

招标编号：ZJTY-2024-11-29-016

嘉华发电 2025 年 8 号机组 C 级检修项目
施工服务（锅炉辅机烟风道及电仪）项
目

招 标 文 件

招标人：浙江浙能嘉华发电有限公司

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司（公章）

2024 年 12 月 02 日

第一章 招标公告/邀请函

嘉华发电 2025 年 8 号机组 C 级检修项目施工服务（锅炉辅机烟风道及电仪）招标公告

嘉华发电 2025 年 8 号机组 C 级检修项目施工服务（锅炉辅机烟风道及电仪）已具备招标条件，招标人为浙江浙能嘉华发电有限公司，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

本标段与《2025 年 4 号机组 C 级检修项目（锅炉、脱硫及电仪）》项目合并招标，项目组织机构（项目负责人、安全员、现场技术管理员）不得重复，兼中兼得，分别签订合同，投标人需要同时参与两个标段，且项目组织机构不得重复，投标人仅参与一个标段投标的，或两个标段采用同一组织机构的，将被否决投标。本项目实施地点为嘉华电厂 8 号机组厂区、涉及其他检修部分区域。施工服务内容包括 2025 年 8 号机组 C 级检修项目组编写的《2025 年 8 号机组 C 级检修项目及设备清单》中标准项目和特殊项目所列全部检修项目的施工服务，具体检修内容已在上述清单中明确。根据各个项目的组成情况，施工服务已划分为：锅炉辅机烟风道及电仪；锅炉本体；机组主辅机及电仪等标段，包含汽机、锅炉、电气、仪控、环化、燃料等设备的检修及调试，涉及但不仅限于以下设备：汽轮发电机组本体、锅炉本体和辅机检修、泵、阀门、容器、管道、电机、变压器、电气开关、电气设备、仪控设备等部件和设备。具体内容见《技术规范书》。

二、投标资格条件、要求

1. 是能够独立承担民事责任的法人，或其他组织。

2. 投标人在浙江省能源集团有限公司及其下属公司存在“不良行为”，被列入浙能集团供应商“黑名单”或作“暂停使用”处置的，且该处置仍在有效期内，不得参与本标段投标。

3. 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/xyx/>)认定的安全生产失信联合惩戒“黑名单”，且有效期结束时间晚于投标截止日的，不得参与本项目投标。

4. 投标人须为浙能集团合格供应商库正式成员；

5. 具有承装、承修电力设施资质三级及以上或具有电力工程施工总承包资质三级及以上。

6. 业绩要求：2020 年 1 月 1 日以来至少具有 2 次或以上承包检修项目合同总金额≥100 万元的 600MW 以上燃煤机组计划检修业绩（注：检修业绩中需包含电仪类项目）。业绩证明材料要求提供合同复制件，合同复制件至少包含首页、签字盖章页以及能体现业绩要求具体表述的页面。

是否接受联合体投标：否。

三、招标文件获取

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

2. 招标文件出售时间：2024 年 12 月 09 日 09 时 00 分至 2024 年 12 月 16 日 17 时 00 分。

3. 招标文件每套售价：200 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 2024 年 12 月 23 日 09 时 30 分，投标人应在截止时间前通过“浙江能源投标管家”递交电子投标文件。

2. 本项目通过“浙江能源投标管家”进行远程开标，投标人无需至开标现场。

3. 逾期上传的投标文件，“浙能集团智慧供应链一体化平台”将予以拒收。

五、公告发布媒介

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

六、联系方式

招标人：浙江浙能嘉华发电有限公司

联 系 人：王净净

联系电话：0573-82428504

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/>

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）

2024 年 12 月 02 日

第二章 投标人须知前附表及投标人须知

第一节 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：浙江浙能嘉华发电有限公司 联系人：王净净 电话：0573-82428504
1.1.3	招标代理机构	名称：浙江天音管理咨询有限公司 地址：杭州市拱墅区白马大厦九楼B座 联系人：梅吟雪 电话：0571-85270572 邮箱：MEIYINXUE@ZNTIANYIN.COM
1.1.4	项目名称	嘉华发电 2025 年 8 号机组 C 级检修项目施工服务（锅炉辅机烟风道及电仪）
1.2.1	资金来源及比例	企业自筹
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	见招标公告内容
1.3.2	计划服务期	计划 2025 年 1 月检修，具体依据甲方 8 号机组停机时间确定。具体详见技术规范书
1.4.1	投标人 资格条件、要求	详见招标公告/邀请函
1.4.2	是否接受 联合体投标	☒ 否 应满足下列要求：
1.5	费用承担和 设计成果补偿	☒ 不补偿 ☐ 补偿，补偿标准：_____
1.9.1	踏勘现场	☐ 组织 踏勘集中地点：_____ 踏勘时间：_____

条款号	条款名称	编列内容
		联系人：____电话：____ ☒ 不组织。如有需要，自行踏勘，投标人对工程现场及周围环境进行踏勘现场并自负考察结果，以获取自己负责的有关投标准备和签署合同所需的所有资料，现场考察的费用由投标人自行承担。
1.10.1	投标预备会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：____召开地点：____
1.10.2	投标人在投标预备会前提出问题的截止时间与形式	同 2.2.1 投标人要求澄清招标文件的截止时间及形式
1.10.3	招标预备会后，招标文件澄清发出的形式	同 2.2.2 招标文件的澄清、修改、补充
1.11.1	分包	☒ 否 要求如下：
1.12	偏差	☐ 不允许 ☒ 允许，要求如下：投标人对招标文件有偏差，若评标委员会认定该偏差属于实质性内容，则否决其投标。若评标委员会认定为非实质性偏差，有权对投标价格进行调整或对在评标分数作相应体现。
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间与形式	时间：2024 年 12 月 17 日 16 时 30 分 形式：潜在投标人应通过“浙江能源投标管家”-“本标段项目-澄清疑问-我的问题”，在线提出。
2.2.2	招标文件澄清、修改、补充	一、澄清、补充、修改的内容招标人将在投标截止时间前，通过“浙能集团智慧供应链一体化平台”通知所有购买招标文件的投标人。 二、潜在投标人应自行关注“浙江能源投标管家”-“本标段项目的澄清疑问-澄清补疑”进行查阅下载，招标人不再一一通知。投标人因自身贻误行为导致报价失败的，责任自负。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/

条款号	条款名称	编列内容
3.2.4	最高投标限价	是否设置最高限价：是 最高投标限价或其计算方法： ☒本次招标最高投标限价为：931.29 万元 ☐在投标截止时间____日前以补充文件的形式公布。 ☐本次招标最高投标限价的计算方法：____
3.2.5	投标报价的其他要求	/
3.3.1	投标有效期	90 天（从投标截止之日起算）
3.4.1	投标保证金	☐不要求递交投标保证金。 ☒要求递交投标保证金。 一、投标保证金的金额：18 万元。 二、投标保证金有效期：投标保证金有效期与投标有效期一致。 三、投标人须在投标截止时间前通过“浙江能源投标管家”递交本标段的投标保证金，完成保证金关联。若未完成保证金递交的，则会影响商务标的递交。以本文件规定以外形式递交的投标保证金的或未按规定时间前通过“浙江能源投标管家”成功关联投标保证金的，视为未递交投标保证金。 四、投标保证金的缴存方式：电汇、网银或保证保险。 （一）电汇、网银方式缴纳投标保证金流程 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。 备注：银行流水说明 （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： 账户名称：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 银行帐号：1202 0204 1990 0157 384 （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） 1. 登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保

条款号	条款名称	编列内容
		证金”页面中，点击“申请保函”后，选择一家保险经纪公司的保证金保险平台进行投保，点击“涌嘉保险”或“英大保险”后，自行选择保险公司进行投保。保单购买成功后，在“投标-投标保证金”页面中，点击“保函信息”，下载保证金回执，放入投标文件中。备注： (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。投保人未及时处理退保手续的，导致无法退回保险费用的，投保人自行负责。 (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。 被保险人指定账户名称：浙江天音管理咨询有限公司 被保险人指定账户账号：1202002119100068952 被保险人指定账户开户行：中国工商银行杭州白马支行 (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等后，剩余索赔金额退还招标人。 (4) 保险责任开始后，保险费用不再退回。 (5) 联系方式 涌嘉保险客服联系：13511360323 英大保险客服联系：010-63411486 （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。 （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。
3.4.2	投标保证金的退还	投标保证金的退还（电汇或网银形式的）： （一）投标保证金退还（沿原路退回交款账户） 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。 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。招标代理服务费等默认在中标人的投标保证金中扣除，差额部分在签订书

条款号	条款名称	编列内容
		面承包合同后 5 日内退还。 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。 4. 投标人在投标截止时间前书面通知招标人撤回已递交投标文件或放弃投标, 招标人已收取投标保证金的, 在开标后, 收到投标人撤回保证金的书面通知后 5 日内退还。 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。 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。 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。 (二) 联系人及联系方式: 联系单位: 浙江天音管理咨询有限公司 联系电话: 400-0571515 联系地址: 杭州市拱墅区华浙广场 8 号白马大厦 5 楼 E 座
3.4.3	投标保证金 可不予退还的情形	投标保证金可不予退还的情形: (一) 投标人在投标有效期内撤销或修改其投标文件的。 (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。 (三) 投标人在投标过程中串通投标或弄虚作假的。 (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。 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。
3.5.1	资格审查资料	一、企业法人营业执照。 二、法定代表人资格证明或授权委托书。 三、行政部门核发的企业资质证书、许可证书。 四、公告投标人资格条件、要求及否决投标的情形中需要投标人提供的其他资料。 以上附证书证件、资料等证明材料须用原件扫描件, 原件备查。

条款号	条款名称	编列内容
		上述证书、资料均应在有效期内，已在有效期外尚在办理延期过程中的视为无效（国家行政管理部门特别规定允许延长有效期的除外）。 如评标委员会要求核查原件时，投标人必须在评标委员会规定的时间内送达。若投标文件中未附上述资料或未能在规定的时间内将要求的资料原件送到的，评标委员会将按相关证明资料缺少或无效处理。
3.5.2	否决投标的情形	一、凡是评标委员会拟否决投标认定的，应先向投标人进行书面询问核实。未进行询问核实程序的，不得做出否决投标的认定，投标人放弃接受询问核实机会的除外（投标人所留联系方式无法联系上、在规定的时限内投标人不参加询问核实或不予答复的）。 二、招标文件中的资格要求是资格审查通过的强制性资格条件，经核实有一项不符合要求，则投标人的资格为不通过，对不通过的投标人其投标文件不进行后续评审，作否决投标处理。 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： （一）本标段与《2025 年 4 号机组 C 级检修项目（锅炉、脱硫及电仪）》项目合并招标，项目组织机构不得重复，兼中兼得，分别签订合同，投标人需要同时参与两个标段，且项目组织机构不得重复，投标人仅参与一个标段投标的，或两个标段采用同一组织机构的，将被否决投标。 （二）投标人的资格条件不符合国家有关规定的。 （三）投标人的资质、业绩、人员、设备等条件未满足招标文件实质性响应要求的。 （四）投标文件未按招标文件的要求（以投标人须知前附表第 373 项规定为准）签字或盖章的。 （五）存在投标人须知“1.4.3 投标人不得存在下列情形之一”的。 （六）联合体投标时未提供联合体协议的。 （七）投标文件载明的服务期不满足招标文件规定的服务期的。 （八）投标人不以自己的名义或未按招标文件要求提供投标保证金，或提供的投标保证金有缺陷而不能接受的。 （九）报价高于招标文件设定的最高限价的。 （十）同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者报价的（招

条款号	条款名称	编列内容
		标文件要求提交备选报价的除外）。 （十一）投标函与开标一览表价格不一致的（小数点错误除外）。 （十二）投标函及投标函附录载明的报价或其它关键内容字迹模糊或无法辨认的或未提供的。 （十三）投标有效期不满足招标文件要求的。 （十四）主要的服务方案不可行或主要服务设备不能满足需要的。 （十五）采用的服务标准或主要技术指标达不到国家强制性标准的，或采用的服务方法或采用的质量安全管理措施不能满足国家强制性标准或要求的。 （十六）报价评审时，投标人拒绝按第三章评标办法的条款修正投标报价的。 （十七）针对《关键部件品牌规格表》中的部件，若投标人在投标文件中未明确唯一品牌或评标委员会判定投标人所投品牌与列明品牌“不相当于”的。 （十八）针对《重要部件品牌规格表》中的部件，评标委员会判定投标人所投品牌与列明品牌“不相当于”的。 （十九）评标委员会认定属投标人自身原因有重大漏项的。 （二十）投标人对招标文件有偏差，若评标委员会认定该偏差属于实质性内容的。 （二十一）投标人有串通报价、弄虚作假、行贿等违法行为的，或存在投标人须知前附表“串通投标补充说明条款”情形的。 （二十二）存在法律、法规、规章规定的其它无效投标情况的。 （二十三）本标段与《2025年4号机组C级检修项目（锅炉、脱硫及电仪）》项目合并招标，项目组织机构（项目负责人、安全员、现场技术管理员）不得重复，兼中兼得，分别签订合同，投标人需要同时参与两个标段，且项目组织机构不得重复，投标人仅参与一个标段投标的，或两个标段采用同一组织机构的，将被否决投标。除本条规定以外，招标文件中其他条款均不得作为否决投标文件的依据。
3.6.1	是否允许递交 备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许
3.7.3	投标文件签字或盖章 要求	一、投标函和报价表须加盖单位公章或法定代表人签字。 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

条款号	条款名称	编列内容
		加盖单位公章或法定代表人签字。
3.7.4	投标文件份数	加密电子投标文件一份，作为投标文件正本。 备注：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，并加密上传。
4.2.1	投标截止时间	2024 年 12 月 23 日 09 时 30 分
4.2.2	递交投标文件	一、在投标截止时间前通过“浙江能源投标管家”进行加密上传， 递交时间以投标回执中递交时间为准。
4.2.5	投标文件的 拒收情形	一、逾期未上传的投标文件。 二、未加密的投标文件。 三、投标保证金未与所投标段关联的投标文件。 四、开标后未在规定时间内完成解密成功的投标文件。
5.1	开标时间和地点	开标时间：2024 年 12 月 23 日 09 时 30 分 开标地点：通过“浙江能源投标管家”远程开标。
5.2	开标程序	一、开标程序 （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） （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。 （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。 （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。 （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。 二、开标特别说明 （一）开标解密使用投标人上传的电子投标文件。 （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

条款号	条款名称	编列内容
		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。 （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的。 （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） 三、特殊情况处理 （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。 （二）因电子交易系统故障非投标人原因，导致投标文件不能在规定的时间内完成解密的，招标人可延长解密时间，并告知在线的投标人。 （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。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人及以上单数。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	<u>2</u> 名
7.1	中标候选人公示媒介及期限	中标候选人是否公示：是 公示期限：3 日 公示媒介：浙能集团智慧供应链一体化平台 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。
7.3	定标	是否授权评标委员会确定中标人：☐是 ☒否 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

条款号	条款名称	编列内容
		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。
7.5.1	履约担保	是否要求中标人提交履约担保： ☐要求。履约担保的形式：现金、银行保函、保险公司保函或融资担保公司保函。履约担保金额：合同总价的____%。 ☒不要求。
10	异议与投诉	一、异议 （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。 （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。 （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。 二、投诉 （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。 （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

条款号	条款名称	编列内容
		利。 （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。 （四）投诉邮箱：ts@zntianyin.com 三、异议和投诉注意事项 （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。 （二）有下列情形之一的异议，招标人有权不予受理 1. 异议发起人不是投标人、潜在投标人或者其他利害关系人。 2. 未在规定的异议期限内提出的。 3. 异议书未按照要求签字盖章的。 4. 异议书未提供有效联系人及联系方式的。 5. 异议事项不明确具体，且未提供有效线索，难以查实确认的。 6. 涉及招标或评标过程具体细节、其他投标人商业秘密及投标文件相关具体内容，但未能提供上述信息具体来源的。 7. 异议书内容不符合规定，提交的异议证明材料不全，经招标代理机构或招标人要求仍须补充而未能在规定时间内提供的。 8. 招标人已经作出明确答复，没有新事实证据，就同一问题重复提出异议的。 （三）有下列情形之一的投诉，监督部门不予受理 1. 投诉人不是所投诉招标投标活动的参与者，或者与投诉项目无利害关系。 2. 投诉事项不具体，且未提供有效线索，难以查证的。 3. 投诉书未署具投诉人真实姓名、签字和有效联系方式的以法人名义投诉的，投诉书未经法定代表人签字并加盖公章的。 4. 超过投诉时效的。

条款号	条款名称	编列内容
		5. 已经作出处理决定，并且投诉人没有提出新的证据。 6. 投诉事项应先提出异议没有提出异议、异议已进入处理程序的。 （四）提出投诉的应当知道起始时间界定 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。 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。 3. 对开标的投诉以开标时间为准。 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。
11	是否采用 电子招标投标	☒是,具体要求: 请在门户首页(https://zsrn.zjenergy.comcn/)下载中心下载“浙江能源投标管家”, 编制电子投标文件。 ☐否
12	招标代理服务费	收取对象: 按标段向中标人收取
13	需要补充的其他内容	一、前附表中以“□”标识的表示此条款不适用本次招标, 以“☒”标识的表示此条款适用本次招标。 二、招标文件前后不一致的, 以前附表内容为准。 三、标书费发票通过“浙能投标管家”“我的订单”下载。代理服务费发票通过“浙能投标管家”-“定标”-“通知书”下载。投标人在如有疑问, 请联系客服电话: 400-0571515。 四、串通投标补充说明条款 评标委员会在评标过程中, 发现投标人有下列情形之一的, 且经询标澄清投标人无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的, 经评标委员会半数以上成员确认, 其投标文件按否决投标处理。评标结束后, 投标人能证明其不属于串通投标行为的, 也不影响对其按否决投标处理的结果。 （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。 （二）不同投标人的电子投标文件记录编制时的计算机网卡 MAC 地址、硬盘序列号和 IP 地址信息有一条及以上相同的。

条款号	条款名称	编列内容
		（三）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。 （四）不同投标人从同一投标单位或同一自然人的 I P 地址下载招标文件、上传投标文件或参加投标活动的人员为同一标段其他投标人的在职人员。 （五）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人。 （六）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。 （七）不同投标人的投标文件相互混装。 （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。 （九）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容。 （十）投标人之间约定中标人。 （十一）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标。 （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。 （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。 五、因本项目招标投标阶段产生或与此相关的任何争议，未能通过协商、异议或投诉等方式解决的，招标人、投标人、中标人及招标代理人均应将争议提交至招标代理机构所在地（杭州市拱墅区）有管辖权的人民法院诉讼解决。中标后合同履行阶段发生的争议，按已签约合同的争议解决条款之约定执行。 六、其它说明：_____。

第二节 投标人须知

1. 总则

1.1 项目概况

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

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围及计划服务期

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 计划服务期：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格条件、要求

1.4.1 投标人资格条件、要求：见投标人须知前附表。

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

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

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标。

1.4.3 投标人（投标人是联合体的，指联合体各方）不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本标段的代建人；

（3）为本标段提供招标代理服务的；

（4）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

（5）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

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

(7) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(8) 被暂停或取消投标资格的；

(9) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(10) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

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

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

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

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

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

1.5 费用承担和设计成果补偿

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。设计成果补偿见投标人须知前附表。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

