

招标编号：ZJTY-2025-08-28-010

浙能嘉兴电厂四期扩建项目 10 号机组全
厂安装工程项目
招 标 文 件

招标人：浙江省电力建设有限公司

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司（公章）

2025 年 08 月 29 日

第一章 招标公告/投标邀请书

浙能嘉兴电厂四期扩建项目 10 号机组全厂安装工程招标公告

浙能嘉兴电厂四期扩建项目 10 号机组全厂安装工程已具备招标条件，招标人为浙江省电力建设有限公司，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

全厂安装工程施工、部分建筑工程(含钢煤斗、前烟道支架上部结构、综合管架基础及上部结构、炉前平台、全厂消防暖通等)施工、部分检测及取证类等服务项目、全厂安装工程范围内部分装置性材料和设备采购,配合全厂分系统调试、整套启动调试、特殊调试、性能试验及履行在缺陷责任期内所应承担的各项义务。

具体详见技术规范及要求、招标图纸及工程量清单。本标段所有的建(构)筑物与其他标段的外接口分界、内外接口以设计院出具的施工图内容为准。

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. 投标人具有企业安全生产许可证，企业主要负责人(法定代表人、企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人)“三类人员”A 类证书，(若存在兼职情况的，必须提供相关任命文件予以说明)，企业分管安全生产副经理企业的任命书。

3. 拟派项目负责人具有“三类人员”B 类证书。

4. 在投标截止日存在在其他任何在建合同工程上现任项目负责人(包括工程总承包项目中的施工负责人)的，不得以拟派项目负责人的身份参加本次投标。在建合同工程的开始时间为合同工程中标通知书发出日期(不通过招标方式的，开始时间为合同签订日期)，结束时间为该合同工程通过验收或合同解除日期。

5. 拟派施工现场专职安全生产管理人员，具有“三类人员”C 类证书，人数符合中华人民共和国住房和城乡建设部建质[2008]91 号《建筑施工企业安全生产管理机构设置及专职安全生产管理人员配备办法》的规定。

6. 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。

7. 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。

8. 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。

9. 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。

10. 投标人具有电力工程施工总承包一级及以上资质。

11. 投标人自 2020 年 07 月 01 日(时间以机组 168 移交生产日期为准)至投标截止日,具有 1 台 1000MW 及以上超超临界燃煤机组的主体安装工程完工业绩【业绩证明材料要求提供合同复制件和竣(交)工验收记录(报告),以及机组 168 移交生产证明,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】。

12. 拟派项目负责人具有注册在投标人单位的机电工程专业一级建造师职业资格。

13. 拟派项目负责人自 2020 年 07 月 01 日(以机组 168 移交生产日期为准)至投标截止日,以项目经理或项目副经理或项目技术负责人身份,完成过 1 台国内 1000MW 及以上超超临界燃煤机组的 EPC 总承包或主体安装工程施工业绩【业绩证明材料要求提供合同复制件和竣(交)工验收记录(报告),以及机组 168 移交生产证明,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,竣(交)工验收记录(报告)应有项目负责人签字。根据需要提供业主证明,其中必须有一项证明材料能证明拟派项目负责人的业绩】。

是否接受联合体投标: 否。联合体投标的应满足下列要求:

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 04 日 09 时 00 分至 2025 年 09 月 10 日 17 时 00 分。

3. 招标文件每套售价: 500 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 23 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：浙江省电力建设有限公司

联系人：樊欣慧

联系电话：15757863842

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司

招标代理地址：杭州市拱墅区白马大厦九楼B座

招标文件出售、平台操作，客服联系电话：400-0571515

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

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

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

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

招标代理机构项目负责人：（签名）

招标代理机构：（公章）

2025 年 08 月 29 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：浙江省电力建设有限公司 联系人： 樊欣慧（商务）/王旭宏（技术） 电话： 15757863842/18358228455
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：徐蓓 电话：0571-85279860 电子邮箱：XUBEI@ZNTIANYIN.COM
1.1.4	项目名称	浙能嘉兴电厂四期扩建项目 10 号机组 全厂安装工程
1.1.5	建设地点	浙江省, 嘉兴市, 市辖区
1.2.1	资金来源及比例	银行贷款
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	<p>全厂安装工程施工、部分建筑工程(含钢煤斗、前烟道支架上部结构、综合管架基础及上部结构、炉前平台、全厂消防暖通等)施工、部分检测及取证类等服务项目、全厂安装工程范围内部分装置性材料和设备采购；配合全厂分系统调试、整套启动调试、特殊调试、性能试验及履行在缺陷责任期内所应承担的各项义务。</p> <p>具体详见技术规范及要求、招标图纸及工程量清单。本标段所有的建（构）筑物与其他标段的外接口分界、内外接口以设计院出具的施工图内容为准。</p> <p>（具体要求详见招标文件第六章 技术标准和要求）</p>
1.3.2	工期要求	<p>绝对工期：577 日历天。</p> <p>计划开工日期：2025 年 10 月 20 日(锅炉钢结构开吊)；</p> <p>机组计划投产日期：2027 年 05 月 30 日。</p> <p>开工日期以实际开工报告为准，工期总日历天数与根据前述计划开工、完工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。</p> <p>（具体要求详见招标文件第六章 技术标准和要求）</p>
1.3.3	质量要求	符合现行国家有关工程施工验收规范和标准的合格要求。

		<input type="checkbox"/> 缺陷责任期具体期限：____；工程保修期为：____。
1.4.1	投标资格条件、要求	见招标公告内容
1.4.2	是否接受 联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 否 应满足下列要求：
1.9.1	踏勘现场	<input type="checkbox"/> 组织：踏勘集中地点：____ 踏勘时间：____ 联系人：____电话：____ <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报价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	投标人提出问题的 截止时间	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	招标文件的 澄清、补充、修改的时间	同 2.2.2 招标文件的澄清、修改、补充
1.11.1	招标工程是否 允许分包	<input checked="" type="checkbox"/> 否 要求如下：
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，若评标委员会仍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在评标分数作相应体现。
2.1	构成招标文件的其他资料	工程量清单、图纸等附件
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的 截止时间与形式	时间：2025 年 09 月 15 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	一、澄清、补充、修改的内容影响投标文件编制的，招标人将

	澄清、修改、补充	<p>在投标截止时间 15 日前，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，不足 15 天的，招标人将顺延递交投标文件的截止时间。</p> <p>澄清、补充、修改的内容不影响投标文件编制的，将在投标文件递交截止时间 3 天前，以上款相同的形式发布。</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投标失败的，责任自负。</p>
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.3	最高投标限价或其计算方法	<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 type="checkbox"/> 本次招标最高投标限价为：____万元</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 在投标截止时间 <u>7</u> 日前以补充文件的形式公布。</p> <p><input type="checkbox"/> 本次招标最高投标限价的计算法：____。</p>
3.2.4	投标报价的其他要求	<p>一、参照规范及定额：<u>详见工程量清单编制说明</u>。</p> <p>二、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，投标人编制投标报价应当包含并单列企业安全生产费用，投标时不得删减；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》（中标后提供），工程竣工决算后结余的企业安全生产费用，应当退回招标人。</p> <p>提取标准如下：</p> <p>（三）水利水电工程、电力工程 2.5%；</p> <p>三、甲供材料：<u>详见《招标范围和接口》</u>。</p> <p>四、施工用电、用水：施工用水 3.00 元/吨、临时办公区生活用水 6.00 元/吨；电费单价按 1.00 元/kw·h。</p> <p>五、其他：</p> <p>1、投标人应负责投保本标段安责险，负责安责险的投保与承保、事故预防服务、理赔、监督与管理。相关取费按照相关文件执行，费用包含在合同总价中，不单列。</p> <p>2、投标人保证在履行合同的过程中不侵犯第三方的知识产权；因其侵犯他人知识产权所引起的责任，由投标人承担。</p> <p>3、本工程涉及到的相关试验为便于管理，本项目建设单位已在现场设置了经质量监督中心站认证的第三方实验室，投标人应按规</p>

		<p>范要求进行相关试验。该笔费用由招标人负责，投标人无需在报价中进行考虑。</p> <p>4、本工程质量目标要求除满足国家验收规范要求外，还要求满足电力工程创优的要求，保证达到浙能集团“AAAA”级达标投产，争创“AAAAA”级达标投产，确保获得“钱江杯”。相关费用包含在投标报价中，请投标人在报价时充分考虑。</p> <p>5、投标人中标后需提供投标文件（纸质盖章版）两份以供招标人留档。</p> <p>6、本工程场内未规划设备堆场，场外六里湾西侧设置了设备堆场（距离施工区约3公里），总面积约2万m²（具体面积以实际交付为准）；另外场外北侧办公区域内规划有约1000m²（具体面积以实际交付为准）供投标人作为办公用地，投标人需向招标人申请设备堆场及办公用地使用权限，明确使用面积及期限，费用按每平方米20元/年计取，相关费用包含在投标报价中，请投标人在报价时充分考虑。请投标人结合现场施工工期和开挖方案，综合考虑招标人提供的土方中转场地是否能满足现场施工需求，如无法满足，请自行在场外租赁土方中转场地。</p> <p>7、本工程中因拆除、改造等工作产生需要回收的废弃设备、钢管、钢板、型钢、铁件等需由投标人负责拆解后运输至招标人指定的厂内堆放场地（约2公里），请投标人在报价时充分考虑。</p> <p>8、本工程质量监督检查及竣工资料，须满足电力行业及其他规定的相关要求。</p>
3.3.1	投标有效期	90天（从投标截止之日算起）。
3.4	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：80万元。</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。</p> <p>四、投标保证金的缴存方式：电汇、网银或保证保险。</p> <p>（一）电汇、网银方式缴纳投标保证金流程</p>

		<p>1. 登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，点击“关联流水”支付本标段的保证金，完成支付后，下载回执，放入投标文件中。</p> <p>备注：银行流水说明</p> <p>(1) 通过电汇或网银的形式从投标单位基本账户汇至其在“浙能智慧供应链一体化平台”的指定账号（汇款账号须与注册时所留的基本户信息一致），且与保证金金额一致的银行流水才可用于递交投标保证金。汇款信息如下：</p> <p>账户名称：浙江天音管理咨询有限公司</p> <p>开户行：工商银行杭州市分行西湖支行</p> <p>银行帐号：1202 0204 1990 0157 384</p> <p>(二) 保证保险方式缴纳流程（购买保险的费用须从基本账户支出）</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在扣除相关招标代理服务费后，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> <p>四、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中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 8 号白马大厦 5 楼 E 座</p> <p>五、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、企业安全生产许可证。</p> <p>六、法定代表人、企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人“三类人员”A类证书，企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人的任命书。（联合体投标的，由承担施工工作的联合体成员提供，若存在兼职情况的，必须提供相关任命文件予以说明）。</p> <p>七、项目负责人“三类人员”B类证书（联合体投标的，项目负责人由承担施工工作的联合体成员拟派的需提供）。</p> <p>八、拟派项目负责人注册执业资格证书或专业技术职称证书。建造师注册执业资格证书提供“全国建筑市场监管公共服务平台”网注册建造师信息查询页面（最终的完整信息页面）打印件（需加盖投标人公章和建造师执业章）或注册执业证书（根据建办市〔2021〕40号“住房和城乡建设部办公厅关于全面实行一级建造师电子注册证书的通知”文件要求，自2022年1月1日起，一级建造师统一使用电子证书，纸质注册证书作废。一级建造师打印电子证书后，应在个人签名处手写本人签名，未手写签名或与签名图像笔迹不一致的，该电子证书无效。）或建设行政部门相关名单公告（需提供下载的纸质公告和网址，公示名单无效）。注册建造师暂不受有效期限限制，但截至投标截止日年满65周岁的不得参加投标。</p> <p>九、拟派项目负责人在投标截止日无在其他任何在建合同工程上担任项目负责人、施工负责人（含工程总承包项目中担任施工负责人）的承诺书。</p> <p>十、专职安全生产管理人员的“三类人员”C类证书（联合体投标的，由承担施工工作的联合体成员提供）。</p> <p>十一、招标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>注：以上证书（均应在有效期内，已在有效期外尚在办理延期</p>

		<p>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)、材料应在投标文件中附复印件，如缺少，则相关证明无效。证书、材料原件备查，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。如未能在规定的时间内送到，评标委员会将按相关证明材料无效或涉及的评审内容不利于投标人的原则处理。</p>
3.5.2	否决投标的情形	<p>一、凡是评标委员会拟做出否决投标认定的，应组织相关投标人询标。未进行询标程序的，不得做出否决投标的认定，投标人放弃询标机会的除外（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标活动或不予答复的）。</p> <p>二、招标文件中的投标资格条件、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3.7.3项规定为准）签字或盖章的。</p> <p>（四）存在投标人须知“1.4.3 投标人不得存在下列情形之一”的。</p> <p>（五）联合体投标时未提供联合体协议的。</p> <p>（六）投标文件载明的招标项目完成期限不满足招标文件规定的期限的或载明的质量目标达不到招标文件要求的质量目标的。</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）改变招标人提供的工程量清单中的内容（包括清单项数，项目编码、项目名称、项目特征、计量单位和工程量）（此条仅适用于按国标清单招标的项目）。</p> <p>（九）投标报价高于招标文件设定的最高投标限价的。</p> <p>（十）低于通过符合性审查的次低评标价 8%，且投标人对其报价不能充分说明理由，或提供的相关材料无法证明报价不低于其成本价的。</p>

		<p>(十一) 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价的(招标文件要求提交备选投标的除外)。</p> <p>(十二) 投标函与开标一览表价格不一致的(小数点错误除外)。</p> <p>(十三) 投标人未按招标文件实质性规定要求进行报价。拒绝修正不平衡报价, 或拒绝提供报价分析说明和证明材料的。</p> <p>(十四) 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价, 未同时修改工程量清单中的相应报价。</p> <p>(十五) 投标函及投标函附录载明的投标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>(十六) 规费和税金低于工程所在地规定的费率计取的。</p> <p>(十七) 评标委员会认定属投标人自身原因有重大漏项的。</p> <p>(十八) 采用的验收标准或主要技术指标达不到国家强制性标准的或招标文件要求或采用的施工工艺、方法或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>(十九) 主要的施工技术方案或安全保障措施不可行或主要施工机械设备不能满足施工需要的。</p> <p>(二十) 投标有效期不满足招标文件要求的。</p> <p>(二十一) 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>(二十二) 招标文件第三章评标办法《关键部件品牌规格表》(若有) 中规定的部件, 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招标文件列明品牌“不相当于”的。</p> <p>(二十三) 招标文件第三章评标办法《重要部件品牌规格表》(若有) 中规定的部件, 若评标委员会判定投标人所投品牌与招标文件列明品牌“不相当于”的。</p> <p>(二十四) 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>(二十五) 投标人有串通投标、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>(二十六) 存在法律、法规、规章规定的其它无效投标情况的。</p> <p>除本条规定以及法律、法规规定以外, 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	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	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>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。</p>
4.2.1	投标截止时间	2025 年 09 月 23 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	开标时间和地点及要求	<p>开标时间：2025 年 09 月 23 日 09 时 30 分 开标地点：通过“浙江能源投标管家”远程开标。</p>
5.2	开标程序	<p>一、开标程序</p> <p>（一）投标人参加开标须携带加密投标文件的 CA 证书用于解密投标文件。（未携带 CA 证书的，可用“投标保障数字信封”解密）</p> <p>（二）投标截止时间后，招标人宣布开标。投标人须通过“浙江能源投标管家”进行签到，并在开标后 60 分钟内完成解密投标文件的工作。</p> <p>（三）所有投标人均解密完成或投标人解密时间结束后，招标人宣布唱标，公布开标结果。</p> <p>（四）开标结果公布后，投标人应在 10 分钟内对开标结果进行确认，未进行确认的视为自动确认。结果确认后，开标结束。</p> <p>（五）投标人对开标有异议的，应在通过“浙江能源投标管家”提出。</p> <p>二、开标特别说明</p> <p>（一）开标解密使用投标人上传的电子投标文件。</p> <p>（二）因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件（招标人可以不退还投标保证金）；因投标人之外的原因造成投标文件未解密的，视为撤回其投标文件。</p>

		<p>（三）部分投标人的电子投标文件无法解密的，其他投标文件的开标可以继续进行；</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/w ebfile/goCA.html）</p> <p>三、特殊情况处理</p> <p>（一）如遇网络故障、网络安全问题等意外情况，所有投标人均无法解密，导致解密环节出现问题，招标人可延长开标时间或推迟时间重新开标，具体安排另行通知。</p> <p>（二）因电子交易系统故障非投标人原因，导致投标文件不能在规定时间内完成解密的，招标人可延长解密时间，并告知在线的投标人。</p> <p>（三）因电子交易系统故障非投标人原因，导致投标人无法上传投标文件，在开标前招标人有权延长投标截止时间和开标时间或者宣布招标失败。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人及以上单数。
6.3.2	评标委员会推荐中标选候选人的人数	1 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 checked="" type="checkbox"/>要求。履约担保的形式：现金、银行保函。履约担保的金额：合同总价的<u>2</u>%。</p> <p><input 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</p>

	<p>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> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投诉人不是所投诉招标投标活动的参与者,或者与投诉项目无利害关系。 2. 投诉事项不具体,且未提供有效线索,难以查证的。 3. 投诉书未署具投诉人真实姓名、签字和有效联系方式的,以法人名义投诉的,投诉书未经法定代表人签字并加盖公章的。 4. 超过投诉时效的。 5. 已经作出处理决定,并且投诉人没有提出新的证据。
--	--

		<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://zsrn.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。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
12	招标代理费	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、招标人定标前,有权组织核验拟中标人的《安全生产许可证》和“三类人员”证书的原件(企业法定代表人、企业经理、企业技术负责人及企业分管安全生产的副经理的A类证书、项目负责人的B类证书、驻现场的安全生产专职管理人员的C类证书);有权查询拟中标人及拟派项目负责人投标截止前近三年的行贿犯罪记录。上述证件凡一项核验不合格的、或有行贿犯罪记录的,取消其中标资格。</p> <p>二、对项目负责人“有在建合同工程”的认定标准</p> <p>拟派项目负责人人在投标截止时间尚有在其他在建合同工程中担任项目负责人(包括工程总承包项目中的施工负责人)的情形为“有在建合同工程”。</p> <p>(一)其他在建合同工程项目,包括中华人民共和国境内所有建设工程,不受地域、行业和投资性质的限制。</p> <p>(二)在建合同工程的时间界定:中标通知书发出之日(非招标方式承接工程的,为合同签订之日)起,至该合同工程通过竣工验收或合同解除之日止。</p> <p>(三)在建项目的项目负责人认定标准:</p> <p>1. 合同协议书尚未签订的,以中标通知书中载明的项目负责人、施工负责人为准;合同协议书已经签订的,以合同协议书中明确的项目负责人、施工负责人为准。</p>

		<p>2. 在建项目的项目负责人发生更换的,投标人应在投标文件中提供项目业主同意更换的证明,原项目负责人有备案主管部门的,还应同时提供备案主管部门同意更换的证明或网上变更信息复制件。投标人在投标文件中提供上述材料的,以更换后的项目负责人视为有“在建合同工程”;未附证明材料的,则仍然以更换前的项目负责人视为有“在建合同工程”。</p> <p>(四)在建项目的项目负责人办理更换后,投标时需提供的资料</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 项目业主同意更换的证明。 2. 原项目负责人有备案主管部门的,应提供备案主管部门同意更换的证明或网上变更信息复制件。 <p>三、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>四、招标文件前后不一致的,以前附表内容为准。</p> <p>五、标书费发票通过“浙能投标管家”“我的订单”下载。代理服务费用通过“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>六、串通投标补充说明条款</p> <p>评标委员会评标中,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> <ol style="list-style-type: none"> (一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。 (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。 (三)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。 (四)不同投标人从同一投标单位或同一自然人的IP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。 (五)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人。 (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。 (七)不同投标人的投标文件相互混装。
--	--	--

		<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>七、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>八、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》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对该项目进行招标。

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 项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：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、计划工期和质量标准

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 质量标准：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求（适用于已进行资格预审的）

投标人应是收到招标人发出投标邀请书的单位。

1.4 投标人资格要求（适用于未进行资格预审的）

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉，具体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) 为本标段前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；
- (3) 为本标段的监理人；
- (4) 为本标段的代建人；
- (5) 为本标段提供招标代理服务的；
- (6) 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；
- (7) 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；
- (8) 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；
- (9) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (10) 被暂停或取消投标资格的；
- (11) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (12) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (13) 在最近三年内有骗取中标或发生重大施工质量问题（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）；
- (14) 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；
- (15) 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；
- (16) 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；
- (17) 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

1.5.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

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，否则应承担相应的法律责任。

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

投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的，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。

1.12 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/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) 工程量清单；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 图纸；
- (8) 投标文件格式；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

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，以最后发出的书面文件为准。

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 投标文件分别由报价部分、商务部分、技术部分三部分组成，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 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写价格清单。

3.2.2 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“价格清单”中的相应报价，投标报价总额为各分项金额之和。

3.2.3 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，最高投标限价或其计算方法在投标人须知前附表中载明。

3.2.4 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 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或撤销其投标文件；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。

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、担保形式和第八章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第3.4.1项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 投标保证金的退还：详见投标人须知前附表。

3.4.4 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：

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。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 投标文件应按第八章“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。其中，投标函附录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。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关招标范围、投标有效期、工期、质量标准、招标人要求等实质性内容作出响应。

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。

4.2 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,浙能集团智慧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，交易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）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。参加开标会议的要求见投标人须知前附表。

5.2 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，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人。

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选人。

7.4 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人将通过“浙江能源投标管家”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金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式向招标人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式要求。

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自中标通知书发出之日起 30 天内，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的，招标人取消其中标资格，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，还应当赔偿中标人的直接损失。

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，不得向他人透漏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，不得向他人透漏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

本招标项目是否采用电子招标投标方式，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。若向中标人收取的，招标代理机构将按招标代理服务费承诺函中约定的收费标准进行收取。

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	项目组织机构		10
1.1.1	主要技术人员专业素质结构及到位情况	专业素质高、配备到位 3-4 分；专业素质较高、配备基本到位 2-3 分；专业素质较高、配备欠佳 1-2 分。	4
1.1.2	施工组织管理模式	科学合理、组织严谨、实力强 3-4 分；较为合理，组织较好、实力较强 2-3 分；组织一般，实力一般 1-2 分。	4
1.1.3	工程编码符合《电厂标识系统编码系统》（GB/T 50549）	熟悉并有丰富应用经验 1.6-2 分；了解、有一定经验 1.3-1.6 分；了解一般，经验不足 1-1.3 分。	2
1.2	施工组织设计		40
1.2.1	施工现场总平面布置	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 3.5-5 分；内容较好、针对性强 1.5-3.5 分；内容一般、基本可行 1-1.5 分。	5
1.2.2	劳动力安排计划	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 3.5-5 分；内容较好、针对性强 1.5-3.5 分；内容一般、基本可行 1-1.5 分。	5
1.2.3	主要施工机械配置、性能、效率、到位情况	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 7-10 分；内容较好、针对性强 4-7 分；内容一般、基本可行 1-4 分。	10
1.2.4	施工方案：重点单位工程和关键工序单独编制施工方案	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 7-10 分；内容较好、针对性强 4-7 分；内容一般、基本可行 1-4 分。	10
1.2.5	本工程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 7-10 分；内容较好、针对性强 4-7 分；内容一般、基本可行 1-4 分。	10

