**福建福海创石油化工有限公司**

**热电厂锅炉磨煤机气封改造工程 项目**

**比选文件**

（文件编号： FHC-PTCG20220518001 ）

**福建福海创石油化工有限公司编制**

**二〇二二年六月**

目 录

第一章 比选公告 第二章 比选须知

第三章 参选文件的编制 第四章 评比规则

第五章 合同授予

第六章 中选后相关履约要求 第七章 其它

附件一：合同条款

附件二：参选文件格式

附件1：参选单位企业概况

附件2：参选书

附件3：法定代表人授权委托书

附件4：承诺函

附件5：技术施工方案书

附件6：报价单

**第一章 比选公告**

福建福海创石油化工有限公司就“热电厂锅炉磨煤机气封改造工程项目（项目编号：FHC-PTCG20220518001）”进行国内公开比选，欢迎国内符合条件的供应商积极参选。

**一、项目概况**

1. 项目名称： 热电厂锅炉磨煤机气封改造工程

2. 项目简要说明：原设计存在缺陷，其密封结构过于简单，密封效果欠佳，容易被磨损，磨损后漏风漏灰现象严重，造成现场环境污染，更换不方便且成本较高。随着近些年原煤品质下滑严重，磨煤机运行工况愈加恶劣，该结构已不能满足现场磨煤机运行使用要求（本次改造两台炉共10台磨煤机气封装置）。

## 二、参选人资格要求：

1. 参选人须具备有效的企业法人营业执照，具有在中华人民共和国注册的法人资格；

2. 参选人必须具有有效的安全生产许可证；

3. 参选人需有3年内承揽过电厂中速磨煤机气封改造类似业绩；

4. 没有失信黑名单记录（以最高院失信被执行人系统发布信息为准）；

5. 与比选人无诉讼纠纷；

6. 本项目不接受联合体参选。

**三、报名要求**

1. 报名时间：2022年6月2日至11日（共10天）

2. 报名方式：邮件报名（须同时提交盖公章的法定代表人授权书及营业执照扫描件），邮件发至：[hzji@fhcpec.com.cn](mailto:hzji@fhcpec.com.cn)。未报名的参选人不能参加本项目比选。

**四、参选文件递交要求**

1. 参选文件递交地点：福建省漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号

2. 递交截止时间：报名截止时间延后2个工作日

**五、联系方式**

商务联系人：纪先生 电话：0596-6311823 邮箱：hzji@fhcpec.com.cn

纪检监察室电话：0596-6311774

联系地址：漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号

福建福海创石油化工有限公司

2022.5.30

# 第二章 比选须知

**一、比选内容**

(一)项目名称： 热电厂锅炉磨煤机气封改造工程

(二)项目地点：漳州市漳浦县古雷开发区腾龙路84号

(三)承包方式：本工程采取总价包干方式。

(四)比选范围：

1.项目概况： 见附件1“技术规范书”

2.项目范围及内容： 热电厂锅炉磨煤机气封改造（10台磨煤机气封装置）

3.相关要求标准、规范及规定：本项目采用的技术标准按现行国家标准（GB）、行业标准要求的规范、规程等执行。

(五)服务质量：全优

(六) 服务期限：本次热电厂锅炉磨煤机气封改造总工期120天，其中首台磨煤机气封改造开工时间须在合同生效后35天内（包含节假日）。

**备注：参选人必须对同一个合同包中的全部货物与服务进行投标，不得仅对合同包中的部分货物或服务进行投标，否则其投标文件将被拒绝。**

# 二、定义和解释

1.“比选人”系福建福海创石油化工有限公司，即业主方。

2.“参选人”系指向比选人报名并接受邀请，领取比选文件，且已经提交或准备提交本次参选文件的法人。

3.“参选人代表”系指全权代表参选人参加本次比选活动并签署参选文件的人，如果参选人代表不是参选人的法定代表人，须持有《法定代表人授权委托书》详见附件二。

# 三、比选文件组成

1.比选文件包括下列内容：

比选公告、比选须知、项目内容、合同书格式、报价单、承诺函等。

2.比选文件除 1 中内容外，比选人在比选期间发出的书面文件和其他修改或补充函件，均是比选文件不可分割的组成部分。

3.参选人应认真阅读，并充分理解比选文件的全部内容（包括所有的补充、修改、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。参选人没有按照比选文件要求提交

全部资料，或者没有对比选文件在各方面都做出实质性响应是参选人的风险，有可能导致其参选被拒绝，或被认定为无效参选或被确定为参选无效。

# 四、比选文件的澄清

参选人获取比选文件后，应仔细检查比选文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得比选文件 3 日内向比选人提出。参选人若对比选文件有任何疑问，应在参选截止时间前 5 日，按参选须知载明的地址以书面形式（包括书面、电子邮件下同）通知到比选人。比选人将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，澄清文件作为比选文件的组成部分，具有约束作用。

# 五、比选文件的修改、补充

1.在参选截止日期前，比选人可主动地或依据参选人要求澄清的问题而修改比选文件，并以书面形式通知所有报名参加比选项目的每一参选人，对方在收到该通知后应立即以书面形式予以确认；参选人未按规定时间予以确认或未按规定时间地点领取书面文件的，视比选通知已收到。

2.为使参选人在准备参选文件时有合理的时间考虑比选文件的修改，比选人可酌情推迟参选截止时间和开评时间，并以书面形式通知已获得比选文件的每一参选人。

3.比选文件的修改书将构成比选文件的一部分，对参选人具有约束作用。

4.比选人所作的一切有效补充、修改文件，均被视为比选文件不可分割的部分。

# 六、参选人资格

1. 参选人须具备有效的企业法人营业执照，具有在中华人民共和国注册的法人资格；

2. 参选人必须具有有效的安全生产许可证；

3. 参选人需有3年内承揽过电厂中速磨煤机气封改造类似业绩；

4. 没有失信黑名单记录（以最高院失信被执行人系统发布信息为准）；

5. 与比选人无诉讼纠纷；

6. 本项目不接受联合体参选。

# 七、参选保证金

1、参选保证金的金额为：人民币壹万伍仟元整（¥15000.00元）；

2、参选保证金提交的时间：应在参选文件递交截止时间之前汇达指定账户；

3、参选保证金提交的方式：应从参选人基本账户以电汇或银行转账方式提交（以款项到达时间为准），并在电汇或银行转账单上注明为本项目的参选保证金；

4、参选保证金指定账户：

开户名称：福建福海创石油化工有限公司

开户银行：中国银行漳州古雷经济开发区支行

帐  号：406574816628

注明用途：**热电厂锅炉磨煤机气封改造项目参选保证金**

参选保证金有效期：90日历天。

注：开户许可证上账号应与参选保证金转账回单上账号一致，否则视为未按规定提交参选保证金,所造成的一切后果由参选人自行负责。

5.对于未能按要求提交保证金的参选文件，比选单位可以视为不符合上面比选要求而予以拒绝；

6. 本项目比选结束后，未中选的参选人其所递交的参选保证金将于本项目合同签订后退回至参选人基本账户（无息）；

7.中选者的参选保证金将在合同签订后自动转为履约保证金，将于合同周期完成后15个工作日内，甲方无息退还履约保证金（无息）；

8.如有下列情况发生，将被没收参选保证金：

（1）参选单位在参选有效期内撤回参选文件；

（2）参选单位未能按中标通知书规定的时间内签定合同。

# 八、参选文件的递交

## 1.参选文件递交的截止时间：见比选公告

## 2.递交参选文件的地点为：漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号

## 商务联系人：纪捍政 电话：0596-6311823

## 技术联系人：张晓平 电话：0596-6311386

**注：请使用顺丰快递或中国邮政 EMS 快递，其他快递不能保证送达目的地。**

3.只允许参选人有一个参选方案，否则将被视为无效参选。

4.逾期送达的或未送达指定地点或参选文件密封不符合规定要求的参选文件，比选人不予受理。参选人所提交的比选文件在评选结束后，无论中选与否都不退还。

5.参选人收到比选文件后，如有疑问要澄清，请以书面形式在规定时间内报比选人汇总。

6.参选人对比选人提供的比选文件所做出的推论、解释和结论，比选人概不负责。参选人由于对比选文件的任何推论和误解以及比选对有关问题的口头解释所造成的后果，均由参选人负责。

# 九、异议

中选人确定后，比选人不对未中选人就比选过程以及未能中选的原因做出任何解释。

潜在参选人或参选人及其他利害关系人对比选文件或比选结果有异议的，应当在规定的期限内以书面的形式向比选人提出。对比选文件有异议的，应当在参选截止时间5日前提出；对比选结果有异议的，应在本比选项目中标候选人公示期间提出。异议的内容应当包括下列内容：

（1）异议人的名称、地址及有效联系方式；

（2）被异议人的名称（仅适用于对比选结果的异议）；

（3）异议事项的基本事实；

（4）相关请求及主张；

（5）有效线索和相关证明材料。

异议人是法人的，异议必须由其法定代表人签字并盖公章；与本比选活动有利害关系的自然人提出的，异议必须由异议人本人签字，并附有效身份证明复印件以及与本比选项目有利害关系的证明材料。

有下列情形之一的异议，不予受理：

（1）对比选结果有异议的异议人不是本项目的参与者，或与本项目无任何利害关系；

（2）异议事项不具体，且未提供有效线索，难以查证的；

（3）异议未签署异议人真实姓名、签字和有效联系方式的；以法人名义提出异议的，异议未经法定代表人签字并加盖公章的；

（4）超过异议时效的。

# 十、最高控制价及投标报价要求

1、本项目最高限价为人民币**70万元**。参选人所填报的参选总价高于本项目最高限价的，其参选将被评标委员会予以否决。

2、本比选项目采用总价包干方式执行。

参选人应以完成本比选文件“技术规范书”所述的所有内容所涉及的全部费用进行报价。中标后，参选报价不予调整。参选人在填报参选报价单时，应充分考虑合同实施过程中因人力成本的增加、原材料的价格上涨、国家宏观调控、经济环境变化等因素所产生费用的增加。比选文件中要求列入参选的费用，漏（缺）报的视同已含在参选总价中（具体见附件报价表中的说明）。

备注：如依据我国法律法规及税收政策，本合同项下服务所涉及的增值税税率发生调整，双方一致同意按照调整后的增值税税率相应调整合同价款。

# 第三章 参选文件的编制

参选人应严格按照比选文件的要求和格式编制参选文件。参选人可以根据需要增加说明或描述性文字。参选人必须提交证明其有资格进行参选和有能力履行合同的资格证明文件，作为参选文件的一部分。若未提供比选文件所要求的证明文件，可能导致废标的结果。

1. **参选文件的组成：（**包括但不限于**）**

1）参选书及附录；

2）参选承诺书；

3）报价书（详见附件二）；

4）法定代表人资格证明书；

5）授权委托书；

6）企业简况；

7）各类资质证书（管理、技术人员资质及授权文件）；

8）技改方案及设备清单；

9）质量保证措施；

10）差异表；

11）按本须知规定提供的其它资料；

以上各项内容**装订成册**密封并加盖公章（一正二副）。即**参选文件正本及副本密封在一个信封**，并标明比选编号、参选名称及正本或副本。信封上注明“于年月日时之前（指参选规定的开标日期及时间）不准启封”的字样。

**注：需提供参选文件及报价表电子版一份（盖章PDF版，U盘），报价表一份须独立盖章密封**

# 二、参选书格式内容

参选人应仔细阅读比选文件的所有内容，按照比选文件的要求提交参选文件。参选文件应对比选文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性，否则，**其参选将被拒绝。**参选人应按附件二格式内容要求进行参选文件的编制，完整提供比选文件附件二所规定的全部资格证明文件并按规定盖章和签署。

备注：参选人应向比选人提供内容一致的 3套 参选文件。

# 三、参选报价

参选人须按要求进行报价，对参选报价负责。参选报价应加盖参选人印章，字迹清晰，否则视为无效。

# 四、特别说明

1.参选人承担所有与准备和参加比选有关的费用。无论比选过程中的作法和结果如何，比选机构和比选人均无义务和责任承担这些费用，参选人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

