

招标编号：ZJTY-2026-05-15-004

萧山电厂 2026-2028 年部分设备日常维
护项目项目
招 标 文 件

招标人：浙江浙能电力股份有限公司萧山发电厂

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司（公章）

2026 年 06 月 04 日

第一章 招标公告/邀请函

萧山电厂 2026-2028 年部分设备日常维护项目招标公告

萧山电厂 2026-2028 年部分设备日常维护项目已具备招标条件，招标人为浙江浙能电力股份有限公司萧山发电厂，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

萧山电厂 2026-2028 年部分设备日常维护项目，负责以下设备系统及附件（包括但不限于）的就地巡检、消缺、维护、保养、保洁、抢修、临修及相关辅助工作（除机组计划检修 A、B、C 级检修及列入招标人年度技改计划以外的项目）。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. 在国家企业信用信息公示系统（网址：<https://www.gsxt.gov.cn/>）中列入严重违法失信企业名单的，不得参与本项目投标。
3. 在“中国执行信息公开网”网站（网址：<https://zxgk.court.gov.cn/>）、“信用中国”网站（网址：www.creditchina.gov.cn）或在“信用浙江”网站（网址：<https://credit.zj.gov.cn/>）中列入失信被执行人名单的，不得参与本项目投标。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 投标人应同时具有电力工程施工总承包二级及以上资质和承修（试）电力设施许可证三级及以上资质和企业安全生产许可证。
8. 业绩要求：投标人近 3 年（2023 年 1 月 1 日以来）承担过至少 2 个火电机组设备维护业绩且单个合同金额在 1000 万元及以上，或至少 2 个单机容量 300MW 及以上火电机组 B 级检修且单个合同金额 500 万元及以上的检修业绩，投标人应提供相应合同页面复印件或业主证明（合同扫描件至少需提供首页、签字盖章及能够证明业绩的页面，以及结算发票复印件等）。
9. 项目负责人需同时满足以下要求：
 - 1) 应为投标人正式员工，须提供与投标人签订的劳动合同【证明材料须提供劳动合同

复印件及近 6 个月连续由投标人缴纳的社保证明等材料】。

2) 近三年（2023 年 1 月 1 日以来）承担过至少一项单机容量 300MW 及以上火力发电厂运维项目负责人或检修项目负责人，且单个合同金额 500 万元及以上的业绩, 投标人应提供相应合同页面复印件或业主证明。（项目业绩证明材料为合同复印件或加盖有业主方公章的业主证明材料，合同扫描件至少需提供首页、签字盖章及能够证明业绩的页面，须能体现本项目拟派项目负责人在该业绩中的职务及合同期限）。

3) 须具备有效的二级及以上建造师执业资格注册证书（机电工程专业）和有效的安全生产考核合格证（B 类）。

10. 项目安全员需同时满足以下要求：

1) 具有高中及以上文化，并具有注册安全工程师或“三类人员”C 类证书。

2) 应为投标人正式员工，须提供与投标人签订的劳动合同【证明材料须提供劳动合同复印件及近 6 个月连续由投标人缴纳的社保证明等材料】。

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“浙能集团智慧供应链一体化平台”(<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. 招标文件下载时间：2026 年 06 月 10 日 09 时 00 分至 2026 年 06 月 16 日 17 时 00 分。

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 2026 年 06 月 30 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，“浙能集团智慧供应链一体化平台”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、监督部门

监督部门：浙能集团招投标管理部

邮箱：ts@zntianyin.com

投诉电话：400-0571515

工作时间：周一至周五 9:00--11:30，13:00--16:30

七、联系方式

招标人：浙江浙能电力股份有限公司萧山发电厂

联系人：蒋雄飞

联系电话：82432133

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司

招标代理地址：杭州市拱墅区华浙广场 1 号华浙大厦 906 室

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）递交投标保证金时，需引用相等金额的银行流水，若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 500 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：梅吟雪（签名）

招标代理机构：（公章）

2026 年 06 月 04 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：浙江浙能电力股份有限公司萧山发电厂 联系人： 蒋雄飞 电话： 82432133
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：梅吟雪 电话：0571-85270572 邮箱：MEIYINXUE@ZNTIANYIN.COM
1.1.4	项目名称	萧山电厂 2026-2028 年部分设备日常维护项目
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	暂定贰年（即 2026 年 7 月 20 日至 2028 年 7 月 19 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： ____ 联系人： ____ 电话： ____

条款号	条款名称	编列内容
		<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。
1. 10. 1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开， 召开时间：____ 召开地点：____
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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 要求如下 1. 分包内容及分包商要求 1) 空压机、冷干机维保(分包商须取得空压机、冷干机维护原厂授权)； 2. 空调设备维保（分包商须取得麦克维尔、广东申菱环境系统股份有限公司空调维保授权）； 3. 安全阀年度校验（分包商须取得市场监督管理部门颁发的特种设备检验检测机构核准证（安全阀校验机构），允许从事安全阀校验工作）； 4. 高空保洁（分包商取得防水防腐工程专业承包资质或模板脚手架专业承包资质，作业人员具备高空作业操作证）。 5. 全厂汽车起重吊装（分包商须具有住房城乡建设部门颁发特种工程（起重吊装）专业承包资质，需具有汽车起重等起重机械相应资质、汽车起重机械年度检验合格报告，起重设备生产日期距设备使用时不得超过 10 年，起重操作人员应具备汽车起重机械操作证）。 若投标人具备以上分包内容的实施能力与资质要求，投标人可自行实施。
1. 12	偏差	<input type="checkbox"/> 不允许 <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

条款号	条款名称	编列内容
		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。
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	时间：2026 年 06 月 22 日 16 时 30 分 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。
2.2.2	招标文件澄清、修改、补充	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。 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。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.4	最高投标限价	是否设置最高限价：是 最高投标限价或其计算方法： <input checked="" type="checkbox"/> 本次招标最高投标限价为： <u>1532</u> 万元 <input type="checkbox"/> 在投标截止时间____日前以补充文件的形式公布。 <input type="checkbox"/> 本次招标最高投标限价的计算方法：____
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	<input type="checkbox"/> 不要求递交投标保证金。 <input checked="" type="checkbox"/> 要求递交投标保证金。 一、投标保证金的金额：30 万元。 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。 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在规定时间内通过“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。

条款号	条款名称	编列内容
		<p>四、投标保证金的缴存方式：电汇、网银或保证保险。</p> <p>（一）电汇、网银方式缴纳投标保证金流程</p> <p>1. 登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，点击“关联流水”支付本标段的保证金，完成支付后，下载回执，放入投标文件中。</p> <p>备注：银行流水说明</p> <p>（1）通过电汇或网银的形式从投标单位基本账户汇至其在“浙能智慧供应链一体化平台”的指定账号（汇款账号须与注册时所留的基本户信息一致），且与保证金金额一致的银行流水才可用于递交投标保证金。汇款信息如下：</p> <p>账户名称：浙江天音管理咨询有限公司</p> <p>开户行：工商银行杭州市分行西湖支行</p> <p>银行帐号：1202 0204 1990 0157 384</p> <p>（二）保证保险方式缴纳流程（购买保险的费用须从基本账户支出）</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）招标人指定浙江天音管理咨询有限公司作为本标段的被保险人（受益人），并委托其办理相关索赔事宜；浙江天音管理咨询有限公司</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>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金的相关事宜，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1号华浙大厦1107室</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>

条款号	条款名称	编列内容
		<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、行政部门核发的企业资质证书、许可证书。</p> <p>四、公告投标人资格条件、要求及否决投标的情形中需要投标人提供的其他资料。</p> <p>以上附证书证件、资料等证明材料须用原件扫描件, 原件备查。上述证书、资料均应在有效期内, 已在有效期外尚在办理延期过程中的视为无效(国家行政管理部门特别规定允许延长有效期的除外)。</p> <p>如评标委员会要求核查原件时, 投标人必须在评标委员会规定的时间内送达。若投标文件中未附上述资料或未能在规定的时间内将要求的资料原件送到的, 评标委员会将按相关证明资料缺少或无效处理。</p>
3.5.2	否决投标的情形	<p>一、凡是评标委员会拟否决投标认定的, 应先向投标人进行书面询问核实。未进行询问核实程序的, 不得做出否决投标的认定, 投标人放弃接受询问核实机会的除外(投标人所留联系方式无法联系上、在规定的时限内投标人不参加询问核实或不予答复的)。</p> <p>二、招标文件中的资格要求是资格审查通过的强制性资格条件, 经核实有一项不符合要求, 则投标人的资格为不通过, 对不通过的投标人其投标文件不进行后续评审, 作否决投标处理。</p> <p>三、投标文件存在以下情形之一的, 由评标委员会审核并经过询标程序, 其投标文件将被否决:</p> <p>(一) 投标人的资格条件不符合国家有关规定的。</p> <p>(二) 投标人的资质、业绩、人员、设备等条件未满足招标文件实质性响应要求的。</p> <p>(三) 投标文件未按招标文件的要求(以投标人须知前附表第 373 项规定为准) 签字或盖章的。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>（四）存在投标人须知“1.4.3 投标人不得存在下列情形之一”的。</p> <p>（五）联合体投标时未提供联合体协议的。</p> <p>（六）投标文件载明的服务期不满足招标文件规定的服务期的。</p> <p>（七）投标人不以自己的名义或未按招标文件要求提供投标保证金，或提供的投标保证金有缺陷而不能接受的。</p> <p>（八）报价高于招标文件设定的最高限价的。</p> <p>（九）同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者报价的（招标文件要求提交备选报价的除外）。</p> <p>（十）投标函与开标一览表价格不一致的（小数点错误除外）。</p> <p>（十一）投标函及投标函附录载明的报价或其它关键内容字迹模糊或无法辨认的或未提供的。</p> <p>（十二）投标有效期不满足招标文件要求的。</p> <p>（十三）主要的服务方案不可行或主要服务设备不能满足需要的。</p> <p>（十四）采用的服务标准或主要技术指标达不到国家强制性标准的，或采用的服务方法或采用的质量安全管理措施不能满足国家强制性标准或要求的。</p> <p>（十五）报价评审时，投标人拒绝按第三章评标办法的条款修正投标报价的。</p> <p>（十六）针对《关键部件品牌规格表》中的部件，若投标人在投标文件中未明确唯一品牌或评标委员会判定投标人所投品牌与列明品牌“不相当于”的。</p> <p>（十七）针对《重要部件品牌规格表》中的部件，评标委员会判定投标人所投品牌与列明品牌“不相当于”的。</p> <p>（十八）评标委员会认定属投标人自身原因有重大漏项的。</p> <p>（十九）投标人对招标文件有偏差，若评标委员会认定该偏差属于实质性内容的。</p> <p>（二十）投标人有串通报价、弄虚作假、行贿等违法行为的，或存在投标人须知前附表“串通投标补充说明条款”情形的。</p> <p>（二十一）存在法律、法规、规章规定的其它无效投标情况的。</p> <p>除本条规定以外，招标文件中其他条款均不得作为否决投标文件的依据。</p>
3.6.1	是否允许递交	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许

条款号	条款名称	编列内容
	备选投标方案	<input type="checkbox"/> 允许
3.7.3	投标文件签字或盖章要求	<p>一、投标函和报价表须加盖单位公章或法定代表人签字。</p> <p>二、由投标人的法定代表人加盖单位公章的，应附法定代表人身份证明；由代理人加盖单位公章的，应附授权委托书，授权委托书应加盖单位公章或法定代表人签字。</p>
3.7.4	投标文件份数	<p>加密电子投标文件一份，作为投标文件正本。</p> <p>备注：请在门户首页（https://zsrcm.zjenergy.com.cn/）下载中心下载“浙江能源投标管家”，编制电子投标文件，并加密上传。</p>
4.2.1	投标截止时间	2026 年 06 月 30 日 09 时 30 分
4.2.2	递交投标文件	<p>一、在投标截止时间前通过“浙江能源投标管家”进行加密上传，递交时间以投标回执中递交时间为准。</p>
4.2.5	投标文件的拒收情形	<p>一、逾期未上传的投标文件。</p> <p>二、未加密的投标文件。</p> <p>三、投标保证金未与所投标段关联的投标文件。</p> <p>四、开标后未在规定时间内完成解密成功的投标文件。</p>
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：2026 年 06 月 30 日 09 时 30 分</p> <p>开标地点：通过“浙江能源投标管家”远程开标。</p>
5.2	开标程序	<p>一、开标程序</p> <p>（一）投标人参加开标须携带加密投标文件的 CA 证书用于解密投标文件。（未携带 CA 证书的，可用“投标保障数字信封”解密）</p> <p>（二）投标截止时间后，招标人宣布开标。投标人须通过“浙江能源投标管家”进行签到，并在开标后 60 分钟内完成解密投标文件的工作。</p> <p>（三）所有投标人均解密完成或投标人解密时间结束后，招标人宣布唱标，公布开标结果。</p> <p>（四）开标结果公布后，投标人应在 10 分钟内对开标结果进行确认，未进行确认的视为自动确认。结果确认后，开标结束。</p> <p>（五）投标人对开标有异议的，应在通过“浙江能源投标管家”</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>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，其他投标文件的开标可以继续进行。</p> <p>（四）投标人必须使用生成电子投标文件的 CA 数字证书或者用编制投标文件的电脑导出“投标保障数字信封”解密电子投标文件（数字证书办理地址：https://zsrn.zjenergy.com.cn/zjnycms/webfile/goCA.html）</p> <p>三、特殊情况处理</p> <p>（一）如遇网络故障、网络安全问题等意外情况，所有投标人均无法解密，导致解密环节出现问题，招标人可延长开标时间或推迟时间重新开标，具体安排另行通知。</p> <p>（二）因电子交易系统故障非投标人原因，导致投标文件不能在规定的时间内完成解密的，招标人可延长解密时间，并告知在线的投标人。</p> <p>（三）因电子交易系统故障非投标人原因，导致投标人无法上传投标文件，在开标前招标人有权延长投标截止时间和开标时间或者宣布招标失败。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人及以上单数。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	<u>1</u> 名
7.1	中标候选人公示媒介及期限	<p>中标候选人是否公示：是</p> <p>公示期限：3 日</p> <p>公示媒介：浙能集团智慧供应链一体化平台, 中国招标投标公共服</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>务平台, 中国采购与招标网, 政采云</p> <p>中标候选人业绩情况及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。</p>
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>

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

条款号	条款名称	编列内容
		<p>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。</p> <p>2. 投诉事项不具体, 且未提供有效线索, 难以查证的。</p> <p>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。</p> <p>4. 超过投诉时效的。</p> <p>5. 已经作出处理决定, 并且投诉人没有提出新的证据。</p> <p>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的。</p> <p>(四) 提出投诉的应当知道起始时间界定</p> <p>1. 对招标文件公告资格条件的投诉以出售招标文件的第一天为准。</p> <p>2. 对除公告资格条件外招标文件其他内容的投诉以出售招标文件最后一天为准。</p> <p>3. 对开标的投诉以开标时间为准。</p> <p>4. 对评标结果的投诉以中标候选人公示期的起始时间为准。</p>
11	是否采用 电子招标投标	<p><input checked="" type="checkbox"/>是,具体要求: 请在门户首页(https://zsrcm.zjenergy.comcn/) 下载中心下载“浙江能源投标管家”, 编制电子投标文件。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
12	招标代理服务费	收取对象: 按标段向中标人收取
13	需要补充的其他内容	<p>一、前附表中以“□”标识的表示此条款不适用本次招标, 以“☑”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</p>

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

第二节 投标人须知

1. 总则

1.1 项目概况

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

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围及计划服务期

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 计划服务期：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格条件、要求

1.4.1 投标人资格条件、要求：见投标人须知前附表。

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

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

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标。

1.4.3 投标人（投标人是联合体的，指联合体各方）不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本标段的代建人；

（3）为本标段提供招标代理服务的；

（4）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

（5）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

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

(7) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(8) 被暂停或取消投标资格的；

(9) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(10) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

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

(12) 被国家市场监督管理总局在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

(13) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

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

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

1.5 费用承担和设计成果补偿

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。设计成果补偿见投标人须知前附表。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

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

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

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

1.10 投标预备会

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

1.10.2 投标人提出问题的截止时间和形式：见投标人须知前附表。

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

1.11 分包

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

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

1.12 偏差

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

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

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

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

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

(4) 合同条款及格式;

(5) 服务技术规范书;

(6) 投标文件格式;

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

2.2 招标文件的澄清和修改

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

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

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

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

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

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

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

3.2 投标报价

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

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

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

项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

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

3.2.5 投标报价的其他要求：详见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

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

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

3.4 投标保证金

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

3.4.2 投标保证金的退还：详见投标人须知前附表。

3.4.3 投标保证金将不予退还的情形：详见投标人须知前附表。

3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）

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

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

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

3.5.1 资格审查资料：详见投标人须知前附表。

3.5.2 否决投标的情形：详见投标人须知前附表

3.6 备选投标方案

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

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

招标人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

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

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

3.7.3 投标文件签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标文件份数的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

