

张北光伏电站容配比优化改造工程项目

监理初验报告

张北光伏电站容配比优化改造工程项目

监理项目部

2018年08月



由 扫描全能王 扫描创建

一、 检验概况			
工程名称：张北光伏电站容配比优化改造工程项目			
验 评 依 据	监理在工程实施阶段进行监理的依据，主要包括： 2.1 《中华人民共和国建筑法》 2.2 《中华人民共和国合同法》 2.3 《中华人民共和国招标投标法》 2.4 国务院（1999）第 279 号令《建设工程质量管理条例》。 2.5 国务院（2003）第 393 号令《建设工程安全生产管理条例》。 2.6 电力行业标准 DL/T5434-2009《电力工程建设监理规范》。 2.7 电力建设施工质量验收及评价规程 DL/T52101-9—2009 2.8 电力工程建设施工质量验收与评定标准及强制性条文实施手册。 2.9 本工程的监理委托合同文件及其相关附件[如招投标文件及相关承诺文件等] 2.10 本工程承包合同、设计文件及变更资料 2.11 本工程勘察、设计报告 以上法律法规和文件均使用国家和部门颁布的最新版本。		
二、 工程概况			
建设单位	上海新能源有限公司张北天宏太阳能科技有限公司；	承建单位	上海上电电力工程有限公司
设计单位	上海能辉科技股份有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
参建单位	建设单位：上海新能源有限公司张北天宏太阳能科技有限公司； 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司， 设计单位：上海能辉科技股份有限公司 施工单位：上海上电电力工程有限公司		
1. 工程规模及施工情况 工程名称：张北光伏电站容配比优化改造工程项目 1) 工程性质：容配比优化优化改造 2) 工程建设地点：南京市仙林区经天路与仙林大道交叉处，熊猫电子装备园场内 3) 建设单位：南瑞电力设计有限公司 建设规模：张北光伏电站，张家口市张北县海流图乡马鞍桥行政村北公沟自然村东南约 1.0 公里，海拔 1300m-2128m，占地面积 800 亩，距张家口市约 57km，总装机容量 22.0584MW。			



电池组件厂家为晶澳，多晶硅类型，固定式安装，逆变器厂家为无锡上能，容量 500kW。设计年平均上网电量 2742.07 万 kW·h，年等效满负荷运行小时数约为 1243h。

电站于 2016 年 02 月 04 日并网发电，共 20 个光伏阵列，每个阵列 1.1MWp。每个阵列经过 2 台 500kW 逆变器和 1 台 1000kVA 双绕组(双分裂)箱式变压器升压至 35kV，并入张北县树湾 35kV 变电站，线路约 22km，其中直埋电缆约 14km，架空线路约 8km。

张北天宏阳光新能源投资有限公司(以下简称“张北项目”)为响应国家新能源建设号召，加快国内光伏发电规模化应用，对张北项目 20MWp 光伏并网电站进行优化增容改造，光伏组件装机容量为 1.02648MW，新增光伏组串(3X7 块)138 组、(2X21 块)25 组，全部采用固定式支架安装，新增汇流箱 11 台。本工程属光伏电站改造，包括太阳能光伏发电系统及相应的配套设施。

由于逆变器存在空余接口，本次扩容拟将扩建部分采用新增组件并入新增汇流箱及原有汇流箱空余回路，进而增加组件容量。

2、 施工工期

开工时间：2018 年 05 月 21 日

竣工日期：2018 年 08 月 10 日

工程名称	开工日期	完工日期	备注
光伏支架基础支墩预制	2018.06.07	2018.07.06	一般
新增光伏支架安装	2018.06.28	2018.07.19	一般
新增光伏组件安装	2018.07.04	2017.12.19	一般
新增光伏组串·电缆敷设	2018.06.30	2018.07..10	合格
光伏区防雷接地	2018.07.09	2018.07.28	合格
新增汇流箱安装	2018.06.04	2018.06.09	合格



