**泸州市中医医院两院区高低压供电设备维保服务项目**

**市场调研相关资料**

**一、采购项目基本情况**

1.项目名称：泸州市中医医院两院区高低压供电设备维保服务项目

2.项目地址：泸州市中医医院城南院区（泸州市纳溪区杏林路80号）；泸州市中医医院大山坪院区（泸州市江阳区江阳南路11号）。

3.项目所属分类：☑服务 □货物 □工程

4.拟定预算金额及服务期限：预算金额400000元，合同签订生效之日起1年。

5.预计实施采购月份：2024年5月

6.联系人：后勤保障部 贾如志 139824898

**二、采购项目简介：**

泸州市中医医院拟采购合格供应商一名，完成泸州市中医医院两院区高低压供电设备维保服务项目。包括两院区产权内10KV高压电力电缆进线端起到医院配电房成套低压柜输出空开止。含产权范围内已建成投用10KV环网柜、分支箱、变压器、配电房成套高低压柜、发电机组、EPS/UPS备用电源、二次设备及控制回路、直流系统与电缆等高低压设施设备的定期运行巡视、检查维护、维修排障的所有内容。（以上内容包含应急抢修）。

**三、供应商应具备的资格条件：**

1.具有独立承担民事责任的能力；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

4.参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

5.法律、行政法规规定的其他条件；

6.本项目不接受联合体。

7.特殊资格要求：供应商具有国家行政主管部门颁发的有效期内的《承装（修、试）电力设施许可证》（许可类别和等级：承装类、承修类、承试类均为四级及以上）。

供应商具备建设行政主管部门颁发的有效的安全生产许可证，企业负责人、拟担任该项目负责人和专职安全生产管理人员（即“三类人员”）具备相应建设行政主管部门颁发的安全生产考核合格证书。

**四、项目技术、服务要求及执行标准**

1.采购内容清单详见附件1

2.维保服务周期详见附件2

3.考核标准详见附件4

4.项目服务耗材（易损配件参考）详见附件3

**（一）基本要求**

1.供应商必须具有协助或代表中医医院与电力相关主管单位进行突发事件的处理、解决、协调等方面能力。

2.供应商认真履行维保服务，严格按配电房、箱式变压器、电力电缆线路、环网柜、10KV分支箱运行操作等管理规章制度做好定期设备巡视检查、维护、消缺和清扫以及工作场所室内卫生，定期巡检时对合同管理范围内配电设施运行情况做好安全检修和巡查等数据记录。如遇突发事故，按规程及时处理，确保不发生重大电气设备损坏及涉及人身安全的事故。

3.供应商必须服从并积极配合采购人的日常管理。当达不到采购人要求及响应的各项服务承诺，采购人有权要求其整改，拒不整改或多次整改（不超过两次）仍不合格将按照违约责任进行扣款或终止合同。

4.运行维护内容满足《中华人民共和国电力法》、《电网调度管理条例》、《电力监管条例》、《电网运行规则》等国家和电力行业有关安全作业规定的要求。

5.服务响应时间要求：接到采购人通知后，维修人员30分钟内到达现场。一般事故保证电力设备小修在1小时内、中修在4小时内、大修在24小时内修复正常，若确因无配件更换，需要外地采购时，常规零配件采购期不得超过24小时；进口零配件采购期不得超过一周。

6.项目服务耗材：易损配件单价200元及以下的维修配件（参考附件3易损配件表见），由中标供应商负责采购并承担相关费用。如出现清单外其他易损件需更换，单价200元及以下配件仍由中标供应商负责采购及更换，所有维修配件严格执行同品牌、同型号替换，常规零件采购期不得超过24小时，进口零件采购期不得超过7天。单价200元以上维修配件，由医院后勤保障部按医院采购管理办法实施采购，供应商从院方申领。

易损配件表格以外的维修配件以双方共同认质的市场询价为准。确定单价的原则:能独立使用具有相应的使用功能，常规最小采购量对应的采购单价。如发电机机油按一桶的价格进行核实，而非某次维修共用了多少斤来的合计费用，以此类推。特别约定:属于常规易损类的信号指示灯、熔断器不论单价多少，均由中标供应商承担。

