

上海城投竹园污水处理分公司二期 8.18MW
分布式光伏发电项目

监 理 初 检 报 告

上海城投竹园污水处理分公司二期 8.18MW 分布式光伏发电项目
监理项目部

2024 年 9 月



一、 检验概况			
工程名称	上海城投竹园污水处理分公司二期 8.18MW 分布式光伏发电项目		
初检依据	见附页 1		
二、 工程概况			
设计单位	铭城（陕西）电力设计有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
EPC 承包单位	上海电力安装第一工程有限公司	建设单位	上海申能投资发展有限公司
项目简介 本工程为竹园二期分布式光伏发电项目，安装组件数量 14104 块，组件规格 580Wp，建设总容量 8.18MW，其中柔性支架部分装机容量预估为 6MWp，固定支架部分总装机容量 2.18MWp，本工程的并网形式为：自发自用，余电上网。光伏发电系统采用单晶硅组件作为光电转换装置，系统不设储能装置，各光伏组件组串后接入组串逆变器，经逆变器将直流电逆变成交流电后，经 6kV 升压变压器接至 6kV 集电线，然后通过集电线路分别接入厂区 35kV 变电站 6kV 母线上，以 6kV 电压等级接入电网。			
三、 综合评价			



质量 体系 及 实 施 情 况	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、物资管理制度齐全。	
检 查 情 况	未见管桩抗压抗拔检测报告，未见学锚栓拉拔检测报告，未见组件进场抽样检测报告和安装后的组件抽样检测报告，未见混凝土试块强度试验报告，未见钢筋检测报告，未见阻尼器地锚以及中间立柱对二沉池伸缩缝等池体的影响复核报告。	
工 程 重 点 抽 查 情 况	逆变器、箱变、并网柜、主控及直流系统、全站电缆、通信系统、全站防雷及接地装置、支架、组件、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，外观完好，警示标识清楚完整，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： 按设计及规范要求进行改进		
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。		
建设单位项目部（章）： 负责人： 年 月 日	监理项目部（章）：  总/专监理工程师：[Signature] 2024年9月4日	EPC承包单位（章）：  负责人：[Signature] 2024年9月4日



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/T5210.1-9—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》	DL/T5210.1-2012
2	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》	DL/T5210.1-2012
3	《砌体工程施工质量验收规范》	DL/T5210.1-2012
4	《混凝土结构工程施工质量验收规范》	DL/T5210.1-2012
5	《屋面工程施工质量验收规范》	DL/T5210.1-2012
6	《地下防水工程施工质量验收规范》	DL/T5210.1-2012
7	《建筑地面工程施工质量验收规范》	DL/T5210.1-2012



8	《建筑装饰装修工程施工质量验收规范》	GB 50210-2018
9	《建筑防腐工程施工及验收规范》	GB 50212-2014
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》	DL/T5161.1~17-2018
12	《工程测量规范》	DL/T5210.1-2012
13	《钢筋焊接及验收规程》	DL/T5210.1-2012
14	《建筑用砂》	DL/T5210.1-2012
15	《建筑用卵石、碎石》	DL/T5210.1-2012
16	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》	J DL/T5210.1-2012
17	《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》	DL/T5210.1-2012
18	《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》	DL/T5210.1-2012
19	《电气装置安装工程质量检验及评定规程》	DL/T5161.1~17-2018
20	《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》	DL/T5161.1~17-2018
21	《电气装置安装工程母线装置施工及验收规范》	DL/T5161.1~17-2018
22	《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》	DL/T5161.1~17-2018
23	《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》	DL/T5161.1~17-2018
24	《电气装置安装工程接地装置施工及验收规程》	DL/T5161.1~17-2018
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》	DL/T5161.1~17-2018
26	《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》	DL/T5161.1~17-2018



监理初检问题清单

主 送	上海电力安装第一工程有限公司	
工 程 名 称	上海城投竹园污水处理分公司二期 8.18MW 分布式光伏发电项目	
建设单位	上海申能投资发展有限公司	项目负责人：杨洪雷
监 理 单 位	常州正衡电力工程监理有限公司	总 监：朱友军
设 计 单 位	铭城（陕西）电力设计有限公司	设 总：陈志国
总 包 单 位	上海电力安装第一工程有限公司	项目现场经理：张健
检 查 日 期	2024 年 9 月 4 日	
检 查 人	杨洪雷 、 田在欣 、 张健、刘玉权、徐卫东	
1、箱变没张贴有明显的“有电危险”类警示标志和申能 logo 标志。(要求制作安装标识标牌，要求亚克力材质或者不锈钢材质或者喷涂) 2、逆变器没张贴有电危险和编号。(要求标牌要亚克力材质或者不锈钢材质或者喷涂) 3、逆变器直流线穿管平直没穿到位。(要求桥架到逆变器接线端子下方的金属软管应有一个弯曲弧度) 4、部分接地扁铁未刷黄绿接地标识漆。(要求接地扁铁刷黄绿漆标识) 5、柔性支架组件直流线跨越钢梁处，个别直流线穿的保护管没穿到组件下方太阳还能晒到。(要求暴露在太阳下的部分直流线再穿管保护) 6、组件连接线存在散乱。(要求组件连接线盘到组件边框里绑扎牢靠) 上海城投竹园污水处理分公司二期 8.18MW 分布式光伏发电目 监理项目部 2024 年 9 月 4 日		



