

招标编号：ZJTY-2024-12-13-005

宁波石化开发区岚山动力中心项目一期
工程设备监造项目
招 标 文 件

招标人：宁波绿石动力有限责任公司

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司（公章）

2024 年 12 月 13 日

第一章 招标公告/邀请函

宁波石化开发区岚山动力中心项目一期工程设备监造招标公告

宁波石化开发区岚山动力中心项目一期工程设备监造已具备招标条件，招标人为宁波绿石动力有限责任公司，委托代理机构为浙江天音管理咨询有限公司，资金来源已落实，现采用公开招标资格后审方式进行采购。

一、本次招标内容

依据设备采购合同、技术协议以及监造相关法规、规范，消除制造过程中出现的缺陷和潜在质量隐患，防止出现重大问题，保证出厂设备的制造质量。内容如下：

- 1.1 监造范围内设备制造质量的监督；
- 1.2 监造范围内设备生产进度的跟踪；
- 1.3 监造范围内设备投资（付款确认）控制；
- 1.4 设备合同管理与协调
- 1.5 设备监造信息管理；
- 1.6 协助文件资料及合同设备的催交；具体范围及内容详见技术标准和要求。

二、投标资格条件、要求

1. 是能够独立承担民事责任的法人，或其他组织。
2. 投标人在浙江省能源集团有限公司及其下属公司存在“不良行为”，被列入浙能集团供应商“黑名单”或作“暂停使用”处置的，且该处置仍在有效期内，不得参与本标段投标。
3. 近三年内被列入国家应急管理部(查询网址为：<https://www.mem.gov.cn/fw/cxfw/xycx/>)认定的安全生产失信联合惩戒“黑名单”，且有效期结束时间晚于投标截止日的，不得参与本项目投标。
4. 投标人应具备有效期内中国设备监理协会颁发的设备监理单位证书(火力发电站设备甲级)；
5. 投标人自 2019 年 1 月 1 日（以竣工验收报告为准）以来，至少应具有从事过 2 台及以上单机容量 300MW 及以上火电机组的设备监造工作业绩（内容至少应包括锅炉、汽轮机及发电机三大主机设备监造）；业绩证明材料须提供该工程的竣工验收报告、合同（或中标通知书），业绩证明材料需能体现机组容量（竣工验收报告及合同复制件至少包含首页、签字盖章页以及能体现业绩要求具体表述的页面；若上述材料不能体现机组容量等关键信息，需提供业主证明）。
6. 拟派项目负责人自 2019 年 1 月 1 日（以竣工验收报告为准）以来，至少应具有从事过 2 台及以上单机容量 300MW 及以上火电机组的设备监造工作（内容至少应包括锅炉、汽轮

机及发电机三大主机设备监造)；业绩证明材料须提供该工程的竣工验收报告、合同（或中标通知书），业绩证明材料需能体现机组容量（竣工验收报告及合同复制件至少包含首页、签字盖章页以及能体现业绩要求具体表述的页面；若上述材料不能体现机组容量等关键信息，需提供业主证明）。

7. 拟派项目负责人必须具有注册在投标人单位的注册设备监理师证书，并具有中级及以上技术职称。

是否接受联合体投标：否。

三、招标文件获取

1. 未取得“浙能集团智慧供应链一体化平台”用户名和密码的潜在投标人，请前往“浙能集团智能供应链一体化平台”(<https://zsrcm.zjenergy.com.cn/>)进行注册备选供应商或浙能供应商，并下载“浙江能源投标管家”，凭本企业用户名和密码登录“浙江能源投标管家”购买招标文件后，可下载招标文件和补充（答疑、澄清）、修改文件。

2. 招标文件出售时间：2024年12月20日09时00分至2024年12月26日17时00分。

3. 招标文件每套售价：100元，售后不退。

4. 潜在投标人须通过本企业的银行账户将标书费汇至下述银行帐户后，并通过“浙江能源投标管家”关联相应金额的银行流水进行购买。

开户名称：浙江天音管理咨询有限公司

开户行：工商银行杭州市分行西湖支行

帐号：1202 0204 1990 0157 384

四、投标文件递交

1. 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为2025年01月08日10时30分，投标人应在截止时间前通过“浙江能源投标管家”递交电子投标文件。

2. 本项目通过“浙江能源投标管家”进行远程开标，投标人无需至开标现场。

3. 逾期上传的投标文件，“浙能集团智能供应链一体化平台”将予以拒收。

五、公告发布媒介

本次招标公告同时在浙能集团智慧供应链一体化平台,中国招标投标公共服务平台,中国采购与招标网,政采云上发布。

六、联系方式

招标人：宁波绿石动力有限责任公司

联系人：查威

联系电话： 13780057252

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司

招标代理地址：杭州市拱墅区白马大厦九楼 B 座

招标文件出售、平台操作，客服联系电话：400-0571515

注：（1）各投标人需使用 CA 方可完成网上投标，由于办理 CA 需要较长时间，建议需要办理的投标人尽早办理，以免影响投标。CA 网上自助申报地址：<https://zsrcm.zjenergy.com.cn/zjnycms/webfile/goCA.html>，各投标人可自由选择申请办理实体 CA 或扫码 APP。

（2）购买招标文件和递交投标保证金时，需引用相等金额的银行流水，若购买多个标段招标文件或递交多个标段保证金的，请按规定金额分别汇款。

（3）浙江能源投标管家、操作手册下载地址：<https://zsrcm.zjenergy.com.cn/zjnycms/helpNew.html?math=4#>。

（4）各单位注册备选供应商无需缴纳会员费，审核通过后可参与招标代理公司发布的公开采购（招标、竞谈、询价等）项目，注册审核周期一般为 1 个工作日；注册浙能供应商需缴纳会员费 600 元/年，审核通过后可参与招标代理公司发布的公开采购（招标、竞谈、询价等）项目，以及业主单位发布的非招寻源采购项目，注册通过后如未缴纳会员费则自行转为备选供应商，注册审核周期一般为 3 个工作日。

招标代理机构项目负责人：（签名）

招标代理机构：（公章）

2024 年 12 月 13 日

第二章 投标人须知前附表及投标人须知

第一节 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：宁波绿石动力有限责任公司 联系人： 查威 电话： 13780057252
1.1.3	招标代理机构	名称：浙江天音管理咨询有限公司 地址：杭州市拱墅区白马大厦九楼B座 联系人：钟蔡泽 电话：0571-88301185 邮箱：ZHONGCAIZE@ZNTIANYIN.COM
1.1.4	项目名称	宁波石化开发区岚山动力中心项目一期工程设备监造
1.1.5	建设地点	宁波市镇海区泥螺山北侧区域（泥螺山围垦区内海创路东侧、海蓝路南侧、镇海电厂煤机搬迁项目西侧）
1.2.1	资金来源及比例	企业自筹
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	见招标公告内容
1.3.2	计划服务期	服务时间暂定自合同签订生效之日起至 2026 年 12 月底。具体服务期以招标人安排为准。具体详见技术规范书
1.4.1	投标人 资格条件、要求	详见招标公告/邀请函
1.4.2	是否接受 联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 否 应满足下列要求：
1.5	费用承担和 设计成果补偿	<input checked="" type="checkbox"/> 不补偿 <input type="checkbox"/> 补偿，补偿标准： ____
1.9.1	踏勘现场	<input type="checkbox"/> 组织 踏勘集中地点： ____

条款号	条款名称	编列内容
		<p>踏勘时间： ____</p> <p>联系人： ____ 电话： ____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不组织。如有需要，自行踏勘，投标人对工程现场及周围环境进行踏勘现场并自负考察结果，以获取自己负责的有关投标准备和签署合同所需的所有资料，现场考察的费用由投标人自行承担。</p>
1.10.1	投标预备会	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不召开</p> <p><input type="checkbox"/> 召开， 召开时间： ____ 召开地点： ____</p>
1.10.2	投标人在投标预备会前提出问题的截止时间与形式	同 2.2.1 投标人要求澄清招标文件的截止时间及形式
1.10.3	招标预备会后，招标文件澄清发出的形式	同 2.2.2 招标文件的澄清、修改、补充
1.11.1	分包	<p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p>要求如下：</p>
1.12	偏差	<p><input type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 允许，要求如下：投标人对招标文件有偏差，若评标委员会认定该偏差属于实质性内容，则否决其投标。若评标委员会认定为非实质性偏差，有权对投标价格进行调整或对在评标分数作相应体现。</p>
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间与形式	<p>时间：2025 年 01 月 01 日 16 时 30 分</p> <p>形式：潜在投标人应通过“浙江能源投标管家”-“本标段项目-澄清疑问-我的问题”，在线提出。</p>
2.2.2	招标文件澄清、修改、补充	<p>一、澄清、补充、修改的内容招标人将在投标截止时间前，通过“浙能集团智慧供应链一体化平台”通知所有购买招标文件的投标人。</p> <p>二、潜在投标人应自行关注“浙江能源投标管家”-“本标段项目的澄清疑问-澄清补疑”进行查阅下载，招标人不再一一通知。投标人因自身贻误行为导致报价失败的，责任自负。</p>
3.1.1	构成投标文件的	/

条款号	条款名称	编列内容
	其他资料	
3.2.4	最高投标限价	<p>是否设置最高限价：是</p> <p>最高投标限价或其计算方法：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本次招标最高投标限价为：396万元</p> <p><input type="checkbox"/>在投标截止时间____日前以补充文件的形式公布。</p> <p><input type="checkbox"/>本次招标最高投标限价的计算方法：____</p>
3.2.5	投标报价的其他要求	/
3.3.1	投标有效期	90 天（从投标截止之日起算）
3.4.1	投标保证金	<p><input type="checkbox"/>不要求递交投标保证金。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>要求递交投标保证金。</p> <p>一、投标保证金的金额：7.5 万元。</p> <p>二、投标保证金有效期：投标保证金有效期与投标有效期一致。</p> <p>三、投标人须在投标截止时间前通过“浙江能源投标管家”递交本标段的投标保证金，完成保证金关联。若未完成保证金递交的，则会影响商务标的递交。以本文件规定以外形式递交的投标保证金的或未按规定时间前通过“浙江能源投标管家”成功关联投标保证金的，视为未递交投标保证金。</p> <p>四、投标保证金的缴存方式：电汇、网银或保证保险。</p> <p>（一）电汇、网银方式缴纳投标保证金流程</p> <p>1. 登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，点击“关联流水”支付本标段的保证金，完成支付后，下载回执，放入投标文件中。</p> <p>备注：银行流水说明</p> <p>（1）通过电汇或网银的形式从投标单位基本账户汇至其在“浙能智慧供应链一体化平台”的指定账号（汇款账号须与注册时所留的基本户信息一致），且与保证金金额一致的银行流水才可用于递交投标保证金。汇款信息如下：</p> <p>账户名称：浙江天音管理咨询有限公司</p> <p>开户行：工商银行杭州市分行西湖支行</p> <p>银行帐号：1202 0204 1990 0157 384</p> <p>（二）保证保险方式缴纳流程（购买保险的费用须从基本账户支</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>出)</p> <p>1. 登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，点击“申请保函”后，选择一家保险经纪公司的保证金保险平台进行投保，点击“涌嘉保险”或“英大保险”后，自行选择保险公司进行投保。保单购买成功后，在“投标-投标保证金”页面中，点击“保函信息”，下载保证金回执，放入投标文件中。备注：</p> <p>(1) 保险责任开始前，投保人符合退保要求的，请按《投标保证保险保险单及保险条款》要求及时办理退保手续。投保人可登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，点击“退回保函”申请退回保险费用，保险公司按《投标保证保险保险单及保险条款》要求收取一定比例的退保手续费。投保人未及时办理退保手续的，导致无法退回保险费用的，投保人自行负责。</p> <p>(2) 若投标人存在相关法律法规及招标文件规定的投标保证金可不予退还的情形，被保险人可向保险人提出索赔，保险人在接到被保险人索赔通知后，在保险责任确定前先行支付保险理赔金额至被保险人指定账户，同时保险人有权向投保人进行追偿。</p> <p>被保险人指定账户名称：浙江天音管理咨询有限公司 被保险人指定账户账号：1202002119100068952 被保险人指定账户开户行：中国工商银行杭州白马支行</p> <p>(3) 招标人指定浙江天音管理咨询有限公司作为本标段的被保险人(受益人)，并委托其办理相关索赔事宜；浙江天音管理咨询有限公司在扣除相关招标代理服务费用后，剩余索赔金额退还招标人。</p> <p>(4) 保险责任开始后，保险费用不再退回。</p> <p>(5) 联系方式</p> <p>涌嘉保险客服联系：13511360323 英大保险客服联系：010-63411486</p> <p>(三) 重新招标项目，参与投标的投标人仍需按上述规定要求重新递交投标保证金。</p> <p>(四) 招标人授权采购代理机构浙江天音管理咨询有限公司全权负责投标保证保险的相关事宜，包括但不限于保险理赔等。</p>
3.4.2	投标保证金的退还	<p>投标保证金的退还（电汇或网银形式的）：</p> <p>(一) 投标保证金退还（沿原路退回交款账户）</p> <p>1. 未中标的投标人投标保证金在招标结果通知书发出后5日内退还。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>2. 中标人的投标保证金在中标人签订书面合同后 5 日内退还。招标代理服务费默认在中标人的投标保证金中扣除，差额部分在签订书面承包合同后 5 日内退还。</p> <p>3. 若招标人终止招标并且已实际收取投标保证金的,在招标人通知投标人终止招标之日起 5 日内向所有投标人退还投标保证金。</p> <p>4. 投标人在投标截止时间前书面通知招标人撤回已递交投标文件或放弃投标，招标人已收取投标保证金的，在开标后，收到投标人撤回保证金的书面通知后 5 日内退还。</p> <p>5. 投标人汇款后，由于各种原因未与标段关联成功的，收到投标人书面通知后 5 日内退还。</p> <p>6. 投标保证金有效期到期前，招标人认为有必要延长投标有效期的，应在投标有效期内将希望延长有效期的意向书面通知所有投标人。投标人同意延长的，投标保证金有效期按延长后计算。</p> <p>7. 投标保证金退还时，投标人开具保证金利息发票后，同时退还银行同期存款利息。</p> <p>（二）联系人及联系方式：</p> <p>联系单位：浙江天音管理咨询有限公司</p> <p>联系电话：400-0571515</p> <p>联系地址：杭州市拱墅区华浙广场 8 号白马大厦 5 楼 E 座</p>
3.4.3	投标保证金 可不予退还的情形	<p>投标保证金可不予退还的情形：</p> <p>（一）投标人在投标有效期内撤销或修改其投标文件的。</p> <p>（二）中标人无正当理由不与招标人订立合同，或在签订合同时向招标人提出附加条件，或未按招标文件要求提交履约担保的。</p> <p>（三）投标人在投标过程中串通投标或弄虚作假的。</p> <p>（四）合同签署后，中标人无正当理由不按招标文件要求支付招标代理服务费的。</p> <p>出现上述不予退还情形的，招标人告知投标人后，可不再退还给投标人投标保证金。投标人采用保证保险方式缴纳保证金的，则由保险人代位行使被保险人对投保人请求赔偿的权利。</p>
3.5.1	资格审查资料	<p>一、企业法人营业执照。</p> <p>二、法定代表人资格证明或授权委托书。</p> <p>三、联合体各方签订的联合体协议（联合体投标的提供）。</p> <p>四、行政部门核发的企业资质证书、许可证书。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>五、公告投标人资格条件、要求及否决投标的情形中需要投标人提供的其他资料。</p> <p>以上附证书证件、资料等证明材料须用原件扫描件，原件备查。上述证书、资料均应在有效期内，已在有效期外尚在办理延期过程中的视为无效（国家行政管理部门特别规定允许延长有效期的除外）。</p> <p>如评标委员会要求核查原件时，投标人必须在评标委员会规定的时间内送达。若投标文件中未附上述资料或未能在规定的时间内将要求的资料原件送到的，评标委员会将按相关证明资料缺少或无效处理。</p>
3.5.2	否决投标的情形	<p>一、凡是评标委员会拟否决投标认定的，应先向投标人进行书面询问核实。未进行询问核实程序的，不得做出否决投标的认定，投标人放弃接受询问核实机会的除外（投标人所留联系方式无法联系上、在规定的时限内投标人不参加询问核实或不予答复的）。</p> <p>二、招标文件中的资格要求是资格审查通过的强制性资格条件，经核实有一项不符合要求，则投标人的资格为不通过，对不通过的投标人其投标文件不进行后续评审，作否决投标处理。</p> <p>三、投标文件存在以下情形之一的，由评标委员会审核并经过询标程序，其投标文件将被否决：</p> <p>（一）投标人的资格条件不符合国家有关规定的。</p> <p>（二）投标人的资质、业绩、人员、设备等条件未满足招标文件实质性响应要求的。</p> <p>（三）投标文件未按招标文件的要求（以投标人须知前附表第 373 项规定为准）签字或盖章的。</p> <p>（四）存在投标人须知“1.4.3 投标人不得存在下列情形之一”的。</p> <p>（五）联合体投标时未提供联合体协议的。</p> <p>（六）投标文件载明的服务期不满足招标文件规定的服务期的。</p> <p>（七）投标人不以自己的名义或未按招标文件要求提供投标保证金，或提供的投标保证金有缺陷而不能接受的。</p> <p>（八）报价高于招标文件设定的最高限价的。</p> <p>（九）同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者报价的（招标文件要求提交备选报价的除外）。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>(十) 投标函与开标一览表价格不一致的(小数点错误除外)。</p> <p>(十一) 投标函及投标函附录载明的报价或其它关键内容字迹模糊或无法辨认的或未提供的。</p> <p>(十二) 投标有效期不满足招标文件要求的。</p> <p>(十三) 主要的服务方案不可行或主要服务设备不能满足需要的。</p> <p>(十四) 采用的服务标准或主要技术指标达不到国家强制性标准的, 或采用的服务方法或采用的质量安全管理措施不能满足国家强制性标准或要求的。</p> <p>(十五) 报价评审时, 投标人拒绝按第三章评标办法的条款修正投标报价的。</p> <p>(十六) 针对《关键部件品牌规格表》中的部件, 若投标人在投标文件中未明确唯一品牌或评标委员会判定投标人所投品牌与列明品牌“不相当于”的。</p> <p>(十七) 针对《重要部件品牌规格表》中的部件, 评标委员会判定投标人所投品牌与列明品牌“不相当于”的。</p> <p>(十八) 评标委员会认定属投标人自身原因有重大漏项的。</p> <p>(十九) 投标人对招标文件有偏差, 若评标委员会认定该偏差属于实质性内容的。</p> <p>(二十) 投标人有串通报价、弄虚作假、行贿等违法行为的, 或存在投标人须知前附表“串通投标补充说明条款”情形的。</p> <p>(二十一) 存在法律、法规、规章规定的其它无效投标情况的。</p> <p>除本条规定以外, 招标文件中其他条款均不得作为否决投标文件的依据。</p>
3.6.1	是否允许递交 备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.3	投标文件签字或盖章 要求	<p>一、投标函和报价表须加盖单位公章或法定代表人签字。</p> <p>二、由投标人的法定代表人加盖单位公章的, 应附法定代表人身份证明; 由代理人加盖单位公章的, 应附授权委托书, 授权委托书应加盖单位公章或法定代表人签字。</p>
3.7.4	投标文件份数	<p>加密电子投标文件一份, 作为投标文件正本。</p> <p>备注: 请在门户首页(https://zsrcm.zjenergy.com.cn/)下载中心下载“浙江能源投标管家”, 编制电子投标文件, 并加密上传。</p>