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

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

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

1.10 投标预备会

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

1.10.2 投标人提出问题的截止时间和形式：见投标人须知前附表。

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

1.11 分包

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

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

1.12 偏差

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

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

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

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

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

(4) 合同条款及格式;

(5) 服务技术规范书;

(6) 投标文件格式;

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

2.2 招标文件的澄清和修改

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

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

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

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

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

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

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

3.2 投标报价

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

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

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

项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

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

3.2.5 投标报价的其他要求：详见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

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

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

3.4 投标保证金

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

3.4.2 投标保证金的退还：详见投标人须知前附表。

3.4.3 投标保证金将不予退还的情形：详见投标人须知前附表。

3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）

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

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

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

3.5.1 资格审查资料：详见投标人须知前附表。

3.5.2 否决投标的情形：详见投标人须知前附表

3.6 备选投标方案

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

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

招标人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

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

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

3.7.3 投标文件签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标文件份数的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

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

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

4.2 投标文件的递交

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

4.2.2 投标人递交投标文件：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

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

4.2.5 投标文件拒收的情形：见投标人须知前附表。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

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

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

5. 开标

5.1 开标时间和地点

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

5.2 开标

开标程序: 见投标人须知前附表。

6. 评标

6.1 评标委员会

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

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

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

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

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

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

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

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

行，公示媒介和期限公示中标候选人见投标人须知前附表。

7.2 中标候选人履约能力审查

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

7.3 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.4 中标通知

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

7.5 履约担保

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

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

7.6 签订合同

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

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

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

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

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

8.2 不再招标（依法必须招标项目适用）

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

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

10. 异议与投诉

见投标人须知前附表。

11. 是否采用电子招标投标

见投标人须知前附表。

12. 招标代理服务费

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

协议或招标代理服务费承诺函中的约定。

13. 需要补充的其他内容

见投标人须知前附表。

第三章 评标办法（技术标打分制的综合评估法）

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

一、评标原则

评标应遵循公平、公正、科学、择优的原则。

二、评标组织

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

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

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

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

三、评标程序

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

四、评审细则

（一）投标文件的符合性评审

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

（二）投标文件的技术标评审

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

少数服从多数的方法进行。

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

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

4. 技术评标因素及其量化标准：

序 号	评分项目	评分说明	得 分
1	技术评审		100.00
1.1	资质	具有承装、承修电力设施三级（不含）以上资质得 2 分；具有电力工程施工总承包资质三级（不含）以上资质，得 2 分，得分为以上各项累加。	4
1.2	业绩	至少具有 2 次或以上参与 600MW 及以上等级燃煤机组计划检修的业绩（合同金额超过 100 万元）。要求提供相应合同复印件。合同复印件至少包括首页、主要服务内容页（体现承包范围）、签字盖章页。每一项得 4 分，得分为以上各项累加。	12
1.3	投标文件响应性、质量	投标文件目录、章节、页码完整、完全响应招标文件要求，编制质量，装订质量。	3
1.4	项目负责人	以项目负责人身份至少具有一个 600MW 以上及以上等级燃煤机组计划检修服务类项目管理经历（合同金额超过 200 万元）。要求提供相应合同复印件。合同复印件至少包括首页、主要服务内容页（体现承包范围）、签字盖章页。证明材料须能证明该业绩为本项目拟派项目负责人的业绩，若合同不足以证明则还应提供其他由业主单位盖章的证明材料。根据合同金额和内容综合评判，每一项得 1-2 分，得分为以上各项累加，经验丰富（3 个以上）的得 4-5 分，一般（2-3 个）的得 2-3 分，较少（1 个及以下）的得 0-1 分。	5
1.5	安全员	至少具有一个 600MW 以上及以上等级燃煤机组计划检修服务类项目的安全员经历。要求提供相应安全协议或合同复印件。每一项得 1 分，得分为以上各项累加。	2

1 · 6	作业人员	投标方明确人员总数、性别、年龄限制，健康要求，明确人员工作时间安排及针对设备故障、工况异常引起的突发事件情况时，投标方需进行的人员加强调整。根据项目内容需求配置，优秀得 15-20 分，良好得 11-15 分，其他得 0-10 分。	2 0
1 · 7	施工方案组织设计及服务质量保证措施的全面性	施工方案组织设计及服务质量保证措施的全面性，尤其是针对设备故障、工况异常引起的突发事件预案准备充分等情况。服务方案包括管理方案、员工待遇、培训方案、管理制度、应急处置等，优秀得 12-18 分，良好得 6-11 分，其他得 0-5 分。	1 8
1 · 8	安全生产管理水平（针对本项目的安全保证措施）	内容详细具体，措施可靠，具有可执行性，有针对本项目的安全保证措施，优秀得 10-15 分，良好得 5-10 分，其他得 0-5 分。近三年服务过的项目未发生重大工程安全事故，且有上级主管部门证明的得 5 分。未提供证明的或近三年内曾发生过重大工程安全事故者，不得分。 本项得分为以上两项累加。	2 0
1 · 9	服务单位反馈情况	具有服务单位反馈情况良好的证明材料，每个得 2 分，得分为以上各项累加。	6
1 · 10	针对本项目的承诺	投标方根据招标方要求对安全及培训要求方面、工作质量要求方面、工作时效性要求方面、及现场管理、现场检查要求方面有具体承诺。 表述完整规范，最优者得 10 分。	1 0

（三）投标文件的商务标评审

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

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

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

4. 评标价格调整

（1）除投标人在报价表中声明给予投标总价折扣外，投标人报价中，若单价之和与总价（总价为单价与数量的乘积）有差异时，以总价为准，并对单价进行修正，但总价金额小数点有明显错误的除外；若文字和数字表示的金额之间有差异，则以文字表示的金额为准，并对数字作相应的修正（文字描述明显笔

误的除外)；若投标人投标总价与各分项价之和不一致时，以总价为准，按其各分项报价之和与总价的比例统一进行下浮或上浮。

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

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

5. 评标价格分的计算

1) C 为某投标人的商务价格得分；

2) P 为根据评标价格调整办法，经调整后的某投标人的评标价；

3) A 为经计算后的投标人评标价的平均值，计算规则如下：

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

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

4) Pmin 为有效标的最低评标价。

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

a、当 P=基准价时，C=100；

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

c、P<基准价时，偏差率在 [-2.5%, 0] 区间的，不扣分；偏差率在 [-5%, -2.5%) 区间的，每低 1%扣 0.5 分；偏差率在 [-10%, -5%) 区间，每低 1%扣 1 分；偏差率在 -10%以上，每低 1%扣 2 分；

d、价格得分最低为 60 分。

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

(四) 关于报价质量评分及品牌部件评审的说明(若有)

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

2. 《关键部件品牌规格表》中的部件评审说明

(1) 若投标人在投标文件中未明确唯一品牌的，作否决投标处理。

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

“不相当于”。

(3) 《关键部件品牌规格表》部件品牌规定如下：

关键部件品牌规格表

3. 《主要部件品牌规格表》中的部件评审说明

(1) 若投标人在投标文件中明确主选品牌的，按主选品牌进行评标。

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

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

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

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

1) 按所有投标人对符合招标文件列明品牌的最高报价计入其评标价。

2) 按所投品牌技术水平最低的进行评审。

(6) 《主要部件品牌规格表》部件品牌规定如下：

主要部件品牌规格表

(六) 投标文件的综合评分

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

1. 投标人的评标价格分（ K_p ）、技术评分（ K_t ）的权重为：

$K_p=70\%$ ， $K_t=30\%$

2. 综合评分 $C_v(i)$ ：

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

$C_t(i)$ 为第 i 个投标人的技术评分， K_t 为技术分权重；

$C_p(i)$ 为第 i 个投标人的评标价格分， K_p 为价格分权重；

$C_e(i)$ 为第 i 个投标人的不平衡报价评分；

$C_q(i)$ 为第 i 个投标人的报价质量分。

3. 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

五、询标

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

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

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

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

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

六、推荐中标候选人

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

（二）评标委员会根据投标人须知前附表规定，确定中标人或推荐中标候选人。

七、完成评标报告

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

（二）评标报告应包括以下内容

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

第四章 合同条款及格式

合同编号：嘉华计（2024）第 号

2025 年 8 号机组 C 级检修项目施工服务 （锅炉辅机烟风道及电仪）合同

甲方（全称）：浙江浙能嘉华发电有限公司

乙方（全称）：

2024 年 月 日

签订于乍浦

第一部分 合同协议书

甲方（全称）：浙江浙能嘉华发电有限公司

乙方（全称）：

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就 2025 年 8 号机组 C 级检修项目施工服务（锅炉辅机烟风道及电仪）委托相关事项协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1. 项目名称：2025 年 8 号机组 C 级检修项目施工服务（锅炉辅机烟风道及电仪）；
2. 项目地点：嘉华发电 8 号机组现场；
3. 项目承包范围及内容：详见附件一《2025 年 8 号机组 C 修项目清单（锅炉本体烟风道及电仪）》、附件六《技术协议》。

二、合同工期

合同签订后至 2025 年 12 月 31 日，具体时间根据甲方通知为准。

三、质量标准

检修质量符合标准。

四、签约合同价与价格形式

1. 签约合同价：含税人民币为 万元（大写人民币 ），税率 %，开具增值税专用发票（合同不含税金额为 元，增值税税额为 元，小数点后面数据需以发票开具金额为准）。上述费用包括检修人工费、消耗性材料费以及税金、管理费、安全文明施工费 元，安全专项奖励金（暂列金）3 万元等所有费用。如本合同履行过程中因国家政策变更导致税率调整，本合同不含税价不变，含税价予以相应调整。

2. 合同价格形式：固定总价+安全专项奖励金按实结算。

五、词语限定

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

六、组成本合同的文件

1. 合同协议书；
2. 合同通用条款；
3. 合同专用条款及附件；
4. 廉政承诺书；
5. 安全管理协议；
6. 技术协议。
7. 其他。

在合同订立及履行过程中形成与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。上述各项合同文件包括合同当事人就该合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

七、现场管理及其他

1. 乙方项目经理：_____。
2. 甲方现场负责人：_____。

3. 乙方承诺按合同约定项目的实施、完成及缺陷修复。
4. 甲方承诺按合同约定的条件、时间和方式向乙方支付合同价款。
5. 本协议书一式陆份，正本贰份，合同双方各执，副本肆份，甲方执叁份，乙方执壹份。
6. 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。
7. 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。
8. 本合同分别由双方的法定代表人或其授权代表在合同开首书明之地点签署，以昭信守。

发包方：浙江浙能嘉华发电有限公司 (盖章)	承包方： (盖章)
法定代表人(负责人)或 授权代表(签字)：	法定代表人(负责人)或 授权代表(签字)：
地址：嘉兴市乍浦镇	地址：
邮编：314201	邮编：
合同业务联系人：王净净	联系人：
电话：0573-82428504	联系电话：
开户行：工行杭州市之江支行	开户银行：
帐号：1202022909900008158	帐号：
税号：91330000730318598H	税号：

第二部分 通用合同条款

1. 定义与解释

通用合同条款、专用合同条款中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1 定义

除根据上下文另有其意义外,组成本合同的全部文件中的下列名词和用语应具有本款所赋予的含义:

1.1.1 项目指按照本合同约定实施 2025 年 8 号机组 C 级检修项目施工服务(锅炉辅机烟风道及电仪)等工作。

1.1.2 甲方指本合同中委托项目的一方,及其合法的继承人或受让人。

1.1.3 乙方指本合同中提供设备检修服务的一方,及其合法的继承人。

1.1.4 造价咨询机构指甲方委托的第三方造价审计单位,包括其法定承继者和经许可的受让人。

1.1.5 “不可抗力”是指甲方和乙方在订立本合同时不可预见,在检修过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件,如地震、海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争和专用条件约定的其他情形。

1.2 解释

组成本合同的下列文件彼此应能相互解释、互为说明。除专用条件另有约定外,本合同文件的解释顺序如下:

- (1) 合同协议书;
- (2) 合同条款及附件;
- (3) 中标通知书(适用于招标工程)或委托书(适用于非招标工程);
- (4) 投标文件(适用于招标工程)或报价文件(适用于非招标工程);
- (5) 招标文件(适用于招标工程)或询价文件(适用于非招标工程);
- (6) 技术标准和要求;

双方签订的补充协议与其他文件发生矛盾或歧义时,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。

2. 乙方的义务

2.1 乙方应在施工现场设置项目经理部。项目经理部是乙方履行其在本合同项下义务的执行机构,在工程竣工前应为常设机构。项目经理部应由项目经理、检修、质量保证人员、安全监察员及其他专业技术人员组成。

2.2 乙方应按照投标/报价/计划文件所述的检修人员名单,在检修项目开始前 5 日派遣检修人员进入现场工作至检修项目通过最终验收。未经甲方同意,乙方不得在检修项目通过最终验收前将上述检修人员调离或重新分配工作。

2.3 乙方应及时更换有下列情形之一的人员:

- (1) 严重过失行为的;

- (2) 有违法行为不能履行职责的；
- (3) 涉嫌犯罪的；
- (4) 不能胜任岗位职责的；
- (5) 严重违反职业道德的；
- (6) 专用条件约定的其他情形。

2.4 乙方如需更换项目经理，应至少提前 7 天以书面形式通知甲方。前任项目经理应在后任项目经理到任后方可离开现场。上述人员一旦被撤换，无甲方的批准不得重新在施工现场工作。

2.5 乙方应在开工前 15 天内，向甲方提交施工组织设计和按照甲方确定的检修项目总体计划编制的检修网络进度计划。甲方收到施工组织设计和检修网络进度计划后，应在 7 天内确认或提出修改意见，逾期不确认也不提出修改意见的，视为同意。

2.6 乙方在整个检修期间应采取一切必要的措施，做好成品保护，如在检修过程中因保护不当受到损坏，乙方应立即自费进行修复，并赔偿因此给甲方造成的损失。

2.7 在检修过程中出现的被更换下来的任何废旧设备、配件和装置性材料均为甲方所有，由甲方决定具体的处理措施，并进行相应的财务处理。乙方应认真统计、妥善保管并及时向甲方移交被更换下来的设备或材料。

2.8 乙方应在检修机组复役后 14 天内向甲方提交检修总结、特殊项目专题技术总结以供甲方审核，并返还甲方提供的全部检修技术资料。

2.9 检修的过程中，在不阻碍和干扰检修工作的前提下，乙方应尽可能为在检修施工现场的其他乙方以及经甲方同意在现场工作的所有人员提供合理的机会以及必要的协助和配合，使该其他乙方和人员得以完成自己的工作。

2.10 乙方应每天对施工现场的废物、垃圾进行一次清理，并将其集中堆放在甲方指定的地点。在检修项目通过完工验收后 7 天内，乙方应将现场上属于其所有的工具、设备、检修机械和剩余材料撤离检修项目现场，并使所有检修项目及现场保持清洁并处于良好可用的状态。

2.11 保证乙方人员的安全，乙方应为所有检修人员办理保险，加强对检修人员安全教育，发放劳动保护工具，确保检修人员的安全。

2.12 分包和不得转包

乙方不得将其承包的检修项目转包给第三人，也不得将其承包的检修项目肢解后以分包的名义分别转包给第三人。

乙方不得将检修的主体、关键性工作分包给第三人。除专用合同条款另有约定外，未经甲方同意，乙方也不得将非主体、非关键性工作分包给第三人。

2.12.1 分包人的资格能力应与其分包工作的标准和规模相适应。

2.12.2 甲方同意承包人分包工作的，乙方应向甲方提交分包合同副本。

3. 甲方的义务

3.1 甲方应委派一名项目负责人（简称“甲方代表”）负责检修项目的技术、质量监督工作，甲方代表在甲方的授权范围内负责为乙方办理各种签证和付款手续，负责组织修项目

的中间验收和最终验收。

3.2 甲方应在乙方按合同规定开始检修工作前使检修现场达到开工检修的条件,并协调处理检修现场周围设备、建(构)筑物和管线的保护。

3.3 甲方应根据检修文件包的有关要求,准备并向乙方提供检修所需的装置性材料、专用工具和备品配件。

3.4 甲方应在乙方开始检修工作前向其进行技术安全交底,并提供检修设备的相关技术资料及检修作业文件包。

3.5 甲方应按照合同规定及时向乙方支付合同价款。

3.6 甲方提供施工区域(不包括临设)现场水源、电源,供承包人在实施本合同范围内的工作时使用。水电费(不包括临设)由发包人承担。

4. 材料设备供应

4.1 所有备品和设备填充用材料(设备填充用材料的定义:除特别申明外,系指设备投入运转后,附着在设备上的物品,如润滑油、脂等)由甲方提供。

4.2 服务所需消耗性材料由乙方负责(消耗性材料的定义:除特别申明外,系指设备投入运转后不附着在设备上的材料,如清洗用的汽油、棉纱、砂纸等)。

4.3 服务所需的工器具原则上由乙方自理,甲方提供专用工具清单,未列在清单中的工具均为乙方负责。甲方提供的专用工器具、机具的安装和拆解都属于检修承包单位的工作范畴,使用后的工器具、机具(含使用甲方提供材料加工的专用工具)验收后包装好交还给甲方相关部门。

4.4 现场禁用石棉制品等国家禁用材料。

4.5 专用条款另有约定的按其约定执行。

5. 质量与检验

5.1 乙方进行本合同下检修项目的检修、调试及性能测试等工作时应遵守下列规定和标准:

- (1) 国家和电力行业的有关规定;
- (2) 设备制造厂家提供的有关规定和标准;
- (3) 甲方提供的相关检修标准、规范;
- (4) 甲方提供的设备检修文件包或技术方案。

5.2 乙方应在检修项目开始检修 10 日前向甲方提交一份质量保证大纲组织体系文件,包括检修人员名单和资历,供甲方审查和批准。

5.3 乙方应严格按照合同所述的规定、标准和规范的要求进行检修工作,接受检查检验,并为检查检验提供便利条件。乙方还应接受甲方对其检修工作的监督和检查。

5.4 乙方应根据甲方的要求,对所有检修项目实施质量检验和控制。甲方有权在乙方检修期间对检修项目进行监测和检验,检查所有检修项目的工作进度,乙方必须为甲方进行上述监测、检验和检查提供方便。甲方的监测、检验和检查并不解除乙方在本合同项下的任何义务。

5.5 乙方应按照《质监点管理程序》规定,对准备就绪的在修项目进行测试,检修项目的测试应按照计划进行,并通知甲方代表参加。在所有检修项目的测试成功完成后,乙方应向甲方代表提交测试结果的正式通知。如果某个检修项目的检验和测试(不是完工测试)结果显示该项目设备存在缺陷或不符合本合同有关规范的要求,乙方应尽快纠正缺陷,并重新

进行测试，直至该项目设备符合合同规范的要求为止。

5.6 在检修项目完工后正式验收前，如甲方发现检修项目的任何部分存在缺陷或不符合本合同规范，甲方有权书面通知乙方，指出缺陷的具体情况和所在部位，乙方接到甲方的通知后应尽快纠正检修项目缺陷。如果乙方未能纠正缺陷，甲方可以自行或委托其他方进行纠正，由此发生的费用（包括甲方在纠正缺陷时更换下来的有缺陷的配件的费用）和风险由乙方承担。

