附件

故障模拟测试验证（拉路试验）要求

故障模拟测试验证（拉路试验）是对各个系统关键指标、关键控制逻辑进行的综合性测试验证，根据每个场馆供配电系统的设计意图与运行特点，编制相关测试场景与详细测试步骤，由场馆单位组织，设计单位、施工单位、设备供应商等相关单位参加的多系统的综合测试。通过故障模拟测试验证（拉路试验）确保电力保障万无一失，杜绝造成严重社会影响的停电事件发生。

根据每个场馆供配电系统的设计意图与运营特点，参考下列相应的故障模拟测试验证（拉路试验）的测试场景。

附表1-1故障模拟测试验证（拉路试验）场景列表

|  |  |
| --- | --- |
| 场景编号 | 场景名称 |
| 1 | 市电闪断-市电闪断 3s内（可调）内高压逻辑不动作 |
| 3 | 单路市电1#失电、来电情况下的系统切换测试验证 |
| 4 | 单路市电2#失电、来电情况下的系统切换测试验证 |
| 5 | 市电2#先失电、自投动作后，市电1#也失电，由发电机（应急电源）带载 |
| 6 | 市电1#先失电、自投动作后，市电2#也失电，由发电机（应急电源）带载 |
| 7 | 市电1#，市电2#同时失电，由发电机（应急电源）带载 |
| 8 | 发电机（应急电源）供电运行状态，市电1#恢复正常，然后市电2#恢复正常 |
| 9 | 发电机（应急电源）供电运行状态，市电2#恢复正常，然后市电1#恢复正常 |
| 10 | 油机供电运行状态，市电1#、市电2#同时恢复正常 |

以上各个测试场景的详细操作步骤需业主单位及相关设计单位、施工单位、设备供应商进行充分沟通后进行深化。

根据以上测试场景的安排，开启相应的测试负荷，真实地模拟场馆运行状态，记录系统切换测试动作前后的系统状态、告警信息，对比设计预期状态，分析整理如下表（参考）。

附表1-2XXX场景测试验证记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 系统/场所 | 实施前状态 | 预期状态 | 实施完成后状态 |
| 高压配电室A\B | 开关状态 | 开关状态 | 开关状态 |
| 低压配电室A\B | 开关状态 | 开关状态 | 开关状态 |
| ATSE（配电箱） | 开关状态 | 开关状态 | 开关状态 |
| UPS（EPS） | 设备工作状态 | 设备工作状态 | 设备工作状态 |
| 柴油发电机组 | 设备工作状态 | 设备工作状态 | 设备工作状态 |
| 特别重要负荷 | 设备工作状态 | 设备工作状态 | 设备工作状态 |
| 一级负荷 | 设备工作状态 | 设备工作状态 | 设备工作状态 |
| 二级负荷 | 设备工作状态 | 设备工作状态 | 设备工作状态 |
| 测试验证结论： |
| 备注： |