**渝北、綦江两校区配电房维保项目**

**公**

**开**

**询**

**价**

**邀**

**请**

**函**

**项目编号：****IFS-2024078**

**项目名称：渝北、綦江两校区配电房维保项目**

**公开询价邀请函**

重庆外语外事学院始建于2001年，是纳入国家普通高等教育招生计划、具有学士学位授予权的全日制普通本科高等学校。学校占地面积1572亩，学生规模2.4万余人。根据需要，对渝北、綦江两校区配电房维保项目进行公开询价，欢迎国内合格参与人参与。

一、项目说明

* 1. 项目编号：IFS-2024078
	2. 项目名称：渝北、綦江两校区配电房维保项目
	3. 数量及主要技术要求:详见《公开询价货物一览表》。
	4. 参与人资格标准：

本项目不接受联合体参与并采用资格预审制，发布公告后，各潜在参与人提供以下相关证明资料（扫描件），经审核通过后方可参与。

1. 在中国境内注册具有独立法人资格且注册时间超过三年，具有有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或具有“三证合一”营业执照；
2. 参与人为代理商的，则必须具有设备厂家针对所投主要产品的授权书及售后服务承诺书；
3. 参与人在本公告发布之日起算的三年内，同时满足以下三个条件：1）未受到行政机关以下种类行政处罚的：暂扣许可证件、降低资质等级、吊销许可证件、限制开展生产经营活动、责令停产停业、责令关闭、限制从业；2）未处于或未曾经处于“失信被执行人”状态的；3）未处于或未曾经处于重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单状态的。**参与人需对以上情况提供《承诺书》**，以及“信用中国”征信报告。
4. 参与人应具有电力工程施工总承包贰级以上（含贰级）资质或输变电工程专业承包叁级以上（含叁级）资质。
5. 参与人应在重庆市范围有固定售后服务机构，具备相应的服务能力。
	1. 参与单位应成立3年以上，自2021年起具有3个及以上（含3个）同类项目和良好的售后服务应用成功案例（提供完整合同、发票复印件)，近三年未发生重大安全或质量事故。
	2. 资格预审：请参与人在以上第4条所列的证明材料以电子扫描件形式发送给采购人进行审核，审核通过后根据本项目联系人指引，注册中教集团SRM采购平台。联系人：马跃，电话：15170245690。
	3. 报价响应文件递交方式：☑SRM采购平台/☑按规定时间送达或邮寄
	4. 报价响应文件递交截止时间：2025年01月04日下午16:00前。
	5. 报价响应文件递交地点：重庆市渝北区龙石路18号办公楼203室

联系人：马跃；联系电话：15170245690

* 1. 参加本项目的参与人如对公开询价邀请函列示内容存有疑问的请在报价响应文件递交截止之日前，将问题以书面形式（有效签署的原件并加盖公章）提交，采购人不对超时提交及未加盖公章的质疑文件进行回复。

 项目联系人：马跃，电话：15170245690

 后勤部监督人：门树亮，电话：13133833090

* 1. 本项目需参与人进行现场踏勘，进行现场踏勘人员需至少提前1天与探勘联系人沟通，严格按照学校要求进场。参与人踏勘现场发生的费用自理，参与人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。未对现场踏勘的视为对现场充分了解，且对所投响应文件负责。

踏勘地点：重庆市渝北区龙石路18号、綦江区文龙街道学府路1号

踏勘时间：上午8：30-12：00，下午14：30-17：00

踏勘联系人：李侠波 电话：13667691859

* 1. 本项目最终成交结果会在中教集团旗下各平台公示，网址1：https://srm.educationgroup.cn。参加本项目的参与人如对**采购过程和成交结果有异议的，**请以书面形式（有效签署的原件并加盖公章），并附有相关的证据材料，提交至集团监察审计部。

投诉受理部门：中教集团监察审计部，投诉电话： 0791-88106510 /0791-88102608

二、参与人须知

* 1. 所有项目均以人民币报价；
	2. 报价响应文件3份，报价响应文件必须用A4幅面纸张打印，须由参与人填写并加盖公章（正本1份、副本2份），须由参与人填写并加盖公章；
	3. 报价响应文件用不退色墨水书写或打印，因字迹潦草或表达不清所引起的后果由参与人自负；
	4. 报价响应文件及所有相关资料需同时进行密封处理，并在密封处加盖公章，未做密封处理及未加盖公章的视为无效报价；
	5. 一个参与人只能提交一个报价响应文件，本项目不接受联合体报价。

