

中车戚墅堰机车有限公司 5.942 兆瓦分布式光伏发电 项目

监 理 周 报

第 10 期

监理单位编制人：田在欣

监理单位审核人：修智明

中车戚墅堰机车有限公司 5.942 兆瓦分布式光伏发电

项目监理部

2023.9.23-2023.9.29

一、工程概况：

本工程利用中车戚墅堰机车有限公司、中车常州车辆有限公司的屋顶、停车场及部分空地建设分布式光伏发电项目，屋顶总面积约 117709 平方米，实际使用面积约为 75510 平方米（其中光伏停车场面积为 8800 平方米）。规划直流侧总装机容量 5.942MWp，涉及屋面、停车场共 15 处，以 1 个并网点接入中车戚墅堰机车有限公司原有 6kV 配电室母线，对用户原有 6kV 开关进行改造。本期规划选用 550Wp 单晶硅电池组件 10804 块，每 18 块组件为一组串，共 4 个发电单元。4 个发电单元箱变容量分别为：1600kVA、1600kVA、1600kVA、1000kVA，逆变器容量配置为 45 台 110kW 和 5 台 50kW。

- 1、项目名称：中车戚墅堰机车有限公司 5.942 兆瓦分布式光伏发电项目
- 2、建设单位：常州正善新能源科技有限公司
- 3、监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司
- 4、施工单位：中国能源建设集团浙江火电建设有限公司

二、施工概述：

包含安装工程的进度、质量、安全、材料进场验收、隐蔽工程验收、旁站记录、分部分项工程验收等情况。

三、工程项目进度情况

1、本周现场工作

本周天气情况：9 月 23 日下雨

- (1) 配件一库组件（BIPV）安装完成 20%，累计完成 100%；
- (2) 西栈桥组件安装完成 100%；
- (3) 南厂车棚组件完成 100%；

- (4) 北厂车棚钢结构吊装完成 50%;
- (5) 低压交流电缆敷设完成 10%, 累计 100%;
- (6) 配电间静电地板安装完成;
- (7) 逆变器安装完成 40%, 累计完成 90%;
- (8) 交流电缆接线完成 80%;
- (9) 箱变就位 50%, 累计 100%。

2、下周现场工作安排

- (1) 北厂车棚钢结构吊装完成 50%, 累计完成 100%;
- (2) 交流电缆接线完成 10%, 累计 90%;
- (3) SVG 吊装就位;
- (4) 屋顶接地安装;

3、进度情况分析:

本周施工人员平均每天 52 人, 本周施工量符合总进度计划要求。

四、进场材料

1、设备、材料购置情况

- (1) 光伏组件 5.942MW 到货比例 100%; (到货时间 7 月 3 日-8 月 28 日)
- (2) 光伏专用直流线 PV-1-F-1*4 到货比例 100%; (到货时间 7 月 3 日)
- (3) 直流侧电缆桥架到货比例 100%; (到货时间 7 月 23 日)
- (4) 直流侧接地材料到货比例 100%; (到货时间 7 月 18 日)
- (5) 防水卷材 (东方雨虹) 到货比例 100%; (到货时间 7 月 10 日-7 月 25)
- (6) 交流电缆路径过路管材到货 100%; (到货时间 7 月 25 日)
- (7) 高、低压交流电缆到货 100%; (8 月 16 日-8 月 27 日)
- (8) 光伏支架到场 (15 个屋顶); (到货时间 7 月 6 日-9 月 12 日)

(9) 逆变器共 50 台到场；(9 月 3 日)

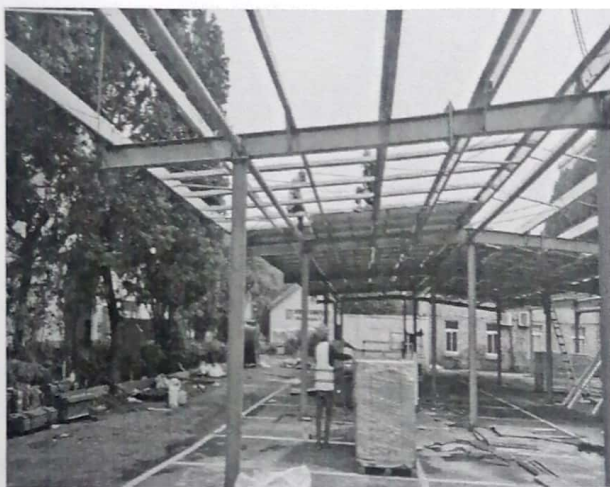
(10) 箱变、高压盘柜到场；(9 月 13 日)

(11) 二次盘柜到场。(9 月 17 日)

五、现场管理人员配置情况

建设单位 1 人、监理单位 1 人、总包单位 5 人。

六、工程施工照片



南厂车棚组件安装



车辆办公楼组件安装



西栈桥组件吊装



西栈桥导轨安装



蓄电池安装



高压电缆敷设