

湖南耒阳淝田镇 39.6MW 地面分布式光伏电站项目

发电项目情况报告

报告日期：2017.04.30

编号：05

项目名称	湖南耒阳淝田镇 39.6MW 地面分布式光伏电站项目	业主单位	耒阳宏拓新能源科技有限公司
项目规模	39.6MWp	项目地址	湖南省耒阳市淝田镇利荆村和五岳村
监理负责人	年冲	监理人数	4人
进场时间	2016年9月22日	合同工期	2016.7.01-2016.12.31 续期 2017.3.8--2017.7.7
参建单位	建设单位：湖南耒阳宏拓新能源投资有限公司 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 设计单位：中冶南方设计院 总包单位：武汉烽火富华电气有限公司		

报告内容

一、项目概况：

本电站内 35kV 汇集站出线 1 回，进线 6 回，10kV 汇集站出线 1 回，进线 3 回，电气主接线采用单母线接线。电站规划总装机容量 42.3MWp，占地面积约 1200 亩，电站内共安装 265Wp 多晶硅电池板 159744 块，固定式支架安装，每 24 块电池板串为 1 组，共 6656 组，256 组电池板组成 1 个 1.628MWp 方阵，全站共有 26 个 1.628MWp 方阵，面板依不同地形改变倾角和方位角。每个 50.84KWp 方阵配置 1 台逆变器，8 台逆变器汇入 1 台交流汇流箱，每组电池板最佳输出电压为 737.2V，电池组串至逆变器采用 1kV 双芯光伏电缆连接，逆变器至汇流箱采用 1kV 三芯电力电缆连接，每个 1.628MWp 方阵通过 4 个汇流箱分别引至 10KV 或 35KV 升压变压器。其中 35KV 变压器通过高压电缆共 6 回引至汇集站出线，10KV 变压器通过高压电缆共 3 回引入 10kV 汇集站出线。光伏电站区内线路采用电缆直埋方式。汇集站内 35kV、10KV 通过架空线路分别输出接入系统变电站 35kV、10KV 侧。

二、业主单位情况

1、业主公司：耒阳宏拓新能源科技有限公司

备案号：耒发改 2015 209 号和耒发改各案 2016 (40) 号。

总投资：35260 万元

期限：自 2016 年 6 月 01 日起至 2017 年 8 月 01 日止，

建设内容：42.5MWp 光伏发电系统

2、现场管理人员配置、分工、能力水平；

(1) 张春生：一级建造师（机电工程），项目经理，主管与协调；

(2) 冷玉峰：工程师，项目对外协调人；

(3) 施 展：电气工程师，主管外线与电气；

(4) 刘 成：工程地协调人；

3、对项目实施和监理工作的特殊要求。

业主要求在保证质量和安全的前提下，加快施工进度，2017 年 6 月 30 日能够形成并网条件，4 月 30 日前光伏区组件安装完成 10MW，桩基础 13MW。

三、设计单位情况

1、施工图交付情况介绍；

图纸光伏区 2 到 7 区全部交付，其它区域交付不及时，基本上是“三边”工程；到 4 月 25 日，光伏区平面图已经交付 17 个区；2017 年 2 月 10 日将开关站相关图纸已经完整移交,2017 年 3 月 12 日将光伏区蓝图交付，包括支架安装图、桩点位图、升压变压器基础图等。

2、现场是否有设计代表，设计变更处理情况；

4 月 21 日，设计单位派人现场踏勘，对 2 到 7 区电气图完善，并反馈新的设计变更图；

3、对项目现场设计问题、参与验收响应情况。

施工有序展开，现场设计问题较多，变更不及时，设计变更履行手续不及时，未到验收时间；

四、供应商材料、设备进场情况

1、主材料、设备到场百分比，是否影响施工进度；

钢筋笼进场 13500 根、逆变器进场 416 台、临时用电完成、支架已于 4 月 30 日进场 15MW、组件 4 月 30 日进场 11MW、砂石骨料与进度同步进场。开关站 4 月 30 日 35KV 电气楼完成±0 以下部分，10KV 电气楼基础底板浇筑完成，综合

