

中粮糖业
甘蔗糖部注射级蔗糖研发生产线建设项目
公共管罐工程

谈判采购文件

采购人：中粮崇左糖业有限公司（盖单位公章）
2024 年 6 月 22 日

目 录

第一章 谈判采购公告	5
1.采购项目简介	6
2.采购范围及相关要求	8
3.供应商资格要求	8
4.采购文件的获取	9
5.响应保证金	10
6.响应文件的上传	10
7.响应文件的开启	10
8.谈判时间和地点	错误！未定义书签。
9.纪检监察	10
10.其他	10
11.联系方式	11
第二章 供应商须知	12
供应商须知前附表	13
1.总则	17
1.1 采购方式	17
1.2 采购项目概况和供应商资格要求	17
1.3 费用承担	17
1.4 保密	17
1.5 语言文字	17
1.6 计量单位	17
1.7 踏勘现场	17
1.8 谈判采购预备会	17
1.9 分包	17
1.10 响应和偏差	18
2. 采购文件	18
2.1 采购文件的组成	18
2.2 采购文件的澄清和修改	18
3 响应文件	19
3.1 响应文件的组成	19
3.2 报价	19
3.3 响应文件有效期	20
3.4 响应保证金	21
3.5 资格审查资料	21
3.6 响应方案	21
3.7 响应文件的编制	21
4.采购和评审	22
4.1 采购小组	22
4.2 初步评审	23
4.3 谈判	23
4.4 递交补充响应文件	23

4.5 递交最终报价	24
4.6 详细评审及推荐成交供应商	24
4.7 特殊情形处理	24
5. 合同授予	24
5.1 发出成交通知书	24
5.2 履约保证金	24
5.3 签订合同	25
6. 纪律要求	25
6.1 对采购人的纪律要求	25
6.2 对供应商的纪律要求	25
6.3 对采购小组成员的纪律要求	25
6.4 对与采购活动有关的工作人员的纪律要求	25
7. 需要补充的其他内容	25
附件 1 问题澄清通知	26
问题澄清通知	26
附件 2 问题的澄清	27
问题的澄清	27
附件 3 成交通知书	28
成交通知书	28
第三章 评审办法	29
评审办法前附表	30
1 评审方法（综合评分法）	35
2 初步评审标准和程序	35
2.1 初步评审标准	35
2.2 初步评审程序	35
3.详细评审标准和程序	36
3.1 评审价格确定	36
3.2 综合评分和排序(综合评分法).....	37
4.评审结果	39
4.1 推荐成交供应商	39
第四章 合同文本	40
第五章 工程量清单	71
第六章 图纸	73
1.图纸目录	74
2.图纸	74
第七章 采购需求	75
一、 项目工程范围	76
二、 项目技术要求	77
三、 品牌配置清单推荐表	94
四、 适用的国家、行业以及地方规范、标准和规程	95
第八章 响应文件格式	97
一、 响应函	100
二、 授权委托书	102
三、 响应保证金	103
四、 响应保证金退还申请书	104
五、 商务和技术偏差表	105

六、报价表..... 107

七、工程量清单..... 110

八、资格审查资料..... 111

九、响应方案..... 115

十、廉洁承诺书..... 116

十一、保密承诺书..... 117

第一章 谈判采购公告

(适用于公开邀请供应商方式)

甘蔗糖部注射级蔗糖研发生产线建设项目公共管罐工程 谈判采购公告

甘蔗糖部注射级蔗糖研发生产线建设项目公共管罐工程已具备采购条件，现公开邀请供应商参加谈判采购活动。

1. 采购项目简介

1.1 采购项目名称：甘蔗糖部注射级蔗糖研发生产线建设项目公共管罐工程

1.2 采购人：中粮崇左糖业有限公司

1.3 采购项目资金落实情况：**已落实**

1.4 采购项目概况：本项目为新建甘蔗糖部注射级蔗糖研发生产线建设项目公共管罐工程，具体工程施工内容如下：

序号	工程分项名称	工程内容	数量	单位
1	纯化水循环管道系统	纯化水分配系统到各用水点循环管道及相应的阀门、仪器仪表、保温、管架及耗材、施工。	1	批
2	注射用水循环管道系统	注射用水分配系统到各用水点循环管道及相应的阀门、仪器仪表、保温、管架及耗材、施工。	1	批
3	纯蒸汽输送管道系统	纯蒸汽发生器到各汽点输送管道及相应的阀门、仪器仪表、保温、管架及耗材、施工。	1	批
4	VHP输送管道系统	VHP发生器到离心机之间的循环管道及相应的阀门、仪器仪表、保温、管架及耗材、施工。	1	批
5	糖浆输送管道系统	（跨车间输送管道）精糖车间浓缩糖浆储罐到本项目车间糖浆储罐之间的管道、输送泵及相应的阀门、仪器仪表、电气、保温、管架及耗材、施工。	1	批
		糖浆输送泵：离心泵，流量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 ≥ 40 米；	1	台
6	压缩空气输送管道系统	压缩空气储罐到车间内各用气点的输送管道及相应的阀门、仪器仪表、管架及耗材、施工。	1	批
7	碱液供应、稀释系统	（1）碱液供应管：（跨车间输送管道）液体糖车间5%稀碱液罐到本项目车间碱液稀释罐的管道及相应的阀门、仪器仪表、输送泵、电气、管架及耗材、施工。 （2）碱液稀释系统：5%碱液通过重力稀释至2%碱液的储罐、管道及及相应的阀门、仪器仪表、输送泵、电气、管架及耗材、施工。	1	批

			5%碱液供应泵：离心泵，流量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 ≥ 40 米；	1	台
			碱液稀释罐：有效容积1000L，带称重配液；	1	个
			2%稀释碱液输送泵：离心泵，流量 $\geq 2\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 ≥ 30 米	1	台
8	非 洁 净 管 道 工 程	工业蒸汽输送管道系统	（1）（跨车间输送管道）锅炉车间用汽用水以及到项目车间各用汽点的输送管道、高压蒸汽减温减压器、低压蒸汽减压阀组及相应的阀门、疏水、仪器仪表、电气、保温、管架及耗材、施工。	1	批
			（2）高压蒸汽减温减压器要求： 减温水（甲供）参数：压力5.5MPa、温度104℃ 进口蒸汽（甲供）参数：压力3.82MPa、温度450℃； 出口蒸汽参数要求：压力0.6MPa、温度180℃；	1	套
			（3）低压蒸汽减压阀组：0.6MPa→0.3MPa（设计详见图纸）	1	套
9		软化水给水输送管道系统	（跨车间输送管道）软化水储罐到本项目车间各用水点的管道、输送泵及相应的阀门、仪器仪表、输送泵、电气、管架及耗材、施工。	1	批
			软化水输送泵：离心泵，流量 $\geq 6\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 ≥ 40 米	1	台
10		市政用水给水输送管道系统	（外围接入管道）车间外围市政供水管道到本项目车间各用水点的管道及相应的阀门、仪器仪表、管架及耗材、施工。	1	批
11		热水输送管道系统	汽凝水储罐（2F）到各用水点的输送管道及相应的阀门、仪器仪表、保温、管架及耗材、施工。	1	批
12		冷冻水循环管道系统	冷冻水预留接口点到各用水点的输送管道及相应的阀门、仪器仪表、保温、管架及耗材、施工。	1	批
13		废碱液排放系统	废碱液排放管：（跨车间输送管道）车间内部废碱液排放、收集至废碱液罐，通过废碱液泵泵送至精糖车间中和池处的管道、储罐、泵及相应的阀门、仪器仪表、管架及耗材、施工。	1	批
			废碱液收集罐：有效容积1000L	1	个
			废碱液排放泵：离心泵，流量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 ≥ 40 米；	1	台
14	甜水排放系统	（跨车间输送管道）车间内部甜水排放至甜水罐、甜水罐至精糖车间甜水罐的管道及相应的阀门、保温、仪器仪表、输送泵、电气、管架及耗材、施工。	1	批	
		甜水收集罐：有效容积1000L；	1	个	
		甜水排放泵：离心泵，流量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 ≥ 40 米；	1	台	
15	其	各设备单体排	各设备单体排放端主要有以下几种：	1	项

	他	放端预留接口 与车间内排放 系统管道的对 接	甜水带压排放 废碱液带压排放 清洗用水带压排放； 清洗用水常压排放； 将各台套设备预留的不同介质接口分别对接至不 同排放总管。		
备注：表格中仅包含各分项主要点，具体详见“技术标准和要求”以及施工图纸。					

- 1.5 工程总投资： 220 万元
- 1.6 工程建安造价： / 万元
- 1.7 总建筑面积： / 平方米

2. 采购范围及相关要求

- 2.1 采购范围： 本工程施工图纸及采购需求所包含的施工、验收、保修等各阶段所有工
作内容，包括承包人自行施工工程范围和暂估价工程范围。
- 2.2 计划工期： 2024年11月20日前完成安装、调试、竣工。
- 2.3 建设地点： 中粮崇左糖业有限公司
- 2.4 质量要求： 验收一次性合格100%
- 2.5 安全目标： 确保工程无重大安全事故
- 2.6 最高限价：
☒ 设置最高限价，最高限价为 220 万元

3. 供应商资格要求

- 3.1 供应商应依法设立且满足如下要求：
 - (1) 资质要求：
 - 1) 在中华人民共和国境内（不包括香港、澳门及台湾地区，简称“中国境内”）注册的独立法人或其他组织；
 - 2) 需具备机电工程施工总承包叁级及以上或机电安装工程专业承包叁级及以上资质。
 - (2) 财务要求： 供应商应提供近二年财务会计报表复印件，包括资产负债表、利润表。近年财务会计报表年份是指： **2022至2023年**（供应商的成立时间少于该规定年份的，应提供成立以来的财务会计报表）
 - (3) 业绩要求： 近三年内（2021年1月1日至响应截止日期）有类似项目施工业绩1项，类似业绩指合同总额150万元及以上，且涉及管道安装的项目。（供应商需提供：业绩

合同或竣工验收报告，二者之一；所提供的证明材料需能体现上述要求事项：合同金额及管道安装分项）

（4）信誉要求：

☒在信用中国网查无不良信息记录，网站（www.creditchina.gov.cn；

☒在中国政府采购网查无严重违法失信行为，网站（www.ccgp.gov.cn）。

（5）项目负责人/项目经理资格要求：

☒项目负责人/项目经理必为供应商本单位或其全资子公司的工作人员，并提供近6个月的社保缴纳证明。

☒不得有在建工程（同一工程相邻分段发包或者分期施工的除外）

☒业绩要求：近三年内（2021年1月1日至响应截止日期）有担任类似项目负责人的业绩1项（类似业绩指合同总额150万元及以上，且涉及管道安装的项目。供应商应提供相对应的业绩合同，以合同中明确的项目经理/项目负责人为准）；

（6）承担本项目的其他主要人员要求：

☒专职安全生产管理人员，具备有效的安全生产考核合格证书（C类）

3.2 供应商不得存在下列情形之一，

（1）处于被责令停产停业、暂扣或者吊销执照、暂扣或者吊销许可证、吊销资质证书状态；

（2）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

（3）近三年内（2021年1月1日至响应截止日期），被列入失信惩戒对象（供应商需提供通过“信用中国”网站查询的信用信息查询记录网页截图并加盖供应商公章）；

（4）近三年内（2021年1月1日至响应截止日期），有骗取中标（成交）和严重违约及重大质量、安全问题（供应商须提供无相关问题承诺书）；

（5）其他：无

3.3 本次采购是否接受联合体：

☒否

4. 采购文件的获取

4.1 有意参加谈判采购活动的单位，需在2024年 6 月24日16 时 0分前在中粮糖业EPS电子采购平台（网址：<http://eps.tunhe.com>）完成注册报名；供应商于2024年 6月25日10时0分后通过中粮糖业EPS电子采购平台获取/购买采购文件。

4.2 采购文件每套售价 500 元，售后不退。

5. 响应保证金

☒ 设置响应保证金，响应保证金为 **1** 万元。

收款账户名称：中粮崇左糖业有限公司

账号：45001598054059116888

开户行：中国建设银行股份有限公司崇左友谊大道支行

交款方式：电汇（汇款时请注明“（甘蔗糖部注射级蔗糖研发生产线建设项目公共管罐工程）”字样）

6. 响应文件的上传

6.1 响应文件上传的截止时间为2024年6月28日9时0分，上传至中粮糖业EPS电子采购平台。

6.2 逾期未上传至中粮糖业EPS电子采购平台的响应文件，采购人将拒绝接收。

7. 响应文件的开启

开启地点：中粮糖业EPS电子采购平台（<http://eps.tunhe.com/>）网上开启响应文件

开启时间：2024年6月28日9时0分

8. 谈判时间和地点

上传响应文件的供应商应委派代表准时参加采购活动，开标启动会开始时间预计2024年6月28日9时0分，谈判时间开始时间预计2024年6月28日13时30分与每一供应商进行谈判具体时间另行通知。接入方式：线上接入，腾讯会议7539288848，密码：647752。

9. 纪检监察

中粮糖业纪检信访举报联络方式：

一、寄信 通信地址：北京市朝阳区朝阳门南大街8号中粮福临门大厦9层905房间，中粮糖业纪委办公室收，邮编100020

二、致电 举报电话：010-85017235。

10. 其他

供应商需同时在中粮糖业EPS电子采购平台（网址：<http://eps.tunhe.com>）中，按项目明细填写报价。

（注：可根据项目情况简述采购项目评审方法等其他需要说明的内容。）

11. 联系方式

采购人：中粮崇左糖业有限公司

联系人：亓经理/谢经理

电话：15278971027/13807880443

2024 年 6 月 22 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款内容	编列内容
1.7.1	踏勘现场	不组织集中踏勘，供应商自行踏勘
1.8	谈判采购预备会	不召开，书面澄清及回复供应商疑问
1.9(A、C)	分包	允许分包的内容：涉及压力管道分项 对分包供应商的要求：具备GC2工业管道安装资质，并提供证明材料
2.1(7)	构成采购文件的其他资料	资料名称： <u>图纸、周边管线图、现场总平面图等</u>
2.2.1	供应商要求澄清采购文件的时间	截止时间：
2.2.3	供应商确认收到采购文件补充文件	确认的最晚时间： 确认的方式：
3.1.1(9)	构成响应文件的其它资料	☒ 响应单位获奖荣誉 ☒ 响应单位公司介绍 ☒ 响应单位承诺函 ☐ 其他说明文件
3.2.2	采购标的数量增减幅度	/
3.2.3	最高限价或其计算方法	☒ 有，最高限价 220 万元。
3.2.4	合同形式	☒ 总价合同
3.2.5	报价的其他要求	本项目实行按图纸、采购要求总价包干的采购方式，由供应商依据图纸、施工条件、国家和项目所在地政府管理规定、规范、标准和采购文件要求及附件内容等进行工程量清单编制，并考虑成本、风险和市场竞价因素报价，一旦成交，响应工程量即为合同工程量，所报总价即为合同固定总价，除按施工承包合同明确约定可以调整的内容以外总价不作调整。本项目承包合同属总价闭口包干性质(包工、包料、包机械、包工期、包质量、包安全、包测试、包工资及材料价之任何市场差价、施工总承包管理费、协调配合费、赶工费、所有间接费、综合费率、大型机械进、退场费、保险、利润和国家规定的任何收费、规费、税金、必需的加班费、费率或汇率的变动、专利费、包装空运、国外及本地存仓、运输、因材料或设备迟到工地的窝工费及政府部门发出的行政指令或发布引致的任何费用等等)。本项目的暂估工程量以竣工图纸实际发生的工程量结算。

条款号	条款内容	编列内容
3.3.1	响应文件有效期	提交响应文件截止日期后 90 日历天
3.4.1	响应保证金	☒ 要求递交 保证金的金额：10000.00元； 保证金的形式：电汇
3.4.2	退还响应保证金的时间	未成交供应商的响应保证金于成交通知书发出后60日历天内退还；成交供应商的响应保证金于造价咨询服务合同签订后60日历天内退还。
3.4.3(3)	不退还响应保证金的其他情形	☒ 开启响应文件后在响应有效期内，供应商撤回其响应文件； ☒ 提供虚假材料谋取中标、成交的； ☒ 成交供应商未按本竞争性磋商文件规定签约； ☒ 在响应本次采购中存在围标串标等违法违规行为的。
3.5(1)	依法设立的证明材料	供应商应提供市场监管部门或其他行政机关颁发的可以合法开展业务的执照或证书复印件
3.5(2)	资质要求证明材料	☒ 适用。供应商应提供相关资质证书副本的复印件，以证明供应商具有承担本项目要求的资质 资质证书包括： （1）资质要求：在中华人民共和国境内（不包括香港、澳门及台湾地区，简称“中国境内”）注册的独立法人或其他组织； （2）资质要求：需具备机电工程施工总承包叁级及以上或机电安装工程专业承包叁级及以上资质。 （注：此处应填写资质证书的名称、等级、专业、颁发机构等内容。）
3.5(3)	财务要求证明材料	☒ 适用。供应商应提供近二年财务会计报表复印件，包括资产负债表、利润表。近年财务会计报表年份是指：2022至2023年（供应商的成立时间少于该规定年份的，应提供成立以来的财务会计报表） （注：有财务要求的，应选择两种财务会计报表中的一种作为财务证明资料。）
3.5(4)	业绩要求证明材料	☒ 适用。供应商应提供近年的类似项目情况表（格式见第六章“响应文件格式”七、资格审查资料（三）近年的类似项目情况表），以证明供应商具有承担本项目要求的业绩。近年是指：2021 年1月至响应截止时间 业绩证明材料： ☒ 合同/订单 ☒ 竣工验收报告/验收证明 ☐ 建设单位证明

条款号	条款内容	编列内容
		☐ 其他材料： 业绩证明材料种类要求： ☒ 提供上述勾选的任一项证明材料即可 ☐ 需同时提供上述勾选的所有证明材料 ☐ 其他要求：
3.5(5)	信誉要求证明材料	☒ 适用。供应商应提供相关信誉情况的证明材料，包括： <u>在信用中国网查无不良信息记录；在中国政府采购网查无严重违法失信行为</u>
3.5(6)	承担本项目的主要人员要求证明材料	☒ 适用。供应商应提供拟委任的主要人员汇总表和主要人员简历表（格式见第六章“响应文件格式”七、资格审查资料（四）拟委任的主要人员汇总表和（五）主要人员简历表）。供应商应填报满足第一章“谈判采购公告/谈判采购邀请书”规定的项目负责人和其他主要人员的相关信息，并按如下要求提供相关证明文件： （1）项目负责人/项目经理必为供应商本单位或其全资子公司的工作人员，并提供近6个月的社保缴纳证明； （2）项目负责人/项目经理不得有在建工程（同一工程相邻分段发包或者分期施工的除外）； （3）项目负责人/项目经理业绩要求：近三年内（2021年1月1日至响应截止日期）有担任类似项目业绩1项（类似业绩指合同总额150万元及以上，且涉及管道安装的项目。供应商应提供相对应的业绩合同，以合同中明确的项目经理/项目负责人为准）； （4）承担本项目的其他主要人员要求：专职安全生产管理人员，具备有效的安全生产考核合格证书（C类） （注：一般工程和服务项目有本项要求。采购人可在此处明确对有关人员职称证书、执业证书、社保缴费证明及业绩证明等的具体要求。）
3.5(7)	其他要求的证明材料	/
3.5(8)	供应商不存在第一章3.2款情形的证明材料	☒ 需要提供证明材料，包括： <u>包括：信用中国、政府采购网查询记录加盖公章，承诺书。</u>
3.5(9)	联合体要求的证明材料	☒ 不适用
3.6.1	对关键条款进行响应的证据或证明材料要求	/
3.6.2	响应方案数量	供应商只能提出唯一响应方案（除有文件规定允许的除外）
3.7.5	响应文件电子版要求	以EPS电子采购平台系统内上传的版本为准。

条款号	条款内容	编列内容
3.7.6	分册装订要求	提供电子版响应文件
4.2.1	递交响应文件截止时间和地点	截止时间： 提交电子响应文件的方式： <u>通过中粮糖业EPS电子采购平台上传</u>
4.3.3	供应商撤回响应文件情况下退还响应保证金的时间	自采购人收到供应商递交的书面通知之日起60日历天内
6.3.1	谈判轮次及谈判顺序	谈判轮次： ☒ 本项目共进行 <u>1</u> 轮谈判 (注：一般不超过3轮。) 谈判顺序： <u>抽签决定</u>
6.7.2	成交供应商	授标策略：按评分由高到低排序，原则上评分最高为成交供应商。
7.5	发布成交公告	公告媒介： <u>中粮糖业EPS电子采购平台</u> 其他应公告的内容：
7.6	履约保证金	☒ 要求递交 履约保证金金额： <u>70000.00</u> 履约保证金形式： <u>电汇</u> 履约保证金有效期限：至项目竣工、调试验收合格。 递交时间：中标通知书发布之日起30日历天。 其他要求：缴纳足额的履约保证金是合同生效的前提条件；项目结束后，60天内无息如数退还合同履约保证金。
备注：供应商应注意本采购文件中所指出的工艺、材料和设备标准，以及所列举的参考品牌仅起说明作用，并无任何限制性。供应商在响应中可选用替代标准的品牌，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格之要求，并经采购人认可；应同时提供替代品牌的相关证明材料，以证明供应商提供的替代品牌之工艺、材料和设备，其参数、技术指标、性能等同或优于本采购文件中的对应参数。		