三、售后服务要求

* + - 1. 维保期:12个月
1. 应急维修时间安排：
2. 维修地点、地址、联系电话及联系人员：
3. 维修服务收费标准：

四、确定成交参与人标准及原则：

1. 本项目为自有资金而非财政性资金采购，采购人按企业内部规定的标准进行评定 。
2. 参与人所投物品符合需求、质量和服务等的要求,经过磋商所报价格为合理价格的参与人为成交参与人。
3. 最低报价不作为成交的保证。

重庆外语外事学院

2024年12月30日

**配电房维保服务内容**

**一、设施、设备维保服务地点和范围**

**1.1地点**

重庆外语外事学院渝北、綦江两校区。

**1.2 范围**

1.2.1 渝北校区设备、设施范围：足球场配电室、图书馆配电室、红钥匙艺术楼配电室、8-2号宿舍楼配电室。

具体设备、设施：（1）高压柜24台；（2）变压器7台（800KVA 2台，1000KVA 2台，1250KVA 3台）；（3）继电保护、自动装置25台；（4）10KV 电力电缆12根；（5）直流屏系统4套；（6）低压柜（含电容柜）及出线49台；（7）低压封闭母线5段。

1.2.2 綦江校区设备、设施范围：实训楼配电室、教学楼配电室、体育馆配电室、一食堂配电室、体育馆开闭所、三食堂配电房、综合楼配电房、会议中心配电房。

具体设备、设施：（1）高压柜52台；（2）变压器15台（800KVA 2台，1000KVA 2台，1250KVA 6台,630KVA 2台，500KVA 2台，1600KVA 1台）；（3）继电保护、自动装置40台；（4）10KV 电力电缆26根；（5）直流屏系统8套；（6）低压柜（含电容柜）及出线115台；（7）低压封闭母线10段。

系统分项报价按提供询价表自行计算填写。

注:以上设备仅是配电房主要设备统计,为方便投标人报价参考使用,投标人应根据图纸并至现场踏勘实际情况进行响应报价。

1.2.3 维保服务期限：12个月。

**二、维保服务内容及要求**

**2.1 服务内容**

甲乙双方约定，由乙方对配电房的安全、正常运行负责，主要服务内容包括配电房设备提供日常的维护、检修、保养和应急抢修；包括高压柜、真空断路器、避雷器、变压器、两段高低压母线及系统其它相关设备检测、检修、保养维护、接地检测、安全工器具检测、设备运行安全维护等工作。依照《电气设备预防性试验规程》（DL/T596-1996）及其他相关规定，对配电房电气设备进行预防性试验，完成年度保养项目，并做好维护保养记录，并向使用单位出具预防性试验报告、维保服务报告。对具有预见性易损坏配件及故障损坏部件的及时更换；配电房设备故障或事故的应急处置；配电房年度检验、维护、优化等相关工作。