7.人员要求

7.1项目负责人须具有3年以上从事高压电力设施维修、高压变电试验管理工作的经历，具有电力工程技术专业中级及以上技术职称。

7.2巡查维保、试验作业人员需提供电气试验作业2人、继电保护作业2人、电力电缆作业2人，且均同时持有高压电工作业证。

7.3以上人员均需提供在职证明，并承诺具备对我院电力设备应急抢修能力，服从采购人管理及调度。

7.4人员职责

7.4.1项目负责人负责巡查维保及试验方案制定并监督实施，使用的工器具、设备安全措施检查，巡查维保及试验结果的现场确认和原始记录审核，确保本项目安全、有序进行。本项目须设置一名专职安全监督员，且在施工期间驻场监督，对本项目实施过程中的安全问题负责。在本项目实施过程中，由于自身原因造成的人员及设备事故的责任和经济赔偿由施工方自负。

7.4.2维保、试验作业人员实施过程中，均须双人双岗操作，至少保证一人监护一人操作的安全工作固定模式。严格按照电力修改规范作业；如实记录和反映电力设备存在或出现的问题。

7.4.3实施本项目正常巡检时，每次派遣到场人员不低于2人，实施本项目检测时到场人员不低于10人，所有到场人员需提供相应专业操作证，发生特殊情况根据实际情况按业主要求执行。

8.供应商应按照采购人要求提供合格项目负责人和运维人员实施本项目，否则，采购人将扣除相关费用。采购人每月对供应商的服务情况进行一次考核，每月考核评分低于90分，采购人有权要求供应商撤换运维人员和项目负责人，情节严重时终止合同。供应商维保考核连续两个月低于80分，或因供应商不负责任的维保而造成医院供电不能正常工作，采购人有权单方面解除合同并就医院造成的损失保留向供应商索赔的权利。

**五、维保服务范围及要求**

（一）运维范围包括：两院区产权内10KV高压电力电缆进线端起到医院配电房成套低压柜输出空开止。

1.含产权范围内已建成投用10KV环网柜、分支箱、变压器、配电房成套高低压柜、发电机组、EPS/UPS备用电源、二次设备及控制回路、直流系统与电缆等高低压设施设备的定期运行巡视、检查维护、维修排障的所有内容。（以上内容包含应急抢修，不包括配电房低压柜出线及下一级配电）。

2.定期对变压器等高压设备进行年度预防性试验检测，按保养手册对发电机组、EPS/UPS备用电源进行维护保养（含材料费用）。

3.参照电力行业相关运行规程和运行管理的标准，依据《供电设备维保服务内容清单》、《供电设施设备维保周期表》、《供电设备维保外包服务考核评分表》等相关条款执行维保项目，并完善各项记录。

（二）运维管理要求

1.所有实施内容须符合《高压电力用户用电安全》、《电力安全工作规程》、《电力变压器检修导则》、《电力设备预防性试验规程》、《医疗和疾控机构后勤安全生产工作管理指南关于变配电系统安全管理部分内容》、《四川省卫生计生行业安全生产标准化规范及考核细则》等最新版本相关规范要求。建立和执行规章制度。建立高压设备运行维保数据台帐资料。

2.负责设备运行分析工作，对其整体状况及时做出分析评估，对重大缺陷向泸州市中医医院提出具体整改建议意见。加强设备缺陷管理，按设备缺陷的严重程度进行分类，做好记录，并及时进行消缺处理。

3.负责定期对供电合同范围内一、二次设备及辅助设施等的巡视与检查、检修、验收、故障及异常情况应急抢修处理。提供相应的技术资源，人力资源，施工机具设备等。

4.负责联系协调当地供电公司停电，根据医院保养计划，对10KV电缆线路、变压器、开关、避雷器等设备进行预检试验检测，进行主要设备全面保养及消缺评估，并完善检测记录等资料。

