上海中航航空食品有限公司

（浦东、虹桥）两场高压配电站

维保服务项目采购需求

根据中翼航空投资有限公司标准采购管理规程和上海中航航空食品有限公司采购管理规定，该项目已具备采购条件。采购申请具体如下：

一、项目概况

（一）项目背景：按照国家行业标准《电业安全工作规程》（发电厂和变电所电气部分）（DL408-91）和《高低压供配电设备维护保养标准》等相关规范，为确保高压配电设备安全、有效的运行，对公司浦东和虹桥两场的高压配电站维保服务提出采购申请。

（二）项目名称：上海中航航空食品有限公司（浦东、虹桥）两场高压配电站维保服务项目。

（三）合同期限：自合同签订之日起三年

（四）交付期限：每次保养后当天将保养检查表归档至综合保障部。服务频次为一周两次。

（五）付款方式：合同签订后每半年支付一次，供应商开具增值税专用发票并经我方确认后30个自然日内付款。具体付款方式内容以合同为准。

（六）服务地点：浦东新区领航路100号（浦东厂区）

闵行区申达五路106号（虹桥厂区）

二、采购计划批复情况 本项目已批复。

三、采购需求

（1）维保单位应该当具备特种设备安全监督部门核发的相应许可。独立作业人员应当取得相应的《高压电工证》，持证上岗。

（2）维保单位保证采购单位高压配电房电气设备完好率达99%以上，发现隐患及时处理，不推、不拖、一般问题处理不过天。重要设备、主要设备故障处理不过夜。遇特殊情况、异常情况维保单位随叫随到，在接到通知后1小时内赶到现场并开始工作。维保单位确保所维护设备安全平稳长期运行。

（3）维保单位维护巡检人员、保证定时定期巡检，维护人员必须能独立顶岗，能够处理一般性故障。

（4）维保单位人员配备：项目负责人1名，维护人员2名以上（须有电监局进网作业电工证，高压进网电工证），应急抢修队5名以上（须有电监局进网作业电工证，其中二人须有高压进网电工证）。

（5）鉴于我单位是食品生产型企业，以上所述均指不能因电气设备的问题而断电。

（6）二年一次高压预防性试验，符合标准。

1. 浦东配电房目前现配置：变压器（4台）、低压开关柜（4套）、高压开关柜（2套）。

附：浦东航食配电房设备维保清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 配电设备 | 维保内容 | 检期 | 备注 |
| 变压器  （4台） | 外观检查  主体除尘  联接螺丝检查 | 年检 |  |
|  |
|  |
| 变压器声音是否正常  母线接触是否良好不过热  变压器温控器及指示检查  变压器排风冷却系统检查 | 月检 |  |
|  |
|  |
|  |
| 低压开关柜（4套） | 外观检查  主体除尘  联接螺丝检查  开关的电气性能检查  二次接线检查  一次接插件检查  抽屉或抽出工机构抽拉检查  指示灯、仪表检查  电容无功补偿装置检查  绝缘检查 | 年检 |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 操作手柄检查  设备温度检查  电流、电压、功率因数检查 | 月检 |  |
|  |
|  |
| 密集母线 | 外观检查  主体除尘  连接母排、联接螺丝检查  绝缘检查 | 年检 |  |
|  |
|  |
|  |
| 转弯处、接头处容易发热处红外测温检查 | 月检 |  |
| 直流屏 | 外观检查  主体及畜电池表面除尘  联接螺丝检查  开关的电气性能检查  电池组电压检查  指示灯、仪表检查  绝缘检查 | 年检 |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 直流电压、交流电压检查  自动充电装置充、放电检查 | 月检 |  |
|  |
| 高压开关柜（2套） | 外观检查  主体除尘  联接螺丝检查  开关的电气性能检查  二次接线检查  保护单元和闭锁回路等检查  静触头、静触头盒检查、保养  活门机构检查保养、机构闭锁检测  CT、PT及接地开关检查  综合保护、继电保护装置的检查  指示灯、仪表检查  绝缘检查  整定值校对  交流耐压试验 | 年检 |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 无异常响声  综合保护、继电保护等是否正常  电流、电压检查  直流电源供电检查 | 月检 |  |
|  |
|  |
|  |