条款号	条款名称	编列内容
4.2.1	投标截止时间	2025 年 01 月 08 日 10 时 30 分
4.2.2	递交投标文件	<p>一、在投标截止时间前通过“浙江能源投标管家”进行加密上传，递交时间以投标回执中递交时间为准。</p> <p><input type="checkbox"/>二、样品等在投标截止时间前按招标文件要求递交至以下地点：___。</p>
4.2.5	投标文件的拒收情形	<p>一、逾期未上传的投标文件。</p> <p>二、未加密的投标文件。</p> <p>三、投标保证金未与所投标段关联的投标文件。</p> <p>四、开标后未在规定时间内完成解密成功的投标文件。</p>
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：2025 年 01 月 08 日 10 时 30 分</p> <p>开标地点：通过“浙江能源投标管家”远程开标。</p>
5.2	开标程序	<p>一、开标程序</p> <p>（一）投标人参加开标须携带加密投标文件的 CA 证书用于解密投标文件。（未携带 CA 证书的，可用“投标保障数字信封”解密）</p> <p>（二）投标截止时间后，招标人宣布开标。投标人须通过“浙江能源投标管家”进行签到，并在开标后 60 分钟内完成解密投标文件的工作。</p> <p>（三）所有投标人均解密完成或投标人解密时间结束后，招标人宣布唱标，公布开标结果。</p> <p>（四）开标结果公布后，投标人应在 10 分钟内对开标结果进行确认，未进行确认的视为自动确认。结果确认后，开标结束。</p> <p>（五）投标人对开标有异议的，应在通过“浙江能源投标管家”提出。</p> <p>二、开标特别说明</p> <p>（一）开标解密使用投标人上传的电子投标文件。</p> <p>（二）因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件（招标人可以不退还投标保证金）；因投标人之外的原因造成投标文件未解密的，视为撤回其投标文件。</p> <p>（三）部分投标人的电子投标文件无法解密的，其他投标文件的</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>开标可以继续进行。</p> <p>（四）投标人必须使用生成电子投标文件的 CA 数字证书或者用编制投标文件的电脑导出“投标保障数字信封”解密电子投标文件（数字证书办理地址：https://zsrn.zjenergy.com.cn/zjnycms/webfile/goCA.html）</p> <p>三、特殊情况处理</p> <p>（一）如遇网络故障、网络安全问题等意外情况，所有投标人均无法解密，导致解密环节出现问题，招标人可延长开标时间或推迟时间重新开标，具体安排另行通知。</p> <p>（二）因电子交易系统故障非投标人原因，导致投标文件不能在规定时间内完成解密的，招标人可延长解密时间，并告知在线的投标人。</p> <p>（三）因电子交易系统故障非投标人原因，导致投标人无法上传投标文件，在开标前招标人有权延长投标截止时间和开标时间或者宣布招标失败。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人及以上单数。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	<u>1</u> 名
7.1	中标候选人公示媒介及期限	<p>中标候选人是否公示：是</p> <p>公示期限：3 日</p> <p>公示媒介：浙能集团智慧供应链一体化平台, 中国招标投标公共服务平台, 中国采购与招标网, 政采云</p> <p>招标失败情况一并在以上媒介网站公示，投标人请自行关注相关标段公示内容及后续流程，招标人不再另行通知。</p>
7.3	定标	<p>是否授权评标委员会确定中标人：<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。国有资金占控股或者主导地位的依法必须进行招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因</p>

条款号	条款名称	编列内容
		不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约担保，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。
7.5.1	履约担保	<p>是否要求中标人提交履约担保：</p> <p><input type="checkbox"/> 要求。履约担保的形式：现金、银行保函、保险公司保函或融资担保公司保函。履约担保金额：合同总价的____%。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不要求。</p>
10	异议与投诉	<p>一、异议</p> <p>（一）潜在投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前通过“浙江能源投标管家”向招标人或招标代理机构提出。招标人将在收到异议之日起 3 个工作日内作出答复；作出答复前，暂停招标投标活动。</p> <p>（二）投标人认为开标不符合有关规定的，应在开标过程中通过“浙江能源投标管家”提出异议。招标人将当场通过“浙能集团智慧一体化供应链平台”对异议给予处理或者告知处理的办法。</p> <p>（三）投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间向招标人或招标代理机构提出。投标人应通过“浙江能源投标管家”提出异议，其他利害关系人可通过书面方式提出。招标人将在收到异议之日起 3 个工作日内作出答复；作出答复前，暂停招标投标活动。</p> <p>二、投诉</p> <p>（一）投标人或者其他利害关系人进行投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。</p> <p>（二）投标人或者其他利害关系人就招标文件、开标和评标结果投诉的，应当先向招标人提出异议，异议答复期间不计算在前款规定的期限内。未先向招标人提出异议或逾期提出异议，视为放弃投诉权利。</p> <p>（三）投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>行政法规和招标文件规定的,可以自知道或者应当知道之日起 10 日内通过“浙江能源投标管家”向浙能集团招投标管理部提出书面投诉。</p> <p>(四) 投诉邮箱: ts@zntianyin.com</p> <p>三、异议和投诉注意事项</p> <p>(一) 异议或投诉提出人是法人的, 提交材料必须由其法定代表人或者授权代表签字并盖章; 其他组织或者自然人投诉的, 提交材料必须由其主要负责人或者投诉人本人签字, 并附有效身份证明复印件。有关材料是外文的, 应当同时提供其中文译本。</p> <p>(二) 有下列情形之一的异议, 招标人有权不予受理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 异议发起人不是投标人、潜在投标人或者其他利害关系人。 2. 未在规定的异议期限内提出的。 3. 异议书未按照要求签字盖章的。 4. 异议书未提供有效联系人及联系方式的。 5. 异议事项不明确具体, 且未提供有效线索, 难以查实确认的。 6. 涉及招标或评标过程具体细节、其他投标人商业秘密及投标文件相关具体内容, 但未能提供上述信息具体来源的。 7. 异议书内容不符合规定, 提交的异议证明材料不全, 经招标代理机构或招标人要求仍须补充而未能在规定时间内提供的。 8. 招标人已经作出明确答复, 没有新事实证据, 就同一问题重复提出异议的。 <p>(三) 有下列情形之一的投诉, 监督部门不予受理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投诉人不是所投诉招标投标活动的参与者, 或者与投诉项目无利害关系。 2. 投诉事项不具体, 且未提供有效线索, 难以查证的。 3. 投诉书未署具投诉人真实姓名、签字和有效联系方式的以法人名义投诉的, 投诉书未经法定代表人签字并加盖公章的。 4. 超过投诉时效的。 5. 已经作出处理决定, 并且投诉人没有提出新的证据。 6. 投诉事项应先提出异议没有提出异议、异议已进入处理程序

条款号	条款名称	编列内容
		<p>的。</p> <p>（四）提出投诉的应当知道起始时间界定</p> <p>1. 对招标文件公告资格条件的投诉以出售招标文件的第一天为准。</p> <p>2. 对除公告资格条件外招标文件其他内容的投诉以出售招标文件最后一天为准。</p> <p>3. 对开标的投诉以开标时间为准。</p> <p>4. 对评标结果的投诉以中标候选人公示期的起始时间为准。</p>
11	是否采用 电子招标投标	<p><input checked="" type="checkbox"/>是,具体要求: 请在门户首页(https://zsrn.zjenergy.comcn/) 下载中心下载“浙江能源投标管家”, 编制电子投标文件。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
12	招标代理服务费	收取对象: 按标段向中标人收取
13	需要补充的其他内容	<p>一、前附表中以“□”标识的表示此条款不适用本次招标, 以“<input checked="" type="checkbox"/>”标识的表示此条款适用本次招标。</p> <p>二、招标文件前后不一致的, 以前附表内容为准。</p> <p>三、标书费发票通过“浙能投标管家”“我的订单”下载。代理服务费发票通过“浙能投标管家”-“定标”-“通知书”下载。投标人在如有疑问, 请联系客服电话: 400-0571515。</p> <p>四、串通投标补充说明条款</p> <p>评标委员会在评标过程中, 发现投标人有下列情形之一的, 且经询标澄清投标人无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的, 经评标委员会半数以上成员确认, 其投标文件按否决投标处理。评标结束后, 投标人能证明其不属于串通投标行为的, 也不影响对其按否决投标处理的结果。</p> <p>（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。</p> <p>（二）不同投标人的电子投标文件记录编制时的计算机网卡 MAC 地址、硬盘序列号和 IP 地址信息有一条及以上相同的。</p> <p>（三）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。</p> <p>（四）不同投标人从同一投标单位或同一自然人的 I P 地址下载</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>招标文件、上传投标文件或参加投标活动的人员为同一标段其他投标人的在职人员。</p> <p>（五）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人。</p> <p>（六）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。</p> <p>（七）不同投标人的投标文件相互混装。</p> <p>（八）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。</p> <p>（九）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容。</p> <p>（十）投标人之间约定中标人。</p> <p>（十一）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标。</p> <p>（十二）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标。</p> <p>（十三）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。</p> <p>五、因本项目招标投标阶段产生或与此相关的任何争议，未能通过协商、异议或投诉等方式解决的，招标人、投标人、中标人及招标代理人均应将争议提交至招标代理机构所在地（杭州市拱墅区）有管辖权的人民法院诉讼解决。中标后合同履行阶段发生的争议，按已签约合同的争议解决条款之约定执行。</p> <p>六、其它说明：<u>无</u>。</p>

第二节 投标人须知

1. 总则

1.1 项目概况

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

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围及计划服务期

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 计划服务期：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格条件、要求

1.4.1 投标人资格条件、要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标。

1.4.3 投标人（投标人是联合体的，指联合体各方）不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本标段的代建人；

