、质量体系及保障措施编制较好，能充分体现投标人的设计理念及思路的得 5 分
			工程设计工作大纲思路一般，进度计划、质量体系及保障措施编制一般，基本能充分体现投标人的设计理念及思路的得 3 分
			工程设计工作大纲思路不清晰，进度计划、质量体系及保障措施编制较差，不能体现投标人的设计理念及思路的得 1 分
			无设计大纲不得分

4		设计方案图纸（15分）	A、图纸资料完整程度很好，深度能很好满足要求，能很好的体现投标人的设计理念及思路的得15分
			B、图纸资料完整程度较好，深度能较好满足要求，能较好的体现投标人的设计理念及思路的得12分
			C、图纸资料基本完整，深度基本满足要求，基本能的体现投标人的设计理念及思路的得9分
			D、图纸资料有较小缺漏，深度存在较小不足，体现投标人的设计理念及思路较差的得6分
			E、图纸资料有较大缺漏，深度存在较大不足，体现投标人的设计理念及思路差的得3分
			F 无图纸，不能体现投标人的设计理念及思路的不得分
		功能设计（5分）	总平面布置合理满足要求得5分
			总平面布置基本合理有较小缺漏的得3分
			总平面布置不合理存在较大缺漏的得1分
			无总平面布置的得0分
		经济技术指标（3分）	经济技术指标满足要求1分，基本满足要求0.5分，不满足0分
			工程投资估算满足招标要求1分，基本满足0.5分，不满足0分
			经济分析合理1分，基本合理0.5分，不合理0分
	施工组织设计（25分）	施工技术方案（4分）	施工技术方案合理且能指导施工，施工程序具体且有针对性，施工大纲全面的得4分
			有施工技术方案、施工程序及施工大纲基本合理2分
			有施工技术方案、施工程序及施工大纲存在有明显错误的得1分
			没有施工技术方案的不得分
		质量承诺及保证措施（4分）	质量承诺满足招标文件且有具体的违约责任承诺，对工程质量保证措施有阐述的得4分
			质量承诺满足招标文件且有具体的违约责任承诺，质量保证措施基本达到要求但存在一些问题的得2分
			质量承诺满足招标文件但违约责任承诺不具体，质量保证措施基本达到要求的但有重大缺陷或错漏的得分1分
			质量承诺满足招标文件，有违约责任承诺但不具体的不得分
		分部分项工程安全管理保证措施（3分）	在投标文件中分部分项工程安全管理有具体的违约责任承诺的得3分；
			在投标文件中分部分项工程安全管理有违约责任承诺但不具体存的得1分；
			无分部分项工程安全管理保证措施的不得分
		安全文明施工保证措施（3分）	上年度投标人的建筑业施工企业安全资格证书年检结论为合格或持有安全生产许可证书；投标书中有具体、完整、可行的安全文明施工实施保证措施，并符合国家、省、州（市）的有关规定的3分
			上年度投标人的建筑业施工企业安全资格证书年检结论为基本合格以上或持有安全生产许可证书；投标书中有安全文明施工实施保证措施，并符合国家、省、州（市）的有关规定的1分
			安全资格证书（安全生产许可证书）或建设行政主管部门出具的证明的复印件未装订在投标书中，没有安全文明施工保证措施的，该项评审不得分
		工期承诺及保证措施（3分）	工期承诺满足招标文件且有具体的违约责任承诺，有施工进度计划，且能保证工期的得3分

			工期承诺满足招标文件且有奖罚条件和有施工进度计划，但有错误（如：与投标工期有矛盾等）的得 1.5 分 无施工进度计划的不得分
		施工主要工序（3 分）	施工主要工序阐述明细、合理，主要工种施工方法得当且有针对性的得 3 分
			施工主要工序有阐述、安排基本合理，有主要工种施工方法的得 2 分；
			施工主要工序无阐述、安排和主要工种施工方法的不得分
		施工机械（2 分）	投入的施工机械能满足施工要求，且搭配适当的得 2 分
			投入的施工机械基本能满足施工要求，但搭配不当的得 1 分
			投入的施工主要机械不能满足工程要求的不得分
		项目管理人员配置（3 分）	投标人拟定的项目经理符合招标文件规定项目经理的资格条件，项目经理资质证书年检合格，项目管理人员配置针对工程实际且合理，能满足工程管理需要的得 3 分
			投标人拟定的项目经理符合招标文件规定项目经理的资格条件，项目经理资质证书年检合格，项目管理人员配置基本合理，基本满足工程管理需要，但专业配置没有针对性的得 1.5 分；
			投标人拟定的项目经理不符合招标文件规定项目经理的资格条件、项目经理资质证书年检不合格、对项目管理人员没有说明的不得分
5	设备部分（6 分）	设备技术参数（6 分）	全满足设备技术参数、设备配置及功能要求在满足招标文件要求的前提下，考察各投标人所提供的材料设备的质量、技术参数、功能配置、安全性能、选材、品牌选择等情况，并横向比较综合评定：得 6 分。技术参数不满足一项扣 1 分，直到该项分数扣完为止。
5	投标报价（20 分）	建筑安装工程费及其他费用投标报价（8 分）	建筑安装工程费投标报价（下浮率）：在招标文件规定的范围内的各投标人的报价进行评审。有效报价超过 5 家时（不含 5 家）以去掉一个最高及一个最低报价后再计算算术平均值为评标指标价，有效报价小于 5 家时（含 5 家）直接计算算数平均值为评标指标价，投标人的投标报价等于评标指标价的得满分 8 分，其他投标人的投标报价与评标指标价相比较，每向上浮动 1%扣 1 分，每向下浮动 1%扣 0.5 分，分值扣完为止。 偏差率=100× 【（1-有效投标人所报下浮率）-评标基准价】 ÷评标基准价
		设计费（4 分）	设计费：在招标文件规定的范围内的各投标人的报价进行评审。有效报价超过 5 家时（不含 5 家）以去掉一个最高及一个最低报价后再计算算术平均值为评标指标价，有效报价小于 5 家时（含 5 家）直接计算算数平均值为评标指标价，投标人的投标报价等于评标指标价的得满分 4 分，其他投标人的投标报价与评标指标价相比较，每向上浮动 1%扣 1 分，每向下浮动 1%扣 0.5 分，分值扣完为止。 偏差率=100× （投标报价-评标基准价） ÷评标基准价
		勘察费（5 分）	勘察费：在招标文件规定的范围内的各投标人的报价进行评审。有效报价超过 5 家时（不含 5 家）以去掉一个最高及一个最低报价后再计算算术平均值为评标指标价，有效报价小于 5 家时（含 5 家）直接计算算数平均值为评标指标价，投标人的投标报价等于评标指标价的得满分 5 分，其他投标人的投标报价与评标指标价相比较，每向上浮动 1%扣 1 分，每向下浮动 1%扣 0.5 分，分值扣完为止。 偏差率=100× （投标报价-评标基准价） ÷评标基准价

		设备费（总报价）（3分）	<p>设备费（总报价）：在招标文件规定的范围内的各投标人的报价进行评审。有效报价超过 5 家时（不含 5 家）以去掉一个最高及一个最低报价后再计算算术平均值为评标指标价，有效报价小于 5 家时（含 5 家）直接计算算术平均值为评标指标价，投标人的投标报价等于评标指标价的得满分 3 分，其他投标人的投标报价与评标指标价相比较，每向上浮动 1%扣 1 分，每向下浮动 1%扣 0.5 分，分值扣完为止。</p> <p>偏差率=100× （投标报价-评标基准价） ÷评标基准价</p>
合计		100 分	

3. 评标程序：初步评审→详细评审→提交评标报告。

3.1 初步评审

3.1.1 详见附件 B 否决投标条件

3.1.2 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作否决投标处理。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分满分 100 分。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作否决投标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交的投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 经初步审查合格的投标人，才能进入详细评审，最终得分，评委会按照最终得分由高至低进行排序，推荐中标候选人。若出现最终得分相同的情况，由评标委员会成员记名投票表决，被推荐为第一名得票最多的投标人排序在前。

3.4.2 评标委员会只负责推荐中标候选人排序，中标人最终由招标人确定。

3.4.3 招标代理机构根据定标结果向中标人发出中标通知书。

3.4.4 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

注：

1、在评标过程中如遇特殊情况，由评委会根据有关法律、法规集体研究决定。

附件 A: 评标详细程序

评标详细程序

A0. 总 则

本附件是本章“评标办法”的组成部分，是对本章第 3 条所规定的评标程序的进一步细化，评标委员会应当按照本附件所规定的详细程序开展并完成评标工作。

A1. 基本程序

评标活动将按以下五个步骤进行：

- (1) 评标准备；
- (2) 初步评审；
- (3) 详细评审；
- (4) 澄清、说明或补正；
- (5) 推荐中标候选人或者直接确定中标人及提交评标报告。

A2. 评标准备

A2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。评标委员会签到表见附表 A-1。

A2.2 评标委员会的分工

评标委员会首先推选一名评标委员会主任，由评标委员会主任负责评标活动的组织领导工作。

A2.3 熟悉文件资料

A2.3.1 评标委员会主任应组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标范围、主要合同条件、技术标准和要求、质量标准 and 工期要求，掌握评标标准和方法，熟悉本章及附件中包括的评标表格的使用，如果本章及附件所附的表格不能满足评标所需时，评标委员会应补充编制评标所需的表格，尤其是用于详细分析计算的表格。未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

A2.3.2 招标人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据，包括招标文件、未在开标会上当场拒绝的各投标文件、开标会记录、有关的法律、法规、规章、国家标准以及招标人或评标委员会认为必要的其他信息和数据。

A3 初步评审

A3.1 形式评审

评标委员会根据评标办法前附表中规定的评审因素和评审标准，对投标人的投标文件进行形式评审，并使用附表 A-2 记录评审结果。

A3.2 资格评审

A3.2.1 评标委员会根据评标办法前附表中规定的评审因素和评审标准，对投标人的投标文件进行资

格评审，并使用附表 A-3 记录评审结果。

A3.3 响应性评审

A3.3.1 评标委员会根据评标办法前附表中规定的评审因素和评审标准，对投标人的投标文件进行响应性评审，并使用附表 A-4 记录评审结果。

A3.3.2 投标人投标价格不得超出(不含等于)按照第二章“投标人须知”前附表第 10.2 款载明的总投资，凡投标人的投标价格超出总投资的，该投标人的投标文件不能通过响应性评审。

A3.4 判断投标是否为否决投标

A3.4.1 判断投标人的投标是否为否决投标的全部条件(包括本章第 3.1.2 项和 3.1.3 项中规定的条件)，在本章附件 B 中集中列示。

A3.4.2 本章附件 B 集中列示的否决投标条件不应与第二章“投标人须知”和本章正文部分包括的否决投标条件抵触，如果出现相互矛盾的情况，以附件 B 集中列示规定为准。

A3.4.3 评标委员会在评标(包括初步评审和详细评审)过程中，依据本章附件 B 中规定的否决投标条件判断投标人的投标是否为否决投标。

A3.5 算术错误修正

评标委员会依据本章中规定的相关原则对投标报价中存在的算术错误进行修正，并根据算术错误修正结果计算评标价。

A3.6 澄清、说明或补正

在初步评审过程中，评标委员会应当就投标文件中不明确的内容要求投标人进行澄清、说明或者补正。投标人对此以书面形式予以澄清、说明或者补正。澄清、说明或补正根据本章第 3.3 款的规定执行。

A4. 详细评审

只有通过了初步评审、被判定为合格的投标方可进入详细评审。

A4.1 详细评审的程序

A4.1.1 评标委员会按照本章第 3.2 款中规定的程序进行详细评审：

A4.2 澄清、说明或补正

在详细评审过程中，评标委员会应当就投标文件中不明确的内容要求投标人进行澄清、说明或者补正。投标人对此以书面形式予以澄清、说明或者补正。澄清、说明或补正根据本章第 3.3 款的规定执行。

A4.5 汇总评分结果

A4.5.1 评标委员会成员应按照附表 A-9 的格式填写详细评审评分汇总表。

A4.5.2 详细评审工作全部结束后，按照附表 A-10 的格式汇总各个评标委员会成员的详细评审评分结果，并按照详细评审最终得分由高至低的次序对投标人进行排序。

A6. 推荐中标候选人或者直接确定中标人

A6.1 推荐中标候选人

A6.1.1 除第二章“投标人须知”前附表第7.1款授权直接确定中标人外，评标委员会在推荐中标候选人时，应遵照以下原则：

- (1) 评标委员会按照最终得分由高至低的次序排列，并根据第二章“投标人须知”前附表第7.1款规定的中标候选人数量，将排序在前的投标人推荐为中标候选人。
- (2) 如果因有效投标不足三个使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以建议招标人重新招标。

A6.1.2 投标人数量少于三个或者所有投标被否决的，招标人应当依法重新招标。

A6.1.3 所有投标文件必须经过初步评审审查后，确定为有效投标的方可参加详细评审。若通过初步评审的有效投标人不足三家，评标委员会认为仍具有竞争性，不否决所有投标时，可以采用综合投票方式推荐中标候选人。

A6.2 直接确定中标人

第二章“投标人须知”前附表授权评标委员会直接确定中标人的，评标委员会按照最终得分由高至低的次序排列，并确定排名第一的投标人为中标人。

A6.3 编制评标报告

评标委员会根据本章第3.4.2项的规定向招标人提交评标报告。评标报告应当由全体评标委员会成员签字，并于评标结束时抄送有关行政监督部门。评标报告应当包括以下内容：

- (1) 基本情况和数据表；
- (2) 评标委员会成员名单；
- (3) 开标记录；
- (4) 符合要求的投标一览表；
- (5) 否决投标情况说明；
- (6) 评标标准、评标方法或者评标因素一览表；
- (7) 经评审的价格一览表(包括评标委员会在评标过程中所形成的所有记载评标结果、结论的表格、说明、记录等文件)；
- (8) 经评审的投标人排序；
- (9) 推荐的中标候选人名单(如果第二章“投标人须知”前附表授权评标委员会直接确定中标人，则为“确定的中标人”)与签订合同前要处理的事宜；
- (10) 澄清、说明、补正事项纪要。

A7. 特殊情况的处置程序

A7.2 关于评标活动暂停

A7.2.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按评标办法中规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。

A7.2.2 发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

A7.3 关于评标中途更换评委

A7.3.1 除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：

- (1) 因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动。
- (2) 根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。

A7.3.2 退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。由招标人根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

A7.4 记名投票

在任何评标环节中，需评标委员会就某项定性的评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

A8. 补充条款

.....

附件 B：否决投标条件

否决投标条件

B0. 总 则

招标文件中否决投标条款应集中单列，其他地方列出的否决投标条款无效，评标委员会不能依据招标文件“否决投标条款”之外的条款否决投标。

B1. 否决投标条件

- B.1 评标委员会可以要求投标人提交招标文件中“提示”相关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作否决投标处理；
- B.2 投标文件中的投标函无投标人公章（有效签署）、投标人的法定代表人有效签章及未有相应有效签章的；或者投标人的法定代表人授权委托人没有经有效签章的合法、有效授权委托书原件的；
- B.3 未按招标文件规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；未按规定格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；
- B.4 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；
- B.5 投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限；
- B.6 投标总报价（包含建安工程费、勘察、设计费分项报价超过招标控制价中的分项上限价的）超过本项目的招标控制价上限的；
- B.7 未按招标文件要求提供投标保证金；
- B.8 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- B.9 有第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定的任何一种情形的。
- B.10 不同单位的投标文件若芯片序列号、硬盘序列号、网卡序列号一致，视为由同一台电脑编制，否决投标。
- B.11 未按“投标人须知”10.6 项规定出席开标会的。

B.11 算术错误修正

投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作否决投标处理。

- （1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

如果投标文件实质上不响应招标文件的要求，招标人将予以拒绝，并且不允许通过修正或撤消其不

符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

评标委员会对投标文件确认为否决投标的，应当由评标委员会签字确认。

附表 A-1：评标委员会签到表（略）

附表 A-2 形式评审记录表（略）

附表 A-3：资格评审记录表（略）

附表 A-4：响应性评审记录表（略）

第四章 合同条款及格式

（仅做参考）

一、协议书

_____（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施_____（项目名称），已接受_____（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目勘察设计施工投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标函及投标函附录；
- （3）专用合同条款；
- （4）通用合同条款；
- （5）发包人要求；
- （6）承包人建议；
- （7）其他合同文件。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 签约合同价：其中勘察费下浮_____%，设计费下浮_____%，建筑安装工程费及其他费用下浮_____%。

4. 承包人项目经理：_____。

项目副经理：_____。

设计负责人：_____。

勘察负责人：_____。

5. 工程质量符合的标准和要求：_____。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的设计、实施、竣工及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人计划开始工作时间：_____，实际开始工作时间按照发包人开始工作通知中载明的开始工作时间为准。工期为_____天，其中勘察周期为_____天，设计周期为_____天。

9. 本协议书一式 份，合同双方各执一份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：_____（盖单位章） 承包人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：____（签字） 法定代表人或其委托代理人：____（签字）

_____年_____月_____日 _____年_____月_____日

二、通用条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

通用合同条款、专用合同条款中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函及投标函附录、专用合同条款、通用合同条款、发包人要求、投标人方案设计，以及其他合同文件。

1.1.1.2 合同协议书：指第1.5款所指的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指发包人通知承包人中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指构成合同文件组成部分的由承包人填写并签署的投标函。

1.1.1.5 投标函附录：指附在投标函后构成合同文件的投标函附录。

1.1.1.6 发包人要求：指构成合同文件组成部分的名为发包人要求的文件，包括招标项目的目的、范围、设计与其他技术标准和要求，以及合同双方当事人约定对其所作的修改或补充。

1.1.1.7 承包人建议书：指构成合同文件组成部分的名为承包人建议书的文件。承包人建议书由承包人随投标函一起提交。承包人建议书应包括承包人的设计图纸及相应说明等设计文件。

1.1.1.8 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.1 合同当事人：指发包人和（或）承包人。

1.1.2.2 发包人：指专用合同条款中指明并与承包人在合同协议书中签字的当事人。

1.1.2.3 承包人：指与发包人签订协议书的当事人。

1.1.2.4 承包人项目经理：指承包人指定代表承包人履行义务的负责人。

1.1.2.5 监理人：指在专用合同条款中指明的，受发包人委托对合同履行实施管理的法人或其他组织。国家有关规定强制监理的工作，应当委托具有相应资质的监理单位承担。

1.1.2.6 总监理工程师：指由监理人委派对合同履行实施管理的全权负责人。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程：指永久工程和（或）临时工程。

1.1.3.2 永久工程：指按合同约定建造并移交给发包人的工程，包括工程设备。

1.1.3.3 临时工程：指为完成合同约定的永久工程所修建的各类临时性工程，不包括施工设备。

1.1.3.4 单位工程：指专用合同条款中指明特定范围的永久工程。

1.1.3.5 工程设备：指构成或计划构成永久工程的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置。

1.1.3.6 施工设备：指为完成合同约定的各项工作所需的设备、器具和其他物品，不包括临时工程和材料。

1.1.3.7 临时设施：指为完成合同约定的各项工作所服务的临时性生产和生活设施。

1.1.3.8 承包人设备：指承包人为工程实施提供的施工设备。

1.1.3.9 施工场地（或称工地、现场）：指用于合同工程施工的场所，以及在合同中指定作为施工场地组成部分的其他场所，包括永久占地和临时占地。

1.1.3.10 永久占地：指专用合同条款中指明为实施合同工程需永久占用的土地。

1.1.3.11 临时占地：指专用合同条款中指明为实施合同工程需临时占用的土地。

1.1.4 日期、检验和竣工

1.1.4.1 开始工作通知：指监理人按第11.1款通知承包人开始工作的函件。

1.1.4.2 开始工作日期：指监理人按第11.1款发出的开始工作通知中写明的开始工作日期。

1.1.4.3 工期：指承包人在投标函中承诺的完成合同工作所需的期限，包括按第11.3款、第11.4款和第11.6款约定所作的变更。

1.1.4.4 竣工日期：指第1.1.4.3目约定工期届满时的日期。实际竣工日期以工程接收证书中写明的日期为准。

1.1.4.5 缺陷责任期：指履行第19.2款约定的缺陷责任的期限，具体期限在发包人要求中明确的包括根据第19.3款约定所作的延长。

1.1.4.6 基准日期：指投标截止之日前28天的日期。

1.1.4.7 天：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限最后一天的截止时间为当天24:00。

1.1.4.8 竣工试验：是指在工程竣工验收前，根据第18.1款要求进行的检验。

1.1.4.9 竣工验收：是指承包人完成了全部合同工作后，发包人按合同要求进行的验收。

1.1.4.10 竣工后试验：是指在工程竣工验收后，根据第18.9款约定进行的检验。

1.1.4.11 国家验收：是指政府有关部门根据法律、规范、规程和政策要求，针对发包人全面组织实施的整个工程正式交付投运前的验收。

1.1.5 合同价格和费用

1.1.5.1 签约合同价：指中标通知书明确的并在签订合同时于合同协议书中写明的，包括了暂列金额、暂估价的合同总金额。

1.1.5.2 合同价格：指承包人按合同约定完成了包括缺陷责任期内的全部承包工作后，发包人应付给承包人的金额，包括在履行合同过程中按合同约定进行的变更和调整。

1.1.5.3 费用：指为履行合同所发生的或将要发生的所有合理开支，包括管理费和应分摊的其他费用，但不包括利润。

1.1.5.4 暂列金额：指招标文件中给定的，用于在签订协议书时尚未确定或不可预见变更的设计、施工及其所需材料、工程设备、服务等金额，包括以计日工方式支付的金额。

1.1.5.5 暂估价：指招标文件中给定的，用于支付必然发生但暂时不能确定价格的专业服务、材料、设备专业工程的金额。

1.1.5.6 计日工：指对零星工作采取的一种计价方式，按合同中的计日工子目及其单价计价付款。

1.1.5.7 质量保证金：指按第17.4.1项约定用于保证在缺陷责任期内履行缺陷修复义务的金额。

1.1.6 其他

1.1.6.1 书面形式：指合同文件、信函、电报、传真、数据电文、电子邮件等可以有形地表现所载

内容的形式。

1.1.6.2 承包人文件：指由承包人根据合同应提交的所有图纸、手册、模型、计算书、软件和其他文件。

1.1.6.3 变更是指根据第15 条的约定，经指示或批准对发包人要求的改变。

1.2 语言文字

除专用术语外，合同使用的语言文字为中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.3 法律

适用于合同的法律包括中华人民共和国法律、行政法规、部门规章，以及工程所在地的地方法规、自治条例、单行条例和地方政府规章。

1.4 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 发包人要求；
- (7) 承包人建议书；
- (8) 其他合同文件。

1.5 合同协议书

承包人按中标通知书规定的时间与发包人签订合同协议书。除法律另有规定或合同另有约定外，发包人和承包人的法定代表人或其委托代理人在合同协议书上签字并盖单位章后，合同生效。

1.6 文件的提供和照管

1.6.1 承包人文件的提供

除专用合同条款另有约定外，承包人应在合理的期限内按照合同约定的数量向监理人提供承包人文件。合同约定承包人文件应批准的，监理人应当在合同约定的期限内批复。承包人设计文件的提供和审查按第5.3 款和第5.5 款的约定执行。

1.6.2 发包人提供的文件

按专用合同条款约定由发包人提供的文件，包括前期工作相关文件、环境保护、气象水文、地质条件等，发包人应按约定的数量和期限交给承包人。由于发包人未按时提供文件造成工期延误的，按第11.3 款约定执行。

1.6.3 文件错误的通知

任何一方发现了文件中存在的明显错误或疏忽，应及时通知另一方。

1.6.4 文件的照管

承包人应在现场保留一份合同、发包人要求中列出的所有文件、承包人文件、变更以及其它根据合

同收发的往来信函。发包人有权在任何合理的时间查阅和使用上述所有文件。

1.7 联络

1.7.1 与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等，均应采用书面形式。

1.7.2 第1.7.1 项中的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等来往函件，均应在合同约定的期限内送达指定的地点和指定的接收人，并办理签收手续。

1.8 转让

除合同另有约定外，未经承包人同意，发包人不得将合同权利全部或部分转让给第三人，也不得全部或部分转让合同义务。承包人不得将合同权利和义务全部转让给第三人，也不得将合同的义务全部或部分转让给第三人，法律另有规定的除外。

1.9 严禁贿赂

合同双方当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取不当利益或损害对方权益。因贿赂造成对方损失的，行为人应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.10 化石、文物

1.10.1 在施工场地发掘的所有文物、古迹以及具有地质研究或考古价值的其他遗迹、化石、钱币或物品属于国家所有。一旦发现上述文物，承包人应采取有效合理的保护措施，防止任何人员移动或损坏上述物品，并立即报告当地文物行政部门，同时通知监理人和发包人。发包人、监理人和承包人应按文物行政部门要求采取妥善保护措施，由此导致费用增加和（或）工期延误由发包人承担。

1.10.2 承包人发现文物后不及时报告或隐瞒不报，致使文物丢失或损坏的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.11 知识产权

1.11.1 承包人完成的设计工作成果，除署名权以外的著作权及其他知识产权均归发包人享有。

1.11.2 承包人在进行设计，以及使用任何材料、承包人设备、工程设备或采用施工工艺时，因侵犯专利权或其他知识产权所引起的责任，由承包人承担。

1.11.3 承包人在投标文件中采用专利技术的，专利技术的使用费包含在投标报价内。

1.12 文件及信息的保密

未经对方同意，任何一方当事人不得将有关文件、技术秘密、需要保密的资料和信息泄露给他人或公开发表与引用。

1.13 发包人要求中的错误（A）

1.13.1 承包人应认真阅读、复核发包人要求，发现错误的，应及时书面通知发包人。

1.13.2 发包人要求中的错误导致承包人增加费用和（或）工期延误的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。

1.13 发包人要求中的错误（B）

1.13.1 承包人应认真阅读、复核发包人要求，发现错误的，应及时书面通知发包人。

1.13.2 下列发包人要求中的错误导致承包人增加的费用和（或）延误的工期，应由发包人承担，并向承包人支付合理利润。

- (1) 发包人要求中引用的原始数据和资料；
- (2) 对工程或其任何部分的功能要求；
- (3) 试验和检验标准；
- (4) 除合同另有约定外，承包人无法核实的数据和资料。

1.13.3 除第1.13.2 项约定外，发包人要求中的其他错误导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由承包人自行承担。

1.14 发包人要求违法

发包人要求违反法律规定的，承包人发现后应书面通知发包人，并要求其改正。发包人收到通知书后不予改正或不予答复的，承包人有权拒绝履行合同义务，直至解除合同。发包人应承担由此引起的承包人全部损失。

2. 发包人义务

2.1 遵守法律

发包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证承包人免于承担因发包人违反法律而引起的任何责任。

2.2 发出承包人开始工作通知

发包人应委托监理人按第11.1 款的约定向承包人发出开始工作通知。

2.3 提供施工场地

发包人应按专用合同条款约定向承包人提供施工场地及进场施工条件。

2.4 办理证件和批件

法律规定和（或）合同约定由发包人负责办理的工程建设项目必须履行的各类审批、核准或备案手续，发包人应按时办理。法律规定和（或）合同约定由承包人负责的有关设计、施工证件和批件，发包人应给予必要的协助。

