



“一机双窑”技改招标文件

标书编号：CQHCAH001

招标名称：重庆海创“一机双窑”技改

招标单位：重庆海创环保科技有限责任公司
2024年12月

目 录

一、 投标公示	3-9
二、 投标人须知	10-14
三、 合同条款及格式	15-26
四、 投标文件格式	27
五、 授权委托书	28
六、 投标报价表	29

一、“一机双窑”技改招标公示

为缓解错峰停窑对重庆海创固危废处置的影响，最大限度提高固危废系统处置量，提升公司效益，本着“公开、公平、公正”的原则，选择资质合格、经验丰富、安全可靠的机电安装公司承接“一机双窑”技改施工工程，欢迎具备条件的单位参加，现将有关事项公示如下：

一、招标标的：

标的名称：重庆海创“一机双窑”技改施工工程

主要施工内容：阶梯炉制作及吊装、热风管制作及吊装、浆渣管道及附属廊道、支架的铺设安装、空气炮安装及电源、气源的铺设，以及设计图纸要求的其他施工内容。

二、工程施工量

序号	设备或材料名称	规格型号	工程暂估量	备注
1	基础土方	1、土壤类别：I ~ IV类土； 2、基础类型：根据施工图纸； 3、垫层宽度、长度及挖土深度以施工图纸结合现场实际为准； 4、弃土运距：留足回填土，余土外运，运距综合考虑； 5、基础土方回填、夯填。	80m ³	
2	地面破除	含混凝土破除及清运等一切费用。	10m ³	
3	基础垫层	1、C15 混凝土 2、含模板安装、拆除及场内外运输	8m ³	
4	现浇砼独立基础	1、砼强度等级：C30 2、含模板安装、拆除及场内外运输	25m ³	
5	混凝土基础钢筋	1、钢筋规格、种类：各类圆钢、螺纹钢； 2、含主材辅材费用； 3、钢筋制作、安装、连接、焊接、运输；	4t	

6	混凝土地面	混凝土等级: C30, 厚度 200mm	5m ³	
7	预埋件	金属结构, 非标金属构件, t=16mm, Φ16、HRB335	1t	
8	桁架	金属结构, 非标金属构件, 桁架柱、桁架梁, Q235B	25t	
9	阶梯炉壳体	金属结构, 非标金属构件, Q235B, 板厚 10mm, 满足体积 30m ³	13t	风管制作后刷银色高温漆
10	阶梯炉内锚固件	Y 型锚固件, 201 L=230mm	2400 个	
11	硅酸钙板	厚度: 80mm	7.5m ³	
12	阶梯炉浇注料	厚度: 170mm, RT-65	45T	
13	人孔门	700x700mm	2 个	
14	观察门	300x300mm	2 个	
15	风管	1、规格: Φ1500mm 2、最高工作温度: 1000℃ 3、工作风压: -1000Pa 4、风管钢板厚度: 10mm 5、风管加强筋板: 10mm 厚 x100 宽 6、风管支撑钢板厚度: 10mm	18t	风管制作后刷银色高温漆
16	风管内锚固件	Y 型锚固件, 201 L=180mm	3600 个	
17	硅酸钙板	厚度: 40mm	5.7m ³	
18	风管浇注料	厚度: 160mm, RT-65	57t	
19	金属膨胀节	1、DN1500mm, L=1400mm 2、介质: 含熟料粉尘气体 3、最高 1100℃ 4、工作压力: -1000Pa 5、轴向补偿量: -80mm (压) /30mm (拉) 6、横向补偿量: 20mm 7、200mm 浇注料, 有效内径 1100mm	3 件	
20	电动高温蝶阀 (含电动执行器)	1、规格: Φ1500mm 2、型式: 高温调节阀 3、最高工作温度: 1000℃ 4、工作风压: -1000Pa 5、含尘浓度: 200g/Nm ³ 6、200mm 浇注料, 有效内径 1100mm	1 台	
21	空气炮 (含电磁阀)	工作压力: 0.4-0.8MPa, 容积 100 升, 气量 699L, XHV 喷射阀, 电磁阀, 过滤器, 配现场控制箱, 南京赫曼	14 套	
22	空气炮炮嘴	扇形炮嘴 3 口扇形, 品牌: 赫曼	16 个	

23	空气炮控制箱	一控 14 炮	1 套	
24	热电偶	测温范围 0~1200℃,插入深度 450mm,远传	3 套	
25	摄像高温监控	前端设备 (合肥金星)	1 套	
26	压力变送器	测压范围 0~7.5KPa, 远传	3 个	
27	气管	DN50 不锈钢管, 50 米	0.3t	
28	储气罐	含压缩空气管道及特种设备安装报验	1 台	
29	原平台加固	金属结构, 非标金属构件, 含钢柱、钢梁、花纹钢板, Q235B	1t	
30	检修平台	金属结构, 非标金属构件, 含钢柱、钢梁、花纹钢板, Q235B	3t	
31	三通阀平台	金属结构, 非标金属构件, 含钢柱、钢梁、花纹钢板, Q235B	2t	
32	三线阶梯炉平台	金属结构, 非标金属构件, 含钢柱、钢梁、花纹钢板, Q235B	15t	
33	浆渣管道直管	石油裂化用无缝钢管、Φ377*20, 材质 20#	26.5t	
34	浆渣管道 30° 60° 90° 弯头	石油裂化用无缝钢管、Φ377*20, 材质 20#	6 个	浆渣管道阻力最小的线路至阶梯炉投加点
35	定制浆渣管道三通	石油裂化用无缝钢管、Φ525*20, 材质 20#	1 件	
36	浆渣管道法兰片	尺寸: DN350, 压力等级: 10Mpa, 材质: WCB	18 套	
37	浆渣圆形手动闸阀	1、规格: Φ350mm 2、功率: 1.5KW	2 台	
38	电力电缆	2.5mm ² *3 含电缆、制作安装	1000m	
39	光缆/Dp 电缆/网线	含主材、安装	1000m	
40	电气配管	DN20、接地、非标支架等, 含主材	300m	
41	电气配管	DN25、接地、非标支架等, 含主材	300m	
42	桥架	250	600m	满足阶梯炉电缆敷设
43	DCS 通讯模块	增加中控控制系统, 增加点位安装, 需要 DCS 通讯模块: DO810 3 个 DI810 1 个 AI810 1 个 AO810 1 个 AI835 1 个	1 套	

44	150吨吊车	阶梯炉及风管吊装进出场费	2班	
45	设计与荷载验算	施工单位负责图纸设计满足图审要求	1项	

阶梯炉的具体非标制作要求：制作焊接型阶梯炉箱体，其体积大约为 32 m³，共 7 个台阶。箱体内部设有 Y 型锚固件，以确保结构的稳固。浇注料层的厚度为 170mm，硅钙板的厚度则为 80mm。每一层阶梯均配备两门空气炮，每门空气炮具有双炮嘴，实现二拖四的配置。阶梯炉的出风口接至预热器 4 层约 5.5m 高的位置，开口尺寸为 2.4m×2.0m，以保障热风的充分流通。

三、招标方式

采用公开招标方式。

四、投标文件的获取、递交

1. 招标文件的获取

1.1 凡有意参加投标者请于 2024 年 12 月 11 日至 2024 年 12 月 14 日（法定公休日、法定节假日除外），每日上午 8 时至 12 时，下午 13:30 时至 17:30 时（北京时间，下同），持公司营业执照、本人身份证、委托授权书（法人购买标书无需提供）领取招标文件，路途远不方便现场领取标书的在确认投标单位建筑施工资质符合要求后，可发电子版给对方。

1.2 发售地点：

重庆市忠县乌杨镇海螺重庆海创环保科技有限公司办公楼安环处冉奉成。联系电话：19823946969

2. 投标文件的递交

2.1 递交投标文件的时间为：2024 年 12 月 15 日至 2024 年 12 月 30 日，递交投标文件的截止时间（投标截止时间，下同）为 2024 年 12 月 30 日 17 时，对于迟交的投标文件，招标公司将拒收。