5.供应商应参照有关电力行业标准和规程的基本要求，对受托资产进行日常维护工作。应开展对受托资产的巡视工作，以掌握电气设备的运行情况，及时发现有关缺陷和隐患情况；供应商在维保项目执行期间，如因人为操作不当或不负责任的维保而造成医院供电不能正常工作，医院有权单方面解除合同并就医院造成的损失保留向供应商索赔的权利；

6.维护保养内容满足国家和电力行业有关安全作业规定的要求，包括但不限于附件表1《电力设备维保服务内容清单》、附件表2《电力设备设施维保周期表》。

附件1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **电力设备维保服务内容清单** | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量  单位 | 工程  数量 | 备注 |
| 1 | 10KV电力电缆试验 | 1年1检并出具报告 | 根 | 18 |  |
| 2 | 高压柜整组试验 | 1年1检并出具报告 | 组 | 19 |  |
| 3 | 电力变压器试验 | 1年1检并出具报告 | 台 | 13 |  |
| 4 | 配电室接地系统试验 | 检测接地电阻  1年2检并出具报告 | 系统 | 13 |  |
| 5 | 直流、综保、信号、二次回路统试验 | 1年1检并出具报告 | 系统 | 2 |  |
| 6 | 低压列柜整组试验 | 1年1检并出具报告 | 组 | 86 |  |
| 7 | 有源滤波柜检测 | 1年1检并出具报告 | 台 | 8 |  |
| 8 | 电力后台监控系统检测 | 1年1检并出具报告 | 系统 | 1 |  |
| 9 | EPS应急配电柜检测 | 检测电池组性能和充放电功能 1年1检并出具报告 | 台 | 2 |  |
| 10 | UPS专用电源系统检测 | 检测UPS电池组性能和充放电能 1年1检并出具报告 | 系统 | 7 |  |
| 11 | 医院隔离配电柜检测 | 检测各类保护﹑控制﹑切换能 1年1检并出具报告 | 台 | 30 |  |
| 12 | 柴油发电机测试和保养 | 1年1检并出具年检及维保报告；维保含更换机油、冷冻液、过滤器材料 | 台 | 3 |  |
| 13 | 例行巡检 | 巡检对象：重点核心部位的重要核心设备每月一次 | 次 | 12 |  |
| 14 | 故障响应与故障处置 | 提供故障处置与修复的技术资源，人力资源，施工机具设备资源；单价200元及以下的耗材，需供应商自行承担，质量均应是合格产品，品牌应符合采购人要求 | 项 | 1 | 对单价200元以上的耗材，由院方另行采购。 |
| 15 | 电力安全用品检测 | 每半年检测一次其安全可靠性 | 次 | 2 |  |

