

淮安中恒 99MW 风电项目

升压站电气安装
施工现场监理检查记录

常州正衡电力工程监理有限公司

淮安正衡 99MW 风电项目监理部

2020 年 10 月

施工现场管理监理检查记录

工程名称：淮安中恒 99MW 风电项目

编号：ZHJL-JLJC-00

施工单位	河南兴华电力设计有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
检查时间	2020 年 9 月 24 日	检查地点	升压站接地网施工现场
检查类型	☒ 巡视 ☒ 定期 ☒ 专项		
施工情况： 本次站区接地网施工安装联接前进行了站班会，并进行了相关安全、技术交底。项目经理：林军；施工人员 3 人等，施工人员均持有上岗证。 现场电气专业监理：韩火明 焊工作业证、焊机等工具均有合格证并已向监理项目部报审，安装人员按要求戴安全帽、穿工作服、佩带袖章。 安装施工严格按“《电气安装工程电气装置接地规范》GB50169—2016 要求进行施工，并且按照专项方案”实施并对照 相关内容进行检查。 施工过程正常，未发生违反操作规程的行为。			
存在问题	接地扁铁搭接面不符合要求，《电气安装工程电气装置接地规范》GB50169—2016 要求搭接面是扁铁宽度的两倍。		
整改要求	现要求施工单位进行整改完成后，报现场监理进行复验。		
检查人	王帅领	施工项目部 签收人/日期	2020.9.24
整改情况	已整改 整改负责人：张申纪清 日期：2020 年 9 月 24 日		
复查意见	已整改 符合要求 复查人：秦国章 日期：2020 年 9 月 24 日		

施工现场管理监理检查记录

工程名称：淮安中恒 99MW 风电项目

编号：ZHJL-JLJC-00

施工单位	河南兴华电力设计有限公司		监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	
检查时间	2020 年 10 月 9 日		检查地点	升压站一、二次屏柜就位安装现场	
检查类型	☒ 巡视 ☒ 定期 ☒ 专项				
施工情况： 施工单位投入吊车一辆、台柴油发电机一台、垫木等工具，共 13 人作业。施工人员佩戴安全帽，作业区设置安全标示牌，现场安全受控。上午 8:30 开始施工，下午 11:20 完成 11 面屏柜就位。设备进场有出厂合格证明等质保文件，相关实验报告齐全，一次、二次屏柜设备就位安装时监理人员一直在现场旁站直到安装结束，安装过程中监理人员对设备轴线、标高进行复验，对底部焊接焊缝进行检查，要求施工单位按照图纸设计要求进行安装，并要求现场工人做好安全防护措施。设备安装过程中安全及质量情况正常，顺利安装结束。					
存在问题	部分 一次、二次屏柜底部就位平整度不符合要求，已口头提出现场要求现场施工管理、工人进行重新调整水平度。				
整改要求	现要求施工进行整改完成后，报现场监理进行复验。				
检查人	王帅领		施工项目部 签收人/日期	2020.10.9	
整改情况	已整改 整改负责人：申纪涛 日期：2020 年 10 月 9 日				
复查意见	已整改，符合要求 复查人：秦福章 日期：2020 年 10 月 9 日				

施工现场管理监理检查记录

工程名称: 淮安中恒 99MW 风电项目

编号: ZHJL-JLJC-00

施工单位	河南兴华电力设计有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
检查时间	2020 年 10 月 12 日	检查地点	升压站主变就位施工现场
检查类型	☐ 巡视 ☐ 定期 ☒ 专项		
施工情况: 施工单位投入吊车一辆、台柴油发电机一台、油压千斤顶 6 台, 另配备钢轨、垫木等工具, 共 13 人作业。施工人员佩戴安全帽, 作业区设置安全标示牌, 现场安全受控。上午 8:30 分开始施工, 下午 19:20 分完成主变就位工作。 主变在就位过程中平稳未出现倾斜现象, 主变本体就位中心及轴线符合设计要求。 冲击记录仪记录数据、主变破氮气(干燥空气)前氮气(干燥空气)压力检查记录数据 符合规范要求。 并对主变冲击记录仪所记录的冲击值记录、主变破氮气(干燥空气)前氮气(干燥空气)压力检查记录进行监理见证签字确认。			
存在问题	发现主变运输过程中有一处油漆被刮		
整改要求	已要求施工单位进行整改, 就位后进行补漆。		
检查人	王帅领	施工项目部 签收人/日期	10 月 12 日
整改情况	已整改 整改负责人: 申纪涛 日期: 2020 年 10 月 13 日		
复查意见	已整改 符合设计要求 复查人: 秦福章 日期: 2020 年 10 月 13 日		

