

招标编号：ZJTY-2025-09-17-002

台州临港热电有限公司脱硫脱硝系统
EPC 总承包工程项目
招 标 文 件

招标人：台州临港热电有限公司

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司（公章）

2025 年 09 月 18 日

第一章 招标公告/投标邀请书

台州临港热电有限公司脱硫脱硝系统 EPC 总承包工程招标公告

台州临港热电有限公司脱硫脱硝系统 EPC 总承包工程已具备招标条件, 招标人为台州临港热电有限公司, 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

包括从项目建设开始到质保期结束所涉及到的烟气脱硫脱硝各系统及脱硫废水三联箱处理系统的设计、设备采购、设备安装相关的所有工作。具体包括但不限于: 工程设计、设备及材料供货(含运输)及装卸、设备安装(含单机调试)、配合机组调试及试运行、配合设备性能考核验收、设备消缺、培训、售后服务等方面的内容。具体详见技术规范书。

二、投标资格条件、要求

1. 投标人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), 企业分管安全生产的副经理的任命书。

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/xycx/>)认定的安全生产失信联合惩戒“黑名单”, 且

有效期结束时间晚于投标截止日的，不得参与本项目投标。

10. 投标人须同时具有：

（1）设计资质：具有环境工程（大气污染防治工程）专项乙级及以上工程设计资质，提供证书复印件。

（2）施工资质：具有电力工程施工总承包三级及以上资质或环保工程专业承包二级及以上资质，提供证书复印件。

11. 投标人自 2020 年 7 月 1 日（时间以竣工验收报告（记录）为准）至投标截止日，具有 2 个及以上国内燃煤锅炉湿法（石灰石-石膏）脱硫、脱硝总承包项目投产业绩【业绩证明材料要求提供合同复制件和竣(交)工验收记录(竣工验收报告或移交生产书或业主单位出具并加盖单位公章的证明)，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. 拟派项目负责人自 2020 年 7 月 1 日（时间以竣工验收报告（记录）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或设计负责人完成过国内燃煤锅炉湿法（石灰石-石膏）脱硫、脱硝总承包或设计或施工的投产业绩【业绩证明材料要求提供合同复制件和竣(交)工验收记录(竣工验收报告或移交生产书或业主单位出具并加盖单位公章的证明)，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】。

13. 拟派项目负责人应具有注册在投标人单位的机电工程专业二级及以上建造师执业资格（提供近 3 个月投标单位缴纳的有效社会保险参保证明）

14. 拟派施工负责人应具有注册在投标人单位的机电工程专业二级及以上建造师执业资格，并具有“三类人员”B 类证书（提供近 3 个月投标单位缴纳的有效社会保险参保证明）。

15. 拟派施工现场专职安全生产管理人员（含安全负责人）具有安全生产考核合格证书（C 类）（提供近 3 个月投标单位缴纳的有效社会保险参保证明）。

是否接受联合体投标：否。

三、招标文件获取

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

2. 招标文件出售时间：2025 年 09 月 24 日 09 时 00 分至 2025 年 09 月 30 日 17 时 00 分。

3. 招标文件每套售价：300 元，售后不退。

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

开户名称：浙江天音管理咨询有限公司

开户行：工商银行杭州市分行西湖支行

帐号：1202 0204 1990 0157 384

四、投标文件递交

1. 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为2025年10月14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：台州临港热电有限公司

联系人：王建华

联系电话：0576-89116630

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司

招标代理地址：杭州市拱墅区白马大厦九楼B座

招标文件出售、平台操作，客服联系电话：400-0571515

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

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

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

（4）各单位注册备选供应商无需缴纳会员费，审核通过后可参与招标代理公司发布的公开采购（招标、竞谈、询价等）项目，注册审核周期一般为1个工作日；注册浙能供应商需缴纳会员费600元/年，审核通过后可参与招标代理公司发布的公开采购（招标、竞谈、

询价等)项目,以及业主单位发布的非招寻源采购项目,注册通过后如未缴纳会员费则自行转为备选供应商,注册审核周期一般为3个工作日。

招标代理机构项目负责人: (签名)

招标代理机构: (公章)

2025年09月18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：台州临港热电有限公司 联系人： 王建华 电话： 0576-89116630
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：王飞琛 电话：0571-87762213 电子邮箱：wangfeichen@zntianyin.com
1.1.4	项目名称	台州临港热电扩建项目
1.1.5	建设地点	浙江省, 台州市, 市辖区
1.2.1	资金来源及比例	企业自筹
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	包括从项目建设开始到质保期结束所涉及到的烟气脱硫脱硝各系统及脱硫废水三联箱处理系统的设计、设备采购、设备安装相关的所有工作。具体包括但不限于：工程设计、设备及材料供货（含运输）及装卸、设备安装（含单机调试）、配合机组调试及试运行、配合设备性能考核验收、设备消缺、培训、售后服务等方面的内容。具体详见技术规范书。（具体要求详见招标文件第六章 技术标准和要求）
1.3.2	工期要求	240 日历天，具体开工时间以招标人书面通知为准。安装进度详见技术规范书。 （具体要求详见招标文件第六章 技术标准和要求）
1.3.3	质量要求	全面达到国家和电力行业的标准，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/ZN202113）AAAA 及以上等级。
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

1.9.1	踏勘现场	<p><input type="checkbox"/>组织：踏勘集中地点：____</p> <p>踏勘时间：____</p> <p>联系人：____ 电话：____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不组织：如有需要，自行踏勘，投标人对工程现场及周围环境进行踏勘现场并自负考察结果，以获取自己负责的有关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。</p>
1.10.1	投标预备会	<p><input checked="" type="checkbox"/>不召开</p> <p><input type="checkbox"/>召开， 召开时间：____</p> <p>召开地点：____</p>
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	<p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p>要求如下：</p>
1.12	偏差	<p><input type="checkbox"/>不允许</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>允许，要求如下：投标人对招标文件有偏差，若评标委员会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。</p>
2.1	构成招标文件的其他资料	工程量清单及清单编制说明（附件一）、技术规范书（附件二）及澄清答疑文件
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间与形式	<p>时间：2025 年 10 月 08 日 17 时 00 分</p> <p>形式：潜在投标人应通过“浙江能源投标管家”-“本标段项目-澄清疑问-我的问题”，在线提出。</p>
2.2.2	招标文件澄清、修改、补充	<p>一、澄清、补充、修改的内容影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间 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 5 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</p>

		标人因自身贻误行为导致投标失败的，责任自负。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	澄清答疑文件
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 checked="" type="checkbox"/>本次招标最高投标限价为：_____万元（正式公告时发布）。</p> <p><input type="checkbox"/>在投标截止时间____日前以补充文件的形式公布。</p> <p><input type="checkbox"/>本次招标最高投标限价的计算法：_____。</p>
3.2.4	投标报价的其他要求	详见附件一：工程量清单及清单编制说明
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：37 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</p>

		<p>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用后，剩余索赔金额退还招标人。</p> <p>(4) 保险责任开始后，保险费用不再退回。</p> <p>（三）重新招标项目，参与投标的投标人仍需按上述规定要求重新递交投标保证金。</p> <p>（四）招标人授权采购代理机构浙江天音管理咨询有限公司全权负责投标保证保险的相关事宜，包括但不限于保险理赔等。</p> <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招标结果通知书发出后5日内退还。</p> <p>2. 中标人的投标保证金在中标人签订书面合同后5日内退还。招标代理服务费默认在中标人的投标保证金中扣除，差额部分在签订书面承包合同后5日内退还。</p> <p>3. 若招标人终止招标并且已实际收取投标保证金的，在招标人通知投标人终止招标之日起5日内向所有投标人退还投标保证金。</p> <p>4. 投标人在投标截止时间前书面通知招标人撤回已递交投标</p>
--	--	---

		<p>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，企业分管安全生产的副经理的任命书。（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、拟派施工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</p>
--	--	--

		<p>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://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>
4.2.1	投标截止时间	2025 年 10 月 14 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> <p><input type="checkbox"/> 二、样品等在投标截止时间前按招标文件要求递交至以下地点: ____。</p>
4.2.5	投标文件的拒收情形	<p>一、逾期未上传的投标文件。</p> <p>二、未加密的投标文件。</p>

		<p>三、投标保证金未与所投标段关联的投标文件</p> <p>四、开标后未在规定时间内完成解密成功的投标文件。</p>
5.1	开标时间和地点及要求	<p>开标时间: 2025 年 10 月 14 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/webfile/goCA.html)</p> <p>三、特殊情况处理</p> <p>(一) 如遇网络故障、网络安全问题等意外情况, 所有投标人均无法解密, 导致解密环节出现问题, 招标人可延长开标时间或推迟时间重新开标, 具体安排另行通知。</p> <p>(二) 因电子交易系统故障非投标人原因, 导致投标文件不能在规定时间内完成解密的, 招标人可延长解密时间, 并告知在线的</p>

		<p>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、保险公司保函或融资担保公司保函。履约担保的金额：合同总价的 <u>10</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。
--	--	---

		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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> <p>（三）有下列情形之一的投诉，监督部门不予受理</p> <p>1. 投诉人不是所投诉招标投标活动的参与者，或者与投诉项目无利害关系。</p> <p>2. 投诉事项不具体，且未提供有效线索，难以查证的。</p> <p>3. 投诉书未署具投诉人真实姓名、签字和有效联系方式的，以法人名义投诉的，投诉书未经法定代表人签字并加盖公章的。</p> <p>4. 超过投诉时效的。</p> <p>5. 已经作出处理决定，并且投诉人没有提出新的证据。</p> <p>6. 投诉事项应先提出异议没有提出异议、异议已进入处理程序的。</p> <p>（四）提出投诉的应当知道起始时间界定</p> <p>1. 对招标文件公告资格条件的投诉以出售招标文件的第一天为准。</p> <p>2. 对除公告资格条件外招标文件其他内容的投诉以出售招标文件最后一天为准。</p> <p>3. 对开标的投诉以开标时间为准。</p> <p>4. 对评标结果的投诉以中标候选人公示期的起始时间为准。</p>
11	是否采用电子招标投标	<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。 <input type="checkbox"/> 否
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</p>

		<p>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（交）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> <p>1. 项目业主同意更换的证明。</p> <p>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> <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</p>
--	--	---

		<p>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> <p>（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。</p> <p>（二）不同投标人的电子投标文件记录编制时的计算机网卡MAC地址、硬盘序列号和IP地址信息有一条及以上相同的。</p> <p>（三）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。</p> <p>（四）不同投标人从同一投标单位或同一自然人的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。</p> <p>（五）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人。</p> <p>（六）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。</p> <p>（七）不同投标人的投标文件相互混装。</p> <p>（八）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。</p> <p>（九）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容。</p> <p>（十）投标人之间约定中标人。</p> <p>（十一）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标。</p> <p>（十二）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标。</p> <p>（十三）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。</p> <p>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：无。</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	投标设计方案细化和可行性满足招标文件第六章技术标准及要求：基本满足 1-3 分；较好满足 4-7 分；满足得 8-10 分。	分值 1-10 分	10
2	投标设计图纸深度和数量满足招标文件第六章技术标准及要求：基本满足 1-3 分；较好满足 4-6 分；满足得 7-8 分。	分值 1-8 分	8
3	吸收塔烟道入口结构设计专题方案先进、可行、经济；无方案或不满足得 0 分，基本满足得 1-2 分，满足得 3 分。	分值 0-3 分	3
4	除尘除雾器设计专题方案先进、可行、经济；无方案或不满足得 0 分，基本满足得 1-3 分，满足得 4-5 分。	分值 0-5 分	5
5	工程整体防腐方案设计专题方案先进、可行、经济；无方案或不满足得 0 分，基本满足得 1-3 分，满足得 4-5 分。	分值 0-5 分	5
6	其他重大优化设计专题方案先进、可行、经济；无方案或不满足得 0 分，基本满足得 1 分，满足得 2 分。	分值 0-2 分	2
7	性能指标响应程度：基本响应得 1-3 分；完全响应得 4 分；优于招标文件要求的得 5 分。	分值 1-5 分	5
8	设备采购计划批次合理，目标明确，与施工计划衔接良好得 3 分；一般得 1-2 分。	分值 1-3 分	3
9	主要材料采购计划目标明确，与施工计划衔接良好得 2 分；一般得 1 分。	分值 1-2 分	2
10	采购程序严密，现场项目部与投标人本部职责分工明确得 2 分；一般得 1 分。	分值 1-2 分	2
11	现场物资管理组织机构健全，人员配备精干得 3 分；一般得 1-2 分。	分值 1-3 分	3
12	根据设备材料采购内部控制措施是否明确，设备材料催交催运的组织措施是否可行，设备材料监造方案与覆盖面是否满足招标文件的要求，对供应商的质量、进度控制措施以及对材料采购质量、进度控制措施是否有力等方面打分，最高得 5 分。	分值 1-5 分	5
13	大件运输方案合理、运输安全措施明确，运输保险符合招标文件要求，得 2 分；一般得 1 分。	分值 1-2 分	2
14	仓储验收、保管制度与措施以及仓储设施规划是否合理、明确、具体等方面打分，最高得 2 分。	分值 1-2 分	2
15	部件、元器件品牌完全满足招标文件要求得 3 分，否则酌情扣分。	分值 1-3 分	3

16	项目组织机构健全，责任明确；项目负责人、施工负责人、设计负责人、专职安全生产管理人员（含安全负责人）及安健环、质量、物资、造价、工程技术等主要负责人配备完整，人员素质高；脱硫脱硝的 EPC 总承包建设管理经验丰富等。完全满足得 5 分；较好得 3-4 分；一般得 0-2 分。	分值 0-5 分	5
17	施工组织总体策划合理，重点、难点分析准确，施工顺序合理、应对措施得当；外部接口、冬雨风季施工等各种影响施工因素考虑到位，应对措施得当。分析策划详细具体到位得 5 分；较好得 3-4 分；一般得 0-2 分。	分值 0-5 分	5
18	劳动力和施工机具配备计划满足项目施工需要，完全满足得 2 分；一般得 0-2 分。	分值 0-2 分	2
19	承诺的机组投产日期满足招标文件要求，施工综合进度编制到一级网络计划；计划与承诺的工期目标一致且各节点目标安排合理可行，影响进度的关键路线和关键点的分析准确到位，控制的方法和措施有力。完全满足得 2 分；一般得 0-2 分。	分值 0-2 分	2
20	企业质量方针明确，项目质量目标针对合同特性制定；关键环节质量保证措施完善合理，贯彻全过程达标要求；执行强制性条文和防治质量通病的措施可行。完全满足得 5 分；较好得 3-4 分；一般得 0-2 分。	分值 0-5 分	5
21	安健环管理方针、目标明确，操作性强；计划配备的安健环与文明施工设施、标识齐全，满足招标文件要求；安健环文明施工措施全面、具体、可操作性强。完全满足得 5 分；较好得 3-4 分；一般得 0-2 分。	分值 0-5 分	5
22	主要施工方案与措施：吸收塔的施工方案；工程整体防腐方案；催化剂的吊装方案；除尘除雾器施工方案；调试方案等，施工重点、难点分析准确，施工顺序合理、应对措施得当；大件吊装、冬雨风季施工等各项防护措施到位。完全满足得 10 分；较好得 6-9 分；一般得 0-5 分。	分值 0-10 分	10
23	投标人业绩：满足资格条件业绩要求得 2 分，在此基础上每增加一个项目投产业绩加 0.5 分，最高得 4 分。	分值 2-4 分	4
24	投标文件响应程度：基本响应得 1 分；完全响应得 2 分。	分值 1-2 分	2
合计数			100

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。

5. 评标价格分的计算

1) C 为某投标人的商务价格得分;

2) P 为根据评标价格调整办法,经调整后的某投标人的评标价;

3) A 为经计算后的投标人评标价的平均值,计算规则如下:

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

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

4) Pmin 为有效标的最低评标价。

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

a、当 $P = \text{基准价}$ 时, $C = 100$;

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

c、 $P < \text{基准价}$ 时,偏差率在 $[-5\%, 0]$ 区间的,不扣分;偏差率在 $[-10\%, -5\%)$ 区间,每低 1%扣 0.5 分;偏差率在 $[-15\%, -10\%)$ 区间,每低 1%扣 1 分;偏差率在 -15% 以上,每低 1%扣 2 分。

d、价格得分最低为 60 分。

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

(四) 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,分别得出各投经标人的综合评分:

1. 投标人的评标价格分 (K_p)、技术评分 (K_t) 的权重为:

$K_p = 60\%$, $K_t = 40\%$;

2. 综合评标分 $C_v(i)$:

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

3. 评分分值计算保留小数点后两位, 小数点后第三位“四舍五入”。

五、询标

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

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

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

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

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

六、推荐中标候选人

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

(二) 评标委员会根据投标人须知前附表规定, 确定中标人或推荐中标候选人。

七、完成评标报告

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

(二) **评标报告应包括以下内容**

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

第四章 合同条款及格式

合同编号：

**台州临港热电有限公司扩建项目
脱硫脱硝系统 EPC 总承包工程**

二 0 二五年 月于台州

第一部分 合同协议书

发包人：台州临港热电有限公司（以下简称“发包人”）

承包人：_____（以下简称“承包人”）

鉴于发包人通过招标方式确定承包人为台州临港热电有限公司扩建项目脱硫脱硝系统 EPC 总承包工程的中标人，承担该工程的 EPC 总承包工作。为明确双方在工程建设过程中的权利、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：台州临港热电有限公司扩建项目脱硫脱硝系统 EPC 总承包工程

2、工程地点：浙江省台州市临海市浙江头门港经济开发区东海第四大道 33 号

二、 工程承包范围：包括从项目建设开始到质保期结束所涉及到的烟气脱硫脱硝各系统及脱硫废水三联箱处理系统的设计、设备采购、设备安装相关的所有工作。具体包括但不限于：工程设计、设备及材料供货（含运输）及装卸、设备安装（含单机调试）、配合机组调试及试运行、配合设备性能考核验收、设备消缺、培训、售后服务等方面的内容。具体详见技术规范书。

工程质量必须全面达到国家和电力行业的标准，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/ZN202113）AAAA 及以上等级。

三、工期：本工程计划于 2025 年 11 月 1 日至 2027 年 6 月 30 日，具体由发包人通知安排。

四、 质量保证

工程质量全面达到国家和电力行业、浙能集团颁布的标准，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/ZN202113)AAAA 及以上等级。

五、 合同价款

本合同含税总价为人民币_____元（大写：_____元），其中不含税价为_____元（大写：_____元），增值税税金为_____元（大写：_____元）。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件和解释顺序包括：

- (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。

6．本协议书一式 份，正本 份，副本 份，合同双方各执 份。

7．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。

8 .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。

签署：

发包人：

承包人：

(盖单位章)

(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

(签字)

联系人：

联系人：

联系电话：

联系电话：

年 月__日

年 月__日

第二部分 合同条款

第 1 条 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：是指位于浙江省台州湾经济技术开发区，台州临港热电有限公司扩建项目脱硫脱硝系统 EPC 总承包工程。

1.1.2 机组：是指台州临港热电有限公司扩建项目的 1 台机组，称为#4 炉、#3 机。

1.1.3 发包人：指台州临港热电有限公司及其法定的承继者和经许可的受让人。

1.1.4 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。

1.1.5 工程监理单位：指发包人聘请的、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。“施工监理”特指承担本工程施工、调试监理的公司。监理人是承担本工程各类监理业务的各监理公司的统称。

1.1.6 设计院：指受承包人委托的及其他为本项目提供设计服务的单位，负责对工程电厂部分的设计，包括初步设计、施工图设计及工程竣工后的竣工图编制等。

1.1.7 造价咨询机构：指承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。

跟踪审计：指发包人委托的第三方跟踪审计单位，包括其法定承继者和经许可的受让人

1.1.8 设备和装置性材料采购合同：是指承包人按照工程设计和有关技术规范的要求，由承包人签订的涉及工艺系统的主要和次要辅机设备、装置性材料供应和技术服务合同。

1.1.9 设备和装置性材料供应商：是指涉及本工程的所有设备和装置性材料的供应商，承包人采购的其他设备和装置性材料供应商。

1.1.10 设备材料监造人：是指受承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。

1.1.11 可行性研究报告：仅指发包人提供的经评审的《可行性研究报告》；

概念设计报告：仅指发包人提供的经评审的《概念设计报告》；

1.1.12 初步设计：承包人根据投标的方案和概念设计报告和技术规范书为本项目编制的初步设计文件及浙能集团公司对该初步设计文件的审查意见；

1.1.13 施工图设计：承包人按初步设计进行细化设计的、可用于现场采购、施工的图纸、计算书、及其他的技术资料；

1.1.14 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、建筑工程施工，相关材料、设备的供应，所提供的技术服务等。

1.1.15 验收试验：指启动验收试验及性能考核试验。

1.1.16 开工日期： 年 月 日。

1.1.17 完工日期： 年 月 日。

1.1.18 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。

1.1.19 整套启动试运：即整套启动调试，指从脱硫脱硝系统第一次整套启动。

1.1.20 性能考核试验：指为检验本合同规定的合同工程的各项性能保证值而由承包人组织的按本合同规定的要求和程序所进行的试验。

1.1.21 性能保证：指合同附件 2 规定的脱硫效率和排放指标、除尘性能、脱硫装置的烟气阻力、脱硝效率及排放指标、氨的逃逸率、催化剂层压力损失等与机组性能和经济性相关的需要考核的技术指标值。

1.1.22 消缺清单：指由发包人（或其指定人员）和承包人共同确定的缺陷清单(并按需要定期修改)。该清单中应列出每一台机组调试、联合试运行和性能验收后仍有待完成的工作，但对机组的正常、安全、经济运行不会产生任何不利影响的工作，以确保项目完全符合本合同规定的所有标准和要求。

1.1.23 性能验收证书：指由发包人签发的，表明合同工程的质量已完全达到或视为达到性能验收要求的证书。

1.1.24 最终验收证书：指当合同工程的质量保证期届满且承包人已履行了相应的质量保证责任后，发包人向承包人签发的相应证明文件。

1.1.25 工程竣工：指本合同项下的工程满足本合同第 13.1.3[工程总体竣工验收]款所述条件，并经工程竣工验收委员会批准所确定的状况。

1.1.26 安全生产费用：财资[2022]136 号《企业安全生产费用提取和使用管理办法》规定的专门用于安全生产的费用。

1.1.27 发包人要求：指合同中包括的合同协议书、合同条件及合同附件中列明的工程目标、范围、和（或）设计和（或）其他技术标准，以及按合同对上述各项文件所作的补充和修改。

1.1.28 单项变更：指与合同文件相对应有直接因果关系的单个变更事件。

1.1.29 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。

1.1.30 工程变更：指项目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。

1.1.31 重大工程变更：指单项变更增减费用在 20 万元以上的工程变更。

1.1.32 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台州临港热电有限公司扩建项目制定、发布的一系列管理程序、办法、规定、制度等。

1.1.33 技术服务：是指由承包人提供的整个工程设计起至工程竣工验收止时相关技术服务，以及工程整套启动验收、运行维护有关的技术指导、技术配合等服务、合同期满后承包人的售后服务。还包括按本合同要求而由技术许可方提供的相应服务。

1.1.34 备品备件和专用工具：是指本工程所订货的设备或装置性材料合同中规定的备用部件及工具。

1.1.35 第三方：指除发包人和承包人之外的任何其他人，除非相关条款特别指明，否则第三方不包括发包人的其他承包人或经发包人聘请以履行其在本合同项下的义务或行使其在本合同项下权利的人；也不包括承包人或其代理人，或经发包人同意，受承包人聘用而履行其在本合同项下的义务或行使其在本合同项下权利的人。