**2.1.1 高压配电柜**

1.每月一次对电气设备进行检查：

（1）检查母线接头处有无变形，有无放电变黑痕迹，紧固连接螺栓，螺栓若有生锈应予以更换，确保接头连接紧密；检查母线上绝缘子有无松动和损坏。

（2）柜内的机械闭锁，电气闭锁应动作准确、可靠，开关小车推拉应灵活，无卡阻现象。

（3）柜体的接地应牢固良好，装有电器的可开启的门，应以裸铜软线与接地金属构件可靠地连接。

（4）柜体的正面各电器、端子排等应标明编号、名称、用途及操作位置，其标明的字迹应清晰、工整、不易脱落。

（5）柜内二次回路的连接件均应采用铜质制品牢固紧接，绝缘体采用自熄性阻燃材料，并应清洁干燥。

（6）柜上装有继电保护装置设备或其它有接地要求的电器，其外壳应可靠接地。

2.每季度一次对电气设备进行检查：

（1）高压柜必须清理干净，漆层完好，各构件间连接应牢固，接头温度应在允许范围。

（2）柜体的接地应牢固良好，装有电器的可开启的门，应以裸铜软线与接地金属构件可靠地连接。

（3）柜体的正面各电器、端子排等应标明编号、名称、用途及操作位置，其标明的字迹应清晰、工整、不易脱落。

（4）柜内二次回路的连接件均应铜质制品牢固紧接，绝缘件采用自熄性阻燃材料，并应清洁干燥。

（5）柜上装有继电保护装置设备或其它有接地要求的电器，其外壳应可靠接地。

（6）重要开关断路器定期检测保护是否可靠动作是否灵敏。

（7）后台远控定期测试是否数据正确。

3.每年一次按预防性试验规程对高压柜进行预防性试验，将预防性试验报告交甲方存档，具体工作内容：

（1）重复每季度的检查内容。

（2）开关及一次电气设备必须作绝缘试验和耐压试验。

（3）柜内的互感器作变比检查和测量绝缘电阻。

（4）测量开关的分、合闸线圈直流电阻，开关接触电阻，动作电压和返回电压以及分闸时间。

（5）校核继电保护装置的动作值、返回值、整定值。

**2.1.2 直流屏（蓄电池）**

1.每月的工作内容：

（1）对蓄电池进行恢复性的充放电。

（2）巡看蓄电池的液面是否符合要求，有无漏液发生。

2.每季度的工作内容：

（1）清除屏内充电机及设备上的灰尘和蓄电池槽表面污垢，连接件上的氧化物。

（2）对充电机、输出回路进行绝缘测试以及各种特性测试。

3.每年的工作内容：重复每季度的工作内容。

**2.1.3 变压器**

1.每月一次对变压器进行检查：

（1）变压器套管是否清洁，有无破损、裂纹和放电痕迹。

（2）变压器零部件必须无损伤或移位，接线是否松动、断裂、绝缘件和线圈是否有破损，是否有脏物或异物等。

（3）检查风机、空调、温控设备等能否正常运行。

（4）变压器的主附设备的外壳接地是否良好。

2.每季度一次对变压器进行检查：

（1）重复每月检查的内容；

（2）高低压电缆头的接触情况，螺丝有无松动，接头是否过热。

（3）检查所有的紧固件、连接件、标准件是否松动，并重新紧固一次。

（4）检查变压器的箱体和铁芯是否可靠接地，穿心螺杆的绝缘是否良好。

（5）套管密封、顶部连接片、密封衬垫的检查，瓷绝缘等的检查和清扫。

（6）各种保护装置、测量装置及操作控制箱的检修、试验。

3.每年一次进行年检：

（1）重复每季度一次检查的内容。

（2）进行一次下列预防性试验。

①测量变压器绕组直流电阻，测量前绕组应充分放电。

②测量变压器绕组的绝缘电阻，采用1000V兆欧表进行测量。

③进行变压器绕组的交流耐压试验。

④在额定电压下对变压器进行冲击合闸试验。

⑤按标准要求完成避雷器相应测试。

⑥对变压器柜体及柜内相关设施清洁保养、接头紧固等保养。

**2.1.4 低压配电柜**

1.每月一次对电气设备进行检查：

（1）观察母排的发热程度，示温蜡片有否熔化，各连接螺丝有否松动。

（2）测量电容柜的温度，检查容器的外观有无变形，熔断器有无熔断，运行时应无任何声音。

（3）低压柜的机械闭锁、电气闭锁应动作准确、可靠。

（4）配电柜抽屉推拉应灵活、无卡阻现象。

2.每季度一次对电气设备进行清理、检查：

（1）低压柜内设备与各构件间连接应牢固，接头温度应在允许范围。

（2）低压柜的机械闭锁、电气闭锁应动作准确、可靠。

（3）配电柜抽屉推拉应灵活、无卡阻现象。