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

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

4.2 投标文件的递交

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

4.2.2 投标人递交投标文件：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

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

4.2.5 投标文件拒收的情形：见投标人须知前附表。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

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

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

5. 开标

5.1 开标时间和地点

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

5.2 开标

开标程序: 见投标人须知前附表。

6. 评标

6.1 评标委员会

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

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

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

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

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

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

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

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

行，公示媒介和期限公示中标候选人见投标人须知前附表。

7.2 中标候选人履约能力审查

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

7.3 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.4 中标通知

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

7.5 履约担保

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

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

7.6 签订合同

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

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

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

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

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

8.2 不再招标（依法必须招标项目适用）

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

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人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	安全生产保障体系	1、安全生产保障体系健全、完善，制定全员安全生产责任制，有针对性的安全管理措施，安全保障组织机构健全、合理，安全管理制度完善、符合实际，得 7 分，不完整、针对性不强，扣 2-6 分，无制度、无措施不得分； 2、安全生产费用投入合理、充足（附清单），符合法规要求，得 3 分，无清单或不满足要求不得分； 3、维护及安全工器具、检测设备（附清单）配置合理、满足项目需求，得 5 分；工具及设备不足，扣 2-5 分；	15
1.2	技术方案（核心能力）	1. 维护方案完整性：涵盖机、电、炉、热等所有需维护设备，流程清晰、措施具体，得 10 分；方案不完整、针对性不足，扣 3-8 分，无方案不得分； 2. 技术保障能力：针对燃机电厂设备特点，提出专项维护技术措施、故障应急处理方案，可操作性强，得 8 分；措施不合理、应急方案不完善，扣 2-6 分； 3. 质量控制体系：建立完善的维护质量管控流程、验收标准，有明确的质量责任分工，得 7 分；体系不健全，扣 2-6 分	25
1.3	项目组织机构及职责分工描述	针对本项目，建立项目组织机构，组织机构设置及人员配置合理、完善，职责分工明确，责任到位。优秀，得 8-10 分；良好，得 5-7 分；合格，得 0-4 分。	10
1.4	人力资源配置	1. 项目负责人：具备 5 年及以上发电厂设备维护及检修项目管理经验，持有相关专业中级及以上职称，得 5 分；经验不足 3 年或无职称，扣 3-5 分； 2. 技术人员：配备足够的专业技术人员（电气、仪控、机械等），持证上岗（电工证、焊工证、热工计量、起重、叉车、制冷等），人数满足维护需求，得 6 分；人员不足或无证上岗，每人扣 2 分，扣完为止； 3. 人员培训：有完善的人员技术培训计划，定期开展设备维护技能培训，得 4 分；无培训计划或计划不合理，扣 2-4 分。	15

1 · 5	业绩	近3年内（2023年1月1日以来）具有火电机组设备维护业绩且单个合同金额在1000万元以上，每个业绩得2分，最高10分；近3年内（2023年1月1日以来）具有火电机组的检修业绩（至少包含机、炉、电、仪任意两个专业）且单个合同金额在100万元以上，每个业绩得2分，最高10分	20
1 · 6	维护服务评价	提供近三年内（2023年1月1日以来）在火力发电厂获得业主单位的优良评价，并提供证明的每一项得1分，最高5分	5
1 · 7	质量、环境和职业健康安全管理体系认证	企业具有质量、环境和职业健康安全管理体系认证证书，得5分。	5
1 · 8	应急预案体系	应急预案体系及制度完善、操作性强，得5分；应急预案体系一般，得3-4分；应急预案体系合格，得0-2分。	5

（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：

关键部件品牌规格表

3. 《主要部件品牌规格表》中的部件评审说明

(1) 若投标人在投标文件中明确主选品牌的，按主选品牌进行评标。

(2) 若投标人在投标文件中列明两个及以上品牌但未明确主选品牌的，按其所投品牌中最低技术水

平的品牌进行技术评审，同时扣除相应的报价质量分。

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

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

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

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

(6) 《主要部件品牌规格表》部件品牌规定如下：

主要部件品牌规格表

(六) 投标文件的综合评分

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

1. 投标人的评标价格分（ K_p ）、技术评分（ K_t ）的权重为：

$K_p=70\%$ ， $K_t=30\%$

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

浙江浙能电力股份有限公司萧山发电厂

2026-2028 年部分设备日常维护

服务承包合同

甲方：浙江浙能电力股份有限公司萧山发电厂

乙方：

甲方：浙江浙能电力股份有限公司萧山发电厂（以下称“甲方”）

乙方：

甲方委托乙方执行2026-2028年部分设备日常维护工作，乙方愿意接受甲方的委托，为甲方提供设备维护和相关管理服务。

双方根据《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规，本着平等互利的原则，经友好协商，一致达成如下条款：

第一条 定义和解释

1.1 除非上下文另有要求，用于本合同中的下列术语应具有如下含义：

电厂：指位于浙江省杭州市萧山区内的浙江浙能电力股份有限公司萧山发电厂（包括与其配套其它项目）。

计划检修：是指除设备的临修、事故抢修和技术改造外的检修。是根据设备检修计划或设备状态检测和故障诊断系统提供的信息而进行彻底的、全面的检查和修理，需全部或部分解体，进行更换、修理易损的主要部件，恢复设备的性能和出力或预防故障的发生。主要包括：一般性A、B、C和状态检修（如燃机按EOH检修等）。

消缺、维护：除机组计划检修以外的项目范围内设备维护、消缺、抢修、节日检修、停机备用消缺、临修及季节性维修（包括安全检查、防台防汛、迎峰度夏、度冬等季节性专项工作）。

维修规程：指由乙方为电厂维护而编制的完整的经甲方批准的设备和系统操作规程、标准与手册，包括质量保证、技术、安全措施、维护规程等。

图纸资料：指由甲方向乙方提供的所有用以维护的所有图纸、技术资料；以及由乙方提供的经甲方批准的所有图纸、计算书、图案以及类似的其他技术资料。

合同附件：指附在本合同之后，并构成合同同等有效组成部分的附件。

缺陷：指影响设备或系统正常运行的故障以及影响环保、电厂安全文明生产的事件。

零缺陷：是指每天的缺陷必须为零，但由甲方生产部门相关专业确认的以下原因造成的未消缺陷除外：a) 备件原因 b) 设备原因 c) 必须停役解决的缺陷。

设备缺陷重复：经消缺的同一设备，刚服役或投用后在规定时间内又发生的同类缺陷，设计原因造成的除外。

消耗性材料：为计价材料，即辅助材料、周转性材料、其他材料（包括普通焊条），也就是以下装置性材料所明确的所有材料。

周转性材料：是指定额中使用的概念，即脚手架、模板等多次周转使用的不构成工程实体的摊销性材料。

装置性材料：构成工程安装实体的各种材料，包括火电、送变电安装工程所用的构成工程实体的各种黑色金属、有色金属、管件、阀门、电线、电缆、混凝土杆及制品、电瓷、金具、耐火保温材料、塑料橡胶制品以及其他材料等。

备品配件：指设备性备品、材料性备件和配件性备品。备品配件在设备正常运行情况下易磨损，在日常维护和修理标准项目中经常需要更换，且加工难，不易正常采购。

专用工具：是指市场上无法购买由设备制造商随机提供的工具，由甲方提供给乙方使用，损坏或丢失照价赔偿，其余规定见合同条款中乙方责任。

承包商：是指有一定生产能力、技术装备、流动资金，具有承包工程、服务任务的营业资格、专业技术能力，能够按照业主要求，提供不同形态的产品，并获得合同价款的企业。

“本合同”：浙江浙能电力股份有限公司萧山发电厂和_____于_____年_____月在浙江浙能电力股份有限公司萧山发电厂签订的 2026-2028 年部分设备日常维护合同 以及根据本定义成为本合同一部分的所有对本合同的书面修订、修改及补充、所有按本合同规定程序批准的范围变更及本合同的附件。

合同价款：指按合同约定的方式、方法计算的，用以支付乙方按照合同要求完成项目内容的价款总额。

质量保证金：指为本合同执行期间为保证安全文明施工按合同中约定的款项在合同价款中预留的款项。

书面形式：指对各种合同书、通知、信函、纪要和委托等可以有形地表现所载内容的形式，包括电子邮件、电报、电传和传真。

1.2 解释

本合同采用下列规则解释

1.2.1 标题只是为了方便查阅，解释时不得被视为本合同的一部分；

1.2.2 除非另有注明，本合同中提到的“节”和“附件”分别指本合同的“节”和“附件”；

1.2.3 “包括”是指“包括但不限于”。

第二条 合同文件

2.1 合同文件：合同文件互相解释、互为说明，其组成和解释次序如下：

2.1.1 双方商定的补充协议或合同期内经双方签署的备忘录、纪要、联系单等书面文件；

2.1.2 合同条款及其附件，附件内容与合同条款不一致的，以合同条款为准；

2.1.3 与本合同有关的其他文件。

当合同文件出现含糊不清或者不一致时，在不影响设备安全运行的情况下，由双方协商解决；若双方意见不能统一，则按本合同条款第九条中约定的办法处理。

2.2 其它相关文件：甲方在合同生效后按照合同条款要求向乙方提供现有的相关管理文件、维护检修活动所需的图纸、技术文件和其他相关资料，并对文件材料的真实性、完整性和准确性负责。未经甲方同意，乙方不得将这些文件资料提供给第三方。

第三条 合同范围

(一) . 合同范围：乙方负责以下设备系统及设备（包括但不限于）的~~就地~~巡检、消缺、维护、保养、保洁、抢修、临修及相关辅助工作（除机组计划检修 A、B、C 级检修及列入招标方年度技改计划的项目）

1.1. 全厂范围内压缩空气系统、消防系统（水、气）、生活用水系统、雨排水系统、循环水系统、辅助蒸汽系统、补给水系统、工业水、排涝泵系统、给水泵系统、暖通空调系统设备和燃气启动锅炉、柴油发电机组所属的机务、电气、仪控设备。

1.2. 三台机组锅炉、汽机及辅助蒸汽系统疏放水阀及所属的电气设备。#3、#4 机组锅炉、

汽机及辅助蒸汽系统疏放水阀所属的仪控设备。

1.3. 全厂检修电源箱、配电箱等。

1.4. 全厂照明系统(含应急照明、疏散指示、航空障碍等)，非生产区域照明系统以照明配电箱开关下桩为界。

1.5. #3、#4 机组燃机火灾报警系统。

1.6. 三台机组及全厂公用系统（除化学系统外）所属就地电动执行机构，#3、#4 机组及全厂公用系统（除化学系统外）所有就地气动执行机构（界限划分至控制柜进线端子排）。

1.7. 除化学系统及#5 机组外全厂就地压力表、变送器、压力开关、热电偶（阻）、LVDT 杆、电磁阀、液位计、温度计、气体检测仪、露点仪、纯度仪等就地设备（界限划分至控制柜进线端子排）。

1.8. 除化学系统反渗透 MCC、电除盐 MCC、化学水处理 MCC、污泥脱水 MCC、#1 综合泵房 MCC、380V 反渗透 I 段及以下配电柜、电动机等一、二次设备外，全厂 6kV 及 6kV 以下配电柜、低压厂用变压器、电动机等一、二次设备维护。（6kV 开关柜内二次设备不含，6kV 系统一次设备界限划分以工作电源、备用电源进线开关下桩为界）；与除化学系统 MCC 分界点以 MCC 进线电源电缆为界，MCC 进线电源电缆及以上设备由投标方负责。380V 反渗透 I 段以母线为界，母线及以上设备由投标方负责。

1.9. 储能电站主变电缆隧道排水系统、生活污水系统、潜污水系统，包括泵、电机、管道、阀门及控制箱等所属设备。

1.10. 升压站内就地一次设备的巡检、红外测温工作。

1.11. 全厂电缆层、电缆桥架、防雷接地的维护及检测。

1.12. 全厂区域的防火封堵工作。

1.13. 三台机组主厂房屋顶风机及主厂房通风百叶窗。

1.14. 储能电站 PCS 设备清灰及滤网清洗。

1.15. 储能电站空调暖通、通风系统，包括空调、轴流风机、通风百叶、风阀、滤网、风管等所属设备。

1.16. 全厂安全阀年度校验。

1.17. 全厂起重、焊接工作。

1.18. 全厂生产区域、#1 储能楼及储能电站围栏内保洁及#3、#4、#5 机组的高空保洁。（具体内容见附件一）

1.19. 全厂汽车起重吊装，需具有汽车起重等起重机械相应资质、汽车起重机械年度检验合格报告，起重设备生产日期距设备使用时不得超过 10 年，起重操作人员应具备汽车起重机

械操作证，按实际工作量结算。（预估工程量详见附件二）

1.20. 其它预估工作量，按实际量结算的工作（如：电缆敷设、应急抢修人力配合等）。（详见附件二）

1.21. 招标方外包项目的施工监护及配合工作。

1.22. 承包范围内所涉及的技改、整改项目单体工作量在 15 工日及以下的由投标方负责。

1.23. 招标方安排的其它临时性工作。

（二）、合同期限：计划自 2026 年 7 月 20 日至 2028 年 7 月 19 日，为期 2 年。

第四条 甲方的责任和义务

4.1 甲方应认真履行本合同项下的甲方责任，并有权对乙方履行本合同的行为进行管理和协调。

4.2 甲方有权对乙方委派的项目负责人、主要管理人员和生产骨干进行确认，对于乙方项目负责人和提供的其他人员，不论该人员是否曾经征求甲方同意，如果有如下表现，甲方均有权要求乙方更换：

- a. 不称职或玩忽职守；
- b. 任何对本电厂生产运行、维护产生不利影响或危害人身安全、健康及环境保护的行为且未予以纠正；
- c. 严重违反本合同的任何规定；
- d. 按电力行业规定考核不合格人员；
- e. 甲方认为其他不适合履行本合同的人员。

乙方如无法派出合格的人员或其派出人员有上述表现而被甲方要求更换的，以致影响甲方安全生产，则相应调减乙方年度费用。

4.3 监督和检查电厂的维护和相关管理工作，下达维修等生产管理年度计划并对指标进行考核，甲方应尽量确保监督和检查工作不影响乙方的维护和日常管理。

4.4 为乙方提供参加设备、设施验收、试验、维护所必须的条件。

4.5 为乙方提供本合同所规定的维护和生产管理必需的工器具、仪器仪表等设备，通用工器具除外。为乙方提供按本合同所规定的装置性材料、备品配件及电厂维护工作所需的设备。

4.6 向乙方及时提供有关本电厂设计、制造、安装、调试、运行、维修的图纸资料，包括设备的技术规范、竣工图纸、运行及维修手册或说明书等乙方履行本合同所需的资料。

4.7 为乙方提供必要的生产、办公场所；为乙方提供餐饮等生活信息便利，上述费用【乙方自理】。

4.8 按本合同规定支付合同价款。

4.9 审批乙方编制的年度、季度、月度维修计划、材料（备件）需求和采购计划。组织研究电厂重大技术问题及技术改造方案，审批设备或回路异动申请。审核批准维修规程、程序、手册、制度，并发布执行。

4.10 甲方有权检查乙方服务范围内设备的运行、维修有关的文件、资料、记录。

4.11 定期召开年度协调会、月度安全讲评会、检修分析会、月度考核会等相关会议。

4.12 除了在本条规定的责任和义务外，甲方还应当履行本合同中规定的其他责任和义务。

第五条 乙方的责任和义务

5.1 乙方的一般义务和责任

5.1.1 遵守与本合同有关的法律、法规和规章，并保证甲方免于承担由于乙方违反上述法律、法规和规章的任何责任。

5.1.2 由乙方负责实施的，由甲方聘请监理的项目，乙方应认真执行监理人发出的指示，按规定的內容和时间完成全部工作；如由其他承包商实施的，乙方应做好配合和监督工作。

5.1.3 按规定的內容和时间要求，编制相应制度、措施计划、绘制或修改相关图纸（如有）等报甲方审批，并在甲方提供的资料文件符合合同约定的前提下对上述工作的完备性、正确性和可靠性负责。

5.1.4 按甲方的要求为其他在电厂或附近实施与本电厂有关的各方提供必要的工作条件，如不在本合同约定的服务范围内的工作，甲方应另行支付乙方费用。

5.1.5 乙方应设立负责日常维护管理项目的专门机构并按合同要求配置岗位人员，负责本合同范围的所有工作任务。（具体要求详见技术协议）。

5.1.6 乙方在现场的管理人员、维护班长、技术员等人员名单应与甲方确认的名单相符，并能长期驻现场。任何情况下的人员变动都应提前通知甲方，并需征得甲方的同意，但乙方人员离职或身体健康原因需离岗等原因导致的除外。乙方的维护管理和技术人员无法胜任现场工作的，甲方有权要求更换。

5.1.7 负责制定和遵守履行本合同所需的各项规章制度。乙方应向甲方提供良好的维护管理服务并确保所管辖设备的完整性、安全性及良好健康运行，避免对设备的损害（正常磨损及不可抗力造成的除外），保证电厂得到良好的运行维护。

5.1.8 及时向甲方提供设备维护相关的技术资料、数据、报告（包括：专业分析、缺陷分析）和统计报表（月、季、年度）。

5.1.9 乙方应协助甲方及时做好相关技术资料的归档工作。

5.1.10 乙方应为其派出的员工提供必需的、完成本合同所需要的普通工器具、消耗性材料。妥善保管向甲方借用的并经确认为合格的工具或设备，如果对此类工具或设备有任何损坏必须立即通知甲方，若使用不当或人为损坏造成的损失，甲方有权要求乙方给予全额赔偿。

5.1.11 乙方应严格遵守国家环保法规和环保主管部门的有关规定。

5.1.12 乙方不得将电厂设备日常维护、消缺、抢修及设备保养清洁工作转包或者分包给第三方。设备维护、文明生产过程中的废弃物的运输车辆经甲方批准后方可实施专业作业分包，但这种批准并不免除或减轻乙方根据本合同和国家及行业的规定应负的责任。