1.1.36 配套送出工程：指并非构成项目一部分，为电网所有并用于接收项目所发电力电量的设施及其他相关设备。

1.1.37 启动验收委员会：指发包人按照启动验收规程组织，并经有关部门批准后，对机组的启动调试进行总协调的临时组织。

1.1.38 168 小时试运：是指按照启动验收规程和本合同的规定为检验每台机组连续 168 小时运行能力的可靠性而进行的试验，在该试验中所有运行参数应符合设计标准和试验条件，完成“168 小时”试运行通过后的“消缺清单”中的所有缺陷的消除，动态移交发包人。

1.1.39 甩项竣工：指在工程竣工时，对于某些不影响工程任何机组或其他部分安全、经济、稳定运行的部分，虽然未按本合同规定完成，但不影响对工程竣工验收的情况。

1.1.40 竣工资料：指承包人在工程竣工后交付给发包人的完整的资料(包括竣工图纸)。

1.1.41 工期考核：具有本合同第 8.8.4[工期考核]款所述的含义。

1.1.42 中止：指发包人根据本合同第 26 条所述的要求和程序，要求发包人暂缓建设工程或其任何部分的行为。

1.1.43 提前终止：指任何一方根据本合同第 26 条所赋予的权力而在本合同期限届满之前将本合同予以彻底解除。

1.1.44 合同转让：任一方都不应将合同的全部或任何部分，或合同中或根据合同所具有的任何利益或权益转让他人。但任一方：(1)在另一方完全自主决定的情况下，事先征得其同意后，可以将全部或部分转让 (2)可以作为以银行或金融机构为受益人的担保，转让其根据合同规定的任何到期或将到期应得款项的权利。

1.1.45 缺陷责任期：缺陷责任期自机组通过 168 小时试运行后移交发包人生产之日起 1 年。

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 发包人应在承包人开始初步设计前提供：本工程前期相关的可行性研究报告及其评审报告等各类与本工程核准相关的文件及支持性材料。

1.2.3 有关设计院施工图纸，承包人向发包人提供八套施工图和初设图纸，并在竣工前向发包人提供八套竣工图；有关制造厂家的正式资料，承包人向发包人提供八套过程资料，并在竣工前向发包人提供八套竣工资料。发包人可向承包人借阅厂商过程图。发包人如果需要增加合同规定套数外的技术资料，可以委托承包人另加复制，不增加另外费用。

1.2.4 图纸的修改

1.2.4.1 发包人委托有资质的施工图审查单位对施工图设计进行审查，承包人必须及时按审查和修改意见或建议修改图纸。

1.2.4.2 发包人对图纸提出修改意见或建议，应经承包人签署审核意见。承包人在收到发包人对图纸的修改意见或建议应在 7 天内签发意见。

1.2.4.3 经发包人提出、承包人认可的图纸修改，若违反可行性研究方案内容，必须由发包人报原核准部门重新审核、核准，承包人应提供支持。

1.3 发包人使用承包人的文件

由承包人(或以其名义)编制的承包人文件及其他设计文件，就当事双方而言，其版权和其他知识产权应归承包人所有。

承包人(通过签署合同)应被认为已给予发包人用于本工程之目的复制、使用和传送承包人文件的许可，包括对它们做出修改和使用修改后的文件的许可。这项许可将：

(1) 适用于工程相关部分的实际或预期寿命期(取较长的)；

(2) 允许具有工程相关部分正当占有权的任何人，为了完成、操作、维修、更改、调整、修复和拆除工程的目的，复制、使用和传送承包人文件；

(3) 在承包人文件是计算机程序或其他软件形式的情况下，允许它们在现场和合同中设想的其它场所的任何计算机上使用。

未经承包人同意，发包人 (或以其名义)不得在本款允许以外，为其他目的使用、复制由承包人(或以其名义)编制的承包人文件和其他设计文件，或将其传送给第三方。

1.4 承包人使用发包人的文件

由发包人发给承包人的发包人要求及其他文件，就当事双方而言，其版权仍应是发包人的财产。除合同需要外，未经发包人同意，承包人不得使用、复制上述文件或将其传送给第三方。

1.5 保密事项

当事双方应当对在合同履行过程中获悉的对方的经营信息、商业秘密、技术诀窍等进行保密。无论本合同是否变更、解除或终止，双方保密责任和义务均有效。

1.6 可分割性

本合同项下的任何条款或任何权利的无效或不可执行均不得影响其它条款或权利的实现。

1.7 工程管理模式

本工程实行 EPC 总承包模式，监理人在发包人授权范围内与承包人接触，对设计和施工、调试进行监理。

第 2 条 发包人

2.1 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：

2.1.1 向承包人提供聘请的监理人名称、职责、权限和范围；

2.1.2 删除

2.1.3 发包人应向承包人提供满足合同工程施工所需的场地并允许承包人进入合同工程现场。发包人应负责处理与本工程有关的政策处理工作，并承担相应的费用；承包人施工引起的政策处理由承包人自行负责，并承担相应费用。发包人应向承包人提供合同工程现场内地下设施（若有）的资料和出具处理意见；如果由于发包人未给承包人进场和占用现场的权利，致使承包人延误了工期，则承包人应向发包人发出通知。发包人在收到上述通知后，应执行第 3.4 款，商定：（1）第 8.8.3 [工期延长]款规定的、承包人有权得到的工期延长期，但不增加任何费用或利润；（2）如果出现发包人的违约是由于承包人的任何错误或延误，包括在任何承包人文件中的错误或提交延误造成的情况，承包人无权得到此类延长期、费用或利润。

2.1.4 发包人应按本合同第 17 条的规定向承包人支付合同价款；

2.1.5 发包人应自行负责缴纳因履行本合同而应由其缴纳的税款；

2.1.6 发包人应负责合同工程所有的生产准备工作，发包人应在合同工程进行分系统启动试运前，提供合格运行人员进行合同工程调试、整套启动等有关工作和正常运行和维护工作，发包人运行人员应服从承包人的指导和管理。发包人根据本款提供运行人员，不解除承包人在本合同项下的任何义务或责任；

2.1.7 发包人应及时向承包人提供其拥有的或由第三方提供给发包人的、承包人完成本合同下工作所必须的文件，承包人应对文件的内容保密，包括但不限于：合同工程现场地质、水文、气象、地震等与工程建设相关的前期勘测资料，并保证资料的准确性；

2.1.8 发包人应负责取得且保有根据有关规定应由其获得的与合同工程有关的许可与批文；

2.1.9 除本合同另有规定外，发包人对承包人提交的应由其批准、确认的事项应在合同规定的时间内作出答复；

2.1.10 发包人负责协调承包人在政策处理、与当地政府和居民的关系；

2.1.11 采购和建立项目基建管理信息系统，并保证基建管理信息系统的软硬件系统运转正常。

2.1.12 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；

2.1.13 审查确认承包人的施工组织设计和重要的重大方案。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；

2.1.14 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；

2.1.15 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；

2.1.16 发包人应负责与电网就其提供配套送出工程和接收机组所发出的电力电量作好合同安排，如果发包人要求，承包人应给予相应的协助；

2.1.17 发包人应及时提供系统冲洗、除盐水、调试用电、石灰石、脱硝还原剂以及其他材料，发包人延误提供上述材料造成承包人损失的，承包人可按 24.1 [承包人的索赔]条提出费用和工期索赔。

2.1.18 竣工验收由发包人实施，由承包人负责配合实施。

2.1.19 专项验收由发包人实施，由承包人负责配合实施。

2.1.20 发包人按工程设计进度牵头组织初步设计审查、司令图审查，承包人负责实施，并按要求提供完整的审查资料和按审查意见落实完善。

2.1.21 发包人应及时对承包人的费用和工期索赔做出决定，并对存在的争议进行协商和调解，并努力达成协议。

2.1.22 对转让合同的索赔由承包人负责，发包人配合。但由于发包人先行采购签订、纳入总承包商管理范围的合同，因非承包人原因而引起的交货进度、交货质量、性能保证指标等原因给发包人造成的损失，与本合同所约定考核费用不一致时，按发包人先行签订的合同约定进行考核。

2.2 发包人的权利

2.2.1 发包人享有以下基本权利：

(1)发包人有权进入现场的任何地方，但不得影响承包人的正常工作。

(2)发包人对工程有建议、检查、监督、奖罚权。

(3)发包人有权获得按照合同规定其可以获得的资料。

(4)有权纠正承包人的违约行为，并得到损失赔偿。

(5)发包人有权要求承包人撤换由其派遣或雇用那些工作不能胜任、或玩忽职守、工作不负责任的人员。上述撤换的人员未经发包人同意不得重新回到合同工程工作。

(6)发包人有权将（1）至（5）的部分或全部权力委托监理人或其他单位代其行使。

2.2.2 承包人具有下列情形之一的，发包人可终止合同，并有权将承包人为未完成的工程分割给另外的承包人：

(1) 未能遵守第 4.5[履约担保]款的规定或未遵行根据第 26.1.1[通知改正]款发出的通知，经发包人再次通知，仍未能在新通知规定的期限内纠正违约行为；

(2) 不执行或拒绝执行合同；

(3) 因承包人原因导致发包人批准的重要里程碑节点滞后 56 天；

(4) 有确切证据证明承包人在本工程的设计中未投入足够的设计力量，可能导致合同目的不能实现；

(5) 承包人破产或无力偿还债务，或停业清理，或已由法院委托其破产案财产管理人或遗产管理人，或为其债权人的利益与债权人达成有关协议，或在财产管理人、财产委托人或财务管理人的监督下营业，或承包人所采取的任何行动或发生的任何事件（根据有关的适用法律）具有与前述行动或事件相似的效果；

(6) 在收到根据第 7.7[不合格品处理]款和第 8.6[拒收]发出的通知后 28 天内未遵行该通知；

(7) 有证据证明承包人丧失了履约能力；

(8) 未经按合同及法律、法规的规定，将工程分包出去，或将合同转让他人；

(9) 由于承包人原因出现重大及以上人身伤亡事故或重大及以上工程质量事故。

(10) 法律、法规和合同中约定的发包人可终止合同的其他情形。

发包人依据此款终止合同，应向承包人发出通知。在承包人收到通知之日起 14 天之后，发生终止合同的效力。

2.2.3 合同终止时，承包人应对施工现场、施工现场内的材料、在建或已建工程、不在施工现场的发包人已付款的有关本工程的设备和材料、及在建或已建工程和设备的技术资料办理交接手续。承包人人员全部撤离现场后，发包人将按 26.1.3[终止合同时进行估价]款进行估价和 26.1.4[终止合同后承包人应得付款]款向承包人付款。

2.2.4 因第 2.6[发包人的权利]款及第 26.1.2[发包人终止合同]款终止合同后，承包人应向发包人支付损失赔偿。

2.2.5 经调查确认承包人派驻现场的项目经理、副经理、项目总工及安健环管理、质量管理、物资管理、造价管理、工程技术管理主要负责人，与发包人所确认的承包人现场项目部管理机构及人员名单所要求的不一致，且未征得发包人同意时，发包人有权要求承包人及时更换。

2.3 其他

2.3.1 为承包人提供办公和生活设施便利。

2.3.2 确定

发包人应及时对承包人的费用和工期索赔作出决定，并对存在的争议进行协商和调解，并努力达成协议。

2.3.3 发包人提供的材料和设备

详见 4.26 条。

第 3 条 监理人

3.1 监理人的一般规定

工程实行监理的，监理人应当根据发包人授权及法律规定，代表发包人对工程设计、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承包人的任何责任与义务。

监理人在施工现场的办公场所由发包人提供。

3.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：；

职 务：；

监理工程师执业资格证书号：；

联系电话：；

电子信箱：；

通信地址：；

关于监理人的其他约定：。

发包人授予监理人对工程实施监理的权利由监理人派驻施工现场的监理人员行使，监理人员包括总监理工程师及监理工程师。发包人应将授权的总监理工程师和监理工程师的姓名及授权范围以书面形式提前通知承包人。更换总监理工程师的，发包人应提前 7 天书面通知承包人；更换其他监理人员，监理人应提前 48 小时书面通知承包人。

3.3 监理人的指示

监理人应按照发包人的授权发出监理指示。监理人的指示应采用书面形式，并经其授权的监理人员签字。紧急情况下，为了保证施工人员的安全或避免工程受损，监理人员可以口头形式发出指示，该指示与书面形式的指示具有同等法律效力，但必须在发出口头指示后 24 小时内补发书面监理指示，补发的书面监理指示应与口头指示一致。

监理人发出的指示应送达承包人项目经理或经项目经理授权接收的人员。因监理人未能按合同约定发出指示、指示延误或发出了错误指示而导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担相应责任。总监理工程师不应将第 3.4 款〔商定或确定〕约定应由总监理工程师作出确定的权力授权或委托给其他监理人员。

承包人对监理人发出的指示有疑问的，应向监理人提出书面异议，监理人应在 48 小时内对该指示予以确认、更改或撤销，监理人逾期未回复的，承包人有权拒绝执行上述指示。

监理人对承包人的任何工作、工程或其采用的材料和工程设备未在约定的或合理期限内提出意见的，视为批准，但不免除或减轻承包人对该工作、工程、材料、工程设备等应承担的责任和义务。

3.4 商定或确定

合同当事人进行商定或确定时，总监理工程师应当会同合同当事人尽量通过协商达成一致，不能达成一致的，由总监理工程师按照合同约定审慎做出公正的确定。

总监理工程师应将确定以书面形式通知发包人和承包人，并附详细依据。合同当事人对总监理工程师的确定没有异议的，按照总监理工程师的确定执行。任何一方合同当事人有异议，按照第 25 条〔争议解决〕约定处理。争议解决前，合同当事人暂按总监理工程师的确定执行；争议解决后，争议解决的结果与总监理工程师的确定不一致的，按照争议解决的结果执行，由此造成的损失由责任人承担。

承包人根据合同向总监理工程师发出的任何书面文件均应同时抄送发包人。

3.5 设计监理的职责和权利（本条不适用）

设计监理应履行监理合同中规定的设计监理职责，根据国家有关规定，设计监理在下列工作范围内行使职责和权利：

3.5.1 确定质量标准,明确质量要求。建立本项目的质量监理控制体系。审查设计的质量计划及技术组织措施,检查承包人的质保体系运作情况,对存在的设计质量风险提出风险预控监理意见。

3.5.2 负责与承包人商定满足工程施工总进度要求的设计图纸、文件以及主要辅机技术规范书的进度计划表,并负责以上文件交付进度的核查、协调、催交工作。对存在的不能按时提交设计进度计划报审或者不能按要求计划进度出图的风险提出风险预控建议。对不能按时、按要求提交设计进度计划报审或者不能按要求修改计划进度的情况提出可行的修改意见和处理意见。

3.5.3 参与初步设计阶段、“司令图”阶段方案讨论,提出合理建议,并对承包人的优化设计方案提出监理意见。主持设计评审与各种专题技术联络会;监督、检查设计评审意见和优化设计方案的落实情况。组织初步设计内部评审、司令图审核、施工图设计交底并编制会议纪要。

3.5.4 负责在满足可靠及性能的前提下,考虑技术先进性和降低投资成本等因素,提出设计优化方案。

3.5.5 核查承包人提出的设计文件及施工图纸是否符合已通过评审的设计原则、初设审查意见及有关规程、规范、标准,设计深度是否满足现行有关标准。

3.5.6 协助发包人进行主要设备调研,督促、检查和协调设备材料及时采购。依据 EPC 总承包合同技术规范书、最低性能要求和批准的设计文件,审查承包人编制的设备、材料采购的招标文件和技术规范书;根据发包人要求,参加承包人组织的设备及主要材料的招标、评标、合同谈判工作,并提出监理意见。

3.5.7 监督检查工程设计的過程控制,协助解决设计中存在的重大技术与质量问题。核查设计中采用新技术、新材料、新设备、新工艺和新结构是否可行,是否经过技术鉴定。

3.5.8 施工图设计过程中,就专业间配合接口及与设备制造厂商(含进口设备)的外部接口进行核查,提出监理意见,督促承包人完善设计,协助承包人对发包人外委设计项目进行接口配合工作。

3.5.9 对承包人提交的施工设计技术文件和施工图纸进行审核确认。填写图纸确认单,未经监理工程师确认的图纸不能用于施工。参加国内设计联络会。

3.5.10 核查施工图纸是否满足国家与行业(25 项反措、强条等)对设计的安全性的基本要求。

3.5.11 组织并主持设计交底工作,监督执行。

3.5.12 审核确认设计变更和变更设计(指由施工、调试、监理、运行单位通过工程联系单形式提出的涉及到原设计进行修改的要求)。梳理其他工程已出现的设计变更与变更设计,避免在本工程中重复出现,并确保在施工过程中不出现重大设计变更。

3.5.13 参与工程建设过程中重大技术、质量、安全问题的研究及工程质量与安全事故的分析处理,从工程设计角度提出监理意见。参与设计事故的分析处理。

3.5.14 参与竣工图会审,核查是否符合设计变更单的内容。督促承包人办理工程竣工图移交手续。

3.5.15 对设计合同跟踪管理,检查执行合同的情况;协助处理与本工程设计有关的合同纠纷事宜。

3.5.16 参加工程调度会、协调会,协助发包人及时处理工程设计中出现的需要解决的问题。

3.5.17 审核电厂标识系统编码编制原则,负责各单位间的协调工作。负责审核电厂标识系统编码的编制质量。

3.5.18 对设计质量进行检查。

3.5.19 负责特殊消防设计质量审核。

3.5.20 负责审核图纸二次设计,如:小管径管道布置、电缆敷设、精装修设计、景观绿化设计等图纸转化二次设计部分。

3.6 施工调试监理的职责和权利

施工调试监理应履行监理合同中规定的施工调试监理职责,根据国家有关规定,施工调试监理在下列工作范围内行使职责和权利:

3.6.1 对承包人的设备、材料到货计划进行审查,及时提出改进意见,以便推进工程建设。

3.6.2 审查承包人提交的设备材料招标或采购计划,根据发包人要求,对设备及主要材料的招标、评标、合同谈判工作提出建议。

3.6.3 审核承包人提出的设计变更,对建设过程出现的设计问题提出变更设计的意见。

3.6.4 参加检查和验收进入施工现场的全部设备、材料、构件、易损件、易耗件及专用工器具等,并督促及时收缴相关技术资料和证件,对检查、验收结果提出监理意见,督促承包人及时将不合格的设备、材料、构件清理出场。

3.6.5 组织审查设备、材料的现场入库、保管、领用、跟踪等管理办法，监督检查现场设备、材料的管理状况，提出监理意见，并督促实施。

3.6.6 对检验发现的设备、材料缺陷及施工中发现或产生的缺陷提出处理意见，督促承包人进行处理。

3.6.7 审查承包人提交的施工组织设计、达标规划、关键工序的技术方案、施工质量保证措施、安全、健康、环保、文明施工措施，提出监理意见，并督促实施。

3.6.8 审查承包人提交的施工图交付进度计划，参加初步设计、“司令图”审查，参加施工图交底，提出监理意见；组织施工图会检并编制会议纪要。

3.6.9 根据发包人要求，审查承包人编制的建筑安装工程、调试等项目的招标文件，参加承包人或发包人组织的设备及主要材料的招标、评标、合同谈判工作，并提出监理意见。

3.6.10 审查承包人编制的“单位工程、分部、分项工程项目范围划分表”，审查承包人质保体系文件和质量保证手册，并监督实施。

3.6.11 根据发包人与承包人签订的总承包合同约定的工期目标，协助发包人组织编制工程一级网络计划，协助发包人对二级网络计划进行管理，审批承包人编制的三级网络进度计划及月、季、年度施工计划，并监督实施。

3.6.12 对承包人未按时完成一级网络进度计划，向发包人提出控制工期的整改措施的建议和对承包人的处罚意见。

3.6.13 组织并主持分项、分部工程的关键工序和隐蔽工程的质量检查和验评，参加发包人或政府部门组织的质量检查活动。组织土建工程交付安装、设备系统启动条件、系统代保管条件的检查验收，并督促落实。

3.6.14 组织审核承包人编制的“施工质量检验项目划分表”，明确重点部位的见证点（W点）、停工待检点（H点）、旁站点（S点）的工程质量监理计划，并按作业程序即时跟班到位进行监督检查。

3.6.15 将承包人在工程中的不合格项按处理、停工处理、紧急处理三种方式，以提出、受理、处理、验收四个程序实行闭环管理，对不合格项跟踪检查并落实。

3.6.16 监督、检查承包人建立健全环境保护、劳动安全、职业教育及培训等制度，参加发包人或政府部门组织的相关检查。

3.6.17 负责施工现场的安全文明管理，参与制定施工现场安全文明施工管理目标和相应的管理标准并监督实施，监督检查承包人建立健全安全文明生产责任制和执行安全文明生产有关规定的措施，遇到威胁安全的重大问题，有权发出“暂停施工”的通知。

3.6.18 检查现场施工人员中特殊工种持证上岗情况，检查现场施工机械安全、精度、证件等状况，并监督实施。

3.6.19 按月组织召开安全、质量、进度专题会，总结分析上月工程安全、质量、进度实施状况，提出改进措施并监督实施；向发包人或承包人提出奖罚建议，明确当月工程计划目标及主要措施。参与有关设备、材料、图纸和其它外部条件与工程进度、交叉施工等方面的协调工作；协助发包人、承包人协调工程建设中出现的需要解决的问题，提出监理意见并监督实施。

3.6.20 审查项目和单位工程开工申请报告，检查、并督促承包人落实开工条件。

3.6.21 审查调试计划、调试方案、调试措施、调试报告。组织设备、系统调试前条件确认；对调试过程全程监督、确认、签证；组织调试过程中相关问题分析专题会、临时应急分析会，提出处理方案 对调试的各项性能、指标进行严格把关、确认、签证等。

3.6.22 审查单位工程、单项工程验收申请报告和承包人提交的竣工图和其它竣工资料，协助发包人组织单位、单项工程竣工验收，参加工程总体验收。

3.6.23 督促承包人提交环境设施、水土保持工程、劳动安全工业卫生设施的实施方案，组织审查并监督实施。

3.6.24 审核确认本工程的设计变更引起的工程量变化及变更预算。

3.6.25 提出有利于降低建设投资或运营成本的合理化建议和优化设计方案。

3.6.26 审查承包人提出的各类索赔事项，对承包人的违约行为，代表发包人及时提出反索赔意见，协助发包人处理各类索赔反索赔事宜。

3.6.27 审查承包人提交的临建设施与安全、健康、环境及文明施工设施实施方案与标准，依据发包人与承包人签订的总承包合同或施工合同按阶段验、检查收相关临建、安全、健康、环境与文明施工设施实施情况并进行评价和考核，核定发包人对承包人的临建、安全、健康、环境与文明施工设施实施费用的支付额度。

