

招标编号：ZJTY-2025-08-22-004

# 滨海环能 2025-2027 年度（两年）日常 维护及生产辅助服务项目

## 招 标 文 件

招标人：浙江浙能滨海环保能源有限公司

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司（公章）

2025 年 08 月 28 日

## 第一章 招标公告/邀请函

## 滨海环能 2025-2027 年度（两年）日常维护及生产辅助服务招标公告

滨海环能 2025-2027 年度（两年）日常维护及生产辅助服务已具备招标条件，招标人为浙江浙能滨海环保能源有限公司，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

滨海环能 2025-2027 年（两年）日常维护及生产辅助服务，  
具体详见技术规范书。

### 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. 拟派项目负责人被列入浙能集团“人员黑名单”的，且该处置仍在有效期内，不得作为本标段项目负责人。
4. 投标人的法定代表人被列入浙能集团“人员黑名单”的，且该处置仍在有效期内，该投标人不得参与本标段投标。
5. 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/xyxc/>)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。
6. 投标人具有电力工程施工总承包叁级及以上或建筑机电安装工程专业承包叁级及以上资质；
7. 投标人具有有效的安全生产许可证。
8. 投标人自 2020 年 1 月 1 日（时间以合同签订日期为准）至投标截止日，至少具有 1 个单个合同金额 500 万元及以上的发电厂检修或维护合同业绩。【业绩证明材料要求提供合同复制件，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，若业绩为框架协议须提供结算发票复制件】

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://zsrn.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：2025 年 09 月 05 日 09 时 00 分至 2025 年 09 月 11 日 17 时 00 分。

3. 招标文件每套售价：300 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 09 月 25 日 09 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：浙江浙能滨海环保能源有限公司

联系人：董立祥

联系电话：13738993258

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://zsrn.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://zsrn.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）

2025 年 08 月 28 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：浙江浙能滨海环保能源有限公司 联系人：董立祥 电话：13738993258
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：杭州市拱墅区华浙广场1号华浙大厦906室 联系人：俞寅超 电话：0571-85271292 邮箱：YUYINCHAO@ZNTIANYIN.COM
1.1.4	项目名称	滨海环能 2025-2027 年度（两年）日常维护及生产辅助服务
1.1.5	建设地点	
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	2025 年 10 月 22 日至 2027 年 10 月 21 日。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：_____ 踏勘时间：_____

条款号	条款名称	编列内容
		<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 09 月 15 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	构成投标文件的其他资料	/

条款号	条款名称	编列内容
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：<u>1680 万元（固定部分服务费用设置最高限价 1420 万元；非固定部分中小油缸密封件整体更换人工设置最高限价 13000 元/台套、大油缸密封件整体更换人工设置最高限价 10000 元/台套、滤布整体更换及滤板冲洗及疏水孔疏通设置最高限价 2950 元/台套）</u></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：34 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>



条款号	条款名称	编列内容
		<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，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</p> <p>被保险人指定账户账号：1202002119100068952</p> <p>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）<b>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</b>，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>（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> <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</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>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> <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>

条款号	条款名称	编列内容
		<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。</p> <p>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）不满足以下要求则否决：投标人配置人员数量少于 68 人。</p> <p>（二）投标人的资格条件不符合国家有关规定的。</p> <p>（三）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>（四）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>（五）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>（六）联合体投标时未提供联合体协议的。</p> <p>（七）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>（八）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>（九）报价高于招标文件设定的最高限价的。</p> <p>（十）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> <p>（十一）投标函与开标一览表价格不一致的（小数点错误除外）。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>(十二) 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>(十三) 投标有效期不满足招标文件要求的。</p> <p>(十四) 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>(十五) 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>(十六) 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>(十七) 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>(十八) 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>(十九) 评标委员会认定属投标人自身原因有重大漏项的。</p> <p>(二十) 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>(二十一) 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>(二十二) 存在法律、法规、规章规定的其它无效投标情况的。</p> <p>(二十三) 不满足以下要求则否决：投标人配置人员数量少于 68 人。</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（<a href="https://zsrn.zjenergy.com.cn/">https://zsrn.zjenergy.com.cn/</a>）下载中</p>

条款号	条款名称	编列内容
		心下载“浙江能源投标管家”，编制电子投标文件，并加密上传。
4.2.1	投标截止时间	2025 年 09 月 25 日 09 时 30 分
4.2.2	递交投标文件	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。
4.2.5	投标文件的拒收情形	一、逾期未上传的投标文件。 二、未加密的投标文件。 三、投标保证金未与所投标段关联的投标文件。 四、开标后未在规定时间内完成解密成功的投标文件。
5.1	开标时间和地点	开标时间：2025 年 09 月 25 日 09 时 30 分 开标地点：通过“浙江能源投标管家”远程开标。
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：<a href="https://zsrcm.zjenergy.com.cn/zjnycms/webfile/goCA.html">https://zsrcm.zjenergy.com.cn/zjnycms/webfile/goCA.html</a>）</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>2</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: <a href="mailto:ts@zntianyin.com">ts@zntianyin.com</a></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"> <li>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。</li> <li>2. 未在规定的异议期限内提出的。</li> <li>3. 异议书未按照要求签字盖章的。</li> <li>4. 异议书未提供有效联系人及联系方式的。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol> <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"> <li>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。</li> <li>2. 投诉事项不具体, 且未提供有效线索, 难以查证的。</li> <li>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。</li> <li>4. 超过投诉时效的。</li> <li>5. 已经作出处理决定, 并且投诉人没有提出新的证据。</li> <li>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</li> </ol>



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(<a href="https://zsrn.zjenergy.comcn/">https://zsrn.zjenergy.comcn/</a>) 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：_____。</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](http://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	企业业绩	满足招标资格条件要求的 1 分，每多 1 个得 1 分，最高得 5 分。	5
1.2	服务好 评反馈	上述企业业绩，具有服务单位反馈情况良好的证明材料的，每 1 个得 1 分，最高得 5 分	5
1.3	服务机具配置	服务机具的投入是能够满足本项目要求的前提下，额外配置最优的得 5 分，其余依据名次递减 1 分，最低得 1 分。	5
1.4	质量保证体系	质量等级承诺及控制体系、保证措施的可靠性和保修服务的承诺：内容详细具体，措施可靠，针对性强，得 8-10 分；内容较好，措施较为可靠，针对性较强，得 4-7 分；内容一般，基本可行，得 1-3 分；无具体内容，得 0 分。	10
1.5	安全保证体系	安全作业工及环保、消防等的保证措施是否科学、合理、到位：安全作业及消防各项保证措施有说明的得 3 分；另加班赶工、高空作业、安全用电、动火作业、有限空间、隔离保卫等主要安全保障措施，每项措施科学、合理、到位得 2 分，最高 12 分。	12
1.	职业健康情况	职业健康情况：定期给职工体检、提供劳保用品等职业健康实施情况，较好的得 4 分，一般的得 2-3 分，较差的得 0-1 分；	4

6			
1 7	现场文明作业	针对本项目的现场文明作业措施完善，得 7-10 分；针对本项目的现场文明作业措施合理，得 4-7 分； 针对本项目的现场文明作业措施一般，得 1-4 分。	1 0
1 8	项目负责人及专职安全员	项目全部人员技能水平：根据其技能水平（学历、技能证书等，需提供相应证明材料）综合评判，较优的得 5~6 分；一般的得 3~4 分；较差的得 0~2 分。	6
1 9	技术标书完成性	标书完整性规范性，响应较优的得 3-5 分，相应一般得 0-3 分。	5
1 1 0	服务方案	服务方案是否齐全，符合实际，并具有针对性、操作性； 服务方案科学合理有针对性，操作性；且主要服务方案及保障措施编制详细合理的，9-10 分；内容较好、针对性较强得 7-8 分；内容一般、基本可行得 4-6 分；无具体内容，得 0-3 分；服务方案主要包括：维护检修（含紧急抢修）方案、辅助运行方案、应急处理方案等。	1 0
1 1 1	项目特点难点分析及对策	内容详细具体、科学合理、措施可靠，组织严谨、针对性强，内容完整，得 6-8 分；内容较好、针对性较强，得 3-5 分；内容一般、基本可行， 得 1-2 分；无具体内容，得 0 分。	8
1 1 2	供应材料的质量保证措施	辅助、消耗性等投标人供应材料的质量保证措施是否可靠：质量保证措施可靠，有相关承诺的得 4~6 分； 质量保证措施一般的得 1~3 分。	6
1 1 3	抢修组织能力和响应速度	抢修组织能力和响应速度工作方案详尽，具有可行的，完全满足本项目要求的，得 6-8 分；工作方案较好满足本项目要求的，得 3-5 分；工作方案基本满足本项目要求的，得 1-2 分；工作方案不可行的， 不能满足本项目要求的，不得分。	8
1 1 4	项目维护人员综合素质	根据生产维护人员技能水平（学历、技能证书等，需提供相应证明材料）综合评判，较优的得 5-6 分；一般的得 3-4 分；较差的得 0-2 分	6

### （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。

4) Pmin 为有效标的最低评标价。

5) 基准价 =  $0.5A + 0.5 P_{min}$ ，偏差率 =  $(\text{评标价} - \text{基准价}) / \text{基准价}$

a、当 P=基准价时，C=100；

b、当 P>基准价时，偏差率在 (0, +5%] 之间的，每超 1%扣 0.5 分；偏差率在 (+5%, +10%] 之间的，每超 1%扣 1 分；偏差率在 (+10%, +15%]，每超 1%扣 2 分；偏差率在 +15%以上的，每超 1%扣 3 分；

c、P<基准价时，偏差率在 [-5%, 0] 区间的，不扣分；偏差率在 [-10%, -5%) 区间，每



低 1%扣 0.5 分；偏差率在  $[-15\%, -10\%)$  区间，每低 1%扣 1 分；偏差率在  $-15\%$  以上，每低 1%扣 2 分。

d、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：

本标段无关键部件品牌

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：

本标段无主要部件品牌

#### （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：

$K_p=70\%$ ， $K_t=30\%$

2. 综合评标分  $C_v(i)$ ：

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



甲方合同编号：

# 浙江浙能滨海环保能源有限公司

## 2025-2027 年度日常维护及生产辅助服务项目

# 合同

甲方：浙江浙能滨海环保能源有限公司

乙方：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_年 月 日

签订地点：绍兴市柯桥区

甲乙双方经协商，依据《中华人民共和国民法典》及有关规定，本着公平公正、互惠互利、诚实信用等原则，经过双方协商一致，达成本合同如下，以资共同遵守。

## 1、定义和解释

除上下文另有说明外，下列词语在本合同中应用时应具有如下含义：

1.1 “甲方”，指浙江浙能滨海环保能源有限公司，包括其法定的承继者和经许可的受让人。

1.2 “乙方”，指\_\_\_\_\_，包括其法定的承继者和经甲方许可的受让人。

1.3 “浙能集团”，指浙江省能源集团有限公司。

1.4 “浙能兴源”，指浙江浙能兴源节能科技有限公司。

1.5 “电厂”，指浙江浙能滨海环保能源有限公司所形成资产，包括循环流化床锅炉、汽轮发电机组、烟气净化处理系统、环保监测系统、污泥脱水干化系统、热控系统、循环水系统、化水处理系统、全厂污水处理系统、变配电装置、自动控制系统、消防设施系统以及建构筑物，其它与生产相关的辅助、附件装置、备件、专用工具以及因生产增加的设备和设施。

1.6 “生产场所”，指位于甲方电厂的生产运行场所，包括由甲方提供给乙方使用的场地及其他根据项目运行需要由乙方提供的场地。

1.7 “建构筑物”是指全厂房屋、道路、围墙及基础、附属设施，包括建筑电气、暖通、给排水和智能等附属设施。

1.8 “合同”，指本合同正文及其附件中的所有部分，包括双方根据合同规定不时所进行的修改和补充，本合同附件应被视为本合同的组成部分。

1.9 “包括”是指“包括但不限于”。

1.10 “信息专业”是指《电力监控系统安全防护规定》（国家发展和改革委员会2014第14号令）所规定信息管理大区和IP电话部分。

1.11 “电气预防性试验项目”是指电力设备预防性试验规程（DL/T596）所

规定的试验项目。

1.12 “电力安全工具及其预防性试验”是指电力安全工器具预防性试验规程（DL/T1476）规定工具和试验项目。

1.13 “技术改造”是指甲方上级单位批复的技术改造项目。

## **2、工作范围及期限**

### **2.1 工作范围**

2.1.1负责甲方全厂范围内锅炉、汽轮机、发电机、升压站、烟气净化处理、输灰出渣、污泥干化、污泥压滤、废水站、贮料场、上料系统、雨水、工业水、生活水、循环水、水处理、废气废水处理（含除臭）、燃油、压缩空气、电气、仪控（DCS除外）、消防水、暖通日常清理、地磅（标定除外）、照明及检修电源等系统及附属设备设施的日常维护、消缺、应急抢修、零星技改、安全整改、环保整改、小科技项目、光伏维护、压滤机计划性检修等工作的作业。

2.1.2负责甲方全厂范围内照明、检修电源的消缺维护工作。

2.1.3负责甲方全厂范围内消防水系统及附属设施的消缺维护工作（火灾报警系统除外）。

2.1.4负责甲方全厂范围内空调设备的日常清理工作（空调维修除外）。

2.1.5负责甲方全厂范围内设备本体、控制柜、开关柜等文明生产工作。

2.1.6负责甲方检修楼及班组间设备设施保洁维护、月度备品备件计划上报等工作。

2.1.7负责甲方承包范围内生产辅助工作，包括上料系统运行辅助、废水站运行辅助。

2.1.8负责甲方全厂范围内（除办公楼、门卫室）保洁工作，负责清扫车驾驶操作。

2.1.9负责厂内3台轮式装载机、2台桥式抓斗起重机、5台污泥破碎机、1台挖机、1台清扫车、1台叉车的操作。

2.1.10负责全公司所需的脚手架作业（搭设所需所有材料乙供），包括但不限于脚手架的储运、搭拆及清理工作，机组年度计划检修和技术改造项目所需的脚手架除外。

2.1.11负责全厂范围内所有管道、容器等需要保温的设备、设施的保温作业（保温棉、白铁皮、铁丝网甲供，其他消耗件乙供），包括但不限于设备、设施保温的日常修补维护、检修拆装、清理等工作，机组年度计划检修和技术改造项目所需的保温除外。

2.1.12负责全厂范围内设备、设施、建（构）筑物的零星油漆（涂料）的修补作业（材料甲供，乙方负责人工服务），机组年度检修和技术改造项目、单独立项油漆项目除外。

2.1.13负责全厂范围内零星修缮工作（材料甲供，乙方负责人工服务）。

2.1.14应甲方要求，配合第三方部分工作。具体详见技术协议。

## 2.2 工作期限

服务期限自本合同签订生效之日起2年，即2025年【 】月【 】日起至2027年【 】月【 】日止。

## 3、双方的权利和义务

### 1. 甲方的权利和义务

1.1 明确乙方从事各岗位工作任务和工作要求。

1.2指导、监督乙方对其工作人员进行上岗前的职业道德、劳动纪律、安全生产等管理制度的教育和培训，乙方工作人员考试合格后方可上岗，培训考试过程甲方有权派人监督，相关培训签到表、考试卷、演练记录报甲方存档。

1.3保障乙方的知情权，乙方有义务将现场工作所涉及的职业健康、安全及环境情况告知给相关人员，有权对乙方提供的工作人员是否具备完成工作的安全知识和业务能力，具备与其工作环境与岗位相适应的健康条件及职业病防治、环境责任的意识及技能等进行监督检查，并有权拒绝不具备上述条件的相关人员进入现场。

1.4负责对乙方工作人员进行工作考核，有权要求乙方更换考核不合格的工作人员。

1.5甲方有权检查乙方生产管理有关的工作日志、设备台帐、消耗品使用记录等资料。

1.6甲方负责各类设备台账准确性和唯一性的监督管理。



1.7甲方有权根据合同条款对乙方进行考核。

1.8甲方对乙方的工作质量、安全、文明生产等工作进行监督、检查。

1.9合同中规定的其他职责。

## 2. 乙方权利和义务

2.1必须贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，执行国家、行业法律法规及甲方颁布的各项企业规章制度，履行合同范围内的应尽职责，服从甲方的监督和管理，按照甲方要求组织完成甲方所要求工程范围之内的设备运行及相关工作，接受甲方规章制度的考核。

2.2向甲方提供合格的管理人员和工作人员。乙方提供的项目负责人、专业技术人员、维护、抢修人员必须符合工种规定的要求，乙方的人员配置应满足日常的检修、维护、消缺要求及突发故障抢修，但乙方项目总人数不少于68人。具体见附件的要求。人员名单经双方协商、甲方认可后，不得随意调动，若工作人员发生变动，需提前通报甲方，经甲方认可后，方可实施变动。甲方有权随时考评乙方提供的项目负责人及工作人员，不合格人员乙方应立即无条件更换。

2.3乙方必须服从甲方相关岗位负责人的指挥和工作安排。

2.4乙方须与甲方签订安全协议，进入现场前所有人员必须通过甲方组织的安全培训，并考试合格后方可进入现场作业。

2.5乙方必须遵守甲方安全生产的有关规定，未经甲方同意，不得擅自实施承包范围之外的作业，不准擅自动用甲方现场的材料，若发生问题由乙方负责。

2.6建立和管理甲方承包范围内的设备的台帐等相关技术资料，及时更新。

2.7乙方负责对应急响应事件响应的及时性和有效性，按计划进度完成各项维护、抢修任务。

2.8乙方应当与现场人员签订劳动合同，依法参加社会保险，按月缴纳社会保险费，依法保障现场人员在社会保险、劳动用工、劳动保护、工资福利、教育培训等方面的合法权益。

2.9乙方根据岗位的需要，按照国家有关安全生产、劳动保护、职业卫生等规定，为现场人员提供符合规定的劳动保护设施、劳动防护用品及其他劳动保护条件（包括但不限于为现场人员购买额度不低于100万人民币的意外伤害保险等）按照国家规定开展职业病体检。在合同履行期间，乙方人员发生工伤、职业病、死亡等事故，乙方应承担全部的责任。

2.10乙方负责乙方工作人员安全防护用具、消耗性材料采购、保管、发放。

2.11乙方负责其工作人员的安全防护用具、一般性生产工器具等的采购、保管、发放。

2.12安全防护用具、一般性生产工器具主要包括（不仅限于此）：制式工作服、安全帽、劳保鞋、安全带、防尘防疫口罩、手套、减噪耳塞、扫把、抹布等；消耗性材料（不仅限于此）：所用材料并不成为生产设备、设施或运行系统的组成部分时划入消耗性材料内容。

2.13住房、用餐、饮用水、通讯及交通工具由乙方自理，甲方提供检修车间及部分工作间。若乙方需在甲方食堂用餐的，经甲方同意后，还需缴纳用餐费用50%的搭伙费。

2.14乙方需定期培训执业人员的生产技能和安全教育。

2.15在事故调查和分析过程中，如发现有人为破坏事故现场，隐瞒事故真相，弄虚作假的单位或个人，甲方有权对其进行考核。对情节严重的单位，甲方有权终止合同；并对情节严重的个人，甲方有权要求乙方勒令其返回原单位。

2.16若发生任何针对甲方的管理人员或乙方管理人员的打击报复、蓄意伤害，或针对设备、系统、仪器、仪表等公共财产故意损坏的行为，一经发现，严肃处理并对乙方处以重罚；情节严重的，甲方将交由司法机关依法追究其责任。

2.17凡工作中发生人身伤亡、设备损坏事故及由此引起的一切损失，除甲方原因外均由乙方负责，并承担相应经济赔偿责任，甲方可提供乙方处理事故方便；如由第三方引起的事故和损失，均由乙方和第三方自行协商解决。

2.18项目人员应统一着装，并符合电业安全工作规程的规定。

2.19按甲方管理制度、设备操作规程、使用说明书或保养手册，负责甲方提供各类设备、设施的运行、维护辅助工作。

2.20按甲方要求安排相关岗位24小时值班。

2.21遵守甲方的统一调度，一切以甲方的经济效益及安全为目的，做好日常工作；加强安全教育，认真执行安全技术协议，严格遵守安全制度，落实安全措施，确保工作人员安全；加强现场管理，严格执行甲方对现场的管理规定，做到文明生产；承担由于自身责任造成的质量问题、返工、工期拖延、安全事故、卫生清洁不符合要求造成的损失。

2.22乙方必须加强对其工作人员的安全教育及管理,提高工作人员安全意识和劳动保护意识,保证在劳动过程中的安全和健康;乙方所有工作人员在履行承包合同工作内容期间的一切安全、职业健康责任和费用全部由乙方承担。

