通威怀宁渔光一体20MWp光伏发电项目情况汇报

报告日期： 2016.12.09 编号： 001

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 安徽怀宁方家湖20MWp渔光一体光伏发电项目 | 业主单位 | 通威渔光一体科技（怀宁）有限公司 |
| 项目规模 | 20MWp(22.07MWp) | 项目地址 | 安庆市怀宁县凉亭乡方家湖水域 |
| 监理负责人 | 徐卫国 | 监理人数 | 2人 |
| 进场时间 | 2016年11月28日 | 合同工期 | 150天 |
| 参建单位 | 建设单位：通威渔光一体科技（怀宁）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：安庆电力规划设计院有限责任公司  总包单位：特变电工新疆新能源股份有限公司 | | |
| 报告内容 | | | |
| 1. 项目概况   通威渔光一体20MWp光伏发电项目位于安庆市怀宁县凉亭乡方家湖水域，占地面积约47万m2。距离怀宁县18~20Km。  通威怀宁渔光一体20MWp光伏发电项目规划容量为22.07MWp。本项目拟采用安装78848块标称功率为280Wp的单晶硅光伏组件，光伏发电站直流侧安装总容量为22.07MWp。本工程选用1250KW逆变箱16台，1250kVA就地升压变压器16台。各子系统光伏组件方阵、直流汇流箱、逆变器及升压变压器以单元为单位就地布置，经2条35kV电缆接至新建35kV开关站，再经12公里35KV外线送至茶岭镇独秀变电所.  光伏电站接入方案：光伏电站以35kV电压等级接入茶岭镇独秀变电所。  光伏支架采用钢结构，光伏支架基础采用型号为PHC300A70-10.0预应力钢筋混凝土管桩，共需9760根桩，其中160根为箱逆变基础桩；桩间距5m,阵列间间距3.4m前后排间距6.2m。  光伏组件采用30°倾角，组件采用中压块的固定方式安装于支架上。项目由16个1.375MWp发电单元组成，每个发电单元均为一个独立的并网单元，每个发电单元设置一个就地升压变。工程主要任务为发电上网  逆变器采用一体化集装箱式，布置在电站的生产区内，共16座，采用管桩上面浇筑钢筋混凝土平台基础，混凝土强度等级为C30。  并网逆变器直流输入额定功率为630kW，峰值功率为693kW，交流输出为AC315V；晶体硅组件峰值功率为280Wp。  22块280W单晶硅组件串联功率为280W×22＝6160W，  汇流箱规格采用16路输入，一回输出，计98.56KW  光伏电站以35kV电压等级接入茶岭镇独秀220KV变电所。光伏电站35kV系统采用单母线分段接线，光伏进线2回。  送出外线由对侧间隔，35KV架空线路，入变电站高压电缆组成；全线杆塔材质选用铁塔，铁塔48基，1回出线，型号LGJ-150/25、LGJ-150/35两种。 | | | |
| 1. 业主单位情况   1、业主公司：通威渔光一体科技（怀宁）有限公司  总投资：13000万元  期限：自2016年11月15日起  建设内容：20MWp光伏发电系统   1. 现场管理人员配置、分工、能力水平； 2. 张治德：项目经理，   3、对项目实施和监理工作的特殊要求。  要求在保证质量和安全的前提下，加快施工进度。 | | | |
| 1. 设计单位情况 2. 施工图交付情况介绍；   现场目前只有电子版图纸；   1. 现场是否有设计代表，设计变更处理情况；   现场无设计代表，暂时无设计变更；   1. 对项目现场设计问题、参与验收响应情况。   施工刚刚开始，未到验收时间； | | | |
| 1. 供应商材料、设备进场情况 2. 主材料、设备到场百分比，是否影响施工进度；   材料目前只有管桩进场，有两家供应单位；暂时不影响施工进度。   1. 材料、设备进场滞后（如有）原因 2. 措施。   与业主，总包单位沟通，了解设备订货，运输情况，到货时间。 | | | |
| 1. 施工情况   本项目分三个标段：光伏发电区、开关站、外线。   1. 总包与分包单位介绍，现场管理人员介绍；   总包单位：特变电工新疆新能源股份有限公司负责一标光伏区施工。   1. 本月进度、质量、安全情况描述，截止10月09日，工程完成情况如下：   1）、基础条基/桩基共计（9760）个/根，完成（120）个/根，完成总量（0）%；  2）、支架安装完成（0）MWp(总量按20MWp计算），完成总量（0）%；  3）、组件安装完成（0）MWp（总量按20MWp计算），完成总量（0）%；  4）、箱变、逆变器基础共计（16）基，浇筑完成（0）基，完成总量（0）%，箱变安装（0）台、逆变器安装（0）台，完成总量（0）%；  5）、场内集电线路共计（0）公里，电缆沟开挖（0）公里， 完成总量（0）%；电缆敷设完成（0）公里，完成总量（0）%；  6）、综合楼未开工；  配电楼未开工  7）、升压站一次设备安装已完成（0）%、二次设备安装已完成（0）%；  8）、送出线路共计（12）公里，杆塔基础总计（48）基，基础浇筑完成（0）基， 完成总量（0）%，杆塔组立完成（0）%，架线完成总量（0）%；  9）、并网发电（0）MWp（按总容量22.07MWp计算），完成总量（0）%。  进度情况，按合同要求，一标竣工时间为1月27日，施工进度严重滞后；  质量情况，基本满足规范和设计要求；  安全情况：涉及高空作业和起重吊装作业；施工中安全帽、安全带的佩戴符合安全要求，个别施工人员忘记，在监理人员的提醒下能及时改正。吊装作业，无专人指挥，吊装场地未设警戒线，这类问题比较突出，要求的落实情况不好。 | | | |
| 1. 监理工作情况 2. 当月监理工作开展情况综述   工程刚刚开始，人员刚进场，工作有序开展；   1. 工作中不足和需要加强、提高的地方   管理工作上有待加强，自身素质需要提高。   1. 业主对监理工作的态度、意见及要求；   业主对监理工作很支持，希望监理严格监督管理，尽到监理方的职责和义务。   1. 监理工作与生活情况，需要公司哪些帮助。   现场一切正常，暂时不需公司提供帮助。现场施工作业面比较分散，后面可能要增加人手（土建专监）。 | | | |
| 1. 其他   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；  进场道路已开通，但由于道路窄以及跨高速公路桥载重的原因，大型机械，材料进场仍较困难；  外线施工单位已经落实，征地几补偿问题正在谈判，完成时间不确定；  现场由于缺少场地都是租用的民房； | | | |
| 1. 总结 2. 截止12月09日，项目在有序进行；光伏区进场桩机3台，进桩209根，打桩完成120根； 3. 开关站今天招标；外线施工队已确定； 4. 现在项目部监理人员2人。 | | | |

通威怀宁渔光一体20MWp光伏发电项目

监理项目部

2016.12.09