5.1.13 乙方应在合同中止或终止时，将甲方提供的全部房屋、设施、工器具、专用工具和相关资料（包括检修、试验等有关资料）归还甲方。

5.1.14 除了在本条规定的责任和义务外，乙方还应当履行本合同中规定的其他责任和

义务。

5.1.15 按技术协议要求向甲方提供部分管理人员（名单附后）。

5.1.16 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、工伤保险、劳动用工、劳动保护、工资福利、教育培训等方面的合法权益。

5.1.17 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意外伤害保险等）。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。

5.1.18 乙方需负责为其派驻项目人员购买团体意外保险。

5.2 维护维修

5.2.1 乙方承担为保证电厂设备安全、稳定、环保及经济运行的维护维修工作，主要包括设备检查、保管、防护、保养、日常消缺、各类临修和事故抢修等工作。乙方在上述工作过程中若需使用脚手架搭设、零星保温、零星补漆等，报甲方确认后由甲方委托第三方实施。

5.2.2 乙方承担电厂设备日常测试、日常校验、日常试验工作。但测试、校验、试验周期超过1年或强制送检项目由甲方另行委托。

5.3 环境管理（具体见附件一：技术协议）

第六条 质量控制和要求

6.1 维护维修质量要求

6.1.1 维护维修工作的材料质量要求：用于本项目的乙供材料应有产品合格证书，材料应具备由具有相应资质等级的材料检验单位出具的材质证书或试验报告。

6.1.2 维护维修工作的质量自检：本合同各设备或系统维护消缺完成后，乙方应进行质量自检，质量自检不合格时应自行返工，因返工所发生的所有费用由乙方自行承担，自检合格后通知甲方进行验收。

6.1.3 维护维修工作的质量目标：每天零缺陷，但非乙方原因导致的除外。

6.2 深入现场，调查研究，了解掌握设备情况。及时向甲方相关部门提交设备状况报表。

6.3 建立健全设备台帐。设备的运行情况、消缺情况、检修情况、更换备品配件情况等，必须在设备台帐上登录，切实做到每台设备有台帐、台台设备有人管。

6.4 坚持文明生产，每项或每天工作完成后，做到工完料净场地清，保证现场清洁整齐，做到无油迹、无积灰、无积水、无垃圾、无弃物。

6.5 每月在规定时间将当月的工作情况，设备的消缺率、及时率和重复率等有关报表，以及下个月的工作计划、备品配件耗材计划上报甲方相关部门。

第七条 合同价款与支付

7.1 合同价款：合同总价_____万元（大写：人民币_____）。其中固定部分_____万元、暂定部分_____万元（含 %增值税）。

本合同设置安全绩效考核金（合同金额的5%，包含在合同总价内）计 ¥ 元。按项目特性，以同质化管理为目标，细化设置（事故事件目标、违章数量、隐患发现率、风险作业

管控到位率、主要人员到岗率等)考核指标,在项目施工竣工结算时,由甲方相关部门根据项目考核评估,依据安全绩效考核情况结算,将安全绩效考核金发放给乙方,以引导、激励乙方全员遵规守纪、安全履职尽责。考核表见技术协议。

安全生产费的说明:根据财资〔2022〕136号关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知,合同价包含并单列企业安全生产费用,安全生产费使用需符合浙能集团《安全生产费用提取和使用管理办法》(甲方提供),工程竣工决算后结余的企业安全生产费用,应当退回甲方。提取标准如下:合同价的3%,计¥____元。

7.2 若合同执行期间国家税务政策调整本合同项下服务适用的税率的,双方同意按照本合同缔结时的总价及适用的税率确定不含税价格,再根据调整后的税率由双方重新确定结算价格。

7.3 合同结算由固定部分维护承包费、暂定部分结算款、安全生产费、**安全绩效考核金**和质量保证金等组成。

7.3.1 正常维护承包费【合同固定部分*90%】按季度分8次支付,余10%为质量保证金;

7.3.2 暂定部分依据每季度维护情况按实结算,与季度正常维护承包费一并支付至季度结算价的90%,剩下10%作为质保金。

7.3.3 安全绩效考核金为每年含税25万元,在每一年度合同期内考核一次,通过附表所列按实结算并支付。

7.3.4 合同质量保证金在每一年度合同到期后一个月内支付。甲方根据公司考核结果确定支付情况。

7.4 甲方应按以下规定向乙方支付合同价款:

(1) 凭乙方提供的下列资料,30天内甲方支付正常维护承包进度款和奖励款:

- (a) 甲方签署同意付款的支付申请;
- (b) 等额增值税专用发票(及收款收据);
- (c) 上季度各月考核情况表;

(2) 最终结算款(质量保证金):凭乙方提供的下列资料,30天内甲方支付最终结算款。

- (a) 结算书和验收证书;
- (b) 等额增值税专用发票(及/或收款收据);
- (c) 甲方签署同意付款的支付申请;

第八条 安全

乙方应依照电力生产有关安全生产工作规定,认真贯彻执行有关安全生产的管理办法和制度,保证机组设备、人员的安全,完成双方合同约定的年度安全生产的各项目标。

第九条 争议、违约、赔偿

9.1 争议:双方在执行合同过程中发生争议时,应协商解决或提请主管部门调解,若协商及调解无效,则按照本合同第15.2条约定的方式解决。

争议发生后，双方都应继续履行合同，否则视为违约。

9.2 违约: 任何一方不按合同履行自己的责任和义务，违约方向对方赔偿因违约给对方造成的经济损失（本合同另有约定的除外）。因一方违约使合同不能履行时，另一方可要求中止、终止或解除合同，但应提前 60 天通知违约方，违约方向另一方支付合同总价 10% 的违约金。

9.3 赔偿

9.3.1 由于乙方过失造成甲方设备损坏，甲方根据设备保险合同向保险公司索赔后不足以弥补甲方经济损失的部分由乙方承担。

9.3.2 根据电力事故调查规程等原则，认定乙方负部分责任的，上述条款的乙方赔付金额按认定的责任比例承担。

9.3.3 甲方未按照合同约定按时足额支付合同价款的，每逾期一天需向乙方承担逾期付款额万分之五的违约金，甲方逾期付款超过 60 天的，乙方有权解除合同。乙方解除合同的，甲方除支付上述逾期付款违约金外，还需向乙方承担合同总价 10% 的赔偿金，以赔偿解除合同给乙方造成的损失。

9.3.4 甲方未履行本合同其他义务的，造成乙方无法正常开展维护和生产管理的，经乙方催告后，甲方仍未在催告期内改正，乙方有权解除合同。

9.3.5 甲方提供的图纸、材料、设备和工具不符合合同约定，或者甲方直接委托的承包商的原因，造成乙方损失的，甲方应予以赔偿。

第十条 合同的修改、变更、延续与终止

10.1 合同生效后，即具有法律约束力，除合同另有约定外，任何一方不得随意变更和解除。若需要变更或解除合同时，需双方协商，达成补充协议。

10.2 因乙方管理失职或由于乙方过失造成重大损失（损失认定参照原国家电力公司重大人身、设备事故处理有关条款）时，甲方有权终止合同，不负违约责任，但须结清乙方在此之前已经发生的服务费用，并保留向乙方索赔的权利。

10.3 由于不可抗力的原因，使合同无法继续履行或完全履行时，经双方协商，可以变更、解除或终止合同。

10.4 若乙方提出提前终止合同或在合同到期后不再续约，甲方有权要求乙方提供不超过三个月的过渡服务与合同总价 10% 的违约金，过渡服务的服务标准及费用标准参照本合同执行。

第十一条 不可抗力

11.1 不可抗力是指不可预见、不可克服、不可避免的事件（如战争）及自然现象。

11.2 由于不可抗力的原因，致使不能履行合同时，双方均不追究由此产生的责任。但不能履行合同的一方应立即通知另一方且双方均应努力使本项目减小受损害的程度。

11.3 不可抗力不包括合同任何一方的过失造成的任何事件，也不包括资金不足和未能按合同结算。

11.4 合同的一方未能履行合同规定的任何义务，只要属于不可抗力事件的结果，并采取了所有合理的预防措施和替代措施，努力减小受损害的程度，这种情况下的未能履行合同不认为违约。

第十二条 合同附则及合同生效

12.1 合同生效：本合同由双方法定代表人或其授权的代理人签署、加盖公章或合同专用章后生效。

第十三条 保密原则

13.1 甲乙双方均承担保密义务。

13.2 甲方对乙方提供服务期间涉及乙方知识产权方面的内容(包括乙方在本项目中使用的技术和方法)及本合同的所约定的项目递交物负有保密义务，未经乙方书面许可，不得以任何方式向社会和第三方透露。

13.3 乙方对在执行本合同期间所掌握的甲方内部情况及本合同所约定实现的成果在本合同生效之日起负有保密的义务，未经甲方书面许可，不得以任何方式向社会和第三方透露。

13.4 甲方应对乙方在本项目中使用的技术和方法保密。如果甲方并非乙方在提供本专业服务过程中所获知的保密信息和资料的拥有者，则无论该信息是否与本项目有关，本合同的任何条款均不能阻止该保密信息的拥有者授权披露予乙方或任何其他方。

13.5 乙方通常希望为受甲方委托完成的项目寻求公开宣传的机会。但在公开宣传有关信息之前，乙方均需事先获得甲方的许可，除非有关信息资料在此之前已被公开。尽管如此，乙方有权在向其他客户提交的业务建议书或其它类似文件中提及甲方名称，除非甲方明确表示禁止乙方进行此等披露。

13.6 对于乙方根据本约定服务项下提供予甲方的保密信息或专有信息，甲方应以保护自己的保密信息同样的谨慎标准履行保密义务，且至少应做到合理的谨慎。

13.7 甲乙双方任何一方因违反本条款规定的保密义务给对方造成经济损失，守约方可依照本合同约定向违约方追究因此而遭受的实际经济损失。

第十四条 合同份数

本合同文本一式肆份，双方各执正副本壹份，具有同等法律效力。

第十五条 其它

15.1 在合同履行期间，由双方正式授权代表签署并加盖公章或合同专用章的任何修改和增补，应视为本合同的组成部分。

15.2 争议解决

因合同及合同有关事项发生的争议，双方应协商解决或提请主管部门调解，若协商及调解无效，按下列第1种方式解决：

(1) 向 杭州仲裁委员会萧山分会 申请仲裁；

(2) 向 人民法院起诉。

败诉方应承担胜诉方为主张价款、违约金等本合同项下债权所支付的合理费用，包括但

不限于诉讼费用、执行费、差旅费、鉴定费、保全费、律师费等。

（以下无正文）

签署：

甲 方：

乙 方：

法定代表人（或其授权代表）：

法定代表人（或其授权代表）：

签订日期：

附表 部分设备日常维护项目

项目安全绩效考核金指标

序号	项目	目标值	安全绩效考核金
1	事故事件目标	不发生员工轻微伤以上人身事故；不发生异常及以上不安全事件。	20%
2	违章数	外包员工违章累计次数不超过总人数的 20%（总人数低于 15 人次的外包单位，按 3 次计算）；违反浙能集团《安全生产禁令》或违章累计超过 3 次的外包人员清退出厂。	15%
3	隐患发现率	承包范围内隐患未及时发现，被招标方发现三条及以上较大隐患，或被上级单位检查发现。	10%
4	安全整改及时率	承包范围内整改项整改及时，年度整改项延期不超过 3 次，每项整改不超过 2 次。	5%
5	缺陷消除率	月度消缺率不低于 95%。	15%
6	风险作业管控到位率	风险作业管控到位率 100%。	5%
7	主要人员到岗率	班长（及副班长）及以上骨干人员年内不允许变动，其他人员年变动率不高于 10%。	15%
8	班组建设“提星”	实现班组 100%班组建设达标，“星级”班组提升。	10%
9	安全文明施工等	保持工作现场周边、所属设备内外卫生达标。按 7S 管理要求做好各项工作。	5%

金额 1000 万元以下的合同，考核金分项累加不超过合同总金额的 5%，达到目标值后兑现，不达到则扣除。金额 1000 万元以上的合同，考核金分项累加为 50 万元。

部分设备维护外包服务（2026.7-2028.7）考核表

客户名称：			项目名称： 2026-2028 年度部分设备维护外包服务	
序号	考评内容	分数	考评	评分
1	项目部管理人员工作责任心	20	A（18—20） B（14—17） C（8—13） D（0—7）	
2	完成承包合同所规定的各项工作	15	A（14—15） B（10—13） C（6—9） D（0—5）	
3	响应速度	15	A（14—15） B（10—13） C（6—9） D（0—5）	
4	设备完好率达 95%	15	A（14—15） B（10—13） C（6—9） D（0—5）	
5	设备及时消缺率达 95%	15	A（14—15） B（10—13） C（6—9） D（0—5）	
6	工作票合格率 100%	10	A（9—10） B（7—8） C（4—6） D（0—3）	
7	安全生产管理	10	A（9—10） B（7—8） C（4—6） D（0—3）	
合 计				
综合考核结果： <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 盖 章 202 年 月 日 </div>				
综合考核标准说明： 1、 总分 80 分及以上且各分项“B”以上者，综合考核判为合格。 2、 其余为不合格。 3、 后一年合同将根据投标方履约情况并本考核表综合考核判为合格后签订。				

第五章 服务技术标准及要求

萧山电厂2026-2028年度 部分设备日常维护

技术规范书

浙江浙能电力股份有限公司萧山发电厂
2026 年 4 月

2. 总则

- 2.1. 本项目范围涵盖浙江浙能电力股份有限公司萧山发电厂 3×400MW 级燃气蒸汽联合循环机组及储能电站部分设备的日常维护工作。
- 2.2. 本项目工作性质指除机组计划检修（A、B、C 级检修）及列入招标方年度技改计划以外的项目范围内维护工作（以下简称维护工作）。
- 2.3. 本项目投标方须具有电力检修相关资质，所用工人员必须符合国家相关法律法规的要求。
- 2.4. 合同执行期间，招标方有权提出因规范、标准和规程发生变化而产生的一些补充要求，合同价格不变。
- 2.5. 投标方应在招标方所在地设置项目部，以对其履行合同项目服务的行为进行管理。项目部是投标方履行本合同服务的执行机构，应为常设机构，其所有行为均视为投标方本身的行为。
- 2.6. 招标方使用 ERP、生产辅助系统、安健环平台、全员绩效平台、企业微信等开展安全生产管理，投标方将纳入以上平台管理。
- 2.7. 投标方必须承诺接受招标方的安全质量、文明生产、环保等各项管理考核制度，满足并服从招标方在项目执行期间针对人员、设备、安全、文明生产、班组建设、7S、定制化管理等特殊管理要求。
- 2.8. 本技术规范书所指的全厂，包括 3×400MW 级燃气蒸汽联合循环机组、储能电站、全厂公用系统，以及生活后勤等全厂范围。

3. 标准和规范

- 3.1. 本技术规范并未规定项目所有的技术要求和适用的标准，投标方应满足本技术规范要求的高质量的检修维护及其相应服务。对国家有关安全、环保等强制性标准，应满足其要求。
- 3.2. 投标方应严格执行国家关于工程的质量、安全、工业卫生、劳动保护、文明施工、环保、消防等强制性标准和国家颁发的“工程建设标准强制性条文”，当标准、规范之间出现矛盾时，按高标准执行。
- 3.3. 本项目应遵循以下主要现行的法规、国家、行业、企业标准和规程（包含但不限于，未注明版本的以最新发布版本为准）：
 - 3.3.1. 《中华人民共和国安全生产法》
 - 3.3.2. 《中华人民共和国劳动法》
 - 3.3.3. 《中华人民共和国环境保护法》
 - 3.3.4. 《中华人民共和国职业病防治法》

- 3.3.5. 《中华人民共和国网络安全法》
- 3.3.6. 《中华人民共和国消防法》
- 3.3.7. GB 20164 电业安全工作规程（热力和机械部分）
- 3.3.8. GB 26860 电业安全工作规程（发电厂和变电所电气部分）
- 3.3.9. GB 42288 电化学储能电站安全规程
- 3.3.10. Q/ZN 201044 外包工程（项目）安全管理办法
- 3.3.11. Q/ZN 201007 生产事故（事件）调查处理规定
- 3.3.12. Q/ZN 201005 消防安全管理办法
- 3.3.13. Q/ZN 201006 危险化学品安全管理规定
- 3.3.14. Q/ZN 201085 安全生产事故隐患排查治理管理办法
- 3.3.15. Q/ZN 201107 安全生产风险分级控制管理办法
- 3.3.16. Q/ZN 201111 生产安全突发事件应急预案管理实施办法
- 3.3.17. Q/XFD 200600 质量、环境和职业健康安全手册
- 3.3.18. Q/XFD 2152 外包工程安全管理
- 3.3.19. Q/XFD 2151 文明生产管理
- 3.3.20. Q/XFD 2047 设备检修管理
- 3.3.21. Q/XFD 2100 废旧物资处置管理
- 3.3.22. Q/XFD 2042 工作票管理
- 3.3.23. Q/XFD 2043 动火工作管理
- 3.3.24. Q/XFD 2032 保温、脚手架、油漆工作管理
- 3.3.25. Q/XFD 2028 起重设备及特种车辆管理
- 3.3.26. Q/XFD 2154 消防管理
- 3.3.27. Q/XFD 2153 外包项目管理
- 3.3.28. 招标方的检修规程、检修作业文件包及技术监督导则等各类作业规范文件
- 3.3.29. 国家能源局《防止电力生产事故的二十五项重点要求》（2023 版）

