

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. 2. 28

编号： NJTW-QKBG-05

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		

报 告 内 容

一、项目概况

1. 项目基本情况

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 30 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。

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施工，二标段负责 35Kv 开关站、输出线路施工。

（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 开关站承台桩基已施工。 (3) 输出线路未开工。
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 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。
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 8432 根、10 米 528 根、11 米 444 根。 PHC400A：650 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 现场总人数（包括管理人员）共计 85 人。 设备进场：挖掘机 4 台，推土机 2 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、开关站基础打桩等。 桩基完成 PHC300AB：8799 根， PHC400A：400 根。 支架安装完成 17.6MW。 组件安装完成 16MW。 逆变器安装 288 台。

汇流箱安装 44 台。
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。 开关站承台桩基、渔业设施、道路池埂开始施工，输出外线近期开工。
八、总结 本阶段现场工作内容：开关站基础打桩及场地平整、支架安装、电缆敷设、汇流箱和箱逆变接线、渔业设施施工。监理人员能满足日常工作需要。

通威省级渔业精品园 40MW 渔光一体项目 监理项目部