附件2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **电力设施设备维保周期表** | | | | |
| **序号** | **类别** | **维保项目** | **设备维保执行周期** | **备注** |
| 1 | 巡 视 类 | 例行巡视 | 每月专人现场巡检一次 | 两院区，保存图片及文字记录 |
| 2 | 夜间高压巡视 | 每月专人现场巡检一次 |
| 3 | 全面巡视 | 每月专人现场巡检一次 |
| 4 | 特殊巡视 | 1、迎峰度冬、迎峰度夏特殊天气情况下；2、节假日保电前；3、中医医院安排保电时；4、新设备投运后；5、设备异常或过载时； | 两院区，保存图片及文字记录 |
| 5 | 定期维护 | 单个蓄电池电压测试 | 每季度一次 |  |
| 6 | 防小动物设施检查 | 每季度一次 |
| 7 | 微机防误装置及附属设备维护检查 | 每季度一次 |
| 8 | 接地螺栓及接地标志维护 | 每季度一次 |
| 9 | 高压带电显示装置检查 | 每月一次 |  |
| 10 | 排水、通风制冷设备检查 | 每月一次 |
| 11 | 漏电保安器定期试验 | 每月一次 |
| 12 | 二次设备清扫 | 半年一次 |  |
| 13 | 机构箱、端子箱、开关柜加热器及照明维护检查 | 每年一次 |  |
| 14 | 电缆沟及防火墙清扫维护 | 每年一次 |
| 15 | 事故油池畅通检查 | 每年一次 |
| 16 | 二次维护作业 | 微机保护装置四遥数据检查 | 每年一次 |  |
| 17 | 压板和定值核对（与装置核对，与调度、主站核对编号） | 每年一次 |  |
| 18 | 专项工作 | 防潮、腐蚀专项检查 | 每月一次 |  |
| 22 | 两院区10KV高压电缆 | 根据运行情况，每季度全面对医院产权范围内10KV高压电缆进行巡检，重点电缆井及中间接头等。 | | 出具评估报告，并完善巡检记录 |
| 23 | 两院区预防性试验检测 | 每年根据医院停电计划对变压器、避雷器、分支箱主设备、环网柜主设备进行一次预检试验，若不能开展预防性试验的实施设备，须每年进行一次全面保养及消缺评估，并完善记录资料 | | 出具合格检测报告（检测不合格时，立即进行维修维护，至检测合格为止） |
| 24 | 两院区UPS/EPS电源 | 根据医院停电计划，对两院区UPS/EPS电源进行检测，每年进行一次全面保养及消缺评估，并完善检测记录资料 | | 出具评估报告，并完善巡检记录 |
| 25 | 两院区柴油发电机 | 根据运行情况，完成年度发电机组的测试和保养（含更换机油、冷冻液、过滤器材料） | | 出具评估报告，并完善保养记录 |
| 26 | 电力安全用品 | 每半年检测一次其安全可靠性 | | 出具检测报告 |
| 27 | 技术支持 | 针对医院老旧电力设备更换、项目改建施工等，提供技术支持 | | 草拟技术方案 |
| 28 | 注：1、乙方需提供检测资质。2、对维修更换单价200元及以内的耗材，需乙方自行承担（参考易损配件参考表），质量均应是合格产品，品牌应符合采购人要求。 | | | 对单价200元以上的耗材，由院方另行采购。 |