1.3	安全、文明保证措施		20
1.3.1	安全生产目标及保证措施	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 6—8 分；内容较好、针对性较强 3—6 分；内容一般、基本可行 1—3 分。	8
1.3.2	标化工地建设，文明施工目标及保证措施	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 4.5—6 分；内容较好、针对性较强 3—4.5 分；内容一般、基本可行 1—3 分	6
1.3.3	智慧工地建设方案	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 4.5—6 分；内容较好、针对性较强 3—4.5 分；内容一般、基本可行 1—3 分	6
1.4	质量、环境、职业健康安全管理体系保证措施		20
1.4.1	编制确保获得浙能集团达标创优 AAAA 及以上等级，争创 AAAAA 级达标投产的计划和措施	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 3.5—5 分；内容较好、针对性较强 1.5—3.5 分；内容一般、基本可行 1—1.5 分。	5
1.4.2	编制获得“钱江杯”计划和措施	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 3.5—5 分；内容较好、针对性较强 1.5—3.5 分；内容一般、基本可行 1—1.5 分。	5
1.4.3	质量、环境、职业健康安全管理体系保证措施	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 3—4 分；内容较好、针对性较强 2—3 分；内容一般、基本可行 1—2 分	4
1.4.4	施工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 2—3 分；内容较好，措施较为可靠，针对性较强 1.5—2 分；内容一般，基本可行 1—1.5 分。	3
1.4.5	质量目标及相应保证体系、措施	内容详细具体，措施可靠，针对性强 2—3 分；内容较好，措施较为可靠，针对性较强 1.5—2 分；内容一般，基本可行 1—1.5 分。	3
1.5	工期保证		10
1.5.1	对部分关键路线的控制节点能适当提前，有相应的保证措施	进度安排合理，措施可靠，内容完整 1.6—2 分；进度安排较为合理，措施较可靠，内容较详细 1.3—1.6 分；内容一般，基本可行 1—1.3 分。	2
1.5.2	施工工期满足招标文件要求，网络进度安排合理	进度安排合理，措施可靠，内容完整 4.5—6 分；进度安排较为合理，措施较可靠，内容较详细 3—4.5 分；内容一般，基本可行 1—3 分。	6
1.5.3	材料设备供应计划合理，满足进度要求，有相应保证措施	进度安排合理，措施可靠，内容完整 1.6—2 分；进度安排较为合理，措施较可靠，内容较详细 1.3—1.6 分；内容一般，基本可行 1—1.3 分。	2

（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 1.15A 或低于 0.8A 的情况，分别以 1.15A、0.8A 代入，计算得出 A1。若存在代入后价格高于 1.15A1 或低于 0.8A1 的，分别以 1.15A1、0.8A1 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 1 分；偏差率在 (+5%, +10%] 之间的，每超 1%扣 2 分；偏差率在 +10%以上的，每超 1%扣 3 分；

c、P<基准价时，偏差率在 [-2.5%, 0] 区间的，不扣分；偏差率在 [-5%, -2.5%) 区间

的，每低 1%扣 0.5 分；偏差率在 [-10%，-5%) 区间，每低 1%扣 1 分；偏差率在-10%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) 投标文件的不平衡报价评审（若有）

无。

(五) 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：

无

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：

无

（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

浙能嘉兴电厂四期扩建项目 10 号机组

全厂安装工程施工合同

由

浙江省电力建设有限公司

与

签订

年 月

第一部分合同协议书

发包人：浙江省电力建设有限公司

承包人：_____

鉴于发包人通过招标方式确定承包人为浙能嘉兴电厂四期扩建项目10号机组全厂安装工程施工合同的中标人，承担该工程的施工工作。为明确双方在工程施工过程中的权利、义务和经济责任，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》和本工程招投标文件的约定，双方特签订本合同。

一、工程概况：

1、工程名称：浙能嘉兴电厂四期扩建项目10号机组全厂安装工程施工合同

2、工程地点：浙江省嘉兴市平湖市六里湾

二、工程承包范围：

三、工期：

四、质量保证

工程质量标准：合格。全面达到国家和电力行业、浙能集团颁发的标准，保证达到浙江省能源集团有限公司《基建工程全过程达标投产管理规定》（BZ/ZN 202113-2022）AAAA级达标投产标准，争创AAAAA级达标投产，确保获得“钱江杯”。

五、合同价款

本合同总价为人民币_____元，（大写：_____），其中安全生产费用为_____元，（大写：_____整）。

本合同不含税总价为人民币元整（¥_____），税额为人民币元整（¥_____）。若国家政府部门对增值税税率进行了调整，则相应不含税总价不

变，调整增值税税额并调整合同总价。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件及解释顺序包括：

- (1) 合同协议书；
- (2) 合同条款及附件；
- (3) 中标通知书；
- (4) 招标文件(含补充文件)；
- (5) 投标函及投标函附录；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 图纸；
- (8) 已标价工程量清单；
- (9) 其他合同文件。

双方有关工程的洽谈、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

七、现场管理及其他

1、承包人项目经理：_____，联系电话：_____。

2、发包人现场负责人：_____，联系电话：_____。

3. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

4. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

9. 本合同一式捌份，均具有同等法律效力，其中正本贰份，双方各执壹份，副本陆份，发包人执叁份，承包人执叁份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

签署页：

发包人（盖章）：

承包人（盖章）：

单位名称：浙江省电力建设有限公司

单位名称：

法定代表人或授权代表：（签字）

法定代表人或授权代表：（签字）

住所：

住所：

邮政编码：

邮政编码：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

银行帐号：

银行帐号：

税号：

税号：

纳税地址：

纳税地址：

邮箱：

邮箱：

联系人：

联系人：

联系电话：

联系电话：

年__月__日

第二部分合同条款

第1条一般约定

1. 一般约定

1.1 词语定义

下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 项目：浙能嘉兴电厂四期扩建项目10号机组

1.1.2 机组：浙能嘉兴电厂四期扩建项目10号机组，包括1台1000MW一次再热超超临界燃煤发电机组及位于现场的相关设备和设施。

1.1.3 项目法人：指浙江浙能嘉华发电有限公司，及其法定的承继者和经许可的受让人。

1.1.4 发包人：指浙江省电力建设有限公司，及其法定的承继者和经许可的受让人；

1.1.5 承包人：指_____，及其法定的承继者，本合同中的“承包人”一词包括承包人代表、承包人的所有雇员、分包人及其雇员以及承包人为履行其在本合同下的工作而雇用的任何其他人，具体情况视上下文而定。

1.1.6 监理人：指项目法人聘请的、负责工程建设监理的当事人，还应包括其法定承继人和经发包人许可的受让人。承担合同工程施工调试监理工作的单位。在本合同中“施工监理”特指承担本工程施工、调试监理的，监理人是施工监理以及其他监理的统称。

1.1.7 设计院：指总承包联合体成员（中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司）及其他为本项目提供设计服务的单位（浙江天地环保科技股份有限公司等），负责对本工程电厂等的设计，包括初步设计、施工图设计及工程竣工后的竣工图编制等。

1.1.8 造价咨询机构：指发包人委托的第三方造价审计单位，包括其法定承继者和经许可的受让人。

1.1.9 设备供应合同：指发包人按照工程设计和有关技术规范的要求，由发包人签订的设备供应合同，包括主要辅机设备及其他构成项目的所有设备。

1.1.10 调试承包人：指及其他为本项目提供分系统和整套启动调试、特殊试验、性能试验的调试服务单位，包括其法定承继者和经许可的受让人。

1.1.11 设备材料监造人：是指受发包人委托的为主机设备、辅助设备和装置性材料的制造提供监造服务的当事人，还应包括其法定承继人和经发包人许可的受让人。

1.1.12 合同工程：指承包人根据本合同列明的承包范围内的所有设备、工艺系统、设施、附属物的安装、建筑安装工程施工，相关材料的供应，所提供的劳务、服务等。

1.1.13 验收试验：指启动验收试验及性能考核试验。

1.1.14 开工日期：暂定2025年10月20日为开工日期（锅炉钢结构开吊）。具体以实际开工报告批准的日期，作为工期计算的起点。

1.1.15完工日期：指项目的机组完成整套启动试运行中满负荷连续运行168小时后交付生产使用的日期，机组移交生产日期为2027年05月30日。

1.1.16分部试运：指从高压厂用母线受电开始至整套启动试运开始为止。包括单机试运和分系统试运两部分，单机试运是指单台辅机的试运，分系统试运是指按系统对其动力、电气、热控等所有设备进行空载和带负荷的调整试运。

1.1.17整套启动试运：即整套启动调试，指从机、炉、电等第一次整套启动时锅炉点火开始，到完成168小时满负荷试运行移交生产为止。

1.1.18净出力：指在发电机的升压变压器的高压侧测得的出力。

1.1.19性能保证：指合同规定的机组出力、机组发电标准煤耗、锅炉效率、排放保证及所有其他要求。

1.1.20消缺清单：指由发包人编制，并经承包人认可的清单(并需要定期修改)。该清单中应列出每一台机组本项目调试、联合试运行和性能验收后仍有待完成的工作，以确保项目完全符合本合同规定的所有标准和要求。

1.1.21性能验收证书：指由发包人签发的，表明任何一台机组已完全达到或视为达到性能验收要求的证书。

1.1.22 安全文明费用：安全生产费由发包人承担，发包人不得以任何形式扣减该部分费用。因基准日期后合同所适用的法律或政府有关规定发生变化，增加的安全生产费由承包人承担。

承包人经发包人同意采取合同承包范围以外的安全措施所产生的费用，由承包人承担。未经发包人同意的，如果该措施避免了发包人的损失，则发包人在避免损失的额度内承担该措施费。如果该措施避免了承包人的损失，由承包人承担该措施费。

承包人对安全生产费应专款专用，承包人应在财务账目中单独列项备查，不得挪作他用，否则发包人有权责令其限期改正；逾期未改正的，可以责令其暂停施工，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

1.1.23 单项变更：指合同工程范围内，与初步设计相对应的某一分部工程范围内设计变更或工程变更的总和，包括：因发包人要求或承包人提出并经发包人同意后，对具体实施方案作出的变更事项，并且该变更改变了初步设计内容，以及最终版施工图设计改变了初步设计内容的变更。施工图设计不同版本之间的变更，以及发包人提出或同意的变更，只要未改变初步设计内容均不属于工程变更；在本次招标工程量清单、技术规范书已经对初步设计方案作出变更的项目不再作为工程变更项目处理。

1.1.24 重大工程变更：指项目具体实施方案与工程初步设计方案比较，单项变更增减费用在50万元以上的工程变更。

1.1.25 新增项目：指合同工程范围外发包人另行委托的工程项目或服务。

1.1.26 取消项目：指应发包人要求承包人同意后或承包人提出发包人同意后将合同范围内部分附属工程项目或服务委托给其他承包人的项目；因工程变更该工程项目或服务取消的项目。

1.1.27 工程管理制度：指发包人按浙能集团工程管理等专项制度细化的为管理浙能嘉兴电厂四期扩建项目制定、发布的一系列管理程序、办法、规定、制度等。

1.1.28 甲供建筑材料：是指由发包人采购提供给承包人使用的建筑工程实体的材料。

1.1.29 甲供装置性材料和设备：是指由发包人采购并提供给承包人使用的构成工艺系统的工程实体材料和设备。

1.1.30 风险费：包含工艺系统必须的设计增加项的材料采购和施工、人材机设备除合同另有约定外的涨价费、50万以内的设计变更以及变更设计等相关费用。

合同中明示或隐含的各种风险费均包含在投标报价中，如设计变更、人工、机械、材料涨价风险、预防一般性自然灾害所采取的措施费用等等（合同另有规定除外）；风险费包括但不限于以下内容：

a) 政策性调整及其他不可预见费用，如人工、材料、机械费涨价等。

b) 预防一般性自然灾害所采取的措施费用及为保障工程正常施工和工程质量而采取的所有其他措施发生的费用。

c) 设备、图纸迟供等原因造成可能出现的窝工、停工、待工、机械现场留置等持续28个工作日以内发生的费用。

d) 现场场地因素，发包人尽量提供但亦无法满足施工需要，需承包人另外考虑自行解决，由此可能造成的租赁、货物运输、仓储和搬运费（包括二次搬运）等费用支出。

e) 设计变更：单项设计变更（指与初步设计相对应的某一分部工程有直接因果关系的设计变更或者工程洽谈的一项）不超过50万元（含50万元）的，所需费用包含在风险费中，费用不做调整。

1.2 图纸的提供

1.2.1 除非本合同另有规定外，承包人应自行获取履行本合同工程、服务所需的全部资料。承包人应自行对发包人提供的任何图纸、表格、报告或其它资料的准确性、全面性、充足性或适用性承担责任并应独自承担使用或依赖该资料的风险。

1.2.2 有关设计院施工图纸，发包人向承包人提供六套，包括一套用作竣工草图；有关制造厂家的正式资料，发包人向承包人提供六套(如有特殊情况，按收到资料的实际情况分发)。承包人可向发包人借阅厂商过程图。承包人如果需要增加合同规定套数外的技术资料，可以委托发包人另加复制，相应增加的复制费用由承包人承担。

1.2.3 图纸的修改

1.2.3.1 发包人、承包人、监理人对图纸进行修改可提出修改意见或建议，但无权对图纸进行修改，图纸的任何修改需经原设计院同意并由原设计院出设计修改通知单或经其签字认可的联系单。

1.2.3.2 承包人对图纸提出修改意见或建议，应经监理人、发包人签署审核意见。监理人、发包人在收到承包人对图纸的修改意见或建议应在7天内签发意见。

第2条发包人的责任和义务

发包人除履行本合同条款其他章、节中规定的责任、义务外，还应履行以下责任和义务：

2.1向承包人提供监理人名称、职责、权限和范围；

2.2 及时向承包人提供里程碑节点计划或一级网络计划以及相应的调整版；

2.3 向承包人提供主要设备和主要辅机制造商供货计划，设计院供图计划；

2.4 及时向承包人提供项目建设、施工相关的其他信息、资料，使承包人对工程施工质量、安全、进度、施工力量等做出及时的安排和调整；

2.5 发包人提供的信息、资料应是及时的、正确的、满足施工进度、合同要求的；

2.6发包人负责设备的监造、催交等，以满足承包人的施工进度要求，采购的设备应满足设计及技术规范要求；

2.7发包人负责协调承包人与其他承包人、设备材料供应商、调试承包人、项目法人在施工和服务过程中遇到的问题，负责组织召开施工协调会。协助承包人处理好与当地政府、居民的关系；

2.8 发包人负责施工图纸和资料的催交，向承包人按网络总进度提供设计院和设备厂商交付的施工图纸，负责组织施工图的会审和向承包人进行施工图设计交底；

2.9 负责建立项目基建管理信息系统。负责考核承包人执行项目进度计划情况，对影响工程安全、质量、进度的重大事宜有权发布停工令。

2.10审查确认承包人的施工组织设计和重要的施工方案。根据国家有关的技术规范和质量标准，开展工程质量监督检查工作。参加单位工程和隐蔽工程的验收。

2.11督促检查承包人建立有效的安全施工网络及体系，参加重大安全事故调查和处理，并根据国家、电力主管单位、浙江省能源集团的有关规定，对承包人的现场文明施工督促检查。

2.12发包人负责建立整个项目施工现场的保卫体系，负责进入项目场地的门卫工作，实施出入证制度。

2.13发包人应遵守有关知识产权保护的法律法规的规定，如果由于发包人未遵守此类规定致使承包人因此增加责任，则发包人应负责对承包人的责任予以赔偿或补偿，以使承包人免受此类损失或损害。但承包人为实施工程所编制的文件，除署名权以外的著作权属于发包人。

2.14发包人负责制定工程管理制度，并在合同生效7天内提交一份给承包人。

2.15并网设施

承包人应配合发包人与电力机构一起协调项目内所有并网设施和配套送出工程的施工进度，以使并网设施与配套送出工程的施工协调一致。

第3条监理人

3.1 监理人的一般规定

工程实行监理的，监理人应当根据项目法人授权及法律规定，代表项目法人对工程设计、施

工调试等相关事项进行检查、查验、审核、验收，并签发相关指示，但监理人无权修改合同，且无权减轻或免除合同约定的发包人和承包人的任何责任与义务。

监理人在施工现场的办公场所、生活场所由项目法人提供，所发生的费用由项目法人承担。

3.2 监理人员

总监理工程师：

姓名：_____；

职务：_____总监理工程师_____；

监理工程师执业资格证书号：_____ / _____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____ / _____；

通信地址：_____ / _____；

第4条 造价咨询

4.1 造价控制咨询、配合招标文件编制、工程结算审查；

4.2 为委托方基本建设管理提供技术经济支持和工程建设行为的合法、合规性提供支持；

4.3 为基建项目概算、造价管理提供咨询服务和审查；

4.4 合同进度报表完成量审核；

4.5 监督发包人与承包人的结算进度。

第5条 承包人

5.1 承包人的一般义务

5.1.1 在合同生效后10天内，承包人应向发包人提交下述文件

5.1.1.1 施工组织设计，主要包括：

a 综合、详细的进度计划。该进度计划应符合发包人提出的一级网络进度计划要求；

b 拟用于该工程的施工设备清单；

c 现场管理组织和关键人员安排；

d 劳动力和管理人员需求计划；

e 施工和吊装方案；

f 大件运输方案；

5.1.1.2 《质量保证大纲》或《质量手册》。

5.1.1.3 施工安全保证（体系）文件，包括安全生产费使用方案和使用计划。

5.1.1.4、环境保证（体系）文件。

5.1.1.5 发包人应在收到上述文件后的15天内组织审查并提出修改意见。逾期不确认也不提出修改意见的，视为同意。

5.1.1.6 如果发包人要求，承包人在向发包人提交施工组织设计时应将设计的依据、图纸及相关的技术资料、有关的计算书同时提交给发包人，承包人应合理考虑发包人根据本条对施工组织设计所提出的任何修改意见，但发包人的修改意见并不免除承包人在本合同项下的任何责任和义务。施工组织设计需在经发包人审查同意后方可实施。

5.1.2 遵守国家法律法规，遵守发包人制定的管理制度，按工程管理制度规定办理各种工程管理手续。

5.2 为他人提供方便

5.2.1 承包人应向发包人雇佣的其他承包人和为本项目建设工作的第三方在使用承包人在项目场地及其附近的机械、设施、场地提供便利。并接受发包人的协调。

5.2.2 承包人为他人提供便利的同时，并不影响承包人向第三方收取合理的费用；但收取的费用应符合国家政策的规定和本合同的规定。

5.2.3 承包人应服从发包人对施工总平面的管理，允许发包人、其他承包人将设备和材料进入并存放于项目现场中并执行他们各自的服务。

5.2.4 承包人在与其他承包人交叉施工时，应服从发包人协调。

5.3 工程的保洁、维护和照管

5.3.1 合同工程完工日期前，承包人负责对已建成部分的工程、设施或设备承担保洁、维护和照管责任。承包人应提供适当、足够的保护，以使承包人合同工程范围内的设备、材料、备品备件、工具和其它财产在其提供服务期间免受损坏或损失。并保证合同工程在此期间因不可抗力、设备自身质量原因、合同工程完工日期至竣工日期间发包人及其聘用的生产运行人员责任以外而遭受的其他任何损失或损毁时自费予以恢复完好。

5.3.2 承包人对合同工程外的由其他承包人完成的或正在施工的项目工程树立成品保护意识，如由于承包人责任损坏由其他承包人完成的项目工程，承包人应自费予以恢复完好。

5.3.3 如果进出项目场地需要通过公共土地，承包人应要求其人员的工作避免损坏项目场地以外的财产，并尽其最大努力避免对该土地造成破坏。如已造成损坏，承包人负责处理、赔偿。

5.3.4 经承包人书面同意，发包人可提前使用已建成部分且验收合格的工程、设施或设备，而承包人仍应对该工程、设施或设备承担照管责任。未经承包人事先书面同意而提前使用的，自发包人实际使用之日起，该部分工程、设施或设备视同已移交，承包人不再承担相应责任。

5.4 承包人负责组织发包人要求的有关手册的编制，负责发包人人员或发包人指定的其他人员(如生产运行人员)的现场培训工作。在现场培训工作期间，发包人培训人员的所有操作由承包人管理。

5.5 承包人应派具有相应岗位、能力的人员参加承包人召开的各种有关工程建设、施工会议和

施工协调会，根据会议精神或决定、要求及时解决各种问题。

5.6 项目经理部

5.6.1 承包人应在项目场地设置项目经理部(以下简称“项目经理部”)以对其履行本合同工程、服务的行为进行管理。项目经理部是承包人履行其在本合同工程、服务的执行机构，在工程竣工前应为常设机构。项目经理部的所有行为均视为承包人本身的行为。项目经理部应包括下列人员：

(1)项目经理。承包人应任命一名具有丰富电力工程建设经验、并具有机电一级建造师资质、熟悉电力工程建设全过程的合格人员作为项目经理(以下简称“项目经理”)，并任命若干名项目副经理。项目经理代表承包人履行本合同，为承包人履行本合同项下服务的唯一授权代表。项目经理应常驻项目场地，如果项目经理需要离开项目场地，则应授权一名项目副经理履行项目经理的职责。项目经理、项目副经理和技术负责人未经批准，擅自离开施工现场，承包人需支付20万元违约金，并承担上述违约给发包人造成的一切损失。

承包人任命的项目经理应经发包人同意，承包人如需要更换项目经理，应至少提前14天以书面形式通知发包人，并征得发包人同意。承包人每更换一次项目经理，承包人需支付10万元违约金，并承担上述违约给发包人造成的一切损失。承包人每更换一次项目副经理和技术负责人，承包人需支付2万元违约金，并承担上述违约给发包人造成的一切损失。经发包人同意后任命的新的项目经理应继续行使前任的职权，履行前任的义务。

如果发包人有充分理由认为承包人的项目经理不合格或不能正常履行其职责，则可以要求承包人撤换其项目经理。承包人无正当理由拒绝更换项目经理，承包人需支付50万元违约金，并承担上述违约给发包人造成的一切损失。承包人无正当理由拒绝更换副经理和技术负责人，承包人需支付10万元违约金，并承担上述违约给发包人造成的一切损失。

(2)项目总工程师、各专管工程师及负责启动的监督人员。所有此类人员均须具备相应的任职资格并对类似规模的工程具有丰富和广泛的经验；其中，主要技术人员应能熟练阅读英文图纸资料。

(3)质量保证工程师；

(4)专职安全工程师；

(5)其他各类专业工程师。

5.6.2 无论本合同其他条款如何规定，承包人均应在本合同期内按照工程建设进度的要求在项目场地保持足够的技术管理力量和施工技术力量，以保证其服务不会因技术和管理人员不足而延期。

5.6.3 如果发包人认为承包人在设施或项目中所雇用的任何人，包括项目经理有如下表现，可建议承包人撤换（或促使撤换）此类人员：

(a) 坚持错误行为；

(b) 不称职或玩忽职守；

(c) 不符合本合同的任何条款；

(d) 坚持任何危害人身安全、健康或环境保护的行为。

如果适当的话，承包人应任命一位合适的、为发包人接受的人员替换上述人员。

5.6.4 承包人应保证项目经理、项目副经理、项目技术负责人每月驻现场的时间不少于20天，如项目经理、项目副经理、项目技术负责人驻现场的时间少于20天，则每少一天发包人有权扣除3000元的合同价款。

5.7 许可与批准

承包人应以自己名义取得所有依法应以承包人的名义取得并为其履行本合同工程、服务所需的所有许可、批准和 / 或许可证。

5.8 使用费和许可费

承包人应就实施工程所使用的材料、方法、加工程序和系统取得所需的权利、许可、合同和允许，并为此支付任何及所有相关费用。

5.9 项目场地清理

5.9.1 承包人在履行本合同过程中，应及时清理合同工程、服务所涉及的项目场地，或不得使因履行义务而产生的废弃物(包括但不限于废水和化学废品)、垃圾在项目场地上堆积。并及时清除所有不需要的障碍物、临时工程，和将工程施工不再需要的施工设备撤离项目场地。施工过程中产生的建筑垃圾运到指定场所。

5.9.2 承包人应在168小时”试运行前清除项目场地内所有废弃物(包括但不限于清洗锅炉产生的废水和化学废品)、垃圾，使项目场地处于整齐、干净及可用的状态。

除非发包人同意，在项目通过性能考核试验后，通过项目达标投产验收前，承包人应按发包人的要求拆除并清除生产、生活临时设施，并按发包人要求陆续撤离工程施工不再需要的承包人所有的工具、施工设备、机械和多余材料，并恢复至发包人提供给承包人时的原貌。不得给环境造成污染，给当地居民造成损害。

5.9.3 承包人如没有按发包人要求及时拆除、清理承包人范围内的废弃物、垃圾、生产和生活临时设施，发包人委托第三方完成上述事项，所发生的费用发包人可从承包人工程款或质量保证金中扣除。

第6条材料和工程设备

6.1 发包人供应的设备管理

6.1.1 项目所有设备(除明确指明的以外)均由发包人负责提供，并根据设备供应合同由设备供应商负责将设备运到项目现场(车板、码头船上交货)。由承包人负责卸车并运到现场指定地点堆放、储存并采取必要措施妥善保管，保证设备在安装前不受任何影响，包括一路上需采取的各种措施。发包人应提前24小时通知承包人设备到现场的时间和其他货讯，使承包人做好接运和卸货准备工作。以及特殊情况下其他地点的接货。

