

# 汨罗 2×20 兆瓦渔光互补扶贫项目

## 周报

2019 年 08 月 24 日

---

2019 年 08 月 30 日

湖南汨罗 2×20 兆瓦渔光互补扶贫项目监理部

2019 年 8 月 30 日

## 1、本周项目进展情况

### 1) 手续办理情况

| 序号 | 事项        | 进展情况             | 复印件收到情况 |
|----|-----------|------------------|---------|
| 1  | 项目公司注册    | 已完成              | 无       |
| 2  | 开发协议      | 已完成              | 无       |
| 3  | 备案        | 已完成              | 有       |
| 4  | 指标        | 已取得 35 兆瓦扶贫指标    | 无       |
| 5  | 租赁协议      | 已完成              | 有       |
| 6  | 可研        | 已完成              | 无       |
| 7  | 勘测定界      | 已完成              | 有       |
| 8  | 地灾        | 已完成              | 有       |
| 9  | 压覆矿       | 已完成              | 有       |
| 10 | 土地预审      | 双河坝 20MW 土地预审已完成 | 有       |
| 11 | 建设用地报批    | 正在办理             |         |
| 12 | 环评        | 已完成              | 有       |
| 13 | 水保        | 已完成              | 有       |
| 14 | 接入系统      | 已完成              | 有       |
| 15 | 防洪        | 已完成              | 有       |
| 16 | 安全预评价     | 报告已完成            | 有       |
| 17 | 军事        | 已完成              | 有       |
| 18 | 文物        | 已完成              | 有       |
| 19 | 开工许可证     | 待建设用地报批完成后办理     |         |
| 20 | 高压供电合同    | 已完成              | 无       |
| 21 | 购售电合同     | 已完成              | 有       |
| 22 | 电力工程并网通知书 | 已完成              | 无       |
| 23 | 送出工程核准    | 双河坝送出线路核准预计近期取得  |         |
| 24 | 发电业务许可证   | 尚未办理             |         |
| 25 | 节能评估报告及批复 |                  |         |
| 26 | 设计报告、方案   | 已完成              | 无       |

|    |              |     |   |
|----|--------------|-----|---|
| 27 | 土地证          |     |   |
| 28 | 施工图设计文件审查合格书 | 已完成 | 无 |
| 29 | 安监验收         |     |   |
| 30 | 防雷接地验收       |     |   |
| 31 | 消防验收         |     |   |
| 32 | 并网调度协议       | 已完成 | 有 |
| 33 | 规划选址意见       | 已完成 | 有 |
| 34 | 土地规划         | 已完成 | 有 |
| 35 | 林业审查         | 已完成 | 有 |
| 36 | 项目公司及母公司证照   | 已完成 | 有 |

## 2) 设计工作

设计图纸已全部到场，已完成设计交底和图纸会审工作。

## 3) 本周工程完成情况

### 1、土建工程：

| 分项工程          | 工程总量               | 本周完成量 | 累计完成量   | 累计完成率  |
|---------------|--------------------|-------|---------|--------|
| 组件支架基础管桩      | 16031 根            | 0 根   | 13975 根 | 87.17% |
| 1、基础管桩 PHC300 | 11187 根<br>(300mm) | 0 根   | 9871 根  | 88.23% |
| 2、基础管桩 PHC400 | 4844 根<br>(400mm)  | 0 根   | 4104 根  | 84.72% |
| 箱、逆变基础平台      | 28 座               | 0 座   | 26 座    | 92.85% |
|               | 座                  | 座     | 座       | %      |
| 综合楼           | 100%               | 0%    | 99%     | 99%    |
| 电控楼           | 100%               | 0%    | 99%     | 99%    |
| 屋外变配电装置       | 100%               | 0%    | 100%    | 100%   |
| 站外道路          | km                 | km    | km      | %      |
| 给排水及消防系统      | 100%               | 0%    | 100%    | 100%   |
| 场区围栏          | 0%                 | 0%    | 0%      | %      |
| ~ 电缆沟、接地沟     | 100%               | 0%    | 100%    | 100%   |

|       |      |    |      |      |
|-------|------|----|------|------|
| 开挖    | 100% | 0% | 100% | 100% |
| 升压站围墙 | 100% | 0% | 100% | 100% |