4. 3*400MW 级燃气蒸汽联合循环机组、全厂公用系统及储能电站部分设备维护承包范围：

投标方负责以下设备系统及设备（包括但不限于）的就地巡检、消缺、维护、保养、保洁、抢修、临修及相关辅助工作（除机组计划检修 A、B、C 级检修及列入招标方年度技改计

划的项目)。

- 4.1. 全厂范围内压缩空气系统、消防系统(水、气)、生活用水系统、雨排水系统、循环水系统、辅助蒸汽系统、补给水系统、工业水、排涝泵系统、给水泵系统、暖通空调系统设备和燃气启动锅炉、柴油发电机组所属的机务、电气、仪控设备。
- 4.2. 三台机组锅炉、汽机及辅助蒸汽系统疏放水阀及所属的电气设备。#3、#4 机组锅炉、汽机及辅助蒸汽系统疏放水阀所属的仪控设备。
- 4.3. 全厂检修电源箱、配电箱等。
- 4.4. 全厂照明系统(含应急照明、疏散指示、航空障碍等),非生产区域照明系统以照明配电箱开关下桩为界。
- 4.5. #3、#4 机组燃机火灾报警系统。
- 4.6. 三台机组及全厂公用系统(除化学系统外)所属就地电动执行机构, #3、#4 机组及全厂公用系统(除化学系统外)所有就地气动执行机构(界限划分至控制柜进线端子排)。
- 4.7. 除化学系统及#5 机组外全厂就地压力表、变送器、压力开关、热电偶(阻)、LVDT 杆、电磁阀、液位计、温度计、气体检测仪、露点仪、纯度仪等就地设备(界限划分至控制柜进线端子排)。
- 4.8. 除化学系统反渗透 MCC、电除盐 MCC、化学水处理 MCC、污泥脱水 MCC、#1 综合泵房 MCC、380V 反渗透 I 段及以下配电柜、电动机等一、二次设备外,全厂 6kV 及 6kV 以下配电柜、低压厂用变压器、电动机等一、二次设备维护。(6kV 开关柜内二次设备不含,6kV 系统一次设备界限划分以工作电源、备用电源进线开关下桩为界);与除化学系统 MCC 分界点以 MCC 进线电源电缆为界, MCC 进线电源电缆及以上设备由投标方负责。380V 反渗透 I 段以母线为界,母线及以上设备由投标方负责。
- 4.9. 储能电站主变电缆隧道排水系统、生活污水系统、潜污水系统,包括泵、电机、管道、阀门及控制箱等所属设备。
- 4.10. 升压站内就地一次设备的巡检、红外测温工作。
- 4.11. 全厂电缆层、电缆桥架、防雷接地的维护及检测。
- 4.12. 全厂区域的防火封堵工作。
- 4.13. 三台机组主厂房屋顶风机及主厂房通风百叶窗。
- 4.14. 储能电站 PCS 设备清灰及滤网清洗。
- 4.15. 储能电站空调暖通、通风系统,包括空调、轴流风机、通风百叶、风阀、滤网、风管等

所属设备。

4.16. 全厂安全阀年度校验。

4.17. 全厂起重、焊接工作。

4.18. 全厂生产区域、#1 储能楼及储能电站围栏内保洁及#3、#4、#5 机组的高空保洁。（具体内容见附件一）

4.19. 全厂汽车起重吊装，需具有汽车起重等起重机械相应资质、汽车起重机械年度检验合格报告，起重设备生产日期距设备使用时不得超过 10 年，起重操作人员应具备汽车起重机械操作证，按实际工作量结算。（预估工程量详见附件二）

4.20. 其它预估工作量，按实际量结算的工作（如：电缆敷设、应急抢修人力配合等）。（详见附件二）

4.21. 招标方外包项目的施工监护及配合工作。

4.22. 承包范围内所涉及的技改、整改项目单体工作量在 15 工日及以下的由投标方负责。

4.23. 招标方安排的其它临时性工作。

4.24. 具体设备分工分界（归投标方负责）

4.24.1. 汽燃机专业

4.24.1.1. 冷却塔主体及附属所有设备（化学管道除外）。

4.24.1.2. 循环水系统所属设备（除凝汽器本体外，含胶球清洗系统、滤水器系统、闭冷水换热器开式水系统）。

4.24.1.3. 一、二期补给水系统，吸入口至进入化学系统第一个阀门法兰或焊口为界所属设备。

4.24.1.4. 给水泵系统所属设备，给泵房内所属设备（含屋顶风机）。

4.24.1.5. 主厂房屋顶风机、自然通风装置所属设备。

4.24.1.6. 主油箱事故油池、阀门井、燃机水洗液收集池排水及清理（含清洗管拆、装）。

4.24.1.7. #3、#4、#5 机压气机加湿装置日常维护，压气机进气加湿泵进水手动阀后法兰为界，进水手动阀后所属设备。

4.24.1.8. 汽机主蒸汽及轴封蒸汽系统管道及阀门（高、中、低压主汽调门除外）

4.24.1.9. 汽机主厂房内闭式冷却水系统所属设备、管道阀门（定冷水及油系统换热器除外）

4.24.1.10. 汽机本体疏水系统及疏水扩容系统所属设备及管道阀门。

4.24.1.11. 压气机进口滤网清洗、更换。

4.24.1.12. 主厂房内所属排涝设施。

4.24.1.13. 三台机组凝输泵出口电动阀至主厂房内各管阀设备。

4.24.2. 电气专业

4.24.2.1. 全厂检修电源箱、配电箱的维护消缺和定期检测。

4.24.2.2. 生产区域（包括道路及室外）照明（含应急照明、疏散指示灯、航空障碍灯）、插座及电源设备，包括灯具、电气回路、配电箱（控制箱），以及非生产区域照明箱等的维护消缺、定期检测，非生产区域照明以照明配电箱开关下桩为界，开关及以上设备由投标方负责。

4.24.2.3. 全厂 6kV 及 6kV 以下配电柜、低压厂用变压器、电动机等一、二次设备维护（6kV 开关柜内二次设备不含）。全厂共 27 台 6kV 电动机、22 台 6kV 厂用变压器、180 台 380V 低压电动机。

4.24.2.4. 全厂 380V MCC 及就地配电柜等一、二次设备维护（主厂房 380V PC 段及机岛 MCC 开关柜由招标方负责，分界点在开关柜下桩）。

4.24.2.5. 发电机封母空气干燥装置（包括仪控、机务）日常维护。

4.24.2.6. 配合做好升压站内就地一次设备维护、试验工作。

4.24.2.7. 三台柴油发电机组电气部分。

4.24.2.8. 全厂 220V 及 110V 直流系统、48V 通信直流系统、柴油发电机、柴油消防泵等充电装置、馈线屏、蓄电池（包括外围 UPS 设备蓄电池）等。

4.24.2.9. 全厂电动执行机构，控制部分以 DCS（PLC）柜接线端子为界，接线端子以下由投标方负责，动力部分包括电缆、电动门电源柜等。

4.24.2.10. 储能电站 PCS 设备清灰及滤网清洗。

4.24.2.11. 全厂范围暖通空调、通风系统电气设备。

4.24.2.12. 储能电站各小室风机、百叶执行机构（以消防系统模块箱接线端子为界，端子及以下由投标方负责）。

4.24.3. 锅炉专业

4.24.3.1. 凝结水系统以凝结水加热器进口电动阀后第一道法兰为界，法兰前至凝泵出口电动阀后管道阀门由投标方负责。

4.24.3.2. 辅助蒸汽系统所有设备（含边界焊口）。

4.24.3.3. 余热锅炉定排、事故放水、疏水系统所属设备（包括该阀门、及疏水扩容器）。

4.24.3.4. 全厂充氮系统，接口为进入具体设备的隔离阀为界，隔离阀归投标方负责。

4.24.3.5. 两台启动锅炉所属设备。

- 4.24.3.6. 全厂空压机系统、冷干机系统、制氮机系统、储气罐等管道设备。
- 4.24.3.7. 余热锅炉无压放水系统设备。
- 4.24.3.8. 工业水系统以进设备隔离阀为界，隔离阀前所属系统设备由投标方负责。
- 4.24.3.9. 三台柴油发电机及辅助设备（包括三台柴油发电机组年度维保）。
- 4.24.3.10. 全厂消防水、生活水（及自来水）、雨排水系统设备，其中全厂生活水（及自来水）以及非生产区域消防水，以进楼宇前隔离阀为界，隔离阀及隔离阀前所属系统设备由投标方负责。
- 4.24.3.11. 一期排涝系统设备、二期雨排水系统设备。
- 4.24.3.12. 二、三期天然气系统调压站滤芯更换、调压系统流量计拆装配合。
- 4.24.3.13. #3、#4、#5 机组前置模块所属设备。
- 4.24.3.14. 二、三期储氢站氢瓶日常更换。
- 4.24.3.15. 全厂安全阀年度校验。
- 4.24.4. 仪控专业
 - 4.24.4.1. DCS、PLC 机柜、上层网络设备、上位机设备归招标方仪控专业，除#5 机组、化学系统所属仪控设备外，其余仪控设备（包括#5 机组中央空调系统）由投标方负责。分界点为 DCS、PLC 机柜接线端子排接线端子，由扩展继电器输出的信号，以扩展继电器输出侧接线端子为界。接线端子排及接线端子至就地的设备、线缆由投标方负责维护。相关联锁保护定值管理归招标方仪控专业。
 - 4.24.4.2. 除#5 机组、化学系统外，全厂公用系统及#3、#4 机组所属热控电源盘由投标方负责，以热控电源盘入口接线端子或进线开关端子电缆接头为界，电缆拆装工作属投标方。
 - 4.24.4.3. #3、#4 燃机火灾报警系统。
 - 4.24.4.4. 除#5 机组外招标方定期进行的检测、校验、试验设备的拆装工作。
 - 4.24.4.5. 除#5 机组外日常维护、消缺工作中须进行的仪表校验工作。
 - 4.24.4.6. 除#5 机组外年度辅机定检项目中仪控设备校验、拆装工作。
 - 4.24.4.7. #5 机组与公用系统分界点：以萧山电厂厂区内萧安路为界，萧安路西侧靠#5 机组主厂房侧涉及#5 机组部分的仪控设备由招标方负责，其余公用系统由投标方负责。
- 4.24.5. 综合专业
 - 4.24.5.1. 全厂的焊接、起重操作、叉车、登高车操作及车辆、焊机等设备管理工作。
 - 4.24.5.2. 全厂暖通空调（240 台电空调、246 台水空调、70 台风机盘管、6 组多联式空调机组、50 台储能工业空调、3 台精密空调，#3、#4、#5 机组中央空调系统（含 13 台组合式空

调机组、6 台风冷热泵机)、一期中央空调系统 (不含主机))、通风系统维护, 包括风机、风阀、滤网、风管、水 (媒介) 管、泵、电机、控制柜及就地仪控等所属设备。

4.24.5.3. 起重机械日常维保配合。

4.24.5.4. 负责生产区域保洁工作 (含保洁消耗性材料提供)

4.24.5.5. 其它如电缆敷设、人工配合等预估工作量, 按实结算工作。

5. 服务的内容及要求

5.1. 服务的主要工作内容

5.1.1. 服务主要内容 (包括但不限于):

5.1.1.1. 承包范围内的设备的日常维护、消缺、设备巡检 (指点检、数据收集、录入、发现问题及时汇报)、保养及定修、定试工作。

5.1.1.2. 承包范围内的设备 (系统) 抢修、隐患排查、设备整治、现场 7S 提升及保洁等工作。

5.1.1.3. 承包范围内所涉及的技改、整改项目单体工作量在 15 工日及以下的由投标方负责。

5.1.1.4. 承包范围内设备滤网清洗及加、换油 (油脂) 工作。

5.1.1.5. 承包范围内为生产需要而后续新增设备系统的维护工作, 但不修改合同价。

5.1.1.6. 承包范围内设备检修、停用期间的保养和防护等工作。

5.1.1.7. 承包范围内设备、系统的各种试验配合工作。

5.1.1.8. 配合招标方提出所承包范围内设备大、小修、临检抢修及技改计划项目, 技术方案以及材料、备品备件计划。

5.1.1.9. 承包范围内设备大、小修安全、质量管控, 以及修后验收工作。

5.1.1.10. 负责对检修维护时更换下的设备或部件进行及时修复。

5.1.1.11. 负责招标方提供给投标方使用的专用工器具的检修维护和保养工作。

5.1.1.12. 负责编写 (提供) 维护范围内设备维护 (巡检) 记录、检修、试验及异常分析报告等。

5.1.1.13. 提供维护范围设备台帐清册 (合同执行 1 个月内提供)。

5.1.1.14. 负责编写每月月度工作总结, 经审批后的总结要求在次月第 3 个工作日前提交招标方。

5.1.1.15. 负责编写本合同所要求的与招标方配套的规章制度、维护规程, 经招标方审核通过后, 认真执行。

- 5.1.1.16. 投标方必须按招标方同质化要求做好班组建设工作。
- 5.1.1.17. 投标方配合招标方做好月度、年度工作计划。
- 5.1.1.18. 投标方应遵守、履行本合同所需的各项规章制度和运行维护规程。
- 5.1.1.19. 投标方应全面负责维护过程中的环境保护、职业健康、劳动保护等的管理工作。
- 5.1.2. 不在合同范围内的项目和工作：
 - 5.1.2.1. 起重设备日常维护、大修及改造。但投标方需做好日常维护配合工作。
 - 5.1.2.2. 招标方委托专业厂家实施的技术服务、咨询、修理、技改、清洗、校验、试验工作等项目，但投标方需进行配合工作。
 - 5.1.2.3. 架子、保温、土建类工作。
- 5.2. 服务的要求
 - 5.2.1. 投标方服务期间必须严格遵守相关法律法规、行业标准及招标方各项管理制度、标准，对于违反制度标准的行为全部纳入招标方绩效平台管理考核。
 - 5.2.2. 投标方应配足本项目所需的人员，设立项目部，并保证队伍稳定，未经招标方同意，不得随意变动项目的管理人员、班组长和工作负责人，不得随意减少和更换其他作业人员。
 - 5.2.3. 班组长及以上人员离开招标方现场二天及以上或班组长以下人员离开招标方现场三天及以上，必须到招标方相关专业及主管部门办理书面请假手续，否则，不得随意离开招标方现场。人员变动时，必须办理人员退场和入场手续。
 - 5.2.4. 投标方所有人员必须统一着装（服装上须有明显的单位所属标识），配备统一的蓝色安全帽。
 - 5.2.5. 招标方对投标方员情况进行动态审核，对不满足现场作业需求的人员有权要求进行清退更换，投标方必须予以执行，在规定时间内未执行到位的，招标方按 1000 元/人.天进行考核，并扣项目安全分 2 分。严重影响本项目安全、质量和进度情况的，招标方有权无偿中止合同，所有责任由投标方承担。
 - 5.2.6. 项目依法分包的，投标方应事先审查分包单位的资质、分包范围、安全管理能力等，并在发标前报招标方审核。投标方应当与分包单位签订合同及安全生产管理协议，明确各自的安全生产管理职责，并报招标方备案。
 - 5.2.7. 依据相关法规必须具有相应工程专业承包资质或许可证才能施工的工作进行分包，分包单位至少具备电力工程施工总承包二级资质、承修（试）电力设施许可证三级资质及其他相关资质。

6. 项目工期、单位资质及人员要求

- 6.1. 项目工期：2026 年 7 月 20 日-2028 年 7 月 19 日，共计 24 个月。
- 6.2. 投标方维护人员的基本要求
 - 6.2.1. 人员要求
 - 6.2.1.1. 投标方项目负责人（项目经理）须有大专及以上学历，且有三年及以上电厂生产管理工作经验，熟悉工程技术和工程总承包项目管理知识以及相关法律法规、标准规范，具有较好的组织协调能力、管理能力、沟通能力和良好的职业道德。拟派项目负责人须具备有效的二级及以上建造师执业资格注册证书（机电工程专业）和有效的安全生产考核合格证（B 类）近三年（2023 年 1 月 1 日以来）担任过至少一项 300MW 及以上火力发电厂运维或检修项目负责人，且单个合同金额 500 万元及以上的业绩，投标方应提供相应合同页面复印件或业主证明。
 - 6.2.1.2. 拟派项目负责人应为投标方正式员工，须随标书提供与投标人签订的劳动合同【证明材料须提供劳动合同复印件及近 6 个月连续由投标人缴纳的社保证明等材料】。
 - 6.2.1.3. 专职安全员应具有高中及以上文化，并具有注册安全工程师或“三类人员”C 类证书。拟派的专职安全员应为投标方正式员工，须随标书提供与投标人签订的劳动合同【证明材料须提供劳动合同复印件及近 6 个月连续由投标人缴纳的社保证明等材料】
 - 6.2.1.4. 投标方项目部专业技术管理人员要求大专及以上学历，有 3 年及以上相关工作经验。具有较好的技术管理能力、组织协调能力、沟通能力，要求熟悉设备工艺，掌握专业知识，具备较强的责任心，取得初级以上专业技术职称。
 - 6.2.1.5. 投标方仓库协管人员要求高中/中专以上学历，物流、仓储管理等相关专业优先，会使用 Excel、Word 等办公软件。能适应仓库环境及体力劳动，具备高度责任心与细致度，有良好的沟通协调能力及安全意识、能适应加班安排并协助招标方做好仓库日常物资的验收、入库、出库、保管、发放、退料及盘点工作及做好仓库数据录入，统计及报表制作，确保“账、卡、物”三者一致，严格执行仓库管理制度，确保物资备品存放整齐、标识清晰、提升仓库空间利用率。维护仓库环境整洁，做好防火、防盗、防潮等安全措施，定期检查照明、消防设施，人员由招标方管理。
 - 6.2.1.6. 投标方班长/副班长要求高中或中技及以上学历，有 5 年及以上相关工作经验，具有较好的组织协调能力、班组管理能力、沟通能力，要求熟悉设备工艺，掌握专业知识，具备较强的责任心、风险动态辨识能力、现场管理能力、协调能力。
 - 6.2.1.7. 投标方设备维护人员需具有高中或中技及以上学历，有电厂维护（检修）3 年以上工作经验。