3.6.28 根据本合同对承包人在施工过程中的工程质量管理进行评价和考核，核定发包人对承包人的工程质量控制考核金额度。

3.6.29 根据本合同对承包人的安全、健康、环境与文明施工管理进行评价和考核，核定发包人对承包人的安全、健康、环境与文明施工管理考核金额度。

3.6.30 根据本合同对承包人的工期、质量、安全目标实现程度进行评价和考核。

3.6.31 审查承包人编制的竣工结算书，提出审查意见。

3.6.32 根据本合同规定，及时组织验工计价，核实承包人提交的月、季、年度工程量和工程量报表，审核承包人的工程款和设备款申请，提出审查意见。

3.6.33 对承包人提出的质量保修金支付申请，提出审查意见。

3.6.34 负责实施达标投产工作的监督检查工作。

3.6.35 负责督促承包人开展单项工程、单台和整体工程的质量评价工作。

3.6.36 负责本工程在保修期间保修事项认定、监理工作。

3.6.37 除合同中规定和监理规范赋予的权利外，如果发生非常紧急情况，施工调试监理认为将造成人员伤亡、或危及工程或临近的财产或从发包人的权益考虑须立即采取行动，在这种情况下，施工调试监理被授权发布处理这种危机状况所必需的指令或命令，承包人应实施一切工作或按施工调试监理的命令竭尽全力去处置或减轻危机状况。尽管施工调试监理的命令未事先征得发包人的批准，但承包人仍应立即执行这些命令。

3.7 环境监理和水土保持工程监理的职责和权利

3.7.1 环境监理：依据国家及项目所在地环保及建设主管部门等有关环保法规，评审建设项目初步设计和施工图设计是否全面落实了项目环境影响评价报告书及其它批复文件的要求，对于未落实项提出完善和优化设计的意见，直至得到全面落实。

3.7.2 水土保持工程监理：依据有关水土保持监理法规规定，评审建设项目初步设计和施工图设计是否全面落实了项目水土保持方案及其它批复文件的要求，对于未落实项提出完善和优化设计的意见，直至得到全面落实。

3.8 造价咨询机构的职责和权利

3.8.1 造价控制咨询、配合招标文件编制、工程结算审查；

3.8.2 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；

3.8.3 为基建项目概算、造价管理提供咨询服务和审查；

3.8.4 合同进度报表完成量审核；

3.8.5 监督承包人的结算进度；

3.8.6 同时承担承包人承包范围内的造价咨询服务内容。

3.9 文件提交监理人

合同规定的承包人须提交给发包人的文件，如果发包人授权可以先提交给监理人，那么，承包人将这类文件提交给监理人就将被视为提交给了发包人。合同中凡是规定发包人对承包人提交文件的审核及支付或通知有时间段约束的，应当认为其中均已包括了监理人对承包人提交文件的审核或通知的时间。

第 4 条 承包人

4.1 承包范围

详见招标文件第六章技术标准及要求。

4.2 承包人的基本义务

4.2.1 承包人应按照合同约定的承包范围进行设计、实施和完成工程，并修补工程中的任何缺陷。承包人实施完成的工程必须满足合同规定的工程预期目标，应与合同中的“发包人要求”完全一致。

4.2.2 承包人负责合同工程设备、材料采购，提供承包人文件，以及设计、施工、竣工和修补缺陷所需的所有承包人人员、货物、消耗品及其它物品和服务。

4.2.3 承包人应满足合同约定的“发包人要求”的任何工作，以及为工程的稳定、或完成、或安全和有效运行所需的所有工作。

4.2.4 承包人应对所有现场作业、所有施工方法和全部工程的科学性、完备性、稳定性和安全性承担责任。

4.2.5 当发包人提出要求时，承包人应为工程设计、采购、施工、调试、培训、竣工验收、移交生产等方面提交计划安排和采用的方法。如事先未通知发包人，承包人对这些计划安排和方法不得做重要改变。

4.2.6 承包人应具有承担本工程所必须具备的相应资质证书等，并向发包人提供加盖公章后的复印件。

4.2.7 除非在法律上或按自然法则不能实施，承包人应遵行发包人或监理人按照合同发出的各项指令。

4.3 承包人责任

承包人应在合同规定内完成本工程的设计、采购、施工、调试及竣工移交，包括提供施工文件；承包人应对工程设备采购、施工、调试直至竣工投产以及修补缺陷进行全过程的管理，所需要的所有工程监督、工人、工程设备、材料、承包人设备、临时工程及其他所有物资，不管是临时性的还是永久性的，均应由承包人进行管理。

承包人在开始设计之前，应充分了解发包人要求（包括设计标准）。承包人应将发包人要求和上述基准标志中存在的错误、不完整或其他缺点通知监理人，监理人在收到此通知后，与发包人协商决定是否执行第 15.1[工程变更和新增项目]款，并向承包人发出相应的通知。

不管是否已经发包人批准或同意，承包人应对现场全部作业、所有施工方法与全部工程的完整性、稳定性和安全性承担全部管理责任。

组织施工图交底和有关工程协调会议、设计联络会议、专家评审会议并负责相应的各项费用。

承包人应自费为其办理非发包人所属道路、桥梁的特别通行权或临时通行权。因使用非发包人所属道路、桥梁引起的道路、桥梁加固工程费用与索赔，由承包人承担。除合同条款另行规定外，承包人还应自费办理本工程所需的工商、税务、治安、卫生防疫、消防、环保、技术监督、流动人口、交通、气象、建设、水利、进出省、市及县等国家法律、地方行政法规及合同规定的应由承包人负责的有关许可手续。

承包人现场项目管理机构中的现场经理、现场副经理、现场技术负责人、部门负责人、专业设计师、专业工程师、质量工程师、安健环工程师和管理员必须是承包人本单位在职员工，并具有相应的任职资格和业绩，配置必须齐全并及时到位。

承包人任命为项目经理，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。项目经理一般应常驻项目场地，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。

承包人更换项目经理、项目副经理、项目技术负责人应提前 28 天书面报发包人同意，发包人应在收到通知后 14 天内给予书面回复，否则视为发包人同意承包人的人员变更申请。如果发包人有充分理由认为承包人的项目经理、项目副经理、项目技术负责人不合格或不能正常履行其职责，则可以要求承包人撤换。

项目技术负责人、各部门负责人均须对类似规模的工程具有丰富和广泛的经验。

质量保证人员及其他专业工程师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和管理力量，以保证其服务不会因技术和管理人员不足而延期。

承包人现场项目管理机构中的项目经理、项目副经理、项目技术负责人每月在现场的天数均不低于 21 天。如因承包人的此类人员到位不及时，对工程管理和工程进展造成影响的，发包人将视情况给予承包人处罚。

承包人应在合同签订后 30 天内按发包人要求建立针对本工程项目部管理人员的考核制度，就本工程的工期、投资、质量、安全控制目标实际完成情况对项目人员进行奖励。

4.4 差错与通知

当承包人在查阅合同文件或在合同工程实施过程中，发现发包人提供的资料中的任何差错、遗漏或缺陷后，应及时书面通知监理人，同时抄报发包人。

4.5 履约担保

4.5.1 差额保证金（不适用）

若中标价低于招标文件规定的风险控制价，则承包人必须以现金形式额外提供风险控制价与中标价净值的差额，作为差额保证金。差额保证金人民币 ¥（大写元整），承包人必须在收到中标通知书后 3 个工作日内提交给发包人。

工程通过竣工验收后 30 日内，发包人退还给承包人本金及合同履行期间的银行活期存款利息。

4.5.2 履约保证金

承包人应在签订合同协议书后 28 个工作日内，向发包人提交履约担保。履约担保采用现金或银行保函的形式。

采用履约保函的，应采用发包人招标文件所附的或发包人事先同意的格式，由承包人从具有法人资格的银行开具，并保证其有效。若承包人提交的保函有效期不能满足履约保函释放条件，承包人应在到期前一个月向发包人提交延期保函。保函的正本由发包人保存。执行本条各项要求所需的费用由承包人承担。

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。

4.6 现场基础资料

发包人在合同签订前，已向承包人提供其掌握的现场地质、气象条件，包括环境等方面所有有关资料。在合同签订后发包人得到的所有有关此类资料，也应提供给承包人。发包人提供的现场资料包括：

4.6.1 现场的状况、性质和地下条件；

4.6.2 水文和气候条件；

4.6.3 现场进场道路、水、电供应条件，现场可利用设施情况、厂外运输条件、项目场地地面的自然条件等；

承包人负责核实和解释发包人向其提供的工程现场地下、水文条件及环境方面的所有有关资料，除第 5.1[设计的基本义务]款提出的情况外发包人对这些资料的准确性、充分性和完整性不承担责任。

4.7 现场考察

应认为承包人在签订合同之前，已进行了现场考察，对现场和其周围环境以及可得到的有关资料进行了察看和核查，已经查明以下方面：

(1) 现场的地形地貌和特征；

(2) 现场进场道路、通信、水、电供应条件，现场施工场地条件，承包人人员食宿条件，现场可利用设施情况、厂外运输条件等；

(3) 厂区缺土取土场与弃土场位置与状况；

(4) 工程所在地的法规、程序和劳务惯例；

(5) 为实施和完成合同工程以及修复任何缺陷所需的工作与货物的范围和性质；

(6) 当地的乡规民约和风俗习惯。

承包人应被认为通过发包人提供资料和现场考察，在签订合同前已取得可能对工程产生影响或作用的有关风险、意外事件及其他情况的全部必要资料并对所有相关事项已感到满足要求。

4.8 可预见的困难

承包人认为已取得了对合同工程可能产生影响或作用的风险、意外事件和其它情况的全部必要资料。

在合同执行期间，除不可抗力外，承包人对于可预见到的外界障碍、自然条件、厂址条件等困难有充分的认识，无论承包人是否有其经历和经验，对于可预见而承包人未预见到的上述困难和费用，承包人均应承担其全部职责和费用。

4.9 承包人的权利

承包人享有以下基本权利：

(1) 依照合同规定享有进入现场和占用现场的权利；

(2) 有权得到按照合同规定应获得的资料；

(3)有权得到按照合同规定应获得的价款；

(4)有权纠正发包人的违约行为，并得到损失赔偿；

(5)除非法律、法规及合同另有规定，承包人在得到发包人或发包人确认后，享有施工组织设计、进行采购、施工、调试等工作的管理权。

4.10 工作符合合同要求

承包人应严格按照合同约定实施和完成合同工程及其缺陷的修复，使其完成的设计、采购、施工、服务等工作在质量、安全、进度等方面达到合同文件约定的预期要求。承包人同时应该按照本工程的管理界面和流程要求，严格遵守并执行发包人和监理人就有关本工程实施的任何事项所作的指令。

4.11 工程协调

承包人应负责工程的协调（包括在“发包人要求”范围内与其他承包人的协调）与施工管理。承包人应根据发包人要求中的规定，为下列人员从事其工作提供方便：

(1)发包人雇用的其他承包人及其人员；

(2)发包人的人员；

(3)监理人的人员；

(4)发包人可能雇用的、在现场或现场附近从事合同中未包括但可能为发包人所需要的工作的、合法公共机构的人员。

承包人应负责协调勘察设计、设备与材料供应及监造、建安工程施工和调试等单位之间的关系，负责承包范围内各项工作的进度、质量、安全和现场组织配合的协调和管理工作，并按 EPC 总承包模式，应用基建 IPMS 系统管理工程。

承包人应将所有详细资料收集、整理并提交发包人，供其查阅。承包人自己的工作位置及材料存放位置，应由承包人统一负责管理，以保证上述各方在工作上不发生冲突。

4.12 质量保证

承包人应建立一套完整的质量保证体系，以证明其能遵行合同的各项要求，该体系应符合合同的规定。但遵守该质量保证体系并不免除合同规定承包人应承担的责任。

承包人应将质量保证体系的所有程序和执行文件的详细情况提交发包人，供其查阅。

承包人保证其完成的工程是完整的、准确的和没有缺陷的；并且符合设计文件和合同约定的质量标准与性能要求，满足预期的用途；符合行业的良好惯例。

承包人保证其工作符合适用的法律法规、国际标准、合同及其附件约定的标准规范,且满足获得无条件限制生产许可的所有要求。

承包人保证其人员具有为其委派任务所需要的相应的能力、资格和经验,并保证他们能够及时有效地履行职责。

如果承包人未能履行其质量保修义务,发包人有权委派第三方履行此类义务,承包人承担全部由此产生的费用。

本工程的质量验收标准、包括但不限于:招标文件第六章技术标准及要求。

承包人应接受工程质量监督站、监理人和发包人的质量监督。

4.13 现场设施的保护与拆迁

承包人应按发包人提供的资料和场地情况做好施工现场的地下管线、临时建筑物和构筑物的保护工作;若根据工程要求,需要拆除或拆迁,应及时通知发包人,经发包人同意后,由承包人负责拆除,如需在现场内重建,由承包人负责重建。

4.14 合同价格的充分性

承包人应被认为已完全理解了合同价格的合宜性和充分性。除非合同中另有规定,合同价格应包括承包人在合同中应承担的全部合同义务,以及为合理设计、实施和完成工程并修补任何缺陷所必需的全部有关事宜。

4.15 工程进度报告

承包人应每月编制月进度报告,一式六份,并提交给发包人。第一次报告所包含的时段,应自开工日起至开工当月16日。此后按上月16日至当月15日的时段每月报一次,每次报出时间均应在当月的16日以前。在本工程“移交证书”上所记载的、至竣工证书签发之日前尚未完成的那些工作全部完成之前,承包人应持续提出报告。每一份进度报告应包括:

(1)工程进度报告:详细反映设计、采购、制造、到货、建筑安装、调试、试验和试运行等每一阶段进展情况的图表和详细说明;制造和现场进展情况的典型照片;实际进度与计划进度的对比,包括可能会影响本工程按期竣工的各种因素的详情,以及为消除这些因素所采取(或准备采取)的措施。

(2)工程质量报告:工程、设备与材料质量自检和验收、验评结果,设备与材料试验结果及合格证的编号;工程质量事故及其处理结果;

(3)工程安健环报告:反映当月工程安全状况统计及安全活动情况,包括对环境和公共关系有危害的事件与作业的详细情况;

(4)工程设备及主要材料报告：各主要工程设备和材料的订货、制造（制造商名称、制造地点）、检验、试验、监造、到货、现场需求；

(5)工程产值报告：依据合同计算的累计完成工程产值及当月完成工程的产值，其编制深度应达到《火力发电工程建设预算编制与计算标准(2018 版)》中表 2、表 4 的要求，并按发包人指定的管理系统上报格式的要求填报。同时按季或按年提供工程投资控制分析报告。

4.16 避免干扰

承包人应避免对以下事项产生不必要或不当的干扰：

(1)公众的方便；

(2)所有道路和人行道的进入、使用和占用，不论它们是公共的，或是发包人或其他人所有的。

承包人应保障和保持发包人免受因任何此类不必要或不当的干扰造成的所有损害赔偿费、损失和开支(包括法律费用和开支)的损失。

4.17 进场通路

承包人应被认为已对现场的进入通路的适宜性和可用性感到满意。承包人应尽合理的努力，防止任何道路或桥梁因承包人的通行或承包人人员受到损坏。这些努力应包括正确使用适宜的车辆和通路。

除非合同另有规定外：

(1)承包人应负责因使用进场通路所需要的任何维护；

(2)承包人应为使用进场通路、标志和方向指示取得必要的有关当地政府部门许可；

(3)发包人不对由于任何进场通路的使用或其他原因引起的索赔负责；

(4)发包人不保证特定进场通路的适宜性和可用性；

(5)因进场通路对承包人的使用要求不适宜、不能用而发生的费用应由承包人负担。

4.18 工程的照管与维护

从合同签订之日起，承包人应全面负责照管与维护合同工程和将用于或安装在合同工程中的设备、材料、成品、半成品，直到合同工程“移交证书”签发之日为止。此后的照管与维护责任即交给发包人，而且承包人应对他在保修期内承担的未完工程和将用于或安装在该工程中的设备、材料、成品、半成品的照管与维护负责，直到该未完工程“移交证书”签发之日为止。

在工程进入分部（含单机和分系统）试运阶段时，按照有关规定，如需发包人对部分已经基本完成的设备及系统实施代保管时，并不免除承包人对该设备及系统在“移交证书”签发之前的所有责任。实施代保管时应具备以下条件：

（1）代保管的项目必须是能够独立运行的设备及系统，且具备专人值班、操作和监护的条件；

（2）该设备及系统已按设计要求完成了安装工作，与其相关的建筑工程已基本完工；

（3）该设备系统已经完成分部试运，并经有关各方确认为合格，且办理完成了验收签证手续；

（4）承包人应组织施工、调试单位已向发包人的生产人员进行了现场交底；

实施代保管时，由承包人向发包人提出申请，经发包人组织有关各方联合检查代保管条件，合格后即签发代保管证书。实施代保管期间，发包人的生产单位按照正规的生产制度及规程对该设备系统实施运行管理，承包人负责完善扫尾工程和缺陷消除。

4.19 弥补损失或损害的责任

在承包人负责照管与维护期间，如果合同工程或其组成部分，或将用于或安装在合同工程中的设备、材料、成品、半成品等发生损失或损害，除第 18.1[不可抗力的确认]款定义的不可抗力原因外，承包人均应自费弥补，达到合同要求。承包人还应负责维护作业过程中由承包人造成的对工程的任何损失或损害。

4.20 承包人施工设备和工器具

承包人应负责工程建设所需的施工设备、工器具。承包人的施工设备、工器具运到现场后，应视作准备为工程施工专用。未经发包人同意，承包人不得将任何施工设备、工器具移出现场。但运送货物或承包人人员离开现场的车辆，无需经过同意。

4.21 工程安全、治安保卫和环境保护

4.24.1 发包人的工程安全责任

（1）发包人应按合同约定履行安全职责，授权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。

（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。

（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：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；由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失。

(4) 发包人应按本合同 21.1.1.1[建安工程一切险]款投保，在工程发生安全损失事件时及时联系保险公司理赔，无论何种情况承包人均应积极配合、支持发包人的理赔工作。

(5) 承发包双方应继续赔偿在自身责任范围内，但在保险赔偿范围和金额外的损失。

4.24.2 承包人的工程安全责任

(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，并在合同签订后 28 个工作日内，按合同约定的安全工作内容，编制工程安全管理计划报送监理人审批。

(2) 承包人应在其现场设置安全监督管理等机构，配备规定数量的安全员，专门处理安全及防止所有职工人身事故方面的问题。这些工作人员按规定持证上岗，并服从监理检查，并有权发布各种指示及采取防止事故发生的预防措施。

(2) 承包人应加强施工现场安全管理，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。

(3) 承包人应严格按照国家安全的法律、法规、文件加强对承包人员的安全教育，并编制安全管理制度。

(4) 承包人应根据本工程的特点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。

(5) 承包人应对其履行合同所雇佣的全部人员，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。

(6) 由于承包人原因在施工场地内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。

(7) 4.24.1[发包人的工程安全责任]条第(4)、(5)条。

4.24.3 治安保卫

(1) 除合同另有约定外，发包人应与当地公安部门协商，由承包人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。

(2) 承包人除负责维护施工场地的社会治安外，还应做好包括生活区在内的治安保卫工作。

(3) 除合同另有约定外，承包人应在工程开工后，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。在工程建设过程中，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。

(4) 本工程建设发包人办公区的治安保卫工作：承包人进场之前由发包人负责，承包人进场后交由承包人负责。

(5) 承包人应设置必要的保安及其监督设施，防止现场工程设备、材料被盗、失火、爆炸等；承包人应负责禁止未经许可的人员及交通工具进入现场。

(6) 承包人在任何时候应采取各种合理的预防措施，以防止其员工或在其员工之间发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为，并维护安定和维护工程附近的个人或财产免遭上述行为的破坏。

4.24.4 环境保护

(1) 承包人在建设过程中，应遵守有关环境保护的法律，履行合同约定的环境保护义务，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。

(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。

(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和生活废弃物，避免对环境造成破坏。因承包人任意堆放或弃置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、破坏周边环境等后果的，承包人应承担 responsibility。

(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，并进行水土保持，避免因施工造成的地质灾害。

(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。

(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。

(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、发包人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发包人。

4.24.5 事故处理

工程建设过程中发生事故的，承包人应立即通知监理人，监理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。

4.24.6 安全考核

详见合同附件六 工程安全文明管理协议。

4.25 施工用水和用电

本工程所需的生活、施工用水和施工用电由发包人提供接口，承包人负责临时设施建设和拆除，所涉费用由承包人承担。

4.26 发包人提供的机械和材料

发包人应及时免费提供除盐水、调试用电、石灰石、脱硝还原剂以及其他材料。

4.27 承包人的现场办公和生活临时设施

将按现状向承包人移交施工生产区，移交的范围以发包人提供的厂区总平面布置图为准，承包人以厂区总平面布置图为基础进行施工总平面设计，布置办公、施工生产区域，承包人应自行建造或解决其现场办公、生活所需的临时设施。不足部分由承包人自行解决，发包人协助。

4.28 承包人应在现场内作业

承包人应将其各项作业限制在现场以及可能由承包人提供、经发包人同意作为工地的其他附加作业区内，厂区以外附加作业区临时租地时，承包人承担租地费用。承包人应采取一切必要的预防措施，保证其人员与设备均处在现场和上述其他附加作业区范围之内，避免并禁止其人员与设备进入邻近地区。

4.29 现场清理及垃圾消纳

在本工程施工期间，承包人应保持现场没有不必要的障碍物，应妥善存放和处置承包人设备或多余工程设备与材料。从现场清除并运走所有残余物、垃圾和不再需要的临时工程。其中所有残余物、垃圾必须做到当日清除到指定的垃圾临时存放处。

建筑垃圾、工业垃圾、有毒有害垃圾与生活垃圾的处理按国家和地方法律、法规要求执行。

“移交证书”一经签发，就应立即从该“移交证书”所涉及的那部分现场与工程中，清除并运走所有承包人设备、多余材料、残余物、垃圾和临时工程。应使该部分现场与工程

保持清洁和安全，使发包人感到满意。但在合同有效期期满之前，承包人有权在现场保留为其履行合同规定的各项义务所需的承包人设备、材料和临时工程。

在最终竣工验收证书签发后 28 天内，若未运出所有剩下的承包人设备、多余材料、残余物、垃圾和临时工程，发包人可将上述物资出售或另作处理。发包人有权从出售上述物资的收入中，扣留足够款额，以抵付出售、处理上述物资和清理现场所发生的费用。上述收入的余额应归承包人所有。若上述收入不足以抵支付发包人处理上述物资和清理现场的支出，则发包人有权从承包人的质量保修金中收回清场的差额。

4.30 文物化石

在工程现场发现的所有化石、钱币、珍贵文物或古文物、具有地质或考古价值的建筑及其他遗迹或物品，承包人应立即通知发包人，并对现场进行必要保护，以防止上述物品损坏和丢失，由发包人上报当地政府主管部门。

如果承包人因采取上述措施而延误了工期，且这种延误是任何一个有经验的承包人（或合同签订日前）所无法预见的，那么，承包人应通知发包人，同时将副本提交发包人。发包人在收到上述通知后，应执行第 3.4[确定]款，商定或决定：第 8.8.3[工期延长]款规定的、承包人有权得到的工期延长和误工损失，同时，应向承包人发出相应的通知。

4.31 工程档案

承包人应建立档案管理机构，负责对设计、采购、施工、调试及竣工移交前的各阶段的与本工程有关的文件资料的收集、整理、流转报送直至移交，并对所有文件资料的完整性、规范性、准确性负责。

4.32 施工设备

承包人履行本合同项下的服务而运到项目场地的所有施工设备均被视为仅供合同工程的建设之用，承包人只有在合同工程不再需要此类施工设备后才能从项目场地将它们运走。无论本合同如何规定，承包人在将用于合同工程主体部分的施工设备撤离项目场地时应事先获得发包人的同意。