2.5 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

2.6 组织竣工验收

发包人应按合同约定及时组织竣工验收。

2.7 其他义务

发包人应履行合同约定的其他义务。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人受发包人委托，享有合同约定的权力，其所发出的任何指示应视为已得到发包人的批准。监理人在行使某项权力前需要经发包人事先批准而通用合同条款没有指明的，应在专用合同条款中指明。未经发包人批准，监理人无权修改合同。

3.1.2 合同约定应由承包人承担的义务和责任，不因监理人对承包人文件的审查或批准，对工程、材料和工程设备的检查和检验，以及为实施监理作出的指示等职务行为而减轻或解除。

3.2 总监理工程师

发包人应在发出开始工作通知前将总监理工程师的任命通知承包人。总监理工程师更换时，应提前14天通知承包人。总监理工程师超过2天不能履行职责的，应委派代表代行其职责，并通知承包人。

3.3 监理人员

3.3.1 总监理工程师可以授权其他监理人员负责执行其指派的一项或多项监理工作。总监理工程师应将被授权监理人员的姓名及其授权范围通知承包人。被授权的监理人员在授权范围内发出的指示视为已得到总监理工程师的同意，与总监理工程师发出的指示具有同等效力。总监理工程师撤销某项授权时，应将撤销授权的决定及时通知发包人和承包人。

3.3.2 总监理工程师授权的监理人员对承包人文件、工程或其采用的材料和工程设备未在约定的或合理的期限内提出否定意见的，视为已获批准，但不影响监理人在以后拒绝该项工作、工程、材料或工程设备的权利，监理人的拒绝应当符合法律规定和合同约定。

3.3.3 承包人对总监理工程师授权的监理人员发出的指示有疑问的，可向总监理工程师提出书面异议，总监理工程师应在48小时内对该指示予以确认、更改或撤销。

3.3.4 除专用合同条款另有约定外，总监理工程师不应将第3.5款约定应由总监理工程师作出确定的权力授权或委托给其他监理人员。

3.4 监理人的指示

3.4.1 监理人应按第3.1款的约定向承包人发出指示，监理人的指示应盖有监理人授权的项目管理机构章，并由总监理工程师或总监理工程师约定授权的监理人员签字。

3.4.2 承包人收到监理人作出的指示后应遵照执行。指示构成变更的，应按第15条执行。

3.4.3 在紧急情况下，总监理工程师或其授权的监理人员可以当场签发临时书面指示，承包人应遵照执行。监理应在临时书面指示发出后24小时内发出正式指示，监理人在24小时内未发出正式指示的，该临时书面指示应被视为监理人的正式指示。

3.4.4 除合同另有约定外，承包人只从总监理工程师或其授权的监理人员处取得指示。

3.4.5 由于监理人未能按合同约定发出指示、指示延误或指示错误而导致承包人费用增加和（或）工期延误的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。

3.5 商定或确定

3.5.1 合同约定总监理工程师应按照本款对任何事项进行商定或确定时，总监理工程师应与合同当事人协商，尽量达成一致。不能达成一致的，总监理工程师应认真研究后审慎确定。

3.5.2 总监理工程师应将商定或确定的事项通知合同当事人，并附详细依据。对总监理工程师的确定有异议的，构成争议，按照第24条的约定处理。在争议解决前，双方应暂按总监理工程师的确定执行，按照第24条的约定对总监理工程师的确定作出修改的，按修改后的结果执行，由此导致承包人增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.1 遵守法律

承包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证发包人免于承担因承包人违反法律而引起的任何责任。

4.1.2 依法纳税

承包人应按有关法律规定纳税，应缴纳的税金包括在合同价格内。

4.1.3 完成各项承包工作

承包人应按合同约定以及监理人根据第3.4款作出的指示，完成合同约定的全部工作，并对工作中的任何缺陷进行整改、完善和修补，使其满足合同约定的目的。除专用合同条款另有约定外，承包人应提供合同约定的工程设备和承包人文件，以及为完成合同工作所需的劳务、材料、施工设备和其他物品，并按合同约定负责临时设施的设计、施工、运行、维护、管理和拆除。

4.1.4 对设计、施工作业和施工方法，以及工程的完备性负责

承包人应按合同约定的工作内容和进度要求，编制设计、施工的组织和实施计划，并对所有设计、施工作业和施工方法，以及全部工程的完备性和安全可靠性负责。

4.1.5 保证工程施工和人员的安全

承包人应按第10.2款约定采取施工安全措施，确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失。

4.1.6 负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作

承包人应按照第10.4款约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作。

4.1.7 避免施工对公众与他人的利益造成损害

承包人在进行合同约定的各项工作时，不得侵害发包人与他人使用公用道路、水源、市政管网等公共设施的权利，避免对邻近的公共设施产生干扰。承包人占用或使用他人的施工场地，影响他人作业或生活的，应承担相应责任。

4.1.8 为他人提供方便

承包人应按监理人的指示为他在施工场地或附近实施与工程有关的其他各项工作提供可能的条件。

除合同另有约定外，提供有关条件的内容和可能发生的费用，由监理人按第3.5款商定或确定。

4.1.9 工程的维护和照管工程接收证书颁发前，承包人应负责照管和维护工程。工程接收证书颁发时尚有部分未竣工工程的，承包人还应负责该未竣工工程的照管和维护工作，直至竣工后移交给发包人。

4.1.10 其他义务

承包人应履行合同约定的其他义务。

4.2 履约保函

4.2.1 承包人应保证其履约担保在发包人颁发工程接收书前一直有效。发包人应在工程接收书颁发后28天内把履约担保退还给承包人。

4.3 承包人项目经理

4.3.1 承包人应按合同协议书的约定指派项目经理，并在约定的期限内到职。承包人应将项目经理的姓名和详细资料提交发包人取得同意。承包人更换项目经理应事先征得发包人同意，并应在更换14天前通知发包人和监理人。承包人项目经理2天内不能履行职责的，应事先征得监理人同意，并委派代表代行其职责。

4.3.2 承包人项目经理应按合同约定以及监理人按第3.4款作出的指示，负责组织合同工作的实

施。

在情况紧急且无法与监理人取得联系时，可采取保证工程和人员生命财产安全的紧急措施，并在采取措施后24 小时内向监理人提交书面报告。

4.3.3 承包人为履行合同发出的一切函件均应盖有承包人单位章或由承包人项目经理签字。

4.3.4 承包人项目经理可以授权其下属人员履行其某项职责，但事先应将这些人员的姓名和授权范围通知发包人和监理人。

4.4 承包人人员的管理

4.4.1 承包人应在接到开始工作通知之日起28 天内，向监理人提交承包人的项目管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括项目管理机构的设置、各主要岗位的技术和管理人员名单及其资格，以及设计人员和各工种技术工人的安排状况。承包人应向监理人提交项目人员变动情况的报告。

4.4.2 为完成合同约定的各项工作，承包人应派遣或雇佣足够数量的下列人员：

- （1）具有相应资格的专业技工和合格的普工；
- （2）具有相应设计、施工经验的技术人员；
- （3）具有相应岗位资格的各级管理人员。

4.4.3 承包人安排在项目的主要管理人员和技术人员应相对稳定。承包人更换主要管理人员和技术人员时，应取得监理人的同意。

4.4.4 特殊岗位的工作人员均应持有相应的资格证明，监理人有权随时检查。监理人认为有必要时，可进行考核。

4.5 撤换承包人项目经理和其他人员

承包人应对其项目经理和其他人员进行有效管理。监理人要求撤换不能胜任本职工作、行为不端或玩忽职守的承包人项目经理和其他人员的，承包人应予以撤换。

4.6 保障承包人人员的合法权益

4.6.1 承包人应与其雇佣的人员签订劳动合同，并按时发放工资。

4.6.2 承包人应按劳动法的规定安排工作时间，保证其雇佣人员享有休息和休假的权利。因设计、施工的特殊需要占用节假日或延长工作时间的，应不超过法律规定的限度，并按法律规定给予补休或报酬。

4.6.3 承包人应为其雇佣人员提供必要的食宿条件，以及符合环境保护和卫生要求的生活环境，在远离城镇的施工场地，还应配备必要的伤病防治和急救的医务人员与医疗设施。

4.6.4 承包人应按国家有关劳动保护的规定，采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高空作业安全等劳动保护措施。其雇佣人员在施工中受到伤害的，承包人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

4.6.5 承包人应按有关法律规定和合同约定，为其雇佣人员办理保险。

4.6.6 承包人应负责处理其雇佣人员因工伤亡事故的善后事宜。

4.7 工程价款应专款专用

发包人按合同约定支付给承包人的各项价款应专用于合同工作。

4.8 承包人现场查勘

4.8.1 发包人应向承包人提供施工场地及毗邻区域内的供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料、气象和水文观测资料，相邻建筑物和构筑物、地下工程的有关资料，以及其他与建设工程有关的原始资料，保证原始资料的真实性，但承包人应对前述资料复核并承担资料错误的责任。第1.13 款发包人要求中的错误规定的情形除外。

4.8.2 承包人应对施工场地和周围环境进行查勘，并收集有关地质、水文、气象条件、交通条件、风俗习惯以及其他为完成合同工作有关的当地资料。在全部合同工作中，视为承包人已充分估计了应承担的责任和风险。

4.9 不可预见的困难和费用

除合同另有约定外，承包人应视为已取得工程有关风险、意外事件和其他情况的全部必要资料，并预见工程所有困难和费用。承包人遇到不可预见的困难和费用时，合同价格不予调整。

4.10 进度计划

4.10.1 合同进度计划

承包人应按合同约定的内容和期限，编制详细的进度计划，包括设计、承包人文件提交、采购、制造、检验、运达现场、施工、安装、试验的各个阶段的预期时间以及设计和施工组织方案说明等报送监理人。

监理人应在专用合同条款约定的期限内批复或提出修改意见，否则该进度计划视为已得到批准。经监理人批准的进度计划称合同进度计划，是控制合同工程进度的依据。承包人还应根据合同进度计划，编制更为详细的分阶段或分项进度计划，报监理人批准。

4.10.2 合同进度计划的修订

不论何种原因造成工程的实际进度与第4.12.1 项的合同进度计划不符时，承包人可以在专用合同条款约定的期限内向监理人提交修订合同进度计划的申请报告，并附有关措施和相关资料，报监理人批准；监理人也可以直接向承包人作出修订合同进度计划的指示，承包人应按该指示修订合同进度计划，报监理人批准。监理人应在专用合同条款约定的期限内批复。监理人在批复前应获得发包人同意。

4.11 质量保证

4.11.1 为保证工程质量，承包人应按照合同要求建立质量保证体系。监理人有权对承包人的质量保证体系进行审查。

4.11.2 承包人应在各设计和实施阶段开始前，向监理人提交其具体的质量保证细则和工作程序。

4.11.3 遵守质量保证体系，不应免除合同约定的承包人的义务和责任。

5. 设计

5.1 承包人的设计义务

5.1.1 设计义务的一般要求

承包人应按照法律规定，以及国家、行业和地方规范和标准完成设计工作，并符合发包人要求。

5.1.2 法律和标准的变化

除合同另有约定外，承包人完成设计工作所应遵守的法律规定，以及国家、行业和地方规范和标准，均应视为在基准日适用的版本。基准日之后，前述版本发生重大变化，或者有新的法律，以及国家、行业和地方规范和标准实施的，承包人应向发包人或发包人委托的监理人提出遵守新规定的建议。发

包人或其委托的监理人应在收到建议后7 天内发出是否遵守新规定的指示。发包人或其委托的监理人指示遵守新规定的，按照第15 条约定执行。

5.2 承包人设计进度计划

承包人应按照发包人要求，在合同进度计划中专门列出设计进度计划，报发包人批准后执行。承包人需按照经批准后的计划开展设计工作。

因承包人原因影响设计进度的，按第11.5 款[承包人的工期延误]的约定执行。

发包人或其委托的监理人有权要求承包人根据第11.5 款[承包人的工期延误]提交修正的进度计划、增加投入资源并加快设计进度。

5.3 设计审查

设计文件不需要政府有关部门审查的，经监理人审查确认后项目进行施工阶段。监理人收到承包人文件后21 天内完成承包人设计文件的审查。

设计文件需要政府有关部门审查的，经监理人审查确认后向政府有关部门报送设计文件，发包人和监理人应予以协助。对于政府有关部门的审查意见，如不需要修改发包人要求的，承包人需按该审查意见修改承包人设计文件；如需要修改发包人要求的，发包人应重新提出发包人要求，承包人应根据新提出的发包人要求修改承包人文件。上述情形还应适用第15 条、第1.13 款的有关约定。

5.4 培训

承包人应按照发包人要求，对发包人的人员进行工程操作和维修方面的培训。合同约定接收之前进行培训的，应在第18.3 款约定的竣工验收前完成培训。

5.5 竣工文件

5.5.1 承包人应编制并及时更新反映工程实施结果的竣工记录，如实记载竣工工程的确切位置、尺寸和已实施工作的详细说明。竣工记录应保存在施工场地，并在竣工试验开始前，按照专用合同条款约定的份数提交给监理人。

5.5.2 在颁发工程接收证书之前，承包人应按照发包人要求的份数和形式向监理人提交相应竣工图纸，并取得监理人对尺寸、参照系统及其他有关细节的认可。监理人应按照第5.3 款的约定进行审查。

5.5.3 在监理人收到上述文件前，不应认为工程已根据第18.3 款和第18.5 款约定完成验收。

5.6 操作和维修手册

5.6.1 在竣工试验开始前，承包人应向监理人提交暂行的操作和维修手册，该手册应足够详细，以便发包人能够对生产设备进行操作、维修、拆卸、重新安装、调整及修理。

5.6.2 承包人应提交足够详细的最终操作和维修手册，以及在发包人要求中明确的相关操作和维修手册。在监理人收到上述文件前，不应认为工程已根据第18.3 款和第18.5 款约定完成验收。

5.7 承包人文件错误

承包人文件存在错误、遗漏、含混、矛盾、不充分之处或其他缺陷，无论承包人是否根据本款获得了批准，承包人均应自费对前述问题带来的缺陷和工程问题进行改正。第1.13 款发包人要求的错误导致承包人文件错误、遗漏、含混、矛盾、不充分或其他缺陷的除外。

6. 材料和工程设备

6.1 承包人提供的材料和工程设备

6.1.1 除专用合同条款另有约定外，承包人提供的材料和工程设备均由承包人负责采购、运输和保管。承包人应对其采购的材料和工程设备负责。

6.1.2 承包人应按专用合同条款的约定，将各项材料和工程设备的供货人及品种、技术要求、规格、数量和供货时间等报送监理人批准。承包人应向监理人提交其负责提供的材料和工程设备的质量证明文件，并满足合同约定的质量标准。

6.1.3 对承包人提供的材料和工程设备，承包人应会同监理人进行检验和交货验收，查验材料合格证明和产品合格证书，并按合同约定和监理人指示，进行材料的抽样检验和工程设备的检验测试，检验和测试结果应提交监理人，所需费用由承包人承担。

6.2 发包人提供的材料和工程设备

发包人不提供材料和工程设备。

6.3 专用于工程的材料和工程设备

6.3.1 运入施工场地的材料、工程设备，包括备品备件、安装专用工器具与随机资料，必须专用于合同约定范围内的工程，未经监理人同意，承包人不得运出施工场地或挪作他用。

6.3.2 随同工程设备运入施工场地的备品备件、专用工器具与随机资料，应由承包人会同监理人按供货人的装箱单清点后共同封存，未经监理人同意不得启用。承包人因合同工作需要使用上述物品时，应向监理人提出申请。

6.4 实施方法

承包人对材料的加工、工程设备的采购、制造、安装应当按照法律规定、合同约定以及行业习惯来实施。

6.5 禁止使用不合格的材料和工程设备

6.5.1 监理人有权拒绝承包人提供的不合格材料或工程设备，并要求承包人立即进行更换。监理人应在更换后再次进行检查和检验，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

6.5.2 监理人发现承包人使用了不合格的材料和工程设备，应即时发出指示要求承包人立即改正，并禁止在工程中继续使用不合格的材料和工程设备。

6.5.3 发包人提供的材料或工程设备不符合合同要求的，承包人有权拒绝，并可要求发包人更换，由此增加的费用和（或）工期延误由发包人承担。

7. 施工设备和临时设施

7.1 承包人提供的施工设备和临时设施

7.1.1 承包人应按合同进度计划的要求，及时配置施工设备和修建临时设施。进入施工场地的承包人设备需经监理人核查后才能投入使用。承包人更换合同约定的承包人设备的，应报监理人批准。

7.1.2 除专用合同条款另有约定外，承包人应自行承担修建临时设施的费用，需要临时占地的，应由发包人办理申请手续并承担相应费用。

7.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人不提供施工设备或临时设施。

7.3 要求承包人增加或更换施工设备

承包人使用的施工设备不能满足合同进度计划和（或）质量标准时，监理人有权要求承包人增加或

更换施工设备，承包人应及时增加或更换，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

7.4 施工设备和临时设施专用于合同工程

7.4.1 除合同另有约定外，运入施工场地的所有施工设备以及在施工场地建设的临时设施应专用于合同工程。未经监理人同意，不得将上述施工设备和临时设施中的任何部分运出施工场地或挪作他用。

7.4.2 经监理人同意，承包人可根据合同进度计划撤走闲置的施工设备。

8. 交通运输

8.1 道路通行权和场外设施

承包人应根据工程的施工需要，负责办理取得出入施工场地的专用和临时道路的通行权，以及取得为工程建设所需修建场外设施的权利，并承担有关费用。发包人应协助承包人办理上述手续。

8.2 场内施工道路

8.2.1 除专用合同条款另有约定外，承包人应负责修建、维修、养护和管理施工所需的临时道路和交通设施，包括维修、养护和管理发包人提供的道路和交通设施，并承担相应费用。

8.2.2 除专用合同条款另有约定外，承包人修建的临时道路和交通设施应免费提供发包人和监理人使用。

8.3 场外交通

8.3.1 承包人车辆外出行驶所需的场外公共道路的通行费、养路费和税款等由承包人承担。

8.3.2 承包人应遵守有关交通法规，严格按照道路和桥梁的限制荷重安全行驶，并服从交通管理部门的检查和监督。

8.4 超大件和超重件的运输

由承包人负责运输的超大件或超重件，应由承包人负责向交通管理部门办理申请手续，发包人给予协助。运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用，由承包人承担，但专用合同条款另有约定除外。

8.5 道路和桥梁的损坏责任

因承包人运输造成施工场地内外公共道路和桥梁损坏的，由承包人承担修复损坏的全部费用和可能引起的赔偿。

8.6 水路和航空运输

本条上述各款的内容适用于水路运输和航空运输，其中“道路”一词的涵义包括河道、航线、船闸、机场、码头、堤防以及水路或航空运输中其他相似结构物；“车辆”一词的涵义包括船舶和飞机等。

9. 测量放线

9.1 施工控制网

9.1.1 发包人应在专用合同条款约定的期限内，通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料。除专用合同条款另有约定外，承包人应根据国家测绘基准、测绘系统和工程测量技术规范，按上述基准点（线）以及合同工程精度要求，测设施工控制网，并在专用合同条款约定的期限内，将施工控制网资料报送监理人批准。

9.1.2 承包人应负责管理施工控制网点。施工控制网点丢失或损坏的，承包人应及时修复。承包人应承担施工控制网点的管理与修复费用，并在工程竣工后将施工控制网点移交发包人。

9.2 施工测量

9.2.1 承包人应负责施工过程中的全部施工测量放线工作，并配置合格的人员、仪器、设备和其他物品。

9.2.2 监理人可以指示承包人进行抽样复测，当复测中发现错误或出现超过合同约定的误差时，承包人应按监理人指示进行修正或补测，并承担相应的复测费用。

9.3 基准资料错误的责任

发包人应对其提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的真实性、准确性和完整性负责。发包人提供上述基准资料错误导致承包人测量放线工作的返工或造成工程损失的，发包人应当承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。承包人发现发包人提供的上述基准资料存在明显错误或疏忽的，应及时通知监理人。

9.4 监理人使用施工控制网

监理人需要使用施工控制网的，承包人应提供必要的协助，发包人不再为此支付费用。

10. 安全、治安保卫和环境保护

10.1 发包人的安全责任

10.1.1 发包人应按合同约定履行安全职责，授权监理人按合同约定的安全工作内容监督、检查承包人安全工作的实施，组织承包人和有关单位进行安全检查。

10.1.2 发包人应对其现场机构雇佣的全部人员的工伤事故承担责任，但由于承包人原因造成发包人员工伤的，应由承包人承担责任。

10.1.3 发包人应负责赔偿以下各种情况造成的第三者人身伤亡和财产损失：

（1）工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；

（2）由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带、履行合同工作中造成的第三者人身伤亡和财产损失。

10.2 承包人的安全责任

10.2.1 承包人应按合同约定履行安全职责，执行监理人有关安全工作的指示，并在专用合同条款约定的期限内，按合同约定的安全工作内容，编制安全措施计划报送监理人批准。

10.2.2 承包人按照合同约定需要进行勘察的，应严格执行操作规程，采取措施保证各类管线、设施和周边建筑物、构筑物的安全。

10.2.3 承包人应当按照法律、法规和工程建设强制性标准进行设计，在设计文件中注明涉及施工安全的重点部位和环节，提出保障施工作业人员和预防安全事故的措施建议，防止因设计不合理导致生产安全事故的发生。

10.2.4 承包人应加强施工作业安全管理，特别应加强易燃、易爆材料、火工器材、有毒与腐蚀性材料和其他危险品的管理，以及对爆破作业和地下工程施工等危险作业的管理。

10.2.5 承包人应严格按照国家安全标准制定施工安全操作规程，配备必要的安全生产和劳动保护设施，加强对承包人人员的安全教育，并发放安全工作手册和劳动保护用具。

10.2.6 承包人应按监理人的指示制定应对灾害的紧急预案，报送监理人批准。承包人还应按预案做好安全检查，配置必要的救助物资和器材，切实保护好有关人员的人身和财产安全。

10.2.7 合同约定的安全作业环境及安全施工措施所需费用应遵守有关规定，并包括在相关工作的合同价格中。因采取合同未约定的安全作业环境及安全施工措施增加的费用，由监理人按第3.5款商定或确定。

10.2.8 承包人应对其履行合同所雇佣的全部人员，包括分包人人员的工伤事故承担责任，但由于发包人原因造成承包人人员伤亡事故的，应由发包人承担责任。

10.2.9 由于承包人原因在施工场地内及其毗邻地带造成的第三者人员伤亡和财产损失，由承包人负责赔偿。

10.3 治安保卫

10.3.1 除合同另有约定外，承包人应与当地公安部门协商，在现场建立治安管理机构或联防组织，统一管理施工场地的治安保卫事项，履行合同工程的治安保卫职责。

10.3.2 发包人和承包人除应协助现场治安管理机构或联防组织维护施工场地的社会治安外，还应做好包括生活区在内的各自管辖区的治安保卫工作。

10.3.3 除合同另有约定外，承包人应编制施工场地治安管理计划，并制定应对突发治安事件的应急预案，报监理人批准。自承包人进入施工现场，至发包人接收工程的期间，施工现场发生暴乱、爆炸等恐怖事件，以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的，发包人和承包人应立即向当地政府报告。发包人和承包人应积极协助当地有关部门采取措施平息事态，防止事态扩大，尽量减少财产损失和避免人员伤亡。

10.4 环境保护

10.4.1 承包人在履行合同过程中，应遵守有关环境保护的法律，履行合同约定的环境保护义务，并对违反法律和合同约定义务所造成的环境破坏、人身伤害和财产损失负责。

10.4.2 承包人应按合同约定的环保工作内容，编制环保措施计划，报送监理人批准。

10.4.3 承包人应确保施工过程中产生的气体排放物、粉尘、噪声、地面排水及排污等，符合法律规定和发包人要求。

10.5 事故处理

合同履行过程中发生事故的，承包人应立即通知监理人，监理人应立即通知发包人。发包人和承包人应立即组织人员和设备进行紧急抢救和抢修，减少人员伤亡和财产损失，防止事故扩大，并保护事故现场。

需要移动现场物品时，应作出标记和书面记录，妥善保管有关证据。发包人和承包人应按国家有关规定，及时如实地向有关部门报告事故发生的情况，以及正在采取的紧急措施等。

11. 开始工作和竣工

11.1 开始工作

符合专用合同条款约定的开始工作的条件的，监理人应提前7天向承包人发出开始工作通知。监理人在发出开始工作通知前应获得发包人同意。工期自开始工作通知中载明的开始工作日期起计算。除专用合同条款另有约定外，因发包人原因造成监理人未能在合同签订之日起90天内发出开始工作通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。发包人应当承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。

11.2 竣工

承包人应在第1.1.4.3目约定的期限内完成合同工作。实际竣工日期按第18.3款约定确定，并在工程接受证书中载明。

11.3 发包人的工期延误

在履行合同过程中，由于发包人的下列原因造成工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。需要修订合同进度计划的，按照第4.12.2项的约定执行。

- （1）变更；
- （2）未能按照合同要求的期限对承包人文件进行审查；
- （3）因发包人原因导致的暂停施工；
- （4）未按合同约定及时支付预付款、进度款；
- （5）发包人按第9.3款提供的基准资料错误；
- （6）发包人按第6.2款迟延提供材料、工程设备或变更交货地点的；
- （7）发包人造成工期延误的其他原因。

11.4 异常恶劣的气候条件

由于出现专用合同条款规定的异常恶劣气候的条件导致工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用。

11.5 承包人的工期延误

由于承包人原因，未能按合同进度计划完成工作，或监理人认为承包人工作进度不能满足合同工期要求的，承包人应采取措施加快进度，并承担加快进度所增加的费用。由于承包人原因造成工期延误，承包人应支付逾期竣工违约金。逾期竣工违约金的计算方法在专用合同条款中约定。承包人支付逾期竣工违约金，不免除承包人完成工作及修补缺陷的义务。

11.6 工期提前

发包人要求承包人提前竣工，或承包人提出提前竣工的建议能够给发包人带来效益的，应由监理人与承包人共同协商采取加快工程进度的措施和修订合同进度计划。发包人应承担承包人由此增加的费用，并向承包人支付专用合同条款约定的相应奖金。

11.7 行政审批迟延

合同约定范围的工作需要履国家有关部门审批的，发包人和（或）承包人应按照合同约定的职责分工完成行政审批。因国家有关部门审批迟延造成费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担。

12. 暂停工作

12.1 由发包人暂停工作

12.1.1 发包人认为必要时，可通过监理人向承包人发出暂停工作的指示，承包人应按监理人指示暂停工作。由于发包人原因引起的暂停工作造成工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。

12.1.2 由于承包人下列原因造成发包人暂停工作的，由此造成费用的增加和（或）工期延误由承包人承担：

- （1）承包人违约；

(2) 承包人擅自暂停工作；

(3) 合同约定由承包人承担责任的其他暂停工作。

12.2 由承包人暂停工作

12.2.1 合同履行过程中发生下列情形之一的，承包人可向发包人发出通知，要求发包人采取有效措施予以纠正。发包人收到承包人通知后的28 天内仍不履行合同义务，承包人有权暂停施工，并通知监理人，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误责任，并支付承包人合理利润。