6. 工期

6.1 乙方应从甲方书面通知的开工日期开始按照经甲方批准的施工组织设计和进度计划开始检修项目的检修工作。

6.2 因甲方原因造成乙方检修工期延误时，乙方应在 2 天内就延误的工期以书面形式向甲方提出报告，逾期不提交报告的，甲方有权不予顺延工期。甲方应在收到乙方提交的报告后 2 天内作出回复，逾期不回复的，视为同意顺延工期。

6.3 非因甲方原因乙方未能在规定的完工日期前使所有检修项目复役的，应按合同规定向甲方承担逾期完工违约责任。

7. 安全施工

7.1 乙方应遵守国家、地方和电力行业的安全规程，严格按安全标准组织施工。由于乙方安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由乙方承担。

7.2 乙方应按照电力工业施工标准对所有机械、设备和其它危险物应进行防护，保证所有检修工作计量器具、安全工器具等（包括甲方提供的）通过检查并符合安全规定。乙方应严格执行国家劳动保护法规，所有检修人员在检修过程中均应穿戴好安全防护用品。

7.3 乙方应与甲方签署附件五《安全管理协议》，在进厂检修开始 10 天前制定包括消防要求在内的完整的施工安全措施和提供施工人员名单以及特殊工种资格证明在检修区域明确后，乙方应采取必要的隔离措施。乙方对于重要的检修设备应制定施工安全技术措施并经甲方批准后严格执行。如果乙方违章作业或其检修施工危及设备的安全，甲方或甲方委托方有权提出警告或要求其停止检修。

7.4 乙方在动力设备、输电线路、地下管道、密封防震车间、易燃易爆地段附近施工时，应在施工开始前向甲方委托方递交安全防护措施方案，经甲方委托方认可后方可实施。

8. 检修项目变更

8.1 乙方在施工中有权向甲方提出对检修项目进行变更的建议，对于乙方提出的项目变更建议，甲方应及时予以答复。

甲方如决定（不论是否根据乙方的建议而作出）对检修项目进行变更，包括变更检修质量标准、检修项目范围或检修工期等，应提前 2 天以书面形式通知乙方，并就有关的变更事宜与乙方进行协商。

8.2 由于检修项目变更导致的合同价款变更应按以下原则确定：

- （1）合同中已有适用于变更项目的价格，按合同已有的价格变更合同价款；
- （2）合同中只有类似于变更项目的价格，参照类似价格变更合同价款；
- （3）合同中没有适用或类似于变更项目的价格，由乙方提出适当的变更价格，经甲方确认后执行。

8.3 任何一方对因项目变更引起合同价款变更的要求均应在检修项目通过验收前提出，否则视为该项目变更不涉及合同价款变更。双方对合同价款变更事宜无法达成一致意见时，按本合同关于争议的约定处理。

对因甲方要求需要对工作内容进行调整的应先履行变更申请程序(《采购项目变更申请单》),对于涉及费用预计超过 5 万元的,必须随附实际工程量和实际投工清单;对于乙方提交的没有附上费用清单的《采购项目变更申请单》,在合同实际结算时最多按 5 万元进行结算。

8.4 因乙方自身原因导致的项目变更(包括乙方自行增加的工作范围、为纠正或弥补乙方造成的损失或损害而增加的工作等),乙方无权要求追加合同价款。

9. 合同价格与支付

9.1 除专用合同条款另有约定外,

- (1) 合同价格包括签约合同价以及按照合同约定进行的调整;
- (2) 合同价格包括承包人依据法律规定或合同约定应支付的所有费用;
- (3) 价格清单列出的任何数量仅为估算的工作量,不得将其视为要求甲方实施检修的实际或准确的工作量。在价格清单中列出的任何工作量和价格数据应仅限用于变更和支付的参考资料,而不能用于其他目的。

合同约定工程的某部分按照实际完成的工程量进行支付的,应按照专用合同条款的约定进行计量和估价,并据此调整合同价格。

9.2 如项目固定总价部分有变更的,根据结算情况,当变更金额在合同固定总价部分的 $\pm 5\%$ 以内时,不作调整;当变更金额总数超过固定总价部分金额的 $\pm 5\%$ 时, $\pm 5\%$ 以内部分不作调整,超出 $\pm 5\%$ 以上部分费用作相应调整。

10. 项目验收

10.1 所有检修项目都必须按照甲方的要求进行完工验收,每个检修项目成功通过试运行检验、测试和验收是甲方签发检修完工证书的先决条件。乙方应保证所有检修项目一次成功率达到百分之百,如某一项目未能顺利完成冷态状况下(包括辅机设备的分部试转)检验、测试、验收的,乙方除应进行补救外,还需按第 12 条的规定向甲方承担违约责任。

10.2 乙方应在其所建议的进行完工验收之日前 2 天向甲方发出书面通知,申请进行完工验收。通知中应明确其所建议的进行完工验收的时间。甲方收到乙方提交书面通知后如无异议应按照通知中规定的日期组织完工验收。

10.3 所有检修项目完成冷态状况下(包括辅机设备的分部试转)的检验、测试、验收且项目检修结果符合合同规定标准的,视为通过完工验收,甲方代表将向乙方签发检修项目完工证书,如果某一项或几项检修项目未能通过完工验收,乙方应尽快采取各种合理的措施进行补救,并按本条规定的程序申请重新验收。乙方通过完工验收并不解除其在本合同下应承担的性能保证责任或其他任何合同责任。

10.4 如果因乙方自身原因,某一项或几项检修项目未能通过第二次完工验收,则甲方有权自行或委托第三方纠正相关的设备缺陷,由此引起的费用由乙方承担;或如果造成检修项目未能通过完工验收的缺陷属微小缺陷并不妨碍机组正常运行,且乙方承诺立即纠正微小缺陷的,则甲方可在收到乙方提交的相应违约金后签发检修项目完工证书。

10.5 在检修项目经冷态验收后至热态验收期间,乙方应配备适量的检修人员在现场对检修项目进行消缺。乙方应在消缺工作开始前向甲方提供进行消缺的检修人员名单。

10.6 在检修机组复役后的 25 天内,甲方应组织对检修项目进行热态状况下的验收(即最终验收),重点检查检修机组投运后的主要经济指标、设备缺陷、检修项目经检修后改进的效果等。全部检修项目经热态验收合格的,甲方应向乙方签发检修项目最终验收证书。

10.7 如果经最终验收,检修项目中的一项或几项未达到规定的指标,则乙方应及时进

行返修或缺陷补纠，并在进行返修或纠正缺陷后向甲方申请重新组织最终验收。如果经重新验收后仍有一项或几项检修项目未能通过最终验收，则甲方有权终止合同，并拒付任何合同款项。如果由于乙方原因导致检修机组整体验收等级下降，甲方可收回根据本合同所支付的全部款项，并保留继续向乙方进行索赔的权利。

10.8 乙方应按国家、电力行业和甲方有关检修项目验收的规定，在检修项目通过检修机组复役后 14 天内向甲方提供完整的完工资料一式二份。

11. 质量保修

11.1 如果检修项目在最终验收证书签发之日起一年内（“保修期间”）发生达不到规定的性能指标的现象，乙方应在接到甲方的有关通知后尽快自费进行修理、更换，使之恢复完好。

11.2 在保修期间，如果乙方在接到甲方的修理通知之日后 8 小时内未派人修理检修项目的有关缺陷或在 3 天内未能修复该有关缺陷，甲方可委托其它单位或人员修理。除第 113 条规定的情况外，因该修理而发生的所有费用由乙方承担。

11.3 在保修期间，如果检修项目发生缺陷是因下列原因造成的，则乙方不承担本第 11 条规定的保修责任：

- （1）甲方不适当运行或维修；
- （2）机组运行时的正常损耗；
- （3）不可抗力外界因素。

11.4 保修期间届满时，如检修项目在质保期内的健康水平达到一类、主要检修项目未发生临检且乙方已按本合同的规定履行了所有保修义务或承担了相应责任，甲方应在此后 7 天内向乙方签发保修期满证书。

12. 违约责任

任何一方不履行本合同义务或者履行本合同义务不符合约定的，均属于违约行为。除发生不可抗力外，任何一方发生违约行为时，另一方有权要求其承担继续履行、采取补救措施或支付违约金等违约责任。在继续履行或者采取补救措施后，仍给对方造成其他损失的，违约方应当承担赔偿责任。

13. 廉政要求

13.1 严禁乙方以任何方式向甲方人员提供私人便利、行贿或进行非正常商务宴请。

13.2 如果出现乙方在履约过程进行私下请吃、向甲方人员提供私人便利、行贿等一切非正常活动，一经查实，甲方有权单方解除本协议，因解除相关本合同给甲方造成损失的，由乙方承担赔偿责任；同时，乙方如有违约，仍须承担违约责任。乙方的上述行为严重的，甲方保留追究法律责任的权利。若合同损失难以确定的，则乙方需一次性向甲方支付合同总金额 20% 的违约金。

13.3 乙方在合同履行过程中，对甲方人员明示或暗示要求宴请、招待，或索取礼金、礼品、礼券、其他利益，或故意刁难、显失公平现象，可向甲方纪检部门进行举报。

14. 其他

14.1 甲方和乙方在履行合同中发生争议的，可以友好协商解决或者提请争议评审组评审。合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或者不接受争议评审组意见的，可在专用合同条款中约定下列一种方式解决：

- （1）向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- （2）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

14.2 双方在本合同下的任何书面通知或通信均应以专人送递、邮递或传真的方式送至以下地址，上述通知和通信在到达下列地址后视为送达。

14.3 乙方如欲在检修过程中使用专利技术和特殊工艺，应取得甲方的认可，并应负责办理申报手续并承担有关费用。如果因乙方使用专利技术（无论该项专利技术是否得到了甲方的认可）侵犯他人专利权而造成甲方损失的，乙方应予以赔偿。

14.4 如甲方提供住宿等相关便利，费用由甲方相关部门与乙方确认后，已签证单形式确认，相关费用直接在合同结算时扣除。

第三部分 专用合同条款

1. 定义与解释

通用合同条款、专用合同条款中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1 定义

1.1.1 检修项目: 本合同约定实施 2025 年 8 号机组 C 级检修项目施工服务（锅炉辅机烟风道及电仪）等工作

1.1.2 监理人: /

1.1.3 正常工作: /

1.1.4 附加工作: /

1.1 解释

1.2.2 本合同文件的解释顺序: /

2. 乙方的义务

2.1 乙方要保证人员稳定性。原则上普通用工人员变动不得大于 30%，管理人员、技术骨干、班组负责人变动不得大于 20%，（变动班组负责人数与上报班组数比），工作人员信息必须全部录入电厂外包管理平台，经甲方项目主管部门审核，确认其工作技能、安全知识满足工作需要。

2.2 乙方应及时更换有下列情形之一的人员：

2.3 乙方更换投标时的项目负责人需经过甲方同意，未经甲方同意项目负责人不得更换，否则扣除签约合同总价的 5%违约金。

2.4 若甲方同意乙方更换项目负责人，但更换的项目负责人未达到投标文件中项目负责人资质业绩等要求的，按签约合同价的 5%扣除违约金。

2.5 本项目不允许分包。

2.6 乙方提供履约担保的形式、金额及期限: / 。

3. 材料设备供应

甲方: 甲方应向承包商提供除应由承包商采购的消耗性材料和工器具以外的所有检修项目检修所需的材料和设备。

乙方: 1、承包商应在向业主领用材料设备时对业主所提供的材料设备进行清点并检验，承包商在清点并对业主提供的材料和设备进行检验后即应承担该相关材料和设备的保管和维护责任，直到使用该材料或设备的检修项目复役或者该材料或设备已无需保管和维护为止。

2、承包商应负责采购本合同项下检修项目检修所需的所有消耗性材料和工器具（详见附件二：检修（非装置性）消耗性材料清单），不包括装置性材料、专用工具和备品配件。具体详见附件六技术协议。

4. 合同价格与支付

4.1 本合同含税价款为 万元（大写人民币 元整），税率为 %，发票类型为增值税专用发票。该合同价款包含了安全专项奖励（暂列金）额 3 万元、乙方履行本合同下的义务需要的所有费用及合理的利润。合同不含税金额为 元，增值税税额为 元。如本合同履行过程中因国家政策变更导致税率调整，本合同不含税价不变，含税价予以相应调整，甲方按调整后的含税价支付。

(1) 检修项目变更按 170 元/工日计, 据实结算。

4.2 乙方在本项目检修服务过程中, 如有超出附件一规定的新增项目, 按有关程序经批准后则按实调整。

4.3 甲方应按以下规定向乙方支付合同价款:

按实结算, 项目完成经甲方验收合格后, 甲方支付合同价款的 95%, 待本工程质保验收合格后支付 5%。付款前, 乙方提供全额增值税专用发票(税率 13%)。

4.4 不论本合同其他条款如何规定, 如发生乙方严重违约的事实, 甲方有权不承担任何付款义务。发生下述情况之一者, 即视为乙方严重违约: (1) 因乙方原因检修进度延期 5 天以上; (2) 因检修质量或乙方其它原因影响检修机组整套启动 120 小时以上; (3) 检修现场安全和文明生产管理混乱, 并不执行甲方代表发出的书面整改指令; (4) 由于乙方检修质量问题, 影响检修机组运行安全或导致机组整体验收等级下降或影响机组出力。甲方按照本条不支付合同价款, 不免除乙方在本合同下的任何义务。

4.5 乙方应接受甲方安全生产同质化、自主化管理和相关制度规定。乙方除接受考核外, 根据考评情况项目设安全专项奖励金 3 万元, 此部分费用实际支付需根据《浙能嘉华外包单位安全管理绩效考评实施细则 3.0》等规定执行(安全专项奖励金作为奖励基金, 对评选为优秀的外包项目、优秀项目经理、优秀外包安全员、安全生产先进个人、反违章先进、技术比武先进、班前会优秀等荣誉的单位和个人给予奖励。安全专项奖励金部分先作预留, 在最后一次支付时按实际先进评比发生的奖励予以兑现), 乙方提请奖励时需提供相关证明材料, 最高不超过本文件所约定暂列金额 3 万元。

5. 违约责任

5.1 除合同另有规定外, 乙方发生违约行为时, 应按承担下述违约责任:

(1) 乙方因自身原因未能使所有检修项目按照本合同规定的完工日期或甲方同意顺延的工期通过完工验收的, 每延迟 1 天, 乙方应向甲方支付相当于合同价款 5% 的违约金。

(2) 如果检修项目在质保期内发生以下情况, 则乙方除应按照本合同的规定承担相应的质量保修义务外, 还应按照以下规定支付违约金:

1) 如发生渗漏, 则每处向甲方支付违约金 200-500 元;

2) 如发生泄漏, 则每处向甲方支付违约金 500-5000 元;

3) 如发生严重泄漏影响机组运行安全, 导致机组整体验收等级下降或影响机组出力的, 甲方有权收回其已按本合同向乙方支付的全部款项, 并要求乙方赔偿经济损失;

4) 在质保期内如发生由于检修质量原因引起的二类障碍, 每次扣 5000-10000 元;

5) 在质保期内如发生由于检修质量原因引起的一类障碍, 每次扣 10000-40000 元。

6) 质检点验收和完工验收一次通过率若小于 100%, 每低 1 点/次, 扣 500 元。

(3) 乙方应保证项目经理及技术管理人员每月驻现场的时间不少于 25 天, 如项目经理驻现场的时间少于 25 天, 则每少 1 天甲方有权扣除 500 元的合同价款; 技术管理人员驻现场的时间少于 25 天时, 每人每少 1 天甲方有权扣除 500 元的合同价款。乙方应保证人员稳定性, 人员变动率每超过合同约定的 1%, 甲方有权扣除 0.1% 的合同款。

(4) 因乙方原因造成甲方财产损失的, 乙方应向甲方承担赔偿责任, 赔偿的范围包括直接损失和间接损失, 间接损失应包含采购人员工资、由于财产损失造成检修工期延误给甲方造成的损失及由于甲方财产损失所引发的其他任何费用。

(5) 乙方检修人员未按合同规定对废品废料和工作垃圾进行清倒或者清理的, 每发生

一次乙方应按规定向甲方支付违约金；乙方检修人员发生习惯性违章，如施工器具不检查、人员不戴安全帽、接尘工作不采取有效的防护措施、检修定置管理不落实等，每发生一次乙方应按规定向甲方支付违约金。压力容器检修、起重器具使用等不符合安全管理规定的，在没有造成后果的情况下，每发生一次乙方应按规定向甲方支付违约金，造成后果的乙方应按照规定向甲方支付违约金。

(6) 乙方未按照甲方提供的质量文件和合同规定进行有关质监点验收的，除应按照甲方的要求剥露设备的任何部分和恢复完好并承担相关费用外，每发生一次还应按规定向甲方支付违约金。乙方检修人员不带文件包进行检修作业或者不按照文件包的规定进行检修作业的，或者检修人员发现文件包规定程序与实际操作不符时不提出工序修改意见或不进行工序修改记录审批的，乙方除应承担必要的包括返工在内的责任外，每发生一次应向甲方支付1000元的违约金。

(7) 某一检修项目未能顺利完成冷态状况下（包括辅机设备的分部试转）检验、测试、验收而需要返修的，除履行其他合同义务外，每返修一个项目乙方应向甲方支付1000元的违约金。乙方无正当理由未按时支付应付款项，则每逾期1天，应向甲方支付相当于应付未付款项5%的违约金。

5.2 甲方发生违约行为时，应承担下述违约责任：

(1) 甲方无正当理由未按时支付合同价款，则每逾期1天，应向乙方支付相当于应付未付款项0.21%的违约金；

(2) 甲方未按合同约定履行其他义务的，应向乙方赔偿因其违约行为给乙方造成的损失（如有）；造成检修工期延误的应相应顺延工期。

6. 争议解决

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第2种方式解决：

(1) 向嘉兴仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向工程所在地人民法院起诉。

败诉方应承担胜诉方为主张价款、违约金等本合同下债权所支付合理费用，包括但不限于诉讼费用、执行费、差旅费、鉴定费、保全费、律师费等。

7. 其他

7.1 约定的劳动人员工资条款：

7.1.1 乙方应与所雇佣的劳动者签订劳动合同，切实加强用工管理，按合同规定按时足额支付用工费用。

7.1.2 乙方拖欠农民工工资的，必要时（如发生农民工集体讨薪事件）由甲方以未结清的工程款为限先行清偿，再从支付给乙方的任何合同款项中扣回垫付本金和利息或依法进行追偿（利息按照同期银行贷款市场报价利率计算）。

7.1.3 乙方将项目转包或者分包，发生拖欠为该工程提供劳动的农民工工资的，由乙方先行清偿，依法承担所拖欠工资的连带责任。

7.1.4 乙方应当并保证按国家有关规定及时支付所聘用的或以其他方式使用的劳动人员的工资，若乙方无故拖欠以上劳动人员的工资，由此造成的一切后果由乙方负责。因欠薪事件影响造成甲方损失的，包括垫付资金占用利息、罢工停工损失等，甲方有权要求乙方赔偿。

7.1.5 乙方应严格履行项目所在地对保障农民工工资支付出台的其他相关政策要求。

7.2 约定的民工工资相关违约责任条款：

7.2.1 若发生乙方、分包人聘用农民工向甲方或政府相关主管部门讨薪等类似事件，每发生一次，甲方有权要求乙方按拖欠未支付工资总金额的【50】%支付违约金，同时乙方应在甲方要求的时限内及时足额支付乙方和分包人聘用农民工的工资。