1. 总则

1.1 采购方式

本项目采用中粮糖业谈判采购方式。

谈判采购是指采购人组建采购小组与响应采购的供应商依次分别进行一轮或多轮交流谈判并对供应商递交的响应文件进行评审，采购人根据采购小组最终谈判结果及其评审结论，选择确定成交供应商的采购方式。

1.2 采购项目概况和供应商资格要求

采购项目概况和供应商资格要求见第一章“谈判采购公告/谈判采购邀请书”。

1.3 费用承担

供应商准备和参加谈判采购活动所发生的各种费用由供应商自行承担。

1.4 保密

参加谈判采购活动的各方应对采购文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.5 语言文字

采购文件和响应文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.6 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.7 踏勘现场

1.7.1 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。部分供应商未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进行。

1.7.2 供应商可自愿参加踏勘现场活动。除采购人的原因外，采购人对供应商参加踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失不承担责任。

1.7.3 采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，仅作为供应商编制响应文件的参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.8 谈判采购预备会

供应商须知前附表规定召开谈判采购预备会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开谈判采购预备会。

1.9 分包

供应商拟在成交后将成交项目的部分工作进行分包的，应符合供应商须知前附表的规定，并在响应文件中作出说明。

分包供应商不得将分包项目再次分包。成交供应商应当就分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担连带责任。

1.10 响应和偏差

1.10.1 采购需求和合同草案中的关键条款均以“★”符号标记。响应文件应当对采购需求和合同草案中的关键条款作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，供应商的响应文件将被视为无效。

1.10.2 供应商须知前附表规定了对非关键条款允许偏差的范围和可以偏差的项数的，如响应文件存在的偏差超出上述范围或项数，将被视为无效。

2. 采购文件

2.1 采购文件的组成

本采购文件包括：

- (1) 谈判采购公告(或谈判采购邀请书)；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评审办法；
- (4) 合同草案；
- (5) 采购需求；
- (6) 响应文件格式；
- (7) 工程量清单（单价合同必须提供，总价合同可提供参考工程量清单）；
- (8) 供应商须知前附表规定的其他资料。

采购人依照本章规定，对采购文件所作的澄清、修改，构成采购文件的组成部分。

2.2 采购文件的澄清和修改

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查采购文件的全部内容。如发现缺页或内容不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前，以书面形式要求采购人对采购文件予以澄清。

2.2.2 采购人可根据供应商的要求或主动对采购文件进行澄清或修改。澄清或修改的内容以补充文件的形式发给所有获取采购文件的供应商。采购人可视具体情况在补充文件中通知供应商推迟递交响应文件的截止时间。

2.2.3 供应商在收到补充文件后，应按供应商须知前附表规定的时间和方式通知采购人，确认已收到该补充文件。

2.2.4 除非确有必要，采购人有权拒绝回复供应商在本章第2.2.1项规定的时间后提出的任

何澄清要求。

3 响应文件

3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应文件应包括下列内容：

- (1) 响应函；
- (2) 授权委托书(如有)；
- (3) 联合体协议书(如有)；
- (4) 响应保证金(如有)；
- (5) 商务和技术偏差表；
- (6) 报价表及有标价的工程量清单；
- (7) 资格审查资料；
- (8) 响应方案；
- (9) 供应商须知前附表规定的其他资料。

供应商在谈判和评审过程中作出的符合采购文件要求的澄清、说明和补正，构成响应文件的组成部分。

3.1.2 供应商的法定代表人(单位负责人)亲自签署响应文件、亲自参加谈判的，响应文件不包括第3.1.1(2)目所指的授权委托书。第一章“谈判采购公告/谈判采购邀请书”规定不接受联合体的，或供应商没有组成联合体的，响应文件不包括第3.1.1(3)目所指的联合体协议书。供应商须知前附表未要求供应商递交响应保证金的，响应文件不包括第3.1.1(4)目所指的响应保证金。

3.2 报价

3.2.1 供应商应按采购文件提供的格式(见第六章“响应文件格式”)在工程量清单(单价合同必须)、响应函和报价表中进行报价。响应函中报价应为包含国家规定的增值税在内的含税价格，同时应列明不含税价格和增值税税额。采购人将根据项目情况，在第三章“评审办法”第3.1.1项中选择按照含税价格或不含税价格对供应商进行价格评审。

3.2.2 供应商应充分了解采购项目的总体情况以及影响报价的其他要素。对于货物和服务采购项目，采购人在签署采购合同时及合同履行过程中，有权在供应商须知前附表规定的幅度内对采购标的的数量进行增加或减少。

3.2.3 采购人设有最高限价的，供应商的报价不得超过最高限价。最高限价或最高限价计算方法在供应商须知前附表中载明。

3.2.4 本工程/标段合同形式

☐ 单价合同

供应商根据工程量清单和采购文件的要求报计单价和合价及总价，工程量清单中的分部分项工程的数量、特征描述及工作内容等不得自行改变。除另有约定可调整部分以外，所报单价固定不作调整，工程量按竣工图纸调整。

☒ 总价合同

本项目实行按图纸、采购需求总价包干的采购方式，由供应商依据图纸、施工条件、国家和项目所在地政府管理规定、规范、标准和采购文件要求及附件内容等进行工程量清单编制，并考虑成本、风险和市场竞争因素报价，一旦成交，响应工程量即为合同工程量，所报总价即为合同固定总价，除按施工承包合同明确约定可以调整的内容以外总价不作调整。本项目承包合同属总价闭口包干性质(包工、包料、包机械、包工期、包质量、包安全、包测试、包工资及材料价之任何市场差价、施工总承包管理费、协调配合费、赶工费、所有间接费、综合费率、大型机械进、退场费、保险、利润和国家规定的任何收费、规费、税金、必需的加班费、费率或汇率的变动、专利费、包装空运、国外及本地存仓、运输、因材料或设备迟到工地的窝工费及政府部门发出的行政指令或发布引致的任何费用等等)。本项目的暂估工程量以竣工图纸实际发生的工程量结算。

☐ 其他：_____

3.2.5 响应报价应根据采购文件中的有关计价要求，并按照下列依据自主报价。

- (1) 本采购文件及工程量清单（单价合同必须）；
- (2) 国家或本市建设主管部门颁发的计价办法；
- (3) 企业定额，国家或本市建设主管部门颁发的计价标准（定额）；
- (4) 补充采购文件（如有）；
- (5) 建设工程设计文件及相关资料；
- (6) 施工现场情况、工程特点及拟定的施工组织设计或施工方案；
- (7) 与建设项目相关的标准、规定等技术资料；
- (8) 市场价格信息或工程造价管理机构发布的工程造价信息；
- (9) 其他的相关资料。

3.2.6 报价的其他要求见供应商须知前附表。

3.3 响应文件有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外，响应文件有效期应为90日，从采购文件规定的递交响应文件的截止时间开始计算。

3.3.2 出现特殊情况需要延长响应文件有效期的，采购人在EPS系统中通过标前澄清

通知所有供应商延长响应文件有效期。

3.4 响应保证金

3.4.1 供应商须知前附表规定要求递交响应保证金的，供应商在递交响应文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额、形式和采购文件提供的格式(见第六章“响应文件格式”四、响应保证金)递交响应保证金，并作为其响应文件的组成部分。供应商不按要求递交响应保证金的，其响应文件将被视为无效。

3.4.2 除供应商须知前附表另有规定外，采购人将在发出成交通知书后尽快向除成交供应商外的其他供应商原额退还响应保证金，并在采购合同签订后尽快向成交供应商和退还响应保证金。采用银行保函、担保机构担保函、保险机构保险单形式递交的响应保证金，经供应商同意后采购人可以不再退还。

3.4.3 有下列情形之一的，响应保证金将不予退还：

- (1) 供应商在响应文件有效期内撤销响应文件；
- (2) 成交供应商在收到成交通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照采购文件要求递交履约保证金；
- (3) 发生供应商须知前附表规定的其他不予退还响应保证金的情形。

3.5 资格审查资料

供应商应提供供应商须知前附表3.5(1)-3.5(9)中规定的资格审查资料，以证明其满足第一章“谈判采购公告/谈判采购邀请书”对供应商的各项资格要求。

3.6 响应方案

3.6.1 响应文件应当对采购文件中的实质性内容作出响应。采购需求中明确为关键条款(标记“★”)的，供应商还应按照供应商须知前附表的规定提供有关证据或证明材料。

3.6.2 除供应商须知前附表规定供应商只能提出唯一响应方案外，供应商可在首次递交的响应文件中提出多个响应方案。供应商在最终报价前应确定一个最终方案，并针对最终方案提出最终报价。

3.6.3 响应文件对采购文件的全部偏差，均应在响应文件的商务和技术偏差表中列明。响应文件偏差表中未列明的内容，将视为响应采购文件的要求；但如发现响应文件的其他部分与商务和技术偏差表的描述不一致或供应商的响应缺乏支持性文件，则采购小组有权要求供应商对相关问题进行澄清，并根据澄清结果对供应商的响应文件进行评审。

3.7 响应文件的编制

3.7.1 响应文件应按第六章“响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附

页，作为响应文件的组成部分。

3.7.2 响应文件应用不褪色的材料书写或打印。

响应函应由供应商的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字并加盖单位公章。

联合体协议书（如有）应由联合体各方的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字并加盖单位公章。

响应函或联合体协议书（如有）由代理人签字的，应在响应文件中附授权委托书，授权委托书应由供应商或联合体各方的法定代表人（单位负责人）签字并加盖单位公章。

3.7.3 谈判中供应商对响应文件的澄清、说明和补正应由供应商的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或加盖单位公章。

3.7.4 响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由供应商的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或加盖单位公章。

3.7.5 响应文件正本一份，副本份数见供应商须知前附表。正本和副本的封面右上角应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。供应商应根据供应商须知前附表要求提供电子版文件。当副本和正本不一致时，以正本为准；当电子版文件和纸质版文件不一致时，以EPS电子采购平台系统内上传的版本为准。

3.7.6 响应文件的正本与副本应分别装订，并编制目录。响应文件需分册装订的，具体分册装订要求见供应商须知前附表规定。

4. 采购和评审

4.1 采购小组

4.1.1 采购方将组建采购小组，由采购小组按照本条规定的程序以及第三章“评审办法”的规定与供应商进行谈判、对响应文件进行评审和比较。

4.1.2 采购小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 供应商主要负责人或供应商主要负责人的近亲属；
- (2) 与供应商有经济利益关系或其他利害关系，可能影响公正评审的。

4.1.3 采购小组组建后，采购小组成员共同推选或由采购人指定采购小组组长，采购小组组长负责组织谈判及评审工作。

4.1.4 在谈判和评审过程中，采购小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，将按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的采购小组成员应当在评审资料上写明不同意见及理由，否则视为同意评审资料。

4.2 初步评审

4.2.1 采购小组按照第三章“评审办法”规定的评审标准和程序对供应商递交的响应文件进行初步评审。初步评审主要对响应文件的形式、供应商的资格和响应文件的响应性进行审查，以判断响应文件的形式是否符合要求、供应商是否符合资格条件、响应文件是否实质性响应采购文件的要求。

4.2.2 响应文件的形式或供应商资格不符合采购文件的要求、响应文件未实质性响应采购文件的要求，或响应文件中有含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字和计算错误的内容，采购小组应要求供应商在规定时间内进行澄清、说明和补正。供应商澄清、说明和补正的内容应由法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或加盖单位公章。澄清、说明和补正的内容作为响应文件的组成部分。

4.2.3 只有形式评审和资格评审合格且实质性响应采购文件要求的供应商才可通过初步评审。经供应商澄清、说明和补正后仍未通过初步评审的响应文件将被视为无效，采购小组应告知有关供应商。

4.3 谈判

4.3.1 采购小组应按照供应商须知前附表规定的谈判轮次及谈判顺序与通过初步评审的供应商逐一进行谈判。

4.3.2 通过公告方式邀请供应商且通过初步评审的供应商均需进行谈判。

4.3.3 采购小组所有成员应集中与单一供应商逐一进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。供应商的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人应参加谈判。供应商的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人在谈判中做出的承诺构成响应文件的组成部分。

4.4 递交补充响应文件

4.4.1 在谈判过程中，采购小组可根据谈判情况修改和补充采购文件中采购需求部分的技术、服务要求以及合同草案条款等内容，但不得实质性改变评审标准或改变可能影响初步评审结果的内容。采购小组修改和补充采购文件的，应当以书面形式将修改和补充的内容通知所有参加谈判的供应商。修改和补充的内容构成采购文件的组成部分。

4.4.2 采购小组修改和补充采购文件后，应要求供应商修改和补充响应文件。供应商应按照采购文件修改和补充的内容及要求相应地对已经递交的响应文件进行修改和补充（即补充响应文件）。补充响应文件应由供应商的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或加盖单位公章，并对采购文件修改和补充的内容作出实质性的响应。补充响

应文件与首次递交的响应文件共同构成供应商响应文件的组成部分，二者内容不一致的，以补充响应文件内容为准。

4.4.3 采购小组审查供应商补充响应文件，对其响应性进行评审。补充响应文件实质性响应采购文件及其修改和补充内容的，采购小组应要求供应商在规定时间内递交最终报价；补充响应文件未能实质性响应采购文件及其修改和补充内容的，该响应文件将被视为无效，采购小组应取消供应商的谈判资格并对其进行告知。

4.5 递交最终报价

采购小组在谈判中未修改或补充采购文件的，谈判结束后，采购小组将要求所有参加谈判的供应商在规定时间内递交最终报价；采购小组修改和补充了采购文件的，采购小组应要求按照本章第4.4款规定递交了实质性响应的补充响应文件的供应商在规定时间内在EPS系统上递交最终报价。最终报价是供应商响应文件的组成部分。

4.6 详细评审及推荐成交供应商

4.6.1 采购小组按照第三章“评审办法”规定的评审方法、评审因素、评审标准和程序对响应文件进行详细评审。第三章“评审办法”没有规定的方法、因素和标准，不作为评审依据。

4.6.2 评审完成后，采购小组应当向采购人提交书面评审资料和推荐成交供应商名单。

4.6.3 所有供应商最终报价均明显不合理的，采购人将终止采购活动。

4.7 特殊情形处理

通过初步评审的供应商或递交最终报价的供应商数量与采购文件规定的成交供应商数量相等时，采购人可根据不同的情况决定继续或终止采购活动；通过初步评审的供应商或递交最终报价的供应商数量少于采购文件规定的成交供应商数量的，采购人将终止采购活动。

决定终止采购活动的，采购人将向采购小组出具停止谈判通知书。

5. 合同授予

5.1 发出成交通知书

采购人在EPS系统上发出成交通知书。

5.2 履约保证金

供应商须知前附表规定递交履约保证金的，成交供应商应按供应商须知前附表规定的形

式、有效期限和递交时间向采购人递交履约保证金。

5.3 签订合同

成交供应商无正当理由拒绝签订合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照采购文件要求递交履约保证金的，采购人取消其成交资格，其响应保证金不予退还；给采购人造成的损失超过响应保证金数额的，成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

联合体成交的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就成交项目向采购人承担连带责任。

6. 纪律要求

6.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露谈判采购活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

6.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者采购小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义参加谈判采购活动或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

6.3 对采购小组成员的纪律要求

采购小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对响应文件的评审和比较、成交供应商的推荐情况以及评审有关的其他情况。在采购活动中，采购小组成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守、影响谈判工作正常进行，不得使用第三章“评审办法”没有规定的评审因素和标准进行评审。

6.4 对与采购活动有关的工作人员的纪律要求

与采购活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对响应文件的评审和比较、成交供应商的推荐情况以及谈判有关的其他情况。在采购活动中，与采购活动有关的工作人员不得擅离职守，影响谈判工作正常进行。

7. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

附件1 问题澄清通知

问题澄清通知
(编号: _____)

_____ (供应商名称):

采购小组对你方的响应文件进行了仔细审查, 现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明和补正:

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清、说明和补正于____年____月____日时前递交至_____
(详细地址) 或发电子邮件至_____ (电子邮箱地址)。采用电子邮件方式的,
应在____年____月____日____时前将原件递交至_____。

采购小组组长: _____ (签字)

或

采购人: _____ (签字或盖单位公章)

____年____月____日

附件2 问题的澄清

问题的澄清
(编号:)

采购小组:

问题澄清通知(编号:)已收悉,现澄清、说明和补正如下:

1.

2.

.....

上述问题澄清、说明和补正,构成我方响应文件的组成部分。

供应商: _____ (盖单位公章)

或

法定代表人(单位负责人)或其授权的代理人: _____ (签字)

_____年____月____日

附件3 成交通知书

成交通知书

(成交供应商名称)：

你方所递交的_____(项目名称)的响应文件已被我方接受，被确定为成交供应商。

成交价：_____

请你方在接到本通知书后的____日内到_____(指定地点)与我方签订采购合同，并按采购文件第二章“供应商须知”第7.6款规定向我方递交履约保证金。

特此通知。

采购人：_____ (盖单位公章)

____年____月____日

第三章 评审办法

评审办法前附表

条款号及名称		评审因素	评审标准
1	评审方法	评审方法	综合评分法
2.1.1	形式评审标准	供应商名称	与市场监管部门或其他行政机关颁发的可以合法开展业务的执照或证书一致
		响应文件签字盖章	符合第二章第3.7.2项及第3.7.3项的规定
		联合体协议书	递交联合体协议书，并明确联合体牵头人
		响应函中实质性内容	
			
2.1.2	资格评审标准	依法设立	符合第一章第3.1款及供应商须知前附表第3.5(1)款规定
		资质要求	符合第一章第3.1款及供应商须知前附表第3.5(2)款规定
		财务要求	符合第一章第3.1款及供应商须知前附表第3.5(3)款规定
		业绩要求	符合第一章第3.1款及供应商须知前附表第3.5(4)款规定
		信誉要求	符合第一章第3.1款及供应商须知前附表第3.5(5)款规定
		人员要求	符合第一章第3.1款及供应商须知前附表第3.5(6)款规定
		其他要求	符合第一章第3.1款及供应商须知前附表第3.5(7)款规定
		不存在第一章第3.2款情形	符合第一章第3.2款及供应商须知前附表第3.5(8)款规定
		联合体供应商	符合第一章第3.3款及供应商须知前附表第3.5(9)款规定
			

条款号及名称		评审因素	评审标准
2.1.3	响应性评审标准	报价	符合第二章第3.2款规定
		响应文件有效期	符合第二章第3.3.1项规定
		响应保证金	符合第二章第3.4.1项规定
		响应方案	符合第二章第3.6款规定
		质量标准	符合第一章第2条规定
		完成期限	符合第一章第2条规定
		合同条款	符合第二章第1.10.1项规定
		对非关键条款的偏差	偏差范围和偏差项数符合第二章第1.10.2项的规定
			
3.1.1	评审价格		
条款号	条款内容	编列内容	
3.2 综合评分和排序(综合评分法)			
3.2.1	分值构成 (总分100分)	(1) 商务部分： <u>15</u> 分 (2) 技术部分： <u>25</u> 分 (3) 报价： <u>60</u> 分	
3.2.2(2)	评审基准价计算方法	按照以下方法计算评审基准价： 评审基准价的计算：以不含税价计算 ☒ 按有效不含税总报价的算术平均值为评审基准价： 有效响应人家数为N，0<N≤5时，所有有效不含税总报价的算术平均值为评审基准价；5<N≤10时，所有有效不含税总报价去掉1个最高报价和1个最低报价后的算术平均值为评审基准价；10<N≤20时，所有有效不含税总报价去掉2个最高报价和2个最低报价后的算术平均值为评审基准价；N>20时，所有有效不含税总报价去掉3个最高报价和3个最低报价后的算术平均值为评审基准价。	
条款号及名称	评分因素	评分标准	