6.1.2 现场设备的具体管理办法需满足发包人的规范要求，详见附件七。

6.1.3 对设备供应商需回收包装材料，承包人应妥善保管，并提供装车服务。

6.1.4 承包人应积极配合发包人做好对设备的催交工作以及甲供材料的采购工作。

6.1.5 设备缺陷管理

当承包人在开箱和/或安装过程中发现供应商提供的设备存在缺陷时，应及时报告监理工程师和发包人，由监理工程师和/或发包人核实情况后联系供应商处理。对一些现场可处理的设备缺陷，为保证项目进度，供应商在征得发包人和监理的同意后，可委托承包人处理，承包人应给予配合。

承包人处理供应商设备缺陷产生的费用：由承包人和供应商自行协商决定，并签订合同，发包人仅负责组织、协调工作。

6.2 发包人供应的材料管理

6.2.1 本合同建筑工程、安装工程所使用的甲供材料采用现场车板（或船板）交付方式，由承包人负责材料的卸货、共同验货、保管、场内运输，交货地点为本工程现场，由承包人负责卸货并运输到指定地点存放，并做好出入库台账。承包人应根据工程进度编制提交甲供材料的需用计划，发包人按甲供材料需用计划按时供货。

6.2.2 甲供材料的结算：

6.2.2.1 甲供建筑材料：

按竣工图用量结算：（1）实际领用量 $>$ （施工图净用量+设计变更净用量） \times （1+材料定额损耗系数），超出部分费用由承包人承担，结算时超领用量部分：建筑材料按发包人采购价 $\times 1.05$ 从工程款中扣回（5%为材料采购管理费）；

（2）施工图净用量+设计变更净用量 $<$ 实际领用量 $<$ （施工图计算净用量+设计变更计算净用量） \times （1+材料定额损耗系数），结余部分材料费用归承包人所有，结算时少领用量部分按材料实际采购平均价计算材料结余金额，该结余金额归承包人所有。

（3）（施工图计算净用量+设计变更计算净用量） $\times 0.95 \leq$ 实际领用量 $<$ 施工图计算净用量+设计变更计算净用量，结余部分材料费用归发承包双方共同所有，结算时少领用量部分按材料实际采购平均价计算材料结余金额，该结余金额由发包人和承包人五五分成。

（4）实际领用量 $<$ （施工图计算净用量+设计变更计算净用量） $\times 0.95$ ，结余部分材料费用归发包人所有。

6.2.2.2 甲供装置性材料结算：实际领用量 $>$ （施工图净用量+设计变更净用量） \times （1+材料定额损耗系数），超出部分费用由承包人承担，结算时超领用量部分：装置性材料按实际采购价 $\times 110\%$ 扣回。

6.2.2.3 甲供材料如果在卸货、开箱、施工过程中发现制造缺陷的，承包人应及时通知发包人和监理人，由发包人联系制造厂家处理。制造厂家提出由承包人现场处理的，承包人不得拒绝，消缺费用由承包人自行和制造厂协商解决，发包人应做好联络和协调工作。

6.2.3 发包人按合同规定的发包人采购的材料中列的材料名称，并以承包人申请的不超过施工图实际需要数量向承包人提供合格、符合要求的材料。在施工过程中如变更发包人供应的材料品

种应有双方签字认可的书面资料。

6.2.4 发包人供应的材料，承包人应在每月15日前向发包人提出详细的需求计划并按规定办理审批手续。材料到现场前24小时发包人应通知承包人，使承包人做好接运和卸货准备工作。

6.2.5 发包人供应的材料到达现场后，发包人、材料供应商、承包人三方须到现场验货、办理入库、出库（领用）手续；发现不合格材料，做好记录并及时提出退货。

6.2.6 发包人供应的材料必须是合格的、符合要求的材料并须提供质量保证证书和合格证书；不合格的或不符合要求的材料，承包人有权拒收，不承担由于拒收而产生的任何费用和工期延误责任。

6.2.7 承包人在领用发包人供应的材料时，应办理有关领用手续并经发包人、材料供应商、承包人认可签字。

6.2.8 甲供装置性材料缺陷管理参照6.1.5款处理。

6.2.9 其他甲供材料的现场管理规定需满足发包人的规范要求，详见附件七。

6.2.10 承包人有义务协助发包人对甲供材料进行必要的检测（如提供必要的工器具、配合装运等）。

6.3 承包人采购的材料

6.3.1 除发包人供应的合同工程设备、材料外，其他所有材料由承包人负责采购。

6.3.2 承包人采购的材料须是合格的且符合图纸要求的，并有合格证书和质量保证书，承包人对自己采购的材料质量负责。

6.3.3 对一些重要材料（具体材料名称、规格双方另行商定），承包人在采购之前应将拟采购材料名称、规格、数量、品牌、供应商等报发包人，经发包人同意后才可进行采购。

6.3.4 发包人有权对承包人的采购和保管进行检查和监督。如发现承包人采购的材料不合格或不符合要求，发包人有权要求承包人采购的材料立即退出现场，承包人承担由此产生的费用。

6.3.5 本项目其他承包人所需的6kV以下（不含6kV）电力电缆、通讯及控制电缆、计算机电缆、电缆护管、阻燃槽盒、电缆头等向本标段承包人领取或自行采购，如果其他承包人向本标段承包人领用的，发包人有权对领用单位的实际用量进行核实，其他承包人的领用量最高以设计院提供的电缆清册对应项目所列数量为限，如果其他单位自行采购，则发包人按设计院提供的电缆清册对应项目所列的数量从本标段承包人合同总价中扣回。

6.3.6 承包人采购的材料在合同履行过程中改为发包人采购的，按发包人实际采购金额的1.2倍在承包人合同总价中扣回，承包人经过发包人同意变更为甲供的除外。

6.3.7 实际由发包人采购的材料，费用若包含在本合同中，则发包人将在合同履行过程中以实际采购价格予以扣回。

第7条施工设备和临时设施

7.1 施工设备

7.1.1 承包人应按施工组织设计配备满足合同工程施工要求的施工设备，并对施工设备日常维护、保养、保管负责。

7.1.2 承包人进入项目现场的施工设备、临时工程和材料视作专用于本项目建设使用，未经发包人同意承包人不得擅自将上述物品或一部分撤离项目现场。

7.2 临时设施

7.2.1 发包人提供的临时设施

- a.已平整的可用于搭设生产临设、堆放设备材料的项目现场场地；
- b.项目现场进场道路；
- c.施工用水管母管及水源；
- d.施工用电线路及电源，发包人提供施工用电低压侧引接点、施工用水提供施工现场引接点，由承包人自行引接。

7.2.2 承包人提供的临时设施

按照发包人提供的施工场地认真规划并提交一份现场临时设施布置图，并附文字说明，说明临时设施、加工车间、现场办公、设备及仓储、供电、供水、卫生、文明生产等设施的情况、布置和使用时间。其占用场地，在其施工结束后应立即撤出所占场地，且不能影响后续工程项目的施工。

7.2.2.1 承包人按发包人的总平面布置要求，经发包人批准同意自费搭设生产、生活临时设施并负责日常管理、维护维修。

7.2.2.2 承包人应按标化工地的要求建造、维护生产、生活临时设施。

7.2.2.3 承包人应负责敷设从指定的施工用水母管阀门出口接至自己施工地点的施工用水管道，并在母管阀门出口装设水表。

7.2.2.4 承包人应敷设自己施工区和材料、设备堆放区的连接项目现场主干道的临时道路，其布置应服从发包人的总体布置，标准应满足运输及文明施工要求。

7.2.2.5 经发包人批准同意，在项目现场建造生产办公楼及其设施。

7.2.2.6 承包人应为项目建设服务的其他承包人(第三方)利用承包人的临时设施提供方便。承包人可向其他承包人利用承包人的临时设施收取合理的费用。但承包人向其他承包人（第三方）收取的水电费价格不能高于发包人向承包人收取的价格。当承包人合同工程完工后，其他承包人仍需使用时，承包人也应允许，未经发包人同意不得拆除自装的用电、用水设施。

7.2.3 施工用水、电每月的计量周期为上月21日至本月20日。

7.2.4 从倒送电开始至整套启动开始的单体调试电费。设备单体调试用电量按：电机、转动设备铭牌功率×8小时×0.7计算，电价按倒送电电价结算。

第8条承包人的承包范围

详见合同附件一 承包范围和接口。

第9条签约合同价和承包方式

9.1签约合同价

本合同签约合同价为人民币大写【】元（即【】万元，具体构成见附件三，其中安全生产费为 万元。

本工程为全费用固定综合单价合同，除合同约定的调价内容外，本合同单价在合同履行期内不作调整。本工程所涉的分部分项工程量清单工程量，当且仅当施工图设计（含施工图变更、发包人提出的变更）对初步设计作出变更时才能在合同结算时进行调整，否则分部分项工程量在合同履行期不作调整。招标工程量和施工图（含施工图变更、发包人提出的变更）实际工程量之间的差异不视为工程变更。

承包人在本合同范围内正确、完整履行所有工作、包括税金等一切费用。除非发生本合同规定情况可以调整签约合同价，否则承包人在承包范围内的其他一切风险都由承包人承担。

9.1.1其中合同设备采购（含增值税）价格为_____万元。

合同设备（含增值税）（含合同规定的各种材料、随机备品备件、专用工具）采购价格包括与合同设备有关的承包人所应纳的税费以及合同设备到现场安装点的运输、装卸、保险费和设备包装费。对于有国外制造的部套件，包括从制造厂到现场安装点的运输、装卸、保险费及所有设备包装费和进口环节的所有税费（如关税、报关费、增值税等）。

承包人选择材料品牌不在发包人推荐范围内的，或未选择品牌的，则由发包人从推荐品牌中任选一种，且价格不予调整。

设备采购价格含13%的增值税，并且要求承包单位在请款时开具增值税专用发票。

9.1.2其中建筑安装、装置性材料及其他项目工程价格为_____万元。

建筑安装价格包括本合同范围内所有相关工程建筑和安装费用及其他项目费用（如有）。

建筑安装造价含9%的增值税，并且要求承包单位在请款时开具增值税专用发票。

若国家的增值税税率政策调整，则按不含税价不变，相应调整增值税税率，并调整合同价格。

9.1.3签约合同价包括但不限于下列费用：

（1）完成本合同第8条承包范围内工程和服务项目所有工作所需要的一切费用，包括但不限于完成合同工程所需的人工费、材料费（包括焊条等消耗性材料费和除甲供材料外的装置性材料费）、机械费、施工技术措施费、施工组织措施费、规费、施工单位调试配合费、企业管理费、利润、税金等一切费用；

（2）工程量清单子目特征未明示，但招标文件工程量清单说明条款说明包含在工程量清单子

目内工作内容的费用；

(3) 工程量清单子目特征未明示，但按最新《电力建设工程（概）预算定额》（2018版）及使用说明、《火力发电工程建设预算编制与计算标准》（2018版）及使用说明（包括附录表格及表格内的主要内容和范围说明），对应的工程量清单子目已包含的工作内容的费用。只要初步设计内容中包含的、划分到本标段的分部工程的全部工程内容，均视为已包含在对应系统或分部工程的工程量清单工作内容内，即使上述说明和规定没有提及，也视为已包含在分部工程或相关的工程量清单子目内，而且以本工程的主体设计单位提供的必要书面依据和解释为准。

(4) 合同中明示或隐含的各种风险费，如设计变更、人工、机械、材料涨价风险、预防一般性自然灾害所采取的措施费用等等（合同另有规定除外）；

(5) 合同中已明示或未明示且按规定由承包人承担的临时设施费用；

(6) 设备、管道的临时或永久性封堵；

(7) 配合设备催交，设备开箱验收、检验、仓储保管、甲供设备、发包人供应材料的接运、卸车（卸船）和保管费；

(8) 与其他承包人的交叉施工待工、配合费用；

(9) 已明示或未明示且按规定由承包人承担的临时设施费用，包括设备临时仓库等。

(10) 地上、地下设施，建筑物的临时保护设施增加费；及已完工程及设备保护费（含机组完成168小时联合试运后的保护费）；

(11) 机组性能试验测点设备和装置、仪表安装费（含机组性能试验测点相关材料采购，含性能试验的仪表阀、仪表管、球阀、取样枪、短管、一次风标定的不锈钢比托管、闷盖和集灰罐等材料，发包人自行采购部分除外）；

(12) 甲供设备、材料代保管（所有设备【含码头交货设备】的卸、运、仓储、发放、二次倒运）、配合设备催交工作，包括设备和材料的包装材料收集和处理，含厂内设备运输的道路临时加固、拓宽、平整措施等）；

(13) 工程范围内的二次设计费；

(14) 全厂起重设备检验取证费；

(15) 全厂消防系统的设备（甲供材料或设备除外）、材料采购和施工、安装、调试、过程检验及配合取证；

(16) 油检（润滑油、EH油、变压器油等）、保温材料送检、钢结构高强螺栓和摩擦副检验、需要检验的热工、电气仪表送检等；

(17) 接地检验及其他检验（除锅检和特检外）；

(18) 绝缘油和SF6气体检验；

(19) 承包人配合发包人取证的工作（包括但不限于：锅炉、压力容器、压力管道等）；

(20) 全厂DCS临时电源稳压装置采购和安装。

(21) 倒送电过程的线路保护校验所需临时负荷设备的租赁费、安拆费和使用费（含电缆）。

(22) 调试后勤服务费（含调试办所需办公用品、保洁、调试工作餐，如电脑、办公网络、打印机、对讲机、投影仪、工作票等）。

(23) 进口不锈钢焊条。

(24) 酸洗废液合法处理费。

(25) 全厂防雨罩。

(26) 全厂检修平台。

(27) 全厂设备、管道最后一道面漆涂刷。

(28) 包含钱江杯、标化工地相关费用投入。

(29) 本标段范围内的建筑给排水、暖通、消防、电气等所需的抗震支吊架的二次设计、采购、安装均包含在本标段，并满足相关标准要求。

第10条施工安全、治安保卫和环境保护

10.1 发包人的施工安全责任

10.1.1 发包人应按合同约定履行安全职责，会同监理人按合同约定的安全工作内容监督、检查承包人安全工作的实施，组织承包人和有关单位进行安全检查。

10.1.2 发包人应对其现场机构雇佣的全部人员的工伤事故承担责任，但由于承包人原因造成发包人人员伤亡的，应由承包人承担责任。

10.1.3 发包人应负责赔偿以下各种情况造成的第三者人身伤亡和财产损失：

(1) 工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；

(2) 由于发包人原因在施工现场及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失。

10.2 承包人的施工安全责任

10.2.1 承包人应按合同约定履行安全职责，执行监理人有关安全工作的指示，并在专用合同条款约定的期限内，按合同约定的安全工作内容，编制施工安全措施计划报送监理人审批。

10.2.2 承包人应加强施工作业安全管理，特别应加强易燃、易爆材料、火工器材、有毒与腐蚀性材料和其他危险品的管理，以及对爆破作业和地下工程施工等危险作业的管理。

10.2.3 承包人应严格按照国家安全标准制定施工安全操作规程，配备必要的安全生产和劳动保护设施，加强对承包人人员的安全教育，并发放安全管理制度和劳动保护用具。

10.2.4 承包人应按监理人的指示制定应对灾害的紧急预案，报送监理人审批。承包人还应按预案做好安全检查，配置必要的救助物资和器材，切实保护好有关人员的人身和财产安全。

10.2.5 合同约定的安全作业环境及安全施工措施等所需费用应遵守有关规定（其中安全生产费用的提取为不少于合同建筑安装工程施工费总额的2.5%）；安全文明施工保卫统筹费为工程建筑安装工程费（含装置性材料）的【0.55】%，并包括在相关工作的合同价格中。因合同未约定的安全管理方面增加的费用，发包人应与合同当事人协商，尽量达成一致。不能达成一致的，发包

人应认真研究后审慎确定。但是，在争议解决前，双方应暂按总监理工程师的确定执行。

10.2.6 承包人应对其履行合同所雇佣的全部人员，包括分包人人员的工伤事故承担责任，但由于发包人原因造成承包人人员伤亡事故的，应由发包人承担责任。

10.2.7 由于承包人原因在施工作业区及其毗邻地带造成的第三者人员伤亡和财产损失，由承包人负责赔偿。

10.3 治安保卫

10.3.1 除合同另有约定外，发包人应与当地公安部门协商，在现场建立治安管理机构，统一管理施工场地的治安保卫事项，履行合同工程的治安保卫职责。

10.3.2 发包人和承包人除应协助现场治安管理机构维护施工场地的社会治安外，还应做好包括生活区在内的各自管辖区的治安保卫工作。

10.3.3 除合同另有约定外，发包人和承包人应在工程开工后，共同编制施工场地治安管理计划，并制定应对突发治安事件的紧急预案。在工程施工过程中，发生暴乱、爆炸等恐怖事件，以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的，发包人和承包人应立即向当地政府报告。发包人和承包人应积极协助当地有关部门采取措施平息事态，防止事态扩大，尽量减少财产损失和避免人员伤亡。

10.4 环境保护

10.4.1 承包人在施工过程中，应遵守有关环境保护的法律，履行合同约定环境保护义务，并对违反法律和合同约定义务所造成的环境破坏、人身伤害和财产损失负责。

10.4.2 承包人应按合同约定的环保工作内容，编制施工环保措施计划，报送监理人审批。

10.4.3 承包人应按照批准的施工环保措施计划有序地堆放和处理施工废弃物，避免对环境造成破坏。因承包人任意堆放或弃置施工废弃物造成妨碍公共交通、影响城镇居民生活、降低河流行洪能力、危及居民安全、破坏周边环境，或者影响其他承包人施工等后果的，承包人应承担责任。

10.4.4 承包人应按合同约定采取有效措施，对施工开挖的边坡及时进行支护，维护排水设施，并进行水土保护，避免因施工造成的地质灾害。

10.4.5 承包人应按国家饮用水管理标准定期对饮用水源进行监测，防止施工活动污染饮用水源。

10.4.6 承包人应按合同约定，加强对噪声、粉尘、废气、废水和废油的控制，努力降低噪声，控制粉尘和废气浓度，做好废水和废油的治理和排放。

10.4.7 由于承包人环境保护管理措施不力或承包人的责任造成环境污染事故和对承包人、业主和第三方造成不利影响的责任及因此发生的费用，由承包人承担并由承包人自己负责处理。承包人应在第一时间将环境污染事故及对环境造成的不利影响通知业主或发包人，业主或发包人有权根据本合同规定对承包人进行处罚。

10.5 事故处理

工程施工过程中发生事故的，承包人应立即通知发包人。发包人和承包人应立即组织人员和设备进行紧急抢救和抢修，减少人员伤亡和财产损失，防止事故扩大，并保护事故现场。需要移动现场物品时，应作出标记和书面记录，妥善保管有关证据。发包人和承包人应按国家有关规定，及时如实地向有关部门报告事故发生的情况，以及正在采取的紧急措施等。

第11条 进度计划

11.1 承包人在签订本合同之日起一个月内完成根据发包人制定的里程碑节点要求编制的二、三网络计划。

11.2 承包人每年9月底向发包人提供下一年度进度计划和完成施工产值计划、资金需求计划并提供相应电子版；

11.3 承包人在每月【25】日前向发包人提供下月及后续2个月的施工计划和“月进度报告”及相应的电子版，“月进度报告”应按发包人制定的“月进度报告管理办法”要求编制。

11.4 本项目采用PMIS项目管理软件。承包人必须承诺在项目管理过程中严格执行由发包人批准颁发的管理体系文件，并按照发包人或受发包人委托的现场工程师所要求的数据内容、数据格式，在规定时间内输入、更新、报送数据，不得以任何方式拒绝。

11.5 承包人应按发包人的要求及时编制、提供“质量管理计划”、“安全、文明施工计划”、“图纸供应计划”、“甲供设备、材料供应计划”等等其他计划。

11.6 当发生发包人对工程进度进行调整，承包人应及时对其承包范围内的施工进度进行响应调整，以满足工程总进度要求。并将其调整后的网络进度报送给发包人。

第12条 开工和竣工

12.1 开工

12.1 承包人应按本合同1.1.14条约定的日期开工。在约定开工日期前做好所有开工前的准备工作。

12.2 开工报告

承包人承包范围内的单位工程开工前，应向发包人上报开工报告，按发包人制定的相关制度完成开工报告审批会签工作后方可开工。

12.3 承包人承包范围内的任何工程项目实施前应按照发包人制定的规定编制施工组织设计和技术措施/方案，并按照该管理细则要求送发包人组织审查/备案后方可实施。需审查的施工组织设计和技术方案/措施项目清单见附件六。

12.4 项目机组通过性能试验验收日，即为承包人合同工程竣工日。

第13条 工期考核

13.1 工期

13.1.1 合同工程开工标志是锅炉钢结构开吊。

计划开工日期：2025 年 10 月 20 日(锅炉钢结构开吊)；

机组投产日期：2027 年 05 月 30 日。

开工日期以实际开工报告为准。

绝对工期 577日历天，工期总日历天数与根据前述计划开工、完工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

具体工期需满足浙能嘉兴四期扩建工程项目10号机组整体进度要求，服从招标人总体网络进度计划并作出相应调整。实际开工时间以批准的开工报告为准。

13.1.2工程开工前，承包人应提出开工报告送发包人，经发包人审查具备开工条件，则签发开工通知书交承包人后，工程方可开工。

13.1.3 删除

13.1.4由于下述原因之一而影响施工进度，而且受影响的工程是处在工程施工进度网络计划的关键线路上，承包人有权要求延长本合同工程或单项工程的工期。

- (1) 不可抗力事件发生；
- (2) 法律、法规改变而导致承包人执行合同工期困难；
- (3) 由于发包人采购的主设备、土建工程的严重延期；
- (4) 本合同规定其他工期顺延原因；

承包人应以书面形式报发包人，经发包人、监理与承包人共同协商后，以书面形式确定延长工期的天数。

即使发生以上情况，承包人仍应尽最大努力缩短完成合同义务的拖延时间。

13.1.5承包人的实际工程进度应在工程进度管理计划规定的最迟开竣工日期之内。若承包人的实际工程进度处在工程进度管理计划规定的最迟开竣工日期之外时，由于承包人的原因使进度拖后，发包人有权要求承包人采取必要措施，以便加快工程进度，确保工程能在预定的工期内竣工。承包人无权要求为了采取这些措施而支付任何附加费用。若非承包人原因造成工期拖延，而承包人努力予以克服并按相应的合同工期完成，发包人将按合同予以奖励外，另将对承包人赶工费用予以合理补偿。

13.1.6如果承包人在接到通知后的14天内，未能采取加快工程进度的措施，致使实际工程进度进一步滞后，或承包人虽采取了一些措施，仍无法按交工期交工时，发包人在向承包人发出书面警告通知14天后，发包人可按合同条款终止对承包人的雇用，也可将本合同工程中的一部分工作给其它承包人完成。在不解除本合同规定的承包人责任和义务的同时，承包人应承担因此所增加的一切费用。

13.2 工期考核

13.2.1 工期考核节点

考核内容 考核节点 机组或系统	厂用电受电 完成	锅炉水压试 验完成	吹管完成	整套启动并 网	机组通过 168 小时满负荷试 运行
四期扩建工程 10 号机组	2026.11.01	2026.11.05	2027.03.16	2027.04.20	2027.05.30

13.2.2 过程考核节点以上表考核工期为准，如果承包人按期实现，则每个节点一次性奖励 15 万元，在此基础上，上述节点每提前一天，给予 1.5 万元/天的奖励。反之延迟一天考核违约金 5 万元/天。若通过承包人努力，最终机组通过 168 小时满负荷试运行节点满足考核工期的要求，则以上过程节点考核所扣违约金由发包人全额退还承包人。

13.2.3 机组提前完成 168 小时满负荷试运行的考核节点（四期扩建工程 10 号机组暂定 2027 年 05 月 30 日完成，具体根据项目实际要求来确定）。如果承包人按照发包人的要求按期实现 168 小时满负荷试运行，发包人将给予承包人一次性奖励 30 万元，在此基础上 168 小时满负荷试运行节点每提前一天，给予 2.5 万元的奖励；反之延迟投产以投产考核节点为基准点，每延迟一天考核 10 万元/天。

13.2.4 因为发包人原因和工程外部因素引起的工期延误不在考核范围内。

过程考核节点工期考核扣款最高以 150 万元为限，13.2.2 条及 13.2.3 条条所述奖励总额最高不超过 150 万元，延误工期考核款总额上限为合同价款的 10%。

