

# 湖南华容北景港 4×20MWp 农光互补光伏发电项目周报

2017 年 09 月 16 日

2017 年 09 月 22 日

湖南华容北景港 4×20MWp 农光

互补光伏电站监理项目部

2017 年 09 月 22 日



## 1、本周项目进展情况

### 1) 施工准备工作及手续办理

| 序号 | 项目手续                           | 完成情况 |
|----|--------------------------------|------|
| 1  | 项目投资备案文件                       | 完成   |
| 2  | 升压站国土预审                        | 完成   |
| 3  | 建设工程规划申请、许可证                   | 完成   |
| 4  | 建设用地规划申请、许可证                   | 完成   |
| 5  | 建设工程文物调查评价报告及文物古迹勘探、发掘、保护工作等报告 | 完成   |
| 6  | 压覆矿产资源报告（调查表）及审查意见             | 完成   |
| 7  | 节能备案                           | 完成   |
| 8  | 环保批复                           | 完成   |
| 9  | 投资备案                           | 完成   |
| 10 | 规划批复                           | 完成   |
| 11 | 土地审查意见                         | 完成   |
| 12 | 林业审查意见                         | 完成   |
| 13 | 农业审查、备案                        | 完成   |
| 14 | 水利审查意见                         | 完成   |
| 15 | 并网调度协议                         | 完成   |
| 16 | 购售电合同                          | 完成   |
| 17 | 调度编号、调度命名及管辖范围                 | 完成   |
| 18 | 省质监站验收及并网受电通知书                 | 完成   |
| 19 | 高压供用电合同                        | 完成   |
| 20 | 水保批复                           | 完成   |
| 21 | 消防验收                           | 完成   |
| 22 | 土地证                            | 办理中  |
| 23 | 安评批复                           | 办理中  |
| 24 | 发电许可证                          | 办理中  |

### 2) 设计工作

设计蓝图全部到场。

### 3) 土建工程

光伏区工程：

一期：桩基共计 31360 根，本周完成 0 根，累计完成率 97.3%；

场区道路累计完成 5.8km，累计完成率 66.7%。本周箱逆变基础浇筑





0 基，累计完成 40 基，累计完成率 100%。接地沟、电缆沟本周开挖 1 个区，累计完成率 93%。场区围栏累计完成 5225m，累计完成率 95%。

二期：桩基共计 31360 根，本周完成 0 根，累计完成 2371 根，累计完成率 7.6%；本周箱逆变基础平台浇筑 0 座，累计浇筑 3 座，累计完成率 7.5%。

升压站工程：

土建工程累计完成 100%。

#### 4) 机电安装工程

一期：本周光伏区组件安装 3 组，累计完成 1540 组，累计完成率 34.4%；安装支架 173 组，累计完成 4056 组，累计完成率 90.5%；汇流箱安装 14 台，累计完成 432 台，累计完成率 77.1%；光伏线敷设完成 4%，累计完成率 83%，高压电缆敷设完成 3%，累计完成率 80%；箱变本周就位安装 0 台，累计完成 40 台，累计完成率 100%。逆变器本周就位安装 0 台，累计完成 40 台，累计完成率 100%。

二期：本周光伏区组件安装 0 组，累计完成率 7.5%；本周安装支架 0 组，累计完成率 7.5%；汇流箱本周安装 0 台，累计完成率 7.5%。

升压站户外一次设备安装累计完成率 100%；配电楼二次设备安装累计完成率 100%，站内电缆敷设累计完成 100%。视频监控系统累计完成 100%，火灾报警系统累计完成 100%。

并网通电累计 12.7MW，完成率 15.8%。

#### 5) 送出工程

送出线路工程已完成。

- 1) 外线塔基基础共 28 基，累计完成率 100%；
- 2) 铁塔组立共 28 座，累计完成率 100%；



3) 架线累计完成率为 100%, 27 至 28 号铁塔电缆敷设完成 100%;

4) 铁塔接地累计完成率 100%;

5) 对侧间隔土建完成 100%, 对侧间隔一、二次电气设备安装完成 100%, 接线、调试累计完成 100%。

#### 6) 主设备到货情况

| 序号 | 名称/型号       |    | 总数量      | 本周到货  | 累计到货    | 生产厂家     |
|----|-------------|----|----------|-------|---------|----------|
| 1  | 组件          | 一期 | 161280 片 | 0 片   | 54654 片 | 赛拉弗、晶科   |
|    |             | 二期 | 161280 片 | 0 片   | 15312 片 | 中节能      |
| 2  | 支架          | 一期 | 40MW     | 0MW   | 40MW    | 上海摩昆、中信博 |
|    |             | 二期 | 40MW     | 0MW   | 4MW     |          |
| 3  | 逆变器         | 一期 | 40 套     | 0 套   | 40 套    | 上能电气     |
|    |             | 二期 | 40 套     | 0 套   | 3 套     |          |
| 4  | 箱式变压器       | 一期 | 40 台     | 0 台   | 40 台    | 东源电器     |
|    |             | 二期 | 40 台     | 0 台   | 35 台    | 东源、华鹏、特变 |
| 5  | 管桩          | 一期 | 31360 根  | 768 根 | 31311 根 | 富强、恒瑞    |
|    |             | 二期 | 31360 根  | 0 根   | 2468 根  |          |
| 6  | 汇流箱         | 一期 | 560 台    | 0 台   | 560 台   | 无锡隆玛     |
|    |             | 二期 | 560 台    | 0 台   | 560 台   | 科比特      |
| 7  | 一次设备        |    | 100%     | 0     | 100%    | 天正       |
| 8  | 主变          |    | 2 台      | 0     | 2 台     | 达驰       |
| 9  | SVG         |    | 2 套      | 0     | 2 套     | 南瑞       |
| 10 | 35kV 小电阻接地变 |    | 2 台      | 0     | 2 台     | 泰开       |