2.参选人收到比选文件后，如有疑问需澄清，请以书面形式在规定时间内报比选人汇总。

3.参选人对比选人提供的比选文件所做出的推论、解释和结论，比选人概不负责。参选人由于对比选文件的任何推论和误解以及比选对有关问题的口头解释所造成的后果，均由参选人负责。

4. 本比选文件（含资格、商务和技术要求等材料）规定的各相关条款要求，如果参选人在参选文件中没有以书面方式对比选文件规定的各项要求和条款提出不满足或不响应或负偏离，则视为参选人能够完全理解并满足本比选文件规定的各相关条款要求。如有不满足或不响应或负偏离，不管是多么微小，参选人都应在参选文件中的“技术或商务偏离表”中加以如实详细说明，否则，参选人中标后才提出或者被比选人发现的任何负偏离或不响应或不满足均视为中标人违约，按参选人虚假承诺骗取中标处理，比选人将取消其中标人资格，给比选人造成损失的，还必须进行赔偿并负相关责任。

5.参选人必须对其参选文件中提供各种资料、说明、承诺的真实性负责。比选人有权在评标过程中或签订合同之前对参选人参选文件中的各种资料、说明、承诺的真实性进行核查，参选人应无条件配合比选人的核查工作，不得托词拒绝核查或隐瞒真实情况。若在评标过程中，发现参选人有为谋取中标而提供虚假资料和承诺欺骗比选人的行为，将取消其中标资格。若在中标后或执行合同过程中发现有为谋取中标而提供虚假资料和承诺欺骗比选人的行为，比选人将取消其中标资格，给比选人造成损失的，还必须进行赔偿并负相关责任。

6. 参选文件对比选文件未提出异议的条款，均被视为参选人已接受和同意。参选文件与比选文件有差异之处，均应按“偏离表”的格式统一汇总说明。

7. 参选报价

7.1 参选人应在参选文件所附的参选报价表上写明参选系统的分项价格和参选总价。

7.2 参选报价将按照参选文件第**4**章“评选规则”的规定进行。

7.3 除非另有规定或许可，国内参选人应用人民币报价。

7.4参选人对每项内容只允许有一个报价，比选人不接受有任何选择的报价。

7.5 若参选人的报价明显低于其他参选报价，使得其参选报价可能低于其个别成本的，参选人应按要求作出书面说明并提供相关证明材料。参选人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，由评标小组认定该参选人以低于成本报价竞标，其应作废标处理。

8. 参选人必须提交证明其有资格进行参选和有能力履行合同的资格证明文件，作为参选文件的一部分。

9.参选文件的正本和副本均需打（复）印或使用不褪色的蓝、黑墨水笔书写，字迹应清晰易于辨认，并应在投标文件封面上清楚的注明“正本”或“副本”。正本与副本如有不一致之处，则以正本为准。

10. 参选文件正本应按要求由经正式授权的参选人代表签字并加盖参选人公章。副本可以用复印件。

# 第四章 评选规则

# 一、评选

1.比选人将在参选文件截止日期后组织比选会，参选人选定工作在比选人有关部门监督下，由比选人依法组建的评选小组负责。

2.在开选时有启封和没公章的参选文件，在评选时将不予考虑。

3.比选人将做开选记录

**二、规则：**

1．评标前准备工作

评标小组成员在评标前应当认真审阅比选文件，至少应了解和熟悉本比选项目的目的、性质、范围和主要的技术要求、标准和商务条款，以及评标定标程序、标准、方法等内容，以及了解作为评标小组成员的权利、义务和评标纪律。

2．本项目评标采用综合评分方式，评标小组将对通过资格及实质响应性审查的各合格参选人，根据综合评分方法进行评议和评分，最低报价不作为中选的保证，综合得分最高者中选。

3.参选人串选、相互勾结故意压低标价以排挤竞争对手的公平竞争的，其参选无效。

4.替补候选人的设定与使用：在合同签订前，比选单位发现参选人的参选报价或供货范围有缺漏、实际应标产品或服务存在重大偏差、或参选材料存在欺诈行为时、或参选人因不可抗力或自身原因不能履行合同的，将有理由取消中选人资格，保留依法追究的权利；并将依法确定后续排名的中选候选人，或重新进行比选。

# 三、资格审查：

由比选人依法组建的评选小组将按照第二章比选须知第六点“参选人资格”的要求对参选人进行资格审查，以确定是否为符合比选文件规定要求的合格参选人，同时，评选委员会将依据参选人提供的资格证明文件审查参选人的法人资格、营业范围、财务，以确定参选人是否有资格履行合同。经上述资格审查合格的参选人进入下一程序的评审，经上述资格审查不合格的参选文件，其参选资格将被评选小组予以否决。

**四、评选办法：**

评选小组将对通过资格审查合格的各参选人，在控制价格（¥700000.00元）范围内，采用综合评分法，综合评分最高者作为第一候选人，次之为第二候选人。

**评标小组按照先技术，后商务报价的顺序进行评议并评分，权重比为3.5:6.5。**

4.1 评分办法

4.1.1 评分采用百分制，各专项所占分值见下表：

PT：商务报价评分 满分65分

PB：技术部分评分 满分35分

注: ①PT和PB部分的最终得分为各个评标委员会评分的算术平均值，并四舍五入取小数点后2位数。

②评标委员会评分取小数点后1位数。

综合得分：P＝PT＋PB

4.1.2 评分标准见下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评分项目 | 分数 |
| 1 | 技术部分 | 35 |
| 2 | 商务部分 | 65 |

4.1.3评分细则

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** |  | **评审项目** | **分值** | **评分说明** |
| 1 | **技术标** | **综合实力** | 2 | 企业概况、企业规模、企业优势、企业的专业性、企业资质、近3年（2019年～至今）企业获行政主管部门颁发的奖情况等方面情况，由评标组进行评议并在0-2分之间进行评分。 |
| **类似项目业绩** | 8 | a.根据投标人自本招标项目在法定媒介发布招标公告之日的前五年内（不含在法定媒介发布招标公告之日）承揽过的与本次招标项目相适应的电厂磨煤机气封改造类似业绩情况，从装置规模、合同金额、业绩数量等方面进行综合评定，并在0-5分之间进行评分。  b.根据投标人拟派本项目经理曾作为项目经理自本招标项目在法定媒介发布招标公告之日的前五年内（不含在法定媒介发布招标公告之日），承揽过的与本次招标项目相适应的电厂磨煤机气封改造类似业绩情况，从装置规模、合同金额、业绩数量等方面进行综合评定，并在0-3分之间进行评分。 |
| **检修方案** | 15 | ①结合本招标项目情况对磨煤机气封改造项目重点难点进行分析说明。分析说明内容全面完整准确的，得7分；分析说明内容较为全面较准确的，得4分；分析说明内容较为一般的，得2分；未进行分析说明的，得0分。  ②根据投标人提供的本项目改造方案清晰完整度、保证措施标准具体程度、可执行可操作性，优的得4-5分，良好得3-4分，一般得2-3分，差得1-2分，未进行叙述的，得0分。  ③投标人根据自身经验针对本招标项目提出的可行性建议及优化方案，根据可行性建议及优化方案的合理性及可行性在1-2分之间评分；若提出的方案确实为优化方案且承诺优化部分的价格包含在投标总价中的，另加1分。 |
| **风险应急管理方案** | 2 | 根据投标人对本项目进行过程中存在的风险分析的完整程度及提供的应急预案的完善性、可行性，在0-2分之间评分。 |
| **项目团队配备** | 6 | ①组织机构（2分）  管理组织机构是否健全，管理人员是否符合要求，各专业划分是否合理，在0-2分之间评分。  ②项目主要管理人员组成（4分）  根据投标人拟派本项目的主要管理人员（项目经理、安全员等）配置的合理性（包括人员学历、职称、资格证、经验、资历等方面），满足招标文件技术要求的程度进行评审并在0-4分之间评分。  ③项目团队其他技术人员资质（4分）  根据投标人拟派本项目的其他技术骨干人员（包括机务专业、电气专业等技术人员）的资质（职称、操作证、从业资格证、年龄、经验、资历等方面）满足招标文件技术要求的程度进行评审并在0-4分之间评分。  **注:投标人须附上以上人员的相关证明材料并加盖投标人单位公章。** |
| **服务承诺** | 2 | 根据投标人提供的服务承诺及协调沟通方案，要求承诺明确，服务措施详细、具有可操作性的，在0-2分之间评分。 |
|  |  |  |  |  |
| 2 | **商务标** | **报价**  **（未税价）** | 65 | 投标价格得分=( F低/ Fn)×65  式中：①F低为评标基准价=进入报价部分评分的各合格参选人中最低的报价评标价。  ②Fn为进入报价部分评分的各合格参选人的报价评标价。 |

**五、以下情况作废选处理：**

1.对比选文件提出的实质性要求和条件，参选文件未能在实质上响应的。

2.参选文件存在重大偏差的。

3.违反规定影响开选评选工作或采取其他方式对比选人施加影响的。

# 4.参选人串标、相互勾结故意压低标价以排挤竞争对手的公平竞争的，其参选无效。

# 第五章 合同授予

1.比选人将把合同授予中选人，在授予前，仍需进行资格审查。

2.中选人确定后，比选人将通知中选人，并将中选结果公示在比选人公司集团官网。

3.比选人将以书面形式通知中选人，确认其参选文件被接受。中选通知对比选人和参选人具有法律效力。中选单位需在比选人通知中选后30 个工作日内与比选人签订合同。若因中选单位原因未在规定的时间和地点与比选人签署合同，比选人有权单方取消中选单位的资格。同时，由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选单位的全部责任。

4.中选人签署合同后必须履行合同要求。若因中选单位原因未在规定的时间内完成相关工作，则比选人有权单方面取消中选单位的资格。由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选方的全部责任。

5.比选文件与合同附件作为签订合同的条款，比选文件合同条款中没有规定的内容， 比选人、参选人认为有必要进行补充，可另行商定解决。

6.接受和拒绝任何或所有参选的权利：比选机构和比选人保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何比选，以及宣布比选程序无效或拒绝所有参选的权利，对受影响参选人不承担任何责任。

7．中标通知书发出后，中标人放弃中标项目的，无正当理由不与比选人签订合同的，在签订合同时提出附加条件或者更改合同实质性条款的，比选人可取消其中标资格，给比选人造成损失的，中标人应予以赔偿。

8. 本合同将授予其参选文件在实质上响应比选文件要求和按本比选文件规定所确定的中选人。比选人在授予合同之前有权对参选人递交的参选文件资料进行核实，参选**人应对参选文件资料的真实性负责**，如发现其所提交的资料不真实，比选人将视其为以弄虚作假方式骗取中选，其中选无效。参选人给比选人造成损失的，应依法承担赔偿责任。

9. **福建福海创石油化工有限公司的权属子公司“腾龙芳烃（漳州）有限公司”作为合同执行主体，将于中选通知书发出之日起20日内与中选人完成合同签订事宜。**

# 第六章 中选后相关履约要求

1.中选单位要服从比选人的管理规定，不得影响比选人的生产运行，如有违反，取消中选单位的继续履行合同的资格，同时，由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选单位的全部责任。

2.中选单位必须严格执行热电厂2号锅炉增压风机改造工程合同（详见附件一）、《承诺函》（详见附件二）的规定。

3.中选单位需遵守比选人的各项管理规章制度。如违反相关条例者则按福建福海创石油化工有限公司相应条款进行处罚。

# 第七章 其它

1. 参选人提交的文件将给予保密，参选人的参选文件无论其是否中选，均不退回。

2.比选人郑重承诺：参选人所提交的参选文件及相关资料不向第三方泄露。

3.本比选文件的解释权归福建福海创石油化工有限公司。

**附件一：**

**腾龙芳烃（漳州）有限公司**

**热电厂锅炉磨煤机气封改造工程项目合同**

合同编号：

签订日期： 年 月 日

发包人(甲方)：腾龙芳烃（漳州）有限公司

承包人(乙方)：

根据《中华人民共和国民法典》规定，及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，结合本项目具体情况，双方就热电厂锅炉磨煤机气封改造工程项目协商一致，订立本合同，共同遵照执行。

