

仙居上张四岙湾 20MWp 农光互补光伏电站项目工程
监 理 初 检 报 告

仙居上张四岙湾 20MWp 农光互补光伏电站项目 监理项目部

(加盖公章)

2017年09月



一、检验概况			
工程名称	仙居上张四岙湾 20MWp 农光互补光伏电站项目		
初 检 依 据	见附页		
二、工程概况			
项目法人	宁俊峰	建设管理单位	仙居量子新能源科技有限公司
设计单位	信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位	正泰国际工程有限公司	运行单位	仙居量子新能源科技有限公司
(工程规模概况) 开关站采用框架结构，基础是独立承台基础，C30 混凝土。 户外电气设备安装应在本区域混凝土基础、沟道等土建工程施工完成并验收合格，户外场地平整、道路畅通后方可进行。 电气设备安装前，其安装区域及周边的土方挖填、喷砂、墙及地面打磨等产生扬尘的作业应全部完成。 户内电气设备安装应在涉及设备安装的房间全部装修工作完成、户内清洁、通风良好、门窗孔洞封堵完成后方可进行。 电气设备安装前，其相应配电装置区域的主接地网应已完成施工。			
单位工程名称	开工时间	完工时间	备 注
开关站（电控楼、综合楼）土建工程	2016.11.01	2017.05.23	
站内电气安装工程	2017.03.21	2017.06.29	
光伏区土建工程	2016.12.11		部分移交
光伏区电气安装工程	2017.03.01		部分移交

续表

三、综合评价	
质量体系及实施情况	仙居上张四岙湾 20MWp 农光互补光伏电站项目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。施工单位质量目标明确, 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。
主要技术资料检查情况	本工程技术资料完整、齐全; 施工用规程规范齐全; 施工记录具有较强的可追溯性; 所含的分部工程的安全和功能检测报告齐全完整, 主要功能项目的抽查符合要求, 各单位施工过程中发现的问题已整改完毕并关闭。
工程重点抽查情况	对所有分项工程抽查, 全部合格。 35kV 开关柜、电缆敷设、保护屏柜等电气设备安装固定牢固、可靠; 垂直度、水平度、安装尺寸偏差符合规范要求; 设备各部件完好无损; 电气连接可靠, 接触良好; 设备无锈蚀, 油漆层或外镀层完整, 相色标志正确, 设备接地良好, 各种电气距离满足要求。
四、附件: 检验记录等	
五、主要改进建议	
见附页	
六、结论	
本次检查验收, 主要对光伏发电工程施工项目部技术资料、现场工程质量进行了检查验收, 通过检查确实发现了一些问题, 希望项目部针对存在的问题进行积极的整改, 整改完成后报项目监理项目部复检, 总体而言, 本次检查项目部技术资料、工程质量较好, 现场施工质量达到了规程规范要求。电气设备的安装、调试工作满足规程规范的要求, 资料齐全、完整; 基本符合规范要求。	
验收负责人(签字): <u>卢洪亮</u> 日期: <u>2017</u> 年 <u>9</u> 月 <u>1</u> 日	

附页 1

验收依据

法律法规文件

- 1) 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)
- 2) 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)
- 3) 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
- 4) 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

工程管理文件

- 1) 《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)153号)
- 2) 《国家电网公司输变电优质工程评定管理办法》(国网(基建/3)182-2014)
- 3) 《国家电网公司输变电工程验收管理办法》(国网(基建/3)188-2014)
- 4) 《国家电网公司工程建设质量管理规定》(国网(基建/2)112-2014)
- 5) 《国家电网公司输变电工程建设监理管理办法》(国网(基建/3)190-2014)
- 6) 《国家电网公司输变电工程标准工艺管理办法》(国网(基建/3)186-2014)
- 7) 《国家电网公司输变电工程施工工艺示范手册》(2011 版)
- 8) 《国家电网公司输变电工程施工工艺示范光盘》(2011 版)
- 9) 《国家电网公司输变电工程工艺标准库》(2012 版)
- 10) 《国家电网公司输变电工程典型施工方法》(2011 版)
- 11) 《国家电网公司十八项电网重大反事故措施》(修订版)(国家电网生(2012)352号)

号)

- 12) 《输变电站工程建设标准强制性条文实施管理规程》(Q/GDW248-2008)
- 13) 《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(2010)

19 号)