第14条工程质量

14.1 质量目标

14.1.1 本工程质量标准：合格；全面达到国家和电力行业、浙能集团颁发的标准，保证达到浙江省能源集团有限公司《基建工程全过程达标投产管理规定》（BZ/ZN 202113-2022）AAAA级达标投产标准，争创AAAAA级达标投产，确保获得“钱江杯”。

创优考核：若未能取得“钱江杯”，一次性考核300万元。

质量考核：未达到浙江省能源集团有限公司《基建工程全过程达标投产管理规定》（Q/ZN 202113-2019）AAAA等级，扣款200万元。

14.1.2 全过程达标投产要求

承包人应在工程实施的各个阶段全面负责工程质量管理，并接收发包人和施工监理的监督管理。承包人应在合同签订后21天，根据《火电工程达标投产验收规程》DL5277、《浙江省能源集团基建工程全过程达标投产管理规定》BZ/ZN 202113-2022和相关评优标准等文件要求编制达标创

优实施细则和质量控制措施，并提交发包人和施工监理审核，在发包人、施工监理提出修改意见后由承包人修改后重新提交，最终由监理人审核批准。

承包人应按合同及其附件的约定，认真执行经发包人批准的达标实施细则和质量控制措施。发包人有权在合同工程实施的各个阶段检查承包人的工程质量控制工作，检查地点可以是工作的执行地或者是任何设备、材料的制造、运输或储存地。

承包人应在现场设立工程质量检测试验站（含土建、金属、热控、电气等），按行政法规、规范、规程等规定对工程质量、设备（含组、部件）、半成品和原材料等的检测和试验。

对涉及建构筑物结构安全的抽样检测和对进入施工现场的材料、构配件进行见证取样检测，以及行政法规、规范、规程规定必须由独立的检测机构进行检测的项目，承包人必须按照建设部令(第141号)颁布的《建设工程质量检测管理办法》规定，委托与被抽检、检测工程的施工分包人无隶属关系或其它利害关系的独立的检测机构承担抽检和检测。

承包人应按合同工程的环境影响评价报告、安全性评价报告、职业病危害评价报告、地质灾害评价报告、水土保持方案、消防设计审查等前期工作中的各项方案、评估、审查意见等要求和措施在本项目实施过程中进行落实，并按批准的初步设计文件实施合同工程的环境保护、安全、消防、职业卫生、水土保持等设施。承包人应接受政府相关部门和行业管理机构对上述设施的检查、检测和验收，并负责按照检查、检测和验收的意见整改完善上述实施。当上述设施具备专项检测和验收条件时，承包人应向政府相关部门提出申请，发包人配合联系政府相关部门组织专项检查、检测和验收。

承包人应按批准的初步设计文件设计、采购、安装、调试锅炉、压力容器、消防设备、起重设备等特种设备和对外结算的计量装置，承包人应接受当地技术监督部门及电网管理单位对上述工程、设备的实施进行监督、检查、检测和验收，并负责按照检查、检测和验收的意见整改完善上述设施。

承包人负责对合同工程范围内建构筑物 and 设备的沉降观测，并负责工程竣工移交前各主要建构筑物沉降观测。负责沉降观测的人员必须具有相应的上岗资格证书，并建立完整的观测档案资料，按要求向发包人提交。

承包人应接受工程质量监督单位、发包人及发包人上级主管单位对合同工程的质量、安全、健康、环保和文明施工等方面定期和不定期的监督、检查和验收，并接受工程质量监督单位、发包人及发包人上级主管单位的整改要求，按照监督检查意见整改完善。

发包人负责范围内的有关政府部门介入的检查、检测、验收，承包人应给予全面的配合和协助。同样承包人负责范围内的有关政府部门介入的检查、检测、验收，发包人也应给予全面的配合和协助。

14.2 质量标准

14.2.1 承包人须执行附件二技术标准和要求中所列的施工和验收标准，对附件二所列标准有不合适的或有最新标准或实际执行更高标准，应及时与监理人、发包人联系，征得监理人、发包

人书面同意后执行双方商定的标准。

14.2.2 对强制性条文承包人必须严格执行，并做好执行过程记录以便备查。

14.2.3 承包人应严格按照发包人提交的施工图设计文件、经发包人批准的施工组织设计和施工技术规范组织施工，确保工程质量达到以下标准：

单位工程合格率为 100 %；

分部工程合格率为 100 %；

分项工程合格率为 100 %；

检验批合格率为 100 %；

安装焊口一次合格率 98 %及以上；

应执行的强制性条文执行率达到100%，并做好执行过程的有关记录。

14.3 质量管理

14.3.1 承包人应加强质量管理，具体做到：

(a) 建立质量管理责任制。项目经理部、工区(工段)设专职质量员，班组设兼职质量员，明确各级责任。开工前报监理工程师备案。施工现场应实行标化管理，写明作业内容和质量要求，要认真执行三检制度，即：自检、互检、工序交接检验制度，要根据合同的规定切实作好隐蔽工程的检查工作。

(b) 对现场施工人员加强质量教育，强化质量意识，开工前技术交底，进行应知应会教育，严格执行规范，严格操作规程，分项工程开工前必须按合同要求执行先试验（如需要）再铺开的程序，开工前必须按技术规范规定向监理工程师报送施工方案(包括施工方法、施工准备、质保措施等)、作业指导书等及必要的试验报告经监理工程师审核批准后方可铺开施工。

(c) 要加强质量监控，确保规范规定的检验、抽检频率，现场质检的原始资料必须真实、准确、可靠，不得追记，接受质量检查时必须出示原始资料。

(d) 必须完备检验手段，要根据技术规范的规定配齐检测和试验仪器、仪表，并应及时校正确保其精度，要根据合同要求加强工地试验室的管理，要加强标准计量基础工作和材料检验工作，不得违规计量，不合格材料严禁用于本工程。

(e) 要建立质量奖罚制度，对质量事故要严肃处理，坚持三不放过：事故原因不明不放过，不分清责任不放过，没有改进措施不放过。

(f) 热工仪表、电动门、气动门等控制设备的单体调试应提供电子版调校记录；

14.3.2 质量保证

承包人应在本合同签订后10天内，向发包人提交一份质量保证大纲(以下简称‘工程质保大纲’)。承包人应按照经发包人批准的工程质保大纲，建立其在履行本合同项下义务期间的质量保证体系和质量管理体系。

14.3.3 质量检验

在合同工程开工日前，承包人向发包人提交《质量检验计划》，经监理工程师、业主审查批准

后执行。检验程序具体执行业主《工程质量检验和验评管理》。

(a) 承包人应按照电力工程建设的有关标准、设计要求和业主及监理工程师依据本合同签发的指令施工，随时接受业主和监理工程师的检查、检验，并为检查、检验提供便利条件。

(b) 承包人应严格按本合同的规定和监理工程师的指示，对工程使用的材料和设备以及工程的所有部位及其施工工艺进行全过程的质量检查，详细作好质量检查记录，编制工程质量月报，并于每月20日提交业主和监理工程师审查。

(c) 承包人应按规定对原材料、成品、半成品、设备及施工过程进行必要的技术检验、试验和检查(包括设备解体)工作，并承担相关的费用。业主有权参加承包人所进行的任何检验、试验或检查。

(d) 如果经检验发现承包人采购的设备、材料不合格和/或工程任何部位存在缺陷，承包人应根据监理工程师的要求采取补救措施。承包人如未能在监理工程师要求的时间内进行补救，业主有权雇佣其他人员执行补救措施，因此发生的费用和工期延误责任由承包人承担。业主雇佣其他人员执行补救措施并不免除承包人在本合同项下的任何责任和义务。

(e) 隐蔽工程质量检查

①未经监理工程师的批准，任何隐蔽工程均不得覆盖或掩蔽，承包人应保证监理工程师有充分的机会对将要覆盖或掩蔽的工程进行检查和量测，特别是在基础以上的任一部分工程修筑之前，对该基础进行检查。

②承包人应按监理工程师随时可能发出的指示，剥开工程的任一部分，或在其内部或贯穿其内部开孔，并负责使该部分恢复原状。如果该部分工程已经监理工程师同意予以覆盖或掩蔽，且经查明其施工符合合同规定，则剥开或开孔及恢复原状的费用由业主承担。如查明不符合合同规定，一切费用应由承包人承担。

(f) 承包人应在工程达到约定的中间验收部位且自检合格后，通知监理工程师进行验收，并准备验收记录。通知应包括自检记录、中间验收的内容、验收时间和地点。验收合格，监理工程师在验收记录上作记录及签字后，方可继续施工。验收不合格，承包人应在监理工程师限定的时间内修改后重新提交监理工程师验收。

(g)对于质量达不到规定质量条件的工程，业主和监理工程师可要求承包人返工，承包人应在监理工程师指定的时间内返工，直到工程质量符合规定的条件。因承包人原因达不到规定条件的，返工费用由承包人承担，工期不予顺延。若返工后仍不能达到规定条件，承包人应承担违约责任。

(h) 双方对工程质量有争议，可聘请双方同意的工程质量检测机构鉴定，所需费用及因此造成的损失由责任方承担。双方均有责任，由双方根据其责任分别承担。

14.4 质量控制

14.4.1 单体调试（单机试运）、分系统试运质量控制

14.4.1.1 具备以下条件时，承包人方可进行单体调试、单机试运：

- (1) 相应的建筑和安装已完成，并按标准验收合格；

- (2) 调试需要的建筑和安装工程记录等资料齐全；
- (3) 设计要求的正式电源已具备；
- (4) 组织、人员落实到位，单体调试的计划、方案和措施等已审批、交底。

机组单体调试、单机试运期间的安全工作由承包人负责。

14.4.1.2 承包人应负责编制单机试运措施、单体调试和单机试运计划，并在计划开始单体调试、单机试运前提交监理工程师审核。监理工程师应在接到承包人提交的计划、措施后 14 天内予以审核、提出修改意见，逾期未审核、亦未提出修改意见的视为监理工程师已同意。

14.4.1.3 单体调试、单机试运应在有监理工程师在场的情况下方可进行，承包人应在单体调试、单机试运前通知监理工程师参加。承包人在监理工程师不在场的情况下进行单体调试、单机试运的，调试结果无效。

14.4.1.4 承包人应负责整理、提供单体调试报告和单机试运记录。单体调试、单机试运项目调试合格后，承包人、监理工程师、业主和调试等单位应进行质量验收签证。

14.4.1.5 单体调试、单机试运未达到验收要求的，监理工程师应在调试后24小时内提出修改意见，承包人应按其意见修改后重新进行调试。由于承包人的原因造成调试达不到验收要求的，由此引起的额外费用由承包人自行承担，工期不予顺延。由于设计、设备制造等非承包人原因造成单体调试、单机试运达不到验收要求的，延误的工期相应顺延。验收不合格的项目，不能进入分系统试运。

14.4.1.6 参与和配合分系统试运工作，参加分系统试运后的质量验收签证。

14.4.2 整套启动试运质量控制

14.4.2.1 业主负责机组整套启动试运及其验收的组织工作，全面处理试运验收中发生的问题。承包人应参与并协助业主编制整套启动调试方案和措施，配合业主进行机组整套启动试运，负责启动调试过程中施工项目的维护、检修和缺陷消除。机组整套启动试运期间的安全工作由承包人负责。

14.4.2.2 机组整套启动试运应具备的条件，各阶段调试内容和要求按照《火力发电建设工程启动试运及验收规程》（DL/T 5437）执行。

14.4.2.3 机组未能一次通过整套启动试运时，承包人应按照监理工程师的指示进行整改，业主应在整改完成后重新组织进行整套启动试运。如果机组未能通过整套启动试运是承包人原因造成的，业主重新进行整套启动试运而发生的额外费用由承包人承担，工期不予顺延。如果机组未能通过整套启动试运是承包人以外的原因造成的，因重新进行整套启动试运而延误的工期相应顺延。

第15条 工程变更

15.1 工程变更

15.1.1 施工阶段的工程变更应经发包人同意，涉及图纸修改的变更设计还须经原设计单位同意。承包人应按发包人管理制度规定办理变更手续。

15.1.2 由发包人发出的单项工程变更造价不超过50万元（含）的，所需费用已包含在风险费中，

风险费包含在合同价格中，费用不作调整。单项工程变更增加或减少造价超过50万元的，仅调整50万元以上部分，并调整合同价格，工程变更累计费用不得超过300万元。

15.1.3 承包人不得以发包人没有确定工程造价为由拒绝或拖延施工，否则，由此造成的不良影响和损失由承包人承担。

15.1.4 如根据实际情况出现承包范围内部分工作不实施或需由其他单位施工的，则相应扣减合同费用。例如：全厂接地均包含设计所要求的土方工程，如发包人要求承包人利用其他承包人施工过程中完成接地工作而减少的土方工程量，发包人有权按实际工程量结合15.2.1条中安装工程变更造价扣减。

15.1.5 工程联系单必须严格按发包人工程联系单管理制度执行；单张工程联系单涉及的费用如超过5万元，承包人上报时必须附上相关证明材料、工程量计算书（或现场工程量见证记录）、费用预算单，如不附预算单，发包人在最终结算时该联系单按不足5万元处理。

15.2 变更估价

15.2.1 变更估价原则

除合同条款另有约定外，变更及合同范围外的新增项目，按以下原则执行：

（1）合同中已有适用的综合单价，按合同已有的综合单价确定；合同中有类似的综合单价，参照类似的综合单价确定；

（2）如果合同中没有适用或类似的综合单价，按以下原则计算：

安装工程 由双方根据国家能源局发布的2018年版《火力发电工程建设预算编制与计算规定》及使用说明、《电力建设工程概算定额》（不足部分参考《电力建设工程预算定额》）、电力工程造价与定额管理总站发布的变更当期最新调价文件及最新《发电工程装置性材料综合信息价》（不足部分参照当期《嘉兴市嘉兴市造价信息》未包含的参考同期的《浙江造价信息》）核算变更预算价，无信息价材料按市场调研）核算变更预算价，并按变更预算价乘以变更预算价下浮__%计算最终变更造价（市场调研材料价不再参与下浮）。

建筑工程 建筑工程及其附属安装工程执行《浙江省建筑工程预算定额》2018版、《浙江省安装工程预算定额》2018版、《浙江省市政工程预算定额》2018版、《浙江省施工机械台班费用定额》2018版、《浙江省建设工程计价规则》2018版，嘉兴嘉兴市建设工程造价管理信息》市区信息价格未包含的参考同期的《浙江造价信息》核算变更预算价，无信息价材料按市场调研）核算变更预算价，并按变更预算价下浮__%计算最终变更造价（市场调研材料价不再参与下浮）。

第16条 价格调整

16. 价格调整

16.1 本合同范围内工程量清单项目，按合同工程量进行结算。

在合同工程量清单特征描述不明确的，但根据最新《电力建设工程（概）预算定额》（2018版）及使用说明、《火力发电工程建设预算编制与计算标准》（2018版）及使用说明已经计列的项目，无论项目是否增减均不做调整。

16.2 招标工程量清单漏列的参照合同条款第15.2.1（2）约定执行。

16.3 招标工程量清单已列实际不施工的项目则按投标报价扣回，并调整合同价格。

16.4 材料、人工价差按以下原则进行调整：

16.4.1 主材价差调整

主材调整范围为热力系统的中低压管道（不含临时吹管管道）、6kV以下电缆、电缆桥架、烟风煤管道。

其他设备、材料价格结算时不予调整，属于风险费范围。风险费在全费用固定综合单价中予以考虑。

（1）、调整材料基期价格：

根据电力工程造价与定额管理总站发布的定额[2024]19号《电力工程造价与定额管理总站关于发布2023 年电力建设工程装置性材料综合信息价的通知》。

（2）、调整办法：

根据电力工程造价与定额管理总站2024年及2025年发布的《电力建设工程装置性材料综合信息价》对应可调装材价格的平均值，与基期价格之比上涨或下降幅度在3%（含3%）以内的，不予以调整；在超出±3%以上时，对超出部分进行调整。调整部分后仅计取税金并下浮__%，不再计取其他费用。

16.4.2 人工调整：

人工价差调整：以电力工程造价与定额管理总站发布的定额[2024]1号文《关于发布 2018版电力建设工程概预算定额 2023年价格水平调整的通知》确定的价格为基期价格，按合同计划工期前80%工期内所有调价文件的人工信息价的算术平均价，相对于基期价格上涨或下跌超过3%时，则超出部分可根据人工定额消耗量，在结算時計补或扣回人工价差，并仅计取相应税金。

16.4.3 新增和重大工程变更已按当期价格重新计价的，不再执行以上价格调整条款。

16.4.4 非发承包双方行为引起的调整：

本合同履行期间，由于非发承包双方（如：政府行为的环保督查、安全督查、国家大型会议等）造成现场的停工或局部停工，对承包人造成的相关费用或损失由承包人自行承担，但工期经发包人或监理人确认后予以顺延。

第17条 计量与支付

17.1 计量

17.1.1 每月16日承包人按发包人提供的表式及填制要求提交月施工产值完成报表、月进度报

告一式肆份，电子版一份（复制后返还），发包人按本工程管理制度规定的办法和程序进行审核，经审定的实际完成的施工产值作为支付月进度款的依据。

17.1.2 计量周期: 上月16日至本月15日为一个计量周期。

17.1.3 在计量过程中，承包人应指定专人配合发包人进行计量审核，并及时提供需补充的资料或依据。

17.2 支付

发包人将通过下述方式向承包人支付合同价款：

17.2.1 履约担保

承包人是否提供履约担保：是。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：

履约保证金的形式：现金或银行保函，履约保证金的金额：合同总额【2】%的履约保函（或合同总额【2】%的银行转账凭证）及与预付款等额的预付款保函（或与预付款等额的银行转账凭证）。履约保函的有效期限应为自本合同生效日起至本工程通过竣工验收后30天止。预付款保函有效期限应为自本合同生效日起一年后。保函到期但合同未履约完毕时，承包人应在到期前及时向发包人提交延期保函。在任何情况下，发包人按照履约担保提出索赔同时，皆应书面通知承包人，说明导致索赔的性质和原因。

若承包人无法提供履约保函，则发包人将在工程款支付时扣除相应金额的履约保证金。

17.2.2 建安工程款和其他项目费支付

17.2.2.1 工程预付款

合同生效且收到履约保函（合同总价的【2】%）、与预付款等额的预付款保函和预付款收据，经审核无误后30天内向承包人支付第一笔预付款，其预付款金额为当年施工产值计划（不含安全生产费）的 10%。在承包人完成金额达到当年施工产值计划的 30%后，由承包人开始向发包人返还预付款，发包人每次从应付进度款中按20%扣回工程预付款，逐月扣回。

其他年份预付款金额为当年施工产值计划（不含安全生产费）的10%，扣回方法同第一年，发包人在收到相应金额的预付款保函和收据，经审核无误后30天内向承包人支付当年预付款。

若第一年未扣回的当年预付款，在第二年预付款支付额度中先行抵扣，其他年份按相同方法处理。本工程预付款在产值达到合同价格70%时不再支付并全部扣回。

17.2.2.2工程进度款（承包人应当在上报月度计量报表当月月底向发包人提交相应金额的增值税专用发票，发包人在下月支付当月进度款。承包人应将月度计量报表于每月 20 日前报发包人及监理人一式 6 份。

农民工工资支付管理按《保障农民工工资支付条例》(第 724 号国务院令)、《浙江省建设领域根治欠薪指导手册》、《浙能集团《关于进一步保障集团系统建设项目农民工工资支付的指导意见》等相关文件执行。

1) 发包人应根据工程进度按月向承包人支付合同价款。并按约定扣回预付款、甲供材料费（含

在合同总价中的甲供材料)、水电费用、临时生活设施租用费、试验检测费等。

2) 发包人按已审核批准的承包人当月实际完成的施工产值(不含安全生产费)的85%扣除以下扣款后,支付给承包人。预付款扣回按17.2.1.1条规定,安全生产相关费用按17.2.1.3条规定。

(1) 含在合同总价中的甲供材料费(如有)。

(2) 水电费用: 承包人施工用水、用电应服从现场管理的有关规定。施工用电、用水费用及设备单体调试用电由承包人自行承担。施工用水、施工用电按月以表计抄见数乘规定单价加10%损耗向承包人收取,施工用水3.00元/吨、临时办公区生活用水6.00元/吨;电费单价按1.00元/kw·h。施工用水、电每月的计量周期为上月21日至本月20日,施工区域范围内供水、电设施的维护费由承包人各自负责。电费、水费由发包人代为缴付,按月向承包人收取。电、水每月的计量周期为同进度款计量周期。设备单体调试用电电量按:电机、转动设备铭牌功率×8小时×0.7计算电量,按所使用电的单价计算,费用在合同结算时扣除。工程范围内供水、电设施的维护费由承包人负责。

(3) 发包人按合同中建筑安装工程费(基数含装置性材料费,但不含设备费)的【0.55】%作为本工程文明施工保卫统筹费用,从首次支付进度款起分四次扣除,每次扣除文明施工保卫统筹费用的25%。

(4) 安全生产费;

(5) 每月扣留15%的工程进度款作为农民工工资发放使用,若发生扣留比例低于实际民工工资发放情况,则民工工资支付比例可根据实际情况进行调整(农民工工资根据相关法律法规规定由发包人代发,详见附件9);

(6) 设备堆场及办公用地费用按每平方米20元/年计取;

(7) 工伤保险费;

(8) 其他应扣款。

按上述扣除后,承包人当月实际完成的施工产值不足于抵扣上述款项时,当月发包人不向承包人进行实际支付,转入下月。

3) 发包人仅在收到承包人提供相应的支付依据资料、发票或票据后方有义务付款。承包人任何一次不及时提供支付依据资料、合法发票或票据的行为,发包人将有权拒绝继续支付该笔款项而不承担任何责任。

4) 进度款支付前,承包人需提供当月核定产值金额的增值税专用发票,并且根据国家税务总局关于《跨县(市、区)提供建筑服务增值税征收管理暂行办法》(国家税务总局公告2016年第17号)规定,承包人跨地区提供建筑服务、销售和出租不动产的,应在建筑服务发生地、不动产所在地预缴增值税,并提供相应的预缴证明。

5) 当发包人向承包人支付的合同价款合计达到本合同建安工程款和其他服务费合同总价扣除计入合同总价的甲供材料费后的85%时,发包人将停止支付,但承包人仍应继续按合同规定完成剩余的工作。待承包人上报完整的竣工结算资料后发包人支付至合同建安部分已核定产值的

90%。发包人应在工程移交证书签发且竣工结算完成后28日内向承包人支付至结算价的98.5%。

17.2.1.3 安全相关费用支付

17.2.1.3.1安全文明保卫统筹管理费:为加强智慧工地统一建设及现场公共区域文明施工和现场保卫工作,发包人向承包人提取合同总价的【0.55】%作为安全文明保卫统筹管理费,用于智慧工地建设及公用区域文明施工、保卫统筹费用。

17.2.1.3.2 安全生产费:

(1) 安全生产费专款专用,由发包人在进度款中根据一定比例进行扣除(比例按照【当月安全生产费/合同安全生产费总额=当月进度款/合同总价】执行),支付由承包人根据现场实际需求另行单独申请。

(2) 安全生产费支付方式:

1) 发包人于工程开工之日一个月内将当年度施工产值计划计提安全生产费总额的【50】%直接预付给施工单位。

2) 安全生产费用拨付按工程进展由施工单位提出申请报告,列出安全生产费用清单,并提供相应发票、收据、转账凭证等真实凭证及安全投入的相关证明材料(如入场前报验文件或照片等),经审核后进行支付。当 50%的安全生产费用预付款抵扣完后,后续 50%安全生产费用按照实际发生额支付,实际安全生产费用高于施工合同安全生产费用时,发包人停止支付。

3) 合同结算时,合同总安全生产费计提比例应与承包人投标时的计提比例一致。

17.2.2 设备款支付

17.2.2.1 备料款

合同生效且收到履约保函(合同总价的【2】%) and 备料款收据,经审核无误后30天内向承包人支付第一笔备料款,其备料款金额为当年计划采购金额的 2%,第二年及以后年份的备料款金额均为当年计划采购金额的2%。

17.2.2.2 到货款

1) 发包人应根据工程进度按月向承包人支付到货款。

2) 发包人按已审核批准的承包人当月实际完成的到货金额的83%,支付给承包人。

3) 当发包人向承包人支付的合同价款合计达到本合同设备采购总价的85%时,发包人将停止支付,但承包人仍应继续按合同规定完成剩余的采购和供货工作。发包人应在工程移交证书签发且竣工结算完成后28日内向承包人支付至结算价的90%。

