

# 贺兰县通威互联网+渔光一体 20 兆瓦分布式光伏发电项目

## 监理月报

报告日期 2018 年 10 月 31 日

编号: 005

|       |                                                                                                                 |      |                |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| 项目名称  | 贺兰县通威互联网+渔光一体 20 兆瓦分布式光伏发电项目                                                                                    | 业主单位 | 宁夏通威现代渔业科技有限公司 |
| 项目规模  | 20MWp 渔光一体分布式                                                                                                   | 项目地址 | 贺兰县常信乡新华一队     |
| 监理负责人 | 李小忘                                                                                                             | 监理人数 | 2 人            |
| 进场时间  | 2018 年 05 月 11 日                                                                                                | 合同工期 | 已延期            |
| 参建单位  | 建设单位: 宁夏通威现代渔业科技有限公司<br>监理单位: 常州正衡电力工程监理有限公司<br>设计单位: 国电科源电力设计工程咨询有限公司<br>总承包单位: 旭东电力集团有限公司<br>施工单位: 旭东电力集团有限公司 |      |                |

### 报告内容

#### 一、项目概况

(1) 本工程属新建项目, 总投资 16000 万元, 位于宁夏回族自治区银川市贺兰县常信乡, 本期建设规模为 20MWp, 光伏发电项目占地面积约为 568.57 亩, 场址原为鱼塘及芦苇荡, 地势较为平坦开阔, 起伏不大, 地貌单元属于黄河冲积银川平原 II 级阶地, 场地高程 1100 左右。场区外有便道公路通过, 交通较为便利。

(2) 宁夏通威现代渔业科技有限公司贺兰县常信乡 20MW 渔光一体项目位于宁夏回族自治区银川市贺兰县常信乡, 地理坐标为北纬 38.68257861366391°, 东经 106.3090968440856°。地理位置优越, 厂区水平面年平均辐射量为: 5984.44MJ/m<sup>2</sup>。本站区太阳能资源属于 II 类“很丰富带”, 非常适合建设大型光伏电站。全年日照时数约 1848 小时。

(3) 本工程规划装机容量 20MWp, 本期建成 20MWp, 分为 13 个自然分区, 采用 50kW 组串式逆变器连接。每一个发电单元为 1.6MW, 发电系统以 270W 多晶硅太阳能电池板为电池组件, 每 22 块太阳能电池组件串联成一串后接入 50kW 逆变器, 经逆变器为 480V 交流后接入 1600kVA 升压变压器低压侧升压至 35kV, 将箱变并联后每 10MWp 一路的接入场区汇集站 35kV 高压开关柜 35kV 母线, 最终以一回 35kV 架空线接入 110kV 暖泉变电站 35kV 母线。

(4) 本项目规划总装机容量为 20MWp, 本期建成 20MWp, 采用分块发电、集中并网方案。光伏组件全部采用 270Wp 规格的多晶硅电池组件; 逆变器拟选用 50kW 组串式逆变器, 共计 421 台; 交流汇流箱 105 台, 升压变压器选用 1600kVA 双绕组变压器, 共计 13 台。

本项目采用固定式光伏阵列运行方式, 对于并网型光伏电站, 采用固定式安装时的最佳倾角为朝南方向 36 度倾斜角, 光伏发电系统全年发电量最大时的倾角。在设计时, 光伏组件的最低侧距离水面的距离不小于 0.6 米, 且水深不低于 1.5 米。

本期 20MWp 光伏方阵由 13 个 1.6MWp 光伏子方阵组成。每 1.6MWp 光伏子方阵由光伏组串、逆变设备、汇流设备(开关盒)及升压设备构成。



## 二、业主单位情况

- 1、业主公司情况介绍:宁夏通威现代渔业科技有限公司所属四川成都通威集团的分公司。
- 2、现场管理人员配置、分工、能力水平:现场建设方成立了项目部,其中项目经理:王晓辉;对项目质量、进度很重视,业务能力很专业;
- 3、对项目实施和监理工作有哪些特殊要求:建设方对监理项目部实施暂时没有其他要求;对监理工作有所肯定,没有其他特殊要求;

## 三、设计单位情况

施工蓝图已到位,高压电缆施工图没有

## 四、供应商材料、设备进场情况

9月29号电缆桥架到场 10月17号3\*120、3\*150电缆全部到场

## 五、施工情况

- 1、累计完成:放线定点3117个;
- 2、累计完成打桩3117根;
- 3、桩头做防腐3117根,
- 4、箱变基础浇筑完成4个,
- 5、箱变吊装完成4个,
- 6、箱变事故油池完成4个,
- 7、光伏区支架安装全部完成
- 8、光伏组件安装全部完成
- 9、逆变器全部安装完成
- 10、高压直埋电缆施工完成
- 11、汇流箱安装全部完成
- 12、桥架全部安装完成
- 13、现已全容量并网,进入消缺整改阶段

## 六、监理工作情况

- 1、要求施工区域的施工人员进入施工区域须正确佩戴安全帽,登高作业人员必须正确佩戴安全带。
- 2、对完成的支架组件逐一检查,保证支架组件平整,螺丝紧固。
- 3、要求桥架两个端口不能用铁丝绑扎电缆,用塑料扎带或其他非金属扎带绑扎,桥架口要用电缆胶皮垫蹭
- 4、临时用电,必须规范操作,严禁私拉乱接等不规范的操作行为。电焊操作必须佩戴防护设备,出示电工证,焊接过程中必须有监护人。
- 5、10月19号配合质检站进行商业验收,10月22号进行了初次质量验收,并提出整改意见。

## 七、其他

备注:

贺兰县通威互联网渔光一体20兆瓦分布式光伏发电项目 监理项目部整理

日期: 2018年10月31日



由 扫描全能王 扫描创建