2023年新宁糖业锅炉除垢项目采购文件

1、邀请

本项目已获批准建设，项目业主为新宁糖业公司，项目已具备采购条件，邀请合格的投标单位参加项目投标。

2、资质要求：

1)投标人应遵守《中华人民共和国招标投标法》及其它有关的中国法律和法规；

2)在中国境内注册的独立法人，具有独立法人资格，具有有效的营业执照；

3)没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态；

4）具备工业清洗企业资质证书等相关资质。

5）上传系统要求的廉洁承诺书及质量承诺书及其他资质文件且在有效期内。

6）符合《中国人民共和国安全生产法》并提供相关资质。

3、项目概况与招标范围

3.1项目名称：2023年新宁糖业锅炉除垢项目

3.2采购清单、施工方案及技术要求 ：附页

 3.3项目工期：预计2023年6月30日完成。

3.4施工地点：动力车间锅炉工段。

3.5联系人：高向阳 13999599968

附页

3.2.1材料采购及安装清单

|  |
| --- |
| **锅炉清洗面积明细** |
| **一 号 锅 炉** |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 | 面积（㎡） | 备注 |
| 1 | 省煤器 |  | 3 | 台 | 180 | 高温段、中温段、低温段（化学清垢，不得使用盐酸）  |
| 2 | 省煤器集箱 |  | 3 | 台 | 5 | 省煤器集箱3台（化学清垢，不得使用盐酸）  |
| 3 | 水冷壁集箱 |  | 6 | 台 | 16 | 水冷壁集箱6台（机械清垢） |
| 4 | 上水管 |  | 4 | 根 | 22 | 省煤器出口集箱至气包，管内机械清垢 |
| 5 | 汽 包 |  | 1 | 台 | 30 | 汽包内机械除垢 |
| 6 | 下降管 |  | 28 | 根 | 90 | 管内机械清垢 |
| 7 | 高温过热器 |  | 45 | 根 | 60 | 外部除焦 |
| 8 | 低温过热器 |  | 46 | 根 | 60 | 外部除焦 |
| 6 | 合计 |  |  |  | 463 | 其中化学清垢面积185㎡，机械清垢面积158㎡，高、低过热器管束外部清焦120㎡ |
| **二 号 锅 炉** |
| 1 | 省煤器 |  | 3 | 台 | 207 | 高温段、中温段、低温段（化学清垢，不得使用盐酸）  |
| 2 | 省煤器集箱 |  | 3 | 台 | 5 | 省煤器集箱3台（化学清垢，不得使用盐酸）  |
| 3 | 水冷壁集箱 |  | 6 | 台 | 16 | 水冷壁集箱6台（机械清垢） |
| 4 | 上水管 |  | 4 | 根 | 22 | 省煤器出口集箱至气包，管内机械清垢 |
| 5 | 汽 包 |  | 1 | 台 | 30 | 汽包内机械除垢 |
| 6 | 下降管 |  | 28 | 根 | 90 | 管内机械清垢 |
| 7 | 高温过热器 |  | 45 | 根 | 60 | 外部除焦 |
| 8 | 低温过热器 |  | 46 | 根 | 60 | 外部除焦 |
| 6 | 合计 |  |  |  | 490 | 其中化学清垢面积212㎡，机械清垢面积158㎡，高、低过热器管束外部清焦120㎡ |
| **三 号 锅 炉** |
| 1 | 省煤器 |  | 3 | 台 | 200 | 高温段、中温段、低温段（化学清垢，不得使用盐酸）  |
| 2 | 省煤器集箱 |  | 6 | 台 | 5 | 省煤器集箱6台（化学清垢，不得使用盐酸） ， |
|  | 水冷壁集箱及埋管集箱 |  | 7 | 台 | 18 | 水冷壁集箱5台，埋管集箱2台，机械清垢 |
| 3 | 汽包 |  | 2 | 台 | 41 | 上、下汽包内机械除垢 |
| 4 | 对流管 |  | 297 | 根 | 317 | 对流管内机械清垢 |
| 5 | 下降管 |  | 22 | 根 | 50 | 下降管内机械清垢 |
| 6 | 合计 |  |  |  | 631 | 其中化学清垢面积205㎡，机械清垢面积426㎡， |
| **总计** |  |  |  | **1584** |  |
| 清洗完成后，对所清洗的系统进行详细检查。有些死角部位要进行人工处理。施工过程，需将化学清洗与机械清洗之间做隔离保护，需要拆除、开孔及封堵才能清洗管路的设施由中标方拆除、封堵，清洗完恢复由发标方负责。 |

