

项目过程质量检查纪要

项目名称：山东齐河和乐门业 5.95 兆瓦分布式项目

检查日期：2018 年 07 月 17 日

参加检查人员：详见附件 1。

一、项目进度概况：

1、除屋面清洗系统，开关站 GPS、北斗通讯系统未安装，其余均施工完成。

二、项目质量问题

1、业主在屋面上新增排烟设施，导致部分组件存在油污污染现象，需对此部分组件进行清洗。

2、屋面桥架固定不到位，部分桥架已歪斜。

3、屋面电缆桥架、汇流箱进出线口处盖板扎带数量偏少，固定不到位。

4、屋面部分 MC4 接头绑扎不到位，落在彩钢瓦上易进水导致短路失火。

5、屋面上遗留建筑垃圾需进行清理。

6、屋面检修通道与汇流箱交汇处固定不到位，巡检时通道塌陷。

7、屋面部分组件支架安装不到位，导致组件部分悬空。

8、屋面汇流箱内遗留垃圾未清理。

9、屋面桥架拼接不严实，拼缝过大处需重新处理。

10、屋面个别汇流箱直流输出电缆端部防水塑料螺帽未安装。

11、屋面个别汇流箱内防火封堵不严实。

12、屋面接地扁钢接地引下处需刷黄绿漆。

13、屋面桥架部分接地线脱落。

14、屋面接地扁钢搭接焊接处返锈，需重新防腐刷漆。

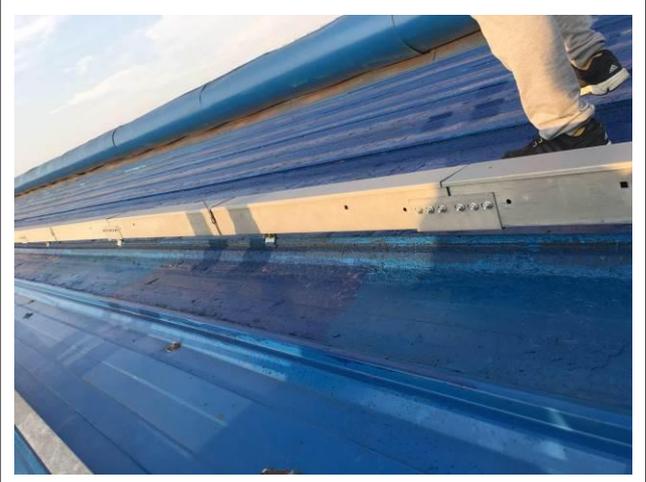
15、屋面汇流箱体上标牌字迹已褪色模糊不清，需进行更换。

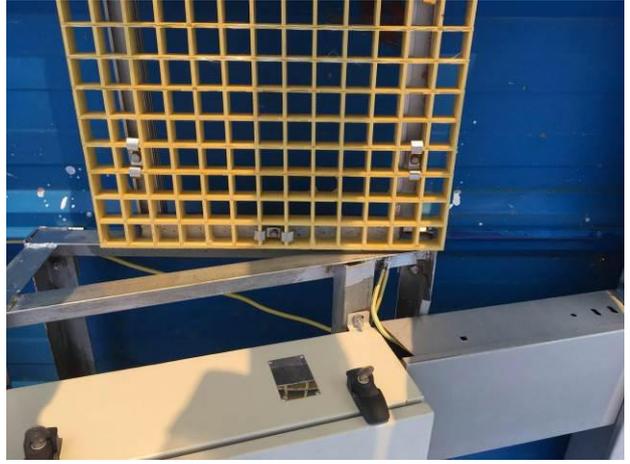
- 16、汇集站长度超过 6m，需按规范设置不少于 2 个安全通道出口，现场仅设置 1 个。
- 17、汇集站基础内电缆需用夹具固定，防止电缆下垂导致接线端子受力，损坏设备。
- 18、汇集站基础百叶窗内侧未设密目网。
- 19、汇集站接地扁钢至基础引出处需刷黄绿漆标记。
- 20、汇集站电池屏内蓄电池需进行编号标识。
- 21、汇集站内消防报警系统提示主电故障，需查明原因排除故障后进行复位。
- 22、汇集站配电箱部分线缆拆除，电缆盖板打开未恢复。
- 23、汇集站配电箱、消防报警箱体未接地。
- 24、汇集站运动通讯屏内部分线缆裸露，且未固定牢固，接线端受力。
- 25、汇集站部分屏柜内照明灯不亮。
- 26、二次装置未与 GPS 进行时钟同步校准。
- 27、二次屏柜内防火封堵未做。
- 28、二次屏柜内存在多股接地线压接与一个端子。
- 29、桥架与汇集站、箱变基础间空隙需进行防火封堵，桥架需进行接地跨接。
- 30、汇集站、箱变基础内均未设置爬梯，基础内垃圾需进行清理。
- 31、二次屏柜上空开未设置相应控制名称标签，孔洞填充条未密封严实。
- 32、二次屏柜内线缆挂牌方式不合规，手写标签应用机打标牌替换。
- 33、项目检验批、分项、分部工程资料签章不齐。
- 34、屋面部分接地扁钢未用夹具固定。
- 35、汇集站挡鼠板未安装。

