

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：2016/8/28

编号：ZHJL-TWXM-001

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	5 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 1.69MW_p 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、电气专工、土建专工、资料员，积极配合我方监理工作开展。

3、对项目实施和监理工作有哪些特殊要求。

交通方面：要求配备汽车

工作方面：对监理单位寄予很高的技术与管理要求，再项目全面开展后监理要全面把关。

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、支架图、组件排布图、电缆桥架走线图（注：电子版图纸）

2、现场是否有设计代表，设计变更处理情况：无

3、对项目现场设计问题、参与验收响应情况：无

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：

预制力管桩 PHC300A70 试验桩进场 21 根，适用于桩基竖向极限承载力，水平极限承载力和抗拔极限承载力的试验。

2、材料、设备进场滞后（如有）原因：施工工作未全面开展。

3、措施：无。

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

<p>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。</p> <p>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: 临时办公场地搭建完成, 施工现场“五平一通”完成 70%, 池塘抽水工作正在施工, 试桩完成 60%。</p> <p>3、原因分析与措施: 项目 26#至 30#池塘东有 2 条天然气管道, 阻碍施工, 施工方正在编写可行性的专项施工方案。</p>
<p>六、监理工作情况</p> <p>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): 组建监理项目部, 人员岗位分配, 内部报审资料编写完成上报甲方项目部, 下发工程联系单。</p> <p>2、有哪些不足和需要加强、提高的地方:</p> <p>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。</p> <p>3、业主对监理工作的态度、意见及要求: 工作态度积极, 团队专业能力强。</p> <p>4、监理工作与生活情况, 需要公司哪些帮助。</p> <p>需公司考虑配车, 应为就目前本项目人员已达到 5 人, 之前电动三轮车空间有限且回寝室路程中大车较多, 业主从安全方面考虑已多次要求配车。</p>
<p>七、其他</p> <p>可对影响项目正常工期、质量的因素, 参建各方履约能力等一系列风险进行预估。</p>
<p>八、总结</p> <p>目前施工现场的主要任务是抽水、平整场地、对桩的竖向极限承载力, 水平极限承载力和抗拔极限承载力进行测试。</p>

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: 2016 年 8 月 28 日

