

徐州申鑫建材市场管理有限公司 分布式光伏发电项目

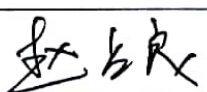
监 理 初 检 报 告

徐州申鑫建材市场管理有限公司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	徐州申鑫建材市场管理有限公司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	四川健利达电力工程设计有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位	南京东送电力科技有限公司	建设管理单位	徐州诺源新能源科技有限公司
本工程位于江苏省徐州市铜山区北京南路 519 号徐州申鑫石材市场。光伏组件布置于厂区厂房 4 个屋顶，本期新建 4250KW 光伏电站，采用固定式发电系统分块发电，集中并网。本工程均为彩钢瓦屋顶平铺形式固定。本项目采用单晶 285Wp 组件布置，一个组串由 20 块组件构成。每 9 个光伏组串接入一台 50kW 组串式逆变器。逆变输出 540V 三相交流电后，通过交流汇流箱送至 35kV 箱式变压器升压，并经 35kV 高压电缆送至 35kV 开关站，最终经一回 35kV 线路接入 35kV 腾寨变并网间隔。 本工程自 2017 年 05 月 25 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，4 个光伏发电区域的施工，于 2017 年 07 月 25 日完工，施工项目部均向项目监理部提出预验收申请。			
三、 综合评价			

质量体系及实施情况	徐州中鑫建材市场管理有限公司分布式光伏发电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。质量管理体系、技术管理制度、物资管理制度、计量管理制度齐全。
料主 检要 查技 情术 况资	未见各种工程资料
工程 情重 况点 抽 查	箱变、汇流箱、逆变器、屋顶支架、组件、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。
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）：  日期：2017年7月28日	

附页 1

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	《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》	GB 50204-2015
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	《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 50254-2014

监理初验缺陷整改反馈表

工程名称：徐州中鑫建材市场管理有限公司分布式光伏发电项目

根据 2017 年 07 月 28 日工程投运前阶段验收情况，存在以下缺陷，按相应处理措施整改后复验：
内容：2017 年 07 月 28 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、1#屋顶设备及施工 1、逆变器故障未处理。 2、现场垃圾未及时清理。 3、立体桥架底部未作封闭，存在安全隐患；部分桥架接地间隔过远。 4、部分 MC4 接头散落彩钢瓦屋顶，有进水隐患；部分线缆未吊线。 5、扁铁与导轨连接处螺栓未固定。 6、接地扁铁焊接处焊接面不足，未三面焊接。 7、组串接地未与屋顶主接地网连接，且组串阵列接地未跨线连接。 8、组件上脚印较多，踩踏严重。 9、部分组件压块压固不牢靠，有掉落情况。 10、组件阵列图纸与电气接线图纸不符，导致多装 16 块组件；请及时处理。 11、一路汇流箱到箱变 3*150 电缆绝缘层损坏，请及时处理。 12、所有设备未张贴标识牌。 二、2#屋顶设备及施工 1、逆变器故障未处理。 2、现场垃圾未及时清理。 3、立体桥架底部未作封闭，存在安全隐患；部分桥架接地间隔过远。 4、部分 MC4 接头散落彩钢瓦屋顶，有进水隐患；部分线缆未吊线。 5、扁铁与导轨连接处螺栓未固定。 6、接地扁铁焊接处焊接面不足，未三面焊接。 7、组串接地未与屋顶主接地网连接，且组串阵列接地未跨线连接。 8、组件上脚印较多，踩踏严重。

- 9、组件压块压固不牢靠，边压块与组件不匹配，有掉落情况。
- 10、组件阵列图纸与电气接线图纸不符，导致多装 16 块组件；请及时处理。
- 11、所有设备未张贴标识牌。

三、3#屋顶设备及施工

- 1、现场垃圾未及时清理。
- 2、部分 MC4 接头散落彩钢瓦屋顶，有进水隐患；部分线缆未吊线。
- 3、组串接地未与屋顶主接地网连接，且组串阵列接地未跨线连接。
- 4、组件上脚印较多，踩踏严重。
- 5、部分组件压块压固不牢固。
- 6、桥架接地间隔距离过远。
- 7、所有设备未张贴标识牌。

四、4#屋顶设备及施工

- 1、现场垃圾未及时清理。
- 2、部分 MC4 接头散落彩钢瓦屋顶，有进水隐患；部分线缆未吊线。
- 3、组串接地未与屋顶主接地网连接，且组串阵列接地未跨线连接。
- 4、组件上脚印较多，踩踏严重。
- 5、部分组件压块压固不牢靠。
- 6、桥架接地间隔距离过远。
- 7、组件阵列图纸与电气接线图纸不符，导致多装 72 块组件；请及时处理。
- 8、所有设备未张贴标识牌。