2.23乙方所有工作人员工作期间对甲方电厂生产区域范围内一切设备和设施造成损坏时,赔偿因此造成的所有损失。

2.24乙方工作人员进入生产区域严禁吸烟。

2.25按甲方的要求做好安全活动记录、设备维修等各类台帐。

2.26当存在临时性、突发性任务时,乙方应无条件安排人员完成并做好相关安全防护工作。

2.27乙方员工有下列行为的,应立即更换:

2.27.1违反操作规程,造成所负责的设备不能正常运行或设备损坏,给甲方造成损失的。

2.27.2不能提供真实有效的健康证明、身份证明、特种设备作业证及相关证件的,或提供虚假的上述证件的;

2.27.3工作中谩骂他人、斗殴、工作期间饮酒等行为。

2.27.4乙方应当按照国家和省、市相关规定为工作人员提供必要的福利待遇,并按时支付员工工资,工资支付的原始记录由乙方至少保存一年。如乙方未能按时支付人员工资,因此影响甲方正常生产时,甲方有权代表乙方直接向乙方工作人员支付工资,并按照支付款额的两倍从应支付乙方的承包款中扣除,多出金额是乙方应承担的违约金,甲方不因此向乙方或第三方承担任何责任,同时甲方有权单方面终止本合同,所造成的一切损失由乙方负责。

2.28 乙方派驻现场履行本合同的项目负责人为: \_\_\_\_\_联系电话: \_\_\_\_\_, 每月在现场的时间要求: 不低于 26 天。若项目负责人每月现场履行时间不足 26 天,按 1000 元/天 扣减合同款项。乙方未经甲方批准擅自更换项目负责人的违约责任: 5000 元/次。

2.29乙方派驻现场履行本合同的专职安全生产管理人员为: \_\_\_\_\_联系电话: \_\_\_\_\_, 每月在现场的时间要求: 不低于26天。若专职安全生产管理人员每月现场履行时间不足26天,按1000元/天 扣减合同款项。乙方未经甲方批准擅自更换专职安全生产管理人员的违约责任: 5000元/次。

2.30乙方应保证人员稳定性，双方协商一致可更换岗位承包服务人员。未经甲方审批同意，乙方人员年度变动率超过合同约定的15%，考核50000元；若年度变动率超过合同约定的30%，甲方有权解除合同。

2.31项目负责人和技术负责人合同签订后半年内不得更换，特殊情况如身体原因等不得已更换须提供相应证明材料，并书面汇报经甲方同意。乙方未经甲方批准在合同签订后半年内擅自更换项目负责人和技术负责人的违约责任：50000元/次。

#### 4、服务报酬与支付

4.1 本合同采用非固定总价形式，项下暂定合同总价\_\_\_\_\_元（大写：圆整，含税，税率\_\_\_%），开具增值税专用发票。若遇国家对税率有调整则调整合同价格，并以不含税价作为结算基础和调整依据。具体详见附件1中日常维护价格组成表。上述费用包括乙方为维护而发生的人工费、交通费、食宿费、材料费、安全生产费、劳动保护费、税费、利润等与本合同有关的全部费用。除本合同明确规定需由甲方另行支付的费用及服务内容调整外，乙方为履行本合同项下的义务所需的一切费用均已包括在上述费用中。

4.2甲方进行服务报酬及其他费用的支付并不影响其根据本合同及附件1的相关规定从中扣除相应款项的权利。在甲方根据合同规定扣款时，乙方仅有权得到被扣减后的价款。

##### 4.3 维护费用支付方式：

###### 4.3.1 安全生产费支付

乙方应在提交日常维护及生产辅助服务计划的同时提交安全生产费使用计划，签订合同后1个月内甲方支付合同安全生产费(\_\_\_\_\_元)的50%，即\_\_元(大写：\_\_\_\_\_圆整)，乙方应依据安全生产费使用计划按实际支出，并提供费用支出凭证，如发票、采购合同等给甲方。甲方根据最终结算清单以及相应的安全生产费支出凭证支付剩余50%的安全生产费。项目结算后结余的安全生产费，乙方须退回甲方。

###### 4.3.2 固定部分进度款支付

按季支付，乙方完成该季度日常维护及生产辅助服务并经甲方验收合格后，甲方在收到下述付款文件并核实无误后于季末次月支付上季度进度款的 92%（需扣除当期考核款）。

4.3.2.1 乙方提交的经甲方验收合格的服务清单。

4.3.2.2 金额为相应进度款 100%的增值税专用发票。

4.3.3 非固定部分费用支付：

按季按实支付，乙方完成该季度已发生服务并经甲方审核通过后，甲方在收到下述付款文件并核实无误后于季末次月支付上季度进度款的 92%（需扣除当期考核款）。

4.3.3.1 乙方提交的经甲方审核通过的服务清单。

4.3.3.2 金额为相应进度款 100%的增值税专用发票。

4.3.4 结算款支付

每个服务年结束后次月支付扣除考核款后上年固定部分进度款及已发生非固定部分费用5%的安全绩效奖金，具体安全绩效考核详见技术协议。

## 5、考核

本项目考核采用日常考核+季度考核两种方式相结合。日常主要为违规违纪的考核，季度考核为台账和管理的考核。季度考核在每个结算期末进行，由甲方和投标人共同打分。（季度考核表见附表）

根据季度考评分扣减中标单位当季度维护费用的方法：

季度考评分在 95 分以上(含 95 分)，不扣减当季度维护费用；

季度考评分在 90 分以上(含 90 分)、95 分以下，扣减当季度维护费用的 1%；

季度考评分在 85 分以上(含 85 分)、90 分以下，扣减当季度维护费用的 2%；

季度考评分在 80 分以上(含 80 分)、85 分以下，扣减当季度维护费用的 3%；

季度考评分在 80 分以下，甲方有权提前终止合同。

## 6、赔偿责任

6.1 乙方同意赔偿甲方直接或间接地因本合同引起的、由本合同导致的或与

本合同有关的任何及全部损失、费用、债务、索赔惩罚和诉讼，包括：

(1) 由于乙方实际的错误、故意行为或疏忽，或被指控的错误、故意行为或疏忽或严格责任或对本合同的违约所造成的或引起的财产损害或人员伤亡；

(2) 乙方维护工作违反审慎的行业惯例、运行限制或任何与项目有关的合同；

(3) 乙方未遵守任何适用的法律法规；

(4) 由乙方原因引起的项目任何设备的提前老化、降低运行寿命、资产价值的不正常损失。

6.2 就本合同而言，不可抗力系指任何一方在本协议签署时不能预见，对其发生和后果不能避免并不能克服的事件，包括但不限于战争、台风、洪水、火灾、龙卷风、地震。但季节变化、非灾害性的气候影响、一方的经济困难或其工人劳资纠纷导致本协议履行的延误或停止均不属于不可抗力事件。

(1) 合同一方当事人遇到不可抗力事件，使其履行合同义务受到阻碍时，应于不可抗力事件发生后【24】小时内通知合同另一方当事人，书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况及该方为减少不可抗力影响所采取的措施，并提供必要的证明。

(2) 若不可抗力的发生完全或部分地妨碍一方履行本合同项下的任何义务，则该方可免除或延迟履行其义务。

(3) 如果不可抗力阻碍受影响方履行义务持续超过【1】日（含本数），合同各方应协商决定继续履行本合同的条款或终止本合同。

## 7、争议的解决

本合同履行期间如有未尽事宜，甲乙双方应当通过友好协商方式解决，双方就未尽事宜达成一致的，应当补充书面协议作为本合同有效组成部分，对双方均具法律约束力；双方未能达成一致的，争议由甲方所在地人民法院管辖。

## 8、合同终止

8.1 如发生下列情况之一的，本合同将终止：

(1) 乙方严重违反本合同规定的责任或义务，导致项目无法正常进行，且在收到甲方发出的书面通知后 30 天内仍未纠正或采取纠正措施，甲方有权解除本合同；

(2) 由于乙方原因导致项目出现重大安全事故时，甲方有权在向其发出书面通知后立即终止合同；

(3) 本合同一方破产或无力偿付债务，另一方有权解除本合同；

(4) 除(3)项的规定外，违约方的拖欠或违约行为在经守约方提出后，该拖欠或违约行为持续达 45 天，守约方有权解除本合同；

(5) 双方一致同意提前终止本合同。

8.2 本合同按上述 8.1 款终止后，乙方应在此后 1 个月内负责将甲方移交其管理或在维护期间增加的资产（包括工程资料及工程档案）清点后交由甲方自行管理。甲方有权在此期间要求与乙方共同对项目有关资产进行检验与检查。

## 9、合同生效及其他

9.1 本合同自双方法定代表人或委托代理人签署，加盖公章或合同章之日起生效。

9.2 本合同未尽事宜双方应及时协商解决，并签订书面补充协议。该补充协议经合同双方签字、加盖公章后生效。生效后的书面补充协议是本合同的补充，与本合同具有同等法律效力。

9.3 双方将各自承担法律所规定的应由其承担的税赋。

9.4 本合同项下，甲方向乙方提供的任何资料、文件、信息均属保密范畴，除经甲方书面同意或法律法规要求披露的除外，乙方不得向任何第三方披露。

9.5 乙方根据本合同所编制的项目所需的维护规程、手册、规章制度和表册

的相关知识产权归甲方所有，甲方有权在合同终止后继续使用上述文件。

9.6 本合同任何条款或部分的无效，将不影响本合同其余条款其余部分的效力。双方将用最符合无效条款及本合同整体精神和宗旨的有效条款替代任何无效条款。

9.7 本合同构成双方之间关于本合同所含各事项的全面性协议，并取代在本合同签署前达成的所有书面和口头协议与谅解。

9.8 本合同中的各项义务对双方及其各自的后续者和获准的受让人均有约束力，本合同中的各项利益对双方及其各自的后续者和获准的受让人均是有效的。

9.9 本合同一式肆份，甲方贰份，乙方贰份。

## 10、附件

附件 1：日常维护价格组成表

附件 2：技术协议

附件 3：安全管理协议

附件 4：廉政协议



签署页：

甲方（盖章）	浙江浙能滨海环保能源有限公司	乙方（盖章）	
通讯地址	浙江省绍兴市柯桥区马鞍镇北十二路	通讯地址	
甲方法定代表人（授权人）签字		乙方法定代表人（授权人）签字	
税 号		税 号	
开户银行		开户银行	
帐 号		帐 号	
业务联系人		业务联系人	
手机		手机	

签约日期： 年 月 日

附件 1：日常维护价格组成表

## 附件 2：技术协议

### 附件 3：安全管理协议

## 浙江浙能滨海环保能源有限公司

### 承包发包日常维护及生产辅助项目安健环管理协议

发包单位：\_\_\_\_\_ (以下简称：甲方)  
承包单位：\_\_\_\_\_ (以下简称：乙方)  
项目名称：\_\_\_\_\_  
合同编号：\_\_\_\_\_

为贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，根据国家和地方政府有关法律法规，以及行业有关规定，明确双方的安全责任，确保施工安全，签订本协议。本协议作为\_\_\_\_\_商务(经济)合同(合同编号：\_\_\_\_\_)的附件，与该合同同时生效、同时终止，双方应恪守执行。如有违约，按本协议规定的职责各自承担行政责任、经济责任，直至承担法律责任。

对已经签订合同的单位，本安全管理协议所有条款与合同具有同等法律效力。对尚未签订合同的工程(项目)，在合同未签订前，本安全管理协议自签订之日起生效。

#### 一、承包单位安全目标

- 1.1 不发生轻微伤及以上人身事故；
- 1.2 不发生设备(设施)损坏事故；
- 1.3 不发生火灾事故、火险；
- 1.4 不发生盗抢现金或物品刑事案件；
- 1.5 不发生由乙方责任造成的较大社会影响的其他安全生产事故(事件)、或劳资纠纷等群体事件；
- 1.6 不发生由人员轻伤构成的一般以上交通事故；
- 1.7 不发生急性职业中毒事件、职业病例；
- 1.8 不发生重要敏感数据泄密事件；不发生危害国家安全、社会稳定和公共利益的信息内容安全事件；不发生被地方政府及以上政府部门通报批评的信息安全事件；
- 1.9 不发生甲方下达的安全整改内容未整改落实的情况；
- 1.10 不发生一般及以上电力安全事故；不发生因乙方责任引起的设备考核障碍；
- 1.11 不发生因乙方责任造成人员轻伤、设备停运或损坏等后果的误拉、误合、误碰、误动、误关、误开、误整定、误调试等各类误操作事件。

#### 二 安全管理规范、标准、制度

2.1 本项目的安全管理执行的主要法律法规、规程规范及标准制度，包括但不限于：

- 《中华人民共和国安全生产法》
- 《中华人民共和国职业病防治法》
- 《中华人民共和国突发事件应对法》
- 《中华人民共和国特种设备安全法》

《建设工程安全生产管理条例》  
《危险化学品安全管理条例》  
《危险废物经营许可证管理办法》  
《浙江省消防条例》  
《电力建设工程施工安全监督管理办法》  
《电力安全生产监督管理办法》  
《建筑施工企业安全生产许可证管理规定》  
《生产经营单位安全培训规定》  
《承装（修、试）电力设施许可证管理办法》  
《电力业务许可证管理规定》  
《企业安全生产费用提取和使用管理办法》  
《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》  
《国务院安委会办公室关于全面加强企业全员安全生产责任制工作的通知》  
《电业安全工作规程 第1部分：热力和机械》  
《电力安全工作规程 发电厂和变电站电气部分》

国家有关部、委、各级政府部门和上级主管部门颁发的有关安全生产、职业卫生和环境保护工作的其它法令、法规、规定和制度。

双方有关安全文明施工、职业卫生及环境保护的管理标准、制度。

### 三 甲方的权利和义务

3.1 甲方是授权的单位，甲方须认真贯彻国家和地方安全生产、劳动保护、环境保护主管部门颁布的有关安全生产的方针、政策，严格执行有关安全生产、劳动保护及环境保护的法规、法令、条例，严格执行安全工作规程、规定及建设工程与有关安全监控与环境管理的规定。

3.2 履行安全监督管理职责，对承包单位安全生产主体责任落实情况进行全过程监督、检查和考核。要求乙方在生产或施工中应遵守安全生产、劳动保护、环境保护、文明生产等方面的行业规定及公司规章制度。

3.3 生产、施工期间，甲方指定\_\_\_\_\_部门为乙方主管部门，并指派\_\_\_\_\_同志（联系电话：\_\_\_\_\_）为项目负责人，负责联系、检查、督促乙方执行有关安全、环境保护、防火、文明生产有关规定。甲方应经常联系乙方处理日常生产中有关的上述方面工作，预防事故发生。

3.4 甲方应做好开工条件审查工作，合格后方可允许发包工程（项目）开工实施。对审查不合格的，直至整改合格。

3.5 甲方应提供必要的安全生产作业条件 and 环境。有协助乙方搞好安全文明生产、防火管理以及督促检查的义务，乙方在生产或施工过程中如有违反安全文明生产、防火管理等规程制度时，甲方有权按情节轻重进行考核，并限期整改。当乙方有重复发生同类违章、事故隐患、不安全事件时，甲方有权提出加倍考核。

3.6 甲方负责向乙方提供本公司有关安全生产规程、制度、要求，在工程（项目）开工前对乙方主要人员（项目负责人、技术负责人、安全负责人）进行全面的安全技术交底，并应有完整的记录和被交底方签名。同时要监督乙方对其所有作业人员进行安全技术交底，并有完整的记录。

3.7 项目开工前，组织签订承发包工程（项目）安全生产责任书，明确安全管理责任关系，安全管理“横向到边、纵向到底”。

3.8 由甲方提供的机械设备、安全设施，在安装完毕提交使用前，甲方应配合乙方共同按规定验收，并做好验收及交付使用的书面手续。

- 3.9 甲方应组织乙方协调解决承发包工程（项目）工作中存在的影响安全生产的问题。
- 3.10 甲方应组织乙方持续改进承发包工程（项目）风险辨识、风险评估和风险控制等工作。
- 3.11 甲方应监督检查乙方做好个人防护用品的配戴、使用。
- 3.12 甲方应当按照合同、安全生产管理制度约定的考核条款，开展日常考核。甲方对违章人员或项目负责人应当采取警告或停工整顿，按照相关条款扣除合同款，直至终止承包资格等措施。
- 3.13 甲方认为确实有必要暂停生产或施工活动时，应当以书面形式告知乙方。当乙方实施处理意见并以书面形式提出复工要求后，甲方应当及时组织验收，检查是否合格，并签字后给予答复。
- 3.14 乙方发生下列情况，应立即停工整顿：
- （1）发生重伤及以上人身事故；
  - （2）发生直接经济5万及以上设备损坏事故；
  - （3）发生直接经济1万及以上一般火灾事故；
  - （4）恶性未遂事件；
  - （5）屡发严重违反安全规程的违章行为；
  - （6）违章积分达到规定要求；
  - （7）上级单位或行业主管部门检查（督查）发现问题，认为有必要停工整顿的。
- 3.15 因事故/事件停工整顿的，甲方应当督促乙方制定并落实防范措施，经复工审查合格后方可办理复工手续。
- 3.16 乙方完成阶段性或全部作业任务，甲方应组织对安全设施、施工质量、环境卫生，以及因工作需要临时拆除的设施恢复情况进行验收，合格后方可办理作业终结手续。乙方竣工后，甲方应组织项目主管部门确认、验收合格后，办理退场手续。
- 3.17 未经双方协商，甲方不得指派乙方人员从事合同范围外的生产作业任务。
- 3.18 甲方不得要求乙方违反安全管理规定进行生产或施工活动。因甲方原因导致的事故由甲方承担责任。

#### **四 乙方的权利和义务**

- 4.1 乙方是承包工程（项目）的管理单位，必须落实严格安全生产主体责任，必须认真贯彻国家和各级政府有关安全生产、职业健康、环境保护的方针、政策，严格执行有关安全生产、职业健康及环境保护的法律、法规、条例，严格执行行业安全工作规程、规定及甲方有关安全、职业健康、环境保护、文明生产和治安保卫等规定。
- 4.2 乙方应具备相应的资质和安全生产条件，按照甲方要求和合同的约定，落实安全生产主体责任，加强承包工程（项目）安全管理，防止承包工程（项目）发生或引发安全生产事故（事件）。
- 4.3 乙方不得将承包项目转包、违法分包、托管或者代管承包项目，将承包工程（项目）依法分包的，应事先书面征得甲方的同意，并保证分包单位有相应的资质，同时加强分包项目安全管理，对分包项目的安全生产承担连带责任。
- 4.4 生产、施工期间，乙方指派\_\_\_\_\_同志（联系电话：\_\_\_\_\_）担任本项目第一安全责任人，指派\_\_\_\_\_同志（联系电话：\_\_\_\_\_）担任本项目安全员（安全员必须持证上岗）。负责本项目有关安全文明生产、防火管理等工作。乙方应经常联系甲方，处理生产和施工过程中有关安全文明、

防火管理工作，预防事故发生。

#### 4.5 开工前安全管理

4.5.1 合同签订完成后，乙方必须按照甲方《发包工程(项目)安全管理办法》要求，在项目开工前，向乙方主管部门提出开工申请，完成项目开工条件审查确认工作，主要包括：

(1) 项目组织机构已成立，主要管理人员已到位，项目负责人、安全生产管理人员、特种作业人员与安全资质审查提供的资料相一致；

(2) 相关项目有效授权委托书；

(3) 项目策划方案审批手续齐全，安全措施完备（包括危险源、环境因素辨识准确、齐全，有针对性）；

(4) 所有作业人员考试合格证明（乙方为公司系统内企业，应有安全考试合格证明材料），甲方对乙方主要人员的现场安全技术交底记录；

(5) 作业中所需的特种机械（设备）、大型机械、交通工具等均有使用许可证，并在有效期内；

(6) 作业中使用的电动工器具、安全工器具、安全防护设施符合安全要求；

(7) 作业人员劳动保护用品配置满足要求；人员年龄满足合同规定的要求；为存在劳动关系或事实上的劳动关系的人员缴纳保险费。

(8) 职业健康体检合格证明（如有），无从事作业所涉及的工作禁忌症。

4.5.2 乙方在生产或施工前要认真勘察生产或施工现场，充分了解有可能发生物体打击、车辆伤害、机械伤害、起重伤害、触电伤害、淹溺伤害、灼烫伤害、火灾伤害、高处坠落、坍塌伤害、爆炸伤害（含锅炉爆炸、容器爆炸、危险化学品爆炸等）、中毒和窒息等危险或引起设备、环境污染事故的作业。一经开工，就表示乙方已确认工作场所、作业环境、设施设备、工器具等符合安全要求和处于安全状态。

4.5.3 乙方应针对所承揽的工程（项目），编制组织策划方案（施工组织设计、施工方案等）。方案中安健环目标与甲方的安全目标衔接，安健环风险辨识全面，预控措施完整。

4.5.4 工程（项目）中涉及重要临时设施、重要施工工序、特殊作业、季节性施工、多工种交叉等施工项目、危险性较大分部分项工程和超过一定规模危险性较大分部分项工程（详见甲方管理制度），乙方除了编制工程（项目）组织策划方案外，必须单独编制专项施工方案。