6.2.1.8. 投标方中标后，招标方对投标方安全员、专业技术管理人员、班组长、工作负责人等骨干人员进行选聘面试，开展用工前专业素质考核，若 2 次以上人员不合格，则按人员不符合岗位要求进行考核。

6.2.1.9. 投标方维护人员必须按照特种作业的要求持证上岗，人员技术档案、证书和特种作业证件应报招标方备案。

6.2.1.9.1. 从事电气类检修人员必须具有应急管理部门颁发的电工类特种作业操作证，其中具有低压电工作业操作证不少于 4 人，具有高压电工作业操作证不少于 4 人（按操作项目持证上岗。根据工作性质需从事高压及低压电工作业的人员，须同时具有高压、低压电工作业操作证。）。

6.2.1.9.2. 从事仪控就地设备检修人员须具有应急管理部门颁发的低压电工作业操作证（不少于 2 人），热工（压力、温度）计量证（不少于 2 本）。

6.2.1.9.3. 从事空调设备维护人员必须持有应急管理部门颁发的制冷与空调安装修理作业操作证和低压电工作业操作证（需持双证），需要从事空调部件焊接的还需取得应急管理部门颁发的熔化焊接与热切割作业操作证。且维保单位必须取得麦克维尔、广东申菱环境系统股份有限公司空调维保授权，空调维护人员不少于 2 人，驻厂服务。

6.2.1.9.4. 从事空压机、冷干机维护单位，必须取得空压机、冷干机维护原厂授权。

6.2.1.9.5. 从事焊接作业人员必须具有应急管理部门颁发的焊接与热切割作业操作证，从事特种设备焊接作业人员必须具有市场监管部门颁发的特种设备人员证（特种设备焊接作业），至少配备 1 名具有 T/P91、T/P92、TP347H、Super304H 等材质的承压管道、板材能力的高压焊工，所持证书必须符合 TSG-Z6002 标准。

6.2.1.9.6. 从事起重机（含汽车吊）作业须具有特种设备作业人员证（起重机作业 Q1/Q2），且不少于 2 人。叉车作业人员须具有特种设备作业人员证（叉车司机 N1）。

6.2.1.9.7. 涉及其它特种作业及特种设备作业的人员均须持证上岗。

6.2.2. 人员数量及人员变动率要求

6.2.2.1. 投标方应配足本项目所需的人员，设立项目部，岗位编制不得少于 49 个（包含空调维护岗位），提供 24 小时维护服务，管理人员和主要维护人员在厂时间必须保证不少于合同期的 85%。

6.2.2.2. 投标方项目部管理人员不少于 8 人，其中项目经理（项目负责人）1 人、副经理 1 人（可兼职）、专职安全员 1 人、机务、电气、仪控专业技术人员各 1 人（共 3 人），综合管理 1 人，仓库协管员 2 人（由招标方管理），分设三个班组。其中设备维护人员不得少于 30

人。

6.2.2.3. 人员流动率要求：班长（副班长）及以上骨干人员原则上不允许变动，其他人员年变动率不得高于 10%。

6.2.2.4. 在机组运行期间，夜间需安排专业人员驻厂值班，值班人员数量应满足夜间消缺需求。

6.2.2.5. 节假日及重要保供时段，投标方必须保证现场留有足够的维护力量，保证通讯畅通，确保及时消缺维护设备正常运行，并提前三天将上班和休息人员报投标方对口管理部门备案。

6.2.3. 人员年龄及健康体检

6.2.3.1. 本项目所有从事设备维护人员必须 18 周岁以上，男性不得大于 55 周岁，女性不得大于 50 周岁。

6.2.3.2. 从事设备维护工作人员，男性年龄超过 55 周岁，若工作表现优秀，经体检合格，由投标方申请，经招标方同意，工作年龄可适当延长。

6.2.3.3. 从事保洁等辅助工作人员年龄男性在 60 周岁以下、女性在 55 周岁以下。

6.2.3.4. 所有人员必须经县级以上医院体检合格，涉及职业危害的应进行职业健康体检合格，癫痫病、精神类疾病、无控制措施的高血压患者不得从事本项目工作，不得安排有职业禁忌症的人员从事禁忌类工作。

6.2.3.5. 投标方必须做好维护人员的岗前、岗中和离岗职业健康检查工作。

6.2.4. 人员属性

6.2.4.1. 投标方应为存在劳动关系或事实上的劳动关系的人员缴纳工伤保险费，提交工伤保险合同。为劳务关系的用工人员缴纳团体意外伤害保险费，提交团体意外伤害保险合同。

6.2.4.2. 投标方的项目经理、副经理、安全员、技术管理人员及班组长等必须为本单位正式员工（需提供本单位社保证明）。

6.2.4.3. 投标方有业务分包的，需签订分包合同，并经招标方审核同意，分包单位人员管理由投标方负责。

6.3. 设备维护材料的提供

6.3.1. 维护所用的装置性材料（另有说明的除外）和设备备品备件由招标方供应，投标方应合理编制日常维护所需的材料和备品配件的使用计划，并提前一个月提交招标方审查属招标方提供的备件材料由招标方统一管理，投标方通过招标方技术专工开具领料凭证到库房领料，特殊情况消缺可在库房借用，但事后应立即汇报技术专工补办手续。

- 6.3.2. 消耗性材料由投标方自行采购（详见附表1），投标方应时刻保持数量充足。
- 6.3.3. 招标方采购的材料和备品配件到货后，投标方应协助招标方进行开箱验收。
- 6.3.4. 故障设备或部件应依技术标准进行修复再用，由于时间紧迫须换下后修理时，应及时进行修复，经招标方验收后收回；对于损坏严重，确实不能修复的故障设备或部件，必须由招标方确认后交回。
- 6.3.5. 投标方需配备与招标项目所涉及业务相适应的机具、装备、设备、设施（含），所有特种设备、电动工具、安全工器具等应经有资质的单位检（校）验合格并在有效期内，有检验合格证（或标志），并做好检验台账记录。
- 6.3.6. 投标方的劳动保护用品、办公用品（如对讲机、手电、办公用计算机、打印机等）、检修维护工器具等均由投标方负责。

附表1 投标方提供的消耗性材料（包括但不限于下表内容）：

序号	材料类别	材料名称
1	布类	棉纱头 擦机布 刀口布 白布、吸油棉（布）、吸油绳等
2	清洗油剂类	工业酒精 煤油 清洗剂等
3	研磨剂类	铁砂布 木砂纸 金相砂纸 研磨砂 红丹粉 铅粉 二硫化钼粉等
4	清锈松动剂	松锈剂 防机械咬合剂等
5	普通阀门管件连接件	石棉纸箔床 橡胶床（阀门法兰连接用） 石棉绳 羊毛毡圈 垫圈（仪控用） 轴（孔）用挡圈、开口销等
6	管件连接材料	生料带 粘结剂 普通胶合剂 固化剂 硅胶 密封胶 橡胶盘根 研磨填料等
7	焊接材料类	松香 焊锡丝 焊锡膏等
8	绝缘材料	自粘绝缘带 相色带 黄腊带（布） 青壳纸 聚乙烯带（布） 白纱带 尼龙扎带 绑扎带等
9	导电剂	电力复合脂、导电膏等
10	电缆接头材料	塑料线夹、35mm ² 以下铜线鼻子、塑料电缆标示牌等
11	电缆接线材料	冷压接线帽、冷压接线端子、扎带、电线标识套管等
12	紧固件类	20mm及以下普通螺栓、螺母、垫圈、木螺丝、园钉、尼龙膨管、膨胀螺栓等
13	封堵材料	防火封堵泥、防火板、耐火砖、有机水泥及防火涂料
14	工具耗用品	钻头、砂轮片、切割片、锯条、钢丝刷、磨头等
15	防护用品	口罩、手套、防护服、耳塞、安全帽等
16	急救用品	药箱、防暑药品、急救包
17	灯具	射灯：35W,按 30 盏/年，品牌：雷士、飞利浦、欧普
		筒灯：12W、16W,按 30 盏/年，品牌：雷士、飞利浦、欧普
18	保洁消耗性材料	全厂生产区域保洁卫生纸、洗手液、垃圾袋等消耗性材料。
19	其它	镀锌铁丝 铁丝网 钢丝 保险丝 麻绳 尼龙绳

7. 安健环目标、要求

7.1. 本项目安健环目标：

- 7.1.1. 不发生员工轻微伤及以上人身事故，不发生职业病危害事故（事件）。
- 7.1.2. 不发生一般及以上电力设备事故；不发生直接经济损失5万元以上的在用在建设备、设施损坏事故；

- 7.1.3. 不发生造成人员伤亡、主要辅助设备停运或损坏的误拉、误合、误碰、误动、误关、误开、误整定、误调试等各类误操作事件；
- 7.1.4. 不发生异常及以上设备事故；
- 7.1.5. 不发生火灾事故、火险事件；
- 7.1.6. 不发生各类治安案件；
- 7.1.7. 不发生环境污染事件；
- 7.1.8. 不发生其他造成社会影响的安全生产事故（事件）。
- 7.2. 安全管理要求
 - 7.2.1. 安全管理体系。投标方必须有健全的安全生产保证体系、监督体系。投标方应随投标文件提供以下文件、方案、资质证书等资料，投标方中标后，在项目实施前，应编制本项目施工组织策划方案，经投标方审批签字，并报招标方审核备案。
 - 7.2.1.1. 本项目安全生产保障体系、监督体系，全员安全生产责任制，有针对性的安全管理措施。
 - 7.2.1.2. 本项目组织机构设置、人员配置（拟派项目负责人、拟派技术负责人、拟派质量管理负责人、拟派安全管理人员、拟派特种设备操作人员、拟派特种工种人员等相关资质的人员应在附件上提供清单及资质证书扫描件）。
 - 7.2.1.3. 本项目安全生产管理制度清单。
 - 7.2.1.4. 本项目风险辨识及预控措施。
 - 7.2.1.5. 本项目实施中存在的各类风险制定的应急预案或现场处置方案。
 - 7.2.1.6. 本项目设备维护方案，以及实施中重要环节、重大风险点制定的专项方案。
 - 7.2.1.7. 本项目实施中使用的工器具类型及清单。
 - 7.2.1.8. 工程（项目）分包情况及分包单位资质材料。
 - 7.2.2. 单位安全资质。投标方营业执照和资质证书、法人资格证书或其委托代理人证书符合要求，其经营范围应与招标项目涉及的业务相符；具有与招标项目相符合的安全生产许可证及经营许可证；有近3年安全生产记录良好的证明材料；无“投标方黑名单”或“不良行为供应商”记录
 - 7.2.3. 安全协议。投标方法定代表人（或委托代理人）是本工程的安全工作的第一责任人，对本工程工作期间所有施工项目的实施过程中涉及的安全负责，以及施工现场、施工过程中的安全负责，在项目实施前，甲乙双方必须签订安全生产协议或责任书，指定项目管理人员，明确双方职责。如有与其他外包单位在同一作业区域内进行作业，并可能危及对方生产安全

的，必须与其签订交叉作业安全管理协议

7.2.4. 人员安全资质。投标方必须具有与招标项目涉及业务相适应的管理人员、特种作业人员、特种设备操作人员。项目实施期间，项目负责人、安全管理人员应依据相关规定持有效的安全合格证上岗；特种作业人员、特种设备操作人员应持有效的操作证上岗。

投标方应随投标文件提供本项目拟派技术人员学历、技术职称及工作经历，以及拟派特种作业人员的有效资质证书

7.2.5. 人员安全培训。投标方应当按照“干什么、学什么、考什么”的原则，定期组织对人员进行针对性安全培训，接受招标方的监督检查。投标方员工安全教育培训应严格执行三个100%的原则，即：100%培训、100%考试、100%合格，方可允许进场。投标方应先向招标方提供本单位出具的员工安全教育培训合格证明材料，招标方有权对项目作业人员安全教育情况进行抽查考试（不少于20%），考试不合格人员不得进入项目现场。安全培训的内容至少包括（但不限于）：

7.2.5.1. 工程（项目）实施中可能存在的风险及预防措施；

7.2.5.2. 工程（项目）典型作业的安全规程及作业要求；

7.2.5.3. 相关突发事件的报告及应急处置要求；

7.2.5.4. 招标方相关的安全管理要求。

7.2.6. 危险源辨识及安全技术方案措施。投标方应当按照招标方要求，严格执行《萧山发电厂风险管控手册》所列的要求，并且持续改进承包项目危险源辨识、风险评估和风险控制等工作。投标方需结合项目工作实际，编制项目组织策划方案，投标方应当对承包项目中较大以上风险作业，编制专项施工方案、风险管控方案，并经投标方审批后，经招标方审核同意后组织实施。针对有可能发生火灾、爆炸、触电、高空坠落、中毒、窒息、机械伤害、烧烫伤等危险或引起严重设备事故的施工，投标方应事先向招标方详细了解情况，并制定施工安全技术措施，并由投标方审批，经招标方确认后实施，招标方审核不替代投标方的安全责任。

严格落实风险分级管控要求，确保高风险作业“五不开工”（风险辨识不到位、隐患不消除、安全交底不清楚、安全措施不落实、现场监控不覆盖等）。投标方中标后，必须在合同执行一个月内编制完成所辖设备的安全风险管控手册。

7.2.7. 健全双重预防机制，主动开展风险管控、隐患排查，强化两票三制执行，遏制作业性违章。

（1）外包单位要根据安全风险管控手册及相关作业风险管控清单，每季度开展1次学习

分析，对辨识新增的作业风险要及时进行补充完善。

(2) 投标方对所管理的设备要主动建立隐患排查整治台账，发现隐患立即汇报并协同制定整改计划。

(3) 投标方每周开展 1 次工作票自查工作，要结合两票三制执行过程中存在的突出问题，狠抓系统熟悉、安措制定、风险辨识、填写、核对、签发、安措执行、许可、交底、开工、实施等环节工作，找准薄弱环节，逐项提升。

(4) 投标方要建立反违章工作机制，对员工建立违章扣分机制。定期开展反违章工作，每周至少开展 1 次专项的反违章检查。要坚持以打击管理性、作业性、装置性违章并重，保持高压态势。对各类违章应实现闭环整改。

7.2.8. 安全技术交底。投标方在项目开工前，除接受招标方项目负责人对投标方项目负责人、技术负责人、安全管理负责人和班组长的安全技术交底外，投标方应按有关规定对所有作业人员进行安全技术交底，告知每位人员本项目可能存在的风险及预防措施等，安全技术交底需有书面记录，并有接受教育人员签字确认。投标方安全交底情况需向招标方审查备案。

7.2.9. 工作票执行。投标方严格执行招标方《工作票管理标准》及《动火工作票》标制度，熟练掌握工作票（包括动火工作票）执行流程，负责做好工作票签发人、工作负责人技术培训工作。工作负责人在合同执行一个月内必须具备 ERP 系统开具符合要求工作票的能力，否则按工作能力不足进行考核，每推迟 1 周考核加倍。工作票签发人、工作负责人经招标方考试考核合格后，给予办理工作票权限。

7.2.10. 应急管理。投标方必须有健全的应急管理体系。项目实施前，建立与承包项目相适应的应急组织人员、应急预案（或现场处置方案）。项目实施期间，配备必要的应急装备和物资，定期开展演练，并接受招标方的应急管理。承包项目发生安全事故/事件，投标方应立即向招标方报告。招标方依据有关规定报告事故/事件信息，组织开展事故/事件调查，对事故责任单位和责任人进行责任追究。

7.2.11. 安全费用投入。投标方应按照规定明确安全费用投入名目，在项目实施前编制安全生产费用提取和使用计划，保证项目实施期间安全生产费用足额投入使用。安全生产费用应当规范用于安全设施改造、应急救援器材配备、危险源控制、隐患治理、安全检查、安全防护、宣传培训、技术推广等方面支出，费用的投入不少于合同额的 3%。

投标方应随标书提供本项目安全生产费用使用计划（附清单）。

7.2.12. 设施装备安全。投标方应配置与本项目所涉及业务相适应的机具、装备、设施。项目

实施中，所使用的起重机械、场(厂)内专用机动车辆等特种设备，电动工具、安全工器具等应有有效的安全检验合格证（或标志），并做好检验台账记录。安全防护设施符合安全要求，满足安全生产需要。投标方最低的机具、装备、仪器等配置见附件四

7.2.13. 项目开工要求，投标方在合同签订后7个工作日内办理完成开工手续，无故不得拖延，正式开工以招标方安健环部开具的开工工作联系单为准。

7.2.14. 现场监督管理。投标方在项目实施中，应遵守招标方各项安全生产规程和制度，并接受招标方管理人员的监督、检查和考核。投标方安全管理人员应对安全生产状况进行经常性检查，及时制止违章，排查和消除隐患。投标方在进行较大风险及以上作业时，应安排专职监护人员进行现场监护，项目管理及安监人员需经常性赴现场进行监督检查，确保现场安全措施的实施。

