

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
(线路投运前)

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
2023年07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	
验 评 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》。		
《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]）			
《输变电工程建设标准强制性条文实施管理规程》（Q / GDW10248-2016）			
《国家电网公司业、监理、施工项目部标准化管理手册(2014 版)》			
《110kV～750kV 架空输电线路施工及验收规范》GB 50233-2014			
《110kV～750kV 架空电力线路工程施工质量及评定规程》（DL/T5168-2016）			
设计院提供的施工图纸、施工图会审文件。			
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	元工电力技术有限公司
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。 二、建设内容： 本工程共计 18 基铁塔：基础开挖完成 18 基，占总量的 100%；基础浇筑完成 18 基，占总量的 100%；接地施工完成 18 基，占总量的 100%；杆塔组立完成 18 基，占总量的 100%；放紧线完成 5.363km，占总量的 100%。	
三、综合评价	
质量体系及实施情况	经检查，施工项目部质量体系文件齐全，有明确的质量方针、质量目标、质量验评标准、质量管理制度、质量过程控制措施及手段、条件、质量体系运转正常有效，并进行了认真贯彻落实，满足工程施工需要。质量管理机构及人员配备齐全，符合上岗条件。特殊工种均能达到持证上岗，施工技术措施齐全；三级交底记录、三级检验记录齐全；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	(1) 施工项目部编制的《施工组织设计》、《安全文明施工实施细则》、《安全文明施工措施实施方案》、《杆塔组立专项施工方案》、《架线施工方案》、《停电跨越施工方案》《施工应急预案》。 (2) 本工程施工各阶段的相关技术资料进行了逐项检查，经检查工程所有材料的出厂合格证，材质证明、试验报告、施工检查评级记录、三级检验记录程技术文件齐全、规范、真实、有效，符合工程及有关管理的要求。
工程重点抽查情况	初检验收参加人员： 监理单位：徐耀生、高富海、黎建光、贾金光 施工单位：张京康、张艳阳 2023年07月13日至2023年07月14日由监理部项目部组织对线路投运前进行监理初验收检查，本次验收：施工单位报验架线长度5.363km，共计7个耐张段，附件安装18基，占总量的100%；本次抽检5.363km，7个耐张段，18基铁塔，抽检比例为100%，抽检覆盖所有导地线型式，且重要跨越耐张段全数检验。检查了架线后转角塔、终端塔

	顶部向受力反方向倾斜，架线后直线塔结构倾斜、架线后螺栓紧固情况，金具规格、数量，导线、地线、OPGW弧垂，对交叉跨越物及对地距离，跳线弧垂，跳线对铁塔间隙，弹簧销穿向，绝缘子的规格、数量，悬垂绝缘子串倾斜偏差，防振锤安装距离，均压环安装情况，OPGW接线盒安装，OPGW引下线安装，压接管位置及压接质量，接地引下线安装，接地电阻值，线路防护工程施工质量、基面整理、环境保护与水土保持等项目。共检查项目594项，其中：主控项：162项；一般项：432项。所检项目满足设计及现行规程规范要求。
四、附件：监理初验缺陷整改单等	
五、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。	
六、结论	
施工项目部质量管理体系健全，实施有效。工程技术资料完备，原材料合格证、试验报告齐全，施工评级记录、三级检验记录齐全，保证了工程总体施工质量。根据现场检查和现场实体检查情况，实体质量、观感质量合格，关键项及数据真实、有效、符合要求，对初检发现的问题已提交施工单位整改，工程整体质量合格。	
验收负责人： 	
日期：2023年07月15日	