7.2.2 乙方未按时足额向劳动者支付用工费用，甲方有权以未结清的工程款为限代其支付，并可从履约保函或应向乙方支付的款项中扣除相应违约金。违约金数额为每次2万元。

7.2.3 若因农民工工资支付而引发的维稳、诉讼等情形，每发生一起，视严重程度考核乙方【2-5】万元。同时按照《供应商关系管理办法》进行分级处理，乙方参加其他项目投标将收到限制。

7.3 约定的保险条款：

乙方应当与本项目施工人员签订书面合同，及时按照合同约定支付劳动报酬，并应当为本单位员工缴纳相应的保险费，包括工伤保险、意外伤害保险等，部分临时性工作涉及的雇员，应及时为其办理意外伤害保险，承包人应投保雇主责任险。合同履行中非甲方原因而造成人身损害、设备损坏，由乙方承担赔偿责任。乙方根据岗位的需要，按照国家有关安全生产、劳动保护、职业卫生等规定，为其所拟派的施工人员提供符合规定的劳动保护设施、劳动防护用品及其他劳动保护条件。在合同履行期间，乙方拟派的施工人员发生工伤、职业病、死亡等事故，乙方应承担全部的责任，甲方对此不承担任何责任。

7.4 约定的安全条款：

7.4.1 乙方应接受甲方同质化管理和相关制度规定的考核。合同履行期间如发生人身伤亡事故事件的，对外包单位按以下最低标准予以考核：

(1) 发生人身轻伤事件，每轻伤1人的考核标准：合同总额不超过50万的，按合同款4%考核；合同总额大于50万的，考核2万，视情节对乙方予以列入发包单位“暂停使用3个月”处置，期间不得参与甲方采购活动。超过1人的，每增加1人，考核翻倍，黑名单时长相应翻倍。

(2) 发生人身重伤事件，每重伤1人的考核标准：合同总额不高于50万的，按合同款10%考核；合同总额大于50万的，考核5万，视情节对乙方予以列入甲方及浙能集团“暂停使用6个月”处置，期间不得参与甲方采购活动。超过1人的，每增加1人，考核翻倍，黑名单时长相应翻倍。

(3) 发生人身死亡事故，死亡1人的考核标准：合同总额不高于50万的，按合同款20%考核，合同总额大于50万的，考核10万，列入甲方单位“供应商黑名单”3年和浙能集团“供应商黑名单”1年，期间不得参与甲方单位和浙能集团的采购活动。”

(4) 乙方在公司系统内重复发生事故事件的，黑名单时长按相应伤亡人数翻倍增加。

(5) 一年内发生2起及以上或单次发生2人及以上外包单位人身死亡事故的，结合地方事故调查报告予以重处，一事一议。

(6) 考核费用不包括因乙方原因对甲方造成的损失赔偿费用。

附件一 2025 年 8 号机组 V 级检修项目清单及组价（锅炉本体、烟风道及电仪）

本合同为固定总价合同，安全专项奖励金（暂列金）按实结算。工程量仅供参考，汇总如下：

序号	项目编号	项目类别	系统名称	检修项目	全费用单价 (元/工日)	工日	价格 (元)	备注
1	258CN011	标准	风烟系统	空预器	170			
2	258CN012	标准	风烟系统	烟风道	170			
3	258CN013	标准	风烟系统	冷、热一次风道	170			
4	258CN014	标准	风烟系统	冷、热二次风道	170			
5	258CN016	标准	锅炉本体	吹灰器	170			
6	258CN022	标准	脱硝系统	脱硝系统检修	170			
7	258CN030	标准	主机本体	高、中压主汽门、调门	170			
8	258CN032	标准	主再蒸汽系统	高、低旁	170			
9	258CN035	标准	给水系统	前置泵 A、B	170			
10	258CN036	标准	给水系统	给水系统管阀	170			
11	258CN038	标准	给水系统	给水泵 A、B	170			
12	258CN039	标准	主再热蒸汽系统	主再热蒸汽系统管阀	170			
13	258CN043	标准	定冷水系统	定冷泵 A、B、定冷水装置	170			
14	258CN046	标准	凝结水系统	凝结水泵	170			
15	258CN047	标准	凝结水系统	凝结水系统管阀	170			
16	258CN048	标准	凝输水系统	凝输泵、凝输水管阀	170			
17	258CN049	标准	闭式水系统	闭式水泵	170			
18	258CN050	标准	闭式水系统	闭式水系统管阀	170			
19	258CN051	标准	疏水系统	低加疏水泵	170			
20	258CN054	标准	真空系统	机械真空泵	170			
21	258CN060	标准	小机系统	小机系统	170			
22	258CN061	标准	轴封系统	主机轴封系统	170			
23	258CN062	标准	汽水系统	抽汽疏水系统	170			
24	258CN063	标准	汽水系统	其他汽水系统管阀	170			
25	258CN064	标准	汽机各系统	安全阀	170			
26	258CN068	标准	脱硫系统	FGD 烟道	170			
27	258CN069	标准	脱硫系统	吸收塔	170			

序号	项目编号	项目类别	系统名称	检修项目	全费用单价 (元/工日)	工日	价格 (元)	备注
28	258CN070	标准	脱硫系统	吸收塔浆液循环泵	170			
29	258CN071	标准	脱硫系统	石膏排出泵	170			
30	258CN072	标准	脱硫系统	氧化风机	170			
31	258CN073	标准	脱硫系统	吸收塔区域浆池检修	170			
32	258CN075	标准	化学系统	尿素水解系统	170			
33	258CN082	标准	电气高压	8 号主变架空线	170			
34	258CN090	标准	电气二次	MCC 接地选线	170			
35	258CN103	标准	电气低压	380V PC 开关	170			
36	258CN111	标准	控制装置	火焰检测系统检查、调整	170			
37	258CN112	标准	控制装置	风机振动测量系统	170			
38	258CN119	标准	控制装置	火焰 TV 检查、调整	170			
39	258CN136	标准	控制装置	炉前油系统仪控设备检查、 调试	170			
40	258CN138	标准	控制装置	控制机柜封堵、电缆盖板补 齐	170			
41	258CS006	特殊	风烟系统	空预器 A、B 密封优化和防 磨层更换	170			
42	258CS007	特殊	脱硝系统	脱硝系统流场优化	170			
43	258CS008	特殊	脱硝系统	催化剂再生、催化剂吊装装 置整改	170			
44	258CS010	特殊	锅炉本体	贴壁风加装	170			
45	258CS011	特殊	风烟系统	烟风道附件整改消漏	170			
46	258CS016	特殊	管道支吊架	管道支吊架调整	170			
47	258CS024	特殊	汽机房围栏	汽机平台格栅	170			
48	258CS025	特殊	凝结水系统	凝结水系统管阀	170			
49	258CS026	特殊	循泵系统	循泵冷却水、润滑水系统	170			
50	258CS027	特殊	凝输水系统	凝输泵、凝输水管阀	170			
51	258CS033	特殊	尿素系统	尿素水解器	170			
52	258CS036	特殊	脱硫系统	吸收塔	170			
53	258CS049	特殊	风烟系统、汽 水系统、制粉 系统、点火系 统	炉侧仪控设备整治	170			
54	258CN015	标准	汽水系统管 阀	8 号炉分离器贮水箱水位调 节阀 C 和 8 号炉启动循环泵	170			

序号	项目编号	项目类别	系统名称	检修项目	全费用单价 (元/工日)	工日	价格 (元)	备注
				再循环阀的更换和调试				
55	安全专项奖励金（暂列金，按实结算）				30000	1 项	30000	报价人不得变动，甲方考核后按实结算
56	投标人认为应单列并计入总价的其他费用							
	总价							
	总报价（大写）人民币： _____元整							
	注：1. 其中安全文明施工费_____元（已包含在总报价中，并不低于1至32项报价2%计取） 2. 上述安全专项奖励金仅作报价时组价评审用，合同执行过程中该部分奖励金额以实际评比结果为依据，在不超过暂列金范围内给予奖励。							

附件二： 检修（非装置性）消耗性材料清单（工程机械车辆由承包商自行负责）

一、 机务专业消耗性材料：

砂皮、钢锯条、回丝、密封胶、清洗剂、除锈剂、松锈剂、毛刷、各类粘合剂、煤油、柴油、汽油、辅助用机油、辅助用黄油、石笔、氩气、氧气、乙炔、金属皮、 $\geq 12\text{mm}$ 的普通螺丝、螺母和垫片、氧气皮管、乙炔皮管、白布、铲子、铜丝刷、铅丝、铁丝、麻绳、塑料油壶、生料带、塑料布、绸布、 $\geq 13\text{mm}$ 钻头、砂轮片、切割片、白纱带、防锈漆、膨胀螺丝和螺栓、手电筒电池和电珠、皂化油、洗手液。

二、 电气专业消耗性材料：

白布、毛刷、带电清洗剂、煤油、普通清洗剂、砂皮、二硅化钼、导电膏、工业酒精、回丝、塑料布、白纱带、钢锯条、绝缘胶带、自粘胶带、凡士林、焊锡丝、焊锡膏、滤纸、汽油、生料带、保险丝、保险管、PVC 管、黄腊管、松锈剂、防锈漆、膨胀螺丝、线卡、鞋钉、丁螺丝、铁丝、401 胶水、绑扎带、扎线、万用表电池、手电筒电池和电珠、塑料软管、计算机打印纸、 $\geq 12\text{mm}$ 的普通螺丝、螺母和垫片、油脂、塑料包带、蛇皮管、密封胶。

三、 仪控专业消耗性材料：

电池清洗剂、除锈剂、各类胶水(包括密封胶)、自粘胶布、绝缘胶布、防火堵泥、 $\geq 12\text{mm}$ 的普通螺丝、螺母和垫片、工业酒精、普通清洗剂、焊锡丝、焊锡膏、白布、硫化橡胶板、石棉橡胶垫、各种砂皮、锯条、汽油、煤油、电缆扎带、电池、塑料管、黄蜡管、各类熔丝、生料带、绑扎带、各类胶布、蛇皮管、回丝、刷子、铲子、线鼻子、线卡、水泥钢钉、各类铁钉、铁丝、保险丝、镀锌管、电缆套管、套管接头、槽钢（不多于 500 公斤）、角钢（不多于 500 公斤）、花角钢、抱箍、封堵泥。

附件三：

检修项目承包单位违约考核标准

为加强机组检修工作中的过程管理，强化考核和约束机制，促进承担检修任务各方的安全文明、质量进度管理，规范施工行为，确保施工质量，实现机组修后顺利启动和稳定运行，特制定本考核标准。

1、安全违章考核

序号	考核内容	考核扣罚金额、人员及分值
1.	外包工作负责人、技术人员和管理人员不按要求上岗，未定期开展安全检查。	500 元/次； 扣项目经理 5 分；
2.	未经同意擅自分包或分包单位安全资质不符合要求。	3000 元/项； 扣项目经理 30 分；
3.	外包工作负责人、生产技术人员（含特种作业人员）和管理人员配置不符合要求，满足不了检修需要，导致工期延误。	1000 元/人 扣项目经理 10 分；
4.	外包工作负责人、安全生产管理人员未到岗到位，或人、证不符。	500 元/人/天； 扣项目经理 5 分；
5.	外包工作负责人、安全管理人员变动未经同意擅自变动的。	1000 元/人； 扣项目经理 10 分；
6.	新入厂人员未按规定将名单及登记表报相关部门备案。	500 元/次； 扣项目经理 5 分；
7.	新入厂人员未按规定进行安全教育即安排生产、施工作业。	500 元/人； 扣安全员、项目经理 5 分；
8.	未签订安全交底，擅自开始检修作业。	500 元/次； 扣工作负责人 5 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
9.	施工方案中的安全措施未严格执行。	1000 元/次； 扣工作负责人 10 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
10.	开工前，工作负责人对工作班成员安全技术交底未做到清楚了，工作班成员对工作不清楚。	500 元/次； 扣工作负责人 5 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
11.	未按规定编制施工方案即进行施工作业或未按照编制的施工方案进行施工。	500 元/次； 扣工作负责人 5 分；（技术员、项目经理连带）
12.	工作结束未恢复设备固有设施。	500 元/处； 扣工作负责人 5 分；（技术员连带）
13.	工作负责人作业现场不随身带工作票或工作票不在现场（包括有限空间准入证、有限空间记录本、动火工作票、动火许可单、检修文件包等）。	500 元/次； 扣工作负责人 5 分；（技术员连带）
14.	工作负责人没有始终在现场执行监护职责，工作负责人临时离开作业现场而未指定其他监护人，或者工作负责人变更未履行手续。	500 元/次； 扣工作负责人 5 分；（技术员、安全员、项目经理连带）

15.	进入危险区域施工未按规定设置专职监护人。	1000 元/次； 扣工作负责人 10 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
16.	担任监护任务的人员擅自离开工作现场或干与监护无关的工作。	1000 元/次； 扣工作负责人 10 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
17.	对检修现场安全事件未按制度执行的。	5000~10000 元/次； 扣工作负责人 100 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
18.	现场安全设施不符合要求。	500 元/处； 扣工作负责人 5 分（技术员、安全员、项目经理连带）
19.	工作过程打开的孔洞、拆除的栏杆、格栅未做好可靠的安全防护措施，工作结束未及时还原。	500 元/处； 扣工作负责人 5 分（技术员、安全员连带）
20.	擅自移动、拆除、改变或无故损坏原有的安全设施。在不合格、未经检验合格的检修平台上工作（包括脚手架）。未按规定设置相关安全栏杆、平台。	500 元/次； 扣工作负责人 5 分（技术员、安全员连带）
21.	未按规定使用电源、电缆、电动工器具等，违反施工用电管。	500 元/处； 扣工作负责人 5 分（技术员、安全员连带）
22.	使用的电气设备下班后未切断电源。	500 元/次； 扣工作负责人 5 分（技术员、安全员连带）
23.	在带电设备附近进行起吊作业无人监护，电力设备拆除后仍留有带电部分未处理或未短路。	1000 元/次； 扣工作负责人 10 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
24.	在高压设备上发生不验电、不挂地线即进行作业。	5000 元/次； 扣工作负责人 50 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
25.	单人在高压室或室外高压设备区作业。	500 元/人； 扣工作负责人 5 分（技术员、安全员、项目经理连带）
26.	热工保护、继电保护及自动装置“三误”（误碰、误动、误整定）。	1000 元/次； 扣工作负责人 10 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
27.	高处作业随意抛掷工具、材料等（高处作业落物）。	1000 元/次； 扣工作负责人 10 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
28.	高空作业区域地面不设警戒围栏，未经许可擅自进入安全警示或隔离区域者。未做好防止高空落物的措施者。	500 元/次； 扣工作负责人 5 分（技术员、安全员、项目经理连带）
29.	交叉作业无隔离设施或隔离设施不合格。	1000 元/处； 扣工作负责人 10 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
30.	高空作业保护措施不到位或未按规定使用安全带。	5000 元/次； 扣工作负责人 50 分；（技术员、安全员、项目经理连带） 约谈并辞退责任人；
31.	脚手架未验收、未签字、未挂验收牌使用。	500 元/次；

		扣工作负责人 5 分；（技术员、安全员连带）
32.	脚手架搭设不符合要求。搭设、拆除未做好防护措施。	500 元/次； 扣工作负责人 5 分；（技术员、安全员连带）
33.	工作结束，脚手架未按要求及时拆除。	300 元/次； 扣工作负责人 3 分；（技术员连带）
34.	脚手架搭设绑扎在设备上、阀门的手轮上、管道上，或使通道不能正常通行或脚手架与其他设备紧密接触使其他设备损伤。	500 元/处； 扣工作负责人 5 分；（技术员、安全员连带）
35.	脚手架下部未按规定加设防护垫或对周边设备未加防护措施。	500 元/处； 扣工作负责人 5 分；（技术员连带）
36.	脚手架上堆放物超过其承载能力。	500 元/处； 扣工作负责人 5 分；（技术员、安全员连带）
37.	脚手架搭设不符合规范，但使用单位仍签字验收合格投入使用。	500 元/处； 扣工作负责人 5 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
38.	未按要求使用防坠器、安全绳等防护用具。	1000 元/处； 扣工作负责人 10 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
39.	使用不合格或无检验合格证的安全工器具、电气工器具、计量工器具、起重工器具。或不按规定使用电动工器具或安全工器具。	500 元/件； 扣工作负责人 5 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
40.	使用带缺陷的梯子或底部无防滑装置的梯子进行高处作业。	1000 元/次； 扣工作负责人 5 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
41.	现场作业人员劳动防护用品配备不符合要求。	300 元/人； 扣工作负责人 3 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
42.	作业人员着装或安全帽佩戴不符合安规要求。	500 元/人； 扣工作负责人 5 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
43.	使用砂轮不戴眼镜，接触灼热工件或设备不戴手套、不穿防护服。	500 元/次； 扣工作负责人 5 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
44.	搬运和使用浓酸或强碱性物质未按规定佩戴防护用品（如口罩、橡胶手套、防护镜、防护服、长筒胶鞋等）。	1000 元/人； 扣工作负责人 10 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
45.	含氨作业区域未按规定佩戴劳动防护用品。	500 元/人； 扣工作负责人 5 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
46.	违反起重安全管理规定。	500 元/次； 扣工作负责人 5 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
47.	氧气、乙炔等气瓶使用、储存、运输违反安全管理规定。	500 元/次； 扣工作负责人 5 分；（技术员、安全员、项目经理连带）

48.	使用中的氧气、乙炔、氩气等压力容器压力表、减压阀、阻火器、防震圈等安全设施缺少或有缺陷。	300 元/个； 扣工作负责人 3 分（技术员、安全员、项目经理连带）
49.	易燃、易爆物品、危险化学品等存放、保管、使用不符合规定。	1000 元/类； 扣工作负责人 10 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
50.	废弃危险品的处理不符合规定。	1000 元/处； 扣工作负责人 10 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
51.	有限空间作业未履行相关审批手续。有限空间作业未做好安全教育和现场技术交底。	500 元/次； 扣工作负责人 5 分（技术员、安全员、项目经理连带）
52.	有限空间作业未做好通风、检测和防高温措施。	500 元/次； 扣工作负责人 5 分（技术员、安全员、项目经理连带）
53.	有限空间作业未做好人员、工器具登记或登记记录有随意填写现象。	300 元/次； 扣工作负责人 3 分（技术员、安全员、项目经理连带）
54.	有限空间作业个人防护、工器具电源使用等不符合安全管理要求。	500 元/处； 扣工作负责人 5 分（技术员、安全员、项目经理连带）
55.	违反防异物管理规定。	1000 元/次； 扣工作负责人 10 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
56.	容器内作业不符合安全管理要求，容器内部作业，外面无人监护。	500 元/次； 扣工作负责人 5 分（技术员、安全员、项目经理连带）
57.	未经许可，擅自动用消防设备设施（含消防警告标牌）的	500 元/处； 扣工作负责人 5 分（技术员、安全员、项目经理连带）
58.	擅自堆放物资阻塞消防设施、通道等。	500 元/处； 扣工作负责人 5 分（技术员、安全员、项目经理连带）
59.	未经许可，任意拆卸固定消防设备、擅自开启或关闭消防阀门的。	500 元/处； 扣工作负责人 5 分（技术员、安全员、项目经理连带）
60.	检修现场非吸烟点处吸烟，（禁烟区吸烟加倍扣罚）。	1000 元/处； 扣安全员 10 分；扣项目经理 2 分；
61.	作业现场发生火险。	1000-5000 元/次； 扣工作负责人 10-50 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
62.	厂区内超速行驶超速。	500 元/次；扣安全员 5 分；
63.	损坏交通标志及路名标牌。	500 元/次；扣安全员 3 分；
64.	在厂区道路闯禁令标志、乱装卸货等。	500 元/次； 扣工作负责人 5 分（技术员、安全员连带）
65.	不服从管理进入生产区域、现场（批准的除外）。	500 元/次；