(1) 发包人未能按合同约定支付价款，或拖延、拒绝批准付款申请和支付证书，导致付款延误的；

(2) 监理人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的；

(3) 发包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同的；

(4) 发包人不履行合同约定其他义务的。

12.2.2 由于发包人的原因发生暂停施工的紧急情况，且监理人未及时下达暂停工作指示的，承包人可先暂停施工，并及时向监理人提出暂停工作的书面请求。监理人应在收到书面请求后的24 小时内予以答复，逾期未答复的，视为同意承包人的暂停工作请求。

12.3 暂停工作后的照管

不论由于何种原因引起暂停工作的，暂停工作期间，承包人应负责妥善保护工程并提供安全保障。

12.4 暂停工作后的复工

12.4.1 暂停工作后，监理人应与发包人和承包人协商，采取有效措施积极消除暂停工作的影响。当工程具备复工条件时，监理人应立即向承包人发出复工通知。承包人收到复工通知后，应在监理人指定的期限内复工。

12.4.2 承包人无故拖延和拒绝复工的，由此增加的费用和工期延误由承包人承担；因发包人原因无法按时复工的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。

12.5 暂停工作56 天以上

12.5.1 监理人发出暂停工作指示后56 天内未向承包人发出复工通知的，除该项暂停由于承包人违约造成之外，承包人可向监理人提交书面通知，要求监理人在收到书面通知后28 天内准许已暂停工作的全部或部分继续工作。如监理人逾期不予批准，则承包人可以通知监理人，将工程受影响的部分按第15条的约定作为可取消工作的变更处理。暂停工作影响到整个工程的，视为发包人违约，应按第12.2.1 项的约定执行，同时承包人有权解除合同。

12.5.2 由于承包人原因引起暂停工作的，如承包人在收到监理人暂停工作指示后56 天内不采取有效的复工措施，造成工期延误的，视为承包人违约，应按第12.1.2 款的约定执行。

13. 工程质量

13.1 工程质量要求

13.1.1 工程质量验收按法律规定和合同约定的验收标准执行。

13.1.2 因承包人原因造成工程质量不符合法律的规定和合同约定的，监理人有权要求承包人返工直至符合合同要求为止，由此造成的费用增加和（或）工期延误由承包人承担。

13.1.3 因发包人原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，发包人应承担由于承包人返工造成的费用增加和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

13.2 承包人的质量检查

承包人应按合同约定对设计、材料、工程设备以及全部工程内容及其施工工艺进行全过程的质量检查和检验，并作详细记录，编制工程质量报表，报送监理人审查。

13.3 监理人的质量检查

监理人有权对全部工程内容及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。承包人应为监理人的检查和检验提供方便，包括监理人到施工场地，或制造、加工地点，或合同约定的其他地方进行察看和查阅施工原始记录。承包人还应按监理人指示，进行施工场地取样试验、工程复核测量和设备性能检测，提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及监理人要求进行的其他工作。监理人的检查和检验，不免除承包人按合同约定应负的责任。

13.4 工程隐蔽部位覆盖前的检查

13.4.1 通知监理人检查

经承包人自检确认的工程隐蔽部位具备覆盖条件后，承包人应通知监理人在约定的期限内检查。承包人的通知应附有自检记录和必要的检查资料。监理人应按时到场检查。经监理人检查确认质量符合隐蔽要求，并在检查记录上签字后，承包人才能进行覆盖。监理人检查确认质量不合格的，承包人应在监理人指示的时间内修整返工后，由监理人重新检查。

13.4.2 监理人未到场检查

监理人未按第13.4.1项约定的时间进行检查的，除监理人另有指示外，承包人可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送监理人，监理人应签字确认。监理人事后对检查记录有疑问的，可按第13.4.3项的约定重新检查。

13.4.3 监理人重新检查

承包人按第13.4.1项或第13.4.2项覆盖工程隐蔽部位后，监理人对质量有疑问的，可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检验，承包人应遵照执行，并在检验后重新覆盖恢复原状。经检验证明工程质量符合合同要求的，由发包人承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润；经检验证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.4.4 承包人私自覆盖

承包人未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指示承包人钻孔探测或揭开检查，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.5 清除不合格工程

13.5.1 承包人使用不合格材料、工程设备，或采用不适当的施工工艺，或施工不当，造成工程不合格的，监理人可以随时发出指示，要求承包人立即采取措施进行补救，直至达到合同要求的质量标准，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.5.2 由于发包人提供的材料或工程设备不合格造成的工程不合格，需要承包人采取措施补救的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

14. 试验和检验

14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

14.1.1 本款适用于竣工试验之前的试验和检验。

14.1.2 承包人应按合同约定进行材料、工程设备和工程的试验和检验，并为监理人对上述材料、工程设备和工程的质量检查提供必要的试验资料和原始记录。按合同约定应由监理人与承包人共同进行试验和检验的，由承包人负责提供必要的试验资料和原始记录。

14.1.3 监理人未按合同约定派员参加试验和检验的，除监理人另有指示外，承包人可自行试验和检验，并应立即将试验和检验结果报送监理人，监理人应签字确认。

14.1.4 监理人对承包人的试验和检验结果有疑问的，或为查清承包人试验和检验成果的可靠性要求承包人重新试验和检验的，可按合同约定由监理人与承包人共同进行。重新试验和检验的结果证明该项材料、工程设备或工程的质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担；重新试验和检验结果证明该项材料、工程设备和工程符合合同要求，由发包人承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

14.2 现场材料试验

14.2.1 承包人根据合同约定或监理人指示进行的现场材料试验，应由承包人提供试验场所、试验人员、试验设备器材以及其他必要的试验条件。

14.2.2 监理人在必要时可以使用承包人的试验场所、试验设备器材以及其他试验条件，进行以工程质量检查为目的的复核性材料试验，承包人应予以协助。

14.3 现场工艺试验

承包人应按合同约定或监理人指示进行现场工艺试验。对大型的现场工艺试验，监理人认为必要时，应由承包人根据监理人提出的工艺试验要求，编制工艺试验措施计划，报送监理人批准。

15. 变更

15.1 变更权

在履行合同过程中，经发包人同意，监理人可按第15.3款约定的变更程序向承包人作出有关发包人要求改变的变更指示，承包人应遵照执行。没有监理人的变更指示，承包人不得擅自变更。

15.2 承包人的合理化建议

15.2.1 在履行合同过程中，承包人对发包人要求的合理化建议，均应以书面形式提交监理人。合理化建议书的内容应包括建议工作的详细说明、进度计划和效益以及与其他工作的协调等，并附必要的设计文件。监理人应与发包人协商是否采纳建议。建议被采纳并构成变更的，应按第15.3款约定向承包人发出变更指示。

15.2.2 承包人提出的合理化建议降低了合同价格、缩短了工期或者提高了工程经济效益的，发包人可按国家有关规定在专用合同条款中约定给予奖励。

15.3 变更程序

15.3.1 变更的提出

（1）在合同履行过程中，监理人可向承包人发出变更意向书。变更意向书应说明变更的具体内容和发包人对变更的时间要求，并附必要的相关资料。变更意向书应要求承包人提交包括拟实施变更工作的设计和计划、措施和竣工时间等内容的实施方案。发包人同意承包人根据变更意向书要求提交的变更实施方案的，由监理人按第15.3.3项约定发出变更指示。

（2）承包人收到监理人按合同约定发出的文件，经检查认为其中存在对发包人要求变更情形的，

可向监理人提出书面变更建议。变更建议应阐明要求变更的依据，并附必要的图纸和说明。监理人收到承包人书面建议后，应与发包人共同研究，确认存在变更的，应在收到承包人书面建议后的14天内作出变更指示。经研究后不同意作为变更的，应由监理人书面答复承包人。

(3) 承包人收到监理人的变更意向书后认为难以实施此项变更的，应立即通知监理人，说明原因并附详细依据。监理人与承包人和发包人协商后确定撤销、改变或不改变原变更意向书。

15.3.2 变更估价

监理人应按照第3.5款商定或确定变更价格。变更价格应包括合理的利润，并应考虑承包人根据第15.2款提出的合理化建议。

15.3.3 变更指示

(1) 变更指示只能由监理人发出。

(2) 变更指示应说明变更的目的、范围、变更内容以及变更的工程量及其进度和技术要求，并附有关图纸和文件。承包人收到变更指示后，应按变更指示进行变更工作。

15.4 暂列金额

暂列金额只能按照监理人的指示使用，并对合同价格进行相应调整。

15.5 计日工

15.5.1 发包人认为有必要时，由监理人通知承包人以计日工方式实施变更的零星工作。其价款按列入合同中的计日工计价子目及其单价进行计算。

15.5.2 采用计日工计价的任何一项变更工作，应从暂列金额中支付，承包人应在该项变更的实施过程中，每天提交以下报表和有关凭证报送监理人批准：

- (1) 工作名称、内容和数量；
- (2) 投入该工作所有人员的姓名、专业/工种、级别和耗用工时；
- (3) 投入该工作的材料类别和数量；
- (4) 投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时；
- (5) 监理人要求提交的其他资料和凭证。

15.5.3 计日工由承包人汇总后，按第17.3.2项的约定列入进度付款申请单，由监理人复核并经发包人同意后列入进度付款。

16. 价格调整

16.1 物价波动引起的调整

除专用合同条款另有约定外，因物价波动引起的价格调整按照本款约定处理。

16.1.1 采用价格指数调整价格差额（适用于投标函附录约定了价格指数和权重的）

16.1.1.1 价格调整公式

因人工、材料和设备等价格波动影响合同价格时，根据投标函附录中的价格指数和权重表约定的数据，按以下公式计算差额并调整合同价格。

F_{t1} F_{t2} F_{t3} F_{tn}

$$\Delta P = P_0 [A + \{B_1 \times \frac{F_{t1}}{F_0} + B_2 \times \frac{F_{t2}}{F_0} + B_3 \times \frac{F_{t3}}{F_0} + \dots + B_n \times \frac{F_{tn}}{F_0}\} - 1]$$

F01 F02 F03 F04

式中：△P——需调整的价格差额；

P0——第 17.3.4 项、第 17.5.2 项和第 17.6.2 项约定的付款证书中承包人应得到的已完成工作量的金额。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的扣留和支付、预付款的支付和扣回。第 15 条约定的变更及其他金额已按当期价格计价的，也不计在内；

A ——定值权重（即不调部分的权重）；

B1；B2；B3；……Bn——各可调因子的变值权重（即可调部分的权重）为各可调因子在投标函投标总报价中所占的比例；

Ft1；Ft2；Ft3；……Ftn——各可调因子的当期价格指数，指第 17.3.3 项、第 17.5.2 项和第 17.6.2 项约定的付款证书相关周期最后一天的前 42 天的各可调因子的价格指数；

F01；F02；F03；……F0n——各可调因子的基本价格指数，指基准日期的各可调因子的价格指数。

以上价格调整公式中的各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源在投标函附录价格指数和权重表中约定。价格指数应首先采用投标函附录中载明的有关部门提供的价格指数，缺乏上述价格指数时，可采用有关部门提供的价格代替。

16.1.1.2 暂时确定调整差额

在计算调整差额时得不到当期价格指数的，可暂用上一次价格指数计算，并在以后的付款中再按实际价格指数进行调整。

16.1.1.3 权重的调整

按第 15.1 款约定的变更导致原定合同中的权重不合理的，由监理人与承包人和发包人协商后进行调整。

16.1.1.4 承包人引起的工期延误后的价格调整

由于承包人原因未在约定的工期内竣工的，则对原约定竣工日期后继续施工的工程，在使用第 16.1.1.1 目价格调整公式时，应采用原约定竣工日期与实际竣工日期的两个价格指数中较低的一个作为当期价格指数。

16.1.1.5 发包人引起的工期延误后的价格调整

由于发包人原因未在约定的工期内竣工的，则对原约定竣工日期后继续施工的工程，在使用第 16.1.1.1 目价格调整公式时，应采用原约定竣工日期与实际竣工日期的两个价格指数中较高的一个作为当期价格指数。

16.1.1 采用造价信息调整价格差额（适用于投标函附录没有约定价格指数和权重的）

合同工期内，因人工、材料、设备和机械台班价格波动影响合同价格时，人工、机械使用费按照国家或省、自治区、直辖市建设行政主管部门、行业建设管理部门或其授权的工程造价管理机构发布的人工成本信息、机械台班单价或机械使用费系数进行调整；需要进行价格调整的材料，其单价和采购数应由监理人复核，监理人确认需调整的材料单价及数量，作为调整合同价格差额的依据。

16.2 法律变化引起的调整

在基准日后，因法律变化导致承包人在合同履行中所需费用发生除第16.1 款约定以外的增减时，监理人应根据法律、国家或省、自治区、直辖市有关部门的规定，按第3.5 款商定或确定需调整的合同价格。

17. 合同价格与支付

17.1 合同价格

除专用合同条款另有约定外，

（1）合同价格包括签约合同价以及按照合同约定进行的调整；

（2）合同价格包括承包人依据法律规定或合同约定应支付的规费和税金；

合同约定工程的某部分按照实际完成的工作量进行支付的，应按照专用合同条款的约定进行计量和估价，并据此调整合同价格。

17.2 预付款

17.2.1 预付款

预付款用于承包人为合同工程的设计和工程实施购置材料、工程设备、施工设备、修建临时设施以及组织施工队伍进场等。进场施工预付35%，预付款的额度和支付在专用合同条款中约定。预付款必须专用于合同工作。

17.3 工程进度付款

17.3.1 付款时间

除专用合同条款另有约定外，按合同支付分解表分期支付。

17.3.2 付款方式

付款方式另行约定

17.4 质量保证金

17.4.1 专用合同条款另有约定。

17.5 竣工结算

17.5.1 竣工付款申请单

（1）工程接收证书颁发后，承包人应按专用合同条款约定的份数和期限向监理人提交竣工付款申请单，并提供相关证明材料。除专用合同条款另有约定外，竣工付款申请单应包括下列内容：竣工结算合同总价、发包人已支付承包人的工程价款、应扣留的质量保证金、应支付的竣工付款金额。

（2）监理人对竣工付款申请单有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料。经监理人和承包人协商后，由承包人向监理人提交修正后的竣工付款申请单。

17.5.2 竣工付款证书及支付时间

（1）监理人在收到承包人提交的竣工付款申请单后的14 天内完成核查，提出发包人到期应支付给承包人的价款送发包人审核并抄送承包人。发包人应在收到后14 天内审核完毕，由监理人向承包人出具经发包人签认的竣工付款证书。监理人未在约定时间内核查，又未提出具体意见的，视为承包人提交的竣工付款申请单已经监理人核查同意；发包人未在约定时间内审核又未提出具体意见的，监理人提出发包人到期应支付给承包人的价款视为已经发包人同意。

（2）发包人应在监理人出具竣工付款证书后的14 天内，将应支付款支付给承包人。发包人不按期支付的，将逾期付款违约金支付给承包人。

（3）承包人对发包人签认的竣工付款证书有异议的，发包人可出具竣工付款申请单中承包人已同意部分的临时付款证书。存在争议的部分，按第24 条的约定执行。

（4）竣工付款涉及政府投资资金的约定执行。

18. 竣工试验和竣工验收

18.1 竣工试验

18.1.1 承包人按照第5.5 款和第5.6 款提交文件后，进行竣工试验。

18.1.2 承包人应提前21 天将可以开始进行竣工试验的日期通知监理人，监理人应在该日期后14 天内，确定竣工试验具体时间。除专用合同条款中另有约定外，竣工试验应按下述程序进行：

（1）承包人进行适当的检查和（干或冷）功能性试验，以证明每一项工程都能安全地进入下一阶段；

（2）承包人进行试运行，以证明工程和单位工程能安全运行，并能根据规定在一切可获得的运行条件下运行；

（3）当工程能安全运行时，承包人应通知监理人，可以进行性能测试，以证明工程符合发包人要求中列明的性能保证指标。

18.1.3 承包人应按合同约定进行工程及工程设备试运行。除专用合同条款另有约定外，承包人负责提供试运行所需的人员、设备、材料、燃料、电力、消耗品、工具等必要的条件，并承担全部试运行费用，投料试车期间生产的产品归发包人所有。

18.1.4 某项竣工试验未能通过的，承包人应按照监理人的指示限期改正，并承担合同约定的相应责任。

18.2 竣工验收申请报告

当工程具备以下条件时，承包人即可向监理人报送竣工验收申请报告：

（1）除监理人同意列入缺陷责任期内完成的尾工（甩项）工程和缺陷修补工作外，合同范围内的全部单位工程以及有关工作，包括合同要求的试验和竣工试验均已完成，并符合合同要求；

（2）已按合同约定的内容和份数备齐了符合要求的竣工文件；

（3）已按监理人的要求编制了在缺陷责任期内完成的尾工（甩项）工程和缺陷修补工作清单以及相应施工计划；

（4）监理人要求在竣工验收前应完成的其他工作；

（5）监理人要求提交的竣工验收资料清单。

18.3 竣工验收

监理人收到承包人按第18.2款约定提交的竣工验收申请报告后，应审查申请报告的各项内容，并按以下不同情况进行处理。

18.3.1 监理人审查后认为尚不具备竣工验收条件的，应在收到竣工验收申请报告后的28天内通知承包人，指出在颁发接收证书前承包人还需进行的工作内容。承包人完成监理人通知的全部工作内容后，应再次提交竣工验收申请报告，直至监理人同意为止。监理人收到竣工验收申请报告后28天内不予答复的，视为同意承包人的竣工验收申请，并应在收到该竣工验收申请报告后28天内提请发包人进行竣工验收。

18.3.2 监理人同意承包人提交的竣工验收申请报告的，应在收到该竣工验收申请报告后的28天内提请发包人进行工程验收。

18.3.3 发包人经过验收后同意接受工程的，应在监理人收到竣工验收申请报告后的56天内，由监理人向承包人出具经发包人签认的工程接收证书。发包人验收后同意接收工程但提出整修和完善要求的，限期修好，并缓发工程接收证书。整修和完善工作完成后，监理人复查达到要求的，经发包人同意后，再向承包人出具工程接收证书。

18.3.4 发包人验收后不同意接收工程的，监理人应按照发包人的验收意见发出指示，要求承包人对不合格工程认真返工重作或进行补救处理，并承担由此产生的费用。承包人在完成不合格工程的返工重作或补救工作后，应重新提交竣工验收申请报告，按第18.3.1项、第18.3.2项和第18.3.3项的约定进行。

18.3.5 除专用合同条款另有约定外，经验收合格工程的实际竣工日期，以提交竣工验收申请报告的日期为准，并在工程接收证书中写明。

18.3.6 发包人在收到承包人竣工验收申请报告56天后未进行验收的，视为验收合格，实际竣工日期以提交竣工验收申请报告的日期为准，但发包人由于不可抗力不能进行验收的除外。

18.4 国家验收

需要进行国家验收的，竣工验收是国家验收的一部分。竣工验收所采用的各项验收和评定标准应符合国家验收标准。发包人和承包人为竣工验收提供的各项竣工验收资料应符合国家验收的要求。

18.5 单位工程验收

18.5.1 发包人根据合同进度计划安排，在全部工程竣工前需要使用已经竣工的单位工程时，或承包人提出经发包人同意时，可进行单位工程验收。验收的程序可参照第18.2款与第18.3款的约定进行。验收合格后，由监理人向承包人出具经发包人签认的单位工程验收证书。已签发单位工程接收证书的单位工程由发包人负责照管。单位工程的验收成果和结论作为全部工程竣工验收申请报告的附件。

18.5.2 发包人在全部工程竣工前，使用已接收的单位工程导致承包人费用增加的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

18.6 施工期运行

18.6.1 施工期运行是指合同工程尚未全部竣工，其中某项或某几项单位工程或工程设备安装已竣工，根据专用合同条款约定，需要投入施工期运行的，经发包人按第18.5款的约定验收合格，证明能确保安全后，才能在施工期投入运行。

18.6.2 在施工期运行中发现工程或工程设备损坏或存在缺陷的，由承包人按第19.2款约定进行修

复。

18.7 竣工清场

18.7.1 除合同另有约定外，工程接收证书颁发后，承包人应按以下要求对施工场地进行清理，直至监理人检验合格为止。竣工清场费用由承包人承担。

- (1) 施工场地内残留的垃圾已全部清除出场；
- (2) 临时工程已拆除，场地已按合同要求进行清理、平整或复原；
- (3) 按合同约定应撤离的承包人设备和剩余的材料，包括废弃的施工设备和材料，已按计划撤离施工场地；
- (4) 工程建筑物周边及其附近道路、河道的施工堆积物，已按监理人指示全部清理；
- (5) 监理人指示的其他场地清理工作已全部完成。

18.7.2 承包人未按监理人的要求恢复临时占地，或者场地清理未达到合同约定的，发包人有权委托其他人恢复或清理，所发生的金额从拟支付给承包人的款项中扣除。

18.8 施工队伍的撤离

工程接收证书颁发后的56 天内，除了经监理人同意需在缺陷责任期内继续工作和使用的人员、施工设备和临时工程外，其余的人员、施工设备和临时工程均应撤离施工场地或拆除。除合同另有约定外，缺陷责任期满时，承包人的人员和施工设备应全部撤离施工场地。

18.9 竣工后试验（A）

除专用合同条款另有约定外，发包人应：

(1) 为竣工后试验提供必要的电力、设备、燃料、仪器、劳力、材料，以及具有适当资质和经验的工作人员；

(2) 根据承包人按照第5.6 款提供的手册，以及承包人给予的指导进行竣工后试验。

发包人应提前21 天将竣工后试验的日期通知承包人。如果承包人未能在该日期出席竣工后试验，发包人可自行进行，承包人应对检验数据予以认可。

某项竣工后试验未能通过的，承包人应按照监理人的指示改正，并承担合同约定的相应责任。

18.9 竣工后试验（B）

除专用合同条款另有约定外：

(1) 发包人为竣工后试验提供必要的电力、材料、燃料、发包人人员和工程设备；

(2) 承包人应提供竣工后试验所需要的所有其他设备、仪器，以及有资格和经验的工作人员；

(3) 承包人应在发包人在场的情况下，进行竣工后试验。发包人应提前21 天将竣工后试验的日期通知承包人。某项竣工后试验未能通过的，承包人应按照监理人的指示改正，并承担合同约定的相应责任。

19. 缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期的起算时间

缺陷责任期自实际竣工日期起计算。在全部工程竣工验收前，已经发包人提前验收的单位工程或进入施工期运行的工程，其缺陷责任期的起算日期相应提前到相应工程竣工日。

19.2 缺陷责任

19.2.1 承包人应在缺陷责任期内对已交付使用的工程承担缺陷责任。

19.2.2 缺陷责任期内，发包人对已接收使用的工程负责日常维护工作。发包人在使用过程中，发现已接收的工程存在新的缺陷或已修复的缺陷部位或部件又遭损坏的，承包人应负责修复，直至检验合格为止。

19.2.3 监理人和承包人应共同查清缺陷和（或）损坏的原因。经查明属承包人原因造成的，应由承包人承担修复和查验的费用。经查验属发包人原因造成的，发包人应承担修复和查验的费用，并支付承包人合理利润。

19.2.4 承包人不能在合理时间内修复缺陷的，发包人可自行修复或委托其他人修复，所需费用和利润的承担，按第19.2.3 项约定执行。

19.3 缺陷责任期的延长

由于承包人原因造成某项缺陷或损坏使某项工程或工程设备不能按原定目标使用而需要再次检查、检验和修复的，发包人有权要求承包人相应延长缺陷责任期，但缺陷责任期最长不超过1年。

19.4 进一步试验和试运行

任何一项缺陷或损坏修复后，经检查证明其影响了工程或工程设备的使用性能，承包人应重新进行合同约定的试验和试运行，试验和试运行的全部费用应由责任方承担。

19.5 承包人的进入权

缺陷责任期内承包人为缺陷修复工作需要，有权进入工程现场，但应遵守发包人的保安和保密规定。

19.6 缺陷责任期终止证书

在第1.1.4.5 目约定的缺陷责任期，包括根据第19.3 款延长的期限终止后14 天内，由监理人向承包人出具经发包人签认的缺陷责任期终止证书，并退还剩余的质量保证金。

19.7 保修责任

合同当事人根据有关法律规定，在专用合同条款中约定工程质量保修范围、期限和责任。保修期自实际竣工日期起计算。在全部工程竣工验收前，已经发包人提前验收的单位工程，其保修期的起算日期相应提前。

20. 保险

20.1 设计和工程保险

20.1.1 除专用合同条款另有约定外，承包人应以发包人和承包人的共同名义向双方同意的保险人投保建设工程设计责任险、建筑工程一切险或安装工程一切险。其具体的投保内容、保险金额、保险费率、保险期限等有关内容在专用合同条款中约定。

20.1.2 在缺陷责任期终止证书颁发前，承包人应以承包人和发包人的共同名义，投保第三者责任险，其保险费率、保险金额等有关内容在专用合同条款中约定。

20.2 人员工伤事故的保险

20.2.1 承包人员工伤事故的保险

承包人应依照有关法律规定，为其履行合同所雇佣的全部人员投保工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求其分包人也投保此项保险。

20.2.2 发包人员工伤事故的保险

发包人应依照有关法律规定，为其现场机构雇佣的全部人员投保工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求其监理人也进行此项保险。

20.3 人身意外伤害险

20.3.1 发包人应在整个施工期间为其现场机构雇佣的全部人员，投保人身意外伤害险，缴纳保险费，并要求其监理人也进行此项保险。

20.3.2 承包人应在整个施工期间为其现场机构雇佣的全部人员，投保人身意外伤害险，缴纳保险费，并要求其分包人也进行此项保险。

20.4 其他保险

除专用合同条款另有约定外，承包人应为其施工设备、进场的材料和工程设备等办理保险。

20.5 对各项保险的一般要求

20.5.1 保险凭证

承包人应在专用合同条款约定的期限内向发包人提交各项保险生效的证据和保险单副本，保险单必须与专用合同条款约定的条件保持一致。

20.5.2 保险合同条款的变动

承包人需要变动保险合同条款时，应事先征得发包人同意，并通知监理人。保险人作出变动的，承包人应在收到保险人通知后立即通知发包人和监理人。

20.5.3 持续保险

承包人应与保险人保持联系，使保险人能够随时了解工程实施中的变动，并确保按保险合同条款要求持续保险。

20.5.4 保险金不足的补偿

保险金不足以补偿损失的，应由承包人和（或）发包人按合同约定负责补偿。

20.5.5 未按约定投保的补救

（1）由于负有投保义务的一方当事人未按合同约定办理保险，或未能使保险持续有效的，另一方当事人可代为办理，所需费用由对方当事人承担。

（2）由于负有投保义务的一方当事人未按合同约定办理某项保险，导致受益人未能得到保险人的赔偿，原应从该项保险得到的保险金应由负有投保义务的一方当事人支付。

20.5.6 报告义务

当保险事故发生时，投保人应按照保险单规定的条件和期限及时向保险人报告。

21. 不可抗力

21.1 不可抗力的确认

21.1.1 不可抗力是指承包人和发包人在订立合同时不可预见，在履行合同过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争和专用合同条款约定的其他情形。

21.1.2 不可抗力发生后，发包人和承包人应及时认真统计所造成的损失，收集不可抗力造成损失的证据。合同双方对是否属于不可抗力或其损失的意见不一致的，由监理人按第3.5款商定或确定。发生争议时，按第24条的约定执行。

21.2 不可抗力的通知

21.2.1 合同一方当事人遇到不可抗力事件，使其履行合同义务受到阻碍时，应立即通知合同另一方当事人和监理人，书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况，并提供必要的证明。

