

甘肃浩博永靖 330 千伏汇集站及 送出线路工程

(330 千伏汇集站)

地基处理与主体结构施工前 监理初检报告

常州正衡电力工程监理有限公司



2024年6月



一、 检 验 概 况	
工程名称	甘肃浩博永靖 330 千伏汇集站工程及送出线路工程
初 检 依 据	1. 《变电（换流）站土建工程施工质量验收规范》(Q/GDW10183-2021); 2. 《输变电工程建设标准强制性条文实施管理规程》（Q/GDW 10248-2016）； 3. 《建筑边坡工程技术规范》GB 50330—2013 4. 《混凝土外加剂应用技术规范》(GB50119-2022); 5. 《混凝土质量控制标准》(GB50164-2011); 6. 《混凝土强度检验评定标准》(GB/T50107-2022); 7. 《建设工程项目管理规范》(GB/T50326-2022); 8. 《电力工程施工测量技术规范》(DL/T5445;-2010) 9. 《建筑地基基础工程施工规范》GB 51004—2015 10. 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB50202—2018); 11. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204—2021); 12. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666—2022); 14. 《钢筋焊接及验收规程》(JBJ18—2021); 15. 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ52—2023); 16. 《混凝土用水标准》(JGJ63—2022); 17. 《钢筋机械连接通用技术规程》(JGJ107—2019); 18. 《钢结构高强度螺栓连接技术规程》(JGJ82—2011) 19. 《混凝土泵送施工技术规程》（JGJ/T10-2017） 20. 《钢筋机械连接技术规程》（JGJ-107-2021）； 21. 《建筑防腐蚀工程施工质量验收规范》(GB50224-2014); 22. 钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋（GBT1499.1-2017）； 23. 钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋（GBT1499.2-2018）； 24. 《输变电工程施工过程安全质量控制数码照片采集与管理工作要求》基建安质（2016）56 号； 25. 《建设工程监理规范》GB/T50319-2013; 26. 《电力建设工程监理规范》DL/T5434-2021

二、工程概况			
设计单位	上海电力设计院有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位	上海电力建设有限责任公司	建设管理单位	甘肃刘家峡浩博新能源有限公司
330 千伏永靖升压站： 电气部分：本期 1 台主变压器，容量为 $1 \times 360\text{MVA}$，主变电压分接头：$363 \pm 8 \times 1.25\%/37-37\text{kV}$，330 千伏侧采用单母线接线，35 千伏侧采用单母线双分支接线。330 千伏出线 1 回，330 千伏配电装置采用户外 HGIS 设备。35 千伏采用金属铠装空气绝缘手车式开关柜。35 千伏 SVG 采用液冷、直挂式 SVG。主变 35kV 侧配置 2 套 45MVar 的全容量 SVG 补偿装置。主变每段分支母线预留 2 组滤波支路位置。 土建部分：地基处理方式：灰土、素土挤密桩。主控通信楼（建筑面积为 901.93m²），35 千伏#1 配电装置楼（建筑面积为 461.5m²），站用变直流室蓄电池室（建筑面积为 157.5m²），主变及 330 千伏二次小室（建筑面积为 118.26m²），消防水泵房（含地下）（建筑面积为 118.26m²），事故油池 1 座容量 96m³。			
三、综合评价			
质量体系及实施	施工单位质量体系健全、项目管理机构设置基本满足项目管理及工程施工要求，人员配备较合理；特殊工种和施工管理人员持证上岗，资格符合相关标准要求，满足施工及质量管理工作的需要；工程质量目标明确，并有效落实；各种管理制度较健全，并有效实施；编制了强制性条文实施计划、质量通病防治等策划文件，并在施工中有效实施；施工记录、隐蔽工程签证记录基本齐全，填写内容符合要求；质量活动开展及时；检测（试验）单位资质证明文件基本齐全，检测仪器满足要求；测量计量器具检定、施工图会检、档案资料管理等制度均得到较好落实。		
主要技术状况资料检查情况	开工报审资料报审、报验、审批手续基本齐全；施工技术措施内容完整，报审资料较规范；基础工程施工技术交底记录及签字齐全，符合要求；设计文件齐全，提交及时，满足工程建设需要；原材料质量证明文件基本齐全，送检及时；基础施工记录、隐蔽工程签证基本齐全，施工自检满足要求，质量验收资料较完整；施工单位在开工前对“标准工艺”、强制性条文及质量通病防治措施进行了宣贯，施工中严格按标准工艺、强制性条文及质量通病防治控制措施的相关要求施工，基础混凝土试块强度报告检测结果合格，符合规范和设计要求，基础成品符合设计及标准工艺要求。		