（3）为本标段提供招标代理服务的；

（4）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

（5）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

(6) 投标人及其法定代表人与本标段其他投标人及其法定代表人（组成同一联合体的除外）存在控股或被控股关系的；

(7) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(8) 被暂停或取消投标资格的；

(9) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(10) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(11) 在最近三年内有骗取中标或发生重大服务质量问题（以相关行政主管部门《行政处罚决定书》或司法、仲裁机构等出具的生效法律文书为准；最近三年指自投标截止之日向前追溯 3 年，以生效法律文书的落款时间为准）；

(12) 被国家市场监督管理总局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；

(13) 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；

(14) 至投标截止时间前 3 年内，投标人及拟派项目负责人有行贿犯罪记录的，具体以中国裁判文书网查询结果为准（网址 <http://wenshu.court.gov.cn>），或以法院判决书为依据；

(15) 因投标人原因，近 2 年内在浙能集团及其下属企业中造成人身死亡事故的（以浙能集团事故（事件）通报为准）。

1.5 费用承担和设计成果补偿

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。设计成果补偿见投标人须知前附表。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标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。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

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

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

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

1.10.2 投标人提出问题的截止时间和形式：见投标人须知前附表。

1.10.3 招标文件的澄清、补充、修改的时间及形式：见投标人须知前附表。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性的勘察、设计或施工工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.12 偏差

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件做出满足性或更有利于招标人的响应。

1.12.2 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围。

1.12.3 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；

(4) 合同条款及格式;

(5) 服务技术规范书;

(6) 投标文件格式;

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款对招标文件所作的澄清、修改,构成招标文件的组成部分。招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时,以最后发出的文件为准。

2.2 招标文件的澄清和修改

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全,应及时向招标人提出,以便补齐。如有疑问,应在投标人须知前附表规定的时间前,通过“浙江能源投标管家”将提出的问题发至招标人,要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标人按投标人须知前附表规定的时间和方式,将对投标人所提问题的澄清和招标人对招标文件的修改、补充,但不指明澄清问题的来源。

2.2.3 对招标文件所作的澄清、修改,构成招标文件的组成部分。招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时,以最后发出的书面文件为准。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复,否则,招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容: 报价部分、商务部分、技术部分,具体详见投标文件格式。

3.1.2 投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认,构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金,除投标人须知前附表另有规定外,增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和,投标报价与分项报价的合价不一致的,应以总价为准,修正分项报价;如分项报价中存在缺漏项,则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额,应同时修改投标文件“分

项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求：详见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金。

3.4.2 投标保证金的退还：详见投标人须知前附表。

3.4.3 投标保证金将不予退还的情形：详见投标人须知前附表。

3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）

投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，且没有实质性降低。

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

投标人应按前附表的要求提供资格审查及实质性响应资料。未提供或提供的资料不满足要求的，视为资格审查或实质性审查未通过，其投标将被否决。

3.5.1 资格审查资料：详见投标人须知前附表。

3.5.2 否决投标的情形：详见投标人须知前附表

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，

招标人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关服务期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 投标文件签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标文件份数的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和浙能集团智慧供应链一体化平台的要求加密投标文件。

4.1.2 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 本次投标截止时间见投标人须知前附表，投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后，“浙能集团智能供应链一体化平台”即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 投标文件拒收的情形：见投标人须知前附表。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 投标人修改已递交投标文件时，应先在交易平台对原投标文件进行撤回操作，修改完成后再重新上传已修改的投标文件，“浙能集团智能供应链一体化平台”将完整记录投标人的撤回修改情况。

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

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间(开标时间),通过浙能集团智慧供应链一体化平台公开开标。参加开标会议的要求详见投标人须知前附表。

5.2 开标

开标程序: 见投标人须知前附表。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表,以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及 技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

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

6.1.3 评标过程中,评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的,招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效,由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

6.3.2 评标完成后,评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内,中标候选人的公示按照投标人须知前附表规定执

行，公示媒介和期限公示中标候选人见投标人须知前附表。

7.2 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.3 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.4 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.5 履约担保

7.5.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约担保格式向招标人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.5.2 中标人不能按本章第 7.5.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.6 签订合同

7.6.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约担保的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。在中标通知书发出之后，若中标人因存在“不良行为”被列入浙能集团供应商“黑名单”的，招标人有权取消其中标资格。

7.6.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.6.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个；
- (2) 开标后，成功解密的投标人少于 3 个；
- (3) 经评标委员会评审后否决所有投标的。
- (4) 招标文件明确的其他情形。

8.2 不再招标（依法必须招标项目适用）

重新招标后投标人仍少于 3 个的，经项目审批或核准部门批准后可不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

10. 异议与投诉

见投标人须知前附表。

11. 是否采用电子招标投标

见投标人须知前附表。

12. 招标代理服务费

招标代理服务费是否由中标人支付，见投标人须知前附表。收费标准根据相关招标代理

协议或招标代理服务费承诺函中的约定。

13. 需要补充的其他内容

见投标人须知前附表。

第三章 评标办法（技术标打分制的综合评估法）

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《评标委员会和评标办法暂行规定》（国家发展计划委员会第12号）等有关规定，制定本办法。

一、评标原则

评标应遵循公平、公正、科学、择优的原则。

二、评标组织

评标工作由招标人依法组建的评标委员会负责，评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

评标委员会应推举产生评标委员会负责人（招标人代表不得担任评标委员会负责人），评标委员会负责人负责组织评标、掌握评标进程、主持询标、编写评标报告等工作，评标委员会负责人与其他成员具有同等的权利。评标委员会成员对所提出的评审意见承担个人责任。

评标委员会应当按照招标文件确定的评标标准和方法，客观、公正对投标文件进行评审和比较，招标文件没有规定的评标标准和方法不得作为评标的依据。

评标委员会对投标文件作出的评审结论，应当符合有关法律、法规、规章和招标文件的规定。

三、评标程序

- （一）熟悉招标文件和评标办法；
- （二）投标文件的符合性评审；
- （三）投标文件的技术标评审；
- （四）投标文件的商务标评审；
- （五）必要时对投标文件中的问题进行询标，包括拟作出否决投标决定前对相关投标人进行的询问核实；
- （六）当否决投标后，剩余投标人少于3个时，评标委员会应对投标是否具有竞争性进行认定。认为明显缺乏竞争的，可以否决全部投标，否则，应继续进行评审；
- （七）根据评标办法和标准对投标文件进行综合评分、排序，推荐中标候选人；
- （八）完成评标报告。

四、评审细则

（一）投标文件的符合性评审

1. 评标委员会应依照招标文件的要求和规定，首先对投标人的投标资格和投标文件进行符合性评审。
2. 如评标委员会发现投标文件不满足投标人资格条件、要求的或存在招标文件投标人须知前附表“否决投标的情形”第三款的，经询问核实并认定后，即判定该投标文件符合性审查不通过予以否决，不再进入后续的技术标、商务标审查和投标文件的综合评分程序。

（二）投标文件的技术标评审

1. 评标委员会的技术专家应对投标人的投标文件进行技术标审查，专家评审采用集体评标，记名表决，

少数服从多数的方法进行。

2. 如评标委员会发现投标文件存在招标文件投标人须知前附表“否决投标的情形”的，经询标核实并认定后，即判定该投标文件符合性审查不通过予以否决，不再进入后续评审。

3. 由技术评标专家负责对通过符合性审查的投标文件的技术部分采用记名方式各自评分。如发现某个单项的评分超出了规定的分值范围的，则该张评分表无效。此项评分为：各技术评标专家的打分的算术平均值作为最终得分，如技术评标专家 4 人及以上的，从评标专家的有效评分中扣除一个最高总分和一个最低总分后的算术平均值（保留小数 2 位）。

4. 技术评标因素及其量化标准：

序号	评分项目	评分说明	得分
1	技术评审		100.0
1.1	监造大纲编制		51
1.1.1	对本项目的建设规模、建设内容、建设工期、建设目标、设备配置等工程建设工作，理解是否充分：较好得 3 分，一般得 1 分，较差得 0 分。		3
1.1.2	设备监造的服务范围、内容、目标是否清晰、明确：较好得 3.5-5 分，一般得 2-3.5 分，较差得 0-2 分。		5
1.1.3	项目监造机构的组织管理是否合理、监造人员的专业配置是否符合工程需要、是否有明显监理或管理业绩：较好得 7-10 分，一般得 4-6 分，较差得 0-3 分。		10
1.1.4	检测仪器和工具配备的合理性：较好得 3 分，一般得 1 分，较差得 0 分。		3
1.1.5	监造工作的方法和手段，如制度、程序、监造内容和见证方式等是否符合要求：较好得 7-10 分，一般得 4-6 分，较差得 0-3 分。		10
1.1.6	监造过程控制：较好得 7-10 分，一般得 4-6 分，较差得 0-3 分。		10
1.1.7	本项目的难点、要点和关键部位是否阐明：较好得 7-10 分，一般得 4-6 分，较差得 0-3 分。		10
1.2	人力资源配置		27
1.2.1	拟派项目负责人资质，具有高级及以上技术职称，得 3 分		3
1.2.2	拟派项目负责人到位率承诺（参加各项质量监督检查，对三大主机的 H 点检查达到 50%及以上的，得 3 分，30%-50%的，得 2 分，低于 30%的，得 0 分）		3
1.2.3	拟派监造人员的资质及年龄结构是否合理：全部为高、中级职称，且年龄结构合理，得 6 分；年龄结构搭配较合理，得 3 分；年龄结构搭配一般，得 1 分）		6

1.2.4	拟派人员注册设备监理工程师所占比例：60%及以上，得 15 分；40%-60%(不含 60%)，得 8-14 分；40%以下，得 0-7 分。		15
1.3	业绩		22
1.3.1	投标人业绩：满足招标文件资格要求的业绩，每增加 1 个得 4 分，满分 12 分（资质条件要求的业绩不计）		12
1.3.2	拟派项目负责人业绩：满足招标文件资格要求的业绩，每增加 1 个得 5 分，满分 10 分（资质条件要求的业绩不计）		10

（三）投标文件的商务标评审

1. 由商务评标专家对投标文件的商务报价进行评审。商务评标专家应对商务报价的范围、数量、单价、费用组成和总价等进行全面审阅和对比分析，找出报价差异的原因及存在的问题。

2. 商务报价评审应以报价口径范围一致的投标评标价为依据。若有效投标人所报增值税税率不一致，则扣除增值税后的投标价作为报价评审依据；若有效投标人所报增值税税率一致，则按投标人的投标价作为报价评审依据；若有效投标人报价中所含增值税税率有两种及以上的，则扣除增值税后的投标价作为报价评审依据；投标评标价应在此基础上，按照招标文件约定的因素和方法进行计算。

3. 如评标委员会发现投标文件存在招标文件投标人须知前附表“否决投标的情形”的，经询标核实并认定后，即判定该投标文件符合性审查不通过予以否决，不再进入后续评审。

4. 评标价格调整

（1）除投标人在报价表中声明给予投标总价折扣外，投标人报价中，若单价之和与总价（总价为单价与数量的乘积）有差异时，以总价为准，并对单价进行修正，但总价金额小数点有明显错误的除外；若文字和数字表示的金额之间有差异，则以文字表示的金额为准，并对数字作相应的修正（文字描述明显笔误的除外）；若投标人投标总价与各分项价之和不一致时，以总价为准，按其各分项报价之和与总价的比例统一进行下浮或上浮。

（2）合同条款中规定了招标人（也指买方）提出的付款计划，如果投标书对此有偏离但又属买方可以接受的，按开标当日中国人民银行公布的五年以上贷款利率计算提前支付所产生的利息，并将其计入其评标价中。

（3）若投标人在《主要部件品牌规格表》列明品牌以外选择其他品牌的，若评标委员会判定投标人所投品牌与列明品牌“不相当于”的，按所有投标人对符合招标文件列明品牌的最高报价计入其评标价。

5. 评标价格分的计算

1) C 为某投标人的商务价格得分；

2) P 为根据评标价格调整办法，经调整后的某投标人的评标价；

3) A 为经计算后的投标人评标价的平均值，计算规则如下：

①若有效投标人数量在 5 家及以下时，计算所有有效评标价的平均值 A；若有效投标人数量在 6-7 家时，去掉一家最高价后计算 A。若有效投标人数量在 8 家及以上时，去掉一家最高价和一家最低价后计算 A。

②若存在评标价高于 1.25A 或低于 0.6A 的情况，分别以 1.25A、0.6A 代入，计算得出 A1。若存在代入后价格高于 1.25A1 或低于 0.6A1 的，分别以 1.25A1、0.6A1 代入后，计算得出 A2，A2 作为最终平均价 A。

- a、当 $0.8A \leq P \leq 0.85A$ 时， $C=100$ ；
- b、当 $P > 0.85A$ 时，每高 1%A 扣 1 分。
- c、当 $0.7A \leq P \leq 0.8A$ 时，每低 1%A 扣 0.3 分。
- d、当 $P < 0.7A$ 时，每低 1%A 扣 0.5 分。
- e、价格得分最低为 60 分。

评标价格分的计算采用差额累进法，偏差率不足 1%时，使用直线插入法计算，保留二位小数。

（四）关于报价质量评分及品牌部件评审的说明（若有）

1. 报价质量评分采用扣分法，具体扣分细则详见《主要部件品牌规格表》中的部件评审说明。

2. 《关键部件品牌规格表》中的部件评审说明

（1）若投标人在投标文件中未明确唯一品牌的，作否决投标处理。

（2）投标人所投关键部件品牌在招标文件列明品牌以外的，投标人在投标时须提供与该品牌有关的性能指标参数、同类型业绩、市场占有情况或其他第三方证明文件等，佐证所投品牌与推荐品牌为“或相当于”，经评标委员会判定是否属于“相当于”。如判定为“相当于”，则进行后续评标；如判定为“不相当于”，则做否决投标处理。若投标人未提供证明文件的，评标委员会有权直接判定投标人所投品牌为“不相当于”。

（3）《关键部件品牌规格表》部件品牌规定如下：

关键部件品牌规格表

3. 《主要部件品牌规格表》中的部件评审说明

（1）若投标人在投标文件中明确主选品牌的，按主选品牌进行评标。

（2）若投标人在投标文件中列明两个及以上品牌但未明确主选品牌的，按其所投品牌中最低技术水平的品牌进行技术评审，同时扣除相应的报价质量分。

（3）若投标人在投标文件中品牌表述模糊不清，仅以“响应”、“符合要求”等方式进行响应的，视为投标人所投品牌为招标文件列明的品牌，同时扣除相应的报价质量分。

（4）若投标人在投标文件中列明了一个或多个品牌，且含“或相当于”、“或同等档次”等模糊字眼的，视为投标人所投品牌为投标文件中列明的品牌，同时扣除相应的报价质量分。

（5）若投标人在《主要部件品牌规格表》列明品牌以外选择其他品牌的，投标人在投标时须提供与该品牌有关的性能指标参数、同类型业绩、市场占有情况或其他第三方证明文件等，佐证所投品牌与推荐品牌为“或相当于”；若投标人未提供证明文件的，评标委员会有权直接判定投标人所投品牌为“不相当