（4）柜的固定及接地可靠，漆层应完好、清洁整齐。

3.每年一次年检内容：

（1）重复每季度的清理检查。

（2）按预防性试验规程对设备进行预防性试验，并将预防性试验报告交业主存档。

（3）进行一次低压柜清洁、保养。

①低压柜每段母线绝缘电阻不应小于0.5MΩ，电力线路绝缘电阻不小于0.5MΩ，试验采用500V兆欧表。

②加1000V进行交流耐压试验。

③校核仪表、继电器的动作值和返回值。

**2.1.5 10kV高压电缆保养**

1.高压电缆的清尘：检查电缆终端头有无松动、发热变色及受损现象。

2.用无水酒精清洗电缆头；检查电缆外层有无破损现象。

3.检查电缆头有无放电痕迹。

4检查电缆头三相有无交叉排列。

5.电缆头密封检查。

6.电缆头与设备接触是否良好。

7.电缆绝缘电阻测量。

8.电缆直流耐压及泄漏电流试验。

9.电缆铠装接地线的检查。

10.做好检修保养记录。

**2.1.6 接地系统**

1.每月及每季度检查地网有无脱漆、锈蚀、设备各接地处、导体搭接处是否牢固。

2.每年进行接地系统的接地电阻测量。

**2.1.7 其他**

1.检查及维护配电房照明和防潮灯及通风机，确保正常使用。

2.检查及维护配电房屋面有否漏水，电缆沟是否积水，门窗有否破损，确保正常使用。

3.检查及维护防鼠挡板是否完整，房内孔洞有否堵死，确保正常使用。

4.检查及维护配电房门外通道是否畅顺，有否被堵现象，确保正常使用。

**2.2维保要求**

为保障配电房的安全运行及对设备运行情况，及时了解、消除故障隐患、促进安全生产，必需对高/低压柜、直流屏、变压器、接地系统等设备和装置进行每月巡查、每季度进行检查、每学期假期对变压器、低压配电柜清理及检查、每年进行年检，具体内容如下：

1.乙方月检、季检、年检等计划均需提前一个月报停电维保计划，并安排在周末或甲方方便停电的节假日或假期。

2.故障抢修为在合同期间的设备事故或设备不正常运行时必要的紧急情况处理。

3.迎峰度夏系统全面检测维护是指夏天用电高峰来临前，预先对配电设备提前预防性测试、保养。

4.春节前系统全面检测维护是指年底对配电设备提前预防性测试、维护、保养，确保重大节假日及次年安全运行。

5.乙方在做检修维护保养前安排准备工程技术人员、仪器仪表、机具设备。

6.所需更换配件均由乙方及时提供配件或者设备需用计划、报价及采购方案，乙方审核确认数量及价格后，由甲方定夺是否由乙方采购，在得到甲方的书面批示后应积极安排采购更换。

7.检修时间由甲方根据情况分期、分段进行，合理安排。

8.总的原则是对于出现的应急故障或者平时例行维修，都需及时提前与甲方管理处沟通，避免沟通不及时造成用户投诉。

**2.3维保单位责任**

1、乙方每次检测完成后应向甲方提供完整有效的预防性试验报告。

2、为保证维保工作的正常运行，乙方应长期备有用于系统维保所需的备品备件及周转设备。

3、接到甲方配电房故障通知后，乙方应迅速组织维护人员确保在最短时间内对配电设施进行排除、维保。乙方全年安排技术人员24小时待命，并确定24小时维保热线，在接到甲方保障通知后，应在30分钟内响应，1小时内到达现场（綦江校区3小时到达现场）进行分析、处理，若无故不能准时达到，每次扣罚200元人民币。乙方若未能在规定的时间内赶到现场达到三次的将自动解除合同，视同为乙方违约并赔付甲方的损失。

4、重大节日（五一、十一、元旦、春节）放假前必须进行检查、维护和保养，保证所维保配电房处于正常状态。

5、乙方在维保中出现的问题，经甲方三次指出后，乙方若不能解决、排除，甲方有权聘请第三方修理，其费用由乙方负责。

6、乙方必须开具合法、有效的增值税普通发票，发票内容为维保服务类相关费用。

7、维保结束后乙方负责与下一任维保单位的交接工作。

8、乙方在维保过程中发生的各种安全事故（包括第三方的人员和设施事故），其后果完全由乙方负责。

9、每月按合同条款约定内容进行检查，出具书面维保报告和记录，检查记录由所在物业管理单位签字确认后，及时将维保、整改意见或方案书面给甲方。乙方每年向甲方提交一份经物业管理单位签字后的书面报告，若不能按要求出具书面报告，一次扣罚500元人民币。

