

监理月报

中车戚墅堰机车有限公司 4.942 兆瓦分布式光伏发电项目

2023 年 7 月 第 01 期

监理工程师：王在欣 2023 年 7 月 30 日

项目监理机构(章)



扫描全能王 创建

目 录

1 工程概况

1.1 工程概述

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。

1.2 工程参建单位

建设单位:常州正善新能源科技有限公司

监理单位:常州正衡电力工程监理有限公司

EPC 单位:中国能源建设集团浙江火电建设有限公司

设计单位:江苏勤一电力设计有限公司

1.3 施工基本情况

- 1、二联厂房地梁防水卷材安装完成 884 组，共计 884 组，完成比例 100%；
- 2、二联厂房支架安装完成 884 组，共计 884 组，完成比例 100%；
- 3、二联厂房地梁打结构胶完成 70%，剩余 30%补胶工作，结构胶未到货；
- 4、二联厂房粘贴支架部分防水卷材完成 884 组，共计 884 组，完成比例 100%；
- 5、二联厂房组件安装完成 0 块，剩余 1116 块，补胶工作未完；
- 6、一联厂房地梁防水卷材安装完成 526 组，共计 526 组，完成比例 100%；



7、生产保障中心推销股厂房地梁防水卷材安装完成 576 组，共计 576 组，完成比例 100%；

8、柴油机制造中心厂房地梁防水卷材安装完成 366 组，共计 366 组，完成比例 100%；

9、二联、一联、配件联合库厂房安全防护措施安装和地梁防水材料已完成 100%。

9、交流电缆路径疏通完成 100%，具体位置的顶管、破路事宜确认完成；

2 本月工程进度

2.1 本月工程形象进度



地梁防水材料粘贴



防护围栏安装



支架安装

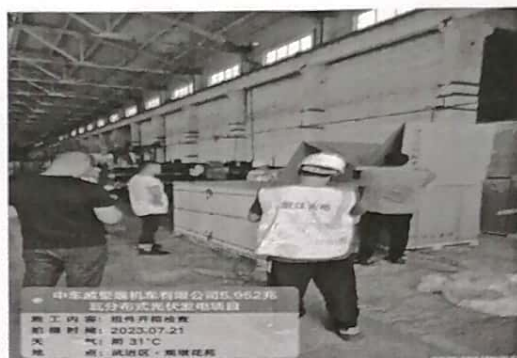


二联厂房支架拉拔试验





二联厂房桥架安装



组件到货 50%

2.2 本月进度分析

本月自 11 号开始施工，按照总进度计划本月已完成施工量可控，能符合施工进度计划内。

2.3 本月工程进度控制措施及建议

本月实际完成工程量，符合总进度计划。

3 本月工程质量

3.1 本月工程质量管理

本月施工质量优良可控

3.2 本月质量亮点

地梁粘贴比较牢固，现场拉拔试验已超出设计拉拔力 1 千牛。

3.3 本月主要质量问题及处理

1、屋顶上气楼在上午 9 点 30 分时遮挡阳光组串子阵 20 厘米，现场已和总包质量管理员采取措施把组件安装往前提 20 厘米。把此问题反馈给设计院。

2、二联厂房存在地梁与屋面结合处缝隙过大(因屋面不平有的缝隙有 1-2 厘米)，地梁与屋面结合面缝隙过大的先粘贴点钢垫片，在粘贴地梁。



3.4 本月质量控制重点及措施

地梁粘贴必须要满打胶，下雨和防水材料上潮湿时不能打胶粘贴地梁。

4 本月工程安全

4.1 本月重大安全风险点

- 1、有部分屋顶女儿墙高度不符合安全要求。
- 2、厂房外爬梯高超过 15 米，5 米处没有休息安全平台。

4.2 本月安全专项活动

厂家对进场管理人员和工人进行安全培训

4.3 本月总包管理情况

管理人员 5 人

4.4 安全文明施工亮点

屋面女儿墙高度不符合要求的，都已安装了防护围栏。

4.5 本月安全存在的问题

无

4.6 本月安全管控重点及措施

- 1、外墙爬梯都已安装了防坠器，工人上下爬梯都挂安全绳。
- 2、施工人员都佩戴了安全帽、安全带、安全绳、劳保鞋。
- 3、施工区域禁止吸烟。
- 4、临电使用已配备了专用开关箱。
- 5、材料场和施工区域都配备了灭火器。



6、施工区域已张贴了安全标识。

5 本月工程款管理

5.1 本月工程款申请及审查

无

5.2 本月工程款支付情况

无

6 合同及其它事项管理

6.1 施工方案审查及管理

开工资料和各项施工方案已审查完成。

6.2 工程变更

无变更。

6.3 现场签证

本月未产生签证。

6.4 工程延期情况

没延期。

6.5 费用索赔情况

无

6.6 天气对施工影响情况

本月合计下雨 6 天，6 天未施工。

6.7 施工项目经理部合同履行情况

正常



7 本月监理工作小结

7.1 对本期工程进度、质量、造价控制 and 安全管理等方面的综合评价

优

7.2 意见和建议

现进度存在缓慢要增加施工人员，施工厂房要全面开展安装工作。

7.3 本月监理工作的主要内容

- 1、对材料堆场和施工现场进行安全检查，已排除了隐患。
- 2、对进场材料进行了检查检测(地梁、横梁、40×4 接地扁铁、50×5 接地扁铁、50×50×5 角钢、DN100 镀锌钢管、DN25 镀锌钢管、桥架、1×4 直流电缆、组件)。
- 3、对地梁粘贴横梁安装施工进行了质量控制。
- 4、已审查了开工报审资料和供货商资质，已审核了到场材料并做了开箱检查记录。

8 本月施工中存在的问题及处理情况

- 1、二联厂房存在地梁与屋面结合处缝隙过大(因屋面不平有的缝隙有 1-2 厘米)，地梁与屋面结合面缝隙过大的先粘贴点钢垫片，在粘贴地梁。

9 下月监理工作重点

9.1 下月安全、质量管理工作重点综述

- 1、下月狠抓施工人员配戴安全帽、安全带、安全绳佩戴情况。
- 2、地梁粘贴必须满打胶，直流电缆敷设和 M4 接线头要绑扎在横梁上，不得拖地。

9.2 下月重大安全风险点控制



- 1、施工人员上下爬梯必须挂安全绳。
- 2、厂房上材料包装垃圾及时清理，避免刮风高空坠物。
- 3、临电使用的开关箱均应装设漏电保护。

9.3 下月重点协调控制事项

- 1、抓紧落实接入方案，采购一、二次设备。

