

通威“渔光一体”唐山丰南 100MW（黑沿子一期）光伏发电项目 情况报告

报告日期: 2017/04/29

编号: ZHJL-TWXM-008

项目名称	通威“渔光一体”唐山丰南 100MW（黑沿子一期）光伏发电项目	业主单位	通威渔光一体科技（唐山）有限公司
项目规模	一期 80MW 二期 20MW 共计 100MW	项目地址	河北省唐山市丰南区黑沿子镇
监理负责人	岳鹏飞	监理人数	6 人
进场时间	2016/8/1	合同工期	200+55=255 天
参建单位	建设单位：通威渔光一体科技（唐山）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：北京乾华科技发展有限公司 总承包单位：河北荣威安装工程有限公司 施工单位：河北荣威安装工程有限公司		

报告内容

一、项目概况

本项目位于河北省唐山市丰南区黑沿子镇（包含黑西村、黑东村、黑北村），占地约 3032.10 亩池塘，地理坐标为北纬 39° 16′ 21.230″，东经 118° 09′ 33.349″。项目所在地交通便利，地理位置优越，全年日照时数约 1500 余小时，太阳辐射总量约为 5447.3MJ/m²。

“渔光一体”光伏电站，利用空间资源发展太阳能光伏发电产业，充分利用土地资源，形成“上可发电，下可养鱼”的发展模式，实现渔业生产和节能减排两不误，在不占用更多土地资源的前提下，提高土地的单位经济效益，具有高效、生态、节能等优点，对地区综合发展新能源产业将起到积极示范的效应，并推动传统水产养殖的转型升级。结合通威“365”养殖模式的环保养殖工程、养殖管理智能化、信息化等手段，确保项目在持续产出安全水产品的同时，输出清洁、环保的新型能源。力求池塘养殖与光伏发电两者并重，实现综合效益最大化。

光伏阵列基础采用预应力管桩基础，桩径 300mm，桩基长度为 7.0m 或 9.0m；箱变共 47 座，分散布置。综合楼是集办公和生活为一体的综合性建筑，含休息室、活动室、办公室、会议室、备餐间、餐厅等。

发电系统采用分布发电、集中并网方案，整个发电系统由 47 个 1.69MWp 的光伏阵列组成。每 24 个组件为一组串，每 8 个组串接入一台逆变器，每 2 个逆

变器通过开关盒汇流后接入对应子阵箱变，经箱变升压至 220kV（未最终确定）后送入开关站，再经过主变升压后送出并网。电站综合自动化采用集中控制方式，在集控室实现对光伏设备及电气设备的遥测、遥控、遥信、遥调，并实现与电网调度站的联系。

二、业主单位情况

1、业主公司情况介绍：通威渔光一体科技（北京）有限公司是通威集团进军新能源领域成立的子公司，以“光伏改变世界”为企业的核心理念，积极打造太阳能光伏发电的终端应用推广链条，全面开展太阳能的综合利用和推广。

2、现场管理人员配置、分工、能力水平：

管理人员配置：项目部经理

3、对项目实施和监理工作有哪些特殊要求。

工作方面：对监理期望要求颇高，施工全面展开后要求监理人员要按照合同约定配置

三、设计单位情况

1、施工图交付情况介绍：已提供桩基排布图、综合楼位置图、土建总图及升压站位置图、支架图、组件排布图、组件及设备编号图、电缆桥架走线图、电气材料清单、电缆防火封堵、防雷接地平面图、35kV 电缆敷设布置图、箱变基础图、渔业设施图、池塘二次改造、厂区道路平面图（注：电子版图纸）

