电力设备预防性试验合同

合同编号：

项目名称：明城酒店10kV配电室电力设备预防性试验项目

甲 方：三明明城酒店有限公司

乙 方:

2022年10月

甲方：三明明城酒店有限公司

乙方：XXXX公司

依照《中华人民共和国民法典合同编》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实的原则，甲、乙双方就乙方承包明城酒店（丹蓉店、新都汇店、台江店）配电室电气设备预防性试验，达成如下协议：

第一条 合同内容

1、工程名称：明城酒店（丹蓉店、新都汇店、台江店）10kV配电室电力设备预防性试验

2、工程内容：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称-丹蓉店** | **单位** | **数量** | **备注说明** |
| 1 | KYND-12高压进线柜 | 面 | 1 | 不包括电气配件更换：如 1、柜内电源指示灯、交流接触器、开关手柄、操作机构弹簧、电流表等元器件的更换或维修； 2、不包括断路器和变压器等大型元件更换。 |
| 2 | KYND-12高压母线柜 | 面 | 1 |
| 3 | KYND-12高压计量柜 | 面 | 1 |
| 4 | KYND-12高压馈线柜 | 面 | 1 |
| 5 | SCB10-1000/10变压器 | 台 | 1 |
| 6 | GGD2低压进线柜 | 面 | 1 |
| 7 | GGJ2低压补偿柜20kVar | 面 | 1 |
| 8 | 10kV电缆 | 项 | 1 |
| 9 | 直流电源柜 | 面 | 1 |
| 10 | 配件更换费用 | 根据现场需要 | | |
| 11 | 配电房避雷网 | 项 | 1 |  |
| 12 | 绝缘用具：绝缘手套 | 双 | 1 |  |
| 绝缘用具：绝缘靴 | 双 | 1 |  |
| 绝缘用具：高压验电器 | 支 | 1 |  |
| 合计 | | | |  |
|  | **项目名称-新都汇店** | **单位** | **数量** |  |
| 1 | HXGN-12高压进线柜 | 面 | 1 | 不包括电气配件更换：如 1、柜内电源指示灯、交流接触器、开关手柄、操作机构弹簧、电流表等元器件的更换或维修； 2、不包括断路器和变压器等大型元件更换。 |
| 2 | HXGN-12高压计量柜 | 面 | 1 |
| 3 | HXGN -12高压馈线柜 | 面 | 1 |
| 4 | S11-630/10电力变压器 | 台 | 1 |
| 5 | GGD2低压进线柜 | 面 | 1 |
| 6 | GGJ2低压补偿柜20kVar | 面 | 1 |
| 7 | 10kV电缆 | 项 | 1 |
| 8 | 配件更换费用 | 根据现场需要 | | |
| 9 | 配电房避雷网 | 项 | 1 |  |
| 10 | 绝缘用具：绝缘手套 | 双 | 1 |  |
| 绝缘用具：绝缘靴 | 双 | 1 |  |
| 绝缘用具：高压验电器 | 支 | 1 |  |
| 合计 | | | |  |
|  | **项目名称-台江店** | **单位** | **数量** |  |
| 1 | KYND-12高压进线柜 | 面 | 2 | 不包括电气配件更换：如 1、柜内电源指示灯、交流接触器、开关手柄、操作机构弹簧、电流表等元器件的更换或维修； 2、不包括断路器和变压器等大型元件更换。 |
| 2 | KYND-12高压计量柜 | 面 | 2 |
| 3 | KYND-12高压母线柜 | 面 | 2 |
| 4 | KYND-12高压馈线柜 | 面 | 2 |
| 5 | KYND-12高压母联柜 | 面 | 1 |
| 6 | KYND-12高压隔离柜 | 面 | 1 |
| 7 | SCB10-630/10干式变压器 | 台 | 2 |
| 8 | GGD2低压进线柜 | 面 | 2 |
| 9 | GGJ2低压补偿柜20kVar | 面 | 2 |
| 10 | 低压母联柜 | 面 | 1 |
| 11 | 10kV电缆 | 项 | 1 |
| 12 | 直流电源柜 | 面 | 1 |
| 13 | 配件更换费用 | 根据现场需要 | | |
| 14 | 配电房避雷网 | 项 | 1 |  |
|  |  |  |  |  |