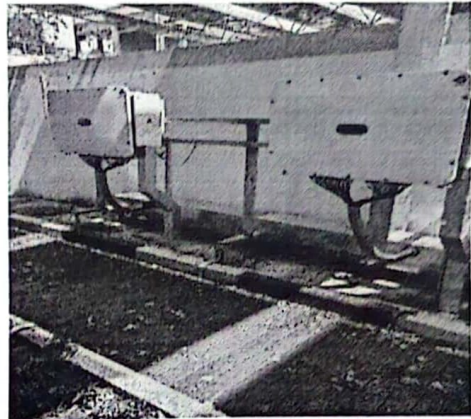
初检问题清单

工程名称：上海城投竹园污水处理分公司二期 8.18MW 分布式光伏发电项目

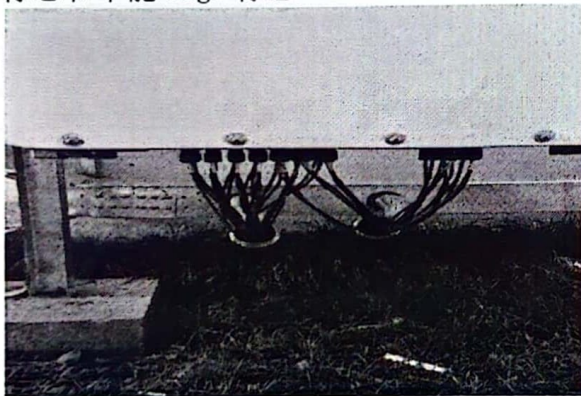
2024 年 9 月 4 日工程初验收情况，存在以下缺陷，按相应处理措施整改后复验。



箱变没张贴有明显的“有电危险”类警示标志和申能 logo 标志



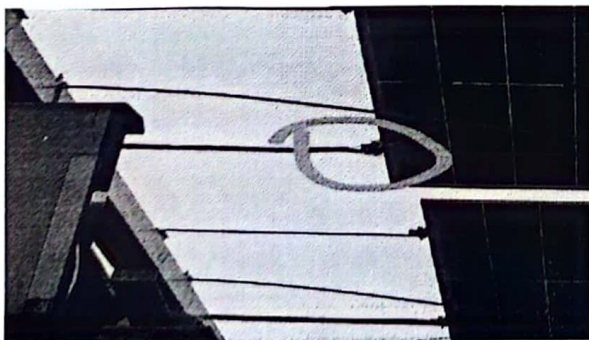
逆变器没张贴有电危险和编号



逆变器直流线穿管平直没穿到位



部分接地扁铁未刷黄绿接地标识漆



直流线穿的保护管没穿到位



组件连接线存在散乱



监理初检问题整改回复单

针对监理单位初检存在的问题，项目部已采取相关措施，按相关要求整改完成。具体情况如下：

1、箱变没张贴有明显的“有电危险”类警示标志和申能 logo 标志。(要求制作安装标识标牌，要求亚克力材质或者不锈钢材质或者喷涂)

整改情况：已按要求整改

2、逆变器没张贴有电危险和编号。(要求标牌要亚克力材质或者不锈钢材质或者喷涂)

整改情况：已按要求整改

3、逆变器直流线穿管平直没穿到位。(要求桥架到逆变器接线端子下方的金属软管应有一个弯曲弧度)

整改情况：已按要求整改

4、部分接地扁铁未刷黄绿接地标识漆。(要求接地扁铁刷黄绿漆标识)

整改情况：已按要求整改

5、柔性支架组件直流线跨越钢梁处，个别直流线穿的保护管没穿到组件下方太阳还能晒到。(要求暴露在太阳下的部分直流线再穿管保护)

整改情况：已按要求整改

6、组件连接线存在散乱。(要求组件连接线盘到组件边框里绑扎牢靠)