2.2 开标时间为递交投标文件截止时间：2024 年 12 月 31 日 8:00 时。

2.3 递交地点：重庆海创环保科技有限公司财务处，路途远的可以将标书密封寄至我公司财务处冉志豪。联系电话：18996754637

3. 投标人应将投标文件密封后，在投标截止日期前递交至招标公司，并注明项目名称、招标编号及在规定的开标日期前注明“不准启封”的字样，加盖单位公章。

4. 递交标书前时须交纳投标保证金伍仟元整，并在汇款单上注明所投标项目名称，不接受个人汇款。不按规定提交投标保证金的投标文件作废标处理。汇款截止时间：2024年12月30日17时前且必须在投标人递交投标文件截止时间前汇达并确保到账，否则投标文件将被废标。开标后中标人的投标保证金自动转为合同履行保证金，并且中标人需继续缴纳玖万伍仟元作为合同履行保证金，未中标人的投标保证金在15个工作日内无息退还至未中标人的帐户。

公司名称：重庆海创环保科技有限责任公司

账 号：113057689691

开户行：中国银行股份有限公司重庆忠县支行

税号：91500233MA5UTQ037G

5. 在投标文件截止日期前，投标人在投标文件提交后可对其进行修改或撤消，但需向招标方提交该修改或撤回的书面函件通知，投标截止日期后不得修改或撤销投标文件，否则取消投标资格。

6. 联系方式

投标方式：公开招标

地 址：重庆市忠县海螺水泥厂区内

标书发放、收取联系人：冉志豪 联系电话：18996754637

冉奉成 联系电话：19823946969

业务咨询联系人：李宝剑 联系电话：18996675577

附件：关于购买标书的说明

重庆海创环保科技有限责任公司

2024年12月10日

附件

关于领取标书说明

领取标书所需材料

法人身份证复印件(加盖公章)；
委托授权书（加盖公章），见下述模板；
营业执照复印件（加盖公章）；
资格证明文件；
标书费转账凭证。

上述材料请打包发送至公司邮箱：cqhchbcwc@163.com，并请各公司邮件中备注各自公司邮箱网址，方便接收标书。

法定代表人授权书

本授权书声明_____公司法人_____（即下面签字人），代表本公司授权_____（即下面签字人）参加重庆海创“一机双窑”技改施工工程招标标书购买事宜。被授权人所签署的一切文件和处理与之相关的一切有关事物，我公司均予承认，并承担相关法律责任，特此委托。

授权人签字或盖章：

被授权人签字：

被授权人电话：

填写公司名称（盖单位公章）：

年 月 日

被授权人身份证正面照片	被授权人身份证反面照片
-------------	-------------

二、投标人须知表

条款号	条款名称	编列内容
1.1	招标人	名称： <u>重庆海创环保科技有限公司</u> 地址： <u>重庆市忠县乌杨镇海螺水泥厂内</u> 联系人： <u>李宝剑</u> 电话： <u>18996675577</u>
1.2	项目名称	重庆海创“一机双窑”技改施工工程
1.3	★投标人资质条件、能力和信誉	(1) 注册登记要求： <u>须为具有独立法人资格，具有有效营业执照的企业(单位)</u> ； (2) 资质要求： <u>须具有有效的机电工程项目安装许可证</u> ； (3) 信誉要求： <u>不存在投标人须知第 1.3.2 项规定的限制投标情形，证明材料为：投标文件</u> ；
1.3.1	★是否接受联合体投标	不接受；
1.3.2	★限制投标的情形	投标人不得存在下列情形之一： (1) 被列入黑名单的企业(单位)； (2) 与本投标项目的其他投标申请人为同一个法定代表人(单位负责人)； (3) 与本投标项目的其他投标申请人存在控股、管理关系； (4) 被责令停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照； (5) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形； (6) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单； (7) 被最高人民法院在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)或各

		级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单； (8) 法律法规规定的其他情形；
1.3.3	★投标其他要求	无
1.4	费用承担	投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。
1.5	保密	参与投标活动的各方应对投标文件保密，否则应承担相应的法律责任。
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	勘察现场	自行进行现场勘察。
1.8	分包	不允许
1.9	响应和偏差	不允许
2.1	招标文件的组成	本招标文件包括： (1) 招标公告； (2) 投标人须知； (3) 合同条款及格式； (4) 投标文件格式； 对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。
2.2.1	投标人要求澄清投标文件	时间：投标人可在 2024 年 12 月 15 日时之前 (投标人在此时间之后提出的问题，招标人不再进行澄清和答复) 提出问题。 形式：密封邮寄(加盖公章)。
2.2.2	投标截止时间	2024 年 12 月 30 日 17 时 注：若有补遗文件修改的，以补遗文件中确定的时间为准。 逾期送达或未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。
2.2.3	招标人确认收到投标文件澄清、修改	招标人在收到澄清、修改文件后 24 小时内以书面形式向投标人确认收到。投标人如未在规定的时间内进行确认的，视为已收到答疑或补遗文件。
3.1	投标文件的组成	投标文件应包括下列内容： (1) 报价函； (2) 法定代表人身份证明； (3) 授权委托书 (4) 投标保证金； (5) 资格审查资料；
3.1.1	构成投标文件的其他材料	投标人认为有必要提供的其他材料

3.2	投标报价	<p>投标人应按招标文件要求进行报价并填写相应报价表。</p> <p>投标人在投标截止时间前修改报价函中的报价。</p>
3.3	★投标有效期	<p>30个日历天(从提交投标文件的截止之日算起)</p> <p>注:不能在投标有效期内完成评审和定标的,自动延长所有投标人的投标有效期至完成评审和定标工作。</p> <p>拒绝延长投标有效期的投标人有权收回投标保证金;没有拒绝延长投标有效期的投标人,自动延长其投标担保的有效期,但不得修改投标文件的实质性内容。</p>
3.4	★投标保证金	<p>提交,投标保证金的金额:5000元(伍仟元整)。</p> <p>投标保证金必须以投标人自身的名义提交,并与投标报名时单位名称一致,不得以分支机构等其他名义提交。</p> <p>投标保证金的缴纳方式为:通过基本账户银行转账或银行电汇</p> <p>投标人应从其基本账户将投标保证金转至以下收款账号,投标保证金递交截止时间2024年12月30日12时前,转账或电汇时宜标明投标项目的名称:</p> <p>公司名称:重庆海创环保科技有限责任公司</p> <p>账 号:113057689691</p> <p>开户行:中国银行股份有限公司重庆忠县支行</p> <p>注:1、投标人应按要求将基本存款账户开户许可证(复印件)或银行出具并盖章的基本存款账户信息证明材料(复印件),和银行转账回单(复印件)装订入投标文件,基本存款账户开户许可证(复印件)或银行出具并盖章的基本存款账户信息证明材料(复印件)未按要求装订入投标文件的,开标小组成员应通知投标人澄清、补正,投标人拒绝或在规定时间内不能澄清、补正的,按否决投标处理;银行转账回单(复印件)、收据未装订入投标文件的,以到账情况为准。</p>
3.4.1	投标保证金的退还	<p>1、未中标投标人的保证金在开标后15个工作日内无息退还。</p> <p>2、以银行转账支票或银行电汇方式提交的投标保证金,投标人将保证金退还至原拨付账户。</p> <p>3、退还投标保证金前投标人须提供以下资料:</p> <p>(1) 退款申请(盖公章);</p> <p>(2) 基本账户开户许可证复印件(或银行出具的基本存款账户信息等证明文件);</p>
3.4.2	投标保证金不予退还的情形	<p>投标人有下列情形之一的,不予退还投标保证金:</p> <p>(1) 在提交投标文件截止时间后到投标文件规定的投标有效期终止之前,投标人撤回、补充、修改或替代投标文件的;</p> <p>(2) 中标通知书发出后,中标人放弃投标项目的,不与投标人签订合同的,在签订合同时向投标人提出附加条件或者更改合同实质性内容的,或者拒不提交所要求的履约保证金的;</p> <p>(3) 投标人在投标活动中串通投标、弄虚作假的;</p> <p>(4) 法律法规规定不予退还的其他情形;</p>