第二条 合同工期

开工日期： 2022年10月 15 日

竣工日期： 2022年11月 15日

第三条 双方权利及义务

3.1、甲方权利及义务

3.1.1 甲方管理部门：运维部，甲方代表：邓日华,负责制定岗位职责和安全规程, 对工作进度、质量等进行定期或不定期监督检查。

3.1.2有权检查乙方是否按设备的操作规程使用并操作设备,对违反操作规程的行为有权制止,对责任人有权按甲方的规章制度处罚。

3.1.3协调调试工作中出现的各种问题，重点做好设备停电的安全技术措施。

3.2、乙方权利及义务

3.2.1 乙方代表: \*\*\*,乙方须按当地政府或管理部门的规定要求，办理工作时所需的相关手续、批准文件等并交纳费用。遵守国家、地方、行业及甲方安全等各项规章制度，杜绝死亡事故。服从甲方生产计划调度、完成甲方布置的相关工作并保证工作质量、保证工期。并按照国家、行业及甲方的操作规程正确使用和操作设备。

3.2.2 如实向甲方报告设备的运转状况、设备故障处理情况、停机及恢复时间。

3.2.3 乙方负责选派符合本合同工作要求的电气技术工人,与其工作人员签订书面劳动合同，并承担其工资、劳保以及国家有关规定缴纳的各项社会保险等费用，若乙方未与其工作人员签订书劳动合同或缴纳各项社会保险而引发的各种争议，由乙方负责解决并承担全部责任和费用。

3.2.4乙方工人有权拒绝违反安全操作规程的工作。

3.2.5遇特殊工作，乙方必须经自检及甲方许可的部门验收后方可进行下道工序。

3.2.6遇应急工作，乙方应在接到甲方通知后2小时内或甲方要求的合理时间内赶到现场，及时补救。

3.2.7乙方所用提交试验报告必须符合电力相关部门要求，否则重新提交，费用自理。

3.2.8由于乙方或乙方人员的原因，造成的伤、残、亡等事故，由乙方负责并承担全部费用。

3.2.9由于乙方或乙方人员的原因给甲方或第三方造成损失的，对该部分损失由乙方负责全额赔偿。

3.2.10乙方工作人员发生工伤期间的工资和一次性就业补助金、一次性医疗补助金、一次性伤残补助金等与工伤有关的所有费用均由乙方全部承担并负责支付。

3.2.11制定安全措施，保证施工安全。乙方应安排专职安全员，配合甲方把好安全关，避免事故发生。

第四条 合同价款及结算方式

4.1签订合同后乙方3日内向甲方支付合同价款10%的履约保证金，乙方单方解除本合同或存在合同约定的违约行为，甲方有权没收乙方履约保证金。合同履行结束，乙方没有违约行为，甲方将履约保证金无息退还给乙方。

4.2本合同价款为\*\*\*万元，大写（人民币）元整。试验工作到期结束后，乙方向甲方提供完整的试验报告，经甲方确认无误后，乙方依据合同和完工证明及发票结算100%的合同价款。

第五条 违约责任

5.1未经甲方允许,乙方不得以任何方式将本项目分包给第三方，否则，按本合同总价的10%作为违约金，同时，甲方有权终止本合同。因此给甲方造成损失的，乙方负全额赔偿责任和费用。对工作不负责任或不合格人员，甲方有权提出更换，否则甲方有权终止合同。

5.2因乙方原因工作不能按合同规定的期限完成，每延迟一天按合同总价款的8‰/天作为违约金，违约金从本合同款中扣除，不足部分由乙方另处支付。

5.3乙方完成本合同规定的内容，甲方按照正常程序使用操作，若给甲方造成的任何损失，由乙方承担全部赔偿责任。

第六条 附则

6.1 合同经甲乙双方签字盖章生效,承包费用结清之日起自然终止。

6.2 本合同执行期间,如遇不可抗力因素,致使合同无法履行时,双方协商处理相关事宜。

6.3 附件《安全生产管理协议书》为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等效力。

6.4 本合同未尽事宜，须经双方协商解决，如协商不成，可向甲方住所地人民法院起诉。

6.5 本合同正本两份，副本两份，双方各执正本一份，副本一份，正副本具有同等效力。本合同未尽事宜，按《中华人民共和国合同法》执行。

6.6 该经济事项产生的债权不得转让。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

三明明城酒店有限公司

经办人： 经办人：

委托代理人： 委托代理人：

或 或

法定代表人： 法定代表人：

电 话： 电 话：

开户银行：光大银行三明分行 开户银行：

账号：54720188000024050 账 号：

合同签订地点：三明城发大厦十三层

合同签订时间： 年 月 日

安全生产管理协议书

（以下简称乙方）就明城酒店（丹蓉店、新都汇店、台江店）配电室电气设备预防性试验，按照《中华人民共和国合同法》的精神，本着平等、互利、互惠、公平、公正的原则，经双方协商一致，签定本协议。