（8）虹桥厂区配电房配置：高压10KV二路进户供电。2台干式变压器额定容量分别为1250kva，2套低压开关柜，2套高压开关柜。

附：虹桥分公司配电房设备维保清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 配电设备 | 维保内容 | 检期 | 备注 |
| 变压器  （2台） | 外观检查  主体除尘  联接螺丝检查 | 年检 |  |
|  |
|  |
| 变压器声音是否正常  母线接触是否良好不过热  变压器温控器及指示检查  变压器排风冷却系统检查 | 月检 |  |
|  |
|  |
|  |
| 低压开关柜（2套） | 外观检查  主体除尘  联接螺丝检查  开关的电气性能检查  二次接线检查  一次接插件检查  抽屉或抽出工机构抽拉检查  指示灯、仪表检查  电容无功补偿装置检查  绝缘检查 | 年检 |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 操作手柄检查  设备温度检查  电流、电压、功率因数检查 | 月检 |  |
|  |
|  |
| 密集母线 | 外观检查  主体除尘  连接母排、联接螺丝检查  绝缘检查 | 年检 |  |
|  |
|  |
|  |
| 转弯处、接头处容易发热处红外测温检查 | 月检 |  |
| 直流屏 | 外观检查  主体及畜电池表面除尘  联接螺丝检查  开关的电气性能检查  电池组电压检查  指示灯、仪表检查  绝缘检查 | 年检 |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 直流电压、交流电压检查  自动充电装置充、放电检查 | 月检 |  |
|  |
| 高压开关柜（2套） | 外观检查  主体除尘  联接螺丝检查  开关的电气性能检查  二次接线检查  保护单元和闭锁回路等检查  静触头、静触头盒检查、保养  活门机构检查保养、机构闭锁检测  CT、PT及接地开关检查  综合保护、继电保护装置的检查  指示灯、仪表检查  绝缘检查  整定值校对  交流耐压试验 | 年检 |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 无异常响声  综合保护、继电保护等是否正常  电流、电压检查  直流电源供电检查 | 月检 |  |
|  |
|  |
|  |

（9）服务商应做好维护保养相关记录，定制管理制度、巡检制度和清扫制度。并填写相关台账，台账记录应真实有效，不得虚假填报、漏报（附件1：现场巡检记录）。

（10）服务期间，服务商需接受采购方日常检查提出的工作要求及时整改落实，遵守采购方公司的管理要求。服务商应积极配合采购方对维保服务进行的考评工作（附件2）。

（11）维保中更换零部件单件在100元以内的，由服务商免费提供。超出上述价格的零配件损坏如需更换，服务商应向我司提供备件名称、清单、报价，由我司审同意后，另行购买。

四、双方权利和义务

（一）我司的权利和义务

1.我司有权监督服务商按照约定履行维护保养义务，发出故障通知或提出建议。

2.我司有权要求服务商保障设备的正常运行。服务商的维护保养达不到约定的维护保养标准或要求的，我司有权拒绝在维护保养记录上签字。

3.我司有权对服务商违反双方约定的服务标准和服务要求的情况作出处罚。

4.我司应当建立设备安全运行管理制度，配备设备安全管理人员负责设备的日常安全管理，负责对服务商的维护保养记录、修理记录签字确认。制定事故应急防范措施和救援预案并定期演练。

5.我司应当为服务商提供维护保养所需的工作环境。

6.我司应当将有关的公司管理制度，安全须知等需服务商遵守的事项以书面形式告知服务商。

7.我司应当按照约定支付服务商服务费用。

（二）服务商的权利和义务

1.服务商有权按照约定收取服务费用。

2.服务商有权要求我司提供维护保养所需的工作环境及相关资料。

3.服务商在向我司充分解释并说明后，有权拒绝我司提出的影响设备安全运行的要求。

4.服务商应当按照约定方式提供服务，并接受我司的监督。

5.服务商如需具备特种设备安全监督管理部门核发的许可证件，或服务商工作人员应当取得专业资格的，则应当向我司提供一套完整的许可和资格证件的复印件存档，并向我司出示原件核验。

