**监 理 月 报**

**新曹农场800kW屋顶分布式光伏发电项目**

第1期

项目监理部（章）：

总监理工程师：孟祥浩

报告日期：2025年07月30日

**新曹农场800kW屋顶分布式光伏发电项目**

**监理部**

**项目名称：**苏垦农发南通分公司（农事服务中心）0.40MWp分布式光伏发电项目

**建设单位：**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

1. **工程概况:**

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。

1. **本月完成情况：**

（一）、安全情况:

1、监理进场日期：2025年7月10日；本月22天；安全生产22天。

本月项目施工安全生产情况总体平稳，未发生异常不安全事件。

1. 对进场施工人员进行了每日班前安全教育会。对进场工人进行安全交底并签字确认。
2. 施工临时用电配电箱进行[三级制]增配新配电箱，定期检查箱内电器开关件的安全有效性。
3. 对现场施工工人进行专项检查，发现的超龄人员予以清退，不得入场作业。
4. 对施工区高空作业周边主要进出路口安装安全标识标牌。要求施工吊装区域设置警示牌、警戒线、有专职吊装指挥人员、做到安全有序。
5. 施工区域内杂物、纸箱、托盘进行有须的堆放，保持周边道路卫生、清理施工现场保持完工脚下清。
6. 组织安全教育学习周例会。对现场所有施工人员进行集中安全教育，学习公司相关安全制度、相关文件，事故案例等知识。
7. ）工程主要进展完成情况：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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% | 95% | 95% |
| 走道板制作安装 | 0% | 0% | 0% |
| 铝合金支架安装 | 100% | 100% | 50% |
| 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 | 0% | | |
| 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% |

1. 、进度分析：
2. 蛋库：屋面清洗管道原计划于7月27日完成，目前仍未开始；组件安装于7月27日完成，目前也未开始；接地网制作应在7月25日完成的，目前目前仍未开始；

2、2#鸡舍/3#鸡舍应在这两天开始组件安装、接地网制作、屋面清洗管道安装，但是截至今日，仍未开始进行相应施工。

综上所述，本月的实际施工进度对比施工计划时延后的，于7月25日会议中强调后，又于7月29日签发联系单要求施工单位抓紧时间采取有效措施，进行进度追赶，保证工期目标的实现。

1. **设备到货情况：**

1、本月主要设备、材料到货情况

协鑫组件于监理进场（2025年7月14日）前已经进场，到场1396块，已进场90%；2#/3#鸡舍爬梯材料于2025年7月16日进场15袋；已进场100%，通威组件于2025年7月16日进场278块；2#、3#鸡舍夹具、导轨、压块于2025年7月19日进场15袋；逆变器于7月28日进场；并网柜和SVG补偿柜于7月29日进场；

1. 图纸交付情况：

结构、电气图纸均已交付，2#/3#通往配电房的桥架线路深化图纸暂未出。

1. 施工质量检查情况：

本月30日前，组件、夹具、压块、导轨、逆变器/并网柜材料进场，现场围栏、夹具、导轨安装，2#/3#鸡舍爬梯安装。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查验收内容 | 具体内容 | 对应形成文件名称 |
| 1 | 材料、构配件、设备进场验收 | 1、组件 | 平行检验记录-001 |
| 2、夹具 | 平行检验记录-002 |
| 3、压块 | 平行检验记录-003 |
| 4、导轨 | 平行检验记录-004 |
| 5、支架横梁、斜梁 | 平行检验记录-005 |
| 6、逆变器 | 平行检验记录-006 |
| 7并网柜 | 平行检验记录-007 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 2 | 监理旁站项目 | 支架吊装 | 旁站记录001 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 3 | 施工质量检查记录 |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 4 | 隐蔽工程质量验收 |  |  |
|  |  |
|  |  |
| 5 | 分部分项工程验收 | 1、围栏验收 | 工程影像 |
| 2、夹具验收 | 工程影像 |
| 3、导轨验收 | 工程影像 |
|  |  |
|  |  |
| 6 | 其他 |  |  |
|  |  |
|  |  |

六、施工质量问题情况：

1、材料中爬梯踏棍间距与图纸要求不符，现场要求整改，现场未使用不合格的爬梯，重新制作，经检验合格。

七、其他事宜：

无

八、监理工作统计表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 工作项名称 | 单位 | 本月 | 累计 | 备注 |
| 1 | 监理会议 | 份 | 3 | 3 |  |
| 2 | 审批施工组织设计（方案） | 份 | 4 | 4 |  |
| 3 | 审核施工图纸 | 份 | 2 | 2 |  |
| 4 | 发出监理通知 | 份 | 1 | 1 |  |
| 5 | 发出监理联系 | 份 | 1 | 1 |  |
| 6 | 审批分包单位 | 份 | / | / |  |
| 7 | 原材料审批 | 份 | 5 | 5 |  |
| 8 | 构配件审批 | 份 | 2 | 2 |  |
| 9 | 设备审批 | 份 | 0 | 0 |  |
| 10 | 分项（检验批）工程质量验收 | 份 | 0 | 0 |  |
| 11 | 分部（子分部）工程质量验收 | 份 | 0 | 0 |  |
| 12 | 不合格项验收 | 份 | 1 | 1 |  |
| 13 | 监理抽查复试 | 份 | 0 | 0 |  |
| 14 | 监理见证取样 | 份 | 0 | 0 |  |
| 15 | 清退不合格建筑材料、构配件、设备 | 份 | 0 | 0 |  |