第 5 条设计和文件

5.1 设计的基本义务

5.1.1 承包人应负责提供本合同项下所需的有关设计工作，包括初步设计、技术设计、施工图设计、专业工程专项设计、施工组织总设计、竣工资料及竣工图的编制。详细的设计工作范围见招标文件第六章技术标准及要求。设计文件应由有相应资格的专业人员编制、审核、批准。

5.1.2 为高效完成本项目工程建设，承包人应组建本工程专门设计团队，负责初步设计、施工图设计、竣工图设计等工作。设计主要专业设计人在建安工程施工期间必须到现场进行指导，并在现场建立包含不同时期对应专业的现场设计工代组。

5.1.3 发包人对“发包人要求”和由发包人提供的资料中的下列数据和资料的正确性负责：

- (1) 合同中规定的由发包人负责的、或不可改变的技术要求、数据等资料；
- (2) 工程或其任何部分的预期目标的说明；
- (3) 机组最低性能要求中的保证值；
- (4) 经承包人采取任何可能的措施仍不能核实的数据和资料。

除上述情况外，对于“发包人要求”和发包人提供给承包人的资料中的任何错误、不准确或遗漏不负责，承包人必须核实和解释发包人向其提供所有资料。

5.1.4 承包人应按照可行性研究报告、以及招标文件中技术规范及相关设计规范和标准的要求完成本工程初步设计、技术设计、施工图设计和专业工程专项设计，承包人应及时按施工图审查意见和建议修正施工图。发包人对设计文件进行审查的行为（无论是提出意见或建议），并不意味着解除或免除承包人在本合同项下所应承担的任何责任、义务或职责。

5.1.5 施工组织总设计：承包人应按照经本合同的要求，完成本工程的施工组织总设计，并配合浙江电力建设有限公司完成台州临港热电有限公司扩建项目工程的施工组织总设计。承包人在完成施工组织总设计后，应负责组织对施工组织总设计进行审查。承包人在组织施工组织总设计审查后，应将经审查修改后的施工组织设计提交发包人。施工组织总设计应经发包人批准后方可予以实施；

5.1.6 承包人应根据经发包人审查的初步设计和技术设计（或司令图设计）文件，按照工程进度的要求进行施工图设计。施工图设计应包括从初步设计开始到工程结束前的所有设计图纸、文件及计算，在可研报告文件中未明确规定但为合同工程所需的所有设计内容亦属于施工图设计范围；

5.1.7 承包人应按照有关规定的要求编制本合同工程的竣工资料及竣工图并按本合同规定的时间和要求提供给发包人。设计方在提供纸质文件的同时应提供相应的电子文件（施工图、竣工图必须是 AUTOCAD 文件，文字文档必须是 OFFICE 文档（两份））。

5.1.8 承包人在完成前述设计工作的任何一项或一部分后，应在随后的 15 日内将图纸及相关的技术资料提交给发包人，如果发包人要求，则承包人还应提供有关设计的依据、计算书或其他相关文件。发包人有权对设计提出建议和意见，承包人应合理考虑发

包人提出的任何建议或意见，但发包人的此类建议和意见及根据本合同对设计文件的审查和批准均不免除承包人在本合同项下的任何责任和义务。

5.1.9 承包人根据本合同所提供的合同工程的设计应是先进、完整和合理的，并符合合同附件 2 所规定的技术条款和性能保证值。

5.1.10 设计联络会：为保证合同工程设计阶段工作的顺利进行，协调和解决各设计单位、设备供应商等设计，以及与本工程相关的热网工程等设计接口问题，承包人应根据设计进度的要求组织召开设计联络会。

5.2 承包人文件

承包人应按招标文件第六章技术标准及要求的规定向发包人提交其在履行本合同过程中不时得到的与合同工程的设计、建筑和安装工程施工、设备和装置性材料、调试、培训、运行和维护有关的技术资料，包括相关的规格、数据表、图纸和计划以及其他资料 and 文件（包括相应电子版）。如相应资料 and 文件为外文，则承包人应同时向发包人提供有关外文资料的中文译本，以中文为准。

在机组整套启动试运 6 个月前，承包人应分批向发包人提交详尽的包括该机组全套设备和各系统、装订成册的运行及维护手册等资料(包括承包人自行编制的和其自设备供应商处获得的全部操作资料 and 特殊指令要求)，以供发包人编制运行维护规程(以下简称“运行规程”)，但对于不影响运行规程编制的资料最迟应在该机组完工日期的 3 个月前全部提交。在发包人编制运行规程过程中，承包人应按发包人的要求提供必要的协助。此外，承包人还应在质保期内，按发包人要求更新或更改该类操作资料，以反映操作或维修程序上的变化。

承包人应在合同生效后 30 日内，向发包人递交一份由承包人编制的符合本合同要求，并为发包人、监理人及承包人之间的正常工作关系提供准则的手册(简称“程序手册”)。除其他资料外，该程序手册还将包括一个承包人组织结构图、通讯联络程序、项目档案管理系统、审阅设计文件 and 项目进度的程序。

如果承包人根据上述规定所提供的资料经发包人 or 发包人检查后发现缺少 or 损坏的，且非发包人原因，承包人应在收到发包人通知后 10 天内（对急用者应在 5 天内）免费补充提供缺少 or 损坏的部分。如因发包人原因发生缺少、丢失 or 损坏，承包人应在接到发包人通知后 10 天内（对急用者应在 5 天内），补充提供缺少、丢失 or 损坏部分，费用由发包人承担。

5.3 设计文件的交付

(1) 初步设计: 合同签订后, 承包人立即开展初步设计并向发包人提供 10 套完整的初设文件。发包人可以在初步设计过程中安排人员对初步设计文件进行审查, 承包人应配合发包人完成初设评审, 最终设计方案以审定的初步设计收口版为准。

(2) 施工图设计: 承包人在接到初设审批文件后尽快安排施工图设计。承包人的施工图在提交给发包人必须经施图审查单位审查, 并分期分批向发包人提供施工图 8 套。发包人另需的设计图纸承包人可以按发包人要求印制, 但发包人应当付给承包人费用。

5.4 承包人的承诺

承包人承诺其设计、承包人文件、工程施工与竣工的工程, 符合中华人民共和国国家法律, 符合经变更或修改后的构成合同的各项文件。

5.5 技术标准、规章、条件

设计、施工文件、工程施工和竣工的工程, 均应符合中华人民共和国国家规范, 技术标准、建筑、施工与环境方面的法律、法规, 适用于本工程拟定产品的法律、法规, 以及合同和招标文件技术规范书规定的标准或者法律所规定的标准。除非另有规定, 合同中所引用的上述规范、标准等文件, 均应视为在合同签订日仍适用的版本。如果在合同签订日之后, 上述版本发生了重大改动, 或者有新的、适用的国家规范、标准或法律、法规生效, 那么, 承包人应及时跟踪执行最新版国家规范、标准或法律、法规, 并通知发包人。

5.6 竣工档案

承包人应编制并随时更新一套完整的、有关工程施工情况的“竣工”记录, 如实记载竣工工程的准确位置、尺寸、调试试验资料和实施工作的详细说明。上述竣工记录应保存在现场, 并仅限用于本款的目的。应在竣工试验开始前, 提交两套副本分别提交监理人及发包人。

此外, 承包人应负责绘制并向发包人提供工程的竣工图, 表明整个工程的施工完毕的实际情况, 提交监理根据第 5.2[承包人文件]款的规定进行审核。承包人应取得发包人对它们的尺寸、基准系统、及其他相关细节的同意。

在签发任何保修证书前, 承包人应按照“发包人要求”中规定的份数和复制形式, 向发包人提交上述相关的竣工图。

合同工程最后一份保修证书签发后, 承包人负责组织编制竣工图或委托其他单位编制竣工图, 在达标投产考核前向发包人提交 2 套整个工程竣工图纸, 该图纸应是符合现场实际、完善、正确无误的竣工图纸。

承包人承诺项目档案管理满足发包人要求，并协助发包人顺利通过档案专项验收及机组达标投产验收。

5.7 操作维修手册

在竣工试验开始 42 天前，承包人应向发包人提供随机的单独设备的操作维修手册 2 套，电子版 2 套，上述操作维修手册的详细程度，应能满足发包人操作、维修、拆卸、重新组装、调整、培训和修复生产设备的需要。在各设备合同签订一周内提供通用版的安装、使用说明资料电子版 1 份；在设备到施工现场后一周内向发包人提供各类完备的随机资料 2 份、电子版 1 份。

在发包人收到足够详细的最后的操作和维修手册和发包人要求”中为此类目的规定的其他手册前，不能认为工程已经达到第 10.1[“移交证书”]款规定的移交条件。

5.8 承包人文件错误

如果在承包人文件中发现有错误、遗漏、含糊、不一致、不适当或其他缺陷，尽管发包人做出了任何同意或批准，承包人仍应自费对这些缺陷和其带来的工程问题进行改正。

承包人应加强内部设计等承包人文件质量的控制，尽量减少设计错误和设计漏项，不得出现设计原因引起工程返工。本工程设计监理将按照附件六《火电工程设计质量检查要点》的规定对设计质量进行过程检查

5.9 专利权（知识产权）

如果属于下列情况，那么，对于因侵犯专利权、设计、版权、商标或商标名、或者其他知识产权而引起的索赔，承包人应保障发包人免于承担由此引起的赔偿责任：

(1)索赔或诉讼起因于本工程的设计、施工、制造或使用；

(2)本工程的部分或全部被用于合同规定的、或按合同合理推定的使用范围之外的某种目的，但侵权并非由此造成的结果；

(3)本工程的一部或全部与其他供货商提供的物资被联合使用或合并使用（所述联合使用或合并使用一事在合同签订日之前未告知承包人、在合同中也没有记载），但侵权并非由此造成的结果；

(4)侵权并非承包人遵行“发包人要求”而不可避免的结果。

发包人在接到向其提出的、本款项下的索赔要求后，应立即通知承包人。承包人应就解决该项索赔进行谈判，或者进行可能由此而引起的诉讼或仲裁，费用由承包人自理。

除非发包人同意，在承包人按照发包人可能提出的要求、向发包人提供适当担保之前，承包人不得做出任何可能对发包人不利的认错表示。所述担保的金额应为发包人可能要承担的、适用本款项下的赔偿条文的补偿、损害赔偿、诉讼费及其他费用的应缴总额。

应承包人要求，发包人应在上述索赔、仲裁或诉讼活动中，协助承包人进行争辩，费用由承包人承担；此外，发包人因此而发生的全部合理费用均应由承包人偿还。

由承包人或以承包人名义编制的施工文件及其他设计文件，就当事双方而言，其版权（知识产权）是承包人的财产，发包人和发包人义务进行保护，未经承包人同意，发包人不得超出本工程范围使用、复制上述文件或将其传送给第三方。

第 6 条承包人员工

6.1 员工的雇用

除“发包人要求”中另有说明外，承包人应安排从当地或其他地方雇用员工，并负责其所有员工的报酬、保险、住宿、膳食和交通。

承包人不得从发包人或监理人所雇用的人员中，招收或试图招收其所需要的员工。

6.2 工资标准与劳动条件

承包人所付的工资标准以及所遵守的劳动条件，应不低于工作所在地对同类行业所规定的标准。如果现行标准中没有适用的标准，那么，承包人所付的工资标准以及所遵守的劳动条件，应不低于当地类似行业中所执行的标准的一般水平。

6.3 劳动法律、法规

承包人应遵守适用于其人员的所有相关的劳动法律、法规，包括有关他们的雇佣、健康、安全、福利、出行等法律、法规，并允许他们享有合法权利，保证他们的工资按时足额支付。因承包人拖欠其雇员应得的报酬，造成工程损失或直接影响发包人的，发包人有权向承包人进行索赔或从发包人应向承包人支付的款额中直接支付承包人拖欠其雇员的报酬。

6.4 供员工使用的生活设施

除非在合同条件中另有规定，承包人应为其自己的员工提供并维护好所有必需的住宿与福利设施。承包人不得允许其任何一个雇员在构成本工程一部分的建筑物内保有临时或永久性居住场所。

6.5 健康与安全

承包人应采取预防措施以保证其员工的健康与安全。保证按照福利与卫生方面的所有必然要求以及预防流行性传染病的需要，做出适当安排。承包人应按照发包人提出的合理要求，做好有关人员健康、安全与福利情况以及财产受损情况的记录，并提出报告。

承包人应委派一名在现场的职员，负责现场人员的人身安全与事故预防工作，该职员应具有胜任其工作的资格，并有权下发指令和采取保护性措施，以防止事故发生。一旦发生了事故，承包人应尽快将事故详情报告送交发包人及当地政府有关部门。

承包人应该为本单位员工交纳相应的保险费，包括工伤保险、意外伤害保险等。合同履行中非发包人原因而造成人身损害、设备损坏，由承包人承担赔偿责任。承包人根据岗位的需要，按照国家有关安全生产、劳动保护、职业卫生等规定，为员工提供符合规定的劳动保护设施、劳动防护用品及其他劳动保护条件。在合同履行期间，承包人人员发生工伤、职业病、死亡等事故，承包人应承担全部的责任，发包人对此不承担任何责任。

6.6 承包人负责监督

在本工程设计与施工期间及质保期，只要发包人认为对承包人正确履行合同规定的义务是必要的，那么，承包人就应提供所有必要的监督服务，提供上述监督服务应有足够的人员，而且这些人员对为圆满、安全地实施本工程而进行的各项作业（包括所需要的方法和技术、可能遇到的意外事件及预防事故的方法）均应非常熟悉。

6.7 人员要求

承包人应雇用（或促使雇用）工作认真和具有相应资格的、在其各自行业或职业方面有熟练技能和经验的人员。发包人可要求承包人撤换（或促使撤换）其雇用在现场为本工程工作的，发包人认为有下列一项行为的人员：

- (1) 工作中经常出差错；
- (2) 无能力履行其职责或玩忽职守；
- (3) 不遵行合同的规定；
- (4) 坚持有害于安全、健康或环保的行为；
- (5) 工作态度极其恶劣。

如情况属实，则承包人须另行委派（或促使委派）合适的替代人员。

6.8 扰乱社会治安的行为

承包人应随时采取各种合理的预防措施，防止其员工或员工内部发生非法行为、暴乱行为或扰乱社会治安的行为，并维持好治安、防止上述行为殃及本工程现场及附近的

人员和财产。如发生承包人雇佣人员在本项目建设期间扰乱社会治安的行为，发包人有权要求承包人停止相关人员继续参与本项目工程建设的权利。

第 7 条工程设备和装置性材料

7.1 采购的一般要求

承包人应按照国家及浙江省招投标相关法律、法规、文件及本合同规定组织采购工程设备和装置性材料。

除合同明确规定由发包人负责提供的设备、装置性材料外，承包人负责为完成合同工作所需要的所有设备、装置性材料的采购与供应，包括随机检修专用工具、随机备品备件以及按照合同规定提交厂家资料等。

承包人采购设备、装置性材料需经发包人确定和同意。

承包人采购合同范围内全部工程设备（不含发包人采购设备）和装置性材料，发包人有权全程参与和监督承包人的招投标和合同签订的活动。

7.2 承包人对采购的设备和装置性材料的保证

承包人保证采购的设备、装置性材料符合合同约定的技术规范、质量、性能和安全等标准的，是没有缺陷的，配置是合理的，技术是先进的、成熟的、安全可靠的、经济合理的，到达现场时是全新的，未使用过的、完整的，并是按相关国家和行业标准、承发包双方共同认可的国际标准设计的，且其到货时间能满足第六章技术标准及要求。若本合同没有规定类似的标准及规格，则应满足预期的用途和工程安全、稳定生产的要求，选用采取恰当、精细、周到的方法和公认的良好惯例进行制造、加工的设备、材料。

7.3 监造与检验（不适用）

在合同规定要提供的所有主要设备、主要辅助设备和关键材料的制造、加工和准备过程中，不论工作地在何处，承包人均应委托符合规定资质和业绩的监造单位，按照《电力设备监造技术导则》（DL/586）和招标文件第六章技术标准及要求。

监造应配备满足合同工程设备监造需要的总监造工程师、专业监造师。在监造服务合同签订后，监造工作开展前，承包人应将总监造工程师及监造机构其他监造人员的履历报送发包人审核备案。

承包人应将《设备和装置性材料监造管理规定》报施工监理审查，发包人审批。承包人应将《设备监造实施细则》报施工监理审批，发包人备案。《设备监造实施细则》中的质量见证项目应不少于《电力设备监造技术导则》（DL/586），以及浙江省能源集团《工程设备工厂监造管理规定》BZ/ZN 202072 的项目和要求。

承包人应监督、检查并确保履行以下的职责和义务：

- (1) 熟悉合同设备的图纸、技术标准、制造工艺和检验、试验方法及质量标准；
- (2) 审查确认设备和装置性材料提交的工艺方案是否符合要求；
- (3) 审查确认设备和装置性材料的质量管理体系和实际生产能力是否满足设备订货合同的要求；
- (4) 审查确认设备和装置性材料特种作业人员、关键工序操作人员和主要检验、试验人员的上岗资质是否满足设备质量要求；
- (5) 审查确认设备和装置性材料的检验、试验设备是否满足设备生产过程检验和各项试验的要求；
- (6) 查验设备和装置性材料的装配场地和整机试验场地的环境是否满足设备质量的要求；
- (7) 审查确认设备和装置性材料对合同设备拟采用的新技术、新工艺、新材料的鉴定书和试验报告，并通知承包人；
- (8) 查验设备和装置性材料提供的原材料、外购件、外协件、配套件、元器件、标准件、毛坯铸锻件的材质证明书、合格证等质量证明文件，符合要求的，予以签认，并在制造过程中做好跟踪记录；
- (9) 对设备制造过程进行监督和抽查，深入生产场地对所监造设备进行巡回检查，对主要及关键零部件的制造质量和制造工序进行检查与确认；
- (10) 按设备和装置性材料检验计划和相应标准、规范的要求，监督设备制造过程的检验工作，并对检验结果进行确认。如发现检验结果不符合规定，及时通知设备和装置性材料进行整改、返工或返修；对当场无法处理的质量问题，监造人员应书面通知设备和装置性材料，要求暂停该部件转入下道工序或出厂，并要求设备和装置性材料处理；当发现重大质量问题时，应及时报告承包人。
- (11) 参加设备和装置性材料试组装、总装配和整机试验、出厂试验，对装配和试验结果签署意见。
- (12) 检查设备和装置性材料对设备采取的防护和包装措施是否符合《设备订货合同》的要求，相关的随机文件、装箱单和附件是否齐全，在确认后签发发运证书。
- (13) 审核设备和装置性材料根据《设备订货合同》的约定提交的进度付款单，提出审核意见。
- (14) 在设备制造期间，按月向承包人提供监造工作简报，通报设备在制造过程中加工、试验、总装以及生产进度等情况。

(15) 根据承包人商定的监造项目，按设备制造进度到现场进行监检，对存在问题及处理结果，定期向承包人报告。

(16) 设备监造工作结束后，编写设备监造工作总结，整理监造工作的有关资料、记录等文件，并提交给承包人。

承包人应提交的工作简报、鉴定结果、试验报告、存在的质量、进度问题及处理结果和设备监造工作总结及时报告发包人。在合同工程竣工时将《电力设备监造技术导则》规定监造单位应向委托人提交的全部监造资料整理后移交发包人。

在合同规定要提供的所有主要设备、主要辅助设备和关键材料的制造、加工和准备过程中,关键的监造、检测、试验活动，承包人应及时通知发包人派代表参加。发包人有权对监造、检测、试验的结果提出异议，并要求再次检测或试验；同时发包人有权要求对存在质量问题的设备和材料进行整改或更换，由此发生的所有费用由承包人承担。

每次当上述在制物件准备就绪、有待进行包装、覆盖或掩蔽之前，承包人应及时通知发包人。发包人应按时参加上述物件的检验、检查、测量或试验，不得无故拖延；或通知承包人说明无需进行上述工作。如果承包人未按上述要求发出通知，当发包人提出要求时，承包人就应除去上述在制物件上的覆盖物，随后再将其恢复原状。

7.4 催交、催运与现场检验

承包人应当负责所有设备和装置性材料的催交、催运直至运抵项目现场。

承包人同意监理人检验任何运抵现场供货内容。对监理人在检验过程中提出的任何异议承包人应立即进行核查，采取必要措施全面正确地履行其合同义务，并将采取的措施通知监理人。

承包人应执行合同规定的所有检验和试验，并向发包人提供检验或试验报告。承包人应在执行任何检验或试验前 5 天书面通知施工监理检验或试验的地点和时间。如果承包人未能发出此类通知，施工监理有权不认可检验或试验的结果，并要求承包人重新检验或试验。如果承包人拒绝进行重新检验或试验，发包人有权自行或聘请第三方重新检验或试验，不论结果是否合格，所需费用均由承包人承担。

发包人可要求承包人对进入现场的设备、装置性材料进行任何附加检验，或重新检验。如果附加或重新检验表明，结果不符合合同要求，不管合同有何其它规定，承包人不能将该批检验过的设备、材料用于合同工程，附加或重新试验的费用由承包人承担。如果附加或重新检验结果符合合同要求，由发包人承担附加或重新检验的费用。如果承包人执行施工监理的指示进行附加或重新检验，使承包人遭受损失或合同工程已或将延误，且附加或重新检验的结果表明，检验过的设备、材料符合合同要求，承包人可向发包人发出通知要求根据第 8.8.3[工期延长]款延长工期。

如果承包人未能及时、正确地履行上述合同义务，施工监理有权拒绝接收承包人的供货或提供的服务。

承包人应当遵守中国相关法律和法规进行设备、装置性材料强制性检验、试验、检测等要求。

7.5 运输与保管

发包人采购的设备及承包人采购本工程所有工程设备、装置性材料、承包人施工设备以及其他物资从制造厂到现场的装车、运输、中转卸装、接货、卸车、检验、入库、保管、维护、保养、现场搬运直至安装位置等均由承包人负责和管理。

承包人应严格按照《电力基本建设火电设备维护保管规程》（DL/T855）的要求对现场工程设备、材料实施分类保管。承包人应及时构建符合要求的棚库、封闭库、保温库、危险品库等。露天堆放场地应进行必要的硬化、围护，并设有排水、防火设施。承包人应建立健全设备、材料开箱检验、出入库管理、维修保养、废弃设备材料处置管理办法等制度。发包人将定期对设备、材料的管理状况进行监督检查，承包人负责落实监督检查提出的整改意见。所有储存在合同工程场地外的设备（如有）应：(1)安全可靠地存放在仓库或发包人事先同意的其它合适场所；及(2)贴上适当标签，标明为合同工程所用，并与其它货物分开。所有的设备和装置性材料上都应贴上永久和耐磨性的铭牌，上面载明制造商的名称、设备型号、编号、标签编号和所有适当的设计数据。

7.6 试验

承包人应编制设备和装置性材料的现场试验工作计划，安排所有设备、装置性材料按规程、规范要求和招标文件第六章技术标准及要求规定应进行的任何现场试验的时间和试验方案，报发包人批准。承包人应提供足够的具有相应资格和经验的职员进行合同所规定的各项现场试验，并负责准备试验所需的技术文件、装备、仪器、工具、燃料、水电与材料等消耗品。

如果需要发包人及施工监理到场的试验，则承包人应提前 48 小时通知发包人及施工监理，如发包人及施工监理未在通知的时间和地点到场，则除非发包人或施工监理另有指令，否则，承包人就可开始进行规定的试验。