三、项目安全问题

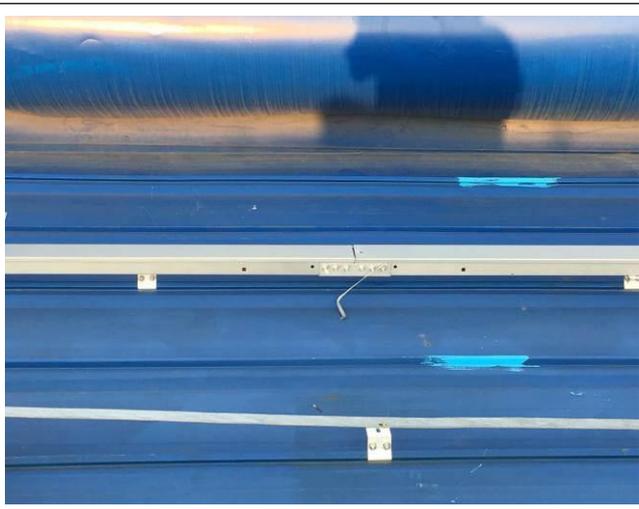
1、屋面未放置灭火器、汇集站内部分灭火器缺失，需补齐。

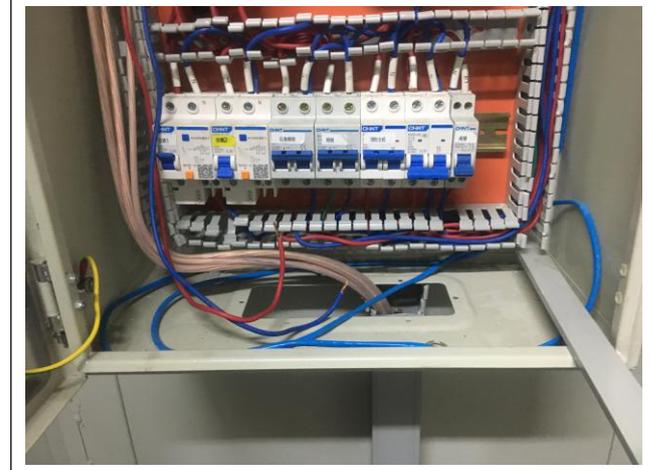
四、检查质量问题图片：

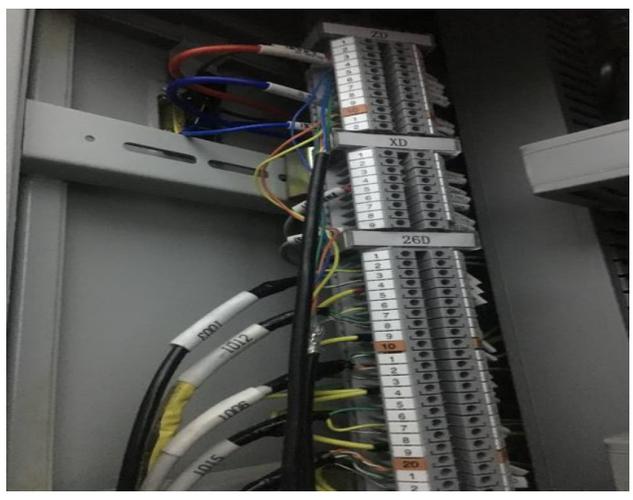
质量	1、业主在屋面上新增排烟设施，导致部分组件存在油污污染现象，需对此部分组件进行清洗。	
图片		
质量	2、屋面桥架固定不到位，部分桥架已歪斜。	
图片		
质量	3、屋面电缆桥架、汇流箱进出线口处盖板扎带数量偏少，固定不到位。	