工程重点抽查情况	升压站土建基础分部工程主要包括主控楼基础、灰土挤密桩基础, 主控楼基础、主变及二次室基础、事故油池基础、330kV 配电装置基础、构架基础、消防水池基础等。2024 年 6 月 24 日, 监理项目部组织监理人员对新建甘肃浩博永靖 330kV 汇集站项目地基处理与主体结构施工前, 基础分部工程开展监理初检验收。 本次实体质量监理初检验收主要检查了 330kV 汇集站以下重点内容: 1. 基础灰土挤密桩施工: 检查桩的定位放线, 桩的直径和深度, 成桩过程的垂直度, 素土含水率, 灰土挤密桩压实报告及承载力报告等内容; 检查过程中发现个别灰土挤密桩垂直度不符合要求, 已告知施工单位技术负责人按要求进行整改, 完成后报监理部复查 (详见附件 1)。 2. 主控楼地基与基础: 检查过程中发现地基地板钢筋重叠处搭接长度不足、基础梁主筋保护层过大, 该质量问题监理部已下发整改通知单, 并要求施工单位严格按照设计图纸和规范进行施工, 整改完成后报监理部进行复查 (详见附件 1)。 3. 检查验收主变及二次室基础、事故油池基础合格。 4. 检查验收 330kV 配电装置基础、构架基础时发现基础有少量蜂窝麻面现象, 基础底部有垃圾未及时清理, 该质量问题已告知施工单位技术负责人按要求进行整改, 完成后报监理部进行复查 (详见附件 1)。 5. 消防水池基础: 检查验收过程中发现消防水池止水钢板焊缝焊渣未处理, 已告知施工技术负责人进行整改, 完成后报监理部进行复查 (详见附件 1)。 6、资料部分: 对已浇筑完成基础外观质量、混凝土强度、基础承载力, 预埋件、钢材、商品混凝土等原材料资料、成品进场资料合格率、相关成品及试验试件检测报告, 各基础断面尺寸、标高、预埋件的尺寸标高、混凝土表面质量、养护时间及成品保护、环境保护以及水土保持情况等内容进行检查, 均符合要求。 施工主体质量行为到位, 主要技术资料较完整, 资料管理较规范; 质量管理组织机构基本健全, 质量保证体系完善, 并能正常实施和运转。
	四、监 理 工 作 建 议
	1、进一步规范并完善过程档案资料和验收记录。 2、加强基础工艺标准化施工管理要求。 3、及时清理场地垃圾和物料。
	五、附件 1: 监 理 验 收 缺 陷 问 题 及 照 片



六、结论

通过对施工单位的资料检查、现场抽查,确认新建甘肃浩博永靖 330KV 汇集站工程项目灰土挤密桩基础、主控楼基础、主变及二次室基础、事故油池基础、330kV 配电装置基础、构架基础、消防水池基础等,施工主体质量行为到位,主要技术资料较完整,资料管理较规范;质量管理组织机构基本健全,质量保证体系完善,并能正常实施和运转;施工单位在开工前对“标准工艺”进行了宣贯,施工方案按标准工艺要求编制,施工中严格按设计图纸和标准规范要求施工,成品质量符合设计图纸和相关标准要求;无违反强条现象,质量通病防治效果较好;施工过程质量管理处于受控、在控、可控状态;工程施工管理文件、质量验评记录与签证记录基本齐全;土建和基础分部工程实体抽查质量符合设计及《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013、《混凝土结构工程施工及验收规范》(GB 50204-2015)、《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018、《电力建设施工质量验收规程第 1 部分土建工程》DL/T5210.1-2021 要求。