整改情况：已按要求整改

上海城投竹园污水处理分公司二期 8.18MW 分布式光伏发电项目

总承包项目部

2024 年 9 月 18 日

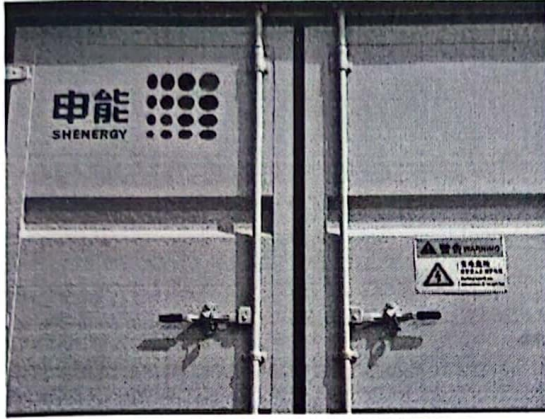
0.18MW 分布式光伏发电项目



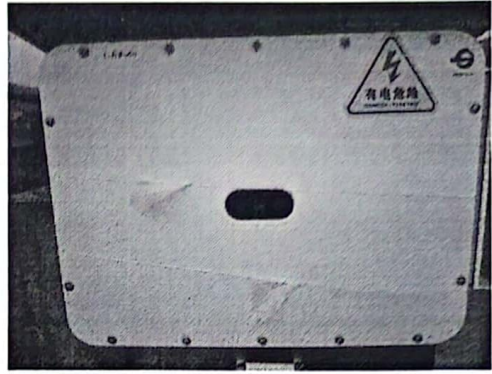
初检问题整改回复单

工程名称：上海城投竹园污水处理分公司二期 8.18MW 分布式光伏发电项目

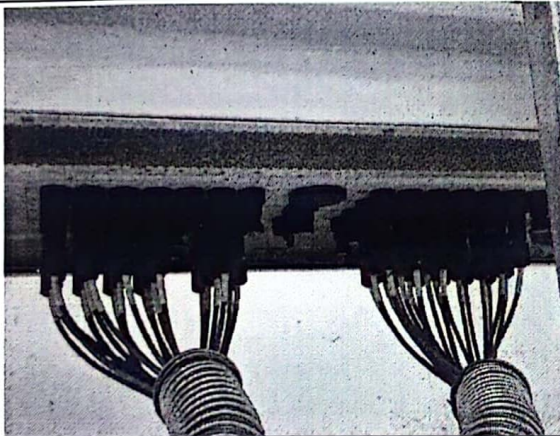
针对 2024 年 9 月 4 日工程初验收存在的相关缺陷，我方已按规范要求整改，具体整改情况如下。



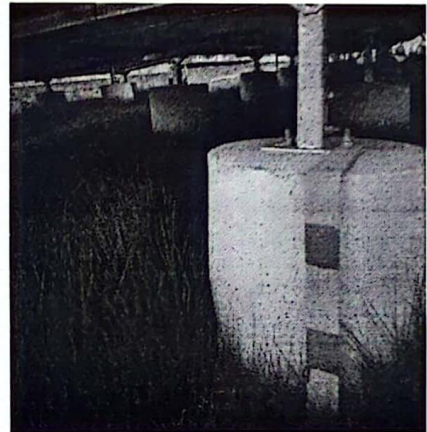
已按要求张贴安全警示标识牌和申能logo标识牌



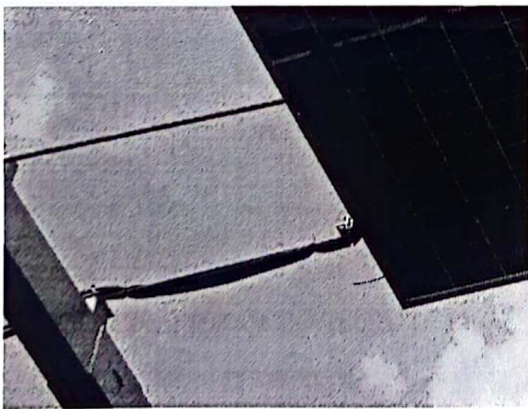
逆变器已按要求张贴警示标牌及编号牌



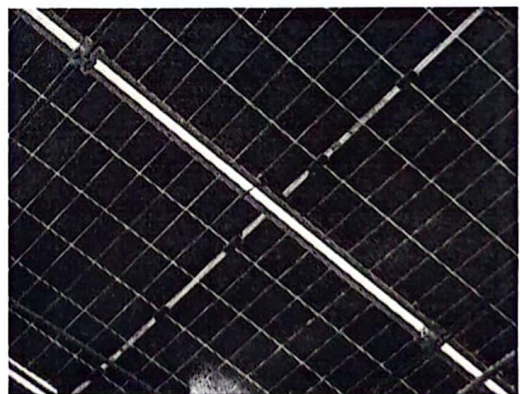
逆变器直流线已按要求穿管



已按要求对接地扁铁涂刷黄绿油漆



已按要求更换保护套管



组件连接线已整理平顺