3.2.2施工方案及要求：

化学水清洗施工工艺：

1、水冲洗：

水冲洗时从高点进液，低点排放、以便冲洗出系统中的杂质，当进出口水浓度一致时，结束水冲洗。

 2、在系统循环过程中复合酸+Lan-826+活性剂+渗透剂+分散剂+剥离剂

，按计算量加入碱液药品，且浓度基本达到要求时停止加药，每一小时取样（进出口）化验一次碱液药品的含量。药剂时密切注意清洗箱水位及清洗液温度，注意定时排气和排污。循环时间一般为6～8小时。（工艺如图）

3、中复合酸+Lan-826+活性剂+渗透剂+分散剂+剥离剂（化学药剂配比）中复合酸+Lan-826+活性剂+渗透剂+分散剂+剥离剂排完后，用大量热工业水冲洗系统至进出口PH≤8，浊度参数基本平衡，可结束水冲洗。

 4、预缓蚀：

 为避免设备在酸洗时受到H+Fe³+的腐蚀，酸洗时按计算量加入缓蚀剂及还原剂，预缓蚀一小时。

 5、漂洗：

 水冲洗合格后，循环系统加温至70℃，然后按计算量加入酸液药品及酸液缓蚀剂，用氨水调制PH值至3.5～4之间，控制温度70℃～80℃之间，漂洗时间约2小时，当漂洗液中ΣFe≥300mg/L时，用热的除盐水置换至漂洗液ΣFe＜200mg/L。

6、人工清理：

清洗完成后，对所清洗的系统进行详细检查。有些死角部位要进行人工处理。

施工过程，需将化学清洗与机械清洗之间做隔离保护，需要开孔及封堵的管路由中标方拆除、封堵，清洗完恢复由发标方负责。

7、清洗完成后，对所清洗的系统进行详细检查。有些死角部位要进行人工处理。施工过程，需将化学清洗与机械清洗之间做隔离保护，需要拆除、开孔及封堵才能清洗管路的设施由中标方拆除、封堵，清洗完恢复由发标方负责。

7、清洗完，每根管子要做通球试验

3.4供货范围：

1、附属设备由承包方拆除后必须按甲方要求复位，现场需清理干净。2、所有报价含主材、辅助材料、运输装卸费、人工、设备吊装费及税费

3、施工条件：动力车间锅炉工段。

4、提供增值税专用发票，发票税率为：6%

3.2.4验收标准：

化学清洗质量标准应根据电力工业部标准《火力发电厂锅炉化学清洗导则》DL/T794-2012和《工业设备化学清洗质量标准》HG/T2387-2007所规定的要求：

1、清洗后金属表面清洁，基本上无残留除垢率90%以上，防腐蚀率95%以上。

2、清洗后表面形成良好的钝化保护膜，不应出现二次锈蚀和点蚀。

3、固定设备上的阀门、仪表等不应受到损伤。

3.2.5现场作业及施工要求：

1、清洗现场用彩条布等将原料存放、清洗操作等区域加以区分、隔离。

2、清洗现场除操作人员外，闲杂人员一律不得入内

3、清洗施工人员均需进行上岗前培训，合格者方可上岗作业。

4、清洗作业前，参加清洗人员对现场应充分了解，并熟悉周围的消防设施。

5、清洗施工人员在作业中须认真执行操作规范，杜绝违章操作。

6、清洗现场禁止吸烟、严格执行甲方动火制度。

7、清洗作业中，施工人员须配备全套防护装备。如防护服、手套、眼罩、安全帽等。

8、清洗所用化学原材料均要采用密闭包装、运输。

9、设置临时急救设施及相关药品。

10、清洗时，禁止在清洗系统上进行其他工作，酸洗时不准进行明火作业。在加药场地及锅炉顶部严禁吸烟。清洗过程中，应有专人值班，定期巡回检查，随时检修清洗设备的缺陷。

