

海南电网有限责任公司人才发展中心 2025 年输电培训塔维修项目技术要求

一、项目概况

本项目为海南电网有限责任公司人才发展中心 2025 年输电培训塔维修项目，位于海南省文昌市潭牛镇海南省电力学校文昌新校区。因培训业务量大，设备使用次数频繁、使用时间较长且已过质保期，且文昌基地地处台风频发区域，设备普遍遭受不同程度损坏，需进行全面维修，确保设备修复后能够稳定、正常地运行，保障培训评价工作顺利开展。

二、维修资质

维修方需具备承装（修、试）电力设施许可证二级及以上资质（提供加盖单位公章的资质证书扫描件）。

三、维修范围

本项目维修范围涵盖以下内容：维修 7 座输电培训塔。费用包括乙供材料、设备维修、安装调试、上门服务、检查检测、搬运以及相关税金等，涵盖完成项目所需的一切费用。维修清单如下：

序号	设备型号	数量	单位	故障描述及修理维护需求	备注
1	#1 培训塔	1	座	防坠落轨道固定螺杆锈蚀严重，需维修更换锈蚀的防坠落轨道固定螺杆 6 根（螺杆 M16 × 430）	
2	#2 培训塔	1	座	左相悬垂线夹 U 型螺栓锈蚀严重，右相地线脱落，中相悬垂线	悬垂线夹（型号：

序号	设备型号	数量	单位	故障描述及修理维护需求	备注
				夹 U 型螺栓锈蚀脱落, 需维修更换锈蚀的左相悬垂线夹 1 个 (型号 XGU-4)、中相悬垂线夹 1 个 (型号 XGU-4) 并架接已脱落的地线	XGU-4) 为甲供物资
3	#3 培训塔	1	座	防坠落轨道固定螺杆锈蚀严重, 右相三角联板螺栓插销缺失, 右相防风偏绝缘子悬垂线夹 U 型螺栓锈蚀严重, 需维修更换锈蚀的防坠落轨道固定螺杆 5 根 (螺杆 M16 × 430)、右相防风偏绝缘子悬垂线夹 1 个 (型号 XGU-4), 安装三角联板螺栓插销 3 个	悬垂线夹 (型号: XGU-4) 为甲供物资
4	#4 培训塔	1	座	右相绝缘子悬垂线夹 U 型螺栓锈蚀严重, 右相地线螺栓、绝缘子挂点螺栓螺帽缺失, 需维修更换锈蚀的右相绝缘子悬垂线夹 1 个 (型号 XGU-4)、右相地线螺栓螺帽 1 个 (M18)、右相绝缘子挂点螺栓螺帽 1 个 (M18)	悬垂线夹 (型号: XGU-4) 为甲供物资
5	#5 培训塔	1	座	左相绝缘子悬垂线夹 U 型螺栓锈蚀严重, 需维修更换锈蚀的左相绝缘子悬垂线夹 1 个 (型号 XGU-4)	悬垂线夹 (型号: XGU-4) 为甲供物资
6	#6 培训塔	1	座	三相绝缘子悬垂线夹 U 型螺栓锈蚀严重, 需维修更换锈蚀的三相绝缘子悬垂线夹 3 个 (型号 XGU-4)	悬垂线夹 (型号: XGU-4) 为甲供物资
7	#7 培训塔	1	座	防坠落轨道固定螺杆锈蚀严重, 需维修更换锈蚀的防坠落轨道固定螺杆 5 根 (螺杆 M16 × 430)	

四、维修要求

维修后的设备应在教学活动中保证正常稳定运行, 确保培训评价工作顺利开展。

（一）质量保证期为自设备维修验收通过之日起 12 个月内。在质保期内，若因维护厂商的责任（如选材不当、设计错误、制造缺陷、组装问题等）导致设备出现缺陷或损坏，维修方须免费前往现场进行修理或更换。

（二）维修方承诺所提供的产品均为全新且未经使用，完全符合采购公告中规定的质量标准、规格参数及性能要求。同时，维修方确保其产品在正确安装和正常操作的前提下，能够安全、稳定地运行。

（三）在本技术文件规定的质量保证期内，维修方应对因设计、制造、运输及材料缺陷等原因导致的产品损坏、缺陷或故障承担维修责任。接到通知后，维修方须及时且免费地进行修理或更换有缺陷的产品，确保其符合技术条件规定的要求。

（四）维修方提供的部件质量问题所导致的一切损失，概由维修方承担全部责任。

海南电网有限责任公司人才发展中心

2025 年 11 月 26 日