于”。若评标委员会判定投标人所投品牌与列明品牌“不相当于”的，评标委员会按下述方式进行处理：

- 1) 按所有投标人对符合招标文件列明品牌的最高报价计入其评标价。
- 2) 按所投品牌技术水平最低的进行评审。

(6) 《主要部件品牌规格表》部件品牌规定如下：

主要部件品牌规格表

(六) 投标文件的综合评分

评标委员会在得出技术的量化结果、评标价格分、不平衡报价评分（若有）、报价质量评分（若有）后，按以下公式进行加权，分别得出各投标人的综合评分：

1. 投标人的评标价格分（ K_p ）、技术评分（ K_t ）的权重为：

$K_p=50\%$, $K_t=50\%$

2. 综合评分 $C_v(i)$ ：

综合评分： $C_v(i) = K_t * C_t(i) + K_p * C_p(i) + C_e(i) + C_q(i)$ ，其中：

$C_t(i)$ 为第 i 个投标人的技术评分， K_t 为技术分权重；

$C_p(i)$ 为第 i 个投标人的评标价格分， K_p 为价格分权重；

$C_e(i)$ 为第 i 个投标人的不平衡报价评分；

$C_q(i)$ 为第 i 个投标人的报价质量分。

3. 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”。

五、询标

(一) 投标文件中有含义不明确的内容、明显文字或计算错误，评标委员会认为需要投标人作出必要澄清、说明的，应当组织询标。

(二) 凡是评标委员会拟做出否决投标认定的，须组织相关投标人询问核实。未进行询问核实的，不得做出否决投标的认定，投标人放弃询问核实机会的除外（投标人所留联系方式无法联系上、在规定的时限内投标人不参加询问核实活动或不予答复的）。

(三) 询标应通过专用录音电话通知相关投标人。询标内容及投标人的澄清、说明应当采用书面形式，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

(四) 评标委员会不得暗示或者诱导投标人作出澄清、说明，不得接受投标人主动提出的澄清、说明。

(五) 投标人不得通过补充、修改或撤消投标文件中的内容使其成为实质性响应的投标，投标人在投标截止时间以后不得提交任何资料作为评标依据。

六、推荐中标候选人

(一) 评标委员会根据综合评分对进入评分范围的投标文件按最终得分由高到低进行排序，评分相同时，报价低者优先；评分、报价均相同时，技术得分高优先；评分、报价、技术得分均相同时，由评标委员会通过记名投票表决方式确定排序。

(二) 评标委员会根据投标人须知前附表规定，确定中标人或推荐中标候选人。

七、完成评标报告

（一）评标委员会应当向招标人提交书面评标报告。评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明该不同意见。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

（二）评标报告应包括以下内容

1. 开标一览表；
2. 评标内容、过程和结果；
3. 询标澄清文件；
4. 否决投标情况说明及依据；
5. 推荐中标候选人；
6. 其他建议。

第四章合同条款及格式

合同编号:

宁波石化开发区岚山动力中心项目一期工程

设备监造合同

甲方（全称）：宁波绿石动力有限责任公司

乙方（全称）：

签订日期: 20**年__月__日

目录

1、	定义和解释	1
2、	监造范围及内容	2
3、	监造依据及标准	3
4、	监造模式、见证方式及机构.....	3
5、	服务要求	3
6、	工作条件	5
7、	双方配合的主要事宜.....	5
8、	监造费用及其支付	6
9、	违约责任	7
10、	争议解决	8
11、	合同的变更、修改、中止和终止.....	8
12、	其他	9
附件 1	价格表	12
附件 2	技术标准和要求	13
附件 3	廉政协议	14

本合同由下列双方于 20** 年 月 日于【 】签署：

(1) 宁波绿石动力有限责任公司（以下简称甲方）；

(2) （以下简称乙方）。

甲方和乙方以下合称“双方”，单独称为“一方”。

鉴于：

甲方确定由乙方承担宁波石化开发区岚山动力中心项目一期工程的设备监造服务，并将向乙方支付相应的报酬，乙方同意按本合同规定提供上述服务。

为此，双方在平等互利的基础上，通过友好协商，达成本合同条款如下：

1、 定义和解释

1.1 本合同和附件中所用的下列名词具有如下含义：

1.1.1“甲方”是指宁波绿石动力有限责任公司，包括其法定承继者和经许可的受让方。

1.1.2“乙方”是指 xxxxxx，包括其法定承继者和经许可的受让方。

1.1.3“合同”是指本合同条款及其所有附件，包括双方根据合同规定不时作出的修改和补充。

1.1.4“合同总价”是指根据合同规定乙方在正确、完全地履行合同义务后甲方应支付给乙方的费用总和，详见本合同第 8 条的规定。

1.1.5“生效日期”是指本合同第 12 条中所规定的合同的生效日期。

1.1.6“技术资料”是指与甲方委托乙方监造的设备及其与工程相关的设计、制造、检验、安装、调试、运行及维护等的技术指导文件（包括图纸和各种文字说明）。

1.1.7“设备监造代表”是指由乙方指定完成本合同项下设备全部或部分监造服务的专业技术人员。

1.1.8“服务”是指按照合同约定乙方为履行本合同项下义务而进行的工作。

1.1.9“文件见证”（Record Point，R 点）是指查阅制造单位提供的有关合同设备原材料、元器件、外购外协件及制造过程中的检验、试验记录等资料。

1.1.10“现场见证”（Witness Point，W 点）是指在现场对产品制造过程中的某些过程进行监督检查。

注：现场见证项目应有监造代表（或甲方与监造代表共同参加）在场对制造单位的试验、检验等过程进行现场监督检查，对符合要求的予以签认。

1.1.11“停工待检”（Hold Point，H 点）是指重要工序节点、隐蔽工程、关键的试验验收点或不可重复试验验收点。

注：停工待检项目必须有甲方和（或）监造代表参加，现场检验签证后方能转入下道工序。

1.1.12“设备采购合同”是指甲方与制造单位签订的设备供应合同。

1.1.13“制造单位”（Manufacturer）是指签订设备供货合同的乙方法人单位，包括其分包商和分供方。

1.1.14“监造实施方案（表）”是指本合同双方及制造单位认可的具体实施监造的书面文件。

1.1.15“驻厂监造”指监造代表常驻设备制造单位，对设备制造过程进行全方位跟踪监造。

1.1.16“巡回检查”指监造代表不定期赴制造单位对设备制造情况进行监督检查。

1.1.17“电厂”是指岚山动力中心项目一期工程。

1.1.18“日”是指任何一个日历日的零点至下一个日历日的零点之间的时间段。

1.1.19“月”是指从任何一个日历日开始至次月该日历日的前一日之间的时间段。

1.2 解释

1.2.1 本合同中的标题仅为阅读之方便，不应被视为合同的组成部分，亦不应以任何方式影响对本合同的解释。

1.2.2 本合同附件与本合同正文具有同等的法律效力。如果本合同正文与附件有任何冲突，则以正文的规定为准。

1.2.3 本合同对任何一方的后继者或允许的受让人具有约束力。

1.2.4 除上下文另有要求外，本合同所指的日、月、年均为公历日、月、年。

1.2.5 本合同中的“包括”一词不具有限制性含义。

2、 监造范围及内容

2.1 监造范围、模式

本合同各种设备监造的具体范围、模式详见附件技术标准和要求。

2.2 设备监造服务内容

本合同设备监造的服务内容详见附件技术标准和要求。

2.3 设备制造进度的跟踪

根据甲方提供的设备采购合同及会议纪要中有关设备交付进度方面条款实施此类设备制造进度的监督。

2.4 设备制造质量的监督

2.5 参照设备招标技术标准和要求中相关监造内容的确定。

3、 监造依据及标准

3.1 监造范围内设备适用的国家有关法令、法规、条例；

3.2 国质检质联【2001】174号《设备监督管理暂行办法》；

3.3 国质检质联【2014】质检总局发展改革委工业和信息化部60号关于加强重大设备监理工作的通知；

- 3.4 国质检质【2016】461 号质检总局关于继续做好重大设备监理工作的通知；
- 3.5 《设备工程监理规范》 GB/T26429；
- 3.6 《电力设备监造技术导则》 DL/T586；
- 3.7 设备采购合同及技术协议、设计图纸、会议纪要等相关条款；
- 3.8 浙电设备监理有限公司质量保证体系、设备监造的程序文件和作业指导书。

4、 监造模式、见证方式及机构

4.1 监造模式、见证方式

乙方进行设备监造时，监造模式分为驻厂监造和巡回检查，见证方式包括：现场见证、文件见证、停工待检。

4.2 监造机构

乙方应为本工程所监造的设备建立监造项目组，实行项目经理负责制。项目理由乙方提名，甲方审批同意。

5、 服务要求

5.1 乙方在本合同签署后 15 天内，或现场设备监造服务开始前 20 天，向甲方提交设备监造规划（含监造组织机构等），由甲方审批同意。乙方应与甲方、制造单位确定监造项目实施表的具体内容，并在监造项目实施表的范围内按以下要求进行设备监造。

5.1.1 在制造单位对制造过程中和出厂前的设备进行质量、进度监督，及时发现制造过程中存在的质量、进度问题，并督促制造单位解决，乙方的监造不是代替制造单位进行检验，设备采购合同项下的设备制造质量、进度仍由制造单位负责，但并不因此减轻乙方的监造责任。

5.1.2 按本合同的要求和设备的区域分布情况，设立监造机构或派出驻设备制造单位代表实施监造工作，完成本合同规定的各项监造任务。

5.1.3 了解并熟悉设备采购合同的有关条款、监造协议等与被监造设备有关的资料，掌握设备制造标准、生产进度及质量受控情况。

5.1.4 根据设备采购合同中约定的有关付款节点和设备监造协议的要求，核查制造单位在设备或主要零部件该节点的工作完成情况，并填写“设备合同款付款条件审核确认表”。

5.1.5 每半月以书面形式(外加电子邮件)向甲方汇报前半月的监造工作情况。如被监造的设备存在重大质量问题和交付进度问题，则乙方应及时向甲方汇报。在每个设备合同监造工作结束，乙方应向甲方提交以该设备合同为单位的《监造工作总结》一式两套。

5.1.6 了解或检查与被监造设备有关的生产计划、工艺方案、检验计划、检验要求、原材料和元器件的

质量证明文件、制造单位生产人员的上岗证等。

5.1.7 监督重要部件的质量保证措施、执行情况和加工过程的中间检查及主要部件的组装情况等。

5.1.8 参加和了解设备采购合同中规定的部套试验、联动试验、总装和出厂试验等，并履行现场见证和签证手续（此签证不替代设备到工地后的验收和投入运行后的验收试验）。

5.1.9 负责对设备的制造、装配工序、外观质量、数量、尺寸等进行见证。

5.1.10 检查制造单位对待运设备的防护和包装措施，并检查是否符合运输、装卸、储存、安装的要求，以及相关的随机文件、装箱单和附件是否齐全。

5.2 对在监造过程中形成的资料，乙方应做到真实、准确、清晰、齐全并予以编号。

5.3 在发生重大设备质量缺陷时，应要求制造单位暂停生产，同时向甲方汇报。

5.4 了解合同设备的设计修改和制造改进情况，并对因变更引起的费用增减和工期变化进行审核。

5.5 了解并熟悉由甲方提供的设备采购合同或会议纪要中有关设备交付进度方面的条款，并据此检查制造单位的生产计划及设备制造进度，协助甲方实施设备催交工作。

5.5.1 乙方收集并整理监造范围内设备的交货时间，掌握设备交货计划，并取得甲方确认。如后续存在交货期变更，则须由制造厂提供甲方的变更文件。

5.5.2 在设备投料前取得制造单位生产计划，了解设备生产进度。如制造单位未能及时提供相关计划须积极催讨，乙方催讨未果时应及时报告甲方，通过甲方协调解决。

5.5.3 乙方设备监造代表须深入生产车间核实计划落实情况，了解各工序的加工周期，判断整个加工进度是否能满足交货进度的要求，通过设备监造简报及时向项目组汇报设备生产进度。对发现实际生产进度与计划不符、有可能影响交货进度时，总监理工程师应将延误的情况及时报告甲方。

5.5.4 总监理工程师应了解现场实际施工进度，了解设备实际生产情况，对发现存在影响设备交货期的进度延误，及时与设备监造代表和制造厂相关人员沟通，要求制造单位采取相应措施，同时将延误及协商后的情况报告甲方。如进度仍然不能符合甲方要求，则须协助甲方采取必要的措施与制造单位协调解决。

5.5.5 乙方须对重要的零部件分包厂进行监造，必要时安排监造人员驻厂，对分包厂的生产能力、质量管理体系、工艺文件、生产计划等进行审核。通过设备监造简报及时向甲方汇报分包厂生产的设备质量、制造进度的准确信息，如发生进度延误问题，及时督促制造厂采取必要的措施完成生产进度，并协助甲方采取必要的措施协调解决。

5.6 在监造服务工作开始前，乙方应将总监理工程师名单报甲方确认。如甲方有异议，则应在 20 日内提出书面意见并说明理由。

5.7 应邀参加电力建设工程质量监督中心站组织的有关质量监督检查活动，包括并不限于：工程首次质

检、机组整套启动前质量监督检查等，并提交书面的设备监造工作汇报。

6、 工作条件

6.1 在合同生效后，甲方应及时向乙方提供被监造设备的设备采购合同及附件、其他相关资料，同时向有关的制造单位发出设备监造委托通知书。

6.2 甲方应及时向乙方提供与设备监造有关的工程信息，包括合同生效的日期、施工进度及其修改后的版本、交货要求以及甲方与制造单位进行谈判后签署的会议纪要等。

6.3 在乙方的人员到设备安装施工现场服务时，甲方应提供必要的工作便利条件。

7、 双方配合的主要事宜

7.1 对监造项目实施表中标明需甲方人员参与现场见证的，乙方应催促制造厂在停工待检点开始前 5 日通知甲方派人参加。如果甲方不能派人按时到达制造单位参与现场见证，则甲方应提前 3 日书面通知乙方、制造单位，现场停工待检点工作仍按期正常进行。

7.2 在监造过程中如发现重大质量问题，乙方除督促制造单位尽快解决外，还应及时汇报甲方。若甲方在解决重大质量问题时与制造单位发生争议，在甲方向乙方提出协助要求后，乙方应协助甲方按有关规定报请主管部门解决。

8、 监造费用及其支付

8.1 就乙方全面履行本合同项下的义务，甲方同意向乙方支付设备监造服务费合计_____元，人民币(大写：**元整**，即合同总价)。本合同价格由不含税价_____元和价外增值税_____元组成，若国家的增值税税率政策调整，则不含税价不变，相应调整合同总价。