五、箱变设备施工

- 1、11#箱变基础积水。
- 2、箱变内施工剩余材料未清理。
- 3、12#、13#箱变标牌张贴错误
- 4、箱变基础未按照图纸要求在有门处设置踏步。
- 5、14#箱变四周剩余材料未清理。
- 6、箱变内防静电走道未铺设。

六、其他

- 1、屋顶防护栏杆未安装。
- 2、运维通道未安装。
- 3、冲洗系统未安装。
- 4、通信未联通。

七、工程资料

- 1、工程材料设备厂家资料、复试报告未报审。
- 2、未见其他工程资料报审。

八、整改期限

以上问题由总承包项目部接到通知后立即整改，限期 8 月 5 日前完成整改，对施工资料进行自查，整改完成后报监理项目部复查，如未按期整改，届时根据业主要求实施处罚。

现场问题照片见附件《监理初检问题清单》。

徐州申鑫建材市场管理有限公司分布式光伏发电项目监理项目部

2017 年 07 月 28 日

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

附件：

监理初检问题清单

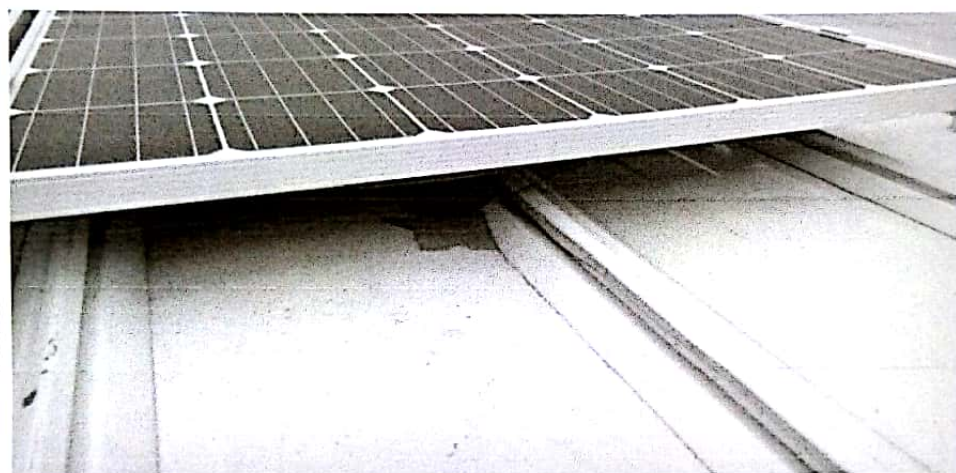
主 送	南京东送电力科技有限公司	
工 程 名 称	徐州申鑫建材市场管理有限公司分布式光伏发电项目	
建设管理单位	徐州诺源新能源科技有限公司	业主项目经理：姜伟
监 理 单 位	常州正衡电力工程监理有限公司	总 监：赵占良
设 计 单 位	四川健利达电力工程设计有限公司	设 总：罗晓霖
施 工 单 位	南京东送电力科技有限公司	施工项目经理：韩正峰
检 查 日 期	2017 年 7 月 28 日	
检 查 人	赵占良，黄崇洋	