施工现场管理监理检查记录

工程名称: 淮安中恒 99MW 风电项目

编号: ZHJL-JLJC-00

施工单位	河南兴华电力设计有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
检查时间	2020 年 10 月 12 日	检查地点	升压站主变吊罩施工现场
检查类型	☒ 巡视 ☒ 定期 ☒ 专项		
施工情况: 工作前进行了班前会, 并进行了相关安全、技术交底。最后明确分工, 施工人员 12 人。均按要求戴安全帽、穿工作服、佩带袖章。现场专业监理: 韩火明。 在统一指挥下, 进行了主变吊罩检查, 起罩过程顺利, 其他检查试验正常, 吊罩检查步 严格按“主变吊罩专项方案”实施。			
存在问题	发现主变吊罩过程中有一处油漆被刮, 其它正常。		
整改要求	已要求施工单位进行整改, 吊罩完成后必须进行补漆。		
检查人	王帅领	施工项目部 签收人/日期	10 月 12 日
整改情况	已整改 整改负责人: 申纪清 日期: 2020 年 10 月 13 日		
复查意见	已整改, 符合要求 复查人: 秦福章 日期: 2020 年 10 月 13 日		

施工现场管理监理检查记录

工程名称: 淮安中恒 99MW 风电项目

编号: ZHJL-JLJC-00

施工单位	河南兴华电力设计有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
检查时间	2020 年 10 月 14 日	检查地点	升压站主变耐压试验现场
检查类型	☐ 巡视 ☐ 定期 ☒ 专项		

施工情况: 本次电气试验人员均持有上岗证。现场监理: 韩火明。

设备试验变频电源选用上海思源 VF-SR 变频串联成套试验装置、测试用钳型电流表等仪器均有合格证。试验人员按要求戴安全帽、穿工作服、佩带袖章; 主变耐压试验步骤严格 按本工程“主变交流耐压试验方案”实施。

耐压前经吊罩检查铁芯、夹件等绝缘良好、组装完善、油位正常、油化合格, 按 “GB50150-2006 电气装置安装工程电气设备交接试验标准”进行耐压前各项试验合格; 耐压试验前对主变进行各部位放气、按规范对短路、接地处逐一进行严格检查, 并严格执行 有关高压试验的安全措施。

高压试验过程中, 严格监护被试设备的异常情况; 并设置好防护栏, 防止外来人员误入试验场地, 严格监视试验电压。更换完接线后, 应经严格检查, 电容器在充分放电结束 后方能进行下道工序。

耐压试验过程正常, 未发生异常现象。

备注: 持续时间:60s

加压部位	试验电压 (kV)	频率 (HZ)	结论
高压	112	56.10	通过
低压	28	54.08	通过

存在问题 检查机械、人员配置情况符合要求; 试验人员证件有效, 作业人员到位, 监理人员检查施工交底记录, 记录完整、齐全、有效; 试验区域没有设立警戒带和安全标志。

整改要求 已要求施工单位进行整改, 做好安全措施后, 方可作业。

检查人	王帅领	施工项目部 签收人/日期	10 月 14 日
-----	-----	-----------------	-----------

整改情况 已整改
整改负责人: 申纪清
日期: 2020 年 10 月 14 日

复查意见 符合要求 已整改
复查人: 秦福章 日期: 2020 年 10 月 14 日

施工现场管理监理检查记录

工程名称: 淮安中恒 99MW 风电项目

编号: ZHJL-JLJC-00

施工单位	河南兴华电力设计有限公司		监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	
检查时间	2020 年 10 月 15 日		检查地点	升压站主变局放试验现场	
检查类型	☐ 巡视 ☐ 定期 ☒ 专项				
施工情况: 试验人员 8 人, 都持证上岗, 试验设备器具齐全; 现场监理依据“GB50150-2006 电气装置安装工程电气设备交接试验”标准、“GB10943-2003 电力变压器绝缘水平和绝缘试验” 标准、“DL/T417-2006 电力设备局部放电现场测量导则”实施旁站监理, 并严格执行有关高压试验的安全措施, 按要求设置防护 栏, 防止外来人员误窜入试验场地。严格监视试验电压, 对更换接线进行检查, 在电容器 充分放电结束后方能进入下道工序。 局放试验过程正常, 未发生异常现象, 测得本次试验结果正常。					
存在问题	检查机械、人员配置情况符合要求; 试验人员证件有效, 作业人员到位, 监理人员检查施工交底记录, 记录完整、齐全、有效; 试验区域没有设立警戒带和安全标志。				
整改要求	已要求施工单位进行整改, 做好安全措施后, 方可作业。				
检查人	王帅领		施工项目部 签收人/日期	10 月 15 日	
整改情况	已整改 整改负责人: 申纪涛 日期: 2020 年 10 月 15 日				
复查意见	已整改 符合要求 复查人: 秦福章 日期: 2020 年 10 月 15 日				