17.2.3 质量保证金的支付-最终结清

17.2.3.1分别留建安工程和其他服务费结算价的1.5%、设备结算价的10%作为质量保证金。按本合同规定,缺陷责任期满后,承包人向发包人提出最终结清支付申请报告,发包人在14天内完成审核,并在完成审核后28日内向承包人支付剩余部分的质量保证金。

17.2.3.2 审核过程中,发包人有权从质量保证金中扣除以下因承包人未完全或部分未履行缺陷责任期责任和义务所发生的费用:

- 1) 未完全或部分履行完缺陷责任, 发包人委托第三方完成的所发生的实际费用;
- 2) 未完全或部分履行完缺陷责任, 遗留下来需以后处理的缺陷责任, 按合同规定编制施工图预算费用或双方商定数扣除;
- 3) 按合同规定应由承包人完成而承包人未全部完成的工程或工作, 发包人按合同规定的综合单价*未完工程量或编制的施工图预算费用扣除;
- 4) 按合同规定, 工程竣工后应由承包人拆除并清理的生产、生活临时设施、场地平整但承包人未完成或未全部完成等所需要的费用, 按合同规定的施工图预算费用或双方商定数扣除;
- 5) 按合同规定, 工程竣工后承包人应将备品备件、专用工器具移交给发包人, 由于承包人原因损坏或遗失, 由承包人负责修复或补齐(施工备品备件除外);
- 6) 按合同规定应从承包人质量保证金中扣除的其他费用。

17.2.4 重大违约时不付款

一旦承包人严重违反本合同, 则发包人无义务向承包人支付任何进一步的款项(不包括在承包人违约行为发生前, 发包人到期应付而未付款项)。如果由于前述原因致使有关分包人无法获得相应的付款, 则由此引起的责任应由承包人承担。

17.2.5 终止时的付款

根据合同条款承包人违约或发包人违约解除合同时, 承包人有权得到按合同规定应得的费用的(“终止付款”), 但“终止付款”须经会计师事务所或工程造价审核中介机构审核, 并经双方同意。

17.2.6 付款并不等于接受

发包人支付给承包人的进度款、其他付款或项目任何部分的费用, 不构成对承包人在本合同项下提供的工程施工、服务的接受, 也不解除承包人在本合同项下相关的任何义务或责任。

第18条 机组启动试运、考核和工程竣工验收

18.1 机组的启动试运及其各阶段的交接验收的组织(诸如启动验收委员会)权限和分工将按“新启规”规定报有关部门批准。

18.2分部试运分为单机(单体)调试及分系统调试。承包人负责单机(单体)调试及安装定额已包含的分系统调试, 配合分系统调试。

18.2.1由于承包人的原因造成试运达不到验收要求, 发包人在试运后24小时内提出修改意见, 由承包人按其意见修改后重新试运。验收不合格的项目, 不能进入整套试运。

18.2.2由于非承包人原因造成试运行达不到验收要求的, 如若发包人要求承包人修改或重新安装, 所发生的费用均由发包人承担。

18.3承包人配合整套启动调试, 整套启动试运具体由调试单位负责。

18.3.1 承包人配合整套启动调试，负责消除整套启动试运过程中暴露出来的设备、施工缺陷（除由设备制造商和调试单位负责的以外），在规定的时间内完成“168小时”连续试运行前和“168小时”试运行通过后的“消缺清单”中的所有缺陷的消除；

18.3.2 由于承包人的原因造成消缺所发生的费用由承包人承担。

18.3.3 由于非承包人原因造成的消缺，如若发包人要求承包人修改或重新安装，所发生的费用由发包人承担。

18.4 承包人配合机组的“细调”及性能考核试验，“细调”及性能考核试验具体由调试单位负责。

18.4.1 由于承包人的原因而达不到验收要求，由承包人负责消缺。

18.4.2 由于非承包人原因而达不到验收要求的，如若发包人要求承包人修改或重新安装，所发生的费用由发包人承担。

18.5 分部试运、整套启动、“细调”及性能考核试验等调试工作的所有操作由发包人的生产人员在承包人和调试单位的监护和指导下完成；

18.6 承包人应配合发包人做好现场设备名称、编号、介质流向、管系色环的喷字、挂牌及安全标志等工作。

18.7 本工程进行移交生产达标考核，其评定按电力工程达标投产考核办法相关文件为依据。承包人负责合同工程移交生产达标考核相关工作并配合发包人项目的移交生产达标考核工作。如经考核评定，未能达到达标考核要求，则追查各有关单位责任，并予处理。

18.8 承包人负责的全部工程完工，应按本合同规定和电力建设有关规范、标准、规定进行验收，验收合格双方办理交工验收手续。

18.9 承包人负责合同工程由政府主管部门负责验收的工程项目(如消防)验收工作，发包人应配合承包人，为其提供方便，验收合格后移交给发包人。

18.10 承包人应按国家、行业、发包人有关工程竣工验收的规定和档案管理规定，分别做好浙能嘉兴电厂四期扩建项目10号机组文件的过程管理，并收集、整理完整、准确、系统的竣工文件（包括竣工草图、声像材料）一式两套（原件一套，正本一套），纸质文件的电子版光盘三套，并在机组“168小时”满负荷试运行完成后90天内移交发包人。未按期移交的，将不予办理竣工结算尾款。

18.11 性能考核

18.11.1 承包人应保证机组的主要性能指标达到下述要求（包括但不限于）：

（1）168小时试运结束时，电气、热工的保护、程控、自动、仪表投入率均为100%，热工保护动作正确率100%。

（2）机组重要技术经济指标必须达到以下要求（包括但不限于以下内容，具体数值以初步设计为准）：

- 汽机热耗运行生产两年内不低于设计值；
- 汽机轴振不大于50 μm ；

- 真空严密性 $\leq 0.3\text{kPa/min}$;
- 供电煤耗不大于设计值;
- 锅炉电除尘效率不低于设备厂家保证值;
- BMCR工况下, 不投油最低稳燃负荷不大于18%;
- 空预器漏风率第一年内小于4%, 一年后小于4.55%;
- 发电机在额定转速、额定氢压和标准状态下漏氢量不大于 $8\text{Nm}^3/24\text{h}$ 。

(3) 建筑安装工程应达到浙能集团AAAA达标投产标准各项指标;

(4) 锅炉点火吹管开始至168小时试运结束 ≤ 90 天;

(5) 因承包人原因造成168小时试运期间停运次数 ≤ 1 次;

(6) 机组168小时后达到长周期商业运行。

(7) 三大主机在建设试运和生产运行两年内不发生重大设备事故。

(8) 建筑安装工程应达到或超过浙能集团 AAAA 达标投产标准各项指标以及“钱江杯”工程各项指标;

其余性能指标要求详见附件二 技术规范及要求, 未尽事宜详见设计要求。

18.11.2 发包人将在机组通过整套启动试运后, 对机组进行性能考核试验。如果因承包人自身的原因导致机组的性能指标在上述期限届满时未能达到18.11.1条的要求, 承包人必须自行整改以达到18.11.1条的要求。如整改仍未达到上述要求的, 发包人有权要求承包人支付违约金, 并可以从应支付承包人款项中扣除违约金, 具体违约金考核双方另行协商。

18.11.3 在合同内的任何一台机组通过发包人的上述考核或虽未通过但承包人已按本合同第22节的规定支付违约金后 28天内, 发包人将向承包人签署该台机组的性能验收证书, 本合同另有规定时除外。性能验收证书签发之日即为本合同项下相应机组保修期的起始日。

18.12 工程达标。

18.12.1 发包人按照工程达标目标及《火电工程达标投产验收规程》DL5277、浙能BZ/ZN 202113-2022 基建工程全过程达标投产管理规定等有关要求, 制订本工程《工程质量评价工作大纲》、《达标投产规划》, 开展过程达标, 承包人在履行合同范围过程中必须贯彻执行。

18.12.2 承包人应积极参与到主体工程确保“钱江杯”工作中, 按照“钱江杯”工程的标准协助发包人做好工程创优策划工作, 成立达标创优工作组, 编制本合同范围内的创优实施措施(或管理措施), 并分解、落实到各单项工程和具体工作中。

18.12.3 承包人应配合发包人做好高标准达标创优工作中的各项工作, 包括: 达标创优工作会议、过程达标创优考评、创优咨询、施工质量评价(自评、预评价和评价)、达标创优(预)复查等。

第19条缺陷责任期(质量保证期)

19.1 本合同工程（包括新增工程项目）缺陷责任期为：自机组通过性能验收之日起一年。

19.2 在缺陷责任期间，承包人承担合同工程(包括以后新增工程项目)内所有的缺陷责任，自费修复(包括修理、更换或折价处理等)由于承包人责任造成的缺陷，非承包人责任造成的缺陷而由承包人完成的所需费用由发包人承担。

19.3 承包人在缺陷责任期间应在项目现场留有足够的施工力量(包括人员、施工机械、材料、资金)，在接到发包人通知的24小时内派人进行修复工作。

19.4 承包人没有按要求及时修复缺陷，发包人可委托第三方进行修复缺陷，所发生费用发包人可从承包人质量保证金中扣除给第三方。

第20条保险和应急工作

20.1 保险

20.1.1 发包人的保险

20.1.1.1 业主公司已根据工程建设的需要，投保并维持建筑和安装工程一切险(含第三方责任险)险种，并与保险公司签订保险合同，发包人将在本合同生效后【15】天内向将所投保的保险公司的名称以及保险合同的相关条款书面通知承包人。

20.1.1.2 当发生前款所述的保险合同项下的保险事故时，承包人应根据保险合同的要求采取一切可能的措施保护现场并尽快将事故情况告知保险公司和发包人，协助发包人向保险公司办理索赔及其他手续。保险公司的赔付并不意味着免除承包人在本合同项下应承担的义务及相应的责任。

20.1.2 承包人的保险

20.1.2.1 承包人应按照本条的规定，以其自身为受益人在本合同有效期内投保并维持下述保险：

20.1.2.1.1 货物运输保险

承包人应为所有为本工程自行采购的设备投保货物运输保险。货物运输保险的投保范围应包括其所采购的所有材料设备(不包括施工设备)自离开承包人或供应商的仓库至该材料设备运至工程场地仓库止通常应投保的所有损失或损毁风险，保险金额应为上述材料设备重置价格的110%。

20.1.2.1.2 意外伤害保险

承包人必须自行并促使其分包商依法为从事危险作业的职工办理意外伤害保险。

20.1.2.1.3 施工设备保险

承包人应自行或促使分包人投保包括施工设备及用于履行本合同项下服务之目的(但并非作为合同工程组成部分)的其他物品的保险，并维持其有效，投保金额应为施工设备或物品的重置价值，

以避免因通常应投保的任何原因而引起的全部损失或损毁风险。

20.1.2.1.4农民工工伤保险

本工程民工工伤保险保费由发包人缴纳并在第一次支付工程进度款时根据实际缴纳数进行代扣。代扣保险费率根据平湖市人力资源和社会保障局等 7 部门《关于铁路、公路、水运、水利、能源、机场工程建设项目参加工伤保险工伤的通知》并在首次付款时进行扣除。扣除金额根据相关要求执行，即扣除金额=本工程造价*2.25%。

20.1.2.1.4其他保险

承包人应购买安全生产责任险，负责安全生产责任险的投保与承保、事故预防服务、理赔、监督与管理。相关取费按照相关文件执行，费用包含在合同总价

20.2.应急工作

如果在履行本合同项下服务过程中出现紧急情况，需紧急进行保护或采取补救工作以避免对工程造成损害时，承包人应立即进行此工作。

第21条选择分包人

21. 选择分包人

21.1 承包人不得将本合同工程或其中任何部分转让给其他法人或自然人；承包人对其承包范围内的主体工程不允许分包。

21.2 承包人选择分包人实施其在本合同项下的部分工程，必须将拟分包人的资格、资质及安全资质审查资料上报给监理工程师，经监理工程师审查同意、发包人批准后方可分包。分包人不能将其工程进行再次分包。

21.3 承包人与分包人签订分包合同，分包合同的签订应当不违反本合同的规定，承包人应将分包合同提供一份给发包人备案（可不含价格内容）。

21.4 任何工程部分的分包均不解除承包人在本合同项下的任何义务和责任。承包人应在其分包人的工作场地内派驻相应监督管理人员，对分包人进行督促和指导，保证分包人按本合同的规定履行义务。发包人视分包人为承包人，分包人的任何违约或疏忽，均应视为承包人的违约或疏忽。

21.5向分包人付款

承包人应负责向其分包人支付与分包项目有关的服务等方面的到期款项。承包人有义务督促分包人对其顾用的工作人员及足额支付工作报酬，分包人发生拖欠其顾用工作人员工作报酬，承包人有义务代为支付并从工程款中扣除，如由于分包人拖欠顾用的工作人员工作报酬，造成恶劣影响时，发包人有权从承包人的工程款中直接扣除拖欠部分的工作报酬支付给分包人所顾的工作人员或当地政府主管部门，此部分款项视作已支付给承包人。

21.6 审查和批准并不解除承包人的责任

发包人对任何分包人进行的审查、批准和同意不免除承包人在本合同项下的任何职责、责任或义务。本合同允许发包人对承包人或承包人分包人进行的服务或工作的任何部分进行检验、审

查或批准，同时，此类检验、审查或批准不解除承包人在本合同项下的任何职责、责任或义务。

21.7 发包人的权利

监理和发包人有权对承包人的所有分包人的服务或工作的任何部分进行检验、审查和批准，承包人应对此提供方便和协助，如果发包人和监理认为某一分包人的工作有缺陷，则有权向承包人发出书面通知要求纠正该分包人的缺陷。

第22条 竣工结算

22.1 项目机组通过168小时试运移交后28天内，承包人向发包人提交符合要求的一式四份的竣工结算书。

22.2 发包人将委托造价咨询机构对承包人提交的竣工结算报告进行审核，其承包人提交的竣工结算送审价高于造价咨询机构审定价5%以上部分的咨询费用及在审核中的核增部分的造价咨询费用由承包人承担，收费额按省物价局相关文件执行，承包人支付的审查费用发包人有权从应付工程价款中扣除。

22.3 在审核过程中，承包人应指定专人配合发包人或造价审核中介机构的审核，按发包人或造价审核中介机构的要求及时提供补充资料或进行解释；

22.4 承包人未在项目机组通过168小时试运移交后28天内提出竣工结算书，经发包人催交后又过28天内未提出竣工结算书，发包人可按认为合理的合同价格通知承包人，承包人在接到通知的14天内作出书面回复，未在规定的时间内书面答复视作承包人已同意。承包人在接到通知的14天内作出书面答复后，双方对发包人提出的合同价格进行商谈。

第23条 违约金

23.1 无论合同有何规定，在任何情况下，承包人在本合同项下发生的工期、质量、安全等违约金的责任总额累计不超过签约合同价格的20%。但不得被解释用来限制承包人在本合同项下或与本合同有关的其它义务和责任。

23.2 23.1条的规定并不包括承包人的责任给发包人造成的损失产生的赔偿金。由于承包人的责任给发包人造成损失，承包人按给发包人造成的实际损失进行赔偿。

23.3 间接损失

除本合同另有规定外，任何一方或其为项目提供设备、材料或服务的分包人或代理人都不对另一方或另一方的任何分包人或代理人以合同、侵权行为、保证形式或其它形式引起的任何特殊的、意外的或间接的损失或损害，包括但不限于收入损失和利润损失或任何种类的成本费用增加等承担责任。

第24条 税款

24.1 承包人必须自行按每月产值缴纳税款，在每月支付时向发包人提供完税增值税专用发票。承包人应支付，并应要求其分包人支付有关税务部门依法对承包人或其分包人的劳工或雇员在履行本合同时所征收的所有税款及其他收费。

24.2 所有款项，由承包人向发包人提供增值税专用发票。

第25条 争议解决

25.1 友好协商

由于本合同履行及与本合同有关的其他事项而产生的所有争议应首先通过友好协商进行解决，如在任何一方收到对方发出的要求进行友好协商的通知后30天内未能通过友好协商解决争议，则任何一方均可按第25.2节的规定将此争议提交有关部门进行调解。

25.2 调解

经友好协商未能解决的争议将交本项目的主管部门进行调解。如果双方未能在调解开始后30天内仍未能解决争议，则任何一方可将争议按25.3条规定的程序申请仲裁。

25.3 仲裁

如在任何时候发包人和承包人之间就本合同履行及与本合同有关的其他事项发生任何问题、争议或意见分歧，任何一方应有权将事项提交宁波仲裁委员会按其当时有效的规则进行仲裁。仲裁裁决为终局裁决，对双方均具有法律约束力。

除提交仲裁的争议条款外，本合同其他条款在仲裁程序进行期间应继续履行。

25.4 本条的规定在本合同终止或期满后继续有效。

第26条 其它

26.1 延迟不构成放弃

双方理解并同意，任何一方延迟、放弃或遗漏行使其在本合同项下享有的任何权利或权力，不应被解释为该方对该等权利或权力的放弃，也不应被解释为该方对其日后产生或享有的权利或权力的放弃。

26.2 合同生效

本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。

26.3 转让

未经对方同意(对方不能无理拒绝同意)，任何一方均不得将其在本合同项下的任何权利或义务全部或部分转让或授予他人。但发包人可不经承包人同意而根据任何向项目提供资金的贷款协议

的规定向贷款人进行转让，在此情况下发包人的唯一义务是在进行此类转让后及时向承包人发出一份书面通知。

如果发生上述转让，则转让方应当要求受让方以书面形式承诺其愿受本合同的约束。

26.4 可分割性

如果本合同的任何条款被裁定为不可执行或无效，发包人和承包人应协商对本合同的条款进行合理的调整，以实现本合同的宗旨。本合同其余条款或部分的有效性和可执行性不应因此而受影响。

26.5 为加强工程建设中的廉政建设工作，双方签订廉政建设责任书，详见附件十一。

26.6 通知

任何一方在本合同项下向另一方发出的通知、要求、指示、指令、批准、确认等均应以书面形式发至以下地址，在到达下列地址后即视为送达：

发包人通讯地址：

地址：浙江省宁波市新典路536号

邮编：315012

电话：0574-87027392

传真：0574-87027808

承包人通讯地址：

地址：

邮编：

电话：

传真：

本合同双方可通过类似的书面通知不时变更根据本合同应发出通知的送达地点。

26.7 修订

对本合同所作出的任何修订或修改，须用书面形式作出并由双方的正式授权代表签字后方可生效。生效后的修订或修改条款取代本合同原来的相应内容，并作为本合同的组成部分。

26.8 相互冲突的条款

如果本合同正文与附件的任何条款发生任何抵触、分歧或不一致时，应以本合同正文的条款为准。

26.9 无追索权

双方承认，本合同任何一方完全代表其自身的利益签订本合同，一方不得以任何理由对另一方或组成该另一方的任何股东、合伙人、合营投资者、高级职员、董事、继承人或受让人行使追索权。

26.10 条款的持续有效

所有明示或默示在本合同期满或终止之后持续有效的本合同条款，在上述期满或终止之后仍然有效并具有可强制执行性。

第三部分 合同附件

附件一、承包范围及接口（合同谈判时形成）

附件二、技术标准和要求（合同谈判时形成）

附件三、合同价格表（合同谈判时形成）

附件四、主设备及主要辅机设备供货一览表（合同谈判时形成）

附件五、主要管理人员一览表（合同谈判时形成）

附件六、需审批的开工报告及重要施工方案（措施）清单（合同谈判时形成）

附件七、工程物资管理

1.本附件所述的工程设备及材料是仅指发包人采购的所有设备和材料。

2. 货讯

发包人负责将各设备及材料供应商的货讯及时通知承包人，承包人应根据设备和材料供应商的货讯及时组织人员，堆场安排及机具调度。

3. 资料

3.1 箱内设备资料开箱后承包人协助发包人搜集并及时移交发包人。

3.2 承包人及时把设备及材料的到货、入库和出库信息传入/输入计算机信息系统，承包人负责每半月定期向发包人及监理提供设备到货清单、入库清单和出库清单的电子文本。

4. 设备接运

4.1 所有的工程设备及材料由承包人负责从设备交货地点运至工地现场堆场或仓库，并负责卸货及堆放。设备的交货地点为现场车板或电厂大件码头（车上或船上）。

4.2 承包人应在大件的转运前（若有）拟定详细的转运方案，交发包人确认。

4.3 设备到货交接后，由承包人在设备交接清单上签字接收。

4.4 承包人在卸车前发现设备有原残损坏，承包人应及时通知发包人和监理到现场取证，由发包人联系供应商负责处理。由于承包人卸货、转运、保管、安装不当造成的设备损坏或丢失由承包人负责。

4.5 承包人应根据到货情况在合理时间内完成卸货作业。原则上汽车在承包人下班时间二小时之前到达的，应在当天卸完，二小时以内来不及卸货的，应在次日上午卸完；由于承包人原因迟卸货造成的滞车费费用由承包人承担（每车次每天考核3000元）。

4.6 凡集装箱运输的设备，货到工地后如发包人要求拆箱的，承包人应立即拆箱，空集装箱返回的装车工作由承包人负责。

4.7 需返修设备的装车及发包人要求返回的包装箱的装车工作由承包人负责。

4.8 大型设备如无法直接运至安装现场吊装的，承包人必须按发包人要求卸货并转运至设备堆场，由此增加的费用已包含在本合同的物资管理费用当中。

5 开箱检验

5.1 开箱计划

5.1.1 承包人根据施工网络进度在月初提出下月需开箱设备清单交发包人物资部门。

5.1.2 发包人根据承包人提出的开箱要求,结合工程实际情况及设备合同要求确定下月开箱计划,并通知供应商派开箱代表到现场。

5.1.3 为了发包人及时通知供应商开箱代表到工地开箱,一般承包人应提前15天提出开箱计划。

5.2 开箱检验

5.2.1 开箱检验工作由发包人负责组织实施。发包人负责邀请供应商开箱代表到工地参加开箱检验,承包人负责落实开箱检验所需的人员及工机具。

5.2.2

5.2.3 开箱检验记录由发包人负责填写,建设单位、监理、发包人、承包人、供应商五方签字生效。

5.2.4 开箱检验主要是对到货设备的数量和外观质量进行检验,检验中发现设备残损和短缺属厂方责任的,由发包人负责要求供应商更换或补供。

5.2.5 为保证发包人开箱检验阶段就检验结果向供应商进行索赔的权利,如无特殊要求合同设备到现场3个月内必须开箱。

6 仓储、发放

6.1 设备的仓储、发放工作由承包人负责。承包人应按物品保管要领书及物资属性进行妥善保管。如因承包人保管不善或误领误发造成设备损坏及丢失由承包人负责。

6.2 存放设备所需的仓库及设备堆场等均由承包人负责按发包人要求建设,仓库及内部设施的日常维护及运行费用由承包人负责。仓库面积应能满足工程需要,库内装卸机具由承包人自行考虑。

6.3 承包人应设置备品备件及专用工具独立仓库,并配备足够的货架,以便后续的领(借)用和移交。

6.4 承包人应按质量保证体系及职业安全健康与环境管理的要求,做好设备标识、安全保卫、环保、消防等各方面工作,确保设备存放的安全。

6.5 非承包人安装范围的设备,开箱前的保管由承包人负责,开箱检验后由其他安装单位及时办理领用手续,承包人在开箱及发放时应提供必要的人员和机具配合。

6.6 发包人和监理人均有权对承包人在仓储过程中的不符合项提出书面整改通知,承包人拒不整改的,发包人和监理人均有权进行考核。

7 专用工具

7.1 专用工具由承包人负责保管,在卸货或开箱后由承包人录入相关信息系统并分专业按合

同放至规定区域。

7.2 承包人在安装过程中需要使用专用工具（包括试验仪器）时，则应向发包人办理借用手续，承包人在使用过程中应妥善保管，工程安装、调试结束后，将专用工具还给发包人，如损坏或丢失由承包人负责赔偿。

8 备品备件

8.1 备品备件由承包人负责保管，在卸货或开箱后由承包人录入相关信息系统并分专业按合同放至规定区域。

8.2 承包人在安装过程中需要使用备品备件，应向发包人办理领用手续。

9、承包人应在设备接运卸货、开箱检验、资料收集移交、仓储、发放、备品备件、专用工具管理及其他未尽事宜等方面严格遵守合同相关约定及发包人相关管理制度要求，如未能满足现场管理或相关约定要求，发包人有权对承包人物资管理情况给予每次500元-3000元不等的考核。

