

新建晋城市泽州县南村镇环秀村 光伏发电项目

监 理 初 检 报 告

新建晋城市泽州县南村镇环秀村光伏发电项目监理项目部

2017年08月

一、 检验概况			
工程名称	新建晋城市泽州县南村镇环秀村光伏发电项目		
初检依据	见附页		
二、 工程概况			
设计单位	西安特变电工电力设计有限责任公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位	江苏华能建设工程集团有限公司	建设管理单位	泽州县晶耀新能源开发有限公司
<p>新建晋城市泽州县南村镇环秀村光伏发电项目由泽州县晶耀新能源开发有限公司投资开发建设。</p> <p>光伏组件布置于1#区、2#区、3#区、4#区、5#区、6#区；接入方案：公共连接点（PCC）是分界开关，并网点（POI）为并网馈线柜的电缆压接点到升压站（最终-----系统并网方案由电网管理部门确定）。</p> <p>根据本工程的实际情况，保持山地建筑风格，山地利用原有的倾斜度，采用坐南朝北安装，一期设计总装机容量为10.57536MW_p，实际可装机容量10.368MW_p，由于施工单位材料管理原因造成损失，到达现场只有10.368MW。电池组件选用270W多晶硅电池组39168块，其实际完成工作量20784块。</p> <p>本工程自2017年03月02日正式开工，在各参建单位共同努力下，6个地面光伏发电区域的施工，于2017年06月30日完工并网，施工项目部向项目监理部提出预验收申请。</p>			
三、 综合评价			

<p>质量 体系 及 实 施 情 况</p>	<p>新建晋城市泽州县南村镇环秀村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。质量管理制度、技术管理制度、物资管理制度、计量管理制度齐全。</p>
<p>主 要 技 术 资 料 检 查 情 况</p>	<p>所有工程和安装项目材料质保资料缺少。所有工程材料已做复试实验。但施工资料仍存在不完整现象需进一步完善。</p>
<p>工 程 重 点 抽 查 情 况</p>	<p>地面支架、组件、汇流箱、逆变器，电缆桥架电缆敷设、接地安装等安装固定牢固、可靠；垂直度、水平度、安装尺寸偏差符合规范要求；各部件完好无损；电气连接可靠，接触良好，无锈蚀，油漆层或外镀层完整，接地良好。但现场仍存在施工质量问题。</p>
<p>四、附件： 监理初验缺陷整改反馈表等</p>	
<p>五、主要改进建议： 见附页</p>	
<p>六、结论</p> <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>	

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：新建晋城市泽州县南村镇环秀村光伏发电项目

根据 2017 年 08 月 14 日工程地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 08 月 14 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、地面支架组件安装及光伏区环境

- 1、围栏需恢复原貌。
- 2、光伏区内垃圾未清理干净
- 3、光伏区内接地扁钢外漏
- 4、接地扁铁未做防腐
- 5、支架十字拉筋未上紧
- 6、个别组件电池板螺丝未上紧
- 7、支架防水垫圈未安装好。
- 8、支架斜撑螺丝未上紧
- 9、支架焊口未做防腐
- 10、5#两个支架斜撑未安装
- 11、组件玻璃上有砂浆，对电池片产生遮挡，不注意成品保护
- 12、山坡上大石头没有清理，对坡下组件存在安全隐患

二、汇流箱及箱变等问题

- 1、通讯线外露，没有掩埋。
- 2、箱变未铺鹅卵石。
- 3、箱变外围石头未清理。
- 4、箱变周围垃圾。
- 5、接地电阻未作实验。
- 6、汇流箱逆变下线未堵防火泥。
- 7、2#箱变线没有挂线序牌。
- 8、箱变地基下沉。

9、1#通讯柜裸露线路整改。

10、箱变没有挂高压危险警示牌。

针对上述一、二问题是 1#--6#共有的问题

三、工程资料

1、工程施工资料不完整。

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

附件：

监理初检问题清单

主 送	西安特变电工电力设计有限责任公司	
工 程 名 称	新建晋城市泽州县南村镇环秀村光伏发电项目	
建设管理单位	泽州县晶耀新能源开发有限公司	业主项目经理：王晓辉
监 理 单 位	常州正衡电力工程监理有限公司	总 监：任仲峰
设 计 单 位	西安特变电工电力设计有限责任公司	设 总：
施 工 单 位	江苏华能建设工程集团有限公司	施工项目经理：许云峰
检 查 日 期	2017 年 08 月 14 日	
检 查 人	王晓辉 刘金堂 许云峰	
<p>一、地面支架组件安装及光伏区环境</p> <p>1、围栏需恢复原貌。</p> <p>2、光伏区内垃圾需要清理</p>  <p>3、光伏区内接地扁钢外漏</p> <p>4、接地扁铁未做防腐</p>		



5、支架十字拉筋未上紧



6、个别组件电池板螺丝未上紧

7、支架防水垫圈未安装好。



8、支架斜撑螺丝未上紧

9、支架焊口未做防腐



10、5#两个支架斜撑未安装



11、组件玻璃上有砂浆，对电池片产生遮挡，不注意成品保护

12、山坡上大石头没有清理，对坡下组件存在安全隐患

二、汇流箱及箱变等问题

1、通讯线外露，没有掩埋。



2、箱变未铺鹅卵石。



3、箱变外围石头未清理。

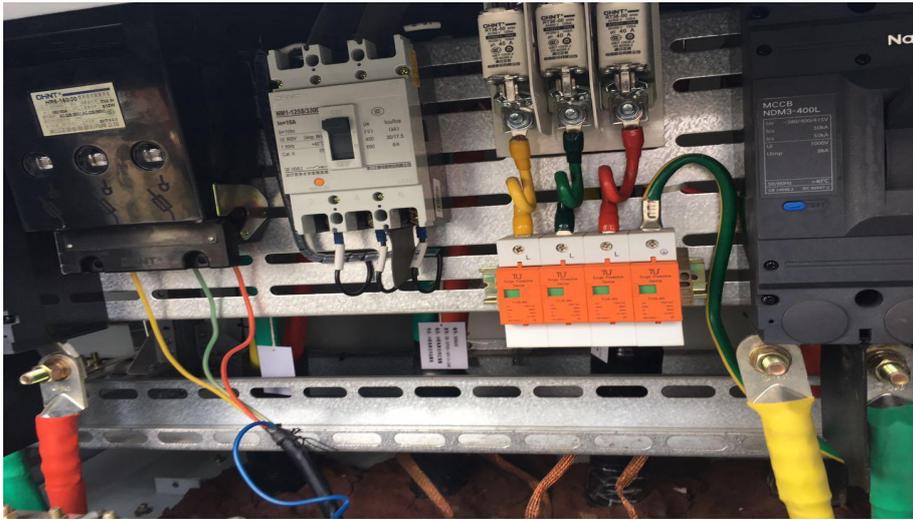
4、箱变周围垃圾。

5、接地电阻未作实验。

6、汇流箱逆变下线未堵防火泥。



7、2#箱变线没有挂线序牌。



8、箱变地基下沉。



9、1#通讯柜裸露线路整改。



10、箱变没有挂高压危险警示牌。



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。

新建晋城市泽州县南村镇环秀村光伏发电项目监理项目部

2017年08月15日