- 14) 《国家电网公司电网建设项目档案管理办法(试行)》(国家电网办[2010]250 号)
- 15) 《关于强化输变电工程施工过程质量控制数码照片采集与管理的工作要求》(国网

基建质量(2010)322 号)

工程设计文件

工程施工设计图纸、技术资料

标准、规程、规范、地质勘测报告

主要技术标准、规程、规范包括但不限于:

序号	标准号	标准名称
1	《建筑工程施工质量验收统一标准》	GB 50300-2013
2	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》	GB 50202-2002
3	《砌体工程施工质量验收规范》	GB 50203-2011
4	《混凝土结构工程施工质量验收规范》(2011 版)	GB 50204-2002
5	《屋面工程施工质量验收规范》	GB 50207-2012
6	《地下防水工程施工质量验收规范》	GB 50208-2011
7	《建筑地面工程施工质量验收规范》	GB 50209-2010
8	《建筑装饰装修工程施工质量验收规范》	GB 50210-2001
9	《建筑防腐工程施工及验收规范》	GB 50212-2002
10	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》	GB 50242-2002
11	《通风与空调工程质量验收规范》	GB 50243-2002
12	《给水排水管道工程施工及验收规范》	GB 50268-2008
13	《建筑电气工程施工质量验收规范》	GB 50303-2002
14	《建筑电气照明装置施工与验收规范》	GB 50617-2010
15	《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》	GB 50601-2010
16	《外墙饰面砖工程施工及验收规范》	JGJ 126-2000
17	《建筑涂饰工程施工及验收规程》	JGJ/T 29-2003
18	《火灾自动报警系统施工及验收规范》	GB 50166-2007
19	《110kV~1000kV 变电(换流)站土建工程施工质量验收及评定规程》	QGDW 83—2008
20	《110kV 及以上送变电工程启动及竣工验收规程》	DL/T 782-2001
21	《电气装置安装工程质量检验及评定规程》	DL/T 5161.1~17-2002
22	《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》	GB50147-2010
23	《电气装置安装工程母线装置施工及验收规范》	GB50149-2010
24	《电气装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范》	GB50148-2010
25	《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》	GB 50150-2006
26	《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》	GB 50168-2006
27	《电气装置安装工程接地装置施工及验收规程》	GB 50169—2006

序号	标准号	标准名称
28	《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》	GB 50171-2012
29	《电气装置安装工程蓄电池施工及验收规范》	GB 50172-2012
30	《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》	GB 50254-1996
31	《电气装置安装工程电力变流设备施工及验收规范》	GB 50255-1996
32	《电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》	GB 50257-1996

中间验收监理初验缺陷整改反馈表

工程名称: 仙居上张四岙湾 20MWp 农光互补光伏电站项目

根据 2017 年 9 月 1 日 移交运行单位 阶段验收情况, 存在以下缺陷, 按相应处理措施整改后复验:

序号	存在缺陷	整改措施	整改完成情况
1	箱变低压侧支路开关与低压母排距离太近, 无隔离挡板, 操作支路开关时易发生触电危险	操作支路开关前先断开箱变低压侧总开关, 验明低压母排无电后进行操作	已完成
2	9 号箱变 2 号支路开关 B 相螺丝滑丝	#9 箱变低压侧 H5 汇流电源开关跳闸处理, 停电后更换新螺丝	已完成
3	与调度通讯中断	光纤损坏, 重新熔接光纤	已完成
4	部分电缆埋深不够, 露在地面上, 且回填时杂质多	重新挖电缆沟, 深埋处理	已完成
5	X9 箱变接地不合格	现扁铁直接焊在基础埋件上	已完成
6	综合楼二楼东侧安全出口指示灯不亮	调整或更换指示灯	已完成
7	综合楼楼梯处墙面起皮	重新粉刷	已完成
8	保护室内各屏柜网线和跳纤未挂标牌	挂牌	已完成
9	所有箱变内汇流箱开关无编号	编号	已完成
10	逆变器下组串电缆无标号	标号	已完成

11	部分汇流箱、逆变器、方阵标牌脱落	重新粘帖标牌	已完成
12	报绝缘不良	将绝缘不良故障点用绝缘胶带包好	已完成
13	第一个方阵 MC4 插头接线松动	重新做接线, 压拉牢固	已完成
14	部分支架基础螺丝未上螺母, 固定不牢	自检, 螺丝拧紧	已完成
15	环境监测仪缺辐照跟踪, 电池板	加设辐照跟踪, 电池板	已完成
复查意见	已整改完成 出		复查日期 2017.9.8
		复查人 朱学兵	

