**南京大学两校区开闭所及变电所电气设备**

**预防性试验采购要求**

1. **本次采购拟实现的功能和目标**

对设备进行预防性试验是电力设备运行和维护过程中的重要环节，是保证电力系统安全运行的有效手段之一。按国家能源局发布的中华人民共和国电力行业标准DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》及江苏省电力公司发布的《江苏省电力设备交接和预防性试验规程2020版》要求，需对两校区7座开闭所，61座变电所及3座箱式变中的电力运行设备（包含但不仅限于高压断路器、负荷开关、继电保护装置、避雷器、互感器、电力电缆、接地系统等）进行预防性试验，并需由服务单位提供正规、有效的供电部门认可的检测报告或试验报告。

**二、产品清单**

两校区开闭所及变电所电气设备预防性试验设备清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 | |
| **一** | **鼓楼校区设备清单** | | |
| 1 | 10KV高压进线及母联柜试验（含断路器本体及继电保护系统等）试验 | 列 | 9 | |
| 2 | 10KV高压出线柜试验（含断路器本体、继电保护系统及避雷器等）试验 | 列 | 38 | |
| 3 | 10KV所变柜（含所变变压器等）试验 | 列 | 4 | |
| 4 | 10KV高压计量柜（含本体及系统）试验 | 列 | 6 | |
| 5 | 10KV高压PT柜（含本体及避雷器系统）试验 | 列 | 6 | |
| 6 | 10KV母联翻排柜（含本体及系统）试验 | 列 | 3 | |
| 7 | 10KV断路器（含PT柜）试验 | 列 | 16 | |
| 8 | 10KV负荷开关柜（含本体及系统）试验 | 列 | 60 | |
| 9 | 10KV高压母线耐压试验 | 项 | 6 | |
| 10 | 箱内400KVA-10/0.4KV电力变压器试验 | 台 | 2 | |
| 11 | 500KVA-10/0.4KV干式电力变压器试验 | 台 | 4 | |
| 12 | 800KVA-10/0.4KV干式电力变压器试验 | 台 | 2 | |
| 13 | 1000KVA-10/0.4KV干式电力变压器试验 | 台 | 2 | |
| 14 | 1250KVA-10/0.4KV干式电力变压器试验 | 台 | 20 | |
| 15 | 1600KVA-10/0.4KV干式电力变压器试验 | 台 | 8 | |
| 16 | 2000KVA-10/0.4KV干式电力变压器试验 | 台 | 4 | |
| 17 | 10KV电力电缆试验（供电局变电站至开闭所） | 根 | 6 | |
| 18 | 10KV电力电缆试验（校内高压电缆） | 根 | 62 | |
| 19 | 10KV接地网系统试验 | 系统 | 48 | |
| 20 | 10KV避雷器系统试验 | 系统 | 29 | |
| 21 | 直流屏系统 | 系统 | 1 | |
| **二** | **仙林校区设备清单** | | |
| 1 | 20KV高压进线及母联柜试验（含断路器本体及继电保护系统等）试验 | 列 | 12 | |
| 2 | 20KV高压出线柜试验（含断路器本体、继电保护系统及避雷器等）试验 | 列 | 65 | |
| 3 | 20KV所变柜（含所变变压器等）试验 | 列 | 8 | |
| 4 | 20KV高压计量柜（含本体及系统）试验 | 列 | 8 | |
| 5 | 20KV高压进线隔离柜（含本体及系统）试验 | 列 | 8 | |
| 6 | 20KV高压PT柜（含本体及避雷器系统）试验 | 列 | 8 | |
| 7 | 20KV母联翻排柜（含本体及系统）试验 | 列 | 4 | |
| 8 | 20KV高压母线耐压试验 | 项 | 8 | |
| 9 | 20KV负荷开关柜（含本体及系统）试验 | 列 | 160 | |
| 10 | 箱内630KVA-20/0.4KV电力变压器试验 | 台 | 1 | |
| 11 | 500KVA-20/0.4KV干式电力变压器试验 | 台 | 2 | |
| 12 | 630KVA-20/0.4KV干式电力变压器试验 | 台 | 2 | |
| 13 | 800KVA-20/0.4KV干式电力变压器试验 | 台 | 8 | |
| 14 | 1000KVA-20/0.4KV干式电力变压器试验 | 台 | 17 | |
| 15 | 1250KVA-20/0.4KV干式电力变压器试验 | 台 | 20 | |
| 16 | 1600KVA-20/0.4KV干式电力变压器试验 | 台 | 20 | |
| 17 | 2000KVA-20/0.4KV干式电力变压器试验 | 台 | 10 | |
| 18 | 2500KVA-20/0.4KV干式电力变压器试验 | 台 | 4 | |
| 19 | 20KV电力电缆试验（供电局变电站至学校） | 根 | 10 | |
| 20 | 20KV电力电缆试验（校内高压电缆） | 根 | 173 | |
| 21 | 20KV接地网系统调试 | 系统 | 92 | |
| 22 | 20KV避雷器系统 | 系统 | 79 | |
| 23 | 直流屏系统 | 系统 | 4 | |
| **三** | **隐患及缺陷处理的维修工作** | **项** | **1** | |
| **合计** | | | | |