附件3

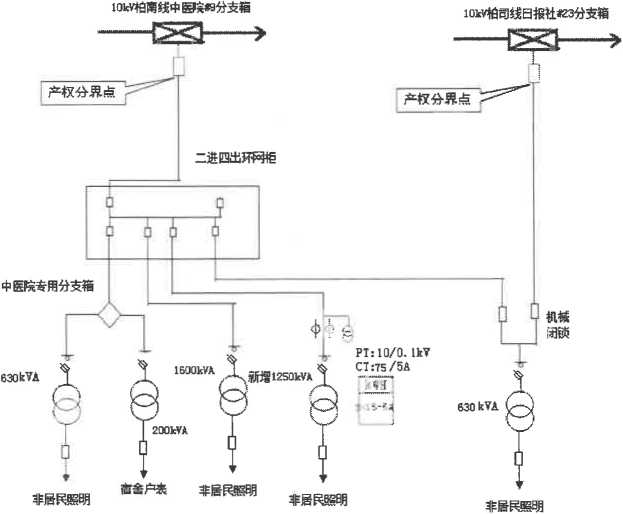
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **易损配件参考表** | | | | |
| 序号 | 名称 | 型号 | 单位 | 备注 |
| 1 | 信号指示灯 | 红色/220V | 只 |  |
| 2 | 信号指示灯 | 蓝色/220V | 只 |  |
| 3 | 信号指示灯 | 红色/380V | 只 |  |
| 4 | 信号指示灯 | 蓝色/380V | 只 |  |
| 5 | 合/分按钮开关 | 自复位带灯220V/380V | 只 |  |
| 6 | 高压转换开关 | 500V/16A | 只 |  |
| 7 | 低压熔断器 | 500V/1A-600A | 个 |  |
| 8 | 高压熔断器 | 500V/1A-600A | 个 |  |
| 9 | 高压熔断器 | 10KV/0.5A-50KA | 个 |  |
| 10 | 户外跌落式熔断器 | 10KV/200A | 个 |  |
| 11 | 户外跌落式熔断器令克变压器保险丝 | 10KV/3A-200A | 个 |  |
| 12 | 户内高压真空断路梅花触头 | 35KV | 个 |  |
| 13 | 三相数显电流表 | 380V/80\*80 | 只 |  |
| 14 | 高压电流表 | 200/5-800/5 | 只 |  |
| 15 | 高压电压表 | 100V/3KV-140KV | 只 |  |
| 16 | 氧化锌避雷器 | 10KV/配电型一体式A级 | 个 |  |
| 17 | 高压带电传感器 | 12KV/CG5-10Q/95 | 个 |  |
| 18 | 户内高压带电显示器 | 6-40KV | 个 |  |
| 19 | 10KV冷缩电缆终端头 | 3芯户内外 | 套 |  |
| 20 | 10KV热缩电缆终端头 | 3芯户内外 | 套 |  |
| 21 | 智能温湿度控制器 | 220V | 个 |  |
| 22 | 切换电容接触器 | 250V/25-115A | 个 |  |
| 23 | 自愈式低压电容器 | 250V/0.1-5.6kvar | 个 |  |
| 24 | 自愈式低压电容器 | 0.4KV/16kvar | 个 |  |
| 25 | 微型断路器 | 220V/380V(10A-63A) | 个 |  |
| 26 | 低压氧化锌避雷器 | 220V/380V（HW1.5W0.28/0.5） | 个 |  |
| 27 | 低压刀熔开关 | 200-1000A/500V | 个 |  |
| 28 | 浪涌保护器 | 220V/2P | 个 |  |
| 29 | 浪涌保护器 | 380V/4P | 个 |  |
| 30 | 变压器油 | 国标-10号/25号/45号 | 斤 |  |
| 31 | 变压器温度计 | WTZ-288 | 只 |  |
| 32 | 变压器温度传感器 | AC220V/380V-458通信功能 | 只 |  |
| 33 | 中置柜绝缘触头盒 | 10KV；CH3-10Q/150/180/190/250 | 个 |  |
| 34 | 环氧树脂母线绝缘护套 | 10KV；TG1-10Q/TG3-10Q/TG4-10Q | 个 |  |
| 35 | 低压柜连接用母排 | 100/125；225/250；400；630 | 个 |  |
| 36 | 配电箱接地线 | 2.5平方/200mm | 条 |  |
| 37 | 零/地排接线端子双杆 | 5孔/7孔/10孔 | 个 |  |
| 38 | 阻燃树脂绝缘柱 | m6/m8/m10(绝缘子) | 个 |  |
| 39 | 发电机机油滤芯 | 以适配现场发电机组为准 | 只 |  |
| 40 | 发电机机油格 | 只 |  |
| 41 | 发电机皮带 | 条 |  |
| 42 | 发电机机油 | 以满足现场发电机组更换需要为准（不低于460升） | 升 |  |
| 43 | 发电机机油发电机冷却液 | 以满足现场发电机组更换需要为准（不低于280升） | 升 |  |