附件八：安全文明施工协议

浙能嘉兴电厂四期扩建项目10号机组

安全文明施工协议

发包单位	浙江省电力建设有限公司（以下简称：甲方）
承包单位	（以下简称：乙方）
工程项目名称	
合同编号	

为贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”的电力安全建设方针，全面落实安全生产责任，提高项目安全文明施工水平，保障职工职业健康安全，防止事故发生，根据国家、地方、行业有关法律法规的规定和浙能集团有关安全与文明施工文件要求，结合本工程（或项目）特点，签订本协议，明确双方安全生产职责。

1.安全生产目标

1.1 职业健康安全目标

- 1) 不发生全口径人身死亡、重伤以及轻伤的人身伤害事故。
- 2) 不发生异常、恶性未遂事件。
- 3) 不发生直接经济损失 30 万元以上的工程设备设施损坏事件，不发生一般施工机械事故。
- 4) 不发生本单位责任引起发电机组跳闸或停机、供热管网停运等不安全事件。不发生本项目责任引起的社会公用设施破坏、停用事件。
- 5) 不发生本单位责任引起的考核障碍、一类障碍、二类障碍。
- 6) 不发生火灾事故。不发生造成社会影响的火险。不发生造成直接经济损失 1000 元以上的火险。
- 7) 不发生负主责以上由人员重伤构成的一般以上交通事故；不发生一般以上水上交通事故。

8) 不发生一般以上环境污染事件，不发生环保行政处罚事件或有社会影响的环保事件。

9) 不发生以下任一治安事件、刑事案件：

(1) 2 万元以上现金或 8 万元以上物品被盗抢案件。

(2) 危险物品（剧毒品、爆炸品等）被盗、丢失或被非法转让案。

(3) 内保工作不到位被公安部门通报批评的事件。

(4) 设备、设施遭破坏，严重影响安全生产。

10) 不发生在职员工新增职业病病例。

11) 不发生下列网络安全事件：互联网网站被篡改造成不良社会影响的网络安全事件、敏感数据泄露事件、被政府主管部门通报的网络安全事件。

12) 不发生大面积脚手架倒塌、起重机械倾覆等造成较大社会影响的其他安全生产事故（事件）、群体事件。

13) 不发生本单位责任造成重大社会影响的其他安全生产事故（事件）、群体事件。

14) 不发生群体性食物中毒事件。

15) 不发生因欠薪、讨薪扰乱建设单位及总承包单位正常生产、办公秩序事件。

1.2 环境目标

1) 不发生一般环境以上环境污染事件或因环保问题造成的群体事件；

2) 不发生被政府相关部门通报批评的环保事件；

3) 不发生化学品泄漏事故；

4) 危险废物无违法处置；

5) 杜绝施工过程中对植被的不合理破坏；

6) 噪声、粉尘、有毒有害气体、废水等排放达标；

7) 固体废弃物分类处置；

8) 不使用国家明文禁止的对环境有较大污染的器材和物资；

9) 不发生环境污染事故；

10) 提倡节能、降耗、减废，鼓励废物利用。

2. 安全生产管理应遵守的法律法规、标准和相关文件

中华人民共和国安全生产法

中华人民共和国环境保护法

中华人民共和国职业病防治法
中华人民共和国道路交通安全法
建设工程安全生产管理条例
生产安全事故报告和调查处理条例
安全生产许可证条例
电力监管条例
特种设备安全监察条例
电力建设文明施工规定及考核办法
火电机组达标投产考核标准
电力建设安全健康与环境管理工作规定
电力建设安全工作规程—第1部分：火力发电
电业安全工作规程（发电厂和变电所电气部分）
电业安全工作规程（热力和机械部分）
电力建设工程施工安全管理导则
国家能源局关于印发《防止电力建设工程施工安全事故三十项重点要求》的通知（国能发安全〔2022〕55号）
《关于做好2024年度浙江省建设工程钱江杯（优质工程）考核推荐工作的通知》
《浙江省建筑施工安全生产标准化管理优良工地考评实施管理办法》
《关于做好2023年度浙江省建筑施工安全生产标准化管理优良工地考评工作的通知》浙建质安函〔2023〕456号

浙江省能源集团有限公司《关于印发浙江省能源集团有限公司〈防止建设工程施工安全事故二十八项重点要求〉的通知》

浙江省能源集团有限公司《安全生产标准化管理优良工地图册》

本工程适用的其他国家、行业相关的法律法规及要求。

甲方有关安全文明施工、职业卫生及环境保护的规定、制度。

以上文件均应按最新版执行。

3.甲方的权利和义务

3.1 甲方应有安全文明施工管理组织体系，明确具体负责安全文明施工的领导。

3.2 甲方应按有关规定对乙方的资质进行审查，确认乙方承包的工程（或项目）与其资质符合。

3.3甲方在施工前负责审核乙方开工报告、施工组织设计、施工方案，并根据工程（或项目）内容、特点向乙方进行安全技术交底。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作业，甲方有权事先要求乙方制定施工安全技术措施，甲方审查合格后由乙方实施，甲方应监督乙方实施情况。根据施工情况，必要时甲方对地下管线和障碍物应做详细书面交底，明确施工方法。

3.4 施工前，甲方应对乙方人员进行进场安全教育（乙方如是电力系统的单位，可由参建单位自行教育），介绍施工中有安全、文明施工、防火等要求。施工前，甲方有权检查乙方人员的安全教育及考试情况，并要求乙方将安全教育及考试情况向甲方备案；甲方有权对乙方施工人员的的安全教育和安全考试的情况进行抽查或抽考，不合格者不得进入现场施工；对乙方在施工中新增的施工人员，甲方有权按以上要求进行检查。

3.5 施工期间，甲方指派 同志（联系电话： ）负责联系、检查、督促乙方执行有关职业健康安全、环境保护、防火、文明施工有关规定。甲方应经常联系乙方，协助检查和处理工程施工中有关上述方面的工作，预防事故的发生。

3.6 乙方违反安全文明施工管理要求的，甲方有权按照甲方安全生产管理制度中的有关规定进行处罚；当乙方出现安全文明施工严重失控情况下，甲方有权作出停工整顿，限期整改、直到清退出场的决定；由此引起的一切后果和损失（包括甲方重新招标、工程时间延期损失等）由乙方负责。

甲方认为有必要暂停施工时，应当以书面形式要求乙方暂停施工。乙方申请复工，应以书面形式提出。甲方根据整改情况和参建单位的状况决定是否复工。发生下列情况时乙方应停工整顿

- 1）发生人身伤亡事故。
- 2）发生施工机械、主设备严重损坏事故。
- 3）施工或生产区域发生火灾事故。
- 4）重复发生相同性质恶劣的事故。
- 5）施工现场脏、乱、差，不能满足安全和文明施工要求且拒不改正的。

3.7 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；验收交接后，使用过程中的施工安全由乙方负责。

3.8 在施工中需办理工作票的，甲方应严格按照工作票制度管理，并做好现场隔离和安全措施，经甲乙双方共同确认安全措施无误后方可开工。如乙方作为工作负责人，由甲方确认并公布乙方批准的工作负责人名单。乙方工作结束经甲方验收合格后，由甲方办理试转手续（或复役）。

3.9 甲方必须严格执行电力系统动火规定，按规定办理动火审批手续。

3.10 甲方不得要求乙方违反安全管理规定进行施工，因甲方原因导致的事故由甲方承担责任。

3.11 未经双方同意，甲方不得指派乙方人员从事合同外的施工任务。

4. 乙方的权利和义务

4.1 乙方不得将承包工程转包，如有分包项目，应保证分包单位有相应安全资质，并事前征得甲方的书面同意。

4.2 乙方必须按规定建立安全文明施工管理网络，明确负责安全文明施工的项目领导，按照下列规定设置安全生产管理机构、配备专职安全生产管理人员：

（一）从业人员不足五十人的，应当配备专职安全生产管理人员；

（二）从业人员五十人以上不足一百人的，应当设置安全生产管理机构，并配备两名以上专职安全生产管理人员；

（三）从业人员一百人以上不足三百人的，应当设置安全生产管理机构，并配备三名以上专职安全生产管理人员；

（四）从业人员三百人以上的，应当设置安全生产管理机构，并按照不低于从业人员百分之一的比例配备专职安全生产管理人员。

施工期间，乙方指派_____同志（联系电话：_____）为本工程（或项目）第一安全责任人，指派_____同志（联系电话：_____）为本工程（或项目）安全员，负责本工程（或项目）有关安全生产、环境保护、防火、文明施工等工作。乙方应经常联系甲方，相互协助检查和处理工程施工中有关的职业健康安全、环境、防火工作，预防事故发生。

乙方更换安全文明施工第一责任人、安全员，必须事先书面通知甲方。

4.3 乙方必须建立各项安全文明施工管理制度，建立各级安全文明施工岗位责任制和定期安全检查、安全教育制度，包括各工种的安全操作规程、特种作业人员的考核管理制度等。

4.4 乙方在项目施工开始前要根据《施工组织设计》或《安全施工方案（措施）》向施工人员进行安全技术交底。

乙方必须严格按照施工组织设计和有关安全要求、规定组织施工。对有可能发生火灾、爆炸、触电、中毒、窒息、机械伤害、烧烫伤等危险或会引起严重设备事故的作业，乙方应制定专项施工安全技术措施，需要政府及地方有关部门审查批准的，应先行审批通过，并经甲方审查合格后实施。

4.5 乙方必须对本单位人员进行安全教育和安全考试，受教育人员的名单和考试成绩必须报

甲方备案。未接受安全教育和安全考试不合格者不得进入现场施工。

4.6 乙方在施工期间必须严格遵守和执行甲方在安全文明施工方面的有关规定，接受甲方的监督、检查和指导。对于甲方查出的隐患，乙方必须限期整改。

对甲方违反安全文明施工规定、制度的指令，乙方有权拒绝执行，有权要求甲方改进。

4.7 当甲方认为确实有必要暂停施工并提出要求乙方暂停施工的书面意见后，乙方应当按甲方要求停止施工。乙方按意见处理后，以书面形式向甲方提出复工申请。在甲方组织验收并签字同意后，乙方方可重新施工。

4.8 乙方施工人员应对所在的施工区域、作业环境、操作设施设备、工器具等进行认真检查，发现问题或隐患立即停止施工，经落实整改后方可继续施工。一经开工，就表示乙方确认施工场所、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，乙方对施工过程中由于上述因素而导致的事故后果负责。

4.9 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按规定验收，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概由擅自使用方负责。

4.10 乙方在施工期间所使用的各种设备及工器具等均由乙方自备。如乙方必须向甲方借用或租赁，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借出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、维修应由乙方负责，并严格执行安全操作规程。

乙方在施工期间由于施工机械、工器具原因或使用操作不当，以及乙方安全管理不善，安全防护设施不全、措施不力、人员违章而造成的伤亡事故，由乙方负责。

4.11 每天开工前，乙方必须检查施工现场安全设施，发现问题或隐患及时整改。

甲方设置的各类安全防护设施、遮栏、安全标志牌、警告牌和接地线等乙方不得擅自拆除、更动，如确实因施工需要拆除或更动的，必须经施工负责人和甲、乙方指派的安全管理人员的同意，以工程联系单形式办理相关手续，并采取必要、可靠的安全措施后方可拆除或更改。乙方因施工需要设置的安全防护设施、安全标志牌，其他人员不得擅自拆除，乙方在项目完成后应及时拆除，不得无故拖延。

4.12 特种作业必须执行国家《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》，特种作业人员须经省、市、地区管理部门认可的培训部门安全技术培训考核合格后取得有效证件，持证上岗，并按规定定期复审；中、小型机械的作业人员必须按规定做到“定机定人”和有证操作；起重吊装

作业人员严禁无证操作；严禁擅自操作使用电器、机械设备。

4.13 乙方必须开展危险源、环境因素分析及风险评估，制定控制措施，认真贯彻落实。

4.14 乙方应严格执行甲方的工作票（作业票）制度，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。乙方对自己批准的工作负责人是否符合《电业安全工作规程》的要求的资格负责。

4.15 乙方必须严格执行电力系统动火规定，严格执行动火工作票。施工及生产区域严禁吸烟，消防器材不准挪作他用。工地严禁使用电炉、煤气灶，冬季施工如必须采用明火加热的防冻措施时，应取得防火主管人员同意，落实防火、防爆、防中毒措施，并指派专人值班。

4.16 乙方在架空线工作时，施工人员只有看到线路已接地、得到工作负责人许可工作的命令后，在监护下方可登杆工作。施工中应与带电设备保持足够的安全距离或采取可靠的安全措施。在看不到接地线的施工地点工作，应验电、放电、加挂接地线。在复杂地段施工，应增设足够的专职监护人。

施工中遇到生产中突发事件发生，乙方应按现场运行人员的命令停止作业或撤出现场。

4.17 承发包工程必须贯彻先订合同、安全协议和审查施工企业安全资质合格后再开工的原则。

4.18 乙方在施工中，应注意地下管线、光缆及高压架空线的保护。乙方应向甲方了解地下管线和障碍物详细情况，会同甲方明确施工方法。如遇有特殊情况，应及时向甲方和有关部门联系，采取保护措施后施工，严禁冒险作业、野蛮作业。

4.19 乙方必须按规定为作业人员配备应有的劳动保护用品、用具，乙方所属人员的身体健康状况必须能满足所从事工作的要求。

4.20 乙方应对施工过程中发生的不安全情况必须按“四不放过”原则进行处理。

4.21 乙方必须坚持文明施工，严格按照施工总平面布置图进行施工平面管理，明确责任区负责人，物品堆放做到定置管理，作业面施工做到工完料尽场地清，现场工业垃圾应及时清理。若乙方不定期清理，甲方组织清理，费用在乙方工程款中按该清理费的2~3倍扣除。

4.22 贯彻“谁施工谁负责”的管理原则，施工期间造成伤亡、火警、火灾、电气、机械等事故，甲、乙双方应协力紧急抢救伤员和保护现场，按国务院、原国家电力公司及地方有关事故报告规定上报，在事故发生后立即（不超过1小时）报告各自上级主管部门及省（市）、区（县）等有关部门。乙方人员施工中发生的不安全情况应及时向甲方通报。事故的损失和善后的处理费用，应按责任协商解决。

4.23 乙方工程结算时，必须经甲方安监部门签证。如有发生事故的，则按以下安全文明考

核标准执行：

- 1) 发生重伤一人次，扣50万元。
- 2) 发生死亡一人次，扣200万元。
- 3) 发生重大设备、机械事故，每次扣10万元～20万元。
- 4) 发生特大设备事故，每次扣20万元～50万元。
- 5) 发生火灾事故，每次扣10万元～20万元。
- 6) 发生重大火灾事故造成社会影响的，每次扣20万元～50万元。
- 7) 发生重大职业安全卫生事故、发生环境事故的，扣除处理事故的费用外，还要追加扣20万元～50万元。
- 8) 其他一般事故，每次扣0.5万元～2万元。

发生上述第3～8条事故的同时出现第1、2条情况，则根据第1、2条累加。

其他安全文明问题处罚根据《反违章管理》中的考核标准执行。

业主及业主确定的工程（项目）监理单位，在基建安全管理过程中开具给乙方的安全生产管理考核通知单，乙方需在考核通知单约定期限内，将考核金额以现金、银行转账、电汇等形式上缴至业主规定账户，一般不超过5个工作日；业主在收到考核金额后5个工作日内，向乙方开具收款收据。若乙方拒不及时缴纳，费用在乙方工程款中5倍扣除。

甲方在基建安全管理过程中开具给乙方的安全生产管理考核通知单，考核金额将在乙方工程款中扣除。

5. 安全文明保卫统筹管理

为加强现场公共区域安全文明施工和现场保卫的统一管理，甲方向乙方提取合同总价的【055】%作为安全施工保卫统筹管理费，用于智慧工地建设及公用区域文明施工、保卫统筹费用。

甲方按《安全文明施工奖励办法》规定，每季度对安全文明施工和现场保卫管理工作成绩优秀的单位给予奖励，具体考核办法详见《安全文明施工奖励办法》。

6. 其他

6.1 乙方的工程施工方案中必须包括安全文明施工等措施，并贯彻落实到具体工作中去，确保施工安全及生产环境不受工程施工破坏。

6.2 施工过程中产生的废弃物、噪声等排放必须符合相关规定标准。

6.3 由于乙方施工破坏周围环境，造成恶劣影响引发纠纷和社会矛盾等由乙方承担全部责任。

6.4 乙方最迟在工程开工前5天向甲方安监部门提交项目负责人、安监人员、施工人员、特

6.5 乙方按月（年）向甲方报送《电力建设企业职工伤亡事故月（年）报表》。

6.6 对甲方组织的安全文明大检查、安全工作会议，乙方应及时派员参加并认真贯彻落实。

6.7 本协议执行过程中如遇有与上级有关规定不一致时，按照上级有关规定执行。

6.8 本协议正本一式两份，均具有同等法律效力，双方各执壹份。副本拾份，甲方执陆份，乙方执肆份。

甲方：浙江省电力建设有限公司 乙方：

单位名称（盖章）： 单位名称（盖章）：

地 址 : 地 址 :

附件九：工程网络进度表（合同谈判时形成）

浙能嘉兴电厂四期扩建项目 10 号机组

安装标计划工期节点

附件十：履约保函格式

履约保函（推荐格式）

致：

鉴于承包人名称 (以下简称承包人)与贵方于年月日签订了编号为【】的工程施工合同(以下简称承包合同)，由承包人负责工程的实施。

鉴于贵方在承包合同中要求承包人提供总金额为人民币【】万元的银行保函，作为承包人履行承包合同的履约保函。

为此，根据承包人的申请，本银行 (银行名称及法定地址) ，特向贵方出具本履约保函，并在此声明：

- 1、本履约保函为无条件的不可撤销的银行保函；
- 2、本履约保函金额为人民币【】万元；
- 3、如果由于承包人在履行承包合同过程中的作为或不作为、故意、疏忽或过失、过错等原因，使贵方遭受任何损失时，贵方即可向本行发出要求支付的书面通知。本行在收到该通知后将立即按该书面通知所要求的支付金额和时间进行支付。贵方在发出此类通知时无需随附任何证据或证据性材料，也无需说明任何理由；
- 4、本行特此放弃所有因贵方与承包人之间发生争议或相互索赔而享有的任何抗辩权；
- 5、本行进一步同意，如果承包合同发生任何情况的修改、修订、补充或其他变化，本行在本履约保函中的责任将不会发生任何变化，承包合同的前述变化也无须通知本行；
- 6、本履约保函在从签发之日起至本工程通过竣工验收后30天内一直有效。

银行名称:(盖章)

银行地址:

法定代表人:

附件十一：廉政协议

廉政协议书

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承包人串通投标报价，不排挤其他承包人的公平竞争，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。

九、投诉电话：0574-87027923；举报邮箱：zepccjj@zjenergy.com.cn

甲方：浙江省电力建设有限公司

乙方：

（盖章）

（盖章）

代表人：

代表人：

年 月 日

附件十二：安全标化工地管理要求

一、实施依据

《关于做好2024年度浙江省建设工程钱江杯（优质工程）考核推荐工作的通知》

《浙江省建筑施工安全生产标准化管理优良工地考评实施管理办法》

《关于做好 2023 年度浙江省建筑施工安全生产标准化管理优良工地考评工作的通知》浙建质安函〔2023〕456 号

浙江省能源集团有限公司《安全生产标准化管理优良工地图册》

浙江浙能嘉华发电有限公司《浙能嘉兴电厂四期项目 10 号机组工程达标创优规划》

二、实施要求

1. 现场总体布局规划

现场总体布局规划主要是通过施工总平面规划及规范建筑物、机械设备、装置性设施、临时设施、安全设施、标识标牌等式样、标准并配以视觉形象设计来达到现场视觉形象统一、整洁、美观的整体效果。

各施工单位应遵守安全文明施工协议要求，遵守项目单位、监理单位与总承包单位发布的各项管理制度，根据本规划要求，同时参照相关的管理标准与管理制度要求，组织落实现场的安全环境职业卫生健康管理工作的。

2. 管理目标

施工总平面模块化；现场设施标准化；工程施工程序化；文明区域责任化；作业行为规范化；环境卫生清洁化。达到浙江省建筑施工安全生产标准化管理优良工地标准。

3. 管理要求

3.1. 设施标准化管理要求

3.1.1. 总承包单位对施工总平面实行统一的动态管理。

3.1.2. 各施工单位必须设专职管理人员，严格按照建设管理策划与施工组织总设计确定的施工总平面管理原则，全过程做好所辖区域施工平面管理工作，合理布置，按图用地。

3.1.3. 施工现场应通过施工总平面规划及规范性建筑、机械设备、装置性设施、标志牌、旗帜等式样、标准和色标，以达到视觉形象统一、美观的整体效果。

3.1.4. 施工总平面实行模块式隔离管理，各分隔区域均应挂牌，严格区分施工区域、仓储区域、办公区域以及通道，保证各区域相对独立管理。

3.1.5. 施工现场大门设门卫，禁止闲杂人员进入现场，外来人员必须进入现场时，凭证件办理登记手续。

3.1.6. 施工现场要设立标准统一、规范整齐、色彩醒目的“五牌二图”。

3.1.7. 施工现场的大门、岗亭、临时围墙等均由总承包单位负责统一设计并按图施工，杜绝随意拆除和更换以及乱搭建物体。

3.1.8. 现场各类建筑物，应制定统一标准，保持现场整体视觉效果。现场禁用石棉瓦、脚手板、模板、彩条布、油毛毡、竹笆等材料搭建工棚。

3.1.9. 施工单位办公区道路及两侧排水沟道由总承包单位明确专人负责维护，保证整个厂区道路和排水畅通。

3.1.10. 施工区域的道路、电源、上水、下水、消防水严格按照四通一平的要求及施工组织总设计原则并经批准后按图施工，杜绝随意开挖和修改。凡因施工需要断路、停电、停水时，施工单位必须提出申请，经总承包单位与监理单位批准后方可实施。

3.1.11. 所有道路编制路名标志，道路均为沥青路面，施工单位在施工范围内的施工、仓储区域道路应保证全过程畅通，规定车辆通行路径，实施进出通道分离和一门进出制。

3.1.12. 厂区主干道两侧应设置路标、交通标志、限速标志和区域警示标识。

3.1.13. 根据文明施工责任区划分，各施工单位应确定专人负责道路的清洁和维护保养，每天清扫道路，及时清理道路上散落的泥土、砂浆和其他落物；对装有可能引起飞尘的货物加盖防尘油布，保证车斗严密、无泄漏；进出现场的车辆由专人负责冲洗车轮，监督车斗的泄漏情况，确保现场内外道路的平整清洁，无泥泞和尘土。

3.1.14. 在施工总平面范围内按设计合理布置水冲式临时厕所（配置化粪池）、垃圾临时堆放场、土方临时堆场；厕所及堆场由专人管理及时清理，保持整洁；下水道由专人保养、定期清淤疏通，保持排水畅通，确保现场没有各种原因引起的积水。

3.1.15. 施工现场应设置必要的吸烟室与饮水点，布置在现场适宜的区域，并明确专人管理。吸烟室与饮水点应设置座椅，保持室内清洁和饮水卫生，并配备必要的消防设施。

3.1.16. 施工现场设备、材料等实行定置化管理，定置区域一律划线挂牌，明确放置物的名称、所属部门等；仓库区域所有的材料、设备的放置按规格、型号、专业分

类堆放，放置方向一致，堆放高度一致，标识的标牌、字型色标大小均按规定统一设置；露天堆放的设备、材料离地至少保持20cm，下填的道木长度一致；开箱检验后的设备及时交付安装，在交付安装前全部用三防油布（即：防火、防雨、防腐蚀）严密覆盖；室内放置的设备材料，应离地离墙放置，保证室内的防水防尘功能，对焊条、水泥等特殊物资按规定采取防潮保护措施。

3.1.17. 施工与办公活动产生的废料和垃圾要分类存放，由施工单位规划分类场所和统一存放设施样式，并悬挂统一制作的标识牌。

在锅炉房零米、汽机房零米、集控室等每个施工区域设置足够数量的垃圾收集箱，锅炉房、汽机房、煤仓间各层设置垃圾收集专用通道与零米层垃圾收集箱相连，每天由专人清理垃圾并运到施工总平面指定的垃圾堆放区，定期清运出施工现场。施工过程中产生的废钢筋、碎砖头、散落废弃的灰砂、混凝土、电缆线头、保温废料、废管等，施工结束后由施工人员自行清理带出施工现场。做好每天现场清理工作，确保文明施工标准化。