监理初检检查记录

1、质量体系及实施检查		
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。	符合要求
1.2	建设、监理和施工单位质量机构设置及人员配备。	符合要求
1.3	质量管理制度及实施	符合要求
1.3.1	质量责任制	
1.3.2	验评标准的实施和验评范围的划分	符合要求
1.3.3	施工质量检查验收制, 旁站监理制, 隐蔽工程验收签证制度	符合要求
1.3.4	质量事故报告及处理制度	符合要求
1.3.5	治理质量通病措施	齐全完备
1.3.6	质量超标处理及质量活动记录	齐全完备
1.4	技术管理制度及实施	
1.4.1	技术责任制	符合要求
1.4.2	施工组织设计	符合要求
1.4.3	变电一二次电气设备、电缆工程、母线安装、防雷接地工程等施工技术措施、施工作业指导书、特殊工艺技术措施的编制和实施。	符合要求
1.4.4	施工图会审制度	符合要求
1.4.5	技术交底制度	符合要求
1.4.6	设计变更及材料代用管理制度	符合要求
1.4.7	技术检验制度	符合要求
1.4.8	档案管理制度	符合要求
1.5	物资管理制度及实施	符合要求
1.5.1	原材料、半成品、成品、器材采购跟踪复试检验、发放管理制度。	符合要求
1.5.2	设备开箱检验制度	符合要求
1.6	计量管理	
1.6.1	试验设备、测量仪器的校验(合格证)和精度	符合要求
1.7	资质证书和人员上岗证核查	
1.7.1	工程调试室资质等级证书	齐全完备
1.7.2	监理人员资质证书	齐全完备
1.7.3	压接工、焊工等特殊工种上岗证书	齐全完备
1.7.4	质检员资质证书	齐全完备
综合 意见	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, 满足质监要求。	
检查人(签名): <u>朱芳兵</u> 2017 年 8 月 1 日		

2、技术资料核查		
序号	检 查 内 容	检 查 结 果
2.1	工程概况，开竣工报告；竣工验收签证书；单位工程质量评定汇总表	齐全完备
2.2	设计文件	齐全完备
2.2.1	施工竣工图	/
2.2.2	设计变更通知单及往来文件	齐全完备
2.3	检验分析报告：设备出厂合格证，出厂检验报告及使用说明书；材质证明，出厂及现场检验分析、试验报告。	齐全完备
2.3.1	绝缘油、SF6 气体分析检查报告	齐全完备
2.3.2	带油设备微水、介损、色谱跟踪分析报告	齐全完备
2.3.3	运输残油、震动冲击、残油检查检验报告	齐全完备
2.3.4	导线、金具、绝缘子抽查试验报告	齐全完备
2.3.5	母线、设备连线压接试验报告	齐全完备
2.3.6	管母焊接试验报告	齐全完备
2.3.7	防雷接地系统包括通讯、计算机单独接地网的试验报告	齐全完备
2.3.8	充气断路器的检漏试验	齐全完备
2.4	施工检查及验收评级记录	
2.4.1	各单位工程施工质量检查评级记录	齐全完备
2.4.2	专检及隐蔽工程签证记录	齐全完备
2.4.3	设备施工、设计缺陷消除记录	齐全完备
2.4.4	按设计施工记录	齐全完备
2.4.5	电气设备试验报告	齐全完备
2.4.6	继电保护和自动装置调试报告	齐全完备
2.4.7	监控计算机调试报告	齐全完备
2.4.8	远动、调度通讯设备安装调试报告	齐全完备
2.5	工程管理文件	
2.5.1	工程监理报告	齐全完备
2.5.2	质量、安全活动记录	齐全完备
2.5.3	工程事故处理记录	/
2.5.4	新技术、新工艺、新材料应用成果	/
2.5.5	工程总结	齐全完备
综合意见	本工程技术资料完整、齐全；施工用规程规范齐全；施工记录具有较强的可追溯性；施工单位施工过程中发现的问题已整改完毕并关闭。	
检查人（签名）： <u>朱芳兴</u> <u>2017</u> 年 <u>9</u> 月 <u>1</u> 日		