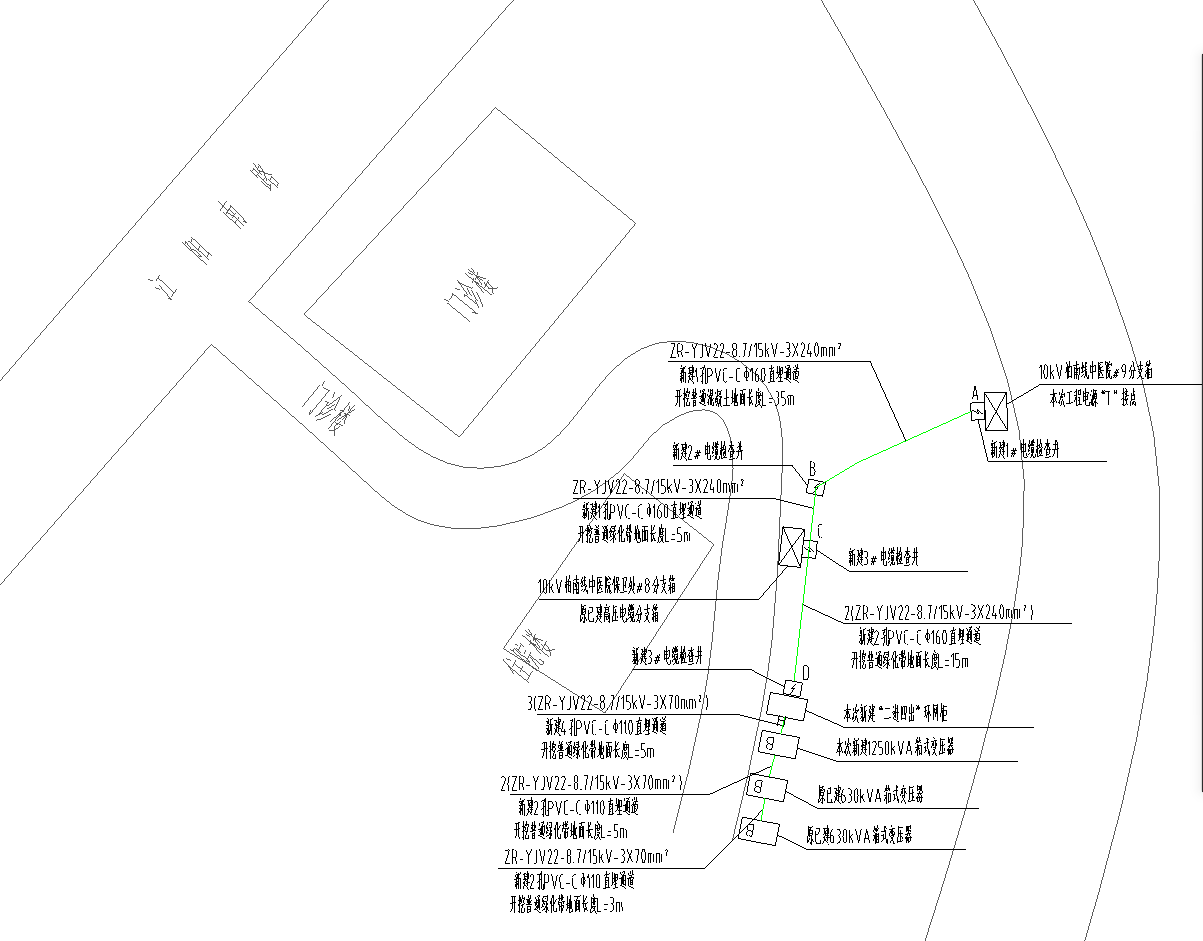
附件4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **供电设备维保外包服务考核评分表** | | | | |
| **维保单位** |  | | **起止日期：** | **合同签订之日起一年之内** |
| **考核办法** | 1.采购人按月对供应商进行考核，考核以设备运行完好性率和有关记录作为依据，以每分200元进行考核扣款。 1.1每月考核一次，满分100分，每月考核分数由当月各项考核分数汇总组成，供应商每月25日将当月《月度工作总结》交给采购人； 1.2采购人每月底最后一天将考核分汇总通报供应商，供应商出具考核确认函至采购人。 | | 1.3供应商每月考核总分为100分，考核扣款按200元/分扣除，即：扣款金额=（100-月度考核得分）x200元； 1.4供应商在维保考核连续两个月低于80分，或因供应商不负责任的维保而造成医院供电不能正常工作，采购人有权单方面解除合同并就医院造成的损失保留向供应商索赔的权利； | |
| **考核内容** | | | **评分标准** | **扣分** |
| 2.1响应时间：接采购人维修通知后，应尽快赶到现场，每次维修人员到达现场不超过30分钟，否则按1分钟扣0.1分，以此累积。超过50分钟每次扣10分。重复发现响应不及时，翻倍扣分。 | | | 每次扣0.1 |  |
| 2.2故障处理：一般事故情况下，供应商保证电力设备小修在1小时内、中修在4小时内、大修在24小时内修复正常，若确因无配件更换，需要外地采购时，常规零配件采购期不得超过24小时；进口零配件采购期不得超过一周。 | | | 每违约一次扣2分 |  |
| 2.3按要求每月完善各项巡查、维修记录 | | | 每缺少一样扣0.2分 |  |
| 2.4重大事项报告：建立《医院电力设备缺陷记录》，巡视中发现重大问题或重大安全隐患及时向采购人反馈，并及时进行处理，经医院指定分管人员验收合格后，办理消缺手续并填写《日常消缺记录》。 | | | 漏报、瞒报的，发现一次扣4分，未处理一次扣2分 |  |
| 2.5为确保人生安全，保证变配电无事故地运行，作业人员严格按照《电力变压器运行规程》、《电业安全工作规程》、《高低压安全操作规章制度》等规范执行，不得出现因违规操作引起的设备事故及人身事故。 | | | 每发现一次扣10分 |  |
| 2.6完成年度预防性试验检测、停电应急预案演练计划，完善相关记录归档。 | | | 每未按时一次扣3分，未记录一次扣0.5分 |  |
| 2.7如需动火作业维修，须征得甲方同意，并办理动火作业证方能维修作业。 | | | 每违约一次扣2分 |  | |
| 2.8供应商每月末25号之前，须向采购人按时提交《月度工作总结报告》，作为考核依据之一。 | | | 未按时提交，每超过一天扣0.5分 |  | |
| 2.9人员安排：按磋商响应文件要求，安排具有相关特种作业证书的工作人员技术人员。 | | | 未按要求指派每次扣5分 | 高压作业证只要应急局发的） | |
| 2.10工作人员须严格按照规范进行穿戴，工作期间不得吸烟，工作前不得饮酒。 | | | 每违约一次扣4分 |  | |
| 最后考核得分 | |  | | |
| 考核小组： | | | 被考核单位： | |