21.2.2 如不可抗力持续发生，合同一方当事人应及时向合同另一方当事人和监理人提交中间报告，说明不可抗力和履行合同受阻的情况，并于不可抗力事件结束后28 天内提交最终报告及有关资料。

21.3 不可抗力后果及其处理

21.3.1 不可抗力造成损害的责任

除专用合同条款另有约定外，不可抗力导致的人员伤亡、财产损失、费用增加和（或）工期延误等后果，由合同双方按以下原则承担：

（1）永久工程，包括已运至施工场地的材料和工程设备的损害，以及因工程损害造成的第三者人员伤亡和财产损失由发包人承担；

（2）承包人设备的损坏由承包人承担；

（3）发包人和承包人各自承担其人员伤亡和其他财产损失及其相关费用；

（4）承包人的停工损失由承包人承担，但停工期间应监理人要求照管工程和清理、修复工程的金额由发包人承担；

（5）不能按期竣工的，应合理延长工期，承包人不需支付逾期竣工违约金。发包人要求赶工的，承包人应采取赶工措施，赶工费用由发包人承担。

21.3.2 延迟履行期间发生的不可抗力

合同一方当事人延迟履行，在延迟履行期间发生不可抗力的，不免除其责任。

21.3.3 避免和减少不可抗力损失

不可抗力发生后，发包人和承包人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

21.3.4 因不可抗力解除合同

合同一方当事人因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方解除合同。合同解除后，承包人应按照第22.2.5 项约定撤离施工场地。已经订货的材料、设备由订货方负责退货或解除订货合同，不能退还的货款和因退货、解除订货合同发生的费用，由发包人承担，因未及时退货造成的损失由责任方承担。合同解除后的付款，参照第22.2.4 项约定，由监理人按第3.5 款商定或确定。

22. 违约

22.1 承包人违约

22.1.1 承包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情况之一的，属承包人违约：

（1）承包人的设计、承包人文件、实施和竣工的工程不符合法律以及合同约定；

（2）承包人违反第1.8 款或第4.3 款的约定，私自将合同的全部或部分权利转让给其他人，或私自将合同的全部或部分义务转移给其他人；

（3）承包人违反第6.3 款或第7.4 款的约定，未经监理人批准，私自将已按合同约定进入施工场地的施工设备、临时设施或材料撤离施工场地；

(4) 承包人违反第6.5 款的约定使用了不合格材料或工程设备，工程质量达不到标准要求，又拒绝清除不合格工程；

(5) 承包人未能按合同进度计划及时完成合同约定的工作，已造成或预期造成工期延误；

(6) 由于承包人原因未能通过竣工试验或竣工后试验的；

(7) 承包人在缺陷责任期内，未能对工程接收证书所列的缺陷清单的内容或缺陷责任期内发生的缺陷进行修复，而又拒绝按监理人指示再进行修补；

(8) 承包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；

(9) 承包人不按合同约定履行义务的其他情况。

22.1.2 对承包人违约的处理

(1) 承包人发生第22.1.1 (6) 目约定的违约情况时，按照发包人要求中的未能通过竣工/竣工后试验的损害赔偿进行赔偿。发生延期的，承包人应承担延期责任。

(2) 承包人发生第22.1.1 (8) 目约定的违约情况时，发包人可通知承包人立即解除合同，并按有关法律处理。

(3) 承包人发生除第22.1.1 (6) 目和第22.1.1 (8) 目约定以外的其他违约情况时，监理人可向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内纠正。除合同条款另有约定外，承包人应承担其违约所引起的费用增加和（或）工期延误。

22.1.3 因承包人违约解除合同

监理人发出整改通知28 天后，承包人仍不纠正违约行为的，发包人有权解除合同并向承包人发出解除合同通知。承包人收到发包人解除合同通知后14 天内，承包人应撤离现场，发包人派员进驻施工场地完成现场交接手续，发包人有权另行组织人员或委托其他承包人。发包人因继续完成该工程的需要，有权扣留使用承包人在现场的材料、设备和临时设施。但发包人的这一行动不免除承包人应承担的违约责任，也不影响发包人根据合同约定享有的索赔权利。

22.1.4 发包人发出合同解除通知后的估价、付款和结清

(1) 承包人收到发包人解除合同通知后28 天内，监理人按第3.5 款商定或确定承包人实际完成工作的价值，包括发包人扣留承包人的材料、设备及临时设施和承包人已提供的设计、材料、施工设备、工程设备、临时工程等的价值。

(2) 发包人发出解除合同通知后，发包人有权暂停对承包人的一切付款，查清各项付款和已扣款金额，包括承包人应支付的违约金。

(3) 发包人发出解除合同通知后，发包人应按第23.4 款的约定向承包人索赔由于解除合同给发包人造成的损失。

(4) 合同双方确认合同价款后，发包人颁发最终结清付款证书，并结清全部合同款项。

(5) 发包人和承包人未能就解除合同后的结清达成一致而形成争议的，按第24 条的约定执行。

22.1.5 协议利益的转让

因承包人违约解除合同的，发包人有权要求承包人将其为实施合同而签订的材料和设备的订货协议或任何服务协议利益转让给发包人，并在承包人收到解除合同通知后的14 天内，依法办理转让手续。发包人有权使用承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他设计文件。

22.1.6 紧急情况下无能力或不愿进行抢救

在工程实施期间或缺陷责任期内发生危及工程安全的事件，监理人通知承包人进行抢救，承包人声明无能力或不愿立即执行的，发包人有权雇佣其他人员进行抢救。此类抢救按合同约定属于承包人义务的，由此发生的金额和（或）工期延误由承包人承担。

22.2 发包人违约

22.2.1 发包人违约的情形

在履行合同过程中发生下列情形之一的，属发包人违约：

- （1）发包人未能按合同约定支付价款，或拖延、拒绝批准付款申请和支付凭证，导致付款延误；
- （2）发包人原因造成停工；
- （3）监理人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工；
- （4）发包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；
- （5）发包人不履行合同约定其他义务。

22.2.2 因发包人违约解除合同

- （1）发生第22.2.1（4）目的违约情况时，承包人可书面通知发包人解除合同。
- （2）承包人按12.2.1项暂停施工28天后，发包人仍不纠正违约行为的，承包人可向发包人发出解除合同通知。但承包人的这一行动不免除发包人承担的违约责任，也不影响承包人根据合同约定享有的索赔权利。

22.2.3 解除合同后的付款

因发包人违约解除合同的，发包人应在解除合同后28天内向承包人支付下列款项，承包人应在此期限内及时向发包人提交要求支付下列金额的有关资料和凭证：

- （1）承包人发出解除合同通知前所完成工作的价款；
- （2）承包人为该工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的金额。发包人付还后，该材料、工程设备和其他物品归发包人所有；
- （3）承包人为完成工程所发生的，而发包人未支付的金额；
- （4）承包人撤离施工场地以及遣散承包人人员的金额；
- （5）由于解除合同应赔偿的承包人损失；
- （6）按合同约定在承包人发出解除合同通知前应支付给承包人的其他金额。

发包人应按本项约定支付上述金额并退还质量保证金和履约担保，但有权要求承包人支付应偿还给发包人的各项金额。

22.2.4 解除合同后的承包人撤离

因发包人违约而解除合同后，承包人应妥善做好已竣工工程和已购材料、设备的保护和移交工作，按发包人要求将承包人设备和人员撤出施工场地。承包人撤出施工场地应遵守第18.7.1项的约定，发包人应为承包人撤出提供必要条件并办理移交手续。

22.3 第三人造成的违约

在履行合同过程中，一方当事人因第三人的原因造成违约的，应当向对方当事人承担违约责任。一方当事人和第三人之间的纠纷，依照法律规定或者按照约定解决。

23. 索赔

23.1 承包人索赔的提出

根据合同约定，承包人认为有权得到追加付款和（或）延长工期的，应按以下程序向发包人提出索赔：

（1）承包人应在知道或应当知道索赔事件发生后28 天内，向监理人递交索赔意向通知书，并说明发生索赔事件的事由。承包人未在前述28 天内发出索赔意向通知书的，工期不予顺延，且承包人无权获得追加付款

（2）承包人应在发出索赔意向通知书后28 天内，向监理人正式递交索赔通知书。索赔通知书应详细说明索赔理由以及要求追加的付款金额和（或）延长的工期，并附必要的记录和证明材料；

（3）索赔事件具有连续影响的，承包人应按合理时间间隔继续递交延续索赔通知，说明连续影响的实际情况和记录，列出累计的追加付款金额和（或）工期延长天数；

（4）在索赔事件影响结束后的28 天内，承包人应向监理人递交最终索赔通知书，说明最终要求索赔的追加付款金额和延长的工期，并附必要的记录和证明材料。

23.2 承包人索赔处理程序

（1）监理人收到承包人提交的索赔通知书后，应及时审查索赔通知书的内容、查验承包人的记录和证明材料，必要时监理人可要求承包人提交全部原始记录副本。

（2）监理人应按第3.5 款商定或确定追加的付款和（或）延长的工期，并在收到上述索赔通知书或有关索赔的进一步证明材料后的42 天内，将索赔处理结果答复承包人。监理人应当在收到索赔通知书或有关索赔的进一步证明材料后的42 天内不予答复的，视为认可索赔。

（3）承包人接受索赔处理结果的，发包人应在作出索赔处理结果答复后28 天内完成赔付。承包人不接受索赔处理结果的，按第24 条的约定执行。

23.3 承包人提出索赔的期限

23.3.1 承包人按第17.5 款的约定接受了竣工付款证书后，应被认为已无权再提出在合同工程接收证书颁发前所发生的任何索赔。

23.3.2 承包人按第17.6 款的约定提交的最终结清申请单中，只限于提出工程接收证书颁发后发生的索赔。提出索赔的期限自接受最终结清证书时终止。

23.4 发包人的索赔

23.4.1 发包人应在知道或应当知道索赔事件发生后28 天内，向承包人发出索赔通知，并说明发包人有权扣减的付款和（或）延长缺陷责任期的细节和依据。发包人未在前述28 天内发出索赔通知的，发包人丧失要求扣减付款和（或）延长缺陷责任期的权利。发包人提出索赔的期限和要求与第23.3 款的约定相同，要求延长缺陷责任期的通知应在缺陷责任期届满前发出。

23.4.2 发包人按第3.5 款商定或确定发包人从承包人处得到赔付的金额和（或）缺陷责任期的延长期。承包人应付给发包人的金额可从拟支付给承包人的合同价款中扣除，或由承包人以其他方式支付给发包人。

24. 争议的解决

24.1 争议的解决方式

发包人和承包人在履行合同中发生争议的，可以友好协商解决或者提请争议评审组评审。合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或者不接受争议评审组意见的，可在专用合同条款中约定下列一种方式解决。

（1）向约定的仲裁委员会申请仲裁；

（2）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

24.2 友好解决

在提请争议评审、仲裁或者诉讼前，以及在争议评审、仲裁或诉讼过程中，发包人和承包人均可共同努力友好协商解决争议。

24.3 争议评审

24.3.1 采用争议评审的，发包人和承包人应在开工日后的28 天内或在争议发生后，协商成立争议评审组。争议评审组由有合同管理和工程实践经验的专家组成。

24.3.2 合同双方的争议，应首先由申请人向争议评审组提交一份详细的评审申请报告，并附必要的文件、图纸和证明材料，申请人还应将上述报告的副本同时提交给被申请人和监理人。

24.3.3 被申请人在收到申请人评审申请报告副本后的28 天内，向争议评审组提交一份答辩报告，并附证明材料。被申请人应将答辩报告的副本同时提交给申请人和监理人。

24.3.4 除专用合同条款另有约定外，争议评审组在收到合同双方报告后的14 天内，邀请双方代表和有关人员举行调查会，向双方调查争议细节；必要时争议评审组可要求双方进一步提供补充材料。

24.3.5 除专用合同条款另有约定外，在调查会结束后的14 天内，争议评审组应在不受任何干扰的情况下进行独立、公正的评审，作出书面评审意见，并说明理由。在争议评审期间，争议双方暂按总监理工程师的确定执行。

24.3.6 发包人和承包人接受评审意见的，由监理人根据评审意见拟定执行协议，经争议双方签字后作为合同的补充文件，并遵照执行。

24.3.7 发包人或承包人不接受评审意见，并要求提交仲裁或提起诉讼的，应在收到评审意见后的14 天内将仲裁或起诉意向书面通知另一方，并抄送监理人，但在仲裁或诉讼结束前应暂按总监理工程师的确定执行。

三、专用条款

专用合同条款是对通用合同条款的有关条款的补充、删改或具体化，应对照通用合同条款中同一编号的条和款一起阅读和理解。

如果在合同文件任何部分，引用某条款号时（没有指明专用条款或通用条款），被引用的条款指同一条款号的专用条款和通用条款的总称。

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.2 发包人：_____

1.1.2.3 承包人：_____

1.1.2.4 承包人项目经理：_____

1.1.3 工程和设备

1.1.3.4 单位工程：_____

1.1.3.11 临时占地：_____

1.1.3.13 现场：_____

1.1.4 日期

1.1.4.3 工期：_____

1.1.4.5 缺陷责任期：__年

1.5 合同生效的条件

发、承包双方签字盖章，且承包人提交经发包人确认的合格履约担保后生效。在合同协议书签订并生效之前，投标文件和中标通知书将对双方具有约束力。

1.6 文件的提供和照管

1.6.1 需要由承包人提供的文件，包括：_____；

承包人提供的文件的期限为：该文件使用前14天；

承包人提供的文件的数量为：一式 份；

承包人提供的文件的形式为：纸质文件 份，电子文件 份；

1.6.2 发包人提供的文件：_____

1.7 联络

1.7.2 联络送达的期限：48小时内。

2. 发包人义务

2.3 提供施工场地

合同谈判时明确。

2.7 其他义务

发包人应履行的其他义务还包括：合同签订时确定

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.8 为他人提供方便

承包人为他人提供条件可能发生费用的处理方法：承包人为他人提供条件可能发生的费用均已包含在合同价格中。

第4.1.9项补充：

在承包人负责照管与维护期间，如果本工程或材料、设备等发生损失或损害，除不可抗力原因之外，承包人均应自费弥补，并达到合同要求。

4.1.10 其他义务：

承包人还应履行的其他义务：合同签订时确定

4.2 履约担保

本款约定为：

承包人应对严格履约（自费）取得履约担保，履约担保的额度及形式应符合投标函附录中的规定。

承包人应在收到中标通知书后签署合同协议书之前向发包人提交履约担保。履约保函担保应由发包人批准的国家（或其他司法管辖区域）内的实体提供，并采用合同条款附件格式，或发包人批准的其他格式。

承包人应确保履约担保在发包人颁发工程接收证书前一直有效，发包人应在收到工程接收证书后28天内，将履约担保，退还承包人。

除出现以下情况发包人根据合同规定有权获得的金额外，发包人不应对履约担保提出索赔：

（a）承包人未能按上段所述的要求延长履约担保的有效期，这时发包人索赔履约担保的全部金额。

（b）承包人未能在商定或确定后42天内，将承包人同意的，或按照第23.4款[发包人的索赔]或第24条[争议的解决]的规定确定的承包人应付金额付给发包人。

（c）承包人未能在收到发包人要求纠正违约的通知后42天内进行纠正，或根据第22.1.3款[承包人违约解除合同]的规定，承包人违约解除合同的情况，不管是否已发出终止通知。

除专用合同条款另有约定外，发包人要求承包人提供履约担保的，发包人应当向承包人提供支付担保。支付担保可以采用银行保函或担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条款中约定。

4. 监理人

4.6 承包人人员的管理

4.6.3 本条补充以下内容：

（1）承包人应保证投标文件所列的项目经理、项目技术负责人及时到岗到位，其他技术管理骨干应按工程施工需要及时到位。

（2）承包人如要求更换项目管理人员，其申报接替人员的水平、能力和业绩不得低于被替换人员，未经发包人批准，不得更换投标时所报的项目经理（副经理）和项目技术负责人以及其他施工现场主要施工管理人员。

（3）经发包人批准更换项目经理（副经理）、项目技术负责人，并不免除承包人的违约责任，承包人应按下列约定向发包人交纳违约金：

- 更换项目经理每人次__万元人民币；
- 更换项目副经理（如有）每人次 __万元人民币；
- 更换项目技术负责人每人次__万元人民币。

（4）投标承诺人员如下：

项目经理：	姓名：_____
项目副经理：	姓名：_____
项目技术负责人：	姓名：_____
设计负责人：	姓名：_____
勘察负责人：	姓名：_____

4.6.5 尽管承包人已派遣了各类人员，但若这些人员仍不能满足合同进度计划和质量要求时，发包人有权要求承包人继续增派或雇佣这类人员，并书面通知承包人和抄送发包人。承包人在接到上述通知后应立即执行发包人的上述指示，不得无故拖延，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

4.8 保障承包人人员的合法权益

本条补充以下内容：

承包人不得拖欠农民工工资。非发包人原因造成的农民工滋事、斗殴等干扰事件，为不对施工造成影响，发包人可替承包人先行支付相关补偿费用，但该费用将从承包人工程款中进行扣除。全部责任事故均由承包人承担。

6. 材料和工程设备

6.1 承包人提供的材料和工程设备

6.1.1 承包人负责采购材料、工程设备的，应按照设计和有关标准要求采购，并提供产品合格证明及出厂证明，对材料、工程设备质量负责。发包人认为承包人采购材料与工程设备无法满足工程质量或项目需求的，发包人可以将该项材料或工程设备改为发包人自行供应。

6.1.2 承包人报送发包人审批的时间：材料、设备采购前14天。

6.1.3 承包人自行采购的材料和工程设备须满足约定的品牌范围及规格要求，发包人将对承包人自行采购材料进行现场验收；凡不满足约定的品牌范围及规格要求的承包人自行采购材料和工程设备，承包人无条件撤离现场，发包人保留追究承包人工期延误责任的权利。若确需更换品牌、规格的，须经发包人专题书面核准。

本条补充：

报送的样品，每一类材料设备，至少应准备符合合同要求的三个产品，价格分高、中、低三档，并附上任何必要的说明书、生产（制造）许可证书、出厂合格证明或者证书、出厂检测报告、性能介绍、使用说明等相关资料，同时注明材料和工程设备的供货人及品种、规格、数量和供货时间等，以便发包人选择和批准。

发包人有权对承包人所提供样品价格及品质进行审查认定，如经审查承包人所提供样品品质或质量不能满足发包人要求，以及经发包人和造价单位审查价格过高，发包人有权对材料价格和品质进行最终认定或直接指定。

7. 施工设备和临时设施

7.1 承包人提供的施工设备和临时设施

7.1.2 发包人承担修建临时设施费用的范围：无。

临时占地的申请：承包人办理。

临时占地相关费用：承包人承担，已计入投标报价。

8. 交通运输

8.2 场内施工道路

8.2.1 临时道路和交通设施的修、维护、养护和管理人：承包人。

8.2.2 临时道路和交通设施相关费用的承担：承包人。

本款增加第8.2.3项、第8.2.4项

8.2.3 承包人在其自身标段内修建的临时道路必须无条件允许其他工程（或其他标段）承包人共同使用，承包人负责维修、养护和管理，相关费用已经考虑并包括在合同价款中。

8.2.4 如果承包人与其他工程（或其他标段）承包人共同使用公共范围内临时道路和交通设施时，应服从发包人的协调管理。

8.3 场外交通

合同谈判时间明确

10. 施工安全、治安保卫和环境保护

10.2 承包人的安全责任

10.2.1 编制施工安全措施计划的期限：开工前7日。

本款增加第10.2.10项、第10.2.11项

9.2.8 为了保护本合同工程免遭损坏，或为现场附近和过往群众的安全与方便，在确有必要的时候和地方，或当有关主管部门要求时，承包人应自费提供照明、警卫、护栅、警告标志等安全防护措施。

9.2.9 在整个施工过程中对承包人采取的施工安全措施，发包人有权监督，并向承包人提出整改要求，如果由于承包人未能对其负责的上述事项采取各种必要的措施而导致或发生与此有关的人身伤亡、罚款、索赔、损失赔偿、诉讼费用及其他一切责任应由承包人负责。

10.4 环境保护

本款增加第10.4.4项

10.4.4 在整个施工过程中对承包人采取的环境保护措施，发包人有权监督，并向承包人提出整改要求，如果由于承包人未能对其负责的上述事项采取各种必要的措施而导致或发生与此有关的人身伤亡、罚款、索赔、损失赔偿、诉讼费用及其他一切责任应由承包人负责。

11. 开始工作和竣工

11.4 异常恶劣的气候条件

异常恶劣的气候条件的范围：（1）5年一遇强度的降水；（2）8级以上大风；（3）连续3天40摄氏度以上的高温。

11.5 承包人的工期延误

逾期竣工违约金的计算方法：合同谈判时按乙方承诺条件执行。

逾期竣工违约金的限额：合同谈判时按乙方承诺条件执行。

11.6 工期提前

提前竣工的奖励方法：无。

13. 工程质量

13.1 工程质量要求

13.1.1 工程质量验收标准：符合现行国家有关工程施工验收规范和标准的要求合格。

13.4 工程隐蔽部位覆盖前的检查

13.4.1 通知发包人检查

本项补充：

经承包人自检确认的工程隐蔽部位具备覆盖条件后，承包人应提前48小时通知发包人，发包人在收到通知后，除需进行大型试验外，应立即组织进行检查验收，完成时间不应超过24小时。发包人不能按时进行检查时，应提前24小时提交书面延期要求，延期最长不得超过48小时。

15. 变更

15.1 变更权

本款补充：

确因突发事件以及保证施工安全需要立即处理的设计变更，承包人在进行变更处理的同时应有发包人在场确认，并按规定书面向发包人报告，并及时按程序办理设计变更手续。凡未按发包人规定的程序报批，自行变更者，发包人一概不予承认，并追究有关责任者的责任。

15.3 变更程序

15.3.2 变更估价

承包人提交变更报价书的期限：承包人应在收到变更指示或变更意向书后的7天内，向发包人提交变更报价书。

发包人商定或确定变更价格的期限：收到承包人变更报价书后的7天内与承包人商定或确定变更价格。

16. 价格调整

16.1 物价波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：按国家、行业及云南省相关规定执行，在合同谈判时明确。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第 2 种方式对合同价格进行调整：

第1种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定：无；

第2种方式：采用价格指导进行价格调整。

（1）关于基准价格的约定：参照施工同期文山州建筑业协会的《文山州工程建设材料价格信息》发布的“文山州基价区建设工程材料（综合）参考价格”（以下称“综合参考价格”）；《文山州工程建设材料价格信息》中有综合价的（即没注明厂家品牌的价格），先按综合价作为结算价；没有公布综合价的材料，按信息价中相同规格材料价格经发包人审定后作为结算价。没有公布“综合参考价格”的材料由承包人报价经发包人审定价格后作为结算价。

第3种方式：其他价格调整方式：无。

17. 合同价格与支付

17.1 合同价格

本合同价格形式：总价合同。

总价合同

总价合同是按本次招标的要求进行设计后的施工图所涵盖内容的全部费用，投标人根据所报的设计方案自行计算工程量清单，工程量清单不得以任何理由予以重复，作为投标人计算单价或总价的依据，若投标报价中出现漏项、漏报，中标人中标后必须按优化调整后的图纸及相关规范施工实施，且视为漏项、漏报的内容已包含在投标总报价中，在这些项目实施后，中标价不予调整。若因投标人设计不合理导致的修改、增加、返工等，其中标价也不予调整，但减少部分（如减少的工程量或减少的项目）应按相应清单子目，在结算时予以扣减。

总价包含的风险范围：（1）对市场价格波动采用造价信息进行合同价格调整时，价格变化在约定幅度范围以内的；（2）承包人使用机械设备、施工技术以及组织管理水平等自身原因造成施工费用增加的，由承包人全部承担。

风险费用的计算方法：不予以调整。

风险范围以外合同价格的调整方法：（1）风险范围以外固定单价，按照下列进行调整 $\Delta P = \text{基价期} + (1 \pm 10\%) \text{投标时主要材料价格}$ （当 $-10\% > (\text{基价} - \text{投标价}) / \text{投标价} > 10\%$ 时）；（2）没有合同约定的，根据《文山州建设工程定额站价格指导》进行调整；（3）没有可以依据的价格信息的，按照合理的成本与利润构成的原则，由合同当事人按照第3.5款〔商定或确定〕确定价格，执行云南省计价相关配套文件。

17.2 预付款

17.2.1 预付款

预付款额度：_____。

17.3.1 计量原则

工程量计量按照合同约定的工程量计算规则、图纸及变更指示等进行计量。工程量计算规则应以相关的国家标准、行业标准等为依据。工程量计算规则：

- a. 本项目合同条款和《工程量清单》载明的特殊计量规则；
- b. 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500—2013）计量规则；
- c. 现行行业专项工程定额及云南省住建厅标准定额处发布的工程造价计价标准、计价办法、有关规定及相关解释。

17.3.2 付款时间

- 1. 勘察费用支付
- 2. 设计费用支付
- 3. 施工费用支付

17.3.3 付款方式

17.4 质量保证金

17.4.1 质量保证金的金额或比例：_____。

17.5 竣工结算

17.5.1 竣工付款申请单

竣工付款申请单的份数和提交期限：工程接收证书颁发后14天内提交5份竣工付款申请单。

竣工付款申请单的内容：按通用合同条款执行。

本条补充：承包人应据实编制提交结算资料，不得虚报、多报、乱报。若承包人提交的结算价格，具体规定在合同谈判时明确。

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

最终结清申请单的份数和提交期限：如约定在缺陷责任期终止证书颁发后7天内提交5份最终结清申请单。

18. 竣工验收

18.2 竣工验收申请报告

竣工资料的内容：按照建设行政主管部门及发包人的相关规定执行。

竣工资料的份数：4套，分送相关部门。

18.3 竣工验收

18.3.5 实际竣工日期：以提交竣工验收申请报告的日期为准。

18.6 施工期运行

18.5.1 需要施工期运行单位工程或工程设备：无。

19. 缺陷责任与保修责任

19.7 保修责任

本款约定为：

（1）工程保修期执行《建设工程质量管理条例》规定。保修期自实际竣工验收合格日期起计算，保修期见工程质量保修书。

（2）保修期与缺陷责任期重叠的期间内，承包人的保修责任同缺陷责任。在缺陷责任期满后的保修期内，承包人可不在工地留有办事人员和机械设备，但必须随时与发包人保持联系，在保修期内承包人应对由于施工质量原因造成的损坏自费进行修复。

（3）在全部工程竣工验收前，已经发包人提前验收的单位工程，其保修期的起算日期相应提前。

（4）工程保修期终止后的28天内，发包人应签发保修期终止证书。

（5）若承包人无正当理由不履行保修义务和责任，则承包人应承担由于违约造成的法律后果，并由发包人将其违约行为上报建设行政主管部门，作为不良记录。

20. 保险

20.1 设计和工程保险

按通用合同条款执行。

20.4 其他保险

关于其他保险的约定：承包人应为其施工现场的全部人员办理意外伤害保险并支付保险费。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：应当办理。

21. 不可抗力

21.1 不可抗力的确认

21.1.1项约定为：按通用条款执行。

22. 违约

22.1 承包人违约

22.1.2承包人违约责任的承担方式和计算方法：

（1）承包人所提供的施工所有材料应符合国家标准要求并提供所需的检验证书及资料不符合质量要求的材料，不得使用。如使用不合格的材料，应责令返工，造成的损失由承包人负责，并且每次承包人向发包人支付1万元违约金。