**第一条 一般条款**

1、工程概况

1.1 工程名称： 热电厂锅炉磨煤机气封改造

1.2 工程地址：甲方公司厂区指定地点

1.3 合同期限：总工期120天，其中首台磨煤机气封改造开工时间须在合同生效后35天内（包含节假日）。

2、主要标准、规程及规范

符合现行国家、地方及行业相关设计、施工规范要求及技术规范书要求，并通过有关部门验收合格。

3、资料

3.1 改造工作开工前甲方向乙方提供资料一份，並根据现场实际情况进行技术交底。

3.2 乙方未经甲方同意不得将本工程资料转给第三方，本合同工程竣工验收之日起十天内将资料退还给甲方。

**第二条 承包方式及结算办法：**

本合同采用总价包干方式执行，项目范围内包工、包质量、包工期、包安全文明施工、包改造风险和包运输等的承包方式。

**第三条 合同价款及支付**

1、合同价款

1.1 本合同固定总价为 元整，小写 ¥ 元。具体见附件2价格清单。

1.2 乙方开具 %增值税专用发票，包括乙方工作涉及到的劳务费、管理费、工具费、劳保费、所有税费、各种保险、安全费用、利润、食宿费、加班费、耗材费及合同涉及到的所有风险、责任、义务等费用，同时还包含了相关的配合政府部门的政策收费所需的全部费用（如果有）。除非双方另有书面约定，甲方不再承担其他费用。

2、付款方式

2.1 预付款：合同总价的10%作为预付款（即 ¥ 元）,合同生效乙方提供等额预付款保函后（格式见附件5），甲方支付预付款。

2.2 工程款(到货及施工进度款)支付的方式和时间：

（1）工程到货款：货到现场，甲方收货人对设备数量和外观验收在收货清单上签字后，15个工作日内甲方支付合同总价的20%作为到货款；

（2）工程施工款：项目改造完成后，甲方在接收到已完成改造施工工程及进度报表后7天内完成审批，并在审批后15天内，按照审批的合格工作量支付施工进度款（占比合同总价款的50%）；

（3）工程款（含预付款）付至合同总价的80%时停止付款；

（4）工程竣工并经甲方验收达到合同规定的质量标准并投入使用，且工程完成结算审核，在审核批准后20天内，甲方在收到完整的竣工验收资料后支付至合同结算价款（经甲方造价审核的结算价款）的90%（含工程变更引起的增减工程款，处罚款除外）；

（5）质保金：合同款项的10%为质保金，自规定的质量保修期开始计算之日起满一年时，甲方返还工程项目保修金给乙方。甲方在根据规定的缺陷责任期限满后将预留的保修金返还乙方前，甲乙双方应共同对该工程的质量进行全面回访，在确定无质量缺陷后甲方才将保修金返还。甲方在返还保修金时，有权将应由乙方承担但已由甲方垫付的款项从中直接予以抵扣，如保修金余额不足以抵扣，乙方须在接到甲方书面通知后15天内偿付甲方，否则，每逾期一日，乙方应按应付款项的万分之四向甲方支付利息。

2.3 所有支付的款项均以人民币支付, 付款方式为电汇或银行转账。乙方应在甲方付款期限届满 15 日前提供相应的增值税专用发票，否则甲方有权顺延付款。上述技术服务及咨询报酬直接支付至乙方指定的下列账号：

户名：

开户行：

账号：

2.4乙方的参选保证金将在合同生效后自动转为履约保证金，将于合同周期完成后15个工作日内，甲方无息退还履约保证金。

**第四条 双方责任**

1、甲方工作

1.1 甲方有权对改造项目的质量、进度、安全等进行监督检查，协调施工中的有关事项，并对乙方施工进行全过程跟踪监督和管理。乙方履行协调义务或行使监督管理权利，均不代表甲方承诺对乙方的行为承担任何责任，更不因此构成对乙方所应承担的各项责任和义务的减轻或豁免。

1.2 施工用水、电暂由甲方提供，甲方为乙方的技改服务提供配合。

2、乙方工作

2.1 改造施工结束后乙方向甲方提供更换的配件清单一式二份。

2.2 严格按本合同约定、技术规范书要求及甲方要求的质量、进度进行安全文明检维修施工。

2.3 必须服从甲方或甲方所委托的第三方的管理。

2.4 制定和优化质量保证体系，有效控制施工质量。

2.5 乙方负责施工服务所需设备、材料及配件（包括领用甲方提供的配件，如果有）的卸车和保管。

2.6 乙方负责施工服务期间施工场地的安全保卫工作。

2.7 乙方人员必须遵纪守法，乙方人员发生的违法、乱纪（盗窃、打架斗殴）事件，乙方承担由此造成法律责任和各种经济损失。

2.8 安全网、警戒线由乙方提供，乙方负责搭设、拆除。乙方对现场安全防护设施在施工中应严加保护，若必须拆除时应由甲方批准后方可变动，施工完毕必须恢复。按照安全文明的有关规定组织施工，施工现场料、物具堆放有序，整洁卫生，达到工完、料尽、场地清。

2.9 施工安全责任由乙方承担，发生各类安全事故，乙方应及时报告甲方，不得隐瞒。甲方有权根据有关规定组织、参与事故的调查处理。

2.10 乙方工作人员进入施工现场实行进出场登记制度（登记身份证的全部信息），登记表由乙方项目负责人签字认可后提交甲方。

3、乙方应遵守以下安全条件：

3.1 应办临时出入证，进入现场应进行“三级”(即厂级、车间级、班组级)安全教育。

3.2 应认真贯彻执行国家《安全生产法》、《安全生产条例》、《消防法》、《环境保护法》、《劳动法》和《职业卫生防治法》等法律法规，以及遵守“甲方”的各项安全管理制度。

3.3 操作人员未经装置现场人员同意，不得随意动用装置现场的设备、管路、阀门。

3.4 应严格执行动火证、动土证、入罐证、登高作业证、盲板抽堵证、临时施工用电票等，严禁违章作业。

3.5 应按规定穿戴好劳动保护用品，进入检修现场须戴好安全帽，登高作业须佩带好安全带，禁止穿拖鞋。

3.6 应严格遵守防火防爆等禁令和规定，不准携带火种等危险物品进入生产区，严禁在厂区内抽烟。

3.7 严禁酒后上班，上班期间严禁饮酒、赌博。

3.8 进入厂区的车辆应遵守厂内交通管理有关规定和各种安全制度，申报厂内临时通行证，按厂内行停车标志认真执行。

3.9 装置现场配备消防器材不得挪作他用，并保持消防器材附近无障碍物。

3.10 应主动接受安全教育、培训和考核，持证上岗。

**第五条 服务质量与验收**

1. 乙方严格按本合同约定和技术规范书要求提供改造施工服务、组织更换及验收，维修质量达到约定标准。验收合格以甲方书面确认为准。

2. 改造质量达不到约定标准和技术规范书要求的部分，乙方应返工直至达到约定标准为止，乙方应承担因返工所发生的一切施工费用，包含配件费用和人工费用等。

3. 乙方应为甲方的检查、检验的提供便利条件。

4. 因乙方未按合同约定标准提供服务造成设备事故或设备无法正常使用的的，甲方有权视情节轻重对乙方进行扣罚，扣罚幅度由甲方掌握；扣罚的金额从支付给乙方的应付款项及履约保证金中扣除，应付款项和履约保证金不足扣除的，乙方仍需赔偿。

5. 双方确定，甲方指定 张晓平0596-6311386 为甲方项目联系人，乙方指定 为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

联系具体项目进度并实施

**第六条 保修**

1. 乙方就其工作提供 1 年的保修服务，保修期自单项改造工作验收合格之日起计算。

2. 乙方应在保修期内按照甲方要求提供免费保修服务，确保设备的正常运行。乙方拒绝提供保修服务的，每次应向甲方支付违约金 壹万 元；甲方亦有权委托第三方提供保修服务，费用由乙方承担。

**第七条 争议、违约和索赔**

1. 争议：甲乙双方在履行合同过程中，发生争议和纠纷时，双方应友好协商解决，经协商无法解决时，向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

2. 违约：任何一方未履行合同义务或履行合同义务不符合约定要求，应承担违约责任并向对方支付违约金，具体以下列约定为准。本条关于违约责任的约定，与合同其他条款关于违约责任的约定可同时适用。

2.1 如甲方逾期付款，应按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率向乙方支付利息。

2.2 乙方提供的服务达不到合同约定的质量标准，乙方应无偿返修或返工，并承担由此给甲方造成的损失。

2.3 乙方违反施工规范、操作规范、技术要求等造成维修质量低劣及带来损失，甲方有权要求乙方整改，乙方不得拒绝接受甲方的整改通知。整改费用由乙方承担，并由乙方承担由此给甲方造成的损失。经甲方催办仍不履行/采取补救措施的，应承担违约责任并向甲方支付本合同总金额20%的违约金。

2.4 乙方未在甲方规定的工期期限内完成工作的，每逾期一日，甲方有权扣减总费用 0.1 %的违约金；逾期超过 30 日的，甲方还有权解除本合同、拒绝结算，并要求乙方赔偿损失。甲方有权要求乙方支付合同总金额20%的违约金，并要求乙方赔偿损失。

2.5 乙方施工期间，因不可归责于甲方的原因造成甲方、乙方或第三方人身、财产损失的，乙方承担赔偿责任，不可抗力等法律另有规定的除外。

2.6 乙方违反本合同约定，经甲方指出后未在甲方规定期限更正的，甲方视情况提前解除本合同并拒绝支付应付款项。

2.7甲方已就本合同项下涉及乙方重大利害关系的条款向乙方作出详细说明，乙方充分理解上述条款含义，并自愿签订本合同。

**第八条 通知**

双方重要文件往来应当以书面形式（含电子邮件等）进行。如以特快专递方式送达至本合同所列地址，则：双方地址在同一个地市级行政区域内的，自特快专递寄出之日起算第3日即视为已有效送达（有证据证明对方已经提前签收除外）；双方地址不在同一个地市级行政区域内的，自特快专递寄出之日起算第5日即视为已有效送达（有证据证明对方已经提前签收除外）；双方应主动做好信函接收工作，无论信函是否被拒收、无人签收、他人签收等，均不影响有效送达的认定。如送达地址变更，变更方应第一时间通知另一方，否则，通知方按对方变更前地址寄出的，仍然视为有效送达，地址变更方对此无异议。

**第九条 合同份数及生效和终止**

1. 本合同经双方盖章后立即生效，合同未尽事宜，如需更改经双方协商后可另签补充协议。

2. 合同正本陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

3. 附件及双方往来的有效书面文件与合同共同具备法律效力。

4. 本合同未尽事宜，如需更改经双方协商后可另签补充协议。

附件1、技术规范书

附件2、价格清单

附件3、质量保修书

附件4、安全环保协议

附件5、预付款保函格式

附件6、建设项目廉洁从业承诺书

附件7、安全生产合同

附件8、承包商HSE承诺书

**（以下为签署栏，无正文）**

**甲方： 乙方：**

**腾龙芳烃（漳州）有限公司**

地 址：福建省漳州市古雷港经济开发区 地 址：

腾龙路84号

开户行：兴业银行漳州古雷支行 开户行：

帐 号： 162070100100021071 帐 号：

税 号： 91350600717866709A 税 号：

电 话： 0596-6311083 电 话：

**附件1：**

**腾龙芳烃（漳州）有限公司热电厂**

锅炉磨煤机气封改造技术规范书

2022年05月

# 附件一 技术规范

1 总则

1.1本技术规范适用于电站工程的锅炉磨煤机气封改造，它提出了磨煤机气封及其辅助设备和附件的功能设计、结构、制造、施工、性能、实验等方面的技术要求。

1.2本规范书中提出了最低限度的技术要求，并未规定所有的技术要求和适用的标准，投标方应提供一套满足本规范和所列标准要求的高质量产品及其相应服务。对政府有关安全、环保等强制性标准,必须满足其要求。