2、现场是否有设计代表，设计变更处理情况：现场无设计代表（由业主相关专业人员对接设计人员，提出变更及设计确认后，再由业主回馈施工单位）

3、对项目现场设计问题、参与验收响应情况：对渔业设施及池塘改造进行二次规划。

注：设计单位为通威公司技术部门自行设计

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：

支架、组件材料已全部进场，并于 2017 年 2 月 20 日全部安装完成；

逆变器进场约 800 台，约 53%（总共 1501 台）；

箱变进场 47 台，约 100%（总共 47 台）；

开关箱进场 766 台，全部进场。

电缆进场材料：1*4 平方电缆，进场 640000 米，约 100%（总共 640000 米）； 3*25 低压交流电缆，进场 11500 米，约 100%(总共 11500 米)； 3*50 低压交流电缆，进场 175350 米，约 100%(总共 175350 米)； 2、材料、设备进场滞后（如有）原因:乙供物资高压电缆供货不及时，甲供物资逆变器供货不及时 3、措施：已与供货厂家进行沟通协调
五、施工情况 1、总包单位介绍，现场管理人员介绍： 河北荣威安装工程有限公司,位于河北省石家庄市石家庄高新区长江大道 9 号,主要提供工业及民用建筑工程,机电设备安装工程,火电设备安装工程,金属结构安装工程,市政公用工程施工,从事承装电力设施业务等产品和服务。 2、当月进度、质量、安全情况描述，进度描述主要施工节点完成占比，质量、安全情况采用综述： 当月进度：池塘一次改造完成 100%，池塘二次改造未开始（通威已安排人员进行工程量价格谈判），打桩施工完成 100%,防腐工作完成 100%,支架安装 100%，组件安装 100%，箱变基础平台完成 100%，桥架安装完成 100%，逆变器安装完成 50%、开关箱安装完成 100%，箱变安装就位完成 100%，1*4 平方线缆敷设完成 100%，3*25 低压交流电缆敷设完成 100%，3*50 低压交流电缆敷设完成 100%；渔业设施完成 100%（3 月 22 日下发的渔业设施图纸，4 月 26 日下发的新版渔业设施图纸，重新规划过的）。 当月安全及质量：配合业主及监理进行安全质量大检查，并对提出的问题能够按时间整改完成。 3、原因分析与措施：无
六、监理工作情况 1、当月监理工作开展情况综述（特别是对该项目存在的主要问题监理方的处置方法）：进度管控（1）召开监理例会多次提出，要求施工方加快乙供物资高压电缆供货进度，因甲供物资逆变器未能及时进场，导致逆变器安装接线出现滞后情况；安全管控（2）现场监理人员每天对施工现场进行 2 次巡视，对施工现场存在的质量安全问题及时跟总包方沟通，并进行专项安全文明大检查，对存在的

问题要求整改，并做到安全文明施工（留有影像资料）。质量管控（3）要求施工方施工过程中加强对进场材料（电缆）的成品保护意识，并作出相应措施；（4）查看施工现场防雷接地施工情况，发现桥架与接地扁铁焊接时，出现虚焊现象（个别部位），要求施工队伍进行整改，并跟踪闭环；（5）发现 1#池塘深水区未按图纸设计要求施工，下发监理通知单 JXM7-JLT01-024，并跟踪闭环；（6）对施工现场个别池塘进行质量初步检查，发现部分质量问题，并下发监理通知单 JXM7-JLT01-025，要求施工单位对所有池塘进行自检，并消缺整改。

2、有哪些不足和需要加强、提高的地方：

每位监理人员积极提高专业方面的不足，相互学习，共同进步。

3、业主对监理工作的态度、意见及要求：我方监理工作得到业主一致认可。

4、监理工作与生活情况，需要公司哪些帮助：无

七、其他

截止目前该项目暂无指标，升压站基础图纸已初步定夺，仍未开始施工，升压站框架图、电气图及外线图纸都在设计中，目前施工进度正常推进。

八、总结

目前施工现场的主要任务是电缆放线施工、防雷接地、渔业设施施工，池塘改造。

通威“渔光一体”唐山丰南 100MW（黑沿子一期）光伏发电

监理项目部

日期：2017 年 4 月 29 日

附相关照片：



1、给排水系统模板安装



2、查看插管井管道安装



3、组件串联



4、组件接地