4、采购方式：询比价 报价为现金价

5、定价方式：最低价中标

6、投标保证金：无

7、采购程序：（EPS平台程序）项目审核后发布、供应商编制响应文件（含施工方案）、报价响应、谈判/比价、评标、定标、中标通知、履约保证、合同签订、响应不足两家的取得响应审批后执行响应操作。

8、报名截止时间：根据EPS时间

9、报名地点：EPS

10、监督方式：附件2

11、合同草案：附件3（含付款方式）

12、投标文件上传：

1）报价按清单格式传盖章报价单。

2）商务部分按照评分办法商务部分自行编制。后续如有改变可作为谈判附件上传。

3）后续谈判的每轮报价单都必须加盖公章。

附件1：中粮糖业采购监督联系方式

附件2：合同草案

附件3：安全协议书（施工单位）

附件1：中粮糖业采购监督联系方式

一、中粮糖业纪检监督联系方式

1、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。

2、致电：举报电话：010-85017235。

二、采购项目监督人员联系方式

姓名：王平

联系电话：13519985480

附件2：合同草案

 **\*\*\*\*\*项目合同（工程类）**

 **合同编号：**

 **签订日期：2022年 月 日**

 **签订地点：**

**甲方：**

**乙方：**

 鉴于：

1.甲方需开展 项目，乙方为本项目提供：1.拆除、安装、维修等相关服务；2.所需的全部材料**□**设备**□**。（请根据合同实际情况勾选）。

2.为了明确甲乙双方各自的权利和义务，确保实现各自经济目的，依据相关法律规定，甲乙双方经友好协商一致，达成如下协议：

1. **合同总金额及付款方式**

**合同总金额： 元，人民币大写： 。 其中不含税金额 元，增值税额 元。**

**付款方式：**

**□**付款方式1：

1. 甲方在合同签订完成后，根据项目实施进度及时上报项目资金支付计划。
2. 预付款：项目施工设备、施工材料、人员进场，乙方需提供相关材料的材质检验合格证书给甲方，所有资料必须盖有公章，并且材料经甲方验收合格后，甲方以**□**粮信方式（期限\_\_个月）**□** 电汇方式**□** 方式向乙方支付合同总金额的【】%；
3. 进度款：在项目完成所有竣工验收手续之后且甲方审计部出具工程结算审核定案表之前，甲方以**□**粮信方式（期限\_\_个月）**□** 电汇方式**□** 方式按结算总价的【】%（累计付款额不超过总价70%）扣除预付款后的余额向乙方付款；付款之前乙方须按结算总价的【】%向甲方提供合法合规的增值税专用发票、结算资料等必要文件；
4. 进度款：在甲方审计部出具工程结算审核定案表之后，甲方以**□**粮信方式（期限\_\_个月）**□** 电汇方式**□** 方式按审定金额的【】%（累计付款额不超过审定金额的90%）扣除已付金额后的余额向乙方付款，付款之前乙方须按审定金额向甲方补足全额合法合规的增值税专用发票；
5. 质保金：剩余款项作为质保金，质保期限为【】个生产期，即甲方20 /20 生产期结束后。质保期结束后无任何质量问题以粮信方式（期限\_\_个月）支付完毕。

**□**付款方式2：

1. 甲方在合同签订完成后，根据项目实施进度及时上报项目资金支付计划。
2. 项目施工设备、施工材料、人员进场，乙方需提供相关材料的材质检验合格证书给甲方，所有资料必须盖有公章，并且材料验收合格后，甲方以**□**粮信方式（期限\_\_个月）**□** 电汇方式**□** 方式按批复的资金计划支付给乙方合同总价的【】%；
3. 在项目竣工验收之后，正常使用一个月后无质量问题，乙方向甲方提供合同金额的全额增值税专用发票，甲方以**□**粮信方式（期限\_\_个月）**□** 电汇方式**□** 方式按资金批复计划支付合同总价【】%；
4. 在 榨季结束后，工程无质量问题，甲方以**□**粮信方式（期限\_\_个月）**□** 电汇方式**□** 方式按批复的资金计划支付给乙方合同总价的【】%；
5. 剩余款项作为质保金，质保期限为【】个生产期，即甲方20 /20 生产期结束后。质保期结束后无任何质量问题，以**□**粮信方式（期限\_\_个月）**□** 电汇方式**□** 方式支付完毕。
6. **本项目所需服务及材料明细见下表:**
7. **技术要求与验收要求：**
8.
9.
10.