7.2.15. 安全考核惩处。因投标方责任发生事故、事件、违章行为及其他管理不力情况，将按照招标方《外包工程安全管理标准》及相应合同条款对投标方进行考核，约谈项目负责人，清退违章人员，通报其上级单位，并可要求更换承包单位项目负责人。

7.2.16. 安全绩效考评。项目实施过程中，招标方通过外包单位安全绩效管理平台记录投标方安全生产管理状况，每年对长期外委项目进行安全绩效考评。

7.2.17. 班前会。投标方班组应按招标方的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。

7.2.18. 投标方在项目实施过程中应严格遵守《电业安全工作规程(第1部分: 热力和机械)》(GB 26164.1)、《电力安全工作规程(发电厂和变电站电气部分)》(GB 26860)、《电力建设安全工作规程(第1部分: 火力发电厂)》(DL 5009.1)、《电力设备典型消防规程》(DL 5027)最新标准。

7.3. 职业健康

7.3.1. 职业健康组织体系。投标方应有职业健康组织机构、职业健康管理责任人和职业健康岗位职责。项目实施过程，应按规定配置职业健康管理人员，负责具体的职业危害防护工作。

7.3.2. 职业健康政策法规。投标方应严格遵守《中华人民共和国职业病防治法》及相配套的法律法规、萧电职业健康管理标准；投标方应根据施工特点制定相应的职业健康管理制度、岗位职业卫生操作规程等。

7.3.3. 作业项目禁止转移。投标方不得将产生职业危害的作业项目转移给其他不具备职业危害防护条件的单位和个人。

7.3.4. 职业危害因素识别。投标方在项目开工前，做好职业病危害因素识别，并在安全技术

交底的同时，告知职业病危害因素；投标方应做好职业健康劳动保护的培训教育工作。

7.3.5. 职业卫生防护措施。投标方在项目实施期间，应做好职业卫生防护措施，按规定发放劳动防护用品；合理安排工作，尽可能减少员工接触职业病危害因素的时间与强度。

7.3.6. 职业健康检查要求。投标方对从事接触职业病危害的作业人员，应当按照职业病防治法的规定组织上岗前、在岗期间和离岗时的职业健康检查，费用由投标方承担。

7.3.7. 职业禁忌合理处理。投标方不得安排未经上岗前职业健康检查的从业人员从事接触职业危害的作业；不得安排有职业禁忌的从业人员从事其所禁忌的作业；对在职业健康检查中发现有与所从事职业相关的健康损害的从业人员，应当调离原工作岗位，并妥善安置；对未进行离岗前职业健康检查的从业人员，不得解除或者终止与其订立的劳动合同。

7.3.8. 职业健康档案要求。投标方应当为接触职业危害的从业人员建立职业健康监护档案，并按规定期限妥善保存。

7.4. 班组建设

7.4.1. 投标方应根据招标方《班组建设管理办法》对外包班组建设的基本要求，开展达标创星工作，并接受招标方各有关职能部门监督、指导及考评。

7.4.2. 投标方班组班前会、工前会全面开展视频化、标准化工作，涉及较大以上高风险作业前，投标方项目经理、安全员等管理人员应参加班前会、工前会，进行安全技术交底。

7.5. 质量管理及 7S 管理要求

7.5.1. 投标方须具备完整有效的质量管理体系，有完善的维护质量管控流程、标准，有明确的质量责任分工，并持有有效的 ISO9001 质量管理体系认证证书，投标方应随投标文件提供本项目相应的质量管理体系及证书等：

7.5.2. 投标方须建立项目质量管理组织机构，配置质理管理员，负责日常质量巡查、工序管控、资料整理、问题整改闭环等；

7.5.3. 投标方承包项目的检修维护质量及验收标准，均按招标方提供的标准执行，若遇招标方没有提供质量和验收标准的，则经招标方同意，可按照国家和行业相关标准或设备制造厂家标准执行，如遇冲突，按高的标准执行。投标方承包的特殊检修项目要制定专门的技术措施，经招标方审核后实施。

7.5.4. 实行三级验收制度，所有维护、消缺、检修工作完成后，投标人必须先完成内部自检，再由招标人班组验收、招标人专业专工验收；

7.5.5. 日常巡检严格按巡检路线、巡检项目、巡检标准执行，如实记录设备运行状态、异常情况，严禁漏巡、瞒报、虚填巡检记录。

7.5.6. 招标方全面实行 7S 管理，投标方需按招标方《7S 管理技术规范》的具体要求做好各项工作

7.5.7. 投标方在编制项目组织策划、施工方案、作业指导书等技术方案时，必须按照招标方 7S 管理要求做好策划工作，明确文明生产管控措施、定置管理方案及 7S 管理要求，并纳入到作业程序中。

7.5.8. 作业现场区域管理。

7.5.8.1. 作业现场需设置 7S 作业信息牌及安全警示标识。

7.5.8.2. 作业现场通道要时刻保持畅通，临时围栏规范整齐、完整牢固，所有井、坑、孔、洞必须整齐完好，盖板齐全。

7.5.8.3. 作业现场做到“三无”（无油迹、无积水、无积灰）、“三齐”（拆下的零部件排放整齐、检修机具摆放整齐、材料备件堆放整齐）、“三不乱”（电线不乱拉、管件不乱放、杂物不乱丢）、“三不落地”（工器具与量具不落地、设备零部件不落地、油污不落地）。每天收工前应清扫场地，做到工完料净场地清。

7.5.8.4. 在厂房各种地面上作业，要采取严格的保护措施，防止造成地面损伤；严禁在地面上拖拉和直接放置重物，严禁直接在地面实施焊、割作业，严禁在地面随意打孔。对油、水、灰、泥、油漆、粉料等废料要及时回收，不得随意排放，更不能污染地面、墙壁和设备等；排放设备、管道中的水必须采取措施，严禁将水直接排放到地面；污水不得在地面上随意排放，以免污染地面和环境。

7.5.8.5. 使用的电缆、水管、气管、氧气管等能源管线要布置合理，走向有序，不得妨碍通行。不准随意损坏花、草、树木及厂区道路；因工作需要绿化区施工，必须提前报相关部门批准，作业过程要将树木、花草、草坪、绿篱加以保护，作业完结后恢复原状。

7.5.8.6. 现场作业完工后，设备标志牌和各种管道名称、介质流向、色环恢复齐全、安装整齐；阀门执行机构的开关方向，转动设备的转动方向等恢复齐全、准确；管道、阀门、法兰、防护罩恢复原样。

7.5.9. 投标方要时刻保持所承包设备的清洁，现场无积灰、积油、积水，电缆通道有标志、电缆排放整齐。

7.5.10. 投标方未按萧电 7S 管理要求执行，招标方将按照萧电《外包工程安全管理》等制度标准及相应合同条款对投标方进行考核。

7.6. 环保管理

7.6.1. 投标方必须严格遵守国家有关环境保护法律、行政法规、国家标准和行业标准，并采

取必要措施，强化环保管理，保证承包项目实施过程中，不出现污染环境的情况。

7.6.2. 投标方制度体系应有环保内容。投标方针对项目实施过程不同的环节，应制定环保专项管理制度，如运输危险废物的污染防治措施、运输危险废物的事故应急救援措施。

7.6.3. 投标方涉及环保相关检测的仪表、采样设备、测量仪器等，需及时校验、校准或标定，以确保所检测数据有效、合法。

7.6.4. 投标方在项目实施过程中涉及烟、气、水的排放按环保标准执行，不准随意排放，对易产生无组织排放的环节，做好充分地抑制措施。

7.6.5. 投标方在项目实施过程中产生的灰、渣等散装物应全部袋装，并与零星土建工程产生的建筑垃圾集中存放到指定地点。不得将建筑垃圾混入生活垃圾，不得将危险废物混入建筑垃圾，产生的废旧物资、危险废物等统一送到指定地点，投标方应严格按照招标方《固体废物控制管理》《废旧物资处置管理》进行处置及管理。

7.6.6. 投标方在项目实施过程中产生（或泄漏）的油、灰、渣、化学品等废弃物，不得冲入雨水系统，不得扫入地下沟道，应收集后统一送到指定地点。废弃物严格按招标方相关规定进行处置。

7.6.7. 投标方在项目实施过程中应遵守招标方固废管理要求，对项目实施过程中可能产生的固废种类进行评估，确认后续处置流向，负责固废全过程监管。开工前办理“外包项目固废分类处置确认单”见附件五。

7.6.8. 项目实施过程中，发生投标方责任的环保事故，投标方及时向招标方报告，并做好应急处置工作，按照环保部门的调查和责任认定，投标方承担事故责任，并负责事故的处理及上报工作。

7.6.9. 因投标方责任发生违反环保规定行为及环保管理不力情况，按照招标方《外包工程（项目）安全管理标准》及相应合同条款对投标方进行考核，情节严重的有权终止合同。

8. 消防、治安、交通管理

8.1. 消防安全管理

8.1.1. 投标方需贯彻“预防为主，防消结合”的方针，按照“谁主管、谁负责”的原则，明确责任区消防安全责任、管理人，保障消防安全，认真执行《中华人民共和国消防法》《消防安全责任制实施办法》《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》《电力设备典型消防规程》等国家和地方政府消防安全法律、法规、方针、政策。

8.1.2. 投标方应完善防火、防爆消防管理制度，有可能发生火灾、爆炸等危险事故的工作，投标方应事先向招标方详细了解情况，并制定消防技术措施，经招标方审查合格后实施。投

标方必须严格按消防组织计划或施工组织设计和有关消防要求规定组织生产和施工。

8.1.3. 投标方在生产现场工作禁止占用消防通道，遮挡消防器材设备，确因工作需要需招标方审批同意，不得因施工改造擅自拆除固定消防设备，因工作需要需向招标方审批，进入厂区内禁止在非吸烟点抽烟。

8.1.4. 投标方不得损坏、挪用或者擅自拆除、停用消防设施、器材。任何部门和个人都不得将现场消防设施用于非消火场合，有特殊情况使用消防水时，必须办理《非消火动用消防水审批表》，当系统压力不稳定时，立即停止使用消防水，因工作需要批准动用消防水的，水带、水枪需另备，不得使用现场消防器材。

8.1.5. 投标方必须严格执行动火票规定，正确执行动火工作票，易燃、易爆场所严禁吸烟及动用明火，消防器材不准挪作他用，电焊、气割作业应按规定办理动火审批手续。

8.1.6. 投标方在施工中，应注意地下消防管线保护。投标方应向招标方了解地下管线和障碍物详细情况，向招标方明确施工方法。投标方应贯彻招标方交底要求，如遇有情况，应及时向招标方和有关部门联系，采取保护措施后施工。严禁冒险作业、野蛮作业。

8.1.7. 投标方必须严格遵守萧电《消防管理标准》等国家相关消防管理制度，违反相关消防管理规定，按照相关规定考核。

8.2. 治安保卫管理

8.2.1. 投标方负责对本单位入厂员工进行防火、防盗、防破坏、防自然灾害事故的“四防”教育，进一步增强员工的法律意思，提高员工遵纪守法的自觉性，防止和减少各类案件、不安全事件的发生，确保本单位在萧电工作期间人身、财物安全。

8.2.2. 投标方在招标方指定区域内作业，必须严格遵守国家相关的法律法规和招标方的各项规章制度；未经招标方相关部门许可，不得在厂区内随意搭建工具间、物料仓库或材料堆放处。

8.2.3. 投标方领导须高度重视群防群治工作。投标方法定代表人（项目负责人）对本单位责任区域治安保卫负责投标方结合本单位具体工作，制定内部治安保卫制度和必要的治安防范措施。检查重点部位，治安隐患及时得到排查、整改。建立巡视、检查及隐患整改记录。杜绝发生治安案件和刑事案件、灾害事故。

8.2.4. 投标方应将本项目工作人员的基本情况建档造册，办理工作人员出入证件。工作人员进厂作业时，必须按要求佩戴上岗证。如有人员变动，要及时通知招标方，并办理相关手续。

8.2.5. 投标方在作业期间，做好自身财物安全防护。下班后，将自带工器具及小型零部件带回，不方便带回的大型器械和设备，及时告知招标方值班安保人员，现场确定后，尽量定置

堆放在技防设施（摄像头）能覆盖到的区域。

8.2.6. 投标方应遵守招标方管理标准规定，须配合招标方有关治安保卫、消防安全、交通安全等检查，检查中发现有违反规定或治安隐患，下发整改通知，限期整改。对整改不及时，招标方有权按规定予以考核。

8.2.7. 投标方在作业期间，教育引导员工积极开展健康有益的文体活动，深入开展综合治理宣传教育，坚决作业人员参与杜绝“黄、赌、毒”、邪教等社会丑恶现象，提高反电信诈骗意识，建立长效机制，使员工维护社会治安的自觉性进一步提高。

8.2.8. 对玩忽职守或重大过失造成治安案件发生的责任单位，招标方将会同公安机关将其列入重点整治单位，并视情况给予处罚。情节严重、构成犯罪的，移交公安机关依法追究其刑事责任。

8.3. 交通安全管理

8.3.1. 投标方负责对本单位人员、车辆的交通管理，对其所委派的车辆运输安全负责，对车辆驾驶员进行安全教育，遵守招标方的相关规章制度，服从招标方和现场管理人员的管理和指挥。

8.3.2. 投标方进厂车辆必须有“两证一单”（驾驶证、车辆行驶证和有效保险单），经招标方授权接受招标方的统一管理和指挥，出厂车辆经例行检查后方可放行。特种车辆作业人员需持特种作业操作证后方准驾驶或操作。

8.3.3. 严禁疲劳、带病、酒后驾驶，严禁超速、超载、并行、逆行、接打手机等影响驾驶安全的行为。

8.3.4. 车辆在厂区内按限速标志文明驾驶，严禁超车、占道、开“霸王车”等行为。

8.3.5. 交通路口减速慢行，自觉礼让行人及非机动车辆，安全确认后方可通行。

8.3.6. 爱护厂区道路及路牙石、交通标牌、凸透镜等道路交通设施，绿化环境卫生，严禁向车窗外抛掷垃圾，运输灰渣土等固废运输车辆，必须保证车容整洁，车况良好，车厢严密，覆盖严实，载物不漏料、不流水、不飘、不洒。

8.3.7. 运载危险化学品以及爆炸、剧毒、放射性等危险物品车辆，应按指定路线、速度行驶，悬挂警示标志并采取必要安全措施。

8.3.8. 货车、铲车、拖拉机、挖掘机等非载人车辆，严禁载人行驶。

8.3.9. 驾驶特种车辆作业时，应携带特种作业资格证，必须戴好安全帽，不准驾驶或操作与证件不相符的设备。

8.3.10. 禁止占用消防通道，禁止携带易燃易爆等物品进入厂区内。

8.3.11. 合同履行期间，若因投标方原因造成招标方或第三方人身伤亡、设备设施事故，投标方按损失情况赔偿对方并承担相应的责任。

9. 考核办法

9.1. 范围

9.1.1. 本办法规定了本项目考核内容及条款。

9.1.2. 本办法适用于投标方承包范围内维护的各项工作。

9.2. 违章管理考核

9.2.1. 违章考核按照《外包工程安全管理》《反违章管理》《安全生产奖惩管理》《治安保卫管理》等萧山电厂相关制度标准执行。

9.3. 质量管理考核

9.3.1. 质量考核按附表 2 的设备维修质量与可靠性指标考核标准执行，相关条款与招标方《外包工程安全管理标准》冲突时，以此表为准。附表中的维护质量与可靠性、维护作业安全考核项目中的相关工作，虽经（或未经）招标方管理人员的验收，均不能免除投标方的相关责任。

9.4. 缺陷、整改项目管理考核

9.4.1. 投标方一、二类缺陷月度消缺率应达到 100%，每一条扣 500 元；三类缺陷月度消缺率应达到 100%，低于 100%时，每 1%扣投标方 500 元。

9.4.2. 24 小时消缺率：所辖设备应达到 85%，低于 85%时，每降低 1%扣投标方 1000 元。72 小时消缺率应达到 95%，低于 95%时，每 1%扣投标方 1000 元。

9.4.3. 发生重复缺陷每条扣投标方 500 元；重复发生次数在 3 次及以上的，加倍考核。

9.4.4. 缺陷登记后，设备消缺属投标方管辖范围的，应在 24 小时内确认，未确认扣投标方每条 200 元。

9.4.5. 缺陷作废条件为无此缺陷和重复填写，待机条件为“待负荷低谷处理”、“待停机处理”、“待系统隔离处理”、“无备品、待备品到时处理” 4 种。缺陷作废与待机均需通过招标方 ERP 流程进行确认，审批完成后可免于考核。投标方提出作废或待机申请若不符合上述条件，发生一次扣投标方 500 元。

