

新曹农场 800kW 屋顶分布式光伏发电项目

监理日报

2025 年 08 月 03 日 星期日 雨 24-31℃

一、工程概况

项目参建单位：

业主单位：江苏农垦清洁能源有限公司

合作单位：江苏省新曹农场有限公司

EPC 总包单位：四川苏源环保工程有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

本项目利用新曹农场内蛋库、鸡舍屋面建设光伏电站。光伏组件安装于彩钢瓦区域，本次共使用 590Wp N 型单晶硅光伏组件 1672 块，4 台 150kW 和 2 台 50kW 逆变器以及 1 台 100kW 逆变器，共计 2 个并网点。电站直流侧安装容量为 986.48kWp，交流侧容量为 800kW。采用“自发自用，余电上网”模式。

二、现场施工情况

- 1、现场管理和施工人员数量：总包方现场项目经理 1 人，管理人员 2 人，现场施工人员 10 人。
- 2、当日施工机械：当日无机械；
- 3、当日施工进度：当日 3#鸡舍围栏安装，3#鸡舍导轨安装。

接入厂房及容量 (kMp)		蛋库	2#鸡舍	3#鸡舍
已完 成量 (%)	钢爬梯制作安装	/	100%	100%
	屋顶定位放线	100%	100%	100%
	围栏制作安装	100%	100%	100%
	走道板制作安装	0%	0%	0%
	铝合金支架安装	100%	100%	95%
	桥架安装	0%	0%	0%
	清洗管道安装	0%	0%	0%
	清洗管道调试	0%	0%	0%
	组件安装	0%	0%	0%
	屋面接地网制作	0%	0%	0%

	地面接地极制作	0%	0%	0%
	逆变器安装	0%	0%	0%
	视频摄像头安装	0%	0%	0%
	气象仪安装	0%		
	直流线缆敷设、套管、挂牌、接线	0%	0%	0%
	485 通讯线敷设、挂牌、接线	0%	0%	0%
	光纤敷设、挂牌、接线	0%	0%	0%
	电源线敷设、挂牌、接线	0%	0%	0%
	配电房并网柜、SVG、通讯柜就位、接地制作	50%		
	配电房并网柜、SVG 停电搭接、试验	0%		
	集电线路直埋电缆沟开挖、敷设、铺砂盖砖、回填、电缆标示桩、挂牌、封堵等	0%		
	集电线路架空电缆基础、支架、手井、敷设、挂牌、封堵等	0%		
	后台监控系统及视频监控系统设备安装	0%	0%	0%
	全场设备及电缆线路调试试验	0%	0%	0%
	供电公司并网验收、全容量并网发电	0%	0%	0%

三、现场监理巡视（安全、质量）、旁站、平行检验情况

- 1、当日现场监理安全巡视：当日巡视检查现场，未发现安全隐患，安全可控。
- 2、当日现场监理质量检查：当日围栏、导轨安装施工，基本符合要求，质量可控。
- 3、当日现场监理旁站：当日现场无隐蔽及关键工序施工。
- 4、当日现场监理平行检验：当日电缆材料进场，其品牌为上上，在短名单内，符合设计要求。

四、实际进度与计划进度对比分析：

对比施工进度计划，蛋库：围栏制作延后五天，支架安装延后四天，清洗管道、桥架安装延迟一天，组件安装延迟两天；2#鸡舍：支架安装延后三天。

五、设备材料到货情况：

- 1、各型角钢：镀锌角铁 50*5、10#镀锌槽钢、镀锌角铁 70*6、镀锌圆钢 $\varnothing$ 20、护笼扁铁 40*3，围栏锌铝镁角铁已进场；
- 2、阻燃防紫外线 PE 管：未进场
- 3、走道板：已全部进场；

- 4、铜铝过渡端子：未进场
- 5、各型黄绿接地线：未进场
- 6、夹具：已全部进场；
- 7、支架：已全部进场；
- 8、压块：已全部进场；
- 9、导轨：已全部进场；
- 10、组件：协鑫组件进场 1396 块，通威组件进场 278 块。
- 11、逆变器：已全部进场。
- 12、直流电缆：已进场。
- 13、接地扁铁：已进场。
- 14、各型桥架：未进场。
- 15、交流电缆：已进场。
- 16、灭火器：未到货。
- 17、并网柜：已进场。
- 18、SVG 柜：已进场。
- 19、视屏监控：未到货
- 20、气象仪：未到货
- 21、水系统：未到货

六、工程形象照片



3#鸡舍围栏安装



3#鸡舍导轨安装



2#鸡舍组件吊运



电缆进场

新曹农场 800kW 屋顶分布式光伏发电项目
 监理项目部
2025 年 8 月 3 日