或根据项目具体情况签订相关附件：

□按合同附件-《技术要求》。

□按合同附件-《质量验收标准》。

1. **履行期限、地点及运输方式及验收条款**

1、履行期限： 年 月 日前，完成交货**□**；本合同签订之日起至 年 月 日前，完成全部施工工作**□**。

2、交货□、合同履行地点：甲方厂区内（地址： ）。

3、运输方式：如由乙方提供本项目所需材料，应由乙方负责运输，运输采用 方式，运费和包装费由乙方承担。

4、甲乙双方应派人参加验收，乙方按期完成交货/施工后，甲方在【】日内对外观、数量进行验收并提出异议。质量问题，甲方应在发现后的【】个工作日内提出，乙方须在接到甲方通知后【】日内，对材料/项目进行调换/返工，由此产生的费用由乙方承担。

1. **技术资料、图纸提供方式**

1、如由乙方提供本项目所需所有材料，必须提供厂家出具的质量证明书。

2、如由乙方提供本项目所需所有材料，均应有材料的材质证明（出厂合格证）。

3、如由乙方提供本项目所需所有材料，材质、尺寸均应符合图纸设计要求。

1. **甲方权利、义务**

1、负责提供所购材料的设计图纸等技术资料及厂家技术要求。

2、按图纸技术要求，对乙方提供的材料实施全过程质量监督、验收工作。

3、协助乙方做好到厂材料的管理工作。

4、甲方提供施工所需用电及其他便利；产生的 费用由甲方负担，产生的 费用由乙方负担。

5、甲方必须按乙方要求提供施工场地，以保证焊接等其他工作正常进行。

6、甲方应指定专人负责该项目的协调工作。

7、甲方在合同有效期内，若发现乙方有违反国家的有关法律、法规的情况，甲方有权单方终止合同，并通知乙方。

1. **乙方权利、义务**

1、严格遵守国家法律、法规及相关条例。

2、按照甲方要求及图纸技术要求，做好材料制造的质量自检工作。

3、随材料到甲方现场的还必须有材质的质量证明书及相关的合格证。

4、因乙方供货材料质量问题所造成的（直接、间接）损失和因此发生的费用，由乙方承担。

5、服从甲方管理人员的组织、协调，按甲方要求组织施工。

6、自接到甲方下达的施工任务之日起，应及时赶到甲方施工现场。

7、在施工过程中，必须按甲方要求做好环境保护工作。若损坏甲方设施必须100%赔偿。乙方在施工过程出现安全事故，由乙方自己承担，乙方须为施工人员购买工伤保险或雇主责任险。

8、乙方在正常工作中，若受到甲方或其所属部门人员行政干涉及无理要求时，有权通知甲方。

9、乙方有合同有效期内，若发现甲方有违反国家有关法律、法规的情形，乙方有权单方终止合同，并通知甲方。

10、施工前必须接受甲方组织的安全培训，达到安全要求合格并签订安全协议后【】日内，乙方须按合同总金额的【】%向甲方交付风险抵押金，交付后方可进入施工现场，施工时乙方必须遵守甲方的各项规章制度，按时保质保量的完成合同约定。如未足额交付风险抵押金的，乙方不得进入施工现场，由此造成项目无法按期完工的，由乙方承担违约责任。本项目未出现施工安全问题的，项目完工后，向乙方返还风险抵押金本金。

11、本协议生效【】日内，乙方人员必须到达甲方施工现场，开展项目相关工作。拆除的材料由乙方负责拉运到甲方指定的地点，不得随意堆放。施工完毕后，乙方负责将施工现场恢复原状，将现场清理干净。