3.1.18. 施工单位须设置污水沉淀池、蓄积池，对建筑施工和生活废水进行沉淀处理；设置污水检测口进行水质监控，设立噪声监测点对施工产生的声量进行监控；设置防渗池防止各类油料及化学水剂外溢造成环境污染；对现场产生的废油料、废油漆桶等危险废弃物委托有资质的单位处理，并提供处理凭证。

3.1.19. 在生活区域按设计设置停车棚，所有摩托车、电动自行车、自行车、三轮车、手推车必须放入指定车棚，杜绝现场乱放车辆。现场机动车辆应保证车况完好，按标识牌限速行驶，防止飞扬沙尘和碎石伤人。进场车辆（包括非机动车辆）必须按标示路线行走和指定区域停放。

3.2. 工程施工程序化管理要求

3.2.1. 施工单位必须健全消防、保卫网络，制定严格的管理制度，编制消防保卫计划及措施；开展消防、保卫知识教育与培训，提高全员消防、保卫意识与技能；在现场布设醒目的消防紧急报警标志；建立并严格执行动火工作票管理制度，现场严禁生火取暖和使用电炉取暖。

3.2.2. 施工用电：施工单位应在总承包单位指定的地点接入施工用电系统，并全权负责连接点以下的电气设备保护和人身安全；电气工作必须由施工单位专职电工进行；配电盘、柜插座电压等级、开关负荷名称标识清楚，电源一二次盘、柜上锁；施工区域电源电缆线走向布置合理，铺设整齐、美观并标识清楚；施工现场严禁用接地

代替接零保护。

3.2.3. 脚手架 脚手架管理是施工现场安全文明施工管理的重点，必须由专人管理，专业架子工搭设。建筑专业脚手架搭设工作满足建设部《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）的要求，脚手架的搭设要按施工单位方案进行，承载类脚手架要有计算和图纸说明。施工单位方案编制要做到：与工程主体结合施工的脚手架在《作业指导书》上说明搭设方案；大面积脚手架或专用架（如封闭架等）编制专项施工方案；零星使用脚手架根据委托单位出具的书面要求确定搭设方案。脚手架搭设验收挂牌后方可投入使用。验收牌按不同色标区别合格与不合格；安装专业脚手架搭设应满足间距标准、搭设牢固、脚手板铺满、有防护栏杆、上下梯档、挡脚板的要求。

3.2.4. 起重运输 起重运输作业机械和人员按国家规定，全过程持证有效率应达到100%；钢丝绳、吊钩、滑轮、安全装置及起重工器具应定期按有关标准进行检验、检查和保养，并做好记录；起重机械应标明最大起重量，悬挂安全操作规程、安全准用证、机组人员名单等，安装、拆除、操作、管理人员必须持有合法资格证件；使用国家规定的起重指挥信号、手势和旗语。使用对讲机指挥的机械其对讲机应使用指定的频率和频道；轨道式起重机的基础和轨道、独立接地网必须符合安全要求；起重作业要严格执行“十不吊”；起重机械管理工作依据国家质量技术监督局、原劳动部、电力部各项规定执行。

3.2.5. 启动阶段的设备、管道表面清洁，各种设备、阀门全部挂牌，标识清楚、保温完好；管沟和电缆沟内干净整洁，盖板平整齐全，排水畅通、无积水。平台、踏脚板完整齐全，通道安全畅通，楼梯栏杆牢固。

3.3. 文明区域责任化管理要求

3.3.1. 各施工单位应根据总承包单位和监理单位确定的文明施工责任区，建立文明施工分区、分级管理制度并落实文明施工责任人。

3.3.2. 各文明施工责任区应制定文明施工包干管理制度，明确本责任区的目标、措施、责任人等，设置统一明显的管理标志牌，对文明施工责任区进行定期考核评比。

3.3.3. 施工现场各区域设定统一的路名标牌，由各文明施工包干单位设专人负责清扫维护，保证道路路况良好畅通。

3.3.4. 各文明施工包干单位对本责任区域的安全设施标牌、宣传标牌、设备标识、安全设施及施工材料、设备、机械的标准化放置实施管理和监督，保证进入本责任区的所有材料、设备及时安装使用，对现场存放的材料、设备等物不得超过48小时、对

开箱和安装后的包装材料等废弃物不遗留在现场，安装就位的设备必须采取相应的防护措施。

3.4. 作业行为规范化管理

3.4.1. 进入施工现场人员必须注意各种安全标识牌，自觉遵守现场安全文明施工纪律规定；进入施工现场人员必须正确佩戴安全帽，系好安全带，进入现场人员应穿符合安全要求的工作服，施工单位工作人员着装要求统一规划，佩卡上岗；严禁在施工现场吸烟点以外的任何地点吸烟。

3.4.2. 转动设备、机械等凡需加油检修的，须在其下部铺垫塑料布和安装接油盘，检查不漏油时方可撤去，以确保不污染基础及楼面。

3.4.3. 安装就位的各类转动设备、辅机、仪表等设备，按管理规定搭设统一标识的防护棚，用“三防”油布覆盖保护；仪表盘柜、精密设备、水泥砣、梁、柱等施工结束后，必须采取覆盖保护措施。

3.4.4. 电缆的敷设应排列整齐、美观、避免交叉；电缆应按规定绑扎牢固，电缆标牌齐全，字迹清楚。

3.4.5. 现场需少量拌砣和砂浆作业时，严禁在路面地坪、各层楼面上落地拌制，确需拌制的，应先铺垫铁皮或其他防污染的材料，使用剩余的砂浆必须由施工人员及时处理出现场。

3.4.6. 施工现场设备材料实行分区堆放，定置化管理。设备材料堆放场地坚实、平整并垫有碎石子层，地面无积水；设备在存放期间均应垫高，一般采用枕木，保持设备最低点与地面的实际距离不小于150mm。为了使堆场更加整齐，可做水泥墩形式。做到各种物资摆放有序，标识清楚，设备材料码放整齐成型，安全可靠。

3.4.7. 保温材料应随用随运，在现场存放不得超过24小时，施工中必须有防止散落的措施，每天工作结束后将现场清扫干净。

3.4.8. 施工人员在工作结束或暂时离开施工地点时，应随时做好杂物清扫工作，对所有工器具、电缆线头、废铁、灰浆、油漆滴痕等施工废弃物，全员做到工完、料尽、场地清，严禁乱抛、乱放。

3.4.9. 各种施工垃圾、废料应堆放在指定场所。现场执行“随做随清、随做随净”制度，必须达到“一日一清、一日一净”。

3.4.10. 废油、含油回丝等必须按指定的地点回收存放。

3.4.11. 各施工单位必须分级制定针对二次污染的控制措施，采用集尘箱、隔离板、

防护罩等形式进行防护，杜绝二次污染。

3.4.12. 现场禁止一切牲畜进入。

3.5. 环境卫生清洁化管理

3.5.1. 施工单位应自觉保持施工区、生活区以及公共区域的清洁卫生。如不能达到上述要求，总承包单位和监理单位保留要求对此类区域进行清扫的权利，其费用由施工单位负担。

3.5.2. 施工单位必须承担消除噪声的义务，所有在正当工作时间以外，凡节假日施工或有可能影响环境的工作，必须事先征得监理人员同意方可进行。

3.5.3. 施工单位必须承担消除粉尘、灰尘飘洒的义务，同时现场禁止一切焚烧物料的行为。

3.5.4. 施工班组的工具间实行工具、生活用品定位放置，工具箱、工具棚、橱、桌、椅均按规范布置。班组各类技术文件均放置于橱内；各办公室、工具间内外的桌、椅和地面无杂物和废物。

3.5.5. 锅炉岛、煤仓间等区域设置箱式厕所，厕所均制定卫生标准，落实专人清扫管理。

3.5.6. 施工现场砼、砂浆搅拌站的废水需经沉淀后才能排放到指定地点，采取措施控制设备跑、冒、滴、漏现象，酸洗、油冲洗等施工过程产生的废油、废酸碱以及其他废弃物采取收集、隔绝等措施，对确需排放的酸碱液经中和处理后才能排放到指定的收集排放管道内。

3.5.7. 施工过程中对石棉制品、水泥、煤粉等粉尘建立操作、隔绝和回收规定，保证物质不污染环境。

3.5.8. 施工特殊环境过程中应采取加装消音装置、挡板隔绝、封闭区域和调整施工时间等措施，保证将施工对周围环境所造成的噪声影响减少到最低限度。

4. 现场区域化管理

4.1. 功能区域管理

现场施工总平面按实际功能划分为各个功能区域，分为办公区、建筑施工区、安装施工区、安装组合区、设备材料堆放等区域。功能区主要由沥青硬化路面、施工临时围栏、永临结合围栏分隔而成。其布置须严格按照建设单位发布的《浙能嘉兴电厂四期扩建项目10号机组建设管理策划》中施工总平面相关要求执行。

5. 施工区域化管理

5.1. 安全文明施工责任区

5.1.1. 施工现场实行安全文明施工责任区域化管理，如：主厂房施工区，烟囱施工区，厂前，电除尘、脱硫、脱硝施工区及安装组合、加工配制场等。

5.1.2. 各施工责任区域采用高标准网片式围栏围护、隔离，按《火力发电工程施工组织设计导则》要求在责任区入口悬挂“五牌二图”和“安全文明施工责任区公示牌”。

5.1.3. 主厂房、锅炉房按楼层结合施工实际进行施工平面布置，明确人员安全通道、参观通道、设备材料区域。

5.1.3.1. 主厂房区域（土建阶段）

5.1.3.2. 集控楼0米层两处外脚手架通道作为施工期人员出入口，搭设安全通道。

5.1.3.3. 集控楼永久楼梯通道需在外脚手架拆除前施工完毕，楼梯采用高标准永临结合成品扶手，台阶保持平整整洁，设置防踏空警示标识。

5.1.3.4. 每层入口处张贴区域及层高标识牌。

5.1.3.5. 每层设置人员安全通道（集控楼走廊作为安全通道），有条件的形成环形通道，便于巡检和参观。人员安全通道严禁堆放设备，安全通道宽度应不小于1.5米。

5.1.3.6. 施工材料堆放实行定置化管理，设置材料标识牌或材料堆放点牌。

5.1.3.7. 施工设备（电焊机等）沿轴线定置化放置，设置灭火器等消防设施，均挂贴操作规程。

5.1.3.8. 人员安全通道及施工区域必须保证良好的照明条件，采用永临结合的方式设置。

5.1.3.9. 主厂房17米层设置临时厕所一处。

5.1.4. 主厂房区域（安装阶段）

5.1.4.1. 汽机吊物孔入口处设置门楣，入口道路两侧设置宣传牌；0米层吊物孔西侧设置不小于1.5米宽的安全通道，与中间吊装区域宜采用围栏隔离。

5.1.4.2. 汽机房运转层本体施工区设置安全文化墙进行封闭隔离，隔离墙内宜设置塑料地毯。

5.1.4.3. 汽机房各层平台设置安全通道，砟地面平台采用油漆画设，格栅板平台采用条形薄扁铁设置。

5.1.4.4. 汽机房各层三级盘以上电缆和照明须沿平台底下或水泥柱布置，三级盘以下电缆采用沿通道侧布置。

5.1.4.5. 汽机吊物孔处设置落物管；各层应设置废料箱、吸烟点（茶水亭）、消防水和物料定置区（点）。

5.1.4.6. 汽机房运转层适当位置应设巨幅宣传广告或条幅。

5.1.4.7. 汽机运转层应设环形安全通道，并布置临时库房、班组、休息室和物料定置区等。

5.1.4.8. 汽机房临边孔洞防护采用脚手架钢管围栏。适用于基坑、临边、孔洞、区域隔离、安全通道、设备保护等的防护。

5.1.4.9. 孔洞盖板采用花纹钢板制作。

5.1.4.10. 临时区域隔离采用活动围栏。适用于安全通道、设备保护、定置堆放隔离和临边防护等。移动式道路隔离围栏适用于施工区域进出口、道路的临时隔离。

5.1.4.11. 红白警示带适用于项目现场各区域安全通道、设备保护、危险区域、危险作业区等的临时性警戒和隔离。

5.1.4.12. 拉伸式隔离围栏适用于汽机运转层、开关室、平面通道等区域的隔离。

5.1.5. 锅炉

5.1.5.1. 锅炉0米入口处设置门楣、安全通道、移动隔离门和吊装作业警示牌，醒目位置布置区域管理牌；0米层作业范围用活动围栏隔离。

5.1.5.2. 锅炉醒目处设置宣传广告，视施工进度定期调整悬挂高度。如：锅炉入口门楣上方在适当位置间隔性挂设宣传标语或宣传画；锅炉其他侧面也应视需要挂设相应的安全宣传条幅。

5.1.5.3. 锅炉区域施工升降机设置安全防护棚。

5.1.5.4. 锅炉各层平台醒目处设置层高牌、承重牌和安全通道指示牌。

5.1.5.5. 锅炉各层三级盘以上临时电缆和照明须沿通道外侧或平台底下布置，三级盘以下电缆采用挂钩挂设，过通道处采用皮线保护装置。

5.1.5.6. 锅炉各层影响通行处设置当心绊脚、当心磕碰、当心碰头标识，楼梯处设防踏空线。

5.1.5.7. 锅炉设置小便池、消防水、氧乙炔管等设施。

5.1.5.8. 锅炉设置不少于3层的吸烟点（茶水亭）。

5.1.5.9. 锅炉各层根据施工需要，设置物料定置区（或点）。

5.1.5.10. 锅炉各层外挑式安全网、层间安全网。

5.1.6. 定置化管理

施工现场设备材料实行分区（类）堆放，设置标识和施工平面定置图，实行定置化管理。设备材料堆放场地坚实、平整，垫层宜采用碎石子处理，地面无积水；设备材料在存放期间均应垫高，下方一般采用枕木。为了使堆场更加整齐，可做水泥墩形式；各种物资摆放有序、标识清楚、设备材料码放整齐成形，安全可靠；管件以长短分类上架，统一方向摆放，外侧端面应对齐；大件排放呈规则形状、整洁有序。

6. 施工现场管理

6.1. 施工区、办公区设置及其管理

6.1.1. 旗台

6.1.2. 项目单位、总承包单位、各施工单位办公区应修筑旗台，分别升挂国旗、企业标识和彩色劳动保护旗帜。

6.1.3. 公示标牌

6.1.4. 根据《火力发电工程施工组织设计导则》（国电电源〔2002〕849号），在施工现场进出口设置工程概况牌、安全纪律牌、防火须知牌、安全无重大事故计时牌、安全生产文明施工牌、施工总平面图、项目机构及主要管理人员名单图。

6.1.5. 要求各施工标段主要施工生产区域按照标准设置规范、整齐、统一的标牌，施工现场应有安全标语，应有宣传栏、读报栏、黑板报，具体设置位置、尺寸在各施工单位施工总平报批时确定。

6.1.6. 施工单位办公区设施

6.1.7. 施工单位办公区应按总承包单位的要求和施工合同的规定，统一规划、集中实施、费用自理的原则，开工前将办公区的规划设计方案报总承包单位与监理单位审核后，方可实施建设。

6.1.8. 施工单位工具房采用装配式或集装箱式活动房屋，分区围护、隔离、绿化，内外粉刷装修，按庭院式进行布置，使全厂临建设施主色调统一，达到与场容场貌相适应的效果。施工单位应根据施工需要在办公区和施工现场设置固定式自行车停放区域。

6.1.9. 施工临建总体规划一经确定，未经总承包单位工程处批准，任何施工单位或部门均不得擅自修建临建工程。违规者视情节轻重给予经济处罚，如确实需要增加修建临建工程，必须先提出书面申请，报总承包单位工程处批准后实施。

6.1.10. 施工场地随着施工阶段的变化和施工单位的实际需要，总承包单位有权统筹安排，重新调配使用。

6.1.11. 施工单位应对其所占用的施工场地范围内的安全、防火、道路和给排水系统的畅通以及良好的施工环境负责。对建筑垃圾、生活垃圾及各种污水排放都应妥善处理，符合文明施工要求，不得随意乱放、乱排。

6.1.12. 建筑物

6.1.13. 各施工单位在整个现场只允许存在三类建筑物。一类：施工单位项目部办公区建筑为彩板房，具备集中办公及电子化办公条件；二类：施工单位专业工地和班组为彩板房或砖混结构房或集装箱；三类：临时工棚及机械挡雨棚等为脚手架+彩钢板。

6.1.14. 现场禁用石棉瓦、脚手板、模板、彩条布、油毛毡、竹笆等材料搭建工棚。

6.2. 施工场地

6.2.1. 施工场地应自始至终保持平整。基坑、沟道开挖出的土方，必须立即清理运走，并堆放到指定的弃土场；运输途中，应采取防止土块抛撒的措施。

6.2.2. 混凝土搅拌站、库房等地面以及停车场应全部进行硬化。

6.2.3. 拉运土方的车辆应有措施保证不散落造成对路面的污染，如有少量散落，应按照谁拉土谁负责将散落的土块清扫干净的办法执行，违者按规定给予处罚。

6.2.4. 标段范围内的保洁工作由相应的标段单位负责实施。

6.3. 现场道路

6.3.1. 办公区和现场施工区的主要道路必须是沥青或混凝土路面，并构成环形通道。

6.3.2. 主厂房四周四条道路为本工程主要施工道路，主要道路按7m设计，转弯半径12m。

6.3.3. 厂区主干道路应根据工程的进度适时安排修筑，争取在工程正式开工前完成。

6.3.4. 施工单位根据工作需要修筑的隔离围栏内的永临结合道路应采用硬化处理，临时道路采用硬化路面，施工现场宜铺设碎石保持平整，以做到施工人员雨天进入作业现场时工作鞋不沾泥、灰土。

6.3.5. 厂区道路布置原则为：永临结合、满足运输需要、满足消防要求，各主干道需考虑大重件运输。

6.3.6. 履带式机械车上永临结合道路时必须在履带下方铺设走道板后方可上路。

6.3.7. 为防止施工现场扬尘对现场人员及周边环境的影响，由总承包单位委托一

家单位配置洒水车负责进行主干道路日常的洒水防尘。

6.3.8. 需要临时破坏道路的必须按总承包单位有关规定,提出申请并得到批准手续后方可执行破路,谁破路谁修复。

6.4. 排水系统

6.4.1. 本工程场地排水采用明沟(排水沟)与预埋管道相结合形式排水,排水沟在施工道路单侧布设,采用砖砌筑,自然排水至场外。

6.4.2. 各排水口前设置相应沉淀池进行处理,经处理后排入周边河塘,同时满足水土保持及环保要求。

6.4.3. 道路单侧应形成排水坡度2%,并设置明沟(砖砌)排水。排水沟过路段下埋设涵管,分段设置集水坑。定期组织人员对沟道进行清淤工作。

6.5. 污水

6.5.1. 施工现场设置的厕所应配置适当型号的化粪池,化粪池采用砖砌,现浇混凝土盖板,预留清掏和抽吸口。

6.5.2. 污水排放设施

1) 施工单位必须在搅拌楼、洗车台等区域设置污水沉淀池、蓄积池,将施工废水经过沉淀处理合格后排入临时雨水系统。

2) 建筑施工产生的废水主要通过沉淀方式处理后排放。

3) 试验产生的废水应根据特性进行化学处理。

6.6. 道路、排水管沟维护

6.6.1. 道路及排水管沟日常清洁维护工作必须确定专人负责,保证路面无泥土淤积,排水畅通。

6.6.2. 道路上严禁堆放物资。

6.6.3. 土方开挖和设备大件运输时必须编制道路专项管理措施,并指派专人负责道路监督管理,防止因以上作业造成路面损坏或“二次污染”。

6.7. 施工用电

6.7.1. 配电箱与电缆标准化:施工用电采用三相五线制(TN-S系统),从配电室引出到一、二级电源柜;一级电源盘由总承包单位规划(施工单位布置),二级电源盘由施工单位设计布置。

6.7.2. 10kV电源经高压电缆引接至10/0.4kV油浸变高压侧,经油浸变降压后,油浸变低压侧以380/220V电压等级提供动力及照明用电。油浸变低压侧设0.4kV母线,

采用汇流排，单母线接线，设置出线分路计量装置（电能表）。

6.7.3. 整个施工场地内采用架空线和电缆相结合方式布置；布线要求整齐、规范、美观，符合安全标准；施工用电设施符合安全设施标准化，达到三相五线制、三级配电（盘柜）、二级保护的要求；取消闸刀式开关。移动施工电源线一律使用软橡胶套电缆线，禁用塑套线。施工用电配电装置的箱体要求其外观统一标识，严禁使用破损严重、油漆脱落、不符合安全规定的配电盘/箱。

6.8. 施工照明

6.8.1. 厂区内主要道路布置LED灯。

6.8.2. 厂房、室内照明采用可移动式集中与局部分散相结合的方式照明，局部照明灯具需带防护罩，现场禁用普通碘钨灯照明。

6.8.3. 锅炉照明按通道照明、施工电梯照明、施工广式照明三种形式布置，锅炉零米定置地点集中控制。

6.8.4. 规范临时照明灯具，采用镝灯替代碘钨灯，镝灯安置在标准灯架上。

6.8.5. 临时照明及配电装置标准化：施工现场照明均经设计后施工安装；在开关箱内应装设漏电保护器，定期检查；施工电源盘、配电箱应标准化；现场和厂房内电焊机采用集装箱布置，并配套二次线通道和快速插头，电焊机二次线必须使用软橡胶套电缆。

6.8.6. 各标段内的照明设置应符合国家强制标准规定要求。

6.9. 消防系统及生活水系统

6.9.1. 各施工单位应按规定配备灭火器以及沙箱、消防桶等消防器材；购置或制作摆放消防器材架、箱。

6.9.2. 现场消防水系统由总承包单位统一规划设计，各施工单位负责本区域范围内消防设施的管理和维护工作；机、炉、煤仓间等施工消防水由各施工单位负责规划设计并实施。消防器材由各施工单位按有关规定配置齐全与管理。（施工组合场、材料库、危险品库及防火重点部位必须设置消防水龙带、移动式灭火器等消防设施）。

6.9.3. 施工用水主管网由总承包单位统一规划，施工单位如有施工用水需求，需提交申请，经总承包单位工程处批准后自主干网引接水源。施工单位在施工用水主网上引接管线时，需在引接段前端装设阀门，避免支线管线发生故障隔离管线时关闭施工用水主干网阀门，影响其他单位用水。

6.10. 安全宣传牌和交通标志

6.10.1. 厂区主干道两侧应按安全标识、标志要求设置标准的安全警告宣传牌、路标、交通标志、限速标志和区域警示标识，其设计规划和实施由总承包单位负责。

6.10.2. 施工区域及组合场区安全警告宣传牌等由施工单位自行规划，并报总承包单位审批后组织实施。

6.11. 机具、工具箱、工具房

6.11.1. 进入现场的机械设备、工器具、工具房、脚手管等，必须经过整修、油漆，按各标段企业形象统一规格、统一色标标识，确保完好、美观。

6.11.2. 电焊机箱及气瓶工棚标准化：施工现场制作统一规格和标识的电焊机箱、氧乙炔气瓶工棚，放置现场规定位置。罩棚采用统一形式钢制箱棚，涂刷油漆，统一色标。所有的电焊机、气瓶管线走向不交叉，覆盖排列整齐。电焊机皮带走向固定在钢制格栅板下，其余线管采用中间固定。气瓶均涂刷气体介质色标，全部加装防护帽和经计量合格的压力表，乙炔和氧气瓶应有阻火器。气瓶摆放符合安全距离。电焊机电线、气管确保不破损及出现裂纹。

6.11.3. 机械设备安全操作规程牌悬挂应美观、规范、醒目。

6.11.4. 中、小型机具应保持清洁、润滑和表面油漆完好，标识统一，并悬挂美观、规范的操作规程标牌。

6.11.5. 中、小型机具在现场露天使用，应有牢固且美观适用的防雨设施。

6.11.6. 工具房、集装箱，在现场要求集中摆放，达到整齐美观效果。

6.12. 吸烟室与饮水点

6.12.1. 施工现场应设置必要的箱式或工棚式吸烟室与饮水点，布置在现场适宜的区域，并明确专人管理，具体位置待定。

6.12.2. 饮水点应设置座椅，保持室内清洁与饮水卫生。

6.13. 绿化

6.13.1. 办公区、堆放场地、组合场围墙与道路间绿地规划采用简易绿化，各施工单位总平规划给定的场地内绿化方案报总承包单位批准后由各施工单位各自负责实施。其中公共区域由总承包单位负责实施。

