

郓城县返乡创业园一期 5.9MW 分布式项目

中间验收监理初检方案

郓城县返乡创业园一期 5.9MW 分布式项目监理项目部

2017 年 05 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
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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的施工，于 2017 年 05 月 15 日完工，施工项目部向项目监理部提出预验收申请。</p>			
三、 综合评价			

验收依据

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 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）	

中间验收监理初验缺陷整改反馈表

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 5 月 15 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 5 月 15 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、屋面支架组件安装

- 1、屋面施工残留垃圾未清理干净（组件下纸片较多存在安全隐患）。
- 2、屋面施工所破坏的彩钢瓦未修复完毕（踩坏的和屋脊脱落的彩钢瓦）。
- 3、变压未距离支架十公分（容易脱落造成组件损坏）。
- 4、屋面部分边压固定不牢固（存在 40 边压）。
- 5、屋面个别电缆桥架封盖固定不牢固。
- 6、屋面个别 MC4 接头接线口未拧紧。
- 7、组件上友脚印旁边垃圾未清理。
- 8、组件上有灰尘
- 9、接地扁铁焊接不符合规范要求。

二、工程资料

- 1、工程材料设备厂家资料、复试报告未报审。
- 2、工程施工资料不完整。

复查意见	健全及继续整改	复查人	王金文	复查日期	2017.5.15
------	---------	-----	-----	------	-----------

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 05 月 15 日	
检 查 人	焦玉占 李庆林 杨铃铃	

一、屋面支架组件安装

- 1、屋面施工残留垃圾未清理干净（组件下纸片较多存在安全隐患）。
- 2、屋面施工所破坏的彩钢瓦未修复完毕（踩坏的和屋脊脱落的彩钢瓦）。



- 3、
变压未距离支架十公分（容易脱落造成组件损坏）

- 4、屋面部分边压固定不牢固（存在 40 边压）。



5、屋面个别电缆桥架封盖固定不牢固。

6、屋面个别 MC4 接头接线口未拧紧。



7、组件上友脚印旁边垃圾未清理。





8、组件上有灰尘



9、接地扁铁焊接面未满足工艺要求三面焊接面积不够

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。

郟城县返乡创业园一期 5.9MW 分布式项目监理项目部

2017 年 05 月 15 日