4.5.5 乙方应对其所有作业人员进行安全教育培训，形成书面记录，并有接受交底人员签字确认，考试合格后方可参与工程（项目）相关工作。安全培训内容至少应包括：

(1) 工程（项目）实施中可能存在的风险及预防措施；

(2) 工程（项目）典型作业的安全规程及作业要求；

(3) 相关突发事件的报告及应急处置要求；

(4) 甲方相关的安全管理要求。

4.5.6 乙方应到甲方办理出入厂手续，登记相关资料信息，办理出入证。

#### 4.6 项目过程安全管理

4.6.1 项目实施前，乙方应当根据承接项目的规模和特点，依法健全安全生产责任体系，完善安全生产管理基本制度，设置安全生产管理机构或配备专（兼）职安全生产管理人员和工程技术人员，其中主要人员（项目负责人、技术负责人、安全负责人）必须是乙方人员。未经甲方同意，乙方的主要人员，在承包工程（项

目)工作过程中不得随意更换。

4.6.2 乙方应按照与甲方签订的安全责任书,与班组、班员层层签订安全生产责任书,落实安全保障措施。

4.6.3 乙方人员工作范围变动(含新上岗、调整工作岗位、中断工作连续3个月及以上等),应提前向项目主管部门提交申请,经审核同意,完成安全教育培训、安全技术交底等相关手续后,方可进入现场作业。

4.6.4 乙方应按照或参照《安全生产费用提取和使用管理办法》有关规定,根据现场作业条件和环境实际情况约定安全生产费用提取比例。保证所承包工程(项目)的安全生产费用足额投入使用。乙方按照合同约定、项目进度向甲方报送安全生产费用使用情况。

4.6.5 乙方各班组应按照甲方要求每天召开班前会,明确当天的工作任务、交代作业风险及相应的管控措施,并做好记录。

4.6.6 工程(项目)施工作业必须按甲方工作票制度要求办理工作票等手续,对甲方所做的安全措施要逐项检查无误后方可开工。工作结束后及时办理终结手续。

4.6.7 乙方必须严格执行动火规定,在一级、二级动火区域内,必须办理动火工作票,消防器材不准挪作他用。

4.6.8 乙方必须严格执行有限空间作业管理规定,按照要求落实审批手续。

4.6.9 当天有较大及以上风险作业,乙方必须派人至作业现场检查、指导风险管控措施落实情况。

4.6.10 乙方在生产作业中,应注意地下管线、光缆及高压架空线的保护。及时向甲方了解地下管线和障碍物详细情况,会同甲方明确生产作业方法。乙方应贯彻甲方技术交底要求,如遇有情况,应及时向甲方和有关部门联系,采取保护措施后开展工作。严禁冒险作业、野蛮作业。

4.6.11 凡涉及两个及以上单位在同一区域内进行检修、维护等工作时,可能危及对方安全的,应参与甲方牵头组织交叉安全生产管理协议的签订。实行总承包的工程(项目)在同一区域多个施工单位(均属于总包单位管理)进行交叉作业,总承包单位应组织有关单位相互签订交叉作业安全协议,明确双方安全管理责任,制定相应安全措施,并监督各单位严格落实。乙方有不同班组交叉作业时,乙方应负责协调工作,制定安全措施并监督落实。

4.6.12 按照甲方管理要求,定期参加甲方的安全例会、专业例会等。

4.6.13 乙方应依据甲方现场安全管理、7S管理等要求,规范现场标准,打造标准化作业现场。

4.6.14 乙方应定期开展安全生产自查和隐患排查治理工作。

4.6.15 乙方应按照甲方通知要求,组织人员参加甲方的应急演练、工作票三种人资格考试等安全培训活动。

4.6.16 乙方应自觉接受甲方的安全监督、管理和指导,对甲方提出的技术和安全方面的意见必须及时整改。

4.6.17 乙方应组织接触职业危害因素岗位人员开展职业卫生体检工作,按时按标准发放个人防护用品,并有发放记录,并报甲方备案。

4.6.18 对甲方违反安全生产规定、制度的指令,乙方有权拒绝执行。

4.6.19 当甲方要求乙方暂停生产或施工活动,并形成书面意见后,乙方应当按甲方要求执行。乙方实施处理意见后,以书面形式向甲方提出复工要求。在甲方组织验收并签字同意后方可复工。



4.6.20 由甲方提供的机械设备、安全设施。在安装完毕提交使用前，乙方应会同甲方共同验收，并做好验收及交付使用的书面手续。严禁在未经验收、验收已过期或验收不合格的情况下投入使用，否则由此发生的后果由擅自使用方负责。

4.6.21 乙方人员在工作期间所使用的各种设备及工器具等均应由乙方自备。如乙方必须借用或租赁，应由双方有关人员办理借用或租赁手续，乙方应取得设备和工器具借出方对接触的设备和工器具确实完好并符合安全要求的保证，并应取得设备、工器具使用特殊说明的书面资料。乙方对借入的设备、工器具必须进行检验，并做好检验记录。乙方一经接收，设备和工器具的保管、维修应有乙方负责，并严格执行安全操作规程。在使用过程中，由于设备、工器具因素或使用操作不当而造成伤亡事故，由乙方负责。

4.6.22 乙方必须坚持文明施工，对所担当工程区域的文明施工负责，做到工完料尽场地清，现场工业垃圾按甲方指定区域堆放并及时清理。因工作需要设置的安全防护设施、安全标志牌，在项目完成后应及时拆除，不得无故拖延。

4.6.23 为确保本公司的网络安全，乙方应遵守以下规定：

(1) 所携带的电脑及配件、应向甲方的项目管理人员报备。

(2) 不得随意进入甲方的计算机房、工程师站、通信机房等处；服从甲方热控技术人员管理，未经许可，不得对机房内的设备进行操作，不得以任何方式对计算机进行任何软件的删除、拷贝、修改等。

(3) 需要访问（含远程访问）甲方信息网络，应事先提出申请，明确访问的内容、时间，经甲方同意后，由网络管理员分配临时访问账号后才能进行。访问结束后，网络管理员应立即取消临时访问账号，并作好相关记录。

(4) 在甲方的设备上使用存储设备时，应在甲方指定人员陪同下使用并做好登记。

4.6.24 疫情期间，乙方做好作业人员的防控措施，遵守《突发公共卫生事件应急条例》及地方政府等相关法律法规和规定，加强自我防范。按照甲方要求提供人员相关的健康证明。根据疫情的发展情况，及时排查所有人员的行程等信息，防止疫情输入。

4.6.25 疫情期间，员工进入甲方作业，应按照甲方要求做好防疫措施，如出示健康码、登记、测量体温、配戴医用口罩、分时段就餐等。

4.6.26 疫情期间，员工如身体有发烧、咳嗽和感冒等症状应及时到医院进行检查并上报甲方。

## **五 双方的责任**

5.1 甲、乙方人员在工作期间造成伤亡、火警、火灾、电气、机械、设备等事故（包括甲、乙方责任造成对方人员、其他方人员伤亡），双方应协力进行紧急抢救伤员和保护现场，按有关事故报告规定，及时报告有关部门。乙方人员工作中发生的不安全情况应及时向甲方通报。事故发生后，乙方应立即启动应急预案，实施救援，防止事态扩大；同时及时将事故通报甲方，并按照“四不放过”的原则，对事故进行处理。

5.2 自合同生效之日起，当发生由乙方责任的人身、设备、火灾、交通和环境污染事故，发生由乙方责任的障碍、未遂、异常和违章事件及日常安全文明生产管理不到位的情况时，除赔偿直接经济损失外，由甲方按照《安全生产责任制考核细则》、《安全生产奖惩办法》、《交通安全管理办法》等管理制度进行考核，考核金额以现金形式缴纳或从合同款中扣除，甲方同时拥有进一步追偿损失的权利。

5.3 其他未尽事宜：

---

---

---

---

**六 其他事项**

6.1 本协议执行过程中，如遇有与国家和地方政府的有关规定不一致时，按照国家和地方有关规定执行。

6.2 本协议经双方签字、盖章后生效，并作为承包合同（或有售后服务的供货合同）正本附件，与合同正本具有同等法律效力。

6.3 甲、乙双方必须严格执行本协议，因违反本协议而造成设备、伤亡事故，由违约方承担一切经济损失。

甲方：

乙方：

单位名称(盖章)：

单位名称(盖章)：

项目主管部门负责人(签字/日期)：  
或授权代表

法定代表人（签字/日期）：  
或授权代表

#### 附件 4：廉政协议

### 廉 政 协 议

甲方：浙江浙能滨海环保能源有限公司

乙方：

根据党和国家有关法律法规和党风廉政建设责任制的规定，为了加强各项经济活动的党风廉政建设，规范甲、乙双方在经济工作中的各项业务活动，防止发生各种不正当利益的违纪违法行为，保护双方合法权益，经甲、乙双方协商，自愿签订本协议：

一、甲、乙双方应严格遵守国家的法律法规、相关政策和党风廉政建设各项规定。

二、业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（法律法规另有规定的除外），不得损害国家和对方利益，不得获取不正当利益，双方单位有义务监督本单位工作人员的廉洁行为。

三、乙方严格遵守国家招投标法的有关规定。在招投标工作中不得与其他乙方串通投标报价，不排挤其他乙方的公平竞争，不弄虚作假骗取中标。

四、甲方及工作人员事前、事中、事后不得以任何理由索取和接受乙方财物（包括礼金、有价证券、贵重物品和回扣、好处费等，下同）；不准报销应由甲方工作人员个人支付的费用；乙方工作人员不得以任何理由向甲方及有关工作人员赠送财物（内容同上），谋取项目及其他不正当利益。

五、甲方工作人员不得借装修住房、婚丧嫁娶等机会向乙方敛财；不得要求乙方安排配偶、子女、亲戚及相关利益人的工作，以及不得通过暗示、打招呼等方式要求乙方提供其参与项目承包、分包、中介等活动的便利，或要求乙方在出国（境）、旅游等方面为其提供方便；乙方不得在上述方面为甲方工作人员提供特殊照顾。

六、甲方工作人员不得接受乙方可能影响公正执行合同的宴请、健身、娱乐活动；乙方不得借机向甲方提供影响公正执行合同的上述活动。

七、发现对方在业务活动中有违法违纪行为，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或对方纪检监察部门举报；双方主管部门在调查涉嫌违法违纪人员时，对方应给予积极配合，提供真实情况及证据。

八、甲方工作人员违反本协议，视情节给予批评教育、纪律处分、直至追究法律责任；乙方工作人员违反本协议，应给予批评教育，甲方可视情节取消其承接甲方相关工程采购及服务项目的资格，或是给予两年内不准其参与投标，甚至永久取消乙方潜在供应商（承包商）资格。

甲方：浙江浙能滨海环保能源有限公司  
代表：

乙方：  
代表：



## 第五章 服务技术标准及要求

## 1 总则

1.1 本技术规范适用于浙江浙能滨海环保能源有限公司全厂范围内所有设备设施（含后续新增设备设施，不包含起重设备、火灾报警系统、DCS系统、监控系统、空调维修、生产车辆维修工作）的日常维护、消缺、应急抢修、零星技改、安全整改、环保整改、小科技项目、压滤机计划性检修等工作；3台轮式装载机、2台桥式抓斗起重机、5台污泥破碎机、1台挖掘机的操作工作；上料系统运行辅助、贮料场管理，废水站运行等工作；主机生产区域生产辅助工作；全厂脚手架保温、零星用工外委；全厂范围内空调本体及滤网清理的作业、零星修缮等工作；承包范围区域（除办公楼以外）保洁工作；清扫车驾驶操作，叉车驾驶操作；全厂光伏维护工作。

1.2 本技术规范仅提出了最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出详尽规定，也未充分引述有关标准和规范的条文。投标人应保证提供符合法律法规、标准和本技术规范要求的优质服务。

1.3 本技术规范所使用的标准如遇与投标人所执行的标准不一致时，按较高标准执行。

1.4 投标人应在投标文件中，对于招标文件进行逐段应答，表明是否接受和同意本招标文件的要求，如：接受和同意招标文件某条款的要求，则在该条款后注明：“理解并承诺完全响应上述条款的要求”；若针对某条款，投标人有特别的建议、方案、技术特点或差异，请在该条款下加以描述和说明，并在“差异表”中列出。

1.5 投标人如对本招标文件有偏差(无论多少或微小)都必须清楚地表示在本招标文件的附件“技术差异表”中。否则招标人将认为投标人完全接受和同意本招标文件的要求。

1.6 若投标人所提供的投标文件前后有不一致的地方，应以更有利于劳务服务为原则，由招标人确定。

## 2 公司概况及系统简介

### 2.1 公司概况

浙江浙能滨海环保能源有限公司（以下简称“本公司”）位于浙江省绍兴市柯桥经济技术开发区马鞍区块，距绍兴市区约25km，距杭州萧山机场约25km，距G1522常台高速滨海新城北出口约10km，距G92杭州湾环线高速柯桥出口约25km。厂区占地约125亩，厂址西北侧为滨海大河，西南侧为二线海塘公路和九七环塘河，东北侧为北十二路、东南侧为新建污水处理厂。装机为1台额定蒸发量为130t/h高温高压循环流化床污泥焚烧锅炉和1台25MW抽凝式汽轮发电机组（发电机容量为30MW），同步建设脱硫、脱硝、除尘、除臭、废水处理等配套设施；设计污泥处置量2500吨/天，年处理污泥量约81.8万吨（其中污水处理厂含水率80%的市政污泥1700吨/天，经过加药调质、机械压榨设备脱水至含水率50%左右；印染企业含水率65%的工业污泥800吨/天，通过蒸汽干燥设备干化至含水率40%左右）；干污泥与燃煤以8:2的比例在炉内混合燃烧加热蒸汽驱动汽轮发电机组，实现对外供电和供热，设计年利用小时数为7200小时，预留二期1炉1机的扩建场地和相应的污泥处置能力。

绍兴地处亚热带季风气候区，季风显著，四季分明，气候温和，湿润多雨。年平均气温在17.4~18.0℃之间，年降水量为1591~1756mm之间。

厂址气象特征值根据绍兴柯桥区气象站资料统计。各气象要素特征值如下：

累年平均大气压：1015.8hPa；  
累年平均气温：17.0℃；  
极端最高气温：42.5℃（2013 年 8 月 7 日），极端最低气温：-10.2℃（1991 月 12 月 29 日），累年最热月（7 月）平均最高气温：33.7℃；  
累年平均相对湿度：78.5%；  
累年平均年降水量：1478.5mm；  
最大 24 小时降水量：239.7mm（2012 年 6 月 17 日）；  
累年平均雷暴日数：32.3d；  
累年平均风速：1.9m/s；  
累年最大十分钟风速：21.7m/s（风向 WNW，1980 年 6 月 27 日）  
累年瞬时极大风速：33.0 m/s（风向 ENE，1997 年 8 月 18 日）  
离地 10m 高 50 年一遇 10 分钟平均最大风速：26.8m/s，相应风压：0.45kN/m<sup>2</sup>；  
离地 10m 高 100 年一遇 10 分钟平均最大风速：28.3m/s，相应风压：0.50kN/m<sup>2</sup>；  
夏季主导风向：SW（10.9%）  
冬季主导风向：NNW（13%）

厂区处于地震基本烈度6度区，设计基本地震加速度0.05g，工程场地类别为III类。

## 2.2 系统简介

本公司系统包括：污泥压滤及输送系统、污泥干化及输送系统、上料系统、锅炉、汽轮机、发电机、烟气净化处理、燃料贮运、输灰出渣、工业水、生活水、循环水、化水处理、废水处理、电气、仪控、消防、暖通、安防、厂内信息、光伏发电等系统及其建（构）筑物，其它与生产相关的辅助、附件装置、备件、专用工具以及因生产增加的设备和设施。

### 2.2.1 锅炉系统

本公司设置 1 台 130t/h（锅炉铭牌蒸发量）高温高压循环流化床污泥焚烧锅炉，自然循环、单炉膛、平衡通风、全钢架悬吊结构、固态排渣、岛式半露天布置，苏州海陆重工有限公司提供。

本锅炉采用燃煤作为辅助燃料，且燃煤质量不大于入炉燃料总重量的 20%。

锅炉 NO<sub>x</sub> 原始排放浓度≤200 mg/Nm<sup>3</sup>。

锅炉 CO 原始排放浓度≤80mg/Nm<sup>3</sup>。

锅炉 SO<sub>2</sub> 原始排放浓度≤9110mg/Nm<sup>3</sup>。

空气预热器出口烟气含尘浓度原始排放浓度（以 O<sub>2</sub>=6%计）≤91140 mg/Nm<sup>3</sup>。

锅炉型号：HL-130/9.8-WN，主要技术参数见下表：

序号	项目	单位	最大蒸发量	连续稳定蒸发量
1	锅炉蒸发量	t/h	165	150
2	过热器出口额定蒸汽压力	MPa (g)	9.80	9.80
3	过热器出口额定蒸汽温度	℃	540	540
4	省煤器进口给水温度	℃	215	215
5	锅炉效率	%	≥82.37/81.87 (设计值/保证值)	≥82.01/81.51 (设计值/保证值)
6	排烟温度	℃	~160	~160

每台锅炉配有一次风机 1 台、二次风机 1 台，引风机 2 台、返料风机 2 台（1 用 1 备），称重皮带给煤机 2 台，称重皮带给泥机 3 台，冷渣机 2 台，出渣皮带机 2 套，斗提机 1 套，渣库 1 座，SNCR+SCR 脱硝装置 1 套，烟囱 1 座。

燃料经破碎合格后由输煤皮带送入炉前料仓，再经给料设备计量后送入布置在锅炉前墙的落料管，落料管上端有送料风，下端靠近水冷壁处有播料风，物料借助自身重力和引入的送料风沿落料管滑落进入炉膛燃烧。

锅炉设置 SNCR 脱硝系统的脱硝剂接口，并在省煤器之间设置 SCR 脱硝装置。燃烧后的炉渣从水冷布风板上的 3 根放渣管排出炉膛，冷却后的炉渣通过机械输送至渣库，再定期由渣车外运综合利用。

### 2.2.2 汽轮机系统

本公司设置 1 台高压高温、单轴、抽汽凝汽式汽轮机组，杭州中能汽轮动力有限公司提供，型号：C25-8.83/0.98。

主要设计参数见下表：

额定功率	25MW	最大功率	33MW
额定进汽量	130 t/h	最大进汽量	170 t/h
额定供汽量	40 t/h	最大供汽量	71 t/h
主汽阀前压力	8.83 MPa(a)		
主汽阀前温度	535℃		
额定抽汽压力	0.98MPa(a)		
额定抽汽温度	291.5℃		
排汽压力	0.0049 MPa(a)		
锅炉给水温度	215℃		
额定转速	3000 r/min		
旋转方向	从汽轮机向发电机方向看为顺时针方向		
型式	冲动式		
级数	1 级除氧器， 2 级高压加热器， 3 级低压加热器		

#### （1）主蒸汽系统

主蒸汽系统采用分段母管制，从锅炉过热器集汽集箱出口引出接至主蒸汽母管，主蒸汽母管留有 3 个接口，一路接入 25MW 抽凝机主汽门，另一路接至备用高压减温减压器，在母管扩建端设置双隔离阀为后期扩建 1 炉 1 机预留接口。锅炉出口和汽机进口管道上均设有流量测量装置，以便对汽机进行考核。

#### （2）抽汽系统

机组设 2 级高压加热器、1 台高压除氧器和 3 级低压加热器。共设 6 级中间抽汽。设 1 台高压除氧器及除氧水箱，除氧器出水温度为 158℃。

为防止汽轮机超速和进水，抽汽管道上都设有气动止回阀和电动隔离阀。

#### （3）疏、放水系统

设置 1 套排污扩容系统，连排扩容器二次蒸汽管道接入除氧器汽平衡接口，连排扩容器污水排入定排扩容器，定排扩容蒸汽直接排空，污水经排污降温池冷却后，进入厂区污水管网。

各高压加热器疏水采用逐级自流的方式最终进入除氧器，低加疏水逐级自流



最终进入凝汽器，汽封冷却器的疏水经多级 U 形水封管疏入凝汽器，除氧器给水箱高水位溢流水、水箱放水至全厂疏水箱。热力系统的部分中、高压蒸汽管道的疏水排入疏水扩容器，经扩容后二次蒸汽排大气，汽机自带的本体疏水扩容器与凝汽器联通。来自表面式补水加热器的疏水经过疏水阀后排至补水加热器疏水箱。疏水扩容器的疏水进入疏水箱。污泥干化车间的凝结水经干化疏水泵进入主厂房侧的 2 号疏水箱。疏水箱里的水经检验合格后由疏水泵打入除氧器予以回收。

