

川投(达州)燃气发电有限公司

220kV及10kV输电线路检查服务单位

比选公告

一、项目概述

(一) 线路概述

1. 220kV 燃州线概述:

220kV 燃州线从达州燃气电站 220kV 升压站构架起至达州 500kV 变电站 220kV 进线构架止, 全长 13.655km, 全线为架空线路设计, 其中 12.749km 为单回路架设, 0.906km 为同塔双回路单侧架线, 曲折系数为 1.06, 目前全线共 38 基铁塔, 均需检修。

2. 220kV 燃化线概述

220kV 燃化线从达州燃气电站 220kV 升压站出线构架起, 至达州化工基地 220kV 变电站止, 全长 2×3.647 km, 全线为同塔双回路架空线路设计, 曲折系数为 1.26。线路路径为由达州燃气 220kV 升压站向南出线, 右转, 跨越 S210 省道走线至六家湾附近。线路继续右转向西走线至黄草坡, 大角度右转, 向北走线进入达州化工基地变 220kV 构架, 目前全线共 10 基铁塔, 均需检修。

3. 10kV 燃取线概述

10kV 燃取线从达州燃气电站出发经同杆双回架空线送至净水站和取水泵房, 过公路处和工业园区采用高压电缆连接。该线路架空导线采用 LGJ-185/25 型钢芯铝绞线, 电缆线路采用 YJV22-8.7/15-3*185, 全长为 4.6km, 均需检修。

(二) 检修项目概况

1. 线路本体: 导、地线断股、散股检查。
2. 杆塔螺栓检查、紧固, 锈蚀螺栓更换。
3. 横担、绝缘子及各类金具的检查、调整、紧固, 锈蚀严重的金具更换。
4. 线路防雷装置(接地网、避雷器、塔顶避雷针等) 检查。
5. 耐张绝缘子、悬垂绝缘子、支撑绝缘子检查。
6. 防震锤金具等紧固件检查。
7. 杆塔接地装置检查、试验, 锈蚀的接地装置进行更换。
8. 燃州线 N38 塔避雷器拆除、旧避雷器运输至甲方大门处。
9. 10kV 燃取线杆上避雷器绝缘测试和直流参考电压 U_{1mA} 及 0.75 倍 U_{1mA} 下泄漏电流测试, 不合格避雷器更换。
10. 绝缘子清扫。

二、工作内容及相关要求

(一) 检修内容

1.1 导、地线(OPGW 光缆) 维修架空导(导线)地(OPGW 光缆) 线及相应金具, 含所有连接螺栓紧固及力矩检查; 维 修耐张跳线, 包括引流线压接检查、所有连接螺栓紧固及力矩检查; 导(导线) 地(OPGW 光缆) 线断股、散股检查及统计等。锈蚀、滑丝、发热等异常螺栓及异常金具需进行更换, 备用螺栓、金具由比选申请人提前进行准备。

1.2 线路绝缘子、防震锤及金具紧固、维修。

补齐金具开口销及瓷瓶弹簧销, 紧固松动的螺丝; 清扫、检查耐张、悬垂绝缘子串、支撑绝缘子及金具; 大跨越及重要交叉跨越地段的直线杆塔采用独立挂点的双联绝缘子串检查维修; 均压环、防震锤等线路金具紧固检查、维修。比选申请人提前进行准备备用的金具开口销、瓷瓶弹簧销、螺栓及其他可能发生异常的金具。

1.3 防雷装置

检查铁塔上的避雷器, 线杆上的避雷器, 测试杆塔接地电阻出具报告。接地线外露的需重新掩埋, 接地线锈蚀的需更换, 接地线丢失的需修复。燃州线 N38 塔避雷器因技改移至木子变电站内, 塔上避雷器需拆除, 运送至甲方公司所在地回收。10kV 燃取线杆上避雷器进行外观检查、绝缘测试和直流参考电压 U_{1mA} 及 0.75 倍 U_{1mA} 下泄漏电流测试, 不合格避雷器更换。比选申请人提供 10kV 避雷器备件。

1.4 10kV 燃取线检修具体内容:

- (1) N4 杆塔拉线断裂, 需更换一组拉线。
- (2) N4 杆塔接地引下线断裂, 需更换。
- (3) N4-N5 杆塔之间导向存在断股现象, 对其检查修复。
- (4) N6-N12 杆塔绝缘子检修更换、金具检查、拉线检查螺栓锈蚀处理。
- (5) N21-23 杆塔绝缘子检查更换、金具检查、拉线检查、螺栓锈蚀处理。
- (6) N31-N34 杆塔绝缘子检查更换、金具检查、拉线检查、螺栓锈蚀处理。
- (7) N22+1 杆塔倾斜, 对其校正加固。

(二) 相关要求

2.1 组织要求

比选申请人需建立线路检修项目施工组织体系, 明确分工和职责, 保证项目顺利实施。

2.2 安全要求

比选申请人需编制施工安全措施, 保证不发生人身伤害事故, 不影响设备正常运行。施工人员需熟悉线路安全施工要求, 特种工需持证上岗, 工作负责人需始终在现场监督把关。对施工地点分散或危险性较大的项目, 需安排专职监护人。

2.3 质量要求

(1) 比选申请人需编制施工质量保证措施

(2) 更换、补加的杆塔部件不得低于设计值；杆塔的防盗、防松措施不得低于原标准，防盗点焊高度应大于 9 米；螺栓紧固扭矩应符合 GBJ 233-1990 标准；基础修补后，其标准不得低于原设计值；补加、更换塔材时 1. 新更换或补装的铁塔零部件，其螺栓紧固应达到规定的扭矩；2. 铁塔构件变形未超过规定限度时可采取冷矫正方法矫正；3. 更换铁塔主材前应制定施工技术方案。

(3) 检查材料规格、数量是否符合要求；无裂纹、破损等缺陷；安装碗头护套螺栓紧固应符合要求；顶针不得突出；质量符合标准要求，铁塔上无遗留物。

2.4 备件要求

比选申请人开工前需提前梳理检修过程中可能用到的各种备件(含螺栓、各种金具等)，并提前准备充足。

2.5 承包方式

总价承包(包含人工、工器具、备品备件、消耗性材料、试验项目)。

2.6 线路检修项目实施结果：检修项目通过比选人的验收。

2.7 具体工作范围详见《川投(达州)燃气发电有限公司 220kV 及 10kV 输电线路检修的施工服务技术规范书》。

三、施工准备及工期要求

(一) 全部工程工期预计 16 天内，燃州线 4 天、燃化线 4 天、燃取线 8 天。燃州线、燃化线计划时间为 5 月 8 日至 5 月 16 月，燃取线计划在 5 月检修，准确工期时间由比选人提前 3 天通知比选申请人(根据省公司批准停电时间为准)。比选申请人须按比选人检修计划在要求时间内完成具体项目实施，并按比选人要求时间完成结算和发票提交等工作。

(二) 在施工过程中，如遇下列情况，可顺延工期。顺延期限，应由双方及时协商。

1. 由于人力不可抗拒的灾害，而被迫停工者。

2. 因比选人变更计划，而不能继续施工者。

3. 比选申请人检修工作开始前 1 周根据比选人提供的技术资料完成施工方案的编制，提交比选人审核批准，施工结束后提交详尽的检修报告。

4. 根据设备运行状况、技术监督数据和历次检修情况，对线路检修设备进行全面状态评估，并根据评估结果对此次检修项目制订符合实际的对策和技术措施。

5. 比选申请人检查施工机具、安全用具，并应试验合格；测试仪器、仪表应有有效的合格格和检验证书。

6. 比选申请人编制或修编标准项目检修文件包，制定特殊项目的工艺方法、质

量标准、技术措施、组织措施和安全措施。

7. 比选申请人熟悉原有设计图纸及厂家安装使用说明书；

8. 比选申请人明确检修项目、工艺流程。

四、对比选申请人的资格要求

(一) 比选申请人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) 比选申请人应具备电力工程二级及以上承装、承修、承试许可资质；

(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 220kV 输电线路维护、检修工作 3 年以上服务业绩；

(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 2 月 20 日至 2 月 23 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。

(三) 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）。

(四) 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 2 月 28 日上午 9:30 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 2 月 28 日上午 9:30 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 2 月 19 日

