

东源天华农光互补 100 MW 光伏发电 项目情况报告

报告日期: 2017.09.03

编号: GDHY-JLYB-20170903

项目名称	东源天华阳光农光互补 100MWp	业主单位	东源天华阳光有限公司
项目规模	总装机容量为 100MWp	项目地址	广东省河源市东源县顺天镇广东融合生态农业有限公司蓝莓庄园
我方负责人	田在欣、王烽林	人 数	2
进场时间	2017.08.25	合同工期	120 天
参建单位	建设单位: 东源天华阳光新能源投资有限公司 监理单位: 四川元丰建设项目管理有限公司 设计单位: 西北设计院 总承包单位: 江西省火电建设公司 施工单位: 湖南鸿昌电力有限公司、南昌特种设备安装有限公司		
报告内容			
一、项目概况 东源天华农光互补 100MW 发电项目位于广东省河源市东源县顺天镇广东融合生态农业有限公司蓝莓庄园, 地理位置坐标为东经 114° 44' 21" 北纬 24° 06' 16" , 总投资约 7.4 亿, 项目总装机 100 兆瓦, 本期施工 20 兆瓦, 采用分块发电, 就地升压, 集中并网的模式。单个容量 270 瓦的单晶硅电池组件 79272 块, 35kV 美式箱变 15 台, 八进一出 50 千瓦的组串式并网逆变器 414 台, 五进一出交流汇流箱 90 台, 35KV 电缆分支箱 3 台。35kV 集电线路采用 2 回电缆线路接入 110kV 升压站 35kV 配电装置室, 再通过 1 回 110kV 线路接入 110kV 涧头变电站。 工程地质: 本项目为梯田山地性质农光互补项目			
二、业主单位情况 1、业主公司情况介绍; 东源天华阳光新能源投资有限公司 2、现场管理人员配置、分工、能力水平; 驻项人员共三人, 负责人马力达 3、对项目实施和监理工作有哪些特殊要求。(暂无)			
三、施工情况 1、总包与分包单位介绍, 现场管理人员介绍; 江西省火电建设公司人员配置: 经理办公室 4 人负责人于以平, 工程管理科 3 人负责人丁鹏, 技术质量科 3 人负责人李军, 经营科 1 人负责人赖启斌, 综合办公张晓兵, 物资科 2 人负责人雷琦, 安全科 2 人负责人周建明。			

湖南鸿昌电力有限公司施工一队负责人:王小磊 南昌特种设备安装有限公司
施工二队负责人:高健

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;

- (1)光伏组件 74880 块,合计 20MW,完成安装 100%.
- (2)交流汇流箱共计 90 台,安装完成 90 台,完成 100%.
- (3)组串逆变器共计 414 台,安装完成 414 台,完成 100%.
- (4)箱变一共 15 台,安装完成 15 台,完成 100%.
- (5)光伏区主阵区接地已完成 100%,跨接接地 100%.
- (6)光伏区 15 个发电单元进行了如桥架、接地、支架、组件、汇流箱、逆变器的安装工艺及电气接线工艺的消缺及整改工作.
- (7)光伏区视频摄像头共计 8 台,安装完成 8 台,调试完成 6 台,占总数的 75%.
- (8)配合逆变器厂家完成了光伏区逆变器调试工作.
- (9)配合升压站后台厂家完成如画面、做点等系统调试.
- (10)配合箱变厂家完成箱变调试及更换表计工作.
- (11)应四方要求施工队完成 S1、S7、S8、S12 发电单元部分区域光伏组东西向高低落差的调整.
- (12)截至 9 月 3 日完成并网发电 20MW.

进场设备、施工工艺符合国家规定,密铺区等待整改方案审核,九月份开始动工,安全方面 0 事故。

3、原因分析与措施。

四、我方工作的范围和内容(包括业主方的特殊要求)重点写

提供技术服务及质量控制,施工现场质量检查。

五、项目实施当前的难点与我方开展工作的困难

100MW 一期工程 20MW 已发电并网，因抢 6.30 组件安装东倒西歪互相遮挡；及山的北坡安装朝北向 10 度特别多，京能要求整改，现京能与总包制定了整改方案第一方针不遮挡保发电量，但是没有设计变更，没有设计要求，随现场实际进行整改，没有设计标准可参照。

六、我方工作情况

- 1、当月工作开展情况综述（特别是对该项目存在的主要问题我方的处置方法）；
在 20MW 整改现场进行检查，现场提出整改意见，对已整改好的区域进行初步验收，还有一部分组串，高低落差度大，互相遮挡及板面不平整的组串已作详细记录，及时反馈了总包要求施工队进行二次整改。每日巡视整改现场向京能项目负责人提供检查日报，电子版一份，纸质版一份及检查记录表一份。
- 2、有哪些不足和需要加强、提高的地方；
- 3、业主对我方工作的态度、意见及要求；
对我方要求条件高，京能现场经理说在之前他们检查出的质量缺陷上，让我们找出他们没有发现的缺陷。之前检查有京能、天华阳光、江西火电及京能专门聘请的西安热工研究院进行技术检查报告，我们发现的问题与之前问题重叠就不要写进日报里。
- 4、工作与生活情况，需要公司哪些帮助；

七、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。

八、总结

我方 8 月 25 号进场以来，每天在 20MW 整改现场进行检查，现场提出整改意见，对已整改好的区域进行初步验收，还有一部分组串，高低落差度大，互相遮挡及板面不平整的组串已作详细记录，及时反馈了总包要求施工队进行二次整改，在以后的工作中全面巡视检查，做好检查记录及时反馈业主及总包。