1.3如果投标方没有以书面形式对技术规范的条文提出异议，那么招标方可以认为投标方提出的产品完全符合本规范的要求。

1.4投标方对供货范围内的磨煤机气封部件(含附件)负有全责，即包括分包(或对外采购)的产品。分包(或对外采购)的产品制造商应事先征得招标方的认可。

1.5投标方须执行本技术规范所列标准。各标准有矛盾时，按较高标准执行。

1.6合同签订后一周内，按本规范要求，投标方提出合同设备的设计、制造、检验/工厂试验、装配、安装、调试、试运、验收、性能试验、运行和维护等标准清单给招标方确认。

1.7在合同签定后，招标方有权因规范、标准、规程发生变化而提出一些补充要求，在设备投料生产前，投标方应在设计上给以修改，并不引起招标方任何费用的增加。

1.8专利涉及到的全部费用均已被认为包含在设备报价中，投标方保证招标方不承担有关设备专利的一切责任。

1.9该工程采取EPC承包形式。磨煤机气封改造完成后，在正常运行过程中，彻底消除漏风、漏粉现象。

2 工程概况

腾龙芳烃（漳州）有限公司热电厂是腾龙芳烃（漳州）有限公司配套工程，热电厂以供热为主，并根据以热定电，灵活调整的原则营运。建设容量4×670t/h+3×150MW燃煤供热机组，热电厂采用母管制布置。每台锅炉配置5台磨煤机，共20台，磨煤机型号为HP743，为了解决磨煤机气封漏风漏粉现象，特此进行磨煤机气封改造，改造后需保证彻底解决磨煤机气封漏风漏粉现象（共20台，本次改造工程为两台锅炉10台磨煤机气封）。

2.1锅炉容量和主要参数

锅炉为上海锅炉厂有限公司生产的超高压高温、四角切向燃烧、自然循环、单炉膛、无再热、平衡通风、露天布置、固态排渣、全钢构架、全悬吊结构、回转式空预器、П型布置煤粉汽包锅炉。锅炉型号：SG-670/13.7-M3001

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 过热蒸汽 | 最大连续蒸发量（B-MCR） | 670 | t/h |
| 额定蒸汽压力（B-MCR） | 13.7 | MPa·g |
| 额定蒸汽温度（B-MCR） | 540 | ℃ |
| 给水温度 |  | 230.0 | ℃ |
| 汽包工作压力 |  | 15.2 | MPa·a |
| 汽包工作温度 |  | 343 | ℃ |
| 额定排烟温度 |  | 139 | ℃ |

2.2 工程主要原始资料

2.2.1 气象资料

（1） 气 温：

年平均气温: 21.3℃

最高气温: 38.2℃

最低气温: 4.7℃

（2） 气压

年平均大气压： 1007.6hPa

（3） 相对湿度

年平均相对湿度: 80%

(4) 地震设防烈度：7度

2.3 仪用压缩空气条件：

厂用和仪表用压缩空气系统供气压力为 0.45～0.65 MPa，最高温度为 50 ℃。

3 设计和运行条件

3.1 系统概况和相关设备

3.1.1 锅炉规范

1) 锅炉型式：本期工程装设4台670t/h燃煤锅炉，锅炉为超高压参数变压运行煤粉炉，切圆燃烧方式、单炉膛、无再热、平衡通风、全钢构架、全悬吊结构Π型锅炉。

2) 锅炉最大连续蒸发量：670t/h3) 锅炉保证效率（额定蒸发量）： 92 %

3.1.2 制粉系统

中速磨煤机冷一次风机正压直吹式制粉系统，每台炉配5台中速磨煤机，燃烧设计煤种和最差煤质时均要求：4台运行，1台备用。

3.2磨煤机主要数据汇总表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 单位 | 设计煤种 | 校核煤种 |
| 1 | 磨煤机型号 |  | HP743 | |
| 2 | 每台锅炉配置磨煤机台数 | 台 | 5 | 5 |
| 3 | 磨煤机基本出力 | t/h | 31.1 | 31.1 |
| 4 | 磨煤机最大计算出力 | t/h | 29.6 | 28.5 |
| 5 | 磨煤机设计出力(不考虑磨损) | t/h | 22.17 | 18.81 |
| 6 | 磨煤机磨损后期保证出力 | t/h | 26.6 | 25.7 |
| 7 | 磨煤机磨损后期最小出力 | t/h | 7 | 7 |
| 8 | 裕量（BMCR） | % | 133.50 | 151.48 |
| 9 | 磨煤机最大空气流量 | Kg/s | 12.97 | 12.97 |
| 10 | 磨煤机最小空气流量 | Kg/s | 9.08 | 9.08 |
| 11 | 磨煤机额定空气流量 | Kg/s | 11.67 | 11.21 |
| 12 | 磨煤机出口气体质量流量（BMCR） | Kg/s | 12.59 | 12.13 |
| 13 | 磨煤机出口气体温度（BMCR） | ℃ | 76 | 76 |
| 14 | 通风阻力（BMCR包括煤粉分配箱） | kpa | 3.64 | 3.36 |

4 技术要求

4.1采用气封新型密封结构对腾龙芳烃（漳州）有限公司热电厂锅炉磨煤机气封进行改造。

4.2 施工前招标方负责隔离需改造磨煤机，投标方负责对磨煤机气封结构进行改造，并将旧的气封清运至甲方指定的场地。

4.3 将磨煤机缝隙气封和护罩装置拆除，更换为新型密封结构气封，新结构气封结构满足以下功能：

1. 彻底解决缝隙气封漏风漏灰问题；
2. 新结构气封密封装置具有结构简单，备件容易更换；
3. 使用周期长，不小于10000小时（正常工况运行）。

4.4 提供1年所需的随机备品备件（含设备总报价内）和3年所需的推荐备品备件。

5 质量保证、试验及验收

5.1 质保期从设备投运之日算起12个月，在质保期之内若发生质量问题，投标方在电厂要求的时间内派有经验的技术人员到现场免费修理，直至更换部件或整套组件，质保期则从维修和更换部件、设备性能验收合格之日起重新算起。

5.2如设备发生故障，投标方在得知消息后2小时给以明确的答复，24小时内赶到现场协助招标方抢修直至设备正常运行，免费提供技术服务。

5.3 设备发货前应在制造厂进行逐台验收合格后方可发货。

5.4 工厂验收不合格的必须在制造厂返工，再次验收合格后方可发货。

5.5投标方保证以优惠价格长期供应备品备件。

5.6 投标方根据需要方要求及时到现场无偿指导设备安装和试运工作。

6 包装及运输

6.1 设备包装适用于运输，装件均采用包装箱包装，并标上相应的符号后方可发运。

6.2 根据各部件的刚度、装卸要求，设备运输符合安全要求并采取必要的包装加强措施，以保证部件不变形和损坏。

6.3设备包装件上有以下标志：

6.3.1运输作业标志：包括防潮、防震、放置方向、重心位置、绳索固定部位等。

6.3.2发货标志：出厂编号、总分编号、发货站、到货站、体积(长×宽×高)、毛重、净重、设备名称、发货单位、收货单位。

7 验收和保管

7.1 设备到达安装现场后，由招标方通知投标方共同开箱检验，对照装箱单逐件清点，进行检查和验收。

7.2 设备到达安装现场后，如投标方有特殊要求，向招标方及早提出。

**8 其它**

8.1 本技术规范书供货范围如表述内容不一致，按有利于招标方的原则进行(所有双方认可的商务和技术文件)。

8.2 本次技术澄清文件作为设备技术规范的附件，与技术协议具有同等效用。

8.3 投标方提供电子版的技术规范书一式两份。

8.4 未尽事宜，买、卖双方协商解决。

**9 清洁，油漆，包装，装卸，运输与储存**

9.1 设备应适合于运输，除大型结构外所有拆散件均用板条箱或其它包装箱包装并标上相应的符号后再发运。

9.2 设备在出厂之前，应对设备进行清理。所有杂物，如金属碎片、铁屑、焊渣等一切异物都应从部件内清除。

9.3 设备包装前应凃防腐漆，以便在运输保管中起防腐作用。

9.4 所有外露部分应有保护装置，防止在运输和储存期间损坏。

9.5 设备凡需要油漆的所有部位，在油漆前必须对金属表面按有关技术规定进行清洁处理。对构件表面除锈等级符合GB8923-2008标准。油漆品种、油漆颜色由招标方确认,外观颜色与原有颜色一致。

9.6 投标方应保证所提供的产品满足火力发电厂安全、可靠运行的要求，并对合同范围内的加工、制造、试验、运输等过程全面负责。

9.7 表面清理：

表面处理和油漆前，所有的废物都应从内部清除干净。所有加工过程中的标记及其它有害物质都应从其内部和外表面除去。在进行运输前应对它的内部和外部进行清洁处理，一旦最终清理，必须采用保护措施，防止损坏和腐蚀。

**10.双方责任**

10.1招标方责任

10.1.1负责协调检修工作票的办理工作。

10.1.2负责施工人员入厂培训和现场安全技术交底。

10.1.3负责组织施工方案的审核批准，并负责组织验收工作。

10.1.4双方商定改造联络的计划、时间、地点和内容。

10.1.5负责提供施工中必要的水、电、气源。

10.2 投标方责任

10.2.1投标方负责本次施工的设计、制作、安装、调试、培训等工作。

10.2.2一切安装辅材、耗材和必要的照明。

10.2.3投标方负责现场施工安装，安装人员在必须具有相应的技术资质，进入现场前必须经过专业技术培训及相应的安全培训。

10.2.4投标方按要求提供设备清单、说明书资料。

10.2.5 投标方严格遵守招标方的各项规章制度，违反时按相关规定处理。

# 附件二 设计、施工、供货范围及要求

1 一般要求

1.1 本章规定了本次改造所涉及的设计、供货、施工范围及其它要求，投标方保证设计方案为先进的，成熟的；设备为全新的、先进的、成熟的、完整的和安全可靠的，且设备的技术经济性能符合本技术规范的要求。

1.2 投标方应提供详细设计方案、施工方案及供货清单，清单中应说明型号、数量、产地、生产厂家等内容。对于属于整套设备运行和施工所必需的部件，即使本规范附件未列出或数目不足，投标方仍须在执行的同时免费补足。

1.3 本次改造气封数量为**10台**，除有特别注明外，**所列数量均为一台磨煤机所需。**

1.4 投标方应提供所有安装和检修所需专用工具和消耗材料等，并提供详细供货清单。

1.5 提供随机备品备件，并提供详细清单。

1.6 提供所供设备的进口件清单。

1.7 投标方提供的技术资料清单。

2 设计范围

本工程设计范围为锅炉磨煤机气封，包括内气封、外气封及相关附件。

3 施工范围及要求

3.1施工范围：

设计范围内的所有项目均在施工范围内，含旧设备拆除并运送至招标方指定堆场，外气封表面油漆施工。

3.2施工要求：

本工程施工期间，投标方必须严格遵守招标方单位各项规章制度。

3.2.1安全生产措施

3.2.1.1项目经理和管理人员首先要以身作则，带头遵守国家有关安全生产法律法规，做到不违章指挥；对参加施工的全体人员进行经常性的安全教育，使各级管理人员及全体施工人员真正认识到安全生产的重要性，做到不违章作业。凡入进施工现场的工作人员必须严格遵守有关的《安全技术规程》，自觉遵守各项安全生产的条例法规。

3.2.1.2凡进入施工现场的人员必须正确戴好安全帽。

3.2.1.3施工现场出入口处要有醒目的标语、警句提醒进入人员注意安全，对预留洞口要挂网封闭、临边要逐层封闭防护。

3.2.1.4各种机械设备操作人员均要做到持证上岗，严禁非机械专职人员使用机械。

3.2.2安全用电措施

3.2.2.1保证正确可靠的接地与接零。

3.2.2.2电气设备的设置、安装、防护、使用和维修必须符合《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46-2012的要求。

3.2.2.3合理配置、更换各种保护装置（漏电开关等），对线路和设备的过载、漏电故障进行可靠的保护。

3.2.2.4在电气装置和线路周围不得堆放易燃易爆和强腐蚀物质。

3.2.3安全防火措施

3.2.3.1消防工作：坚决贯彻以“预防为主，消防结合”的方针，加强消防教育，提高对安全防火工作的认识。

3.2.3.2建立健全组织：为加强安全防火工作的管理，项目经理为防火第一责任人，工程安全员负责工地具体的防火工作落实。

3.2.3.3在临时设施的周转要配有足够数量的泡沫灭火器等消防设施，指派专人负责维护。

3.2.3.4施工现场的防火管理：施工现场和员工住宿区，严禁烧电炉、煤油炉，施工现场中需要动用电焊及动用火种或存在事故隐患时应严密注意，做到人走电源、气源、火源关掉，有足够的防火措施。

