

枣强县乐照光伏科技有限公司恒润集团 分布式光伏发电项目

监 理 初 检 报 告

枣强县乐照光伏科技有限公司恒润集团分布式光伏发电项目监理项目部

2017年06月

一、 检验概况			
工程名称	枣强县乐照光伏科技有限公司恒润集团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	河北冀电电力工程设计咨询有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位	河北省电力建设第一工程公司	建设管理单位	枣强县乐照光伏科技有限公司
本工程位于河北省衡水市枣强县东环路恒润集团厂区内。光伏组件布置于三期厂区厂房 1 屋顶，可利用屋顶面积为 124754.63m2，选用 280Wp 单晶硅光伏组件，可布置组件 45122 块，总装机容量为 12.63416MWp，光伏发电系统分为 10 个发电单元，新设一座 10kV 集装箱式开关站。选用 1MWp（2*500kW）箱式逆变器 4 套和 1.25MWp（2*630kW）箱式逆变器 6 套。光伏阵列由 4 个 1.0MWp 光伏发电单元和 6 个 1.25MWp 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 或 2×630kW 逆变器）与一台 10kV 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 10kV。 本工程自 2016 年 11 月 18 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，1 个光伏发电区域的施工，于 2017 年 06 月 18 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	枣强县乐照光伏科技有限公司恒润集团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制度，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	施工资料基本齐全，未见图纸预检记录。
工程重点抽查	箱逆变、汇流箱、主控及直流系统、10kV 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。

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）：牛金敏

日期：2017 年 6 月 19 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：枣强县乐照光伏科技有限公司恒润集团分布式光伏发电项目

根据 2017 年 06 月 18 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 06 月 18 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、10kV 开关柜（预制仓）设备及施工

- 1、预制仓内相关警示及标牌没有设置。
- 2、防火封堵未进行封堵。
- 3、环境监测仪未安装。
- 4、一次舱科林设备接线不牢固。
- 5、电缆挂牌未作。
- 6、后台监控系统数据库未作，后台传动无法进行。

二、箱逆变设备及施工

- 1、箱逆变及预制舱接地线接地标识未做。
- 2、箱逆变柜体警示标识未制作。

三、屋面支架组件安装

- 1、屋顶电缆槽盒盖板、检修通道未安装。
- 2、组件 MC4 接头未固定。
- 3、接地扁铁焊缝防腐不到位、电缆槽盒接地未连接好。
- 4、光伏区垃圾未清理，彩钢板破坏部位防水修复。
- 5、视屏监控传送线套管易生锈。

四、工程资料

- 1、工程材料设备厂家资料、复试报告未报审。
- 2、图纸设计交底未提交。

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，限期 6 月 25 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》。

枣强县乐照光伏科技有限公司恒润集团分布式光伏发电

项目监理项目部

2017 年 06 月 18 日

复查意见		复查人	生钦	复查日期	2017.6.22
------	--	-----	----	------	-----------

附件：

监理初检问题清单

主 送	河北省电力建设第一工程公司	
工 程 名 称	枣强县乐照光伏科技有限公司恒润集团分布式光伏发电项目	
建设管理单位	枣强县乐照光伏科技有限公司	业主项目经理：张国锋
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	河北冀电电力工程设计咨询有限公司	设 总：邵丽丽
施 工 单 位	河北省电力建设第一工程公司	施工项目经理：王国贞
检 查 日 期	2017 年 06 月 18 日	
检 查 人	生金文、张赞	