		扣工作负责人 5 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
66.	车辆（含机动车、电瓶车、自行车等）未按规定停放。	200-2000 元/次； 扣安全员 2-20 分；扣项目经理 1-4 分；
67.	野蛮施工、冒险作业。	5000 元/次； 扣工作负责人 50 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
68.	作业中发生人员中毒。	1000 元/人次； 扣工作负责人 10 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
69.	违反汽轮机上缸作业规定。	500 元/次； 扣工作负责人 5 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
70.	违反规定进行动火作业。	500 元/处； 扣工作负责人 5 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
71.	酒后作业。	1000 元/次； 扣工作负责人 10 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
72.	检修现场不服从安监人员监察，存在抵制行为的。	500 元/次； 扣工作负责人 5 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
73.	在高粉尘区域作业，没有采取防尘措施或措施不当	500 元/次； 扣工作负责人 5 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
74.	其他违反《电业安全工作规程》以及嘉电公司有关安全生产管理标准、规程、规定的违章行为。	200-5000 元/次； 扣工作负责人 2-50 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
75.	其他违反国家有关安全生产法律、法规等规定的。	200-5000 元/次； 扣工作负责人 2-10 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
76.	进行电焊、气割等作业时，未做好防火工作或火星乱溅现象。	500 元/次； 扣工作负责人 2 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
77.	对检修设备或拆卸下来的零部件未按规定做好防护工作。	300 元/次； 扣工作负责人 3 分；（技术员连带）
78.	检修现场，特别是通道上的盖板必须坚固且与周围地面齐平，盖板不允许晃动，不允许高出或低于周围地面。	300 元/次； 扣工作负责人 3 分；（技术员、安全员连带）
79.	部门级及以上的较大风险检修作业任务时，前一天必须报备。	1000 元/次； 扣工作负责人 10 分；（技术员、安全员、项目经理连带）
80.	在检修现场工作时，地面上必须全部铺上胶皮、木板等保护层，严格执行“三不落地”的规定，即检修所拆下的零部件不落地、检修所使用的工器具不落地、检修所使用的材料不落地，不准在地面上直接进行检修工作。	500 元/次； 扣工作负责人 3 分；（技术员连带）
81.	检修工作进行时不准破坏和影响其他设备，不准踩踏设备、	300 元/次； 扣工作负责人 3 分；（技术员连带）

	保温或铁皮。	带)
82.	违反集团工作票“负面清单”一类	5000 元/次; 扣工作负责人 50 分; (技术员、安全员、项目经理连带) 责任人约谈并辞退
83.	违反集团工作票“负面清单”二类	200-3000 元/次; 扣工作负责人 2-30 分; (技术员、安全员、项目经理连带) 责任人约谈
84.	各类管道的阀门盖或阀门拆下后, 管道口必须要用专用堵板或者白布进行封堵, 防止异物进入, 所有管道不准敞口, 不准用废布或者塑料纸。	300 元/处; 扣工作负责人 3 分; (技术员、安全员、项目经理连带)
85.	对于有人孔门的有限空间作业, 每天收工时必须清点工具和人数, 人孔门必须按要求防护。	300 元/处; 扣工作负责人 3 分; (技术员、安全员、项目经理连带)
86.	检修工艺必须符合要求, 检修过程使用的零部件必须符合要求。	300-3000 元/次; 扣工作负责人 3-30 分; (技术员、安全员、项目经理连带)
87.	必须按照规定使用照明, 尤其是在潮湿的有限空间内。	500 元/次; 扣工作负责人 5 分; (技术员、安全员连带)

2、文明生产考核

序号	考核内容	考核扣罚金额
1.	责任区域设备地面脏污, 积粉、积尘、油迹、水迹、垃圾未做到时时清理。	300 元/次; 扣工作负责人 3 分; (技术员、安全员连带)
2.	对扬尘等没有采取控制措施造成周边环境污染的。	500-2000 元/处; 扣工作负责人 5-20 分; (技术员、安全员、项目经理连带)
3.	故意将污物倾倒入其他单位的责任区。	1000 元/次; 扣工作负责人 10 分; (技术员、安全员连带)
4.	设备检修结束后标识牌遗失。	500 元/块; 扣工作负责人 5 分; (技术员连带)
5.	检修现场未设置隔离围栏, 未按定置管理。	500 元/处; 扣工作负责人 5 分; (技术员、安全员连带)
6.	检修现场、现场工具材料未按定置要求随意乱放 (包括拆下的旧阀门, 部件及旧设备等)。	500 元/处; 扣工作负责人 5 分; (技术员连带)
7.	随地吐痰, 踩踏草坪, 攀登树木, 乱涂乱写。	500 元/处; 扣工作负责人 5 分; (技术员连带)
8.	在铺有 PVC 或大理石、花岗石、金属格栅上工作时, 未采用橡胶垫、木板等保护措施, 摆放检修物品进行检修工作。	500 元/处; 扣工作负责人 5 分; (技术员、安全员连带)

9.	进行电、气焊作业，地面拌水泥及保温泥，未做好防护措施，损坏地面、墙面设施。	500 元/处； 扣工作负责人 5 分（技术员、安全员连带）
10.	因检修等工作损坏有关固定设施（如沟板、门窗）未及时联系恢复，或未采取措施恢复的。	500 元/处； 扣工作负责人 3 分（技术员、安全员、项目经理连带）
11.	因检修造成路面破损不平整，沟、洞、孔盖板缺损、下水道堵塞、路面严重积水。	500 元/处； 扣工作负责人 5 分；（技术员连带）
12.	其他违反文明生产相关管理规定情形。	500 元/次； 扣工作负责人 5 分（技术员、安全员、项目经理连带）
13.	废弃物未按规定处置或清理中沿途撒落、垃圾堆积等。	500 元/次； 扣工作负责人 5 分（技术员、项目经理连带）
14.	施工现场隔离不符合要求	500 元/次； 扣工作负责人 5 分（技术员、安全员连带）
15.	作业造成标志牌遗失无法恢复或未恢复	300 元/块； 扣工作负责人 3 分（技术员、安全员连带）
16.	检修工作每天必须做到工完料净场地清，不准在现场遗留检修杂物，不准有油迹、积水、积灰。	500 元/处； 扣工作负责人 5 分（技术员、安全员连带）
17.	检修后的设备必须擦拭干净、设备见本色，设备上不准留有灰尘、油迹、杂物等。	500 元/处； 扣工作负责人 5 分（技术员、安全员连带）
18.	检修过程中始终保持设备及周边干净整洁。	500 元/处； 扣工作负责人 5 分（技术员、安全员连带）
19.	移交资料有撕页、缺页、乱涂乱画现象	300 元/处； 扣工作负责人 3 分（技术员、安全员连带）
20.	随地便溺	500 元/处； 扣工作负责人 5 分（技术员、安全员连带）

3、质量违章考核

序号	考核内容	考核扣罚金额
1.	设备检修未认真、及时执行检修文件包工艺过程及验收程序	每人次扣款 500 元； 扣工作负责人 5 分（技术员连带）
2.	有文件包或检修卡的检修项目未使用文件包或检修卡	每人次扣款 500 元； 扣工作负责人 5 分（技术员连带）
3.	文件包、检修卡每道工序未及时记录	每人次扣款 500 元； 扣工作负责人 5 分（技术员连带）

		带)
4.	未认真执行设备试运转手续	每人次扣款 500 元; 扣工作负责人 5 分; (技术员、 项目经理连带)
5.	设备解体、装复、调试过程数据记录有遗漏	每人次扣款 500 元; 扣工作负责人 5 分; (技术员连 带)
6.	检修人员所填写的技术记录有误或有伪嫌疑	每人次扣款 500 元; 扣工作负责人 5 分; (技术员连带)
7.	油系统检修完成后试运时渗漏点超过 3 个, 每个漏点考 核 500 元。经消缺正式投运后仍渗有漏点, 发现 1 个渗 点考核 1000 元, 漏点考核 2000 元, 发现 2 个以上加倍 考核, 上不封顶 (注: 各油站均按系统统计渗漏点)	500 元以上
8.	已领用的备品备件发生损坏, 或遗失	按遗失备件原价赔偿并扣工作负责人 3 分, 若导致工期延误, 按本表的第 15、16 点考核
9.	验收一次不合格的	扣 1000 元; 扣工作负责人 10 分; (技 术员、项目经理连带)
10.	验收二次不合格的	扣 2000 元; 扣工作负责人 20 分; (技术员、项目经理连带)
11.	因施工方法不当或不按工艺文件施工导致返工的	扣 3000 元; 扣工作负责人 30 分; (技术员、项目经理连带)
12.	未按程序记录	扣 300 元/项; 扣工作负责人 3 分; (技术员、项目经 理连带)
13.	不符合记录要求	扣 300 元/项; 扣工作负责人 3 分; (技术员、项目经 理连带)
14.	编造、伪造、任意涂改记录数据	扣 500 元/项; 扣工作负责人 5 分; (技术员、项目经 理连带)
15.	因参修单位自身原因未达到原定单个项目进度要求的, 延 误工期。	扣 2000 元; 扣工作负责人 20 分; (技术员、项目经理连带)
16.	因参修单位自身原因导致整个检修进度延迟的	扣 5000 元; 扣工作负责人 50 分; (技术员、项目经理连带)
17.	单项试运行一次未成功	扣 500 元/项; 扣工作负责人 5 分; (技术员、项目经理连带)
18.	单项试运行二次及以上未成功	按 17 项加倍考核
19.	按文件管理要求, 超时一天移交	扣 50 元/天
20.	移交文件缺少	扣 100 元/份
21.	其他质量违章行为, 根据甲方有关规章制度视情节	每人次扣款 200-3000 元, 扣分视情 况而定

22.	施工过程中造成成品损坏，根据甲方有关规章制度视情节	每次扣款 200-5000 元，扣分视情况而定
23.	其他质量、安全、文明等问题视情况考核。	扣 200-2000 元/条，扣分视情况而定

附件四：廉政承诺书

廉 政 承 诺 书

致：浙江浙能嘉华发电有限公司

合同名称：2025 年 8 号机组 C 级检修项目施工服务（锅炉辅机烟风道及电仪）

为配合甲方生产经营工作中的廉政建设，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，本单位作为甲方确定的合同签约方，保证在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。

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

- 1、不得以任何形式向甲方相关人员赠送礼金、礼品、有价证券或其他代币券、贵重物品、好处费、感谢费等。
- 2、不得邀请甲方相关人员参加可能对本合同的签约、验收、结算等工作的公正性、廉政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甲方相关人员提供不正当利益。
- 4、不得向甲方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。

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，甲方有权取消本单位的合格供应商资格、解除合同等，并配合落实进一步的处罚措施。

四、本单位在此承诺，如果甲方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材料等，本单位将及时向甲方主管部门或监察部门举报，并视甲方需要，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。

乙方：（加盖公章）

法定代表人（或授权代表）签字：



附件五：安全协议 ZHEJIANG ENERGY

浙江浙能嘉华发电有限公司

外包项目安全管理协议

发包单位：浙江浙能嘉华发电有限公司

承包单位：

浙江浙能嘉华发电有限公司

承发包工程安全管理协议

为贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，根据国家和地方政府有关法律法规，以及行业有关安全管理规定，明确双方的安全责任，确保施工安全，签订本协议。本协议作为(2025年8号机组C级检修项目施工服务(锅炉辅机烟风道及电仪)施工服务/嘉华计(2024)第169号)商务(经济)合同的附件，与该合同同时生效、同时终止，双方应严格执行。如有违约，按本协议规定的职责各自承担行政责任、经济责任，直至承担法律责任。

发包单位：浙江浙能嘉华发电有限公司（以下简称：甲方）

承包单位： （以下简称：乙方）

工程项目名称：嘉华发电2025年8号机组C级检修项目施工服务（锅炉辅机烟风道及电仪）施工服务

工程地址：浙江省平湖市乍浦镇嘉华电厂内

承包范围：根据合同规定

承包方式：根据合同规定

工程项目期限：

合同签订后至2025年12月31日，具体时间根据甲方通知为准。

一、本工程项目乙方需要执行的甲方标准制度（包括但不限于）

- 1 《电业（力）安全工作规程》（包括热力和机械、发电厂和变电站电气部分）
- 2 浙江浙能嘉华发电有限公司《外包工程（项目）安全管理》
- 3 浙江浙能嘉华发电有限公司《生产事故（事件）调查处理规定》
- 4 浙江浙能嘉华发电有限公司《工作票管理》
- 5 浙江浙能嘉华发电有限公司《安全生产责任连带考核管理（试行）》
- 6 浙江浙能嘉华发电有限公司《安全教育培训管理》
- 7 浙江浙能嘉华发电有限公司《浙能嘉华外包单位自主管理绩效考评实施细则》
- 8 浙江浙能嘉华发电有限公司《有限空间作业管理》
- 9 浙江浙能嘉华发电有限公司《交通安全管理》
- 10 浙江浙能嘉华发电有限公司《消防管理》
- 11 浙江浙能嘉华发电有限公司《检修电源和临时电源使用管理》
- 12 浙江浙能嘉华发电有限公司《相关方人员信息访问安全管理》
- 13 其他双方有关安全、文明施工管理相关的规程规定和管理标准。

二、协议签订原则

工程项目按照“先签订安全管理协议，后开工”的原则，双方在未签订《承发包工程安全管理协议》前，不得以任何理由或要求提前开工。

发包方对承包商按照“同质化管理”原则进行管理，做到三个“统一”，即：统一纳入发包方安健环管理体系，统一管理标准，统一实施监督检查与考核。

三、乙方在合同期内需要保证的安健环控制目标

- 1 不发生轻伤及以上人身事故。
- 2 不发生直接经济损失1万元以上的在用及在建设设备、设施损坏事故。
- 3 不发生异常及以上事故。
- 4 不发生火险及以上事件。

- 5 不发生物品被盗抢案件。
- 6 不发生一般及以上未遂事件。
- 7 不发生环境污染事件。
- 8 不发生其他造成重大社会影响的安全生产事件。
- 9 无新增职业病病例。
- 10 职业健康体检率100%。
- 11 不发生网络安全事件。
- 12 不发生农民工欠薪对甲方造成影响的事件。

四、双方权利责任和相关要求

1 甲方的权利和责任:

1. 1 认真贯彻国家和地方安全生产、劳动保护主管部门颁发的有关安全生产的方针、政策,严格执行有关安全生产和劳动保护的法律法规、条例,严格执行行业安全工作规程、规定及建设工程有关安全健康与环境管理的规定。甲方应按有关规定对乙方的资质进行审查,确认乙方承包的工程与其资质相符合。

1. 2 甲方应有安全管理组织体系,包括具体负责安全生产的领导。

1. 3 甲方在施工前应认真审核乙方开工报告、施工组织设计、作业指导书,根据工程项目内容、特点进行安全技术交底。

1. 4 有可能发生火灾、爆炸、触电、高空坠落、中毒、窒息、机械伤害、烧烫伤等危险或引起严重设备事故的施工,甲方应事先向乙方进行详细的安全技术交底,要求乙方制定施工安全技术措施,甲方审查合格后由乙方实施,甲方应监督乙方实施情况。

在带电设备附近工作,甲方应规定好工作区域范围,并用鲜明的色带围好,甲方与乙方应在现场安全交底,工作时甲方应在现场指派专人监护。

根据施工情况,有必要时甲方对地下管线和障碍物应作详细书面交底,明确施工方法。

1. 5 甲方的有关部门必须认真对本工程有关施工人员进行安全生产制度及安全技术知识教育,增强职工法制观念,提高职工安全思想意识和自我保护能力,督促职工自觉遵守安全生产纪律、制度和法规。

1. 6 施工前,甲方应对乙方施工人员进行安全生产进场教育(乙方如是电业系统的单位,可由施工单位自行教育),介绍施工中有关安全、防火等要求。

开工前,甲方安监部门应将乙方对其施工人员进行安全教育和安全考试的情况、人员名单和考试成绩备案。甲方有权对乙方施工人员进行的安全教育和安全考试的情况进行抽查或抽考,不合格者不得进入现场施工。

对乙方在施工中新进、增添的施工人员,甲方应组织进行安全生产进场教育。

1. 7 施工期间,甲方指派_____同志负责联系、检查、督促乙方执行有关安全、防火规定。甲方应经常联系乙方,相互协助检查和处理工程施工中有关的安全、防火工作,预防事故发生。

1. 8 甲方按照嘉华公司外包单位安全生产自主管理方案要求对乙方进行外包同质化管理,同时有对乙方进行自主管理指导的权利。

1. 9 甲方有协助乙方搞好安全生产、防火管理以及督促检查的义务。当乙方出现安全、文明施工严重失控情况下,甲方有权作出停工整顿,限期整改、直到清退出场的决定。

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

1. 10 甲方认为确实有必要暂停施工时,应当以书面形式要求乙方暂停施工,并提出书面意见。当乙方实施处理意见应以书面形式提出复工。甲方应当在 48 小时内组织验收,

检查是否合格，并签字后给予答复。甲方未能在规定时间内给予答复，应赔偿乙方由此造成的损失。

发生下列情况停工整顿：

1. 10. 1 发生轻伤及以上人身伤亡事故；
1. 10. 2 发生直接经济损失 1 万及以上设备损坏事故；
1. 10. 3 发生火灾、火险事故；
1. 10. 4 发生未遂事件；
1. 10. 5 屡次发生严重违反安全规程的违章行为；
1. 10. 6 施工现场脏、乱、差，不能满足安全和文明施工要求；
1. 10. 7 上级单位或行业主管部门检查（督查）发现问题，认为有必要停工整顿的。

1. 11 由甲方提供的机械设备、安全设施，在安装完毕提交使用前，甲方应配合乙方共同按规定验收，并做好验收及交付使用的书面手续。

1. 12 在施工中需办理工作票的，甲方应严格按照工作票制度管理，并做好现场隔离和安全措施，经甲乙双方共同确认安全措施无误后方可开工。如需由乙方作为工作负责人，应由甲方审批并公布乙方工作负责人名单。乙方工作结束经甲方验收合格后，由甲方办理试转手续（或复役）。

1.13 及时协调解决乙方工作中存在的影响安全生产的问题。

1.14 组织开展工程（项目）安全生产监督检查和隐患排查治理工作。甲方有权对乙方的风险辨识及防控措施的落实情况进行检查监督。

1.15 对乙方安全生产主体责任落实情况进行监督、检查和考核。

2 乙方的权利和责任：

2. 1 乙方须认真贯彻国家和地方安全生产、劳动保护主管部门颁发的有关安全生产的方针、政策，严格执行有关安全生产和劳动保护的法规、法令、条例，严格执行行业安全规程、规定及建设工程有关安全健康与环境管理的规定。乙方不得将承包工程层层转包，如有分包项目，应保证分包单位有相应的资质，并事前书面征得甲方的同意。