3.2.3.5监督检查：为确保防火工作落实到实处，经常监督检查。

3.2.4安全目标及责任目标分解

3.2.4.1 零伤害。

3.2.4.2无环境污染事件。

3.2.4.3不发生火情事件。

3.2.4.4无违反《安全生产十大禁令》事件。

3.2.4.5修前安全隐患，修后完成率100%。

3.2.5安全组织保证体系

根据“安全生产、人人有责”的原则，明确各领导、职能部门和各类人员在生产活动中应负的安全职责，以确保施工顺利进行。项目部配置专职安全员，对施工安全生产进行监督和检查。

3.2.6安全生产教育与培训制度

加强对进场工人的三安全教育，实行培训考核上岗，建立培训档案制度。

3.2.7班前安全活动制度

班前安全活动由班组长主持，在每天工作前进行5～10分钟班前安全活动。

班前安全活动主要讲述当天工作的安全技术交底或安全注意事项，作业时防护用品和机械设备的正确使用，对于前一天发现隐患如何进行整改。

班前安全活动由班组长做好每天活动内容以及受教育人签名，每星期总结一次，并将整理好的启示交项目专职安全员归档。

3.2.8安全生产检查、验收制度

3.2.8.1公司对项目的检查：

公司对每次检查提出考评报告，并对项目存在的问题进行现场讲解，提出整改的措施，发出整改通知书。项目部根据检查提出的问题定人、定时进行整改，整改完后将结果上报公司职能科室，由公司安全主管负责进行复查。

3.2.8.2项目部自检：

项目专职安全员每天对所负责的工程项目的安全情况进行巡回检查，巡回检查的范围及内容如下：

a.所有孔、洞、井的防护情况。

b.临边、四口防护情况。

c.施工用电情况包括架线方式、箱闸设置、熔断器、漏电保护器，需要用安全电压的部位，安全电压情况等。

d.脚手架的搭设安全情况。

e.水平安全网设置、固定、联接、网内掉物情况。

f.光线照度不佳的施工层间的防护。

g.非土建作业在建筑物内临时吊挂重物，割责任重大预埋件情况。

h.气割、氧割、氧气瓶与乙炔罐的安全距离。

i.“三宝”使用情况及远离群体，贪图方便，试图冒险作业的行为。

j.各种机械设备安全情况。

k.现场整体防火情况。

l.其它不安全因素。

m.每天对具有防火要求的部位，进行全面仔细的检查，在动火作业前检查作业人员是否输了动火审批手续，对正在动火作业的部位，检查是否有消防器材，同时应安排专人监护，认真做好动火后的安全检查工作，做好每天的消防安全巡视记录。

3.2.8.3安全验收：

a.脚手架搭设好后，必须由项目安全员会同项目技术部负责人，架子班（组）长进行分段验收，合格后方可使用。

b. 施工现场临时用电安装完毕，由项目安全员会同项目技术负责人、临时用电安装负责人进行验收，合格后方可使用。

3.2.9安全技术交底制度

3.2.9.1安全交底的要求

工程开工时，项目技术负责人应根据工程特点，施工条件以及施工程序，明确施工过程中要进行哪些安全交底，交底应包括哪些内容，各次交底应在什么时候由谁进行以及交底计划的执行情况和实施效果由谁来检查和验证等内容。

安全交底应满足国家及行业有关的安全政策、法令、规范、规程、标准等。

安全交底以书面形式进行，交底后，交底人应组织接受交底人认真讨论并及时回答接受交底人提出的问题，待接受人明确交底意图后，双方在交底书上签字。

安全交底由交底人检查监督，在检查监督过程中，如发现交底内容不全、没有针对性或存在失误，可补充或修改交底的有关内容。

3.2.10特种作业人员持证上岗制度

3.2.10.1特种作业是指对操作者本人，尤其对他人和周围设施的安全有重大危害因素作业。直接从事牿作业者，称特种作业人员。

3.2.10.2特种作业范围：电工作业、金属焊接作业、机动车辆。

3.2.10.3所有从事特种作业都必须持有国家或当地市、县有关部门或其指定单位的考核上岗证。

3.2.10.4施工现场所有特殊作业人员必须登记并报公司工程部备案。

3.2.11施工现场消防管理制度

3.2.11.1施工现场防火管理工作，必须认真贯彻“预防为主、消防结合”的方针，立足于自防自救，坚持安全第一，实行“谁主管、谁负责”的原则。

3.2.11.2项目部应建立健全岗位防火责任制，项目经理是现场防火责任人，全面负责施工现场防火工作，实行各级防火制度，明确各岗位防火责任区和职责。

3.2.11.3项目部应当对职工进行经常性的防火宣传教育，普及消防知识，增强消防观念，自觉遵守各项防火制度。

3.2.11.4建立防火检查制度，专职安全员每天对整个施工现场进行防火检查，发现问题及时处理；项目部每星期组织有关人员对施工现场防火进行一次检查；公司每月对项目进行检查评比。

3.2.11.5施工现场应认真做好电气设备、临时宿舍、易燃易爆、防火管理工作。

3.2.11.6施工现场动火作业前，必须办理动火许可证，严格执行动火审批制度。

3.2.12安全事故报告和处理制度

3.2.12.1为了及时报告、统计、调查和处理职工伤亡事故，积极采取预防措施，防止伤亡事故。制定安全事故报告和处理制度。

3.2.12.2伤亡事故是指职工（含民工、合同工）在劳动过程中发生的人生伤害、急性中毒等事故。

4 供货范围

所有改造范围内的设备均属供货范围，对没有包括在如下供货范围内的设备及部件，若对安全运行是有必要的，投标方也应配供。

热电厂工程共20台磨煤机缝隙气封需改造，本期仅对10台磨煤机气封进行改造。

4.1详细供货范围（按数量单台磨煤机计列）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 规格型号 | 生产厂家 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

4.2外购件清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 产地 | 生产厂家 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

4.3 随机备品备件清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 产地 | 生产厂家 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |

4.4专用工具

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 产地 | 生产厂家 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |

# 附件三 设备和技术资料的交付进度

1一般要求

1.1 投标方提供的资料应使用国家法定单位制即国际单位制，提供的技术资料和图纸的文种为**中文**，投标方应对中本资料的准确性和一致性负责。

其中提供的图纸须同时提供AUTOCAD2004电子文本。

1.2 资料的组织结构清晰、逻辑性强。资料内容正确、准确、一致、清晰完整，满足工程要求。

1.3 投标方资料的提交应及时、充分，满足工程进度要求。在技术协议签订后，10天内提出给出全部技术资料和交付进度清单，并经招标方确认。

1.4 投标方提供的技术资料分为投标阶段，配合设计阶段，设备制造检验、施工调试试运、性能试验验收和运行维护等四个方面。投标方须满足以上四个方面的具体要求。

1.5 对于其它没有列入合同技术资料清单，却是工程所必需文件和资料，一经发现，投标方应及时免费提供。如本期工程为多台设备构成，后续设备有改进时，投标方也应及时免费提供新的技术资料。

1.6招标方要及时提供与合同设备设计制造有关的资料。

1.7投标方提供的施工用技术资料为每台炉 2 套。且在设备交货前10天提前供完。

1.8 设备完成后，提供完整的设备峻工资料6套，电子版本2套。

1.9投标方提供的所有资料上加盖资料专用章，并注明版次及设计阶段。最终资料提交后不得任意修改，设备到货后与所提资料不符所造成的一切返工和损失由投标方负责赔偿。

2 资料提交的基本要求

2.1 机务资料要求：

技术协议签定后10日内，投标方提供如下技术资料，但不限于此:

气封组件图、安装图；

设备运行、操作说明书；

各部件维修说明及维修质量标准；

各部件或设备的调整试验规程；

备品备件和专用工具一览表；

安装要求及安装质量标准。

2.2 投标方在开始制造之日以前，向招标方提供一份准备正式使用的规程、规范和标准的目录清单。

2.3 施工、调试、试运、机组性能试验和运行维护所需的技术资料（招标方提供具体清单和要求，投标方细化，招标方确认）。全套技术资料10套 (设备发货前1周提供)，前期提供给招标方的技术文件和图纸，不能取代设备发运前装箱时应同时装入的技术文件和图纸。装箱资料的内容，满足设备在现场的安装、调试、验收、运行、维护和检修的需要。包括但不限于（含2.2条的正式资料）：

2.4.1 产品合格证明书；

2.4.2 设备运行、操作说明书；

2.4.3 各部件或设备的安装、调试、使用说明书；

2.4.4 各部件或设备的维护、检修说明及维修质量标准；

2.4.5 各部件或设备的调整实验规程；

2.4.6 各部件或设备的合格证书；

2.4.7 各部件、设备主要用材的检验合格证书；

2.4.8 备品备件和专用工具一览表；

2.4.9 安装要求及安装质量标准；

2.4.10易损部件、消耗件的加工制作图；

2.4.11设备总装配图和部件组装图；

2.4.12装箱清单；

2.4.13安装、运行、维护、检修所需详尽图纸和的技术资料(包括设备总图、部件总图、分图和必要的零件图、计算资料等)；

2.4.14设备安装、运行、维护、检修说明书(包括设备结构特点、安装程序和工艺要求、启动调试要领、运行操作规定和控制数据、定期校验和维护说明等)；

2.4.15 招标方要求的其它资料。

2.5 投标方提供的其它技术资料(招标方提供具体清单和要求，投标方细化，招标方确认)。

2.5.1 检验记录、试验报告及质量合格证等出厂报告。

2.5.1.1 产品检验合格证书；

2.5.1.2 制造、检验记录；

2.5.1.3 主要零部件材料检验合格证书、主要零部件材料试验报告；

2.5.1.6 投标方要求的其他记录、试验报告和证件

2.5.2 设备和备品管理资料文件(包括设备和备品备件发运和装箱的详细资料，设备和备品备件存放与保管的技术要求)。

2.5.3 详细的产品质量文件(包括材质、材质检验、焊接、热处理、加工质量、外形尺寸、性能检验/试验等)的证明。

3 交货进度

设备交货顺序按满足工程安装进度的要求，交货进度表如下：

交货进度表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 规格型号 | 交货进度表 |
| 1 |  |  |  |  | 与电厂协商，以签订合同书注明为准，首台磨煤机气封装置在合同签订30日内到货。 |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

说明：

1.具体交货时间待合同谈判时确定，投标方应满足工程进度的要求。

# 附件四 性能验收试验

1概述

1.1 本章用于合同执行期间对投标方所提供的设备(包括对分包外购设备)进行性能验收试验，确保投标方所提供的设备符合本技术规范的要求。

1.2 投标方应在合同生效后15日内，向招标方提供与本合同设备有关的性能验收试验标准。有关标准应符合本技术规范的规定。

2工厂检查

2.1 工厂检验是质量控制的一个重要组成部分。投标方将严格进行厂内各生产环节的检验和试验。同时向招标方提供的设备都应有质量证明、检验记录和测试报告，并且作为交货时质量证明文件的组成部分。

2.2工厂检查的范围包括原材料和元器件的进厂，部件的加工、组装、试验、出厂试验。

2.3投标方检验的结果都将满足本技术规范书的要求，如有不符之处或达不到标准要求，投标方将及时采取措施处理直至满足要求，同时向招标方提交不一致性报告。如投标方发生重大质量问题时将情况及时通知招标方，处理措施应经招标方认可。