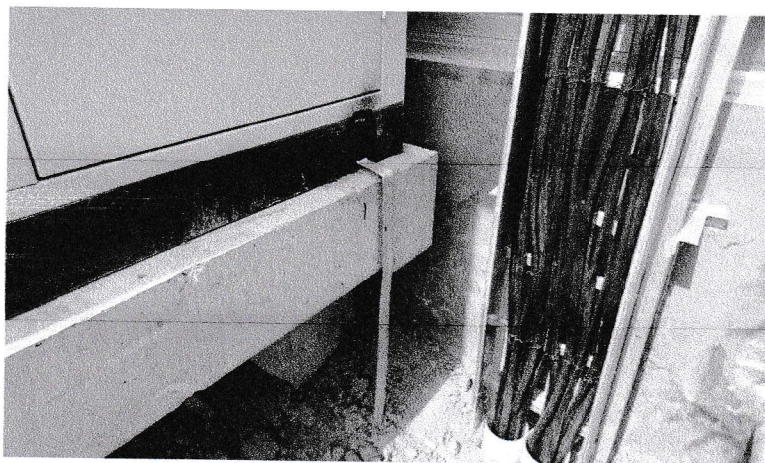
一、 现场问题：

- 1、预制仓内相关警示及标牌没有设置。
- 2、环境监测仪未安装。

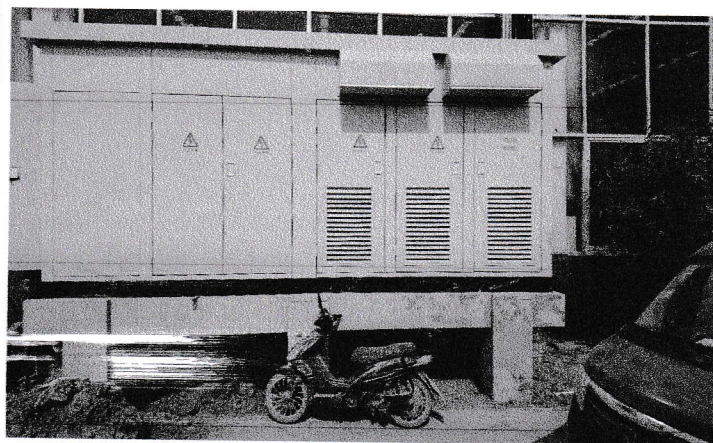


- 3、后台监控系统数据库未作，后台传动无法进行。

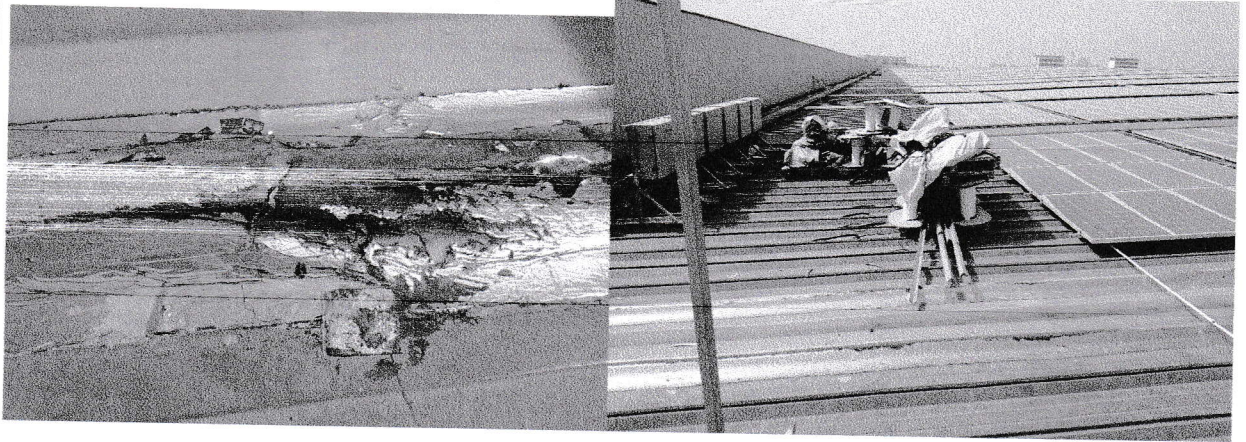
- 4、防火封堵未进行封堵。
- 5、电缆挂牌未作。
- 6、后台监控系统数据库未作，后台传动无法进行
- 7、箱逆变及预制舱接地线接地标识未做



- 8、箱逆变编号未喷涂。



- 9、光伏区垃圾未清理，彩钢板破坏部位防水修复。



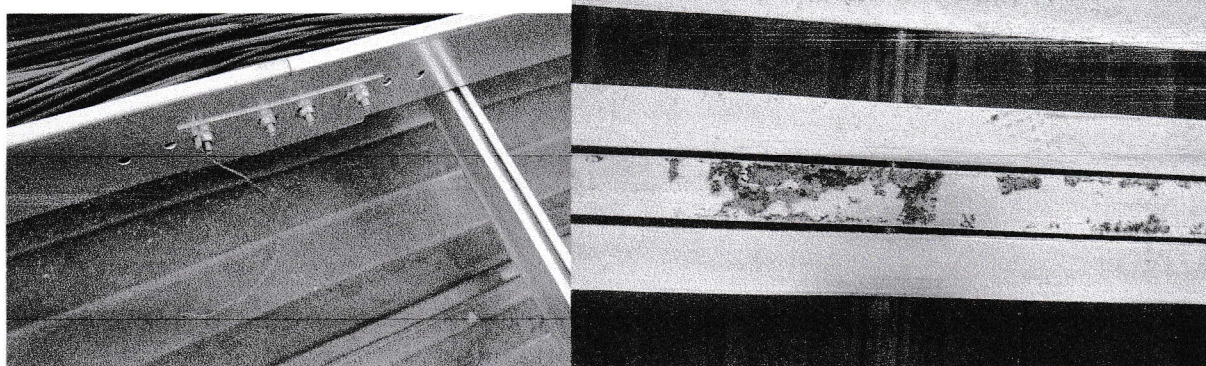
10、屋顶电缆槽盒盖板、检修通道未安装。



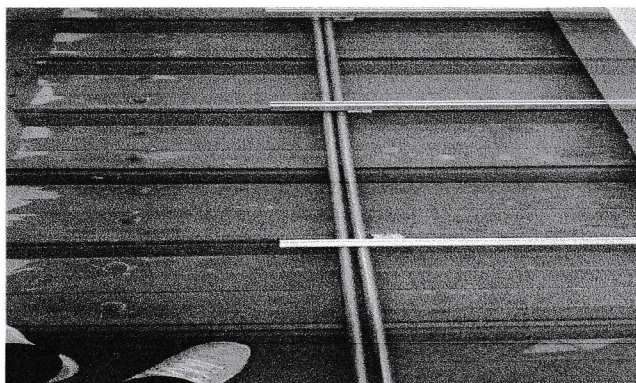
11、组件 MC4 接头未固定。



12、接地扁铁焊缝防腐不到位、电缆槽盒接地未接好。



13、视屏监控传送线套管易生锈。



枣强县乐照光伏科技有限公司恒润集团分布式光伏发电项目监理项目部

2017 年 06 月 18 日