承包人应及时将正式的试验报告提交施工监理及发包人。无论发包人及施工监理是否参加了试验，检验或试验的准确性及正确性，仍由承包人负责，不解除承包人的任何义务或职责。

发包人可要求承包人附加任何检验，或重新试验。如果附加或重新试验表明，结果不符合合同要求，承包人则应立即组织更换或修复缺陷，并保证上述被更换或修复的项目符合合同规定，如有必要应再次进行重新试验，附加或重新试验和再次重新试验的费

用均由承包人承担。如果附加或重新试验结果符合合同要求，由发包人承担附加或重新试验的费用。如果承包人执行施工监理的指示进行附加或重新试验，使承包人遭受损失或合同工程已或将延误，且附加或重新试验的结果符合合同要求，承包人可向发包人发出通知要求根据第 8.8.3[工期延长]款延长工期。

合同规定的由承包人承担试验之外的其他试验，承包人应负责提供为进行试验所必需的所有文件和其他资料，还应提供为有效进行上述试验所需要的协助。

7.7 不合格品处理

如果发包人或施工监理根据检验、检查或试验结果判定，其工程设备、装置性材料、设计或加工成品或半成品质量不合格或不符合合同的规定，且是无法通过修复达到符合合同规定的，则发包人或施工监理就可发出通知要求承包人将上述工程设备、装置性材料、加工成品或半成品，立即运离现场，并说明清退出场的理由。承包人则应立即组织清退并更换，并保证上述被更换物资符合合同规定。

7.8 工程设备与装置性材料的所有权

自下列时间（以较早的时间为准）起，各项工程设备和材料的财产权均应为发包人所有：

(1) 当上述物资运抵现场时（未移交给发包人前由承包人保管）；

(2) 当承包人根据第 8.9.3[暂停对工程款的付款]款的规定有权取得与有关工程设备与材料的价款相等的付款时。

7.9 备品备件与专用工具

承包人负责合同工程设备安装、调试期所需备品备件的采购供应，备品备件的价格已包含在总承包合同价格中。备品备件到厂后，由发包人负责统一管理，建立清册。备品备件领用应办理手续，并经发包人批准。

承包人负责合同工程所需的全部安装专用工具的采购供应，专用工具的价格已包含在总承包合同价格中。专用工具到厂后，由发包人负责统一管理，建立清册。安装单位使用专用工具时应办理借用手续。本合同工程竣工移交发包人后，专用工具归还发包人，归发包人所有。

7.10 建立健全设备编码系统

承包人应在设计时建立健全涉及全厂建筑、工艺系统设备的编码系统。发包人 ERP 系统所要求的编码系统细化，由发包人自行完成，ERP 系统的信息录入工作由发包人自行完成。

第 8 条工程施工和调试

8.1 工程的开工

合同生效后，承包人应尽早组织设计和施工准备工作，积极创造开工条件。在项目具备开工条件，且后续的各项已经落实，工作进展能够满足项目连续施工的要求时，承包人应提前 7 天向施工监理提出项目开工报告，项目开工报告及开工条件由施工监理单位审查确认，报发包人批准。发包人应在监理人确认的开工日期后，提前 3 天签发开工报告。承包人在接到发包人签发的开工报告后，应以适当的速度、毫不拖延地实施本工程，完成合同工程的每一单项、单位和分部、分项工程，直至工程竣工，达到第 12.1.3[工程总体竣工验收]款规定的竣工条件。

项目开工应具备以下条件（不限于此）：

- (1) 项目初步设计完成，并经初步设计预审查会议通过，各系统的技术方案已经确定；
- (2) 项目施工组织总设计已经完成，并经发包人组织审查并批准；
- (3) 首个开工的各单位工程的施工图纸和地质详勘资料已经施工图审查单位审查，并已将施工蓝图向施工监理进行了设计交底，后续的设计工作能确保工程连续施工的要求；
- (4) 首个开工的各单位工程需要的设备、材料已经进场或已经落实供应商及供应计划，能够确保工程连续施工；
- (5) 现场的生产、办公、生活临建和厂区及施工临建区、道路、供水、供电等设施已经按照批准的施工组织设计实施，满足首批开工工程的使用条件；
- (6) 现场的安全文明施工设施、安全文明施工标识已经按照批准的施工组织设计实施，具备工程安全文明施工的条件；
- (7) 承包人的质量保证体系及工程管理制度已经健全，项目安委会已经成立，安全管理体系健全，各项沟通管理制度已经建立且运作正常；
- (8) 承包人应在工程所在地相关政府管理部门办理的各项许可已经取得。
- (9) 首个开工的工程的各项安全、质量、进度控制措施已经落实；

合同工程的每个单位（或分部）工程在开工前，承包人应组织按要求提交单位（或分部）工程开工报告，经施工监理审查确认后，承包人批准并组织实施。

单位工程开工须具备并不限于以下条件：

(1) 施工图纸资料已经施工图审查单位审查，并已将施工蓝图向施工监理、承包人进行了设计交底和图纸会检，满足施工需要；

(2) 施工组织设计和关键工序的施工方案的施工方案已经审查批准；

(3) 施工机械及人员已经进场；

(4) 主要工程材料、设备、施工临时设施已经落实；

(5) 施工现场已具备连续施工条件。

8.2 施工的一般要求

8.2.1 承包人应将非标设备、必须工厂化加工的设备和材料在制造车间内进行深化设计和加工。

8.2.2 工程的所有建筑、安装工程施工及调试工作，均应按照合同约定的方法进行实施。如果合同未规定实施方法，则工程的实施就应使用恰当、精细、周到的方法，选用配置合理的设施和安全无危险的设备、材料，按照公认的良好惯例进行。

8.2.3 承包人应保证遵守合同及合同附件和相关法律、法规、规定的要求。承包人执行这些要求，不应影响和减轻本合同对承包人其他要求。

8.2.4 承包人负责所有承包人人员、承包人设备及施工物资材料等能满足执行合同工作的要求。

8.2.5 承包人应当负责保护已经建成的设施，并保证发包人或其他第三方财产不因承包人施工而造成任何损坏。如果承包人对这些设施造成了损坏，承包人应当对由此造成的任何损失负责。

8.2.6 承包人应确保其施工过程不会造成项目场地周围环境的恶化，并确保发包人免受因施工造成噪声、大气、水等方面的污染而遭受的损失或损害。

8.2.7 承包人应当采取有效的措施保证地下和地上的管道、电缆、光缆或其他设施免遭损坏。如果承包人原因造成这些地下或地上管道、电缆、光缆或其他设施损坏的，承包人应当对由此造成的任何损失负责，并承担相应的处罚。

8.2.8 承包人应当采取有效的措施，保证在现场内或进入现场途中的道路、桥梁、地下设施以及其他设施免遭损坏。否则，承包人应当及时修复这些遭受损坏的道路等设施，并承担由此发生的全部费用和责任。

8.2.9 承包人应当采取有效的措施保证一期工程的安全、连续运行，否则承包人应当及时修复遭受损坏的系统设备和设施，并承担由此发生的全部费用和责任，以及发包人的停机损失和责任。

8.2.10 承包人应承担本工程通过单体试运、分系统及整套启动试运前其在建筑安装施工过程中耗用的所有水、电等费用，但不包括锅炉水压、烘炉、热力系统冲洗和吹管、锅炉酸洗所需的除盐水、蒸汽和燃油、燃煤费用。

8.3 临时设施

施工生产供电设施（含变电、配电）应按照批准的施工组织设计实施，其设施必须安全可靠，供电容量必须满足现场施工高峰期的用电负荷，并留有适当的余量。

施工期间的施工和生活用水、用电由承包人负责维护和管理，施工用水用电装表计量，费用由承包人负责。

承包人应按发包人批准的施工组织设计的规划要求，负责设计并建设本工程所需的临时设施。发包人认为需要的任何临时设施（包括临时生产、生活与管理房屋、砼搅拌站、施工生产生活污水排放设施、雨水排放设施、现场的道路、需硬化的场地、围墙、弃土场、施工及生活垃圾处理、供水、供电、供气、供汽、通讯、监控、警示标识管理网络等设施），所有临建设施的建设必须满足发包人的要求。其中承包人仓储保管用房、生活与管理用房以及相关配套设施因工程竣工或承包人使用结束时，由承包人按发包人的要求及时拆除清理或移交发包人。

8.4 质量控制与监督

8.4.1 质量目标

工程质量目标：全面达到国家和电力行业、浙能集团颁布的标准，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/ZN202113）AAAA 及以上等级。

8.4.2 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，并接收施工监理和发包人的监督管理。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、浙江省能源集团有限公司《基建工程全过程达标投产管理规定》（BZ/ZN 202113）和相关评优标准等文件要求编制达标实施细则和质量控制措施，并提交施工监理和发包人审核，在施工监理、发包人提出修改意见后由承包人修改后重新提交，最终由发包人审核批准。

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。

承包人应配合有资质的单位对锅炉、压力容器和压力管道、电梯及起重机械等特种设备，以及热控和电气仪表、电气 SF₆ 气体和油品，各类土建试样、桩基工程等，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。

若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，承包人必须按照住房和城乡建设部令(第 57 号)颁布的《建设工程质量检测管理办法》规定，配合发包人委托的第三方检测机构开展质量检测工作。

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、起重设备与电梯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，并负责工程通过达标投产考核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。发包人委托第三方单位对沉降观测数据进行复测复验。

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。

8.4.3 质量考核

确保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/ZN202113)AAAA，未达到考核 100 万。

8.5 系统试验与调试

承包人应提供足够的具有相应资格和经验的职员进行合同所规定的各项试验。规程、规范规定应由专业调试单位负责的分系统、整套启动试运的调试工作，承包人必须委托给符合规定资质和业绩的调试单位，由调试单位负责这些试验和调试。承包人应负责准备试验与调试所需的技术文件、装备、仪器、工具，以及试验与调试中的消缺工作。

合同工程安装完成后进行的任何分部、分系统或整套启动试运和调试的时间和技术方案，应由承包人编制调试大纲和调试方案，报监理人组织评审，发包人参加会审。承包人应负责在试运开始前 10 天向发包人的生产技术管理人员及操作人员进行专项技术交底，直至上述人员能够完整准确的掌握调试方案、操作规范。

在合同工程分部试运开始 35 天前，将按《火力发电厂基本建设工程启动及竣工验收规程》规定成立试运指挥部。试运指挥部由发包人相关负责人、承包人项目部负责人、施工总监理工程师和调试副总监理工程师、等组成。由承包人各专业负责人、施工调试监理等组成调试专业组。由工程质监站、承包人质安部门，及发包人质量部门等人员共同组建调试验收组。

如果需要发包人及施工调试监理到场的试验，则承包人应提前 48 小时通知发包人及施工调试监理，如发包人及施工调试监理未在通知的时间和地点到场，则除非发包人及施工调试监理另有指令，否则，承包人就可开始进行规定的试验。

除非合同条件另有说明，试验应按以下顺序进行：

(1) 单机试运，是指目的为检验该设备状态和性能是否满足其设计要求的单台辅机的试运行，以证明每台生产设备能够安全地进入(2)项试验；

(2) 分系统试运，是指目的为检验设备和系统是否满足设计要求的联合试运行，分系统试运应在该系统所有单机试运后进行，以证明该系统设备能够安全地进入(3)项试验；

(3) 整套启动空负荷试运，应在所有分系统试运全部完成后，以炉、机、电等第一次联合启动时锅炉点火开始为起点，至完成各项整套空负荷试验和调试，以证明机组能够安全地进入(4)项试验；

(4) 整套启动带负荷试运，应在机组完成整套空负荷试验后，具备整套带负荷试运条件时，完成各项整套带负荷试验和调试，以证明机组具备安全可靠地进入竣工试验的条件。

在实施上述(1)、(2)、(3)、(4)项的试验、试运等工作时，其结果应征得施工调试监理和发包人运行技术人员的现场见证后方可进入下一个试验、试运工序。

在试运行期间，当机组正在稳定条件下运行，承包人应通知施工调试监理，告知工程已可以做任何其他竣工试验，包括各种需要在机组空负荷或带负荷情况下进行的单体或分系统性能试验，以证明工程是否符合合同技术规范书中规定的标准。

试运不应构成第 9[工程移交]款规定的接收。除非合同另有规定，工程在试运期间生产的任何产品应属于发包人的财产。

一旦工程或某单位工程通过了本款(1)、(2)、(3)、(4)项中的每项调试和试运，承包人就应向施工调试监理提供一份经证实的调试报告。无论发包人及施工调试监理是否参加了试验，检验、调试或试验的准确性及正确性，仍由承包人负责，不解除承包人的任何义务或职责。

发包人可要求承包人附加任何检验，或重新试验。如果附加或重新试验表明，结果不符合合同要求，承包人则应立即组织更换或修复缺陷，并保证上述被更换或修复的项目符合合同规定，如有必要应再次进行重新试验，附加或重新试验和再次重新试验的费用均由承包人承担。如果附加或重新试验结果符合合同要求，由发包人承担附加或重新试验的费用。如果承包人执行施工调试监理的指示进行附加或重新试验，使承包人遭受损失或合同工程已或将延误，且附加或重新试验的结果符合合同要求，承包人可向发包人发出通知要求根据第 8.8.3[工期延长]款延长工期。

发包人应选派合格的运行人员参加调试及运行操作，运行人员在调试和运行操作中应服从承包人的管理。

8.6 拒收

如果发包人或施工监理根据检验、检测、检查或试验结果判定，其工程质量不合格或不符合合同的规定，则发包人或施工监理就可拒收上述工程，同时应立即通知承包人，并说明拒收的理由。承包人则应立即组织更换或修复缺陷，并保证上述被更换或修复的项目符合合同规定。

如果发包人或施工监理要求对上述工程或设备、材料、设计或加工质量重新进行试验，则应按其原试验条件进行。

8.7 施工组织总设计

承包人应在正式开工前30天完成施工组织总设计审批。施工组织总设计应根据《火力发电工程施工组织设计导则》、《建设工程项目管理规范》GB/T 50326和本工程的设计、设备等资料编制，其深度应符合《电力建设工程施工管理技术导则》的有关规定，具体要求按浙江省能源集团《施工组织总设计编制及审查管理规定》BZ/ZN 202062的要求执行。

施工组织总设计编制内容至少符合下列内容要求（但不限于下列内容）：

- (1) 工程概况
- (2) 承包人的职责
- (3) 监理人的职责
- (4) 施工组织机构
- (5) 施工网络计划
- (6) 施工总平面布置
- (7) 劳动力计划
- (8) 大型机械和主要施工机具的配备
- (9) 主要施工原则方案
- (10) 质量管理
- (11) 职业健康安全管理
- (12) 环境管理
- (13) 项目风险预控
- (14) 物资管理
- (15) 投资管理
- (16) 设备和图纸交付计划
- (17) 施工技术档案管理
- (18) 信息管理
- (19) 新技术应用及技术培训
- (20) 附图

8.8 开竣工时间与工期控制

8.8.1 工期目标

承包人应按照上述工期要求在招标文件第四章附件八工程网络进度表”中予以细化。

承包人在申请本工程各关键节点监督检查验收前，申请检验的关键节点必须达到最新版的《火力发电工程质量监督检查大纲》中规定的条件，重要控制节点还必须满足浙

江省能源集团《火力发电工程重要控制节点应具备的基本条件管理办法》BZ/ZN 202023 中要求应具备的条件。

8.8.2 工期控制

承包人应配备工期控制工程师，运用进度管理软件按上述控制点编制一份承包人承包范围内详细的工程网络一级进度作为本合同的附件。承包人应根据工程实际进度实时调整工程的网络进度，并采取相应的措施对产生的工期偏差进行调整，以保证整个工程的工期符合合同要求。

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。

8.8.3 工期延长

如由于下列任何原因，致使达到按照第 10.1[“移交证书”]款要求的竣工受到或将受到延误的程度，承包人有权按照第 24.1[承包人的索赔]款的规定提出延长工期：

- (1) 变更（除非已根据第 15.2[工程变更和新增项目程序]款的规定商定调整了竣工时间）；
- (2) 根据合同条件某款，有权获得延长期限的原因；
- (3) 由发包人、监理人、发包人雇用的人员、或在现场的发包人的其他承包人造成或引起的任何延误、妨碍和阻碍。
- (4) 不可抗力
- (5) 发现地下溶洞、文物等不可预见事件的发生；
- (6) 不可预见的社会、政治因素，法律、法规改变而导致承包人执行合同工期困难；
- (7) 发包人未按招标文件要求提供工程场地；
- (8) 公共机构造成的延误；
- (9) 其他非承包人原因引起的延误。

如果实际情况与下列各条相符，即：承包人严格遵循国家依法成立的有关公共机构所制定的程序；上述公共机构延误、阻碍或妨碍了承包人；对工程造成的延误是任何一个有经验的承包人在合同签订日之前都无法预见到的。

上述因素对工期的影响已影响到工程进度关键路径的工期，必须调整整个工程的工期计划时才能认定为可延长工期。

如果承包人认为其有权提出延长工期，应按照第 24.1[承包人的索赔]款的规定，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。发包人根据监理人的审查意见每次按照第 24.1[承包人的索赔]款确定延长时间时，应对以前所作的确定进行审查，可以增加，但不得减少已确定的延长时间。

8.8.4 工期考核

8.8.4.1 工期考核节点：(签订合同时明确)

工程计划于 2025 年 11 月 1 日至 2027 年 9 月 30 日。

8.8.4.2 工期考核规定：以机组 168 小时试运完成为考核基准。

机组提前完成 168 小时满负荷试运行的考核节点，延迟投产以投产考核节点加 30 天为基准点，每延迟一天支付违约金 1 万元。

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。

以上所述，延误工期罚款总额上限为 60 万元。

8.9 暂时停工

8.9.1 发包人或施工监理可随时指令承包人，要求本工程的某一部分或全部暂停施工。在停工期间，停工的那部分工程应由承包人加以保护和保管，以保证其不变坏、不丢失、不受损。

8.9.2 暂时停工的后果

如果承包人因为执行了发包人或施工监理或根据第 8.9.1[暂时停工]款发出的指令或者因为恢复施工而延误了工期，而且上述的延误工期是任何一个有经验的承包人在合同签订日之前都无法预见到的，则承包人就应通知发包人和施工监理，并将通知副本提交发包人和施工监理。发包人接到上述通知后，应执行第 2.3.2[确定]款，商定或确定：

(1) 根据第 8.8.3[竣工期延长]款承包人有权得到的工期延长。但是，如果暂时停工起因于承包人，或者按照第 20.5[承包人应承担的风险]款是承包人不得不承担的一种风险，那么，承包人就无权得到上述延期。

如果暂时停工是为弥补因承包人有缺陷的设计、工艺、材料，或因承包人未能按照第 8.9.1[暂时停工]款的规定保护、保管和保证安全的后果，承包人无权得到由其带来的延长期或新增费用。

8.9.3 暂停时对工程款的付款

如果暂停并非由于承包人原因，承包人在下列条件下有权得到尚未运到现场的工程设备和(或)装置性材料(按暂停开始日期时)，各类其他服务的产值付款：

- (1) 工程设备的生产、或工程设备和(或)装置性材料的交付被暂停达到 28 天以上；
- (2) 承包人已按发包人的指示，标明上述工程设备和(或)装置性材料为发包人的财产；
- (3) 主要工程服务被暂停达到 28 天以上；
- (4) 施工和调试被暂停达到 28 天以上；

(5) 第(3)、(4)项所涉内容的工程款按实际发生额，由承包人提出索赔并在支付竣工结算款时支付，数额较大时可要求发包人进行过程核算支付。

8.9.4 工程持续停工

如果第 8.9.1[暂时停工]款所述的暂停已持续了 84 天以上，且暂停并非由于承包人原因，则承包人可以向施工监理提出允许继续施工的要求，如在这一要求后 28 天内，发包人没有给予许可，承包人可以通知施工监理，将暂停影响的部分视为可按第 15[工程变更]款和第 16[价格调整]款规定或 24.1 [承包人的索赔]款规定执行。如果暂停影响到整个工程，承包人可以根据第 19.2[承包人终止合同]款规定发出终止的通知。

8.9.5 复工

在得到复工许可或接到复工指令后，承包人应先通告发包人和施工监理。然后与他们一起对受停工影响的工程、工程设备和材料进行检查。本工程、工程设备或材料在停工期间发生的损坏、损伤或丢失，应由承包人负责组织恢复，非承包人原因引起的停工，承包人可按照 24.1 [承包人的索赔]款向发包人提出索赔。

如果发包人已根据第 7.8[工程设备与材料的所有权]款接替承包人承担了对暂停工程的风险和责任，那么，在承包人得到复工许可或接到复工指令后的 14 天内，发包人应将上述风险和责任重新划归承包人。

8.10 竣工试验

8.10.1 竣工试验要求

8.10.1.1 竣工试验标准

承包人在提供了第 5.6[竣工档案]款和第 5.7[操作维修手册]款的规定的文件，并按照第 8.5[系统试验与调试]款要求完成了相关的试验后，依据最新版的《火力发电厂基本建设工程启动及竣工验收规程》、《火电工程启动调试工作规定》、浙能集团《火力发电建设工程启动试运及验收管理规定》BZ/ZN 202048 进行竣工试验。竣工试验的评价标准为试验开始进行前的现行《电力建设施工质量验收及评价规程》、《火电工程调整试运质量检验及评定标准》中要求最高的标准。

8.10.1.2 工作内容

(1) 承包人在第一项竣工试验开始前，应提前 60 天将“调试大纲”提交施工调试监理，发包人根据施工调试监理审核意见在 30 天前提出修改意见，承包人在收到修改意见后 7 天内向施工调试监理提交修改后的“调试大纲”。

(2) 承包人应提前 14 天将可以进行每项竣工试验的日期通知施工调试监理，并对发包人方的生产技术人员进行技术交底。除非另行有约定，竣工试验应在所通知的日期后的 7 天内，在施工调试监理指示的日期内进行。

(3) 除非合同条件另有说明或因当地电网管理的要求等特殊情况，机组整套满负荷试运应在按 8.5[系统试验与调试]款规定完成整套启动带负荷试运后，在满负荷状态下连续运行 168 小时满负荷，并在满负荷试运期间完成各项竣工试验项目。承包人必须消除机组完成“168 小时满负荷”试运行通过后的“消缺清单”中的所有缺陷，动态移交发包人。

在机组安装完成所有合同所要求的试验后，并完成相应的细调工作且无设备和系统故障时，系统方可进行 168 小时满负荷试运。

168 小时满负荷试运期间：

- (1) 机组排放指标满足附件 2 规定的数值；
- (2) 无设备重大故障；
- (3) 在机组整套启动满负荷试运期间，当机组在稳定条件下运行时，承包人应通知发包人，告知工程已可以做任何其他竣工试验，包括需在机组满负荷试运状态下进行的各种单体或分系统性能试验，以证明工程是否符合合同技术规范书中规定的标准。

8.10.1.3 产品和报告

除非合同另有规定，工程在整套试运期间生产的任何产品应属于发包人的财产。

一旦机组通过了每项竣工试验，承包人就应向施工调试监理提供一份经证实的试验结果的报告。

8.10.2 竣工试验被延误

如果承包人不适当地延误竣工试验，施工调试监理有权通知承包人，要求在接到本通知后的 14 天内进行竣工试验。承包人应在上述规定期限内确定其进行竣工试验的日期（一天或数天），并将该日期通知施工调试监理。

如果承包人未在所规定的 14 天内进行竣工试验，发包人可自行进行这些试验。试验的风险与费用由承包人承担。试验应被视为是承包人在场时进行的，试验结果应认为准确，予以认可。