3.2.3 (1)	商务评分 标准	供应商近3年（2021年1月1日至今，以合同签订时间为准）（5分）	5	近3年内具有同类工程业绩（合同总额150万元及以上，且涉及压力管道安装的项目。），有1项得1分，每多1个加1分，最多加至5分
		项目负责人/项目经理 资历和业绩（7分）	2	具有高级及以上技术职称，得2分； 具有中级技术职称，得1分； 其他不得分。
			2	具有机电安装工程一级注册建造师资质，得2分； 具有机电安装工程二级注册建造师资质，得1分；
			3	具有同类工程业绩，每1项业绩加1分，最高得3分（以施工承包合同文件或者中标公告或者成交公告等材料中项目负责人/项目经理姓名为准）；
		企业基本情况 （3分）	2	投标单位具备工业管道安装GC2资质且在有效期内，得2分
			1	供应商通过ISO或国际同等系列质量管理体系认证的，得1分；
3.2.3 (2)	技术评分 标准	技术方案	5	1. 一档（3.1—5分）技术方案优于项目总体技术参数要求，有详细完整的项目施工方案；工程所用到材料品牌或优于要求品牌，或具有保质年限长的品牌优先。 2. 二档（1.6—3分）技术方案满足项目总体技术参数要求，但方案简单。 3. 三档（0—1.5分）存在部分不满足项目总体技术参数要求的情况，但不影响整体使用性能。 根据投标方提供的技术方案和设备清单的优劣，由评委集体讨论确定各投标人技术方案所属档次，由评委在各档次内独立打分。
		施工方法	5	1. 一档（3.1-5分）：各主要分部施工方法充分贴合项目实际施工需要，针对性强，施工技术方案详尽周密，工艺先进、方法科学、可行，能很好的指导具体施工并确保安全。 2. 二档（1.6-3分）：各主要分部施工方法符合项目实际施工需要，施工技术方案齐全，工艺成熟、方法合理、可行，能指导具体施工并确保安全。 3. 三档（0-1.5分）：各主要分部施工方法勉强符合项目实际，施工技术方案基本齐全，勉强能指导具体施工并确保安全。 评分标准：横向比较，综合评分，由评委集体讨论确定各投标人技术方案所属档次，由评委在各档次内独立打分。。
		质量保障措施	5	1. 一档（3.1-5分）：有专门的质量技术管理班子和制度，且人员配备合理，制度健全。主要工序有质量技术保证措施和手段，且先进、可行、具体，高于招标文件的质量要求及施工验收规范要求，达到承诺的质量标准。 2. 二档（1.6-3分）：质量技术管理班子人员配备完整，制度措施有效。主要工序有质量技术保证措施和手段，能有效保证技术质量，满足招标文件的质量要求。 3. 三档（0-1.5分）：质量技术管理班子人员配备不合理，制度不健全。质量技术保证措施和手段不可行，没有质量违约责任承诺。

				评分标准：横向比较，综合评分；
		拟投入的主要物资计划	5	1. 一档（3.1-5分）：投入的施工材料有详细的组织计划且计划周密，投入计划与进度计划呼应，完全满足施工需要，调配投入计划合理、准确、完整。 2. 二档（1.6-3分）：投入的施工材料有完整的组织计划，投入计划与进度计划呼应，基本满足施工需要，调配投入计划基本可行。 3. 三档（0-1.5分）：投入的施工材料的组织计划不完善，投入计划与进度计划不呼应，难以满足施工需要。 评分标准：横向比较，综合评分；
		安全生产、文明施工管控措施	5	具体实现现场文明施工目标的承诺。 1. 一档（3.1-5分）：有配备满足项目要求的专职安全员，人员配备合理，有健全的安全生产管理制度，各道工序安全技术措施符合实际且满足有关安全技术标准要求。现场防火、应急救援、社会治安安全措施合理。针对本工程项目特点，有现场文明施工、环境保护措施，各项措施具体、有效，有具体实现现场文明施工目标的承诺。 2. 二档（1.6-3分）：有配备满足项目要求的专职安全员，人员配备能满足日常施工要求，安全生产管理制度健全基本可行，各道工序安全技术措施符合现场施工要求，基本满足有关安全技术标准要求。现场防火、应急救援、社会治安安全措施基本合理。针对本工程项目特点，有现场文明施工、环境保护措施，各项措施有效，有实现现场文明施工目标的承诺。 3. 三档（0-1.5分）：有配备满足项目要求的专职安全员，人员配备不合理，安全生产管理制度不健全，各道工序安全技术措施基本符合实际，不能满足有关安全技术标准要求。现场防火、应急救援、社会治安安全措施不合理。没有现场文明施工、环境保护措施，或措施内容不合理。没有实现现场文明施工目标的承诺。 评分标准：横向比较，综合评分。
3.2.3 (3)	报价评分标准	☒ 按有效报价的平均值作为基准值，基准值为满分60分，有效报价每高于基准价1%的减1分，有效报价每低于基准价1%的减0.5分，扣减至35分为止。 中间值线性插入，小数点后保留2位，四舍五入。		
3.2.3 (4)	其他因素评分标准			

备注：

（1）同类工程业绩标准：合同总额150万元及以上，且涉及压力管道安装的项目。
（供应商需提供：业绩合同或竣工验收报告。所提供的证明材料需体现上述要求事项：合同金额及压力管道安装分项的各项佐证材料）

（2）压力管道标准：压力管道是指利用一定的压力，用于输送气体或者液体的管状设备，其范围规定为最高工作压力大于或者等于 0.1MPa(表压)，介质为气体、液化气体、蒸

汽或者可燃、易爆、有毒、有腐蚀性、最高工作温度高于或者等于标准沸点的液体，且公称直径大于或者等于50mm的管道。公称直径小于150mm，且其最高工作压力小于1.6MPa(表压)的输送无毒、不可燃、无腐蚀性气体的管道和设备本体所属管道除外。（提供的业绩证明材料需体现上述要求点）

1 评审方法（综合评分法）

本次评审采用综合评分法。谈判小组对满足采购文件实质性要求的响应文件，按照本章第3.2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低的顺序推荐候选成交供应商。

2 初步评审标准和程序

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评审办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评审办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评审办法前附表。

2.2 初步评审程序

2.2.1 采购小组依据本章第2.1款规定的标准对供应商递交的响应文件进行初步评审，判断响应文件的形式是否符合要求、供应商是否符合资格条件、响应文件是否实质性响应采购文件的要求。只有以上评审合格的响应文件才可通过初步评审。

2.2.2 响应文件的形式或供应商资格不符合采购文件的要求、响应文件未实质性响应采购文件的要求，或响应文件中有含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字和计算错误的内容，采购小组应要求供应商在规定时间内进行澄清、说明和补正。供应商澄清、说明和补正的内容应由法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或加盖单位公章。澄清、说明和补正的内容作为响应文件的组成部分。

2.2.3 经供应商澄清、说明和补正后仍不满足初步评审要求的响应文件（即响应文件不满足本章第2.1款规定的任一项标准），其响应文件将被视为无效，采购小组应告知有关供应商。

2.2.4 供应商有串通（符合第2.2.8、2.2.9、2.2.10项情况）、以各种方式弄虚作假、行贿（如一切商业贿赂行为，以及对从事采购与招投标活动的各类相关人员进行利益输送，或其它可能影响公正执行工作的行为）、不遵守国家法律法规或地方性规章制度，在采购与招投标过程中恶意诽谤、诬告陷害其它竞争对手的不良行为等违法行为的，其响应文件将被视为无效，其响应保证金将被没收。同时将处以成交与中标项目金额千分之五以上千分之十以下的罚款，对串通投标单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员处单位罚款数额百分之五以上百分之十以下的罚款。并且该供应商将被列入采购人供应商黑名单（供应商“黑名单”每年发布一次，并在 EPS 系统中公示），进行供应商淘汰，永久禁止与采购人及下属单位开展业务；

2.2.5 供应商成交后无正当理由拒不签约或拒不履行合同的，至少进行采购人分子公司供应关系关闭，也可进行采购人各一级经营单位，华商中心供应关系关闭或***品类供应关系关闭，关闭期一年；

2.2.6 接到成交通知后，因供应商原因未能按时签约，经两次催促后，在规定时间内仍未签约的，可进行采购人单条供应关系关闭或采购人分子公司供应关系关闭，关闭期半年。

2.2.7 上述行为情节严重的，采购人将移交公安经侦部门进行刑事调查。

2.2.8 有下列情形之一的，属于供应商相互串通响应报价：

- （一）供应商之间协商响应报价等响应文件的实质性内容；
- （二）供应商之间约定成交供应商；
- （三）供应商之间约定部分供应商放弃响应报价或者成交；
- （四）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同响应报价；
- （五）供应商之间为谋取成交或者排斥特定供应商而采取的其他联合行动。

2.2.9 有下列情形之一的，视为供应商相互串通响应报价：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理响应报价事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装；
- （六）不同供应商的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出。

2.2.10 有下列情形之一的，属于采购人与供应商串通响应报价：

- （一）采购人在规定的集中开启响应文件时间前开启响应文件并将有关信息泄露给其他供应商；
- （二）采购人直接或者间接向供应商泄露标底、评审委员会成员等信息；
- （三）采购人明示或者暗示供应商压低或者抬高响应报价；
- （四）采购人授意供应商撤换、修改响应文件；
- （五）采购人明示或者暗示供应商为特定供应商获得成交提供方便；
- （六）采购人与供应商为谋求特定供应商获得成交而采取的其他串通行为。

3. 详细评审标准和程序

3.1 评审价格确定

3.1.1 除评审办法前附表另有规定外，评审价格以最终报价的大写不含税价格为准。

3.1.2 评审价格超过最高限价（如有）的，其响应文件将被视为无效。

3.1.3 采购小组经过对供应商的报价进行比较或基于专业经验认为某一供应商的报价过低，可能对其履约造成影响时，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，其响应文件将被视为无效。

3.1.4 最终报价有算术错误或其他错误的，采购小组按以下原则进行修正，并要求供应商对修正后的价格进行书面澄清确认。供应商拒不澄清确认的，其响应文件将被视为无效：

- (1) 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；
- (3) 报价表中合计报价与分项报价的合价不一致的，以各分项报价的合价累计数为准；
- (4) 如果分项报价中存在缺漏项，且缺漏项内容不属于实质性偏差的，则视为缺漏项内容的价格已包含在其他分项报价之中。

最终报价的算术错误修正不改变评审依据的最终总报价。当修正后的总报价高于原最终报价时，视同供应商最终报价错误产生少漏计费用，签订合同时由供应商承担，如采购小组认为供应商无法承受少漏计费用，可以将最终报价作为异常低价处理；当修正后的总报价低于原最终报价时，签订合同时以修正后的报价为准。

3.2 综合评分和排序(综合评分法)

3.2.1 分值构成

- (1) 商务部分：见评审办法前附表；
- (2) 技术部分：见评审办法前附表；
- (3) 报价：见评审办法前附表；
- (4) 其他评分因素：见评审办法前附表。

3.2.2 评审基准价计算

- (1) 评审价格：评审价格为按照本章第3.1.1项规定确定的价格。
- (2) 评审基准价计算方法：

☒按有效报价的算术平均值为评审基准价：

有效响应人家数为N， $0 < N \leq 5$ 时，所有有效报价的算术平均值为评审基准价；5

$<N \leq 10$ 时，所有有效报价去掉1个最高报价和1个最低报价后的算术平均值为评审基准价； $10 < N \leq 20$ 时，所有有效报价去掉2个最高报价和2个最低报价后的算术平均值为评审基准价； $N > 20$ 时，所有有效报价去掉3个最高报价和3个最低报价后的算术平均值为评审基准价。

☐按最低有效报价作为评审基准价。

无效报价、响应被否决的供应商，其报价不参与评审基准价的计算。

3.2.3 评分标准

(1) 商务评分标准：见评审办法前附表；

(2) 技术评分标准：见评审办法前附表；

(3) 报价评分标准：

报价得分可采用如下方法计算：

☒方法一：按有效报价的算术平均值为评审基准价：

偏差率 = (供应商评审价格 - 评审基准价) / 评审基准价 $\times 100\%$

①如果供应商的评审价格 $>$ 评审基准价，则报价得分 = $F - \text{偏差率} \times 100 \times E_1$ ；

②如果供应商的评审价格 $\leq$ 评审基准价，则报价得分 = $F + \text{偏差率} \times 100 \times E_2$ ；

其中F为本章第3.2.1(3)目规定的报价所占的分值； E_1 是评审价格每高于评审基准价一个百分点的扣分值、 E_2 是评审价格每低于评审基准价一个百分点的扣分值， E_1 可大于或等于 E_2 。 E_1 、 E_2 的取值见评审办法前附表。

☐方法二：按最低有效报价作为评审基准价：

偏差率 = (供应商评审价格 - 评审基准价) / 评审基准价 $\times 100\%$

报价得分 = $F - \text{偏差率} \times 100 \times E_3$

其中F为本章第3.2.1(3)目规定的报价所占的分值； E_3 是评审价格每高于评审基准价一个百分点的扣分值。 E_3 的取值见评审办法前附表。

☐方法三：按最低有效报价作为评审基准价：

评审基准价为满分F分，其他报价得分 = $F \times \text{基准价} / \text{有效报价}$ 。

其中F为本章第3.2.1(3)目规定的报价所占的分值。

小数点后保留2位，四舍五入。

报价得分计算方法见评审办法前附表。

(4) 其他因素评分标准：见评审办法前附表。

3.2.4 评分。采购小组成员按照评分标准独立对供应商的商务、技术和其他内容家有评分。报价评分由采购小组统一计算。各项得分汇总后为该成员给供应商的评分总分。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”。

3.2.5 汇总。采购小组汇总每个成员对供应商的评分总分，每个供应商的评分总分的算术平均值为供应商最终得分。

3.2.6 采购小组对供应商最终得分进行比较后，按照供应商最终得分由高到低的顺序对供应商排序。当最终得分相等时，以评审价格低的优先；当评审价格也相等时，以技术得分高的优先；当技术得分也相等时，由采购小组投票决定。

4. 评审结果

4.1 推荐成交供应商

☐ 采购小组应在书面评审资料中按照综合得分最高的向采购人推荐成交供应商；

☒ 采购小组应在书面评审资料中按照综合得分从高到低依次向采购人推荐成交候选供应商 3 名。

第四章 合同文本

中粮糖业甘蔗糖部

甘蔗糖部注射级蔗糖研发生产线建设项目公共管罐工程 合同（草案）

发包方：中粮崇左糖业有限公司

承包方：

合同签订地点：

发包方合同编号：

承包方合同编号：

合同签订时间： 年 月 日

发包方（全称）：中粮崇左糖业有限公司

承包方（全称）：

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他相关法律、法规，遵守平等自愿、公平和诚实信用的原则，双方就 甘蔗糖部注射级蔗糖研发生产线建设项目公共管罐工程 事项协商一致，订立本合同，以便共同遵守。

一、工程概况

（一）工程名称：甘蔗糖部注射级蔗糖研发生产线建设项目公共管罐工程

（二）工程地点：崇左糖业工厂

（三）工程内容：详见“技术标准和要求”及施工图纸

（四）资金来源：自筹

二、工程承包范围：

（一）承包方式：固定总价

（二）承包范围：

序号	项目名称及项目特征描述	单位	数量	综合单价 (元)	合价 (元)
一	***分部分项				
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
二	***分部分项				
12					
13					
14					
	合计(含税 %)				

合同工期：

（一）计划开工时间：2024年9月20日，最终时间以甲方通知为准。

(二) 计划竣工日期: 2024年11月20日。

(三) 工期总日历天数: _____天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的,以工期总日历天数为准。

(四) 施工单位现场所有施工人员必须购买的雇主责任险保额为125万元以上(伤残保险105万元,医疗保险20万元),费用自付,并自负一切安全问题。

四、质量标准、要求及验收标准

(一) 质量标准: 合格

(二) 施工工艺及要求:

1. 必须严格按照本工程设计图纸及发包方要求和现行的《建筑工程施工质量验收规范》(建筑工程施工质量验收统一标准GB 50300-2013。各种建筑材料质量和施工质量要符合国家有关标准要求,并接受发包方的检查和监督,若因材料或施工技术引起质量问题的,承包方必须无条件整改至合格为止,且不能影响工期,整改所发生的一切费用由承包方自负。

2. 承包方施工过程中,如果有不合理布置的部分,必须先通知发包方到现场确认处理后方能继续施工。

3. 施工过程中,如果有不合理布置的部分或可能导致发包方厂区内设施(含地下管网)毁损的情形,必须先通知发包方到现场确认处理后方能继续施工。

(三) 验收标准:

1. 在施工现场,承包方对每道工序应严格按设计图纸及发包方要求和施工规范的要求进行质量控制。工程完工,发包方接到承包方验收申请后 10 个工作日内进行竣工验收。

2. 隐蔽工程验收由承包方提前 4 小时通知发包方验收,需双方验收合格签字确认后方可回填或者进行下一道工序,否则,发包方作为该项不合格。

五、合同总额

(一) 合同总价(含税 %): 元; 大写: 分 (其中: 不含税金额为元,税金: 元)

1. 本合同采用固定总价合同,若无变更、签证或违约金等其他费用产生,结算时按合同总价执行。

工程变更产生的签证和增加工程项目单价的确定: 投标单价中有相同或类似子目的,套用中标单价,合同中没有适用或类似于变更工程的价格,按《建设工程工程量清单计价规范》和崇左市江州区现行计价规则计价,材料价格执行施工期工程所在地崇左市工程造价管理机构发布的信息价,没有相应信息价的,由建设单位、施工单位、监理单位(如有)或造价咨询单位(如有)根据市场行情协商确定。

2. 施工过程中发包方要求增加的部分工程无法按以上定额套价的，经双方洽谈后确定，并以税前独立费计取。

3. 建筑材料及半成品市场价格执行投标书中的材料单价，结算时不再作调整。

六、质量保修期

本工程质量保修期从工程竣工验收合格之日起计算，质量保修期自工程竣工验收合格之日起12个月。如在质量保修内出现属承包方责任的工程质量问题，承包方接到发包方书面通知后3天内进场免费维修。否则，发包方有权自行或委托第三方修复，所需费用从质量保证金中直接扣除并无须承包方确认。

七、工程量的签证

(一) 签证程序：承包方严格按照发包方的工程项目施工图纸施工，如有变更工程量增加的，必须经【发包方项目主管同意、驻现场工程师签字，发包方分管副总及以上人员】审批确认，否则发包方不给予结算。

(二) 签证的计算：投标单价中有相同或类似子目的，套用中标单价，合同中没有适用或类似于变更工程的价格，按《建设工程工程量清单计价规范》和【崇左市江州区】地区现行计价规则计价，材料价格执行施工期工程所在地崇左市工程造价管理机构发布的信息价，没有相应信息价的，由建设单位、施工单位、监理单位或造价咨询单位根据市场行情协商确定。签证无法按以上套价的，经双方洽谈后确定，并以税前独立费计取。

八、付款方式

1. 第一笔付款：工人及材料进场 30 个工作日内，承包方凭人员名单、施工人员身份证复印件、材料入场清单、施工人员保险单向发包方申请工程款，工程款支付为合同总价的 30%，电汇支付。

2. 第二笔款：乙方完成项目施工，经过甲方验收合格后，支付至合同总价的 80%（含第一笔付款款），发包方凭承包方须开具等额有效增值税专用发票支付工程款，支付方式为电汇。

3. 结算款：竣工验收合格，开具全额增值税专用发票支付至结算价的97%。

3.1. 结算款金额：发包方审计结束后支付至审核结算价的 97%，支付方式为电汇。

3.2 具备以下条件时，发包人在90个工作日内支付结算款：（本条款仅适用于合同金额50万元以上的审计项目）

①工程竣工验收单（按发包人验收单格式）。

②发包方收到承包方提交结算资料之日起90天内审核后由发包人内部流程审核，发包人收到上述的结算资料90天内给予审定后签字确认作为结算的依据。

③结算款全金额的有效增值税专用发票。

4. 经审核、审计工程结算审计核减率达【5%】（含【5%】）的，其审核、审计费用由建设单位承担。审计核减率达【5%】以上的，超出【5%】部分审计费用施工单位全部承担。

4. 工程质量保证金

保留结算总金额的3%作为质保金，保修期满经双方（发包方与承包方）验收无重大质量问题之后60个工作日无息支付给承包商。详见附件4《工程质量缺陷保修书》。

（二）履约保证金的交付及退还

1. 履约保证金为人民币：70000.00（元），其中履约保证金同时作为安全、治安、消防、环境卫生的风险抵押金，扣除和退还方式详见附件1：安全协议书，承包方必须于收到中标通知书后，签订合同前向发包方缴纳。工程竣工并验收合格后，发包方于60个工作日内将履约保证金无息退还给予承包方。

2. 合同生效的前提条件是承包方向发包方缴纳足额履约保证金。

九、双方责任和义务

（一）工程师

1. 发包方派驻的工程师

姓名： 职务：

职权：施工图纸的确认及现场工作协调。

（二）承包方项目经理

项目负责人（项目经理）_____ 职称：_____ 执业证书编号：

职权：工程的现场施工管理和现场安全管理。

未经发包方同意，承包费不得擅自更换项目经理，否则应承担由此产生的一切责任。

（三）承包方的责任和义务：

1. 按发包方要求保证施工人数，各施工节点施工人数以发包方书面通知为准。
2. 合同要求按期、按质、按量完成工程。
3. 按发包方提供的施工进度节点要求完成工程。
4. 施工过程中，发现设计图纸有错漏或不合理的，应及时向发包方报告并提出解决方案，经协商一致后由发包方确认方可进行施工。