一、乙方应遵守《安全生产管理条例》、国家和行业安全生产的各项法律法规，具备国家有关法律法规、行政法规、国家标准、行业标准规定的安全生产条件。

二、乙方必须建立健全切实可行的安全生产管理规章制度，并认真组织实施设置安全生产管理机构，配备专门的安全生产管理人员，定期召开安全工作会议，并经常进行检查，及时处理事故隐患，确保安全生产。

三、甲方对乙方的安全生产实行监督检查，对乙方的安全生产工作统一协调。乙方应遵守甲方的各项安全生产规程和有关的规章制度，并接受甲方代表和甲方安全管理机构的安全监督管理。

四、乙方应加强对生产人员的安全教育和安全培训，并提供必要的劳动保护产品。乙方特种作业人员必须持有合法的特种作业操作资格证书，并持证上岗作业。

五、在合同执行期间，乙方所发生伤、残、亡等一切安全事故均由乙方妥善处理，并承担由此发生的一切费用，甲方有权根据相关规定给予必要的处罚。乙方在施工过程中对本工程以外的其他财产、设施或人身造成的损失、损伤或伤亡等均由乙方负责。

六、本协议一式肆份，经双方签字盖章后生效。

甲方（签字）： 乙方（签字）：

单位盖章： 单位盖章：

日 期： 日 期：

电气设备预防性试验附件

1. 工作概述

10kV配电房三个、10kV电缆线路、10kV变压器4台，高压柜及低压母线柜、绝缘用具等电气设备预防性试验。

二、主要工作量

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称-丹蓉店** | **单位** | **数量** | **备注说明** |
| 1 | KYND-12高压进线柜 | 面 | 1 | 不包括电气配件更换：如 1、柜内电源指示灯、交流接触器、开关手柄、操作机构弹簧、电流表等元器件的更换或维修； 2、不包括断路器和变压器等大型元件更换。 |
| 2 | KYND-12高压母线柜 | 面 | 1 |
| 3 | KYND-12高压计量柜 | 面 | 1 |
| 4 | KYND-12高压馈线柜 | 面 | 1 |
| 5 | SCB10-1000/10变压器 | 台 | 1 |
| 6 | GGD2低压进线柜 | 面 | 1 |
| 7 | GGJ2低压补偿柜20kVar | 面 | 1 |
| 8 | 10kV电缆 | 项 | 1 |
| 9 | 直流电源柜 | 面 | 1 |
| 10 | 配件更换费用 | 根据现场需要 | | |
| 11 | 配电房避雷网 | 项 | 1 |  |
| 12 | 绝缘用具：绝缘手套 | 双 | 1 |  |
| 绝缘用具：绝缘靴 | 双 | 1 |  |
| 绝缘用具：高压验电器 | 支 | 1 |  |
| 合计 | | | |  |
|  | **项目名称-新都汇店** | **单位** | **数量** | **单价** |
| 1 | HXGN-12高压进线柜 | 面 | 1 | 不包括电气配件更换：如 1、柜内电源指示灯、交流接触器、开关手柄、操作机构弹簧、电流表等元器件的更换或维修； 2、不包括断路器和变压器等大型元件更换。 |
| 2 | HXGN-12高压计量柜 | 面 | 1 |
| 3 | HXGN -12高压馈线柜 | 面 | 1 |
| 4 | S11-630/10电力变压器 | 台 | 1 |
| 5 | GGD2低压进线柜 | 面 | 1 |
| 6 | GGJ2低压补偿柜20kVar | 面 | 1 |
| 7 | 10kV电缆 | 项 | 1 |
| 8 | 配件更换费用 | 根据现场需要 | | |
| 9 | 配电房避雷网 | 项 | 1 |  |
| 10 | 绝缘用具：绝缘手套 | 双 | 1 |  |
| 绝缘用具：绝缘靴 | 双 | 1 |  |
| 绝缘用具：高压验电器 | 支 | 1 |  |
| 合计 | | | |  |
|  | **项目名称-台江店** | **单位** | **数量** |  |
| 1 | KYND-12高压进线柜 | 面 | 2 | 不包括电气配件更换：如 1、柜内电源指示灯、交流接触器、开关手柄、操作机构弹簧、电流表等元器件的更换或维修； 2、不包括断路器和变压器等大型元件更换。 |
| 2 | KYND-12高压计量柜 | 面 | 2 |
| 3 | KYND-12高压母线柜 | 面 | 2 |
| 4 | KYND-12高压馈线柜 | 面 | 2 |
| 5 | KYND-12高压母联柜 | 面 | 1 |
| 6 | KYND-12高压隔离柜 | 面 | 1 |
| 7 | SCB10-630/10干式变压器 | 台 | 2 |
| 8 | GGD2低压进线柜 | 面 | 2 |
| 9 | GGJ2低压补偿柜20kVar | 面 | 2 |
| 10 | 低压母联柜 | 面 | 1 |
| 11 | 10kV电缆 | 项 | 1 |
| 12 | 直流电源柜 | 面 | 1 |
| 13 | 配件更换费用 | 根据现场需要 | | |
| 14 | 配电房避雷网 | 项 | 1 |  |
|  |  |  |  |  |

