**盐城国丰海上风力发电有限公司安全工器具及常用仪表检测试验要求**

**1、总则**

1.1本技术规范仅适用于盐城国丰风力发电有限公司安全工器具、仪器仪表、检测试验的基本技术要求。

1.2根据国家电网安监{2005}83号《电力安全工作规程》、DL/T1476-2015《电力安全工器具预防性试验规程》、《电力安全手册》、《GB 4793.1-2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求》、《SN/T 1843进出口仪器仪表检验规程》及省网公司绝缘技术监督的有关规定，需要对我公司安全工器具、仪器仪表定期性能检测，以验证检测数据符合现场工作安全技术要求。

1.3本技术规范要求经招、投标双方确认后，作为合同的附件，与合同正文具有同等的法律效力。

1.4本次安全工器具、仪器仪表检测试验应由有资质的单位进行。检测试验单位与现场业主签署安全协议，并对合同范围内的现场作业安全和数据准确性及检测结果负责。检测试验单位接受盐城国丰海上风力发电有限公司运维部统一组织管理和监督检查，以及安全、质量、进度、技术等要素的管控。

**2、被检测设备描述：**

1、盐城国丰风力发电有限公司安全工器具主要有10KV、35KV绝缘手套和绝缘靴；各10KV、35KV、220KV接地线绝缘操作杆；10KV、35KV、220KV验电器；以及绝缘梯、绝缘围栏等。详细检测数量见附表。

2、此次盐城国丰风力发电有限公司需要测量仪器、仪表计种类及型号见下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表计类型 | 品牌 | 型号 | 数量 | 备注 |
| 万用表 | 福禄克 | F17B+ | 6 |  |
| 电子兆欧表 | 克列茨 | KEW3125A | 3 |  |
| 钳形表 | 福禄克 | F317 | 6 |  |
| 无线高压核相仪 | 优利德 | UT269A | 1 |  |
| 红外测温枪 | 福禄克 | F62 MAX+ | 6 |  |
| 手摇兆欧表 | 南京祥瑞德 | ZC11D-10/2500V | 5 |  |
| 相序表 | 优利德 | UT261B  | 2 |  |

**3、被检测设备技术要求：**

1、安全工器具检测技术要求如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 电压等级(kV) | 试验电压(kV) | 时间(min) | 引用标准 | 试验周期 | 备注 |
| 1 | 绝缘棒、带电作业绝缘工具 | 10/35/220 | 45/95/440 | 1 | 国家电网安监{2005}83号(电力安全工作规程) | 1年 | 1、操作杆试验长度：0.7/0.9/2.12、绝缘工具绝缘杆试验长度：0.4/0.6/1.83、试验长度从端部金属部件往下的长度 |
| 2 | 验电器 | 低压/10/35/220 | 4/45/95/440 | 1 | 国家电网安监{2005}83号(电力安全工作规程) | 1年 | 1、10～500 kV验电器起动电压在15%～40%额定电压间2、低压验电器不高于25%额定电压 |
| 3 | 绝缘手套 | 低压/高压/带电作业用 | 2.5/8/20 | 1 | 国家电网安监{2005}83号(电力安全工作规程)配电技术 DL477/2001(低压安规) | 半年 | 低压/高压/带电作业用其泄漏电流：分别≤2.5/9/16(对应手套长度分别为：360/410/460mm) |
| 4 | 绝缘梯 |  | 95 | 1 | 国家电网公司安规 | 1年 | 至梯子脚0.6米之间施加试验电压(踩档为非绝缘材料) |
| 5 | 绝缘靴 | 低压/10kV/20kV/带电作业 | 2.5/15/25/15 | 1 | 国家电网安监{2005}83号(电力安全工作规程)配电技术 DL477/2001(低压安规) | 半年 | 低压/10kV/20kV/带电作业用其泄漏电流：≤2.5mA/≤7.5mA/≤10mA/≤7.5mA |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

2、仪器仪表检测技术要求：各仪器仪表精度要求不超过出厂时的精度等级范围，对检测超出其精度等级范围的须进行校正。校正后仍不能达到精度等级要求的则出具相关说明。

**4、双方职责**

1）、招标方职责：

招标方应将所有被检测的安全工器具和仪表统一收集到陆上升压站，并提供被检测设备相关的技术图纸和参数。如在招标方现场做检测时，招标方应做好现场检测时相应的安全防护工作，同时安排人员对投标方检测工作全程进行安全监督。

2）投标方职责：

投标方检测人员应持证上岗，相应的证件必须在有效期之内，所用检测仪器仪表精度符合检测要求，相关的工具合格。检测工作严格参照相关技术规范标准进行。由于招标方安全工器具数量较多，要求投标方对安全工器具检测必须在招标方现场进行检测。若投标方相关测试仪器设备不方便携带至招标方现场进行检测，侧投标方在不影响招标方安全工器具及常用仪表正常使用的情况下，分两批运送至投标方所在地进行检测。安全工器具及常用仪表来回搬运由投标方自行负责。

根据检测结果对被检测设备的精度、安全情况进行评价，对于不合格项目提出书面整改意见和建议，同时对被检测设备出具有效的合格证和检测报告书。

1. **现场作业安全技术要求：**

进入作业现场必须佩戴安全帽，穿绝缘鞋。遵守招标方现场安全生产管理条例和劳动纪律。为保证现场检测的安全性和准确性，现对投标方作如下安全技术要求：

 安全工器具的检测至少需要四人：一人负责接线操作；一人负责仪器操作；一人负责数据记录；一人负责对作业现场安全监督。

**6、工期要求：**

本次安全工器具及常用仪表检测工作在2022年09月25日前完成。

**7、验收标准：**

1、参照国家行业执行标准统一进行验收，合格后须贴上相应的合格标签。

2、检测有效期限：一年（自检测合格开始计算），部分安全工器具为半年。并在检验合格标签上应注明有效期限和下一次检验时间。

3、检测结束后15天内提供一份电子档报告和三套完整纸质检测报告。