

正衡监理光伏项目工程建设监理周报

2019 年 05 期 2019.11.18-2019.11.24

项目名称: 雷州市企水镇 20MW 渔光互补发电项目
湛江聚能雷州北和镇 40 兆瓦渔光互补光伏发电项目

填报周期: 2019.11.18 - 2019.11.24

本周工作如下:

- 1、周二上午召开监理例会,周四上午电气设计图纸会审会议。
- 2、对 20MW 光伏区 7#、8#、9#打桩、支架安装、桩头防腐除锈进行检查,符合设计要求,箱逆变一体机设备 (1#、4#、5#、6#、7#、8#) 6 台已就位。吊装前对实体进行测量后,对基础进行测量定位;针对 1#、4#、5#、6#、7#、8#箱逆变一体机设备吊装进行安全吊装旁站,并留下影像资料及旁站记录;要求吊装作业时,注意吊装安全、听从安全员指挥,相关人员不要站在吊车臂下及吊车工作半径范围内。
- 3、对 40 兆瓦光伏区箱变 (22#、23#、24#、25#) 基础底板钢筋绑扎支模进行进行检查符合设计要求,浇筑时旁站,留下影像资料做好旁站记录,要求浇筑过程中使用震动棒捣实,保证施工质量。对 10#箱变基础底板以上圈梁构造柱钢筋绑扎支模检查,符合设计要求。
- 4、对综合楼梁柱支模进行检查,要求施工单位严格控制施工质量,支模要加固牢固,以免出现涨模现象,梁柱支模要调整垂直度,不能出现偏差;对 GIS 至 SVG 电缆沟 (600*600mm) 底板 (150mm) 浇筑进行旁站,要求浇筑时振捣密实,以免拆模出现麻面;对设备基础引出接地扁铁焊接、防腐检查,符合设计要求。
- 5、对进场箱逆变一体机外观检查,未发现异常情况,对进场预制管桩按图纸进行抽检,符合设计要求。
- 6、由于组件供应商 (晶科) 组件不能按时进场,故对 40 兆瓦光伏区踢出一半 (20MW) 组件更换为 (晶奥) 供应商,因此组件支架安装结构图需变更,监理已发设计变更联系单告知设计单位。
- 7、对综合楼梁柱、一层圈梁底模施工进行检查,要求施工单位对支模加固,圈梁底模控制好水平标高,注意施工安全;对升压站电缆沟垫层浇筑进行旁站,要求施工单位在浇筑过程中,对混凝土捣实,以免拆模出现异常;对升压站防雷接地焊接、防腐、接地极进行检查,符合设计要求,同意回填隐蔽;对综合楼给排水管施工进行检查,符合设计要求。
- 8、对 40 兆瓦光伏区箱变基础 (22#、23#、24#、25#) 开挖及垫层浇筑按图纸要求进行测量检查,浇筑时旁站,留下影像资料,做好旁站记录。

9、对 20MW 光伏区打桩、支架安装、桩头防腐除锈进行检查，发现个别管桩（7#区域）垂直度偏差较大，要求现场矫正，符合设计要求；箱逆变一体（9#）基础圈梁构造柱钢筋绑扎按图纸要求进行测量，符合设计要求，浇筑时旁站，留下影像资料。

序号	管理行为	本周发生统计	关闭统计	开工累计	本期管理部位
1	整改通知单	暂无			
2	平行检查记录	13（累计 40 份）			光伏支架。预制管桩卸车
3	工作联系单	1（累计 4 份）		1（累计 4 份）	光伏组件供应商更换（晶科改成晶奥）
4	旁站监督	8（累计 42 份）		8（累计 42 份）	设备基础垫层和底板浇筑

下周工作计划：

- 1、开始完善项目过程资料。
- 2、召开每周的监理例会。
- 3、发现安全、质量问题以联系单，通知单方式告知施工单位。
- 4、监理做好各隐蔽工程的旁站，安全旁站，每天坚持巡视项目施工点，做好检查记录等工作。

需协调与帮助：

- 1.协调施工单位关于现场基础图纸问题，及时与设计单位沟通，确保项目顺利进行。

二、本周工程建设工作内容及完成情况

1、道路工程	光伏区道路已完成 84%
2、开关站/升压站	本周 35kV 开关舱基础主体浇筑、砌体二次抹灰全部完成，总体累计完成 95%。 本周 SVG 无功补偿设备基础拆模完成，总体累计完成 95%。 本周 SVG 配套设备基础拆模完成，总体累计完成 95%。 本周主变基础基础拆模完成，主变侧 110kV 构支架基础拆模完成，110kV 出线侧构支架基础浇筑全部完成，总体累计完成 95%。 本周 110kV GIS 基础浇筑全部完成，总体累计完成 95%。 本周避雷针基础全部完成，总体累计完成 95%。 本周完成接地变基础浇筑工作，总体累计完成 95%。 本周完成电缆沟垫层浇筑 120 米，总体累计完成 95%。 本周完成全站接地防雷全部完成，总体累计完成 95%。 本周完成旗台浇筑工作全部完成，总体累计完成 80%。