5. 遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织施工，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患，并随时接受发包方安全检查人员的监督检查，如有违反，每发

现一次扣200元，发包方有权从工程款中扣除；如因承包方原因导致的安全事故和由此发生的费用，全部由承包方承担，造成发包方各种设施损坏的，则负责修复或赔偿。

6. 遵守发包方的规章制度，安全、文明施工，妥善保护好施工现场周围建筑物及设备，做好施工现场的清理工作，如承包方原因引起发包方财产受损，必须无偿修复或照价赔偿。

7. 由于施工现场为多方人员交叉施工，承包方必须听从发包方的协调，根据需要合理调整施工先后顺序。

8. 遵守发包方各项管理制度，如有违反按发包方的有关规定进行处理，罚款从工程款中扣除。

9. 按时支付民工费用，不能因承包方的原因影响发包方的声誉。

10. 遵守政府有关主管部门对施工场地交通、施工噪音及环境保护和安全生产等的管理规定，做到文明施工，施工场地整洁卫生。

11. 负责施工现场的卫生清洁。负责各种建筑垃圾拉出厂外堆放，场地由承包方自行解决，堆放场地发生的费用由承包方负责。

12. 乙方的食、宿自理。

13. 乙方承诺不进行工程转包及分包，并在质保期期内承担相应的工程维修责任。

14. 乙方无条件在作业前、中、后积极配合甲方和政府单位完成项目报建、验收事宜，包括提供工程《消防设施技术检测报告》等。

（四）发包方的责任和义务：

1. 按合同规定时间支付工程款。

2. 为承包方办理材料出入手续并为开展施工提供必要条款。

3. 其他，为使项目实施工作顺利进行，发包人为承包人提供施工现场用水用电、不收取费用，解决材料堆放问题。

十、违约责任

（一）发包方的违约责任

1. 不按合同约定的时间支付相应款项，每逾期一天按当笔应付款的0.1%支付给承包方作为补偿，工期相应顺延。

2. 因发包方原因造成工期延误，承包方有权按延误的时间顺延工期。

（二）承包方的违约行为及责任

1. 承包方有违约情形的，已完成的工程量不予结算，如已支付预付款的，承包方必须全额退回已支付的预付款，协议解除。

2. 工程逾期责任：若因承包方原因，工程节点或总工期不能按合同约定工期完工的，工期延期【10】天之内（含10天），每天扣罚工程款【500】元；延期【11】到【20】天（含10天），自延期首日其每天扣罚工程款上调至【1000】元；延期【21】到【30】天，自延期首日起每天扣罚工程款上调至【1500】元，超过30天（含30天）的，甲方有权终止合同，按已完成且验收合格工程量的80%清算，将余下工程交给另一施工方完成。

3. 承包方清、退场：在发包方送达清、退场书面通知之日起3天内必须无条件完成清、退场。

4. 施工过程中承包方必须严格按照设计图纸、规范要求及本合同约定进行施工，并接受发包方的检查和监督，如有违反，每发现一次扣1000元，同时承包方必须无条件整改至合格为止，且不能影响工期，施工现场进行封闭施工。（做临时性彩钢板围挡，高度不低于1.5米）。

5. 如发现承包方未经发包方书面同意将工程分包或转包的，发包方有权解除合同，对已完成且验收合格工程量，按照60%结算，剩余款项作为违约金；对尚未验收合格的工程量不予结算。

十一、谈判响应文件（价格文件）作为本合同的附件对双方产生约束力。本合同附件与本合同规定不一致的，以本合同约定为准。

十二、本合同未尽事宜，双方协商解决，并另立补充协议。合同在履行过程中如产生争议，协商不成应向工程所在地人民法院提起诉讼。律师费、交通费等相关费用由违约方承担。

十三、本合同一式二份，双方各执一份，自双方签字盖章之日起生效。

十四、组成合同的文件

组成本合同的文件及效力等级如下：

1. 合同
2. 合同附件1：技术协议书
3. 合同附件2：安全协议书
4. 合同附件3：环保协议书
5. 合同附件4：工程质量缺陷保修书
6. 合同附件5：廉洁合同
7. 合同附件6：保密承诺函

单位名称：中粮崇左糖业有限公司 单位地址：崇左市工业区工业大道 法定代表人： 委托代理人： 电话号码：0771-7820706 传真号码：0771-7820706 开户行：中国建设银行股份有限公司崇左友谊大道支行 账号：45001598054059116888 税号：91451400574586725K 邮编：532200 签订日期：2023年 月 日	单位名称： 单位地址： 法定代表人： 委托代理人： 电话号码： 传真号码： 开户行： 账号： 税号： 邮编： 签订日期：2024年 月 日
---	---

合同附件1：技术协议书

发包方：（发包/定作方）：中粮崇左糖业有限公司

承包方：（承包/承揽方）：

经双方充分协商，发包方决定委托承包方施工 甘蔗糖部注射级蔗糖研发生产线建设项目公共管罐工程 项目，为了更好地执行合同的相关条款，特签订本技术协议，以资双方共同遵照执行。

第一条、工程概况

（一）工程名称：甘蔗糖部注射级蔗糖研发生产线建设项目公共管罐工程

（二）工程地点：中粮崇左糖业工厂

第二条 主要选材及技术要求

（一）主要选材：XXXXXX。

（二）技术要求

1、XXXXXX

2、XXXXXX。

3、不得损坏厂房建筑。

4、符合《建筑工程施工质量验收统一标准（GB50300-2013）》要求。

5、符合其他相应的国家标准、地方标准要求。

注：规格型号可由施工单位根据材料性能作适当调整，但只允许正偏离，以上所列材料为主要材料，若有遗漏，由投标人根据材料性能及安全规范负责补全，费用包含在投标报价内。

（三）其它要求

1、材料、机械设备工具满足本项目需求的技术指标。

2、材料、机械设备工具由投标人负责保管。

第三条、工程承包方式及承包方负责的工程范围

（一）本工程所使用材料、机械设备工具均由承包方自备。

（二）施工人员食宿自理，发包方不负责安排，施工使用的水、电由XXX提供。

（三）承包方在施工过程中需指定一名施工负责人，对本施工单位人员进行管理及与发包方项目负责人进行沟通施工协调。

（四）承包方在发包方厂区内施工时，必须遵守发包方的安全管理制度，且严格执行。如承包方不服从发包方管理制度野蛮施工的，发包方有权从承包方的承包工程款中扣除相应违反规定的扣款。

（五）承包方负责施工场地的卫生清洁工作，服从发包方现场协调工作。

第四条、工期：承包方必须在XX天（日历天）内完成全部施工工作，并交付验收。预计施工时间为20XX年__月__日至20XX年__月__日。

第五条、工程验收

（一）竣工验收：

工程完毕，经双方按合同及技术协议约定条款的工程项目内容进行验收，验收合格后，才视为竣工验收合格。

（二）质保期验收：

质保期满，符合合同条款要求，即为质保期验收合格，双方签字确认。

第六条、承包方的免费技术服务

承包方在质保期内属施工质量问题造成无法正常使用的，接到发包方通知之时起承包方人员需在XXXX内到达现场解决问题，所产生的费用全部由承包方负责并进行免费维修。

第七条、本协议作为《中粮糖业甘蔗糖部XX糖业XXXX年XXX项目土建施工合同》的附件，与合同具有同等的法律效力。

第八条、本协议自双方签字、盖章之日起生效。

第九条、本协议壹式肆份，双方各执贰份。

发包方（公章）：

承包方（公章）：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

签订日期：

签订日期：

合同附件2：安全协议书（2023-A）

甲方（发包方）：中粮崇左糖业有限公司

乙方（承包方）：

为了贯彻落实《中华人民共和国安全生产法》和甲方有关安全生产管理规定，明确甲乙双方的安全职责，确保该项目的安全生产、稳定运营，乙方人员在甲方工作期间的人身安全，避免生产安全事故的发生，经双方协商一致签订本协议。

一、项目名称及期限：

（一）项目名称：

（二）项目期限：与合同工期一致。

二、协议内容：

（一）甲方的权利、义务、责任

1 权利

1.1对乙方提供的单位资质、人员资质等资料进行审核并备案。制定乙方作业人员准入标准，明确年龄、性别、文化程度、工作经验和作业资质等内容。

1.2对乙方提供的乙方作业人员健康检查报告等资料进行审核并备案。

1.3对乙方提供的乙方作业人员工伤保险或雇主责任险等资料进行审核并备案。

1.4有权对乙方机械设备、器具进行安全检查。

1.5对乙方作业人员在工作中履行安全管理协议、遵章守纪情况进行监督检查，对发现乙方作业人员存在的违章违纪行为，及时的教育并要求其整改。对不听劝告、严重违章违纪者，甲方有权将其驱逐出厂。

1.6甲方有权审查乙方相应的作业资格证书、作业方案 and 外包商、作业现场的设备、设施、建（构）筑物和人员作业安全状况等。

1.7甲方对乙方的安全生产工作统一协调、管理，甲方有权对乙方施工作业区的设备、设施、建（构）筑物和人员作业安全状况进行安全检查，发现安全问题的，应当及时督促乙方进行整改。甲方有权提出撤换外包方项目经理、安全管理负责人。

1.8乙方因自身原因作业人员不足，无法按时完成甲方工作任务，为不影响作业工期，甲方有权自行或委托第三方代为执行上述工作，所产生的费用由乙方负责。

1.9乙方作业过程中违反本协议规定或国家有关法律法规，甲方有权决定单方面终止与乙方之间的项目合同及本协议，而无需承担任何提前解除合同的责任。由此给甲方造成损失的，乙方应给予甲方赔偿且甲方有权向乙方主张项目总金额30%的违约金。

2义务

2.1负责对乙方进行进场安全技术交底，告知甲方的安全管理制度标准、作业场所安全风险、事故应急和报告要求等。甲方有义务对乙方的安全奖惩情况进行告知。

2.2作业现场有两个以上单位交叉作业有可能危及对方安全或影响施工作业进度时，甲方有义务统一协调管理，督促双方签订安全管理协议。

3责任

3.1监督乙方将乙方作业人员纳入乙方从业人员统一管理，甲方对乙方的工作量或者工作成果的数量和质量进行监管。

3.2甲方负责向乙方如实告知根据甲方能力所知的作业场所和岗位存在的危险因素，要求乙方制订防范措施以及事故应急预案。

3.3甲方应当对乙方的安全教育与培训工作进行指导，应当监督检查乙方开展员工安全教育培训工作情况。

（二）乙方的权利、义务、责任

1权利

1.1乙方有权了解其作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施及事故应急措施，有权对安全生产工作提出建议。

1.2乙方有权对作业场所安全生产工作中存在的问题提出检举、和整改建议；有权拒绝违章指挥和强令冒险作业。

1.3乙方应组织相关单位及外包单位对其所从事的作业活动开展危险源辨识工作，并将危险源辨识的内容作为安全技术交底和安全工作交底的其中内容之一。

2义务

2.1乙方应对作业人员进行安全生产教育和培训，确保作业人员掌握本职工作所需的安全生产知识，提高安全生产技能，同时对本单位员工开展“三级”安全教育。

2.2乙方及乙方作业人员有义务严格遵守甲方的安全生产规章制度和操作规程，服从管理。

2.3乙方对甲方所提供的作业相关的项目资料必须保密，非经甲方书面同意不能向外透露，作业完毕后，应及时退还甲方。

2.4乙方有义务配合、服从甲方对作业现场的安全检查，对检查发现的安全隐患无条件进行整改。

3 责任

3.1必须具有独立的法人资质，具备核准从事相关经营范围的资质，在签订协议前将其相关的资质证照复印件交甲方备案，并对其真实性、合法性、有效性负责。对本协议中的作业项目承担安全主体责任。

3.2应根据有关法律法规规定和甲方要求设置安全生产管理机构，配备专职/兼职的安全生产管理人员，对作业全程要进行安全生产管理，督促乙方人员遵守甲方的安全生产管理制度和甲方的安全生产秩序，接受甲方的安全生产监督管理。

3.3按照国家安全生产的相关法律法规及甲方安全生产管理体系要求，建立健全作业现场安全管理制度，及以安全生产责任制为核心各项安全生产管理制度、流程，并严格执行。配备专职安全管理人员，落实安全生产责任制，定期召开或参加甲方组织的安全会议。

3.4在编制作业方案时，安全措施、事故预案及发生事故报告机制必须同时制定。在发生安全事故后应积极配合甲方组织开展的对事故的相关调查。

3.5乙方及乙方作业人员应当制定本单位的安全教育培训工作计划，在作业项目开工前必须对参加作业人员进行安全教育培训和考试，保证从业人员掌握必需的安全生产知识、操作技能和应急逃生知识。每日开展安全检查，做好相关记录，落实各项规章制度和安全操作规程，消除人的不安全行为和物的不安全状态。乙方在项目作业范围内发现重大事故隐患后不能立即治理的，应当采取必要的防范措施，并及时书面报告甲方协商解决，消除事故隐患。

3.6对乙方的作业区域现场设备设施及作业人员的安全负责，对作业区域的安全生产状况负责，并负责事故统计向政府主管部门及甲方上报和调查处理（或参与协助调查处理）。

3.7乙方必须和参与项目的乙方施工人员签订符合劳动法要求的用工合同或劳务合同，并购买工伤保险或雇主责任险（购买保险金额不低于【125】万元/人），其中身故赔偿金额【105】万元/人、医疗保险保额金额【20】万元/人，向甲方提供保单复印件材料。

3.8负责为乙方人员办理相应作业资质，并将复印件交甲方备案。

3.9负责为乙方人员进行健康体检，涉及职业危害的岗位要落实好员工上岗前、在岗、离岗的职业健康检查，并将检查报告复印件交甲方备案，并留存相关资料。不得安排未经

上岗前职业健康检查的人员从事接触职业病危害的作业，不得安排有职业禁忌的人员从事其所禁忌的作业。

3.10负责为员工提供符合国家相关质量标准要求的该作业岗位必须配备的劳动防护用品（如反光背心、安全帽、双钩安全带、安全绳、手套、防护眼镜、墨镜、劳保鞋、防护面罩、口罩、护耳器等）并督促作业人员规范佩戴、使用，并监督指导作业人员正确使用劳动防护用品。

3.11乙方人员在工作中发生伤亡事故时，乙方及时开展对伤亡人员的救援救治工作，保护好事故现场，承担伤亡人员的医疗费用、工伤认定、保险索赔及相关的善后处理工作。

3.12乙方人员在申请进行职业病诊断、鉴定时，乙方负责处理职业病诊断、鉴定事宜，并如实提供职业病诊断、鉴定所需的劳动者职业史和职业危害接触史等资料。

3.13乙方人员发生变更情况应及时书面告知甲方并履行人员变更手续。

3.14乙方不得擅自对施工现场各类安全环保设施措施、安全标志、警示牌等进行变动拆除，如确需变动拆除的，必须经甲方安全环保管理人员同意，并由乙方采取必要措施后方可变动拆除。乙方擅自变动拆除所造成的后果，均由乙方自行负责，承担后果。

3.15乙方需按照甲方安全生产费用管理制度等相关制度要求，制定《年度安全生产费用使用计划》报甲方备案并严格实施。

3.16乙方作业人员及非乙方作业人员在乙方作业区域内发生非因甲方原因导致的任何事故，均由乙方自行负责，并按国家的法律法规进行事故处理并承担全部责任及损失，与甲方无关。

3.17乙方对作业区域现场在作业开始前已有或毗邻建（构）筑物、设备、设施、地下管线（网）或特殊作业环境可能造成损害的，须采取相应的安全防护措施，并承担损坏赔偿责任。

3.18乙方作业区域的作业设备、临时用电设施、脚手架、出入通道口、楼梯口、危险有害气体或液体存放处等危险部位，设置明显的安全警示标志，危险警示标志符合国家标准。

3.19乙方应遵守甲方各项安全管理规定，办理作业许可，规范开展现场作业，文明作业，保障作业全过程中的作业安全。

3.20乙方应加强作业现场应急管理，完善应急预案，配备现场作业所需的应急资源，并加强培训和演练。

3.21乙方作业过程中违反国家有关法律法规，受到行政、经济、刑事处罚的，一律由乙方自行承担责任。

3.22乙方保证安全投入落实到位、专款专用，不断完善和改进项目现场安全生产条件。

3.23作业前应提交如下材料：

3.23.1营业执照复印件、安全管理机构设置和安全管理人員配备文件。

3.23.2安全生产“三项制度”（即：安全生产责任制、安全生产管理制度、安全操作规程）。

3.23.3制定项目施工方案和应急预案。

3.23.4作业人员的《三级安全教育表》和考试合格材料。

3.23.5乙方与作业人员签订的劳动合同。

3.23.6法人身份证复印件、法人或现场负责人《安全管理培训合格证书》。

3.23.7作业人员 县级以上医院“健康体检”表，涉及到职业卫生管理崗位的，还需提供职业健康体检表。

3.23.8人员花名册及提供所有作业人员身份证复印件。

3.23.9缴纳的保险材料。

3.23.10特殊作业人员清单、特种作业资格证复印件、从事特种设备安装、检修、维护作业的提供相应的资格证书等。

3.23.11乙方工器具清单包含合格证，主要设备设施、工器具是否满足维护检修的安全、技术要求等。

3.23.12相关方劳动防护用品清单，提供检验合格证。

3.24乙方携带的工具、设备设施必须符合国家法律法规、规范等安全要求（如室外电箱为防水型、主电缆要有火线、零线和地线之分、接地线为黄绿相间颜色、箱门要有跨接线、符合一机一闸一漏保箱门能正常关门和上锁管理、禁止使用无生产合格证的花线、各类电缆禁止出现破损、砂轮机要有防护罩、电焊机必须完好无损，电线进出端禁止裸露，焊机各类线禁止使用铝线，地线只能搭接在焊点附近，做到双线到焊件上，禁止将防护栏杆和固定钢构等作为地线、切割机必须有可靠的防护罩和接地等措施）。

3.25乙方每日作业前，必须参加甲方组织的班前会（安全技术交底）活动后方可安排作业。

3.26乙方安排进入甲方区域的工程、运输车辆必须按照甲方要求配置爆闪灯、前后录像仪、倒车语音提示、前后影像、倒车雷达、示宽灯、车辆左右和后侧张贴反光条等。

3.27乙方禁止私自在甲方区域接施工电箱主电源，由乙方向甲方申请临时用电，甲方派人接电，电气作业人员必须穿绝缘鞋。

3.28乙方人员从事气割作业，除穿戴最基本的安全帽和反光背心外，必须戴难燃手套和墨镜。

3.29乙方人员从事焊接作业，必须佩戴安全帽、绝缘鞋、电焊手套、电焊面罩，作业过程中禁止穿易燃的反光衣等，作业完毕后及时穿反光衣。

3.30从事高处、临边作业必须佩戴安全带并挂好，没有条件要创造条件。搭设的脚手架必须符合规范等安全要求，原则上禁止使用竹、木头等易断材质作为搭设材料（锅炉炉膛除外），脚手架上的踏板必须铺满并固定好。

3.31从事吊装、有限空间、高处、临时用电、动火作业等危险作业时，必须按照甲方要求开展作业许可，原则禁止从事交叉作业。提前做好作业人员相关信息报备甲方备案成功后方可安排从事危险作业。从事吊装作业禁止用手扶吊件，如有需要必须使用专用工具（如绳、专用工具等）。

3.32人员在厂区行走时，原则上只允许行走人行通道、斑马线和甲方指定的区域，禁止跨越隔离栏，乱走、乱跑，不得擅自进入与作业无关的区域。

3.33乙方要按规定的路线进出，不得擅自进入与作业无关的区域。乙方完成当日作业后应做到人走场地清，确保安全文明作业。作业人员原则上必须穿长裤（涉水作业和仓储搬运等特定作业做好其它安全措施除外），禁止裸体作业。

3.34乙方施工（安装）区域的施工（安装）设备、临时用电设施、脚手架、出入口、楼梯口、危险有害气体或液体存放处等危险部位，应设置明显的安全警示标志、围栏，危险警示标志、围栏符合国家标准。

3.35乙方所用工具、材料、备品备件应码放平稳，不得存在有倾翻、滚动、坠落和其它危险隐患。

3.36乙方应向甲方支付的合同履约保证金同时用作风险抵押金，作为安全、环保风险抵押金使用。乙方发生事故罚款时，甲方可从风险抵押金中扣款，风险抵押金不足的可从项目合同金额中扣除。

3.37乙方作业现场发生事故的，应立即报告监理和甲方，乙方应按《生产安全事故报告和调查处理条例》等法律、法规、规章的规定报告，并按照专项应急预案或者应急处置方案立即开展事故救援。