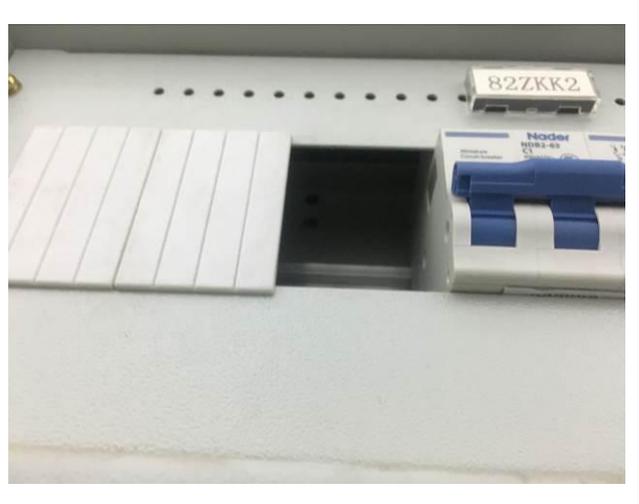
<p>图片</p>		
<p>质量</p>	<p>4、屋面部分 MC4 接头绑扎不到位，落在彩钢瓦上易进水导致短路失火。</p>	<p>5、屋面上遗留建筑垃圾需进行清理。</p>
<p>图片</p>		
<p>质量</p>	<p>5、屋面上遗留建筑垃圾需进行清理。</p>	<p>6、屋面检修通道与汇流箱交汇处固定不到位，巡检时通道塌陷。</p>
<p>图片</p>		
<p>质量</p>	<p>7、屋面部分组件支架安装不到位，导致组件部分悬空。</p>	<p>8、屋面汇流箱内遗留垃圾未清理。</p>

