

# 川投（达州）燃气发电有限公司

## #1、#2 机组检修期间保温施工及脚手架搭设

### 服务单位比选公告

#### 一、概况

##### （一）电厂简介

比选人为 2 × 350MW 级燃气 - 蒸汽联合循环机组。

##### （二）厂址位置

比选人位于四川省达州市高新区斌郎街道桥坝社区 7 组，距达州市城南主城区约 12km。

#### 二、工作范围及时间

（一）本次检修预估脚手架搭设与拆除共 12480 m<sup>2</sup>、保温拆除与恢复 2100 m<sup>2</sup>；实际工作量以现场实际收方量为准。每处脚手架与保温施工经比选人使用部门逐一复核，项目结束后汇总，具体项目内容如下：

1. #1、#2 锅炉内检架管搭设与拆除工作；搭设位置为两台锅炉炉膛内，锅炉炉膛长 20m × 宽 11m × 高 19m，两台锅炉内部搭设脚手架约为 6940 m<sup>2</sup>。

2. #1、#2 锅炉“四大管道”型式试验补充检验搭拆脚手架及保温拆装工作。搭设脚手架与拆装保温位置主要在两台机组锅炉给水管道、高压主蒸汽管道、中压主蒸汽管道、冷再蒸汽管道的弯头、三通、大小头、部分管段处，两台机组脚手架搭设与恢复保温共 22 处，需搭设脚手架约为 3390 m<sup>2</sup>，拆装保温约为 1500 m<sup>2</sup>。

3. #1、#2 机组检修期间，涉及机务燃机 T 检与自修、电气试验、热控检修、金属监督需要保温拆装、架管搭设拆除等工作，预估需搭设脚手架为 2150 m<sup>2</sup>，拆装保温为 600 m<sup>2</sup>。

（二）2023 年需开展支吊架检修工作，需保温及脚手架的配合工作如下：

1、配合支吊架安装及调整脚手架搭设工作及保温拆除与恢复，预估搭拆脚手架管约 450m<sup>2</sup>、保温约 100m<sup>2</sup>。实际工作量以现场实际收方量为准，项目结束后汇总。

### (三) 计划工期

计划 2023 年 4 月-6 月进行#1 机组检修, 2023 年 9 月进行#2 机组检修, 具体施工日期按电网调度安排, 以比选人通知为准, 比选申请人应在接到比选人通知后, 2 天内达到开工条件。

## 三、相关要求

### (一) 工作要求

1. 比选申请人应在接到通知后在规定的时间内抵达比选人生产现场, 根据现场情况开展相关工作。
2. 开工前 10 天, 比选申请人项目负责人应提前进厂了解现场情况, 并编制 #1、#2 锅炉内检架管搭设重大高处作业与有限空间作业专项施工方案, 并报比选人审批。
3. 比选申请人须为所有作业人员购买意外伤害险, 并提供所有作业人员名单、工伤保险证明、意外保险证明、一年内的体检报告、资格证书等资料报比选人安健环部审核备案。
4. 开工前, 比选申请人所有人员必须参与比选人安健环部组织的安全教育培训和安全技术交底。
5. 比选申请人应至少提供 3 名提供具有较强专业技术能力、责任心及安全意识的作业人员参与比选人安健环部组织的工作负责人考试, 考试合格后获得工作负责人资格。
6. 比选申请人作业人员应遵守比选人工作票管理制度、有限空间及高处作业管理制度。
7. 进入锅炉炉膛搭架时, 温度应在 60℃ 以下, 并通风良好。
8. 比选申请人施工过程中产生的固体废弃物(含保温)按照国家相关法律要求自行合法合规处理。
9. 比选申请人作业人员不得野蛮施工损坏比选人设备设施。
10. 比选申请人搭设好的脚手架需经比选人技术人员及安全管理人员验收合格后方可投入使用。
11. 比选申请人拆除已搭设的脚手架时, 必须通知比选人现场管理人员, 评估是否有安全风险, 比选申请人不得随意拆除, 由此产生的安全事故由比选申请人全权承担。

12. 比选申请人保温作业施工应做到可靠牢固,防护外壳外观成型质量良好,外壳无超温情况;保温填充性材料存在破损、缺少必须更换添加,保温外壳存在变形、压痕等情况应使用保温铝皮压边机重新制作保温外壳。

### (二) 安全要求

1. 安全协议书(见附件1)应与合同同时签订,比选申请人应严格履行相关责任义务。

2. 比选申请人作业人员进入现场后应遵守比选人相关管理规定,做好个人防护,保证自身安全,比选人安健环部有权对比选申请人作业人员的违章行为进行罚款。

3. 比选申请人作业人员人员着装应符合安规要求。

4. 未经许可,比选申请人作业人员不得随意进入工作范围外的其他区域,不得随意触碰与工作无关的设备。

5. 进入比选人生产区不得吸烟,不得携带火种。

6. 设备吊装过程中,不得在吊物下行走和停留。

7. 高处作业时比选申请人作业人员必须正确系好安全带;传递物件严禁抛掷,严禁随意向下方抛掷物品。高处作业地点的下方应设置隔离区,并设置明显的警告标志,防止落物伤人。

8. 比选申请人作业人员进入锅炉炉膛前,应严格执行“先通风、再检测、后作业”的原则。施工中应专人监护,使用照明的电压应小于等于36V。

9. 其他安全要求按照《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》以及比选人相关规章制度执行。

### (三) 技术要求

1. 搭脚手架所用的杆柱采用金属管。应符合如下要求:

(1) 钢管应使用焊接钢管或无缝钢管。

(2) 钢管两端面应平直,不应有斜口、毛口。

(3) 钢管应平直,禁止使用弯曲、压扁、有裂缝或有硬伤(压弯、砸扁等)以及严重腐蚀的管子。

2. 扣件应采用可锻铸制作的扣件。

3. 大横杆设置在立杆内侧,长度不能小于3跨,大于和等于6m长。

4. 大横杆的对接扣件应交错布置,两根相邻大横杆的接头不宜设置在同步或同跨内,不同步不同跨两相邻接头在水平方向的错开的距离不应小于 500mm。
5. 使用钢脚手板,大横杆应作为小横杆的支座,用直角扣件固定在立杆上。
6. 主节点(立杆、大横杆、小横杆三杆的交叉点)处必须设置一根小横杆,用直角扣件扣接。
7. 作业层脚手板应铺满、铺稳,脚手板应设置在三根小横杆上;
8. 若脚手板长度小于 2m,可采用两根小横杆支撑;
9. 脚手板可对接铺设也可搭接铺设,对接铺设时接头处必须设置两根小横杆,搭接铺设时,接头必须支在小横杆上,搭接长度应大于 200mm;
10. 脚手板外伸长应取 130-150mm。
11. 脚手架必须设置纵、横向扫地杆,纵向扫地杆应用直角扣件固定在距底座不大于 200mm 的立杆上。
12. 脚手架底层步距(每层水平杆之间的距离)不应大于 2m。
13. 立杆必须用连墙件与建筑物可靠连接。
14. 立杆接长除顶层顶部可采用搭接外,其余各层必须采用对接扣件连接。
15. 搭设高度大于 5 米的脚手架,应在脚手架的纵向外侧立面上设置剪刀撑,每道剪刀撑的宽度应为 4-6 跨,且不应小于 6m,也不应大于 9m,剪刀撑斜杆与水平面的倾角应在 45° -60° 之间。
16. 在非硬化的地面上,立杆基础必须平整、夯实。
17. 脚手架作业层除应铺满脚手板外,当作业层边缘与建筑物间距大于 150mm 时,应采取防护措施。

#### **四、对比选申请人的资格要求**

- (一) 比选申请人应具备经国家工商行政管理部门登记注册的独立企业(事业)法人组织;
- (二) 比选申请人应具备模板脚手架专业承包资质;
- (三) 比选申请人应具备建设行政主管部门颁发的安全生产许可证;
- (四) 比选申请人应具备保温施工经验,并提供近 3 年内承担不少于 3 个保温施工业绩证明。
- (五) 本项目不接受联合体参选。

## 五、比选报名

(一) 凡有意愿参加比选者, 请于 2023 年 3 月 7 日至 3 月 9 日, 采取以下两种方式之一进行报名并获取比选资料。

方式一: 持报名需提交的材料到达州市高新区斌郎街道桥坝社区 7 组川投(达州)燃气发电有限公司办公楼 4 楼 404 室报名, 仅限工作时间上午 9:00-12:00 时, 下午 14:00-17:00 时。

方式二: 将报名需提交的材料扫描件发送给比选人联系人, 邮箱 577311435@qq.com, 联系电话 0818-3331166。

(二) 报名需提交的材料

1. 营业执照副本、资质证书复印件(加盖单位鲜章);
2. 单位介绍信原件, 经办人身份证原件、复印件(加盖单位鲜章)。

(三) 发布公告的媒介: 本次比选公告在四川省投资集团有限责任公司官网(网址: <http://www.invest.com.cn/>) 和川投(达州)燃气发电有限公司官网网址(<http://ctqd.invest.com.cn/>) 上发布。

## 六、递交比选申请文件截止时间及地点

(一) 比选申请文件的递交截止时间为 2023 年 3 月 16 日上午 10:30 时, 比选申请文件必须在此规定时间之前专人送达达州市高新区斌郎街道桥坝社区 7 组川投(达州)燃气发电有限公司办公楼经营发展部 4 楼 404 室。比选申请文件正本一套, 副本一套, 电子文档 1 份(加盖鲜章 pdf 扫描件)。迟到的比选申请文件、未按照要求密封的比选申请文件, 比选人予以拒收。

(二) 本项目接受比选申请人以邮寄比选申请文件的方式参加比选, 比选申请人在比选申请文件递交截止时间前将比选申请文件寄至达州市高新区斌郎街道桥坝社区 7 组川投(达州)燃气发电有限公司经营发展部, 时间以比选人签收时间为准。比选申请人以邮寄比选申请文件的方式参加比选的, 须随比选申请文件单独另附一份关于不到场的承诺, 承诺的内容须包含比选申请人自愿不参加比选活动且对本项目开标、评标流程、结果无异议, 如不另附此承诺, 比选人有权拒收比选申请文件, 后果由比选申请人自行承担。

(三) 比选人定于北京时间 2023 年 3 月 16 日上午 10:30 时在达州市高新区斌郎街道桥坝社区 7 组川投(达州)燃气发电有限公司办公楼 4 楼会议室举行比

选申请文件开启仪式,比选人可邀请已递交比选申请文件的服务单位到现场监督,服务单位法定代表人或授权代理人应当对本单位递交的比选申请文件开启情况签字确认。

## **七、联系方式**

比 选 人: 川投(达州)燃气发电有限公司

地 址: 达州市高新区斌郎街道桥坝社区7组川投(达州)燃气发电有限公司办公楼4楼404室。

邮政编码: 635000

联 系 人: 张先生

联系电话: 0818-3331166

2023年3月6日