3.5	★是否允许递交备选方案	不允许
3.6	★签字、盖章要求	<p>“投标函”、“授权委托书”、“投标报价表”须按以下要求签字、盖章：</p> <p>(1) 要投标人盖章的地方都应加盖投标人单位(法定名称)公章，不得使用专用印章(如经济合同章、投标专用章等)或下属单位印章代替，否则视为无效标书。</p> <p>(2) 要求投标人“法定代表人或其委托代理人”签字或盖章的，如法定代表人亲自参加投标的，由法定代表人签字或盖法定代表人章；法定代表人授权委托代理人参加投标的，由委托代理人签字，也可由法定代表人签字或盖法定代表人章。“授权委托书”，法定代表人和委托代理人均须签字(法定代表人也可盖法定代表人章)。</p> <p>(3) 投标文件若有修改，修改处应由投标人法定代表人或其委托代理人签字或盖法定代表人章或加盖公章。</p>
3.7	投标文件份数	<p>(1) 投标人应提供投标文件<u>1</u>份正本，<u>1</u>份副本。</p> <p>(2) 投标文件副本可由其正本复制(复印)而成(包括证明文件)，当副本和正本不一致时，以正本为准，但副本和正本内容不一致造成的评审差错由投标人自行承担。</p>
3.7.1	装订要求	投标文件应装订，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订，不得有零散页。
3.8	投标文件的包装和密封	投标文件的纸质文本应密封(包装及密封形式不限)。未密封的投标文件，投标人不予受理。
3.8.1	封套上应载明的信息	投标人名称：_____ _____(项目名称)_____ 投标文件
3.8.2	递交投标文件	投标人应在本投标人须知表第 2.2.2 条规定的投标截止时间之前递交投标文件(当日)。
3.8.3	递交投标文件地点	重庆海创环保科技有限责任公司财务处，路途较远地区可以密封邮寄。
3.8.4	是否退还投标文件	否
3.8.5	投标文件的修改与撤回	<p>在本章第 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投标人。</p> <p>投标人修改或撤回已递交投标选文件的书面通知应按照本章第 3.6 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。</p> <p>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。</p>

4.1	投标文件开启	所有投标文件由开标小组成员在评审时统一开启，招标人在规定的时间、地点协同评标组成员共同开标，不邀请投标人参加。
4.2	评标原则	<p>(1) 公开、公平、公正、科学和公司利益最大化。</p> <p>(2) 确定投标文件有效性：评标组根据投标保证金的缴纳、投标文件密封、投标文件是否完整、投标文件的实质性内容等情况确认标书的有效性。以下情况投标文件无效：</p> <p>4.2.1 经评标组证实投标人串通投标损害招标人利益的。</p> <p>4.2.2 投标截止时间后递交的投标文件。</p> <p>4.2.3 经招标组认定无效的其它情况。</p> <p>4.3 技术标书评定： 招标组技术标书负责人完成对各单位技术标书评定。</p> <p>4.4 确定中标单位</p> <p>4.4.1 本次招标只选择一家中标单位。</p> <p>4.4.2 本次招标根据各投标单位报价，总价从低到高进行排序，总价最低厂作为预中标单位，公司与预中标单位签订工程承包合同。</p> <p>4.4.3 若有效报价单位少于3家，由招标组成员对本次投标报价单位进行竞争性谈判。</p>
5.1	履约担保	<p>提交时间：须在投标人发出中选通知书后3个工作日内提交齐。</p> <p>履约保证金的金额：履约保证金100000元（壹拾万元整），履约保证金形式：既投标保证金伍仟元转为合同履约保证金+玖万伍仟元合同履约保证金=壹拾万元整，通过中标人的基本账户以银行转账方式缴纳，合同到期后无息退还。</p>
6.1	★投标文件的真实性要求	<p>投标人所递交的投标文件(包括有关资料、澄清)应真实可信，不存在虚假(包括隐瞒)。</p> <p>投标人声明不存在限制投标情形但被发现存在限制投标情形的，构成隐瞒，属于虚假投标行为。</p> <p>如投标文件存在虚假，在评审阶段，招标小组成员应将该投标文件作否决处理；中标候选人确定后发现的，招标人将取消中标候选人或中标资格。</p>
7.1	投标文件内容冲突的解决及优先适用次序	投标文件中内容前后有矛盾或不一致，有时间先后顺序的，以时间在后的修改、澄清或补正文件为准；没有时间先后顺序的，以公平的原则进行处理。
8.1	合同返回	中标人须在收到投标人加盖骑缝章的合同文本后5个工作日内完成签字盖章并返回招标人，如未在前述要求的时间内返回，招标人可视为中标人放弃中标，取消其中标资格并没收投标保证金。
8.1.1	招标文件电子文档	招标人可提供投标文件电子文档，但不应对电子文档的准确性负责，最终以投标人领取的纸质文件为准。

三、合同条款

（以签订合同条款为准）

发包方：重庆海创环保科技有限责任公司（甲方） 协议编号：_____

签订地点：_____

承包方：_____（乙方） 签订日期：_____

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规的规定，甲、乙双方在平等、自愿、公平、诚实信用的基础上，就甲方安装工程事宜达成以下协议：

第一条 工程概况

1.1、工程名称：一机双窑技改安装工程

1.2、工程地点：重庆海螺水泥有限责任公司厂区

1.3、工程范围：1、土建及钢结构；2、检修平台；3、浆渣管道及保温；4、阶梯炉非标制作及附件安装。具体内容以工程量清单及施工图纸为准，其中合同签订前，甲乙双方必须在全套施工图纸上会签，作为本项目全部施工内容。

1.4、工程暂估价：不含税暂估价**元，增值税**元，合计**元，税率：9%，最终以现场施工工程量审定结果为准，审定后的预算按实调整（若施工内容根据现场实际需求增加或者减少，合同暂估价进行相应的调增减，合同内容、条款等条款仍按照本合同执行）。

第二条 工程承发包

2.1、本工程实行包工、包料、包安全、包质量、包进度，以施工图为依据进行发包，乙方不得转包、不得分包。同时主辅材、机械、人工、制作、安装、各项措施费、管理费用、税金等一切施工所需发生的费用。

2.2、本工程应由乙方自身的施工队伍完成施工任务，不能将本工程分包或转包给其它施工单位。与本工程有关的建筑制品等建筑构件，在乙方厂内加工或委托它处加工时（需经甲方认可），必须报甲方进行检查、试验，费用由乙方承担。

第三条 工程款拨付

3、合同支付方式：

3.1 材料、设备到货后，乙方向甲方提供全额有效增值税专用发票(税率 9%)，甲方于 10 日内支付本合同暂估价 的 50%，即人民币 ，乙方无法开具约定税率的增值税专用发票时，根据国家政策约定，甲方按照不含税金额不变的原则，从乙方的合同包干价进行扣除。

3.2 在乙方安装完成，具备投料运行经甲方验收合格后，甲方于 5 日内支付本合同暂估价 的 25%，

3.3 乙方安装完成后，阶梯炉正常运行 15 天后，甲方根据乙方现场实际申报的工作量进行审核，按照现场的实际工程量进行据实结算。

3.4 合同结算总价 的 10%，即人民币 作为质量保证金。质量保证金待稳定运行三个月后 7 个工作日内支付，扣除因乙方责任而承担的费用后，由甲方按上述约定时间支付给乙方。