3.38乙方不得随意更换项目关键人员，关键人员离开现场应提前告知甲方，并办理相关审批手续。

3.39 作业现场暂时停工的，乙方须做好现场安全防护工作。

3.40 乙方在施工前，须提前为施工人员办理好出入卡、门禁卡等，配合甲方做好治安及文明出入工作。乙方人员每日到甲方区域作业前应主动与甲方对接人员报告经同意后方可开展作业，当日作业结束后，应主动向甲方对接人报备当日作业结束并安全离开作业区域。

3.41 乙方到甲方开展的施工项目，项目各施工小组（点）人数达3-7人的要设1名现场负责人，7人以上共同作业或从事危险作业的要设1名专职安全监护人，监护人专门负责小组（点）施工安全监护。施工方作业人数大于或等于7人的必须要配置专职监护人。专职监护人禁止参与任何作业活动，主要履行现场安全监护职责，专职监护人必须穿专用红色“安全监护人”反光背心。

3.42 乙方必须设置安全管理员及卫生专员，每日负责做好作业区域内的安全、文明施工工作，做到有轮必有罩、有轴必有套、梯台必有栏、井沟必有盖及工完场清等，营造良好的安全、文明工作环境。

3.43 乙方不得将作业项目拆包给不具备相应资质等级的作业单位或个人。

3.44 乙方与相邻的单位同时作业或交叉作业，有可能相互危及对方作业时，应签订安全管理协议，明确各自的安全管理职责和应采取的安全措施及责任划分，配专人进行安全检查与协调。

3.45 乙方应加强作业现场应急管理，完善应急预案，配备现场作业所需的应急资源，并加强培训和演练。

3.46 乙方所进行的危险作业必须持证上岗，持证上岗包含：动火作业持焊接与热切割作业证；高处作业要取得相应的证件；临时用电作业持低压电工作业证或高压电工作业证；吊装作业持Q1和Q2起重机相应证件；建筑行业执行《建设工程安全生产管理条例》。

3.47 项目安全管理人员必须持证（安全培训合格证及以上证件）上岗。

3.48 乙方专职安全监护人必须购买智能语音安全帽，监护期间全程佩戴。

（三）安全考核

甲方可根据内部管理制度对乙方进行考核，并有权根据考核结果对项目费用进行核减。

1 根据本项目安全管理工作，乙方向甲方缴纳的合同履约保证金同时作为安全管理风险押金，用于甲方对乙方的安全管理。当乙方发生未履新安全管理责任或者造成安全事故时，甲方可以根据协议扣除部分或全部。

乙方违反本协议规定的，一般违规扣【100】元/次，严重违规（违反十条禁令）扣【300元】元/次，重复违反扣【1000】元/次，情节严重的由甲方组织讨论决定，视情况作停工整顿处理，停工所造成的损失由乙方负责，由乙方到甲方财务部缴纳违章处罚金额，未按时足额缴纳处罚金额的，待甲方组织内部专家验收合格后方可支付相应进度款。

2若乙方施工现场发生重伤1-2人责任事故，甲方扣罚该项目风险抵押金总额的20%（1人）、60%（2人）；若乙方施工现场发生死亡1人及以上或重伤3人及以上责任事故，甲方扣罚该项目全部风险抵押金。

3对安全管理漏洞及事故隐患未能限期整改，必要时进行停工整顿。由于乙方作业活动中严重违反甲方安全管理制度，对甲方造成严重影响的已未遂事故时，甲方有权单方解除项目合同，并要求乙方承担由此给甲方造成的实际损失的赔偿责任。

三、附则

（一）本协议约定的各项条款，经双方盖章后生效，作为项目合同附件具有同等法律效力，并可独立于主合同存在，甲乙双方应严格按照本协议规定的各项条款，承担相应的安全生产管理工作责任。因违反本协议造成的生产安全事故，由违约方承担相应的法律责任和经济责任。

（二）本协议内容如与国家有关法律、法规和规定不一致，按照国家有关规定执行。

（三）协议有效期按照项目合同工期。项目合同工期变更，本协议有效期相应变更。

（四）因不可抗力造成的双方设备损坏、人员伤亡，各自承担相应的损失。

（五）本协议一式贰份。甲方、乙方各执壹份。

甲方(盖章)：中粮崇左糖业有限公司

乙方(盖章)：

企业负责人(签字)：

企业负责人(签字)：

或者委托代理人(签字)：

或者委托代理人(签字)：

日期：2024年 月 日

日期：2024年 月 日

合同附件3：环保协议书(2023-A)

甲方（发包方）：中粮崇左糖业有限公司

乙方（承包方）：

为做好施工 / 服务现场环境保护工作，依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规、规章，经甲乙双方平等协商，达成一致意见，自愿签订本协议，并在施工 / 服务过程中共同遵守本协议的各项规定，协议如下：

第一条 甲方权利、义务、责任

（一）甲方权利

1 甲方有权对作业现场进行监督、检查，对违反节能环保法律法规的行为，有权提出整改要求。

2 甲方有权要求乙方不得在甲方管辖范围内使用国家明令淘汰的机器、设备设施。

3 甲方有权监督乙方合法合规处置作业产生的固体、液体、气体等所有废弃物。

4 乙方作业过程中违反国家有关法律法规，受到行政、经济、刑事处罚的，甲方有权决定单方面终止与乙方之间的作业项目合同及本协议，无需承担任何提前解除合同的责任。

（二）甲方义务

协调作业现场、节能环保管理等各部门的关系。

（三）甲方责任

1 认真贯彻国家和地方有关环境保护的方针、政策，严格执行有关法律法规标准等。

2 负责向乙方宣贯国家、地方及甲方公司环境保护相关法律法规、方针、政策及管理规定，要求乙方严格执行。

第二条 乙方权利、义务、责任

（一）乙方权利

乙方有权利要求甲方提供有关环境保护的相关管理规定。

（二）乙方义务

1遵守国家、甲方所在地及甲方有关环保施工的规定、标准和要求，定期对作业人员进行环保法规知识宣贯培训，并接受甲方的监督管理。

2配合、服从甲方对作业现场节能减排和环境保护的检查，对检查发现的问题无条件进行整改。

3乙方配备的全部机器设备、设施符合国家节能减排、环境保护相关法律法规要求。

（三）乙方责任

1固废

1.1施工作业产生的固废分类定点放置并及时合法合规处置。处置时向甲方报告处置地点，提供处置单位资质。

1.2土建施工挖出的泥土砂石等须及时填埋洒水，恢复原状。

1.3滤泥、白泥、环保污泥、锅炉灰渣等固废拉运处置时保持现场及路面干净，如有掉落及时清扫。

2危废

2.1乙方在施工过程中使用有毒有害物质如油漆、涂料、机油等，应做好防泄漏储存措施，以免泄漏危害环境。

2.2施工过程产生的废机油、废机油桶、废油漆桶、石棉废物等危险废物联系有资质的第三方进行处置。处置时向甲方报告处置地点，提供处置单位资质。

3噪声

3.1乙方施工产生的噪声，须符合国家规定的施工环境噪声排放标准。同时应采取有效措施，减轻噪声对周围生活环境的影响。

3.2乙方应加强机动车辆维修和保养，机动车辆噪声符合国家规定的排放标准。

3.3乙方机动车辆进入甲方项目/服务现场严禁使用喇叭。

4水

4.1禁止向施工现场周边排放油类、酸液、碱液或者有毒废液。

4.2禁止向施工现场周边水体排放、倾倒放射性固体废物或者含有高放射性或中放射性物质的废水。

5气

5.1施工现场禁止焚烧油毡、橡胶、塑料、皮革、垃圾以及其他产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质。

5.2乙方应加强机动车辆维修和保养，机动车辆尾气符合国家规定的排放标准。

6无组织排放

6.1容易产生扬尘的施工现场、清扫地面时须洒水，运输建筑垃圾需加盖蓬布等，以免粉尘弥漫，污染环境。

6.2临时堆放的土方采取彩条布覆盖等措施，以防尘土飞扬。

7其它

7.1乙方施工 / 服务现场环境须遵守环境管理体系及法律法规有关作业场所的要求，场地功能划分及标识清楚，物资规范堆放和储存，保持现场的整洁有序。

7.2乙方应当合理选择和利用原材料、能源和其他资源，采用先进的生产工艺和设备，减少施工废水、废气、固废及噪声产生。

7.3乙方使用的车辆必须具备国家法规和甲方所在地环保政策及相关规定的资质和要求，并在项目/服务实施过程中严格遵守法规及相关政策、规定。

7.4乙方车辆上路前应当规范装载、严禁超载，并清洗干净车轮、车身。对运输货物做好防尘、防洒落、防渗漏、防倾覆等措施，运输洒落时及时清扫，保持现场环境清洁卫生，杜绝环保污染隐患。造成他人人身、财产损害或环保赔偿的，乙方应当依法承担法律责任或赔偿责任。

7.5乙方在施工现场根据区域大小合理设置1-2个固废临时储放点，安排人员每天打扫一遍施工现场，每十天清理一次临时储放点。临时储放点设置超过2个时须报经甲方安全环保部同意。

第三条考核

（一）乙方未按要求每天打扫施工现场的，由甲方安排人员打扫并按70元/人/小时扣款；施工作业产生的固废未及时合法处置的，由甲方联系第三方合法处置并按以下标准考核乙方：1. 一般固废：500元/吨扣款；2. 危险废物：6500元/吨扣款。

（二）乙方违反甲方各项环保管理规定的，第一次扣200元、第二次扣500元、第三次扣1000元。累计违规四次以上的，第四次起每次扣2000元，视情况作停工整顿处理，停工所造成的损失由乙方负责。

（三）若因乙方责任导致当地居民上访或当地环保管理部门对甲方提出整改、整顿或处罚的，将由乙方自行承担所有责任，并负责赔偿甲方由此带来的经济损失。

第四条 补充条款

甲乙双方在遵守有关法律、法规、规章和标准的前提下，结合项目作业实际，经协商一致后，可对以上条款内容进行补充但不得相悖，补充条款与本协议其他条款具有同等法

律效力。

第五条协议生效

本协议自甲乙双方签字盖章之日起生效，其时效与双方所签订承包合同相同。本协议一式四份，由甲方、乙方各持两份。

甲方(盖章)： 中粮崇左糖业有限公司

乙方(盖章)：

企业负责人(签字)：

企业负责人(签字)：

或者委托代理人(签字)：

或者委托代理人(签字)：

日期：2024年 月 日

日期：2024年 月 日

合同附件4：工程质量缺陷保修书

发包方(全称)：中粮崇左糖业有限公司

承包方(全称)：

为确保(工程名称)在合理使用期限内正常使用，发包方和承包方根据《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》，经协商一致，签订工程质量缺陷保修书。承包方在质量缺陷保修期内按照有关规定及双方约定承担工程质量缺陷保修责任。

一、工程名称：

二、工程质量缺陷保修范围

质量缺陷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工程、电气管线工程、给排水管道工程、设备安装工程、供热和供冷系统工程、装饰装修工程以及双方约定的其他项目。

具体质量缺陷保修范围，双方约定如下：

承包方承包范围内的所有项目

三、工程质量缺陷保修期

质量缺陷保修期从工程实际竣工之日算起。单项竣工验收的工程，按单项工程分别计算质量缺陷保修期。

双方约定本工程质量缺陷保修期如下：

三、工程质量缺陷保修期

质量缺陷保修期从工程实际竣工之日算起。单项竣工验收的工程，按单项工程分别计算质量缺陷保修期。

双方约定本工程质量缺陷保修期如下：

- ☐地基基础工程、主体结构工程为设计文件规定的合理使用年限；
- ☐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工程为5年(最低为5年)；
- ☒电气管线工程、给排水管道工程、设备安装工程为2年(最低为2年)；
- ☐供热和供冷系统工程为个(最低为2个)采暖期、供冷期；
- ☐装饰装修工程为2年；
- ☐其他项目保修期约定：本项目保修期为1年。

四、工程质量缺陷保修责任

1. 属于保修范围内的项目，在保修期内，承包方应在接到保修通知之日后3天内派人修

理。承包方不在约定期限内派人维修，发包方可委托其他人员维修，发生的费用从质量保证金中扣除；

2. 发生紧急抢修事故的，承包方接到事故通知后，应立即到达事故现场抢修。

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

4. 质量保修完成后，由发包方组织验收。

五、工程质量缺陷保修费用

工程质量缺陷保修费用及相关的损害赔偿费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、工程质量缺陷保证方式

工程质量缺陷保证方式可采用以下方式：

☒ 工程质量缺陷保修金：发包方承包方约定本工程的工程质量保修金为合同价款的 3%。

七、工程质量缺陷保修金的支付

质保验收合格，凭开具全额增值税专用发票一次性无息付清。

八、其他

发包方承包方约定的其他工程质量缺陷保修事项：

无

本《工程质量缺陷保修书》作为施工合同附件由发包方承包方双方共同签署。本附件壹式贰份，双方各执壹份。

发包方(公章)：

承包方(公章)：

法定代表人(签字)：

法定代表人(签字)：

委托代理人：

委托代理人：

年 月 日

年 月 日

合同附件5：廉洁合同（2023-A）

项目名称：甘蔗糖部注射级蔗糖研发生产线建设项目溶糖配液单元

合同编号：

甲 方：中粮崇左糖业有限公司

乙 方：

为规范甘蔗糖部注射级蔗糖研发生产线建设项目溶糖配液单元的招、投标工作，防止违法违纪事件的发生，经甲方、乙方协商同意，双方将严格执行以下条款。

一、甲方的权利和义务

（一）甲方的工作人员有责任向乙方介绍本单位有关廉洁从业的制度、规定。甲方的纪检监察人员有权对双方在采购及合同执行过程中的廉洁情况进行监督。

（二）甲方的工作人员不得向乙方泄露采购过程中的商业秘密。

（三）甲方的工作人员在采购过程中以及合同执行过程中，不得以任何形式向乙方索取贿赂、收受回扣及好处费等；不得接受乙方馈赠的有价证券和贵重物品；不得让乙方报销任何费用；不得参加对执行公务有影响的娱乐活动和宴请；不得向乙方介绍家属或亲友从事与该项目有关材料、设备供应和该项目分包等经济活动；不得要求乙方为其装修房子；不得要求乙方为亲属安排出境和国内旅游等；不得借婚丧嫁娶之机收受乙方的钱（含）有价证券）、物。

（四）对乙方主动给予的钱（含）有价证券）、物，甲方的工作人员要坚决谢绝，无法拒绝的要在两周内上交甲方的纪检监察部门或上级纪检监察部门。

（五）甲方的工作人员在采购及执行合同过程中，必须遵守廉洁自律的其他有关规定。

二、乙方的权利和义务

（一）乙方的纪检监察人员有权对双方在采购及合同执行过程中的廉洁从业情况进行监督，并积极配合甲方纪检监察工作人员就有关违纪问题进行调查取证。

（二）乙方有权了解甲方在廉洁从业方面的各项制度和规定，并主动配合甲方遵守执行。

（三）乙方的工作人员不得以任何方式向甲方的工作人员了解采购过程中的商业秘密。

（四）乙方的工作人员在投标过程及中标后的合同执行过程中，不得向甲方的工作人员行贿、提供回扣或其他好处费等；不得向甲方的工作人员馈赠有价证券和贵重物品；不得给甲方的工作人员报销任何费用；不得为甲方的工作人员购置或长期无偿提供交通工具、通讯工具、家电、办公用品等；不得邀请甲方的工作人员参加对执行公务有影响的娱乐活动和宴请；不得接受甲方的工作人员介绍的家属或亲友从事与该项目有关材料、设备供应或该项目分包等经济活动；不得为甲方的工作人员装修房子；不得为甲方的工作人员的亲属安排出境和国内旅游等；不得借婚丧嫁娶之机向甲方的工作人员赠送钱（含有价证券）、物。

（五）乙方发现甲方的工作人员有不廉洁的行为，必须在48小时内署名报告甲方的纪检监察人员或有关领导。

三、违约责任

（一）甲方的工作人员违反廉洁责任，经调查属实的，甲方将依据党纪、公司有关规定对当事人进行严肃处理，对涉嫌犯罪人员移送司法机关。

（二）乙方工作人员违反廉洁责任，经调查属实，甲方及其代理机构有权退回其投标；对中标的乙方，甲方及其代理机构有权撤销中标决定，或一次性扣罚与其签订合同总价款的0.5~10%直至终止合同执行，由此造成的经济损失由乙方承担。在今后项目中，中粮控股股份有限公司系统各企业不再考虑与乙方的合作。

四、合同的生效

（一）本合同在双方签字/盖章后生效。

（二）本合同一式贰份，双方各执一份。

（三）本合同在主合同授予、履行的全过程有效，并作为主合同的附件。

监督联络方式：

中粮糖业纪委联系方式：办公电话010-85017235

通信地址：北京市朝阳区朝阳门南大街8号中粮福临门大厦9层905房间，中粮糖业纪委办公室收，邮编100020。

甲方：中粮崇左糖业有限公司

法定代表人（或授权代表）签字：_____

签字日期：_____

乙方：

法定代表人（或授权代表）签字：_____

签字日期：_____

合同附件6：保密承诺函

中粮崇左糖业有限公司：

鉴于【XXX】（“公司”）有意向参与【XXX】项目（“项目”）并需了解项目相关信息。为开展项目之目的，中粮崇左糖业有限公司（“中粮崇左糖业”）或其代表可能将向公司提供与其自身及其附属机构与项目有关的若干保密及专有信息。

公司同意，中粮崇左糖业与公司正在评估和协商项目之事实及其进展、以及中粮崇左糖业或其代表向公司提供的所有信息和材料，不论是口头或书面的，以电脑磁碟或任何其他方式提供的（“保密信息”），将依照本保密承诺函（“本函”）的条款视为保密和专有。公司理解并同意，保密信息可能注明“保密”，也可能未注明“保密”。“代表”指一方（包括其附属机构）的子公司（含控股和参股）、董事、高级管理人员、合伙人、控制人、联营人、雇员、代理人及顾问等。

上述保密信息不包括以下信息：（1）已经公开的信息，且不是由公司或公司代表违反本函约定所作披露而造成的；（2）公司在中粮崇左糖业提供以前已获得的信息，并且该信息来源于对中粮崇左糖业没有任何法律规定或协议约定的保密义务的第三方；（3）该信息已由中粮崇左糖业书面授权批准公开；（4）并非直接或间接利用中粮崇左糖业提供的保密信息而由公司独立开发的信息。

公司同意并承诺，对于保密信息的使用应符合下列规定：

1. 公司同意，保密信息只会用于参与项目（包括对项目进行评估或其他与项目有关的用途）；公司将对保密信息予以严格保密，不会向除公司代表以外的任何人士披露保密信息；公司向公司代表披露应以“有必要知道”为基础，并且公司就其代表遵守本函承担责任，公司对其代表的违约承担连带赔偿责任。

2. 公司应获准披露保密信息，以符合任何适用法律法规、司法程序或任何有关监管机构要求作出披露（“规定披露”）。在按该等规定披露披露保密信息前，公司应在实际可行或许可的情况下及在法律法规允许的情况下，及时通知中粮崇左糖业，以使中粮崇左糖业能采取适当的保护措施或其他救济。

3. 除非本函另有规定或中粮崇左糖业同意，公司及其代表不得将保密信息用于评估、谈判或完成项目交易以外的目的。

4. 公司同意，经中粮崇左糖业书面要求，及时向中粮崇左糖业交付或销毁构成保密信

息的所有书面或其他资料，且不会全部或部分保留该等材料的任何文本、节录或其他复制本。

5. 公司同意，保密信息的部分或全部是或可能是价格敏感的信息，而适用法律法规（包括与内幕交易或市场违规行为有关的证券法）可能会监管或禁止该等信息的使用，公司同意不会为任何不法之目的而使用任何保密信息。

6. 如公司或其代表未按本函条款履行保密义务并因此导致中粮崇左糖业遭受损失，公司应向中粮崇左糖业作出赔偿，包括但不限于中粮崇左糖业因公司的违约行为而受到的索赔、支出、法庭或仲裁庭或任何其它监管机构作出的处罚。

7. 本函受由中华人民共和国法律管辖并依其解释。任何由本函产生的或与本函有关的争议应通过友好协商解决。如争议无法通过协商解决，争议将提交中国国际经济贸易仲裁委员会，按照其现行有效的仲裁规则，在北京仲裁解决。仲裁将适用仲裁普通程序，仲裁庭由三人组成。仲裁裁决是终局的，对争议方均有约束力。