10、乙方在维保过程中对甲方设备有故意损害现象的应照价赔偿或及时修复。

**公开询价货物一览表**

**项目地点：渝北校区、綦江校区**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物料名称** | **规格型号** | **计量单位** | **数量** | **全费用综合单价（元）** | **合价（元）** | **备注** |
| 1 | 高压柜 | 10KV | 台 | 76 |  |  | 　 |
| 2 | 变压器 | 500KVA | 台 | 2 |  |  | 　 |
| 3 | 630KVA | 台 | 2 |  |  | 　 |
| 4 | 800KVA | 台 | 6 |  |  | 　 |
| 5 | 1000KVA | 台 | 2 |  |  | 　 |
| 6 | 1250KVA | 台 | 9 |  |  | 　 |
| 7 | 1600KVA | 台 | 1 |  |  | 　 |
| 8 | 电力电缆 | 10KV | 根 | 38 |  |  | 　 |
| 9 | 低压柜 | 　 | 台 | 164 |  |  | 　 |
| 10 | 低压封闭母线 | 　 | 段 | 15 |  |  | 　 |
| 11 | 继电保护、自动装置 | 　 | 台 | 65 |  |  | 　 |
| 12 | 直流屏系统 | 　 | 台 | 12 |  |  | 　 |
| 13 | 楼栋动力柜 | 380KV | 台 | 41 |  |  | 　 |
| 小计 |  |   | 　 |

注：

1. 本项目采用“公开询价”方式进行，《公开询价货物一览表》中所描述的“设备名称”、“规格型号（技术参数）”等信息均为采购人根据自身需求提供的参考数据，除采购人特殊要求外，参与人可根据以上信息在满足采购人要求基础上提供优化方案及所匹配产品，采购人将优先选择性价比高且符合要求的产品。
2. 参与人所投商品需要提供品牌、规格型号等真实详细信息，禁止复制采购人所提供的参考参数。
3. 参与人所投商品报价应包含税费、运输费、搬运费、整体实施、设计方案或实施方案、安装调试费、售后服务等一切费用。

**关于渝北、綦江两校区配电房维保项目**

**报**

**价**

**响**

**应**

**文**

**件**

**参与人名称（公司全称）：XXXX**

**参与人授权代表：XXXX**

**此封面应作为报价响应文件封面**

**1、询价响应函**

致：XXX学校

 根据贵学校编号为 项目名称为 的公开询价邀请，本签字代表 （全名、职务）正式授权并代表我方 （参与人公司名称）提交下述文件。

(1) 报价一览表

 (2) 参与人资质证明

据此函，签字代表宣布同意如下：

 1.所附详细报价表中规定的应提供和交付的货物及服务报价总价（国内现场交货价）为人民币 ，即 （中文表述），交货期为 天 。

2.同意参加本项目的报价，并已详细审查全部公开询价文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部询价文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

 3.保证遵守公开询价文件的全部规定，所提交的材料中所含的信息均为真实、准确、完整，且不具有任何误导性。

 4.同意按公开询价文件的规定履行合同责任和义务。

5.同意提供按照贵方可能要求的与其公开询价有关的一切数据或资料

6.完全了解本项目是贵方自有资金而非财政性资金组织的采购，并接受贵方按企业内部规定的标准进行的评定，以及完全理解贵方不一定要接受最低的报价作为成交价。

参与人（公司全称并加盖公章）：

参与人授权代表签字：

电 话： **（手机号码）**

日 期： 年 月 日

**2、报价一览表**

**一、设施、设备维保服务地点和范围**

**1.1地点**

重庆外语外事学院渝北、綦江两校区。

**1.2 范围**

1.2.1 渝北校区设备、设施范围：足球场配电室、图书馆配电室、红钥匙艺术楼配电室、8-2号宿舍楼配电室。

具体设备、设施：（1）高压柜24台；（2）变压器7台（800KVA 2台，1000KVA 2台，1250KVA 3台）；（3）继电保护、自动装置25台；（4）10KV 电力电缆12根；（5）直流屏系统4套；（6）低压柜（含电容柜）及出线49台；（7）低压封闭母线5段。

1.2.2 綦江校区设备、设施范围：实训楼配电室、教学楼配电室、体育馆配电室、一食堂配电室、体育馆开闭所、三食堂配电房、综合楼配电房、会议中心配电房。

具体设备、设施：（1）高压柜52台；（2）变压器15台（800KVA 2台，1000KVA 2台，1250KVA 6台,630KVA 2台，500KVA 2台，1600KVA 1台）；（3）继电保护、自动装置40台；（4）10KV 电力电缆26根；（5）直流屏系统8套；（6）低压柜（含电容柜）及出线115台；（7）低压封闭母线10段。

