

表号： GF-B10

编号： XXGF-005

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 12 月 28 第 6 期

项目监理部（章）：

总监理工程师：徐辉生



报告日期： 2019 年 12 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 合同其他事项的监理工作情况
- 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监理工作重点

1 本月工程实施情况

相关情况登记			
本月日历天	30 天	实际工作日	30 天
建设单位通知单	0 份	工程暂停令	0 份
监理通知单	9 份	监理备忘录	0 份
例会会议纪要	27 份	专题会议纪要	1 份
月报时限	2019 年 8 月 28 日--2019 年 12 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. 11. 28-2019. 12. 28		
本月实际完成至	2019. 11. 28-2019. 12. 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)			0 份
本月工程进度情况简析 (文字或图表)			

截至 2019 年 12 月 28 日，现并网发电的楼层有 A1、A2、B1-B8、C1-C10、E1-E6、D1-D11、综合楼、F1-F5 共 43 栋，合计 7004.16kW；

1、组件及支架安装：A1、A2、B1-B8、C1-C10、D1-D11、E1-E6、F1-F5、G2-G6 综合楼共 48 栋已安装完成，合计 7004.16kW；增容：G 区、F 区、C3-C8 栋支架及组件安装完成。

2、组件串线：A1、A2、B1-B8、C1-C10、D1-D11、E1-E6、F1-F5、G2-G6、综合楼共 48 栋已完成。

3、组件至逆变器接线：A1、A2、B1-B8、C1-C10、D1-D11、E1-E6、F1-F5、G2、G4 综合楼共计 45 栋

4、逆变器至汇流箱：A1、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-D10 逆变器 30 台（#1 箱变区域），综合楼、D11、E3-E6 逆变器 14 台（#3 箱变区域）、综合楼，共计逆变器共计 98 台已安装就位。A1、A2、B1-B8、C1-C10、D1-D11、E1、E2、E3、E4、E5、E6、综合楼、F1-F5、G2-G6（G3 栋及新增 A1 栋正在敷设）共计 47 栋已敷设完成。

5、汇流箱至箱变：30 台汇流箱至箱变均敷设完成。

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，光纤熔接完成。

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，通信设备电源接入已完成。

9、组件间接地线：A1、A2、B1-B8、C1、C3-C10、E1-E6、D1-D11 共 36 栋

10、屋面支架接地：A1、A2、B1-B8、C1、C3-C10、E1-E6、D1-D11、G2、G4 共 38 栋。

11、设备接地：4 台箱变及 2 个高压开关设备已制作完成；部分逆变器、汇流箱接地未安装。

12、槽盒安装完成 A2、B1-B8、C4、C6、C8、C9、C10、E3、E5、E6、F1、F3 共 19 栋。

13、485 通信线已敷设完成（G 区正在敷设）。

14、视频监控未采购。

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

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">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

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">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

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">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



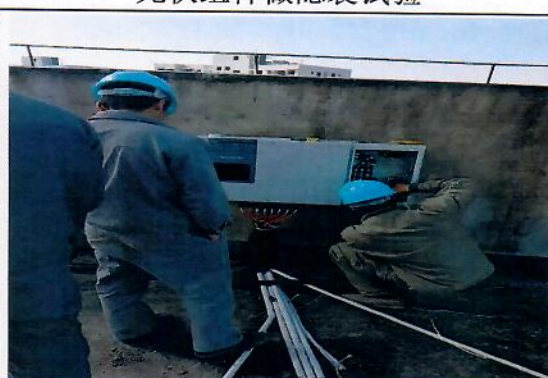
电池组件安装



光伏组件做隐裂试验



环网接地刷漆



逆变器通讯线路接入



组件线路串接



电缆沟过路开挖



敷设低压电缆



摆放支架基础



支架安装



组件连接线路



组件安装



支架安装



吊装现场



支架基础吊装



电缆穿管



接地连接