（2）承包人应做好施工原始记录。按节点申报资金使用计划、下月（期）材料、设备及劳动力进场计划、合同中约定资料及其它必要的文件资料等。如承包人不按时报送，工程师有权不签署同意付款的审核意见，发包人有权顺延支付工程进度款时间。发包人在支付进度款或结算款前发现承包人提交虚

假资料的，有权延迟支付进度款或结算款，承包人须按虚假资料所涉及金额的20%向发包人支付违约金。

（3）承包人采购材料计划至少提前30日报发包人确认审批，未按约定上报计划审批而引起的工期延误由承包人承担，同时承包人每次向发包人赔偿违约金5000元。

（4）承包人未按发包人审批计划采购的材料设备，承包人须无条件更换，由此造成的损失及责任由承包人承担，同时承包人每次向发包人赔偿违约金1万元。

（5）承包人在本项目上不得有拖欠工人工资的情况发生，否则所造成的一切不良后果责任由承包人自行承担，如造成发包人损失，承包人承担经济赔偿责任。承包人须保证发包人所支付的工程款专用，违反此约定的，发包人有权停止支付工程款。承包人拖欠其工人或所雇人员工资或报酬，导致其工人或所雇人员向有关部门投诉、控告、检举或以聚集的方式讨要工资或报酬事件的，每发生一次，承包人须向发包人支付违约金5万元。

（6）承包人项目部管理人员及施工作业人员必须能满足工程需要，如不能满足工程需要，承包人除按要求配备足够的管理人员及施工作业人员外，须向发包人支付违约金2000元/次。

（7）承包人项目经理缺席工程例会或其它会议的，承包人每次支付违约金2000元；承包人管理人员、施工人员不服从发包人管理，辱骂、围攻发包人人员的，承包人须每人每次赔偿违约金500元，相关责任人限期清退出场，情节严重的，承担相应法律责任；发包人有权要求承包人从本工程上立即解雇承包人提供的任何人，未经发包人同意不允许再次雇用这些人。一旦发包人提出解雇，此人再作为承包人的雇员出现在与工程有关的场所，则认为是承包人违约，违约金为1000元/天，直至此人离开。

（8）承包人不执行或延迟执行工程师发出的合理指令的，承包人每拒绝执行一次，或每延迟执行一天，应向发包人支付500元/次/天的违约金。

（9）如承包人不按要求内容向独立承包人提供配合的，或配合不及时，发包人可另行处理，所发生的费用加20%的管理费后从每期支付承包人的工程进度款中直接扣除。

（10）承包人不得以任何理由擅自停工及消极怠工，或采取吵闹、围攻、上访、威胁等行为，出现上述情况承包人承担违约金10万元，并承担由此给发包人造成的一切损失及责任。

（11）承包人应在施工前将相应民工队伍及其负责人的施工水平、履约信誉等情况报送发包人审核，承包人不得安排未结清民工工资的施工队伍进入本项目施工。否则承包人承担违约金10万元，并承担由此给发包人造成的一切损失及责任。

（12）承包人在移交工程的同时，未能按合同要求向城建档案馆及发包人移交承包人负责整理提交的竣工验收备案资料及其它资料的，每迟延一天，承包人应向发包人支付违约金5000元/天。

（13）承包人达不到本合同安全文明施工的要求，达不到《施工安全检查标准》要求，每次赔偿发包人违约金2万元；

承包人发生违约行为，需要向承包人支付违约金时，发包人可在向承包人支付预付款、工程进度款、结算款等环节直接扣出，发包人未扣出的，不代表发包人对承包人应承担的违约责任有任何免除。

（14）项目负责人和项目技术负责人每月驻工地不得少于22天，否则，每少于1天按500元/天进行处罚。

（15）总工期每延长一天，将扣逾期完工违约金1000元/天，全部逾期完工违约金的总限额为不超过签约合同价的 10%，承包人支付逾期竣工违约金，不免除承包人完成工程及修补缺陷的义务。特殊情

况由发包人和承包人协商解决。

22.1.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：承包人在合同履行过程中出现以下情况的，发包人有权单方解除合同：

①超过合同规定的开工日期7天，承包人仍未进场；

②承包人虽已进场，但承包人未按合同约定指定时间开始实际施工，并且在发包人给定的宽限期内承包人仍未开始；

③承包人实际施工进度，与合同约定的工期、节点工期或承包人提交并经发包人认可的进度计划相比，延迟30天以上；

④承包人中途退场；

⑤对工程师或政府主管部门提出的安全文明生产整改要求，在指定期限内未予落实；

⑥承包人未经发包人同意擅自分包、转包；

⑦承包人伪造、虚报企业资质；

⑧承包人在承接本工程和施工过程中有腐败和欺诈行为。

因以上承包人之原因导致发包人解除合同的，承包人须按签约合同价的10%向发包人支付违约金。承包人还应赔偿发包人因此而遭受的损失。

24. 争议的解决

24.1 争议的解决方法

争议的解决方式：向 合同签订地 人民法院起诉。

24.3 争议评审

第24.3.1项补充：

争议评审组由3人或5人组成，专家的聘请方法可由发包人和承包人共同协商确定，亦可请当地主管部门推荐或通过合同争议调解机构聘请，并经双方认同。争议评审组成员应与合同双方均无利害关系。争议评审组的各项费用由发包人和承包人平均分摊。

四、工程质量保修书

发包人（全称）：马关穗锦农业开发有限公司

承包人(全称):

发包人、承包人根据《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》和《工程质量保修办法》，经协商一致，对（工程全称）签定工程质量保修书。

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、法规、规章的管理规定和双方约定，承担本工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：

二、质量保修期

双方根据《建设工程质量管理条例》及有关规定,约定本工程的质量保修期如下:

- 1.地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的该工程合理使用年限；
- 2.屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为___年；
- 3.装修工程为___年；
- 4.电气管线、给排水管道、设备安装工程为___年；
- 5.供热与供冷系统为___个采暖期、供冷期；
- 6.给排水设施、道路等配套工程为___年；
- 7.其他项目保修期限约定如下：

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、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. 发生紧急抢修事故的，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《工程质量保修办法》的规定，立即向当地建设行政主管部门报告，采取安全防范措施；由原设计单位或者具有相应资质等级的设计单位提出保修方案，承包人实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

四、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

五、其他

双方约定的其他工程质量保修事项：

_____。

本工程质量保修书，由施工合同发包人、承包人双方在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）：

年 月 日

承 包 人（公章）：

法定代表人（签字）：

年 月 日

五、廉政合同

合同编号：

建 设 工 程 廉 政 合 同

云 南 省 监 察（厅、局、室） 印制

有关行政主管部门（厅、局、委）

建设工程廉政合同

建设单位（甲方）：马关穗锦农业开发有限公司			
中标单位（施工、勘察、设计、监理）：			
工程名称：			
投资计划批准机关及文号：			
投资来源：			
投标形式：公开 <input type="checkbox"/>	邀请 <input type="checkbox"/>	直接发包 <input type="checkbox"/>	未招标 <input type="checkbox"/>
投标报价：	业主标底价：	中标价：	
建设工期：			
建设地点：			
评标形式：综合评分 <input type="checkbox"/>	量化评分 <input type="checkbox"/>	合理最佳低价 <input type="checkbox"/>	
定标形式：当场 <input type="checkbox"/>	隔日 <input type="checkbox"/>		

根据国家建设部、监察部《关于在工程建设中深入开展反对腐败和反对不正当竞争的
通知》和中共云南省纪委、监察厅、建设厅《关于在全省建设工程中建立工程承包和工程
廉政“双合同”机制的通知》精神，坚决执行《反对不正当竞争法》、《建筑法》、《招
标投标法》等有关法律法规和政策，为确保建设工程质量达到国家有关规定、争优创优、干
部廉洁，在签订工程建设合同的同时，承发包双方必须签订工程廉政合同。

一、甲方不得接受乙方请吃、请玩；不得接受乙方赠送的礼品、礼金和各种有价证券、信用卡及
其他支付凭证；不得接受乙方任何好处费及工程回扣；不得向乙方报销任何由甲方支付的费用；不得
借用、租用乙方的交通、通讯工具等物品；不得参加乙方举行的任何祝贺庆典活动。

二、甲方工作人员的配偶、子女，不得承包或从事与工程有关材料供应、工程分包、工程监理、
工程装璜和装修、组织提供劳务等活动；不得向施工方推荐分包单位；不得要求施工方购买合同规定
外的材料和设备。

三、甲方人员向乙方索贿，经乙方或其他线索检举，被纪检监察机关立案查处认定的，由此产生
的办案费用由甲方（索贿方单位或个人）承担。不论举报甲方或乙方的贿赂行为的举报人，经查证属
实，可由查办案件的机关（单位）依照规定给予奖励。

四、乙方不得以任何形式邀请甲方人员吃、玩或向甲方赠送礼品、礼金、各种有价证券、信用卡
及其他支付凭证或物品。如有违反，由有关行政主管部门对乙方给予扣减应付工程款的 3%—5%，或者
中止工程建设合同。并视情节轻重，对乙方决策人和经办人以及甲方接受人员给予批评教育、党纪政

纪处分、依法追究刑事责任。

五、乙方在工程建设中贿赂甲方人员、中介方人员，被纪检监察机关或司法机关立案查处的，甲方有权中止工程建设合同。由此给甲方造成的损失以及发生的一切费用均由乙方承担。可在工程款中扣除。

六、甲乙双方人员赠送、贿赂、接受或索要钱物的行为，如果一方发生，另一方当事人应立即主动报告本单位领导和纪检监察机关或向检察机关举报。对不主动报告情况的有关人员，一经查出，必须视情节轻重给予批评教育、党纪政纪处分依法追究刑事责任。

七、凡是未按规定签订《工程廉政合同》的工程项目，不得办理工程建设项目施工许可证等相关手续，不得擅自同意或者进行施工（勘察、设计、监理）。违者将由纪检监察机关追究党纪政纪责任，由有关行政主管部门依照有关法律法规进行处罚。

八、甲乙双方单位法定代表人和分管领导、有关人员要严格履行《工程廉政合同》。履行《工程廉政合同》中的相互监督、自查自纠等情况，甲乙双方分别在工程建设合同中期要向本单位的纪检监察部门和监证的纪检监察机关、部门作出报告。纪检监察机关、部门可视情况进行定期不定期的检查。如有违反，对法定代表人主要领导或分管领导要从严追究责任。

九、工程竣工验收同期，甲乙双方要分别向本单位的纪检监察部门和监证的纪检监察机关、部门写出执行《工程廉政合同》的情况总结和相互鉴定报告。未按规定做出报告或纪检监察机关、部门不同意验收的工程，不得办理工程竣工验收手续。

十、此合同一式 份：甲乙双方各 份，有关行政主管部门 份，纪检监察机关、部门一份。

十一、此合同自双方签字并经纪检监察机关、部门监证后即生效，并由本单位的纪检监察部门和监证的纪检监察机关、部门监督执行。

建设单位（甲方）：（公章） 中标单位（乙方）：（公章）

地址： 地址：

建设单位法定代表人： 中标单位法定代表人：

联系电话： 联系电话：

建设单位项目法人： 中标单位项目法人：

联系电话： 联系电话：

本单位纪检监察部门：（公章）

联系电话：

纪检监察机关、部门：（公章）

联系电话： _____年 ____月 ____日

附件一：预付款担保格式

预付款担保

保函编号：_____

_____（发包人名称）：

鉴于你方作为发包人已经与_____（承包人名称）（以下称“承包人”）于_____年_____月_____日签订了_____（工程名称）施工承包合同（以下称“主合同”）。

鉴于该主合同规定，你方将支付承包人一笔_____% 的预付款（以下称“预付款”），而承包人须向你方提供与预付款等额的不可撤消和无条件兑现的预付款保函。

我方受承包人委托，为承包人履行主合同规定的义务作出如下不可撤销的保证：

我方将在收到你方提出要求收回上述预付款金额的部分或全部的索偿通知时，无须你方提出任何证明或证据，立即无条件地向你方支付不超过_____）或根据本保函约定递减后的其他金额的任何你方要求的金额，并放弃向你方追索的权力。

我方特此确认并同意：我方受本保函制约的责任是连续的，主合同的任何修改、变更、中止、终止或失效都不能削弱或影响我方受本保函制约的责任。

在收到你方的书面通知后，本保函的担保金额将根据你方依主合同签认的进度付款证书中累计扣回的预付款金额作等额调减。

本保函自预付款支付给承包人起生效，至你方签发的进度付款证书说明已抵扣完毕止。

除非你方提前终止或解除本保函。本保函失效后请将本保函退回我方注销。

本保函项下所有权利和义务均受中华人民共和国法律管辖和制约。

担保人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年_____月_____日

备注：本预付款担保格式可采用经发包人认可的其他格式，但相关内容不得违背合同文件约定的实质性内容。

附件二：履约担保格式

承包人履约保函

_____ (发包人名称)：

鉴于你方作为发包人已经与_____ (承包人名称) (以下称“承包人”) 于年____月____日签订了_____ (工程名称) 施工承包合同 (以下称“主合同”)，应承包人申请，我方愿就承包人履行主合同约定的义务以保证的方式向你方提供如下担保：

一、保证的范围及保证金额

我方的保证范围是承包人未按照主合同的约定履行义务，给你方造成的实际损失。

我方保证的金额是主合同约定的合同总价款_____%，数额最高不超过_____。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至主合同约定的工程竣工日期后_____日内。

你方与承包人协议变更工程竣工日期的，经我方书面同意后，保证期间按照变更后的竣工日期做相应调整。

三、承担保证责任的形式

我方按照你方的要求以下列方式之一承担保证责任：

(1) 由我方提供资金及技术援助，使承包人继续履行主合同义务，支付金额不超过本保函第一条规定的保证金额。

(2) 由我方在本保函第一条规定的保证金额内赔偿你方的损失。

四、代偿的安排

你方要求我方承担保证责任的，应向我方发出书面索赔通知及承包人未履行主合同约定义务的证明材料。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号，并附有说明承包人违反主合同造成你方损失情况的证明材料。

你方以工程质量不符合主合同约定标准为由，向我方提出违约索赔的，还需同时提供符合相应条件要求的工程质量检测部门出具的质量证明材料。

我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料后，在_____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

五、保证责任的解除

1、在本保函承诺的保证期间内，你方未书面向我方主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

2、承包人按主合同约定履行了义务的，自本保函承诺的保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

3、我方按照本保函向你方履行保证责任所支付的金额达到本保函保证金额时，自我方向你方支付 (支付款项从我方帐户划出) 之日起，保证责任即解除。

4、按照法律法规的规定或出现应解除我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦解除。

我方解除保证责任后，你方应自我方保证责任解除之日起_____个工作日内，将本保函原件返还我方。

六、免责条款

1、因你方违约致使承包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2、依照法律法规的规定或你方与承包人的另行约定，免除承包人部分或全部义务的，我方亦免除其相应的保证责任。

3、你方与承包人协议变更主合同（符合主合同合同条款第 15 条约定的变更除外），如加重承包人责任致使我方保证责任加重的，需征得我方书面同意，否则我方不再承担因此而加重部分的保证责任。

4、因不可抗力造成承包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

七、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由贵我双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请_____仲裁委员会仲裁。

八、保函的生效

本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字或加盖公章并交付你方之日起生效。

本条所称交付是指：_____。

担保人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年____月____日

备注：本履约担保格式可以采用经发包人同意的其他格式，但相关内容不得违背合同约定的实质性内容。

附件三：支付担保格式

发包人支付保函

_____ (承包人)：

鉴于你方作为承包人已经与_____ (发包人名称) (以下称“发包人”) 于_____年_____月_____日签订了_____ (工程名称) 施工承包合同 (以下称“主合同”)，应发包人的申请，我方愿就发包人履行主合同约定的工程款支付义务以保证的方式向你方提供如下担保：

一、保证的范围及保证金额

我方的保证范围是主合同约定的工程款。本保函所称主合同约定的工程款是指主合同约定的除工程质量保证金以外的合同价款。

我方保证的金额是主合同约定的工程款的_____ %。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至主合同约定的工程款支付之日后_____日内。

你方与发包人协议变更工程款支付日期的，经我方书面同意后，保证期间按照变更后的支付日期做相应调整。

三、承担保证责任的形式

我方承担保证责任的形式是代为支付。发包人未按主合同约定向你方支付工程款的，由我方在保证金额内代为支付。

四、代偿的安排

你方要求我方承担保证责任的，应向我方发出书面索赔通知及发包人未支付主合同约定工程款的证明材料。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。

在出现你方与发包人因工程质量发生争议，发包人拒绝向你方支付工程款的情形时，你方要求我方履行保证责任代为支付的，还需提供项目总监理工程师、监理人或符合相应条件要求的工程质量检测机构出具的质量证明材料。

我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料后，在_____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

五、保证责任的解除

1、在本保函承诺的保证期间内，你方未书面向我方主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

2、发包人按主合同约定履行了工程款的全部支付义务的，自本保函承诺的保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

3、我方按照本保函向你方履行保证责任所支付金额达到本保函保证金额时，自我方向你方支付 (支付款项从我方帐户划出) 之日起，保证责任即解除。

4、按照法律法规的规定或出现应解除我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦解除。

我方解除保证责任后，你方应自我方保证责任解除之日起____个工作日内，将本保函原件返还我方。

六、免责条款

1、因你方违约致使发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2、依照法律法规的规定或你方与发包人的另行约定，免除发包人部分或全部义务的，我方亦免除其相应的保证责任。

3、你方与发包人协议变更主合同的（符合主合同合同条款第15条约定的变更除外），如加重发包人责任致使我方保证责任加重的，需征得我方书面同意，否则我方不再承担因此而加重部分的保证责任。

4、因不可抗力造成发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

七、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由贵我双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请_____仲裁委员会仲裁。

八、保函的生效

本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字或加盖公章并交付你方之日起生效。

本条所称交付是指：_____。

担保人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年____月____日

备注：本支付担保格式可采用经承包人同意的其他格式，但相关约定应当与履约担保对等。

第五章 报价要求

1、投标人应依据招标文件及相关资料、依据对现场实际情况的了解和市场竞争因素，结合企业自身实力，按国家和部门现行标准、规范、规程、定额、办法、示例等要求的内容和深度合理编制本项目的施工组织措施和技术方案。在保证质量、安全和进度的前提下进行合理报价。

2、各投标单位根据自身所报的设计、本项目建设方案自行报勘察费、设计费、工程费以及投标人认为有可能发生并能保证投标人完成履行合同所需的一切工作所需的所有费用。其中：岩土工程勘察费（含工程勘察钻孔费等）包括完成勘探、钻孔、取样、试验、测试、检测、监测及提供合同规定的全套工程勘察成果文件工作的所有费用（结算时不高于投标报价）；设计服务范围：包括工艺设计、方案设计、初步设计、施工图设计，形成设计成果并通过审查。设计费用包括设计编制成果费用及成果审查报批费用；工程费包含了工程过程中所需的人工费、材料费、机械费、措施费、管理费和利润、规费、风险费、税金、暂估价等所有费用；投标人认为有可能发生的并能保证投标人完成履行合同所需的一切工作所需的所有费用指的是投标单位应充分考虑建设期间内可能发生的各种风险因素，在投标总报价中进行综合考虑。除另有约定外，工程量是根据招标文件的建设内容进行设计图纸后进行计算的，不作为最终结算工程量。最终结算工程量是投标人实际完成并符合技术标准和要求规定，按施工图纸计算的后经审计的有效工程量。

投标人在投标文件中须承诺中标后，严格进行限额设计，在完成施工图设计的同时按照投标报价原则编制施工图预结算，及时供业主审核。

3、总承包服务费：本项目无总承包服务费。在施工阶段中标单位不得向其他专业施工单位收取任何相关费用，配合业主完成设计相关报建报审手续。

4、招标人提供的项目资料是招标人现有的能使投标人利用的资料，招标人对投标人由此而作出的推论、理解和结论概不负责。投标人可先到现场踏勘以充分了解现场的位置、道路、空间及任何其他足以影响投标报价的各种因素，任何因忽视或误解现场情况而导致的索赔或工期延长申请，招标人不予认可。

5. 合同价款形式为暂定总价，施工图设计完成后，以经双方认可的第三方审核出具的施工图预算额作为总价包干。

6、工程结算办法

工程中标后，中标人需按招标人合理意见完成施工图深化设计，经相关部门审定后，按审定的施工图纸进行编制施工图预算，经造价单位审核后报招标人审定，最后经甲乙双方确认，该造价为本工程的合同总价。该合同价为乙方完成本合同承包范围内全部工程施工、履行总包管理职责、承担相关配合义务的全部价款，也是甲方在工程实施过程中支付工程进度款的依据，除合同另有约定可以调整的情况外不再因任何原因而调整。

但：在中标单位的中标设计方案经优化调整并报招标人确认后，由于招标人的原因主动提出的变更调整因此增加或减少的费用由中标单位与招标人另行签订补充协议，此部分费用不包含在中标价中。

第 二 卷

第六章 图 纸

本项目不适用

第 三 卷

第七章 技术要求

一、设计技术要求：

（一）设计过程和成果必须符合国家有关工程建设标准强制性条文和现行的标准、规范、规程、定额、办法、示例及各种有效地方标准，以及云南省关于建筑设计、市政工程设计方面的文件、规定，并满足相关部门审查要求；

（二）设计执行的主要现行国家技术规范

设计人在设计工作中使用或参考上述标准、规范以外的技术标准、规范时，应征得招标人或招标人的指定代表人的同意。

在执行合同前 28 天内，如果国家或有关部门颁布了新的技术标准或规范，则设计人应采用新的标准或规范进行设计。

现行相关设计规程、规范、标准及强制性规范及节能、智能化规范、规程要求。

1、施工图设计要求：

（1）注重设计的经济合理性。

（2）严格执行国家现行相关规范及技术标准，并保证满足通过施工图审查机构的专业审查。

2、其它要求：

（1）提交的设计文件应符合相关的规定、设计标准、规程、定额和办法等的要求，并应通过相关部门的审批。

（2）工程施工时，应按合同规定派工地设计代表，协助业主解决各种与设计有关的问题。

（3）投标人应以现行国家工程设计收费标准为依据，根据本招标文件规定的设计工作内容和计划工作量和自身实力进行报价。

二、投标人保证其投标文件及资料均未侵犯他人的知识产权，否则必须承担全部责任。若投标人使用了他人的专利、专有技术，涉及的费用（包括中标后造成招标人的一切损失）由投标人负全部责任。

1、设计依据

- (1) 《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）；
- (2) 《有色金属企业总图运输设计规范》（GB50544—2009）；
- (3) 《建筑边坡工程技术规范》（GB50330—2013）；
- (4) 《构筑物抗震设计规范》（GB50191—2012）；
- (5) 《生产过程安全卫生要求总则》（GB/T 12801-2008）；
- (6) 《生产设备安全卫生设计总则》（GB5083-1999）；
- (7) 《地质灾害防治管理办法》，中华人民共和国国土资源部令[1999]4号；
- (8) 《防洪标准》（GB50201-2014）；
- (9) 《大气污染综合排放标准》（GB16297—1996）；
- (10) 《安全标志》（GB 2894-2008）；
- (11) 《职业健康监护管理办法》卫生部令第23号；
- (12) 《建设项目职业病危害分类管理办法》卫生部令第49号；
- (13) 《职业病危害因素分类目录》卫生部卫法监发63号；
- (14) 《工作场所职业病危害警示标识》GBZ 158-2003。

（不足部分按国家及地方相关规范执行）

2、建设内容:项目规划占地面积约786.3亩，总存栏5000头的标准化奶牛养殖场，包括生活区、生产区、饲草区、粪污处理区和场区配套设施等，总建筑面积77861.55 m²，硬化地面和道路24990 m²；围墙（砖墙、铁艺围墙或围栏墙）4500m，附属构筑物以及养殖奶牛所需机械设备等。

一、生活区：1. 宿舍用房：新建砖混结构管理人员宿舍用房1栋，总面积1088.1 m²；2. 食堂：新建砖混结构管理人员食堂1栋，总面积538.83 m²；3. 办公用房：新建砖混结构管理人员办公用房1栋，总面积647.84 m²；4. 消毒更衣室：新建砖混结构消毒更衣室1栋，总面积193.41 m²；5. 门卫室：新建砖混结构门卫室2栋，总面积100.15 m²；6. 水泵房：新建钢筋混凝土框架结构水泵房1栋，总面积113.77 m²；7. 配电室：新建钢筋混凝土框架结构配电室1栋，总面积344.43 m²；8. 电动车车棚：新建轻钢膜结构电动车车棚1栋，总面积120 m²；9. 蓄水池：新建钢筋混凝土蓄水池1400m³。

二、生产区：1. 牛舍：牛舍设计为光伏牛舍结构，采用门式轻钢屋架结构，檐高5米，钢结构屋顶三角区域采用0.6厚单层彩钢板，屋面采用单层0.5mm彩钢板+50mm厚玻璃丝棉，为后期预留光伏板安装条件。（1）成年母牛舍：新建门式轻钢屋架结构成年母牛舍5栋，总面积41332 m²；（2）后备牛舍：新建门式轻钢屋架结构后备牛舍2栋，总面积15120 m²；（3）哺乳犊牛舍：新建门式轻钢屋架结构哺乳犊牛舍1栋，总面积3132 m²。2. 挤奶厅：80转盘挤奶厅采用钢筋混凝土框架结构。转盘区域、待挤区、挤奶通廊、转群通廊采用光伏屋面结构设计，采用门式轻钢屋架结构，檐高5米，钢结构屋顶三角区域采用0.6厚单层彩钢板，屋面采用单层0.5mm彩钢板+50mm厚玻璃丝棉，为后期预留光伏板安装条件。（1）80转盘挤奶厅：新建钢筋混凝土框架结构80位转盘奶厅2层，总面积1068.96 m²；（2）转盘区域：新建门式

轻钢屋架结构，总面积 1190 m²；（3）待挤区：新建门式轻钢屋架结构，总面积 2346 m²；（4）挤奶通廊：新建门式轻钢屋架结构，总面积 600 m²；（5）转群通廊：新建门式轻钢屋架结构，总面积 180 m²。3. 大挤奶厅冲洗池：新建钢筋混凝土结构大挤奶厅冲洗池 1 个，占地面积 94.09 m²，容积 470.45m³。4. 中转池：新建钢筋混凝土结构大挤奶厅中转池 1 个，容积 1992m³。

三、饲草区：1. 青贮窖：新建钢筋混凝土饲草青贮窖 3 个，总面积 10962.54 平方米，总容积 43850.16m³；2. 干草棚：新建门式轻钢屋架结构干草棚 1 栋，总面积 1488.3 m²；3. 固定搅拌站：新建门式轻钢屋架结构固定搅拌站 1 栋，总面积 1488.3 m²；4. 精料库：新建门式轻钢屋架结构精料库 1 栋，总面积 1978.82 m²；5. 机械设备库：新建门式轻钢屋架结构机械库 1 栋，总面积 708.1 m²；6. 青贮液收集池：新建钢筋混凝土青贮液收集池 1 个，总面积 12 m²，总容积 43.2m³；7. 硬化地面：10290 m²。