1. **质保方式**

乙方提供的项目服务内容完毕投入使用后，质保期限为【】个生产期，即甲方20 /20 生产期结束后，质保期届满。质保期内出现材料质量问题，乙方必须派人76小时内到达甲方现场进行处理并完成维修，处理期间乙方食宿自理。如乙方未按约定派人到场处理，甲方有权选择第三方进行维修，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权直接从本项目合同款中扣除。

1. **工程安全**

乙方必须服从甲方的安全管理，做好对作业现场的监护，确保作业人员的人身安全。

1、乙方有责任教育工人严格执行操作规程，安全施工，防火防盗。在施工中发生的伤亡事故和乙方管理不善造成的其他损失，均由乙方承担赔偿责任，乙方不得因此影响工程进度。

2、乙方履行本合同的各项约定，对工程进度、工程质量进行监督，检查隐蔽工程，办理中间交工工程验收手续及其他事宜。

1. **环境保护**

1、乙方严格执行甲方的环境保护管理制度，在施工过程中对材料、固体废料进行苫盖，防止扬尘污染周围环境。

2、加强对施工噪声的控制，防止噪声污染。

1. **违约责任**

1、乙方逾期交货/完成项目约定内容的，每迟延一日，应向甲方支付合同总额的1%作为违约金，以此类推。违约金累计总额不超过合同总额的30%。逾期交货超过三十天，视为不能交货/完成施工，甲方有权单方解除合同且追究乙方的违约责任。

2、乙方交付的货物/完成的施工中存在不符合合同约定质量标准的情形，乙方应按照不符合质量标准货物价值/项目合同总金额的30%向甲方支付瑕疵履行违约金；当质量存在问题的货物超过合同约定货物总量的30%时/因质量问题影响甲方正常生产的，甲方有权单方解除本合同或中止本合同并扣除全部质保金，解除本合同并不妨碍甲方主张违约责任。

1. **合同变更**

未尽事宜，双方协商解决，合同的变更及修改须经双方同意，以书面形式变更。

1. **不可抗力：**

本合同所指的不可抗力指自然灾害、战争、骚乱等人力不可预见及不可抗拒事件，甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，因不可抗力而影响其履约的合同一方应尽快通知另一方事件的发生，并应在事件发生后不迟于14天内向另一方提供由事件发生地有关政府、行业协会或当地商会出具的关于发生不可抗力事件的证明或文件。逾期未提供的，因不可抗力而影响其履约的合同一方，须按合同约定，承担相应违约责任。

如不可抗力事件持续超过【】天，合同双方可协商合同的履行或终止，如不可抗力事件发生后【】天内双方不能达成协议，则任何一方有权终止合同。如合同因此终止，则任一方应自行承担各自费用，且不能对于终止合同有关的损失要求赔偿。

1. **合同争议的解决方式**

双方如发生争议，应协商解决，如协商不成，任何一方应向甲方所在地人民法院提出诉讼。律师代理费等相关费用由责任方承担。

1. **其他**

1、本协议双方签字盖章正式生效。

2、有效期限：本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效，至本合同相关条款的承诺或责任执行完毕止。

3、合同一式【】份，甲方执【】份，乙方执【】份，具有同等法律效力，经双方盖章后生效。未经甲方书面许可，乙方不得将本合同项下权利、义务转让第三方。

4、双方签订的附件《 设备（或项目）技术协议》、《安全协议书》、《环保协议书》，作为本合同附件，与本合同具有同等的法律效力。

5、甲方确认其送达地址为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，受送达人为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_，联系方式为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

乙方确认其送达地址为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，受送达人为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_，联系方式为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

上述送达地址、受送达人、联系方式如有变化，请书面告知对方，否则，以本协议约定为准。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲 方 | 乙 方 |
| 单位名称： | 单位名称：  |
| 单位地址：  |  单位地址：  |
| 授权代表： |  授权代表： |
| 开户银行：  |  开户银行：   |
| 帐号： |  帐号：  |
|  |  |
| 电话： |  电话：  |
| 传真： |  传真：  |
| 邮编： |  邮编： |