3.5 乙方施工用的电费由乙方直接支付给提供方，电费按当地电价计费，费用包含在包干总价中，结算时不再另计。

3.6 以上工程款均不计利息。

3.7 付款方式：银行承兑汇票、商业承兑汇票、供应链金融、银行电汇或转账，具体支付方式由甲方决定。

第四条 合同工期及进度管理

4.1、工期：自合同生效之日起，乙方负责设备与材料到货等准备工作。从材料到厂到安装完成总计 70 天。

4.2、工程进度管理：

4.2.1 乙方应严格按照甲方提出的工期要求完成施工任务，编制详细计划报甲方批准后执行。

4.3 进度计划：

4.3.1 提交进度计划：乙方应在工程正式开工前 7 天内，按甲方要求提交完

整的工程进度计划，该计划应符合合同条款的约定，且不应随投标文件提交的工程进度计划做实质性变动，而是对其进一步细化。

4.3.2 修订进度计划：无论何时，如果甲方认为工程实际进度与已经批准的进度计划不符，乙方应根据甲方的要求提出经过修订的进度计划，重新调整投入，以保证工程按期竣工。乙方无权要求因进度修订而引起的费用和工期进行索赔。

4.3.3 保证进度计划：乙方采取必要的措施来保证工程按照上述条款中的进度计划或经过修订的进度计划进行施工，与此类措施有关的费用由乙方承担。

4.3.4 施工过程中出现的某些施工节点进度经过赶工还是滞后，甲方有权要求乙方加大力度继续赶工，直至达到工程总进度要求为止，此类因赶工所发生的费用由乙方承担。

4.3.5 因乙方原因，周计划不能按期完成时，每发生一次按违约处理，乙方向甲方支付 500 元的违约金；月计划不能按期完成时，每发生一次按违约处理，乙方向甲方支付 1000 元的违约金。

4.3.6 当甲方认为工程进展情况与工程计划不一致时，乙方应按照甲方要求，及时采取必要措施，以确保工程进度计划实现。由此而增加的费用，由乙方自行承担。

4.3.7 工期考核：工期每推迟一天完工，处罚乙方 1 万元人民币，在保证金中扣除违约金，不足部分从工程款中扣除。（扣除因大雨、大风、地震等人力不可抗拒的自然灾害，或因甲方上级检查、大修等因素导致乙方无法施工的，则工期应相应顺延）

第五条 设备、材料供应管理

5.1、乙方自购设备、材料主要为电缆（低压电力电缆、控制电缆、通讯电缆、含光纤）、空气炮、高温摄像机等，乙方需在交付设计图纸后列出项目所需的重要设备、材料的数量、规格型号和品牌，经甲方书面同意后方可采购、投入使用。

5.2、所有计划投入使用的设备、材料需要按国家及设计规范要求采购，并对材料质量负责，采购材料须提供有效的《建筑材料准用证》、《检验报告》、《CCC 认证证书》、《出厂合格证》、《环保检测合格证》、《质保书》，乙购材料、设备在到场后必须通过甲方验收后方可使用。如未通过甲方验收擅自

用于本工程，对工程造成的损失由乙方负责，由此而发生的一切返工费用由乙方自负，由此延误的工期予以考核。

5.3、乙购材料进场时，乙方必须提前1天通知甲方到现场验收，否则乙方向甲方支付500-1000元/项的违约金，验收合格后，乙方必须在三日内提交合格的报验资料给甲方，否则乙方向甲方支付500-1000元/项的违约金。现场检验发现不符合规范和设计要求材料，乙方自行退回并承担所有费用，每发生一次向甲方支付3000-10000元的违约金。

第六条 工程质量管理

6.1、工程质量：乙方保证主机设备安装优良率100%，工程合格率100%。若达不到要求，则由乙方负责完善，直至达到要求为止，确保乙方所提供的安装工程能满足甲方预验收要求。

6.2、乙方必须严格按照国家有关规范，施工图纸或设备技术文件的要求进行施工。引进设备按外商提供的标准；引进技术国内制造的设备按制造厂提供的技术要求，其余部分可参照国内相关的规范标准；国内制造的设备执行国内的规范与标准（包括国家的、行业的、企业的）。如果乙方未按设备图纸、说明书和有关的规范或未经甲方书面同意进行施工的，在设备运行后发生设备损坏的，则由乙方负责维修或赔偿。

6.3、本技改施工工程由甲方技术人员进行监理，对工程质量、施工进度、现场施工管理、工程竣工验收等进行全面监理。

6.4、乙方施工的工程应随时接受甲方进行的检查检验，并为检查检验提供便利条件。乙方必须以质量为中心，凡达不到质量标准材料不准进厂，达不到质量标准的安装项目必须返工，甲方有权制止不符合规范的施工，直至符合要求为止。乙方承担由于自身原因导致返工、修改的费用，且工期不予顺延。

6.5、非标件和非标设备制造对除锈和油漆的要求：

6.5.1 油漆涂装前钢材表面锈蚀处理：严格按照国标（GB8923-88）执行，涂装前钢材表面锈蚀处理需达到Sa2级，即钢材表面无可见的油脂和污垢，并且氧化皮、铁锈和油漆涂层等附着物已基本清除，其残留物应是附着的（喷砂或用抛光机除锈）。

6.5.2 非标件和非标设备的油漆均要求按规范喷涂，在第一道油漆未干（达

到规范要求)的不允许进行第二道喷涂,每层油漆干膜厚度为25~35 μm,两底两面油漆干膜厚度不小于100 μm;底漆、中间漆的涂层不允许有针孔、气泡、裂纹、脱落、流挂、漏涂等缺陷,面漆要求均匀、光亮、完整。

6.5.3 油漆质量应符合国家相应标准。

6.6、辅机设备安装要求:

6.6.1 设备与基础焊接牢固,支腿与支架要用螺栓联接(除甲方书面许可外),所有焊接部位及时做防腐处理。

6.6.2 储气罐的排污阀应通过短节、弯头、接管引出储气罐底,以利操作。

6.6.3 储气罐排污阀、安全阀排放为非操作方向或非人行方向。

6.6.4 电缆桥架安装平整,拐弯处、支架焊接处要做防腐处理;穿墙桥架或入电气室、柜电缆要封堵;到电机和配电箱的动力、控制电缆要穿管敷设,穿管敷设要设管箱接头;照明、拉线开关接线采用压线或分线盒接线,接线端子要规范编号。

6.6.5 所有阀门阀体上必须标注开与关的方位以及设置开度的指示。

第七条 施工管理

7.1、乙方开工前需经过甲方书面施工许可。

7.2、施工前必须向甲方现场代表进行施工技术交底。

7.3、为加强施工现场管理,甲、乙双方应建立现场调度会制度,及时解决处理施工中出现的問題。会议制度由甲方制定。

7.4、乙方在施工过程中应充分尊重设备供货厂家专家指导,严格按照设备供货厂家的图纸、说明书及有关标准进行施工。

7.5、当甲方认为工程进展情况与工程计划不一致时,乙方应按照甲方的要求,及时采取必要措施,以确保工程进度按计划实现。

7.6、乙方施工场地应做到整洁有序,文明施工,工程完工后场地要及时清理,做到工完场清。

第八条 图纸资料的交付

8.1、交付内容:乙方应向甲方交付完整、准确、符合项目要求的图纸资料。

图纸资料包括但不限于设计图、施工图、材料清单、技术规格说明等。

8.2、交付时间：乙方需自合同生效起 10 天内向甲方交付所有图纸资料。

8.3、交付方式：图纸资料应以【电子文件形式/纸质打印版/两者兼备】通过【电子邮件/加密传输/现场交接】方式交付给甲方。电子文件需确保格式兼容且易于查阅，如 PDF、DWG 等。

8.4、审核与验收：甲方在收到图纸资料后 5 天内有权进行审核。如发现图纸资料存在错误、遗漏或不符合项目要求，甲方应及时书面通知乙方，乙方应在接到通知后 5 天内进行修改并重新提交，直至满足甲方要求为止。甲方确认图纸资料无误后，应书面通知乙方完成验收。

8.5、版权与保密：乙方保证所交付的图纸资料为原创作品，不侵犯任何第三方的知识产权。乙方同意，在未获得甲方书面同意前，不得向任何第三方披露或提供图纸资料。甲方对图纸资料的使用应遵守相关法律法规及合同约定。