全厂设置 2 个疏水箱、1 个疏水扩容器、2 台疏水泵以及汽机配套 1 个疏水扩容器。

#### （4）给水系统

高、低压给水均采用集中母管制系统，高压给水设冷、热母管。凝结水经汽封冷却器和三级低加进入除氧器，化补水经补水加热器进入除氧器。给水泵出口的高压给水经过二级高压加热器后，经给水控制阀组进入锅炉省煤器。本工程设置一台 100% 容量汽动给水泵和两台 100% 容量电动调速给水泵。汽动给水泵的驱动蒸汽从低压供热管道接出，汽动给水泵小机排汽进入表面式补水加热器加热化补水。给水系统还为过热器减温器及供热减温减压器提供减温水。给水泵布置在汽机房零米层。高压加热器给水系统采用大旁路系统，事故情况下，高加全部解列。

#### （5）凝结水系统

排汽在凝汽器中凝结成水后，由配套的 2 台全容量凝结水泵（1 用 1 备）经汽封加热器后，一路送至锅炉冷渣器用于冷却水后进入除氧器，另一路经低压加热器加热后至凝结水母管，再至除氧器。凝结水泵为变频调节。

#### （6）抽真空系统

设置二套 100% 负荷的水环真空泵组，每套真空泵组都能在正常运行条件下独立的保持凝汽器的真空；启动期间，并联运行两台真空泵使凝汽器能在 25 分钟内建立真空并达到 90% 额定真空度。

（7）汽机油系统分为主机润滑油系统、EH 油系统及小机油系统，分别为汽轮发电机组及给水泵汽轮机提供润滑及控制用油。

主机润滑油系统包括：润滑油供油系统（含润滑油箱、冷油器、滤油器、交流油泵、直流油泵、排油烟风机等）；润滑油存储系统（存储油箱及输送泵）；在线油净化装置。

EH 油系统包括：供油装置（含油箱、蓄能器、冷油器、过滤器、EH 油泵、循环泵、抗燃油在线再生装置）、执行机构（含高压调阀油动机、中压抽汽调阀油动机、中压抽汽液动速关阀控制模块）、超速及危急遮断保护系统（含 OPC 电磁阀及隔膜阀组件）、滤油设备。

小机油系统包括：润滑油供油系统（含润滑油箱、冷油器、滤油器、交流油泵、直流油泵、排油烟风机等）；调节油系统（进汽调阀油动机、高压蓄能器）等。

#### （8）蒸汽供热

设计对外供热、污泥干化加热蒸汽来自于给水泵汽轮机排汽，目前通过汽轮机 3 级抽汽、分汽缸实现；设有减温减压器实现不同工况下的连续供汽；事故状态由厂区供热蒸汽母管经降温降压后提供。

### 2.2.3 发电机系统

本公司设置 1 台发电机，采用空冷、机端自并励静止励磁系统，济南发电机厂产品，型号：QF-30-2/10.5kV。

主要参数如下表：

名称	基本参数
额定功率	30MW
额定电压	10.5kV
额定功率因数	0.8（滞后）
频率	50Hz
额定电流	2062A
额定转速	3000 转/分钟
极数	2
相数	3
定子线圈接法	Y
冷却方式	空冷
发电机效率（保证值）	≥98 %
绝缘等级	F 级（温升按 B 级考核）

#### 2.2.4 烟气净化处理系统

本公司烟气净化处理系统采用炉内脱硫+炉内（SNCR+SCR）脱硝+活性炭添加装置+布袋除尘器+石灰石-石膏法脱硫（双塔双循环）+管束式除尘器工艺，确保烟气中烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、HCL、CO、重金属等排放浓度满足并优于《生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014》所规定的限值；其中烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>满足超低排放要求。烟气设在线监测装置，采用 ABB（中国）有限公司产品，型号为 MBGAS-3000。

主要包括炉内脱硫系统+石灰石粉仓一套、SNCR 炉内喷氨系统 18 路喷枪 2 座氨水罐，SCR 板式催化剂一层（预留一层安装空间）；活性炭贮罐及称重喷射装置 1 套；布袋除尘器 12 仓室；石灰石-石膏法脱硫，双塔串联工艺，其中一级吸收塔 4 层标准喷淋层+单层板式除雾器+4 台循环泵+3 台搅拌器，二级吸收塔采用 3 层标准喷淋层+单层板式除雾器+3 台循环泵+3 台搅拌器，并配套石灰石贮罐+制浆装置、1 台真空脱水皮带机、2 台氧化风机、冲洗水泵等辅助设备。设计一级吸收塔入口 SO<sub>2</sub> 浓度按 9500mg/Nm<sup>3</sup>，脱硫效率为 90%，第二级吸收塔入口浓度按 950mg/Nm<sup>3</sup>，设计脱硫效率为 96.4%。建有一套炉内脱硫装置。

#### 2.2.5 燃料贮运

燃料贮运范围从污泥压滤机、干化机出口至锅炉炉前落料口出口，包括干污泥和燃煤的输送、转运、破碎、贮存等。

干化机出口通过 0 号皮带输送机送至室内贮料场，B=650mm，Q=50t/h；

压滤机出口通过 2、3、4 号皮带输送机及污泥破碎机送至室内贮料场，B=1200mm，Q=100t/h；

室内贮料场位于公司东北，占地约 3380m<sup>2</sup>，地下 480m<sup>2</sup>，可存干污泥约 6000t，燃煤约 5000t；地下设 1 台皮带输送机，和液压滑架用于燃煤和干污泥的运输；上部设 2 台 5t 起重量 A6 等级行车抓斗吊配合 2 台 ZL-50 装载机和 3 台破碎机，完成干污泥、燃煤的破碎、转运、堆垛、上料等操作；干污泥、燃煤通过 5、6、7、8 号皮带输送机及燃煤破碎机送至炉前料仓，B=800mm，Q=200t/h。

### 2.2.6 输灰出渣

本项目按照“灰渣分除、干灰干排”的设计原则，为灰渣综合利用创造条件。厂区设置飞灰库 2 座，每座灰库有效容积均约 800m<sup>3</sup>，2 座灰库总共可贮灰 1000t，可以满足本项目污泥焚烧锅炉同时运行 4.5 天的储灰量，灰库底部设置干灰卸料设备。

锅炉底部设 2 台卧式滚筒冷渣机，通过 2 级出渣皮带、斗提机送至渣库。厂区设置渣库 1 座，有效容积约 550m<sup>3</sup>，可贮渣 400t，可以满足本项目泥焚烧锅炉运行约 3.5 天的储渣量，渣库底部设置干渣卸料设备。

### 2.2.7 工业水系统

本公司工业水、化水用水、消防水等设计采用项目北侧滨海大河河水，通过一体化净水器至清水池（工业消防水池），并以工业园区工业自来水作为备用（目前以工业园区工业自来水为主），设取水泵 3 台，配置 1 套混凝剂加药系统、1 套助凝剂加药系统及 1 套加氯系统，根据用水量和水压等情况，可以分为 3 种：

（1）化水用原水。水量大，水压低，主要通过专门的化水清水泵送至化水清水箱；设化水清水泵 2 台。

（2）锅炉、汽机辅机用冷却水。水量稳定，通过闭式冷却水泵供给，设闭式冷却水泵 2 台。

（3）消防水设置 1 套完整的消防给水系统。室外低压消防水和室内高压消防水合一，配独立的消防给水管网。最大一次消防用水量为 648m<sup>3</sup>，设置 2 台电动消防水泵（一用一备），2 台稳压泵（一用一备），一套全自动气压消防稳压装置。

（4）工业杂用水，包括脱硫系统石灰制浆用水、各类冲洗水、及煤场和灰库的加湿水，用水量不稳定，通过工业水泵供给。

### 2.2.8 生活水系统

本公司不设置专门的生活水箱等储存设置，办公楼内设置生活热水供应系统，热水系统由屋顶太阳能热水系统及其辅助电加热系统组成。

### 2.2.9 循环水系统

（1）闭式循环水系统，除凝汽器和闭式循环水热交换器冷却水外其它装置均采用闭式循环水系统。设膨胀水箱一台、闭式循环冷却水泵 2 台（1 用 1 备）和循环水热交换器 2 台（1 用 1 备）为水环真空泵、空冷器、冷油器、一次风机、二次风机、引风机、电动给水泵、空压机及化水车间等处电机等设备提供轴承冷却水。

（2）开式循环水系统，采用带机力冷却塔的二次供水系统，设置单台处理水量为 5000m<sup>3</sup>/h 的逆流式机力冷却塔 2 座，配冷却风机 8 台。

### 2.2.10 化水处理系统

根据锅炉给水质量标准，采用超滤+二级反渗透+混床的工艺，基本流程如下：

原水 → 板式换热器 → 活性炭过滤器 → 超滤装置 → 超滤水箱 → 超滤水泵 → 保安过滤器 → 一级反渗透高压泵 → 一级反渗透装置 → 一级反渗透产水箱 → 一级反渗透产水泵 → 保安过滤器 → 二级反渗透高压泵 → 二级反渗透装置 → 二级反渗透产水箱 → 二级反渗透产水泵 → 混床 → 除盐水箱 → 除盐水泵 → 主厂房。

化水制水设备暂按 2×75t/h 考虑，一用一备，交替运行，并预留 1×100t/h 制

水设备安装空间。

化学水处理设备配置超滤装置 2 套(出力 112m<sup>3</sup>/h),一级反渗透装置 2 套(出力 84m<sup>3</sup>/h),二级反渗透装置 2 套(出力 75m<sup>3</sup>/h),3 台 Ø3200 活性炭过滤器,2 台 Ø1600 混合离子交换器,1000m<sup>3</sup>除盐水箱 2 座,300m<sup>3</sup>超滤产水箱 1 座,300m<sup>3</sup>一级反渗透产水箱 1 座,300m<sup>3</sup>二级反渗透产水箱 1 座。

锅炉给水加氨系统、炉水磷酸盐加药系统和碳酰肼加药系统均为 2 箱 2 泵。汽水取样系统采用人工化验+在线仪表监测。循环水加药系统设置阻垢剂和杀菌剂加药装置均为 2 箱 2 泵。

### 2.2.11 废水处理系统

本项目污泥废水采用“双气浮+A/O+二沉”的处理工艺,设置专门的处理站处理达标后纳管排放,设计规模目前约 2500t/d;

脱硫废水单独处理,采用“PH 调节+混凝+沉淀+PH 回调”的综合处理工艺,处理后回用于煤场增湿,设计处理规模为 240t/d;

化水站废水经化水区域排水沟收集后至 300m<sup>3</sup>左右的化水废水池,池内设置 2 台回用水泵,送至污泥废水处理系统。

其他各种冲洗废水、净水站废水、初期雨水经收集沉淀后排至污泥废水,最终纳管排放。

雨水采用明沟方式,在道路侧边设置带有盖板的混凝土明沟收集雨水,在厂区雨水排出口附近设置 1 座容积约 600m<sup>3</sup>的地下式雨水调蓄池,同时兼做初期雨水收集沉淀池。沉淀后的较混浊雨水通过潜污泵排至厂区污泥废水处理系统。

厂区压滤和干化废水→调节池 A→冷却塔→气浮装置 A→A 池→O 池→  
→匀质池 B→ ↑ →气浮装置 B→ ↑  
→二沉池→排放口。

### 2.2.12 电气系统

#### (1) 电气主接线

本项目发电机机端电压为 10.5kV,出口装设断路器,采用发电机—变压器组单元接线,通过容量为 40MVA 主变压器升压至 110kV,采用单母线接线方式,通过一回长兴 1086 线接入电网。

主变采用常州西电变压器有限责任公司生产的无载调压变压器。型号: S13-40000/110,额定容量: 40MVA,额定电压: 110kV。

GIS 采用上海思源高压开关有限公司生产的户外式 SF<sub>6</sub> 气体绝缘设备,110kV 单母线设 1 个主变间隔、1 个出线间隔、1 个母线设备间隔。

#### (2) 厂用电系统

厂用电电压采用 10kV 及 380V 两级电压供电。10kV 配电装置为单母线接线,本期共设 4 段母线,分别为工作 I 段、发电机 I 段、公用段和保安段,共计 41 台 KYN28A-12 型金属铠装开关柜;另从电网引接 1 回 10kV 线路接入 10kV 保安段,容量为 2000kVA,为全厂失电时提供保安电源。

本项目引风机及给水泵采用高压变频调速技术与装置,一次风机、二次风机具备后期加装变频调速装置的条件。

高压厂用电系统的中性点采用不接地方式,低压厂用电系统采用动力和照明共用的三相四线制中性线直接接地方式。

低压厂用电按 PC-MCC 原则设计,主厂房设 2 台低压厂用变压器(SCB13-2000/10.5 干式变),低压厂用 380 / 220V 母线按炉分段,设 380V 主厂房 1 段和

380V 主厂房备用段，采用备自投装置，实现自动备用切换。化水车间设 2 台化水变（SCB13-1000/10.5 干式变），互为备用，为相应低压设备供电。脱硫工艺楼设 2 台脱硫变（SCB13-2500/10.5 干式变），互为备用，为相应低压设备供电。污泥脱水干化车间共设 3 台污泥变（SCB13-2500/10.5 干式变），二用一备，为相应低压设备供电。共装设 118 台 380V MNS 抽屉式开关柜。

（3）本项目配 ECS 测控系统、励磁系统、继电保护系统、自动及测量装置，直流系统设 1 组阀控式铅酸蓄电池组，容量为 600Ah，数量为 104 只，设 1 套 UPS 电源，容量为 40kVA，由直流系统提供逆变电源。

### 2.2.13 仪控系统

本项目主要仪控系统 DCS 采用南京科远智慧科技股份有限公司的 NT6000 系列产品，功能覆盖数据采集（DAS）、模拟量控制（MCS）、顺序控制（SCS）、事故顺序记录（SOE）、汽轮机监视系统（TSI）、锅炉炉膛安全监控（FSSS）及锅炉 MFT 硬接线跳闸控制回路等。汽轮机控制系统、数字电液调节系统（DEH）、紧急跳闸保护系统（ETS）均为南京科远产品；汽轮机监视系统（TSI）由杭州中能汽轮动力有限公司供货，通过硬接线与 DCS 实现实时数据交换。

主机集控室及工程师站设 LCD 操作站 11 套，其中操作员站 6 套，值长站 1 套，工程师站 2 套，历史站 2 套；污泥集控室及工程师站设 LCD 操作站 4 套，其中操作员站 2 套，工程师站 1 套，历史站 1 套。

另包括就地温度、压力、流量、振动、密度、浊度、pH 值等仪用测量表计、电动执行机构、气动执行机构、电磁阀及物流门卫地磅自动称重系统和抓斗吊称重及自动控制系统。

### 2.2.14 消防系统

本项目设 1 套完整的消防给水系统，主要由消防水池（2500m<sup>3</sup>）、屋顶消防水箱、消防水泵及消防稳压装置、独立输配水管网以及室内外消火栓组成，主厂房与栈桥和 2 号破碎楼与栈桥之间分别设置水幕系统，主厂房、污泥脱水干化车间、办公楼、检修车间、脱硫工艺楼及破碎楼等各建筑物内设室内消火栓及消防水带，室外消火栓间距不大于 30m。

本项目消防用电负荷按二级考虑，按《发电厂和变电站照明设计技术规定》DL/T 5390-2014 标准进行设计应急照明和疏散指示，主厂房备用照明电源由 EPS 进行供电，其余区域备用照明电源由灯具自带蓄电池进行供电。

### 2.2.15 暖通系统

#### （1）通风

本项目锅炉半露天布置，采用自然通风，排除锅炉的余热量；汽机房采用自然进风，流线型自然通风器进行排风，将汽机房的余热和余湿量排至室外；除氧间、化水车间、脱硫工艺楼采用自然通风；配电室、电子室、加药间、水泵房等采用机械排风；污泥压滤车间、污泥干化车间、室内贮料场、栈桥等处设除臭风管，通过除臭风机保证区域负压，将臭气混入一、二次风送锅炉焚；另设两套活性炭吸附装置，在锅炉停运时吸附过滤臭气。

#### （2）空调

集控室、电子设备间以及办公楼等有较高要求的房间，设置空气调节装置，以满足室内工作环境要求。集控室采用多联式中央空调机组，1 用 1 备；办公楼采用多联式中央空调机组，1 层 1 套；其他有工艺要求的房间，如电子设备间、配电室等房间采用分体柜式空调，为室内降温，确保生产安全运行。

集控室、办公室、餐厅等区域设新风送风系统，新风量按不小于每人 30m<sup>3</sup>/h 计算。

### (3) 除尘

各皮带落料转运点、灰库区域、渣库区域、石灰石粉仓区域等设置除尘设施，采用体积小、除尘效率高的布袋式除尘器，压缩空气来自厂区空压机房。除尘器本体内外将有有效防护处理（防腐等处理），布袋除尘器将与输送机构或卸料机构联锁，自动启停。除尘器和风机均选用防爆型，设备和风管均设置防静电接地设施。

粉尘经除尘后有组织外排，应满足工作场所空气中含尘浓度和室外排放含尘浓度要求设计。

#### 2.2.16 厂内信息系统

本项目厂内信息系统主要包括电力数据网系统、行政网络系统、生产管理通信系统、生产调度通信系统和监控及管理信息系统等。

(1) 电力数据网系统主要包括光端机、远动机、交换机、防火墙、入侵检测、日志审计、恶意代码防护、纵向隔离、故障录波装置、ECS、AVC、PMU、GPS/北斗对时系统及操作员站、工程师站等。

(2) 行政网络系统主要包括交换机、防火墙、路由器、光电转换器、网络信息点 150 处、行政计算机 50 台、网络打印机 5 台等。

(3) 生产管理通信系统主要包括程控交换机、电源设备、配线设备、通信电缆及 130 处话机等。

(4) 生产调度通信系统主要由生产管理自动电话交换机、集控室生产调度总机组成，实现值长与电网调度、各生产岗位的通信。

(5) 厂级监控及管理信息系统 CMIS 主要包括数据库、服务器、交换机、接口机、防火墙、纵向隔离装置等及 CMIS 系统一套。

#### 2.2.17 厂内照明及检修电源系统

本项目厂内照明系统主要包括厂区道路照明、室内照明及备用照明系统。正常照明系统网络电压为 380/220V，灯头电压为 220V 为保证主厂房照明的供电可靠性和便于管理，主厂房正常照明电源由 380V 主厂房照明总盘引接。辅助车间正常照明电源接自相应辅助厂房的 MCC 柜。

本项目主厂房备用照明由 EPS 电源供电，EPS 屏位于主厂房 8 米层电子设备间 2。正常时由主厂房 PC 段供电，事故时由 220V 直流供电。其他建筑单体应急照明均采用自带蓄电池的应急灯具。

本项目检修电源系统共设室内室外检修电源箱 32 只，主厂房区域检修电源取自 380 照明检修电源段。其他均就近由 MCC 段供电。

#### 2.2.18 污泥压滤系统

本公司压滤系统设计处理量为 1700t/d 含水率 80% 的湿污泥，采用污泥稀释+调质改性+压滤脱水的技术路线将湿污泥含水率降低至 50% 左右。系统包括污泥卸料、抓斗吊、加药、稀释、调理、输送、压滤、废水收集、干污泥输送等设备及相关附属设施。

该系统主要布置于污泥压滤车间，内部主要包括污泥卸料车间、辅机车间、压滤车间等，布置有 16 台压滤机及其辅助设备。车间位于厂区西北部，占地约 6048 m<sup>2</sup>，最高四层 32m。污泥卸料车间中部空间为一个 20×36m，底高-5m，约 3600m<sup>3</sup> 的湿污泥库，设 6 个运输车卸料通道及相应的电动卷帘门、风幕机等配套设施；

上部设, 2 台 5t 起重量 A8 等级行车抓斗吊用于湿污泥抓取上料; 两侧分别布置有两套污泥加药装置 (每套设 3 组加药模块)、两套污泥调理系统 (每套设有约 330m<sup>3</sup>的污泥稀释池 1 座、约 300 m<sup>3</sup>的污泥调理池 3 座、搅拌器 12 台、生石灰投加装置 1 套); 污泥辅机车间设污泥柱塞泵 16 台套及冲洗水箱、压滤机冲洗水泵等; 污泥压滤车间 0.00m 层布置 10 套压滤机 (含液压油站、出料螺旋给料机)、输送皮带机、废水箱等; 6.00m 层布置有 10kV/380V 电气配电室、污泥控制室以及参观通道; 16.00m 层布置 6 套压滤机 (含液压油站、出料螺旋给料机)、输送皮带机等。

#### 2.2.19 污泥干化系统

本公司污泥干化系统设计处理量为 800t/d 含水率 65%的湿污泥, 采用蒸汽干化的技术路线将湿污泥含水率降低至 50%左右。系统包括污泥卸料、抓斗吊、螺旋输送、蒸汽干化、废气除尘、冷凝、除臭、干污泥输送等设备及相关附属设施。