楼独立基础完成。4月份材料根据现场情况由业主方与施工单位商榷后进场。

2、材料、设备进场滞后（如有）原因；

相关手续已经陆续办理，因为当地村民阻工、耒阳地区进入雨季、施工道路变更等造成工程进展缓慢，现已安装完成 10MW，后期加快施工进度在 6.30 前形成并网条件；

3、措施。

与业主，总包单位沟通，了解设备订货，运输情况，到货时间；督促物料员及时更新到货信息。

五、施工情况

1、总包与分包单位介绍，现场管理人员介绍；

总包单位：武汉烽火富华电气有限公司

分包单位：暂无

因为相关原因由镇江宏宇公司实际施工，使用武汉烽火富华的资质，宏宇公司为 2016 年上半年才成立的新公司，没有施工力量，所以与天津电建组成联合体，由天津电建作为劳务，镇江宏宇管理。

2、本月进度、质量、安全情况描述，截止 4 月 30 日，工程完成情况如下：

- 1)、灌注桩完成 13000 根，约 12MW；
- 2)、围栏外部道路清理完成；
- 3)、光伏区场坪完成 2、3、4、5、6、7、8、9 区；
- 4)、开关站 3 个主体建筑物全面施工；
- 5)、现场道路因下雨等非常不利于施工；
- 6)、开关站临时用电 100%完成。
- 7)、107 国道侧与开关站进场道路完成；
- 8)、业主订购设备陆续进场，如（逆变器、组件、通讯设备等）。
- 9)、箱变基础开挖完成 6 个。
- 9)、进度情况：

按业主方要求，竣工时间为 2017 年 6 月 30 日，2016 年 6 月 30 日并网 25MWp，

施工进度严重滞后。

10)、质量情况: 基本满足规范和设计要求, 可控。

①打桩施工, 垂直度, 桩顶标高, 同排直线度基本符合规范要求, 个别桩偏差稍大, 已经现场调整。

②山地施工组件等重要设备散料困难, 容易顺坏。要求施工单位专人看管, 保证材料安全。

11)、安全情况:

①涉及高空作业和起重吊装作业。

②施工中安全帽、安全带的佩戴符合安全要求, 个别施工人员忘记, 在监理人员的提醒下能及时改正。安全帽佩戴不规范, 但是基本在可控。

③吊装作业, 无专人指挥, 吊装场地未设警戒线, 这类问题比较突出, 要求的落实情况不好。

3、原因分析与措施。

(1) 分包单位人员素质一般、水平一般, 施工人员多为临时拼凑;

(2) 总包单位人员管理力度强, 水平尚可, 能有效管理分包单位人员;

(3) 监理单位人员少, 工作面大, 总分包对监理工作比较配合和支持;

六、监理工作情况

1、当月监理工作开展情况综述

①监理每天对现场巡视检查, 对桩基施工进行检查, 对混凝土浇筑进行旁站, 对吊装作业进行现场旁站; 放线工作开始, 村民大规模阻工, 动用棍棒、刀具等工具进行阻工, 协调中。

②监理例会、安全检查及会议正常进行;

③通知单、联系单、罚款单及时发出, 监理风险可控;

2、工作中不足和需要加强、提高的地方

管理工作上有待加强, 对设计方面的相关问题监理应提高自身的技术水平。

3、业主对监理工作的态度、意见及要求;

业主对监理工作很支持，希望监理工作强势起来，加大罚款力度。

4、监理工作与生活情况，需要公司哪些帮助。

现场一切正常，暂时不需公司提供帮助。

七、其他

1、项目土地租赁难度大，由于语言不通，谈判难度大；至今落实土地 80%。

2、进场道路经过艰苦工作已开通；不影响材料进场；

3、外线设计单位已经落实，施工单位由衡阳雁能电力公司承建，已经开始正常化施工。

4、村民隔三差五就上山阻工要钱，业主单位多次清赔但效果一般，间断施工；

八、总结

1、截止 4 月 30 日，项目在有序进行，安全及质量可控，进度由于多方原因，滞后；

2、35KV、10KV 配电楼完成 10%；

3、综合楼完成 5%；

4、箱逆变基础完成 5 基，设备未能到场；

5、光伏区进场桩机 4 台，打孔 16000、灌注 12000；

6、组件已于 4 月 30 日进场 11MW；

7、项目部监理人员 4 人，与业主代表确认满足目前施工情况。我监理部资料员蔡志诚要离职，请公司调配一名合格资料员尽快进场。

耒阳市淝田镇 39.6MW 地面分布式光伏电站建设工程监理项目部