8.6、违约责任：乙方未能按时、按质、按量交付图纸资料，或违反版权与保密条款情况下，视为乙方违约，按照合同条款第十条第一章执行。

第九条 验收标准、方法及方式

9.1、验收标准：按照合同的相关规定及安装相关标准要求执行、工程施工完毕后清理场地。乙方负责采购的所有材料严格按照国家有关标准要求采购，并提供采购凭证，产品合格证明、质量保证书和检验报告，并对材料质量负责，甲方发现乙方采购并使用不符合设计或标准要求的材料时，应要求由乙方负责拆除和重新采购更换，并承担发生的费用，由此延误的工期不予顺延。

9.2、工程验收：施工过程中乙方及时和甲方沟通对关键节点进行中间验收，施工完毕由甲乙双方对施工质量进行验收。

9.3、质量验收：验收中若发现乙方施工质量不合格，乙方应及时予以处理，直至验收合格，期间发生的一切相关费用均由乙方承担；乙方处理时间不得超过 7 天，否则视为违约。

第十条 违约责任

10.1、除不可抗拒因素外，如乙方违约，乙方向甲方支付合同包干价 10% 的违约金，同时退回已收到的工程款。如甲方违约，甲方向乙方支付合同总价 10%

的违约全并承担乙方已购设备、材料及人工等所有损失。如遇特殊情况、双方另行商议。

10.2、乙方不得将工程转包成分包，如发现转包或分包，甲方有权终止合同，视乙方为违约，按照第十条第一章执行。

10.3、因乙方原因设计、设备及材料质量达不到合同约定的质量标准，由乙方负责。按照第十条第一章执行

10.4、承包人不履行合同义务或不按合同约定履行义务的，承包人承担违约责任，赔偿因其违约给发包人造成的损失。

10.5、其他违约责任按照《中华人民共和国民法典》执行。

第十一条 主要材料、设备清单(见下表)

序号	设备或材料名称	规格型号	备注
1	基础土方	1、土壤类别：I ~ IV类土； 2、基础类型：根据施工图纸； 3、垫层宽度、长度及挖土深度以施工图纸结合现场实际为准； 4、弃土运距：留足回填土，余土外运，运距综合考虑； 5、基础土方回填、夯填。	
2	地面破除	含混凝土破除及清运等一切费用。	
3	基础垫层	1、C15 混凝土 2、含模板安装、拆除及场内外运输	
4	现浇砼独立基础	1、砼强度等级：C30 2、含模板安装、拆除及场内外运输	
5	混凝土基础钢筋	1、钢筋规格、种类：各类圆钢、螺纹钢； 2、含主材辅材费用； 3、钢筋制作、安装、连接、焊接、运输；	
6	混凝土地面	混凝土等级：C30，厚度 200mm	
7	预埋件	金属结构，非标金属构件，t=16mm，Φ16、HRB335	
8	桁架	金属结构，非标金属构件，桁架柱、桁架梁，Q235B	

9	阶梯炉壳体	金属结构, 非标金属构件, Q235B, 板厚 10mm	详见阶梯炉非标要求
10	阶梯炉内锚固件	Y 型锚固件, 201 L=230mm	
11	硅酸钙板	厚度: 80mm	
12	阶梯炉浇注料	厚度: 170mm, RT-65	
13	人孔门	700x700mm	
14	观察门	300x300mm	
15	风管	1、规格: $\Phi 1500\text{mm}$ 2、最高工作温度: 1000°C 3、工作风压: -1000Pa 4、风管钢板厚度: 10mm 5、风管加强筋板: 10mm 厚 x100 宽 6、风管支撑钢板厚度: 10mm	
16	风管内锚固件	Y 型锚固件, 201 L=180mm	
17	硅酸钙板	厚度: 40mm	
18	风管浇注料	厚度: 160mm, RT-65	
19	金属膨胀节	1、DN1500mm, L=1400mm 2、介质: 含熟料粉尘气体 3、最高 1100°C 4、工作压力: -1000Pa 5、轴向补偿量: -80mm (压) / 30mm (拉) 6、横向补偿量: 20mm 7、200mm 浇注料, 有效内径 1100mm	
20	电动高温蝶阀 (含电动执行器)	1、规格: $\Phi 1500\text{mm}$ 2、型式: 高温调节阀 3、最高工作温度: 1000°C 4、工作风压: -1000Pa 5、含尘浓度: $200\text{g}/\text{Nm}^3$ 6、200mm 浇注料, 有效内径 1100mm	
21	空气炮(含电磁阀)	工作压力: 0.4-0.8MPa, 容积 100 升, 气量 699L, XHV 喷射阀, 电磁阀, 过滤器, 配现场控制箱, 南京赫曼	

22	空气炮炮嘴	扇形炮嘴 3 口扇形, 品牌: 赫曼	
23	空气炮控制箱	一控 14 炮	
24	热电偶	测温范围 0~1200℃, 插入深度 450mm, 远传	
25	摄像高温监控	前端设备	
26	压力变送器	测压范围 0~7.5KPa, 远传	
27	气管	DN50 不锈钢管, 50 米	
28	储气罐	含压缩空气管道及特种设备安装报验	
29	原平台加固	金属结构, 非标金属构件, 含钢柱、钢梁、花纹钢板, Q235B	
30	检修平台	金属结构, 非标金属构件, 含钢柱、钢梁、花纹钢板, Q235B	
31	三通阀平台	金属结构, 非标金属构件, 含钢柱、钢梁、花纹钢板, Q235B	
32	三线阶梯炉平台	金属结构, 非标金属构件, 含钢柱、钢梁、花纹钢板, Q235B	
33	浆渣管道直管	石油裂化用无缝钢管、Φ377*20, 材质 20#	
34	浆渣管道 90° 弯头	石油裂化用无缝钢管、Φ377*20, 材质 20#	
35	定制浆渣管道三通	石油裂化用无缝钢管、Φ525*20, 材质 20#	
36	浆渣管道法兰片	尺寸: DN350, 压力等级: 10Mpa, 材质: WCB	
37	浆渣圆形手动闸阀	1、规格: Φ350mm 2、功率: 1.5KW	
38	电力电缆	2.5mm ² *3 含电缆、制作安装	
39	光缆/Dp 电缆/网线	含主材、安装	
40	电气配管	DN20、接地、非标支架等, 含主材	
41	电气配管	DN25、接地、非标支架等, 含主材	

42	桥架	250	满足阶梯炉电缆敷设
43	DCS 通讯模块	增加中控控制系统，增加点位安装，需要 DCS 通讯模块：D0810 3 个 DI810 1 个 AI810 1 个 A0810 1 个 AI835 1 个	
44	150 吨吊车	阶梯炉及风管吊装进出场费	
45	设计与荷载验算	施工单位负责图纸设计	

第十二条 合同履行管理

12.1、中标人（以下简称“乙方”）在收到中标通知书后的 3 个工作日内，应向招标人（以下简称“甲方”）缴纳 95000 元（玖万伍仟元）与已缴纳的伍仟元投标保证金共计 100000 元（壹拾万元整）作为本次合同履行保证金和合同总价的 1%安全措施费。乙方在施工过程中所收到的违约处罚经甲方和乙方共同确认后，将直接从工程款或履约保证金中扣除。（注：合同履行保证金及安全措施费不接收保函）

12.2、履约保证金退款方法：在工程完工验收合格，提交相关竣工资料后，乙方无任何违约行为，甲方一次性无息退还；若因延期按合同条款第二条处理，在保证金中扣除违约金，不足部分从工程款中扣除。

12.3、安全措施费退款方法：开工前由施工单位编制专用施工安全措施方案及预算，由甲方审定。在月末由施工单位报实际投入安全措施的费用签证，由甲方审核后在 1%安全措施费专用款中支付。若施工单位实际专用安全措施不足，1%安全措施专用款未使用完，剩余款甲方扣除作为罚金，不再支付。

12.4、如乙方出现中途放弃工程项目则合同履行保证金作为赔偿金归甲方所有。

12.5、若出现质量问题，乙方应在接到甲方通知后立即组织人员进行维修，因此发生的费用由乙方自理，若乙方在接到甲方通知后未能按时派人进行维修，甲方有权进行外委维修处理，因此发生的所有费用甲方将在乙方的质保金中扣除。