	本周完成事故油池基础拆模、回填全部完成，总体累计完成 90%。 本周完成污水处理池、化粪池全部完成，总体累计完成 80%。			
3、综合楼/附属建筑	本周完成综合楼一层构造柱钢筋绑扎、支模工作、地梁钢筋绑扎、支模、浇筑浇筑全部完成。综合楼排水管理设、总体累计完成 45%。			
4、场内桩基施工	20MW管桩施工共9420根，已完成7619根。 总体累计完成89.2%，40兆瓦灌注桩共15712根，完成3164根（下段基础），成桩135根，总体累计完成3%.			
5、支架及组件安装	支架安装共62.3MW，已完成14.3MW，总体累计完成21%。组件安装由于组件未到场暂未施工。			
6、逆变器及箱变	本周箱逆变基础共8台，已完成6台基础浇筑、构造柱绑扎支模完成1台，总体累计完成45%。本周箱逆变安装共8台，已完成6台安装就位工作。总体累计完成65%。本周箱变基础共18台、已完成18台基础的底板筋绑扎浇筑工作；总体累计完成40%			
7、送出工程（含对侧）	不在监理范围内			
8、现场调试	无			
9、出图情况	N1911S-D0112 升压站动力、照明图，二期扩建电缆沟修改图。			
10、设备到货情况	系统名称	计划到货日期	实际到货日期	本周到货情况，累计到货（0），已到货数量（0）%延误原因及催货措施
	箱逆变一体机	2019.11.21	2019.11.22	累计到货 8 台，已到货 6 台（1#、4#、5#、6#、7#、8#已就位）
11、人员/机械情况	管理人员 12 人，施工人员 120 人 一台装载机 、两台钻孔机，十五把电动扳手，两台挖机，三台震动泵，两台打桩机，一台拖拉机。			
三、截止本周工程建设工程进度与施工组织设计的进度比对及分析：				
项目主节点	计划日期	调整日期	完成日期	延误原因及赶工措施（简述）
1、首个基础施工	2019.10.20		2019.11.25	

2、首套组件安装				
3、线路倒送电				
4、首个发电单元并网				
5、全容量并网	业主要求 2019. 12. 30			
四、主要协调问题及解决情况				
提出需要协调的问题	由于组件供应商（晶科）组件不能按时进场，故对 40 兆瓦光伏区踢出一半（20MW）组件更换为（晶奥）供应商，因此组件支架安装结构图需变更，监理已发设计变更联系单告知设计单位。			
未解决的协调问题解决进展				
五、下周计划主要工作内容				
1、道路工程	光伏区道路完成 85%			
2、综合楼工程	下周计划完成综合楼一层梁板柱支模工作、构造柱浇筑工作全部完成。 周计划完成综合楼一层砌体砌筑工作。			
3、升压站及开关站工程	下周计划完成全站电缆沟浇筑完成。下周计划完成 110kV GIS 基础回填工作。下周计划完成避雷针基础拆模、回填工作。下周计划完成接地变基础浇筑工作全部完成。下周计划完成全站电缆沟浇筑全部完成。下周计划完成二次设备舱内盘柜就位工作。			
4、组件区域工程	下周计划完成 6MW 光伏支架安装工作下周计划完成 6MW 光伏组件安装工作（光伏组件到场的情况下）			
5、逆变/箱变工程	下周计划完成 8 台箱变基础构造柱支模、绑扎、浇筑工作。			
6、外线工程	暂无施工			
7、其他				