## 2、光伏区机电安装工程：

| 分项工程        | 工程总量                   | 本周完成量     | 累计完成量              | 累计完成率  |
|-------------|------------------------|-----------|--------------------|--------|
| 支架安装        | 45.476708MW            | 4.552MW   | 38.99MW            | 85.73% |
| 组件安装        | 45.476708MW (131775 块) | 0MW (0 块) | 24.899MW (72173 块) | 54.75% |
| 1、高效单晶 345w | 44.474985MW (128913 块) | 0MW (0 块) | 24.899MW (72173 块) | 55.98% |
| 2、双面双波 350w | 1.0017MW (2862 块)      | 0 块       | 0MW                | 0%     |
| 汇流箱安装       | 630 台                  | 4 台       | 415 台              | 65.87% |
| 逆变器安装       | 28 台                   | 0 台       | 26 套               | 92.85% |
| 箱变安装        | 28 台                   | 0 台       | 26 台               | 92.85% |
| 接地装置安装      | 15750m                 | 0m        | 8632m              | 54.8%  |
| 100 电缆桥架安装  | 10588m                 | 200m      | 6040m              | 57.04% |
| 300 电缆桥架安装  | 8313m                  | 0m        | 4972m              | 59.8%  |
| 400 电缆桥架安装  | 3938m                  | 0m        | 2168m              | 55.05% |
| 直流电缆敷设      | 43838m                 | 0m        | 24333m             | 55.5%  |
| 高压电缆敷设      | 10824m                 | 0m        | 6958m              | 64.53% |
| 高压电缆头制作     | 67 组                   | 0 组       | 36 组               | 53.73% |
| 控制电缆敷设      | 25375m                 | 200m      | 13120m             | 51.7%  |

## 3、开关站机电安装工程：

| 分项工程      | 工程总量 | 本周完成量 | 累计完成量 | 累计完成率 |
|-----------|------|-------|-------|-------|
| 35KV 配电装置 | 1 套  | 0 套   | 100%  | 100%  |
| 低压开关柜     | 1 套  | 0 套   | 100%  | 100%  |

|             |        |     |      |      |
|-------------|--------|-----|------|------|
| SVG 系统      | 2 套    | 0 套 | 100% | 100% |
| 35KV 接地成套装置 | 2 套    | 0 套 | 100% | 100% |
| 电气二次屏柜      | 21 面/台 | 0 面 | 100% | 100% |
| 涉网设备        | 4 套    | 0 套 | 100% | 100% |

#### 4、送出工程：

1) 第一条送出线路（双桃线）已完成，具体如下表：

| 序号 | 分项工程 | 工程总量   | 本周完成量 | 累计完成量  | 累计完成率 |
|----|------|--------|-------|--------|-------|
| 1  | 塔基开挖 | 32 基   | 0 基   | 32 基   | 100%  |
| 2  | 基础浇筑 | 32 基   | 0 基   | 32 基   | 100%  |
| 3  | 塔基组塔 | 32 基   | 0 基   | 32 基   | 100%  |
| 4  | 金具安装 | 32 基   | 0 基   | 32 基   | 100%  |
| 5  | 导线敷设 | 10.1km | 0km   | 10.1km | 100%  |
| 6  | 光缆敷设 | 10.1km | 0km   | 10.1km | 100%  |
| 7  | 间隔扩建 | 1 个    | 0 个   | 1 个    | 100%  |

2) 第二条送出线路（南琴线）已完成，具体如下表：

| 序号 | 分项工程 | 工程总量     | 本周完成量 | 累计完成量    | 累计完成率 |
|----|------|----------|-------|----------|-------|
| 1  | 塔基开挖 | 53 基     | 0 基   | 53 基     | 100%  |
| 2  | 基础浇筑 | 53 基     | 0 基   | 53 基     | 100%  |
| 3  | 塔基组塔 | 53 基     | 0 基   | 53 基     | 100%  |
| 4  | 导线敷设 | 13.818km | 0km   | 13.818km | 100%  |
| 5  | 光缆敷设 | 13.818km | 0km   | 13.818km | 100%  |
| 6  | 间隔扩建 | 1 个      | 0 个   | 1 个      | 80%   |

#### 5、并网情况：

| 分项工程    | 工程总量        | 本周完成量   | 累计完成量    | 累计完成率  |
|---------|-------------|---------|----------|--------|
| 开关站倒送电  | 2 项         | 0       | 2 项      | 100%   |
| 南琴线并网容量 | 45.476708MW | 0.669MW | 13.119MW | 54.75% |
| 双桃线并网容量 |             | 0MW     | 11.78MW  |        |

**6、35kV 开关站工程：**

本周开关站：开关站站内相关消缺。

**7、第二条送出线路（南琴线）：**

无。

**4) 送出工程**

第一条送出线路（双桃线）已全部完成；第二条送出线路（南琴线）正在整改消缺。

对侧未完工作：1、更换 1#主变断路器及电流互感器,2、将原 35KV 站用变熔断器更换成断路器、增加电流互感器一组,3、新增 35KV 母差保护装置一套,4、新增 35KV 线路故障录波装置一套,5. 更换#2 主变高压侧电流互感器。

屈原电网公司要求 9 月份进行更换，避开用电高峰。现在我们项目部跟分包目前正在与屈原局讨论技术方案，如果方案可行就尽快开展设备更换工作。设备更换期间不影响南河坝发电。