三、验收标准

本预防性试验均须执行以下内容：

1、DL/T596-2021《电气设备预防性试验规程》

2、《电气设备交接试验标准》

3、《变压器和电抗器的声级测定》

4、《电气设备交接试验标准》

5、试验做到数据准确、不超期、不漏项目。试验工作结束后，试验负责人应认真核对试验项目，作好记录，当试验结果无误后，才能拆除试验接线，恢复设备原有接线。

6、电气试验完毕，7日内必须出具完整正规的试验报告。

7、各个试验地点的供电系统图由甲方提供。

8、安全绝缘用具需在半年后再做一次试验，费用包含在此次试验工程中。

四、试验安全规定

1、积极开展安全教育工作，坚持以“安全第一，预防为主”的方针。狠抓安全不放松，使安全工作落实到每道工序。

2、上班前严禁喝酒，班中不做与本职工作无关的事情，试验时要严肃认真、集中精力，严禁打闹、嬉笑。严格执行停送电、验电、放电等有关规章制度。

3、试验人员必须经过专业技术培训，持证上岗。进行电气试验工作不得少于4人。

4、现场试验人员必须掌握电气防灭火知识及触电紧急救护方法。

5、遵守《安全规程》、《电气试验规程》和《电业安全工作规程》的有关标准和规定，熟悉《电气设备试验方法》的规范和要求。

6、试验人员上岗前必须正确穿戴劳动防护用品，操作中严格按规章制度操作，杜绝违章指挥，违章操作。

7、做电气试验时，电源线不应使用塑料线。

8、在运行的二次回路上工作时，应穿低压绝缘鞋或站在绝缘垫上，有专人监护，使用的工具必须绝缘。电流互感器二次侧不得开路，短路二次侧绕组必须使用截面积不小于2.5mm2的短路片或短路铜线，连接必须牢固可靠。禁止将电压互感器二次侧短路，严禁在带电的电压互感器上工作。试验中必须采取措施，严防电压互感器从二次侧往一次侧返电。

9、坚持班前六必讲制度（当班组长对每位职工必讲上一班现场情况和存在的问题；必讲现场主要安全措施；必讲本班具体明确的注意事项和处理方法；必讲当班组长的主要安全责任和必须把住的安全环节；必讲特殊工种的岗位要求；必讲有问题、有隐患地点作业人员必须注意的安全事项，使职工充分了解自己工作的责权与注意事项），随时检查安全工作，增加员工安全保护意识，消除安全隐患。

10、隐蔽工程必须经有关人员检查验收合格后方能进行下道工序。

五、试验前准备

1、试验前工作负责人应对全体人员详细布置试验内容。试验标准和安全注意事项，试验人员要有明确的分工，坚守岗位，各行其是。

2、试验前必须了解试验现场情况，试验用具和被试验设备的情况，选择好仪表、仪器设备，熟悉有关技术资料，制定每个地点的安全合理的试验方案及安全措施，与甲方讨论并通过后，方可按计划进行试验。严格按制定方案执行。

3、试验之前必须认真检查柜内设备，严防各种仪表、传感器、保护单元、航空插头、互感器等元件损坏。

4、高压电气设备停电试验时，必须严格执行停送电工作制度，慎重核实设备编号、线路后，才能按规定程序进行倒闸操作。

5、继电保护装置检验，整定前应备有整定方案、原理接线图、回路安装图、前次检验记录、有关的检验规程、使用的仪表仪器、设备、工具连接线、备用零件和正式的检验记录表格。

6、试验现场必须安装护栏或围栏，向外悬挂“止步，高压危险”标示牌，并设专人监护。

六、试验操作

（一）、高压电气试验

1、因试验需要断开设备接头时，拆前应做好相位标记，恢复后应进行核查。

2、试验前检查试验装置金属外壳，应有可靠接地线，高压引线应尽量缩短，必要时用绝缘物支持牢固。试验装置的低压电源，应使用能够可靠断开并形成明显断口的双极隔离开关和电源指示灯两个串联电源开关，并加装过载保护装置。