9.4.6. 投标方待机缺陷数量应不超过 10 条，超过 10 条时，每条扣投标方 100 元。

9.4.7. 跨月度缺陷，因特殊原因（如需系统或机组退出运行而实际情况不允许）经招标方批准可免于考核。

9.4.8. 投标方在缺陷考核中弄虚作假的，每发现一次扣 500 元。

9.4.9. 当接到运行人员或生产技术人员电话要求维护检修人员到现场消除缺陷，而在规定的时间内无故不到者，扣款 1000 元/次。

9.4.10. 维护范围内整改项目不及时整改，无故拖期，扣款 500 元/次，延期二次及二次以上时，扣款 1000 元/项。

9.5. 日常管理及其他考核

9.5.1. 在岗人员缺员，人员不符合岗位要求，缺员按实扣除每人每日 3000 元，不符合岗位要求扣除每人每月 15000 元。

9.5.2. 未经招标方同意擅自离岗，每发生一次直接扣除每人每日 3000 元。

9.5.3. 未开展日常巡检，每发现一次扣 500 元，巡检不到位，巡检记录不完善，每发现一次扣 200 元。

9.5.4. 未按期办理完成入厂、开工手续，延迟开工。每延迟 1 天扣 2000 元/天，超过 5 天扣 20000 元/天。

9.5.5. 未按期上交月度、半年、全年工作总结及各类分析报告，经提醒后仍未改进，扣 200-1000 元/次。

9.5.6. 未按在合同约定时间提供设备清册、设备清册更新不及时、设备台帐造假等，扣 1000-2000 元/项，经延期后仍未提供，加倍考核。

9.5.7. 投标方人员不服从招标方对口管理部门的生产管理，工作布置不落实、工作态度不端正，扣 1000 元/次，屡犯加倍。

9.5.8. 工作负责人在合同执行一个月内未能在 ERP 系统开具合格的工作票，按 500 元/人考核，每推迟 1 周考核加倍。一张工作票两次及两次以上被运行人员驳回重写，扣 200 元/张。

9.5.9. 投标方人员违反浙能集团《安全生产禁令》或违章累计超过 3 次，按规定将人员清退出厂，并考核投标方 10000~20000 元/人。

9.5.10. 文明生产按招标方《反违章管理》进行考核。

9.5.11. 安全生产绩效考核按招标方绩效考核标准进行考核。

9.6. 考核方式

9.6.1. 由招标方相关部门按相应职责负责维护管理、维护质量、可靠性指标、文明生产工作和劳动纪律的考核。

9.6.2. 相关考核在办理结算时进行核减合同费用。但特殊情况下，对某些事故进行调查中，在进行责任定性分解之后再行通报考核。

9.6.3. 对本办法中已规定考核数额的条款，如果合同中规定由投标方负责赔偿的金额高于本办法的金额，按高的考核标准执行。未列入本办法中或未注明考核数额的，按招标方的相应管理子系统（规章制度）的相关考核执行。

9.6.4. 如果投标方有下列行为之一者，则招标方认为投标方严重违约，招标方有权单方面终止合同：

9.6.4.1. 因投标方原因造成人身重伤或死亡一人次及以上事故的。

9.6.4.2. 因投标方原因造成重大机械、设备、设施损坏事故一次及以上的。

9.6.4.3. 发生因投标方检修质量问题造成机组非停一次及以上的。

9.6.4.4. 发生因投标方人员误操作或违反规程检修造成人身伤亡未遂、设备损坏未遂、机组非停未遂累计二次及以上的。

9.6.4.5. 发生违反不服从招标方生产管理三次及以上的。

9.6.4.6. 发生因人力不足或能力不足造成检修维护不及时导致机组无法按期运行的。

9.6.4.7. 不履行合同或无故停工3天及以上的。

9.6.4.8. 严重损坏招标方形象，或者故意破坏本项目资产的。

9.6.4.9. 因投标方原因，不全面或不正确履行合同，招标方将蒙受巨大损失的。经招标方书面警告后，超过5天仍不改正或不采取措施。

9.6.4.10. 员工违章累计次数达到总人数的20%、或发生安全生产控制目标事件、或违反集团公司《安全生产禁令》等。

9.6.5. 招标方为鼓励投标方以高标准及科学化管理进行设备维护工作，积极主动地为招标方提供优质服务，充分履行对合同中的有关承诺，将根据设备维护的质量及综合服务情况，对维护方进行客观的评价。同时，招标方将对认真听取并研究投标方在设备维护过程中为履行合同而提出的有关意见，双方并在合同条款的规定下，本着积极和友好协商的方式进行沟通。招标方提倡投标方按正常的程序提出有益意见。

9.7. 安全绩效考核

为引导、激励投标方全员遵规守纪、安全履职尽责。本项目设置安全绩效考核金，安全绩效考核以同质化管理为目标，设置事故事件目标、违章数量、隐患发现率、缺陷消除率、风险作业管控到位率、主要人员到岗率和班组建设“提星”等考核指标，在项目竣工结算时，根据项目实施期的安全综合打分，达到目标值后兑现，不达到则扣除。

安全绩效考核金考核指标详见附件六。

附表2 设备维修质量与可靠性指标考核标准

序号	考核项目	考核标准	备注
1	因投标方维修质量原因或巡检失职导致机组出现非计划停运。	扣合同总价的 3%—5%/次	
2	因投标方维修质量原因或巡检失职使设备系统或机组出力受阻(低于铭牌出力低于 60%)。	扣合同总价的 1%—2%/次	按招标方设备分工系统划分
3	设备给油脂不符合标准要求。	600 元/次	
4	检修后设备系统性能参数达不到招标方确定的验收标准。	1000 元/项	
5	由于投标方维修质量原因,造成设备投运后不符合要求导致停运返修。	考核 20000 元/台/次	
6	因投标方检修质量原因在 1 个月内发生重复性缺陷。	一般设备 500 元/项,重要设备 1000 元/项	
7	设备、管道、阀门等检修后保温恢复不及时或恢复质量不符合要求(工作结束一个工作日内)。	200 元/项	
9	不执行招标方检修质量验收制度。	500 元/项	
10	投标方提交的检修、测量记录报表不真实或不完整。	500 元/项	记录造假加倍
11	检修工作中造成地面或地坪污染(包括二次污染)、损坏。	500 元/项,同时修复地面。	
12	未严格按照规程要求进行技术监督工作,或不经招标方同意,擅自违背或不执行监督规程。	500 元/次	
13	投标方抢修消缺因资源投入(如自备工器具或消耗性材料的准备不足)或管理不善等原因未及时完成、延误工期的。影响机组安全运行。	5000 元/次,影响机组安全运行 10000 元/次	严重者按事故定性责任分解
14	投标方使用随机备件、备品备件出现人为损坏或浪费。	按招标方购买价的 200%。	
15	备品配件、消耗性材料未提计划而影响检修维护工作正常进行	500 元/次	
16	更换下来的设备、部件、材料不及时返还仓库(工作结束后 1 个工作日内)。	500 元/件	
17	未按合同要求及时卸货或拒绝卸货,未按合同要求安排物资出入库。	除扣实际外委卸货发生费用外,扣 1000 元/次	
18	合同内维护工作未形成闭环。	扣 1000 元/次	
19	因投标方工作人员责任心不强或技术水平低下,给招标方或其它单位造成经济损失。	除照价赔偿外,按赔偿金额的 10%考核	

10. 附件

1. 附件一 保洁范围及要求
2. 附件二 预估工作量,按实结算工作清单
3. 附件三 主要危险源及防范措施
4. 附件四 投标方最低的机具、装备、仪器等配置要求
5. 附件五 外包项目固废分类处置确认单
6. 附件六 安全绩效考核金指标

附件一 保洁范围及要求

生产区域保洁

1. 工作范围（包括但不限于）

- 1.1. #3、#4、#5 机组主厂房、余热锅炉、前置模块、电子室、配电室、蓄电池室、电缆夹层、暖通平台、柴油发电机房等所属区域；一二期综合泵房；二三期循泵房；一二期补泵房；化学加药房；二三期空压机房；二三期工程师站；启动锅炉房；一期中央空调房；二三期储氢站；一期、二期澄清池区域；二三调压站；生产楼化水车间；一期排涝泵房；二期雨排水区域；污泥脱水机楼等区域门窗、地面、内墙面及周围区域的卫生保洁；生产区域道路保洁。
- 1.2. #1、#2 网控楼、#2、#3 集控室、#2、#3 集控交接班室、#2、#3 集控卫生间、化控室等地面、屋顶、门窗、桌椅、楼梯等卫生清洁。
- 1.3. #1 储能电站 35kV、380V 配电间、PCS 小室、储能电池小室及直流配电室、控制室等室内保洁，包括地面、墙面、门窗、窗台、风道百叶、滤网及纱窗等。
- 1.4. #1 储能电站控制室、卫生间、培训中心、楼道、楼梯、电梯、大厅及储能电站围栏内广场、道路、草坪等，包括地面、墙面、门窗、滤网、纱窗、格栅等。
- 1.5. #1 储能电站生产区域内需在招标方人员监护下对指定的生产现场的设备、设施等进行清扫。
- 1.6. 机组停运时，在招标方人员监护下对指定的生产现场设备、管道、离地面或平台低于 3 米以内的钢梁等进行清扫，每季 1 次，具体根据招标方需要安排进行。
- 1.7. 招标方对口管理部门所辖仓库、棚库等，每季 1 次，具体根据招标方需要安排进行。
- 1.8. 每日将污泥脱水机楼淤泥清运至招标方指定位置。

2. 质量要求及清扫周期

- 2.1. 地面卫生：主通道地面、百叶窗、电梯内外做到无灰尘、无脚印、无积水、无杂物，地面保持洁净、光泽，每天清扫不少于二次；主厂房、余热锅炉区域地面使用磨地机清洗每季不少于一次，垃圾做到日产日清。
- 2.2. 控制室楼梯及扶手地面保持洁净、光泽，每天清扫不少于二次，做到地面、台阶洁净无尘、无水渍、无杂物、无蛛网，严禁触碰控制室内操作盘、开关按钮、数据传输线等设备。
- 2.3. 门窗、墙面：做到门窗洁净明亮无灰尘；磁砖立面保持光亮无污垢、无渍尘，每周打扫不少于二次；各种管路、开关面板、标牌保持整洁干净。

2.4. 生产区域各泵房、加药房、化水车间、空压机房、网控楼、空压机房、燃气启动炉等每周清扫不少于一次电子室、配电室、工程师站、储氢站、调压站、一期中央空调主机房、IG-541小室等每半月清扫不少于一次；生产区域电缆夹层、机电综合楼屋顶、前置模块、暖通平台等每月清扫不少于一次，220kV 升压站每半年不少于一次，电子室、网控室、储氢站、调压站、IG-541 小室等需在招标方人员监护下进行。

2.5. 储能电站 PCS 室保洁每二周不少于 1 次，电池室保洁每季度不少于 1 次，其余小室保洁每月不少于 1 次，做到地面、台阶洁净无尘、无水渍、无杂物、无蛛网垃圾日产日清；

2.6. 储能电站卫生间、储能控制室、卫生间、门厅、候梯厅及#2、#3 集控室卫生间等设专人保洁；每日次数不少于二次，二期、三期公共卫生间保洁每日二次，做到无垃圾、无灰尘、无蛛网、无异味，洗手池、拖把镜面、台面、台盆无污迹、无水迹、无污角，大小便池无灰尘、无污迹、无黄锈内外洁净、电镀制品、五金件光亮无污渍、无水碱，洗手液、卫生纸、擦手纸放置满足需求、卫生纸篓里杂物及时清理、不得满出。

2.7. 储能电站围栏内广场、道路、草坪等，包括地面、墙面、门窗、滤网、纱窗、格栅等保洁为每日一次，电站围栏格栅、吊顶等保洁为每周二次，做到绿化带无明显树枝树叶、杂物，围栏格栅洁净无污渍、墙面、门窗、滤网、纱窗、整洁干净。

2.8. 生产区域地面、道路每天清扫不少于一次，发现垃圾、杂物及时清理。

2.9. 生产区域室外路面要保持无垃圾、无杂物、无烟蒂、道路畅通。

2.10. 电梯内外无垃圾、无污迹、无手印、无杂物、不锈钢表面光亮。

2.11. 污泥脱水机楼产生的淤泥每天清运至招标方指定场地，做好地面、窗户、墙面清洁。

2.12. 所有生产区域应做到无水渍、无杂物、无蛛网。

3. 作业时间要求

3.1. 保洁人员作业时间应与招标方长白班一致，上午 8:30--11:30，下午 13:00--16:30。

3.2. 除各控制室卫生清扫、淤泥搬运外，法定节假日一般不安排卫生清扫。

3.3. 因招标方要求需在法定节假日进行生产场所清扫时，投标方须服从招标方安排，所产生的加班费或调休用由投标方负责。

4. 考核

序号	项 目	奖惩标准	备注
1	工作作风拖拉、办事不力、没有保质保量完成任务的。	200 元/次	
2	违反有关制度、纪律，工作服务态度差，查明情况属实的。	200 元/次	
3	上班时间非工作原因擅自脱岗、离岗的。	200 元/次	

4	因态度不好或不周受到投诉,查明情况属实的。	200 元/次	
5	未按规定着装的、未按规定做好安全防护的。	100 元/次	
6	工作责任心不强、责任差错并造成不良后果的	200 元/次	
7	最后一人离开,未按规定切断房间电源的。	100 元/次	
9	车辆未按规定停放。	100 元/次	
9	未经允许, 私带人员进入厂内的。	100 元/人	
10	班前、班中饮酒。	500 元/次	
11	因使用不当导致设备、设施等损坏的	按实赔偿	
12	不执行招标方提出的整改要求	200-1000 元	
13	工作人员出勤率: 月度不大于 5%, 超出将考核	500 元/次	
14	服务人员配置不足	500/人(天)	
15	保洁不慎, 造成招标方财产损坏的	按实赔偿	
16	私自打开招标方职工抽屉, 翻动物品的。	500 元/次	
17	保洁人员责任区内的卫生未达到标准的, 每个不合格点考核。	100 元/处	
18	工作时间, 区域内无人保洁考核。	200 元/人	
19	未及时上报设施缺陷的	100 元/项	
20	考核条款外未明确的, 视情考核,	100-500 元/次	

高空保洁

1 工作范围(包括但不限于)

序号	项目内容	单位	数量
1	主厂房内所有钢结构	平方	10000
2	主厂房内所有管道表面(包括保温彩钢板表面)	平方	5000
3	主厂房内所有设备表面	平方	3000
4	主厂房内化妆板(包括顶部)	平方	1800
5	主厂房内格栅板平台、栏杆	平方	1500
6	主厂房内所有电缆桥架	平方	3000
7	主厂房百叶窗	平方	450
8	锅炉区域所有钢结构	平方	15000
9	锅炉区域所有格栅板平台、缝隙、栏杆	平方	3600
10	锅炉区域所有管道(包括保温铝皮表面)	平方	4500
11	锅炉区域所有电缆桥架	平方	1200
12	化学区域管道及设备	平方	1200
13	空压机房高空管道及设备	平方	2000
14	调压站、储氢站房高空管道设备(设备停运状态)	平方	5200
15	外围泵房高空管道设备	平方	1500
16	暖通系统高空管道设备外表面	平方	2500

2 质量要求及保洁次数

2.1 保洁设备、设施无垃圾、污迹, 干净、清洁、光泽、见本色。

2.2 锅炉区域每年保洁二次。

2.3 其它区域每年保洁一次。

3 作业时间要求

投标方在接到招标方通知施工后，须在 10 日内安排人员进行施工。因生产需要等特殊原因，招标方有权责令投标方停止施工，相应的损失由投标方承担。

4 考核

序号	考核类型	执行标准	措施
1	安全违章	参照萧山电厂、浙能电力股份相关管理规定进行考核、重复违章加倍考核。	停工整改
2	文明生产	参照萧山电厂、浙能电力股份相关管理规定进行考核、重复违章加倍考核。	停工整改
3	质量类	承担返工的全额损失，并处以 500-1000 元/次考核。	立即返工
4	设备损坏	损失由施工单位全额赔偿，并按损失金额 30%进行考核。	整改
5	工期延误	2000-5000 元/天。	

附件二： 预估工作量，按实结算工作清单（一年）

预估工作量，按实结算					
序号	工作内容	数 量	综合单价	总价	备注
1	380V 动力电缆敷设	3000 米			
2	控制电缆敷设	6000 米			
3	零星配合技术用工	700 工			
预估工作量，按实结算（不足 4 小时按半个台班计算）					
序号	工作内容	数量(台班)	综合单价	总价	备注
1	25T 汽车吊起重服务	30			
2	50T 汽车吊起重服务	6			
3	100T 汽车吊起重服务	5			

附件三： 主要危险源及防范措施

序号	步骤和活动	危险源	事故类型	防范措施
1	高处作业	无防护	高处坠落	1、搭设脚手架。脚手架的搭拆必须严格遵守规范要求。 2、正确佩戴和使用安全带。
		脚手架缺陷	高处坠落	使用前应对脚手架进行检查，合格后方可使用。