2.4 工厂检验的所有费用包括在合同总价中。

2.5无论招标方是否参出厂检验,并且签了检验报告,均不能视为投标方按合同规定承担的质量保证责任的解除,也不能免除投标方对设备质量的责任。

3 性能验收试验

3.1 性能验收试验的目的为了检验合同设备的所有性能是否符合技术规范的要求。

3.2 性能验收试验的地点由合同确定，一般为招标方现场。

3.3 性能验收试验的时间：机组性能试验一般在168小时试运之后半年内进行，具体试验时间由买卖双方协商确定。

3.4 性能验收试验的标准和方法

(1)各类防腐涂料的施工按有关标准施工。

(2)机械转动装置的轴承及转动部分的安装参照《电力建设施工及验收收集规范锅炉机组篇》（DL-T5047-95）有关规定执行。

(3)噪声源声功率级的测定简易法，GB3768-83

(4)焊接件通用技术要求，JB/ZQ4000.3-86

(5)产品标牌，JB138-82

(6)包装储运图示标志，GB191-90

3.5 性能验收试验结果的确认

性能验收试验报告由测试单位编写，报告结论招标方与投标方均应承认。如双方对试验的结果有不一致意见，双方协商解决；如仍不能达成一致，则提交双方上级部门协商。

进行性能验收试验时，一方接到另一方试验通知而不派人参加试验，则被视为对验收试验结果的同意。

# 附件五 工期要求

本项目工期为：合同生效后120天内（包含节假日）完成安装调试并移交招标人，其中首台磨煤机气封改造开工时间须在合同生效后35天内（包含节假日）。

# 附件六 技术服务和联络

1 投标方现场技术服务

1.1 为使投标方所供设备安全、正常投运，投标方要派合格的现场服务人员。如果此现场服务人日数不能满足工程需要，招标方有权要求投标方增加现场服务人日数，费用由投标方承担。投标方现场服务人员的目的是使所供设备安全、正常投运。投标方派合格的现场服务人员并按现场服务计划表（见下表）派遣现场服务人员。如果此人月数不能满足工程需要，投标方追加人月数，但招标方无须为此支付任何额外费用。

现 场 服 务 计 划 表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 技术服务内容 | 计划人月数 | 派出人员构成 | | 备注 |
| 职称 | 人数 |
| 1 | 指导安装调试 |  | 工程师 |  |  |
| 2 | 参加试运行和性能验收 |  | 工程师 |  |  |

1.2 投标方现场服务人员应具有下列资格：

1.2.1 遵守法纪，遵守现场的各项规章和制度；

1.2.2 有较强的责任感和事业心，按时到位；

1.2.3 了解合同设备的设计，熟悉其结构，有相同或相近机组的现场工作经验，能够正确地进行现场指导；

1.2.4 身体健康，适应现场工作的条件。

1.2.5 投标方须更换招标方认为不合格的投标方现场服务人员。

1.3 投标方现场服务人员的职责

1.3.1 投标方现场服务人员的任务主要包括设备催交、货物的开箱检验、设备质量问题的处理、指导安装和调试、参加试运和性能验收试验。

1.3.2 在安装和调试前，投标方技术服务人员应向施工人员进行技术交底，讲解和示范将要进行的程序和方法。对重要工序（见下表），投标方技术人员要对施工情况进行确认和签证，否则不能进行下一道工序。经投标方确认和签证的工序如因投标方技术服务人员指导错误而发生问题，投标方负全部责任。

投标方提供的安装、调试监督的工序表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 工序名称 | 工序主要内容 | 备注 |
| 1 | 设备验收 | 设备到现场后初步验收、清单数量 |  |
| 2 | 设备安装指导 | 指导设备的安装 |  |
| 3 | 设备调试 | 设备试车前准备工作及试运行 |  |

1.3.3 投标方现场服务人员应有权全权处理现场出现的一切技术和商务问题。如现场发生质量问题，投标方现场人员要在招标方规定的时间内处理解决。如投标方委托招标方进行处理，投标方现场服务人员要出委托书并承担相应的经济责任。

1.3.4 投标方对其现场服务人员的一切行为负全部责任。

1.3.5 投标方现场服务人员的正常来去和更换应事先与招标方协商。

1.4 招标方的义务

招标方要配合投标方现场服务人员的工作，并在生活、交通和通讯上提供标方便，发生费用由投标方自理。

2 培训

2.1 为使合同设备能正常安装、调试、运行、维护及检修，投标方有责任提供相应的技术培训。培训内容应与工程进度相一致。

2.2 培训计划和内容。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 培训内容 | 计划人日数 | 培训教师构成 | | 地点 | 备注 |
| 职称 | 人数 |
| 1 | 安装调试 |  | 专工 |  | 现场 |  |
| 2 | 维护、检修 |  | 专工 |  | 现场 |  |
| 3 | 操作指导 |  | 专工 |  | 现场 |  |

* 1. 培训的时间、人数、地点等具体内容由买卖双方商定。
  2. 投标方为招标方培训人员提供设备、场地、资料等培训条件，并提供食宿和交通方便，发生费用由投标方自理。

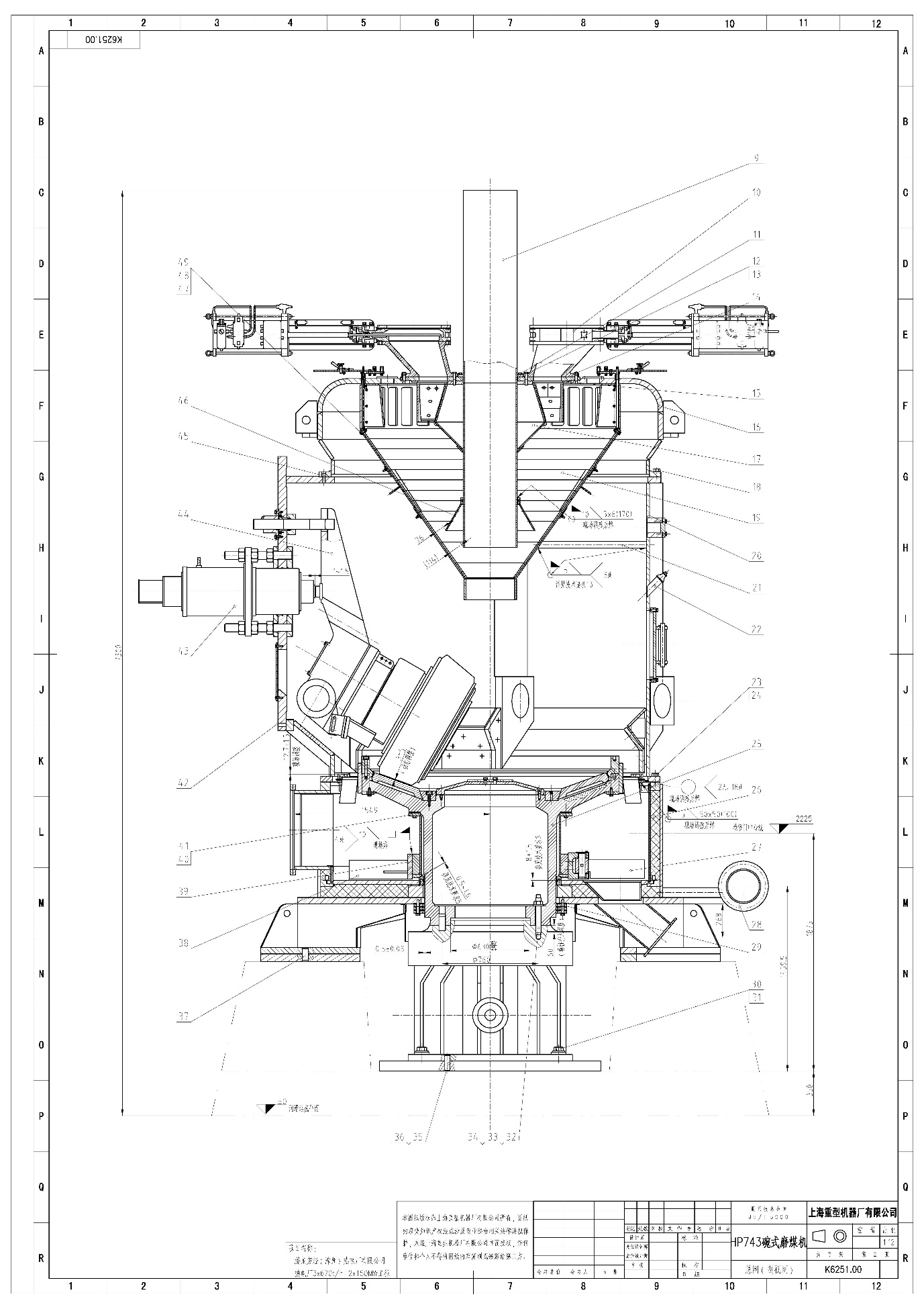
# 附件七 技术偏离表

招标编号： 合同包号：

| **品目号** | **货物名称** | **招标文件**  **条目号** | **招标文件的**  **技术条款** | **投标文件的技术条款** | **偏离说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：投标人提交的投标文件中与招标文件技术部分的要求有不同时，应逐条列在偏离表中，否则将认为投标人接受招标文件的要求

**附件八 磨煤机剖视图**



**附件2：**

价格清单

**附件3：**

**质 量 保 修 书**

甲方：（全称）：腾龙芳烃（漳州）有限公司

乙方：（全称）：

根据《中华人民共和国产品质量法》等有关规定，甲、乙双方经协商一致，就 项目签订本质量保修书。

**一、质量保修范围和内容**

乙方在质量保修期内，按照有关法律、法规、规章的管理规定和双方约定，承担本项目质量保修责任。

质量保修范围包括：**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**。

**二、质量保修期**

质量保证期：质保期为设备运行后12个月。

**三、质量保修责任**

（一）在质量保修期（维修保养期）内，乙方提供一年365天，一天24小时的在线服务，提供服务的任何费用均有由乙方承担。相关设备升级的同时，对本套设备相关接口同时（最多不超过一周）进行升级改造，由此引起的各种费用全部由乙方负责。

（二）属于保修范围、内容的项目，乙方应当在接到保修通知之日后2天内派人修理。乙方不在约定期限内派人修理，甲方委托他人修理。

（三）对于涉及结构安全的质量问题，乙方应立即采取安全防范措施并实施保修。

（四）质量保修完成后，由甲方组织验收。

**四、保修费用**

保修费用由乙方承担，但有证据证明造成质量缺陷的责任不应由其承担的除外。

**五、其他**

乙方承诺按国家、行业规定和厂家承诺对整个项目提供**12个月**的免费保修，对于项目内的货物必须执行货物厂家按国家与行业规定对货物提供免费保修的规定且不得低于本项目的保修期。

在保修期内，乙方承诺在项目所在地有足够的备品备件供应，免费提供运行**2年**所需的备品备件、专用工具。

本项目质量保修书，由甲、乙双方在本项目合同货物竣工验收前共同签署，作为合同附件，其有效期限至保修期届满。

甲方（名称）： 乙方（名称）：

地址： 地址：

日期： 年 月 日 日期： 年 月 日

授权代表签字： 授权代表签字：

盖章（单位公章）： 盖章（单位公章）：

**附件4：**

**安全环保协议书**

发包单位（以下简称甲方）： 腾龙芳烃（漳州）有限公司

承包单位（以下简称乙方）：

双方就**热电厂锅炉磨煤机气封改造工程**工程签订了改造 合同，为进一步明确甲乙双方在工程承包合同履行过程中的权利和义务及责任，保障人身安全和企业财产安全，依据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国环境保护法》等相关法规及腾龙芳烃（漳州）有限公司HSE管理制度，经双方协商，双方自愿签订本安全环保协议，作为主合同的附件。

**一、甲方的权利和义务：**

1、 甲方有权对乙方的资质进行审查，确认其符合且具备进厂条件，方可进厂施工。

2、 甲方有权要求乙方维护好甲方相关的安全环保设施、设备和器材。

3、 甲方有权全程检查乙方施工作业现场，对乙方人员在施工作业中违反有关安全生产规章制度的行为予以制止、纠正和处罚，并发出书面整改通知书；对严重违章的行为立即勒令其停止工作。

4、 甲方有权要求乙方制定施工方案，对危险性较大的分项工程，乙方必须制定专项安全环保施工方案，明确组织措施、安全环保措施、技术措施，经甲方各相关管理部门审查合格后方可进行施工作业。