8.2 支付

甲方应按下列要求向乙方支付设备监造服务费：（增值税专用发票税率为 6%）

8.2.1 2025 年 6 月，乙方开具合同总价 30%的增值税专用发票后，甲方向乙方支付合同总价的 30%，即人民币_____元(大写：**元整**)。

8.2.2 乙方按监造设备清单的内容和监造项目实施表的要求完成了机组所有的监造工作，所有监造设备全部到场后 6 个月内，并按合同规定提交了所有的监造资料，甲方收到乙方开具的合同总价 70%的增值税专用发票后，向乙方支付合同总价的 60%，即人民币_____元(大写：**元整**)。

8.2.3 合同总价的 10%，即人民币_____元(大写：**元整**)，为乙方履行本合同项下义务的质量保证金，该质量保证金在乙方完成本合同项下的全部设备监造工作，且未发生本合同第九条所列明的违约责任，则该台机组投入商业运行后 6 个月内，甲方收到乙方开具符合财务要求的收据后，即支付给乙方。

8.3 在监造设备制造期间或完工后,如果该监造设备经甲方与制造单位协商决定更换的,且该型号的设备在再次制造时如仍需监造,则乙方应继续履行该监造设备的监造义务,监造费用通过协商进行调整。

8.4 本合同总价是基于正常的设备制造周期,即业主方的所有被监造设备于 20XX 年 X 月前制造完成并运抵现场,如甲方由于业主方的要求、工程实施的延缓或其他政策变更等原因需要对设备监造范围或设备监造服务期进行较大的变更或中断,或设备采购合同规定的设备交货期发生较大变更延长,机组的部分被监造设备于 20XX 年 月无法制造完成,甲乙双方需就此类重大偏差对合同总价进行协商及调整。

8.5 本合同服务周期:暂定自合同签订生效之日起至 2026 年 12 月底。具体服务期以甲方安排为准。

9、 违约责任

9.1 乙方的违约责任

9.1.1 如果乙方未派监造代表对被监造设备进行监造的,则甲方有权扣除该设备的监造费用,并由乙方支付等额违约金。

9.1.2 根据监造项目实施表的要求,如果乙方对监造项目有:

- (1) 监造代表失职,未发现本应发现的问题,或发现问题未及时通报甲方,造成甲方损失的。
- (2) 对监造项目有遗漏的。
- (3) 未能及时提供准确的设备质量和交货信息的。

视所发生的情况及其产生的后果,甲方将有权扣除乙方 10000 元~20000 元的违约金。

9.1.3 上述乙方应支付甲方的违约金,甲方可在第八条任何时间应支付给乙方的监造费中扣除。

9.1.4 乙方应支付甲方违约金累计总数不超过设备监造合同总价的 10%。

9.2 甲方的违约责任

9.2.1 甲方未按第八条规定支付监造服务费或甲方延期支付,除应支付其应付未付款项外,还应就其应付未付款项部分按每天 0.5‰的比例向乙方支付违约金,但甲方按 9.1.3 款规定在付款中扣除乙方的违约金除外。

9.3 保密责任

9.3.1 合同双方应共同遵守国家法律、行政法规、部门规章、工程所在地地方性法规、地方政府规章及项目单位关于保密义务的规定。任何一方对在监造服务活动中获得的对方的商业秘密,均负有保密义务。

9.3.2 合同双方应采取有效措施做好本合同执行中的保密工作。若有泄密,泄密一方应赔偿由于泄密而给另一方造成的相应的经济损失。

10、 争议解决

10.1. 本合同受中华人民共和国法律管辖并按其进行解释。

10.2. 本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，也可由有关部门调解；协商或调解不成的，按下列第 2 种方式解决：

(1) 向仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向宁波镇海区人民法院起诉。

11、合同的变更、修改、中止和终止

11.1 本合同一经生效，合同双方均不得擅自对本合同的内容（包括附件）作任何单方的修改。但任何一方均可以对合同内容以书面形式提出变更、修改、取消或补充的建议。该项建议应以书面形式通知对方并经双方签字确认。

11.2 合同双方同意：如涉及设备监造范围的更改，设备监造服务期延长或中断，双方将以友好协商的方式相应调整本合同项下的设备监造服务费。

11.3 如果乙方有违反或拒绝执行本合同规定的行为时，甲方将用书面通知乙方，乙方在接到通知后 14 天内确认无误后应对违反或拒绝的行为作出修正，如果认为在 14 天内来不及纠正时，应提出修正计划。

如果得不到纠正或提不出修正计划，甲方有权中止部分或全部合同。对于这种中止，甲方将不出具变更通知书，乙方应向甲方支付合同总价款的 20% 作为违约金，该等违约金不足以弥补因其行为而发生的一切费用、损失和索赔的，乙方还应弥补甲方由此遭受的一切费用、损失和索赔。

如果乙方的违约行为在本合同其它条款中有明确规定，则按有关条款处理。

11.4 如果甲方行使中止权利，甲方有权停付到期应向乙方支付中止部分的款项，并有权将在执行合同中预付给乙方的中止部分款项索回。

11.5 在本合同签署后，若因国家计划调整而引起本合同无法生效，则乙方和/或甲方均无须向对方承担任何法律责任。

11.6 乙方完成本合同项下的全部工作，并经甲方认可；甲方向乙方付清本合同项下的所有设备监造费用，本合同即可终止。

11.7 不可抗力

11.7.1 如果发生任何诸如战争、台风、地震、洪水及其它人力不能预见、不能避免、不能克服的情况，双方应迅速采取有效措施，尽力减少损失。一方应在前述任何一项不可抗力事件发生后 24 小时内向另一方通报受害情况，若不可抗力事件继续发生，则受不可抗力影响的一方应每天向另一方报告一次灾害情况，直到不可抗力事件结束。如受不可抗力影响的一方未采取应急措施或未及时通知另一方而导致损失扩大的，扩大的损失部分应由该方承担。不可抗力事件结束后，受不可抗力影响的一方应在 10 日内向另一方提供不可抗力及损失的证明。

11.7.2 一方对因发生不可抗力而导致任何延误或未能履行任一或全部义务不负责任。但是，乙方应始终争取一切合理的措施以减少因不可抗力事件所导致的合同延期。

在不可抗力事件停止消除之后，双方应立即继续履行其义务，本合同期限亦应相应延长。如果上述不可抗力的事件延续 120 天以上，双方通过友好协商解决合同继续履行的问题或中止本合同。

12、其他

12.1 本合同适用法律为中华人民共和国法律。

12.2 本合同所包括的附件，是本合同不可分割的一部分，具有同等的法律效力。如果合同正文与附件有不一致或模糊时，以合同正文为准。如果不同时间的文件有不一致或模糊时，以时间后者为准。

12.3 本合同项下双方相互提供的文件、资料，双方除为履行合同的目 的外，均不得提供与合同设备和相关工程无关的第三方。

12.4 双方在履行本合同过程中的所有通知、要求或函件均应采用挂号信或传真方式，并应送至以下地址：

(1) 甲 方：宁波绿石动力有限责任公司

地 址：镇海区澥浦镇宁波石化经济技术开发区海源路 288 号

联系人：查 威

电 话：13780057252

开户行：宁波银行镇海支行

帐 号：52010122001243084

税 号：91330211MACQXFK946

(2) 乙 方：

地 址：

联系人：

电 话： 传真：

开户行：

帐 号：

税 号：

如一方更改通讯地址，应按上述方式向另一方通知，并在该通知送达另一方时生效。与本合同事项

相关的任何通知、要求和承诺均应以书面形式递交。任何这类通知、要求和承诺，如一方亲自递交给对方授权代表，即认为已经递交；如以挂号函件方式发出，也认为已经递交。

12.6 本合同在下列条件满足后生效：甲乙双方的法定代表人或授权代表（须经法定代表人书面授权委托）签字并加盖公章或合同专用章。

本合同履行期限从合同生效之日起到全部成果交接完毕结算完成止。本合同明确或隐含规定在合同履行期满后双方应继续承担的义务不受该期限的限制

12.7 乙方人员进入甲方施工现场提供服务的，应接受甲方的安全培训教育，并在培训合格后方可进入现场。甲方安全管理人员要向乙方人员交待清楚安全工作等问题，乙方人员必须配戴好必要防护用品。乙方人员的安全问题由乙方负全部责任。

12.8 本合同一式 8 份，正本 2 份，副本 6 份。甲、乙双方各执正本 1 份，各执副本 3 份。

本合同所述双方已促使其法定代表人或授权代表于本合同首页书明之日及地点签署本合同，昭示信守。

甲方：（盖 章）宁波绿石动力有限责任公司

法定代表人或其授权代表：

乙方：（盖 章）

法定代表人或其授权代表：

合同附件一：合同价格表

合同附件二：技术标准和要求

合同附件三：廉政协议

附件3 廉政协议

工程项目廉政协议

发包人（以下简称甲方）：_____

承包人（以下简称乙方）：_____

为了进一步规范_____发承包以及施工建设的有序、良性进展，使工程项目保质、保期、安全竣工，防止工程建设过程中违法违纪违规行为和其他不正当行为发生，根据国家有关法律和“廉政准则”的有关规定，经甲乙双方协商一致，签订本廉政协议，望双方共同恪守。

一、甲乙双方除严格履行合同中的各项条款外，还应自觉遵守党和国家制订的政策、法律、法规及廉政建设方面的有关规定，承担应尽的义务，享受应有权利，严格按照有关程序办事，增强透明度。

二、甲乙双方都有责任对本单位从事工程项目的管理人员进行经常性的廉洁自律教育，并建立健全廉政制度，强化自我约束机制，采取有效措施保证本协议的履行。

三、甲方工程管理人员应遵守的事项：

- 1、不得利用职权故意刁难乙方。
- 2、不得以任何形式向乙方索要或接受贿赂。不得利用职权和工作之便变相接受乙方的礼品、礼金、礼卡和有价证券。
- 3、不得在乙方报销用于个人支付的费用。
- 4、不得参加可能影响公正执行公务的宴请和娱乐性活动，严禁参与任何形式的色情或赌博等违法活动。
- 5、不得要求和接受为其装修住房、婚丧喜庆等事宜提供方便。
- 6、不得向乙方及其工作人员借款。
- 7、不得向乙方介绍家属和亲友从事与甲方工程有关的工程分包、材料设备供应等经济活动。

四、乙方工程管理人员应遵守的事项：

- 1、不使用假冒、伪劣产品，不得在数量弄虚作假。
- 2、不搞宴请、不赠送礼品、礼金、礼卡和有价证券，甚至贿赂甲方有关人员。
- 3、不得为甲方有关人员报销应由个人支付的各项费用。
- 4、不得邀请甲方有关人员外出旅游和进入营业性娱乐场所，严禁提供任何形式的如赌博等违法活动。

5、不得给甲方有关人员因装修住房、婚丧喜庆等个人事宜提供各种便利。

6、不得为谋取私利擅自与甲方有关人员就工程费用、材料供应、工程量变动、工程质量、工程验收等问题私下商谈或达成默契。

五、处罚措施：

1、乙方如发现甲方有关人员有违反上述协议的行为，应予以抵制，并及时向甲方纪检监察部门反映，配合做好调查工作。

2、为表示遵守以上约束的诚意，乙方愿以合同结算造价的 10%作为廉政建设承诺金。若查明乙方有违反上述规定的行为，即为违约，无论是否已进行了财务结算，甲方有权通过合法手段收取该违约金。根据情节与结果的严重程度，甲方有权要求赔偿或停止合同执行，直至终止与乙方的业务往来。

六、本协议由甲乙双方代表签署后生效，由甲乙双方共同监督执行。

七、本协议一式二份，甲乙双方各执一份。

甲 方：

乙 方：

代 表 人：

代 表 人：

签约日期： 年 月 日

第五章 服务技术标准及要求

宁波石化开发区岚山动力中心项目一期工程

设备监造 技术规范书

2024 年 11 月

目 录

一、总则	1
1、适用范围.....	1
2、监造目标.....	1
二、监造依据	1
三、设备监造范围	1
四、监造工作内容	5
1、监造任务.....	5
2、监造模式.....	5
3、投标人式.....	5
4、监造内容.....	6
五、设备监造过程中的主要实施方法	6
1、设备制造质量控制实施方法.....	6
2、设备生产进度的跟踪控制实施方法.....	9
3、设备投资（付款确认）控制的实施方法.....	11
4、设备合同管理与协调的实施方法.....	12
5、设备监造信息管理的实施方法.....	13
6、协助文件资料及合同设备的催交管理的实施方法.....	15
六、项目机构设置	15
七、监造工作制度	15
八、招标人和投标人工作关系的协调	16
1、协调工作关系的主要依据.....	16
2、协调的内容.....	16
九、服务期限	17
十、资格要求	17

一、总则

1、适用范围

本监造技术规范适用于宁波石化开发区岚山动力中心项目一期工程主机和主要辅机设备在制造过程中的监造。

设备监造指投标人执行国家有关标准和设备采购合同的规定，对设备在投料、加工、装配至出厂验收等阶段对设备进行制造质量的监督、制造进度的跟踪和投资（付款确认）的控制。

2、监造目标

监造目标：监造过程规范有序，严谨务实；信息服务准确及时，顾客满意；管理工作质量第一，持续改进。

二、监造依据

- 1、国家有关法令、法规、条例；
- 2、原电力工业部、机械部共同颁发的电办（1995）37 号文《大型电力设备质量监造暂行规定》；
- 3、《建设工程监理规范》（GB50319—2013）；
- 4、《电力设备用户监造技术导则》（DL/T586-2008）；
- 5、国家质监总局 2014 年第 157 号令《设备监造资格管理办法》；
- 6、本工程合同及附件；
- 7、本工程设备采购合同及附件，以及适用的标准、规范，有关本项目签署的会议纪要、补充协议等；
- 8、经招标人与制造单位确认的产品设备图样及设计单位出具的修改通知书；
- 9、其他适用的法律法规及规范。

三、设备监造范围

宁波石化开发区岚山动力中心项目于 2023 年 8 月 23 日取得镇海区发改局核准（镇发改〔2023〕174 号），核准投资 38.15 亿元。项目位于镇海区泥螺山围垦区内，占地 23.8876hm²，新建 2 台 1000t/h 煤气混烧锅炉、4 台 410t/h 燃气锅炉、2 台 60MW 级抽背式汽轮发电机组及相关配套设施。项目分两期建设，先实施一期工

程，本次招标范围为一期工程的主要主、辅设备，一期工程建设规模为 2 台 1000t/h 煤气混烧锅炉、2 台 410t/h 燃气锅炉、2 台 60MW 级抽背式汽轮发电机组及相关配套设施，2024 年 6 月 13 日项目一期工程已开工，计划 2026 年底一期工程全部完工。