**三、产品需满足的功能和质量要求，包括性能、材料、结构、外观、安全或服务内容和标准等**

1、中标服务单位必须承诺工期和施工安排需无条件响应和配合采购人单位的停电时间，根据停电时长尽可能考虑多批次，多地点同时作业的人力及设备投入需求，确保试验保质保量完成。

2、部分试验项目涉及供电公司所控环网柜内，故需由中标服务单位负责提前与供电公司相关部门联系协调停送电事宜，如因无法停电造成工程不能及时完工的，一切损失和责任由中标方全部承担。

3、对鼓楼校区3座开闭所，17座变电所以及2个箱式变中的电力设备（包含但不仅限于高压断路器、负荷开关、继电保护装置、变压器、避雷器、互感器、高压电力电缆、接地系统等）进行预防性试验，并提供正规、有效的供电部门认可的检测报告或试验报告。

4、对仙林校区4座开闭所，44座变电所及1个箱式变中的电力设备（包含但不仅限于高压断路器、负荷开关、继电保护装置、变压器、避雷器、互感器、高压电力电缆、接地系统等）进行预防性试验，并提供正规、有效的供电部门认可的检测报告或试验报告。

5、对试验过程中发现的隐患及缺陷问题进行分类处理：对紧急和重大缺陷务必进行上报并负责配合维修（材料费甲供，免费维修）；对一般缺陷有义务提出整改方案，建设单位也可委托中标单位进行维修，费用另计。

**四、产品需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范**

1、按国家能源局发布的中华人民共和国电力行业标准DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》要求施工。

2、本工程施工必须遵守并执行国家现行施工和验收规范，质量评定标准及南京有关工程质量和施工安全、文明卫生等有关规定。

**五、供应商特殊资质要求**

电力工程施工总承包三级或以上资质，或送变电专业承包三级或以上资质。具备有效的国家电管部门颁发的《承装（修试）电力设施许可证》，具有承修、承试四级或以上资质（外省企业必须在江苏注册），同时具有有效的安全生产许可证。。

**六、商务要求**

1、★质保期：两年

2、工期：15日历日

3、服务及承诺：提供24小时紧急故障处理服务，故障响应时间为1小时内，修复为4小时内。自报工程的服务及承诺、质量保证措施、违约责任和优惠条件。

**七、其他**

1、所有变更须经采购人认可，报请采购人、监理批准后方可实施，未经同意不得擅自变更，否则由此发生的一切费用由投标人承担，延误服务期不顺延。项目完成决算时，由于项目内容变更而引起合同价款的增减，按投标报价时的优惠同等让利。

2、服务期间用水、电按定额计取且扣回或装表计量。