12.6、根据《中华人民共和国招标投标法》第五十八条规定：中标人将中标项目转让给他人的，将中标项目肢解后分别转让给他人的，违反本法规定将中标项目的部分主体、关键性工作分包给他人的，或者分包人再次分包的，转让、分

包无效，处转让、分包项目金额 5%以上 10%以下的罚款；有违法所得的，并处没收违法所得；可以责令停业整顿；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照。

12.7、若乙方违反上述规定的，经查实，除相关行政主管部门将会根据《中华人民共和国招标投标法》相关规定，扣转包、分包项目金额 5%以上 10%以下的罚款（具体由行政主管部门处罚）外，甲方将扣除全部合同履行保证金作为违约金，并有权利根据情况终止合同，同时将会终止乙方今后投标资格。

12.8、特别强调：施工单位不得拖欠农民工工资，若因拖欠工资造成聚集闹事事件，给甲方造成不利影响，则根据情况及性质恶劣程度，乙方同意按聚集人数每人向甲方支付 1000 元~5000 元，补偿对甲方的不利影响。

第十三条 其他约定事项

13.1、本合同总价为含税最终价格，不受市场因素影响。

13.2、乙方在保证施工质量的前提下应尽早完工。

第十四条 解决合同纠纷的方式

14.1、双方协商解决。

14.2、协商不成，可向合同签订所在地法院起诉裁决

第十五条 合同生效与终止

本合同自双方代表签字、盖章后正式生效，工程竣工验收后将剩余款项结清时终止。

第十八条 合同份数

本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份。

第十九条 合同附件

附件一：重庆海创环保科技有限责任公司“一机双窑”技改项目安全生产管理协议书

(本页为签字页)

单 位	发包方 (甲方)	承包方 (乙方)
单位名称	重庆海创环保科技有限责任公司	
法定代表人	刘飞	
委托代理人		
开户银行	中国银行股份有限公司重庆忠县支行	
银行账号	113057689691	
税 号	91500233MA5UTQ037G	
电 话	023-54627788	
地 址	重庆市忠县乌杨新区(忠县工业园区乌杨组团)	
签约日期		
签约地点		

四、投标书格式

致：重庆海创环保科技有限公司

根据贵方“一机双窑”技改施工工程招标的投标邀请函（标书编号：CQHCAH001），签字代表(名称、职务)经正式授权并代表投标人（名称）提交下述文件。

1. 资格证明文件。
2. 投标报价表。
3. 投标保证金。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附投标价格表中的报价为有效的。
2. 如果我方中标，我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 我方已详细审查全部招标文件，包括澄清函、修改文件以及全部参考资料和有关附件，我方放弃提出一切引起含糊不清或误解的权利。
4. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数字或资料，并对贵方可能不按最低价授标及接受任何投标表示理解。

投标人名称（公章）：

授权代表姓名：

地址：

电话：

五、 授权委托书

本授权委托书声明：我____（全名）____系____（投标公司）____的法定代表人，现授权委托____（投标公司）____的____（全名）____为我公司签署本招投标文件的授权委托代理人，我承认代理人全权代表我所签署的投标书的内容。

代理人无权委托，特此委托。

代理人：____ 性别：____ 年龄：____ 岁

身份证号码：____

职务：____

投标人（单位）：____ 盖章

法定代表人：____（签字或盖章）

授权委托书日期：____年____月____日

六、投标报价表

重庆海创环保科技有限责任公司：

我公司（单位）对于贵司“一机双窑”技改施工工程招标施工报价如下表：

暂估含税总价（元）	税率	发票种类	不含税总价（元）	备注

备注：（以上报价均需全部填写）报价注明发票种类和税率。

本公司承诺：此次投标一旦中标，绝不悔标；本公司有能力确保贵公司施工任务的完成。

投标单位（签章）：

联系人：

联系电话：

年 月 日

附件一：安全生产管理协议书

协议编号：

相关方安全生产管理协议

工程名称：重庆海创环保科技有限责任公司“一机双窑”技改项目

发包单位（甲方）：

承包单位（乙方）：

签订时间：

签订地点：

有效期限：

甲方：重庆海创环保科技有限公司

乙方：_____

为了加强对工程的安全生产管理，明确安全生产责任，防止和减少施工作业中的生产安全事故，按照《安全生产法》、《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规、规章的有关规定，甲乙双方遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就工程安全生产管理事项协商一致，订立本协议。

第一条 工程概况

(一) 工程名称：重庆海创环保科技有限公司“一机双窑”技改项目。

(二) 工程地点与范围：_____。

(三) 工程承包主要内容：_____。

(四) 工程开工之日至工程结束：期限为合同生效之日起至工程竣工之日

(五) 安全生产管理目标：

1. 安全责任事故为0;
2. 火灾责任事故为0;
3. 重大设备责任事故为0;
4. 重大事故隐患治理率 100%;
5. 厂内交通死亡责任事故为0。

第二条 甲、乙双方共同责任

(一) 双方应共同遵守《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程安全生产管理条例》、《生产安全事故报告和调查处理条例》等一系列有关安全生产的法律法规，严格执行建设部标准《建筑施工安全检查标准》等一系列标准规程。

(二) 双方应共同组织建立现场安全生产管理体系。

(三) 乙方采购、租赁的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件，应当具有生产（制造）许可证、产品合格证，并在进入施工现场前由甲方和乙方共同进行验收，验收合格方可使用。

(四) 乙方进入甲方厂区前，需按项目所在海螺公司要求与其签订安全协议，遵守甲方与项目所在海螺公司安全管理、相关方安全管理等制度及国家有关政策。

(五) 乙方相关单位进入甲方厂区前，需经项目所在海螺公司同意并按甲方要求签订三方安全协议，工程和安全主管部门要审查以下资料，审查合格方可进厂。

1. 单位经营范围及安全资质证书。

-
2. 法定代表人对项目经理的授权委托书。
 3. 项目主要负责人、安全管理人员相应的资格证书有效性。
 4. 作业人员清单（所有外委单位人员年龄、职务或工种、持证情况等信息）。
 5. 作业人员合法有效的劳动合同。
 6. 作业人员足额（赔付额度不低于 150 万）参保凭证。
 7. 作业人员健康体检证明材料（体检内容参照《相关方单位自主安全管理要求》文件），每批进厂人员均按此要求提供。
 8. 特种作业人员和特种设备作业人员有效的资格证书。
 9. 作业人员进厂三级安全教育等培训资料。
 10. 进厂施工机具、设备的检测合格清单。
 11. 压力容器（含气瓶）、厂内专用机动车辆、起重机械等特种设备的定期检验有效合格证书。
 12. 劳动防护用品清单。
 13. 保障安全及施工作业的其他相关材料。

审查发现的问题，要督促相关方整改落实后方可进厂作业。

第三条 甲方的责任、权利和义务

（一）全面落实国家、属地省市有关法律法规、规章制度、行业标准的规定以及海螺集团相关安全管理规章制度要求。

（二）落实“三管三必须”规定，统筹做好选用乙方的安全资质综合能力评估工作。

（三）会同安全管理部门做好权限范围内乙方招标文件中关于安全绩效标准和要求的制定完善工作。

（四）审查选定乙方的安全资质条件、业务能力、管理水平和“三项”岗位人员、特种设备操作人员持证以及安全规章制度、应急预案等。乙方法人不能在现场的要有法人委托书，必须委托本项目的现场主要负责人。现场主要负责人和现场安全管理人员安全培训合格证书，并及时复审有效。