6.服务商应建立设备档案和运行记录，每次保养完毕需由经我司确认，并出示保养服务确认单。

7.服务商接到故障通知后，应当在1小时内赶赴现场进行处理。如发生紧急情况使得相关单位、人员的人身、财产受到损失的威胁时，服务商抢修人员应当于1小时内抵达现场。

8.服务商在作业中应当负责落实现场安全防护措施，保证作业安全。根据我司要求，服务商应当签署安全责任书。

9.服务商及服务商工作人员应当遵守我司公司制定的相关规章制度，以及我司以书面形式告知服务商应当注意并遵守的事项。

10.服务商应当向我司提出合理化建议并5工作日内向我司书面报告所维护保养设备的运行情况、零部件使用情况、易损件的更换情况及设备更换修理需求。

11.服务商应当帮助我司设备管理人员掌握设备保养操作程序和排除简单故障的能力。

12.保养过程中如需更换配件或者维修需经我司书面同意。维修后的设备非我司人为损坏的，应当免费提供12个月的维保期。

13.服务商应当妥善保管设备图纸及相关资料，并在合同终止后交还我司并对我司提供的全部资料负有保密义务。

14.服务商不得以任何形式分包或转包。

15.服务商应当诚实守信，合法经营。服务商与我司关联公司存在业务合作关系的，应当及时主动将合作的情况告知我司。

16.因服务商提供本服务给我司人员及财产等造成任何损失的，服务商应承担全部责任，除非该损失由于我司的故意或重大过失造成。

17.服务商应为其工作人员购买工伤或人身伤害意外保险，对其员工在服务过程中发生的任何意外及伤亡承担责任，负责有关诉讼及赔偿等费用；服务过程中造成的直接和间接的任何第三人的一切安全事故和人身损害、财产损失由服务商自行负责，我司不负任何赔偿责任。

**五、供应商资质要求**

具有独立法人资格及相应的经营范围：电力设施承装、承修、承试，送变电工程施工，电信工程，机电设备维修等。

报价单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备品牌规格型 | 运行地点 | 保养时间 | 保养含税金额  （元/年） 税率 % | 备注 |
| 1 | 浦东配电房目前现配置：变压器（4台）、低压开关柜（4套）、高压开关柜（2套） | 浦东新区领航路 100 号 | 每周2次巡检，定期保养 |  |  |
| 2 | 虹桥厂区配电房配置：干式变压器（2台）、低压开关柜（2套）、高压开关柜（2套） | 闵行区申达五路106号 | 每周2次巡检，定期保养 |  |  |
| 保养含税总价（元/年） | | | |  |  |

备注：100元以内配件免费，不另行报价。

附件一 **现场巡检记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 进站时间： 离站时间： 检查日期： | | | | |
| 序号 | 检查内容 | | 记录 | 检查情况 |
| 1 | 直流屏 | V1 |  |  |
| 2 | V2 |  |  |
| 3 | 计量柜 | 电压 |  |  |
| 4 | 有功总电 |  |  |
| 5 | 有功峰电 |  |  |
| 6 | 有功谷电 |  |  |
| 7 | 无功总电 |  |  |
| 8 | 1#变出线柜 | A1 |  |  |
| 9 | A2 |  |  |
| 10 | A3 |  |  |
| 11 | 变压器温度 | A |  |  |
| 12 | B |  |  |
| 13 | C |  |  |
| 14 | 2#变出线柜 | A1 |  |  |
| 15 | A2 |  |  |
| 16 | A3 |  |  |
| 17 | 变压器温度 | A |  |  |
| 18 | B |  |  |
| 19 | C |  |  |
| 20 | 3#变出线柜 | A1 |  |  |
| 21 | A2 |  |  |
| 22 | A3 |  |  |
| 23 | 变压器温度 | A |  |  |
| 24 | B |  |  |
| 25 | C |  |  |
| 26 | 4#变出线柜 | A1 |  |  |
| 27 | A2 |  |  |
| 28 | A3 |  |  |
| 29 | 变压器温度 | A |  |  |
| 30 | B |  |  |
| 31 | C |  |  |
| 32 | 配电间室温 | |  |  |