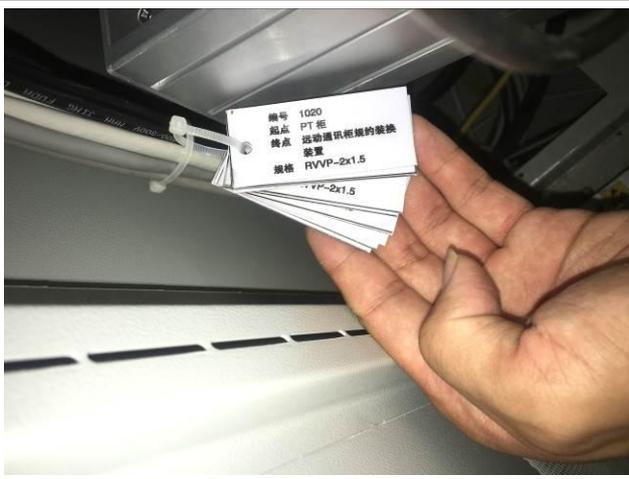
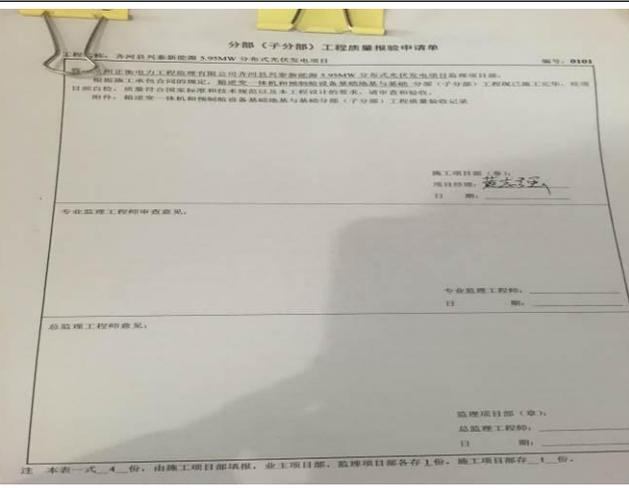
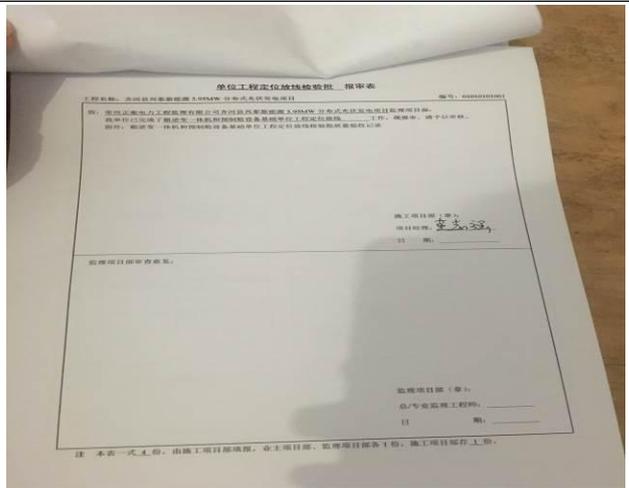
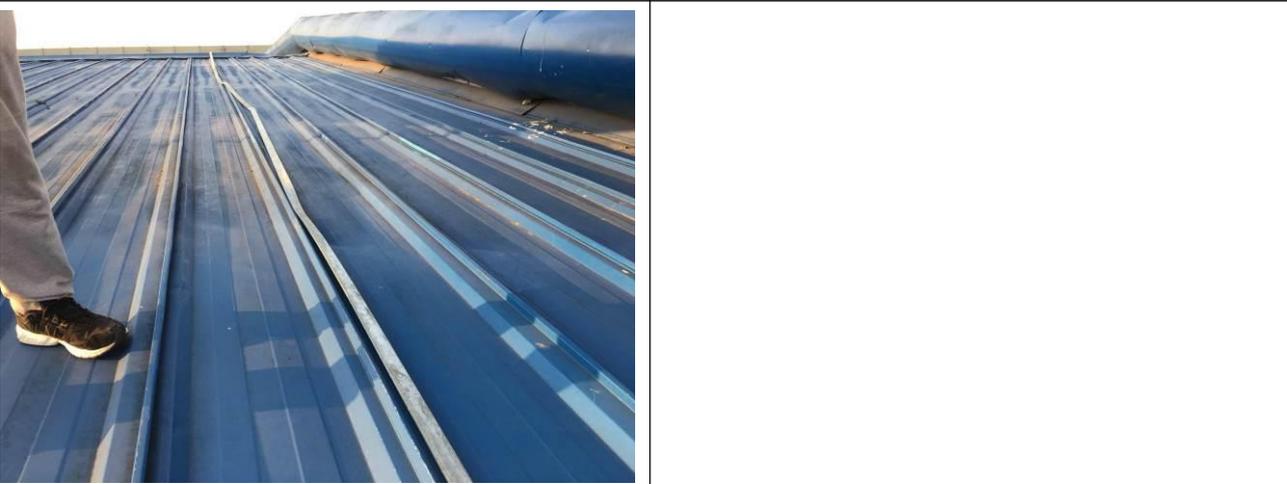
<p>图片</p>		
<p>质量</p>	<p>9、屋面桥架拼接不严实，拼缝过大处需重新处理。</p>	
<p>图片</p>		
<p>质量</p>	<p>10、屋面个别汇流箱直流输出电缆端部防水材料螺帽未安装。</p>	<p>11、屋面个别汇流箱内防火封堵不严实。</p>
<p>图片</p>		
<p>质量</p>	<p>12、屋面接地扁钢接地引下处需刷黄绿漆。</p>	<p>13、屋面桥架部分接地线脱落。</p>

<p>图片</p>		
<p>质量</p>	<p>13、屋面桥架部分接地线脱落。</p>	<p>14、屋面接地扁钢搭接焊接处返锈，需重新防腐刷漆。</p>
<p>图片</p>		
<p>质量</p>	<p>15、屋面汇流箱体上标牌字迹已褪色模糊不清，需进行更换。</p>	<p>16、汇集站长度超过6m，需按规范设置不少于2个安全通道出口，现场仅设置1个。</p>
<p>图片</p>		
<p>质量</p>	<p>17、汇集站基础内电缆需用夹具固定，防止电缆下垂导致接线端子受力，损坏设备。</p>	<p>18、汇集站基础百叶窗内侧未设密目网。</p>