		防护不当	物体打击	1、不准将工具及材料上下投掷，要用绳系牢后往下或往上吊送。 2、使用工具袋。 3、较大的工具应用绳拴在牢固的构件上，不准随便乱放。 4、材料堆放要做好临时防掉落措施。
		防护不当	物体打击	1、在作业区域下方设临时围栏。 2、禁止无关人员在作业工作区域行走或停留。
		上下交叉作业	物体打击	1、上下错时作业。 2、如必须同时作业时，做好防坠落物的隔离措施，并指定专人进行协调指挥。
2	有限空间	有限空间内有有毒有害物质	中毒	1、根据实际情况编制有限空间作业方案，并按规定完成审批后方可进行有限空间作业。 2 进入前，测量有毒有害气体浓度，须低于 GBZ21 所规定的浓度要求； 3、必须要安排一名专职监护员在有限空间外持续进行监护。
		有限空间内缺氧	窒息	1、进入前，测量氧气浓度，氧含量为 18%~22%； 2、一名专职监护员在有限空间外持续进行监护。
		有限空间内温度高	灼烫	测温，应降温到 40 度以下才能进入工作。
		人员遗留在有限空间内	中毒、窒息	人员进出须登记。
		工器具遗留在有限空间内	设备损坏	工器具进出须登记。
3	动火作业	防护不当	火灾	1、在作业下方铺防火毯或放置接火盆，防止金属熔渣飞溅、掉落引起火灾的措施。 2、焊接人员离开后须检查现场无火种留下。
		防护不当	物体打击	1、禁止运送和使用没有防震圈和保险帽的气瓶。 2、作业现场的氧气瓶和乙炔气瓶应垂直放置并固定。
		防护不当	火灾或爆炸	1、严禁把氧气瓶及乙炔气瓶放在一起运送。 2、作业现场使用的氧气瓶和乙炔瓶的距离不得小于 5 米，距动火点不小于 10 米。 3、严禁使用没有减压器的氧气瓶和没有回火阀的溶解乙炔气瓶。
		防护不当	触电	1、电焊线绝缘良好不应有漏电。电焊机的接拆线、停送电工作应由具备资质人员进行操作。 2、工作地点及工作人员着装保持干燥。
4	机械作业	管道设计缺陷产生余汽	烫伤	1、拆法兰螺栓时，先拆远离身体一侧； 2、禁止站在介质来源管口正面。
		泵或风机出现转动	机械损伤	用导木在联轴器部位做制动措施。

		杂物遗留在风机或泵内	设备损坏	1、做好检修期间的工器具和现场物资的管理； 2、扣盖前检查、清理。
		找中心电机下加垫片时操作失误	机械损伤	禁止将手指伸入电机底座下方。
		误操作	机械损伤、灼烫、触电	1、拆除电机线。 2、拆除气动推进装置气源管路。 3、拆除风门挡板与电动执行机构联接螺栓。 4、拆除电动隔离门电机线。
		作业场地工器具和物件摆放混乱	机械伤害	1、工作现场铺垫； 2、工器具及物件整齐摆放在垫上。
		抡大锤违章作业	物体打击	1、严禁戴手套抡大锤； 2、严禁单手抡大锤； 3、周围不准有人靠近。
		储能机构动作	机械伤害	将储能释放。
5	电气作业	带电设备	走错间隔触电	1、工作前双人核对设备名称。
		带电调试	防护不当触电	1、使用绝缘工具。 2、工作中与设备带电部位保持足够的安全距离。
		接线及使用不规范	触电	1、临时电源导线必须使用合格的橡胶电缆线，禁止使用其它导线。 2、临时电源电缆必须从检修电源箱进出孔中引线。 3、严禁将导线直接插入插座插孔。 4、必须通过通道的用防护件做好防护措施，并做好防人绊跌的警告标志。
		误操作	触电	1、进行蓄电池放电试验时，使用电阻进行放电，若使用充放电装置进行放电时，放电过程中严禁充放电装置交流电源中断，否则将造成装置的损坏。 2、蓄电池充放电试验时要进行专人监护，防止电池过热、过充、过放电，防止充放电装置的损坏、电池性能降低和损坏。 3、双人核对操作，防止正负极短接、接反。
		带电部位裸露	触电	1、扳手，螺丝刀，刷子等工具金属部分必须采取绝缘包扎措施，防止极间短路。
		剩余电荷	触电	绝缘测试后立即将设备对地放电。
		操作不当	触电	1、使用钳形电流表时应注意电压等级，测量时带绝缘手套，站在绝缘垫上，不得触及其他带电设备，以防短路或接地。 2、钳形电流表完好清洁。

		施工方法不当	人身伤害、设备损坏	1、放电缆时有专人指挥，电缆头进行绝缘包扎，严防电缆触及带电部位。 2、严禁踩在电缆沟的电缆上行走，沟盖、孔洞须设警示标识及临时围栏，完工后立即封闭。
6	搬运作业	叉车搬运设备防护不当	物体打击	1、搬运物件时须进行固定； 2、禁止人员站立在叉车旁边。
		作业环境粉尘超标	尘肺	佩戴防尘口罩。
7	工器具使用	手持切割机操作不当	物体打击	戴防护面罩。
		切割机作业防护不当	物体打击	1、操作人员应站在锯片的侧面； 2、锯片应缓慢地靠近被锯物件，不准用力过猛； 3、火花飞溅方向不准有人停留或通过。
		砂轮机作业操作不当	物体打击	1、佩戴防护眼镜； 2、禁止用砂轮的侧面磨削； 3、严禁站在砂轮机的正面操作； 4、严禁两人同时使用一个砂轮机。
		使用梯子防护不当	高处坠落	1、将梯子固定或有专人扶着； 2、必须登在距梯顶不少于 1m 的梯蹬上工作。
		作业现场光线不足	物体打击、触电	接临时照明。
		卸轴承时轴承落地	物体打击	轴承快要拔下时应托住轴承，防止轴承落地。
8	易燃易爆	现场使用易燃易爆产品	火灾	1、作业点周围应设围栏； 2、作业时，严禁作业点附近动火作业； 3、安排监护者在现场进行监护。
9	起重作业	起重工作指挥失误	起重伤害	1、由一人指挥； 2、禁止人员站在吊物下方。
10	临时电源	临时电源防护不当	触电	1、必须办理临时电源使用审批手续。 2、临时电源导线必须使用合格的橡胶电缆线，禁止使用其它导线； 3、临时电源电缆必须从检修电源箱进出孔中引线； 4、严禁将导线直接插入插座插孔； 5、必须通过通道的用防护件做好防护措施，并做好防人绊跌的警告标志。

附件四：投标方最低的机具、装备、仪器等配置要求

序号	名称	数量	单位	建议型号及要求
1	HART 手操器	1	只	HART 375 以上
2	标准信号发送器	1	只	
3	线缆标识套管打印机	1	台	

4	直阻测试仪	1	台	不小于 10A
5	绝缘电阻测试仪	各 1	台	(500V、1000V、2500V)
6	轴承加热器	1	台	
7	红外测温仪	3	只	
8	测振仪	2	只	
9	交、直流两用钳形电流表	2	只	
10	3T 液压车	1	台	
11	各型号拉马	1	套	三爪 3 寸、6 寸、8 寸、10 寸、12 寸各一只；两爪 3 寸、6 寸、8 寸、
12	开口梅花两用扳手 (6-24 寸)	3	套	
13	梅花扳手 (6-24 寸)	3	套	
14	套筒扳手	3	套	
15	内六角	各 2	套	英制、公制
16	加油枪	2	把	
17	卡簧钳	各 1	把	6 寸、8 寸、10 寸、12 寸内外卡
18	紫铜棒	各 4	根	Φ 35、Φ 50
19	撬棍	4	根	
20	穿心可敲击螺丝刀	各 2	把	一字、十字 (8*200)
21	锯弓	2	把	
22	活扳手	5	套	含铜质 1 套
23	磨光机	3	只	
24	榔头	2	套	3.5 磅、5 磅
25	百分表及表座	6	套	
26	八角锤	2	只	4 磅、8 磅
27	电磨头机	3	只	
28	电源盘	各 5	只	380V、220V
29	电仪维护班员个人工具	各 1	套	配每人一套 (万用表；电笔；6 寸、8 寸、10 寸、12 寸活动扳手；钢丝钳；斜口钳；尖嘴钳；剥线钳；6 寸、8 寸一字、十字螺丝刀；)
30	拉污泥小车	1	辆	

附件五：

浙江浙能电力股份有限公司萧山电厂

外包项目固废分类处置确认单

合同名称			
外包单位			
开工前项目负责人需会同外包单位对项目实施过程中可能产生的固废种类进行评估，确认后续处置流向，宣贯我厂固废管理要求，负责固废全过程监管。			
以下为项目开工前确认栏			
可回收固废：(注：如会产生则在□内打勾，下同)□ 废金属 □ 电线电缆 □ 钢丝绳		处置流向： 其它 (填写最终流向)：	

其它：	
不可回收固废： <input type="checkbox"/> 保温棉 <input type="checkbox"/> 建筑垃圾 其它：	处置流向： 其它（填写最终流向）：
危险废物： <input type="checkbox"/> 废油 <input type="checkbox"/> 废油桶 <input type="checkbox"/> 废树脂 <input type="checkbox"/> 废铅蓄电池 <input type="checkbox"/> 废油漆桶 其它：	处置流向： 其它（填写最终流向）：
外包单位负责人签字： 我单位已明确知晓萧电固废处置要求，承诺依法依规执行。如有违反由本公司承担一切后果及法律责任。 <div style="text-align: right;">XX 公司（盖外包单位公章、填写年月日）</div>	
我厂项目负责人签字： 已对外包单位宣贯萧电固废处置要求，确认固废后续处置流向。	
以下为项目竣工结算（或分阶段结算）前确认栏	
外包单位负责人签字： 我单位已依法依规执行固废处置流程，支撑材料详见附件：1.转移单 x 份 2.交接单 x 份 3.处置合同 x 份 4.现场照片 x 张 5.xx x 份 6..... <div style="text-align: right;">XX 公司（盖外包单位公章、填写年月日）</div>	
项目负责部门意见： （签名盖部门章）：	安健环部意见： （签名盖部门章）

注：本表单一式三份，开工前项目负责人签字后送安健环部一份备案，项目完结后外包单位提交最终处置流向资料（转移单、交接单、处置合同、现场照片等），项目负责部门及安健环部确认盖章后作为项目结算安健环部考核情况附件。

附件六：项目安全绩效考核金指标

序号	项目	目标值	安全绩效考核金
1	事故事件目标	不发生员工轻微伤以上人身事故；不发生异常及以上不安全事件。	20%
2	违章数	外包员工违章累计次数不超过总人数的 15%（总人数低于 15 人次的外包单位，按 3 次计算）；违反浙能集团《安全生产禁令》或有员工违章累计超过 3 次被清退出厂。	15%

3	隐患发现率	承包范围内隐患未及时发现，被招标方发现三条及以上较大隐患，或被上级单位检查发现。	10%
4	安全整改及时率	承包范围内整改项整改及时，年度整改项延期不超过 3 项，且每项整改延期不超过 3 次。	5%
5	缺陷消除率	月度消缺率不低于 95%。	15%
6	风险作业管控到位率	风险作业管控到位率 100%。	5%
7	主要人员到岗率	班长（及副班长）及以上骨干人员年内不允许变动，其他人员年变动率不高于 10%。	15%
8	班组建设“提星”	实现班组 100%班组建设达标，“星级”班组提升。	10%
9	安全文明施工等	保持工作现场周边、所属设备内外卫生达标。落实 7S 管理各项工作。	5%

金额 1000 万元以下的合同，考核金分项累加不超过合同总金额的 5%，达到目标值后兑现，不达到则扣除。金额 1000 万元以上的合同，考核金分项累加为 50 万元。

第六章 投标文件格式

(招标编号：ZJTY-2026-05-15-004)

萧山电厂 2026-2028 年部分设备日
常维护项目

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、修改萧山电厂 2026-2028 年部分设备日常维护项目的投标文件、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：浙江浙能电力股份有限公司萧山发电厂

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、 投标保证金

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。

类型 中标金额	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）			
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. 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。

3. 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	工程名称	建设单位（项目业主）	合同签署日期	竣工时间/投运时间	合同金额（万元）	机组容量/项目规模	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									

注 1：若被推荐为中标候选人，招标人有权将上述业绩进行公示。

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	

十、关于业绩公示的投标承诺书

关于业绩公示的投标承诺书

致：浙江浙能电力股份有限公司萧山发电厂

为全面落实《招标投标法》《招标公告和公示信息发布管理办法》等法律法规，坚持“公开、公平、公正和诚实信用”原则，共同维护浙能集团招标投标的良好生态，打造优质和谐的营商环境，我司郑重承诺如下：

1. 关于信息公示：若我司被推荐为中标候选人，我司同意招标人（或招标代理机构）可将我司投标文件中涉及资格要求及评分的业绩所对应的合同关键信息（包括但不限于合同名称、签署时间等）进行公示。我司承诺投标文件中的合同信息内容不涉及国家秘密或商业秘密，如因公示内容引发任何争议或责任，概由我司自行承担。

2. 关于异议处理：如收到针对我司所提供业绩材料的异议，我司承诺在规定期限内，按照要求提供证明业绩真实性的相关材料（如合同原件、业主证明等）。若未能在规定期限内提供有效证明材料，我司同意被认定为不真实业绩，并接受由此产生的取消中标候选人资格等处理决定。

3. 关于诚信约束：我司承诺不进行重复异议、诬告或恶意异议等行为。如有违反，同意贵公司依据国家法律法规及浙江省能源集团有限公司《供应商关系管理办法》的相关规定，对我司进行处理。

以上承诺，我司将严格恪守。

承诺单位：（公章）

日期：

招标编号：ZJTY-2026-05-15-004

萧山电厂 2026-2028 年部分设备日常
维护项目

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。

三、评审打分资料（若有）

请按招标文件《第三章》评标办法中的技术评标因素及其量化标准，明确评分打分资料所在页面页码或已在投标管家中绑定评审指标。

序号	评审指标	资料名称	资料所在页面页码或已绑定评审指标	备注

招标编号：ZJTY-2026-05-15-004

萧山电厂 2026-2028 年部分设备日常
维护项目

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：浙江浙能电力股份有限公司萧山发电厂

1. 我方已仔细研究了萧山电厂 2026-2028 年部分设备日常维护项目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：萧山电厂 2026-2028 年部分设备日常维护项目

单位：万元（人民币）

投标报价	小写： 大写：
项目负责人	
服务期	
税率	税率： ； 增值税可抵扣部分金额：
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

招标工程量报价清单

项目名称：萧山电厂 2026-2028 年部分设备日常维护项目

序号	项目名称	单位	数量	单价	合计
一	<p>固定部分：</p> <p>以下设备系统及设备（包括但不限于）的就地巡检、消缺、维护、保养、保洁、抢修、临修及相关辅助工作（除机组计划检修 A、B、C 级检修及列入招标方年度技改计划的项目。分工分界详见技术规范书</p>				
1	全厂范围内压缩空气系统、消防系统（水、气）、生活用水系统、雨排水系统、循环水系统、辅助蒸汽系统、补给水系统、工业水、排涝泵系统、给水泵系统、暖通空调系统设备（储能站除外）和燃气启动锅炉、柴油发电机组所属的机务、电气、仪控设备。	项	1		
2	三台机组锅炉、汽机及辅助蒸汽系统疏放水阀及所属的电气设备。#3、#4 机组锅炉、汽机及辅助蒸汽系统疏放水阀所属的仪控设备。	项	1		
3	全厂检修电源箱、配电箱等。	项	1		
4	全厂照明系统(含应急照明、疏散指示、航空障碍等)，非生产区域照明系统以照明配电箱开关下桩为界。	项	1		
5	#3、#4 机组燃机火灾报警系统。	项	1		
6	三台机组及全厂公用系统（除化学系统外）所属就地电动执行机构，#3、#4 机组及全厂公用系统（除化学系统外）所有就地气动执行机构（界限划分至控制柜进线端子排）。	项	1		
7	除化学系统及#5 机组外全厂就地压力表、变送器、压力开关、热电偶（阻）、LVDT 杆、电磁阀、液位计、温度计、气体检测仪、露点仪、纯度仪等就地设备（界限划分至控制柜进线端子排）。	项	1		
8	除化学系统反渗透 MCC、电除盐 MCC、化学水处理 MCC、污泥脱水 MCC、#1 综合泵房 MCC、380V 反渗透 I 段及以下配电柜、电动机等一、二次设备外，全厂 6kV 及 6kV 以下配电柜、低压厂用变压器、电动机等一、二次设备维护。（6kV 开关柜内二次设备不含，6kV 系统一次设备界限划分以工作电源、备用电源进线开关下桩为界）；与除化学系统 MCC 分界点以 MCC 进线电源电缆为界，MCC 进线电源电缆及以上设备由投标方负责。380V 反渗透 I 段以母线为界，母线及以上设备由投标方负责。	项	1		

9	储能电站主变电缆隧道排水系统、生活污水系统、潜污水系统，包括泵、电机、管道、阀门及控制箱等所属设备。	项	1		
10	升压站内就地一次设备的巡检、红外测温工作。	项	1		
11	全厂电缆层、电缆桥架、防雷接地的维护及检测。	项	1		
12	全厂区域的防火封堵工作。	项	1		
13	三台机组主厂房屋顶风机及主厂房通风百叶窗。	项	1		
14	储能电站 PCS 设备清灰及滤网清洗。	项	1		
15	储能电站空调暖通、通风系统，包括空调、轴流风机、通风百叶、风阀、滤网、风管等所属设备。	项	1		
16	全厂安全阀年度校验。	项	1		
17	全厂起重、焊接工作。	项	1		
18	全厂生产区域、#1 储能楼及储能电站围栏内保洁及#3、#4、#5 机组的高空保洁。	项	1		
19	招标方外包项目的施工监护及配合工作。	项	1		
20	承包范围内所涉及的技改、整改项目单体工作量在 15 工日及以下的由投标方负责的工作。	项	1		
二	暂定部分：预估工作量，按实结算				
1	380V 动力电缆敷设	米	3000		
2	控制电缆敷设	米	6000		
3	25T 汽车吊起重服务	台班	30		
4	50T 汽车吊起重服务	台班	6		
5	100T 汽车吊起重服务	台班	5		
6	零星配合技术用工 (注：报价时不含税人工单价不得高于 400 元)	工	700		
三	增值税税金，税率_____ %	项	1		
四	一年费用合计（含税）	项	1		
五	二年费用合计（含税）	项	1		

投标人：_____（盖章）

日期：_____