

通威省级渔业精品园 40MWp 渔光一体项目 情况报告

报告日期： 2017. 3. 31

编号： NJTW-QKBG-06

项目名称	通威省级渔业精品园 40MW 渔光一体项目	业主单位	通力渔光一体科技南京有限公司
项目规模	20MWp	项目地址	六合区龙袍街道（通江村路东）
监理负责人	葛庆琦	监理人数	4
进场时间	2016. 10. 8	合同工期	6 个月（5+1）
参建单位	建设单位：通威渔光一体科技南京有限公司 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 总承包单位（EPC）：信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司（光伏区、渔业设施、开关站） 江苏苏中电力设计有限公司(35Kv 送电线路工程)		

报 告 内 容

一、项目概况

1. 项目基本概况

项目一期设计安装容量 20MWp，共分为 20 个 1MW 的光伏阵列，每 24 块组件组成一个组串，每 8 个组串接入一台逆变器，逆变为交流 500V。采用单晶硅双玻组件，尺寸 1650×991×40mm；采用横向 2×24 双排布置，每个子阵共 48 块组件，共 1544 个子阵。子阵南北间距 6200mm，东西间距 1000mm；组件安装倾角 28 度，采用 50kW 组串式逆变器 386 台，逆变器出线到 35kV 升压箱变，汇集成两条集电线路输送至开关站，经送出线路进行并网。

集电线路分为两条：9 台箱变/11 台箱变汇集成一条线路，送至开关站，汇集后以单回 35Kv 架空线路送至对侧变电站。

基础管桩采用建华管桩，型号为 PHC300 A 70 9，每 6 根桩为一个阵列，桩长 9 米，计 9264 根管桩，加上箱变、桥架用桩，共计约 10000 根管桩。

35Kv 送电线路工程，新建一回 35Kv 线路专线接入 110Kv 瓜埠变 35Kv 侧。新建线路路径全长约 11.87Km，其中架空线路路径长约 10.1Km，电缆路径长约 1.77Km，架空按单回设计、单回架设。导线采用 JL/G3A-185/30 钢芯铝绞线，地线采用 2 根 OPGW-24 芯复合光缆，电缆采用 YJV22-26/35-3×300mm² 铜芯电力电缆，两根普通光

缆采用 24 芯与电缆共管敷设。共设铁塔 33 基，基础采用砼浇筑基础，地线逐基接地。

2. 项目招投标情况

一期 20MW 项目分两个标段招投标。一标段负责光伏场区和 35Kv 开关站施工，二标段负责 35Kv 送电线路工程施工。

(1) 光伏场区

EPC 单位是“十一科技”，负责采购管桩、电缆、鱼塘设施改造及其它耗材。分包单位已进场施工。

(2) 35Kv 送电线路工程

EPC 单位是“苏中电力”，负责采购塔材、线缆、金具及其它辅材。分包单位已进场施工。

二、业主单位情况

甲方现场项目经理 1 名，土建负责人 1 名。需要监理单位分担更多的现场管理工作，要求监理对甲供材清点签收。

三、设计单位情况

(1) 光伏场区：设计单位是“十一科技”。施工图纸是甲方自有设计院设计，由“十一科技”进行图纸审核及签章。设计图纸已交付并进行图纸会审。

(2) 35Kv 送电线路工程：设计单位是江苏苏中电力设计有限公司。设计图纸未交付（现场按白图施工）。

四、供应商材料、设备进场情况

材料供应：甲供材料：支架、组件、逆变器、变压器。

乙供材料：管桩、电缆、其它耗材。

管桩进场：PHC300AB：9 米 8431 根、10 米 531 根、11 米 751 根。

PHC400A：400 根。

支架进场：18MW。

组件进场：19.5MW。

箱变进场：20 台。

逆变器进场：388 台。

汇流箱进场：60 台。

五、施工情况

(1) 光伏场区 现场总人数（包括管理人员）共计 80 人。 设备进场：挖掘机 5 台，推土机 2 台，装载机 2 台，运料车 2 台，打桩机 1 台。 光伏区进行道路池埂和渔业设施施工、支架安装、箱逆变电缆敷设和接线、开关站基础打桩、承台浇筑、墙体砌筑等。 桩基完成 PHC300AB：9737 根， PHC400A：400 根。 支架安装完成 18.6MW。 组件安装完成 18MW。 逆变器安装 304 台。 汇流箱安装 46 台。 35Kv 开关站综合楼承台已完成，进行墙体砌筑。设备承台支模、钢筋绑扎。 (2) 35Kv 送电线路工程 现场总人数（包括管理人员）共计 84 人。 设备进场：打桩机 14 台、电焊机 28 台。 35Kv 送电线路工程进行铁塔基础钻孔、混凝土浇筑。已完成 16 基塔基础浇筑。
六、监理工作情况 监理人员施工现场巡视检查，要求施工单位抓好质量、安全，确保工程顺利进行。 要求施工过程资料报审与工程实体同步。
七、其他 业主现场人员 2 名，工作内容多，需要监理分担更多的现场管理工作。
八、总结 本阶段现场工作内容：光伏区场地平整、支架安装、电缆敷设、汇流箱和箱逆变接线、渔业设施施工。开关站基础承台支模、钢筋绑扎、混凝土浇筑及墙体砌筑。35Kv 送电线路工程进行铁塔基础钻孔、混凝土浇筑。 监理人员能满足日常工作需要。