一、 现场问题：

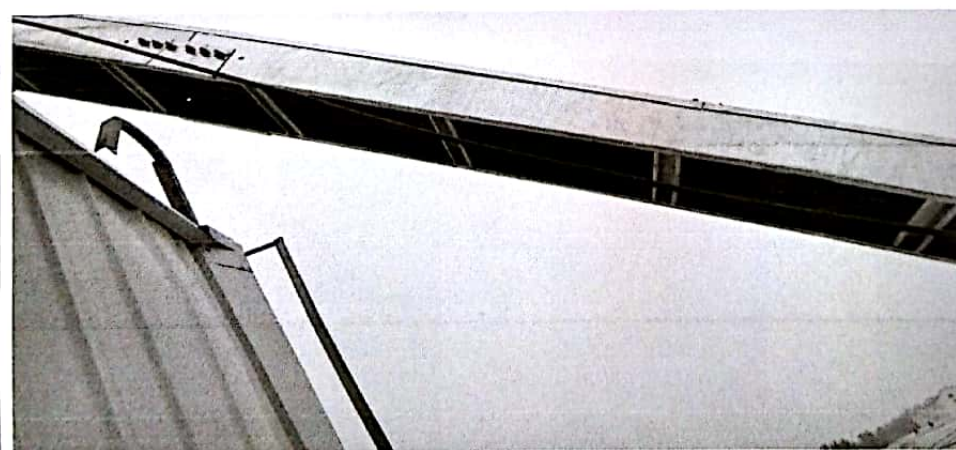
1、逆变器故障未处理。



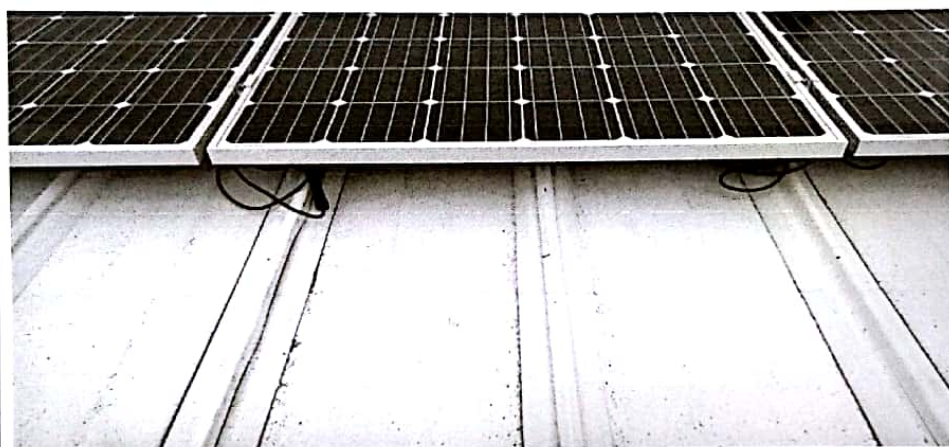
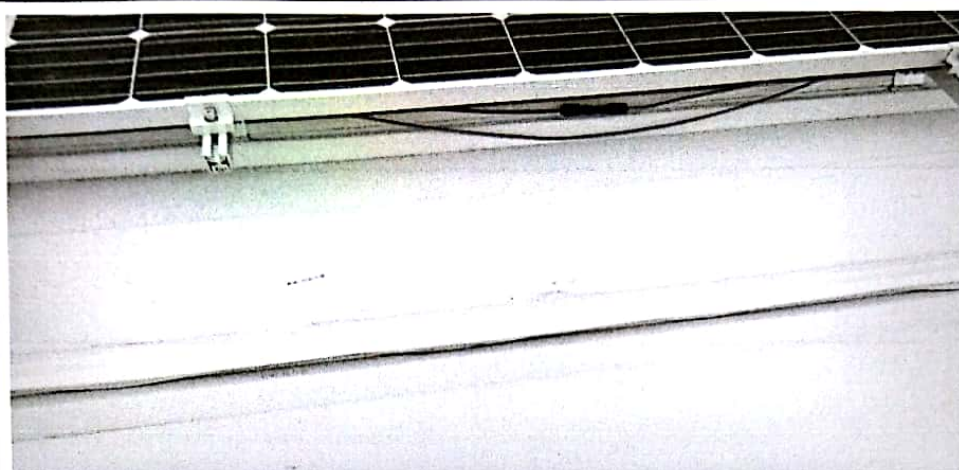
2、现场垃圾未及时清理。