本次地基处理与主体结构施工前验收,经个别缺陷整改完成复查后,质量验收合格。

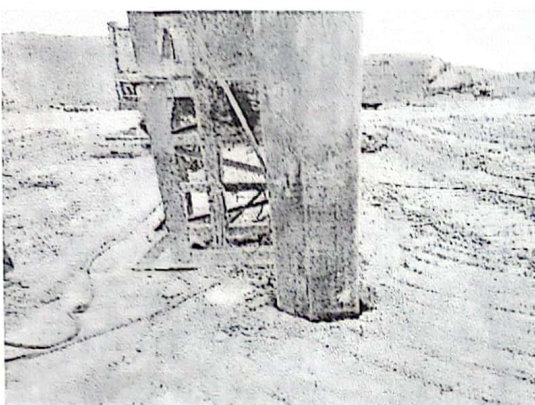
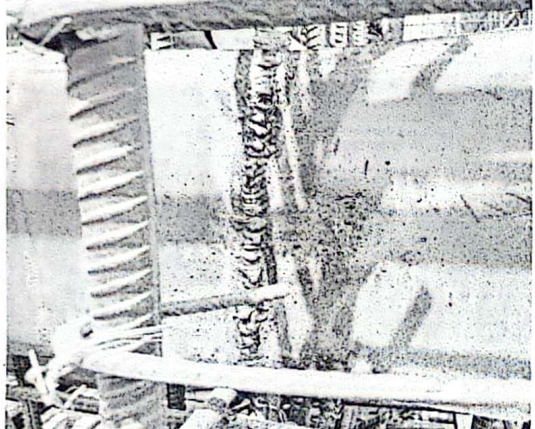
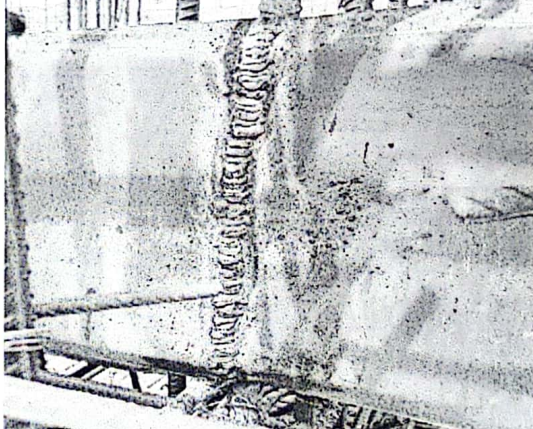
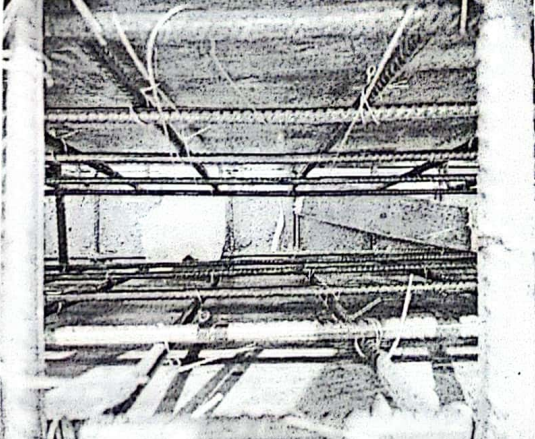
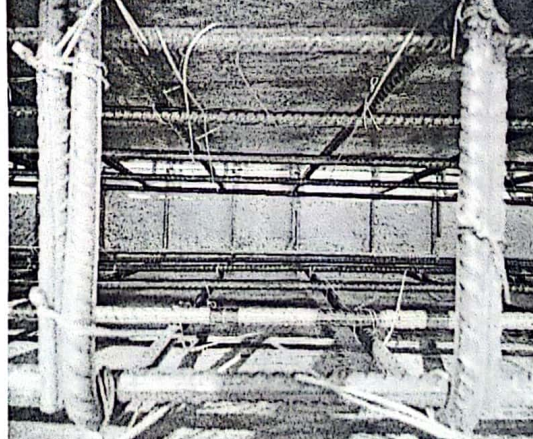
验收负责人(签字):