8.10.3 重新试验

如果工程或某部分工程未能通过竣工试验，应执行第 8.6[拒收]款。施工调试监理或承包人可要求按相同的条款和条件，重新进行未通过的试验。

8.10.4 竣工试验不合格

如果工程或某部分工程未能通过第 8.10.3[重新试验]款规定的重新进行的试验，发包人有权：

(1) 下令根据第 8.10.3[重新试验]款再次重复试验；

(2) 拒收工程或某部分工程（视实际情况而定），发包人应有权对承包人采取第 11.3[未能修复缺陷]款所规定的补救办法；或者，

(3) 根据发包人的要求与承包人商定一笔足以弥补此项试验未通过的后果对发包人带来的收益损失的赔偿款额，并从合同价格中减去这笔款项。此后发包人签发一份“移交证书”。

第 9 条技术服务

9.1 承包人应按本合同有关附件的规定提供相关的技术服务。

9.2 承包人派到现场服务的技术人员应是有实践经验、可胜任此项工作的人员。发包人有权提出更换不符合要求的承包人现场服务人员，在发包人提出更换要求时，承包人应及时根据现场需要选派发包人认可的服务人员。

9.3 承包人对合同工程提供技术服务或去现场工作，应由承包人统一组织。

9.4 在合同工程实施过程中，双方可不时通过会议或其他形式进行必要的沟通和联络，处理合同执行过程中出现的相关问题。遇有重大问题需要双方立即研究协商时，任何一方均可建议召开会议，除特殊原因外，另一方应同意参加。双方应就会议所议事项形成会议纪要，所签纪要对双方均应有约束力。

9.5 承包人应向发包人运行人员提供跟班实习及熟悉工程各系统的机会、方便及有关资料。该类实习的目的是使运行人员对机组有关运行维护的各方面有全面的了解和熟悉。

第 10 条工程移交

10.1 移交证书

除第 8.10.4[竣工试验不合格]款所述情况外, 承包人按照第 8.8 [开竣工时间与工期控制]款的划分完成了某事项范围内的全部工程并通过了该事项范围内的全部竣工试验, 承包人可在其认为工程将竣工并做好移交准备的日期前不少于 3 天, 向施工监理提交该部分工程“移交证书”。

发包人在施工监理收到承包人申请后 14 天内, 应:

(1) 签发“移交证书”, 并在“移交证书”中注明该部分工程实现工期目标的实际 (包括通过竣工试验) 日期, 任何对该部分工程预期使用目的没有实质性影响的少量扫尾工作和缺陷(直到或当该扫尾工作和缺陷修补完成时)除外;

(2) 拒绝申请, 说明理由, 指出在能签发“移交证书”之前承包人需做的工作。承包人应再次根据本款提出申请前完成此项工作。

(3) 如果发包人在 14 天期限内既未签发“移交证书”, 也未拒绝承包人的申请, 而该部分工程实际上符合合同规定, “移交证书”就应被视为已在上述期限的最后一天签发。

发包人在签发了某部分工程“移交证书”之后, 应尽早给承包人提供机会, 让其采取必要的步骤完成尚未完成的扫尾工作和缺陷修补; 承包人则应在性能试验之前尽快完成上述各项扫尾工作和缺陷修补。

10.2 发包人使用部分工程

发包人根据需要可要求承包人移交任何部分工程, 以便不影响下一步工作, 但该部分未完成项目仍由承包人负责, 按发包人要求时间完成, 方可签发该部分工程的“移交证书”。

第 11 条缺陷的责任

11.1 完成未了工作并修补缺陷

为使设计文件与本工程能在合同有效期期届满之时或之后尽早处于合同要求的状态 (正常磨损除外), 承包人应负责:

(1) 在“移交证书”上所注明的实现工期目标的实际日期之后, 尽快组织完成在“移交证书”上所注明的扫尾工作和缺陷修补;

(2) 按照发包人或施工监理可能发出的指令，组织完成修改、改建和修补缺陷或损伤等各项工作。

若出现上述缺陷或发生上述操作，发包人或施工监理就应立即书面通知承包人。

承包人应明确在各阶段缺陷处理的管理流程，建立健全缺陷处理组织机构，并编制各阶段缺陷控制的措施。

11.2 修补缺陷的费用

如果由于下述原因，达到造成第 11.1[完成未了工作修补缺陷]款（2）项中提出的所有工作的程度，其执行中的风险和费用应由承包人承担：

- (1) 工程的设计；
- (2) 承包人供应的工程设备、装置性材料或工艺不符合合同要求；
- (3) 由承包人负责的事项产生的不当的操作或维修；
- (4) 承包人未能遵守责任范围内的其他义务。

如果此类工作属于其他原因，发包人应根据情况通知承包人，并应适用第 14[工程变更]条的规定。

11.3 未能修复缺陷

如果承包人未能在发包人指定的时间内修复缺陷或损伤，那么，发包人或施工调试监理就可再确定一个修复上述缺陷或损伤的期限，并应将这一期限及时通知承包人。

如果截至再次通知的期限承包人未能修复上述缺陷或损伤，而且上述修复工作的起因属于第 11.2[修补缺陷的费用]款所述，发包人即可：

(1) 自己或委托其他人以适当方式完成上述工作，而由承包人承担风险和费用；但承包人将不再负责上述修复工作。因修补上述缺陷或损伤而发生的合理费用，发包人可在合同付款中扣减；

(2) 按照第 2.3.2[确定]款的规定,商定或确定合同价格的合理减少额；

(3) 如果上述缺陷或损害在使发包人实质上丧失了工程或工程的任何主要部分的整个利益时，终止整个合同或其有关不能按原定意图使用的该主要部分。发包人还应有权在不损害根据合同或其他规定所具有的任何其他权利的情况下，收回对工程或该部分工程(视情况而定)的全部支出总额，加上融资费用和拆除工程、清理现场、以及将工程设备和装置性材料退还给承包人所支付的费用。

11.4 搬移有缺陷的工程

如果在现场无法迅速有效地修复缺陷或损伤，并且征得发包人或施工调试监理的同意，承包人可组织将本工程中有缺陷或损伤的部分搬出现场进行修复。

11.5 承包人调查缺陷原因

若发包人要求承包人调查某缺陷的原因，则承包人就应在发包人的指导下进行调查。若该缺陷的责任不在承包人，则应将上述调查的费用及其利润加入合同价格。

第 12 条 性能试验

12.1 性能试验内容

详见第六章

性能试验所有测点由承包人根据性能试验单位的要求进行设计、采购、安装、调试。

12.2 性能试验的程序

性能试验应在工程或部分工程被发包人接收，且承包人已向发包人提出申请，表示机组已作好进行性能试验准备后半年内进行，性能试验遇特殊情况，不能在 168 小时满负荷后半年内进行，可另行协商确定。承包人在提交申请的同时，还应附缺陷清单，申明这些缺陷不会对本项试验造成危害。

《性能试验大纲》由承担性能试验的第三方按照发包人和承包人约定的试验标准、规范和规定的程序与范围编写。发包人应在性能试验开始前 2 个月，督促承担性能试验的第三方提交《性能试验大纲》，并组织承包人、发包人审查，发包人根据审核意见核准。

发包人应提前 14 天将开始进行性能试验的日期通知承担性能试验的第三方。

发包人应协调电网管理单位。做到在试验期间，机组应能以基本负荷运行，不受电网需求或其他限制因素的制约。

发包人应督促承担性能试验的第三方在性能试验完成后 21 天内按《性能试验大纲》提交试验结果档案。该档案应包括：

- (1) 计算；
- (2) 结果；
- (3) 修正曲线；
- (4) 记录复印件；

(5) 试验仪器仪表的校验证书。

发包人应督促承担性能试验的第三方，在提交试验结果后 21 天内编写出试验报告，试验报告应包括：

- (1) 所试验设备的简要说明；
- (2) 试验和计算方法；
- (3) 计算；
- (4) 结果；
- (5) 修正曲线；
- (6) 记录的复印件；
- (7) 试验仪器仪表的校验证书；

发包人将根据该试验报告判断工程是否达到招标文件第六章技术标准及要求中规定的最低性能保证值，以及承包人投标性能保证值。

如果发包人与承包人对任何试验结果的解释有分歧，则发生该分歧后的 14 天内，各方应向对方提交申明自己观点的材料，该材料还应伴随所有有关证据。

12.3 重新试验

如果工程或某部分工程未能通过性能试验：

(1) 应适用第 11.1[完成未了工作修补缺陷]款(2)项；

(2) 任一方即可要求按相同条款和条件重新进行此项未通过的试验和任何相关工程的性能试验。

如果此项未通过试验和重新试验是由第 11.1[完成未了工作修补缺陷]款 (1)至(2)项所列任何事项造成的，达到致使发包人增加费用的程度，承包人应根据第 24.2[发包人的索赔]款的规定向发包人支付这些费用。

12.4 未能通过性能试验

机组性能试验指标劣于投标文件技术部分第十二节[性能试验指标及考核]中承诺的保证值，且承包人认为已经无法经济地提高设备性能，发包人按以下标准进行：

12.4.1 锅炉稳燃负荷 280t/h 工况时燃用设计煤种。脱硫系统入口原烟气中 SO₂ 含量 < 1987mg/Nm³（湿基，6%含氧量）一台循环泵备用，废水零排放系统正常运行条件下：

12.4.1.1 脱硫效率和排放指标

吸收塔脱硫效率达到 98.7%以上, 出口烟气 SO₂ 排放浓度 $\leq 24.5\text{mg}/\text{Nm}^3$ (干基, 6%含氧量), 如不满足要求, 应由投标人无偿负责整改至符合要求, 同时支付合同价 5% 的违约金。

12.4.1.2 除尘性能

吸收塔出口烟尘排放浓度 $\leq 3.5\text{mg}/\text{Nm}^3$ (干基, 6%含氧量), 如不满足要求, 应由投标人无偿负责整改至符合要求, 同时支付合同价 3% 的违约金。

12.4.1.3 脱硫装置的烟气阻力

吸收塔整体 (包括除雾器) 阻力 $< 2300\text{Pa}$, 并且除雾器总阻力 $< 500\text{Pa}$, 如不满足要求, 应由投标人无偿负责整改至符合要求, 同时支付合同价 3% 的违约金。

12.4.1.4 当任何吸收塔设备发生无法正常投运的故障, 且从发现之日起投标人在二周内仍未能将其消除故障, 以致影响调试工期, 投标人除必须继续工作直至故障消除外, 并承担所发生的一切费用, 同时支付该套设备合同价 1% 违约金。

12.4.2 锅炉稳燃负荷 84t/h ~ 280t/h 负荷时燃用设计煤种, 脱硝系统入口烟气中 NO_x 含量不大于 $200\text{mg}/\text{Nm}^3$ (干基, 6%含氧量), 脱硝系统入口烟气含尘量不大于 $30\text{g}/\text{Nm}^3$ (干基, 6%含氧量) 条件下:

12.4.2.1 脱硝效率及排放指标

SCR+SNCR 脱硝装置 NO_x 脱除率不小于 80%, NO_x 排放浓度 $\leq 30\text{mg}/\text{Nm}^3$ 。如不满足要求, 应由投标人无偿负责整改, 同时支付合同价 0.3% 的违约金。

氨的逃逸率 $\leq 2.5\text{mg}/\text{Nm}^3$ 。如不满足要求, 应由投标人无偿负责整改, 同时支付合同价 0.2% 的违约金。

12.4.2.2 催化剂层压力损失

单层催化剂的压损 $< 250\text{Pa}$ 。如不满足要求, 应由投标人无偿负责整改, 同时支付合同价 0.2% 的违约金。

12.4.2.3 当任何除尘器设备发生无法正常投运的故障, 且从发现之日起投标人 在二周内仍未能将其消除故障, 以致影响调试工期, 投标人除必须继续工作直至 故障消除外, 并承担所发生的一切费用, 同时支付该套设备合同价 1% 的违约金。

在指标考核过程中，每个不合格指标只处罚一次，不作重复处罚，但罚款额度执行上限标准。

如果承包人已接受发包人的上述赔偿要求，则应被视为已通过了这些性能试验。承包人提交违约金后，仍有义务向发包人提供技术帮助，采取各种措施以使设备达到各项经济指标。

如果工程或某部分工程未通过某项性能试验，而承包人建议工程或该部分工程进行调整或修整，发包人可指示承包人，到发包人方便时才能给予工程或分项工程的进入权。此时，承包人应在等待发包人关于发包人方便时间的通知的合理期限内，进行调整或修正。

如调整或修整的工程已经签发保修证书，则该部分工程的保修期限应予延长，保修期限应从该调整或修整的工程性能试验合格时开始。

12.5 性能试验优于保证值评价

性能试验值按照投标文件技术部分第四节[性能保证]进行评价。

第 13 条竣工验收和达标

13.1 达标投产考核与竣工验收

13.1.1 竣工验收

合同工程的任一单位工程竣工，具备验收条件时，承包人可向施工调试监理提出验收申请。由施工调试监理组织初步验收。在单位工程具备竣工验收条件时，由发包人组织施工调试监理、承包人等单位在工程质量监督站监督下进行竣工验收。单位工程竣工验收应具备但不限于以下条件：

- (1) 已按设计和合同约定完成单位工程全部工程内容；
- (2) 工程竣工资料整理完毕；
- (3) 生产区域的永久性安全设施和标识，道路标识等；
- (4) 竣工图纸编制并整理完毕；
- (5) 初验中提出的缺陷和扫尾工程已经处理或完成。

承包人按照设计文件和合同约定完成合同工程的环境保护、安全、消防、职业卫生、水土保持等设施的实施，当具备专项验收条件时，由发包人向有关政府部门提出专项检测和验收申请，承包人予以配合。专项检测和验收由政府相关部门组织，验收过程发现的缺陷和遗留问题由承包人负责处理。

13.1.2 达标投产考核

13.1.2.1 过程达标要求

本工程按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）AAAA 及以上等级。承包人应结合工程的实际情况，在编制项目建设策划的同时，组织制订项目达标投产规划，经发包人审核后，报浙能集团公司建设管理部审定。

13.1.2.2 达标投产的实施

(1) 承包人应按达标投产规划的要求，对目标和内容进行分解和细化，编制达标投产实施细则，确保达标投产规划得到全方位贯彻落实。

(2) 发包人根据过程达标的要求，在工程开工阶段组织成立以发包人总经理为组长的达标投产领导小组。达标投产领导小组由发包人、监理人、承包人的主要负责人及主要管理人员组成；达标投产领导小组下设达标投产办公室（达标办）和相应的专业组。

(3) 达标投产的检查实行阶段性过程检查与最后一台机组或工程投产后末次检查相结合的检查方式。承包人应在工程开工后 3 个月内完成首次达标自查，后续每 6 个月至少进行 1 次阶段性过程自查；浙能集团公司每年进行 1~2 次检查，具体检查时间根据工程建设情况而定。最后一台机组或工程投产后，浙能集团公司在项目公司自查的基础上组织进行达标投产末次检查。每次检查结束后，应形成达标投产检查结果表和检查报告，并在检查完成后 5 个工作日内将达标投产检查结果表和达标投产阶段性过程检查报告输入工程信息管理系统。达标投产领导小组应定期组织召开达标投产工作例会。

13.1.2.3 末次检查

承包人应在机组或工程考核期（试运行期）结束后 14 天内完成自查工作，并向发包人提出达标投产初验申请，由发包人在承包人提出初验申请 14 天内组织施工调试监理、承包人等单位进行达标投产初验。承包人应在本工程机组性能试验验收完成、最后一项单位工程通过竣工验收后 28 天内、工程具备达标投产验收时，向发包人提出达标投产验收复验要求，由发包人向其上级主管单位申请达标投产复验。承包人应按照国家能源局最新的《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 实施本工程，保证合同工程顺利通过达标投产验收。

13.1.2.4 达标投产考核评分标准

标准分为 1000 分。其中：职业健康安全与环境管理 150 分、实体质量与技术指标 350 分，工程质量管理 200 分，工程综合管理与档案 300 分。

考核内容考核时不扣分即得分，未进行检查的考核内容不扣分。各考核项目设定最高扣分限值，考核内容设定标准分。各阶段检查时按实际扣分，扣至该考核项目的最高扣分限值为止。根据考核内容的扣分情况，计算得出考核阶段四个部分考核项目的得分，以历次检查四个部分考核项目考核得分的算术平均值作为工程达标投产四个部分考核项目的最终考核得分。四个部分考核项目的最终考核得分总和即为工程的达标投产考核总得分。

13.1.2.5 达标投产工程的命名

凡经浙能集团公司检查考核，符合达标投产考核标准的工程，根据总得分率 B，由浙能集团公司按以下四个等级进行命名，统一颁发证书、奖牌。

- (1) $80\% \leq B < 85\%$ 的命名为“浙江省能源集团有限公司 AA 达标投产工程”。
- (2) $85\% \leq B < 90\%$ 的命名为“浙江省能源集团有限公司 AAA 达标投产工程”。
- (3) $90\% \leq B < 95\%$ 的命名为“浙江省能源集团有限公司 AAAA 达标投产工程”。
- (4) $95\% \leq B \leq 100\%$ 的命名为“浙江省能源集团有限公司 AAAAA 达标投产工程”。

13.1.3 工程总体竣工验收

项目总体竣工验收根据《火力发电厂基本建设工程启动及验收规程》规定，在具备验收条件时，由发包人报请其上级主管单位和相关政府部门成立工程竣工验收委员会，组织项目总体竣工验收。

工程总体竣工条件：

- (1) 合同工程充分、安全和可靠运行所需的所有设备和设施(包括公用系统)均已根据需要妥善施工、安装、隔离、测试、调试和保护，并已完成了相关细调；
- (2) 第 12[性能试验]条规定的各项性能试验结果符合合同要求，机组的性能验收证书已签发，表明整个工程均已达到性能验收；
- (3) 所有消缺清单所列的工作均已按照本合同要求完成；
- (4) 发包人已收到承包人应提交的所有手册、保证、数据及其他资料；
- (5) 承包人的人员、施工设备和其它财产的撤退时间表应满足发包人正常运行的要求；
- (6) 承包人对其在本合同项下被要求提供的所有服务已按照本合同的要求完成(按照本合同明示条款规定到项目竣工后方需履行的承包人的任何保证或其他义务除外)；
- (7) 所有单位工程合格率均应满足国家有关部门颁布的标准及合同规定的要求；

(8) 发包人确认本工程全部保修证书;

(9) 政府环保部门通过验收。

承包人可向发包人提出要求发包人签发“最终竣工验收证书”的申请。

发包人在收到承包人申请后 56 天内, 应给承包人签发“最终竣工验收证书”, 并在“最终竣工验收证书”中注明本工程最终竣工的日期, 该日期应为通过达标投产考核的日期。

13.2 保修

13.2.1 保修证书

单位工程通过竣工验收, 承包人在完成“移交证书”上注明的和单位工程竣工验收中发现的全部扫尾工程和缺陷修补后 21 天内, 向施工调试监理提交本工程的保修证书。本工程的保修证书可以是一份, 也可以是数份(视情况而定), 保修证书内应载明以下内容:

(1) 保修工程(或设备)的保修范围及内容;

(2) 保修项目保修起始日期(应为“移交证书”中注明的全部扫尾和缺陷修补完成后的日期);

(3) 保修项目保修期(设备保修期以设备制造商承诺的质量保修期为准, 最低不少于 12 个月; 建筑安装工程按 2000 年国务院第 279 号令颁布的《建设工程质量管理条例》执行);

(4) 承包人与实施保修单位签订的保修协议;

(5) 实施保修单位的保修服务承诺;

(6) 负责实施保修单位名称、联系人、联系方式;

(7) 承包人负责保修业务的联系人、联系方式。

发包人根据施工调试监理的审查意见在 14 天内确认或退回保修证书, 同时说明退回的原因。承包人应在退回后 7 天内, 按照发包人的要求修改后重新向施工调试监理提交保修证书。

13.2.2 保修范围和要求

合同工程的保修是指在第 13.2.1[保修证书]款规定的保修期内, 合同工程的任何部分或全部因为承包人的原因而出现的缺陷、瑕疵或损坏, 需由承包人自费返工或修补此类缺陷、瑕疵或损坏, 包括采取其他任何必要措施(如更换、重新安装)等工作。

承包人在收到发包人的保修通知后，应当在 24 小时内立即采取措施，自费返工或修补出现的缺陷、瑕疵或损坏，或更换、重新安装（如需要）。

如果工程的任何一部分在质量保修期内经过了修理或更换，则该部分的质量保修期应予以延长，且延长的次数不受限制。修理或更换过的部分的质量保修期应自发包人接收之日起重新计算。

合同有效期内，承包人在接到发包人的保修通知后，未能及时修复缺陷或损伤，发包人即可（自行决定）：

(1) 自己或委托其他人以适当方式完成上述保修工作，而由承包人承担费用；但承包人将不再负责上述保修工作。发生的合理费用，发包人可从质量保修金中扣减或从承包人收取。

(2) 要求承包人根据第 2.3.2[确定]款确定一笔赔偿费用并从质量保修金中扣减或从承包人收取。

(3) 如果缺陷或损害在使发包人实质上丧失了工程或工程的任何主要部分的整个利益时，终止整个合同或其有关不能按原定意图使用的该主要部分。发包人还应有权在不损害根据合同或其他规定所具有的任何其他权利的情况下，收回对工程或该部分工程(视情况而定)的全部支出总额，加上融资费用和拆除工程、清理现场、以及将工程设备和材料退还给承包人所支付的费用。

13.3 未履行的义务

在发包人支付承包人质量保修金之后，承包人和发包人应仍有责任履行当时尚未履行的任何一项义务。为了确定上述未了义务的性质和范围，合同应被视为依然有效。

在发包人支付承包人质量保修金之后的保修期以内，承包人在接到发包人的保修通知后，未能及时修复缺陷或损伤，发包人即可（自行决定）：

(1)自己或委托其他人以适当方式完成上述保修工作，而由承包人承担费用；但承包人将不再负责上述保修工作。发生的合理费用，可从承包人收取。

(2) 要求承包人根据第 2.3.2[确定]款确定一笔赔偿费用，并由承包人支付，该赔偿费用不受第 22.1[罚款、违约金限额]款的限制。

如果承包人在接到发包人的保修通知后，既不履行保修义务，也不支付合理的保修费用，发包人可按第 25[争议解决]条执行。

第 14 条 签约合同价和承包方式

14.1 签约合同价

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

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。其中：

14.1.1 设备购置费部分总价为 万元。

设备购置费（含增值税，税率 13%）：含合同规定的各种设备、随机备品备件、专用工具的价格，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）。

14.1.2 安装工程费部分总价为 万元。

安装工程费（含增值税，税率 9%）：包括本合同范围内所有相关工程设备安装和装置性材料采购及安装的费用。

14.1.3 工程服务费部分总价为 万元。

工程服务费（含增值税，税率 6%）：包括但不限于下列费用：

（1）完成本合同第 4.1[承包范围]款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、机械费、施工技术措施费、施工组织措施费、规费、企业管理费、利润、税金等一切费用；

（2）合同中明示或隐含的各种风险费，如设计变更、人工、机械、材料合同规定范围内的涨价风险、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）；

（3）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；

（4）合同范围内的其他项目费用；

（5）工程范围内的二次设计和专项设计费、工程概算和预算编制费、承包范围内的竣工资料编制费；

（6）工程达标费；

（7）与其他承包人的交叉施工待工、配合费用；

（8）对发包人已有的建筑物、设施、设备及其生产的临时保护设施增加费及本工程已完工程保护费；

(9) 合同规定风险范围内的风险费用；

14.2 本合同采用固定总价合同，除合同规定的可调价范围外，原则上合同总价不作调整。

第 15 条工程变更和新增项目

15.1 工程变更和新增项目

15.1.1 工程变更包括：承包人改变合同文件内容的变更经发包人同意，并经发包人发出工程联系单确认的该类变更；发包人提出的要求承包人对合同文件内容变更的工程联系单。除 15.1.2 外，对初步设计和施工图设计的修改不视为工程变更。