该系统主要布置于污泥干化车间, 内部主要包括污泥卸料车间、辅机车间、干化车间等, 布置有 8 台干化机及其配套设备 (其中两套待建)。车间位于厂区西北部, 占地约 6278 m<sup>2</sup>, 最高四层 20m。污泥卸料车间中部空间为一个 14×63m, 底高-4m, 约 3600m<sup>3</sup>的湿污泥库, 设 6 个运输车卸料通道及相应的电动卷帘门、风幕机等配套设施; 上部设 2 台 5t 起重量 A8 等级行车抓斗吊用于湿污泥抓取上料; 干化辅机车间 0.00m 层布置 4 台尾气冷凝器、8 套尾气抽凝风机, 5.00m 层布置 8 套无轴螺旋输送机及污泥缓存仓; 干化车间布置 8 套圆盘蒸汽干化机 (含旋风除尘器)、疏水箱、输送皮带机等。

#### 2.2.20 光伏发电系统

光伏电站位于浙江浙能滨海环保能源有限公司内, 利用场内建筑物屋顶、厂内闲置土地建设分布式光伏发电项目, 符合国家可再生能源发展的政策。光伏电站安装容量为 0.96MW<sub>p</sub>。

光伏电站选用 590W<sub>p</sub> 单晶单面组件, 选用组串式逆变器, 逆变器容量选为 320kW、225kW 搭配使用。5 台逆变器经 1 台 1600kVA 升压变升压至 10kV 后, 以 1 回 10kV 线路接入 10kV 闸电 R201 线 75#杆。新增 1 段 10kV 光伏母线段, 布置在厂区内的电气装置房内, 电气装置房布置在污泥脱水车间南侧的空地上。每段设 5 面高压柜, 分别为进线柜、光伏并网柜、PT 柜、计量柜、站用变柜。每段母线通过 1 回线路接入 10kV 闸电 R201 线 75#杆。

光伏电站按照“无人值班”(少人值守)的原则设计。光伏电站设置一套计算机监控系统。光伏发电设备、逆变器的监控通过无线通讯装置上传至后台。

光伏发电站站区整体位于建筑物屋顶及厂内空置土地, 屋顶布置方式为随屋面方向布置, 混凝土屋面倾角采用 15°, 光伏车棚倾角采用 5°, 存在阴影遮挡区域不布置组件, 光伏组件间设置检修步道。

### 3 项目相关标准及规范

本招标应执行以下及其他的相关的技术标准、规范 (如过程中版本发生变化, 以最新版为准) :

1. 《火电施工质量检验及评定标准》锅炉篇
2. 《电力建设施工及验收技术规范》锅炉篇 DL/T5047

3. 《电力建设施工及验收技术规范（火力发电厂焊接篇）》DL5007
4. 《电力建设施工及验收技术规范（建筑工程篇）》SDJ69
5. 《电力建设施工技术规范》DL5190
6. 《电力建设施工质量验收规程》DL/T5210
7. 《电气装置安装工程质量检验及评定规程》DL/T5161
8. 《火力发电厂汽水管道设计技术规定》DLGJ23
9. 《火力发电厂热力设备和管道保温油漆设计技术规定》SDGT59
10. 《建筑防腐蚀工程质量检验评定标准》
11. 《钢结构、管道涂装技术规程》
12. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130
13. 《电力建设安全工作规程》DL5009.1
14. 《电力建设安全健康与环境管理工作规定》
15. 有关安全生产和环境保护工作的法令、法规、规定、制度
16. 其它现行的有关规范和各种法规、制度等
17. 省、市有关施工工程质量、安全生产、文明施工的规定、规程。
18. 包括而不仅限于上述标准内容，投标人需自行根据国家最新颁布实施的有关标准进行更新。

#### **4 投标人工作内容**

4.1 负责招标人全厂范围内锅炉、汽轮机、发电机、升压站、烟气净化处理、输灰出渣、污泥干化、污泥压滤、废水站、贮料场、上料系统、雨水、工业水、生活水、循环水、水处理、废气废水处理（含除臭）、燃油、压缩空气、电气、仪控（DCS 除外）、消防水、暖通日常清理、地磅（标定除外）、照明及检修电源等系统及附属设备设施的日常维护、消缺、应急抢修、零星技改、安全整改、环保整改、小科技项目、光伏维护、压滤机计划性检修等工作的作业。

4.2 负责招标人全厂范围内照明、检修电源的消缺维护工作。

4.3 负责招标人全厂范围内消防水系统及附属设施的消缺维护工作（火灾报警系统除外）。

4.4 负责招标人全厂范围内空调设备的日常清理工作（空调维修除外）。

4.5 负责招标人全厂范围内设备本体、控制柜、开关柜等文明生产工作。

4.6 负责招标人检修楼及班组间设备设施保洁维护、月度备品备件计划上报等工作。

4.7 负责招标人承包范围内生产辅助工作，包括上料系统运行辅助、废水站运行辅助。

4.8 负责招标人全厂范围内（除办公楼、门卫室）保洁工作，负责清扫车驾驶操作。

4.9 负责厂内 3 台轮式装载机、2 台桥式抓斗起重机、5 台污泥破碎机、1 台挖机、1 台清扫车、1 台叉车的操作。

4.10 负责全公司所需的脚手架作业（搭设所需所有材料乙供），包括但不限于脚手架的储运、搭拆及清理工作，机组年度计划检修和技术改造项目所需的脚手架除外。

4.11 负责全厂范围内所有管道、容器等需要保温的设备、设施的保温作业（保温棉、白铁皮、铁丝网甲供，其他消耗件乙供），包括但不限于设备、设施保温的日常修补维护、检修拆装、清理等工作，机组年度计划检修和技术改造项



目所需的保温除外。

4.12 负责全厂范围内设备、设施、建（构）筑物的零星油漆（涂料）的修补作业（材料甲供，乙方负责人工服务），机组年度检修和技术改造项目、单独立项油漆项目除外。

4.13 负责全厂范围内零星修缮工作（材料甲供，乙方负责人工服务）。

4.14 应招标人要求，配合第三方部分工作。

## **5 投标人工作要求**

### **5.1 装载机、抓斗吊、污泥破碎机、挖机操作**

5.1.1 投标人须负责公司内 3 台轮式装载机、2 台桥式抓斗起重机、5 台污泥破碎机、1 台挖机的操作，负责燃煤、污泥等的装卸、转运、堆垛。

5.1.2 装载机额定载荷 5 吨，柴油发动机四轮驱动；桥式抓斗起重机额定载荷 5 吨，工作级别 A6；挖掘机额定 25 吨，履带板，柴油发动机。

5.1.3 操作人员须经过培训，持证上岗（具备桥式起重机操作证），严格遵守设备操作使用说明及招标人安全生产等相关制度。

### **5.2 脚手架搭拆：**

5.2.1 投标人开展脚手架搭拆必须遵循《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）、《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》（JGJ202）、《碳素结构钢》（GB/T700）、《钢管脚手架扣件》（GB15831）等相关规范及标准，采用合格的脚手架搭设材料，搭设符合安全技术规范要求，作业人员应持有政府相关部门颁发的在有效期内的特种作业人员操作证，并满足《高处作业安全管理规定》所要求的相关身体条件。

5.2.2 投标人应提供及时的脚手架搭设响应。普通一般脚手架，当作业方提出搭设需求后 30 分钟内搭设负责人应至现场布置搭设作业，现场进行安全交底后按照规范要求在规定时间内完成架子搭设。特殊或较大以上的脚手架搭设前应及时提交搭设方案编制和审批申请，经过审批和安全交底后在要求的时间范围内完成架子搭设。

5.2.3 投标人应保证如有较大的脚手架搭设作业，及时调配人员满足现场检修作业提出的时间要求。

5.2.4 架子搭设完成后，需经搭设、作业方联合验收合格。投标人应满足作业方为安全作业而提出的整改要求。

5.2.5 架子搭设所需所有材料由乙供。

### **5.3 公司生产区域范围内保温**

5.3.1 保温工作需遵循《设备及管道保温技术通则》（GB/T 4272）和《火力发电厂保温油漆设计规程》（DL/T5072）相关要求。

5.3.2 保温材料禁止采用石棉等国家明令禁止的材料，材料应与招标人采用的保温材料一致；

5.3.3 保温外护板更换时应与原设计外护板形式、厚度、色标保持一致。

5.3.4 投标人应及时响应，并在工作任务下达 24 小时内落实安排。

5.3.5 保温棉、白铁皮、铁丝网由甲供，其他消耗件由乙供。

## 5.4 公司生产区域范围内油漆补漆

5.4.1 油漆补漆工作应遵循《建筑钢结构防腐技术规程》(JGJ/T 251)、《火力发电厂保温油漆设计规程》(DL/T5072)、《锅炉钢结构设计规范》(GB /T 22395) 和《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》(GB 50212) 的相关要求。锅炉钢结构油漆应同时满足锅炉厂对锅炉钢结构油漆的设计和相关要求; 建筑墙面油漆满足本厂墙面油漆设计要求。

5.4.2 钢结构底漆涂刷前必须将待涂面的锈除掉, 直至露出金属光泽方可上漆, 油漆工艺和油漆厚度符合要求。

5.4.3 材料甲供, 如需配漆, 配漆工作由投标人负责。

5.4.4 单次项目实际投入人工超过 12 工日, 招标人以零星用工签证形式派发至投标人。

## 5.5 上料系统运行及设备维护

### 5.5.1 投标人工作内容

(1) 负责上料系统的运维管理。

(2) 负责煤、泥上料操作, 贮料场内进煤、倒垛、清理操作, 负责承包范围内的文明生产及清洁卫生工作。

(3) 负责承包范围内设备设施的日常巡检、维护、消缺、定期维护工作。

(4) 负责承包范围内设备设施的紧急抢修、配合计划检修等现场管理。

(5) 负责承包范围内维护备品配件、消耗材料的申报、储备、领用等工作, 负责做好范围内设备设施消缺记录。

(6) 单次项目实际投入人工超过 12 工日, 招标人以零星用工签证形式派发至投标人。

### 5.5.2 投标人工作范围

从贮料场到原煤仓、污泥仓给料机出口阀之间所有设备的日常运行、维护工作。

### 5.5.3 投标人工作要求

(1) 按照招标人安全文明生产及生产维护有关标准, 做好上料系统范围内的设备日常保养与消缺、文明卫生工作。

(2) 依照设备使用说明书对设备进行日常保养与加油工作。

(3) 依照设备使用标准手册对设备进行日常消缺与校正工作。

(4) 对设备进行日常检查工作, 就地检查中发现一般的设备问题, 要及时处理。发现较大的设备问题, 联系值长停运设备, 并汇报招标人项目负责人。

(5) 设备缺陷应在 12 小时内组织人员处理完成。涉及影响机组正常运行的缺陷需在 4 小时内处理完成, 无备件等不可抗力除外。

(6) 在上料量较大或上料系统设备运行不稳定时段, 要组织维护人员加班, 并及时处理设备缺陷。

(7) 建立设备维护台账, 记录设备消缺与备品配件使用情况, 并对日常保养与加油进行记录。

(8) 向招标人上报消耗性材料与备品配件的补充计划。

(9) 投标人要配置日常维护消缺所使用的工器具, 与安全劳保用品。

(10) 招标人提供检修维护所需消耗性材料。包括水、电、氧气、乙炔等配套设施。

(11) 招标人提供相关专用工具。

(12) 投标人在实施设备维护时, 要对其它设备进行保护, 防止其它设备损伤。

投标人要实施设备维护后分级验收制度。一般缺陷由维护与运行负责人验收；较大缺陷由维护与运行负责人验收后，联系招标人专业技术人员验收。

(13) 投标人要对设备消缺不当，导致缺陷扩大负责。

(14) 投标人在工作结束后，要做到工完、料尽、场地清。

(15) 投标人在现场施工时，如有异常发生，有应急处置的责任和义务。

## **5.6 公司零星修缮工作**

### **5.6.1 工作范围**

(1) 负责全厂范围内所有建(构)筑物下水管道、雨水管、排水沟道、生活污水管道、地漏堵塞疏通。

(2) 全厂建筑物内生活用水系统缺陷修理，如渗漏水修理、水龙头更换、阀门更换、软管更换。

(3) 全厂范围内的家器具简单修理，如更换抽屉锁、合页等。

(4) 全厂范围内建筑物内门窗配件损坏更换，门和窗的日常维护修理工作，如门窗合页、闭门器、锁扣、门锁（含智能锁）、插销修理更换。

(5) 全厂范围内各类卫生洁具，包括但不限于洗手槽（台）、拖布槽、抽水马桶、蹲坑（含感应器）、小便池（含感应器）、淋浴龙头、镜子等的维修及安装。

(6) 全厂范围内所有位于建（构）筑物上的栏杆、踢脚板、防踏空标识等的损坏修复工作。

(7) 全厂范围内所有地沟、地面孔洞盖板损坏时临时防范工作。

(8) 办公楼及道路照明的维护工作。

(9) 配合电气、仪控专业的控制电缆、网线、光缆的敷设，及 PVC（或镀锌钢管）穿线管敷设等。

(10) 单次项目实际投入人工超过 12 工日，招标人以零星用工签证形式派发至投标人。

### **5.6.2 工作要求**

(1) 修缮维护范围内消缺处理一般要求投标人应在 24 小时内完成处理，不影响生产、生活的缺陷应满足需求部门和专业的工期和质量要求，一般要求在一周内完成。

(2) 投标人负责提供修缮维护所需并且合格的工器具。

(3) 如遇突发事件的抢修工作，投标人应及时调配人力满足突发事件抢修要求。

## **5.7 保洁、生产辅助工作（除办公楼、门卫室）**

### **5.7.1 工作范围**

(1) 负责承包范围内（除办公楼、门卫室）日常保洁工作，负责清洁车驾驶操作。

(2) 负责承包范围内规划红线范围内所有道路、通道、地面及围墙的保洁。

(3) 负责承包范围内生产区域建（构）筑物的保洁工作。包括但不限于所有建（构）筑物混凝土构架、钢构架等设备、设施的钢结构、楼梯、楼面、通道、栏杆、平台，屋面、内外墙面、天花板、门、窗、玻璃，以及电缆桥架、烟风道、管道、综合管架、吸收塔，箱、柜，罐、容器表面。

(4) 负责承包范围内生产区域所有房间及设备间的保洁工作。包括但不限于集控室、检修车间、电缆夹层、配电室、电子室（工程师站）、化学实验室、卫生间、公共房间等设备。

(5) 负责污泥压滤车间、干化车间、卸料车间、1号栈桥(干化车间至室内贮料场)、2号栈桥(压滤车间至1号破碎楼)、3号栈桥(1号破碎楼至室内贮料场)、1号破碎楼、参观通道等区域所有的房间、地面、楼面、墙面、门窗、玻璃、楼梯、栏杆、平台、灯具、卫生洁具等的定期保洁工作。并负责清理出的污泥的外运及场地清洁,确保设备正常投运。

(6) 负责承包范围内所有阀门井、管道井、灰沟、灰井、集水井、排水井、窖井等独立性清淤工作。(涉及计划性、系统性清淤的,且用工人超过12工日的以联系单签证结算)

(7) 负责承包范围内所有坑(含事故油坑)、孔、洞、沟(含电缆沟、管道沟、排水沟渠等)、渠及地下管道等独立性清淤工作。(涉及计划性、系统性清淤的,且用工人超过12工日的以联系单签证结算)

(8) 负责承包范围内各类垃圾(生活垃圾、建筑垃圾等)的收集清理、分类堆放、厂内转运工作及定期外运的联系管理。

(9) 负责固废清理、渣库出口管、输灰管、灰库出口等上料、出渣、出灰、脱硫各系统清堵和积煤积灰积泥厂内转运工作。

(10) 负责有影响安全或其它突发性、临时性和强化性的保洁工作和其它需要保洁人员配合的工作。配合维护班组,协助大件备品配件、药品的装卸、仓储与厂内搬运及协助仓库物资整理工作。

(11) 负责承包范围内各大箱体、水池的清理工作,按实单独签证结算。如:煤泥沉淀池、灰渣沉淀池、车辆冲洗沉淀池、脱硫废水处理系统、循环水前池、雨水池、蓄水池等。

(12) 负责炉膛清渣、风帽疏通、风室清灰、返料器清灰,预估8次(两年),按次报价,按时单独签证结算。负责水平烟道清灰、省煤器清灰和空预器清灰工作,预估6次(两年),按次报价,按实单独签证结算。

(13) 负责冷渣器进口管、出渣系统地沟、斗提机底部等出渣系统清堵及清理。

(14) 负责渣库、灰库的放灰渣操作及卫生清理。

(15) 负责脱硫废水、炉内加药间、化水制水系统、全厂废水站系统等加药配合工作。

(16) 根据生产现场需要,协助装卸化学药剂等生产辅料。

(17) 负责承包范围内生产区域空调设备的清理工作。

### 5.7.2 工作要求:

(1) 满足招标人生产现场需要,保证招标人生产正常运行。

(2) 生产场所如电缆夹层及小室、配电室、电子室(工程师站)、控制室、化学试验间的清理清洁需在生产人员监护下开展,禁止擅自进入上述场所进行保洁,需在生产人员监护下开展保洁作业的设备周边及设备间由招标人确定清单并告知投标人。

(3) 设备检修期间,以检修区域的临时围栏为界,检修区域(临时围栏)外属本合同保洁范围,如无临时围栏则该区域属保洁范围。

(4) 机组检修期间,投标人负责机组检修期间检修现场公共区域的卫生保洁、现场厕所的保洁及废弃物处理工作(包括垃圾箱垃圾的清理清运),已隔离的检修作业区域内的场地等视实际情况配合。

(5) 负责招标人相关管理部门指派的临时性工作任务(如桌、椅、办公

用品用具、文件柜及工具箱、文件、资料、工器具、其他相关生产用品用具等的搬运、组装及放置)。

(6) 提供应急抢险、抢修(包括夜间:即接值长、相关部门应急抢险、抢修电话后1小时内必须按照要求组织人员赶到指定地点)、防汛防台配合、其它相关检修配合等工作,并及时满足招标人相关用工需求,超12工日时费用按实签证结算。

(7) 保洁人员作业所需保洁工具由投标人配置。

(8) 投标人提供承包范围内生产区域所有卫生间内提供必要的生活用品。如:卫生纸、洗手液、除臭剂、干手纸巾等。

## 5.8 全厂废水站运行辅助

### 5.8.1 工作内容

(1) 严格按《污泥废水处理系统操作规范》执行,观察调节池液位及时开启调节池提升泵(根据标排口液位及其他区域至标排口水量大小适当调节进水流量,严格控制标排口液位)。

(2) 提升泵开启时严格控制气浮加药量(由于干化废水和压滤废水会不定时的排至调节池所以根据进水PH变化及时调整酸碱加药使气浮出水PH控制在7-9之间,同时观察气浮反应池絮凝情况调整PAM加药量)。

(3) 气浮进水时需控制好溶气罐液位,观察气浮池溶气水效果,控制气浮出水澄清不跑泥。

(4) 根据要求或每两个小时上传运行情况(1.调节池液位,2.气浮加药前后pH值,气浮出水,3.A池推流器运行情况及PH值,4.O池曝气风机运行状况.曝气状况.硝化液回流泵运行状况和pH值,二沉池刮泥机运行状况.出水堰出水状况.二沉污泥回流状况)。

(5) 定期检测A池O池溶解氧和SV30,并做好运行化验数据记录和设备运行台账。

(6) 观察标排口液位,发现水位突然上升或者泵故障及时调整废水系统提升泵流量并及时反应情况。

(7) 严格按照《污泥废水处理系统操作规范》要求操作,确保水质合格排放。

(8) 通过污泥废水处理系统处理后使水质达标排放至标排口。

### 5.8.2 工作要求

(1) 服从集控运行值长的指挥,做好运行保洁、辅助工作。

(2) 按规定做好清理、保洁、加药工作。

(3) 机组(系统)停运时,参与维护检修辅助工作。

(4) 配合协助大件备品配件、药品的装卸、仓储与厂内搬运工作。

(5) 做好废水处理系统范围内文明卫生工作。在污泥废水处理系统设备异常导致水质超标时,加班及时处理。

(6) 建立废水处理相关设备运行台账,记录设备运行情况。

(7) 向招标人上报消耗性材料与备品配件的补充计划。

(8) 发现设备异常情况或生产现场有异常时需第一时间向集控运行人员汇报。

## 5.9 设备设施的维护工作

### 5.9.1 维护工作范围

5.9.1.1 负责锅炉及其附属设备的日常维护消缺及定期保养工作。包括锅炉汽水系统、风烟系统、燃油系统、吹灰系统、压缩空气系统、脱硫脱硝系统、灰渣系统等系统及附属设备的日常维护、消缺、抢修及定期保养、文明生产工作。

5.9.1.2 负责汽轮机及其附属设备的日常维护消缺、定期保养及油务管理工作。包括调速系统、润滑油系统、EH 油系统、轴封加热系统、给水系统、抽排汽系统、疏放水系统、冷却水系统、供热管网等系统及附属设备的日常维护、消缺、抢修、滤油及定期保养、文明生产工作。