**附件3. 安全管理协议书**

**XX有限公司**

**安全管理协议**

**合同名称：《安全管理协议》**

**XX有限公司**

**甲方：XX有限公司**

**乙方：**

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：**自 年 月 日起，至 年 月 日结束。

**二、协议内容：**

**（一）甲方的权利、义务、责任**

1. 权利

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。

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。

3）对乙方提供的乙方作业人员工伤保险或人身意外伤害保险等资料进行审核并备案。

4）对乙方机械设备、器具审查合规性证明材料，并确保其完好。

5）负责监督指导乙方作业人员正确使用劳动防护用品。

6）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，及时进行教育并要求其整改。对不听劝告、严重违章违纪者，甲方有权将其驱逐出厂。

7）甲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。

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

9）甲方对乙方的安全生产工作统一协调、管理，甲方有权定期每天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，该撤换仅与安全生产责任相关，与具体人员的劳动关系无关。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，甲方有权派遣有资质的人员去代为执行上述工作，所产生的费用由乙方负责。

10）乙方作业过程中违反本合同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

1）负责对乙方进行进场安全交底，告知本单位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。

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

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。

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）甲方负责向乙方负责人进行安全技术交底，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。甲方有义务对乙方的安全奖惩情况进行告知。

**（二）乙方的权利、义务、责任**

1.权利

 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。

2）乙方有权对作业场所安全生产工作中存在的问题提出批评、检举、控告;有权拒绝违章指挥和强令冒险作业。

2.义务

1）乙方及乙方作业人员有义务接受安全生产教育和培训，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）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。

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。

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

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。

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）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。

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。

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。

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，并负责事故统计上报和调查处理（或参与协助调查处理）。

7）负责为乙方作业人员购买用工期间的工伤保险或人身意外伤害保险（购买金额不低于100万），并将购买保单复印件交甲方备案。

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。

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。

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，并监督指导员工正确使用劳动防护用品。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

21）乙方必须服从本项目监理和甲方对安全作业的监督管理。

22）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。

23）乙方须按防护要求为施工、作业人员配备安全防护用品（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。

24）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。

25）作业前应提交如下材料：

（1）营业执照复印件、安全管理机构设置和安全管理人员配备文件。

（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）制定项目施工方案和应急预案。

（4）作业人员的《三级安全教育表》和考试合格材料。

（5）承包商与作业人员签订的劳动合同。

（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》。

（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岗位的，还需提供职业健康体检表。

（8）人员花名册及提供所有作业人员身份证复印件。

（9）缴纳的保险材料。

（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。

（11）承包商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。

（12）相关方劳动防护用品清单，提供检验合格证。

26）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）。

27）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。

28）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。

29）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。

30）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。

31）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。

32)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。

33)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。提前准备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）。

34)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。

35)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。

36)乙方施工（安装）区域的施工（安装）设备、临时用电设施、脚手架、出入通道口、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。

37)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。

38)乙方缴纳的履约保证金同时作为安全、环保风险抵押金使用，乙方发生事故罚款时，履约保证金不足，可从合同金额中扣除。项目验收结束且确认乙方无违规、事故后，甲方无息返还乙方风险抵押金。若乙方发生安全事故或违规，甲方根据事故或违规考核情况，按本协议第二条扣罚部分或全部风险抵押金。

39)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，并购买工伤保险或购买赔付额度不低于上一年国家一次性工亡补助金标准的雇主责任险和身故赔偿金额20%的医疗保险（保险公司对个别行业、工种不受理购买雇主责任险的可购买意外险替代），向甲方提供保单复印件材料。

40)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。

41)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。

42)作业现场暂时停工的，乙方须做好现场安全防护工作。

43)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。

44)乙方到甲方开展的施工项目（不含劳务外包），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。

45)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。

46）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。

47）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。

48）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。

**（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.乙方违反甲方各项安全管理规定的（如违反甲方危险作业要求、使用不安全的工具、设备、未按要求佩戴相对应的劳保防护用品、未做到工完场清或未及时搞好现场卫生、作业过程违反操作规程等），一般违规扣200元/次，严重违规（违反十条禁令）扣500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）协议有效期按照合同工期。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）其它未尽事宜：

（六）本协议一式贰份。甲方、乙方各执壹份。

**甲方单位：（盖章） 乙方单位：（盖章）**

**授权代表（签字）： 授权代表（签字）：**

**签字日期： 年 月 日**