15.1.2 因发包人提供的原始资料或工程现场条件与实际不符、或招标文件中技术要求因发包人原因发生变化，造成承包人设计变更和工程量调整的，视为工程变更。

15.1.3 因发包人要求，招标范围外增加的工程内容，按新增项目处理；

15.1.4 因发包人要求增加超出规范规定范围外的检验工作，按新增项目处理；

15.2 变更和新增项目程序

15.2.1 承包人应按发包人管理制度规定办理变更和新增项目手续。

15.2.2 由发包人发出的重大工程变更，单项变更造价不超过 20 万元（含）的，所需费用已包含在风险费中，费用不做调整；单项变更造价超过 20 万元的，仅调整 20 万元以上部分，并调整合同价格。

15.2.3 任何新增工程，所涉设计、施工、采购、检验等费用均按合同规定的计价原则调整合同费用。

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

15.2.5 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实施的，则相应扣减合同费用。

15.2.6 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 20 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。

15.2.7 工程变更和新增项目影响到工程建设关键路径的，承包人可向发包人提出调整竣工时间的延长工期申请。

15.2.8 工程变更和新增项目涉及索赔的执行第 24[索赔]条。

15.3 工程变更和新增项目估价

15.3.1 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，由双方分别按火力发电工程根据对应定额、取费标准、投标报价水平、电力工程造价与定额管理总站发布的相关价格文件、火电工程限额设计参考造价指标、工程所在地当期信息价确定。

(3) 设计和试验、检测分别另行参照最新相关国家取费标准和投标报价水平确定。

第 16 条 价格调整（不适用）

16.1 本工程采用固定总价合同，除合同规定的可调价范围外，合同总价不作调整；

16.2 工程变更和新增项目按本合同第 15 条调整合同总价；

16.3 人材机、主材价格涨跌引起的价格调整：

16.3.1 电力工程定额人材机价格涨跌参照国家能源局下的电力工程定额总站的调价文件执行；

16.3.3 建筑工程主材按工程所在地信息价执行；

16.3.4 装置性材料价格涨跌引起的价格调整：

(1) 以电力规划设计总院编制的《火电工程限额设计参考造价指标》装置性材料实际综合价格表为依据；

(2) 以 2024 年上述依据中的价格为基期价格；

(3) 合同工期前 80%工期，上述依据各年度平均价格与基期价格相比较后按 16.3.7 款(5)执行。

16.3.5 主材和装置性材料价格调整按施工图实际消耗量，按合同工期的平均值计算；

16.3.6 定额人材机价格按建安工程实际完成的比例乘调整系数计算；

16.3.7 若价格调整幅度超过以下规定范围的，相应调价：

- (1) 人工 $\pm 5\%$;
- (2) 机械 $\pm 5\%$;
- (3) 定额材料 $\pm 5\%$;
- (4) 建筑主材 $\pm 5\%$;
- (5) 装置性材料 $\pm 5\%$;

价格波动在上述 16.3.7 规定的区间以内不予调整，超出区间部分按 16.3 执行。

16.4 由于非承包人原因导致承包人履行本合同的费用增加，按照实际发生原则在结算时给予补偿，并调整合同价格；

16.5 在合同签订后，国家的法律有改变（包括施行新的法律，废除或修改现有法律），或对此类法律的司法或政府解释有改变，对承包人履行合同规定的义务产生影响时，合同价格应考虑由上述改变造成的任何费用的增减，进行调整。

第 17 条 计量与支付

17.1 计量与支付

17.1.1 计量

17.1.2 支付

承包人对每次付款应当提供符合合同规定的票据，否则发包人有权不支付款项，并不承担由此造成的任何责任。发包人将通过下述方式向承包人支付合同价款。

17.1.2.1 履约担保

承包人提供履约担保的形式、金额及期限：履约担保为银行保函（保函为银行开具的不可撤销的，见索即付的保函）。担保金额为合同总价 10%，承包人应于合同签订后 7 个工作日（含）内提供符合要求的保函。保函有效期应至少持续至竣工验收合格之日起 60 个工作日。

17.1.2.2 本合同项下相关款项通过银行转账方式支付。

17.1.2.3 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）、《关于在全省工程建设领域改革保证金制度的通知》（浙建【2020】7 号）等相关文件执行，并签订农民工工资专用账户分账管理协议。

17.1.2.4 本合同预付款为合同总价 10%, 承包人提供合同总价 10%收据后, 发包人在 30 天内支付。

17.1.2.5 合同签订后一个月内承包人完成本项目设计并通过发包人内部评审,交付施工图设计后支付合同总价的 10%。

17.1.2.5.1 承包人提供的项目设计资料;

17.1.2.5.2 承包人提供的金额为合同总价 20%的增值税专用发票。

17.1.2.6 到货款支付

承包人完成合同设备的最后一批交货并经发包人验收合格后支付合同总价 40%。

17.1.2.6.1 承包人提交的经发包人验收合格的资料。

17.1.2.6.2 金额为合同总价 40%价款的增值税专用发票。

17.1.2.7 工程试运行合格后, 发包人在收到下述付款条件后 30 天内支付合同总价的 35%。

17.1.2.7.1 发包人提供的工程试运行合格证明文件;

17.1.2.7.2 承包人提供的金额为合同总价 40%的增值税专用发票。

17.1.2.8 安全生产费用

安全生产费实行专款专用, 按以下方式支付:

建安工程费用中至少 2.5%作为安全生产费用, 发包人在开工后一个月内支付安全生产费的 50%, 该费用支付含在 17.1.2.4 中。工程试运行合格后且未发生服务问题, 承包人须向发包人提出申请报告, 申请报告须注明已投入的安全生产费用清单, 经监理工程师和发包人审定通过后 30 天内支付剩余 50%, 该费用支付含在 17.1.2.7 中。

17.1.2.9 质保金支付

合同总价 5%作为其质量保证金。整个项目质保期为初步性能验收证书签发之日起 1 年没有发生质量问题, 发包人在收到承包人提供的金额为合同总价 5%的财务收据并审核无误后 30 天内支付给承包人。

17.1.3 质量保证金的支付-最终结清

质量保证金可以银行保函的形式替换

17.1.3.2 在机组已颁发工程接收证书，若承包人提出申请，发包人应支付 50%的质量保证金给承包人，同时承包人提交剩余 50%质量保证金的保函，则发包人在完成审核后向承包人支付剩余部分的质量保证金。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，发包人释放全部质量保证金保函。

17.1.3.3 但如果工程移交后还有任何工作要做，发包人有权在该项工作完成前，扣发完成该工作的估算费用，每个分项工程的相关百分比应是合同中规定的该分项工程的价值百分比。

17.1.3.4 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) 在缺陷责任期满后支付。缺陷责任期内发生的质量缺陷，若承包人未按期维修，发包人有权从质保金中扣减支付的维修费用，不足部分发包人有权向承包人索赔；

2) 缺陷责任期内由承包人负责采购的设备原因导致生产事故、人身伤亡事故、非停等给发包人造成的损失，发包人有权从质保金中扣减，不足部分发包人有权向承包人索赔。

17.1.4 付款、扣款与停止付款

除非合同另有规定，否则：

(1) 发包人应在签发期中付款证书之日起的 30 天内，按进度付款证书上核准的金额付款；

(2) 发包人应在最终付款证书签发之日起的 90 天内，按该证书上核准的金额付款；

(3) 发包人确因资金紧张，协商解决；

(4) 发包人向承包人的付款，应汇入合同约定的银行账户。

17.1.6 推迟付款

如果因发包人单方面的原因导致推迟支付超过第 17.1.5 [付款、扣款与停止付款]款(3) 款规定的日期，发包人应承担违约责任。

17.1.7 发包人应在收到承包人提供的相应金额的正规发票和经发包人确认的工程进度报告后 30 天内付款。承包人任何一次不及时提供合法发票的行为，都将导致发包人有权拒绝继续付款而不承担任何责任。

17.1.8 除本合同另有规定外，在承包人有严重违约时发包人有权不予付款。若双方对承包人是否严重违约发生争议，应按本合同有关的规定解决争议。

17.2 竣工结算

17.2.1 机组通过政府环保验收后六个月内，承包人向发包人提交符合要求的一式四份的竣工结算书；

17.2.2 承包人未在机组通过政府环保验收后六个月内提出竣工结算书，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。

17.2.3 发包人应在 28 天内，根据发包人委托的跟踪审计出具的竣工结算书提出竣工结算书的修改意见。如果承包人对竣工结算书的修改意见有异议，并与发包人及时达成一致意见。

17.2.4 竣工结算价

竣工结算价 = 合同价 + 工程变更金额 + 考核金额

(1) 工程变更金额：包括按 15 [工程变更和新增项目] 款计算的各项调整金额。

(2) 考核金额：包括本合同的合同条件与合同附件中约定的所有对承包人的考核金额及承包人应付发包人的赔偿款和其他损失费用的汇总。

17.2.5 最终付款

在核定了发包人以前已支付的所有款项和发包人有权得到的所有款项之后，发包人应付给承包人或承包人应付给发包人（视实际情况而定）的款额（若有的话）：

最终应支付的金额 = 竣工结算价 - 累计扣款金额 - 应扣除的质量保修金

承包人须承诺：如“最终付款申请额”低于竣工结算审计扣减额，应及时向发包人退回差额部分。

如果发包人在审核最终付款申请后，认为无异议，应在 30 天内签发最终付款证书。

17.2.6 发包人结算责任的终结

如果在第 17.2[竣工结算]款所述的竣工结算中，承包人或发包人未就由合同或本工程的实施引发的或与之有关的问题或事情提出索赔，那么，对于上述问题或事情，承发包双方彼此将不再相互承担任何责任。

17.2.7 考核支付程序

本合同中所有对承包人的考核金额，在竣工结算时均应列入本工程结算。

17.3 其他

17.3.1 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)。

17.3.2 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。

17.3.3 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 条缺陷责任期(质量保证期)

18.1 本合同工程（包括新增工程项目）缺陷责任期为一年，自机组通过“168 小时”试运行机组移交发包人之日起一年。

18.2 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。

18.3 承包人在缺陷责任期间应在项目现场留有足够的建设力量(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。

18.4 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 19 条不可抗力

19.1 不可抗力的确认

不可抗力是指合同当事人在签订合同时不可预见，在合同履行过程中不可避免且不能克服的自然灾害和社会性突发事件，包括（但不限于）：

(1) 战争、武装冲突（不论宣战与否）、入侵、外敌行为、战时动员、征用或禁运；

(2) 叛乱、暴动、恐怖事件、政变等；

(3) 由核燃料、或者由核燃料燃烧后的核废料、放射性有毒爆炸物、任何核爆炸装置或其核部件的其他有害性能引进的致电离辐射或放射性污染；

(4) 非承包人工程管理引起的骚乱、喧闹或混乱；

(5) 自然灾害，如地震、洪水、火山喷发、陨石坠落等。

除上述不可抗力事件之外，本工程视为不可抗力的其他情形：台风、超过 20 年（含 20 年）一遇的强降水、承包人无法预见的长时间下雨、洪涝灾害等。

不可抗力发生后，发包人和承包人应收集证明不可抗力发生及不可抗力造成损失的证据，并及时认真统计所造成的损失。合同当事人对是否属于不可抗力或其损失的意见不一致的，由监理人按第 3.4 款〔商定或确定〕的约定处理。发生争议时，按第 26 条〔争议解决〕的约定处理。

19.2 不可抗力的通知

合同一方当事人遇到不可抗力事件，使其履行合同义务受到阻碍时，应立即通知合同另一方当事人和监理人，书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况，并提供必要的证明。

不可抗力持续发生的，合同一方当事人应及时向合同另一方当事人和监理人提交中间报告，说明不可抗力和履行合同受阻的情况，并于不可抗力事件结束后 28 天内提交最终报告及有关资料。

19.3 不可抗力后果的承担

19.3.1 不可抗力引起的后果及造成的损失由合同当事人按照法律规定及合同约定各自承担。不可抗力发生前已完成的工程应当按照合同约定进行计量支付。

19.3.2 不可抗力导致的人员伤亡、财产损失、费用增加和（或）工期延误等后果，由合同当事人按以下原则承担：

(1) 永久工程、已运至施工现场的材料和工程设备的损坏，以及因工程损坏造成的第三人人员伤亡和财产损失按各台机组移交之日为界，移交之前的损失由承包人承担，机组移交发包人之日起（含）的损失由发包人承担；

(2) 承包人施工设备的损坏由承包人承担；

(3) 发包人和承包人承担各自人员伤亡和财产的损失；

(4) 发包人提前使用部分单项或单位工程的，提前使用的工程视为已经移交发包人，其损失由发包人承担；

(5) 因不可抗力影响承包人履行合同约定的义务，已经引起或将引起工期延误的，应当顺延工期，由此导致承包人停工的费用损失由发包人和承包人合理分担，停工期间必须支付的工人工资由发包人承担；

(6) 因不可抗力引起或将引起工期延误，发包人要求赶工的，由此增加的赶工费用由发包人承担；

(7) 承包人的停工损失由承包人承担，承包人在停工期间按照发包人要求照管、清理和修复工程的费用由发包人承担。

(8) 停工期间，承包人应留在施工场地的必要的管理人员及保卫人员的费用由发包人承担。

不可抗力发生后，合同当事人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方当事人没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

因合同一方迟延履行合同义务，在迟延履行期间遭遇不可抗力的，不免除其违约责任。

19.4 因不可抗力解除合同

因不可抗力导致合同无法履行连续超过 84 天或累计超过 140 天的，发包人和承包人均有权解除合同。发包人和承包人均有权在提前【10】天以书面形式通知对方后提前终止本合同。合同解除后，由双方当事人按照第 3.4〔商定或确定〕款商定或第 2.3.2[确定]款确定发包人应支付的款项，该款项包括：

(1) 合同解除前承包人已完成工作的价款；

(2) 承包人为工程订购的并已交付给承包人，或承包人有责任接受交付的材料、工程设备和其他物品的价款；

(3) 发包人要求承包人退货或解除订货合同而产生的费用，或因不能退货或解除合同而产生的损失；

(4) 承包人撤离施工现场以及遣散承包人人员的费用；

(5) 按照合同约定在合同解除前应支付给承包人的其他款项；

(6) 扣减承包人按照合同约定应向发包人支付的款项；

(7) 双方商定或确定的其他款项。

合同解除后，发包人应在商定或确定上述款项后 28 天内完成上述款项的支付。

合同根据本不可抗力事件终止后，发包人有权继承承包人在其就工程签订的任何或所有合同、协议或其他文件中的权利，承包人应配合发包人办理相关的转让手续。

本合同终止后，承包人应立即清除其留在工程场地上的一切垃圾，向发包人移交因履行本合同而得到的所有资料并退出工程场地，并确保不因其退出而给工程场地的使用带来任何不利影响。

本合同的终止，既不得解除任何一方所应承担的保密义务，也不得解除任何一方在本合同终止后继续有效的任何义务，除在本合同任何条款中明确限制任何一方的责任外，也不得解除任何一方在终止日期前已经产生的义务。

第 20 条 风险与责任

20.1 赔偿

承包人应切实保障发包人及发包人的雇员不致因本工程承包人工作范围内（包括承包人提供的专业服务）由于承包人原因造成的或引起的所有索赔、损害、损失或开支等原因而受损。

20.2 承包人对工程的照管

从开工日起直到“移交证书”签发日止，承包人应全面负责管理本工程；在“移交证书”签发日之后，管理本工程的责任应移交给发包人。如果发包人给本工程中某一部分签发了“移交证书”，自该部分工程的“移交证书”签发日起，承包人应将该部分工程的管理责任移交给发包人。

在合同有效期满之前必须由承包人完成的未完工程，由承包人负责管理，直至发包人书面确认未完工程确已完成为止。

如果在承包人管理期间，由于第 20.3[发包人应承担风险]款所述的发包人应担风险以外的原因，致使工程、货物、或承包人文件损失或损害，承包人应自行承担风险和费用，修复该项损失或损害，使工程、货物、或承包人文件符合合同要求。

承包人应对“移交证书”签发后，由其实施的任何作业造成的损失或损坏负责。承包人也应对“移交证书”签发后发生的，由承包人负责的以前的事件引起的任何损失或损坏负责。

国家有关部门或官方媒体已经预告的属于第 19.1[不可抗力的确认]款所述不可抗力事件将发生，承包人未采取相应措施降低损失，对不可抗力事件造成的扩大损失部分由承包人负责。

20.3 发包人应承担的风险

发包人应承担的风险如下：

- (1) 因发包人占用或使用某分项工程或本工程某一部分而造成的损失或损坏；
- (2) 在合同有效期内，需调整的合同变更价款项目。

20.4 发包人承担的风险所造成的后果

如果上述第 20.3[发包人应承担的风险]款列举的任何风险达到对工程、货物、或承包人文件造成损失或损坏的程度，承包人应立即通知发包人，并按发包人要求，修正此类损失或损害。

如果因修正此类损失或损坏使承包人遭受延误或（和）招致增加费用，承包人应进一步通知发包人，有权根据第 24.1[承包人的索赔]款的规定，提出：

- (1) 根据第 8.8.3[工期延长]款的规定，如竣工已或将受到延误，对任何此类延误给予延期；
- (2) 任何此类费用，应加入合同价格，给予支付。

发包人收到此类进一步通知后，应按照第 2.3.2[确定]款的要求，对这些事项进行商定或确定。

20.5 承包人应承担的风险

(1) 在合同有效期内，材料费、设备费、机械台班费、人工费、设计费、调试费等与本工程有关的各项费用价格上涨的风险。除第 16 [价格调整] 条中规定发包人承担的调整费用外。

(2) 由于承包人的设计不符合发包人要求”引起的设计变更或工程变更增加工程费用的风险。

(3) 由于承包人的设计不符合“发包人要求”引起的工程返工（含建安工程返工费）或退货的风险。

(4) 承包人除应承担本条(1)至(4)款所明确的风险外还应承担除第 20.3[发包人应承担的风险]款所列发包人应承担的风险之外的所有风险。

20.6 责任限度

除第 26.1.4[终止合同后承包人应得付款]款、第 25.2.4[终止合同后的付款]款和第 23[索赔]款的规定外，任何一方不应对另一方使用任何工程中的损失、利润损失、任何合同的损失，或对另一方可能遭受到的与合同有关的任何间接或引发的损失或损害负责。

本合同承包人应支付的工期延误违约金不得超过 60 万元。

工程安健环、质量考核标准详见附件九，机组性能指标考核标准详见第 12 条[性能试验]，进度考核标准详见第 8.8.4[进度考核]款。

当发生单项系统或设备、单项工程拒收时，承包人应向发包人赔偿该拒收部分价值（或合同额）的 110%。

本条不应减免违约方的欺骗、有意违约、重大过失或轻率的不当行为等任何情况的责任。

第 21 条保险和应急工作

21.1 保险

21.1.1 发包人的保险

发包人可根据工程建设的需要，投保自身所需的险种。

21.1.1.1 建安工程一切险

发包人应在本合同生效后【30】天内投保并维持建筑和安装工程一切险(含第三方责任险)，并与保险公司签订保险合同。

21.1.1.2 雇主责任险

发包人应投保雇主责任保险，并维持其有效，保险范围应包括事故或工人受伤，雇主责任投保金额赔偿条款应符合法律的规定。

21.1.2 承包人的保险

21.1.2.1 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：

21.1.2.1.1 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%。

21.1.2.1.2 意外伤害保险

承包人必须自行依法为从事危险作业的职工办理意外伤害保险。

21.1.2.1.3 施工设备保险

承包人应自行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。

21.1.3 保险凭证和费用

(1) 承包人投保第 21.1.2 条项下的保险种类、保险条款和条件应经发包人事先同意(发包人不应无理拒绝发出同意)。承包人应在本合同生效后按发包人不时提出的要求出具保单、保费收据和其投保相应保险的满意证明。

(2) 承包人进行投保所涉及的所有费用,包括保险费、为购买保险而发生的其他费用以及任何保单所述的免赔额(如果有的话),均应由承包人承担。

21.2 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 22 条 罚款、违约金

22.1 罚款、违约金限额

22.1.1 由于承包人原因造成发包人上级部门和政府部门考核或惩罚的,均由承包人承担,发包人还将根据考核或惩罚的情形对承包人进行扣罚。

22.1.2 除 22.1.1 条款规定,在任何情况下,承包人在本合同项下发生的工期、质量、安全等罚金、违约金、性能考核罚款的责任总额累计不超过签约合同价格(除暂列金额外)的 10%。其中由于发包人先行采购签订的合同给发包人造成的损失,与本合同所约定考核费用不一致时,按发包人先行采购的采购合同约定进行考核。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。

22.2 22.1 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。

22.3 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、材料或代理人都不对另一方或代理人以合同、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。同时，每一方特此免除对方及对方的承包人和代理人承担任何此类责任。但条件是
本第 13.2 节的条款不得免除承包人的下述义务：

- (1) 支付逾期完工违约金和性能保证违约金的义务；
- (2) 修理或更换机组的任何部分以达到最低性能指标及符合法律规定的义务；
- (3) 承担本合同第 22.5 条下的赔偿责任。

22.4 承包人的累计责任

无论本合同其他条款如何规定，承包人就其履行本合同项下所要求的服务而对发包人承担的在本合同项下或与本合同有关的无论是以合同、侵权行为、保证或是以其它形式引起的累计责任不超过合同价格总额。但该责任限额不适用于承包人在本合同履行过程中造成第三方财产或人员伤亡而被要求作出的任何赔偿付款的责任。

22.5 免责声明

22.5.1 如果由于承包人履行其在本合同项下服务的行为导致任何第三方人员的人身伤亡、财产损失或损坏、环境破坏，则承包人应对之负责并保证使发包人免受由此产生的任何索赔、罚款或其他行政处罚，并使发包人免受与此有关的任何诉讼、赔偿请求、费用支出的影响。如果发包人所受的此类损失或损害完全是由于发包人的行为或疏忽而造成的，则承包人无须对此承担任何赔偿责任，如果因此给承包人造成损失或损害的，则发包人应对之负责并保证使承包人免受由此产生的任何索赔、罚款或其他行政处罚，并使承包人免受与此有关的任何诉讼、赔偿请求、费用支出的影响。

22.5.2 在工程全部移交发包人后，若因承包人在履行本合同所述任何及所有服务(包括缺陷补救)的行为导致或随后引起任何第三方人员的人身伤亡、财产损失或损坏、环境破坏，且此类人身伤亡、财产损失或损坏或环境破坏经证实是由承包人的疏忽、故意或违反法定义务或因使用有缺陷的材料或设计缺陷造成的，则承包人应对此承担全部责任，并应保证发包人免受由此产生的任何索赔的损害。

22.5.3 在发包人遵守本合同规定的前提下，如果因承包人在履行本合同过程中编制任何设计文件或履行本合同项下任何服务的行为导致其他人的任何专利权、注册商标、版权或其他知识产权受到侵犯或声称受到侵犯，承包人应保护发包人免受由此产生的任何损坏、索赔、要求、损失、费用和开支。