系统分项报价按提供询价表自行计算填写。

注:以上设备仅是配电房主要设备统计,为方便投标人报价参考使用,投标人应根据图纸并至现场踏勘实际情况进行响应报价。

1.2.3 维保服务期限：12个月。

**二、维保服务内容及要求**

**2.1 服务内容**

甲乙双方约定，由乙方对配电房的安全、正常运行负责，主要服务内容包括配电房设备提供日常的维护、检修、保养和应急抢修；包括高压柜、真空断路器、避雷器、变压器、两段高低压母线及系统其它相关设备检测、检修、保养维护、接地检测、安全工器具检测、设备运行安全维护等工作。依照《电气设备预防性试验规程》（DL/T596-1996）及其他相关规定，对配电房电气设备进行预防性试验，完成年度保养项目，并做好维护保养记录，并向使用单位出具预防性试验报告、维保服务报告。对具有预见性易损坏配件及故障损坏部件的及时更换；配电房设备故障或事故的应急处置；配电房年度检验、维护、优化等相关工作。

**2.1.1 高压配电柜**

1.每月一次对电气设备进行检查：

（1）检查母线接头处有无变形，有无放电变黑痕迹，紧固连接螺栓，螺栓若有生锈应予以更换，确保接头连接紧密；检查母线上绝缘子有无松动和损坏。

（2）柜内的机械闭锁，电气闭锁应动作准确、可靠，开关小车推拉应灵活，无卡阻现象。

（3）柜体的接地应牢固良好，装有电器的可开启的门，应以裸铜软线与接地金属构件可靠地连接。

（4）柜体的正面各电器、端子排等应标明编号、名称、用途及操作位置，其标明的字迹应清晰、工整、不易脱落。

（5）柜内二次回路的连接件均应采用铜质制品牢固紧接，绝缘体采用自熄性阻燃材料，并应清洁干燥。

（6）柜上装有继电保护装置设备或其它有接地要求的电器，其外壳应可靠接地。

2.每季度一次对电气设备进行检查：

（1）高压柜必须清理干净，漆层完好，各构件间连接应牢固，接头温度应在允许范围。

（2）柜体的接地应牢固良好，装有电器的可开启的门，应以裸铜软线与接地金属构件可靠地连接。

（3）柜体的正面各电器、端子排等应标明编号、名称、用途及操作位置，其标明的字迹应清晰、工整、不易脱落。

（4）柜内二次回路的连接件均应铜质制品牢固紧接，绝缘件采用自熄性阻燃材料，并应清洁干燥。

（5）柜上装有继电保护装置设备或其它有接地要求的电器，其外壳应可靠接地。

（6）重要开关断路器定期检测保护是否可靠动作是否灵敏。

（7）后台远控定期测试是否数据正确。

3.每年一次按预防性试验规程对高压柜进行预防性试验，将预防性试验报告交甲方存档，具体工作内容：

（1）重复每季度的检查内容。

（2）开关及一次电气设备必须作绝缘试验和耐压试验。

（3）柜内的互感器作变比检查和测量绝缘电阻。

（4）测量开关的分、合闸线圈直流电阻，开关接触电阻，动作电压和返回电压以及分闸时间。

（5）校核继电保护装置的动作值、返回值、整定值。

**2.1.2 直流屏（蓄电池）**

1.每月的工作内容：

（1）对蓄电池进行恢复性的充放电。

（2）巡看蓄电池的液面是否符合要求，有无漏液发生。

2.每季度的工作内容：

（1）清除屏内充电机及设备上的灰尘和蓄电池槽表面污垢，连接件上的氧化物。

（2）对充电机、输出回路进行绝缘测试以及各种特性测试。

3.每年的工作内容：重复每季度的工作内容。

**2.1.3 变压器**

1.每月一次对变压器进行检查：

（1）变压器套管是否清洁，有无破损、裂纹和放电痕迹。

（2）变压器零部件必须无损伤或移位，接线是否松动、断裂、绝缘件和线圈是否有破损，是否有脏物或异物等。

（3）检查风机、空调、温控设备等能否正常运行。

（4）变压器的主附设备的外壳接地是否良好。

2.每季度一次对变压器进行检查：

（1）重复每月检查的内容；

（2）高低压电缆头的接触情况，螺丝有无松动，接头是否过热。

（3）检查所有的紧固件、连接件、标准件是否松动，并重新紧固一次。

