

翔宇物流屋面 3MW 分布式光伏发电项目 监 理 初 检 报 告



翔宇物流屋面 3MW 分布式光伏发电项目监理项目部

2017 年 07 月

一、 检验概况			
工程名称	翔宇物流屋面3MW分布式光伏发电项目		
初检依据	见附页		
二、 工程概况			
设计单位	杭州昌能电力工程有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位	江苏能新光伏科技有限公司	建设管理单位	盐城星启新能源科技有限公司
<p>本工程为翔宇物流屋面3MW分布式光伏发电项目有限，地点位于盐城翔宇环保设备有限公司。光伏组件分布在包括1号厂房、2号厂房和3号厂房屋顶，三个厂房屋顶总装机容量为3.745MWp，本工程为屋面分布式光伏，屋面形式为彩钢屋面，光伏板采用固定式支架。彩钢屋面连接方式采用扣件螺栓紧固的方式，此连接方式不破坏原彩钢屋面，不会造成原屋面漏水的问题。组件采用每串22个组件。本工程光伏阵列由4个光伏发电单元组成，每个光伏发电单元由若干路太阳能电池组通过汇流箱和直流配电柜串并联而成，每个箱式逆变器（2×500kW）与一台20kV箱式双分裂升压变通过低压交流电缆连接，升压变可将电压由交流0.315kV升至20kV。</p> <p>本工程建设规模3.745MWp，光伏电场设1回集电线路，接入本期新建20kV汇集站。集电线路采用电缆直埋的敷设方式。</p> <p>本工程自2017年04月01日正式开工，在各参建单位共同努力下，土建和电气安装工程，3个光伏发电区域的施工，于2017年06月25号完工，施工项目部均向项目监理部提出预验收申请。</p>			

三、综合评价	
质 量 体 系 及 实 施 情 况	<p>翔宇物流屋面3MW分布式光伏发电项目部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。</p>
主 要 检 查 技 术 资 料 情 况	<p>施工前期资料基本完整，过程资料欠缺需要及时整理归档，质保资料未整理，材料复试资料未提供需要整理。</p>
工 程 重 点 抽 查 情 况	<p>箱逆变、汇流箱、主控及直流系统、20kV及站用配电装置、全站电缆、通信系统、全站防雷及接地装置、屋顶支架、组件、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，密封良好；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。但现场仍存在施工质量问题。</p>
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	
<p>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。</p>	
<p>验收负责人（签字）： _____ 日期： _____年__月__日</p>	

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）
- 1 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）
- 1 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
- 1 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
- 1 《中华人民共和国合同法》
- 1 《中华人民共和国招标投标法》
- 1 国务院（1999）第279号令《建设工程质量管理条例》。
- 1 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

- 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）
- 1 电力行业标准DL/T5434-2009《电力工程建设监理规范》。
- 1 电力建设施工质量验收及评价规程DL/T52101-9—2009
- 1 《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）
- 1 《输变电站工程建设标准强制性条文实施管理规程》（Q/GDW248-2008）
- 1 《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

- 1 本工程承包合同、设计文件及变更资料
- 1 本工程的监理合同及《监理大纲》；
- 1 标准、规程、规范、地质勘测报告
- 1 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	《建筑工程施工质量验收统一标准》	GB 50300-2001
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 50207-2002
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	《给水排水管道工程施工及验收规范》	GB 50268-2008
11	《建筑电气工程施工质量验收规范》	GB 50303-2002
12	《工程测量规范》	GB 50026-2007
13	《钢筋焊接及验收规程》	JGJ 18-2012
14	《建筑用砂》	GB/T 14684-2011
15	《建筑用卵石、碎石》	GB/T 14685-2011
16	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》	JGJ 52-2006
17	《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》	GB 1499.1-2008
18	《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》	GB 1499.2-2007
19	《电气装置安装工程质量检验及评定规程》	DL/T5161.1~17-2002
20	《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》	GB50147-2010
21	《电气装置安装工程母线装置施工及验收规范》	GB50149-2010
22	《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》	GB 50150-2006
23	《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》	GB 50168-2006
24	《电气装置安装工程接地装置施工及验收规程》	GB 50169-2006
25	《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
26	《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》	GB 50254-1996

监理初验缺陷整改反馈表

工程名称：翔宇物流屋面3MW分布式光伏发电项目

根据2017年06月25日工程投运前阶段验收情况，按相应处理措施整改后复验：

内容： 2017年07月03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。对工程施工质量及施工资料发现如下质量问题：

一、施工现场存在问题

- 1、施工现场残留纸片未清理干净。
- 2、屋面玻璃格栅盖板检修通道部分螺栓松动，搭接处未进行连接。
- 3、屋面部分电缆保护软管保护不到位。
- 4、屋面电缆桥架盖板个别固定不牢固。
- 5、屋面组件上有异物、尘土等立即清理。
- 6、箱变测控线没有相应标签
- 7、桥架接地未做
- 8、屋面主接地网个别接头处生锈。
- 9、采光带没有警示标语，未进行防护。
- 10、屋面避雷带未恢复。
- 11、3#箱变检修平台处开裂。
- 12、箱变门不容易关闭。

二、工程资料及其他

- 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、竣工资料不完整。
- 3、站内钢梯及供水系统未施工。

五、整改期限

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。

现场问题照片见附件《监理初检问题清单》。

复查意见		复查人		复查日期	
------	--	-----	--	------	--

附件：

监理初检问题清单

主送	江苏能新光伏科技有限公司	
工程名称	翔宇物流屋面3MW分布式光伏发电项目	
建设管理单位	盐城星启新能源科技有限公司	业主项目经理：高万辉
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	总监：胡德林
设计单位	杭州昌能电力工程有限公司	设计总：
施工单位	江苏能新光伏科技有限公司	施工项目经理：陈瑞
检查日期	2017年07月03日	
检查人	雷博文 陈瑞 简于琪	

1、施工现场残留纸片未清理干净。



2、屋面玻璃格栅盖板检修通道部分螺栓松动，搭接处未进行连接。



3、屋面部分电缆保护软管保护不到位。



4、屋面电缆桥架盖板个别固定不牢固。未充分封闭



5、屋面组件上有异物、尘土等立即清理。



6、箱变测控线没有相应标签



7、桥架接地未做



8、屋面主接地网个别接头处生锈。



9、采光带没有警示标语，未进行防护。



10、屋面避雷带未恢复。



11、3#箱变检修平台处开裂。



12、箱变门不容易关闭。

翔宇物流屋面3MW分布式光伏发电监理项目部

2017年07月03日