22.5.4 若因发包人或其指定人提供或指定的任何设计、数据、图纸、技术规范或其它文件或材料而导致注册或存在的任何专利权、注册设计、商标、版权或其它知识产权受到侵犯或声称受到侵犯，发包人将保护承包人、其雇员、管理人员免受由此产生的任何起诉、诉讼、索赔、要求、损失、费用和开支的损害（包括律师费）。

22.5.5 如果发生本第二十三条所述的任何诉讼或索赔，则受第三方索赔的一方(以下简称“受害方”)应立即就此向对方(以下简称“损害方”)发出书面通知，损害方可自费并以受害方的名义进行该诉讼或索赔，并为解决此类诉讼或索赔而进行谈判。

如果损害方在收到前述通知后 7 日内未能通知受害方其打算处理此类诉讼或索赔，则受害方可自行出面处理，但受害方不能做出不利于此类诉讼或索赔之辩护的承诺。

经损害方要求，受害方应在处理此类诉讼或索赔过程中向损害方提供所有所需的帮助，其如此行事所发生的所有合理费用应由损害方进行补偿。

22.5.6 损害方在本第 22 条项下所承担的免责赔偿金额包括但不限于受害方为处理与第三方之间的索赔而产生的任何赔偿金、律师费用及其他费用。

22.5.7 无论本合同其他条款如何规定，在发生本第 21 条所述的索赔事项时，受害方应采取所有合理措施以减轻已发生的任何损失或损毁。如果由于受害方未采取此类措施或所采取的此类措施不合理，则因此而增加或扩大的损失或损害或损毁不应由损害方承担。

22.5.8 无论本合同上述条款如何规定，受害方向损害方提出的任何权利请求均应在本合同提前终止或期满之后的 2 年内提出。

第 23 条 税款

23.1 设备购置费部分，按照增值税专用发票 13%；

23.2 安装费部分，按照增值税专用发票 9%；

23.3 工程服务费部分，按照增值税专用发票 6%。

若国家的增值税税率政策调整，则相应调整增值税税率，并按不含税价不变的原则调整合同总价。

第 24 条 索赔

24.1 承包人的索赔

如果承包人认为，根据本合同任何条款或与合同有关的其他文件，有权得到工期延长和(或)任何追加付款，承包人应向施工监理发出通知，说明引起索赔的事件或情况。该通知应尽快在承包人察觉或应已察觉该事件或情况后 28 天内发出。

如果承包人未能在上述 28 天期限内发出索赔通知，则竣工时间不得延长，承包人应无权获得追加付款，而应免除发包人有关该索赔的全部责任。如果承包人及时发出索赔通知，应适用本款以下规定。

承包人还应提交所有有关该事件或情况的、合同要求的任何其他通知，以及支持索赔的依据和详细资料。

承包人应在现场或施工监理认可的另外地点，保持用以证明任何索赔可能需要的此类同期记录。施工监理收到根据本款发出的任何通知后，在发包人未承认责任前，可检查记录保持情况，并可指示承包人保持进一步的同期记录。承包人应允许发包人和施工监理检查所有这些记录，并应向发包人(若有指示要求)提供复印件。

在承包人觉察(或应已觉察)引起索赔的事件或情况后 42 天内，或在承包人可能建议并经发包人代表认可的其他期限内，承包人应向施工监理递交一份充分详细的索赔报告，包括索赔的依据、要求延长的时间和(或)追加的付款的全部详细资料。如果引起索赔的事件或情况具有连续影响，则：

(1) 上述充分详细的索赔报告应被视为中间的；

(2) 承包人应按月向发包人递交进一步的中间索赔报告，说明累计索赔的延误时间和(或)

(3) 金额，以及施工监理可能合理要求的此类进一步详细资料；

(4) 承包人应在引起索赔的事件或情况产生的影响结束后 28 天内，或在承包人可能建议并经发包人代表认可的此类其他期限内，递交一份最终索赔报告。

在施工监理收到索赔报告或对过去索赔的任何进一步证明资料后 42 天内，或在发包人可能建议并经承包人认可的其他期限内，发包人应做出回应，表示批准，或不批准并附具体意见。发包人还可以要求任何必需的进一步的资料，但仍要在上述时间内对索赔的原则做出回应，如果发包人在上述时间内未能予以答复，该索赔应视为已被发包人接受。

每次期中付款应包括能证明是有依据的索赔事项（或部分事项）的应付款额。除非提供的资料能证明各项索赔要求全部有依据，承包人只有权得到已能证明是有依据的索赔事项（或部分事项）的应付款额。

发包人应按照第 2.3.2[确定]款的要求，就以下事项商定或确定：(1)根据第 8.8.3[工期延长]款的规定，应给予的竣工时间(其期满前或后)的延长期(如果有)；和(或)(2)根据合同，承包人有权得到的追加付款(如果有)。

24.2 发包人的索赔

如果发包人认为承包人对合同工程的任何部分或全部与合同要求不符负有责任，并且发包人已于合同工程最终竣工验收证书出具前和质量保修期内提出整改要求，但承包人无法使合同工程的任何部分或全部符合合同要求，或承包人未能及时采取措施使合同

工程的任何部分或全部符合合同要求，发包人代表或施工监理可向承包人提出索赔通知。

索赔通知应尽快在发包人代表或施工监理察觉或应已察觉该事件或情况后 28 天内发出，发包人代表或施工监理应在索赔通知中提交所有有关该事件或情况的、合同要求的任何其他通知，以及支持索赔的详细资料。

在承包人收到索赔通知或对过去索赔的任何进一步证明资料后 28 天内，或在承包人可能建议并经发包人代表或施工监理认可的其他期限内，承包人应做出回应，表示认可，或不认可并附具体意见。承包人还可以要求任何必需的进一步的资料，但仍要在上述时间内对索赔的原则做出回应。

如果发包人提出索赔通知后 28 天内承包人未能予以答复，该索赔应视为已被承包人接受。若承包人未能在发包人提出索赔通知的 28 天内或发包人同意的更长一些的时间内，按发包人同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，发包人将从未付合同价款或承包人提供的履约担保、质量保修金中扣回索赔款额，或者由承包人向发包人支付索赔款额，同时保留进一步要求赔偿的权利。

24.3 发包人协助承包人索赔

鉴于本工程存在合同转让，当承包人向转让合同中的某一供货商索赔需要发包人提供协助时，发包人应在承包人发出书面协助通知的 48 小时内派出相关人员协助承包人进行索赔。

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上级部门进行调解。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台州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 违约

26.1 承包人违约

26.1.1 通知改正

如未按合同规定实施本工程，发包人有权通知承包人，要求其在规定的合理期限内纠正违约行为。如承包人不能按照发包人的要求完成相应的工程项目，发包人可以将部分工程项目委托给第三方实施，承包人应承担由此给发包人造成的经济损失，承担工程价差。

26.1.2 发包人终止合同

发包人可根据 27.1[中止]款终止合同。

在终止合同之后，发包人可自行或委托其他承包人、或者与其他承包人一起来完成本工程，承包人应承担由此给发包人造成的经济损失，承担工程价差。

26.1.3 终止合同时进行估价

在根据第 26.1.2[发包人终止合同]款的规定发出的终止通知生效后，发包人应立即按照第 2.3.2[确定]款的要求，商定工程、货物和承包人文件的价值、以及承包人按照合同实施的工作应得的其他款项，同时承包人应支付给发包人未从期中支付中扣回的预付款。

26.1.4 终止合同后承包人应得付款

在根据第 26.1.2[发包人终止合同]款的规定发出的终止通知生效后，发包人可以：

(1) 按照第 2.2[发包人的权利]款的规定进行；

(2) 在确定设计、施工、竣工和修补任何缺陷的费用、因延误竣工（如果有）的损害赔偿费、以及由发包人负担的全部其他费用前，暂不向承包人支付进一步款额；

(3) 在根据第 26.1.3[终止合同时进行估价]款的规定答应付给承包人的任何款额后，先从承包人处收回发包人蒙受的任何损失和损害赔偿费，以及完成工程所需的任何额外费用。在收回任何此类损失、损害赔偿费和额外费用后，发包人应将余额付给承包人。

26.1.5 发包人终止的权利

发包人应有权在其方便的任何时候，通过向承包人发出终止通知，部分或全部终止合同。此项终止应在承包人收到该通知或发包人退回的履约担保两者中较晚的日期后第 28 日生效。

在此终止后, 承包人应按照第 26.2.3[终止工作和撤走承包人设备]款的规定执行,并
按照第 26.2.4[终止合同后的付款]款规定获得付款。

26.1.6 贿赂

如果承包人或服务人员给予或提出给予具有本工程审批权的任何人以任何贿赂或佣金作为引诱或报酬:

(1) 影响到使该人员采取或不采取与该合同或同发包人签订的任何其他合同有关的任何行动;

(2) 影响到使该人员对与该合同或同发包人签订的任何其他合同有关的任何人员表示赞同或不赞同。

发包人可在向承包人发出通知 14 天后, 根据合同终止对承包人的雇用, 并将其逐出现场, 此类终止和驱逐可视为按第 26.1.2[发包人终止合同]款做出的。

26.2 发包人违约

26.2.1 承包人暂时停工的权利

如果发包人未能遵守第 17.2.5[付款、扣款与停止付款]款 (3)的规定,承包人可在不少于 21 天前通知发包人, 暂停工作(或放慢工作的速度), 除非并直到承包人根据情况和通知中所述, 收到付款证书或付款为止。

承包人的上述行动不应影响他根据第 26.2.2[承包人终止合同]款的规定提出终止的权利。

如果在发出终止通知前, 承包人随后收到了上述付款, 承包人应在合理可能情况下, 尽快恢复正常工作。

如果因按照本款暂停工作 (或放慢工作速度), 使承包人遭受延误和 (或) 招致费用, 承包人应向发包人发出通知, 有权根据第 24.1[承包人的索赔]款的规定,要求:

(1) 根据第 8.8.3[工期延长]款的规定, 如竣工已或将受到延误, 对任何此类延误给予延长期;

(2) 任何此类费用和合理的利润, 应加入合同价格, 给予支付。

发包人收到此通知后, 应按照第 2.3.2[确定]款的规定对这些事项进行商定或确定。

26.2.2 承包人终止合同

发包人具有下列情形之一的, 承包人可以终止合同:

(1)在第 16.10[推迟付款]款规定的付款期限到期后 56 天之内，未将发包人签发的付款证书上所规定的应付款额付给承包人（发包人根据合同有权扣减的款项除外）；

(2)不执行或拒绝执行合同；

(3)发包人未履行合同规定的义务，有确切证据证明将导致合同目的不能实现；

(4)发包人破产或无力偿还债务，或停业清理，或已由法院委派其破产案财产管理人或遗产管理人，或为其债权人的利益与债权人达成有关协议，或在财产管理人、财产委托人或财务管理人的监督下营业，或发包人采取的任何行动或发生的任何事件（根据有关的适用法律）具有与前述行动或事件相似的效果；

(5)有确切证据证明发包人丧失了履约能力；

(6)法律、法规和合同中约定的发包人可终止合同的其他情形。

承包人依据此款终止合同，应向发包人发出通知。在发包人收到通知之日起 14 天之后，发生终止合同的效力。

26.2.3 终止工作和撤走承包人设备

根据第 26.2.2[承包人终止合同]款终止了合同之后，承包人应

(1)停止所有工作，但发包人指令的、为保护本工程中已施工部分的安全所必需的工作以及为使现场保持整洁和安全所需做的工作除外；

(2)移交其已收到付款的所有承包人文件、工程设备和材料，并支付给发包人未从期中支付中扣回的预付款；

(3)移交截至合同（或工作）终止日本工程中已由其施工的其他部分；

(4)从现场撤走所有承包人设备、遣返所有员工。

上述终止行为不得影响合同所规定的承包人的其他权利。

26.2.4 终止合同后的付款

根据第 26.2.2[承包人终止合同]款规定终止合同之后，发包人应：

(1)将履约担保退还承包人；

(2)按照第 22.7[选择性终止及免除履约义务]款的规定，向承包人付款；

(3)付给承包人因此项终止而蒙受的任何利润损失或其他损失或损害的款额。

第 27 条中止和终止

27.1 中止

发包人可提前 10 天将下列情况书面通知承包人，以中止本合同项下的部分或全部服务：

- (1) 发包人选择延期完成的服务部分；
- (2) 发包人预计的中止期限；及
- (3) 上述服务中止的生效日。

承包人应在收到上述通知后并在该通知生效时停止相应的服务，但应继续完成未被中止的服务。出现非因承包人任何违约引起的服务中止时，双方应根据实际情况协商对工期、合同价款、付款时间、合同工程建设进度和性能保证进行调整。承包人应在尽可能合理的范围内减少因根据本条中止服务而引起的须由发包人承担的任何额外费用。如果本合同项下的全部服务中止持续达一年之久，则承包人有权在随后的中止持续期间的任何时间内通知发包人终止本合同。

27.2 终止

27.2.1 发包人未付款而发生的终止

如果发包人未向承包人支付本合同项下的任何到期应付款项持续达 30 日，则承包人应以书面形式通知发包人，如果发包人在收到该通知后 15 天内仍未支付上述款项，承包人有权终止本合同。

27.2.2 承包人严重违约而发生的终止

如果承包人发生下列情况，则发包人在不妨碍其根据本合同和法律规定所拥有的任何其它权利或补救的情况下，可向承包人发出通知要求其进行补救，如果在承包人收到发包人通知后的 30 天内该事件或违约行为未得到补救，或如果该事件或违约不能在 60 天内合理地得到补救，且该事件或违约也未在可以合理作出补救的更长期间(不超过 90 天)内得以补救，则发包人可在发出另一通知 10 天后随时终止本合同：

- (1) 被裁定为破产或无偿付能力；
- (2) 为其债权人利益而对本合同进行总体转让，以致对承包人履行本合同的能力产生不利影响的；
- (3) 承包人未能提供足够的技术服务人员或未按本合同规定采购适当设备，对合同工程的建设产生严重不利影响；
- (4) 严重违反本合同的任何条款，致使发包人遭受严重损失或损害的。

27.2.3 终止后果

(1) 发生本合同第 27.2.1 节所述的终止时，发包人应按第 16 条向承包人支付已完成的合同内容的款额和终止付款。

(2) 发生本合同第 27.2.2 节所述的终止时，承包人应向发包人赔偿发包人因该提前终止而遭受的直接损失。

(3) 合同根据本条终止后，发包人有权要求承包人将其就合同工程所签订的任何或所有合同中的承包人权益转由发包人享有。

27.2.4 继续有效的义务

本合同的终止，不解除任何一方对双方约定的相关资料进行保密的义务，也不解除任何一方在本合同终止后继续有效的任何义务，除在本合同另有规定外，也不解除任何一方在终止日期前已经产生的义务。

第 28 条 保密资料

28.1 保密

双方同意对所有从一方(“发出方”)发出被另一方(“接收方”)收到的指明或标明为保密资料(合称“保密资料”)进行保密。本第 28 条的条款不适用于那些尽管有任何专有标识但在提供时已为接收方持有且未被限制披露或限制使用的资料，也不适用于那些在不违反任何法律义务的条件下成为一般公众可获得的资料，以及那些从第三方获得而该第三方并未在披露时提出限制的资料。

除上述规定之外，双方还应按本第 28 条的规定对包括本合同在内的专有或保密的书面资料进行保密。

28.2 不可披露

接收方只能在项目的施工、运行、维护方面使用上述保密资料。未得到发出方的事先书面同意，接收方不得将此类保密资料转发或披露给任何第三方，但不限制接收方为前述任何目的将保密资料披露给不是发出方的直接竞争者的第三方，在这种情况下，接收方将(1)与该第三方签订协议，要求其对保密资料进行保密 并(2)在向第三方披露任何保密资料之前得到发出方对协议的批准。

28.3 政府部门

当有关政府部门要求时，接收方可将保密资料披露给该政府部门。但在进行此类披露时，接收方应：

(1) 将政府部门要求自接收方获得保密资料的事项以书面形式及时提前通知发出方;

(2) 在满足政府部门要求的前提下, 尽量减少披露保密资料的内容;

(3) 尽可能使披露给政府部门的保密资料被作为机密对待。

28.4 宣传

发包人或其它人就本合同或项目发布任何重大新闻或进行任何广告活动, 或发表或以其它方式披露有关本合同或项目的照片或其它资料, 应事先通知发包人, 如果发包人不同意, 则承包人不得进行上述活动, 或应阻止其他人的上述活动。双方应将那些可能会导致保密资料泄露的向公共机构披露的文件中所含的任何资料或任何其它公开披露的资料提前通知另一方。

28.5 本第 28 条所述的保密责任不适用以下资料:

(1) 非因一方的过失或故意而在现在或将来为公众所知的资料;

(2) 经证明在披露时已为接收方所有, 并且不是以前直接或间接地从发出方所获得的资料;

(3) 接收方从其无须承担保密责任的第三方合法获得的资料;

(4) 任何法律或任何依法设立的证券交易所要求披露的资料, 如果可以只作出部分披露的, 则接收方应仅披露该部分的资料; 或

(5) 根据法律要求, 发包人为获得项目所必需的批准和许可或为电厂运行或电网调度管理而向有关部门提交的资料。

28.6 本第 28 条的规定应于本合同全部提前终止或本合同项下所有部分全部移交给发包人后 5 年内有效。

第 29 条 合同转让

29.1 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。但发包人有权在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, 在此情况下发包人除本合同第 29.3 节外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。

29.2 发包人可以通过转让协议(详见本合同附件十一), 将已签订的合同转让给承包人履行, 但该转让并不免除发包人根据本合同、转让协议及被转让合同内规定的发包人应履行的义务。

29.3 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，转让方应向另一方提供一份由受让人出具的、愿承担转让方在该合同中所有义务的书面文件。

第 30 条其它

30.1 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。

30.2 合同生效

本合同以双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

30.3 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。

30.4 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。

30.5 所有权

30.5.1 所有用于本合同项下服务并成为项目永久部分的设备、材料的所有权应在下列时间中最早发生的时间转归承包人所有，并且该类所有权不应附带任何第三方的留置权、索赔、债权或任何其他担保物权或类似的权利要求：

- (1) 所有权自供应该类设备、材料、装置处转出；
- (2) 承包人已为之支付了款项；
- (3) 在项目场地上用于项目中；
- (4) 承包人在项目场地上进行接收。

30.5.2 承包人在工程或其任何部分按本合同规定移交发包人之前，应承担该类设备、材料、装置遭受损失、损毁或损坏的风险。

30.5.3 承包人在进行本合同项下服务过程中所产生或发现的任何水、土壤、沙石、岩石、矿物、地下埋藏物均不属于承包人所有，除依法可以处置的以外，承包人对前述物品均不得拥有任何权利、所有权或利益。

30.5.4 发包人与承包人办理机组移交手续后，该台机组所有权转归发包人所有。

30.6 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。

30.7 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： 邮编：

电话： 传真：

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。

30.8 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。

30.9 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。

30.10 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。

30.11 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。

30.12 文本

本合同正本一式 份，双方各执 份，副本一式 份，各执 份。

第三部分合同附件

附件一 承包范围

附件二 技术标准和性能考核标准

附件三 合同价格表

附件四 主要管理人员一览表

附件五 设备交货进度表

附件六 工程安全文明管理协议

附件七 工程网络进度表

附件八 履约保函格式

附件九 廉政协议

附件一 承包范围

承包人的承包范围详见技术协议。

附件二 技术标准和性能考核标准

技术标准和性能考核标准详见技术协议。

附件五 设备交货进度表

详见技术规范书。

附件六 工程安全文明管理协议

附件七工程网络进度表（无）

附件八履约保函格式

履约保函

致：

鉴于承包商名称(以下简称承包商)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商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商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:-----

附件九廉政协议

廉政协议书

甲方：台州临港热电有限公司

乙方：

为加强经济交往过程中的廉政建设，预防在工程建设、物资采购等过程中违规违纪违法事件的发生，共同维护市场经济秩序。甲乙双方自愿签订如下廉政协议：

1、乙方人员不得在业务活动中以任何形式向甲方及其委托的第三方有关人员赠送贵重物品、现金、有价证券和商业预付卡等，不得邀请向甲方及其委托的第三方有关人员吃喝、旅游或去营业性娱乐场所等，以谋取不正当利益。在合同履行期间发生上述违法违规行为的，则处以5倍（按违约费用）的违约金在合同结算款或质保金中扣除。情节严重者，将被中止业务关系，同时列入“不良行为记录和行贿档案”黑名单中，直至追究刑事责任。

2、甲方有关人员不得在业务活动中向乙方收受或索取贵重物品、现金、有价证券和商业预付卡等，不得参加乙方组织的宴请、旅游或到营业性娱乐场所等，不得为谋取不正当利益而刁难乙方，甚至徇私枉法，阻挠正常的业务交往。如有发生，一经查实，将视情节轻重，给予批评教育、经济考核、党纪政纪处分，直至追究刑事责任。

3、双方人员在业务往来中的任何不廉洁行为，都应在抵制的同时，主动、及时地向对方纪检部门举报。

4、本协议作为合同附件，与主合同具有同等的法律效力。

5、本协议一式二份，甲、乙方各执一份。

6、本协议自双方代表签字之日起生效。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

甲方代表签名：乙方代表签名：

2025 年月日

第五章 工程量清单

详见附件一：工程量清单及清单编制说明

第六章 技术标准和要求

详见附件二：技术规范书

第七章 图纸

详见附件

第八章 投标文件格式

招标编号：ZJTY-2025-09-17-002

台州临港热电有限公司脱硫脱硝系
统 EPC 总承包工程

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、修改台州临港热电有限公司脱硫脱硝系统 EPC 总承包工程的投标文件、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：台州临港热电有限公司

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：

商务偏离表

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

注：本单位承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，响应招标文件的全部要求。

五、 投标保证金

投标人应在此提供“保证金递交回执”。

六、招标代理服务费承诺函（适用于中标人支付招标代理服务费的）

招标代理服务费承诺函

致：浙江天音管理咨询有限公司

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

投标单位：

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 3.5.1 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. 应附资格证书、职称证书、身份证等有效复印件(具体以投标人须知前附表第 351 款中“资格审查资料”要求为准)。

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) 拟派施工负责人简历表

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	

注 1. 应附资格证书、职称证书、身份证等有效复印件(具体以投标人须知前附表第 351 款中“资格审查资料”要求为准)。

(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(具体以投标人须知前附表第 3.51 款中“资格审查资料”要求为准)。

（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-2025-09-17-002

台州临港热电有限公司脱硫脱硝系
统 EPC 总承包工程

投 标 文 件

第二卷 技术文件

投标人：（盖单位章）

（具体请结合附件二：技术规范书编制技术文件）

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。

图表六：临时用地表

用 途	面 积（平方米）	位 置	需用时间

五、技术偏差表

技术偏差表

技术偏离表

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

注：本单位承诺除商务和技术偏离表列出的偏差外，响应招标文件的全部要求。

三、评审打分资料（若有）

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

序号	评审指标	资料名称	资料所在页面页码或已绑定评审指标	备注

招标编号：ZJTY-2025-09-17-002

台州临港热电有限公司脱硫脱硝系统

EPC 总承包工程

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：台州临港热电有限公司

1. 我方已仔细研究了台州临港热电有限公司脱硫脱硝系统 EPC 总承包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：台州临港热电有限公司脱硫脱硝系统 EPC 总承包工程

单位：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	

投标单位（盖章）：

日期：

备注：请投标单位按以上格式认真填写，不得随意更改技术规范中要求。

二、报价表格式

须严格按附件一:工程量清单进行报价