巡检人员： 用户确认：

附件二 **高 压 配 电 房 维 保 服 务 情 况 周 检 表**

检查人: （有高压电工证） 日期：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **检查项目** | **分值** | **被扣分** | **实得分** | **情况说明** |
| 服务  52分 | 出勤情况 | 7 |  |  |  |
| 保养作业记录台账 | 7 |  |  |  |
| 仪容仪表/言行举止 | 6 |  |  |  |
| 安全操作规范 | 7 |  |  |  |
| 特种设备操作证 | 6 |  |  |  |
| 响应时间 | 6 |  |  |  |
| 维（修）保现场清理 | 6 |  |  |  |
| 专业技术 | 7 |  |  |  |
| 变电站  现场  48分 | 配电房内是否有异物 | 6 |  |  |  |
| 电缆沟内是否有积水 | 6 |  |  |  |
| 门窗封闭、空洞封闭情况 | 6 |  |  |  |
| 设备散热情况 | 6 |  |  |  |
| 有无燃烧异味 | 6 |  |  |  |
| 声音是否正常 | 6 |  |  |  |
| 警示牌、提示牌是否完整 | 6 |  |  |  |
| 总计  得分 |  | 100 |  |  |  |

# **高压配电房维保服务情况（月）考评**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 考评项目 | | 分值 | 被扣分 | 实得分 | 扣分原因 |
| （一）  出勤情况  共5分 | 每周保养出勤情况 | | 5 |  |  |  |
| （二）  仪表姿态  共10分 | 着装情况 | | 5 |  |  |  |
| 言行仪表 | | 5 |  |  |  |
| （三）  服务情况  共55分 | 保养记录情况 | | 11 |  |  |  |
| 安全操作规范 | | 11 |  |  |  |
| 专业技术 | | 11 |  |  |  |
| 维（修）保现场清理 | | 11 |  |  |  |
| 响应时间 | | 11 |  |  |  |
| （四）  自律情况  共20分 | 脱岗情况 | | 10 |  |  |  |
| 违规情况 | | 10 |  |  |  |
| （五）  管理  共10分 | 完善与整改情况 | | 5 |  |  |  |
| 执行、培训、考核 | | 5 |  |  |  |
| （六）  其他  责任事件 | 发生其他配电房保养责任事件，酌情  扣除1—20分 | | ----- |  |  |  |
|  | |  | 100 |  |  | （考评说明附后） |

**年 月**

**考评说明：**

1. 此考评表为月报表。每月月初由综合保障部汇总，报高压配电房维保公司领导。
2. 高压配电房维保工作接受公司领导、综合保障部经理及安全质量管理部人员检查，并接受公司各部人员监督。
3. 高压配电房维保人员严格按照《国家电网公司电力安全工作规程（变电部分）》Q/GDW1799.1-2013操作执行，处理问题及时、恰当。表中相应项目合格得满分。
4. 表中各项如有一项当月出现第一次不合格。扣1分。当月出现第二次不合格，加扣到2分。第三次为4分。依次类推。
5. 自律项目中“违规情况”出现问题，第一次10分全扣并报综合保障部及保洁公司领导。
6. （四）其他责任事件考核依据《进入公司须知》，《上海机场中航佳美航空食品有限公司及外部人员不规范行为细则的管理规定（第四版）》。
7. 每月高压配电房维保服务考评得90分（含）以上为合格。每月高压配电房维保服务考评得90分（不含）以下时，我司需按照如下比例扣除供应商当月高压配电房维保服务费：当得分介于86至90分（含86分、不含90分）时，每低于合格分数一分扣除当月高压配电房维保服务费1%；当得分介于81至86分（含81分、不含86分）时，每低于合格分数一分扣除当月高压配电房维保服务费2%；当得分低于80分（含）时，每低于合格分数一分扣除当月高压配电房维保服务费3%；
8. 本考评表由综合保障部负责解释。