8. 本函有效期五年，自签署之日起算。

9. 本函一式二份，双方各执一份，具有同等效力。

承诺方：

法定代表人（或授权代表）签字：_____

签字日期：_____

第五章 工程量清单

工程量清单

本项目实行按图纸、采购要求总价包干的采购方式，由供应商依据图纸、施工条件、国家和项目所在地政府管理规定、规范、标准和采购文件要求及附件内容等进行工程量清单编制，并考虑成本、风险和市场竞争因素报价，一旦成交，响应工程量即为合同工程量，所报总价即为合同固定总价，除按施工承包合同明确约定可以调整的内容以外总价不作调整。本项目承包合同属总价闭口包干性质(包工、包料、包机械、包工期、包质量、包安全、包测试、包工资及材料价之任何市场差价、施工总承包管理费、协调配合费、赶工费、所有间接费、综合费率、大型机械进、退场费、保险、利润和国家规定的任何收费、规费、税金、必需的加班费、费率或汇率的变动、专利费、包装空运、国外及本地存仓、运输、因材料或设备迟到工地的窝工费及政府部门发出的行政指令或发布引致的任何费用等等)。本项目的暂估工程量以竣工图纸实际发生的工程量结算。

第六章 图纸

图纸目录

1. 图纸目录

序号	图名	图号	备注
1	注射级蔗糖研发生产车间施工图设计- 给排水	/	给排水图纸的工程内容不在此次 标的范围内，仅用于乙方计算设 备排污口-排水管网预留点之间的 工程量。
2	注射级蔗糖研发生产车间施工图设计- 工艺流程图	/	
3	注射级蔗糖研发生产车间施工图设计- 工艺施工图	/	
4	中粮崇左糖业总图-室外工程接口点图	/	
5	蒸汽外管-设计说明及大样图	/	

2. 图纸

详见附件

第七章 采购需求

一、项目工程范围

序号	工程分项名称		工程内容	数量	单位
1	洁净管道工程	纯化水循环管道系统	纯化水分配系统到各用水点循环管道及相应的阀门、仪器仪表、保温、管架及耗材、施工。	1	批
2		注射用水循环管道系统	注射用水分配系统到各用水点循环管道及相应的阀门、仪器仪表、保温、管架及耗材、施工。	1	批
3		纯蒸汽输送管道系统	纯蒸汽发生器到各汽点输送管道及相应的阀门、仪器仪表、保温、管架及耗材、施工。	1	批
4		VHP输送管道系统	VHP发生器到离心机之间的循环管道及相应的阀门、仪器仪表、保温、管架及耗材、施工。	1	批
5		糖浆输送管道系统	（跨车间输送管道）精糖车间浓缩糖浆储罐到本项目车间糖浆储罐之间的管道、输送泵及相应的阀门、仪器仪表、电气、保温、管架及耗材、施工。	1	批
			糖浆输送泵：离心泵，流量≥5m³/h，扬程≥40米；	1	台
6		压缩空气输送管道系统	压缩空气储罐到车间内各用气点的输送管道及相应的阀门、仪器仪表、管架及耗材、施工。	1	批
7	碱液供应、稀释系统	（3）碱液供应管：（跨车间输送管道）液体糖车间5%稀碱液罐到本项目车间碱液稀释罐的管道及相应的阀门、仪器仪表、输送泵、电气、管架及耗材、施工。	1	批	
		（4）碱液稀释系统：5%碱液通过重力稀释至2%碱液的储罐、管道及及相应的阀门、仪器仪表、输送泵、电气、管架及耗材、施工。			
		5%碱液供应泵：离心泵，流量≥5m³/h，扬程≥40米；	1	台	
		碱液稀释罐：有效容积1000L，带称重配液；	1	个	
		2%稀释碱液输送泵：离心泵，流量≥2m³/h，扬程≥30米	1	台	
		工业蒸汽输送管道系统	（1）（跨车间输送管道）锅炉车间用汽用水以及到项目车间各用汽点的输送管道、高压蒸汽减温减压器、低压蒸汽减压阀组及相应的阀门、疏水、仪器仪表、电气、保温、管架及耗材、施工。	1	批
			（2）高压蒸汽减温减压器要求： 减温水（甲供）参数：压力5.5MPa、温度104℃ 进口蒸汽（甲供）参数：压力3.82MPa、温度450℃； 出口蒸汽参数要求：压力0.6MPa、温度180℃；	1	套
8	非洁净管道工程		（3）低压蒸汽减压阀组：0.6MPa→0.3MPa（设	1	套

			计详见图纸)		
9		软化水给水输送管道系统	(跨车间输送管道) 软化水储罐到本项目车间各用水点的管道、输送泵及相应的阀门、仪器仪表、输送泵、电气、管架及耗材、施工。	1	批
			软化水输送泵: 离心泵, 流量 $\geq 6\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 ≥ 40 米	1	台
10		市政用水给水输送管道系统	(外围接入管道) 车间外围市政供水管道到本项目车间各用水点的管道及相应的阀门、仪器仪表、管架及耗材、施工。	1	批
11		热水输送管道系统	汽凝水储罐(2F) 到各用水点的输送管道及相应的阀门、仪器仪表、保温、管架及耗材、施工。	1	批
12		冷冻水循环管道系统	冷冻水预留接口点到各用水点的输送管道及相应的阀门、仪器仪表、保温、管架及耗材、施工。	1	批
13		废碱液排放系统	废碱液排放管: (跨车间输送管道) 车间内部废碱液排放、收集至废碱液罐, 通过废碱液泵泵送至精糖车间中和池处的管道、储罐、泵及相应的阀门、仪器仪表、管架及耗材、施工。	1	批
			废碱液收集罐: 有效容积1000L	1	个
			废碱液排放泵: 离心泵, 流量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 ≥ 40 米;	1	台
14		甜水排放系统	(跨车间输送管道) 车间内部甜水排放至甜水罐、甜水罐至精糖车间甜水罐的管道及相应的阀门、保温、仪器仪表、输送泵、电气、管架及耗材、施工。	1	批
			甜水收集罐: 有效容积1000L;	1	个
			甜水排放泵: 离心泵, 流量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 ≥ 40 米;	1	台
15	其他	各设备单体排放端预留接口与车间内排放系统管道的对接	各设备单体排放端主要有以下几种: 甜水带压排放 废碱液带压排放 清洗用水带压排放; 清洗用水常压排放; 将各台套设备预留的不同介质接口分别对接至不同排放总管。	1	项
备注: 表格中仅包含各分项主要点, 具体详见“技术标准和要求”以及施工图纸。					

二、项目技术要求

供应商应根据本技术需求逐条做出响应说明, 如有偏差和不符合项应列出, 并详细说明或提供解决方案。

序号	要求	响应情况/偏差说明
----	----	-----------

序号	要求	响应情况/偏差说明
一、	项目总体要求	
URS1	室内/室外工程范围：本项目工艺管路流程图/施工图中的所有管道、管件、泵、阀门、隔膜压力表、支架、管道保温及相关附属配件等的供应以及安装施工。	
	室外工程项目的管道要求：项目车间周围路面为工厂主干道硬化路面，不允许架空管道，必须全部做埋地处理。其他区域的管道做架空处理。 埋地管道要求：埋地深度1-1.5米，乙方需根据用户提供的沟渠路线做好管道防腐、管线敷设等工作。其路面破路、挖沟、填埋、硬化等不在本次招标范围内。 架空管道要求：管道横跨路面/马路边沿的架空高度范围4.5-5.5米；其他区域的管道架空高度范围4-5米，最终高度根据实际施工情况定。	
URS2	电气系统：负责从项目总配电房（位于1F技术夹层）之后，本项目工程招标范围内所有设备设施的电力电缆、配电柜（其控制箱门均需安装柜锁）、线槽/线管等电力设施，其设备设施的自控由甲方负责。	
URS3	所有从室外接入项目车间或从项目车间排放至室外的公共管道，需配备相应的计量仪表流量计，带累计功能。 生产给水（来自厂区锅炉软化水）：涡街流量计，安装在1F水管井； 生活给水（来自厂区市政用水管道）：电磁流量计，安装在1F水管井； 工业蒸汽（来自厂区锅炉车间热电站）：涡街流量计，配备温度、压力补偿，安装在1F水管井； 浓缩糖浆（来自厂区精糖车间）：电磁流量计，安装在1F水管井； 2%废碱液（排放至厂区精糖车间）：电磁流量计，安装在1F水管井； 甜水（排放至厂区精糖车间）：电磁流量计，安装在1F水管井；	
URS4	室外工程与工厂现有管道的对接需在甲方工厂停机检修期内施工，工厂初定停机检修期为9月-10月，最终时间以甲方通知为准。乙方必须无条件接受室外工程施工时间安排并开展施工。	
URS5	乙方需制定详细的安装顺序及进度计划表，并经过甲方确认，同时接受甲方和监理对进度的检查、监督。	

序号	要求	响应情况/偏差说明
URS6	乙方需根据现场实际情况进行二次优化设计，对各公用介质系统管路的工艺流程和管道布置进行审核和优化，并对其设计和施工质量负责。	
URS7	甲方有权按实际情况调整工程量清单，乙方须无条件接受。	
URS8	乙方负责本项目包含的压力管道在当地的技术监督部门的报装、验收和取证相关手续，安装人员需具备相应安装资质。	
URS9	车间1F收集罐间需根据甲方要求，配备紧急喷淋复式洗眼器。	
URS10	乙方需负责甲方各设备单体排放端的清洗用水常压排放、清洗用水带压排放分别与与污水排放系统（常压），蒸汽凝结水排放系统（带压）提前预留端口之间的管道配备与对接。污水排放系统、蒸汽凝结水排放系统预留点位置详见给排水图纸，给排水图纸的工程内容不在本次招标范围内。	
URS11	工艺蒸汽及纯蒸汽主管末端、最低点，立管下端及支管最低点应设疏水装置。乙方需充分考虑相对应配备的阀门、管件、弯头等，待二次优化设计完善后形成最终施工图。	
URS12	管道应根据实际情况在高点与低点分别备排气口与排液口，并位于容易接近的地方，如该处(相同高度)有其它接口可以利用时,可不另设排气口和排液口。	
URS13	设备及管道安装完毕后，多余管口应用卫生盲板或管堵封口。	
URS14	本项目实行按图纸总价包干的采购方式，若施工图与流程图存在冲突，则以流程图为准；若流程图与采购文件第七章 采购需求的条款内容存在冲突，则以采购需求为准。	
URS15	标书分为技术标和商务标2部分，在技术标中必须体现材料和工程量清单，且工程量清单的大项必须参照工程范围进行分类。	
二、	纯化水循环管道系统	
URS16	来源：自1F制水间纯化水分配系统，具体位置详见图纸	
URS17	工程范围：仅涉及室内工程，自纯化水分配系统出口处连接。乙方负责纯化水分配系统（甲供）出口-各使用点-返回分配系统，系统范围内配套的仪器仪表、阀门、管道及管架等材料的采购、安装、内窥镜检查、调试验收等工作。	
URS18	管道需做保温处理，其保温材料采用复合硅酸盐或玻璃棉。洁净区内管道保温厚度30mm，保温外壳采用不锈钢装饰管/保温套管；非洁净区/室外管道保温厚度50mm，保温外壳采用不锈钢薄板。	
URS19	纯化水用水点位于水池、用于清洗/清洁用的，需配备相应的隔膜	

序号	要求	响应情况/偏差说明
	阀及引流管，其安装高度以便于人员使用、洗手盘高度进行设计。	
URS20	管道适当倾斜，坡度为0.5%~1%，以能够完全排水。所有管道都必须能通畅地排水到一个排水阀或用水点处的阀门。管路设计应简洁，应避免盲管和死角，满足3D标准。	
URS21	纯化水分配系统的每个使用点的阀门选用铸造卫生级隔膜阀（用点采用U型三通+隔膜阀），隔膜阀为双膜片PTFE +EPDM，使用点阀门下端连接硬管道的采用I-body阀。	
URS22	与纯化水直接接触的所有部件采用不锈钢316L，符合ASME BPE标准，管道内壁光滑、平整、易清洗，并提供材质和粗糙度证明，管道内表面粗糙度 $Ra \leq 0.4 \mu m$ ，外表面粗糙度 $Ra \leq 0.8 \mu m$ 。	
三、	注射用水循环管道系统	
URS23	来源：自1F制水间注射用水分配系统，具体位置详见图纸	
URS24	工程范围：仅涉及室内工程，自注射用水分配系统出口处连接。负责注射用水分配系统（甲供）出口-各使用点对接-返回分配系统，系统范围内配套的仪器仪表、阀门、管道及管架等材料的采购、安装、内窥镜检查、调试验收等工作。	
URS25	管道适当倾斜，坡度为0.5%~1%，以能够完全排水。所有管道都必须能通畅地排水到一个排水阀或用水点处的阀门。管路设计应简洁，应避免盲管和死角，满足3D标准。	
URS26	注射用水分配系统的每个使用点的阀门选用铸造卫生级隔膜阀（用点采用U型三通+隔膜阀），隔膜阀为双膜片PTFE +EPDM，使用点阀门下端连接硬管道的采用I-body阀。	
URS27	管道需做保温处理，其保温材料采用复合硅酸盐或玻璃棉。洁净区内管道保温厚度30mm，保温外壳采用不锈钢装饰管/保温套管；非洁净区/室外管道保温厚度50mm，保温外壳采用不锈钢薄板。	
URS28	与注射用水直接接触的所有部件采用不锈钢316L，符合ASME BPE标准，管道内壁光滑、平整、易清洗，并提供材质和粗糙度证明，管道内表面粗糙度 $Ra \leq 0.4 \mu m$ ，外表面粗糙度 $Ra \leq 0.8 \mu m$ 。	
四、	纯蒸汽输送管道系统	
URS29	来源：自1F制水间纯蒸汽发生器，具体位置详见图纸	
URS30	工程范围：仅涉及室内工程，负责纯蒸汽发生器（甲供）出口-各使用点，系统范围内配套的仪器仪表、阀门、管道、保温及管架等材料的采购、安装、内窥镜检查、调试验收等工作。	
URS31	管道适当倾斜，坡度为0.5%~1%，以能够完全排水。所有管道都	

序号	要求	响应情况/偏差说明
	必须能通畅地排水到一个排水阀或用水点处的阀门。管路设计应简洁，应避免盲管和死角，满足3D标准。	
URS32	纯蒸汽管路每个使用点配备卫生级耐高温球阀/隔膜阀与隔膜式压力表，纯蒸汽使用点均配有取样阀（取样阀满足纯蒸汽质量检测仪对接需求）。	
URS33	管道需做保温处理，其保温材料采用复合硅酸盐或玻璃棉。洁净区内管道保温外壳采用不锈钢装饰管/保温套管，非洁净区/室外管道保温外壳采用不锈钢薄板。	
URS34	与纯蒸汽直接接触的所有部件采用不锈钢316L，符合ASME BPE标准，管道内壁光滑、平整、易清洗，并提供材质和粗糙度证明，管道内表面粗糙度 $Ra \leq 0.4 \mu m$ ，外表面粗糙度 $Ra \leq 0.8 \mu m$ 。	
五、	VHP输送管道系统	
URS35	来源：VHP发生器，放置于项目车间2F熟化系统平台旁（C级区），具体位置详见图纸。	
URS36	工程范围：仅涉及室内工程，负责VHP发生器（用户提供）-离心机（用户提供）之间的循环管道，系统范围内配套的仪器仪表、阀门、管道、保温及管架等材料的采购、安装、内窥镜检查、调试验收等工作。	
URS37	灭菌方式：VHP常压灭菌	
URS38	管道需做保温处理，其保温材料采用复合硅酸盐或玻璃棉。洁净区内管道保温厚度30mm，保温外壳采用不锈钢装饰管/保温套管；非洁净区/室外管道保温厚度50mm，保温外壳采用不锈钢薄板。	
URS39	与介质直接接触的所有部件采用不锈钢316L，符合ASME BPE标准，管道内壁光滑、平整、易清洗，并提供材质和粗糙度证明，管道内表面粗糙度 $Ra \leq 0.4 \mu m$ ，外表面粗糙度 $Ra \leq 0.8 \mu m$ 。	
六、	糖浆输送管道系统	
URS40	来自厂区精糖车间浓缩糖浆储罐（甲供），具体位置详见图纸	
URS41	工程范围：包含室内、室外工程，属于跨车间输送管道。投标方需负责范围内配套的泵、仪器仪表、电气、阀门、管道、保温及管架等材料的采购、安装、内窥镜检查、调试验收等工作。 室内工程范围：自1F水管井-2F糖浆储罐； 室外工程：精糖车间浓缩糖浆储罐-糖浆输送泵-1F水管井相对应的接口。	
URS42	工艺要求：自浓缩糖浆储罐-泵-项目车间2F糖浆储罐（甲供）相对	

序号	要求	响应情况/偏差说明
	应的接口处； 清洗要求：该段输送管道具备反洗功能，利用糖浆储罐出口泵（甲供）进行反冲洗管道，清洗至精糖车间浓缩糖浆储罐的接口端位置，其清洗用水需排放至同一车间的甜水罐处。（清洗过程涉及的管道、阀门等由乙方负责）。	
URS43	糖浆储罐出口泵由甲方提供，位于项目车间2F，可利用该泵对糖浆输送总管进行反冲洗，该泵具体参数如下： 离心泵；清洗流量 $6\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程40米；	
URS44	糖浆输送泵（乙供）安装位置：精糖车间浓缩糖浆储罐，具体位置详见总图： 泵参数要求：离心泵1台；流量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 ≥ 40 米；	
URS45	糖浆输送泵的选择要保证系统有足够的工作流量和工作压力，要求输送平稳；应选用卫生型并带下排口设计的泵，密封性高、操作安全可靠；	
URS46	糖浆输送泵的控制系统带有必要的保护，以便实现稳定的和充足的循环量，同时泵的启、停由项目车间单独控制，实时控制，满足生产要求。	
URS47	管道适当倾斜，坡度为 $0.5\%\sim 1\%$ ，以能够完全排水。所有管道都必须能通畅地排水到一个排水阀或用水点处的阀门。管路设计应简洁，应避免盲管和死角，满足3D标准。	
URS48	管道需做保温处理，其保温材料采用复合硅酸盐或玻璃棉。洁净区内管道保温厚度30mm，保温外壳采用不锈钢装饰管/保温套管；非洁净区/室外管道保温厚度50mm，保温外壳采用不锈钢薄板。	
URS49	采用不锈钢304L，符合ASME BPE/3A标准，管道内壁光滑、平整、易清洗，并提供材质和粗糙度证明，管道内表面粗糙度 $R_a \leq 0.6\mu\text{m}$ ，外表面粗糙度 $R_a \leq 0.8\mu\text{m}$ 。	
七、	压缩空气输送管道系统	
URS50	来源于项目车间屋顶的压缩空气制备系统（甲供），自压缩空气出口处开始敷设管道，具体位置详见图纸。	
URS51	甲供压缩空气出口参数信息： 流量： $5\text{m}^3/\text{min}$ 压力： 0.8MPa 温度：环境温度 $+15^\circ\text{C}$	
URS52	工程范围：仅涉及室内工程，负责压缩空气制备系统（甲供）出口-各使用点，系统范围内配套的仪器仪表、阀门、管道及管架等材料的采购、安装、内窥镜检查、调试验收等工作。	

序号	要求	响应情况/偏差说明
	(其中2F暖通专业设备所使用的压缩空气管道仅预留到空调机房上方技术夹层的总接口, 不用对接设备; 屋顶暖通专业设备所使用的压缩空气管道仅预留总接口, 不用敷设、对接至设备)	
URS53	与洁净压缩空气直接接触的所有部件采用不锈钢316L, 符合ASME BPE标准, 管道内壁光滑、平整、易清洗, 并提供材质和粗糙度证明, 管道内表面粗糙度 $Ra \leq 0.4\mu m$, 外表面粗糙度 $Ra \leq 0.8\mu m$ 。	
八、	碱液供应、稀释系统	
URS54	要求: 将甲方液体糖车间5%的碱液通过碱液供应泵泵送至项目车间1F收集罐间的碱液稀释罐, 并稀释为2%的稀碱液, 再通过碱液输送泵输送至项目车间内的各使用点。 碱液稀释方式: 采用重量稀释, 每次定量泵送一定量的5%碱液, 再通入定量的纯化水进行稀释, 利用碱液输送泵进行自循环, 达到溶液混合的目的。	
URS55	工程范围: 包含室内、室外工程, 属于跨车间输送管道。乙方负责系统范围内配套的储罐、泵、仪器仪表、阀门、管道及管架等材料的采购、安装、内窥镜检查、调试验收等工作。 室内工程范围: 5%稀碱液自项目车间1F水管井-流量计-1F收集罐间碱液稀释罐的管道输送系统; 5%-2%的碱液稀释系统; 2%碱液自碱液稀释罐出口-碱液输送泵-0.22 μm 过滤器(含滤芯, 滤芯尺寸根据流量来设计选型)-各使用点的管道输送系统; 室外工程: 5%碱液自液体糖车间碱液罐-碱液供应泵-1F水管井。	
URS56	5%碱液供应泵: 安装位置: 厂区液体糖车间碱液罐处, 具体位置详见图纸; 参数要求: 离心泵1台, 流量 $\geq 5m^3/h$, 扬程 ≥ 40 米。	
URS57	碱液稀释系统: 由碱液稀释罐、稀释输送泵及相关的管道、附属配套组成, 位于项目车间1F收集罐间。	
URS58	碱液稀释罐详细参数: 结构形式: 立式, 圆柱形筒体, 两端椭圆形封头或蝶形封头; 常压储罐, 有效容积1000L; 抛光处理: 内表面粗糙度 $Ra \leq 0.4\mu m$; 外表面粗糙度 $Ra \leq 0.8\mu m$, 哑光处理; 常规配置: 称重系统、喷淋球等; 清洗方式: CIP在线清洗, 清洗介质采用纯化水	
URS59	2%碱液输送泵参数要求: 离心泵1台, 流量 $\geq 2m^3/h$, 扬程 ≥ 30 米	
URS60	泵的选择要保证系统有足够的工作流量和工作压力, 要求输送平	