四、粪污处理区：1. 固液分离车间：新建轻钢膜结构固液分离车间 1 栋，总面积 4082.54 m²。2. 集污池和污水池：新建钢筋混凝土集污池和污水池 3300m³；3. 厌氧发酵存储塘（氧化塘）：新建钢筋混凝土厌氧发酵存储塘 1 个，面积 31800 m²；4. 服务池：新建钢筋混凝土服务池 1 个，占地面积 12.96 m²，容积 97.2m³；5. 固液分离平台：新建钢筋混凝土固液分离平台 15 m²。

五、其他附属设施：1. 场内混凝土道路 12500 m²；2. 围墙 500m, 网围栏 4000m；3. 场区硬化 2200 m²；4. 消毒池 120 m²；5. 场地平整：土方开挖 753659.76m³，土方回填 839008.68m³；6. 场区内给排水管道、电力电气、场区景观大门、地磅基础、挡土墙护坡等。

六、机械设备：1. 牛舍设备：成年母牛舍养殖设备 5 套，后备牛舍养殖设备 2 套，哺乳犊牛舍养殖设备 1 套；2. 挤奶厅设备：80 位挤奶厅设备一套，小奶厅设备一套；3. 饲草饲料加工储存设备：包括饲料粉碎机、搅拌车、撒料车、装载机、叉车、拖拉机等；4. 粪污处理设备：包括粪污无害化处理设备、运污物罐车等；5. 其他仪器设备：包括地磅、发电机、自动雾化加湿消毒仪、监控和网络设备等。

七、设计服务范围：包括工艺设计、方案设计、初步设计、施工图设计，形成设计成果并通过审查。勘察服务范围：详勘。

3、设计任务要求

方案或初步设计阶段：根据当地规划部门下发的规划设计条件及建设方的要求，开展方案或初步设计，并配合完成方案或初设报批工作直至通过上级部门审批。

施工图设计阶段：根据批准后的方案或初步设计进行全套施工图设计，并包含施工后续服务。

4、本项目勘察、设计

本工程的工程勘察、设计过程和成果必须符合现行工程建设国家标准、行业标准的基本规定，并结合云南省文山州建设行政主管部门对勘察、设计方面文件、规定，按照招标文件的要求，针对本设计项目的特点，高标准、高质量按时完成该项目工程勘察、设计工作。

设计人在工程勘察、设计工作中应严格按照《工程建设标准强制性条文》的规定，认真落实国务院《建设工程质量管理条例》，使人民生命财产安全、人体健康、环境保护、节能和社会公共利益得到切实保障。

设计人在工程勘察、设计工作中，应对工程勘察、设计项目所在地区的建设条件、环境充分考虑招标文件对项目使用功能及要求，充分体现招标人对项目使用的意愿。

设计人在工程勘察、设计工作中，应结合本地区的地理环境和实情，使新技术，新工艺，新材料及当地建材资源得到科学合理充分的应用。

设计人在工程勘察、设计工作中使用或参考上述标准、规范以外的技术标准、规范时，应征得业主的同意。

设计人在工程勘察、设计过程中，如果国家或有关部门颁布了新的技术标准或规范，则设计人应采用新的标准或规范进行工程勘察、设计

5、本项目施工

本招标工程项目的材料、设备、施工须达到现行中华人民共和国以及省、自治区、直辖市或行业的工程建设标准、规范的要求；严格遵照设计施工图及国家或行业有关标准、规范执行。

本招标工程项目的安全、文明、施工及社会环境的保护应按中华人民共和国以及省、市、自治区、直辖市或行业以及当地政府有关规定执行。

根据工程设计要求及所处地域当地政府的相关规定，适用时本招标工程项目的材料、设备、施工必须达到以下现行标准或规范及其最新版本的要求。

二、设备技术参数

序号	设备名称	设备技术要求及技术参数	计量单位	工程量	最高限单价（万元）	备注
一	挤奶设备					
1	80 位转盘挤奶机	1. 80 位转盘台架系统(台架及驱动、控制系统) 2. 挤奶单元（挤奶控制点，挤奶杯组，脉动器，脱杯气缸） 3. 软件系统 4. 真空，压缩空气系统（真空泵，变频器。真空调压器，真空储气罐, ISO 监测点，空压机） 5. 自动清洗系统（清洗单元，大容量抽液泵，自动排污阀组件） 6. 管路系统（真空管路，奶管路，转盘清洗管路） 7. 电子计量系统 8. 分群门 9. 赶牛器	套	1	550.00/套	详细参数见附件1
2	项圈	1. 发情揭发率高达 98%以上，揭发准确率高达 95%以 2. 含反刍检测，群组饲喂监测，采食数据跟踪，牛群热应激状况监控，疾病监测	只	2000	0.067/只	
3	牧场管理系统	牧场管理系统	套	1	24.00/套	
4	收奶、储奶系统	1. 室外奶仓，立式圆柱型罐体，罐顶、罐底为锥形 2. 规格:50T/个 3. 材质:内胆材质为 304 不锈钢, 中间聚氨脂保温厚度为 100mm 4. 含搅拌机电机，静压传感器，打奶泵	套	2	48.00/套	
5	自动 CIP 清洗系统	1. 清洗罐：配置 1 台 2T 酸罐、1 台 2T 碱罐、1 台 2T 清水罐、1 台 4T 回收水罐和 1 台 5T 热水罐，酸碱罐、热水罐为内胆材质 316L 保温罐，回收水罐、清水罐为 304 材质单层罐；所有罐体配置高低液位开关；酸碱罐配置取样阀；配置溢流管和呼吸管，酸碱罐呼吸管引至室外 2. 清洗压力线：配置 1 条 25T/H 的清洗压力线，压力线采用自动座阀与清洗罐出液管连接，配置 40 目直角过滤器、25T/H 扬程 36 米离心泵、电磁流量计、配置自动 LL 阀可小循环配酸碱和升温，配置分配盘可以进行 CIP 罐的自清洗，压力线配置	套	1	24.00/套	

		带接近开关的 6 孔分配盘对收奶储奶系统进行清洗 3. 清洗回流线：清洗回流线配置流量开关和带有温度输出的电导率仪，流量、温度和浓度同时满足设定值时记为有效清洗时间，回流管线采用自动蝶阀与各罐集液管连接 4. 补水线：补水线为两端供水，一端为回收温水，一端为自来水，补水线给各罐补水通过自动球阀控制 5. 热水供应系统（另计） 6. 浓酸碱：配置浓酸、碱隔膜泵各 1 台，安装在浓酸碱间，实现自动配酸碱功能 7. 含转换盘，清洗桶，清洗泵，回程泵，蠕动泵。				
6	电加热水	1、系统配备热水罐，配热水泵输送，满足 80 位转盘挤奶机每天 3 次挤奶。 2、采用太阳能+空气能+电加热方式，电加热能满足生产需要。	套	1	20.00/套	
7	制冷机组（速冷）	含压缩机，冷凝器，干燥过滤器，视液镜，气液分离器，单高压控制器，油压力表	台	1	110.00/台	
8	大吊扇风机	1、风机扇叶直径：7200mm 2、电源：3Φ 50Hz 380V 3、风量（m ³ /h）：78,000(m ³ /h) 4、转速（RPM）：55 5、叶片数量：6 6、电机功率(负载)：1700W	台	3	2.50/台	
9	72 寸风机	1、风机扇叶直径：1840mm 2、电扇框体材料：玻璃钢 3、风量（m ³ /h）：83,400(m ³ /h) 4、电机功率(负载)/电流：2200W/4.7A 5、风速：6 米：5m/s	台	40	1.28/台	
10	喷淋系统	1. 安装位置待挤厅、回牛通道上方位置，满足 20 秒内打湿牛背 2. 采用 PPR 或 PE 管道；规格：2 寸；壁厚：5.8mm；耐压 1.25Mpa 3. 每排管道间隔 2.5 米，安装高度 2.5-2.8 米 4. 喷头安装间距 2.5 米，保证喷淋区域整体覆盖 5. 喷淋采用吊装方式，从顶部垂直吊装 8#包塑钢丝绳，每 3 米一个吊点，保证牢固可靠，不脱落 6. 管道上方铺设 40×40×3mm 热镀锌角钢，采用镀锌抱卡将管道固定在角钢底部，与地面水平 7. 分区域控制，通过感应装置控制有牛时喷，无牛时不喷，节省用水量	套	2	17.00/套	

		8. 主电控柜 304 不锈钢材质，分为低、中、高温区间 9. 触摸屏设定喷淋开启温度，可设定低、中、高温度的喷淋及间隔时间，根据实际温度自行转换工作频率 10. 供水系统，采用恒压供水；5 吨 PE 水箱，安装挡雨棚避免阳光直射水箱；规格：与高压柱塞泵配套				
11	修蹄架（自动）	修蹄架（自动） 1. 分配器：ZDa-F15-0T 2. 外形尺寸：2550*1300*2200mm 3. 液压泵站电机：3Kw 4. 电磁制动提升电机：3Kw 5. 轮胎：400-12（2 个） 6. 自重：1000Kg 7. 液压油泵：F316	套	1	18.00/套	
12	橡胶垫（防滑）	1. 硬度 GB/T 531 Shore A 60~70 2. 比重 GB/T 533 1.17±0.05 3. 拉伸强度 GB/T 528 MPa ≥5 4. 拉断伸长率 GB/T 528 % ≥120 5. 厚度 20mm	m ²	4400	0.034/m ²	
13	饮水槽（4 米不锈钢）	1. 规格：L=4m 2. 整体要求及技术参数： (1) 水槽主体材质：内胆 1.0mm304 不锈钢，外皮 1.2mm201 不锈钢板 (2) 横撑：矩形管 38×25×1.5mm，201 不锈钢 (3) 支腿：方管 38mm×1.5mm，201 不锈钢 (4) 外形：4000×500×550mm (5) 有效容积≥350L (6) 流量≥80L/min (7) 供应牛头数≥40 头成母牛 (8) 补水系统不锈钢材质浮球阀，配备易拆卸浮球阀防护罩 (9) 进水管径 DN20 (10) 排水方式下排水 (11) 排水管径 DN50	个	4	0.45/个	
14	2*10 并列式挤奶机	1. 棚架系统 2X10（1 套） 2. 挤奶系统 3. 无油真空系统 4. 收奶系统 5. 管路系统 6. 电子计量系统 7. 挤奶控制系统 8. 自动脱杯系统 9. 在位识别 10. 电脑管理软件 11. 自动清洗系统 12. 电控系统 13. 压缩空气系统	套	1	60.00/套	小奶厅 详细参数见附件2

15	制冷设备 (罐)	1. 额定容量: 5000L 2. 外形尺寸: 4100*2080*2050mm 3. 重量: 800Kg 4. 制冷量: 17880W 5. 电源电压: 342-418V	套	1	11.50/套	
16	电加热水	1、系统配备热水罐,配热水泵输送,满足 2*10 并列挤奶机每天 3 次挤奶。 2、容量 2t。	套	1	15.00/套	
17	待挤区围栏 隔栏	1、横杆 3 道 $\Phi 42 \times 2.5\text{mm}/\text{Q235}$, 整体热镀锌 2、预埋立柱热镀锌管 $\Phi 75 \times 3\text{mm}/\text{Q235}$	套	1	15.00/套	
二	牛舍养殖设备					
1	颈枷	1. 规格: 750 (6 米 8 牛位) / 颈枷 2. 整体要求及技术参数 (1) 粗立杆: 圆管 $\Phi 42 \times 2.5\text{mm}/\text{Q235}$, 整体热镀锌 (2) 颈枷活动杆: 圆管 $\Phi 42 \times 2.5\text{mm}/\text{Q235}$, 整体热镀锌 (3) 细立杆: 圆管 $\Phi 32 \times 2.5\text{mm}/\text{Q235}$, 整体热镀锌 (4) 颈枷上下横杆: 方管 $50 \times 2.5\text{mm}/\text{Q235}$, 整体热镀锌 (5) 整体热镀锌, 最低局部锌层厚度 $\geq 55 \mu\text{m}$, 平均锌层厚度 $\geq 80 \mu\text{m}$, 严禁镀锌后焊接 (6) 减震套: HDPE $\Phi 18 \times 3.5\text{mm}$ (7) 预埋立柱热镀锌管 $\Phi 75 \times 3\text{mm}/\text{Q235}$	牛位	2884	0.029/牛位	
2	颈枷	1. 规格: 600 (6 米 10 牛位) / 颈枷 2. 整体要求及技术参数 (1) 颈枷上下横杆: 方管 $50 \times 2.5\text{mm}/\text{Q235}$, 整体热镀锌; (2) 颈枷活动杆: 圆管 $\Phi 32 \times 2.5\text{mm}/\text{Q235}$, 整体热镀锌; (3) 立杆: 圆管 $\Phi 32 \times 2.5\text{mm}/\text{Q235}$, 整体热镀锌; (4) 减震套: HDPE $\Phi 18 \times 3.5\text{mm}$ (5) 整体热镀锌, 最低局部锌层厚度 $\geq 55 \mu\text{m}$, 平均锌层厚度 $\geq 70 \mu\text{m}$, 严禁镀锌后焊接。 (6) 预埋立柱热镀锌管 $\Phi 75 \times 3\text{mm}/\text{Q235}$	牛位	765	0.027/牛位	
3	颈枷	1. 规格: 500 (6 米 12 牛位) / 颈枷 2. 整体要求及技术参数 (1) 颈枷上下横杆: 方管 $50 \times 2.5\text{mm}/\text{Q235}$, 整体热镀锌 (2) 颈枷活动杆: 圆管 $\Phi 32 \times 2.5\text{mm}/\text{Q235}$, 整体热镀锌 (3) 立杆: 圆管 $\Phi 32 \times 2.5\text{mm}/\text{Q235}$, 整体热镀锌	牛位	948	0.026/牛位	

		(4) 整体热镀锌, 最低局部锌层厚度 $\geq 55 \mu\text{m}$, 平均锌层厚度 $\geq 70 \mu\text{m}$, 严禁镀锌后焊接。粗立杆: 圆管 $\phi 30 \times 2.5\text{mm}$ \ Q235, 整体热镀锌 (5) 减震套: HDPE $\phi 18 \times 3.5\text{mm}$ (6) 预埋立柱热镀锌管 $\phi 75 \times 3\text{mm}$ \ Q235				
4	斜位采食栏	300 斜位采食栏 (6 米 18 牛位): 1、斜杆: 圆管 $\phi 32 \times 2.5\text{mm}$ \ Q235, 整体热镀锌; 2、颈枷上下横杆: 方管 $40 \times 2.5\text{mm}$ \ Q235, 整体热镀锌; 3、拉筋: 圆钢 $\phi 14$, 整体热镀锌; 4、整体热镀锌, 最低局部锌层厚度 $\geq 55 \mu\text{m}$, 平均锌层厚度 $\geq 70 \mu\text{m}$; 5、预埋立柱热镀锌管 $\phi 75 \times 3\text{mm}$ \ Q235	牛位	585	0.018/牛位	
5	卧床	1. 规格: 宽度 1200mm 2. 整体要求及技术参数: (1) 隔栏: $60 \times 3\text{mm}$ 圆管 (热镀锌锌层大于 30 微米) (2) 挡颈杆: $42 \times 2.5\text{mm}$ 圆管 (3) 挡杆: $32 \times 2.5\text{mm}$ 圆管 (4) 预埋立柱热镀锌管方管 $80 \times 3\text{mm}$ \ Q235	牛位	2570	0.035/牛位	
6	卧床	1. 规格: 宽度 1100mm 2. 整体要求及技术参数: (1) 隔栏: $60 \times 3\text{mm}$ 圆管 (热镀锌锌层大于 30 微米) (2) 挡颈杆: $42 \times 2.5\text{mm}$ 圆管 (3) 挡杆: $32 \times 2.5\text{mm}$ 圆管 (4) 预埋立柱热镀锌管方管 $80 \times 3\text{mm}$ \ Q235	牛位	268	0.032/牛位	
7	卧床	1. 规格: 宽度 1250mm 2. 整体要求及技术参数: (1) 隔栏: $60 \times 3\text{mm}$ 圆管 (热镀锌锌层大于 30 微米) (2) 挡颈杆: $42 \times 2.5\text{mm}$ 圆管 (3) 挡杆: $32 \times 2.5\text{mm}$ 圆管 (4) 预埋立柱热镀锌管方管 $80 \times 3\text{mm}$ \ Q235	牛位	428	0.038/牛位	
8	饮水槽	1. 规格: L=4m 2. 整体要求及技术参数: (1) 水槽主体材质: 内胆 1.0mm304 不锈钢, 外皮 1.2mm201 不锈钢板 (2) 横撑: 矩形管 $38 \times 25 \times 1.5\text{mm}$, 201 不锈钢 (3) 支腿: 方管 $38\text{mm} \times 1.5\text{mm}$, 201 不锈钢 (4) 外形: $4000 \times 500 \times 550\text{mm}$ (5) 有效容积 $\geq 350\text{L}$ (6) 流量 $\geq 80\text{L}/\text{min}$ (7) 供应牛头数 ≥ 40 头成母牛	套	162	0.45/套	

		(8) 补水系统不锈钢材质浮球阀, 配备易拆卸浮球阀防护罩 (9) 进水管径 DN20 (10) 排水方式下排水 (11) 排水管径 DN50				
9	饮水槽	1. 规格: L=2m 2. 整体要求及技术参数: (1) 水槽主体材质: 内胆 1.0mm304 不锈钢, 外皮 1.2mm201 不锈钢板 (2) 横撑: 矩形管 38×25×1.5mm, 201 不锈钢 (3) 支腿: 方管 38mm×1.5mm, 201 不锈钢 (4) 外形: 2000×500×600mm (5) 有效容积≥170L (6) 流量≥80L/min (7) 供应牛头数≥20 头成母牛 (8) 补水系统塑料材质浮球阀, 配备易拆卸浮球阀防护罩 (9) 进水管径 DN20 (10) 排水方式下排水 (11) 排水管径 DN50	套	4	0.35/套	
10	牛体刷	1、规格尺寸: $\phi 500\text{mm} \times 800\text{mm}$ 2、整体要求及技术参数: (1) 刷毛长度: 50~80mm (2) 毛刷每分钟转数: 24 (3) 电机功率: 100W (4) 电压: 220V (5) 转速: 1400r/min (6) 频率: 50Hz (7) 自动感应起角度: 约 15 度 (8) 减速机速比: 1:60 (9) 刷子距地面高度(按牛月龄): 800mm~900mm (10) 外形尺寸(长×宽×高): 1250mm×1340mm×400mm (11) 带 10 米电缆 (12) 品牌控制开关	套	40	0.25/套	
11	降温风扇	1. 功率: 0.42KW 2. 型号: 1 米板式风机 3. 整体要求及技术参数: (1) 外框尺寸: 最小尺寸 1120×1120×320 (长×宽) (2) 外壳: 滚塑外壳 (3) 风量: ≥26500m ³ /h (4) 风速: ≥4.0m/s-距风扇 6 米处 (5) 扇叶材质直径: 不锈钢 430 扇叶 $\phi 1\text{m}$ 、6 片 (6) 电机外壳材质: 压铸铝 (7) 防护等级: IP55	套	1300	0.16/套	
12	电动刮板	1. 型号: 一字型刮粪板 L= 252m 2. 整体要求及技术参数:	套	11	12.00/套	

		<p>(1) 减速电机：国产</p> <p>(2) 减速电机的参数如下：</p> <p>1) 类型：同轴斜齿轮减速机-4级减速</p> <p>2) 电机功率：P=</p> <p>3.0/2.2/1.5/0.75 KW</p> <p>3、刮板运行速度：4m/min（恒速）；</p> <p>4、链条：G80 级 20Mn2，链径（Φ13）*节距（39）</p> <p>5、系统由 PLC 和触摸屏组成，分为单程模式、往返模式、循环模式、手动模式、除冰模式，系统可以定时自动启动；</p> <p>6、刮粪板停止控制为编码器（或接近开关）和根据电流控制，双控模式。</p> <p>7、可进行自动、手动切换，带有设置控制面板，可设定每天运行次数。</p> <p>8、刮板高度：150~230mm；</p> <p>9、与地面接触方式及材质：摩擦/耐磨橡胶板；</p> <p>10、电控柜外壳材质：SUS304 不锈钢；元器件（包括触摸屏、PLC、变频器、断路器及接触器等元件）；</p> <p>11、侧刮板收缩清粪道两侧间距 100~220mm；</p> <p>12、转角轮材质：40Cr。</p>				
13	电动刮板	<p>1. 型号：一字型刮粪板 L= 177m</p> <p>2. 整体要求及技术参数：</p> <p>(1) 减速电机：国产</p> <p>(2) 减速电机的参数如下：</p> <p>1) 类型：同轴斜齿轮减速机-4级减速</p> <p>2) 电机功率：P=</p> <p>3.0/2.2/1.5/0.75 KW</p> <p>3、刮板运行速度：4m/min（恒速）；</p> <p>4、链条：G80 级 20Mn2，链径（Φ13）*节距（39）</p> <p>5、系统由 PLC 和触摸屏组成，分为单程模式、往返模式、循环模式、手动模式、除冰模式，系统可以定时自动启动；</p> <p>6、刮粪板停止控制为编码器（或接近开关）和根据电流控制，双控模式。</p> <p>7、可进行自动、手动切换，带有设置控制面板，可设定每天运行次数。</p> <p>8、刮板高度：150~230mm；</p> <p>9、与地面接触方式及材质：摩擦/耐磨橡胶板；</p> <p>10、电控柜外壳材质：SUS304 不锈钢；元器件（包括触摸屏、PLC、变频器、断路器及接触器等元件）；</p>	套	1	12.00/套	

		11、侧刮板收缩清粪道两侧间距100~220mm; 12、转角轮材质: 40Cr。				
14	72 寸风机	1、风机扇叶直径: 1840mm 2、电扇框体材料: 玻璃钢 3、风量 (m ³ /h) : 83,400(m ³ /h) 4、电机功率(负载)/电流: 2200W/4.7A 5、风速: 6 米: 5m/s	套	52	1.28/套	
15	大吊扇	1、风机扇叶直径: 7200mm 2、电源: 3Φ 50Hz 380V 3、风量 (m ³ /h) : 78,000(m ³ /h) 4、转速 (RPM) : 55 5、叶片数量: 6 6、电机功率(负载): 1700W	套	6	2.72/套	
16	犊牛栏	1.规格: 犊牛岛体尺寸 2200mm*1450mm*1500mm; 犊牛岛围栏 2000mm*1500mm*1000mm 2.材质: 食品级聚乙烯, 优质进口 高密度热滚塑专用聚乙烯原料, 一 次滚塑成型 3.壁厚及重量: 壁厚≥5mm , 有效 隔热 3~5° C; 重量: 46kg 4.通风口: 门口顶部通风口及后窗 通风口, 通风口可以锁定位置, 后 部底部设有两个旋转通风口 5.抗老化性能: 防酸盐腐蚀, 抗 UV8, 使用寿命 10 年以上 6.犊牛岛侧壁含有通风观察窗 7.每个犊牛岛配置 2 个饲喂桶, 材 质为不锈钢或聚乙烯, 容积 8.5 升 8.每个犊牛岛围栏重量不低于 38 公斤 9.围栏材质: 直径≥8mm 圆钢, 间 距≤15cm, 热镀锌, 整体圆滑无棱 角	套	200	0.25/套	
17	料桶/奶桶	1.规格: 桶的直径 26, 帽叶的直径 31mm 2.容量: 8L 3.材质: 304 不锈钢	套	200	0.006/套	
18	卷帘窗	1. PE 编织布双面覆膜, 重量不小于 300g/平米 2. Φ50×2.0mm 铝合金管, 连接件 为同规格材质; 3. 铝合金压槽; 4. 电动卷膜器 220V 或 24V/120W;防 护等级: 不低于 IP55; 5. 挡风管 Φ26×2.5mm 热镀锌管, 安装间距 2.5m; 6. 风速: 6 米: 6m/s, 最大能达到 8; 7. 3 米*1.5 米护网, 防护网表面热 镀锌处理。 8. 网格为斜 45 度正方形孔, 网孔为	平米	1500	0.018/平米	

		70*70mm, 钢丝直径为 4mm。 9. 边框采用方管 20*20, 厚度 1.5mm				
19	产栏	GLM4.6+GLM3.0+围栏 4.4 米 3 道 1、横杆: $\varnothing 42*2.5\text{mm}$ 圆管/ $\varnothing 32*2.5\text{mm}$ 圆管/Q235, 整体热镀锌; 2、立杆: $\varnothing 32*2.5\text{mm}$ 圆管/Q235, 整体热镀锌; 3、立柱: $\varnothing 114*4\text{mm}$ 镀锌圆管/Q235, 整体热镀锌	套	8	0.4/套	
20	初乳巴杀机	1. 设备选用食品级不锈钢 304 材质; 物料接触部位全部为镜面抛光处理, 表面光滑、卫生、易冲洗。 2. 采用电磁感应加热技术, 比起传统的加热方式, 电磁感应加热节能效果好、热转换率高加热速度快、温度控制更精准、解决了水质差及结垢问题使用起来寿命长、安全高效及环保。 3. 循环水系统, 保证罐内温度的一致性, 避免牛奶温度不均造成的营养损失。 4. 全自动 PLC 控制系统, 准确控制, 操作简单, 一键式启动。	套	1	10.00/套	
21	鲜奶巴杀机	1. 设备组成 1) 列管式连续巴氏杀菌机 (热水作为热交换介质); 2) 供热装置: 满足杀菌机加热需求和清洗需求; 3) 自动降温装置: 根据需要降到设定温度 (40-50℃); 4) 配置化料罐 $\geq 2000\text{L}$, 配有不锈钢搅拌桨片和搅拌减速电机, 转速为 36 转/分钟; 5) 配置全自动 CIP 清洗系统。 2. 参数要求 1) 生产效率: 2000L/h; 2) 杀菌温度: 65℃~80℃ (该范围可调)。 3) 采用 304 不锈钢或食品级材质。 3、电控柜 (接电柜) 1) 配备电源保护装置, 保障整个巴杀加热系统不受电压波动损害; 2) 电器元件选用国际知名品牌产品 3) 电力供应: 三相五线 3×400V+N+PE, 50Hz。 (±10%)	套	1	13.00/套	
22	隔栏门 3.6	GLM3.6 1、横杆: $\varnothing 42*2.5\text{mm}$ 圆管/ $\varnothing 32*2.5\text{mm}$ 圆管/Q235, 整体热镀锌; 2、立杆: $\varnothing 32*2.5\text{mm}$ 圆管/Q235, 整体热镀锌; 3、立柱: $\varnothing 114*4\text{mm}$ 镀锌圆管/Q235, 整体热镀锌	套	44	0.16/套	