（4）检查变压器的箱体和铁芯是否可靠接地，穿心螺杆的绝缘是否良好。

（5）套管密封、顶部连接片、密封衬垫的检查，瓷绝缘等的检查和清扫。

（6）各种保护装置、测量装置及操作控制箱的检修、试验。

3.每年一次进行年检：

（1）重复每季度一次检查的内容。

（2）进行一次下列预防性试验。

①测量变压器绕组直流电阻，测量前绕组应充分放电。

②测量变压器绕组的绝缘电阻，采用1000V兆欧表进行测量。

③进行变压器绕组的交流耐压试验。

④在额定电压下对变压器进行冲击合闸试验。

⑤按标准要求完成避雷器相应测试。

⑥对变压器柜体及柜内相关设施清洁保养、接头紧固等保养。

**2.1.4 低压配电柜**

1.每月一次对电气设备进行检查：

（1）观察母排的发热程度，示温蜡片有否熔化，各连接螺丝有否松动。

（2）测量电容柜的温度，检查容器的外观有无变形，熔断器有无熔断，运行时应无任何声音。

（3）低压柜的机械闭锁、电气闭锁应动作准确、可靠。

（4）配电柜抽屉推拉应灵活、无卡阻现象。

2.每季度一次对电气设备进行清理、检查：

（1）低压柜内设备与各构件间连接应牢固，接头温度应在允许范围。

（2）低压柜的机械闭锁、电气闭锁应动作准确、可靠。

（3）配电柜抽屉推拉应灵活、无卡阻现象。

（4）柜的固定及接地可靠，漆层应完好、清洁整齐。

3.每年一次年检内容：

（1）重复每季度的清理检查。

（2）按预防性试验规程对设备进行预防性试验，并将预防性试验报告交业主存档。

（3）进行一次低压柜清洁、保养。

①低压柜每段母线绝缘电阻不应小于0.5MΩ，电力线路绝缘电阻不小于0.5MΩ，试验采用500V兆欧表。

②加1000V进行交流耐压试验。

③校核仪表、继电器的动作值和返回值。

**2.1.5 10kV高压电缆保养**

1.高压电缆的清尘：检查电缆终端头有无松动、发热变色及受损现象。

2.用无水酒精清洗电缆头；检查电缆外层有无破损现象。

3.检查电缆头有无放电痕迹。

4检查电缆头三相有无交叉排列。

5.电缆头密封检查。

6.电缆头与设备接触是否良好。

7.电缆绝缘电阻测量。

8.电缆直流耐压及泄漏电流试验。

9.电缆铠装接地线的检查。

10.做好检修保养记录。

**2.1.6 接地系统**

1.每月及每季度检查地网有无脱漆、锈蚀、设备各接地处、导体搭接处是否牢固。

2.每年进行接地系统的接地电阻测量。

**2.1.7 其他**

1.检查及维护配电房照明和防潮灯及通风机，确保正常使用。

2.检查及维护配电房屋面有否漏水，电缆沟是否积水，门窗有否破损，确保正常使用。

3.检查及维护防鼠挡板是否完整，房内孔洞有否堵死，确保正常使用。

4.检查及维护配电房门外通道是否畅顺，有否被堵现象，确保正常使用。

**2.2维保要求**

为保障配电房的安全运行及对设备运行情况，及时了解、消除故障隐患、促进安全生产，必需对高/低压柜、直流屏、变压器、接地系统等设备和装置进行每月巡查、每季度进行检查、每学期假期对变压器、低压配电柜清理及检查、每年进行年检，具体内容如下：

1.乙方月检、季检、年检等计划均需提前一个月报停电维保计划，并安排在周末或甲方方便停电的节假日或假期。

2.故障抢修为在合同期间的设备事故或设备不正常运行时必要的紧急情况处理。

3.迎峰度夏系统全面检测维护是指夏天用电高峰来临前，预先对配电设备提前预防性测试、保养。

4.春节前系统全面检测维护是指年底对配电设备提前预防性测试、维护、保养，确保重大节假日及次年安全运行。

5.乙方在做检修维护保养前安排准备工程技术人员、仪器仪表、机具设备。

6.所需更换配件均由乙方及时提供配件或者设备需用计划、报价及采购方案，乙方审核确认数量及价格后，由甲方定夺是否由乙方采购，在得到甲方的书面批示后应积极安排采购更换。