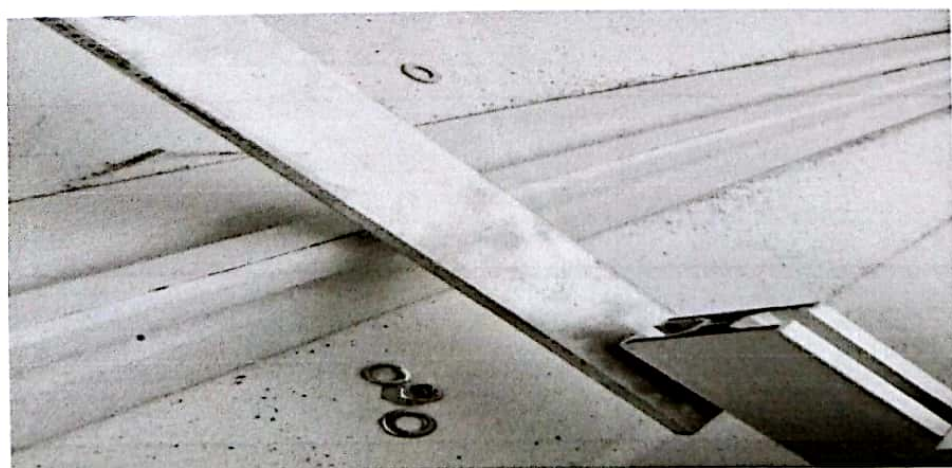
3、立体桥架底部未作封闭，存在安全隐患；桥架接地间隔过远。



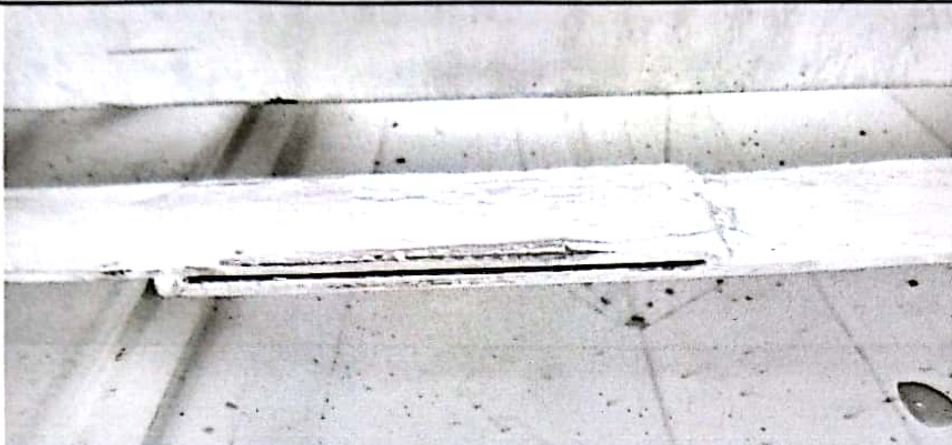
4、部分 MC4 接头散落彩钢瓦屋顶，有进水隐患；部分线缆未吊线。



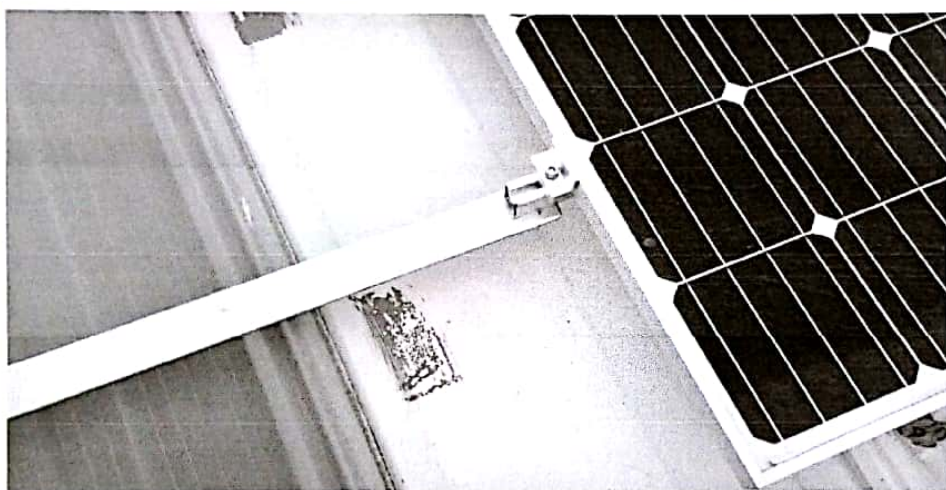
5、扁铁与导轨连接处螺栓未固定。



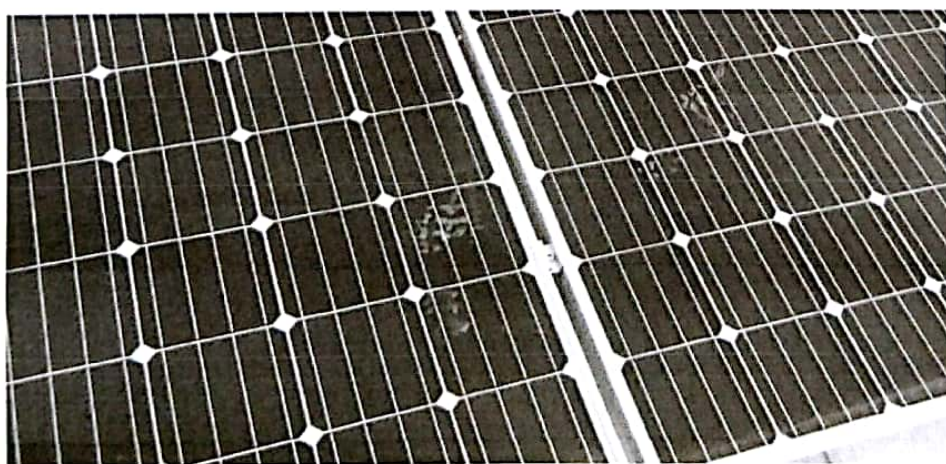
6、接地扁铁焊接处焊接面不足，未三面焊接。



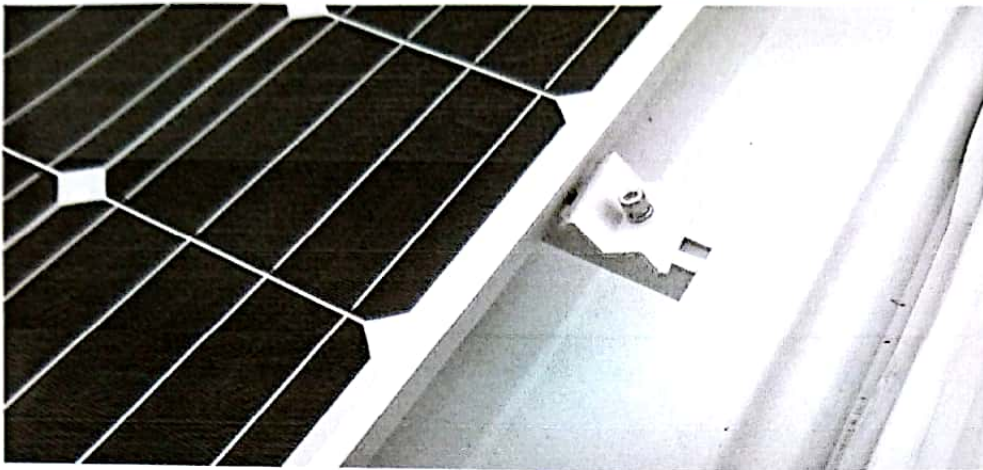
7、组串接地线未与屋顶主接地网连接，且组串阵列接地未跨线连接。



8、组件上脚印较多，踩踏严重。



9、部分组件压块压固不牢靠，有掉落情况。