2. 2 乙方应有安全管理组织体系，包括具体负责安全生产的领导。乙方施工人员超过 30 人的必须配有专职安全员，30 人以下的可设兼职安全员，安全员应经考核，有相应上岗证书或资质证书。

2. 3 乙方应有安全管理制度，包括各工种的安全操作规程、特种作业人员的审证考核制度、各级安全生产岗位责任制和定期安全检查、安全教育制度等。

2. 4 乙方在施工前要认真勘察施工现场，拟订开工报告、施工组织设计、作业指导书，根据工程项目内容、特点向施工人员进行全面的安全技术交底，并详细了解生产区域内作业的施工日期、停电范围。对项目进行危害辨识、危险评价，针对危险等级采取有效控制措施。

有可能发生火灾、爆炸、触电、高空坠落、中毒、窒息、机械伤害、烧烫伤等危险或引起严重设备事故的施工，乙方应事先向甲方详细了解情况，并制定施工安全技术措施，经甲方审查合格后实施。乙方必须严格按施工组织设计和有关安全要求规定组织施工。

2. 5 乙方应当保证所承包项目的安全生产费用足额投入使用，且按照以下范围使用（与本公司外包项目相关内容）：

a) 完善、改造和维护安全防护设施设备（不含“三同时”要求初期投入的安全设施）支出，包括

施工现场临时用电系统、洞口、临边、机械设备、高处作业防护、交叉作业防护、防火、防爆、防尘、防毒、防雷、防台风、防地质灾害、通风、临时安全防护等设施设备支出。

- b) 配备、维护、保养应急救援器材、设备支出和应急演练支出。
- c) 安全生产检查、咨询、评价（不包括新建、改建、扩建项目安全评价）和标准化建设支出。
- d) 配备和更新现场作业人员安全防护用品支出。
- e) 安全生产宣传、教育、培训支出。
- f) 安全设施及特种设备检测检验支出。

2.5 乙方的有关部门必须认真对本工程有关施工人员进行安全生产制度及安全技术知识教育，增强职工法制观念，提高职工安全思想意识和自我保护能力，督促职工自觉遵守安全生产纪律、制度和法规。

2.6 开工前，乙方必须对本单位人员进行安全教育和安全考试，受教育人员的名单和考试成绩必须报甲方安健环部备案，凡增补或调换人员、更换工种，必须及时进行安全教育和考试，考试成绩报甲方安监部门备案。未接受安全教育和安全考试不合格者不得进入现场施工。

乙方施工人员应经考试合格后持证上岗，乙方必须检查、督促施工人员严格遵守、认真执行规章制度。乙方若在施工中要新进、增添施工人员必须向甲方提出申报，经考试合格后方可持证上岗。乙方应对新进、增添施工人员进行全面的现场安全技术交底。

2.7 施工期间，乙方指派_____同志(联系电话：_____)为本工程项目的安全第一责任人，指派_____同志(联系电话：_____)为本工程项目现场安全员，负责本工程项目的有关安全、防火监护工作。乙方应经常联系甲方，相互协助检查和处理工程施工中有关的安全、防火工作，预防事故发生。

2.8 乙方在施工期间应严格遵守甲方《外包工程（项目）安全管理》标准，按照《浙能嘉华关于外包单位安全管理自主能力提升实施方案》要求，在甲方的指导下实施同质化、自主化管理，努力提升安全生产自主化管理能力，按照《浙能嘉华外包单位自主管理绩效考核实施细则》积极参与外包单位自主管理绩效测评。

2.9 乙方在施工期间必须严格遵守和执行甲方在安全生产、保卫交通及消防管理方面的有关规定，接受甲方的监督、检查和指导。对于甲方查出的隐患，乙方必须限期整改。

2.9.1 进入厂区必须遵守嘉华发电有限公司《门卫管理》规定，人员、车辆、物资进出必须办理相关手续。

2.9.2 进入厂区必须遵守嘉华发电有限公司《交通安全管理》规定，车辆如违反规定，将收回厂区通行证，取消厂区通行资格。

2.9.3 进入厂区车辆必须遵守车辆通行证管理规定；进入厂区需限速行驶，按规定停放在指定位置。

2.9.4 因工作需要需在公司道路上封路施工的，需向安健环部报批。

2.9.5 必须遵守嘉华发电有限公司《消防管理》规定，严格执行消防水使用管理，严禁擅自动用消防设施。

对甲方违反安全生产规定、制度的指令，乙方有权拒绝执行并有权要求甲方改进。

2.10 当甲方认为确实有必要暂停施工并提出要求乙方暂停施工的书面意见后，乙方应当按甲方要求停止施工。乙方实施处理意见后，以书面形式向甲方提出复工要求。在甲方组织验收并签字同意后，乙方重新施工。

2.11 乙方施工人员应对所在的施工区域、作业环境、操作设施设备、工器具等进行

认真检查，发现隐患立即停止施工，并经落实整改后方准继续施工。一经开工，就表示乙方确认施工场所、作业环境、设施设备、工器具等符合安全要求和处于安全状态，乙方对施工过程中由于上述因素而导致的事故后果负责。

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

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

2.14 乙方使用人对施工现场设施（如脚手架等）每天开工前必须检查，发现隐患应及时整改。

各类安全防护设施、遮栏、安全标志牌、警告牌和接地线等不得擅自拆除、更动。如确实需要拆除、更动的，必须经施工负责人和甲乙双方指派的安全管理人员的同意，办理手续，并采取必要、可靠的安全措施后方能拆除、更动现场安全防护设施。

任何一方人员，擅自拆除、更动所造成的后果，均由该方负责。

乙方因施工需要设置的安全防护设施、安全标志牌，其他人员不得擅自拆除，乙方在项目完成后应及时拆除，不得无故拖延。

2.15 特种作业必须执行国家《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》，特种作业人员须经国家、省、市（地区）政府管理部门认可的培训部门安全技术培训考核合格后取得有效证件，持证上岗。中、小型机械的作业人员必须按规定做到“定机定人”和有证操作；起重吊装作业人员严禁违章、无证操作；严禁不懂电器、机械设备的人，擅自操作使用电器、机械设备。

2.16 乙方应严格执行甲方的工作票制度，对甲方所做的安全措施要逐项检查无误后方可开工。工作结束后及时办理终结手续。乙方对自己批准的工作负责人是否符合《电业安全工作规程》的要求的资格负责。

2.17 乙方必须严格执行动火规定，正确执行动火工作票，易燃、易爆场所严禁吸烟及动用明火，消防器材不准挪作他用，电焊、气割作业应按规定办理动火审批手续。工地严禁使用电炉，冬季施工如必须采用明火加热的防冻措施时，应取得防火主管人员同意，落实防火、防爆、防中毒措施，并指派专人值班。

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

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

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

2.21 涉及多个单位在同一地点或从事同一项工作的交叉作业，乙方应与交叉作业方签订交叉作业安全管理协议，按照协议做好安全生产管理职责和应采取的安全措施。

3 乙方必须坚持文明施工,对所承担工程区域的文明施工负责,做到工完料尽场地清,现场工器具实行定置管理,不得随意乱放、乱扔;作业现场“三无三齐三不乱三不落地”等落实到位;现场工业垃圾按甲方指定区域堆放并及时清理。乙方不定期清理,甲方组织清理,费用在乙方工程款中 2 倍扣除。

4 贯彻谁施工谁负责安全的原则,甲、乙方人员在施工期间造成伤亡、火警、火灾、电气、机械等重大事故(包括甲、乙方责任造成对方人员、第三方(行人等)人员伤亡),双方应协力进行紧急抢救伤员和保护现场,按国家及地方有关事故报告规定,在事故发生后内及时报告各自上级主管部门及省(市)、区(县)等有关部门。乙方人员施工中发生的不安全情况应及时向甲方通报。事故的损失和善后处理费用,应按责任,协商解决。

5 乙方在甲方(包括厂前区)接设及使用临时电源除需满足公司用电管理规定并履行审批手续外,还必须服从以下规定:

5.1 乙方对自身及所属分包单位的用电安全负责,应建立用电安全岗位责任制,明确各级用电安全负责人。乙方应根据用电情况制订用电管理制度以及安全操作规定,作业人员应熟悉有关规章制度。

5.2 用电单位应按照公司临时电源管理标准的要求,在使用临时电源前及时办理用电申请和审批手续(机组检修期间对于用电容量小于 50kVA 临时用电在检修协调室实行集中登记许可制度),共同做好用电管理工作。

5.3 乙方在用电前需准备好末级配电盘或电源拖线盘,当末级配电盘直接控制多台用电设备或插座时,每台用电设备或插座应有各自独立的具有短路、过负荷和剩余电流动作保护功能的保护电器。

5.4 乙方在厂区内设置办公或生产地点的,不得使用临时电源或检修箱电源作为办公或生产地点的用电电源,应按要求由项目负责人联系电源管理部门由公司专业技术人员接设永久电源并办理相关手续。

5.5 乙方必须确保末级配电盘或电源拖线盘等用电设备的完好可靠,符合《GB 50194-2014 建设工程施工现场供用电安全技术规范》、《GB 13955-2005 剩余电流动作保护装置安装和运行》的技术要求,其剩余电流保护器应定期进行检查和电气试验,额定动作电流不应大于 30mA,分断时间不应大于 0.1s。

5.6 严禁乙方人员拆装厂区、厂前区配电柜、检修电源箱等带电设备,乙方的末级配电盘或电源拖线盘剩余电流保护器每天使用前应启动试验按钮试跳一次,试跳不正常不得使用;发现检修电源箱异常或故障时请及时通知甲方电源管理部门。

6 乙方应履行的职业健康与劳动保护责任

6.1 乙方必须认真贯彻国家和地方安全生产、职业健康、劳动保护主管部门颁发的有关政策、方针,严格执行有关安全生产、职业健康和劳动保护的法律、法规、条例,严格执行相关行业安全工作规程、规定以及建设工程有关安全生产、职业健康与环境管理的规定。

6.2 乙方应建立职业健康安全管理组织体系。

6.3 乙方必须为劳动者提供符合职业卫生要求的个体劳动防护用品。

6.4 乙方的有关部门必须认真对本工程有关施工人员进行职业健康安全教育,提高职工职业卫生防护意识,自觉做好个体劳动保护。

6.5 乙方必须提供接触职业病危害岗位人员的职业健康体检报告,严禁禁忌、疑似或职业病人从事相关作业。

7 环境保护要求

7.1 乙方在设备检修、维护过程中产生的废料,大件或数量较多时可直接运至废旧物资仓库分类存放,零星的可分类放入生产现场附近相应的废料箱。废料按废金属(红色废料箱)、

废橡胶(黑色废料箱)、废电线电缆(蓝色废料箱)、废含油物(黄色废料箱)和其他废料(绿色废料箱)分类存放、收集；产生的废水、废油严禁排入甲方管沟，须统一汇集后回收。需自行运输出厂的固废应办理物资出门审批手续，需自行运输出厂的危废需办理转运单。

7.2 乙方在甲方机组 A、B、C、D 级检修期间拆卸下的保温材料应堆放至指定地点存放，零星施工产生的建筑垃圾由乙方负责处置或堆放至指定地点。

7.3 乙方在运输灰、渣等货物期间，车辆必须经过冲洗且做好防扬尘措施后方可出甲方厂区大门。

8 信息安全要求

8.1 乙方人员入厂前，应由接待的甲方部门进行安全职责的宣传和教育，确保理解其应承担的安全责任和义务，并签署保密协议。

8.2 乙方人员应办理出入证，凭出入证进出，出入证到期后应退还。

8.3 任何乙方人员对甲方信息系统进行访问前必须严格遵守审批流程，待批准后，方可接入进行访问。

8.4 乙方人员访问甲方信息系统时，必须遵循甲方公司现有的信息安全策略，以及相关管理规定和技术规范。

8.5 乙方人员如需复制相关信息、数据、文档等资料时，需经过甲方同意并授权。

8.6 为乙方人员开设的临时网络、应用系统接入需在乙方人员离开后及时撤销并删除，帐号及密码要遵行 Q/ZNJH 2030033 标准规定。

8.7 乙方人员在需要设置系统管理员权限时，应向甲方信息信息中心相关管理人员提交申请，相关方人员需签字确认，并递交甲方相关领导审批后方可使用。使用完毕应立即撤销权限。

8.8 乙方人员在需要通过甲方信息系统访问外网时，应向甲方信息中心相关管理人员提交申请，乙方人员需签字确认，并递交甲方相关领导审批后方可使用。

8.9 乙方人员离开时，应进行归还资产、撤销访问权限，并由甲方相关部门进行确认。

9 其他未尽事宜：协商解决

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

11 本协议经双方签字、盖章后生效，作为承发包工程合同（或有售后服务的供货合同）正本的附件与合同正本具有同等法律效力。本协议一式 4 份，甲方执 3 份，乙方执 1 份，其余随工程合同发送有关单位。

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

甲方： <u>浙江浙能嘉华发电有限公司</u> （盖章）	乙方：（盖章）
法定代表人（盖章）	法定代表人（盖章）
（或授权代表）（或签字）	（或授权代表）（或签字）

附件六、技术协议（另组成册）

第五章 服务技术标准及要求

A 类
NO. 2025-SBB-GF-GL-0031
2025 年 10 月

2025 年 8 号机组 C 级检修项目 (锅炉辅机烟风道及电仪) 施工服务技术规范书

编写：

会审：

审核：

批准：

浙江浙能嘉华发电有限公司

目录

1. 概况.....	1
2. 项目范围及内容.....	1
3. 规范和标准.....	2
4. 资质要求.....	4
5. 材料提供方式.....	5
6. 现场施工条件.....	5
7. 检修工期、要求及目标.....	5
8. 安全及文明施工、危险源（环境因素）控制要求.....	10
9. 双方职责.....	13
10. 质量保证与验收.....	15
11. 其他.....	16
12. 附件.....	17

1.概况

嘉兴（嘉华）电厂位于浙江省乍浦镇金门村。东南临杭州湾，西北侧有沪杭公路，东距上海市 90km，西离杭州市 122km，北至嘉兴市 41km、距乍浦港 6km。嘉华电厂是浙能集团下属装机规模最大的火力发电企业，全厂总装机 8 台，分三期完成建设投产，是华东地区最大的火力发电基地。

公司 8 号机组为 1000MW 燃煤机组。2014 年 10 月，8 号机组完成超低排放改造并投入运行，主要污染物排放指标均低于天然气机组排放标准限值，达到国际领先水平。锅炉由哈尔滨锅炉厂有限责任公司生产的 HG-3101/27.46-YM3 型，II 型布置、单炉膛、改进型低 NO_x PM 主燃烧器和 MACT 型低 NO_x 分级送风燃烧系统、反向双切圆燃烧方式，炉膛采用内螺纹管垂直上升膜式水冷壁、循环泵启动系统、一次中间再热超超临界变压运行直流锅炉。汽轮机由上海汽轮机厂生产的 N1000-26.25/600/600 型，超超临界、一次中间再热、四缸四排汽、单轴凝汽式汽轮机。发电机由上海汽轮发电机有限公司生产的 1000MW-THDF-125/67 型水氢氢冷发电机。自动控制型式 OVATION，制造厂为艾默生工程控制有限公司。8 号机组于 2022 年 12 月扩容至 1050MW。

本次 2025 年 8 号机组 C 级检修计划于 2025 年 1 月 12 日至 3 月进行，计划工期约 65 天，含春节检修期间，具体以停机时间为准。

2.项目范围及内容

本项目实施地点为嘉华电厂 8 号机组厂区、涉及其他检修部分区域。

施工服务内容包括 2025 年 8 号机组 C 级检修项目组编写的《2025 年 8 号机组 C 级检修项目及设备清单》中标准项目和特殊项目所列全部检修项目的施工服务，具体检修内容已在上述清单中明确。根据各个项目的组成情况，施工服务已划分为：锅炉辅机烟风道及电仪；锅炉本体；机组主辅机及电仪等标段，包含汽机、锅炉、电气、仪控、环化、燃料等设备的检修及调试，涉及但不仅限于以下设备：汽轮发电机组本体、锅炉本体和辅机检修、泵、阀门、容器、管道、电机、变压器、电气开关、电气设备、仪控设备等部件和设备。本技术规范书涉及锅炉辅机烟风道及电仪标段，具体内容见附件。

本项目合同工期为：2025 年 1 月 12 日——2025 年 12 月 31 日。

3.规范和标准

本项目中涉及的所有规范、标准（包括一切有效的补充或附录）均应为最新版本，即以招标方和投标方签订技术规范之日作为采用最新版本的截止日期。若发现本技术规范与参照的规范和标准之间有不一致之处，投标方应向招标方提出。投标方若采用与下列标准相当的其它国际标准，须招标方认可。

引用的规范和标准如下：

《火力发电厂设计技术规程》DL5000

《电力建设施工技术规范 第2部分：锅炉机组(附条文说明)》DL 5190.2

《电力建设施工技术规范 第3部分：汽轮发电机组(附条文说明)》DL51903

《电力建设施工技术规范 第4部分：热工仪表及控制装置(附条文说明)》DL 5190.4

《电力建设施工技术规范 第5部分：管道及系统(附条文说明)》DL 5190.5

《电力建设施工技术规范 第7部分：焊接》DL 5190.7

《电力建设施工质量验收及评价规程 第2部分：锅炉机组(附条文说明)》DL/T 5210.2

《电力建设施工质量验收及评价规程 第3部分：汽轮发电机组(附条文说明)》DL/T 5210.3

《电力建设施工质量验收及评价规程第4部分：热工仪表及控制装置(附条文说明)》DL/T 5210.4

《电力建设施工质量验收及评定规程 第7部分：焊接》DL/T 5210.7

《火力发电厂金属技术监督规程》DL/T 438

《金属材料熔焊质量要求》GB/T 12467-2009

《火力发电厂异种钢焊接技术规程》GB/T 752-2010

《金属和合金的腐蚀 腐蚀试样上腐蚀产物的清除》GB/T 16545-2015

《无损检测 金属管道熔化焊环向对接接头射线照相检测方法》GB/T 12605-2008

《气焊、焊条电弧焊、气体保护焊、高能束焊的推荐坡口》GB/T 985.1-2008

《并网运行汽轮机调节系统技术监督导则》DL/T 338

《火力发电厂凝汽式汽轮机的检测与控制技术条件》DL/T 590

《汽轮机铸钢件补焊技术导则》DL/T 753

《汽轮机热力性能验收试验规程 第1部分:方法A 大型凝汽式汽轮机高准确度试验》GB/T 8117.1

《汽轮机 总装技术条件》JB/T 9637

《汽轮机焊接工艺评定》JB/T 6315

《火力发电厂管道支吊架验收规程》DL/T 1113

《凝汽器与真空系统运行维护导则》DL/T 932

《火力发电厂汽水管道与支吊架维修调整导则》DL/T 616-2006

《特种设备安全监察条例》

《锅炉安全技术监察规程》TSG G0001

《锅炉定期检验规则》TSG G7002

《锅炉水(介)质处理监督管理规则》TSG G5001

《锅炉化学清洗规则》TSG G5003

《工业锅炉安装工程施工及验收规范》GB 50273-2009

《安全阀安全技术监察规程》TSG ZF001

《火力发电厂锅炉汽包焊接修复技术导则》DL/T 734-2000

《火力发电厂锅炉机组检修导则》DL/T 748-2016

《火电厂石灰石/石灰-石膏湿法烟气脱硫装置检修导则》DL/T 341-2010

《火电厂烟气脱硫吸收塔施工及验收规程》DL/T 5418-2009

《火力发电厂焊接技术规程》DL/T 869

《电力工业锅炉压力容器监察规程》DL 612

《电站锅炉压力容器检验规程》DL 647

《压力容器焊接规程》NB/T 47015-2011

《承压设备无损检测（第1部分～第13部分）》NB/T 47013. (1～13)