（五）审查乙方作业组织方案、专项作业方案；每周组织对作业方案执行、安全措施落实情况进行检查。

（六）负责建立健全乙方人员花名册，组织做好乙方人员入厂安全教育培训，为安全教育培训合格人员办理入厂作业证，无证人员不得进厂作业。

（七）在召开业务工作会议时，应对乙方安全管理进行部署要求。

（八）做好乙方的资质证件、安全管理网络、人员教育培训、隐患排查治理等安全管理体系及用电、消

防、特种设备、脚手架、防护设施、劳动防护、工器具及现场施工作业行为等监督检查，对发现的隐患问题，责令乙方落实整改措施，跟踪整改情况。

(九) 督促乙方做好危险作业手续办理审批工作，并现场监督危险作业安全防范措施落实情况。落实乙方作业场所每日监督检查，对发现的隐患问题，责令乙方立即整改；对于不满足安全生产条件的，要立即停工整改；高处、吊装和有限空间等作业风险较大的项目以及交叉作业，应适时实行现场蹬点式监督检查。

(十) 甲方应随时纠正现场作业人员“三违”行为，建立违章人员数据库，对屡次违章指挥或违章作业不服从现场安全指令的人员，必须予以清厂处理。有权要求安全素质差、不服从安全生产指挥的施工人员限期退场。

(十一) 参与行业内外乙方管理好的经验做法的总结运用，不断提升乙方安全管理水平。

(十二) 组织有关部门做好乙方安全绩效评估，并将评估结果记录在乙方管理档案并做好上报。

(十三) 落实海螺集团相关方“黑名单”管理规定。

(十四) 协助单位权限范围内的乙方责任事故内部调查。

(十五) 其他应履行的职责。

第四条 乙方的责任、权利和义务

(一) 乙方单位项目经理是安全生产的第一责任人，对本项目的安全生产工作全面负责，在进行建筑安装和技改施工等作业时必须现场指挥。

(二) 乙方应建立健全有效的内部安全管理体系，设置现场安全管理机构，全面落实全员安全生产责任制，实行班组兼职安全管理人员带班制，确保作业安全。提供安全管理组织机构设置与安全管理人员配置的人员信息（职务、证书、联系电话）和安全管理网络图。制定并提供落实：全员安全责任制、安全管理制度、岗位操作规程、劳动防护用品发放制度与各岗位发放标准、应急救援预案及救援器材（应急与消防物资）配置清单。

(三) 在开工前，甲方组织乙方召开安全会议，讨论明确以下内容：

1. 合同或安全生产管理协议中的安全管理要求。
2. 乙方单位人员进出项目现场控制要求。
3. 作业现场环境、设备、设施、安全、环保、定置等管理要求。
4. 乙方单位对人员、设备、作业方案管理情况的说明，特别是保证作业人员资质的措施。
5. 项目安全监督、违规经济处理、审核、危险作业审批等要求，包括劳保用品穿戴规定等。
6. 项目作业风险辨识及控制要求。
7. 项目作业条件的确认。
8. 涉及到危险性较大的，开展现场应急演练事宜。
9. 指定双方责任人员或安全管理联系人。

(五) 应在入厂前对项目作业人员进行安全教育培训，内容主要包括相关安全法律法规和标准、安全施

工方案等，并提供考核合格后的书面材料。

(六) 作业前，乙方单位负责项目管理的技术人员应当对有关安全施工的技术要求向作业班组、作业人员作出详细说明，并由双方签字确认。甲方单位应参加乙方单位开展的全面安全技术交底工作，严格审查乙方单位的施工组织措施、技术措施、安全措施，监督其执行实施。

(七) 乙方单位施工过程中的安全管理：

1 . 施工过程中应落实文明安全施工要求；划定和隔离施工区域，实行施工区域目视化管理，配备警戒线、安全警示标识以及消防器材，在无法封闭和隔离施工区域的情况时，应安装红色警示灯；如需扩大施工区域的，应向甲方申请，批准同意后，方可扩大施工作业区域。

2 . 应当根据不同施工阶段和周围环境及季节、气候的变化，在项目现场采取相应的安全施工措施。

3 . 应为作业人员配备符合国家标准或者行业标准、符合作业现场安全要求、满足使用数量及合格的劳动防护用品、用具，并督促、指导作业人员应规范穿戴安全帽、劳保鞋等必要的劳动防护用品，并书面告知危险岗位的操作规程和违章操作的危害。

4 . 作业人员应当遵守安全作业的强制性标准、规章制度和操作规程，正确使用安全防护用具、机械设备等。

5 . 自带或租赁的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件，应当具有生产(制造)许可证、产品合格证及特种设备检验合格证（或报告），并在进入项目现场前进行查验。项目现场的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件必须由专人管理，定期进行检查、维修和保养，建立相应的资料档案，并按照国家有关规定及时报废；严禁使用不符合国家相关安全技术标准的工器具。

6 . 作业过程中不得变更项目经理、安全管理人员、特种作业人员等，项目经理不得擅离，确需变更的，应向甲方申请，经审查同意后，方可变更；对新进作业人员需经过相应的安全生产、职业健康培训合格，持入厂作业证及特种作业人员持有相应的特种作业操作资格证书后，方可进厂作业。

7 . 应按照作业安全方案的要求，严格按现场作业区域组织施工，落实各项安全防控措施。

8 . 动火、用电、高处作业、有限空间、吊装、交叉、爆破等危险作业实施前，应提前一天向甲方有关部门报备，原则上未报备的一律严禁作业，全面辨识与防范现场安全作业风险，办理危险作业分级审批手续，取得甲方批准，对相关设备设施办理停送电手续并上锁挂牌，开展现场安全技术交底，落实与确认各项安全防范措施，方可实施作业，指定专人现场安全监护，作业期间不得离开作业监护视线范围。

9 . 对涉及到高处、吊装和有限空间等作业风险较大的项目以及交叉作业，应安排专人实行现场蹲点式监督检查。

10 . 临时用电的设备和线路设置应符合《临时用电管理制度》和行业安全规范。

11 . 露天设置的临时用电设备，应有防雨设施，所有电气设备必须有接地或接零保护，且严格遵守“一机一闸一箱一漏保”的要求；现场作业严禁使用太阳灯。

12 . 进行有限空间作业时，应遵循有限空间作业各项规定要求，作业应严格按照“先通风、再检测、

后作业”的原则进行，甲方应安排专人现场监护；有限空间作业使用的临时照明必须采用安全电压照明，潮湿区域和金属等有限空间内作业必须采用小于或等于 12 伏的安全电压。

13 . 吊装作业前应对吊装区域内的安全状况进行检查（包括吊装区域的划定、标识、障碍），吊车必须在水平坚硬的地面上进行吊装作业，吊车的工作位置（包括吊装站车位置和行走路线）的地基应进行处理加固；对涉及大型吊装作业前，应编制安全施工方案报甲方审查同意后，方可实施。

14 . 规范办理吊装作业分级审批；起吊作业必须严格遵守“十不吊”规定，警戒区域设置警戒线，并设专人监护、专人指挥，非作业人员禁止入内，严禁违规使用起重设备开展吊篮载人作业；使用吊车的驾驶员和指挥人员必须持证上岗，驾龄在 3 年以上，现场使用的吊车应检测合格。

15 . 在易燃易爆场所施工，必须使用相应防爆等级的防爆电器。动火作业时，应配备专用灭火器材，清除动火施工区域的易燃物质和可燃物质，安排专人进行现场防火监护；动火结束后，检查并清除火源；现场监护人员必须待作业人员清除火源后，方可离开现场。

16 . 运输气瓶时，严禁碰撞、抛掷、滚滑，严禁氧气、乙炔（丙烷）混装；应检查气阀、防震圈、瓶帽等是否完好；气瓶使用时应直立放置，设支架稳固，防止倾倒；氧气瓶与乙炔（丙烷）气瓶之间的距离不小于 5 米，氧气瓶、乙炔（丙烷）气瓶与明火的距离至少为 10 米；高温天气应落实气瓶防晒措施。

17 . 严禁将电源线、压缩空气管、氧气管和乙炔气管放在地面或横跨公路设置；跨越公路架设临时管线，其距地面高度应大于 5m。

18 . 夜间原则上不得进行高处作业、大型吊装、有限空间等危险作业，如确需开展，乙方单位应会同甲方单位制定切实可行的作业方案，必须保证现场照明充足，并安排专人负责现场监督实施。恶劣天气严禁从事高处、吊装等高危作业，严禁垂直交叉作业。