5.9.1.3 负责化水系统及其附属设备的日常维护消缺及定期保养工作。包括水处理系统、化学加药、水汽取样系统、废水处理系统等系统及附属设备的日常维护、消缺、抢修及定期保养、文明生产工作。

5.9.1.4 负责发电机及其附属设备的日常维护消缺及定期保养工作。包括主变、GIS、厂用系统（10kV，380/220V）、不停电电源系统（UPS）及招标人开关柜、直流系统、电动机、变频器等及附属设备的日常维护、消缺、抢修及定期保养、文明生产工作。

5.9.1.5 负责招标人仪表和控制系统及其附属设备的日常维护消缺消缺及定期保养工作。包括主厂房锅炉、汽机、发电机及其辅机设备；冷却水系统、化学水系统、汽水取样及加药、除灰除渣系统、空压机、脱硫、脱硝、上料系统等及辅助系统的仪表和控制系统、工业电视系统等及附属仪表、控制元件、检测元件的日常维护、消缺、抢修及定期保养、文明生产工作。

5.9.1.6 负责招标人在线分析仪表的定期保养、标定、消缺工作。

5.9.1.7 负责招标人安全阀、表计、开关等设备外送定期校验的拆装及配合工作。

5.9.1.8 负责招标人影响机组运行的主机及主要辅机的抢修工作（单项抢修超 12 工日由甲方零星用工签证）。事故抢修工作主要包括：主变吊芯和滤油、发电机抽转子、汽轮机开缸、锅炉给水管道的、水冷壁、过热器、省煤器、主蒸汽管道爆管、烟囱航空灯抢修更换、化学储罐泄漏、主要辅机的抢修、影响机组出力设备的抢修等。

5.9.1.9 由招标人负责签订合同和费用的第三方服务项目，投标人根据招标人要求进行配合协助。

5.9.1.10 负责污泥压滤车间的 16 台污泥压滤机及其附属设备的日常维护消缺及保养工作；负责压滤机小油缸、滤布的零星更换等工作。

5.9.1.11 负责污泥干化车间的 8 台圆盘干燥机及其附属设备的日常维护消缺及保养工作。

5.9.1.12 负责进入室内贮料场前的 5 条皮带输送机，1 台破碎机及附属设备的日常维护消缺及保养工作。

5.9.1.13 负责压滤、干化车间污泥废水管路维护消缺工作，使污泥废水顺利送到废水处理站调节池；

5.9.1.13 负责压滤、干化车间范围内低压母线、MCC、低压电气控制柜、负荷开关的维护消缺工作；

5.9.1.14 负责干化车间内干化蒸汽母管及其支管的维护消缺工作；负责压滤车间储气罐的维护消缺工作；负责压滤、污泥干化系统仪控设备的维护消缺工作；

5.9.1.15 负责压滤、干化车间区域的消防水管路及其设备的维护消缺工作。

## 5.9.2 维护工作要求

5.9.2.1 投标人须按照国家及地方法律法规、火电厂安全文明生产及生产维护有关验收标准、招标人及上级单位相关管理制度，做好全厂范围内的设备日常保养与消缺工作。

5.9.2.2 依照招标人相关制度及规程、设备使用说明书对设备进行日常保养与加油工作，建立设备加油脂台账。

5.9.2.3 依照招标人相关制度及规程、设备使用标准手册对设备进行日常消缺与校正工作。

5.9.2.4 对设备进行日常检查工作，检查中发现设备问题，应联系招标人采取安全措施，并及时处理。根据投标人缺陷分类，原则上要求二类及以上缺陷 24 小时内消缺，其他缺陷 48 小时内消缺。重要设备影响生产的，须 2 小时内组织人员处理。

5.9.2.5 建立设备台账，记录设备消缺与备品配件使用情况，并对日常保养维护工作进行记录。

5.9.2.6 负责向招标人上报月度备品备件的计划。

5.9.2.7 在招标人的技术指导下，负责设备小工作量的改造与整治工作。

5.9.2.8 投标人要配置日常维护消缺所使用的工器具，与安全劳保用品。

5.9.2.9 招标人提供检修维护所需消耗性材料。包括水、电、氧气、乙炔等配套设施。

5.9.2.10 招标人提供主设备专用工具。

5.9.2.11 投标人在实施设备维护时，严格执行工作票制度，特别注意其它运行设备的防护，避免影响正常运行。

5.9.2.12 投标人要实施设备维护后分级验收制度。一般缺陷由维护与运行负责人验收；较大缺陷由维护与运行负责人验收后，联系招标人专业技术人员验收。

5.9.2.13 投标人要对设备消缺不当，导致缺陷扩大负责。

5.9.2.14 投标人在工作结束后，须及时恢复现场，做到工完、料尽、场地清。

5.9.2.15 投标人在现场施工时，如有异常发生，有应急处置的责任。

5.9.2.16 投标人需按照招标人相关规定，合理安排员工作息。

## 5.10 零星用工

### 5.10.1 零星用工预估量(两年)

零星用工项目指单项用工量超过 12 工日且单项总金额小于 5 万（应急抢修金额不限制）的零星油漆、零星修缮、应急抢修、小技改、小科技、安全整改、环保整改、压滤机计划性检修等生产所需的施工或配合用工。要求投标人额外委派人员负责完成，不得占用维护人员。结算时需提供联系单和考勤表。

模拟工程量预计详见下表

序号	名称	单位	模拟工程量	备注
1	普工配合点工	工日	1500	
2	技术工	工日	500	含管道安装、机械安装、电仪安装等

3	特殊工种	工日	200	高压焊工、起重工等
4	机械配合	台班	40	小型铲车（≤3T）、轻型升降机（≤25米）、小型吊车（≤25T）、曲臂车（≤25T）等特种车辆，满足现场所需
5	单台压滤机小油缸整体更换	台	32	
6	单台压滤机大油缸更换	台	32	
7	单台压滤机滤布整体更换、整体滤板冲洗、疏水孔疏通	台	96	

### 5.11 光伏维护

- （1）负责光伏电站设备及其相关设备、设施的日常巡检工作。
- （2）负责光伏电站设备及其相关设备、设施的日常维护消缺、应急处置和故障处理工作。
- （3）由招标人负责签订合同和费用的第三方服务项目，投标人根据招标人要求进行配合协助。
- （4）负责电气设备（包括一、二次设备）的定期检查、清扫工作。
- （5）负责变压器的红外成像测温检查（每季度为一周期）。
- （6）负责光伏组件清洁服务。
- （7）单项投入人工超过 12 工日的由甲方签证零星用工结算。

## 6、技术管理工作

- 6.1 投标人应向招标人提供良好的维护检修管理服务并确保所管辖设备的完整性、安全性及健康性，避免对设备的损害(正常磨损及不可抗力造成的除外)，保证招标人范围内的设备达到健康的设备状态。
- 6.2 投标人应按招标人要求提供下一年度的计划，如技术改造计划(如有必要)、设备检修计划及相应的费用预算。
- 6.3 投标人应及时按照招标人提供的格式和内容向招标人递交双方协商确定的综合性年度和月度报告，总结上一年/月的维护、检修、安全、事故、机组性能、试验的情况并作出必要的分析。投标人应以招标人可接受的标准提供简单的日报，在下一天中午前报告前一天的检修情况。经招标人事先书面通知，投标人应向招标人提供指定的检修资料和记录。同时，投标人应做好各种技术资料的管理。提供招标人范围内各类生产管理、设备管理、材料管理和计划、统计等资料，并及时向招标人提供本合同委托范围内的有关数据资料。
- 6.4 投标人应负责制定和遵守履行本合同所需的各项规章制度和维护规程。
- 6.5 投标人应负责招标人范围内维护所需的设备、备品备件、材料及其他易耗品的需求计划编报，送至招标人，并保持所领用物品的合理库存。
- 6.6 投标人应全面负责招标人范围内维护、抢修过程中的环境保护、工业卫生、



劳动保护等的管理工作。

6.7 投标人应做好各项设备检修维护的原始记录供招标人检查。

6.8 投标人应维持依照招标人各项规程需接受检查的所有设备的登记，包括记录所有测试日期和结果。

6.9 投标人应尽其最大努力减少维护人员的流动和更换，并向招标人通报有关主要岗位的工作人员的任命和撤换及机构的调整，同时，招标人有权建议更换任何不合适的此类人员。项目经理及主要人员更换需经招标人同意。

6.10 投标人应设立设备技术专职，负责投标范围技术管理工作。

6.11 投标人应对招标人范围内的设备安全和人身安全负责。

6.12 投标人应承担由于投标人对招标人范围内维护不当引起的一切责任。

6.13 由于投标人的原因而带来的任何索赔、责任、损失和开支由投标人负责。

6.14 因由投标人造成的设备铭牌、标志牌、介质流向丢失或不清，应由投标人负责补齐，费用由投标人自行解决。

## **7、安全管理工作**

7.1 安全健康环境管理方针：以人为本，安全第一，预防为主，综合治理。

7.2 投标人工作人员进入招标人厂区，必须遵守招标人的各项规章制度。工作期间必须严格执行和遵守国家安全生产法律法规、《电力（业）安全工作规程》、招标人的安全文明生产、环境保护、消防管理、交通安全管理制度及劳动纪律等各项规定，听从招标人监督、指导、指挥。

7.3 投标人应结合工作实际开展安全教育、交底，确保其工作人员具备必要的安全生产知识和技能；进入招标人厂区和施工服务现场应接受招标人的安全教育交底，办妥相关手续。

7.4 投标人工作人员进入生产现场必须加强自我安全防护、规范佩戴安全帽、使用必需的劳动防护用品，不得擅自跨越、移动、触碰现场所有的设备设施，不得随意走动、攀爬。

7.5 根据工作现场实际，结合具体服务情况和工作内容，工作前投标人人员必须听从招标人危险点告知、安全注意事项、应急措施交底，确保安全。必须有监护人（或陪同人员）到场才能工作的项目，投标人人员禁止在无监护人的情况下擅自（或单独）工作。

7.6 投标人工作人员未经许可，不得擅自进入集控室、工程师站、电子室、升压站、配电室等生产现场及高温高压、有毒有害物品场所。不得超越工作范围，不得随意接触运行设备和带电设备或部位。

7.7 投标人工作人员应正确、规范地使用各类施工机械、电动工器具、安全工器具；特种作业人员必须持证上岗，严禁违章指挥、违章施工、冒险作业。

7.8 工作时，须做好防止被高温阀门管道烫伤的安全措施，如防烫的工作服、手套、工作鞋等。

7.9 在可能存在易燃气体或物品的场所进行焊接工作时，须先进行清楚并做好防止着火的安全措施。

7.10 在可能存在着有毒气体或物品的场所工作时，须先进行通风清除，检验无误后方可开始工作。检验方法可用仪器或小动物，不得使用火焰燃烧法，以防引起燃烧或爆炸。

7.11 进入有限空间内检修须做好安全措施并办理相关有限空间作业手续，在出入口设专门的监护人，监护人不得离开工作地点且不得同时担任其他工作。

7.12 使用电动工具须使用漏电保护器，漏电保护器须可靠的放置的管道容器之外。

7.13 高处作业需使用安全带，并搭制符合安全要求的脚手架。

7.14 进行大面积的刷漆、喷漆等工作时，须设专一的监护人，并且防火检测合格后方可开工。在施工中须做好防止挥发性气体体积存而引起意外爆炸的安全措施，施工地点严禁明火。

7.15 使用手动葫芦进行起吊工作时，须将手动葫芦挂在可靠的挂钩上或稳固的支吊架上，不得歪拉斜吊以防倾倒或部件撞击伤及人身安全。

7.16 其它要求：

(1) 特殊作业人员应持证上岗；

(2) 工作人员工作期间须服从招标人生产安全管理人员的管理；

(3) 驻厂人员应服从甲方工作安排。

## **8、人员要求及岗位设置**

8.1 投标人项目部应配置足够数量、有丰富电厂服务管理经验的人员负责现场监督、管理、指导，项目经理应具有火力发电厂（或生物质发电项目）服务管理工作负责人的业绩，文化程度大专及以上，职称助理工程师及以上。技术负责人要求技术全面，具有三年及以上设备维修等管理经验，文化程度大专及以上，职称助理工程师及以上。投标人项目部需配置专职安全生产管理人员，应具有“三类人员”C类证书，文化程度大专及以上，职称助理工程师及以上。。参加施工的特种作业人员必须具备政府主管部门颁发的有效证书或证明，提交招标人审核、备案。

8.2 投标人应为其雇佣的所有工作人员办理合法的劳动用工手续，建立劳动关系，签订劳动合同，并向招标人提供劳动合同复印件。投标人应按国家最新政策要求，为其雇佣的所有工作人员缴纳社保。

8.3 投标人负责安排参加施工的电工、焊工、起重操作员、指挥员、登高作业人员等特殊工种作业人员以及政府机关要求取证的作业岗位人员的培训取证，经过专门的安全技术培训，经有关部门考核合格，方能持证上岗。投标人要如实向招标人报告特种工作人员的资格状况。对于政府提出的有关资格培训，招标人有权要求投标人参加并取得相关的资格证，费用含在合同总价内。

8.4 投标人雇佣工作人员技能水平应满足中级工以上职业资格不少于4人，高级工及以上资格不少于2人；工作人员年龄不低于18周岁，男性最大不超过60周岁，女性最大不超过55周岁；应具有初中及以上文化水平。

8.5 投标人应提供雇佣工作人员的身份证明、个人资料信息和健康证明复印件等，合同有效期内因任何原因发生的人员变动，投标人应以书面方式通知招标人。

8.6 投标人雇佣的工作人员应身体健康、无岗位禁忌，雇佣人员入职前须提供健康体检报告和职业病体检报告，如患有疾病不适合应聘岗位或患有职业病的（如高血压、癫痫、心脏病等），不得进入招标人公司工作。

8.7 投标人工作人员必须统一着装（服装由投标人负责，费用已纳入固定总价），服装必须符合安全生产相关要求。

8.8 岗位设置《岗位人员设置清单》（详见附件）。

8.9 投标人确定的《外包服务人员清单》（详见附件），需得到招标人确认，投标人应与承包服务人员办理合法的劳动用工手续。

8.10 投标人在本项目的所有工作人员到岗率不低于每月26天，低于按合同要求

考核。

## **9、岗位承包服务人员的替换**

9.1 双方协商一致可以更换岗位承包服务人员。乙方应保证人员稳定性，未经甲方审批同意，乙方人员年度变动率每超过合同约定的15%，甲方有权扣除相应变动人工费用合同款。累计扣款超过三次，甲方保留提前解除合同的权利。

9.2 投标人岗位承包服务人员有下列情况之一的，招标人有权提出要求投标人予以整改或更换投标人员工的意见：

    投标人员工经招标人或投标人考核确认不符合岗位工作要求的；

    投标人员工在招标人工作期间，因投标人员工的单方过错行为，扰乱了招标人的正常经营或工作秩序的；

    投标人员工严重违反了双方共同要求投标人员工遵守的规定，并给招标人造成了重大损害的。

## **10、项目经理**

10.1 投标人派驻现场履行本合同的项目经理为：                    联系电话：

10.2 投标人派驻的项目经理的变更需事先通知招标人，新的项目经理的资质条件应不低于原项目经理，经招标人同意后方可更换。

## **11 招标人的权利和义务**

11.1 明确投标人从事各岗位工作任务和工作要求。

11.2 指导、监督投标人对其工作人员进行上岗前的职业道德、劳动纪律、安全生产等管理制度的教育和培训，投标人工作人员考试合格后方可上岗，培训考试过程招标人有权派人监督，相关培训签到表、考试卷、演练记录报招标人存档。

11.3 保障投标人的知情权，投标人有义务将现场工作所涉及的职业健康、安全及环境情况告知给相关人员，有权对投标人提供的工作人员是否具备完成工作的安全知识和业务能力，具备与其工作环境与岗位相适应的健康条件及职业病防治、环境责任的意识及技能等进行监督检查，并有权拒绝不具备上述条件的相关人员进入现场。

11.4 负责对投标人工作人员进行工作考核，有权要求投标人更换考核不合格的工作人员。

11.5 招标人有权检查投标人生产管理有关的工作日志、设备台帐、消耗品使用记录等资料。

11.6 招标人负责各类设备台账准确性和唯一性的监督管理。

11.7 招标人有权根据合同条款对投标人进行考核。

11.8 招标人对投标人的工作质量、安全、文明生产等工作进行监督、检查。

11.9 合同中规定的其他职责。

## **12、投标人的权利和义务**

12.1 必须贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，执行国家、行业法律法规及招标人颁布的各项企业规章制度，履行合同范围内的应尽职责，服从招标人的监督和管理，按照招标人要求组织完成招标人所要求工程范围之内的设备运行及相关工作，接受招标人规章制度的考核。

12.2 向招标人提供合格的管理人员和工作人员。投标人提供的项目负责人、专业技术人员、维护、抢修人员必须符合工种规定的要求，投标人的人员配置应满足日常的检修、维护、消缺要求及突发故障抢修。具体见附件的要求。人员名单经双方协商、招标人认可后，不得随意调动，若工作人员发生变动，需提前通报招

标人，经招标人认可后，方可实施变动。招标人有权随时考评投标人提供的项目负责人及工作人员，不合格人员投标人应立即无条件更换。

12.3 投标人必须服从招标人相关岗位负责人的指挥和工作安排。

12.4 投标人须与招标人签订安全协议，进入现场前所有人员必须通过招标人组织的安全培训，并考试合格后方可进入现场作业。

12.5 投标人必须遵守招标人安全生产的有关规定，未经招标人同意，不得擅自实施承包范围之外的作业，不准擅自动用招标人现场的材料，若发生问题由投标人负责。

12.6 建立和管理招标人承包范围内的设备的台帐等相关技术资料，及时更新。

12.7 投标人负责对应急响应事件响应的及时性和有效性，按计划进度完成各项维护、抢修任务。

12.8 投标人应当与现场人员签订劳动合同，依法参加社会保险，按月缴纳社会保险费，依法保障现场人员在社会保险、劳动用工、劳动保护、工资福利、教育培训等方面的合法权益。

12.9 投标人根据岗位的需要，按照国家有关安全生产、劳动保护、职业卫生等规定，为现场人员提供符合规定的劳动保护设施、劳动防护用品及其他劳动保护条件（包括但不限于为项目部人员购买额度不低于 100 万人民币的意外伤害保险等），按照国家规定开展职业病体检。在合同履行期间，投标人人员发生工伤、职业病、死亡等事故，投标人应承担全部的责任。

12.10 投标人负责投标人工作人员安全防护用具、消耗性材料采购、保管、发放。

12.11 投标人负责其工作人员的安全防护用具、一般性生产工器具等的采购、保管、发放。

12.12 安全防护用具、一般性生产工器具主要包括（不仅限于此）：制式工作服、安全帽、劳保鞋、安全带、防尘防疫口罩、手套、减噪耳塞、扫把、抹布等；消耗性材料（不仅限于此）：所用材料并不成为生产设备、设施或运行系统的组成部分时划入消耗性材料内容。

12.13 住房、用餐、饮用水、通讯及交通工具由投标人自理，招标人提供检修车间及部分工作间。

12.14 投标人需定期培训执业人员的生产技能和安全教育。

12.15 在事故调查和分析过程中，如发现有人为破坏事故现场，隐瞒事故真相，弄虚作假的单位或个人，招标人有权对其进行考核。对情节严重的单位，招标人有权终止合同；并对情节严重的个人，招标人有权要求投标人勒令其返回原单位。

12.16 若发生任何针对招标人的管理人员或投标人管理人员的打击报复、蓄意伤害，或针对设备、系统、仪器、仪表等公共财产故意损坏的行为，一经发现，严肃处理并对投标人处以重罚；情节严重的，招标人将交由司法机关依法追究其责任。

12.17 凡工作中发生人身伤亡、设备损坏事故及由此引起的一切损失，除招标人原因外均由投标人负责，并承担相应经济赔偿责任，招标人可提供投标人处理事故方便；如由第三方引起的事故和损失，均由投标人和第三方自行协商解决。

12.18 项目人员应统一着装，并符合电业安全工作规程的规定。

12.19 按招标人管理制度、设备操作规程、使用说明书或保养手册，负责招标人提供各类设备、设施的运行、维护辅助工作。

12.20 按招标人要求安排相关岗位 24 小时值班。

12.21 遵守招标人的统一调度，一切以招标人的经济效益及安全为目的，做好日常工作；加强安全教育，认真执行安全技术协议，严格遵守安全制度，落实安全措施，确保工作人员安全；加强现场管理，严格执行招标人对现场的管理规定，做到文明生产；承担由于自身责任造成的质量问题、返工、工期拖延、安全事故、卫生清洁不符合要求造成的损失。