《火力发电厂锅炉受热面管监督技术导则》DL/T 939

《火力发电厂锅炉机组检修导则》第1部分 DL/T748.1

《火力发电厂锅炉机组检修导则》第2部分 DL/T748.2

《火力发电厂锅炉机组检修导则》第3部分 DL/T748.3

《火力发电厂锅炉机组检修导则》第4部分 DL/T748.4
《火力发电厂锅炉机组检修导则》第5部分 DL/T748.5
《火力发电厂锅炉机组检修导则》第7部分 DL/T748.7
《火力发电厂锅炉机组检修导则》第8部分 DL/T748.8
《电力变压器检修导则》DL/T 573-2010
《电力设备预防性试验规程》DL/T596
《电力设备带电水冲洗规程》GB/T 13395-2008
《火力发电厂热工自动化系统检修运行维护规程》DL/T 774-2015
《电业安全工作规程》（热力和机械部分）
《电业安全工作规程》（发电厂和变电站电气部分）
《660MW 汽轮机发电机组检修规程-燃料分册》Q/ZNJH 1031203—2023
《660MW 汽轮机发电机组检修规程-热控分册》Q/ZNJH 1030802—2023
《660MW 汽轮机发电机组检修规程-电气分册》Q/ZNJH 1030102—2023
《660MW 汽轮机发电机组检修规程-锅炉、灰渣分册》Q/ZNJH 1030602—
2017
《660MW 汽轮机发电机组检修规程-汽机、化学分册》Q/ZNJH 1030702—
2018
《起重机 检查 第1部分:总则》GB/T 23724.1
《起重机 安全使用 第1部分:总则》GB/T 23723.1
《起重机械 安全监控管理系统》GB/T 28264
《起重机械定期检验规则》TSG Q7015

4.资质要求

1. 投标方需具有承装、承修电力设施资质或具有电力（或机电）工程施工总承包资质。
2. 投标方提供的资质证书或证明必须得到国家政府、机关或权威机构认证，并经招标方审核确认，否则不具备投标资格。
3. 2020年1月以来有600MW及以上等级燃煤机组计划检修且单个合同金额大于100万元至少2次或以上业绩。

5.材料提供方式

1. 有备件和设备填充用材料（设备填充用材料的定义：除特别申明外，系指设备投入运转后，附着在设备上的物品，如润滑油、脂等）由招标方提供。
2. 检修所需消耗性材料由投标方负责（消耗性材料的定义：除特别申明外，系指设备投入运转后不附着在设备上的材料，如清洗用的汽油、棉纱、砂纸等）。
3. 检修所需的工器具（含英制及美标通用工具）原则上由投标方自理，招标方提供的专用工器具、机具的安装和拆解都属于检修承包单位的工作范畴，投标方向招标方借用的工器具、机具不得损坏，投标方需及时交还给招标方相关部门。
4. 检修现场禁用石棉制品等国家禁用材料。
5. 项目工程中使用的氧气、乙炔，由投标方提供，如需招标方代为采购，相关费用在工程款中扣除。
6. 投标方人员参与招标方提供的备品备件的质量检验，对检修质量全面负责。

6.现场施工条件

1. 施工生活临设由承包方自理。在施工区域的材料、建筑垃圾等临时堆放场地由发包方指定，围栏等布置费用由承包方自理。
2. 施工现场专用起重设备按相关规定规范使用，专用车辆需办理相关手续后进入厂区使用。施工水电：容许使用施工范围内的水、电、检修用压缩空气等，但必须办理使用手续，其余均由投标方自理。

7.检修工期、要求及目标

1. 工期要求

- 1.1. 保证在招标方确定的检修工期内完成检修工作，2025 年 1 月 12 日至 3 月 16 日左右进行，计划工期约 65 天，含春节检修期间。
- 1.2. 投标方须保质保量，按期完成检修任务。投标方须按招标方计划完成检修任务，无故延期将按招标方管理制度和相关协议的考核条款进行考核。
- 1.3. 投标方在检修过程中若发生不可预见的重大问题而影响工期时，应在总工期未过半前向招标方提出延期申请，以便招标方向上级主管部门申请延期。

2. 管理要求:

- 2.1. 根据招标方的检修计划, 投标方应提前派检修人员进厂, 自行办理人员出入手续, 接受招标方负责人的技术交底, 并提出施工建议, 相互协商, 并提交本工程策划书及施工方案。
- 2.2. 投标方在检修前成立项目管理组, 项目组设项目负责人 1 人, 施工质量、安全负责人各 1 人, 编制施工组织并报招标方审批 (如有必要), 加强专业间的联系与沟通, 积极做好与其他检修队伍的配合工作。
- 2.3. 投标方的项目管理部必须服从招标方管理, 按时参加检修相关会议。依据招标方厂规厂纪, 编制各项管理规章制度, 做好检修的组织管理工作。
- 2.4. 投标方承包的安全风险较大的检修作业 (有限空间作业、高空作业、交叉作业等) 要制定专门的施工方案, 方案必须包含施工现场组织措施、安全技术措施、主要危险点分析及预防措施和施工步骤, 以及应急处置方案的内容, 并经投标方审批后报招标方备案后实施。对招标方提出的危险源分析及控制措施, 投标方须在工作中贯彻执行。
- 2.5. 投标方必须在检修前确定检修人员名单, 详细注明工作票负责人、特殊工种等说明, 提供项目部及各专业、班组主要负责人通讯号码。焊工、起重工等特殊工种人员应提供其技术等级、安全资格证书复印件, 并将人员名单及相关证件提供给招标方备案。各工作负责人施工前应完成检修设备和运行设备之间的隔离。
- 2.6. 投标方应保证人员稳定, 原则上普通用工人员变动不得大于 30%, 管理人员、技术骨干、班组负责人变动不得大于 20% (变动班组负责人数与上报班组数比), 管理人员和主要技术人员必须保证在现场时间不少于合同期的 80%。
- 2.7. 在机组 (设备) 停运检修前投标方须派技术人员到现场进行设备全面检查, 掌握设备运行状况, 并测试有关技术数据, 做好检修前的原始记录技术。
- 2.8. 投标方须在修前熟悉检修现场, 对现场进行清理、铺垫等准备工作。
- 2.9. 在检修工作没有结束之前, 投标方不得将检修现场主要技术人员调离检修现场, 如确需调离, 在保证招标方检修进度和质量的情况下, 须征得招标方同意。

- 2.10. 机组检修结束后，投标方应安排足够的技术人员进行启动后消缺工作，由于检修施工带来的缺陷问题由投标方负责处理。
- 2.11. 在合同执行期间，投标方应确保有足够的检修力量储备应对突发抢修情况，在接到招标方通知后，确保 12 小时内检修人员、工器具到达检修现场。投标方不得以人员不足、工作量大等单方面理由拒绝执行合同内的检修工作，因投标方检修人员安排不利影响到检修工期，招标方有权按招标方相关管理标准对投标方进行考核。
- 2.12. 投标方应安排具有相关检修经验的熟练工对招标方设备进行检修，检修人员应具备足够的检修技能，能够承担检修任务。招标方发现投标方检修人员无法胜任检修工作，招标方有权要求投标方在 12 小时内新增技术力量。
- 2.13. 投标方承诺承接的检修项目原则上不作分包，如分包应经招标方同意，如发现投标方擅自分包，招标方有权对投标方提出考核。

3. 质量要求

- 3.1. 在机组检修期间，投标方负责检修的设备必须达到原国家电力公司颁发的《火力发电厂安全文明生产达标与创一流规定（2000 年版）》的规定和《电力建设施工、验收及质量验评标准汇编（2007 年版）》，设备渗漏点数量达到“无渗漏标准”水平。招标方鼓励投标方提出更高的质量标准，并在设备检修中实施。
- 3.2. 国家及部颁与本标工程有关的各种现行有效版本的技术规范、规程、设计院和制造厂技术文件上的质量要求适用于本标工程，各设备检修的质量及验收标准内容参见招标方的检修作业指导文件、检修技术方案等技术文件，投标方须严格按照这些标准进行检修及试验工作，要求每项工作均应符合相应设备的技术质量要求，不应出现因施工、检修原因造成设备性能达不到设计要求的情况。
- 3.3. 投标方在检修中要严格检修工艺做到“应修必修，修必修好”，工作中不错装、不漏检。设备检修过程中严格遵守招标方防异物管理规定，在设备复装前须全面检查，防止杂物或人员留在设备内部。检修过程中不准跨界操作，防止交叉作业，不得擅自扩大检修范围。

- 3.4. 投标方须严格执行招标方的作业指导文件管理规定，严格按照作业指导文件的工序和要求进行检修，质检点应提前通知招标方的验收人员到场，严禁不按照作业指导文件要求进行检修工作或私自越过质检点工作，否则将按照相关规定进行考核。
- 3.5. 投标方须执行招标方制定的质量检验程序，实行质量监督点验收和分项目验收的双重验收方法，投标方在检修工作结束后，经自检合格，各种技术记录齐全，并按照投标方本单位的质量监督体系，依次完成投标方的二级验收，向招标方提请。招标方项目负责人组织验收，并严格按照招标方的检修工艺规程、检修作业指导文件等进行验收，验收代表在验收单上签字。双方对质量有异议时，原则上协调解决，未经招标方验收合格的设备不得投入运行（或进行下道工序）。
- 3.6. 投标方在设备解体或是在回装期间，如发现设备部件损坏请保持现场状况，不允许破坏检修现场，否则认为投标方由于检修工艺不当致使部件损坏。
- 3.7. 投标方应执行招标方制定的不符合项管理程序，投标方承包范围内的不符合项处理由投标方承担，直到验证合格，特殊情况下难以达到要求时，由双方协商做出变通决定并签署意见。
- 3.8. 分部试运转按招标方制度执行，投标方应主动安排好试转计划且提前通知招标方，并做好各专业间的协调平衡工作。投标方负责协调投入，并按照调度要求带足负荷后 5 天内（含第 5 天）的消缺工作。
- 3.9. 设备修后整组启动至机组报复役试运合格时间范围内，投标方须安排维护人员值班，及时消除设备缺陷。在检修质量保证期内，若因投标方检修质量问题造成机组被迫停运或降低出力运行，投标方负责检修，并按相关条款进行考核。
- 3.10. 投标方如违反检修质量标准及相关要求的行为，按招标方管理制度和本技术规范的考核条款的相关考核条款进行考核。
- 3.11. 锅炉辅机内容质量要求
- A) 根据锅炉已经降温，通风冷却 24 小时以上，转动机械（空预器风机循环泵等和挡板）已经断电，供氨供油阀门已经可靠关闭。
- B) 根据锅炉专业文件包检修卡的要求进行检修工作，严格按照文件包、检

修卡里面的工序、技术记录卡、质监点、试运等要求进行施工和验收。

- C) 需要十分注意各种尺寸和间隙的要求，密封件使用，焊接作业的要求严格规范焊材使用，按照焊接工艺要求进行焊接，贴壁风焊接前打磨需要按照喷涂标准打磨。开孔需要采用吹灰器或合理弯管，注意清洁度工艺。外连接需要注意锅炉膨胀等。
- D) 油系统、涂磷作业、高处作业、焊接作业等特殊作业内容，需严格执行动火票、有限空间管理等公司的规章制度。

3.12. 烟风道内容质量要求

- E) 烟风道包括取压管路无积灰；烟风道及导流板焊接固定良好，无裂纹；
- F) 烟风道及导流板焊接固定良好，无裂纹；
- G) 烟风道膨胀节无破损，焊接无泄漏，钢板完整性良好；挡板动作灵敏正确；
- H) 新增爬梯、平台牢固可靠；
- I) 烟道无泄漏、电除尘出口联通烟道清理干净严防打叶片等。

3.13. 电气专业质量要求

- A) 电气高压部分：小车轨道、小车开关、接地闸刀、五防功能、绝缘阻值检查合格，开关传动试验合格；
- B) 电气低压部分：电子元器件检查无老化和腐蚀，控制变熔丝检查合格，继电器触点检查绝缘良好；
- C) 电气二次侧部分：回路绝缘阻值测试、中间和出口继电器试验、保护装置检验、80%额定电压下的保护传动开关试验合格；
- D) 电气高压电机部分：绝缘测量合格，电机无氧化及发热痕迹，交流耐压及直流泄露试验合格，空载试转 2 小时合格；
- E) 电气低压电机部分：绝缘测量合格，电机无氧化及发热痕迹，空载试转 2 小时合格，转向正确；
- F) 电动执行机构：试运期间指令反馈一一对应，连轴动作良好，无报警指示；

3.14. 仪控内容质量要求

- A) 热控 LB 柜接线紧固，柜内无杂物积灰；

- B) 电缆槽电缆走向合理;
- C) 机务检修配套仪控测点安装紧固无泄漏, 信号指示准确, 蛇皮套管完整
- D) 仪控执行机构: 试运期间指令反馈一一对应, 连轴动作良好, 无报警指示。

4. 检修目标

- 4.1. 总体目标是: 安全、优质、高效、低耗、文明、环保。
- 4.2. 安全目标: 现场零违章, 人员零伤害, 设备零损坏, 现场零火情, 操作零事故, 不发生环境污染事件。
- 4.3. 质量目标: 修后辅机投运合格率 100%。消除设备缺陷和薄弱环节, 系统内外无泄漏。验收一次通过率 95%以上。确保设备检修后的经济运行指标好于修前数据, 各项经济、技术指标达到要求值。
- 4.4. 经济目标: 严格控制检修成本, 杜绝浪费, 设备达到铭牌出力。
- 4.5. 文明生产目标: 检修现场应推行 7S 管理, 做到“三齐”(拆下零部件整齐、检修机具放整齐、材料备品放整齐)、“三不乱”(电线不乱拉、管路不乱放、垃圾不乱丢), 检修后设备见本色。并严格执行公司《废弃物防治管理制度》杜绝大面积环境污染事故发生。
- 4.6. 环保目标: 检修垃圾分类堆放和处理, 选用少废、无废工艺和高效检修设备, 避免和减少污染物的产生。

8.安全及文明施工、危险源(环境因素)控制要求

1. 安全管理

- 1.1. 投标方须按照合同约定, 落实安全生产责任和专项安全保障费用, 加强承包项目安全管理, 防止承包项目发生或引发安全生产事故。
- 1.2. 投标方不得转包、违法分包、托管或者代管承包项目, 不得将承包项目的主要工作再次分包。
- 1.3. 投标方将承包项目依法分包的, 须加强分包项目安全管理, 对分包项目的安全生产承担连带责任, 具体内容如下:
 - 1.3.1. 必须审查分包单位的资质、分包范围、安全管理能力等, 并且报招标方备案。

- 1.3.2. 必须与分包单位签订合同并明确承发包双方安全生产管理职责或单独签订安全生产管理协议，明确各自的安全生产管理职责，并且报招标方备案。
- 1.3.3. 不得以劳务分包代替专业分包；不得安排劳务分包人员独立承担危险性较大的工作。
- 1.4. 投标方按照合同约定，保证人员投入。未经招标方同意，承包项目负责人、技术负责人、安全管理人员和主要工作人员在承包项目工作过程中不得随意更换。
- 1.5. 投标方保证承包项目安全生产费用足额投入使用。
- 1.6. 投标方保证承包项目工作过程中使用的设备、车辆、工具和安全防护用品等符合安全生产要求。
- 1.7. 投标方根据法律法规及投标方安全管理制度有关规定，按照合同约定加强项目现场安全管理，规范工作标准，落实反事故措施。对承包项目中危险性较大的工作，按照法律法规有关规定编制专项施工方案、安全措施和应急处置方案，经招标方审核同意后组织实施，并在工作现场设置监护人。
- 1.8. 投标方按照招标方要求，具体开展并持续改进承包项目风险辨识、风险评估和风险控制等工作。
- 1.9. 投标方开展承包项目安全生产监督检查和隐患排查治理工作。
- 1.10. 投标方制定承包项目现场应急处置方案，定期开展承包项目应急演练。
- 1.11. 投标方负责承包项目工作人员的安全生产教育培训。未经安全生产教育以及培训考核不合格的工作人员，不得上岗作业。
- 1.12. 投标方两个以上作业班组存在交叉作业，可能危及对方安全的，负责牵头组织签订交叉作业安全管理协议，明确各自的安全生产管理职责和应当采取的安全措施。
- 1.13. 投标方自觉接受招标方的安全监督、管理和指导，对招标方提出的技术和安全方面的意见必须及时整改；发生人身事故或危及设备的不安全情况，除按规定逐级上报外还必须立即报告招标方。
- 1.14. 投标方须针对项目编制组织策划方案。项目组织策划方案中应至少包含

以下内容（但不限于）：

- 1.14.1. 该项目安健环目标。
- 1.14.2. 项目部组织机构设置、人员配置（项目负责人、技术负责人、安全管理
人员、特种设备操作人员、特殊工种人员等应取得相关资质的人员应在
附件上提供清单及资质证书扫描件）。
- 1.14.3. 为确保项目安全、顺利实施所制定的安全生产管理制度清单。
- 1.14.4. 与项目实施相关的各工种安全操作规程清单。
- 1.14.5. 针对工程项目的安健环风险辨识及预控措施。
- 1.14.6. 针对工程项目实施中存在的各类风险制定的应急预案或现场处置方案。
- 1.14.7. 针对工程项目实施中重要环节、重大风险点制定的专项方案清单（如需
要）。
- 1.14.8. 项目实施中使用的工器具类型及清单。
- 1.14.9. 项目分包情况及分包单位资质材料。
- 1.15. 投标方应对其所有作业人员进行安全技术交底，安全技术交底应有书面
记录，并有接受交底人员签字确认。
- 1.16. 投标方检修期间应按定置管理要求确定定置范围，报招标方安健环部认
可后，用围栏或警戒线圈定。
- 1.17. 投标方在厂房地面检修前必须先在地面平整垫好橡皮和木板，保证地面
不受损坏。严禁在不采取任何保护措施的情况下进行切割、电（风）焊、
敲打等检修作业。
- 1.18. 投标方服从招标方在机组计划检修期间文明生产工作任务分配，及时完
成机组计划检修后文明生产整体验收时发现问题整改闭环。
- 1.19. 投标方按照工完场清的要求，负责做好检修期间设备及周围场地文明生
产。工作结束前一时难以完成的，记录在检修现场文明生产遗留登记簿，
原则上必须在 24 小时内完成清理工作。

2. 文明生产管理

- 2.1. 投标方的工作人员必须严格遵守招标方的管理要求，严格按安全规程文明
施工，服从招标方生产调度，接受招标方文明生产考核。
- 2.2. 投标方应高度重视检修现场的安全文明生产工作，必须满足招标方检修生

