

侯马元工 200MW/200MWh 独立储能项目

220kV 输电线路工程

监 理 初 验 报 告

(杆塔组立前)

批准: 徐耀生 2023年02月27日

审核: 王志成 2023年02月27日

编制: 马勇 2023年02月26日

常州正衡电力工程监理有限公司

侯马元工200MW/200MWh独立储能项目

220kV 输电线路工程监理项目部

2023 年 02 月

一、 验收依据	
工程名称	侯马元工 200MW/200MWh 独立储能项目 220kV 输电线路工程
初 验 依 据	法律法规文件 中华人民共和国建筑法（主席令第 46 号 2011 年 7 月 1 日起施行） 建设工程质量管理条例（国务院令第 279 号 2000 年 1 月 30 号起执行） 中华人民共和国 工程建设标准强制性条文 电力工程部分 2011 版 中华人民共和国 工程建设标准强制性条文 房屋建筑部分 2013 版 《中华人民共和国合同法》 《中华人民共和国招标投标法》 国务院（1999）第 279 号令《建设工程质量管理条例》。 国务院（2003）第 393 号令《建设工程安全生产管理条例》。 工程管理文件 《国家电网公司电力建设工程施工技术管理导则》（国家电网工（2003）） 电力行业标准 DL/T5434-2021《电力工程建设监理规范》。 电力建设施工质量验收及评价规程 DL/T52101-9—2009 《国家电网公司输变电工程质量通病防治工作要求及技术措施》（基建质量[2015]） 《输变电站工程建设标准强制性条文实施管理规程》（Q/GDW248-2008 ） 《国家电网公司业、监理、施工项目部标准化管理手册(2014 版)》 工程设计文件及规程规范 本工程承包合同、设计文件及变更资料 本工程的监理合同及《监理大纲》； 标准、规程、规范 、地质勘测报告 建筑工程施工质量验收统一标准 GB 50300-2013 建筑地基处理技术规范 JGJ 79-2012 110kV-750kV 架空输电线路施工及验收规范 GB50233-2014 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015 混凝土强度检验评定标准 GB/T 50107-2010

二、 工程概况			
建设管理单位	临汾市侯马经济开发区元工储能科技有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
总包单位	元工电力技术有限公司	施工单位	山西吉瑞电力工程有限公司
勘察单位	山西恩特基础工程有限公司	设计单位	元工电力技术有限公司
新建侯马元工 200MW/200MWh 独立储能项目 220kV 输电线路工程为紫金山变~元工储能电站 220kV 线路工程，送电线路长度 5.363 公里，全部为单回路架空建设。起于国网紫金山 220kV 变电站，止于元工侯马储能 220kV 电站。本线路路径全线位于山西省侯马市境内。 本工程共计使用 18 基铁塔，其中终端塔 2 基，耐张塔 5 基，直线塔 11 基。基础采用板式直柱基础、挖孔基础、灌注桩基础。铁塔采用 220-GC21D-ZM2 、220-GD21D-J2、220-GD21D-J3、220-GD21D-J4、220-GD21D-DJ 五种杆型。 导线采用 2×JL/G1A-400/35 钢芯铝绞线，导线均为两分裂垂直布置，分裂间距 400mm。，地线双回路部分采用 2 根 96 芯 OPGW 复合光缆；单回路部分采用 2 根 48 芯 OPGW 复合光缆；进线档采用 JLB35-120 铝包钢绞线与 48 芯 OPGW 复合光缆配合。			
分部工程	开工时间	完工时间	备注
土石方工程	2022.12.06	2023.02.24	
基础工程	2022.12.01	2023.02.25	
接地工程	2023.02.15	2023.02.25	
三、 综合评价			

质量体系及实施情况	侯马元工200MW/200MWh独立储能项目220kV输电线路工程施工单位在施工过程中按照质保体系要求开展工作，组织机构健全，制定了一系列工程管理程序，并认真执行，做到了施工过程可控、在控，质量体系运转正常，保证了工程施工质量。质量目标明确，质量规划和质量手册齐全，施工记录完整。质量管理制度、技术管理制度、物资管理制度、计量管理制度齐全，施工机具、检测设备均在定检周期内。
主要技术资料检查情况	所有工程材料质保资料齐全、真实、有效，所有工程建筑材料已做进场复试实验，实验结果合格，符合设计及规范要求。
工程重点抽查情况	针对本工程重点抽查，工程进场材料已进行见证取样送检，经有资质检测单位检测复试实验，实验结果合格，符合设计及规范要求。对送出线路塔基机位定位放线、基坑验槽、塔基础根开、钢筋绑扎、模板支护、混凝土强度、各塔脚标高、地脚螺栓长度、塔基外观情况、接地工程等经检查符合设计及规范要求。
四、监理工作主要体会及建议： （1）监理应参加施工方编制施工进度计划，对每道工序施工工期做到实事求是，施工队伍的劳动力、设备投入做到心中有数，是否满足施工要求，监督施工方进度完成情况。 （2）认真管理，对每道工序做到事前控制，杜绝和减少质量事故，尽量做到少返工或不返工。 （3）现场监理应对每单项工程工程量完成情况做到心中有数，每完成一个项目工程应及时报业主进行确认。以便月底审核工程量。 （4）建立健全质量保证体系，做到开工有报告，施工有措施，技术有交底，定位有复查，材料、设备有试验，隐蔽工程有记录，质量有质检、专检，交工有资料。 （5）积极主动协调与本工程有关的事宜，协调各参建单位间的关系，使他们相互尊重、相互配合、相互支持、搞好衔接，协调外来因素对工程的干扰，有稳定施工环境、条件，才能确保施工质量和施工进度。	

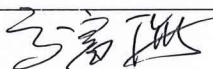
五、主要改进建议：

- 1、隐蔽工程在隐蔽前，施工单位应自检合格，报相关资料自检记录，施工单位在隐蔽前 48 小时通知相关单位验收，经验收合格后方可进行下道工序施工；
- 2、加强现场安全管理；
- 3、注意后期施工成品保护。

六、结论

本次检查验收，主要对工程施工项目部质量控制技术资料、现场实体工程质量进行了检查验收，通过检查发现一些质量通病问题，施工项目部针对存在的问题积极进行整改，整改完成后报项目监理项目部复检重新验收，验收结果合格，符合设计及规范要求。

验收负责人（签字）：



日 期：2023 年 02 月 26 日