

天湖能源孝南三汉镇 40MWp 设施农光互补工程 项目情况汇报

报告日期: 2016-12-30

编号: 006

项目名称	天湖能源项目	业主单位	天湖能源公司
项目规模	40MWp	项目地址	湖北孝感三汉镇石板村
监理负责人	黄永革	监理人数	2 人
进场时间	2016-04-23	合同工期	6 个月
参建单位	建设单位: 湖北天湖能源有限公司 监理单位: 常州正衡电力工程监理有限公司 设计单位: 湖北华网电力设计院 总承包单位: 湖北华网电力工程有限公司 (EPC 项目) 施工单位: 湖北华网电力工程有限公司		

报告内容

一、项目概况

本工程光伏并网发电系统, 占地约 1250 亩, 其中湖水占地面积约 80 亩, 预计总装机容量为 40MWp, 具体以光伏农业大棚、高脚支架光伏和水库水深小于 1.5 米的浅滩水域渔光互补三种形式布置, 其中光伏农业大棚装机 2.41MWp, 高脚支架光伏装机 33.98MWp, 水库浅水区域装机 3.61MWp, 光伏全部为多晶硅 285Wp 光伏电池组件, 组成 38 个子阵, 以 22 块组件组成一个组串, 以 16 个组串接入一台汇流箱, 以 12 台汇流箱接入一个 1000kWp 光伏逆变器与 1 台 1000kVA/35kV 箱式升压变电站组合。

电池组件所发直流电经汇流、逆变后引至 35kV 箱式升压变, 农业大棚区域有 2 台 1MW 逆变器接入一台 2000KVA 的双分裂 35KV 箱变。共四路以 35kV 高压电缆接入 35kV 开关站, 全区共计箱变 38 台, 逆变器 39 台, 共 39 个方阵, 年均发电量 4528.97 万 KWh。

该工程投资总额 3.4 亿, 地理位置优越, 交通便利。

二、业主单位情况

- 1、主营光伏发电, 兼营技术咨询与人员培训; 法人: 王德华, 授权代表: 谭谭; 注册资本 4000 万元。
- 2、现场没有常驻管理人员, 项目管理人员仅谭谭 (一级机电项目经理, 华网电力公司编制人员) 1 人, 有事情才到项目。
- 3、该项目为 EPC 项目, 完成后上海电力新能源公司股权收购, 现上海电力新能源公司全权委托行使监理权力, 进度、安全、质量、投资全面监控, 每天要求监理发项目日报, 以及周报、月报、上级领导月汇报材料, 完成工程量清单付款申请审核。

三、设计单位情况

1、施工图交付情况：外线及开关站的土建、接线交付蓝图，光伏区仅交付电子版图。

2、现场设计代表，设计变更处理情况：6.30 前现场有设计代表，设计变更能及时办完手续。6.30 后现场没有常驻设计代表。

3、对 6.30 部位并网发电验收，对设计方面问题，孝感局没有反馈信息。

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：组件到场 23MW，到场率 49%；支架到场 24MW，到场率 50%；箱、逆变到场 16 组，到场率 38%；汇流箱到场 240 组，到场率 50%；电缆到场 50%；各材料在按施工进度计划进场，不影响进度。

五、施工情况

1、总包与分包单位介绍，现场管理人员介绍：总包：电力行业（送、变电工程）设计，总承包甲级；电力行业（新能源发电）设计，总承包乙级；工程咨询，送变电工程施工二级；配网工程、土建工程的设计、施工、咨询承包；配变电及电网建设运行维护；智能电网、微电网建设；电力新技术产品的研发、生产、销售；电力成套设备、物资的销售。

2、总包项目成员配制：一级机电项目经理 1 人，项目工程师 1 人，土建工程师 1 人，外围办理手续、外围协调 1 人，材料员 1 人，安全员 1 人，没有专职资料员。

3、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：

① 形象进度：管桩完成 3109 根，累计完成 13812 根，完成总量 45%；支架完成 710 组，累计完成 3147 组，完成总量 40.9%；组件完成 525 组，累计完成 2945 组，完成总量 38.3%；箱逆变基础完成 6 座，累计完成 15 座，完成总量 38.5%；光伏区接线及接地完成 4.8MWp，累计完成总量 41%。二期高压电缆今天敷设。

② 工程质量：总体上比以前有进步，支架焊接牢固，支架安装角度偏差正负 1 度以内，连接节点各螺丝使用符合设计，紧固牢靠；组件严格按上海方面要求操作规程安装，同一平面带通线调整安装；电缆沟开挖深度符合设计要求，接地扁钢焊缝长度均大于 2 倍扁钢长度，双面焊，且均做防腐处理，每天工作巡检隐蔽工程都有影像记录。

③ 安全方面：严格按上海方安全控制要求，进入工地戴安全帽，2M 以上高空作业挂有安全带，对违反安全的，监理部本月开出 3 张罚款单共计 2000 元罚款，到现在没有发生过安全事故。

4、需要解决问题；

1、已发电的光伏区的永久道路施工的问题。

2、综合楼设计、施工方案、合同确定等问题。

3、升压站至堤坝一段约 20m 的高压电缆沟由于石板村民的阻扰，不予许开挖（据说是因为前期新建开关站时占用的土地跟王德华的赔偿问题未谈好，需赔偿 10W，王德华未同意），需紧急协调。

4、16 区的打桩占用天园的土地，现天园要求拔桩（原红线由王德华及村干部带设计部秦鹏测量的红线），需紧急协调，以免可能会造成施工中断。

5、农业大棚的所有问题。

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）：对组件支架安装质量不符合要求，下监理整改通知单，要求整改完成期限并回复，完成后报监理重新验收。

2、有哪些不足和需要加强、提高的地方：对质量、进度监控还需要加强。

3、业主对监理工作比较满意；

七、其他

按上海方要求，元月 20 日前 24MWp 必须并网带电，从目前情况看，可以能完成。

八、总结

从目前来看，质量符合设计及施工规范要求，并网发电正常，资料基本能与施工进度同步进行，各施工原材都有见证复试。监理平时对施工质量、安全、进度、受款等进行日常监控。项目日报、周报、月报给上海电力有关领导按时发送。



天湖能源项目

监理项目部

日期： 2016-12-30