7.检修时间由甲方根据情况分期、分段进行，合理安排。

8.总的原则是对于出现的应急故障或者平时例行维修，都需及时提前与甲方管理处沟通，避免沟通不及时造成用户投诉。

**2.3维保单位责任**

1、乙方每次检测完成后应向甲方提供完整有效的预防性试验报告。

2、为保证维保工作的正常运行，乙方应长期备有用于系统维保所需的备品备件及周转设备。

3、接到甲方配电房故障通知后，乙方应迅速组织维护人员确保在最短时间内对配电设施进行排除、维保。乙方全年安排技术人员24小时待命，并确定24小时维保热线，在接到甲方保障通知后，应在30分钟内响应，1小时内到达现场（綦江校区3小时到达现场）进行分析、处理，若无故不能准时达到，每次扣罚200元人民币。乙方若未能在规定的时间内赶到现场达到三次的将自动解除合同，视同为乙方违约并赔付甲方的损失。

4、重大节日（五一、十一、元旦、春节）放假前必须进行检查、维护和保养，保证所维保配电房处于正常状态。

5、乙方在维保中出现的问题，经甲方三次指出后，乙方若不能解决、排除，甲方有权聘请第三方修理，其费用由乙方负责。

6、乙方必须开具合法、有效的增值税普通发票，发票内容为维保服务类相关费用。

7、维保结束后乙方负责与下一任维保单位的交接工作。

8、乙方在维保过程中发生的各种安全事故（包括第三方的人员和设施事故），其后果完全由乙方负责。

9、每月按合同条款约定内容进行检查，出具书面维保报告和记录，检查记录由所在物业管理单位签字确认后，及时将维保、整改意见或方案书面给甲方。乙方每年向甲方提交一份经物业管理单位签字后的书面报告，若不能按要求出具书面报告，一次扣罚500元人民币。

10、乙方在维保过程中对甲方设备有故意损害现象的应照价赔偿或及时修复。

**公开询价货物一览表**

参与人：（公司全称并加盖公章） 项目编号：

货币单位：

**项目地点：渝北校区、綦江校区**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物料名称** | **规格型号** | **计量单位** | **数量** | **全费用综合单价（元）** | **合价（元）** | **备注** |
| 1 | 高压柜 | 10KV | 台 | 76 |  |  | 　 |
| 2 | 变压器 | 500KVA | 台 | 2 |  |  | 　 |
| 3 | 630KVA | 台 | 2 |  |  | 　 |
| 4 | 800KVA | 台 | 6 |  |  | 　 |
| 5 | 1000KVA | 台 | 2 |  |  | 　 |
| 6 | 1250KVA | 台 | 9 |  |  | 　 |
| 7 | 1600KVA | 台 | 1 |  |  | 　 |
| 8 | 电力电缆 | 10KV | 根 | 38 |  |  | 　 |
| 9 | 低压柜 | 　 | 台 | 164 |  |  | 　 |
| 10 | 低压封闭母线 | 　 | 段 | 15 |  |  | 　 |
| 11 | 继电保护、自动装置 | 　 | 台 | 65 |  |  | 　 |
| 12 | 直流屏系统 | 　 | 台 | 12 |  |  | 　 |
| 13 | 楼栋动力柜 | 380KV | 台 | 41 |  |  | 　 |
| 小计 |  |   | 　 |

注：1.如果按单价计算的结果与总价不一致,以单价为准修正总价。

2.如果不提供详细参数和报价将视为没有实质性响应公开询价文件。

参与人授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**3、参与人还应提供的材料**

参与人需要提供以下材料：

1. 营业执照复印件
2. 授权经销商或代理商证明材料复印件
3. 质保期和售后服务承诺书（参与人自行起草）
4. 自2021年起具有3个及以上（含3个）同类项目和良好的售后服务应用成功案例（提供完整合同、发票复印件)
5. 参与人需对以上情况提供《承诺书》，以及“信用中国”征信报告。
6. 其他相关材料。
7. 项目维保方案

**以上材料复印件须加盖参与人公司公章，并与报价一览表一同密封**