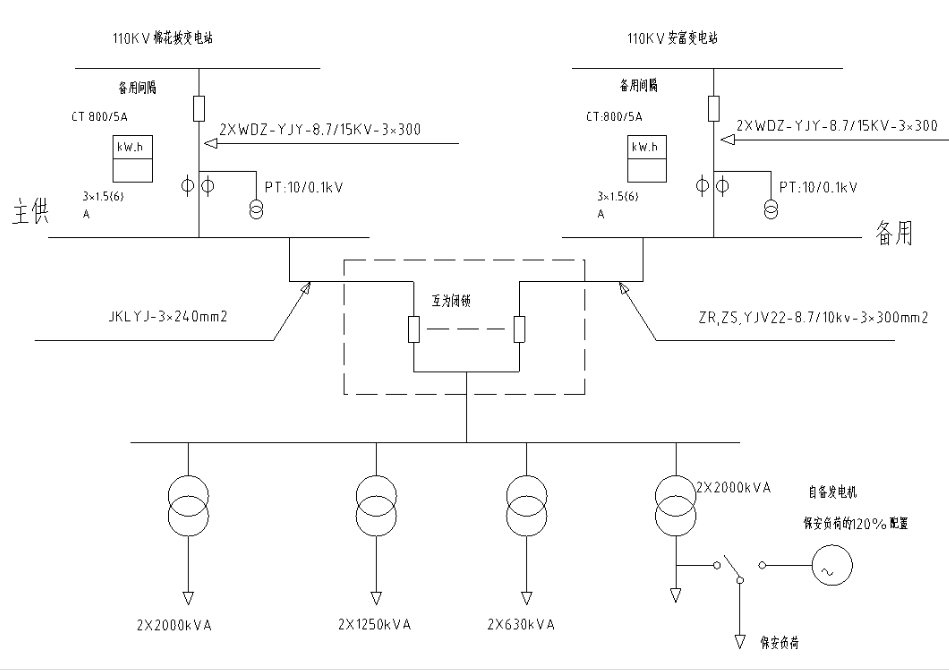
附件5

**大山坪院区供电系统图示**





**城南院区供电系统图示**

****