监理初步竣工验收检查记录

1.质量体系及实施		
序号	检查内容	检查结果
1.1	质量保证体系、质量目标规划的建立和实施	已建立并实施
1.2	施工单位质量机构设置及人员配备	配置齐全
1.3	质量管理制度及实施	已建立
1.3.1	质量责任制已建立	已建立
1.3.2	验评标准的实施和验评范围的划分	已划分并实施
1.3.3	施工质量检查验收制，隐蔽工程验收签证制度	已建立
1.3.4	质量事故报告及处理制度	已建立
1.3.5	治理质量通病措施	已建立
1.3.6	工程建设标准强制性条文实施计划与检查	已建立
1.3.7	工程创优实施细则与执行情况	已建立
1.3.8	质量超标处理及质量活动记录	已建立
1.3.9	外包工或民工管理制度	已建立
1.4	技术管理制度及实施	
1.4.1	技术责任制	已建立
1.4.2	施工组织设计制度	已编制
1.4.3	特殊工艺技术措施的编制制度	已编制
1.4.4	施工图纸会审制度	已建立
1.4.5	技术交底制度	已建立



1.4.6	设计变更及材料代用管理制度	已建立
1.4.7	技术检验制度	已建立
1.4.8	档案管理制度	已建立
1.5	物资管理制度及实施	
1.5.1	原材料、半成品、成品、器材采购、发放管理制度	已建立
1.6	计量管理	
1.6.1	测量仪器和工具的管理和校验	已建立
1.6.2	施工机具、工具的管理和标定	已建立
1.7	资质证书核查	
1.7.1	分包单位资质等级证书	已报审
1.7.2	工程试验室资质等级证书	已报审
1.7.3	施工管理人员资质证书	已报备
1.7.4	特种作业人员上岗证书	齐全
2.工程内业资料		
2.1	工程管理文件	
2.1.1	技术及安全环境健康交底记录	完整
2.1.2	质量、安全活动记录	完整、闭环
2.1.3	各阶段工程中间验收记录	有形成
2.2	工程技术文件	
2.2.1	施工组织设计	有形成
2.2.2	施工作业指导书	有形成
2.2.3	强制性条文实施计划	有形成
2.3	工程开工文件	



2.3.1	开工报告	有形成
2.3.2	单位工程开工报告	有形成
2.4	土建施工质量保证文件	
	项目验评划分表	已报审
2.4.1	施工自检、互检、专检记录	有形成
2.4.2	工序交接记录, 检验批、分项、分部、单位工程质量检查及评定记录	已签署
2.4.3	施工技术记录, 隐蔽工程验收记录	已签署
2.3.5	施工测量记录(工程定位测量、基槽验线、沉降观测记录等)	有形成
2.4.6	构配件/成品/半成品出厂检验报告; 核查水泥型号, 标号, 出厂日期, 出厂检验报告, 抽样检验报告(石、砂、水泥、砖)	齐全、符合
2.4.7	核查钢筋型号, 出厂检查化验报告, 抗拉强度、屈服强度抽检报告、焊接质量抽检报告, 管材型号, 管径, 壁厚, 防腐层, 出厂检验报告, 板、带出厂检验报告, 抽检报告	齐全、符合
2.4.8	构支架厂合格证, 材质检验报告, 焊条型号, 焊接检验报告, 杆身弯曲度, 节点折曲度, 镀锌层厚, 色泽均匀度, 组装的长度、孔径、孔距、方向, 顶板垂直度、变形, 横梁预拱度、横直度、挂点位置。抽检: 钢号、规格、强度、镀锌质量	齐全、符合
2.5	电气安装质量保证文件	
2.5.1	项目验评划分表。	已报审
2.5.2	原材料、成品、半成品和设备保管、发放管理制度完善, 其台帐清晰、规范, 可追索。	有形成
2.5.3	工序交接检查: 各电压等级工序交接记录。	已签署
2.5.4	主要原材料、主设备出厂及试验资料检查: 开箱检查记录、产品合格证明文件、主设备出厂试验报告。	齐全、符合
2.5.5	隐蔽工程验收记录检查: 主接地网工程隐蔽验收记录, 直埋电缆隐蔽验收记录, 变压器、电抗器内部检查记录等。	已提交
2.5.6	施工自检、互检、专检记录。	已签署
3.工程 实体抽 查		



序号	主要检查内容及要求	检查结果
3.1	土建工程	
3.1.2	光伏组件管桩基础标高、轴线符合设计和规范要求	符合设计要求
3.1.3	建筑材料质量符合设计及规范要求。	符合设计要求

张北光伏电站容配比优化改造工程项目

监理项目部

2018.08