设备监造范围适用于宁波石化开发区岚山动力中心项目一期工程主机及主要辅机设备（对于直接进口的设备不属于本监造范围），主要设备监造范围（暂定）如下：

序号	设备名称	数量 (套)	制造单位	监造模式
一	汽机专业			
1	汽轮机及附属设备	2	上海汽轮机厂	驻厂监造
2	给水泵汽轮机	1	杭州中能透平机械装备股份有限公司	驻厂监造
3	给水泵组（汽泵本体+电泵）	4 电泵+1 汽泵本体	荏原（淄博）	驻厂监造
4	高压加热器及补水加热器	2+2	青岛青力锅炉辅机有限公司	驻厂监造
5	除氧器	3	无锡联营	驻厂监造
6	四大管道工厂化配管	气炉 2+煤 气混烧炉 2	暂未确定	驻厂监造
7	汽机房行车	1	河南重工	巡回检查
二	锅炉专业			
9	气炉（含送、引风机，再循环风机）	2（其中 送、引风机 各 4 台）	气炉：四川川锅锅炉； 气炉送、引风机：金通灵	驻厂监造
10	煤、气两用炉（含再循环风机）	2	上海锅炉厂	驻厂监造
11	一次风机（煤、气两用炉）	4	中国电建集团透平科技有限公司	驻厂监造
12	送风机（煤、气两用炉）	4	中国电建集团透平科技有限公司	驻厂监造
13	引风机（煤、气两用炉）	4	中国电建集团透平科技有限公司	驻厂监造
14	磨煤机	10	中电建长春发电设备	驻厂监造

序号	设备名称	数量 (套)	制造单位	监造模式
15	给煤机	10	徐州中能三原	巡回检查
16	烟气余热利用系统（低省、换热器）	煤、气两用炉 2+气炉 2	浙江菲达	驻厂监造
17	调压站及附属设备	1	大连派思	驻厂监造
三	电气专业			
18	发电机及附属设备	2	上海发电机厂	驻厂监造
19	110kV 变压器	主变 2+备变 2	江苏华鹏变压器	驻厂监造
20	高压厂用变压器	4	广西柳变	驻厂监造
21	GCB	2	浙江开关厂	巡回检查
22	6kV 开关柜	150 面（暂定）	暂未确定	驻厂监造
23	380V 开关柜	350 台（暂定）	暂未确定	巡回检查
24	1000kW 以上 6kV 电动机	8	暂未确定	巡回检查
25	绝缘铜管母线	2 套	暂未确定	巡回检查
26	干式变压器	22（暂定）	暂未确定	巡回检查
27	110kV GIS	1 套共 9 个间隔	西安西电开关电气	巡回检查
28	220kV 电抗器	2	暂未确定	巡回检查
29	110kV 避雷器	12	暂未确定	巡回检查
四	水工专业			
30	循环水泵	4	湖南利欧	巡回检查
五	化水专业			
31	锅炉补给水系统	12 套超滤+6 套反渗透、2 套浓	中电环保	巡回检查

序号	设备名称	数量 (套)	制造单位	监造模式
		水反渗透 +8 套阳、 阴、混床		
32	热力系统加药处理系统	1 套给水加 氨系统+1 套给水加 除氧剂系 统+1 套炉 水加磷酸 盐系统	暂未确定	巡回检查
33	集中汽水取样系统	4	暂未确定	巡回检查
34	循环冷却水处理系统	1	暂未确定	巡回检查
六	运煤专业			
35	悬臂式堆料机及门式刮板取料机	堆料机 1 台、取料机 2 台	暂未确定	驻厂监造
36	带式输送机	10	暂未确定	巡回检查
七	除灰专业			
37	干除渣系统（含捞渣机）	2	青岛达能	驻厂监造
38	空压机及后处理设备	4	暂未确定	巡回检查
39	飞灰处理系统	2	暂未确定	巡回检查
八	环保专业			
40	电除尘器	4	浙江菲达	巡回检查
九	脱硫专业			
41	吸收塔浆液循环泵	10	暂未确定	驻厂监造
42	氧化风机	4	暂未确定	驻厂监造

四、监造工作内容

1、监造任务

投标人应按照《电力设备监造技术导则》（DL/T586-2008）对主要主、辅设备进行监造，并在投标文件中按规范性附录编制本项目设备制造质量见证项目表，设备制造质量见证项目表作为投标文件附件。

依据设备采购合同、技术协议以及监造相关法规、规范，消除制造过程中出现的缺陷和潜在质量隐患，防止出现重大问题，保证出厂设备的制造质量。具体内容如下：

- 1.1 监造范围内设备制造质量的监督；
- 1.2 监造范围内设备生产进度的跟踪；
- 1.3 监造范围内设备投资（付款确认）控制；
- 1.4 设备合同管理与协调
- 1.5 设备监造信息管理；
- 1.6 协助文件资料及合同设备的催交；

2、监造模式

监造模式主要有以下两种：

驻厂监造：主机和要求进行驻厂监造的主要辅机，投标人委派驻厂监造代表，常驻主机和主要辅机设备制造单位，对设备制造过程进行跟踪监造。

巡回检查：根据设备监造等级按照三方协议要求，派出监造代表不定期赴制造单位对设备制造情况进行监督检查，即对事先选定的见证点和设备制造过程中的重要工序（例如设备出厂性能试验等）定期派专业设备监理工程师到设备制造厂实施设备监造工作，包括对设备制造质量、生产进度情况的监督检查，参加质量见证等。

3、监造手段

监造工作中的主要手段为：质保监督、日常巡检、见证点方式三种方式。

3.1 质保监督：在设备投产前和设备制造过程中按合同约定对制造厂的质保文件、质量手册及质保体系运行情况进行检查和跟踪。

3.2 日常巡检：驻厂监造人员在生产车间检查加工人员执行工艺规程情况、工序质量状况、各种程序文件的贯彻情况、零部件的加工及组装试验状况、不合格品的处置以及油漆、标识、包装和产品发运情况，对发现的质量问题予以处理。

3.3 见证点方式，即 R 点（文件见证）、W 点（现场见证）、H 点（停工待检见证）。其中：

3.3.1 文件见证（R 点）：专业设备监理工程师对制造单位提供的监造设备所用原材料、主要铸锻毛坯件、外购元器件及制造过程中的检验、试验等资料进行核对。

3.3.2 现场见证（W 点）：专业设备监理工程师及制造单位人员共同对监造设备的制造、试验、检验等过程进行现场监督检查，并对其结果签署书面意见。

3.3.3 停工待检见证（H 点）：该检验、试验项目或该道加工工序必须有招标人代表和（或）专业设备监理工程师参加并签署书面意见，不签署意见制造厂不得转入下道工序。

4、监造内容

承诺按照《DL/T 586-2008 电力设备监造技术导则》、《国家电力公司电力设备监造实施办法》（国电电源[2002]267 号文）等最新的有关设备监造的规范、规定及设备合同，并结合以往工程的设备监造情况，初步拟订上述被监造设备的监造项目和见证方式，待合同签订后再根据上述被监造设备采购合同及技术协议进行修改、补充，并会同投标人与制造单位商讨后最终定稿。

设备厂供外购电缆、零部件等进设备厂家前或发至项目现场前，监造人员应对其材质、规格、型号、质量合格证书等相关材料进行检查、核验，并做好记录。

五、设备监造过程中的主要实施方法

1、设备制造质量控制实施方法

1.1 事前控制

1.1.1 编制设备监造项目实施表，经招标人、制造、投标人三方认可，即作为监造内容的依据，设备监理工程师将按其内容实行监造。

1.1.2 了解制造单位各项生产、质量、技术、管理制度的执行情况，掌握制造单位质量体系运转情况，必要时提出意见或建议。

1.1.3 审核主要原材料、配套件及元器件的理化性能、使用性能、外观性能，须由驻厂设备监理工程师文件见证其质量证明文件、进厂复检报告等并填写《设备监造见证表》，得到审查合格后方可开始投料。

1.1.4 审核制造单位生产（检测计量）设备的有效证书、特种作业人员及检测试验人员的资格证书、试验室的资质等级及试验范围。

1.2 事中控制

1.2.1 对制造单位生产车间进行不定期的巡视检查，主要审查：a. 制造单位是否按照设计图纸、技术标准进行生产；b. 使用的原材料、构配件是否符合合同要求；c. 特种作业人员是否持证上岗。

1.2.2 对设备生产的关键部位或关键工序进行旁站（现场见证），填写《设备监造见证表》。

1.2.3 对监造范围内设备的重要、关键部套件的加工和制造单位在类似产品、同类部套件出现“常见病、多发病”的情况，驻厂设备监理工程师予以全过程的跟踪监督。按工序质量监造计划实施多频次的验证。

1.2.4 当发现质量问题缺陷时，设备监理工程师视缺陷严重程度可要求制造厂当场完成返修，或发出《设备监造整改通知单》要求制造单位分析找出质量问题产生的原因，并制定返修处理方案，返修处理结果及时向招标人报告。

1.2.5 当发现主要零部件材质的牌号及其各项性能指标与合同要求不符时，应立即以《工作联系单》请示招标人。

1.2.6 当发现质量事故（重大制造质量问题）时，应及时向招标人和制造单位发出由总设备监理工程师签批的《重大质量问题报告单》，得到招标人许可后发布暂停令，同时要求制造单位进行质量事故调查、分析质量事故产生的原因，并提交事故调查报告及事故处理方案，经设计及招标人签认后进行返修处理。设备监理工程师对处理过程进行跟踪检查，对处理结果进行验收。验收合格后由总设备监理工程师签署闭环意见并签发复工令。专业设备监理工程师须对完整的质量事故处理记录整理并移交公司总部归档。

专业设备监理工程师还应对重大设备制造缺陷产生原因及缺陷的危害程度等

进行分析并及时报告招标人，以便工程竣工设备移交生产对其进行监督。

1.2.7 在监造活动中，有关检验标准应严格按合同规定执行，由于国内标准和国际标准存在差异，这些差异往往发生在对材料检验、焊接工序、进口材料代用以及加工工序要求等方面。这些方面的质量将对设备产生长远的影响，要特别慎重，特别是材料的代用，必须经招标人认可。

1.2.8 审查运输方案，检查制造单位对待运设备的防护和包装措施，并检查是否符合运输、装卸、储存、安装的要求，以及相关随机文件、装箱单和附件是否齐全。

1.2.9 由于监造工作不代替制造单位的质量工作，因此需要设备监理工程师不定期与制造单位质量管理部门沟通联系，交流制造生产中可能发生的问题，以基于事实的决策方法，预防为主，促使设备的生产质量符合合同及相关标准的要求。

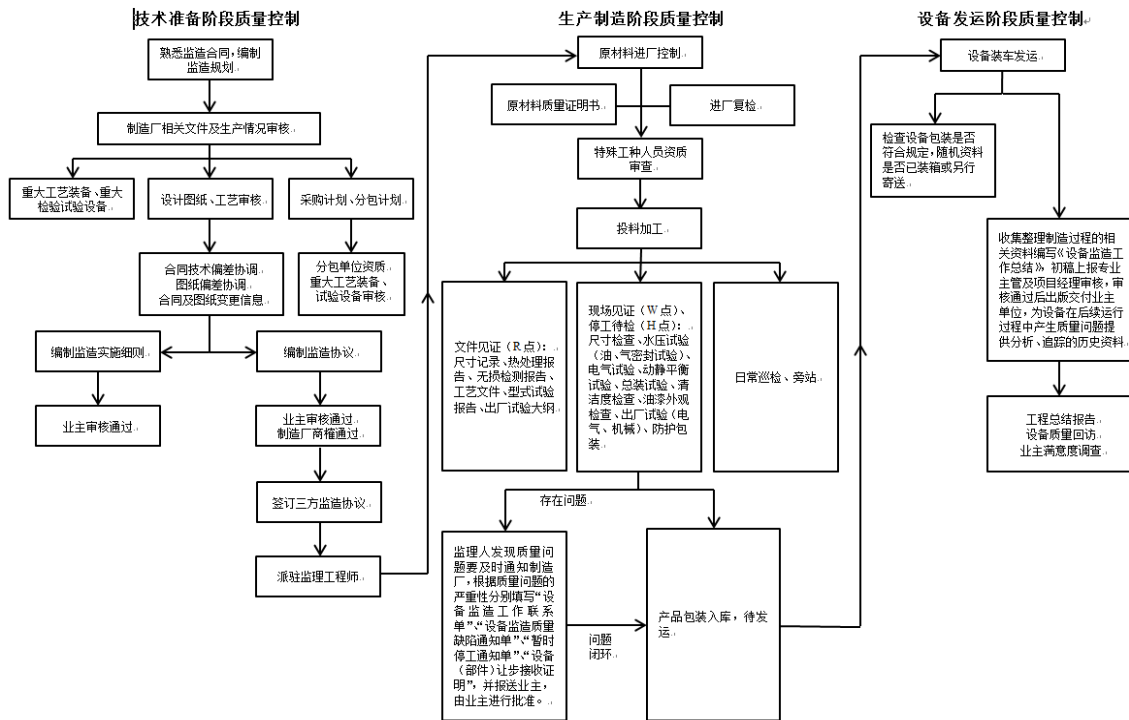
1.3 事后控制

1.3.1 设备生产完成入库或发运后，驻厂设备监理工程师收集制造过程的相关资料编写《设备监造工作总结》，初稿上报投标人专业主管及项目经理审核，审核通过后出版交付招标人，为设备在后续运行过程中产生质量问题提供分析、追踪的历史资料。

1.3.2 设备在现场安装过程中，如发现由设备制造过程中产生的需回厂处理的缺陷，根据招标人或监造合同要求，监理人员进行必要的跟踪见证。

1.3.3 总设备监理工程师编写《工程监造工作总结》，由公司技术负责人批准后上报招标人。

质量控制流程图如下：



2、设备生产进度的跟踪控制实施方法

2.1 事前跟踪

2.1.1 报批设备监造规划

投标人在《设备监造服务合同》签署后，向招标人提交设备监造规划（含监造组织机构等），由招标人审批同意后执行。

2.1.2 签订监造协议

投标人在签订《设备监造服务合同》后，由总设备监理工程师根据监造范围内设备的采购合同及技术规范组织编制监造协议及监造项目实施表，在目标设备投料生产前与招标人及制造单位签定监造协议，并在监造项目实施表的范围内按要求进行设备监造。

2.1.3 对制造单位各类影响进度的文件审查

- 跟踪分包采购的原材料、配套零部件及元器件的合同签订情况，同时重点关注到货、复检和试验时间，防止影响后续关键工序，打乱原加工计划安排。
- 按照设备采购合同技术规范中的交货进度（或设计联络会调整后的交货进度），根据取得（或了解）制造单位生产计划安排，并深入生产车间核实计划落实