**九、下月工作计划：**

1、下月主要进度

围栏安装、支架安装、组件安装、接地安装、直流电缆敷设、交流电缆敷设、逆变器安装、并网柜安装、监控及清洗系统安装。

2、设备到货情况

**设备到货情况：逆变器、并网柜、SVG柜已到场**

3、图纸需求计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 图纸类型 | 完成时间 | 备注 |
| 1 | 总图 |  |  |
| 2 | 施工图纸 | 2025.7.10 | 爬梯踏棍间距设计问题，于2025.7.15重新修改完成 |
| 3 | 光伏区电气部分 | 2025.7.10 |  |
| 4 | 支架组件安装图 | 2025.7.10 |  |
| 5 | 逆变器布置安装图 | 2025.7.10 |  |
| 6 | 光伏区电缆敷设图 |  |  |
| 7 | 接地布置图 | 2025.7.10 |  |
| 8 | 电气及通讯部分 | 2025.7.10 |  |
| 9 | 通讯光缆图纸 | 2025.7.10 |  |
| 10 | 安防图纸 | 2025.7.10 |  |
| 11 | 视频监控图纸 | 2025.7.10 |  |

4、安全工作计划

1. 新进场施工人员进行三级安全教育。
2. 定期进行现场安全检查，及时排查现场安全隐患。并对前期存在问题，督促整改。
3. 组织施工人员安全学习，掌握施工机械操作规程及项目安全管理制度。

5、质量工作计划：

项目部人员加强现场排查与管理，确保现场各项工作质量可控。

**三、需要解决的问题:**

1、无

1. 施工图片：

|  |  |
| --- | --- |
| 微信图片_20250716181514 | 微信图片_20250716181150 |
| 10#镀锌槽钢进场 | 70\*6角铁进场 |
| 微信图片_20250716181738 | 微信图片_20250716181546 |
| 50\*5角铁进场 | 镀锌圆钢进场 |
| 微信图片_20250716181933 | 微信图片_20250716181409 |
| 40\*3镀锌扁铁进场 | 爬梯钢梁进场 |
| 微信图片_20250716181113 | 微信图片_20250716182025 |
| 蛋库直立夹具进场 | 协鑫组件进场 |
| 微信图片_20250718183655 | 微信图片_20250718183551 |
| 40\*4接地扁铁进场 | 逆变器支架角钢进场 |
| 微信图片_20250718183704 | 微信图片_20250718183645 |
| 爬梯护笼扁铁进场 | 爬梯角钢进场 |
| 微信图片_20250718183453 | 微信图片_20250719175551 |
| 围栏锌铝镁角铁进场 | 边压进场 |
| 微信图片_20250719175320 | 微信图片_20250719175141 |
| 蛋库直立夹具进场 | 导轨进场 |
| 微信图片_20250719175404 | 微信图片_20250719175215 |
| 夹具螺栓进场 | 检修通道走道板进场 |
| 微信图片_20250719175253 | 微信图片_20250719175504 |
| 走道板横担进场 | 中压块进场 |
| 微信图片_20250723183616 | 微信图片_20250723183549 |
| 2#/3#鸡舍角驰夹具进场 | 2#/3#鸡导轨进场 |
| 微信图片_20250723183446 | 微信图片_20250723183507 |
| 2#/3#鸡边压进场 | 2#/3#鸡中压进场 |
| 微信图片_20250723183527 | 微信图片_20250716182031 |
| 2#/3#鸡走道板进场 | 通威组件进场 |
| 微信图片_20250731192824 | 微信图片_20250731192843 |
| 逆变器进场 | 并网柜、SVG柜进场 |
| 微信图片_20250714185514 | 微信图片_20250715182355 |
| 爬梯加工 | |
| 微信图片_20250717184904 | 2#、3#鸡舍爬梯上部分安装，防腐施工 |
| 爬梯安装 | |
| 微信图片_20250720184006 | 微信图片_20250720184015 |
| 围栏安装 | 夹具组装 |
| 2#鸡舍围栏加工 | 围栏横杆安装 |
| 围栏横杠加工 | 围栏安装 |
| 3cfa398f5eb9a739591a18947b4e4ea | 支架导轨安装 |
| 夹具安装 | 导轨安装 |
| 微信图片_20250731184309 | 微信图片_20250731184329 |
| 并网柜、SVG柜就位安装 | |