5、 甲方有权对乙方不服从管理和严重违章者，驱除施工现场。

6、 甲方负责对乙方进行厂级和部门级安全培训教育和考核，考核合格方可办理入厂手续。

7、 甲方负责各装置的工艺处理、退料、置换及吹扫隔离工作，为本项目提供安全的施工条件。

8、 甲方应乙方要求，向乙方提供与乙方作业相关的甲方有毒有害、易燃易爆物品数据。

9、 甲方在开工前必须对乙方进行全面的安全技术及文明施工交底。

**二、乙方的权利和义务：**

1、乙方必须严格执行国家有关安全生产的方针、政策、法令、法规，遵守国家、行业及甲方各项HSE管理制度。现场施工作业时按照甲方的各项HSE管理制度等规定办理作业许可证，服从甲方的监督管理。对甲方检查提出的安全整改通知，必须按照甲方要求及时整改。

2、 乙方有权对甲方安全管理工作提出合理化建议或改进措施。

3、 乙方对甲方管理人员违章指挥、强令冒险作业、有权拒绝执行。对打击和报复行为有权向上级和有关部门汇报。

4、 乙方对危及生命安全和身体健康的施工条件和环境，有权提出整改建议或拒绝施工作业。

5、 乙方施工过程中在发生严重危及作业人员生命安全的不可抗拒紧急情况时，有权采取必要的避险措施，并立即向管理部门报告。

6、 乙方有权要求甲方提供相关的安全资料。

7、 乙方必须建立健全HSE管理网络、HSE保证体系和HSE责任制，成立专职HSE管理机构，依照《安全生产法》的要求配备专职或兼职安全生产管理人员；施工队伍超过50人的应按比例配足专职安全员，并佩戴明显标志；编制和实施各安全环保施工方案和专项应急预案。

8、 乙方必须按照国家安全生产的要求及甲方的HSE管理制度的要求提供相关资料，接受安全资质和条件审查，签订安全承诺书等。人员和机动车辆入厂必需按甲方HSE管理制度办理入场证。特种作业人员必需持证上岗。

9、 在工程开工前，乙方必须对全体施工作业人员分工种进行安全教育、技能考试，合格后方可进行施工作业。施工作业前，必须向作业人员进行安全环保技术交底，掌握工程特点及施工安全环保措施。

10、乙方开工前应对施工机械、工器具及安全防护设施进行检查，确保符合安全规定并不超过检验周期。 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。在施工期间所使用的各种设备及工用器具等均应符合施工要求。同时乙方应遵守相关法规，根据作业现场的实际需要，设置各类安全防护设施、遮栏、安全标志牌、警告牌等。

11、乙方应按《中华人民共和国劳动法》等法律、法规、规定用工，严禁使用未成年工和有职业禁忌的人员进行施工作业。

12、 乙方必须按国家有关规定，为施工人员办理工伤保险、意外伤害保险（施工人员较多的承包商建议购买建筑工程团体意外险），为施工人员配备合格的劳动防护用品及安全用具，并保证施工工具、器械使用安全。

13、 乙方需建立安全检查制度，指定专人负责现场安全监督检查工作，认真开展安全检查，发现作业过程中不安全行为、隐患、重大险情，应采取有效措施及时处理并报告甲方。

14、 发生事故时，乙方必须及时向甲方报告。同时根据指令迅速组织实施现场人员疏散和抢救工作、采取相应的措施保护好现场，并要积极配合甲方或上级有关部门对事故的调查和现场勘查。

15、 乙方进入现场的施工人员，严禁动用装置区机泵、容器、塔、加热炉等任何部位阀门，防止误开误关，造成意外事故。如确实需用，经与装置有关人员联系，同意后，由操作人员启闭阀门。

16、 乙方未经允许，不准占用消防通道和使用消防设施，确需占用或破路工程和使用消防设施，必须取得甲方同意并按照甲方有关规定办理手续；在规定时间内完工（使用）后，立即恢复道路（消防设施）的正常使用，以保证消防通道畅通无阻和消防设施处于完好状态。

17、 乙方负责组织施工作业的危害辨识、风险评估，编制吊装方案、作业程序、安全措施，提交相应的部门审查、备案。并组织吊装方案、作业程序、安全措施的交底和落实。负责编制吊装相关应急预案，并组织相关人员进行学习培训。

18、 乙方吊装作业单位的负责人及安全管理人员应对吊装区域内的安全状况进行检查（包括吊装区域的划定、标识、障碍）。警戒区域及吊装现场应设置安全警戒标志，并设专人监护，非作业人员禁止入内。安全警戒标志应符合《安全标志及其使用导则》（GB 2894-2008）的规定。

19、乙方施工用配电开关箱、电焊机等临时用电设备须距离容易发生泄漏的设备及下水井、油沟和隔油池不得少于15米，确因客观条件距离达不到15米的，必须覆盖严实并检测合格。电源线、电焊把线、电焊地线必须绝缘良好，并应避开下水井、油沟等危险区域，电焊地线应固定在焊件本体上。在可燃可爆区域动火所使用的电源线和地线不准用塑料铝线，要求使用胶皮铜线。

20、 乙方施工产生的任何有毒、有害物质，油类，化学品，废水，生活污水及其它污染物绝不能排入雨边沟、地井或污染地表土，必须按国家及地方的相关规定进行妥善处置。产生的废物应进行鉴别，一般固废和危险废物应妥善包装、分类堆放，并及时清理。不能任意排放和丢弃。

21、 乙方在施工过程中不得擅自更换工程技术管理人员、安全管理人员以及关系到施工安全及质量的特殊工种人员，特殊情况需要更换时，必须经甲方同意后方可更换，新更换人员的经验、资历等不低于原配备人员，并对新更换的人员进行相应的安全教育、培训和考核。

22、 两个以上承包商在同一作业区域内进行生产经营活动，可能危及对方生产安全的，应当签订安全生产管理协议，明确各自的安全生产管理职责和应当采取的安全措施，并指定专职安全生产管理人员进行安全检查与协调。

**三、违约责任及处理**

1. 乙方不得将工程违法转包、分包。

2、发生安全事故时，甲乙双方均有抢险、救灾的义务，所发生的费用由责任方承担。

3、发生安全事故，由甲方或者政府安全管理机构按事故调查处理的，乙方参与配合调查。因乙方主要责任造成的人身伤亡、设备损坏事故及其造成的经济损失,一切责任及损失由乙方承担，并由乙方上报有关政府部门调查处理、统计上报。

4、甲方违约造成的事故，甲方承担全部责任，并按规定追究有关人员责任及上报。

5、 乙方在施工过程中如果有违法、违规和违章行为，甲方将按照按国家法律、法规和甲方的HSE管理制度进行处罚。处罚款由乙方现金形式交到甲方财务部，对不按时缴纳罚款的，甲方可以从乙方工程款双倍扣除。

6、 乙方违约造成的事故，乙方承担全部责任，对于事故后果影响较大的承包商，由甲方主管部门下达停工通知单，勒令承包商停工整顿，在承包商问题隐患整改完毕、人员培训学习合格后方可重新准予开工，并按规定追究有关人员责任并报告甲方；由于乙方工程服务质量、检修质量及购买的原材料质量导致的事故，由乙方承担全部责任构成犯罪的，依法追究刑事责任。

7、 对乙方发生事故后弄虚作假、隐瞒不报、迟报或谎报，一经查出，按有关规定处罚，并向所有在甲方范围内施工的其它承包商进行通报，并将通报送达承包商。情节严重的，取消其进入甲方的市场资格。

**四、 不可抗力：**

由于不可抗力造成合同项目施工作业事故及产生的损失，甲乙双方各自承担相应的损失。

**五、**本协议书一式6份，甲方执4份，乙方执2份。

**六、**本协议书经双方盖章后生效。

**七、协议期限：**

本协议期限应与主合同期限一致。如果主合同因故需要变更期限，本合同应与主同变更至相同期限。

（以下无正文）

甲方 (章)： 乙方(章)：

腾龙芳烃（漳州）有限公司

签定日期： 年 月 日 年 月 日

**附件5：**

**见索即付（预付款/履约/进度款/质量）保函格式**

编号：

致受益人： （以下简称“你方”）

因保函申请人：　　\*\*公司名称\*\*　　与你方签订：　　\*\*合同\*\*，合同编号：　　（以下称合同），现我行　　\*\*银行名称\*\*　　已接受保函申请人的请求，向你方出具本预付款/履约/进度款/质量保函。

　　我行以及我行的继承人、受让人，在此无条件地、不可撤销地，根据并同意下列条款，保证无追索地向你方支付总额不超过　　\*\*币种、大写金额\*\*　　　　元整的款项：

一、我行向你方保证保函申请人履行合同约定的义务。

二、本保函于合同项下的保函申请人的保证义务得到充分履行后失效，但最迟不得超过　　　　年　　月　　日。

三、我行在收到你方送交的本保函正本复印件（须加盖你方公章）及符合下列条件的索赔通知原件后 伍 个银行工作日内，无条件向你方支付合计不超过　　\*\*币种、大写金额\*\*　　元整的款项：

　(一)你方的索赔通知必须以书面形式提出，索赔通知应由加盖你方单位公章；

　(二)你方的索赔通知必须在本保函有效期内寄出；

　 (三)你方的索赔通知必须具有下列内容（索赔通知格式附后）：

1、声明你方索赔的款项并未由保函申请人或其代理人以其他方式直接或间接地支付给你方；

2、声明保函申请人已经违反合同约定的义务；

四、（一）本保函第三条所列的索赔通知原件及本保函正本复印件（须加盖你方公章）为我行支付索赔款项的唯一的文件要求，我行仅对文件的形式的真实性进行审查。

（二）我行的营业地址为 ，我行邮寄送达地址为 ，联系电话 。

五、对于现在或将来的产生的税收、税费、收费、扣减费用或预提款项，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。

六、本保函条款构成我行无条件的不可撤销的直接责任。有关即将履行的合同条款的任何变更及你方同意的时间的宽限或其他延长或特许或你方的其他作为或不作为都不能免除、解除或豁免我行在本保函项下的责任。

七、本保函是独立的，其效力不因合同的无效、撤销、变更而改变。

八、本保函终止或失效后受益人应将本保函退还我行。

九、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。

十、因本保函发生争议协商解决不成，应向受益人所在地人民法院提起诉讼。本保函适用的法律为中华人民共和国法律。

十一、本保函自我行负责人或授权代理人签字或加盖印章之日起生效。

保证人(盖章)：

负责人或授权代理人(签字)：

签发日期 年 月 日

**索 赔 通 知**

致保证人：

　　\*\*公司\*\* （以下称 XX ）与我方签订： 　\*\*合同\*\*，合同编号： 　(以下称合同）， XX已经违反合同约定的义务，根据贵行签发的见索即付预付款/履约/进度款/质量保函（编号： ），我方向贵行索赔 \*\*币种、大写金额\*\* ，同时声明我方索赔的款项并未由 XX 或其代理人以其他方式直接或间接地支付给我方。

请贵行在接到本通知后 伍 个银行工作日内，将上述款项汇至我方如下账户：收款人 ，开户行 ，账号 。

索赔人（盖章）

法定代表人(负责人)或授权代理人（签字）

签发日期 年 月 日

**附件6：**

**建设项目廉洁从业承诺书**

项目名称：**热电厂锅炉磨煤机气封改造工程**项目

项目地址：漳州市古雷经济开发区腾龙路84号

甲方：腾龙芳烃（漳州）有限公司

乙方：

为加强工程建设中的廉政建设，规范工程建设项目承发包双方的各项活动，防止发生各种商业贿赂、谋取不正当利益等违法违纪和腐败行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律法规和廉政建设责任制规定，特订立本建设项目廉洁工程承诺书。

**第一条 甲乙双方的责任和义务**

（一）严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程施工、工程验收、结算和市场活动等有关法律、法规、相关政策，以及廉政建设的各项约定。

（二）严格执行建设工程项目承发包合同文件，自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反国家、省市和甲方有关工程建设管理的规章制度，弄虚作假，搞权钱交易、权色交易、权权交易。

（四）发现对方在工程管理活动中存在违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，有权向对方监督部门或上级纪检监察机关、检察机关、建设主管部门举报、反映。