填报人：曹育 审核人：严卫忠 时间：2019 年 11 月 24 日

现场照片（含文字描述）：

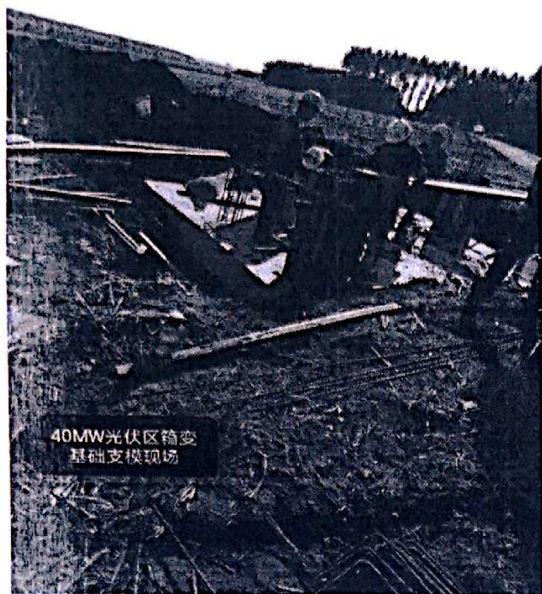


图 1：40 兆瓦箱逆变基础支模现场



图 2：升压站电缆沟帮板支模

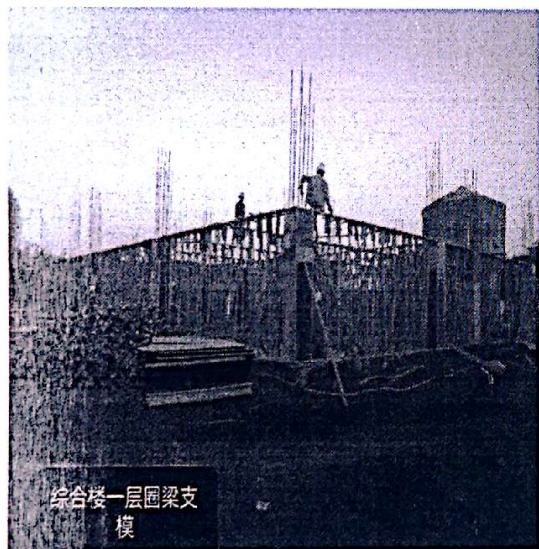


图 3：综合楼一层圆梁支模

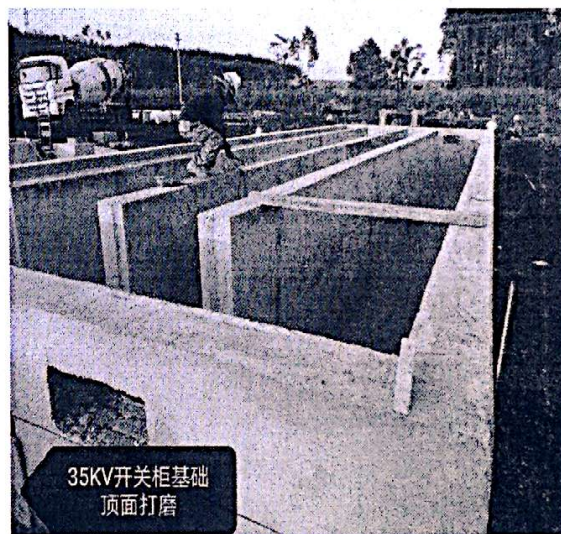


图 4：35KV 开关柜基础顶面打磨

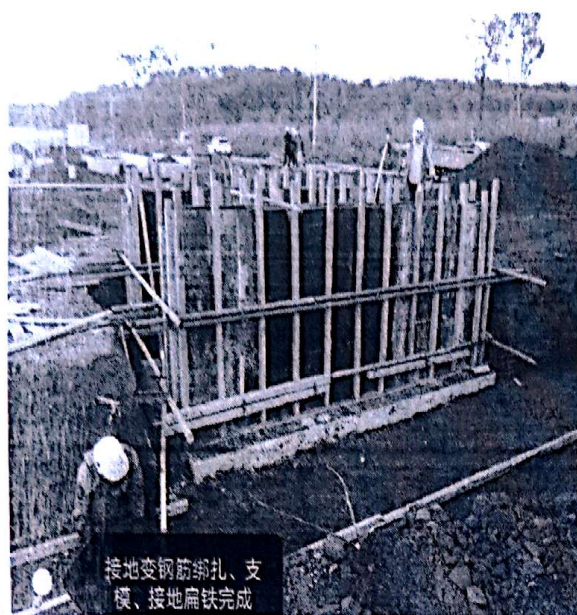


图 5: 接地变钢筋绑扎、支模、接地扁铁完成



图 6: 第七次监理例会会议现场



图 7: 电缆沟垫层浇筑

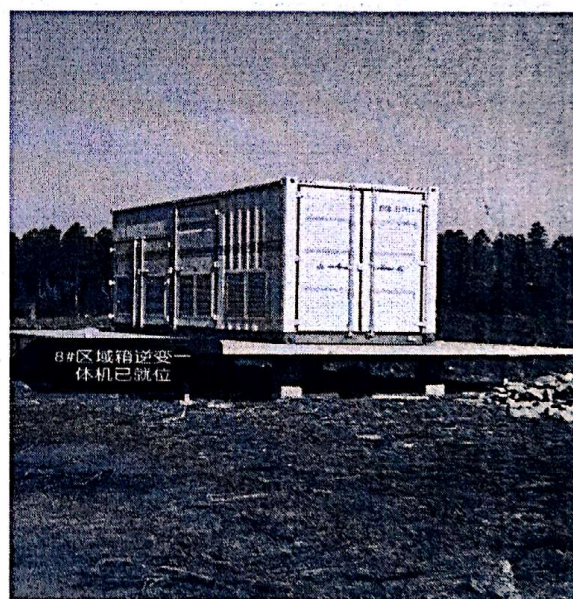


图 8: 20MW 光伏区 8#区域箱逆变一体机已就位