序号	要求	响应情况/偏差说明
	稳；应选用卫生型并带下排口设计的泵，密封性高、操作安全可靠；	
URS61	泵的控制系统带有必要的保护，以便实现稳定的和充足的循环量，同时泵的启、停由项目车间单独控制，实时控制，满足生产要求。	
URS62	2%碱液管道输送系统要求： 与用户超滤系统预留接口进行对接，并实现该段管道碱液的单独供应，即当用户超滤系统需要使用碱液时，通过打开相应的阀门，即可直接使用，同时避免其他预留点的管道及总管布满碱液，造成碱液积存。 其他使用点仅做预留接口点设计，即从技术夹层总管下穿彩钢板面做预留接口，预留接口点设在人员可直接操作的位置且不影响通道的行走，用户使用时可直接通过软管对接。	
URS63	管道、罐体与料液接触的材质选用不锈钢316L，符合ASME BPE/3A标准，管道内壁光滑、平整、易清洗，并提供材质和粗糙度证明，管道内表面粗糙度 $Ra \leq 0.4 \mu m$ ，外表面粗糙度 $Ra \leq 0.8 \mu m$ 。	
九、	工业蒸汽/饱和蒸汽输送管道系统	
URS64	来源：甲方工厂热电站/锅炉车间现有的分气缸处接生蒸汽管道，具体位置详见图纸。	
URS65	工程范围：包含室内、室外工程，属于跨车间输送管道。乙方负责系统范围内从锅炉车间到项目车间各用汽点的输送管道、高压蒸汽减温减压装置、低压蒸汽减压阀组及相应的阀门、疏水、仪器仪表、电气、保温、管架等材料的采购、安装、无损检测、调试验收等工作。 室内工程范围：项目车间1F水管井-屋顶的总管（0.3MPa）；1F（0.6MPa）、2F（0.3MPa）分支总管在技术夹层上敷设，并对接至各使用点。（其中2F暖通专业设备所使用的工业蒸汽管道仅预留到空调机房上方技术夹层的总接口，不用对接设备；屋顶暖通专业设备所使用的工业蒸汽支管敷设及对接不在此次招标范围内） 室外工程：接口点-减温减压装置-1F水管井。	
URS66	高压蒸汽减温减压装置： 乙方需负责配备减温减压装置及蒸汽接口点位置的管道对接： 安装位置：甲方热电站/锅炉车间分气缸所在的平台，平台楼高距地面约10米，最终位置以现场勘察及现场施工为准。	

序号	要求	响应情况/偏差说明
	减温减压装置参数要求： 减温减压前的生蒸汽（甲方提供）参数：过饱和蒸汽，压力3.6-3.82MPa、温度420-450℃； 减温水（甲供）参数：压力5.5MPa、温度104℃ 减温减压后蒸汽参数要求：蒸汽流量1.5 T/h，压力0.4-0.6MPa，温度150-180℃； 减温减压后蒸汽出口管径：DN80	
URS67	低压蒸汽减压阀组： 乙方需配备低压蒸汽减压阀组，将0.6MPa的蒸汽经过阀组减压后获得0.3MPa的工业蒸汽。拟计划安装在项目车间1F制水间处，具体位置详见图纸，若二次优化设计有合适放置地点，则按照实际进行调整。	
URS68	乙方需负责配备、安装1 μ m蒸汽过滤器（配备相应滤芯）在室外进入项目车间的工业蒸汽总管，安装在低压蒸汽减压阀组前。	
URS69	管道需做保温处理，其保温材料采用复合硅酸盐或玻璃棉。洁净区内管道保温外壳采用不锈钢装饰管/保温套管，非洁净区/室外管道保温外壳采用不锈钢薄板。	
URS70	位于项目车间外部（室外）的蒸汽输送管道材质选用无缝钢管；进入项目车间的蒸汽支管材质选用不锈钢304。	
十、	软化水给水输送管道系统	
URS71	来源：来自厂区锅炉车间现有的除盐水罐，具体位置详见图纸	
URS72	工程范围：包含室内、室外工程，属于跨车间输送管道。投标方需负责范围内软化水储罐（甲供）出口到本项目车间各用水点的管道、泵、仪器仪表、阀门、管道及管架等材料的采购、安装、调试验收等工作。 室内工程范围：1F水管井-屋顶的软化水总管；1F、2F分支总管在技术夹层上敷设，并对接至使用点。其中2F暖通专业设备所使用的软化水管道仅预留到空调机房上方技术夹层的总接口，不用对接设备；屋顶暖通专业设备所使用的软化水支管敷设及对接不在此次招标范围内。 室外工程：锅炉车间除盐水罐循环总管-软化水输送泵-1F水管井相对应的接口。	
URS73	软化水泵由乙方提供，其安装位置位于锅炉车间水泵间，具体位置详见总图；	

序号	要求	响应情况/偏差说明
	软化水泵参数要求：离心泵1台，流量 $\geq 6\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 ≥ 40 米；	
URS74	软化水泵的选择要保证系统有足够的工作流量和工作压力，要求输送平稳；应选用卫生型并带下排口设计的泵，密封性高、操作安全可靠；	
URS75	软化水泵的控制系统带有必要的保护，以便实现稳定的和充足的循环量，同时泵的启、停由项目车间单独控制，实时控制，满足生产要求。	
URS76	材质：不锈钢304	
十一、	市政用水给水输送管道系统	
URS77	来源：从项目车间外围敷设的市政用水给水管（DN80）接出分支管道，接口点详见图纸。	
URS78	工程范围：包含室内、室外工程，属于外围接入管道。投标方需负责范围内市政用水给水管道到本项目车间各用水点的管道、配套的仪器仪表、阀门、管道及管架等材料的采购、安装与对接。 室内工程范围：1F-屋顶的总管；1F分支总管在技术夹层上敷设，并对接至使用点。（注：项目车间其他楼层使用市政用水的分支管道敷设与对接不在此次招标范围内） 室外工程：接口点-1F水管井相对应的接口。	
URS79	材质：不锈钢304	
十二、	热水输送管道系统	
URS80	热水来源于项目车间2F 1#汽凝水罐（甲供）处，具体位置详见图纸	
URS81	工程范围：仅涉及室内工程，乙方负责汽凝水罐（甲供）出口-各使用点范围内配套的仪器仪表、阀门、管道及管架等材料的采购、安装、内窥镜检查、调试验收等工作。	
URS82	管道需做保温处理，其保温材料采用复合硅酸盐或玻璃棉。洁净区内管道保温厚度30mm，保温外壳采用不锈钢装饰管/保温套管；非洁净区/室外管道保温厚度50mm，保温外壳采用不锈钢薄板。	
URS83	管道材质选用不锈钢304	
十三、	冷冻水循环管道系统	
URS84	冷冻水（0.3MPa）来源于暖通专业预留接口，具体接口点详见图纸	
URS85	工程范围：仅涉及室内工程，负责1F、2F工艺设备冷冻水循环系统预留接口点-各使用点范围内配套的仪器仪表、阀门、管道及管架等材料的采购、安装、调试验收等工作。	

序号	要求	响应情况/偏差说明
URS86	管道需做保冷处理，其隔热材料采用橡塑泡沫。洁净区内管道保温外壳采用不锈钢装饰管/保温套管，非洁净区/室外管道保温外壳采用不锈钢薄板。	
URS87	管道材质选用不锈钢304	
十四、	废碱液排放系统	
URS88	废碱液排放系统一套	
URS89	工程范围：包含室内、室外工程，属于跨车间输送管道。乙方需负责范围内配套的罐体、泵、仪器仪表、阀门、管道及管架等材料的采购、安装、调试验收等工作。 室内工程：各设备单体的排放端口与废碱液排放总管之间的管道连接；废碱液排放总管-废碱液收集罐-废碱液排放泵-1F水管井，并在1F水管井处安装流量计。 室外工程：1F水管井-精糖车间中和池，位置详见图纸。 排放介质：浓度约2%的稀碱液，常温	
URS90	排放系统描述：在车间1F技术夹层安装废碱液排放总管，分类收集2F各台套设备清洗产生的废碱液。在通过重力排放至1F废碱液罐，当罐内到达一定液位后，通过废碱液排放泵自动泵送至厂区精糖车间相应位置。	
URS91	废碱液收集罐详细参数： 结构形式：立式，圆柱形筒体，两端椭圆形封头或蝶形封头； 常压储罐，有效容积1000L； 抛光处理：内表面粗糙度$Ra \leq 0.6\mu m$；外表面粗糙度$Ra \leq 1.2\mu m$，哑光处理； 清洗：内设喷淋清洗球，具备CIP清洗功能； 液位监测：差压液位计，误差$\leq 1\%$； 安装位置：1F收集罐间，与碱液稀释罐上下安装，提供罐体安装钢平台；	
URS92	废碱液排放泵要求：离心泵1台，流量 $\geq 5m^3/h$ ，扬程 ≥ 40 米	
URS93	泵的选择要保证系统有足够的工作流量和工作压力，要求输送平稳；应选用卫生型并带下排口设计的泵，密封性高、耐腐蚀性强、操作安全可靠；	
URS94	泵的控制系統帶有必要的保護，以便實現穩定的和充足的循環量，同時泵的啟、停由車間單獨控制，實時控制，滿足生產要求。	
URS95	废碱液排放系统：管道、罐体与料液接触的材質選用不銹鋼304。	
十五、	甜水排放系统	

序号	要求	响应情况/偏差说明
URS96	甜水排放系统（带保温）一套	
URS97	工程范围：包含室内、室外工程，属于跨车间输送管道。乙方需负责范围内配套的罐体、泵、仪器仪表、阀门及管道等材料的采购、安装与对接。 室内工程：各设备单体的排放端口与甜水排放总管之间的管道连接；甜水排放总管-甜水收集罐-甜水排放泵-1F水管井，并在1F水管井处安装流量计。 室外工程：1F水管井-精糖车间甜水罐，位置详见图纸。 排放介质：含糖废水，70-80℃	
URS98	排放系统描述：在车间1F技术夹层安装甜水排放总管，分类收集2F各台套设备清洗产生的甜水。在通过重力排放至1F甜水收集罐，当罐内到达一定液位后，通过甜水排放泵自动泵送至厂区精糖车间甜水罐。	
URS99	甜水收集罐详细参数： 结构形式：立式双层罐，带保温，圆柱形筒体，两端椭圆形封头或蝶形封头； 常压储罐，有效容积1000L； 抛光处理：内表面粗糙度$Ra \leq 0.6\mu m$；外表面粗糙度$Ra \leq 1.2\mu m$，哑光处理； 清洗：内设喷淋清洗球，具备CIP清洗功能； 液位监测：差压液位计，误差$\leq 1\%$； 安装位置：1F收集罐间，与糖蜜罐（甲供）上下安装，提供罐体安装钢平台；	
URS100	甜水排放泵要求：离心泵1台，流量 $\geq 5m^3/h$ ，扬程 ≥ 40 米	
URS101	泵的选择要保证系统有足够的工作流量和工作压力，要求输送平稳；应选用卫生型并带下排口设计的泵，密封性高、耐腐蚀性强、操作安全可靠；	
URS102	泵的控制系统带有必要的保护，以便实现稳定的和充足的循环量，同时泵的启、停由车间单独控制，实时控制，满足生产要求。	
URS103	管道需做保温处理，其保温材料采用复合硅酸盐或玻璃棉。洁净区内管道保温厚度30mm，保温外壳采用不锈钢装饰管/保温套管；非洁净区/室外管道保温厚度50mm，保温外壳采用不锈钢薄板。	
URS104	管道、罐体与料液接触的材质选用不锈钢304。	
十六、	阀门及仪器仪表要求	

序号	要求	响应情况/偏差说明
URS105	各种管道、阀门的材质、规格必须符合设计要求，质保书、合格证齐全。管道附件、阀件经耐压试验合格后方可使用。	
URS106	所有仪器仪表需为卫生级，配备适当量程和精度的衡器、量具、仪器和仪表，其附带的合格证及说明书应齐全。	
URS107	所有的仪表需考虑可拆卸性能，方便后续进行校验。并提供所有仪表的校验、维护和使用方法。	
URS108	GMP范畴内以及强制检定的仪器仪表，需提供在有效期内的第三方校验证明，第三方检测单位具有CNAS认可资质，且校验日期在发货前3个月内。	
URS109	铸铁、铅、铝及大口径管道上的阀门，应设有专用支架，不得以管道承重。	
URS110	安全阀在安装前按设计和规范的技术参数交由政府法定专门机构进行定压。安装的阀门，其阀体上标示的箭头，应与介质流向一致。	
URS111	阀门的操作机构和传动机构应进行调整，使之动作灵敏，指示准确。安装止回阀时，应特别注意介质的正确流向，以保证阀盘自动开启。对升降式止回阀，应保证阀盘中心线与水平面互相垂直。对旋启式止回阀，应保证其摇板的旋转枢轴装成水平。	
URS112	阀门搬运时，不允许抛掷，吊装时，绳索拴在阀体的法兰处，切勿拴在手轮或阀杆上。阀门安装在操作、维修、检查方便的地方。一个区域内的阀门按设计要求位置及标高安装，对没有标注的尽量安装在同一标高上。法兰阀门与法兰之间垫片材质应符合设计要求。阀门的调节手柄应位于方便调节处，一般情况下，阀门（特别是电动阀门的电动执行机构）的操作手柄不得向下。	
URS113	管道阀门安装高度：经常操作的阀门应尽量安装于离地面1.2-1.5m处，手轮净空>50~80mm。	
十七、	洁净管道总体要求	
URS114	洁净管道包含压缩空气、纯化水、注射用水、纯蒸汽、VHP、糖浆输送、碱液输送、稀释系统管道等。	
URS115	洁净管道的设计和安装应避免死角、盲管，接口和弯头处应光滑平整，管道安装应保证系统的自排尽。所有与洁净介质直接接触的管道、阀门、卫生型温度表、卫生型压力表以及变送器的安装符合3D原则，与系统直接接触的仪表接口选用卫生级卡接式。	
URS116	所有洁净管道系统的密封垫片采用符合GMP要求的卫生级硅橡胶垫片材质的垫片。注射用水、纯蒸汽纯化水采用PFTE材质的垫片能	

序号	要求	响应情况/偏差说明
	够耐受150℃的高温。	
URS117	所有的洁净管道使用自动焊（除无法采用自动焊接的部位可采用手工氩弧焊）；所有采用手工焊接的地方，需在竣工图中标出，所有手工焊接点应100%内窥镜检测，自动焊接不低于20%内窥镜检测，在安装确认资料中提供原始资料。	
URS118	管道连接和管道与阀门的连接采用99.999%惰性气体（氩气）保护焊接和快开卫生卡箍连接两种方式相结合，以焊接为主，卫生卡箍连接为辅。	
URS119	提供验证所需文件材料。	
十八、	非洁净管道总体要求	
URS120	进入洁净区的非洁净管道外表面粗糙度 $Ra \leq 0.8\mu m$	
URS121	除了特别说明之外，非洁净管道需符合ISO/3A/GB要求	
十九、	管道及管道支架施工要求	
URS122	管道安装前组织工程技术人员和乙方技术人员对设计图纸、规范、质量评定标准进行详细交底。交底内容：管道施工方案及验收规范；全部施工图；管道的总工程量。	
URS123	当工业金属管道穿越道路、墙体、楼板或构筑物时，如未预留孔洞，乙方负责孔洞施工并应加设套管或砌筑涵洞进行保护，应符合设计文件和国家现行有关标准的规定，并应符合下列规定： 1.穿墙（楼板）护套管的开孔，必须使用水钻等电动工具进行施工。 2.管道焊缝不应设置在套管内。 3.护套管可为碳钢或镀锌管。 4.穿过墙体的套管长度不得小于墙体厚度，护套管长度与墙面齐平。 5.地面的护套管下端齐平楼板下端面、上端需高出做好的地面或围堰50mm-100mm，且施工完毕后，需对护套管与地面密封进行密封处理，不得有渗漏。 6.穿过屋面的管道应设置防水肩和防雨帽。 7.穿越防爆区的管道与套管之间应填塞对管道无害的不燃材料。 8、洁净区内所有工艺管道穿墙、楼板或吊顶时均需做密封处理。	
URS124	所有管道穿越彩钢板夹层、隔断必须密封，并采用不锈钢弧形反扣套管装饰和密封（双面打耐高温胶）；	
URS125	楼板穿孔：管道穿楼板时应设套管，套管内径应比管子外径大	

序号	要求	响应情况/偏差说明
	20mm左右，管道外径以保温后外径为准；封堵采用二次浇筑细石砼或者填充沥青麻丝，加涂封油膏，管道周围设厚度不小于20mm，宽度不小于30mm的阻水圈（高层建筑安装）。	
URS126	管道的安装要考虑到连接简洁、顺畅，应牢固，做好充分的支撑，以避免下垂或其他变形，并且安装、检修、操作方便，还要考虑到安全和视觉美观要求	
URS127	系统均设计有合适的取样点，易于控制、监测和记录系统状态。	
URS128	不锈钢管道连接和管道与阀门的连接采用惰性气体保护焊接和快开卫生卡箍连接两种方式相结合，以焊接为主，卫生快卡连接为辅。	
URS129	洁净区内设备排水管采用304不锈钢抛光管道，焊接连接。所有的排水管支管与主管连接时，宜按介质流向稍有倾斜。	
URS130	所有管道施工完毕后，必须在管道表面喷涂管路标识(介质及走向)，其喷涂材料应耐高温、耐腐蚀，喷涂标识、格式等必须符合甲方要求。同时根据实际施工的管线出具最终管道施工图。	
URS131	可能用到的支架类，包括各种规格的活动支架、不锈钢支架、固定板、装饰板、不锈钢方管、角钢、镀锌丝杆、不锈钢螺栓等，室外采用镀锌材质，室内均应采用304不锈钢材质。	
URS132	管架型式、材料的选用、数量以及定位安装应符合设计或现场管道布置、排列的实际需要。管架的标高位置要符合设计图纸要求。管架下料和组对时先点焊，检查合格后编号，然后正式焊接并满焊。管架制作完毕后及时进行防锈处理。	
URS133	管架的安装部位，设置要合理，各种管道有条件时尽量布置在同一管架上。管架应紧密固定在墙上、柱子、顶板或其它结构物上。管架安装应水平，吊杆应垂直，受力部件焊接牢靠。成排管架安装要在同一水平或垂直面上，使管架布置整齐、统一。	
URS134	不锈钢管不能与支架直接接触，应垫入氯离子含量不超过25ppm的非金属垫片或不锈钢。管架不能采用气割开孔，只能用机械开孔。	
URS135	管道部件的点固焊应与焊接相同，必须采取措施，防止焊缝氧化。每个焊点需要刻码编号，并提供焊点图和焊接记录。	
URS136	管道连接和管道与阀门的连接采用惰性气体保护焊接和快开卫生卡箍连接两种方式相结合，以焊接为主，卫生快卡连接为辅。	
URS137	乙方应根据实际情况，负责管道清洗、打压、钝化工作。	
URS138	管道酸洗纯化处理：焊接冷却后，表面进行酸洗纯化处理。直至氧化皮全部脱落并呈现金属光泽为止。涂刷钝化液20分钟后用软化水	