**5) 主要设备到货情况**

| 序号  | 名称（型号）                             | 总数量                | 累计到货                 | 生产厂家  |
|-----|------------------------------------|--------------------|----------------------|-------|
| 1   | 光伏组件                               | 131775 块数          | 25.04MW<br>(72583 块) | 天津环欧  |
| 1.1 | 高效单晶 345w                          | 128913 块           | 25.04MW<br>(72583 块) | 天津环欧  |
| 1.2 | 双面双波 350w                          | 2862 块             | 0 块                  |       |
| 2   | 支架                                 | 45.476708MW        | 40MW                 | 江苏中信博 |
| 3   | 逆变器（630kW）                         | 28 台               | 28 台                 | 禾望电气  |
| 4   | 箱式变压器<br>(GZB-40.5/0.36/0.36-1260) | 28 台               | 28 台                 | 山东泰开  |
| 5   | 管桩                                 | 16031 根            | 14429 根              |       |
| 5.1 | 基础管桩 PHC300                        | 11187 根<br>(300mm) | 10111 根              |       |
| 5.2 | 基础管桩 PHC400                        | 4844 根 (400mm)     | 4318 根               |       |

|     |                              |          |          |      |
|-----|------------------------------|----------|----------|------|
| 6   | 汇流箱                          | 630 台    | 612 台    |      |
| 6.1 | 12 路智能汇流箱<br>CFS-12-10-1K-AF | 72 台     | 72 台     | 苏州长风 |
| 6.2 | 汇流箱 WGHX-Z12R                | 558 台    | 540 台    | 珠海瓦特 |
| 8   | 接地变<br>(BW-BZ35-200-10)      | 2 台      | 2 台      | 河北博为 |
| 9   | 对侧六氟化硫<br>断路器                | 2 台      | 2 台      | 湖南长春 |
| 10  | 对侧隔离开关                       | 2 台      | 2 台      | 湖南长春 |
| 11  | 南琴线塔材                        | 53 基     | 53 基     |      |
| 12  | 南琴线导线                        | 13.818km | 13.818km |      |
| 13  | 南琴线光缆                        | 13.818km | 13.818km |      |

## 6) 安全、文明生产情况

施工人员佩戴安全帽等安全用品，现场起吊卸货及现场安全管控符合安全规定要求，总体上现场安全文明施工基本良好。

## 7) 阶段验收

2018 年 6 月 28 日湖南岳阳市质监站、岳阳市电力公司来现场验收，验收开关站及双桃线工程，验收后并网送电。2019 年 5 月 21 日湖南岳阳市质监站、2019 年 5 月 22 日岳阳市电力公司对南琴线工程初步验收，2019 年 5 月 24 日岳阳市电力公司对南琴线工程最终验收，验收后并网送电。

## 8) 里程碑节点执行情况

| 里程碑节点名称      | 计划完成时间       | 完成时间         |
|--------------|--------------|--------------|
| 首个光伏发电单元基础施工 | 2018. 7. 8   | 2018. 7. 8   |
| 首个光伏发电单元安装   | 2018. 7. 25  | 2018. 7. 25  |
| 开关站基础开始施工    | 2018. 4. 19  | 2018. 4. 19  |
| 综合配电楼屋面封顶    | 2018. 5. 19  | 2018. 5. 19  |
| 开关站-双桃线送电    | 2018. 6. 28  | 2018. 6. 28  |
| 首个光伏发电单元发电   | 2018. 6. 28  | 2018. 6. 28  |
| 光伏区二次并网      | 2018. 11. 08 | 2018. 11. 08 |
| 开关站-南琴线送电    | 2019. 05. 24 | 2019. 05. 24 |

|                            |              |   |
|----------------------------|--------------|---|
| 全部光伏发电单元整套启动开始 240 小时并网试运行 | 2019. 8. 30  | / |
| 项目整体正式移交生产                 | 2019. 10. 30 | / |

## 2、下周工作计划：

### 1) 光伏区：

支架安装 2MW。场区电气电缆线及电缆桥架安装，汇流箱安装，箱逆变平台焊接安装。接地安装及桩头防腐处理。场区并网发电。现场桥架及电缆消缺、驱动机调试等。

### 2) 35kV 开关站：

站内消缺完成。

### 3) 第二条送出线路（南琴线）：

南琴线消缺完成。

## 3、存在问题及需要协调事宜

本周总体施工进度还是稍微滞后，施工单位正在增加材料、设备及人员加快施工进度。下周将督促施工单位尽快增加施工材料进场，加快现场进度。同时将加强夏季高温施工安全的管理，以确保施工人员的安全。

## 4、现场影像资料

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| 光伏区驱动机调试                                                                            | 开关站站内消缺                                                                              |

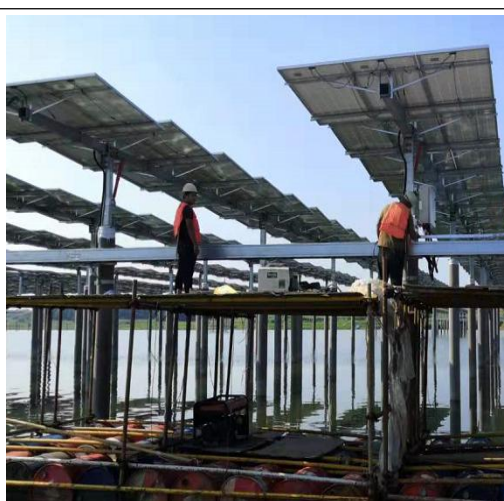




光伏区支架消缺



光伏区组件消缺



光伏区桥架消缺