12.22 投标人必须加强对其工作人员的安全教育及管理，提高工作人员安全意识和劳动保护意识，保证在劳动过程中的安全与健康；投标人所有工作人员在履行承包合同工作内容期间的一切安全、职业健康责任和费用全部由投标人承担。投标人应为项目部人员提供每年一次的职业病体检。

12.23 投标人所有工作人员工作期间对招标人电厂生产区域范围内一切设备和设施造成损坏时，赔偿因此造成的所有损失。

12.24 投标人工作人员进入生产区域严禁吸烟。

12.25 按招标人的要求做好安全活动记录、设备维修等各类台帐。

12.26 当存在临时性、突发性任务时，投标人应无条件安排人员完成并做好相关安全防护工作。

12.27 投标人员有下列行为的，应立即更换：

12.27.1 违反操作规程，造成所负责的设备不能正常运行或设备损坏，给招标人造成损失的。

12.27.2 不能提供真实有效的健康证明、身份证明、特种设备作业证及相关证件的，或提供虚假的上述证件的；

12.27.3 工作中谩骂他人、斗殴、工作期间饮酒等行为。

12.27.4 投标人应当按照国家和省、市相关规定为工作人员提供必要的福利待遇，并按时支付员工工资，工资支付的原始记录由投标人至少保存一年。如投标人未能按时支付人员工资，因此影响招标人正常生产时，招标人有权代表投标人直接向投标人工作人员支付工资，并按照支付款额的两倍从应支付投标人的承包款中扣除，多出金额是投标人应承担的违约金，招标人不因此向投标人或第三方承担任何责任，同时招标人有权单方面终止本合同，所造成的一切损失由投标人负责。

### **13、承包形式**

本公司日常维护消缺及生产辅助工作服务总价包干，脚手架、保温、清渣、清灰、清池、零星用工等工作按照实际工作量和单价另行结算。

### **14、考核**

本项目考核采用日常考核+季度考核两种方式相结合。日常主要为违规违纪的考核，季度考核为台账和管理的考核。季度考核在每个结算期末进行，由招标人和投标人共同打分。（季度考核表见附表）

根据季度考评分扣减中标单位当季度维护费用的方法：

季度考评分在 95 分以上(含 95 分)，不扣减当季度维护费用；

季度考评分在 90 分以上(含 90 分)、95 分以下，扣减当季度维护费用的 1%；

季度考评分在 85 分以上(含 85 分)、90 分以下，扣减当季度维护费用的 2%；

季度考评分在 80 分以上(含 80 分)、85 分以下，扣减当季度维护费用的 3%；

季度考评分在 80 分以下，招标人有权提前终止合同。

## 《安全绩效考核标准》

序号	违章行为	考核金额
一	管理行为	
1	发生发包方安全生产管理制度中规定重大事故隐患的	500-2000 元/次（人）
2	未派驻项目负责人、技术负责人、质量管理负责人、安全管理负责人等主要管理人员；派遣人员与合同约定不符且未经报备同意。主要人员到岗率不低于 85%。	500-2000/人
3	未签订安全协议、未明确双方应承担的安全责任和措施；交叉作业未签订安全协议，明确各自安全责任和措施。	500-2000/次
4	未按规定配备专职安全生产管理人员	500-2000/人
5	危险性较大的分部分项工程未编制、未审核专项施工方案，或未按规定组织专家对“超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围”的专项施工方案进行论证。	500-2000/次
6	一个考核周期内，发生违章数量超过 10 次，一个考核周期内，个人发生违章超过三次，视情节严重程度，予以警告或清退。	200-500 元/人
7	月度缺陷消除率低于发包方安全生产管理制度要求。	500-2000 元
8	未按照班组建设标准开展班组建设工作，签订两年内，完成达标班组创建。	500-2000/次
二	施工现场	
1	施工人员现场不能出示出入证的	100 元/人
2	施工单位未办理完开工报审手续就开工的。	200-1000 元/次
3	未按规定设置六牌二图的	500 元
4	施工现场打闹或酒后进入施工现场	100 元/人
5	将家属、小孩及宠物带入施工现场	100 元/人
6	进入现场未按规定着装，穿拖鞋、凉鞋、高跟鞋进入施工现场	100 元/人
7	进入施工现场未佩戴安全帽、未扣帽扣或未随身携带胸卡	100 元/人
8	在施工作业区躺卧睡觉的	100 元/人

序号	违章行为	考核金额
9	施工现场冒险、野蛮作业不听劝阻的	200-1000 元/次
10	重大施工、危险作业，现场没有安监人员或工作监护人无全程监护的	200-1000 元/次
11	送货员及送货驾驶员进现场不配带安全帽	100 元/人
12	女工作人员进入施工现场工作，未将长发盘在帽内	100 元/人
13	不按规定佩戴防尘、防毒用具	100 元/人
14	在通风不良的油漆作业场所，而不采取通风措施进行作业的	100-200 元/处
15	施工现场管理人员默认施工人员违章作业、冒险作业、在没有可靠的技术措施和安全保障措施的状态下工作	100-500 元/次
16	施工现场管理人员对施工人员发现的装置性违章和技术人员拟定的反装置性违章不闻不问，不组织消除。	100-500 元/次
17	施工现场管理人员对作业性、装置性、管理性违章发现后、不制止、不纠正或不进行考核、教育	100-500 元/次
18	施工现场管理人员碍于情面，擅自同意不符合安全管理制度的行为	100-500 元/次
三	施工机械及工器具	
1	无证操作起重机械的	500 元/人
2	现场构筑物及高架施工机械，未按技术要求装设避雷装置	200 元/处
3	使用不合格的安全工器具、施工机械或不符合国家有关安全标准	200 元/个
4	机械操作人员私自将机械（钥匙）交给他人使用	200 元/次
5	转动设备无防护罩运转的	500 元/处
6	施工机械未挂安全操作规程牌，机械无安全装置或有缺陷	100 元/处
7	未正确使用防护装备的或违反操作规程的	200 元/次
8	对压力容器或封闭容器内检查的监护工作不到位	200 元/次
9	管理不善造成安全工器具试验超周期	200 元/次
10	安全用具及设施未经定期检验使用，未建立台帐	500 元/次
11	安全工器具管理存在台帐与班组实物不符	200 元/次
12	使用不合格的吊装工器具，或未按规程要求对起重设备定期检验或吊装机械安全性能不完善。	200-1000 元/次
13	施工机械未挂安全操作规程牌，机械无安全装置或带缺陷使用	200 元/次
14	所使用的机具的各种仪表，以及制动器、限制器、安全阀、闭锁机构等安全装置，配置不全或有缺	200 元/次

序号	违章行为	考核金额
	陷。	
四	施工用电	
1	用电设施配置不规范的，接线不符合规范要求（一闸多用）	200 元/处
2	各种电动机械设备无可靠的有效的安全接地和防护装置	200 元/处
3	过路电缆无保护措施和无警告标志的	200 元/处
4	配电箱未安装漏电保护器的或明知坏了，而不及 时更换	200 元/次
5	危险区域或带电设备无警告牌	100 元/处
6	违章作业挖断施工电缆的	500 元/次
7	未使用三相五线制电缆施工作业的	500 元/处
8	三级盘未装漏电保安器或漏电保安器失灵	200 元/处
9	非电气和机械人员使用和操作机电设备	100 元/次
10	机械故障不停机、未切断电源维修	200 元/次
11	湿式作业未采取二级漏电保护	200 元/次
12	现场电源线乱拖乱拉乱接或使用 220V 及以上电 源作为照明电源，无可靠安全措施	200 元/处
13	配电箱无系统电路图，未定期检查	200 元/次
14	露天的配电盘、电源箱、非防雨型临时开关箱等 配电设施无可靠的防雨设施	200 元/处
15	露天作业的电焊机、卷扬机等小型机械无可靠防 雨设施	200 元/处
16	流动电源箱无漏电保安器或保安器失灵	200 元/处
17	现场使用不规范的流动电源箱、开关、电源板	200 元/处
18	非电工私接电源或拆装电气设备	200 元/次
19	不戴绝缘手套或不使用绝缘工具，手动操作开启 式空气开关、闸刀开关及管形熔断器	200 元/次
20	将电源线钩挂在闸刀上或直接插入插座内使用	200 元/处
21	使用其他金属丝代替熔丝或使用没有达到规范 要求的熔丝	200 元/处
22	流动电源箱盘至固定配电盘之间电源线长度大 于 30m	200 元/处
23	用缠线代替固定接地线	200 元/处
24	使用电气工具后或遇临时停电不及时切断电源	200 元/处
25	使用外壳破损的闸刀式电源接线板，不使用电源 插头，将导线直接插入带电的插座。	200 元/处
26	检修工作结束后，电动工具或行灯电源未切断就 收电源线	200 元/处
27	接电源线时，将电源线直接挂在闸刀熔丝上	200 元/处
28	认为设备负载不大，直接拉合刀闸，不用开关操	200 元/处



序号	违章行为	考核金额
	作	
29	在带电设备周围用钢卷尺进行测量工作	200 元/处
五	脚手架	
1	脚手架施工作业层脚手片未满铺	500 元/次
2	脚手架施工作业层端面没有封堵	500 元/次
3	脚手架施工作业层临边与墙超过 25cm 空间无安全防护措施的	500 元/次
4	脚手架施工作业层临边无安全围护的	500 元/次
5	脚手架作业层外侧无设密目网围护的	500 元/次
6	脚手架施工通道超荷载堆放施工材料或施工废料	500 元/次
7	脚手架施工作业层脚手片未绑扎牢固	200 元/次
8	脚手架搭设未按规定搭设或拆除	500 元/次
9	脚手架搭设后未经使用部门验收合格并挂牌后就使用或未定期进行检查确认。	500 元/次
10	脚手板未按标准敷设或有探头板未绑扎牢	200 元/处
11	脚手板有虫蚀、断裂现象或强度不够、质量不能满足高空作业要求	200 元/处
12	脚手架没有按要求足额配置灭火设施的	200 元/处
六	高空作业、立体交叉作业	
1	高处作业时，往上或往下随意抛掷材料和工具等物件	200 元/次
2	高处作业落物	200 元/次
3	高处作业工作层脚手板未满铺和绑扎	300 元/处
4	高处作业梁上脱手行走者	200 元/次
5	使用不合格梯子登高	200 元/次
6	二米以上的高处悬空作业，无安全设施、不带好安全带、扣好保险钩	100 元/人
7	物料提升机内乘人者（包括卷扬机操作工）	200 元/人
8	高处作业、立体交叉作业，洞口临边，未按规定采取有效的防护措施施工的	200 元/次
9	高处危险作业下方未搭设牢靠的安全网	300 元/处
10	将梯子放在木箱等不稳定的支持物上，登高作业或人员在梯子上工作时移动梯子。	200 元/次
11	掉在安全网或防护棚内的杂物，在收工前未及时清理	200 元/次
12	患有高血压、心脏病、贫血等不宜从事高处作业病症的人员进行登高作业	200 元/人
七	起重机械及作业	
1	没制定专项技术方案就进行两台及以上起重机抬吊作业	500 元/次

序号	违章行为	考核金额
2	没制定专项技术方案起吊危险品或满负荷起吊	500 元/次
3	吊装区域非操作人员入内	100 元/人
4	吊装机械安全性能不完善	200 元/次
5	受力钢丝绳无防棱角措施	300 元/处
6	无安全防护措施进行起重作业的	200 元/次
7	塔式升降机、龙门吊，及其他起重设备未按验收制度并挂牌	200 元/次
8	起重机械制动、信号装置、显示装置及保护装置失灵或有缺陷	200 元/次
9	起重机械没有定期进行全面技术检验	200 元/次
10	起吊重物时，周围未设置围栏或警告标志	200 元/次
11	起吊超过额定负荷的吊物且无措施	200 元/次
12	非起重人员指挥起吊及非特种作业人员从事特种作业的	200 元/次
13	用不合格的钢丝绳、麻绳起吊重物	200 元/次
14	指挥信号不明，重量不明起吊	200 元/次
15	吊车吊重物直接进行加工作业	200 元/次
16	起吊物上站人，起吊重物无人监护、指挥	200 元/次
17	在起吊物下伸头、伸手、查看、清洗擦拭物件	200 元/次
八	工作票（作业票）	
1	有限空间作业未履行“作业审批制度”，未对施工人员进行专项安全教育培训，未执行“先通风、再检测、后作业”原则；有限空间作业时现场未有专人负责监护工作；未设置或不正确使用安全防护装备、应急救援装备。	500-2000 元/次
2	机组调试期间未按工作票（操作票）的要求实施安全施工	100-500 元/次
3	不具备“三种人”资格的人员担任工作票签发人、工作负责人或许可人；无票（包括作业票、工作票）工作。	100-500 元/次
4	施工现场管理人员默认工作票代签名或无工作票作业	500 元/次
5	工作延期未及时办理工作票延期手续	200 元/次
6	工作结束未及时办理工作票终结手续	200 元/次
7	工作票不随身携带	100 元/次
8	有工作票无监护人	200 元/次
9	未按规定办理动火作业票擅自动火	300 元/次
10	无工作票进行起重机满负荷起吊	100-500 元/次
11	无工作票进行两台及以上起重机抬吊作业	100-500 元/次
12	无工作票起吊危险品	100-500 元/次
13	无工作票进行超重、超高、超宽、超长物件和精	100-500 元/次

序号	违章行为	考核金额
	密、昂贵设备及构件的吊装及运输	
14	无工作票在带电的高压区范围工作	100-500 元/次
15	无工作票进行龙门吊的安装拆卸及负荷试验	100-500 元/次
16	无工作票进行起重机和施工升降机安装、拆卸、负荷试验	100-500 元/次
17	无工作票进行水上作业、水下作业	100-500 元/次
18	无工作票进行高边坡及深基坑开挖和支护	100-500 元/次
19	无工作票进行土石方爆破	100-500 元/次
20	没制订作业指导书，进行易燃易爆工程施工	100-500 元/次
21	未按有关电厂规定办理工作票进电厂等生产运行区域工作	100-500 元/次
22	危险区域动火未办理动火手续者	100-300 元/次
23	在办公室、宿舍、仓库、木工间、油漆间、检修车间停车场等地未办动火证，而私自动用明火的	100-300 元/次
	未按工作票（操作票）的要求实施安全施工	100-500 元/次
九	消防	
1	吸收塔防腐未按照集团公司《发电厂烟气系统消防安全补充规定》设置消防灭火设施。	500-2000/次
2	吸收塔防腐未按照集团公司《发电厂烟气系统消防安全补充规定》设置双逃生通道。	500-2000/次
3	非火警情况下，未经许可随意动用消防水、消防器材等消防设施的	500 元/次
4	没有按规定配置消防器材或灭火器过期失效不及时更换的，消防器材不定期检验	200 元/处
5	施工现场、库房、办公区、生活区、油料储备点未按规定配备灭火器材	200 元/处
6	放射源存放没有有资质单位出具环评合格报告的	500 元/处
7	在易燃易爆物品附近等禁烟区吸烟	500 元/人
8	施工现场物料未按要求摆放的	100 元/处
9	未按要求存放化学品和易燃易爆物品的	100 元/处
10	发生着火事件，未构成火灾事故的	500 元/次
11	在运输装卸危险物品时，野蛮装卸	100 元/处
12	埋压、圈占、损坏、撞倒拆除消火栓的	200 元/处
13	工具间、宿舍内堆放易燃易爆物品的	200 元/处
14	易燃易爆物品在施工作业区自然过夜的	200 元/处
15	私自堆放物品，阻塞消防通道的	200 元/处
16	内装饰工程中，使用电炉、碘钨灯及明火的	200 元/处
17	易燃易爆化学危险品的管理员、驾驶员、押运员无证上岗的	200 元/人
18	工作现场明火取暖，擅自在仓库内、木工间、油	200 元/处

序号	违章行为	考核金额
	漆间使用电炉、煤油炉、电加热器、碘钨灯的	
19	使用喷灯及其它明火作业铲除油漆的	200 元/次
20	施工现场管理人员批准将非危险品仓库存放易燃易爆物品	100-500 元/处
21	施工现场管理人员默许没有特殊作业人员或上岗证过时的人员上岗作业	100-500 元/人
22	发生火灾事件，隐瞒不报	200-500 元/次
23	该配备消防器材和设施的而不配备的，要降温的未采取降温措施的	100-200 元/次
24	对查出的火灾隐患及整改单不及时整改和反馈的	200 元/次
25	现场材料堆放不符合防火要求	100 元/处
26	不按规定安装避雷装置的	200 元/处
27	未经有关部门批准，私建私搭危险品仓库的	200 元/处
28	在设有车间或者仓库的建筑物内设置员工集体宿舍的	200 元/处
29	在禁烟区域内有烟蒂的	200 元/处
十	施工区域车辆及交通	
1	车辆进入现场未办理通行证的	100 元/辆
2	无证、酒后驾驶及其它各类违章驾驶的	200 元/人
3	施工现场管理人员默许车辆无证无牌使用或套牌或使用报废车辆的	100-500 元/次
4	使用或租用无牌无证的车辆及车况严重受损的车辆	100 元/辆
5	进入施工区域车辆超速超载或不按交通标志行驶的	100 元/次
6	施工平板车上载人或驾驶室乘坐超过一人	100 元/次
7	翻斗车翻斗内载人或驾驶室乘坐超过一人	100 元/次
8	装载机斗内载人施工作业	200 元/次
9	履带式施工机械经过路面严重掉土污染路面的	200 元/处
10	履带式施工机械经过路面未采取防护措施损坏路面及排水沟的	500 元/处
11	运输车辆进入工程现场，载运物有漂洒、逸散、滴漏而污染路面的	100 元/处
12	运输建筑材料、土方，砼的车辆未采取措施污染道路和环境	200 元/次
13	无证操作、驾驶各种机动车辆	200 元/次
14	没制定专项技术方案进行超载、超高、超宽、超长物件和重大、价格昂贵设备的装卸及运输	100-300 元/次
十一	焊接作业	

序号	违章行为	考核金额
1	特种作业人员无证上岗的	200 元/人
2	氧气乙炔丙烯瓶未装回火装置的	200 元/次
3	私自乱接乱拉电源线、电焊线、氧、乙炔管线，施工完，氧、乙炔管未及时回收的	200 元/次
4	在气焊、气割时，氧气、乙炔丙烯瓶互相安全距离小于 5 米，与明火距离小于 10 米的	200 元/次
5	电、火焊工在施工中，未穿戴劳动保护用品的	200 元/次
6	氧气乙炔丙烯瓶倾斜、卧倒存放或使用的	200 元/次
7	氧气乙炔丙烯瓶皮管老化皮管无夹头的	200 元/次
8	氧气、乙炔瓶在日光下曝晒	200 元/次
9	氧气乙炔丙烯瓶表计不准、损坏或未按规定校验的	200 元/次
10	焊把或电焊机二次线绝缘不良，有破损	200 元/处
11	电焊机外壳无接地保护	200 元/处
12	焊接作业使用不防火型的挡风帆布	200 元/处
13	电焊线、电源线不集中布置、走向混乱，过通道无保护措施	200 元/处
14	在电源盘、电缆周围 2m 范围内进行焊、割等高温作业	200 元/处
15	开启电焊机时，一手搭在焊机上，另一手推开关	200 元/处
16	电焊工作时，焊机外壳不接地；使用有缺陷的焊接工具	200 元/处
17	电焊线敷设在卷扬机钢丝绳上面或下面	200 元/处
18	电火焊工在施工作业时，不带手套与护目镜	200 元/人
19	在控制保护回路上工作，不带图纸，不核对现场接线端子编号，凭经验工作。	200-500 元/次
20	在容器内工作未按规定使用安全电源照明	200 元/次
十二	安全设施	
1	施工单位领导明示或者暗示施工单位购买、租赁、使用不符合安全施工要求的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件、消防设施和器材	100-500 元/次
2	有职业危害的作业不配备必需的、合格的安全设施或防护用品	100 元/处
3	作业场所的焊接、切割与热处理未应有良好的照明，未采取措施排除有害气体、粉尘和烟雾，在人员密集的场所进行焊接作业时，未设挡光屏	200 元/处
4	深基坑开挖无防坍塌措施的	100-300 元/处
5	深基坑开挖后临边无及时设置临边安全围护的	100-300 元/处
6	擅自拆除、损毁或移动安全设施	100-300 元/处
7	阴井、阀门井施工完未及时盖盖的	100 元/处
8	孔洞或临边没有及时设置应有的安全防护实施	100-600 元/处