<p>图片</p>		
<p>质量</p>	<p>19、汇集站接地扁钢至基础引出处需刷黄绿漆标记。</p>	<p>20、汇集站电池屏内蓄电池需进行编号标识。</p>
<p>图片</p>		
<p>质量</p>	<p>21、汇集站内消防报警系统提示主电故障，需查明原因排除故障后进行复位。</p>	<p>22、汇集站配电箱部分线缆拆除，电缆盖板打开未恢复。</p>
<p>图片</p>		
<p>质量</p>	<p>22、汇集站配电箱部分线缆拆除，电缆盖板打开未恢复。</p>	<p>23、汇集站配电箱、消防报警箱体未接地。</p>

<p>图片</p>		
<p>质量</p>	<p>24、汇集站运动通讯屏内部分线缆裸露，且未固定牢固，接线端受力。</p>	
<p>图片</p>		
<p>质量</p>	<p>25、汇集站部分屏柜内照明灯不亮。</p>	<p>26、二次装置未与 GPS 进行时钟同步校准。</p>
<p>图片</p>		
<p>质量</p>	<p>27、二次屏柜内防火封堵未做。</p>	<p>28、二次屏柜内存在多股接地线压接与一个端子。</p>

<p>图片</p>		
<p>质量</p>	<p>29、桥架与汇集站、箱变基础间空隙需进行防火封堵，桥架需进行接地跨接。</p>	
<p>图片</p>		
<p>质量</p>	<p>30、汇集站、箱变基础内均未设置爬梯，基础内垃圾需进行清理。</p>	<p>31、二次屏柜上空开未设置相应控制名称标签，孔洞填充条未密封严实。</p>
<p>图片</p>		
<p>质量</p>	<p>32、二次屏柜内线缆挂牌方式不合规，手写标签应用机打标牌替换。</p>	

<p>图片</p>		
<p>质量</p>	<p>33、项目检验批、分项、分部工程资料签章不齐。</p>	
<p>图片</p>		
<p>质量</p>	<p>34、屋面部分接地扁钢未用夹具固定。</p>	<p>35、汇集站挡鼠板未安装。</p>
<p>图片</p>		

五、检查安全问题图片：

安全	1、屋面未放置灭火器、汇集站内部分灭火器缺失，需补齐。	
图片		

六、整改要求及建议：

- 1、对应上述出现的质量问题，要求项目部组织监理单位、施工单位对照相应的质量安全问题进行认真检查并确认，向各施工单位签发质量整改通知单。并由项目部、监理单位督促施工单位按照要求整改完成所有的质量安全问题。
- 2、上述施工质量安全问题，整改完成后，由施工单位将所有整改完成项形成书面及影像资料上报监理单位及项目部。由项目部、监理单位相关负责人进行检查确认整改完成情况，整改符合要求后签字确认。由项目部将整改完成的书面及影像资料上报北部区域公司质量安全模块进行确认。
- 3、若未按照整改完成时间及整改的要求完成整改，公司有权追究施工单位的责任。

附件 1：阶段质量检查签到单

浙江正泰新能源开发有限公司
签到单

AD

Q/CNE 00709-2017

林德地连 签到单

项目名称	山西清河县6.11MW光伏项目			签到时间	2018-7-17
序号	参加单位	部门	参加人	职务	联系方式
1	正泰	北部区域	李斌	项目经理	15055404150
2	正泰	北部区域	章第凡	质量工程师	15888652278
3	正泰	北部区域	杨海龙	项目经理	1501635525
4	正泰	运维	李维新	运维	18953710110
	正泰运维	运维部	韩大明	负责人	135690555-
	西北电力		高阳洋	现场管理	15155133963

本纪要由北部区域公司质量安全模块整理完成，经审批后发项目部及监理单位，由项目部督促监理单位下发所以与会公司负责人。

浙江正泰新能源开发有限公司
2018年07月17日