

表号： GF-B10

编号： XXGF-004

监 理 月 报

工程名称： 华能贵州西秀经济开发区分布式光伏项目

2019 年 10 月 28 第 4 期

项目监理部（章）：

总监理工程师：徐辉生



报告日期： 2019 年 10 月 28 日

监 理 月 报

- 1 本月工程实施情况
- 2 本月监理工作情况
 - 2.1 工程进度控制方面的工作情况
 - 2.2 工程质量控制方面的工作情况
 - 2.3 安全生产管理方面的工作情况
 - 2.4 工程计量与工程款支付方面的工作情况
 - 2.5 合同其他事项的管理工作情况
- 3 工程存在问题及建议
- 4 下月监理工作重点
 - 4.1 在工程管理方面的监理工作重点
 - 4.2 在项目监理机构内部管理方面的工作重点

1 本月工程实施情况

相关情况登记			
本月日历天	31 天	实际工作日	31 天
建设单位通知单	0 份	工程暂停令	0 份
监理通知单	2 份	监理备忘录	0 份
例会会议纪要	4 份	专题会议纪要	0 份
月报时限	2019 年 8 月 28 日--2019 年 9 月 28 日		
本月工程现场大事记			
工程概况：西秀经济开发区位于贵州省安顺市，由西秀工业园区、高科技材料工业园区以及民族制药工业园区组成。 本项目拟采用西秀经济开发区内的部分建筑物屋面(标准化厂房区域现有建筑 55 栋)建设分布式光伏发电工程(具体装机容量见本招标文件 1.2 工程概况中第 2 条各个屋顶情况及装机容量)，包括太阳能光伏发电系统及相应的配套上网设施、运维设施的方案设计、安装和并网调试等。 项目由太阳能光伏组件、并网逆变器、配电装置、数据采集系统、运行显示和监控设备等组成，项目采用自发自用模式，太阳能光伏组件所发直流电经逆变器逆变、升压、汇流后并入公共电网。整个电站设置全自动控制系统，可以实现无人值守：设置计算机监控系统，通过计算机监控软件实时采集系统各种信号量，直观的显示在监视器上，并可以远程监控、打印报表、查询历史数据等。该项目有四期厂房 55 个屋顶区域，直流部分为光伏组件至逆变器部分，交流部分为逆变器至汇流箱，汇流箱直接接至附近 10kV 箱变，各期分别配置一台 10kV 箱变，再接入 10kV 开关站，统一以 1 回 10kV 线路并入系统，。每个厂区光伏系统拟按 22 块组件组成一光伏组串，逆变器采用 50kW 组串逆变器，该逆变器有 8 路输入，逆变器汇入交流汇流箱，再汇流然后接入升压变压器升压并网。			

本工程于 2019 年 6 月 28 日正式开工, 2018 年 6 月 29 日 8:59 开始测量放线
已经开始支架基层支模。

2 本月监理工作情况

2.1 工程进度控制方面的工作情况

本月工程进度控制情况评析

工程开工日期	2019 年 6 月 28 日	工程竣工日期	
本月计划完成至	2019.08.28-2019.9.28		
本月实际完成至	2019.08.28-2019.9.28		
本月批准延长工期	0 天	累计延长工期	0 天
发出监理通知单 (进度控制类)			2 份
本月工程进度情况简析 (文字或图表)			

截至 2019 年 10 月 25 日, 现并网发电的楼层有 A2、B1-B8、C2、C4、C6、C8、C9、E1、E2、D1-D6、D8-D10 共 25 栋, 合计 4139.52kW。

1、组件及支架安装: A1、A2、B1-B8、C1-C10、D1-D6、D8-D11、E1-E6、D7、综合楼共 38 栋已安装完成, 合计 6374.4kW。

2、组件串线: A2、B1-B8、C1-C10、D1-D6、D8-D11、E1-E6 共 35 栋已完成。

3、组件至逆变器接线: A2、B1-B8、C1-C10、D1-D6、D8-D11、E1-E6 共计 35 栋

4、逆变器至汇流箱: A2、B1-B8 (#4 箱变区域) 共 17 台逆变器, C1-C10 区逆变器 30 台 (#2 箱变区域), E1-E2 逆变器 8 台, D1-D6、D8-D10 逆变器 28 台 (#1 箱变区域), D11、E3-E6 逆变器 14 台 (#3 箱变区域), 共计逆变器共计 97 台已安装就位。A2、B1-B8、C1、C2、C4、C6、C8、C9、C10、D1、D2、D3、D4、D5、D6E1、E2, 共计 22 栋已敷设完成。

