

川投（达州）燃气发电有限公司

2023 年暖通系统冷水机组保养服务单位

比选公告（第二次）

一、设备概况

（一）冷水机组型号及参数：RTAC250H 螺杆式风冷冷水机组，制冷量：855.8 kW，水量：146.9m³/h，冷水进出水温度 12/7℃，机组额定功率：291.3kW，电源参数：380V-50Hz。根据比选人年度检修计划安排，3 台冷水机组进行年度保养及消缺检修工作。

（二）标准和规范

技术规范书中涉及的所有规范、标准（包括一切有效的补充或附录）均应为最新版本，若发现本技术规范书与参照的文献之间有不一致之处，比选申请人应向比选人书面指明，并需征得比选人同意。如比选申请人使用本规范以外的规范和标准，应征得比选人的同意。

（三）参考的规范和标准如下：RTC 风冷螺杆式冷水机组技术手册。

二、工作内容

（一）比选申请人负责提供此次检修工作内容所需的备品备件、材料和专用工具（包括 3 台冷水机组保养的所用辅材、清洗剂等），比选申请人所提供备品备件（油过滤器、干燥过滤器、冷冻油、制冷剂、消缺零件等）型号、品牌必须与原产品一致，并提供产品质量证明书，严禁使用质量较差产品和不合格产品。

（二）依次清理检查 3 台冷水机组散热风扇电机运行状况，检查轴承润滑情况，及时发现问题并处理。

（三）依次用兆欧表测量压缩机电机绕组电阻，并记录好；

（四）依次检查油分的油位，按要求更换润滑油，更换油过滤器，更换干燥过滤器；

（五）依次进行泄漏测试，如有必要，修理泄漏部位，按要求补充制冷剂；

（六）依次使用清洗剂清洗冷凝器、冷凝器翅片梳理；

（七）主机微电脑控制系统的调节与维护；

（八）依次检查并拧紧接触器和电机端子箱内的电源线；

（九）依次清洁所有连接接头，如有必要按要求更换；

（十）依次检查所有继电器、运行控制装置和安全保护装置；

（十一）依次检查确认所有控制装置、安全保护装置、卸载装置和外部联锁跨接装置；

（十二）依次检查确认压缩机的吸气和排气阀完好；

（十三）按以下项目检查压缩机-----马达及进行维养任务：

1. 记录电压；
2. 测量并记录马达的绕阻情况（阻值、绝缘）；
3. 检查密封；
4. 检查滑阀的运行并校核；

（十四）按以下对压缩机油系统作检查：

1. 更换冷冻油、油过滤器及干燥过滤器；
2. 检查加热器及恒温器；
3. 检查所有其余润滑系统部件，包括油冷却器、过滤网、电磁阀；

（十五）检查马达启动器并执行以下任务：

1. 运行程序检查；
2. 清洁接触器或更换；
3. 检查连接；
4. 测马达绝缘；
5. 检查所有接线端子并作紧固；
6. 检查状态显示；

（十六）按以下程序检查控制盘：

1. 微控盘的运行诊断检查；
2. 检查安全切断操作；
3. 检查所有端子并紧固连接部位；
4. 检查密码显示数据及设置；

（十七）检查冷凝器：

1. 去除机组周围和内部的脏物；
2. 检查清理翅片，清洗冷凝器；
3. 检查并拧紧电气接头；
4. 检查及润滑风机及电机轴承；

（十八）检查蒸发器：

1. 检查水流量；
2. 检查水流开关动作；
3. 检查蒸发器氟利昂液位；

（十九）检查系统：

1. 泄漏检查；
2. 作必要的氟利昂充注；
3. 记录视镜情况；
4. 检查制冷剂循环以确定正确的运行平衡；
5. 检查冷凝器及蒸发器的热传递；

（二十）其余：

1. 修复检查及维养程序移去的保温层；
2. 清洁设备周围区域；
3. 3 台冷水机组压力传感器失灵消缺（更换）；
4. 3 号冷水机组感温探头失灵消缺（更换）；

（二十一）具体工作内容详见：《川投（达州）燃气发电有限公司 2023 年暖通系统冷水机组保养技术规范书》。

三、工期

比选人计划 2023 年 5 月进行 3 台冷水机组进行年度保养及消缺，具体施工日期以比选人通知为准，比选申请人应在接到比选人通知后，10 天内达到开工条件，工期共计 20 天。比选申请人应结合检修项目，编制 3 台冷水机组进行年度保养及消缺现场施工方案、施工工期安排，应在开工前一周报送比选人审批。

四、对比选申请人的资格要求

（一）比选申请人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）比选申请人应具备由中国制冷空调工业协会审定，经国家发展和改革委员会下属的中国设备管理协会批准的中国制冷空调设备维修安装企业资质，资质类别为 A 类（集中式空调设备维修安装）和 D 类（家用/商用制冷空调设备维修安装）。

（三）比选申请人应具备安全生产许可证；

（四）比选申请人应具备暖通维护或暖通技改类似业绩 2 个以上；

（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 4 月 7 日至 4 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 4 月 14 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到场参加比选活动且对本项目开标、评标的流程、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 4 月 14 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 4 月 7 日