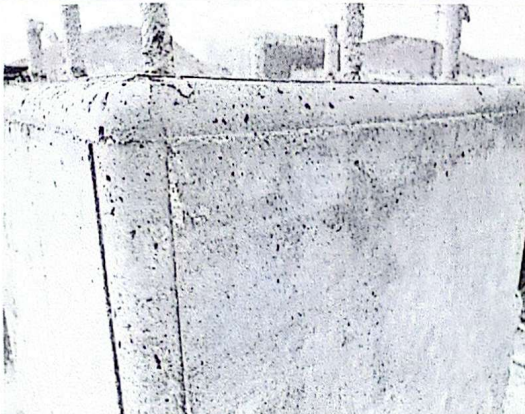
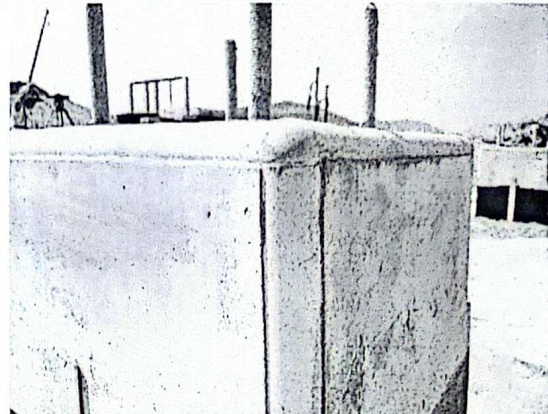
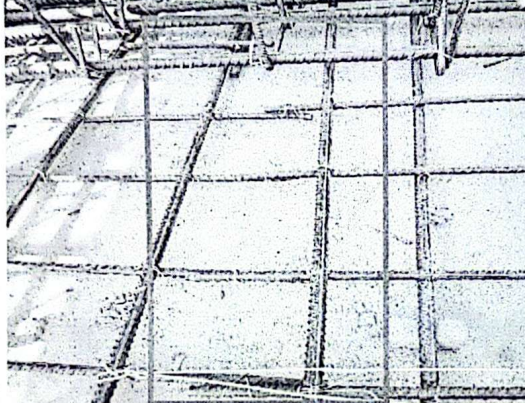
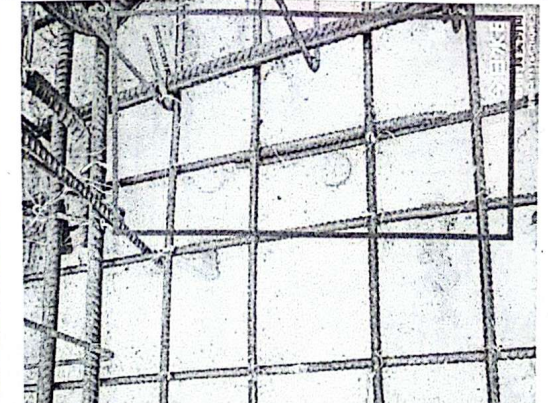
朱永东 张军 王亚明 李淑华 袁明

日期: 2024 年 06 月



附件 1：验收问题及照片

	
整改前：灰土挤密桩垂直度不符合要求	整改后：垂直度符合要求已整改完成
	
整改前：止水钢板焊缝焊渣未处理	整改后：焊渣已处理，整改完成
	
整改前：基础底部有垃圾未及时清理	整改后：已按要求进行整改完成

		
整改前：基础有少量蜂窝麻面	整改后：已完成整改	
		
整改前：底板钢筋重叠处搭接长度不足	整改后：已按要求整改完成	
以上问题由总承包项目部接到通知后立即整改，进行自查，整改完成后进行回复。		
建设单位：  签章：项目管理部 日期：2024.06.24	监理单位：  签章：“十四五” 日期：2024.06.24	施工单位：  签章：盐锅峡光伏发电 日期：2024.06.24