5、汇流箱至箱变: 4#箱变区域 8 台汇流箱已安装完成 5 台, 汇流箱至箱变电缆敷设完成 5 根; 2#箱变区域 4 台汇流箱已安装完成 5 台, 汇流箱至箱变电缆敷设完成 5 根; 3#箱变已安装完成 3 台, 汇流箱至箱变电缆敷设完成 1 根, 1#箱变 8 台汇流箱已安装完成 8 台, 汇流箱至箱变电缆敷设完成 8 根, 共 21 个汇流箱已安装完成。

6、箱变至箱变: #1 箱变至#3 箱变高压电缆敷设完成、光缆敷设完成, #2 箱变至#4 箱变高压电缆敷设完成、光缆敷设完成。

7、箱变至 T 接点: #3 箱变至 2#T 接点电缆高压电缆敷设完成; #4 箱变至#1T 接点高压电缆敷设完成。

8、设备安装: 4 台箱变安装及试验完成, 2 个 T 接点高压开关设备已安装完成。

9、组件间接地线: A2、B1-B8、C1-C4、C6、C8、C9、C10、E1-E6、D1-D6、D8-D11 共 33 栋

10、屋面支架接地: A2、B1-B8、C1-C4、C6、C8、C9、C10、E1-E6、D1-D6、D8-D11, 共 33 栋

11、设备接地: 4 台箱变及 2 个高压开关设备已制作完成。

下月工程进度展望

1. 支架、组件安装完成 1 期、2 期、3 期。。

2. 逆变器就位完成 1 期、2 期、3 期。

3. 汇流箱就位完成 1 期、2 期、3 期。

4. 电缆桥架安装完成 1 期、2 期、3 期。

5. 并网完成 1 期、2 期、3 期。

2.2 工程质量控制方面的工作情况

本月工程质量控制情况评析

本月质量控制情况登记			
本月抽查、见证试验次数	5 次	试验结果不合格次数	0 次
设备开箱检查次数	12 次	检查不符合要求次数	0 次
本月查验分项工程	5 项	其中几次验收合格	5 次
发出监理通知单（质量控制类）			1 份
工程质量情况简析（文字或图表）			
1. 工程：存在的部分缺陷需彻底整改。 2. 光伏区工程：施工质量基本符合要求，并进行平行检查。各类设备试验监理进行旁站。			
下月质量情况预计和目标			
1. 每天坚持 2 次巡视现场，发现问题现场指出，要求立即处理，当场整改。 2. 严格把控现场施工质量过关，对于不符合规范要求的及时提出并落实整改。			

2.3 安全生产管理方面的工作情况

本月施工安全生产管理工作评析

本月安全检查次数	4 次
发出监理通知单（安全类）	1 份
工程施工安全生产管理工作简析（文字或图表）	
1. 检查安全帽佩戴，安全防护隔离措施落实。 2. 检查临时用电规范化。 3. 检查高空作业人员特种作业证件，安全带合格证是否有效。 4. 检查起重吊装过程中的安全措施是否到位。	
下月安全生产管理的监理工作展望和目标	
1、加强对施工单位的安全教育的监管； 2、消除安全工作中麻痹思想； 3、加强现场安全检查； 4、加大处罚力度。	

2.4 合同其他事项的管理工作情况

本月工程合同管理及其它事项

- 1、协调业主和总包之间的关系。
- 2、对业主所提的各类要求，由我监理方下达施工单位。

3 工程存在问题及建议

3.1 工程存在问题

- 1、光伏区总体施工进度滞后，且存在到货滞后问题，总包单位须尽快协调。
- 2、针对工程所存在的施工质量问题，要求施工单位逐条落实整改。

3.2 建议

- 1、加大协调力度，配置强有力的资源，保证不因协调问题，影响施工进度；
- 2、光伏区外部干扰因素不可预测，施工单位须尽快进入施工状态；
- 3、考虑工期紧张，应安排经验丰富的支架及组件安装队伍进场施工；
- 4、施工单位应增加现场施工机械。

4 下月监理工作重点

4.1 在工程管理方面的监理工作重点

- 1、严控材料进场关，不符合设计及规范要求材料严禁进场；

- 2、对分部及分项工程、工序等的验收进行把控；
- 3、对关键工序、特殊作业进行旁站；
- 4、依据合同对施工单位进行管理；

4.2 在项目监理机构内部管理方面的工作重点

1. 组织相关人员学习专业知识；
2. 对图纸及规范仔细认真研读，领会设计意图；
3. 加强内部管理，做好资料的整理工作；

5 相关照片



汇流箱线路连接



2#箱变低压侧连接低压电缆



逆变器线路连接



接地连接



线路敷设



逆变器线路连接



组件线路连接



汇流箱线路连接



箱变线路连接



光缆敷设



华能领导现场视察



汇流箱带电前检查



逆变器带电运行



1#箱变制作电缆头



光伏支架基础二次灌浆



接地连接