3、试验前应测量被试设备的绝缘电阻，合格后才可进行其他试验项目。

4、试验前和变更试验接线时，应坚持复查接线；通电后调压器手把应保持在零位；合、拉闸必须互相呼应，正确传达口令；加压时应重复要求加压的数字。避免加压错误。

5、改变接线、寻找故障或试验结束时，应先断开试验电源，然后放电，必要时还应将升压设备的高压部分接地。

6、试验用低压电源、电压互感器、电流互感器、二次回路等的接地线，必须在设备停电后拆除。

7、在泄漏、耐压试验中，当发现升压到某一值时，调压器继续升压而电压表指示不再上升或电压表指示突然回零，应立即将调压器手把调至零位，断开开关，切断电源，找出原因。

（二）、绝缘用具的试验

绝缘安全用具的绝缘状况十分重要，它的绝缘性能的好坏直接关系到工作人员的人身安全，因此，必须制定严格的制度，按规定进行检查试验。对新购置或使用中的安全用具，必须进行验收及定期试验。

试验前，应对安全用具外观进行仔细检查。

1、检查安全用具的完整性，如发现部件或零件缺损等，则应配齐后再进行试验。

2、检查安全用具的表面状态，如发现有裂痕，飞弧痕迹，穿孔，烧焦以及绝缘劣化，受潮等缺陷时，应根据轻重程度和所在部位的重要性，分别进行绝缘的加强，修补或干燥处理，并经试验合格为止。

3、检查安全用具是否安装牢固，可靠，若因机械强度影响作业的安全时，应在处理后再使用。当某些用具具有特殊机械强度时，则应做有关的机械试验。

注：绝缘安全用具对其进行耐压试验前后还应测量其绝缘电阻。对于橡胶一类材料所研制的绝缘安全用具（如胶靴，胶鞋，胶手套等），还应测量交流泄漏电流。对于验电器一类的安全用具，还应进行清晰发光电压的检查。

七、试验操作注意事项

1、试验操作过程中应精神集中，随时注意异常情况，操作人员应穿绝缘靴或站在绝缘垫上。

2、试验设备的接地线、接地极应保持接触良好，接地电阻符合要求。

3、严禁采用变压器中性线做试验用接地线。

4、试验用导体截面：在电压回路或不大于5A的电流回路中，应使用截面不小于1.5mm2的绝缘软线，其绝缘电阻应符合要求，并有足够的机械强度。高压引线周围要加装护栏，防止触碰危险。

5、在做高压电气试验时，加压前必须通知有关人员离开被试设备至安全距离或退出现场后，方可加压；对有人工作的邻近设备有感应电压时，必须采取预防措施，以保证安全。

6、高压试验时，被试物非试验侧均应接地，在换相时必须切断电源。

7、试验后发现设备缺陷，作出预防性鉴定，提交相关记录和处理意见，确保设备安全运行。

8、试验时如发现用户正常使用出现的设备出现故障和缺陷，要及时帮助甲方处理。

9、带电试验应有根据现场情况制定的安全措施，特殊试验、研究性试验和在运行系统做试验时，必须有试验方案，并经有关技术负责人批准后，才能进行。

10、试验人员必须具备高技术水平与现场试验经验，能熟练使用试验仪器。在试验过程中要按照先计算、后试验、再总结的原则进行。对试验结果应进行全面分析，掌握设备绝缘性能的变化趋势和规律，提高运行设备的健康水平。

11、试验过程必须在甲方的参与下进行。试验的过程和结果必须详细记录，经各方签字后作为验收的文件之一。

12、传动试验之后，试验方必须协同甲方一道检查并重新紧固所有主回路接线、二次回路接线，检查所有元部件包括综合保护单元、各个互感器、断路器、航空插头、各个继电器、高低压保险管、空气开关、电缆头是否正常。

13、检验继电保护和仪表的工作人员，不准进行任何倒闸操作。

14、试验工作结束后，试验负责人应认真核对试验项目，做好记录，当试验结果无误后，才能拆除试验接线，恢复设备原有接线。

15、恢复试验前的线路状态，当需要对线路恢复送电时，应撤回线路上所有的工作人员，确认线路无人工作时，拆除有关警示牌，由值班人员按送电顺序送电。

16清点试验工具、仪表、材料，清扫工作环境卫生，方可离开工作场所。