## 7) 安全、文明生产情况

施工人员佩戴安全帽，现场安全文明施工良好。

要求施工单位做好临时用电的安全工作。

现场起吊卸货及现场安全管控符合安全规定要求。

## 8) 阶段验收

还未进行阶段验收。

## 2、下周工作计划

### 1) 土建工程

光伏区部分：打桩，电缆沟、接地沟开挖，桩头防腐施工，箱逆变基础围栏、爬梯安装，场区围栏闭合。

开关站部分：场内绿化，土建工程遗留问题消缺。

### 2) 机电安装工程

光伏区部分：组件、支架、汇流箱安装；集电线路敷设，光伏线敷设，组件 MC4 插头接线，接地扁铁焊接，电缆头做耐压试验。增加并网容量。

开关站部分：设备维护，电缆头耐压试验。

### 3) 送出工程

送出工程已全部完工。

## 3、存在问题及需要协调事宜

1) 目前朝阳、向阳二期土地没有完全落实。(依据 9 月 19 日上电新能源召开专题会议要求二期土地 9 月 30 日之前完成 200 亩土地表面农作物清理工作并交付总包单位海得进场施工，10 月 15 日之前交地 1000 亩以二期施工图为准的)。目前未开始交付土地和围栏施工。





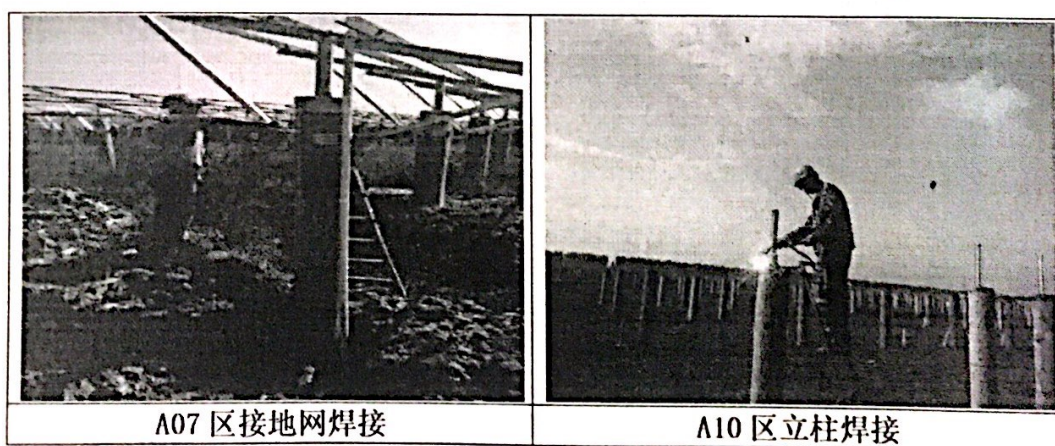
2) 组件到货严重滞后需尽快协调落实。

3) 依据 9 月 19 日上电新能源召开专题会议村道路所需费用由中伏和海得公司各付一半，由中伏 9 月 22 日提供村委会道路建设费用付款通知，9 月 25 日两家公司支付给村委会，若再发生因村道路建设问题导致工程损失，所有责任由中伏公司承担。

#### 4、里程碑节点执行情况

| 里程碑节点名称                    | 完成时间            | 备注    |
|----------------------------|-----------------|-------|
| 首个光伏发电单元基础开始施工             | 2017 年 2 月 21 日 |       |
| 首个光伏发电单元开始安装               | 2017 年 6 月 14 日 |       |
| 开关站基础开始施工                  | 2017 年 3 月 6 日  |       |
| 综合楼屋面封顶                    | 2017 年 5 月 13 日 |       |
| 开关站受电                      | 2017 年 6 月 26 日 | 14:30 |
| 首个光伏发电单元发电                 | 2017 年 6 月 28 日 | 19:08 |
| 全部光伏发电单元整套启动开始 240 小时并网试运行 |                 |       |
| 项目整体正式移交生产                 |                 |       |

#### 5、现场影像资料





|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| A10 区支架安装                                                                           | A07 区组件调整                                                                            |
|    |    |
| A09 区电缆沟、接地沟开挖                                                                      | A07 区光伏线敷设                                                                           |
|   |   |
| A07 区组件安装                                                                           | A08、A09 区高压电缆敷设                                                                      |
|  |  |
| 管桩进货                                                                                | A03 区箱逆变围栏施工                                                                         |