23	隔栏门 4.6	GLM4.6 1、横杆：Φ 42*2.5mm 圆管/Φ 32*2.5mm 圆管/Q235，整体热镀锌； 2、立杆：Φ 32*2.5mm 圆管/Q235，整体热镀锌； 3、立柱：Φ 114*4mm 镀锌圆管/Q235，整体热镀锌	套	43	0.17/套	
24	隔栏门 4.0	GLM4.0 1、横杆：Φ 42*2.5mm 圆管/Φ 32*2.5mm 圆管/Q235，整体热镀锌； 2、立杆：Φ 32*2.5mm 圆管/Q235，整体热镀锌； 3、立柱：Φ 114*4mm 镀锌圆管/Q235，整体热镀锌	套	32	0.163/套	
25	隔栏门 3.0	GLM3.0 1、横杆：Φ 42*2.5mm 圆管/Φ 32*2.5mm 圆管/Q235，整体热镀锌； 2、立杆：Φ 32*2.5mm 圆管/Q235，整体热镀锌； 3、立柱：Φ 114*4mm 镀锌圆管/Q235，整体热镀锌	套	24	0.135/套	
26	隔栏门 2.0	GLM2.0 1、横杆：Φ 42*2.5mm 圆管/Φ 32*2.5mm 圆管/Q235，整体热镀锌； 2、立杆：Φ 32*2.5mm 圆管/Q235，整体热镀锌； 3、立柱：Φ 114*4mm 镀锌圆管/Q235，整体热镀锌	套	2	0.125/套	
27	隔栏门 3.7	GLM3.7 1、横杆：Φ 42*2.5mm 圆管/Φ 32*2.5mm 圆管/Q235，整体热镀锌； 2、立杆：Φ 32*2.5mm 圆管/Q235，整体热镀锌； 3、立柱：Φ 114*4mm 镀锌圆管/Q235，整体热镀锌	套	62	0.16/套	
28	围栏	1、横杆 3 道 Φ 42*2.5mm/Q235，整体热镀锌 2、预埋立柱热镀锌管 Φ 75*3mm\Q235	米	4410	0.015/米	
三	饲喂设备					
1	牛称重秤	1.分群栏可扩展 2.双侧可调宽 3.可双向使用 4.可叉车转运 5.称重精度 100g 6.AI 摄像主机	套	1	20.00/套	
2	犊牛饲喂车	1.1 吨犊牛饲喂车 2.型号：DNC-01T 3.底盘：电动四轮货车 4.材质：304 食品级不锈钢 5.厚度：外 2mm，内 2mm 6.前桥：加厚管壁，一体铸造羊角球头	台	1	16.00/台	

		7.后桥：加重型电动后桥 8.制动方式：鼓刹 9.充电时间：8-10 小时 10.轮胎：前轮 450-10 真空 后轮 500-12 矿山平面轮胎 11.续航里程：100 公里 12.转弯半径：4000mm 13.电机：直流无刷电机 4KW 13.电池：三元锂电 60V/220Ah 14.时速：≤30Km/小时 15.载重（Kg）：2000Kg				
3	固定 TMR 搅拌站	30m³ 固定 TMR 1.有效容积：30m³ 3.最大搅拌物料：10000Kg 4.电机功率：110KW 5.搅拌转速：搅拌 15-25rpm；甩料 35-45rpm 6.绞龙驱动形式：行星齿轮减速 6.含称重单元，搅拌单元，出料单元	台	2	38.00/台	
4	小型 TMR 搅拌车	12m³ 移动 TMR 搅拌车 1.有效容积 12 立方米 2.最大搅拌重量 3200Kg 3.搅轮形式（转速）：20-35rpm 4.含液压系统，称重单元，搅拌单元，出料单元	台	1	20.00/台	
5	撒料车	25m³ 撒料车 1.配置车型：解放，国五 2.动力系统：210 马力 3.最大装载量：8000Kg 4.链板驱动形式：发动机+液压泵+液压马达+专用减速机 5.含液压单元，称重单元，输送单元，撒料单元	台	3	35.00/台	
6	饲喂设备监控软件	饲喂中心监控系统 TMR 制备机工作状态、转速、卸料等自动控制系统	套	1	24.00/套	
7	叉车（含夹包机）	1.张臂：500-2300mm 2.新柴 4D29V41/3M 门架/1220mm 货叉；自动挡；国 4，抱夹承载 2000KG	台	3	8.50/台	
8	抛撒车	1.箱体容量（m³）12 立方 2.抛撒物料范围沙子、干牛粪、木屑、稻壳、沼渣 3.配套车型国内一线品牌，底盘排放标准国六 4.物料传送方式绞龙式 5.绞龙数量（个）1 6.液压控制方式电控开关手柄 7.发动机功率（马力）140 8.车速公里/小时 3-60 9.最大承载（公斤）8000 10.抛料距离（米）0.5-5 可调 11.刹车方式气动助力刹车	台	2	23.00/台	

9	剩料收集车	1. 储料斗容量 (m ³) 12m ³ 2. 剩料箱容量 (m ³) 12 3. 剩料箱形式立式单搅龙的 TMR 箱体 4. 箱体材质 Q355B 5. 剩料箱的驱动方式机械式 6. 剩料收集速度 (m ³ /分钟) 3-5 7. 剩料传送方式液压刮板链条 8. 清理宽度 (mm) 1900 9. 行走速度 (公里/小时) 最高 25 10 变速方式双高低速液力变矩器, 档位 3	台	1	25.00/台	
10	推料车	1. 工作电压 48v 2. 电池容量: 140ah*4 3. 工作时速: 18Km/h 4. 续航里程; 70km	台	2	1.50/台	
11	5T 装载机	1. 额定载重量 5000Kg 2. 工作质量 16300Kg 3. 额定功率 170KW 4. 铲斗容量 1.4-4m ³ 5. 卸载高度 3412mm 6. 最大崛起力 170KN	台	1	30.00/台	
12	3T 装载机	1. 额定重量: 3000kg 2. 工作质量: 9800kg 3. 额定功率: 92kw 4. 变速箱: 行星式动力换挡 5. 标准斗容: 1.7m ³	台	1	23.00/台	
13	拖拉机	1. 东方红 140 国四, 18.4-38 徐州胎, 2. 加重前配重, 梭式换挡, 配置冷暖空调 3. 后配重 1 层, 液压离合, 三路阀, 气刹, 下降阀。 4. 输出 540-760 或者 760-850	台	1	8.00/台	
14	电动三轮车	DE-YKE2503 (G4)	台	4	3.00/台	
15	饲草粉碎机	1. 容积 (m ³): 8 ; 2. 粉碎效率: 5-12 t/h; 3. 主电机功率 (kW): 110; 4. 粉碎长度 (mm): 3-5cm;	台	1	40.00/台	
四	外网设备					
1	地磅 (20 米)	1. 100t/套, 尺寸 20×3m 2. 参数要求 (1) 材质 Q235, 面板实际厚度 ≥ 9mm, 热处理除锈工艺, 喷涂防腐漆和面漆 (2) 全数字传感器, 含数字式称重仪表, 十线式接线盒, 微型打印机, 外挂显示器	台	2	10.00/台	
2	给排水设备 (含净水设备)	1. 无负压供水设备 2. 含净水系统设备 3. 满足设计要求	套	1	60.00/套	

3	消防系统	1. 配置消防泵组和管路 2. 流量和扬程符合设计要求 3. 含增压稳压设备	套	1	20.00/套	
4	工业洗脱一体衣机	1. 洗涤重量：10-30kg 2. 驱动方式：滚筒式，单桶	台	2	10.00/台	
5	监控和网络设备	1. 含监控摄像头，监控立杆，线路系统和监控网络设备 2. 符合全场监控设计要求	套	1	80.00/套	
6	发电机	1. 总发电有效功率 1300kW	项	1	60.00/项	
7	太阳能热水器+电辅助	系统加热方式为：太阳能	套	2	18.00/套	
五	粪污设备					
1	冲洗泵	设备参数： 1. 功率 45kW, 电机电压和频率 380V/50Hz, 转速 1450rpm, 电机防水保护， 2. 泵外壳耐磨钢，叶轮 304 不锈钢，防护等级 IP68， 3. 流量 0~660m³/h, 扬程 0~17m 4. 含悬臂吊提升系统 5. 品牌：国产	套	1	10.00/套	
2	搅拌机	设备参数： 1. 设备功率 15KW 2. 单台搅拌机搅拌能力不低于 5535m³/h, 搅拌桨叶可实现自清洁功能，3-5 分钟将池内粪污搅拌均匀， 3. 含提升系统 4. 品牌：进口	套	1	7.50/套	
3	液位	设备参数： 1. 供电电压：220VAC 或 24VDC 2. 继电器输出容量：24VDC/1A 3. 环境温度：-20~70℃ 4. 环境湿度：≤85%RH 5. 测量范围 0-6m 6. 接液温度：-20~70℃	套	1	0.6/套	
4	气动阀	1. Dn250，冲洗池外阀门井，实现污水回冲和外排的自动切换。 2. 执行器型式：球墨铸铁执行器 3. 阀体：304 不锈钢闸阀。 4. 含 4~20mA 开关到位信号输出，含手动开关操作功能 5. 含电磁阀和气压调节装置及控制盒	套	2	0.85/套	
5	地面冲洗阀	1. 整体 Q235B 热镀锌； 2. 安装管径 Dn300 3. 流量 ≥100m³/h 4. 冲洗宽度 5-6m，气动释速型，出水口 φ315 5. 工作压力：4-6kpa	套	6	1.2/套	

6	空压机	1. 螺杆式空压机，工作压力： 12.5Mpa，功率：5.5KW/7.5HP，排 气量：0.96m ³ /min 2. 配套空气干燥机 3. 高效过滤器：处理风量：1.8 m ³ /min 4. 储气罐：160L	套	1	1.35/套	
7	控制系统	1. 软启动、编程式控制；304 不锈 钢户外防雨柜体，国内知名电器元 件；电压、电流显示；过载保护、 故障报警（配置及参数要求） 2. 含电磁阀操作箱	项	1	3.50/项	
8	机械格栅机	1. 格栅机宽 800mm，栅隙 50mm，安 装角度 75°，设备 3kw 2. 材质 304 不锈钢	套	2	6.5/套	
9	冲洗泵	设备参数： 1. 功率 45kW，电机电压和频率 380v/50Hz，转速 1450rpm，电机防水 保护， 2. 泵外壳耐磨钢，叶轮 304 不锈钢， 防护等级 IP68， 3. 流量 0~660m ³ /h，扬程 0~17m 4. 含悬臂吊提升系统 5. 品牌：国产	套	1	10.00/套	
10	输送泵	设备参数： 1. 功率 18.5Kw，电机电压和频 380v/50Hz，电机防水保护，泵外壳 铸铁，防护等级 IP68，清水流量 0~340m ³ /h，扬程 0~21m，泵出口管 径 DN150 2. 含提升系统 3. 品牌：国产	套	1	8.00/套	
11	搅拌机	设备参数： 1. 设备功率 15KW 2. 单台搅拌机搅拌能力不低于 5535m ³ /h，搅拌桨叶可实现自清洁 功能，3-5 分钟将池内粪污搅拌均 匀， 3. 含提升系统 4. 品牌：进口	套	2	7.50/套	
12	空压机	1、螺杆式空压机，工作压力： 1.25Mpa，功率：7.5KW，排气量： 0.96m ³ /min 2、干燥机：工作压力：1.25Mpa， 排气量：1.5m ³ /min，外形尺寸：长 ×宽×高（780*500*760）mm 3、高效过滤器：处理风量：1.8 m ³ /min 4、储气罐：260L	套	1	1.35/套	
13	气动阀	1. Dn250，冲洗池外阀门井，实现污 水回冲和外排的自动切换。 2. 执行器型式：球墨铸铁执行器 3. 阀体：304 不锈钢闸阀。	套	2	0.85/套	

		4. 含 4~20mA 开关到位信号输出, 含手动开关操作功能 5. 含电磁阀和气压调节装置及控制盒				
14	液位仪	设备参数: 1. 供电电压: 220VAC 或 24VDC 2. 继电器输出容量: 24VDC/1A 3. 环境温度: -20~70℃ 4. 环境湿度: ≤85%RH 5. 测量范围 0-6m 6. 接液温度: -20~70℃	套	1	0.6/套	
15	控制箱	1. 软启动、编程式控制; 304 不锈钢户外防雨柜体, 国内知名电器元件; 电压、电流显示; 过载保护、故障报警 (配置及参数要求) 2. 含电磁阀操作箱	套	1	3.00/套	
16	冲洗泵	设备参数: 1. 功率 18.5KW, 电机电压和频率 380V/50Hz, 电机防水保护, 泵外壳铸铁, 防护等级 IP68, 清水流量 0~340m³/h, 扬程 0~21m, 泵出口管径 DN150 2. 含提升系统 3. 品牌: 国产	套	1	8.00/套	
17	搅拌机	设备参数: 1. 设备功率 5.5KW 2. 单台搅拌机搅拌能力不低于 2391m³/h, 搅拌桨叶可实现自清洁功能, 3-5 分钟将池内粪污搅拌均匀, 3. 含提升系统 4. 品牌: 进口	套	1	6.50/套	
18	液位仪	设备参数: 1. 供电电压: 220VAC 或 24VDC 2. 继电器输出容量: 24VDC/1A 3. 环境温度: -20~70℃ 4. 环境湿度: ≤85%RH 5. 测量范围 0-6m 6. 接液温度: -20~70℃	套	1	0.6/套	
19	地面冲洗阀	1. 整体 Q235B 热镀锌; 2. 安装管径 Dn300 3. 流量 ≥100m³/h 4. 冲洗宽度 5-6m, 气动释速型, 出水口 Φ315 5. 工作压力: 4-6kpa	套	2	1.2/套	
20	气动阀	1. Dn200, 冲洗池外阀门井, 实现污水回冲和外排的自动切换。 2. 执行器型式: 球墨铸铁执行器 3. 阀体: 304 不锈钢闸阀。 4. 含 4~20mA 开关到位信号输出, 含手动开关操作功能 5. 含电磁阀和气压调节装置及控制盒	套	2	0.85/套	

21	控制箱	1. 软启动、程式控制；304 不锈钢户外防雨柜体，国内知名电器元件；电压、电流显示；过载保护、故障报警（配置及参数要求） 2. 含电磁阀操作箱	套	1	2.00/套	
22	机械格栅机	1. 格栅机宽 800mm，栅隙 30-50mm，安装角度 75°，设备 3kw 2. 材质 304 不锈钢	套	1	6.50/套	
23	进料泵	设备参数： 1. 功率 9Kw, 电机电压和频 380v/50Hz, 电机防水保护，泵外壳铸铁，防护等级 IP68, 清水流量 0~140m³/h, 扬程 0~16m, 泵出口管径 DN100 2. 含提升系统 3. 品牌：国产	套	3	3.00/套	
24	搅拌机	设备参数： 1. 设备功率 18.5KW 2. 单台搅拌机搅拌能力不低于 6884m³/h, 搅拌桨叶可实现自清洁功能，3-5 分钟将池内粪污搅拌均匀， 3. 含提升系统 4. 品牌：进口	套	2	7.50/套	
25	液位仪	设备参数： 1. 供电电压：220VAC 或 24VDC 2. 继电器输出容量：24VDC/1A 3. 环境温度：-20~70℃ 4. 环境湿度：≤85%RH 5. 测量范围 0-6m 6. 接液温度：-20~70℃	套	1	0.6/套	
26	冲洗泵	设备参数： 1. 功率 45kW, 电机电压和频率 380v/50Hz, 转速 1450rpm, 电机防水保护， 2. 泵外壳耐磨钢，叶轮 304 不锈钢，防护等级 IP68, 3. 流量 0~660m³/h, 扬程 0~17m 4. 含悬臂吊提升系统 5. 品牌：国产	套	1	10.00/套	
27	搅拌机	设备参数： 1. 设备功率 18.5KW 2. 单台搅拌机搅拌能力不低于 6884m³/h, 搅拌桨叶可实现自清洁功能，3-5 分钟将池内粪污搅拌均匀， 3. 含提升系统 4. 品牌：进口	套	2	7.50/套	
28	中转池补水泵	设备参数： 1. 功率 18.5Kw, 电机电压和频 380v/50Hz, 电机防水保护，泵外壳铸铁，防护等级 IP68, 清水流量 0~340m³/h, 扬程 0~21m, 泵出口管	套	1	8.00/套	

		径 DN150 2. 含提升系统				
29	排水泵	设备参数: 1. 功率 18.5Kw, 电机电压和频 380v/50Hz, 电机防水保护, 泵外壳铸铁, 防护等级 IP68, 清水流量 0~340m ³ /h, 扬程 0~21m, 泵出口管径 DN150 2. 含提升系统	套	1	8.00/套	
30	液位仪	设备参数: 1. 供电电压: 220VAC 或 24VDC 2. 继电器输出容量: 24VDC/1A 3. 环境温度: -20~70℃ 4. 环境湿度: ≤85%RH 5. 测量范围 0-6m 6. 接液温度: -20~70℃	套	1	0.6/套	
31	控制箱	1. 软启动、程式控制; 304 不锈钢户外防雨柜体, 国内知名电器元件; 电压、电流显示; 过载保护、故障报警 (配置及参数要求) 2. 控制回冲系统	套	1	4.5/套	
32	一级螺旋固液分离机	1. 处理量不低于 30m ³ /h, 2. 出料含水率不高于 70% 3. 螺旋轴 SS304, 筛网 SS316 (表面特殊硬化、耐磨处理), 筛网间隙 0.75mm 4. 进料浓度 8%-10% 5. 品牌: 进口	套	3	17.5/套	
33	二级密相固液分离机	1. 技术参数: (1) 长宽高: 4.5m×2.4m×2.6m。 (2) 滤带宽度: 1.4m。 (3) 功率: 18.5Kw, 其中空压机 5Kw 间歇使用。 (4) 电源电压: 380V。 (5) 处理能力: 6-10m ³ /h (6) 出料含水率: 60%	套	1	40.00/套	
34	输送皮带机	1. 配套密相脱水设备使用, 粪污的转运 2. 皮带机 0.55m, 功率 2.5kw, 长度满足生产需求	套	2	5.00/套	
35	固液分离系统控制柜	1. 软启动、程式控制; 304 不锈钢户外防雨柜体, 国内知名电器元件; 电压、电流显示; 过载保护、故障报警 (配置及参数要求) 2. 含控制箱至设备之间的电线和线管	套	1	3.50/套	
36	工艺管路系统	固液分离机的配套管路, 材质 P-PVC, 压力等级 1.25MPa	项	1	3.00/项	
37	分子膜发酵系统	1. 技术参数: (1) 发酵量 400m ³ (2) 型号 M2285: 高分子复合膜厚度为 1.5mm, 其中高分子膜厚 0.05mm, 其中高分子功能膜为聚四	套	4	17.00/套	

		<p>氟乙烯 e-PTFE 高分子材料, 内外覆盖物 100%为聚酯纤维。处理后的固体粪污含水率不高于 45%。</p> <p>2. 控制系统:</p> <p>(1) 国产优质品牌电器元器件制作;</p> <p>(2) 整个堆肥过程实现动态过程控制, 记录的温度及氧气曲线图表详细记录了堆肥, 可以及时查阅了解;</p> <p>(3) 分批编写程序, 工业标准 PLC 控制; 具有数据对外接口, 可与牧场的数据平台对接, 无障碍数据交换。</p> <p>(4) 触摸屏操作, 可以精确的反馈参数优化整个通风过程; 5 在线温度监控, 可以实现远程数据传输。</p> <p>3. 温度检测仪:</p> <p>(1) 探头材质: 304 不锈钢;</p> <p>(2) 检测仪采用分层、分段测温、具备数据就地显示和远传的一套温度探测设备;</p> <p>(3) 检测仪一次性可以监测三个测温点 (上、中、下), 使用方便灵活;</p> <p>(4) 检测仪防爆设计;</p> <p>(5) 检测仪可进行通信数据远传工作</p>				
38	顶膜	<p>1. HDPE1.0mm</p> <p>2. 密度 ≥ 0.940</p> <p>3. 屈服强度 $\geq 15\text{N/mm}$; 断裂强度 $\geq 27\text{N/mm}$; 碳黑含量 2.0-3.0%; 屈服伸长率: 12%, 断裂伸长率: 700%, 直角撕裂强度: 125N, 穿刺强度: 320N</p> <p>4. 使用年限 ≥ 15 年</p>	m^2	11110	$0.002/\text{m}^2$	
39	底膜	<p>1. HDPE1.5mm</p> <p>2. 密度 ≥ 0.940</p> <p>3. 屈服强度 $\geq 22\text{N/mm}$; 断裂强度 $\geq 40\text{N/mm}$; 碳黑含量 2.0-3.0%; 屈服伸长率: 12%, 断裂伸长率: 700%, 直角撕裂强度: 187N, 穿刺强度: 480N</p> <p>4. 使用年限 ≥ 15 年</p>	m^2	11110	$0.0026/\text{m}^2$	
40	土工布	<p>1. 容重 $\geq 250\text{g}/\text{m}^2$; 厚度: 2.2mm, 纵横向断裂强度: $15\text{kN}/\text{m}$, 纵横向标准强度对应伸长率: 40~80%, CBR 顶破坏强力: 2.9kN, 纵横向撕破: 0.42kN</p>	m^2	22220	$0.0008/\text{m}^2$	
41	外排泵	<p>设备参数:</p> <p>1. 功率 18.5Kw, 电机电压和频 380v/50Hz, 电机防水保护, 泵外壳铸铁, 防护等级 IP68, 清水流量 0~340m^3/h, 扬程 0~21m, 泵出口管</p>	套	1	8.00/套	

		径 DN150 2. 含提升系统 3. 品牌：国产				
42	外排泵控制箱	1. 手动控制；304 不锈钢户外防雨柜体，国内知名电器元件；电压、电流显示；过载保护、故障报警（配置及参数要求） 2. 含控制箱至设备之间的电线和线管	套	1	1.30/套	
43	沼气净化系统	1. 100m ³ /h 内燃式火炬，火炬塔体内胆采用不锈钢 304 钢板制造，外胆不锈钢 304*3 钢板制造，双层结构，底座 A3*12mm 普通钢板。 2. 火炬直径 400mm、火炬总高度 5m，火炬燃烧室内径 DN300mm，火炬采用鼓风、扩散式燃烧方式 3. 火炬控制系统包括：火炬主体、供风系统、点火系统、供气电动阀组，火炬自动控制，手动控制系统。（不锈钢防雨配电箱）	套	1	9.20/套	
44	沼气收集管路	1. DN63PE 管道，1.25MPa 2. 沼气收集管多孔分布，孔径 25mm 3. 其他：满足规范设计要求及现场使用	项	1	5.00/项	
45	氧化塘排气管路	1. DN75PE 管道，1.25MPa 2. 土工布之间均匀布置 3. 其他：满足规范设计要求及现场使用	项	1	9.00/项	
46	备用泵	设备参数： 1. 功率 45kW，电机电压和频率 380V/50Hz，转速 1450rpm，电机防水保护， 2. 泵外壳耐磨钢，叶轮 304 不锈钢，防护等级 IP68， 3. 流量 0~660m ³ /h，扬程 0~17m 4. 含悬臂吊提升系统 5. 品牌：国产	套	2	10.00/套	
47	罐车	容量 10m ³	辆	2	15.00/辆	
48	无害化处理设备（冷库）	35 平方，具备通电功能，可做成移动式成品冷库	套	1	8.00/套	
六	消毒防疫设备					
1	立体车辆封闭消毒大门	1. 围护体系：覆盖长度 9m、宽度 5m，通道使用 3mm 亚克力板封闭。 2. 3 列以上立体式（从上、下、两侧同时进行），自动喷洒消毒 3. 配备抗干扰远距离遥控系统 4. 自动加水加药，六根不锈钢立杆 5. 具有用于确保喷头不堵塞的过滤装置 6. 喷射设定最大压力 6mPa，工作压	套	1	7.50/套	

		力 3-5mPa, 不锈钢立柱 7. 自动感应进出车辆, 做到进消毒 出不消毒				
2	远程风送式 消毒机	1. 规格: 水箱 ≥ 1000 升 2. 参数要求: 水泵功率 3kw, 风机 功率 3kw, 有效距离 ≥ 15 m	套	1	3.50/套	
3	人员通道消 毒	1. 按照实际配置 6-12 个喷头, 包含 自动开关门控制装置 2. 喷射雾粒 10 微米左右, 渗透性强 并不会让人产生不适感 3. 工作状态语音提醒, 语音可以按 照要求合成, 科技化、人性化 4. 设有自动洒地功能, 进一步对进 出人员脚底进行消毒, 进而达到全 方位彻底消毒	套	2	0.8/套	

附件一 80 位重型转盘式挤奶机方案与配置介绍

1、转盘主体			
	主盘体上部		
序号	产品名称	数量	主要参数、功能
1	盘体	1	1. 整个转盘主体均为进口设备；
2			2. 水泥/航空材料台面+镀锌牛位隔栏；
3			3. 总重量（不上牛）为16吨；
4			4. 盘体直径 24.8 米；
5			5. 1.5 个进牛口，3 个退牛口；
6	挤奶位	80	1. 镀锌牛位隔栏
7			2. 前胸栏到后臀部的距离 1805mm
8	台面	1	1. C40 混凝土台面；
9			2. 机 柜 中 心 距 为 976.6mm；
10			3. 牛 位 宽 度 为 722.3mm；
11	主盘体下部		
12	轨道	1	1. 双 H 型上下轨道+尼龙滚轮模式；
13			2. 无轨道油和定期更换件；
14			3. 材质为热镀锌、轨道钢（结构钢）；
15			4. 轨道水平度安装精度小于 1mm；
16			5. 自动润滑器加注润滑脂
17	驱动	3	1. 5 套驱动
18			2. 驱动电机：380VAC，0.55KW/套
19			3. 驱动变频：
20			• 380VAC 电源, 3.6 KW；
21			• 内置正弦波滤波器；
22			• 4*6 ² 的屏蔽电缆；
23	滚轮	144	1. 尼龙轮；
24			2. 螺栓连接；

25			3. 独特设计，轨道自追踪式运动轨迹；
26	定位轮	23	1. 尼龙轮
27			2. 固定和定位轨道；
28	牛奶收集系统	2	1. 每集乳罐 120 L；
29			2. 304 不锈钢；
30			3. 2.2 KW 奶泵；
31	自动吹奶系统	2	1. 手动、自动吹奶系统；
32			2. 不锈钢组件；
33	牛奶过滤器	1	1. 双联过滤器，D150；
34			2. 全不锈钢；
35			3. 使用过程中可以拆卸过滤器；
36	旋转釜		
37	旋转釜	1	1. 牛奶、电、真空、（压缩空气通道、水通道，根据反冲洗系统可选）；
38			2. 电环为 16 通道，每个通道都可以连接强电、弱电和通讯回路；最少有 3 组通道做为备用。
39	控制及安全		
40	盘体控制	1	1. IP 66 防护等级；
41			2. 防水按钮；
42	盘体安全	1	1. 进牛口安全；
43			2. 安全拉绳（启停、急停）；
44			3. 内圈急停；
45			4. 清洗、挤奶安全开关；
46			5. 安全出牛口（选配）。
47	2.挤奶单元		
48	挤奶单元		
49	产品名称	数量	主要参数、功能
50	挤奶点控制器	80	1. MPC 面板；
51			2. 常用挤奶功能；
52			3. 液体电导率和温度检测；
53			4. ICAR 认证，计量误差小于 1.5%；
54			5. 每个面板可输入牛号、代码，便于精细化管理；
55	奶杯组	80	1. 集乳器容量 320ml；
56			2. 45KPa 时,最大流速为 10L/分钟；
57			3. 塑料奶杯和配重；
58			4. 杯组整体重量在 4Kg.