情况，了解各工序的加工周期，判断整个加工进度是否能满足交货进度的要求。对发现制造单位生产计划与实际不符，有可能影响交货进度时，应及时报告招标人，同时与制造单位沟通，督促制造单位采取措施。

2.2 事中跟踪

2.2.1 重点关注对现场工程进度影响大的关键材料、关键零部件、关键工序的加工和交付能力并及时汇报招标人。

2.2.2 了解与被监造设备相关的制造厂人员、加工机具的情况，以及影响生产进度的各种因素，如有严重影响交货进度的情况及时报告招标人。

2.2.3 通过与招标人信息传递，了解现场实际施工进度，使设备监理工程师更好协调交货进度，以满足现场安装的需求。

2.2.4 发现设备生产进度因各种不可预见因素可能推迟时，应了解产生的原因，并向招标人报告和建议，由招标人出面采取某些特殊措施（包括经济措施）的可能性，以协助或支持制造单位，使造成的影响减至最小。

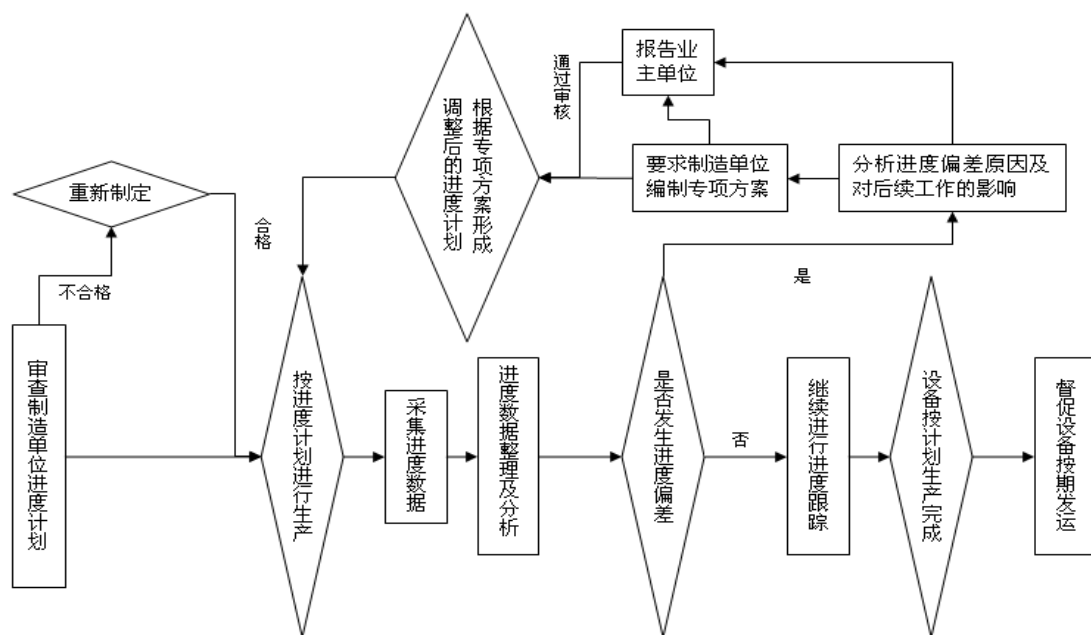
2.3 事后跟踪

2.3.1 设备出厂验收合格，设备监理工程师应仔细检查设备包装是否符合规定，随机资料是否已装箱或另行寄送。

2.3.2 设备发运后，设备监理工程师应督促制造单位及时将发运设备的装箱清单及随机资料寄给招标人或其指定的接收方。

2.3.3 如设备未能按期交货而产生招标人与制造单位的合同争议，投标人应调查具体原因收集相关资料，协调招标人和制造单位进行争议调解。

进度跟踪流程图如下：



注：菱形为制造单位工作，矩形为投标人工作。

3、设备投资（付款确认）控制的实施方法

根据设备采购合同中约定的有关付款节点（如有）和设备监造协议的要求，设备监理工程师应检查制造单位在该类节点上的工作完成情况，经确认满足付款条件要求后，在《设备合同款付款条件审核确认表》上签署意见。该确认表作为招标人向制造单位支付款项的条件之一，以此确保招标人的投资（采购设备）得到相应的保障。具体工作流程及设备监理工程师工作要求如下：

3.1 确认设备制造实际进度是否符合付款节点

3.1.1 要求制造单位提供外购原材料、零部件、辅助设备等的采购合同签订及履行证明，并审核其到货时间是否能满足招标人采购合同的要求。

3.1.2 要求制造单位提供设备制造进程相应的车间工序记录文件，并结合设备实物现场实际完成工序的见证，核实其一致性。

3.2 在制造进度达到付款节点要求的前提下，确认设备制造当下质量是否符合标准及采购合同的要求：

3.2.1 确认制造单位提供的付款标志性工序之前的质量检验流程是否实际执行，质量检验记录是否齐全准确，质量检验结论是否同意工序放行。

3.2.2 核实并自查投标人自身对监造协议要求的质量见证是否实际见证，见证项目有无漏项，见证记录是否完整有效，见证结论是否符合相关标准及招标人需求。

3.2.3 如有质量不符合项，是否有明确结论，若已处理须核实是否闭环，若仍未达到规定要求，是否有招标人同意接收的书面意见。

3.3 在设备制造进度和质量均已达到要求的前提下，核实制造单位申请付款数额是否满足采购合同条款。

结合上次付款节点时招标人的实际付款额，将此次制造单位申请的付款额与合同条款规定的付款要求加以对照，判断付款金额的符合性。

3.4 在确认以上 3.1、3.2、3.3 条均满足要求后，由设备监理工程师在《设备合同款付款条件审核确认表》上签署意见，并报总设备监理工程师审核批准后，提交招标人，作为招标人进行设备款项支付的条件之一。

3.5 如有下列特殊情况，监造项目组在招标人授权许可的前提下，将配合签署确认意见以满足招标人需求。

3.5.1 招标人为了及时办理付款审核，有时会要求先用彩色扫描件顶替审核确认表的原件，在其上签章。等原件经正常程序完成审核确认过程后，再替换顶替的审核确认表。该种做法不影响证据的真实性和唯一性。

3.5.2 制造单位在未完全具备合同规定的付款条件时要求先行付款，须预先取得招标人同意。投标人接到招标人同意先行付款的通知后，应在《设备合同款支付条件审核确认表》中注明付款条件判据成就实况，随即办理审核确认手续。对招标人先期支付决定有异议的，应在接到招标人通知时即行提出，招标人作出解答并坚持原议的，投标人照办。

4、设备合同管理与协调的实施方法

设备采购合同是监造工作最重要的依据，监造过程是设备监理工程师代表招标人监督和协调制造单位充分全面执行设备合同的过程，对其管理与协调的内容和方法描述如下：

4.1 设备监理工程师要熟悉设备合同的条款及其附件，特别是：技术规范、供货范围、交货和运输、包装与标记、质量监造与检验、分包与外购等章节；

4.2 在签订三方监造协议及监造项目实施表时，对见证项目和制造单位应提供的资料需进行充分沟通，并达成一致意见；

4.3 设备监理工程师应根据三方监造协议的规定，审核制造单位主要分包合同是否符合设备采购合同要求，如未符合则要求制造单位予以更正，并及时向招标人报告；

4.4 在合同具体实施过程中，若在检验、试验时，出现一些与规定的标准和/或合同要求有偏差的事项，设备监理工程师应坚持合同要求的立场，维护合同的严肃性；如制造单位坚持其意见，则要求制造单位向招标人作出解释，经招标人同意，修改合同要求。

4.5 设备监理工程师无权随意解释合同条款，如在设备制造过程中发现合同有歧义，设备监理工程师应协调招标人和制造单位双方达成共识。

4.6 在制造单位，如遇到签订合同的部门（人）与执行合同的部门（人）不统一，特别是质检部门及车间内具体工作人员未能具体了解合同细节，因此设备监理工程师平日在与这些人员沟通中，不断的向他们传输合同要求，取得他们的理解和支持。

5、设备监造信息管理的实施方法

5.1 监造作业实施文件的种类

监造作业文件分为监造过程中使用的和产生的文件两大类。

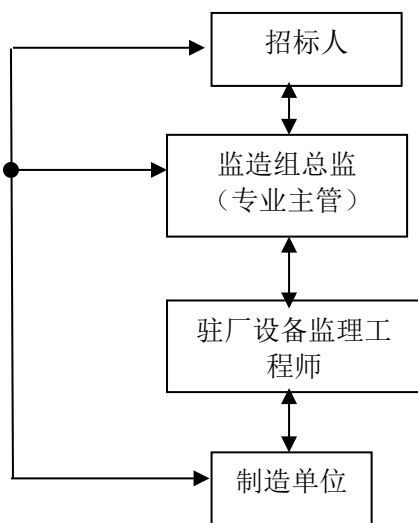
监造过程中使用的文件，指监造工作的依据性文件。主要有：

设备监造委托服务合同、监造规划及项目经理报批确认文件、委托投标人通知书、监造代表委派书、监造协议（包括监造实施项目表）、设备采购合同（包括技术规范）、有关的标准规范、供应商的企业标准、设备和工艺技术文件；

监造过程中产生的文件，指记录监造工作过程和成果的文件。主要有：

监造工作计划、监造日志、定期简报、工作联系单、质量问题整改通知单、付款条件审核确认表、见证表、专项问题处理报告、监造总结、质量监督检查汇报资料等。

5.2 设备监造工作主要是通过信息传递来进行，信息传递简化相互关系如下图



在信息传递过程中总设备监理工程师处于核心位置，一般信息都须经总设备监理工程师来传递。紧急时，监造组其他成员也可传递信息，但随后须通报监造组总设备监理工程师。

5.3 信息管理按职能分类：投资管理信息、进度管理信息、质量管理信息和合同管理信息。信息沟通主要内容有是在设备制造过程中有关部件分包、质量、进度、设备合同执行、合同款支付条件等方面情况，以及制造单位内一些动态情况，通过以上信息沟通，使招标人或工地有关部门及时准确了解设备制造过程情况以及对制造单位动态情况的分析，预测到设备制造的趋势以便对设备情况做到心中有数，了如指掌。

5.4 信息沟通方式有：

- a. 电话；
- b. 传真件（联系单）；
- c. 电子邮件

5.5 信息主要传递方式：

- a. 按照要求编制设备监造工作简报，半个月一期，每月两期。及时通报设备质量、进度等有关信息。
- b. 编制整理监造工作中的各种文件、资料、记录、图纸等，建立完整的监造信息档案。

c. 按要求编制设备监造工作总结及整体工程监造总结，电子版 1 份，文字版一式 2 份，及时交付招标人。

5.6 信息的及时性和有效性

在监造过程中发生的信息，要及时予以传递，适时向招标人报告，内容上要实事求是，真实反映情况，保证信息的有效性。唯有如此，才能保证将所发生的问题在制造过程中得到完好的解决，使出厂的设备质量问题减到最小程度。

6、协助文件资料及合同设备的催交管理的实施方法

6.1 协助文件资料的催交

设备监理工程师应协助招标人向制造单位催交按合同要求提供的各类文件资料，并尽力督促须按合同要求发货的设备。对制造单位无法及时提供资料时，应了解清楚造成无法及时提交的原因，向招标人报告，必要时向招标人及制造单位提出建议。

6.2 协助合同设备的催交

督促制造单位合理安排设备部件的配套生产

在设备生产制造过程中，存在设备部套件的加工进度须符合招标人施工现场的安装需要，如汽轮机、钢结构的预埋件须提前发货。设备监理工程师首先须审核对影响现场安装部套的生产计划，其次须掌握其加工进度是否能满足现场要求，再次要关注具体发运时间，满足现场的工作需要。

六、项目机构设置

投标人应有满足工程需要的组织机构，组织机构应合理有效、职责分明、决策迅速、关系明确，能确保监造项目机构的相对独立性和稳定性。本项目的汽轮机及附属设备、发电机及附属设备、气炉（含送、引风机，再循环风机）、煤气两用炉（含再循环风机）、110kV 变压器的设备监造人员应固定，且有相关工作经验并具有注册设备监理师证，其他设备监造人员应尽量保证人员固定，人员变更需征得招标人同意。投标人应在投标文件中明确组织机构图。

拟派设备监造人员年龄要求：男性不超过 65 周岁、女性不超过 60 周岁。

七、监造工作制度

投标人在进行监造任务时，应执行以下制度：

监造设备的检验/试验制度；

新材料、新工艺、新技术的监造管理制度；

监造设备的出厂前检验制度；

质量问题/缺陷的处理制度；

设备监造工作的保密制度。

八、招标人和投标人工作关系的协调

1、协调工作关系的主要依据

1.1 国家法律法规、行业标准、制造厂标准；

1.2 设备采购合同及技术规范、监造服务合同；

1.3 招标人、制造单位和投标人三方共同签署的设备监造协议。

2、协调的内容

2.1 需招标人协调的方面

2.1.1 招标人书面授权投标人，向制造单位出具《监造委托书》，要求投标人履行监造职能；

2.1.2 招标人到制造单位开展有关的活动，根据需要邀请投标人参加，如招标人代表与制造方商谈有关设备生产时间、进度变更或部件外包生产的会议应通知监造代表列席参加；

2.1.3 招标人涉及到设计变更或采购合同变更，应及时书面通知投标人；

2.1.4 当招标人收到质量问题及处理的书面报告后应及时书面回复处理意见，对各方无法取得一致的质量问题及处理事件，招标人应请有关部门协助解决或仲裁处理；

2.1.5 招标人对到达安装现场发现的设备质量问题及时反馈投标人及制造方，以便立即进行追踪、分析原因、制定防范措施；

2.1.6 如制造单位未能在约定时间内把设备的相关文件资料交付监理，则需招标人协助解决。

2.2 需投标人协调的方面

2.2.1 在设备投料生产前，投标人应重点关注设计图纸编制情况，及时向招标人汇报出图进度，协调图纸进度保证不影响设备生产及合同交货时间；

2.2.2 在设备生产制造过程中发生的质量问题，投标人应要求制造单位进行质量问题分析，并提交处理方案，经设计及招标人签认后进行返修处理。设备监理工程师对处理过程进行跟踪检查，对处理结果进行验收，并将验收合格结果报招标人；

2.2.3 因不可抗力、第三方原因或制造单位自身原因导致设备发运计划产生变化，投标人应及时沟通招标人和制造单位，确定设备发运计划变更，保证设备及时发运；

2.2.4 投标人需重视外包厂质量水平、生产水平、管理水平的调研，为招标人在选择制造单位所提供的分包厂家提供建议，并提供必要的信息资料；

2.2.5 投标人对制造单位提供的新工艺、新材料、新技术的试验/检验报告、工艺规范、应用业绩等相关文件进行审查，必要时以专题报告的形式向招标人提出审查意见；

2.2.6 投标人应协助招标人向制造单位催交按合同要求提供的各类文件资料，并尽力督促须按合同要求发货的设备。若制造单位有难度时，应了解清楚造成无法及时提交的原因，向招标人报告，必要时向招标人及制造单位提出建议。