序号	违章行为	考核金额
9	进行土建施工和地面打洞时，不设置围栏，不挂警告牌，晚间不挂警告红灯	100-300 元/处
10	在容易绊跌的场所不挂警告牌	100-300 元/处
11	漏挂（拆）、错挂（拆）警告标示牌	100-300 元/处
12	工作结束未恢复设备标示牌	100-300 元/处
13	安全绳、安全带、安全网因种种原因，强度和韧度已大大降低起保险效果。	100-300 元/处
14	带电设备无警告牌	100-300 元/处
15	防护隔离层、安全网搭设不牢固、不可靠	200 元/处
16	对开启的电缆孔洞、地沟盖板等，未设安全标志	100-300 元/处
17	在卷扬机工作现场，未设置警告标志，人员随便通行	100-300 元/处
18	安全设施损坏或有缺陷未及时组织维修，或工作完毕后不及时回收	100-200 元/处
19	擅自穿越安全警戒区	100 元/人
20	在屋顶、杆、吊桥及其他危险边沿进行高处作业时，临空工作的一面未装设安全网或防护栏杆	100-300 元/处
十三	文明施工	
1	文明施工责任区责任人未落实	200 元/次
2	施工组织设计、作业指导书无文明施工描述的	300 元/次
3	在通道堆放物品，影响道路畅通	100 元/处
4	施工现场未按要求设施工人员休息处（吸烟处）	500 元/处
5	施工现场无序流动吸烟的	100 元/人
6	违反工程总平管理，乱倒土方及杂物	100 元/处
7	建筑材料不按规定卸车、存放，施工作业未做到工完、料尽、场地清的	100 元/处
8	自行车未按指定地点停放的。	100 元/辆
9	施工责任区水泥粉尘、喷沙扬尘没采取控制措施的	200 元/处
10	施工污水直接排入厂区明水沟，化学品泄露后污染环境的	200 元/处
11	施工责任区无安全员监督巡视管理	100 元/处
12	施工区域内水管，氧气管（瓶）、乙炔管（瓶）有泄漏	100 元/处
13	施工作业面未定期清扫，剩余材料、垃圾未及时清理	200 元/次
14	施工负责人在布置生产的同时，未做到文明施工同时交底	500 元/次
15	拆除的木料、脚手架、钢模版、架杆等未及时运走，随意堆放杂物	100 元/处

序号	违章行为	考核金额
16	生活区与施工现场不分开，非工作需要的人员随时在现场住宿	100 元/次
17	施工场地没条件封闭运行的情况下，也未制订并实施有效管理措施对外来人员进出进行检查控制。	200 元/次
18	现场材料、构件、设备堆放杂乱，未分类摆放	100 元/处
19	办公室、工具房、车间等室内、门前或周围杂乱	100 元/处
十四	安全教育及安全交底	
1	没有按要求组织学习上级和公司的文件、规章制度以及安全学习资料。	100-500 元/次
2	实施施工作业前没成立安全管理机构，落实安全职责和安全管理责任人	200 元/次
3	施工人员未经安全教育培训，未经考试合格就参加施工的	100 元/人
4	外包单位没有资质证书，通过挂靠承包工程	500—1000 元/次
5	不及时上报安全月报及相关安全资料的	100 元/份
6	不参加安全学习和各种安全活动及例行工作的	200 元/次
7	未参加安全措施交底就进行施工作业	200 元/人
8	安全记录、台帐、报表不完整	100-200 元/次
9	班组基础管理台帐没有记录或记录不详细	100-200 元/次
10	班组和个人配置的标准和规程不齐	100-200 元/次
11	施工现场发现无经过安全教育、安全交底施工人员的	200 元/人
12	对发生的不安全事件或事故，不按“四不放过”原则处理，而是取避重就轻，大事化小的态度	500 元/次
13	特种作业人员特种作业证超期未安排复审，继续让其从事工作	200 元/次
14	没有制订经审核批准的的安全管理制度或管理制度不全	200 元/次
15	不落实安全措施费，或将部分安全措施费挪作它用	500 元/次
16	没有为作业人员办理工伤保险	200 元/次
17	没有制订各类严格的安全作业规程	200 元/次
18	安排未经安全教育和技术交底或安全考核不合格人员进行现场工作	200 元/次
19	操作规程和规章制度不放在现场，现场各类规程和规章制度不健全	200 元/次
20	安排不符合施工作业身体条件和技术条件人员上岗作业	200 元/次
21	没有向作业人员交代清楚：本作业的危险因素、如何防止，出危险时如何自救	200 元/次

序号	违章行为	考核金额
22	在班前或作业前不进行安全交底，无交底记录。	100 元/次
23	对重要施工作业未制定安全和技术措施或制定不够完善也未报有关部门审批。	500 元/次
24	对存在危险的施工作业，没制订应急预案和落实应急措施	500 元/次
25	不认真吸取教训，未及时采取有效措施，致使同类事故重复发生	500 元/次
26	进行违章或事故考核时，碍于情面默认或指使有关人员降低考核标准或免于考核	500 元/次
27	不充分支持安监部门、安监人员履行职责，干扰、影响、阻挠、谩骂工程安监人员	500 元/次
十五	其他	
1	不及时回复（超过三天）安全问题、限期整改通知单、工作联系单等	200 元/次
2	对开出的安全隐患整改通知单抵触者或整改不及时，未按要求整改的。	500 元/次
3	经指出的违章不及时整改的	500 元/次
4	发生事故隐瞒不报或破坏事故现场	500 元/次
5	接到停工令后继续有施工现象的	500—1000 元/次
6	一般未遂事故	500—1000 元/次
7	不重视安全生产、不负责任或玩忽职守、强令他人违章作业	500—1000 元/次
8	违反电力建设安全作业规程、规定有关条文	200—1000 元/次
9	安措费用使用情况申报中有作假不实之处	300-500 元/处
10	其他违反项目公司、监理单位及总承包等上级单位管理要求	500-1000 元/处



## **15、安全操作与检查**

15.1 投标人应遵守招标人现场安全生产有关管理规定，严格按安全标准进行操作，并随时接受管理方安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于投标人安全措施不力造成事故的责任和因此而发生的费用，由投标人承担。

15.2 投标人应对投标人在工作区域的工作人员进行安全教育。招标人不得要求工作人员违反安全管理的规定进行施工。因招标人原因导致的安全事故，由招标人承担相应责任及发生的费用。

15.3 实施毒害性等环境中工作（含储存、运输、使用）及使用毒害性、腐蚀性物品工作时，投标人应采取相应安全防护措施，经招标人认可后实施，由投标人承担安全防护措施费用。

15.5 投标人在工作现场内使用的安全保护用品，由投标人自备。

15.6 如招标人发现投标人未能执行其承诺的安全、文明措施，招标人将要求其整改，在招标人警告无效的情况下，下达扣款通知书，具体细则详见附件：安全协议。

## **16、事故处理**

如发生因工伤亡事故，双方应协力抢救，并派人组织调查，分析事故原因，配合做好善后处理工作。

16.1 投标人有责任依法及时有效地对其员工在招标人工作中出现的工伤亡事故进行处理，做好工伤职工及其家属的抚恤工作。招标人在投标人处理工伤亡事故时可以采取必要的协助，但因投标人责任投标人应承担招标人提供该项协助时发生的相关费用。

16.2 因投标人责任所发生的工伤、工亡事故投标人应第一时间上报给招标人，工伤、工亡所有费用及相关责任由投标人承担。若招标人因此承担任何损失的，均有权向投标人追偿。

## **17、人员进场要求**

合同签订后招标人提前 15 天通知投标人准备办理入场手续。投标人接到通知后需立即安排主要岗位人员入场对接熟悉工作，入场熟悉工作时间不得少于 7 天。

入场前投标人还需提供以下资料：

- 1、双方签订的安全生产协议书
- 2、项目负责人、技术负责人、安全员的安全管理员证书
- 3、项目部所有人员体检报告
- 4、项目部所有人员保险证明单

## 附件：考核打分表

根据季度考评分扣减中标单位当季度维护费用的方法：

季度考评分在 95 分以上(含 95 分)，不扣减当季度维护费用；

季度考评分在 90 分以上(含 90 分)、95 分以下，扣减当季度维护费用的 1%；

季度考评分在 85 分以上(含 85 分)、90 分以下，扣减当季度维护费用的 2%；

季度考评分在 80 以上(含 80 分)、85 分以下，扣减当季度维护费用的 3%；

季度考评分在 80 分以下，甲方有权提前终止合同。

滨海环能日常维护及生产辅助服务项目季度考核表

项目	季度工作要求	考核方法	检查方法	投标人自评	招标人评分	备注
安健环管理	人员配置及事故事件考核	1、挂钩 20 分	检查发生情况		20	
		2、未按合同要求人数，每缺 1 人次，扣 0.1 分/天				
		3、不设安全员，扣 0.2 分/天；				
		4、不按合同要求，配备专业人员，扣 0.1 分/天；				
		5、发生造成重大社会影响的其他安全生产事故(事件)、群体事件，扣 10 分。				
	废水排放达标率	1、挂钩 5 分，可倒扣，但最高不超过 5 分。	检查报表和反馈		5	
		2、废水排放指标合格率达 100%，每项指标超标扣 0.05 分/次。因招标人设备原因除外。				
	各票合格率达 100%	1、挂钩 10 分，扣完为止；合格率达 100%，另奖励 3 分；	检查记录、		10	

		2、每降低 1%，扣 0.2 分。	台帐			
	开展各类安全检查、专项检查、反违章检查和定期检查，及时整改问题，并上报总结	1、挂钩 5 分，扣完为止；查出重大安全隐患经公司认定每项奖励 1 分，按计划完成整改每项再另奖励 1 分； 2、未安排检查，扣 1 分； 3、检查计划、方案不完整或检查不到位，扣 0.5-1 分； 4、未按时上报总结或总结不符合要求，扣 0.5-1 分； 5、整改问题不及时，每项扣 0.1 分。	检查记录、台帐和现场		5	
	生产现场保洁工作到位	1、挂钩 10 分，扣完为止； 2、未履行相关保洁职责，每次扣 0.1 分。	检查现场		10	
	消防安全设备设施器材月度定期检查	1、挂钩 2 分，扣完为止； 2、每缺一处，扣 0.1 分。	检查记录、台帐和现场		2	
	每月召开月度安全生产分析会；开展班前班后会	1、挂钩 2 分，扣完为止； 2、每缺一项，扣 0.1 分。	检查记录、台帐		2	
	工作人员坚守工作岗位，无脱岗、窜岗、怠工等违法劳动纪律	1、挂钩 5 分，扣完为止； 2、如有发生，每人次扣 0.1 分。	检查实际情况		5	
设	做好设备缺陷分析	1、挂钩 5 分，扣完为止；	检查记录		5	

备 维 护 检 修 管 理	管理工作	2、每月开展一次日常维护检修分析，并于次月 5 日前上报招标人；按期开展，记录齐全、针对性强；上报不及时，扣 1 分；针对性不强、记录不齐全，每项扣 0.1 分；无分析记录，扣 1 分。				
	主要辅机不影响全厂综合出力	1、挂钩 10 分，扣完为止；	检查实际情况		10	
		2、若发生，按发生次数及影响程度酌情扣 1~10 分。				
	精心操作，精心监控，保证设备在正常参数下运行	1、挂钩 5 分，扣完为止；	检查实际情况		5	
		2、凡因运行辅助人员责任造成设备未正常运行，每次酌情扣 0.5-1 分。				
	严格执行设备缺陷管理制度，提高设备安全可靠	1、挂钩 10 分，扣完为止；符合要求另奖励 2 分；	检查报表、台帐		10	
		2、消缺及时率 $\geq 98\%$ ，每降低一个百分点，扣 0.2 分；				
		3、实行闭环管理，无闭环，未闭环一项扣 0.1 分。				
		4、缺陷处理响应及完成及时性：每发生 1 次响应或完成不及时扣 0.2 分。				
	建立和完善检修质量保证监督体系，实施检修全过程管理，对设备检修质量进行严格评价，按程序验收	1、挂钩 5 分，扣完为止；	检查实际情况		5	
		2、对设备检修质量应进行严格评价，按程序验收；验收程序不健全的，每项 0.1 分；未进行验收，每项扣除 0.5 分。				
		3、由于缺陷处理不彻底导致缺陷持续存在或返工的，每发生一次扣 1 分。				
物 资 管	认真编制并按时上报月度物资需求计划。	1、挂钩 3 分，扣完为止；	检查报表、台帐		3	
		2、所有物资采购申报需提供详细参数，并符合 ERP 规则；				

理						
	领料程序规范、审批齐全；库存物资帐、卡、物相符，并按规定保养；仓库排放整齐，环境卫生、防火设施、仓储设施符合要求	1、挂钩 3 分，扣完为止； 2、抽查验收记录或领料单，不符合要求，每项扣 0.1 分； 3、抽查库存，帐卡物不符合每处要求扣 0.1 分；发生责任性物资报废，每项物资扣 0.5 分； 4、维护方仓库排放整齐，环境卫生、防火设施、仓储设施不符合要求，每处扣 0.1 分。	检查实际情况		3	
特别奖励	月度工作中发生的有效促进电厂安全生产经营活动事件或表现突出员工，经招标人公司讨论决定后，可酌情给予特别奖励。				0	
总分					100	

## 附件：人员配置表

序号	岗位	建议人数	主要工作内容	单价（元/月）	总价（万元/两年）	备注
----	----	------	--------	---------	-----------	----

一						
1	项目负责人	1	负责项目全面管理工作			
2	项目技术负责人	1	技术负责			
3	安全员	1	安全管理			
4	上料系统维护	3	负责上料系统设备维护工作。			含 1 名低压电工
5	上料系统生产辅助	8	负责上料系统生产辅助工作。			
6	主机生产辅助	2	负责公司生产区域加药、物资搬运等工作			
7	保洁人员	15	负责承包范围内（除办公楼、2 个保安室以外）日常保洁工作，含生产区域及设备保洁。负责清扫车驾驶及操作。			
8	抓斗吊司机	4	负责贮料场倒运、进煤上煤、压滤干化系统出泥倒运、破碎泥倒运。			
9	贮料场破碎机装载机司机	4	负责 3 台贮料场污泥破碎机进泥。			
10	上泥装载机司机	4	负责锅炉上泥系统进泥。			

11	贮料场挖机司机	1	负责新建贮料场内干污泥倒运和掺配，负责厂区所需挖机配合			
12	主机维护班	8	至少配置焊工 2 名、起重工 1 名、叉车工 1 名，持证上岗。			
13	电仪维护班	3	配置高压电工 1 名，低压电工 1 名，仪控 1 名。			该 3 人由招标人负责管理，费用按月按实结算。
14	压滤干化系统维护	10	压滤干化系统设备维护			含低压电工 1 名、高压电工 1 名、仪控 1 名
15	全厂废水站运行	3	废水站运行辅助			
合计人数		68				
小计费用（万元）						
二	清渣、清灰、清池	两年预估量		单价（元）	总价（万元/两年）	
1	炉膛清渣、风帽疏通、风室清	8 次				

	灰、返料器清灰					
2	水平烟道清灰、低过清灰、省煤器清灰、空预器清灰等	6 次				
3	煤泥沉淀池、灰渣沉淀池、车辆冲洗沉淀池、脱硫废水处理系统、循环水前池、雨水池、蓄水池等清理。	3000 立方米				
小计费用（万元）						
三	脚手架、保温	两年预估量	配合日常维护检修需要，按实结算	单价（元）	总价（万元/两年）	
1	脚手架	10000 立方米				
2	保温棉拆装	300 立方				



		米				
3	保温外铁板拆装	3000 平方米				
小计费用（万元）						
四	零星委托用工	工日		单价（元）	总价（万元/两年）	
1	普工配合点工	1500				
2	技术工	500	含管道安装、机械安装、电仪安装等			
3	特殊工种	200	高压焊工、起重工等			
4	机械台班	40 台班	小型铲车（≤3T）、轻型升降机（≤25米）、小型吊车（≤25T）、曲臂车（≤25T）等特种车辆，满足现场所需			
5	单台压滤机小油缸密封件整体更换	32 台				
6	单台压滤机大油缸密封件整体更换	32 台				
7	单台压滤机滤布整体更换、	96 台				

	整体滤板冲洗 及疏水孔疏通					
小计费用（万元）						
总价（含税、含管理费等所有费用）						

附件：外包服务人员清单

招标人：浙江浙能滨海环保能源有限公司									
投标人：									
投标人根据招标人要求和双方签订合同的约定，委派以下员工提供外包服务									
姓名	身份证号码	户口性质	工作地点	岗位	社保基数	外包期限	试用期	月劳动报酬	参保地
以上岗位的岗位职责分别为：									
岗位：									
岗位：									
岗位：									
以上岗位的试用期录用条件为：									
岗位：									
岗位：									
岗位：									

注：本协议作为《浙江浙能滨海环保能源有限公司 2024-2025 年日常维护及生产辅助服务项目》合同附件，具有同等法律效力。一式六份，双方各执三份。

招标人： 浙江浙能滨海环保能源有限公司  
授权代表：  
日期：年 月 日

投标人：  
授权代表：  
日期： 年 月 日



## 第六章 投标文件格式



(招标编号：ZJTY-2025-08-22-004)

滨海环能 2025-2027 年度（两年）  
日常维护及生产辅助服务

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、修改滨海环能 2025-2027 年度（两年）日常维护及生产辅助服务的投标文件、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：浙江浙能滨海环保能源有限公司

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：

$(100 \times 1.5\% + (500 - 100) \times 1.1\% + (1000 - 500) \times 0.8\% + (2000 - 1000) \times 0.5\%) = 14.90$ （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-2025-08-22-004

滨海环能 2025-2027 年度（两年）日  
常维护及生产辅助服务

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-2025-08-22-004

滨海环能 2025-2027 年度（两年）日  
常维护及生产辅助服务

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：浙江浙能滨海环保能源有限公司

1. 我方已仔细研究了 滨海环能 2025-2027 年度（两年）日常维护及生产辅助服务 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：滨海环能 2025-2027 年度（两年）日常维护及生产辅助服务

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。

### 三、其它招标人要求投标人提供的（若有）

序号	岗位	建议人数	主要工作内容	单价 (元/月)	总价 (万元/两年)	备注
一						
1	项目负责人	1	负责项目全面管理工作			
2	项目技术负责人	1	技术负责			
3	安全员	1	安全管理			
4	上料系统维护	3	负责上料系统设备维护工作。			注：含 1 名低压电工
5	上料系统生产辅助	8	负责上料系统生产辅助工作。			
6	主机生产辅助	2	负责公司生产区域加药、物资搬运等工作			
7	保洁人员	15	负责承包范围内（除办公楼、2 个保安室以外）日常保洁工作，含生产区域及设备保洁。负责清扫车驾驶及操作。			
8	抓斗吊司机	4	负责贮料场倒运、进煤上煤、压滤干化系统出泥倒运、破碎泥倒运。			
9	贮料场破碎机装载机司机	4	负责 3 台贮料场污泥破碎机进泥。			
10	上泥装载车司机	4	负责锅炉上泥系统进泥。			
11	贮料场挖机司机	1	负责新建贮料场内干污泥倒运和掺配，负责厂区所需挖机配合			

12	主机维护班	8	至少配置焊工 2 名、起重工 1 名、叉车工 1 名，持证上岗。			
13	电仪维护班	3	配置高压电工 1 名，低压电工 1 名，仪控 1 名。			
14	压滤干化系统维护	10	压滤干化系统设备维护			注：含低压电工 1 名、高压电工 1 名、仪控 1 名
15	全厂废水站运行	3	废水站运行辅助			
合计人数		68				
第一部分合计费用（万元）						注：最高限价 1420 万元
二	清渣、清灰、清池	两年预估量		单价（元）	总价（万元/两年）	
1	炉膛清渣、风帽疏通、风室清灰、返料器清灰	8 次				
2	水平烟道清灰、低过清灰、省煤器清灰、空预器清灰等	6 次				

3	煤泥沉淀池、灰渣沉淀池、车辆冲洗沉淀池、脱硫废水处理系统、循环水前池、雨水池、蓄水池等清理。	3000 立方米				
<b>第二部分合计费用（万元）</b>						
三	<b>脚手架、保温</b>	两年预估值	配合日常维护检修需要，按实结算	单价（元）	总价（万元/两年）	
1	脚手架	10000 立方米				
2	保温棉拆装	300 立方米				
3	保温外铁板拆装	3000 平方米				
<b>第三部分合计费用（万元）</b>						
四	<b>零星委托用工</b>	工日		单价（元）	总价（万元/两年）	
1	普工配合点工	1500				
2	技术工	500	含管道安装、机械安装、电仪安装等			
3	特殊工种	200	高压焊工、起重工等			

4	机械台班	40 台班	小型铲车 ( $\leq 3T$ )、轻型升降机 ( $\leq 25$ 米)、小型吊车 ( $\leq 25T$ )、曲臂车 ( $\leq 25T$ ) 等特种车辆, 满足现场所需			
5	单台压滤机小油缸密封件整体更换	32 台				注: 最高限价 13000 元/台
6	单台压滤机大油缸密封件整体更换	32 台				注: 最高限价 10000 元/台
7	单台压滤机滤布整体更换、整体滤板冲洗及疏水孔疏通	96 台				注: 最高限价 2950 元/台
第四部分合计费用 (万元)						
总价 (含税、含管理费等所有费用)						注: 最高限价 1680 万元