6.13.2. 结合水土保持方案，施工期间具备条件的区域应及时种植花草，恢复植被；通过对项目建设区植被恢复及绿化建设，使工程周围生态环境明显改善。

6.13.3. 厂区除了硬化区域（建构筑物、道路、广场等）外，对裸露土地均考虑种植树木、绿篱等。

6.14. 其他力能设施

6.14.1. 按要求制作氧气瓶、乙炔瓶现场搬运托架（小车）。

6.14.2. 按要求制作使用氧气瓶、乙炔瓶箱笼。

6.14.3. 按要求制作施工电梯、卷扬机、电焊机等组合式金属罩棚。

6.14.4. 危险品库房

6.14.5. 施工单位必须设置专用危险品库房，并醒目标识。对危险品及危险废弃物，按国家有关要求规定，集中存放，专人管理，并按相关规定做好危险废弃物处理工作，尤其对于射线源存放库房，必须确保安全可靠，严防丢失或被盗。

6.15. 人员着装要求

6.15.1. 进入施工现场的施工应分单位统一着装，穿符合安全要求的工作服，不得穿短袖衫。严禁穿背心、短裤及裙装；严禁在现场内赤膊。

6.15.2. 施工人员夜间作业应穿反光背心。

6.15.3. 安全监察人员佩戴执法袖章。

6.15.4. 所有进入施工现场的人员必须佩卡上岗。管理人员进现场必须佩戴出入证、作业人员必须将出入证随身携带备查。

6.15.5. 进入施工现场人员必须正确佩戴安全帽，系好帽带。安全帽由各施工单位统一编号，色别、标识管理办法报监理备案。

7. 浙能集团安全设施标准化图册

本管理要求规范了最基本的安全标准化工地管理要求，各施工单位应参照浙能集团《安全生产标准化管理优良工地图册》（详见招标文件附件）要求，组织责任范围内安全生产标准化管理优良工地的实施工作。

甲方

乙方

单位名称（盖章）：

单位名称（盖章）：

安全第一责任人或授权代表：

安全第一责任人或授权代表：

附件十三：农民工工资委托支付协议

农民工工资委托支付协议

甲方（劳务分包企业或专业分包企业）：

乙方（施工总承包企业）：

根据《保障农民工工资支付条例》规定、《国务院办公厅关于全面治理拖欠农民工工资问题的意见》（国办发〔2016〕1号）规定、《浙江省人民政府办公厅关于深入开展“浙江无欠薪行动的通知”》（浙政办【2017】80号）的相关要求，建设项目存在劳务分包、专业分包的，应当实行分包单位农民工工资委托施工总承包企业代发制度。经双方友好协商，现就浙能嘉兴电厂四期扩建项目10号机组全厂安装工程的农民工工资委托支付事宜协议如下：

一、甲方委托乙方从_____农民工工资专户（户名：_____；账号：_____）代发农民工工资，承诺每月30日前按时足额核算工资并将经农民工本人签字确认的工资支付表由甲方审核无误盖项目章后上报乙方，由乙方委托银行从农民工工资专用账户发放。农民工实名登记、工资金额、农民工个人银行卡等信息真实性由甲方负责和确认。

二、乙方承诺按分包合同约定按时足额支付农民工工资，不得以工程款被拖欠或未经甲、乙双方确认的施工质量缺陷等理由拒付民工工资。

三、农民工工资应按月支付，委托银行直接支付的农民工工资计入分包工程进度款予以扣除。

四、民工工资发放及考勤

1、民工进入施工现场，甲方应将进驻人员信息（包括分包企业与民工签订的劳动合同、民工身份证复印件等）上报乙方，并管理进驻人员按实进行实名制考勤。农民工实名制（以下简称：实名制），是指甲方按照规定，将施工人员基本信息、考勤记录、工作量结算记录、工资支付信息、工人信用信息等运用信息化管理手段进行动态记录，并加强施工过程中的用工管理及工作量结算工作。通过实名制管理，最终将工资发放到农民工本人，从而保障农民工权益，规范企业用工管理，有效管控舆情事件。甲方应及时将实名制信息报乙方备案。

2、甲方必须与招用的农民工签订劳动合同，约定施工内容、计价方式、工资标

准、支付时间、违约责任等相关条款。甲方应及时将农民工劳动合同及奖惩办法向乙方进行备案。如发现我公司与劳务工未签订劳务合同，每起1万元违约处罚，并限期补签有效的劳务合同。

3、甲方应当设立劳资专管员，负责甲方农民工实名制信息录入、劳动用工和工资发放管理；劳资专管员的姓名和联系电话应当在“农民工维权告示牌”上予以公示。甲方劳资专业与乙方合处办公。

4、甲方要对进入工程施工现场的民工进行登记造册，并3日内上报乙方。

5、乙方农民工工资支付的相关文件（农民工花名册、农民工考勤表、农民工工资支付表）需甲方盖项目章并经甲方授权人签字方可生效。

6、乙方代为支付甲方核算确认的农民工工资，农民工的个税、社保等相关税费扣取和缴纳事宜仍由甲方处理，若甲方由于个税等相关问题处理不当引起农民工与乙方的纠纷、诉讼、以及政府对乙方的追责等问题，甲方应按乙方实际损失对乙方进行赔偿。且该代为支付的行为不代表代付工资所涉及的甲方民工与乙方之间有任何劳务关系及其他权利义务。

五、违约责任

施工期间，如发生拖欠或克扣农民工工资，按下列方式考核，考核款从次月进度款扣除，若处于工程完工阶段的从结算款中扣除。

1、发生下列情形，乙方应约谈甲方，限期完成，规定期限内未完成的，给予1万~2万元的考核。

- （1）甲方未落实实名制管理要求的；
- （2）甲方未通过乙方专用账户发放农民工工资的；
- （3）甲方未编制工资支付表以及农民工离场时未结清工资的；
- （4）甲方劳动合同未向乙方备案的。

2、施工期间甲方拖欠或克扣农民工工资造成上访的：

- （1）上访至乙方公司总部的每起罚1万元；
- （2）上访至县政府及相关部门的每起5万元；
- （3）上访至浙能集团公司或省政府及相关部门的每起10万元；

（4）甲方拖欠或克扣农民工工资数额较大造成群体性事件、极端事件、在新闻媒体曝光并经查实以致诱发社会不稳定因素的每起处罚50万~100万元，并乙方将上

报浙能集团公司，甲方列入浙能集团“黑名单”，按有关法律、法规对其单位和有关人员进行严肃处理。同时，乙方将通过专用账户直接支付拖欠的民工工资，支付的民工工资从次月工程款中扣回。

3、发生拖欠或克扣农民工工资造成现场停工的，经农民工、甲方双方共同确认的工资支付表由乙方主要管理人员签字后交银行通过专用账户直接支付，并给予甲方2万~5万元的考核。若甲方拒不提供双方确认的工资支付表，则乙方有权进行从重考核，考核金额为20万~50万元。

4、对经查实存在农民工欠薪行为的甲方，按照集团公司《供应商管理办法》进行分级处理，包括警告、暂停使用（黑名单）等处罚；纳入黑名单管理的甲方，将限制其参加集团系统项目投标。同时，集团按规定将承包商不良履约行为上报政府主管部门。

5、因乙方原因导致，乙方未按月足额拨付农民工工资的，由其无条件进行拨付，并承担相应的违约责任；因甲方原因（如：甲方未按时核算确认工资、甲方未对进入工程施工现场的民工进行登记造册并及时上报等原因）导致乙方未足额拨付农民工工资，由此产生的纠纷、诉讼等问题，乙方有权向甲方进行追偿，并要求甲方应按乙方实际损失的两倍对乙方进行赔偿。

6、甲方伪造出勤信息、提供虚假身份信息套取、高估冒算农民工工资的，经核实，乙方有权要求甲方按高估冒算部分的两倍承担违约责任，并有权从剩余分包工程款中直接扣除，剩余分包工程款不足以扣除的，甲方应当补足。

7、任何一方未履行承诺，对方有权追究其法律责任。

8、争议解决方式：向甲方所在地人民法院起诉。

本协议一式四份，双方签字盖章后生效。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

法定代表人：（签字）

法定代表人：（签字）

年 月 日

劳务工工资承诺书

……有限公司：

……有限公司（下同：我公司）于 年月日承接贵公司_____项目，为认真贯彻落实国务院关于切实解决建设领域拖欠农民工工资问题，防止拖欠农民工工资，切实保障和维护广大农民工的合法权益，保持和维护社会和谐稳定。

我公司自愿进行下列承诺：

一、我公司必须与所有聘请劳务工签订劳动合同，并接受贵公司的不定期检查。

二、我公司每月 15 日前督促分包施工单位按施工段落与日期向监理提交上月参加工作的农民工详细清单（时间、地点、做什么事，参加人员姓名、联系方式），以及与农民工签订的劳务合同，农民工工资支付清单（复印件），并督促分包施工单位按劳务合同约定，按时足额支付农民工工资。

三、我公司承诺不拖欠农民工工资，若发生讨薪、上访及投诉等行为，我公司承担全部责任。

四、我公司向贵公司申请支付建安工程进度款累计达到合同建安工程价款的 70% 及以上时，必须提交无农民工欠费证明（农民工工资支付清单及相关证明），否则贵公司可拒绝付款。

五、因劳务纠纷出现上访、投诉事件的，我公司必须在 7 日内解决。对确因特殊原因不能及时解决，贵公司可从我公司工程款中暂付。

六、我公司承诺足额支付农民工工资，发生拖欠农民工工资情形或引起相关后果时，愿意按照《农民工工资委托支付协议》中的考核条款进行考核。

承诺单位：……有限公司（盖章）

法定代表或授权代表签字：

年 月 日

附件十四：工程质量保修书

工程质量保修书

发包人（全称）：浙江省电力建设有限公司

承包人（全称）：

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规范和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括安装工程，双方约定如下：

按国家及行业标准要求执行。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为12个月，缺陷责任期自工程竣工验收合格之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起7天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。

2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并

由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：_____ / _____。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

法定代表人：（签字）

法定代表人：（签字）

年 月 日

第五章 工程量清单

详见附件。

第六章 技术标准和要求

详见附件。

第七章 图纸

1. 详见附件。

第八章 投标文件格式

招标编号：ZJTY-2025-08-28-010

浙能嘉兴电厂四期扩建项目 10 号机
组全厂安装工程

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、修改浙能嘉兴电厂四期扩建项目 10 号机组全厂安装工程的投标文件、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：浙江省电力建设有限公司

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：

日期：

附表 1：本标段招标代理服务收费标准按“工程”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，则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、资格审查资料

(一) 投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人		电话			
	传真		网址			
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

说明 1. 本表后应附上营业执照、资质证书和安全生产许可证复印件，企业主要负责人（共四个岗位）“三类人员” A 类证书复印件。（具体以投标人须知前附表第 3.5 款中“资格审查资料”要求为准）。

2. 若近年来，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。

3. 如投标人无法定代表人的，法定代表人填写单位负责人。

- (1) 营业执照
- (2) 资质证书
- (3) 企业安全生产许可证
- (4) 法定代表人“三类人员”A类证书
- (5) 企业经理“三类人员”A类证书
- (6) 企业技术负责人“三类人员”A类证书
- (7) 企业分管安全生产的副经理“三类人员”A类证书
- (8) 企业分管安全生产副经理企业的任命书
- (9) 四个岗位人员若存在兼任情况的，必须提供相关任命文件予以说明（若有）
- (10) 法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更说明（若有）
- (11) 其他

(二) 投标人近年已完主要类似工程一览表

序号	业绩证明对象	工程名称	合同签署日期	竣工日期	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	技术负责人	证明材料清单
									<input type="checkbox"/> 验收报告 <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：

注:1. 每个工程附类似工程简介表,业绩证明材料须按第一章招标公告和第三章评标办法的要求提供。

2. 无相关证明或证明资料不齐的在评审时不予确认。

类似工程简介表

1	工程名称:
	工程地址:
2	发包人名称:
3	发包人地址 (请详细说明发包人联系电话及联系人):
4	工程性质和特点 (请详细说明所承担的合同工程内容, 如结构形式等)
5	合同身份 (注明其中之一) <input type="checkbox"/> 独立承包人 <input type="checkbox"/> 分包人 <input type="checkbox"/> 联合体成员 如非独立承包人, 请注明参与工程比例
6	合同总价
7	合同授予时间
8	完工时间 工程若获得省部级以上工程质量奖, 请附证书。
9	合同工期
10	其它情况说明

(三) 拟派项目负责人简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		参加工作时间	
毕业学校	年毕业于 学校 专业				
序号	职称及其它专业证书		颁发部门	证书编号	
1					
2					
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目		担任职务	发包人及联系电话	

注：1. 应附“三类人员”B类证书、资格证书、职称证书、身份证等有效复印件。

2. 相关业绩证明材料附在投标人近年已完主要类似工程一览表后。

(四) 拟派技术负责人简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作			从事技术负责人年限及资质等级		
学习、工作简历					
起止时间	所在单位及职务（所在学校及专业）				
已完工程情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	工程质量	

(五) 拟派施工现场专职安全生产管理人员

序号	姓名	证书	备注

注：应附身份证和“三类人员”C类证书等有效复印件。

(六) 主要项目班子成员配备情况表

姓名	本工程 拟任岗位	年龄	性别	专业 学历	专业 年限	现任 职务 职称	安排上岗 起止时间	主要资历、经验 及承担过的项目 (或另附简历)

（七）无在建合同工程承诺书

拟派项目负责人在投标截止日无在其他任何
在建合同工程上现任项目负责人的承诺书

致： ____

我公司及拟派项目负责人承诺,拟派参加项目标段投标中的项目负责人在投标截止日无在其他任何在建合同工程上现任项目负责人(包括工程总承包项目中的施工负责人)的情形。在建合同工程的开始时间为合同工程中标通知书发出日期(不通过招标方式的,开始时间为合同签订日期),结束时间为该合同通过合同验收或合同解除日期。

以上承诺如有虚假,愿意接受投标保证金不予退还的处罚。给招标人造成损失的,愿意依法承担赔偿责任。如已中标,同意招标人取消我公司中标资格的处理。

投标人(盖单位章):

日期: ____年____月____日

（八）其它招标人需要投标人提供的（若需）

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-2025-08-28-010

浙能嘉兴电厂四期扩建项目 10 号机
组全厂安装工程

投 标 文 件

第二卷 技术文件

投标人：（盖单位章）

一、施工组织设计

投标人编制施工组织设计的要求：编制时应采用文字并结合图表形式说明施工方法；拟投入本标段的主要施工设备情况、拟配备本标段的试验和检测仪器设备情况、劳动力计划等；结合工程特点提出切实可行的工程质量、安全生产、文明施工、工程进度、技术组织措施，同时应对关键工序、复杂环节重点提出相应技术措施，如冬雨季施工技术、减少噪音、降低环境污染、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等。主要包括：

- （一）编制依据及原则。
- （二）工程概况。
- （三）施工管理机构图。
- （四）总进度计划表及施工网络图和保证进度具体措施。
- （五）各分部、分项工程特别是关键工序的完整的施工方案。
- （六）主要劳动力、材料、施工机械进场计划及安排。
- （七）主要材料的技术标准、参数。
- （八）保证安全、质量、工期、文明施工和环保等的技术措施、组织措施、方法和控制手段。
- （九）现场配合管理的措施。
- （十）施工总平面布置及临时设施落实情况。
- （十一）临时用地情况。
- （十二）冬雨季施工措施。
- （十三）招标文件规定应提交的其它资料。
- （十四）合理化建议。
- （十五）拟采用的新技术、新工艺、新材料。

图表四：计划开、竣工日期和施工进度网络图

1. 投标人应递交施工进度网络图或施工进度表，说明按招标文件要求的计划工期进行施工的各个关键日期。
2. 施工进度表可采用网络图（或横道图）表示。

图表五：施工总平面图

投标人应递交一份施工总平面图，绘出现场临时设施布置图表并附文字说明，说明临时设施、加工车间、现场办公、设备及仓储、供电、供水、卫生、生活、道路、消防等设施的情况和布置。

二、佐证所投品牌的第三方证明文件

《关键部件品牌规格表》和《主要部件品牌规格表》等招标文件规定的部件品牌，投标人在招标文件列明品牌以外选择其他品牌进行报价的，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佐证所投品牌与列明品牌为“或相当于”；若投标人未提供证明文件的，评标委员会有权判定投标人投标品牌为“不相当于”。

品牌 1 第三方证明文件清单（每个品牌均需提供）

1	部件名称	
2	投标品牌	
3	证明文件清单（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）	
3.1		
3.2		

附：第三方证明文件

品牌 2 第三方证明文件清单（每个品牌均需提供）

1	部件名称	
2	投标品牌	
3	证明文件清单（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）	
3.1		
3.2		

附：第三方证明文件

三、品牌部件知悉函

知 悉 函

我公司已知悉并理解招标文件第三章评标办法中的下述条款（若与第三章评标办法描述不一致的，以招标文件第三章评标办法的描述为准）：

1. 《关键部件品牌规格表》中的部件（若有）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、同类型业绩等第三方证明文件佐证所投品牌与列明品牌为“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”，则作否决投标处理。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”。

2. 《主要部件品牌规格表》中的部件（若有）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、同类型业绩等第三方证明文件佐证所投品牌与列明品牌为“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。

投标人：（盖章）

投标日期：

四、附表附图-部件品牌响应表

部件品牌响应表

重要部件响应表

序号	部件名称	招标文件规定品牌规格范围或相当 于	部件名称	投标人所报品牌规 格
----	------	----------------------	------	---------------

五、技术偏差表

技术偏差表

序号	条目(招标条件)	简要内容(招标条件)	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离表列出的偏差外，响应招标文件的全部要求。

六、其它采购人需要报价人提供的（若需）

七、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-2025-08-28-010

浙能嘉兴电厂四期扩建项目 10 号机组

全厂安装工程

投 标 文 件

第三卷 报价文件

投标人：（盖单位章）

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

致：浙江省电力建设有限公司

1. 我方已仔细研究了浙能嘉兴电厂四期扩建项目 10 号机组全厂安装工程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，工期日历天，工程质量达到，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(盖单位章)：

日期：

（二）投标函附录

1. 投标函补充条款

（1）我方承诺企业安全生产费包含在报价总报价中，且不少于建筑安装工程造价的__%。

（2）____（其他补充说明）。

2. 附表

序号	名称	内容	备注
1	项目负责人	姓名： 身份证号：	
2	工期	天数：____日历天	
3	缺陷责任期		
4	分包		
5	价格调整的差额计算	见合同条款	
6	税率		
...	...		

开标一览表

项目名称：浙能嘉兴电厂四期扩建项目 10 号机组全厂安装工程

单位：万元（人民币）

投标报价	小写： 大写：
工期	
质量目标	
项目负责人	
备注	
税率	

投标单位（盖章）：

日期：

备注：请投标单位按以上格式认真填写，不得随意更改技术规范中要求。

二、工程项目报价汇总表

工程名称：_____

序号	单位工程名称	金额（元）
1	单位工程	
1.1	专业工程	
1.2	专业工程	
.....		
合计		
其中：安全生产费		

投标人（盖单位章）：_____

日期：_____

三、报价表格式

1、详见工程量清单

2、见下表

安全生产费清单及计价表					
	用途	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	完善、改造和维护安全防护设施（不含“三同时”要求初期投入的安全设施）				
1.1	“四口”（楼梯口、电梯井口、预留洞口、通道口）、“五临边”（未安装栏杆的平台临边、无外架防护的层面临边、升降口临边、基坑临边、上下斜道临边）等防护、防滑设施	项	1		
1.2	施工场地安全围挡设施	项	1		
1.3	施工供配电及用电安全防护设施（漏电保护、接地保护、触电保护等装置，变压器、配电盘周边防护设施，电器防爆设施，防水电缆及备用电缆等）	项	1		
1.4	各类机电设备安全装备	项	1		
1.5	可燃气体、氧含量检测设备	项	1		
1.6	地质监控设施	项	1		
1.7	防风、防腐、防火、防尘、防水、防辐射、防雷电、防危险气体等设备设施及备品	项	1		
1.8	起重机械、提升设备上的各种保护及保险装置	项	1		
1.9	锅炉、压力器、压缩机的保险和信号装置	项	1		
1.1	防治边坡滑坡设备	项	1		
1.11	作业中防止物体、人员坠落设置的安全网、棚、护栏等	项	1		
1.12	起重及穿越村镇、公路、河流、地下管线进行施工、运输作业所增设的防护、隔离、拦挡等设施	项	1		
1.13	各种安全警示、警告标志、标牌及安全宣传栏等购买、制作、安装及维修、维护	项	1		
1.14	安全防护通讯设备	项	1		
1.15	其他安全防护设备、设施	项	1		
2	配备、维护、保养应急救援器材、设备和应急演练				
2.1	应急照明、通风、抽水设备及锹镐铲、千斤顶等	项	1		
2.2	防洪、防坍塌、防山体落石、防自然灾害等应急物资设备	项	1		

2.3	急救药箱及器材	项	1		
2.4	应急救援设备、器械（包括救援车等）	项	1		
2.5	救生衣、圈、船等	项	1		
2.6	专为应急救援准备的安全帽、安全带（绳）、手套、雨鞋、口罩等现场作业人员安全防护用品	项	1		
2.7	各种消防设备和器材	项	1		
2.8	安全应急救援及预案演练	项	1		
2.9	其他专门为应急救援所需而准备的物资、专业设备、工具	项	1		
3	开展重大危险源、安全风险分级管控和隐患排查整改				
3.1	超前地质预报、重大危险源监控费用	项	1		
3.2	水上及高处作业评估、整改	项	1		
3.3	危险源辨识与评估（高路堑坚石开挖、瓦斯隧道、既有线隧道评估等）	项	1		
3.4	重大事故隐患评估、整改	项	1		
3.5	应急预案措施投入	项	1		
3.6	自然灾害预警费用	项	1		
3.7	施工便桥安全检测、评估费用	项	1		
3.8	超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专项施工方案论证	项	1		
3.9	其他重大危险源、重大事故隐患的评估、整改、监控	项	1		
3.1	智慧化工地信息化建设、运维和网络安全费用	项	1		
4	安全生产检查、评估评价（不含扩建项目安全评价）、咨询和标准化建设				
4.1	特种机械设备、压力容器、避雷设施等检查检测费	项	1		
4.2	日常安全检查、评价和聘请专家参与安全检查和评价费用	项	1		
4.3	各级安全生产检查、督导与评价费	项	1		
4.4	标准化建设	项	1		
5	配备和更新现场作业人员安全防护用品				
5.1	安全帽、安全带（绳）、手套、雨鞋、口罩等（参考AQ 6111—2023《个体防护装备安全管理规范》）	项	1		
5.1	现场作业人员安全防护用品检测	项	1		
6	安全生产宣传、教育、培训和从业人员发现并报告事故隐患的奖励				
6.1	购置编印安全生产书籍、刊物、影像资料等	项	1		

6.2	办安全生产展览和知识竞赛活动，设立陈列室、教室；有关安全生产的标语、横幅、宣传画、小册子等	项	1		
6.3	各种安全生产宣传（包含影像器材）	项	1		
6.4	召开安全生产专题会议	项	1		
6.5	专职安监人员、生产管理人员安全生产专业培训，“三类人员”和特种作业人员的安全教育培训、复训	项	1		
6.6	全员安全及特种（专项）作业安全技能培训	项	1		
6.7	安全生产和职业卫生宣传教育培训	项	1		
6.8	内部组织的安全技术、知识培训教育和其他安全教育培训费用	项	1		
6.9	员工发现并报告事故隐患的奖励	项	1		
7	安全生产适用的新技术、新标准、新工艺、新装备的推广应用				
7.1	购买固定资产	项	1		
7.2	推广及技能培训	项	1		
7.3	为推广新技术、新标准、新工艺、新装备而进行的交流学习观摩等费用	项	1		
7.4	安全生产适用的新技术、新标准、新工艺、新装备的研发及推广应用	项	1		
8	安全设施及特种设备检测检验、检定校准				
8.1	特种设备设施、压力容器、避雷设施、大型施工机械、设备、支架等检测检验、设备维修保养	项	1		
8.2	职业危害检测评价、监测监控及健康监护	项	1		
8.3	其他安全防护设施、检测设施、设备	项	1		
9	安全生产责任保险	项			
9.1	安全生产责任保险	项	1		
10	与安全生产直接相关的其他用途				
10.1	特种作业人员（从事高空、井下、尘毒作业的人员及炊管人员等）体检费用	项	1		
10.2	办公、生活区的防腐、防毒、防四害、防触电、防煤气、防火患等	项	1		
10.3	其他	项	1		
	合计				

3、