施工现场管理监理检查记录

工程名称: 淮安中恒 99MW 风电项目

编号: ZHJL-JLJC-00

施工单位	河南兴华电力设计有限公司		监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	
检查时间	2020 年 10 月 22 日		检查地点	升压站主变耐压试验现场	
检查类型	☐ 巡视 ☐ 定期 ☒ 专项				
施工情况: 试验人员 8 人, 都持证上岗, 试验设备器具齐全; 现场监理依据“GB50150-2006 电气装置安装工程电气设备交接试验”标准、“GB10943-2003 电力变压器绝缘水平和绝缘试验”标准、“DL/T417-2006 电力设备局部放电现场测量导则”实施旁站监理, 并严格执行有关高压试验的安全措施, 按要求设置防护栏, 防止外来人员误闯入试验场地。严格监视试验电压, 对更换接线进行检查, 在电容器充分放电结束后方能进入下道工序。 局放试验过程正常, 未发生异常现象, 测得本次试验结果正常。					
存在问题	检查机械、人员配置情况符合要求; 试验人员证件有效, 作业人员到位, 监理人员检查施工交底记录, 记录完整、齐全、有效; 试验区域没有设立警戒带和安全标志。				
整改要求	已要求施工单位进行整改, 做好安全措施后, 方可作业。				
检查人	王师帅 领		施工项目部 签收人/日期	10 月 22 日	
整改情况	已整改 整改负责人: 申纪涛 日期: 2020 年 10 月 22 日				
复查意见	已整改, 符合要求 复查人: 秦福章 日期: 2020 年 10 月 22 日				

施工现场管理监理检查记录

工程名称: 淮安中恒 99MW 风电项目

编号: ZHJL-JLJC-00

施工单位	河南兴华电力设计有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
检查时间	2020 年 10 月 23 日	检查地点	升压站主变与一次仓共箱母线
检查类型	☐ 巡视 ☐ 定期 ☒ 专项		
施工情况: 35KV 共箱母线设备安装联接前进行了站班会, 并进行了相关安全、技术交底。项目经理, 施工人员 4 人均持证上岗。 现场监理: 韩火明 安装设备、工具均有合格证并已向监理项目部报审, 安装人员按要求戴安全帽、穿工作 服、佩带袖章。 安装施工严格按“220kV GIS 安装专项方案”实施, 安装前检查施工现场条件清洁无尘, 35KV 共箱母线经开箱检查, 无破损、外表清洁、内部无杂物; 导电杆及触头座光洁、无氧化物、无划痕、无毛刺。 施工过程正常, 未发生违反操作规程的行为。			
存在问题	部分高压热缩管, 没有套到位;		
整改要求	已要求施工单位进行整改, 做好安全措施后, 方可进行下道工序作业。		
检查人	王帅领	施工项目部 签收人/日期	10 月 23 日
整改情况	整改合格 整改负责人: 申纪涛 日期: 2020 年 10 月 23 日		
复查意见	合格 复查人: 秦福章 日期: 2020 年 10 月 23 日		

施工现场管理监理检查记录

工程名称: 淮安中恒 99MW 风电项目

编号: ZHJL-JLJC-00

施工单位	河南兴华电力设计有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
检查时间	2020 年 10 月 24 日	检查地点	升压站 GIS 安装现场
检查类型	☐ 巡视 ☐ 定期 ☒ 专项		
施工情况: 本次 GIS 设备安装联接前进行了站班会, 并进行了相关安全、技术交底。项目经理, 施工人员均持有上岗证。 现场监理: 韩火明 安装设备、工具均有合格证并已向监理项目部报审, 安装人员按要求戴安全帽、穿工作服、佩带袖章。 安装施工严格按“220kV GIS 安装专项方案”实施, 安装前检查施工现场条件清洁无尘, GIS 部件经开箱检查, 无破损、外表清洁、内部无杂物; 导电杆及触头座光洁、无氧化物、无划痕、无毛刺。连接插件的触头中心应对准 插口, 插入深度应符合产品技术规定, 确认导电杆安装牢固正确; 法兰面与密封槽光洁、无伤痕, 密封圈完好、无变形, 法兰面连接紧密, 螺栓紧固力矩符合要求; 并对照 DL/T5161.2-1.0.2 相关内容进行检查。 施工过程正常, 未发生违反操作规程的行为。			
存在问题	部分高压热缩管, 没有套到位;		
整改要求	已要求施工单位进行整改, 做好安全措施后, 方可进行下道工序作业。		
检查人	王帅领	施工项目部 签收人/日期	10 月 24 日
整改情况	整改合格 整改负责人: 申纪涛 日期: 2020 年 10 月 24 日		
复查意见	合格 复查人: 秦福章 日期: 2020 年 10 月 24 日		