19 . 脚手架搭设作业人员，应持有登高架设作业证，脚手架搭设作业结束必须按照合同和国家《施工脚手架通用规范》（GB55023-2022）等相关标准要求，规范开展脚手架验收工作，对脚手架下方未拉设安全网等不符合要求或验收不合格（未验收）的脚手架严禁投入使用。

20 . 应保证作业现场安全防护设施完好有效，有高空坠落、塌陷和绊倒危险的施工区域，必须设置有效的隔离措施，实行区域封闭，禁止车辆、行人通行。

21 . 作业现场的安全防护设施，如护栏、设备预留口的盖板、安全防护网、地沟、操作台板等，未经甲方同意，不得擅自移动或拆除；如因工作需要必须进行移动或拆除的，乙方单位应依据甲方规章制度，履行审批手续后，方能进行操作，完成作业后必须立即恢复。

22 . 应加强班组安全管理，每班班前应由施工负责人员组织对全体作业人员进行当天作业风险、安全防范措施告知，提高作业人员的安全意识，对作业人员饮酒、身体状况、精神状态进行检查，严禁安排异常人员开展作业；对作业工器具、防护用具进行检查，重点检查安全帽、安全带、安全绳、安全网情况，严禁使用无合格证、过期、破损、失效的安全帽、安全带、安全绳、安全网，严禁作业人员不戴安全帽或不系紧下额带、高处作业未系挂好五点式双钩安全带，会议内容及检查情况要留有书面记录，参会人员均

需签名。

25 . 应会同甲方定期召开施工安全会议，协调解决施工过程中存在的安全问题，落实甲方各项安全管理要求规定。

26 . 应当遵守有关环境保护法律、法规的规定，在施工现场采取措施，防止或者减少粉尘、废气、废水、固体废物、噪声、振动和施工照明对人和环境的危害和污染。

27 . 应自觉维护甲方厂内环境卫生，施工材料应堆放整齐，现场应做到工完、料尽、场地清，施工垃圾应集中堆放并做到日结日清；作业结束后需及时恢复现场设备设施，对现场设备、设施造成损坏的，视实际情况予以赔偿或修复。

28 . 应建立健全内部人员现场“三违”行为奖惩制度，责任到个人。

第五条 违约责任

(一) 甲乙双方遵守《安全生产法》及其他法律、法规、规章规定的义务，并享有相应的权利。

(二) 甲方违约

当发生下列情况之一的，甲方承担违约责任，依法赔偿给乙方造成的经济损失；因违约造成生产安全事故的，按照相关法律、法规、规章的规定，甲方依法承担相应责任：

- 1 . 甲方违章指挥或者强令乙方及其从业人员冒险作业的；
- 2 . 甲方不履行协议义务或不按协议约定履行义务的其他情况。

(三) 乙方违约

当发生下列情况之一的，乙方承担违约责任，依法赔偿给甲方造成的损失；因违约造成生产安全事故的，按照相关法律、法规、规章的规定，乙方依法承担相应责任：

- 1 . 乙方未按照合同或者协议约定将安全生产费用落实到位；
- 2 . 乙方不能保证与承揽工程规模相匹配的施工资质、技术人员、特种作业人员和设备设施的；
- 3 . 乙方有关资质、证照已过期的，或者安排证件已过期的各类应持证人员上岗作业的；
- 4 . 乙方人员违章指挥或者违章作业的；
- 5 . 乙方现场安全管理不到位的；
- 6 . 发生事故后，乙方未及时开展应急救援工作的；
- 7 . 乙方未按要求安全、文明施工的；
- 8 . 乙方不履行协议义务或者未按协议约定履行义务的其他情况。

9 . 乙方在甲方公司范围内出现违章违规等问题的，应以下列处理金额标准进行处理，未列入的有法规、标准依据的违章违规问题应参照违章违规风险程度相近的经济处理标准处理，甲方下达通知或通报后，乙方应及时将经济处理金额交至甲方财务部门。

序号	违章违规事项	处理金额 (元)
1	未组织对本标准开展培训，未掌握本标准内容	200
2	进厂车辆未遵守厂区交通规则，超载、超宽、超高、超速行驶	200
3	非作业车辆（或人员）进入生产区域（或警戒区域）	200
4	未做好现场清理工作，乱堆物件影响人员通行	200
5	未按要求召开或参加班前会，未组织学习或未知晓相关通报、文件内容	200
6	夜间未穿着反光背心进入作业区域（除有反光条的工作服外）	200
7	进入生产现场未带安全帽或安全帽下额带未系紧	500
8	进入施工现场施工证未携带、转借他人或不配合检查	500
9	使用不合格的登高用具	500
10	危险作业场所未按要求设置警戒隔离等安全防护措施	500
11	使用无防护罩的磨光机、砂轮机、切割机或使用时无戴护目镜	500
12	现场施工临时用电未经业主单位审批或未规范使用	500
13	未经业主方同意私自乱接乱拉水、电、气管线	500
14	临时用电未落实“一机一闸一漏保”；闸、漏保损坏或未接地、接零线保护，电焊机未接地保护，电焊机未检测（或检测日期失效）	500
15	使用无插头（电线直接插入插座）、插头插座破损、电线或电缆接头泡在水里的临时用电	500
16	现场使用禁用照明灯具、破损灯具、安全电压照明不符合要求	500
17	未按要求执行《检修技改安全及疫情管控方案》	500
18	电焊机，氧气、乙炔等现场使用或摆放不规范	500
19	擅自动用运行设备、防护设施、机动车辆	1000
20	在禁止烟火区域吸烟、动火作业	1000
21	擅自拆除安全设施，使用的工器具有缺损、不符合要求	1000
22	未经许可进入配电室、厂房等禁入房间或区域	1000
23	作业现场不接受安全管理，对违章行为或存在的事故隐患拒不整改（或整改不到位，存在应付、作假现象）	1000

24	起重设备未检验合格或安全防护装置、保护装置等存在损坏	1000
25	起重作业违反“十不吊”规定	2000
26	起重作业未设置警戒线、起重设备开展吊篮载人作业、起重作业未设专人指挥与监护	2000
27	未经甲方同意擅自改变施工方案	2000
28	危险作业未办理危险作业分级审批或未落实好安全防范措施，作业前未开展安全交底	2000
29	同一区域相互之间存在影响的两个或两个以上外委单位之间未签订安全管理协议的，未指定专人协调或未落实安全防范措施	2000
30	发生着火事件、未发生火警	2000
31	危险作业现场未安排专人监护或监护人员擅自离开	2000
32	现场施工未在甲方报备擅自作业	2000
33	施工作业上方存在吊装物品经过未撤离或未提前告知	2000
34	开展上下垂直交叉危险作业（或未做好有效隔离措施）	2000
35	使用的脚手架未按规定验收合格	2000
36	脚手架等高处作业下方未拉设安全网	2000
37	非持证电工开展接电作业	5000
38	违章违规操作叉车等特种设备	5000
39	未对相关设备设施办理停送电手续	5000
40	跨越（或接触）转动设备、输送皮带	5000
41	违章指挥、野蛮作业	5000
42	未经安全教育培训合格人员进入现场参与作业	5000
43	发生着火事件、发生火警	5000
44	高处作业不系或不规范系挂五点式安全带；同一人累计两次不系挂的加倍处理并退厂	5000
45	无特种作业证人员开展特种作业	5000
46	对交叉作业不服从统筹协调和现场安全管控等要求，导致作业过程中存在安全风险的	5000
47	违规使用超龄人员或未成年人	5000
48	现场发现酒后作业人员立即责令退厂并处理	10000
49	因违章违规发生未遂安全事件	10000
50	违章违规作业情节严重、存在重大安全风险或给公司造成影响	10000

第六条 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，结合工程施工实际，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。

第七条 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工程承包合同相同。本协议一式肆份，由甲方、乙方各持贰份。

甲方（盖章）：

己方（盖章）：

甲方代表（签字）：

乙方代表（签字）：

年 月 日

年 月 日