产现场检修文明管理规定的相关要求，对于违反管理规定的相关行为将按照招标方管理制度进行考核。

- 2.3. 修前现场提前设好进行三层满铺（塑料薄膜、橡皮、木板）、围栏等防护设施，所有部件及工器具做到“三不落地、三条线”，拆下的零部件放置整齐，重要部件拆下后及时放入工具橱内，做好防护工作；要具有成品保护意识，不损坏任何一件设备。对于地面积水、积油、积粉必须及时清除、做好防滑措施，室外施工项目要提前做好防雨防风措施。
- 2.4. 投标方在检修期间，应对设备环境进行清理，做到洁净，杜绝二次污染。
- 2.5. 在检修过程中出现的被更换下来的任何废旧设备、配件和装置性材料均为招标方所有，应妥善保管并及时向招标方移交被更换下来的设备或材料。应每天对施工现场的废物、垃圾进行一次清理，并将其集中堆放在招标方同意的地点。

9.双方职责

1. 招标方的职责

- 1.1. 招标方应向投标方对其所承包项目的技术要求和质量标准进行交底，并提供相关图纸、技术方案、检修作业指导文件等技术资料，并有专责人员负责该项目。对投标方的施工方案等有审查批准权。
- 1.2. 招标方应编制检修项目文件包（检修卡），编制质检点清单，并在检修工作前提供给投标方。投标方需严格按照文件包（检修卡）中的标准流程开展检修工作，并在完成相应工序后发起质量验收流程。
- 1.3. 招标方负责做好检修备品备件等属于招标方提供的物资的准备工作，并根据检修需要及时提供给投标方。
- 1.4. 招标方应及时纠正投标方在施工过程中发生的不安全和违反安全规程有关规定的行为，对投标方的违章作业有停工、处罚权，有权开具违约处罚通知单，并说明考核原因和处罚内容。
- 1.5. 招标方有进行过程检查、安全监督、质量检验、全面考核的权利。招标方应及时组织人员参加投标方检修质量验收，并根据验收情况及时提出验收评价或整改要求。检修过程中，有权对重要检修环节进行抽查检验，发现

安全、质量问题时有权要求投标方进行整改处理，对招标方造成损失的有权追究投标方责任。

- 1.6. 招标方有权对投标方的施工作业人员进行素质、资质审查，并有关对不符合现场作业的人员进行清退。
- 1.7. 招标方安排专人负责项目的协调、联系，为投标方现场工作提供必要的支持条件。
- 1.8. 现场起吊部分的吊车等由招标方负责提供并交由投标方负责指挥使用。

2. 投标方的职责

- 2.1. 投标方应根据本工程合同及相关法律法规，完成本合同工作。施工过程中严格按照作业指导文件、检修卡、施工方案等相关文件的要求进行，确保工程的质量和工程进度。
- 2.2. 投标方应根据招标方要求提供进度、质量、安全、机械、劳动力等情况的说明。投标方如有重大事项应及时通知招标方。
- 2.3. 投标方必须对施工现场的各个操作和施工方法的适用性、稳定性和安全性全面负责。
- 2.4. 投标方应有义务协助招标方对检修的物资情况进行提前梳理，并形成详细、准确的反馈报告。投标方负责做好检修消耗性物资等属于投标方提供的物资的准备工作，并根据检修需要及时足额提供。
- 2.5. 投标方应认真遵守招标方有关检修、安全、文明生产等管理制度，现场作业人员必须在开始施工前认真学习相关规定。
- 2.6. 检修现场应符合招标方文明生产要求，做好现场定置管理和文明施工。
- 2.7. 投标方应自觉接受招标方过程控制的管理，按要求提供各种记录、质量签证单等。
- 2.8. 投标方应服从招标方在检修过程中的协调管理，积极做好与其他检修队伍的配合工作。
- 2.9. 投标方对起吊和运输过程的指挥、安全等工作负责管理。投标方对于吊车的就位、摆放、专业指挥人员的确定和起吊过程负有全部责任。
- 2.10. 未经招标方同意，投标方不得将工程进行分包。
- 2.11. 投标方在收到招标方违约处罚通知单时，应在一周内按照通知单的处罚

内容，及时到招标方公司财务缴纳罚款，如有延期，按照 20%处罚违约金额的/日进行累加。

- 2.12. 投标方所承接的施工项目完工后，必须在正式移交后 2 周内，提交含施工方案、施工进度、完工报告等文档资料构成的竣工报告，以便招标方归档备案。

10.质量保证与验收

1. 质量保证

- 1.1. 投标方必须保证所提供的检修服务和设备、材料，满足电厂安全、可靠运行的要求，并对检修服务质量和提供的设备、材料等质量全面负责。
- 1.2. 投标方单体大修设备质保期限为设备运行后十二个月。
- 1.3. 在保质期内，投标方对检修服务范围内主要设备由于检修质量问题引起的重大缺陷进行免费修复。
- 1.4. 质保期内因检修质量问题设备出现缺陷需要投标方处理时，投标方负责人员接到招标方通知后 24 小时内到达招标方现场进行处理。对因检修工艺质量差给招标方造成损失的，投标方负责赔偿招标方损失。
- 1.5. 如出现由于投标方的原因造成的考核事件，将按照浙能集团公司或浙能电力股份公司有关规定进行考核。

2. 技术资料及交付进度

- 2.1. 投标方应根据文件管理的要求，完成承包本项目范围或合同规定的竣工文件的编制和文件整理、归档工作。投标方应指定文件资料管理负责人，并指定专人负责文件的分发，要求的项目开工前将人员名单及联系电话报招标方。
- 2.2. 投标方负责其承包项目全部文件的收集、积累、整理，并提交招标方审核汇总。
- 2.3. 投标方检修所做的各项检修技术记录、检查试验（校验）报告、安装调试文件、设计说明、测绘图纸及相关计算书等必须齐全准确、符合招标方归档要求，并及时提供给招标方。
- 2.4. 各项目冷态验收合格，双方共同验收签字认可，并由投标方在 1 周内提供

竣工资料。

- 2.5. 检修工程结束后 10 天内，投标方按要求向招标方提供完整的检修完工报告及专业总结。
- 2.6. 投标方在档案移交前，应将全套资料、文件提交至招标方设备管理部专业主管验收，确认该项目档案所需资料已齐全、完整、正确。

11.其他

其他未尽事宜依据合同正文条款相关要求。

2025 年 8 号机组 C 级检修项目及设备清单（锅炉辅机烟风道及电仪）：

序号	项目编号	项目类别	系统名称	检修项目
1	258CN011	标准	风烟系统	空预器
2	258CN012	标准	风烟系统	烟风道
3	258CN013	标准	风烟系统	冷、热一次风道
4	258CN014	标准	风烟系统	冷、热二次风道
5	258CN016	标准	锅炉本体	吹灰器
6	258CN022	标准	脱硝系统	脱硝系统检修
7	258CN030	标准	主机本体	高、中压主汽门、调门
8	258CN032	标准	主再蒸汽系统	高、低旁
9	258CN035	标准	给水系统	前置泵 A、B
10	258CN036	标准	给水系统	给水系统管阀
11	258CN038	标准	给水系统	给水泵 A、B
12	258CN039	标准	主再热蒸汽系统	主再热蒸汽系统管阀
13	258CN043	标准	定冷水系统	定冷泵 A、B、定冷水装置
14	258CN046	标准	凝结水系统	凝结水泵
15	258CN047	标准	凝结水系统	凝结水系统管阀
16	258CN048	标准	凝输水系统	凝输泵、凝输水管阀
17	258CN049	标准	闭式水系统	闭式水泵
18	258CN050	标准	闭式水系统	闭式水系统管阀
19	258CN051	标准	疏水系统	低加疏水泵
20	258CN054	标准	真空系统	机械真空泵
21	258CN060	标准	小机系统	小机系统
22	258CN061	标准	轴封系统	主机轴封系统
23	258CN062	标准	汽水系统	抽汽疏水系统
24	258CN063	标准	汽水系统	其他汽水系统管阀
25	258CN064	标准	汽机各系统	安全阀
26	258CN068	标准	脱硫系统	FGD 烟道
27	258CN069	标准	脱硫系统	吸收塔
28	258CN070	标准	脱硫系统	吸收塔浆液循环泵
29	258CN071	标准	脱硫系统	石膏排出泵
30	258CN072	标准	脱硫系统	氧化风机

序号	项目编号	项目类别	系统名称	检修项目
31	258CN073	标准	脱硫系统	吸收塔区域浆池检修
32	258CN075	标准	化学系统	尿素水解系统
33	258CN082	标准	电气高压	8 号主变架空线
34	258CN090	标准	电气二次	MCC 接地选线
35	258CN103	标准	电气低压	380V PC 开关
36	258CN111	标准	控制装置	火焰检测系统检查、调整
37	258CN112	标准	控制装置	风机振动测量系统
38	258CN119	标准	控制装置	火焰 TV 检查、调整
39	258CN136	标准	控制装置	炉前油系统仪控设备检查、调试
40	258CN138	标准	控制装置	控制机柜封堵、电缆盖板补齐
41	258CS006	特殊	风烟系统	空预器 A、B 密封优化和防磨层更换
42	258CS007	特殊	脱硝系统	脱硝系统流场优化
43	258CS008	特殊	脱硝系统	催化剂再生、催化剂吊装装置整改
44	258CS010	特殊	锅炉本体	贴壁风加装
45	258CS011	特殊	风烟系统	烟风道附件整改消漏
46	258CS016	特殊	管道支吊架	管道支吊架调整
47	258CS024	特殊	汽机房围栏	汽机平台格栅
48	258CS025	特殊	凝结水系统	凝结水系统管阀
49	258CS026	特殊	循泵系统	循泵冷却水、润滑油系统
50	258CS027	特殊	凝输水系统	凝输泵、凝输水管阀
51	258CS033	特殊	尿素系统	尿素水解器
52	258CS036	特殊	脱硫系统	吸收塔
53	258CS049	特殊	风烟系统、汽水系统、制粉系统、点火系统	炉侧仪控设备整治
54	258CN015	标准	汽水系统管阀	8 号炉分离器贮水箱水位调节阀 C 和 8 号炉启动循环泵再循环阀的更换和调试

第六章 投标文件格式

(招标编号：ZJTY-2024-11-29-016)

嘉华发电 2025 年 8 号机组 C 级检修
项目施工服务（锅炉辅机烟风道及电仪）

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、修改嘉华发电 2025 年 8 号机组 C 级检修项目施工服务（锅炉辅机烟风道及电仪）的投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： 。

代理人无转委托权。

投标人（盖单位章）：

或法定代表人（签字）：

身份证号码：

委托代理人：

身份证号码：

日期：

附：委托代理人身份证复印件

二、联合体协议书（若需，联合体各方签字盖章后扫描上传）

联合体协议书

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

1. ____（某成员单位名称）为 ____（联合体名称）牵头人。

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

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

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：____。

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

6. 本协议书一式____份，联合体成员和招标人各执一份。

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

联合体牵头人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

联合体成员（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

联合体成员（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日期：____年____月____日

三、廉政承诺书

廉政承诺书

致：浙江浙能嘉华发电有限公司

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：

四、商务偏差表

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

注：本单位承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，响应招标文件的全部要求。

五、 报价保证金

投标人应在此提供“保证金递交回执”。

六、招标代理服务费承诺函（适用于中标人支付招标代理服务费的）

招标代理服务费承诺函

致：浙江天音管理咨询有限公司

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

投标单位：（盖单位章）

日期：

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

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

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

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

七、近三年财务状况表

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

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

八、资格审查及评审打分资料

（一）基本情况表

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

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

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

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

4. 如投标人无法定代表人的，法定代表人填写单位负责人。

（二）近年完成的类似项目情况表

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

投标人近年已完工的类似项目明细表

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

注：1. 每个业绩需提供一份《投标人近年已完工的类似项目明细表》

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

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

(三) 拟委任的主要人员汇总表

序号	本项目任职	姓名	专业工作年限	职 称	证书名称	备注

(四) 拟派项目负责人简历表

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

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

(五) 其他主要人员简历表

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

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

(六) 其它需投标人提供的资料

九、投标人响应招标文件要求的资格能力条件及项目负责人信息

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

招标编号：ZJTY-2024-11-29-016

嘉华发电 2025 年 8 号机组 C 级检修项目
施工服务（锅炉辅机烟风道及电仪）

投 标 文 件

第二卷 技术文件

投标人：（盖投标人章）

一、服务方案

根据本标段的第五章服务技术规范书，提出切实可行有针对性的服务方案。

二、技术偏差表

技术偏差表

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

注：本单位承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，响应招标文件的全部要求。

招标编号：ZJTY-2024-11-29-016

嘉华发电 2025 年 8 号机组 C 级检修项目
施工服务（锅炉辅机烟风道及电仪）

投 标 文 件

第三卷 报价文件

投标人：（盖单位章）

一、投标函

投标函

致：浙江浙能嘉华发电有限公司

1. 我方已仔细研究了嘉华发电 2025 年 8 号机组 C 级检修项目施工服务(锅炉辅机烟风道及电仪) 标段招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_（¥ __元）的投标总报价，并按合同约定履行义务。

2. 投标文件前后如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约担保；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

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

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

投标人（盖公章）：

日期：

开标一览表

项目名称：嘉华发电 2025 年 8 号机组 C 级检修项目施工服务（锅炉辅机烟风道及电仪）
单位：万元（人民币）

投标报价	小写： 大写：
项目负责人	
服务期	
增值税税率	
备注	

投标单位（盖章）：日期：

备注：请投标单位按以上格式认真填写，不得随意更改技术规范中要求。

三、其它招标人要求投标人提供的

2025 年 8 号机组 C 级检修项目（锅炉辅机烟风道及电仪）报价表

本合同为固定总价合同，安全专项奖励金（暂列金）按实结算。请根据《技术规范书》报价，报价工程量仅供参考，汇总如下：

序号	项目编号	项目类别	系统名称	检修项目	全费用单价 (元/工日)	工日	价格 (元)	备注
1	258CN011	标准	风烟系统	空预器	170			
2	258CN012	标准	风烟系统	烟风道	170			
3	258CN013	标准	风烟系统	冷、热一次风道	170			
4	258CN014	标准	风烟系统	冷、热二次风道	170			
5	258CN016	标准	锅炉本体	吹灰器	170			
6	258CN022	标准	脱硝系统	脱硝系统检修	170			
7	258CN030	标准	主机本体	高、中压主汽门、调门	170			
8	258CN032	标准	主再蒸汽系统	高、低旁	170			
9	258CN035	标准	给水系统	前置泵 A、B	170			
10	258CN036	标准	给水系统	给水系统管阀	170			
11	258CN038	标准	给水系统	给水泵 A、B	170			
12	258CN039	标准	主再热蒸汽系统	主再热蒸汽系统管阀	170			
13	258CN043	标准	定冷水系统	定冷泵 A、B、定冷水装置	170			
14	258CN046	标准	凝结水系统	凝结水泵	170			
15	258CN047	标准	凝结水系统	凝结水系统管阀	170			
16	258CN048	标准	凝输水系统	凝输泵、凝输水管阀	170			
17	258CN049	标准	闭式水系统	闭式水泵	170			
18	258CN050	标准	闭式水系统	闭式水系统管阀	170			
19	258CN051	标准	疏水系统	低加疏水泵	170			
20	258CN054	标准	真空系统	机械真空泵	170			
21	258CN060	标准	小机系统	小机系统	170			
22	258CN061	标准	轴封系统	主机轴封系统	170			
23	258CN062	标准	汽水系统	抽汽疏水系统	170			
24	258CN063	标准	汽水系统	其他汽水系统管阀	170			

序号	项目编号	项目类别	系统名称	检修项目	全费用单价 (元/工日)	工日	价格 (元)	备注
25	258CN064	标准	汽机各系统	安全阀	170			
26	258CN068	标准	脱硫系统	FGD 烟道	170			
27	258CN069	标准	脱硫系统	吸收塔	170			
28	258CN070	标准	脱硫系统	吸收塔浆液循环泵	170			
29	258CN071	标准	脱硫系统	石膏排出泵	170			
30	258CN072	标准	脱硫系统	氧化风机	170			
31	258CN073	标准	脱硫系统	吸收塔区域浆池检修	170			
32	258CN075	标准	化学系统	尿素水解系统	170			
33	258CN082	标准	电气高压	8 号主变架空线	170			
34	258CN090	标准	电气二次	MCC 接地选线	170			
35	258CN103	标准	电气低压	380V PC 开关	170			
36	258CN111	标准	控制装置	火焰检测系统检查、调整	170			
37	258CN112	标准	控制装置	风机振动测量系统	170			
38	258CN119	标准	控制装置	火焰 TV 检查、调整	170			
39	258CN136	标准	控制装置	炉前油系统仪控设备检查、 调试	170			
40	258CN138	标准	控制装置	控制机柜封堵、电缆盖板补 齐	170			
41	258CS006	特殊	风烟系统	空预器 A、B 密封优化和防 磨层更换	170			
42	258CS007	特殊	脱硝系统	脱硝系统流场优化	170			
43	258CS008	特殊	脱硝系统	催化剂再生、催化剂吊装装 置整改	170			
44	258CS010	特殊	锅炉本体	贴壁风加装	170			
45	258CS011	特殊	风烟系统	烟风道附件整改消漏	170			
46	258CS016	特殊	管道支吊架	管道支吊架调整	170			
47	258CS024	特殊	汽机房围栏	汽机平台格栅	170			
48	258CS025	特殊	凝结水系统	凝结水系统管阀	170			
49	258CS026	特殊	循泵系统	循泵冷却水、润滑油系统	170			
50	258CS027	特殊	凝输水系统	凝输泵、凝输水管阀	170			
51	258CS033	特殊	尿素系统	尿素水解器	170			
52	258CS036	特殊	脱硫系统	吸收塔	170			
53	258CS049	特殊	风烟系统、汽	炉侧仪控设备整治	170			

序号	项目编号	项目类别	系统名称	检修项目	全费用单价 (元/工日)	工日	价格 (元)	备注
			水系统、制粉系统、点火系统					
54	258CN015	标准	汽水系统管阀	8号炉分离器贮水箱水位调节阀C和8号炉启动循环泵再循环阀的更换和调试	170			
55	安全专项奖励金（暂列金，按实结算）				30000	1 项	30000	报价人不得变动，甲方考核后按实结算
56	投标人认为应单列并计入总价的其他费用							
57	总价							
58	总报价（大写）人民币：元整							
	注：1. 其中安全文明施工费元（已包含在总报价中，并不低于1至54项报价2%计取） 2. 上述安全专项奖励金仅作报价时组价评审用，合同执行过程中该部分奖励金额以实际评比结果为依据，在不超过暂列金范围内给予奖励。							

注：

- 1、此报价表包含招标人提供的招标文件范围的全部报价，报价人未在报价表内列明的子目视为免费。
- 2、投标人交通、食宿费用自理。
- 3、报价人应按上表工程量清单格式及招标人提供的技术规范书等资料自行计算工程量及自行编组全费用单价。
- 4、全费用单价应包括人工费、材料费、机械使用费、措施费用（工具用具使用费、临时设施费）、企业管理费、财务费用、施工队伍转移费、利润、规费、税金（ %增值税发票，须在报价文件中注明）、风险费、农民工工伤保险费等一切费用。
- 5、全费用单价不区分不同工种，报价人应综合考虑。