

编号: HDZQ-ZHJL-SCXL-CJBG-03

华达新能源招远齐山镇 150MW 农光互补
光伏发电项目 220kV 送出线路工程

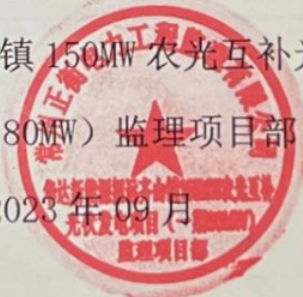
架线工程 (投运前)
监 理 初 检 报 告

常州正衡电力工程监理有限公司

华达新能源招远齐山镇 150MW 农光互补光伏发电项目

(一期 80MW) 监理项目部

2023 年 09 月



一、检验概况			
工程名称	架线工程		
验 评 依 据	1、本工程勘察、设计文件； 2、本工程承包合同、监理合同； 3、《110kV~750kV 架空输电线路施工及验收规范》(GB50233-2014) 4、《110kV~750kV 架空输电线路施工质量检验及评定规程》(DL/T5168-2016) 5、与本工程有关的其它文件；		
二、工程概况：			
建设单位	招远市华达新能源发电有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
设计单位	山东欣民电力工程咨询有限公司	施工单位	山东省工业设备安装集团有限公司
工程规模概况： 本输电线路起点为齐山镇大吴家升压站，止于招远市鹤顶汇流站，全长 5.668Km。新建杆塔数量 23 基，其中耐张塔 5 基（N2、N4、N8、N16、N20）；直线塔 10 基（N3、N5、N6、N9、N11、N14、N18、N19、N21、N22）；转角塔 6 基（N7、N10、N12、N13、N15、N17）；终端塔 2 基（N1、N23）。全部为开挖式基坑，基坑土层为原状土，基础为钢筋混凝土现浇基础。铁塔基础接地采用石墨基柔性接地带。导线采用 2×JL/LB20A-400/35 铝包钢芯铝绞线，地线采用 2 根 48 芯 OPGW 光缆，全线 23 基铁塔基础，铁塔基础为现浇钢筋混凝土基础。 新建线路跨越土路 22 次，水泥路 7 处，水塘 1 处，水沟 7 处；钻 220KV 电力线 1 处，钻 500KV 电力线 2 处；跨越 35KV 电力线 2 处，110KV 电力线 4 处，10KV 电力线 8 次，架空通讯线 10 次，跨果园 450 米，砍伐杨树 60 棵。			
分部工程名称	开工时间	完工时间	工程数量
土方工程	2023.06.16	2023.08.08	23 基
基础工程	2023.06.17	2023.07.30	23 基
接地工程	2023.06.29	2023.08.08	23 基
铁塔工程	2023.07.18	2023.09.01	23 基
架线工程	2023.08.12	2023.09.05	23 基
线路防护设施工程	2023.09.2	2023.09.10	23 基
三、综合评价			



质量 体系 及实 施情 况	1、组织机构建立健全；质量管理体系健全； 2、按照已审批的施工组织设计、施工方案、作业指导书、质量保证措施对施工人员进行交底，在施工中严格按照方案执行。 3、工程建设标准强制性条文在工程施工中已执行。
主要 技术 资料 检查 情况	1、本工程的开工、分部工程的动工报验手续齐全，设计文件齐全； 2、所用材料的合格证及出厂检验报告齐全；已进行见证取样检测； 3、工程技术与工程进度同步，施工原始记录签字齐全完整； 4、验评资料真实完整； 5、三级自检记录、分部、分项、检验批资料完整；
工程 重点 抽查 情况	监理初检验收范围：包括基础、杆塔、接地工程重量中间验收中提出问题的处理情况；架线工程和线路防护工程以及防沉层、基面平整。 1、杆塔工程：抽查杆塔23基（其中耐张5基、转角塔6基，直线塔10基，检查率为100%；）。 2、附件安装：抽检附件及跳线安装23基，检查率为100%，导地线展放施工检查（导地线检查）：抽查导线5.668km，检查率为100%。 3、导地线弧垂（相间、子线间）：抽检22档，检查率为100%。 4、接地电阻测量：抽查23基，抽检率为100%。接地槽深：抽检23基，抽检率为100%。 5、交叉跨越净距17处，对地距离16处，不允许接续22档检查均符合设计要求。 6、根据监理组人员的现场验收，所得数据及观测结果均在优良范围内。 7、所检项目和数据其质量符合设计GB50233-2014、DL/T5168-2016的规定，合格率达到100%，
四、主要改进建议 (1)限期整改项目：存在影响长期运行安全的问题必须整改。 (2)主要改进意见：根据现场的实际情况确定。	
五、结论 2023年8月27日监理项目部组织对输电线路工程基础、接地工程进行了监理初检验收。基础共抽检23基，耐张、转角塔11基，终端塔2基，直线塔10基；接地装置23基，接地电阻值测试23基。 2023年9月2日监理项目部组织对输电线路杆塔工程进行了监理初检验收。铁塔共抽检基，耐张、转角塔基，直线塔基。 2023年9月16日监理项目部组织对输电线路工程基础、接地工程、架线工程、线路防护工程进行了监理初检验收。导地线检查5.688km，附件安装检查23基，导地线检查22档。 本工程施工设计图纸资料齐全，有施工图会检纪要。单位和分部工程开工报审手续完备，施工所用原材料钢筋、商混、杆塔、导地线、绝缘子、金具出场质量保证书及合格证齐全、施工及评级记录齐全；施工方案和施工技术措施以及监理实施细则内容具体、操作性强；工程监理资料齐全，质量控制和管理有效，全过程实行了平行和巡视检查，对关键工序和部位实行了旁站监理，签证齐全，有效的保证了工程质量。 施工单位对初检中提出的缺陷和问题已处理完成，施工质量误差范围均在优良级范围内。综合评价架线工程质量达到合格标准，具备投运条件。 验收负责人（签字）：王进 日期：2023年09月16日	