九、服务期限

服务时间暂定自合同签订生效之日起至 2026 年 12 月底。具体服务期以招标人安排为准。

第六章 投标文件格式

(招标编号：ZJTY-2024-12-13-005)

宁波石化开发区岚山动力中心项目
一期工程设备监造

投 标 文 件

第一卷 商务文件

投标人：（盖单位章）

一、法定代表人资格证明或授权委托书

法定代表人资格证明

投标人名称：

姓名： （ ） 性别： （ ） 年龄： （ ） 职务： （ ） 系 （ ） 的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

投标人：（盖单位章）

或法定代表人签字：（签字）

日期：

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

授权委托书

本人（ ）系（ ）的法定代表人（单位负责人），现委托（ ）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、修改宁波石化开发区岚山动力中心项目一期工程设备监造的投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： 。

代理人无转委托权。

投标人（盖单位章）：

或法定代表人（签字）：

身份证号码：

委托代理人：

身份证号码：

日期：

附：委托代理人身份证复印件

二、联合体协议书（若需，联合体各方签字盖章后扫描上传）

联合体协议书

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

1. ____（某成员单位名称）为 ____（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：____。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

联合体成员（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

联合体成员（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日期：____年____月____日

三、廉政承诺书

廉政承诺书

致：宁波绿石动力有限责任公司

为配合招标人招标采购活动中的廉政建设，规范双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、企业和当事人的合法权益，根据国家有关法律法规和廉政建设责任制规定，本单位参与采购过程中，保证在项目业务的获取（包括但不限于招标投标等其他采购形式）、合同签订及合同履行等全过程中严格遵守以下规定：

一、严格遵守国家有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。严格遵守招标人在廉洁从业方面的各项制度和规定，并主动配合招标人遵守执行。

二、对本单位相关人员进行经常性的廉洁自律教育，并督促其在工作中自觉遵守以下规定：

1. 不得以任何形式向招标人相关人员赠送礼金、礼品、有价证券或其他代币券、贵重物品、好处费、感谢费等。

2. 不得邀请招标人相关人员参加可能对上述招标采购活动公正性、廉洁性产生影响的各种宴请、旅游和消费娱乐等活动。

3. 不得变相采用借款、报销发票、提供交通工具等作为私用或其他手段向招标人相关人员提供不正当利益。

4. 不得在上述招标采购活动中向招标人相关人员许诺提供或为其谋求各类不正当利益，或施加任何形式影响和干扰决策。

5. 本单位及工作人员在招标采购过程中，不得以任何形式向招标人或招标代理机构的相关人员行贿、提供回扣或其他好处费等。

三、如果一旦发现本单位工作人员有违反以上规定行为，本单位将视其情节轻重，按照相关法律法规、国家有关廉政建设的规定及企业内部规章制度予以处理。且一经查实，招标人有权取消我方的候选（或中选）资格，并配合落实进一步的处罚措施。

四、本单位在此承诺，如果招标人相关人员主动索取或故意刁难以变相索取上述任何形式的不正当利益，利用职权要求本单位采购其亲友经营的有关物资，要求代为其亲友安排工作，或推荐采购单位和要求我方购买采购合同规定以外的，本单位将及时向招标人主管部门或纪检监察部门举报，并视招标人需要，积极配合相关的调查取证工作。

五、本承诺书签署后，即对本单位及全体相关人员产生不可撤销的约束力。

投标人（盖单位章）：

日期：

四、商务偏差表

序号	条目 (招标文件)	简要内容 (招标文件)	条目 (投标文件)	简要内容 (投标文件)	备注

注：本单位承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，响应招标文件的全部要求。

五、 报价保证金

投标人应在此提供“保证金递交回执”。

六、招标代理服务费承诺函（适用于中标人支付招标代理服务费的）

招标代理服务费承诺函

致：浙江天音管理咨询有限公司

我公司在本标段报价总价中已含招标代理服务费。本单位在此承诺，如在本次招标项目中获中标，本单位将按照招标文件规定的比例计算的金额，向贵方支付招标代理服务费（收费标准详见附表 1，若计算金额不足壹万元人民币的情况按壹万元人民币收取），并在签定合同后，向贵方支付招标代理服务费。

投标单位：（盖单位章）

日期：

附表 1：本标段招标代理服务收费标准按“服务”类型收费标准收取，收费基数以中标金额为准，并按差额定率累进法计算。若计算金额不足壹万元人民币的情况按壹万元人民币收取。服务费收取账户以付款通知书为准。

中标金额 \ 类型	货物	服务	工程
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

例如：若中标金额为 2000 万元，所属标段属于“货物”类型（仅为举例所用，与本标段无关），则招标代理服务费为：

$(100 \times 1.5\% + (500 - 100) \times 1.1\% + (1000 - 500) \times 0.8\% + (2000 - 1000) \times 0.5\%) = 1490$ （万元）

七、近三年财务状况表

公司状况	20__年	20__年	20__年	说明
总资产				
资产负债率				负债合计/总资产
净资产收益率				净利润/所有者权益合计
现金净流入				
流动比				流动资产合计/流动负债合计
负债合计				
净利润				
所有者权益合计				
流动资产合计				
流动负债合计				

注：提供近三年财务状况表，投标人的成立时间少于规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

八、资格审查及评审打分资料

（一）基本情况表

投标人名称			
注册资金		成立时间	
注册地址			
邮政编码		员工总数	
联系方式	联系人	电话	
	网址	传真	
法定代表人	姓名	电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型： 等级： 证书号：		
近三年营业额（万元）	202_年	202_年	202_年
投标人关联企业情况 （包括但不限于与投标人法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）			
投标设备/材料制造商名称			
投标人须知要求投标设备/材料制造商需具有的资质证书	类型： 等级： 证书号：		
备注			

注：1. 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复印件）；投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的复印件。

2. 如果投标人须知对投标设备/材料制造商的资质提出了要求，投标人应根据投标人须知的要求在本表后附相关资质证书复印件。

3. 若近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更的，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料。

4. 如投标人无法定代表人的，法定代表人填写单位负责人。

（二）近年完成的类似项目情况表

序号	业绩证明对象	项目名称	合同签署日期	合同金额(万元)	与评审有关的规模、技术指标及其他要求。	项目负责人	证明材料清单
1							<input type="checkbox"/> 合同 <input type="checkbox"/> 中标通知书 <input type="checkbox"/> 业主证明 <input type="checkbox"/> 其它：
2							
3							

投标人近年已完工的类似项目明细表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
合同总价格	
合同日期	
承担的工作	
质量要求	
项目负责人	
项目描述	
备注	

注：1. 每个业绩需提供一份《投标人近年已完工的类似项目明细表》

2. 如果投标人须知第 1.4.1 项对投标人业绩提出了要求，投标人应根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关业绩证明复印件。

3. 若近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料来证明其所附业绩的继承性。

(三) 拟委任的主要人员汇总表

序号	本项目任职	姓名	专业工作年限	职 称	证书名称	备注

(四) 拟派项目负责人简历表

姓名		年龄		专业	
职称		公司单位 职务		拟在本服务标段 担任职务	
毕业学校	年 月 毕业于 学校 专业, 学制 年				
序号	具有的证书名称			证书编号	
经历					
年~年	参加过的服务项目名称			担任何职	发包人及联系电话
获奖情况					
目前任职项目状况	项目名称				
	担任职位				
	可以调离日期				
备注					

注: 拟派项目负责人应填报满足招标文件的要求的相关信息。并附身份证、学历证、职称证等招标文件要求的证明文件。

(五) 其他主要人员简历表

姓名		年龄		专业	
职称		公司单位 职务		拟在本服务标段 担任职务	
毕业学校	年 月 毕业于 学校 专业，学制 年				
序号	具有的证书名称			证书编号	
经历					
年~年	参加过的服务项目名称		担任何职		发包人及联系电话
获奖情况					
目前任职项目状况	项目名称				
	担任职位				
	可以调离日期				
备注					

注：其他主要人员一人一表，并附身份证、学历证、职称证、有关证书等招标文件要求的证书及证明文件。

(六) 其它需投标人提供的资料

九、投标人响应招标文件要求的资格能力条件及项目负责人信息

1	投标人名称	
2	响应招标文件要求的资格能力 条件	
3	项目负责人姓名	
4	项目负责人身份证号码	
5	项目负责人证书	

招标编号：ZJTY-2024-12-13-005

宁波石化开发区岚山动力中心项目一
期工程设备监造

投 标 文 件

第二卷 技术文件

投标人：（盖投标人章）

一、服务方案

根据本标段的第五章服务技术规范书，提出切实可行有针对性的服务方案。

二、技术偏差表

技术偏差表

序号	条目(招标文件)	简要内容(招标文件)	条目(投标文件)	简要内容(投标文件)

注：本单位承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，响应招标文件的全部要求。

招标编号：ZJTY-2024-12-13-005

宁波石化开发区岚山动力中心项目一
期工程设备监造

投 标 文 件

第三卷 报价文件

投标人：（盖单位章）

一、投标函

投标函

致：宁波绿石动力有限责任公司

1. 我方已仔细研究了宁波石化开发区岚山动力中心项目一期工程设备监造标段招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_（¥ __元）的投标总报价，并按合同约定履行义务。

2. 投标文件前后如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约担保；

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

7. 我理解，你方并非接受最低价格或可能收到的任何投标函的约束，亦无须负担我们的任何报价费用。

投标人（盖公章）：

日期：

开标一览表

项目名称：宁波石化开发区岚山动力中心项目一期工程设备监造

单位：元（人民币）

投标报价	小写： 大写：
项目负责人	
服务期	
备注	

投标单位（盖章）：

日期：

备注：请投标单位按以上格式认真填写，不得随意更改技术规范中要求。

二、报价表

宁波石化开发区岚山动力中心项目一期工程

设备监造报价表

序号	设备名称	数量 (套)	制造单位	监造 模式	月数	人数	人月数	人月费用 (元)	合计 (元)
一	汽机专业								
1	汽轮机及附属设备	2	上海汽轮机厂	驻厂 监造	13	1	13		
2	给水泵汽轮机	1	杭州中能透平机械 装备股份有限公司	驻厂 监造	5	1	5		
3	给水泵组（汽泵本体+电 泵）	4 电泵+1 汽泵本体	荏原（淄博）	驻厂 监造	7	1	7		
4	高压加热器及补水加热 器	2+2	青岛青力锅炉辅机 有限公司	驻厂 监造	8	1	8		
5	除氧器	3	无锡联营	驻厂	4	1	4		

				监造					
6	四大管道工厂化配管（含 高压供热管道）	气炉 2+煤气混烧炉 2	暂未确定	驻厂 监造	7	1	7		
7	汽机房行车	1	河南重工	巡回 检查	4	1	4		
二	锅炉专业								
9	气炉（含送、引风机，再 循环风机）	2（其中送、引风机各 4 台）	气炉：四川川锅锅 炉； 气炉送、引风机：金 通灵	驻厂 监造	12	3	36		
10	煤、气两用炉（含再循环 风机）	2	上海锅炉厂	驻厂 监造	16	3	48		
11	一次风机（煤、气两用炉）	4	中国电建集团透平 科技有限公司	驻厂 监造	8	1	8		
12	送风机（煤、气两用炉）	4	中国电建集团透平 科技有限公司	驻厂 监造	0		0		
13	引风机（煤、气两用炉）	4	中国电建集团透平 科技有限公司	驻厂 监造	0		0		

14	磨煤机	10	中电建长春发电设备	驻厂监造	5	1	5		
15	给煤机	10	徐州中能三原	巡回检查	3	1	3		
16	烟气余热利用系统（低省、换热器）	煤、气两用炉 2+气炉 2	浙江菲达	驻厂监造	4	1	4		
17	调压站及附属设备	1	大连派思	驻厂监造	3	1	3		
三	电气专业								
18	发电机及附属设备	2	上海发电机厂	驻厂监造	14	1	14		
19	110kV 变压器	主变 2+备变 2	江苏华鹏变压器	驻厂监造	4	1	4		
20	高压厂用变压器	4	广西柳变	驻厂监造	4	1	4		
21	GCB	2	浙江开关厂	巡回检查	2	1	2		
22	6kV 开关柜	150 面（暂定）	暂未确定	驻厂	4	1	4		

				监造					
23	380V 开关柜	350 台（暂定）	暂未确定	巡回 检查	6	1	6		
24	1000kW 以上 6kV 电动机	8	暂未确定	巡回 检查	4	1	4		
25	绝缘铜管母线	2 套	暂未确定	巡回 检查	3	1	3		
26	干式变压器	22（暂定）	暂未确定	巡回 检查	4	1	4		
27	110KVGIS	1 套共 9 个间隔	西安西电开关电气	巡回 检查	2	1	2		
28	220KV 电抗器	2	暂未确定	巡回 检查	2	1	2		
29	110KV 避雷器	12	暂未确定	巡回 检查	2	1	2		
四	水工专业								
30	循环水泵	4	湖南利欧	巡回 检查	5	1	5		

五	化水专业								
31	锅炉补给水系统	12 套超滤+6 套反渗透、2 套浓水反 渗透+8 套阳、阴、混床	中电环保	巡回 检查	4	1	4		
32	热力系统加药处理系统	1 套给水加氨系统+1 套给水加除氧 剂系统+1 套炉水加磷酸盐系统	暂未确定	巡回 检查	3	1	3		
33	集中汽水取样系统	4	暂未确定	巡回 检查	2	1	2		
34	循环冷却水处理系统	1	暂未确定	巡回 检查	4	1	4		
六	运煤专业								
35	悬臂式堆料机及门式刮 板取料机	堆料机 1 台、取料机 2 台	暂未确定	驻厂 监造	7	1	7		
36	带式输送机	10	暂未确定	巡回 检查	4	1	4		
七	除灰专业								
37	干除渣系统（含捞渣机）	2	青岛达能	驻厂 监造	5	1	5		
38	空压机及后处理设备	4	暂未确定	巡回	6	1	6		

				检查					
39	飞灰处理系统	2	暂未确定	巡回 检查	4	1	4		
八	环保专业								
40	电除尘器	4	浙江菲达	巡回 检查	7	1	7		
九	脱硫专业								
41	吸收塔浆液循环泵	10	暂未确定	驻厂 监造	4	1	4		
42	氧化风机	4	暂未确定	驻厂 监造	3	1	3		
合 计					208		264		

三、其它招标人要求投标人提供的（若有）