序号	要求	响应情况/偏差说明
	进行清洗吹干。	
URS139	供应商提供管道酸洗钝化方案，并经我方确认；在系统运转前必须进行清洗，清洗后的水质应符合药典规定的质量标准要求。	
URS140	酸洗钝化涉及的化学药品由甲方负责提供，焊接使用的氩气及其他耗材由乙方负责提供。	
URS141	洁净管道酸洗钝化时，操作人员应着专用防护服装，并应根据不同清洗液对人体的危害佩带护目镜、防毒面具等防护用具。	
二十、	管道系统试压、清洗及吹洗要求	
URS142	所有管道焊接完毕后均需进行试压。若试验介质为压缩空气，试压为设计压力的1.15倍；若试验介质为清水，试验压力为设计压力的1.5倍。	
URS143	试压前应将不参与试压的系统、设备、仪表以及管道附件等加以隔离，加盲板的部位应有明显标记和记录。	
URS144	试压前检查工艺流程，打开有关阀门，试压介质流向如果与止回阀流向相反，则将其阀芯取出，取出的阀心应贴上标记并作记录，试压、冲洗后再安装。	
URS145	试压过程中如遇泄漏，不能带压修理，待缺陷消除后重新试验。	
URS146	市政用水、软化水、碱液、压缩空气、工业蒸汽、纯化水、注射用水、纯蒸汽、冷冻水循环系统管道试压： 强度试验：强度以水作为试验介质，强度试验以1.5倍设计压力进行，压力缓慢升高，达到强度试验压力后，稳压10min，以无泄漏、目测无变形为合格。 严密性试压：以工作压力进行，稳压30min无泄漏、压力不降为合格。	
URS147	压力试验完毕，不得在管道上进行修补或增添物件。当在管道上进行修补或增添物件时，应重新进行压力试验。经甲方同意，对采取预防措施并能保证结构完好的小修补或增添物件，可不重新进行压力试验。	
URS148	管道吹洗，管道系统在各种试验合格，应对整个系统进行清扫及吹洗： 公称直径小于600mm的液体管道采用氯离子含量不超过25ppm的水冲洗； 公称直径小于600mm的气体管道采用无油压缩空气吹洗； 蒸汽管道应以蒸汽吹扫，非热力管道不得采用蒸汽吹扫；	

序号	要求	响应情况/偏差说明
	有洁净要求的管道需要化学清洗。	
URS149	水冲洗的具体要求： 管道冲洗水应采用洁净水，冲洗不锈钢管道时，要求水中的氯离子含量不超过25ppm。 水冲洗时，水流速不应低于1.5m/s，冲洗压力不得超过管道的设计压力。 管道的排水支管应全部冲洗。排放水应引入可靠的排水井或沟中，排放管的面积不能小于被冲洗管面积的60%。排水不能太快，以防形成负压。 水冲洗应连续进行，以排出口的水色和透明度与入水口目测一致为合格。 当水冲合格后暂不运行时，应将水排尽并吹干后封闭管口	
URS150	空气吹扫的具体要求： 空气吹扫应利用生产装置压缩机，或利用空气压缩站的储气罐，吹洗应间断进行。吹洗压力不能超过设备或管道的设计压力，且流速不能小于20m/s。 气体吹洗过程中，当目视排气已无烟尘时，在排气口用白布或涂白漆的木板进行检查，5min内无铁锈、尘土、水分、及其他脏物，即为合格。	
URS151	蒸汽吹扫的具体要求： 蒸汽管道应以大流量蒸汽进行吹扫，流速不应低于30m / s。 蒸汽吹扫前，管道系统的保温隔热工程应已完成，应先进行暖管、且注意及时排水，并检查管道的热位移。 蒸汽吹扫应按加热-冷却-再加热的顺序循环进行，吹洗时每次吹洗一根，轮流进行吹洗。	
URS152	管道吹洗、冲洗应注意事项： 对不允许吹洗、冲洗的管道附近，如过滤器、仪表、节流阀等，应暂时拆下并妥为保存，临时用短管代替或采取其他措施完成吹洗，然后重新装上。 吹洗前检查管道支架是否牢固可靠，吹洗前选择安全可靠的疏排位置，排放管要固定牢固，以便承受强大的反作用力。 吹洗顺序按主管、支管、疏排管的顺序进行，吹出的脏物不允许进入设备或吹洗合格的管道。 对于气体吹洗，由主管接出的每个支管末端，都应设排气口，对支	

序号	要求	响应情况/偏差说明
	管的吹洗，应按对汽源来说由近至远，足根进行。 吹洗时除有色金属管道外，应用锤敲打管道（不锈钢管用木锤），尤其应重点敲打焊缝、死角等重点部位。 忌油管道应使用无油压缩空气或其他不含油的气体吹洗。 管道吹洗合格后，及时填写管道系统吹洗记录。 管道吹洗合格后，除规定检查及恢复工作外，不得再进行影响管内清洁的其他作业。	
二十一、	管道防腐及保温处理	
URS153	无缝钢管埋地防腐处理：需涂二遍红丹防锈漆，再刷二遍以上面漆（保温管道除外），最后还应按设计要求在管道表面涂以颜色不同的涂料、色环和箭头，以表示管道内所输送的介质和流动方向。在刷防锈漆时应注意先将管子外表清除干净，擦干水分，涂刷时应均匀一致，厚度应控制在0.1-0.15mm内。油漆应在通风良好及湿度低于90%环境下进行。	
URS154	非洁净区/室外管道保温外壳采用不锈钢薄板，其厚度要求如下： 绝热层外径（保温后外径）<760mm，采用0.3mm的不锈钢薄板； 绝热层外径（保温后外径）≥760mm，采用0.5mm的不锈钢薄板； 保护层安装采用半圆头拉铆钉A3.2×20。	
URS155	保温前应做好以下准备工作：清理管道表面的灰尘、泥砂等杂物。	
URS156	高温设备和管道的表面应有隔热保温层，操作人员接触到的设备表面温度不宜超过40℃。绝热材料不得有颗粒物脱落，绝热材料不得对产品质量、人身安全造成影响，保温层表面应平整，不易加保温层的应设有隔离装置、或防烫处理，并在明显处标有“小心烫伤”的警示标记。	
URS157	管道或储罐等外表面温度超50℃的，必须做保温处理，要求保温后外表面工作温度≤40℃。	

三、品牌配置清单推荐表

序号	配置名称	建议品牌	备注
1	泵	上海远安、台湾强淞CSE、丹麦格兰富	可选用与建议品牌同等质量以上的，但需提供该
2	压力表	德国威卡WIKA、北京布莱迪、上海自动化	

		仪表厂	品牌相关介绍材料。
3	蒸汽减压阀组、安全阀	英国斯派萨克SpiraxSarco、美国阿姆斯壮Armstrong、日本宫胁	
4	卫生级阀门（适用于纯化水、注射用水、纯蒸汽）	德国盖米GEMU、德国宝德BURKERT、瑞典阿法拉伐alfa laval	
5	其他卫生级阀门	昆山新莱、上海远安、台湾强淞CSE	
6	洁净管道、管件	新莱、CSE、WSG	
7	碳钢管道、厚壁不锈钢管道	包钢、攀钢、鞍钢、远安	
8	称重	美国梅特勒Mettler、瑞士哈美顿Hamilton、德国威卡WIKA	
9	喷淋球	瑞典阿法拉伐alfa laval、德国莱克勒、德国诺盟NWUMO	
10	电线、电缆	安徽中盛电气集团、江苏上上、远东、桂林国际、南宁银杉	
11	电动机（YE4或YVFE4以上）	湘潭电机、卧龙、上海电机厂、西门子、ABB	
12	保温材料	华美、福乐斯、弗耐斯	

四、适用的国家、行业以及地方规范、标准和规程

本项目的材料、设备、施工必须达到现行的国家、行业和地方的一切与招标项目相关的工程建设强制性标准要求：

中国 GMP 及其附录相关要求

欧盟 GMP 要求

美国 FDA 的要求

cGMP 的要求

美国 ASME 的要求

质量管理体系（ISO9001/ISO14001/ISO18001）的要求

《药品生产验证指南》

中华人民共和国卫生部 《药品生产质量管理规范（2010 年修订）》及附录

GBZ 1-2010 工业企业设计卫生标准

GB/T 36035-2018 制药机械电气安全通用要求

中华人民共和国国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016—2014（2018 年版）

中华人民共和国国家标准《精细化工企业工程设计防火标准》GB51283-2020

中华人民共和国国家标准《工业金属管道设计规范》GB 50316-2000（2008 年版）

中华人民共和国国家标准《工业金属管道工程施工规范》GB 50235-2010

中华人民共和国国家标准《工业金属管道工程施工质量验收规范》GB 50184-2011

中华人民共和国国家标准《生产过程安全卫生要求总则》GB/T 12801-2008

中华人民共和国国家标准《洁净厂房设计规范》GB 50073-2013

中华人民共和国国家标准《洁净厂房施工及质量验收规范》GB 51110-2015

中华人民共和国国家标准《医药工业洁净厂房设计标准》（GB 50457-2019）

中华人民共和国国家标准《医药工艺用水系统设计规范》GB 50913-2013

中华人民共和国行业标准《管架标准图》HG/T 21629-2021

特种设备安全技术规范《压力管道安全技术监察规程—工业管道》TSG D0001-2009

中华人民共和国国家标准《压力管道规范 工业管道》GB/T 20801-2020

中华人民共和国行业标准《化工企业静电接地设计规程》HG/T 20675-1990

中华人民共和国行业标准《承压设备无损检测》NB/T47013.1~6-2015，

NB/T47013.7~9-2012，NB/T47013.10~13-2015

其它未列明的，按现行相关的国家、行业、地方的相关规范执行。如上述标准及规范要求有出入则以较严格者为准，如标准、规范修改或更新的，则以修改或更新后的内容为准

第八章 响应文件格式

(项目名称)

响应文件

供应商：_____

_____年____月____日

目 录

- 一、响应函
- 二、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- 三、响应保证金（适用于递交响应保证金的情况）
- 四、响应保证金退还申请书（适用于递交响应保证金的情况）
- 五、商务和技术偏差表
- 六、报价表
- 七、工程量清单
- 八、资格审查资料
- 九、响应方案
- 十、廉洁承诺书
- 十一、保密承诺书
- 十二、信用承诺书

一、响应函

(采购人名称):

1. 我方已仔细研究了_____ (项目名称) 建设工程施工采购文件的全部内容, 愿意以含税价人民币(大写)_____ (¥)_____ 的报价(其中不含税价为_____, 增值税税额为: _____) 完成/提供本项目工程, 并按合同约定履行义务。

2. 我方的响应文件包括下列内容:

(1)响应函;

(2)授权委托书(如有);

(3)联合体协议书(如有);

(4)响应保证金(如有);

(5)商务和技术偏差表;

(6)报价表;

(7)资格审查资料;

(8)响应方案;

.....

响应文件的上述组成部分如存在内容不一致的, 以响应函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外, 我方响应采购文件的全部要求。

4. 我方承诺在采购文件规定的响应文件有效期内不撤销响应文件。

5. 如我方成交, 我方承诺:

(1) 在收到成交通知书后, 在成交通知书规定的期限内与你方签订合同;

(2) 在签订合同时不向你方提出附加条件;

(3) 按照采购文件要求递交履约保证金;

(4) 在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明, 所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确, 且不存在第一章“谈判采购公告/谈判采购邀请书”中规定的供应商不得存在的情形。

7. 其他补充说明: _____。

供 应 商: _____ (盖单位公章)

法定代表人(单位负责人)或其授权的代理人: _____ (签字)

地 址: _____

电子邮箱: _____

电 话: _____

传 真： _____
邮 政 编 码： _____

_____年____月____日

二、授权委托书

(适用于有委托代理人的情况)

本人_____ (姓名) 系_____ (供应商名称) 的法定代表人 (单位负责人), 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、澄清确认、递交、撤回、修改谈判采购项目响应文件、签订合同和处理有关事宜, 其法律后果由我方承担。

委托期限: 自本委托书签署之日起至谈判采购项目签订采购合同之日止。

代理人无转委托权。

附: 法定代表人 (单位负责人) 身份证复印件及委托代理人身份证复印件。

供应商: _____ (盖单位公章)

法定代表人 (单位负责人): _____ (签字)

身份证号码: _____

委托代理人: _____ (签字)

身份证号码: _____

_____年____月____日

三、响应保证金

(适用于递交响应保证金的情况)

1. 采用转账方式的，供应商应在此提供转账凭证复印件。
2. 采用支票、汇票等方式的，供应商应在此提供支票、汇票等的复印件 原件应单独递交。
3. 采用银行或担保机构担保函方式的，格式如下：

(采购人名称)：

鉴于_____(供应商名称) (以下称“供应商”) 于____年____月____日参加_____(项目名称) 谈判采购活动，_____(担保人名称) (以下称“我方”) 无条件地、不可撤销地保证：若供应商在响应文件有效期内撤销响应文件，或成交后无正当理由不与采购人订立合同，或在签订合同时向采购人提出附加条件，或不按照采购文件要求递交履约保证金，或者发生采购文件明确规定不予退还响应保证金的其他情形，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，我方在7日内向你方无条件支付人民币(大写)_____。

本保函在响应文件有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在响应文件有效期内送达我方。

担保人名称：_____(盖单位公章)
地 址：_____
邮政编码：_____
电 话：_____

_____年____月____日

四、响应保证金退还申请书

致：中粮崇左糖业有限公司

我单位参加了贵方组织的_____投标并递交了形式为 电汇 的谈判保证金人民币_____元，若我单位未能中标贵方项目的，我单位投标保证金请按下表账户信息退还。

投标人（收款单位）名称			
投标人地址			
开户银行			
账 号			
联 系 人		联系电话	

如果我单位未遵守有关招标文件关于投标保证金的规定，贵方可以没收我单位投标保证金。

投标人名称（盖章）：

投标人授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

说明：

- 一、为保障资金安全，上述账户不能为私人账户。
- 二、如因上述账户信息有误或账户信息变更未及时通知导致投标保证金无法退还或丢失等可能产生的一切后果由投标人自行负责。
- 三、如投标人未及时收到退回款项，请与中粮崇左糖业有限公司联系。
- 四、中粮崇左糖业有限公司联系方式：
联系人：亓经理 15278971027

五、商务和技术偏差表

序号	采购文件章节及条款号	响应文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

供应商保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，供应商响应采购文件的全部要求。

六、报价表

响应函附录A:

建设工程施工采购响应情况汇总表

建设工程名称: _____ (采购编号) _____ 建筑面积: _____平方米

单位工程名称	报 价 (万元)						暂列金额 (万元)	专业工程 暂估价 (万元)	社会保险费 (万元)	备注
	总计	安装费	材料费 (管道及 设备)	措施费报 价	规费项目 报价	增值税项 目报价				
合计										

备注: ①总报价人民币大写: _____

②自报施工工期_____ 日历天, 自报质量标准_____。

质量、工期奖罚条款: _____。

③安全文明措施费(万元): _____

④项目经理姓名: _____ 手机号: _____ 身份证号码: _____

供应商: (单位公章)

法定代表人或其委托代理人 (签字或盖章)

年 月 日

响应函附录B

工程名称：_____（项目名称）_____（采购编号）

序 号	条款内容	合同条款号	约定内容	投标人响应情况
1	项目负责人		姓名：_____	
2	工期		_____日历天	
3	缺陷责任期			
4	承包人履约保证金金额			
5	分包		见拟分包计划表	
6	逾期竣工违约金		_____元/天	
7	逾期竣工违约金最高限额		_____	
8	质量标准及违约赔偿承诺			
9	价格调整的差额计算			
10	预付款额度			
11	履约保函金额			
12	质量保证金扣留百分比			
	质量保证金额度			
.....				
备注：供应商在响应采购文件中规定的实质性要求和条件的基础上，可作出其他有利于采购人的承诺。此类承诺可在本表中予以补充填写。				

供应商（单位公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：____年____月____日

七、工程量清单

(有标价的工程量清单另附)

八、资格审查资料

(一)基本情况

供应商应根据供应商须知前附表第3.5(1)项和第3.5(2)项的要求提供主体资格证明及相关资质证明材料。

供应商还应根据供应商须知前附表第3.5(5)项、第3.5(7)项和第3.5(8)项的要求提供其他相关证明材料。

(二)近年财务状况

供应商应根据供应商须知前附表第3.5(3)项的要求提供近年财务会计报表复印件。

(三)近年的类似项目情况表

项目名称				
发包人名称				
发包人联系人及电话				
合同价格				
是否竣工				
项目负责人(如有)				
项目概况及供应商履约情况				
备注				

注：供应商应根据供应商须知前附表第3.5(4)项的要求在本表后附相关证明材料。

(四) 拟委任的主要人员汇总表

序号	本项目任职	姓名	职称	专业	执业或职业资格证明			备注
					证书名称	级别	证号	

(五)项目负责人、技术负责人、安全员、质量员简历表

姓名		年龄		执业或职业资格证书 名称	
职称		学历		拟在本项目任职	
工作年限				从事类似工作年限	
毕业学校	_____年毕业于_____学校_____专业				
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目		担任职务	发包人及联系电话	

注：供应商应根据供应商须知前附表第3.5(6)项的要求在本表后附相关证明材料。

(六) 选用的设备仪器与检测设施

序号	仪器/设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	使用情况	用途	备注

九、响应方案

（一）施工组织设计

供应商编制施工组织设计的要求：编制时应采用文字并结合图表形式说明施工方法；拟投入本项目的主要施工设备情况、拟配备本项目的试验和检测仪器设备情况、劳动力计划等；结合工程特点提出切实可行的工程质量、安全生产、文明施工、工程进度、技术组织措施，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、减少噪音、降低环境污染、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等。

（二）拟分包项目情况表

分包供应商名称		地址	
法定代表人		电话	
营业执照号码		资质等级	
拟分包的工程项目	主要内容	预计造价 (万元)	已经做过的类似工程
1			
2			
.....			
拟分包理由			

备注：本表所列分包仅限于承包人自行施工范围内的非主体、非关键工程。

十、廉洁承诺书

中粮*****有限公司：

为积极配合贵公司进行的项目采购工作，有效遏制不公平竞争和违规违纪问题的发生，确保采购工作的公平、公正、公开，我们特向贵公司承诺如下事项：

1. 自觉遵守国家法律法规及中粮糖业控股股份有限公司有关廉政建设制度。
2. 不使用不正当手段妨碍、排挤其它供应商或串通响应报价。
3. 按照采购文件规定的方式进行响应报价，不隐瞒本单位供应商资格的真实情况，供应商资格符合规定；保证不会以其他人名义响应报价或者以其他方式弄虚作假，骗取成交。
4. 不将主体、关键性工作分包（包括转包等）。
5. 不得以任何方式向采购人员或者评审成员赠送礼品、礼金及有价证券；不宴请或邀请采购方的任何人参加高档娱乐消费、旅游等活动；不得以任何形式报销采购方的任何人以及亲友的各种票据及费用；不进行可能影响采购公平、公正的任何活动。
6. 不向贵公司涉及采购的部门及个人支付好处费、介绍费；购置或提供通讯工具、交通工具、电脑等。
7. 一旦发现相关人员在采购过程中有索要财物等不廉洁行为，坚决予以抵制，并及时向贵公司举报。
8. 我方自愿将本承诺书作为响应文件及合同的附件，具有同等的法律效力。
9. 若违反上述承诺或违反有关法律法规及贵公司有关规定，我方自愿永久放弃参与贵公司的所有业务往来，并承担贵公司制度规定的一切法律责任。
10. 本承诺书自签署之日起生效。

供应商（盖单位公章）：_____

法定代表人或授权代理人（签名）：_____

日期：_____年____月____日

十一、保密承诺书

中粮*****有限公司：

鉴于我方自愿参加中粮*****项目采购活动，我方现就有关保密义务事项作出如下承诺：

1. 我方保证，未经采购人书面同意，不得向社会公众或第三方通过任何途径出示、披露敏感信息以及本项目的工作成果，亦不得对敏感信息、各阶段工作成果和最终工作成果进行传播和销售，并且保证只为执行本项目之目的使用敏感信息和各阶段工作成果和最终工作成果。

2. 我方保证，如为本合同目的确实需要向第三方披露对方的敏感信息，需事先得到采购人的书面许可，并与该第三方签订保密合同。

3. 我方保证，只能将采购人的相关敏感信息提供给予本合同工作直接相关的员工，提供范围及程度仅限于可使该员工完成本项工作，并应约束其员工遵守保密义务。

4. 我方保证，在双方合作关系结束后，我方有义务按照采购人的要求将敏感信息及其载体返还给采购人或者按照采购人的要求予以销毁，不得再以任何形式使用敏感信息。

5. 我方同意采取任何必要的，以及采购人要求的合理措施，保护采购人提供的敏感信息。

6. 如发生任何敏感信息泄漏事件，包括但不限于因我方原因导致的泄漏事件或者因第三方非法获取和使用而造成的泄漏事件，我方均应立即通知采购人，并采取有效措施防止泄密进一步扩大。

特此承诺。

供应商（盖单位公章）：_____

法定代表人或授权代理人（签名）：_____

日期：_____年____月____日

十二、信用承诺函

我方愿意参加贵方组织的甘蔗糖部注射级蔗糖研发生产线建设项目的竞标，为了便于贵方公正择优地确定成交供应商及竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1、经查询，在规定的查询时间内，“信用中国“网站上我方未被列入失信执行人、重大税收违法案件当事人名单”；

2、参加政府采购活动前三年内，在经营活动没有重大违法记录；

3、没有处于被责令停产停业、暂扣或者吊销执照、暂扣或者吊销许可证、吊销资质证书状态；

4、没有进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

5、近三年内（2021 年至响应截止日期），未被列入失信惩戒对象；

6、近三年内（2021 年至响应截止日期），未有骗取中标（成交）和严重违约及重大质量、安全问题；

7、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

特此承诺！

供应商（盖章）：

法定代表人或授权委托人(签字)