59	脉动器	80	1. 脉动次数有 31 段位可以设定, 从 50 次/分到 80 次/分; 脉动比率前后分别有 8 个段位可以设定
60			2. 内置空气清洁装置
61	脱杯气缸	80	1. 脱杯气缸为负压脱杯;
62	3.软件系统		
63	软件系统		
64	产品名称	数量	主要参数、功能
65	版本软件	1	1. 主要功能: 牛群概貌、挤奶详情、繁育模块、兽医模块、每日工单、常见故障报警等;
66			2. 手机 APP;
67			3. 转盘终端 (可选) ;
68			4. 网络对标其他优秀牧场;
69			5. 电脑自动分群、手动现场分群;
70			6. 牛号识别、甄别混群牛只、查找发情牛只、查找慕雄狂牛只 (囊肿)、发现肢蹄病牛只、监测流产牛只、最佳配种时间、监测群组饲喂管理、监测病牛等;
71			7. 魔盒: 每头牛乳糖、乳汁、乳蛋白测定 (可选)
72	4.真空、压缩空气系统		
73	真空系统		
74	产品名称	数量	主要参数、功能
75	真空泵	2 个	1. 每 台 , 抽 气 量 8000L/Min
76			2. 一用一备
77	真空泵电机	2 个	1. 真空泵配套电机;
78			2. 380VAC 电 源 , 18.5KW;
79			3. 同真空泵一用一备
80			4. 4*6 ₂ 的屏蔽电缆;
81	变频器	2 个	1. 380VAC 电源, 18.5KW;
82			2. 内置正弦波滤波器;
83			3. 4*6 ₂ 的屏蔽电缆;
84	真空调压器	1 套	1. 调节真空压力;
85			2. 在变频器故障时保护挤奶安全;
86	真空过压保护器	1 个	1. 压力超标时自动保

			护；
87			2. 防止过压对牛乳头的伤害；
88			1. 每个真空泵一套；
89			2. 防污、防尘、自动排水；保证真空管路干燥、洁净；
90	真空储气罐	1 个	3. 稳定压力，有真空储备能力、减少真空波动。
91			4. PVC
92			5. 体积 160L
93			1. 直径 160mm
94	主真空管路	1 套	2. 材质 UPVC
95			1. 真空泵、调压器、集乳罐 ISO 检测点
96	ISO 检测点	1 套	2. 随时检测、评估设备性能
97	压缩空气系统		
98			1. 380VAC 供电，11KW 功率
99			2. 排气能力 1.35m³/分，额定 1MPa 排气压力
100			3. 冷冻式干燥机
101	空压机	2 套	4. QPSC 四级过滤，符合食品级安全
102			5. 1m³ 稳压罐，保证正压系统压力恒定
103			6. 赶牛门和挤奶系统各一套
104	5.自动清洗系统		
105	自动清洗系统		
106	产品名称	数量	主要参数、功能
107			1. 清洗次数可选；
108			2. 清洗程序可选；
109	清洗单元	1 套	3. 温度、压力监控功能；
110			4. 水温、清洗剂自动控制；
111			1. 抽液能力达 3 升/分；
112	大容量抽液泵	2 套	2. 液量自动控制；
113			1. 全自动排污；
114			2. 不锈钢 304 组件；
115	自动排污阀组件	1 套	3. 管道所有最低点均有排污阀；
116	6.管路系统		
117			
118	产品名称	数量	主要参数、功能
119	真空管路	1 套	1. 主管路直径 110mm

120			2. 转盘盘底空气管路为 76mm
121			3. 材质 UPVC
122	奶管路	1 套	1. 转盘奶管直径为 102mm;
123			2. 输奶管径为 63mm;
124			3. 304 不锈钢;
125			1. 304 不锈钢;
126	转盘清洗管路	1 套	2. 进水管路为 63mm; (阿菲金中国)
127			3. 盘底清洗管路为 63mm;

附件二、并列式 2×10 挤奶机技术参数说明

并列式 2×10 挤奶机技术参数说明				
1、通用技术参数明细表				
序号	名称	内容	备注	
1	电源输入要求	380V-60A	挤奶机总输入电	
2	挤奶厅内部温度要求	大于 0℃		
3	挤奶厅设备噪音	<60dB		
4	设备间噪音	<80dB		
5	每小时挤奶效率	96 头		
6	完成一次清洗的平均时间	30Min	根据进水情况	
7	完成一次工作循环平均用 87℃ 水量(含清洗用水)	2T		
8	设备总装机容量	120KW		
	其他			
2、棚架系统技术参数明细				
序号	项目		内容	备注
1	棚架的材质及材料规格		矩形管 120X80X5mm 焊接整体热镀锌	
2	挡粪板的材质及材料规格		304 不锈钢厚 3.2mm	
3	接粪槽的材质及材料规格		304 不锈钢厚 3.2mm	
4	隔离网的材质及材料规格		304 不锈钢 Φ 5m 和 Φ 8m	
5	进出牛门	材质及材料规格	Φ 42.4X3 和 Φ 89X3.25 焊接整体热	

			镀锌	
6		控制方式	24v-AC 控制气动电磁阀	压缩空气控制并驱动
7		驱动元件的规格型号	气缸 SI50X900	
8		驱动压力的设定	4-4.5bar	
9	奶牛前颈门栏	材质及材料规格	方管 80X80X5 和 ϕ 48X3 焊接整体热镀锌	
10		分组数量	4 头/组	
11		控制方式	24v-AC 控制气动电磁阀	
12		驱动元件的规格型号	SIW125X375X75	
13		开关压力的设定	7kg	
14		定位压力的设定	6kg	
15		开关行程角度	180°	前颈栏垂直于地面 设为 90°，平行于地面 面设为 180°
16		定位行程角度	30°	
17	顺序引导门	材质及材料规格	ϕ 42X3 和 ϕ 48X3.5 热镀锌	外置弹簧
18		控制方式	自动	
19	压缩空气系统	空压机功率	5KW	
20		空压机形式	活塞式	
21		空压机排气量	1m ³ /min	
22		空压机控制形式	压力自动	
23		系统压力设定	10kg	
24		系统储气量	0.6m ³	
25		吹气（无菌）系统	二级滤芯后杂质、油气含量 $\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 。各级过滤器的最高工作压力 $\geq 16\text{parg}$ ；通过各级过滤器的压力降 $<$	

			100mbarg。滤芯的使用时间为 4000 小时后逐步更换。按每天使用 4-8 次，每次使用 5 分钟计算。	
	其他			
3、真空系统技术参数明细				
序号	项目		内容	备注
1	真空泵	功率	7.5KW	
2		工作压力下最大抽气量	3300L/min	
3		最大抽气压力	-80kpa	
4		工作状态噪音	<86dB	
5		润滑形式	旋片式	
6		调速方式	变频	ABB 变频器
7	真空系统			
8		管道规格及材质	主真空管路 160mm，脉动管路 90mm	
9		稳压罐规格及材质	120L，304 不锈钢稳压真空罐	
10		系统压力设定	42kpa	
11		真空调节器形式	分体式	
12		真空调节器数量	1	
13		真空安全阀数量	1	
	其他			
4、挤奶杯组技术参数明细				
序号	项目		内容	备注
1	挤奶杯	外壳材质	s30408 不锈钢	
2		外壳规格（mm）	Φ 44x155X Φ 17	
3		内套材质	食品级橡胶	
4		内套使用寿命	2500 头·次	

5	挤奶奶管	材质	食品级橡胶	
6		规格（mm）	Φ26x φ 16	
7	双联脉动管	双联脉动管材质	食品级橡胶	
8		双联脉动管规格（mm）	2X Φ 14X φ 7	
9	短脉动管	短脉动管材质	食品级橡胶	
10		短脉动管规格(mm)	Φ 14x φ 7	
11	集乳器	材质	食品级朔料	
12		容积	320ml	
13		出奶口直径	Φ 19mm	
14		真空分配方式	左右	
15	挤奶杯组总重量		2. 2Kg	
5、电子脉动器技术参数明细				
序号	项目	内容	备注	
1	脉动频率可调范围	30-120/min		
2	脉动频率偏差	≤0. 3%		
3	脉动比率可调范围	60/40-70/30		
4	脉动比率偏差	0. 1		
5	脉动器使用寿命	一年清洗一次二年换一次膜片，脉动器寿命>20 年		
6	其他	具备刺激按摩功能		
6、集乳系统技术参数明细				

序号	项目		内容	备注
1	收集系统	集乳罐数量	1	
2		奶泵系统数量	1	
3	集乳罐	材质	食品级 304 不锈钢	
4		规格	100L	
5		奶管入口数量	2	
6		奶管入口直径	Φ 90mm	
7		真空管入口直径	Φ 90mm	
8		奶泵接口直径	Φ 51mm	
9	奶泵	材质	食品级 304 不锈钢外罩、泵头	
10		流量	10T/小时	
11		扬程	20 米	
12		电机功率	2. 2KW	
13		电机防护等级	IP55	
14		奶泵入口直径	Φ 51mm	
15		奶泵出口直径	Φ 51mm	
16	奶管	材质	食品级 304 不锈钢	
17		规格	Φ 51	
	其他			
7、计量系统技术参数明细				

序号	项目	内容	备注	
1	主要功能	实时测试牛奶产量、实时测试牛奶电导率、清洗水温		
2	计量精度	误差小于±1.5%		
3	数据显示方式	数值显示 单位 Kg		
4	是否有电导率测定装置	有		
5	电导率测定精度	误差小于±2%		
6	发生异常情况处理方式	面板有报警提示，计算机有异常报告生成		
7	取样方式	外置分流取样		
8、自动脱杯系统技术参数明细				
序号	项目	内容	备注	
1	脱杯流量设定范围	0-1.2Kg/min 默认范围 0.6-1.2Kg/min		
2	脱杯流量设定方式	控制面板或计算机界面		
3	提升杯组驱动方式	真空通过脱杯桶驱动		
4	脱杯后接通真空时间	0—12 秒默认 3 秒		
9、挤奶位控制系统技术参数明细				
序号	项目	内容	备注	
1	可控制、调整、修改的参数	设置计量器参数、挤奶操作参数、挤奶开始、初始延时、识别报警、脱杯、单独反冲洗、挤净功能、脉动控制、挤奶杯组升降、牛奶分流、扩展代码控制、休眠模式、安装时参数设定。		

2	发生何种情况系统发出报警	异常产量, 异常挤奶时间, 异常流速, 异常电导率, 错误组别, 特殊代码, 设备故障等。		
3	可显示的信息种类	操作信息, 牛只信息, 代码信息, 预警信息, 时间/流速信息, 繁殖数据等。	见附件	
10、挤奶设备自动清洗系统技术参数明细				
序号	项目	内容	备注	
1	可编程清洗步骤	10 个模块, 43 个时间参数任意组合	见清单	
2	热水源温度要求	给水温度不低于 85 度 回水不低于 60 度		
3	一次清洗消耗的清洗液	根据清洗剂浓度定	碱性 PH13 酸性 PH2.5	
4	酸碱蠕动泵	气动隔膜泵, 流量大 工作 稳定。配有安全防护罩, 避免出现意外伤害。		
11、牛号感应识别器技术参数明细				
序号	项目	内容	备注	
1	牛号识别器安装位置	每个挤奶点	在位识别	
2	牛号识别器配置数量	24 套		
3	识别器的准确率	100%		
	其他			
12、中央处理器技术参数明细				
序号	项目	内容	备注	
1	可同时控制的接点数	8		
2	接点接入方式	标准串口连接		
3	可同时控制的接点种类及数量	1. 挤奶点	最大 64 个 (占用 1 个接入点)	
4		3. 感应识别门	最大 192 个 (占用 1 个接入点)	

5		4. 活动量探测器	最大 192 个（占用 1 个接入点）	
6	记录和处理数据的数量			
7	内存容量	存储牛群数	无上限	
8		存储饲料种类	无上限	
9		感应识别门数量	无上限	
11	各种数据是否可以以通用办公文件形式导出		可以	
13、计算机管理系统技术参数明细				
序号	项目	内容	备注	
1	管理系统的操作环境	Windows OS		
2	挤奶数据包含的内容	班次产量、日产量、挤奶时间		
3	繁殖与育种数据的内容	发情监测、乏情监测、繁殖疾病监测、流产监测、繁育报表、体型评定和育种值统计		
4	健康与疾病数据	乳房炎监测、酮病监测、肢蹄病监测、疾病治疗效果评估		
5	系统能提供的分析结果	繁殖报表、发病报表、挤奶效率分析报告、设备运行状况报表		

第 四 卷

第八章 投标文件格式

投标文件投标函部分格式

投标文件

项目名称：_____

文件内容：_____投标文件投标函部分_____

投标人(电子签章)：_____

法 定 代 表 人

或其委托代理人(电子签章)：_____

日 期：_____ 年_____ 月_____ 日

注：如为联合体投标，牵头人（主办方）盖电子签章

一、投标函及投标函附录

（一）投 标 函

致：_____（招标人名称）

1. 根据已收到的招标编号为_____的_____项目的招标文件，我方经考察现场和研究上述项目招标文件和其他有关工程文件后，愿意按招标文件和其他有关工程文件的要求及条件承包上述项目的勘察设计施工总承包工作。

2. 勘察费钻孔进尺单价_____元/m，设计费_____元，建筑安装工程费及其他费用下浮_____%，设备总报价_____元，实施、完成本项目的勘察设计、施工、竣工验收工程总承包工程中的各项义务。

3. 一旦我方中标，我方保证在合同明确的工期内完成全部工作任务。

4. 我方同意所递交的投标文件在投标截止日期之后 90 天（日历天）内始终有效，在此期间内本投标函及我方作出的补充承诺将对我方具有约束力，我方可随时接受中标。

5. 我方保证金额为人民币_____万元的投标保证金按招标文件规定递交。

6. 我方理解，你方不一定接受你方可能收到的最低投标或任何投标。如我方未中标，你方有权不作任何解释。

7. 我方承诺，不得以任何形式干扰评标工作。

8. 除非另外达成协议并生效，你方的中标通知书和我方所递交的投标文件将构成约束我们双方的合同组成部分。

投标人（电子签章）：_____

法定代表人或委托代理人（电子签章）：_____

地址：_____ 邮政编码：_____

电话：_____ 传真：_____

日期：_____

注：如为联合体投标，牵头人（主办方）盖电子签章

（二）投标函附录

项目名称		招标编号	
投标人名称			
投标报价			
总工期	勘察周期： 设计周期： 施工周期： 总工期：		
备注			

投标人（电子签章）：_____

法定代表人或委托代理人（电子签章）：_____

日 期：_____

注：如为联合体投标，牵头人（主办方）盖电子签章

二、法定代表人身份证明书

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

投标人：_____（电子签章）
_____年_____月_____日

注：如为联合体形式投标，联合体各方均须提供，盖单位章扫描上传后盖牵头人电子签章。

三、法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）施工投标文件、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：_____。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证

投 标 人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____

身份证号码：_____

_____年____月____日

注：如为联合体形式投标，联合体各方均须授权同一人，盖单位章扫描上传后盖牵头人电子签章。

四、联合体协议书（如有）

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）施工投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为_____（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：_____。

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. 本协议一式____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：_____（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签章）

成员一名称：_____

法定代表人或其委托代理人：_____

成员二名称：_____

法定代表人或其委托代理人：_____

_____年____月____日

注：如为联合体形式投标，联合体各方均盖单位章扫描上传后盖牵头人电子签章。

五、投标保证金

附：投标保证金凭证复印件

六、资格审查资料

格式自拟

七、招标文件要求投标人提交或投标人认为有必要提供的其他资料

(如投标人基本情况简介、近三年发生的诉讼及仲裁情况等)

投标文件商务部分格式

一、投标文件商务部分封面

投标文件

项目名称：_____

文件内容：_____投标文件商务部分_____

投标人(电子签章)：_____

法 定 代 表 人

或其委托代理人(电子签章)：_____

日 期：_____ 年_____ 月_____ 日

注：如为联合体投标，牵头人（主办方）盖电子签章

二、投标报价汇总表

投标报价汇总表

项目名称：_____

招标编号：_____

序号	费用名称	报价	备注
1	勘察费钻孔进尺单价（元/m）		
2	设计费（元）		
3	建筑安装工程费及其他费用 （下浮比率%）		
4	设备总报价（元）		

注：1、下浮比率为投标报价与最高限价相比的下浮率。

2、设备报价表附于本表之后。

投标人（电子签章）：_____

法定代表人或委托代理人（电子签章）：_____

日 期：_____

注：如为联合体投标，牵头人（主办方）盖电子签章

附件一：设备报价表

项目名称：_____ 招标编号：_____

投标包号	设备名称	制造商	规格、型号	数量	投标单价(人民币万元)	投标价 (人民币万元)
总计						

投标人（电子签章）：_____

法定代表人或委托代理人（电子签章）：_____

日 期：_____

注：如为联合体投标，牵头人（主办方）盖电子签章

投标文件技术部分格式

投标文件

项目名称：_____

文件内容：_____投标文件技术部分_____

投标人(电子签章)：_____

法 定 代 表 人

或其委托代理人(电子签章)：_____

日 期：_____ 年_____ 月_____ 日

注：如为联合体投标，牵头人（主办方）盖单位公章

一、技术部分文件

投标人应根据招标文件及相关技术文件要求，编制本工程勘察设计、施工的工作方案。应包括（但不限于）以下内容：

一）勘察工作大纲

- (1) 勘察方案及技术措施
- (2) 拟投入勘察项目人员配备及工作安排；
- (3) 拟投入勘察项目的设备(机具)；
- (4) 勘察进度计划及保障措施；
- (5) 勘察质量体系及保障措施；
- (6) 后续服务工作安排及承诺；
- (相关内容自行拟定格式)

二）设计工作大纲

- (1) 拟投入的设计人员配备及工作安排；
- (2) 设计进度计划及保障措施；
- (3) 设计质量保障体系及措施；
- (4) 工程造价控制措施；
- (5) 后续服务工作安排及承诺；
- (6) 对招标项目设计的特点及关键性技术问题的对策措施；
- (7) 工程造价控制措施。
- (8) 必要的图纸（如有，且符合投标人须知 3.1.1.3.4 及 3.1.1.3.5 规定）（如有）；
- (相关内容自行拟定格式)

三）施工组织设计

投标人在投标期间应按招标人要求完成施工组织设计，作为投标文件的一部分，施工组织设计内容要求如下（包括但不限于本章规定的内容）：

1. 投标人应编制施工组织设计。编制具体要求是：编制时应采用文字并结合图表形式说明各分部分项工程的施工方法；拟投入的主要施工机械设备情况、劳动力计划等；结合招标工程特点提出切实可行的施工技术方案、质量承诺及保证措施、施工主要工序、安全文明施工保证措施、工期承诺和保证措施、施工进度计划、劳动力安排和材料投入计划及其保证措施、施工机械投入、同时应对关键工序、复杂环节重点提出相应技术措施，如冬雨季施工技术措施、减少扰民噪音、降低环境污染技术措施等。

- (1) 施工方案措施；
- (2) 施工主要工序；
- (3) 施工分部分项工程安全管理承诺、质量承诺、工期承诺及保证措施；

（4）施工总进度计划及保证措施（包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等）；

（5）施工环保措施计划；

（6）冬季和雨季施工方案；

（7）施工机械投入；

（8）劳动力安排和材料投入计划及其保证措施；

（9）任何可能的紧急情况的处理措施、预案以及抵抗风险（包括工程施工过程中可能遇到的各种风险）的措施；

（10）招标文件规定的其他内容。

2. 施工组织设计除采用文字表述外可附下列图表，图表及格式要求附后。

附表一 拟投入本工程的主要施工设备表

附表二 拟配备本工程的试验和检测仪器设备表

附表三 劳动力计划表

附表四 计划开、竣工日期和施工进度网络图

附表五 施工总平面图

附表六 临时用地表

（相关内容自行拟定格式）

注：本工程采用的主要法律、法规、规范、规程和技术标准

本工程设计采用的主要法律、法规、规范、规程和技术标准主要包括：

1. 中华人民共和国相关法律、法规；
2. 现行的国标规范、规定和相关的行业技术标准；
3. 招标人制定的与本项目有关的规章制度、管理办法和技术标准等。

国家及地方颁发的其它相关法律法规。

本技术要求所列的规范、标准不意味着全部的或最新的，承包单位必须执行国家、地方、有关机构所有相关的技术规范与标准，且确保所采用的技术规范、标准必须是国家或有关机构发布的最新版本，无论此版本在此有无提及。

四）设备技术参数偏离表

二、附表（格式）

附表 1、投标人基本情况表

附表 2、已完成的类似工程项目情况表

附表 3、财务状况表

附表 4、近五年类似工程项目获奖情况

附表 5、近三年受行政主管部门通报或处罚情况

附表 6、近三年涉及的诉讼案件或仲裁情况

附表 7、项目经理简历表

附表 8、技术负责人简历表

附表 9、各专业负责人情况表

附表 10、拟投入项目勘察、设计人员汇总表

附表 11、勘察负责人简历表

附表 12、设计负责人简历表

附表 13、拟投入本项目工程管理、采购管理人员汇总表

附表 14、技术服务、工程质量、工程进度等相关承诺函

附表 1

投标人基本情况表

单位名称					
单位地址			主管部门		
成立时间		批准部门		批准文号	
单位性质		开户银行及账号		注册资金	
联系人		电 话			
传 真		E_mail			
资质证书	（投标人应详细列明已取得的所有资质证书情况）				
职工概况	职工总数：	_____人	其中：技术人员	_____人	
	高级工程师	_____人	注册工程师	_____人	
	单位行政和技术负责人				
	姓名	职务及职称	年龄	专业	
单位概况：					

说明：表格不够可另附页。

（如为联合体形式投标，各方均提供）

附表 2

已完成的类似工程项目情况表

投标人名称：

序号	起止时间	项目概况	业主单位	备注

说明：

1. 投标人应如实将近年（2019～至今）内已完成的类似工程项目的情况填入本表中。
2. 项目概况应包括：项目名称、建设规模、技术标准、总投资、周期、负责人等。
3. 投标人应随本表附所填项目的合同文本（复印件）或中标通知书（复印件）或项目业主对其履约情况的证明材料（复印件）等证明材料，如无上述相关证明材料，招标人将不考虑投标人所填项目的业绩。合同文本应含有：项目名称、甲、乙方单位名称，工作内容、工作时间，甲、乙方单位签约人等内容。
4. 投标人所提供的各种证明材料，应如实反映出各项目的建设规模。

（如为联合体形式投标，各方均提供）

附表3

财务状况表

一、开户情况

开户银行	银行名称:		
	银行地址:		
	电话:	联系人及职务:	
	传真:	电传:	

二、近年的资产负债情况

财务状况 (单位: 元)	近年 (应分别明确公元纪年)
	2021 年
1 总资产	
2. 流动资产	
3 总负债	
4. 流动负债	
5. 税前利润	
6. 税后利润	

注: 附牵头方提供 2021 年至今任意一年的经第三方审计的财务报表, 包括资产负债表、损益表和现金流量表, 如新成立的拟投单位只需提供验资报告或相关证明材料。)

(如为联合体形式投标, 提供主办方即可)

附表 4

近五年类似工程项目获奖情况

获奖项目名称	获奖等级	颁发时间

说明：

提供相应证明资料（附获奖证书复印件）。
（如为联合体形式投标，各方均提供）（如有）

附表 5

近三年受行政主管部门通报或处罚情况

受国家、省、州（市）行政主管部门通报或处罚的情况	原 因	通报或处罚的有效期	备注

（如为联合体形式投标，各方均提供）

附表 6

近三年涉及的诉讼案件或仲裁情况

涉及的另一方或另几方	争端的原因	涉及的金额	备注

（如为联合体形式投标，各方均提供）

附表 7

项目经理简历表

姓名		性别		年龄	
学历		毕业院校		专业	
职务		职称		注册情况	
参加工作时间		从事项目负责人年限			
已完工程项目情况					
项目名称	建设规模	开/竣工日期	担负的技术职务	获奖情况	
简介：					

说明：

1. 本表后应附身份证、毕业证、职称资格证书、注册建造师证、安全生产考核合格证书证明复印件；
2. 项目负责人在近 3 年内的项目资历，应提供有效证明资料。（如有）

（如为联合体形式投标，施工方提供）

附表 8

技术负责人简历表

姓名		性别		年龄	
学历		毕业院校		专业	
职务		职称		注册情况	
参加工作时间		从事项目负责人年限			
已完工程项目情况					
项目名称	建设规模	开/竣工日期	担负的技术职务	获奖情况	
简介：					

说明：

1. 本表后应附身份证、毕业证、职称资格证书、技术负责人需具备中级以上职称；
2. 项目负责人在近 3 年内的项目资历，应提供有效证明资料（合同文本（复印件）或中标通知书（复印件）或项目业主对其履约情况的证明材料（复印件）等证明材料）。（如有）

（如为联合体形式投标，施工方提供）

附表 9

各专业负责人简历表

姓名		性别		年龄	
学历		毕业院校		专业	
职务		职称		注册情况	
参加工作时间		从事项目负责人年限			
已完工程项目情况					
项目名称	建设规模	开/竣工日期	担负的技术职务	获奖情况	
简介：					

说明：

1. 本表后应附身份证、毕业证、职称资格证书复印件；

（如为联合体形式投标，施工方提供）

附表 10

拟投入项目勘察、设计人员汇总表

序号	姓名	性别	出生日期	学历	专业	技术职称	在本项目拟任职务

附人员相关证明材料。

（如为联合体形式投标，勘察、设计方提供，本表可拓展）

附表 11

勘察负责人简历表

姓名		性别		年龄	
学历		毕业院校		专业	
职务		职称		注册情况	
参加工作时间		从事项目负责人年限			
已完工程项目情况					
项目名称	设计规模	日期	担负的技术职务	获奖情况	
简介：					

说明：

1. 本表后应附身份证、毕业证、职称资格证书、注册证书等相关证明材料复印件；
2. 项目负责人在近 3 年内的项目资历，应提供有效证明资料（合同文本（复印件）或中标通知书（复印件）或项目业主对其履约情况的证明材料（复印件）等证明材料）。（如有）

（如为联合体形式投标，勘察方提供）

附表 12

设计负责人简历表

姓名		性别		年龄	
学历		毕业院校		专业	
职务		职称		注册情况	
参加工作时间			从事项目负责人年限		
已完工程项目情况					
项目名称	设计规模	日期	担负的技术职务	获奖情况	
简介：					

说明：

1. 本表后应附身份证、毕业证、职称资格证书、注册证书等相关证明材料复印件；
2. 项目负责人在近 3 年内的项目资历，应提供有效证明资料（合同文本（复印件）或中标通知书（复印件）或项目业主对其履约情况的证明材料（复印件）或单位对其的任命书等证明材料）。（如有）

（如为联合体形式投标，设计方提供）

附表 13

拟投入本项目工程管理、采购管理人员汇总表

序号	姓名	性别	出生日期	学历	专业	技术职称	在本项目拟任职务

附人员相关证明材料。

（如为联合体形式投标，主办方提供）

附表 14

其他承诺函（如有）

投标人应对所能提供的勘察设计、采购、施工管理、技术服务的优势、质量、保证等方面进行充分的说明和承诺，并对工程质量、造价控制等方面进行承诺。

（格式自定）

投标人（电子签章）：_____

法定代表人（电子签章）：_____

日 期：_____

注：如为联合体投标，牵头人（主办方）盖电子签章

四、设备技术参数偏离表

序号	招标文件		投标文件		备注
	章节、条款号	条款内容描述	章节、条款号	条款内容描述	
1					

2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
.... .					

投标人（电子签章）：_____

法定代表人（电子签章）：_____

日 期：_____

注：如为联合体投标，牵头人（主办方）盖电子签章