（五）对于举报事项，双方应积极主动，相互配合，认真调查、核实有关情况，及时将调查结果向对方通报，并不得对对方及其工作人员进行打击报复。

**第二条 甲方承诺**

甲方领导干部和从事该工程建设的管理人员，在工程建设实施过程中遵守以下规定：

（一）不准向乙方和相关单位或个人索取钱物或接受回扣、礼金、各种有价证券、信用卡和好处费、感谢费以及其它支付凭证等。

（二）不准接受可能影响公正执行公务的乙方和相关单位或个人的礼物馈赠、宴请、各种形式俱乐部会员资格、高消费娱乐活动。

（三）不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人负担的费用。

（四）不准要求、暗示或接受乙方和相关单位或个人为自己、配偶、子女、其他亲属朋友及身边工作人员的装修住房、婚丧嫁娶、工作安排、学习培训、经商办企业以及出国（境）、旅游、度假等支付费用。

（五）不准向乙方介绍或为配偶、子女、其他亲属朋友及身边工作人员参与同甲方项目工程合同有关的设备、材料、工程分包、劳务等经济活动。

（六）不得以任何理由向乙方和相关单位推荐分包单位和要求或暗示乙方购买项目工程合同规定以外的材料、设备等。

**第三条 乙方承诺**

与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规、程序和合同约定开展业务工作，严格执行工程建设的有关方针、政策，尤其是有关建筑施工安装的强制性标准和规范，以及甲方有关工程项目建设管理规定和办法，并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方及与本合同工程有利益关系的单位或个人行贿或赠送回扣、礼金、各种有价证券、信用卡和好处费、感谢费以及其它支付凭证等。

（二）不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、各种形式俱乐部及高消费娱乐等活动。

（三）不准以任何理由为甲方和相关单位或个人报销应由对方或个人支付的费用。

（四）不准暗示或要求为甲方和相关单位人员及其配偶、子女、其他亲属朋友及身边工作人员的装修住房、婚丧嫁娶、工作安排、学习培训、经商办企业以及出国（境）、旅游、度假提供方便和支付费用。

（五）不准介绍和安排甲方和相关单位人员及其配偶、子女、其他亲属朋友及身边工作人员参与同甲方工程项目有关的设备、材料、工程分包、劳务等经济活动。

**第四条 违约责任**

（一）甲方工作人员有违反本承诺书第一、第二条行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方工作人员有违反本承诺书第一、三条行为的，甲方有权终止该工程建设项目合同的执行，由此造成的一切损失均由乙方承担，同时有权向建设主管部门或纪检监察机关、检察机关报告，列入市建设局和市人民检察院黑名单并予公布。

**第五条 直接责任人、监督部门及举报电话**

（一）甲方本合同工程廉洁工程直接责任人：\_林国本\_，职务：\_维保经理 \_；监督部门：纪检监察室，举报电话： 0596-6311774 。

（二）乙方本合同工程廉洁工程直接责任人：\_ \_，职务：\_ \_\_，职称：\_\_\_\_\_\_\_\_；主管/监督部门：\_\_\_\_\_\_\_\_，举报电话：\_\_\_\_\_\_\_\_。

**第六条** 本承诺书作为工程合同的附件，与工程合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

**第七条** 本承诺书一式\_6\_份，甲方执\_4\_\_份，乙方执\_\_2\_份，有效期为双方签署之日起至所属工程项目竣工结算完毕时止。

甲方（名称）： 乙方（名称）：

腾龙芳烃（漳州）有限公司

地址：漳州市古雷经济开发区腾龙路84号 地址：

日期： 2020 年 月 日 日期： 2020 年 月 日

盖章（单位公章）： 盖章（单位公章）：

**附件8、**

**安全生产合同**

甲方：（全称）：腾龙芳烃（漳州）有限公司

乙方：（全称）：

为在 项目实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目建设单位 腾龙芳烃（漳州）有限公司 （以下称甲方）与**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**（以下称乙方），特此签订本安全生产合同。

**一、甲方职责**

（一）认真履行《建设工程安全生产管理条例》规定的安全责任及执行工程承包合同中的有关安全条款。

（二）定期召开安全生产会议，指出施工现场存在的安全隐患，及时传达上级关于安全文明施工的要求。

**二、乙方职责**

（一）认真履行《建设工程安全生产管理条例》规定的安全责任及执行工程承包合同中的有关安全条款。

（二）坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产管理制度，配备专职安全管理人员，有组织有领导地开展安全生产活动。项目经理、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守安全生产的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

（三）建立安全生产保证体系，健全安全生产责任制，从派驻项目的项目经理到生产工人（包括临时雇请的农民工）及各职能部门都必须有明确的安全责任，项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置安全管理机构：应按规定配备足够的专职安全员，专职负责所有的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员，有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

（四）有责任采取各种合理的预防措施，防止其员工发生各种违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

（五）参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守所在岗位（工种）的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，取得平安卡后方准上岗操作。对于从事电气、起重、登高作业、焊接等特殊工种的人员，须经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准上岗。施工现场如出现特种行业无证上岗时，项目经理必须承担责任。

（六）对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防货物的性能和使用方法；乙方不能将任何种类的爆炸物给予、易货或以其它方式转让给任何其它人，或允许、容忍上述同样行为。

（七）操作人员上岗，必须按规定佩带平安卡及穿戴安全帽等防护用品。项目经理和专职安全员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

（八）所有施工机具设备和高处作业的设备均应定期检查，并有安全员的签名记录，保证其经常处于完好状态，不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

（九）施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料，必须制定相应的安全技术措施。施工现场必须按规定有针对性地悬挂安全标志牌。

（十）乙方必须按照本工程项目特点，制定安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《建设工程安全管理条例》的有关规定上报有关部门，并按照“四不放过”的原则调查处理。

（十一）遵守甲方制定的职业健康安全管理、环境管理等相关安全生产管理制度。

**三、违约责任**

如因甲方或乙方失职违约，将依据《建设工程安全管理条例》、合同及有关规定追究责任。

本安全生产合同由双方代表人（或委托代理人）签字或加盖公章后生效。工程完工验收后失效。

甲方（名称）： 乙方（名称）：

腾龙芳烃（漳州）有限公司

地址： 地址：

日期： 年 月 日 日期： 年 月 日

授权代表签字： 授权代表签字：

盖章（单位公章）： 盖章（单位公章）：

**附件9、**

**承包商HSE承诺书**

我已详细阅读并了解腾龙芳烃（漳州）有限公司《HSE管理制度》、《承包商安全管理规定》、《PX项目基建期间HSE管理制度》、《承包商质量与HSE管理体系审核细则》等相关制度的具体内容，在此我代表本公司表示愿意遵守此规定的要求。我公司将在本公司员工及分包商范围内传达、宣传其中的各项要求，在施工过程中予以严格遵守，并承担违反本规定所造成的一切后果。同时，我公司将遵守未被列入本规定的中华人民共和国、施工所在地的各项法律、法规、条例和规定及福海创公司的其他安全环保管理规定。

公司名称：

公司代表：

职 务：

签 名：

日 期：

**附件二 参选文件范本**

**福建福海创石油化工有限公司**

**热电厂锅炉磨煤机气封改造工程 项目**

**参选文件**

**参选人： *（打印时请取消下划线）*有限公司**

**2022年6月**

***参选文件编写说明***

***（本页无须打印）***

1、参选人应按规定，向比选人递交参选文件，**正本一份、副本两份**，当正本与副本有不一致时，以正本为准。

2、参选文件的正本和副本均需A4纸打印或用不褪色墨水书写，由参选人的法定代表人或其授权的代理人按规定**手签，不得用签名章代替**。

3、参选文件的任何一页都不应涂改，不应有行间插字或删除。如果出现上述情况，不论何种原因造成，均由参选文件签字人在改动处签字或盖法人章。

4、每包参选文件的正本与副本应分别装订成册，不得采用活页夹，**必须装订，否则为无效参选文件。参选文件应编制目录，并且逐页标注连续页码。**

5、以下文件中**绿色**字体部分，请各参选单位根据实际情况填写后，修改为**黑色（不加粗）**字体打印。目录页码请根据实际情况编写。

**6、以下文件中红色字体部分，打印时请删除。**

附件1、

1、参选单位企业概况（包含但不限于企业简介、营业执照、开户许可证、资质证书、拟投入本项目的人员信息、以往承揽类似业绩的合同等其他可以证明参选人具有良好业绩的相关材料等，凡弄虚作假的，一经查实，比选人有权取消其中选资格）。

2、参选单位针对本项目提出的技术施工方案书（根据技术规范书中产品目标、内容及技术性能要求编制）。

*本部分内容由参选单位自行编制，不做格式要求。*

附件2、

**参选书**

致：福建福海创石油化工有限公司

根据贵方的比选文件， 被授权代表人姓名被我方正式授权并代表我公司单位名称递交下述文件，并对此负责。

（1）参选文件

（2）法定代表人授权委托书

（3）参选报价单

（4）承诺函

据此参选书，我公司及签字代表宣布同意如下：

1、所递交的文件真实合法有效，且不存在任何虚假陈述或记载。

2、我方将履行比选文件规定的每一项要求：如我司中选，将严格按照服务合同约定履行各项义务。

3、我公司报价有效期为比选文件收取时间截止期后30个工作日，如我司中选，有效期将延长至合同执行完毕。

被授权代表姓名：

职务：

联系方式：

被授权代表签字：

参 选 人：（单位名称）

法定代表人：

附件3、

**法定代表人授权书**

本授权书声明：注册于注册地址的公司名称的在下方签字（或签章）的法人代表姓名代表本公司授权被授权代表人姓名、职务为本公司的合法代理人，就福建福海创石油化工有限公司**热电厂锅炉磨煤机气封改造工程**项目公开自主比选，以本公司名义参与报价、合同执行并处理与之有关的其他事务，相关责任及后果由本公司承担。

本授权书于2022年 月 日生效，本授权书有效期至此次报价，以及合同履行完毕时止。

代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明

|  |  |
| --- | --- |
| （正面） | （反面） |

代 理 人： （签字）性别： 年龄： ；

身份证号码： 职务： ；

委托期限： 年 月 日至 年 月 日。

代理人电话： 邮箱： ；

法定代表人： 签字）

参 选 人： （盖单位章）

年 月 日

附：代理人身份证明

|  |  |
| --- | --- |
| （正面） | （反面） |

附件4、

**承诺函**

致：福建福海创石油化工有限公司

我公司对**热电厂锅炉磨煤机气封改造工程**项目招标文件中有关要求完全响应，完全满足供应商合格条件。如我公司能在本次中选，我公司郑重承诺如下：

1、我公司将按照用户需求至上原则，保证提供优质的服务。

2、我公司将严格按照比选文件、参选文件及合同的要求履行自身义务。

单位名称：（公章）

附件5、

技术改造方案书

**（根据技术规范书中产品目标、内容及技术性能要求编制）**

附件6、

**参选报价单**

**报 价 单**

**（注：本报价单和附表需单独盖章密封）**

参选单位： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

项目名称：**热电厂锅炉磨煤机气封改造工程项目**

参选报价：

报价: 元

具体分项报价见附表“报价表”

注： 1、价格为含税价，税率： % ；

2、付款方式： ；

3、服务期限：

参选人： （加盖参选单位章）

法定代表人： （签字）

或其授权委托代理人： \_（签字）

编制时间： 年 月 日

附表：详细供货报价（**按数量单台磨煤机计列**）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 规格型号 | 生产厂家 | 单价  （元） | 合计  （元） | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**报价须知：**

1.现场交货，消耗性材料和工器具原则上全部由乙方自备。

2.甲方向乙方无偿提供必须的施工场地及水、电、汽等，免费使用现场固定吊装机械及其附带的专用吊具、设备制造厂供部分专用工具。就地固定安装的行车、电动葫芦起吊设施若不能使用，乙方负责提供其他起吊设备。甲方无义务提供检修用机动车辆及其他起吊设备。乙方应充分了解甲方现场所有的工器具，自备足够检修所需的工器具。

3.乙方只对**热电厂锅炉磨煤机气封改造工程**项目进行分项报价。

4.乙方须对参选文件中各项目进行分项报价，参选文件报价中的单价、合价和总价全部采用人民币表示。

5.施工转移费、施工人员食宿费及交通费由乙方自负。

6. 改造过程中涉及的起重、焊接、气割、热处理工作均由乙方负责。

7. 报价还包含设备安全文明检修需要的人员费用，并计入总价。

8. 施工进厂需人身意外工伤险按100万金额投保，并考虑乙方当地政府对新冠肺炎管控政策的影响。