10、组件阵列图纸与电气接线图纸不符,导致 1#2#屋顶多装 16 块组件,4#屋顶多装 72 块组件;
请及时处理。



11、一路汇流箱到箱变 3*150 电缆绝缘层损坏,请及时处理。



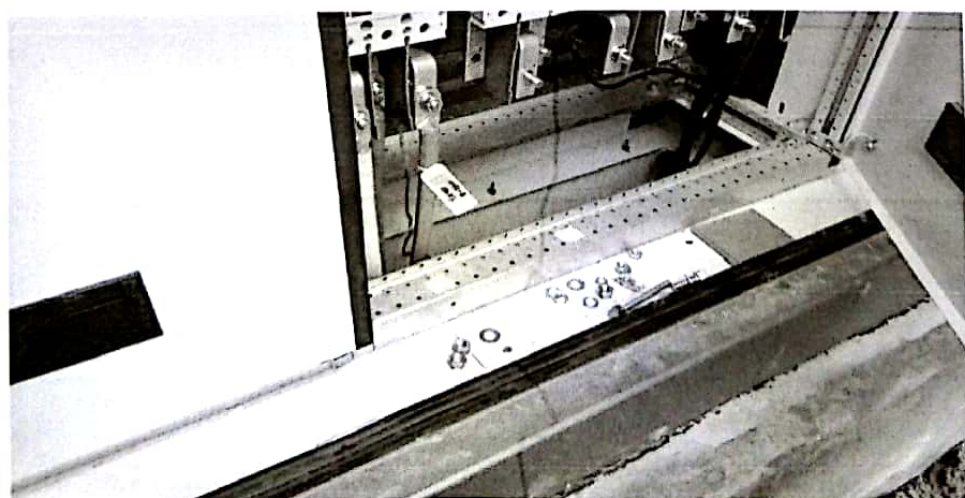
12、所有设备未张贴标识牌。



13、11#箱变基础积水。



14、、箱变内施工剩余材料未清理。



15、12#、13#箱变标牌张贴错误



16、箱变基础未按照图纸要求在有门处设置踏步。



17、14#箱变四周剩余材料未清理。



18、箱变内防静电走道未铺设。



19、屋顶防护栏杆未安装。

20、运维通道未安装。

21、冲洗系统未安装。

22、通信未联通。

徐州申鑫建材市场管理有限公司分布式光伏发电项目监理项目部



2017年07月28日