

郓城县返乡创业园一期 5.9MW 分布式项目 监 理 初 检 报 告

郓城县返乡创业园一期 5.9MW 分布式项目监理项目部
2017 年 07 月



一、 检验概况

工程名称	郓城县返乡创业园一期 5.9MW 分布式项目		
初检依据	见附页		
二、 工程概况			
设计单位	信息产业第十一设计研究院	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位	菏泽翰源电力设备有限公司	建设管理单位	郓城圣煌光伏科技有限公司
郓城县返乡创业园一期 5.9MW 分布式项目由郓城圣煌光伏科技有限公司投资开发建设。 光伏组件布置于厂区 1 号厂房、至 15 号厂房屋顶；接入方案：光伏电站分 5 个发电单元，汇集开关站后经 1 回 10 千伏线路接入 110 千伏沙湾站 10 千伏母线，以 10 千伏电压等级接入郓城电网。 。 根据本工程的实际情况，保持原有建筑风格，彩钢瓦屋面利用原有的倾斜度，采用平铺安装，本项目选用 290Wp 单晶硅光伏组件 21340 块，装机容量为 6.1866MWP。根据工程实际情况，保持原有建筑风格，彩钢瓦屋面利用原有的倾斜度，采用平铺安装。 十五个厂房屋顶总装机容量为 6.1466MWP。本工程选用 5 台 1250kw 箱变， 5 台 1250kw 逆变器，FGSVG-C1.0/10 一套，汇流箱 12 进 1，45 台 16 进 1，29 台 直流电缆 66000 米。 本工程自 2017 年 04 月 22 日正式开工，在各参建单位共同努力下，15 个屋面光伏发电区域，土建和电气安装工程的施工，于 2017 年 7 月 7 日完工，施工项目部向项目监理部提出预验收申请。			
三、 综合评价			

验

收

依

据

质量 体系 实施 情况	郓城县返乡创业园一期5.9MW分布式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。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 检查 技术 情况	所有工程材料质保资料齐全。所有工程材料已做复试实验。但施工资料仍存在不完整现象需进一步完善。
工程 重点 抽查	屋顶支架、组件、汇流箱、电缆桥架电缆敷设、接地安装等安装固定牢固、可靠；垂直度、水平度、安装尺寸偏差符合规范要求；各部件完好无损；电气连接可靠，接触良好，无锈蚀，油漆层或外镀层完整，接地良好。但现场仍存在施工质量问题。
四、附件：监理初验缺陷整改反馈表等	
五、主要改进建议： 见附页	
六、结论 本次检查验收，主要对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。	
验收负责人（签字）： 王金文 日 期： 2017 年 7 月 17 日	

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〕153 号）
- 电力行业标准 DL/T5434-2009《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[2010]19 号）
- 《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
- 本工程监理依据的主要技术标准、规程、规范包括但不限于：

序号	标 准 名 称	标准号
1	光伏并网技术要求	GB/T 19939-2005
2	光伏电站接入电力系统技术规定	GB/T 19964-2012
3	光伏电站接入电力系统设计规范	GB/T 50866-2013
4	光伏发电接入配电网设计规范	GB/T 50865-2013
5	光伏发电系统接入配电网技术规定	GB/T 29319-2012
6	光伏电站设计规范	GB 50797-2012
7	光伏电站施工规范	GB 50794-2012
8	光伏发电工程施工组织设计规范	GB/T 50795-2012
9	光伏发电工程验收规范	GB/T 50796-2012
10	光伏电站并网验收规范	Q/GDW 1999—2013
11	光伏电站无功补偿技术规范	GB/T 29321-2012
12	并网光伏发电专用逆变器技术要求和试验方法	GB/T 30427-2013
13	光伏发电系统用电缆	
	第一部分：一般要求	CEEIA B218.1-2012
	第二部分：交直流传输电力电缆	CEEIA B218.2-2012

	第三部分：控制电缆	CEEIA B218.3-2012
	第四部分：计算机及仪表电缆	CEEIA B218.4-2012
14	太阳光伏电源系统安装工程施工及验收技术规范	CECS 85： 96
15	光伏发电调度运行管理规范	Q/GDW 1997—2013
16	并网光伏发电监控系统技术规范	NB/T 32016-2013
17	光伏电站环境影响评价技术规范	NB/T 32001-2012
18	光伏电站太阳能资源实时监测技术规范	NB/T 32012-2013
19	制造商提供的有关技术文件、安装手册（指导书）	

工程竣工预验收验收缺陷整改反馈表

工程名称：郓城县返乡创业园一期 5.9MW 分布式项目

根据 2017 年 7 月 7 日工程屋面组件安装阶段验收情况，存在以下缺陷，按相应处理措施整改后复验：

内容： 2017 年 7 月 7 日监理项目部组织监理人员及施工单位相关人员对施工现场及施工资料进行初检，业主单位及设计单位共同参加。对工程施工质量及施工资料发现如下质量问题：

一、尾工项

- 1、检修通道未安装
- 2、水冲洗系统未施工
- 3、箱逆变围栏未施工

二、消缺项

- 1、开关站中间门非双开，不符合图纸设计要求
- 2、预制仓内电源插口及开关等没有固定措施
- 3、内部盖板及灭火器没做黄线
- 4、百叶窗未安装
- 5 预制仓体与基础连接处未做防水封堵
- 6、预埋件未做防腐处理
- 7、监控施工未完善

- 8、设备电缆标示不齐
- 9、开关站内部工作台及座椅未购置
- 10、开关站空调风机噪音大空调不制冷
- 11、设备基础一次性回填，未分成夯实，脚踏下沉
- 12、开关柜备用电源未做
- 13、一次开关站门渗水

三、箱逆变设备

- 1、防火封堵不规范，交流电缆标号不齐
- 2、电缆挂牌未做
- 3、百叶窗未安装，逆变器盖板未做
- 4、箱逆变基础内垃圾未清理

四、SVG 设备汇流箱

- 1、SVG 下裸漏电缆
- 2、设备下方回填不到位
- 3、电缆挂牌未做 汇流箱接地需完善
- 4、汇流箱下保护管不到位，未封堵

五、厂区部分

- 1、屋面施工残留垃圾未清理
- 2、光伏组件安装未满足预留十公分要求，部分夹具不到位，需全部重新检查
- 3、组件 MC4 接头全部放置在屋面板上需整改
- 4、楼梯未增加隔离门
- 5、部分接地扁铁焊接长度不够
- 6、厂房组件接地电阻未做实验
- 7、桥架开口处保护管未放置在桥架内，光伏先容易损坏
- 8、楼梯防腐不到位出现生锈现象
- 9、光伏汇流线组串之间保护不到位杂乱无序未固定
- 10、厂房屋脊需检查部分刮开，防止划伤组件

资料及备品

- 1、施工材料没有，需尽快上报施工资料及各种记录

- 2、土建实验报告无需尽快提供
- 3、厂家资料备品尽快收集全，进行移交

复查意见	继续整改	复查人	生金文	复查日期	2017-7-17
------	------	-----	-----	------	-----------

附件：

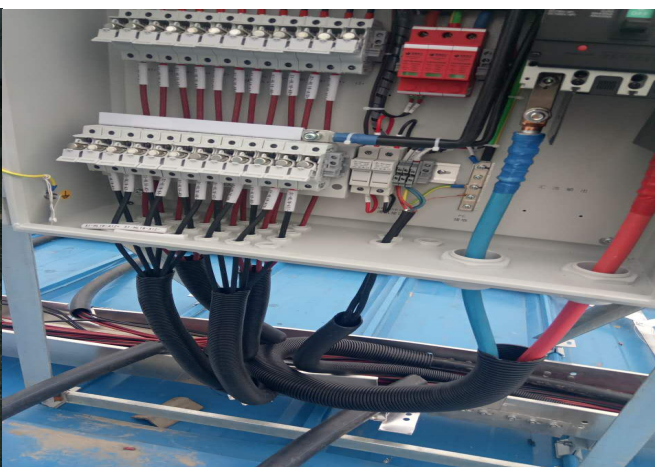
监理初检问题清单

主 送	菏泽翰源电力设备有限公司	
工 程 名 称	郓城县返乡创业园一期 5.9MW 分布式项目	
建设管理单位	郓城圣煌光伏科技有限公司	业主项目经理：于延祥
监 理 单 位	常州正衡电力工程监理有限公司	总 监：生金文
设 计 单 位	信息产业第十一设计研究院	设 总：邹其琦
施 工 单 位	菏泽翰源电力设备有限公司	施工项目经理：晁福建
检 查 日 期	2017 年 07 月 7 日	
检 查 人	焦玉占 李庆林 杨铃铃	

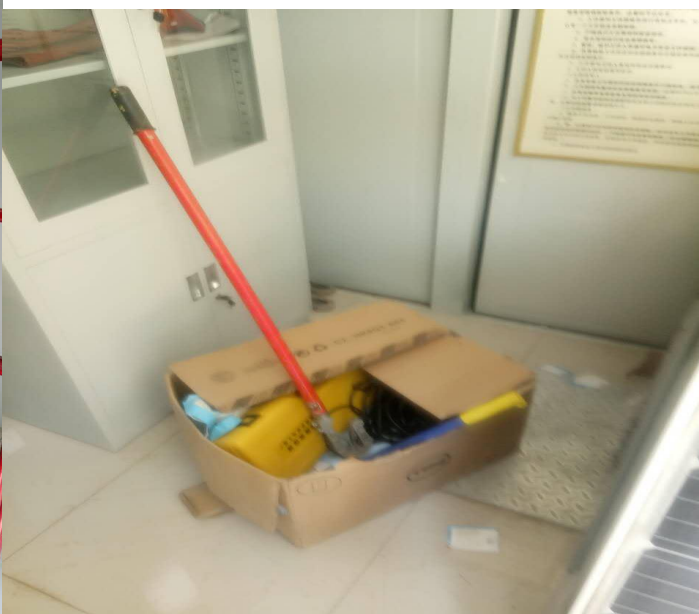
消缺项



1 一次开关站门渗水



2 汇流箱内外无防火封堵 ,电缆标示牌不全



3 预制仓内部无关物品未清理



4 设备基础未固定未抹面



5 SVG 等设备台阶下沉断裂



6 百叶窗未安装基础未按层夯实 7 部分台阶下沉 SVG 裸漏电缆未做防火处

理回填不到位



8 箱逆变基础爬梯未除锈防腐箱逆变基础内电缆较乱未整理



9 屋面部分 MC4 接头紧固放置不到位

以上问题由总承包项目部接到通知后立即整改，对施工资料进行自查，整改完成后报监理项目部复查。

郓城县返乡创业园一期 5.9MW 分布式项目监理项目部

2017 年 07 月 7 日

