

正衡监理光伏项目工程建设监理周报

2019 年 07 期 2019.12.02 - 2019.12.08

项目名称: 常州市金坛区 20MW 渔光互补光伏发电项目
泓江聚能常州北和镇 40 兆瓦渔光互补光伏发电项目 填报周期: 2019.12.02 - 2019.12.08

本周工作如下:

- 1、周二上午召开监理例会。
- 2、对 20MW 光伏区 6#、7#区域环网接地扁铁焊接、防腐、4#区域汇流箱接线、5#区域 1×4 直流电缆布线进行检查,符合设计要求。
- 3、对 40MW 光伏区 21#区域灌注桩(成桩)拆模及浇筑进行检查,拆模后的基础出现小麻面及裂纹及部分桩头出现麻面,要求现场及时修补,保证施工质量,浇筑时要求使用震动棒捣实,保证施工质量。
- 4、升压站综合楼一层拆模完成,发现个别地方出现蜂窝麻面,已要求施工单位处理完成;对电缆沟帮板钢筋绑扎、支模检查,发现钢筋绑扎分布不均匀,支模个别地方未加固,存在涨模隐患,现场已整改完成;检查围墙砌砖情况,未发现异常情况。
- 5、对接地变吊装就位进行安全吊装旁站,要求注意吊装安全,吊车臂下、吊车转弯半径内严禁有人,吊装时听从指挥,严禁违规操作。
- 6、检查综合楼一层拆模,拆模前,监理对一层框架梁、柱进行了强度检测(回弹仪),基本符合拆模条件,同意分布拆模,要求施工人员拆模时注意安全,以免模板掉下来伤人。
- 7、对电缆沟底板浇筑进行旁站,在浇筑前对钢筋绑扎进行检查,符合要求,要求在浇筑时使用振捣棒捣实,以免拆模出现异常情况。
- 8、对 3#、22#、23#、24#、25#、26#区域箱变基础浇筑进行检查,要求浇筑过程中使用震动泵捣实,保证施工质量。
- 9、对 2#区域箱逆变接线、6#区域箱逆变至汇流箱直流电缆敷设进行检查,要求电缆保护管两端应用 LK-ZH-D 有机堵料封堵严密,堵料嵌入管口的深度不少于 50mm。
- 10、9#区域灌注桩(成桩)浇筑进行检查,要求使用震动泵捣实,保证施工质量,部分拆模后的基础出现小麻面及裂纹,要求现场修补,保证施工质量。
- 11、接地变本体与基础有 100mm 误差(设计单位与设备厂家未对接好),致使设备无法吊装就位,与业主方沟通确定:用四根 12#槽钢焊接在预埋件上,再吊装就位固定,现场已经落实到位。

12、40MW 光伏区 18 个箱变基础已经全部浇筑完成，业主方、设计单位通知，基础与箱变本体有出入（箱变基础小了），现场已通知设计单位、业主方在不破坏原有的基础情况下，拿出合理有效方案进行优化整改。

13、2#区域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。

14、监理对 20#、21#、26#区域灌注桩成型桩进行抽检，编写监理检查记录表，对存在的问题要求灌注桩负责人进行整改，灌注桩负责人已整改完成并回复监理检查记录表。

15、进场二次舱（成套）一台，进场箱逆变一体机 2 台（8 台已全部到场），进场 35KV 接地小变阻成套装置一台，进场光缆 15000 米，进场光伏支架（12#槽钢 L=590）进场 3920 根，直流电缆 2x150 进场 2840 米（累计进场 25971），直流电缆 2x.185 进场 11452 米（累计 30328 米），1x4（红黑）直流电缆 95360 米。累计进场（195760 米）。

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 60 份	模板安装、模板拆除
3	工作联系单	2		累计 6 份	关于光伏组件更换、20MW 光伏区 4#区域取消 15 组
4	旁站监督	13		累计 66 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 88%
	本周全站电缆沟浇筑完成 100%。本周完成升压站给排水管道埋设工作。本周完成升压站东侧西侧围墙基础承台浇筑完成，围墙砌筑完成 60%。本周二次设备舱本体已安装就位、总体累计完成 30%。本周 35kV 设备舱

2、开关站/升压站	本体已安装就位、总体累计完成 15%。光伏区围栏完成情况：0%。 主变基础浇筑完成：35kV 开关舱基础完成，SVG 无功补偿设备基础浇筑完成：110kV GIS 基础浇筑完成：110kV 构支架基础浇筑完成、事故油池完成：二次舱基础完成：全站接地防雷全部完成：			
3、综合楼/附属建筑	本周完成综合楼二层梁板柱、构造柱钢筋绑扎及支模工作。总体累计完成 65%，本周完成综合楼二层梁板柱、构造柱浇筑工作、完成二层楼板、楼梯的浇筑工作（主体已封顶）。总体累计完成 80%。			
4、场内桩基施工	本周20MW管桩施工共9420根，已完成7936根/8540根，总体累计完成92%，40MW灌注桩共15712根，成桩5591根/15712根（只完成下段基础浇筑±0.00以上未浇筑），成桩2367根/15712根（基础上段浇筑完成2367根）总体累计完成15%。			
5、支架及组件安装	本周支架安装共62.3MW，已完成19.3MW/62.3MW，总体累计完成30% 组件安装完成0MW，完成率0%。光伏组件供货滞后。			
6、逆变器及箱变	本周箱逆变基础共8台，已完成8台基础浇筑、总体累计完成100%。 本周箱逆变安装共8台，已完成8台安装就位工作，总体累计完成100%。 本周箱变基础共18台、18台基础全部浇筑完成：总体累计完成100%			
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	电气施工图纸 D201、D202、D203、D204、D205、D206、D207、D208、D210。N19111S-D0209-01 电缆清册 1201。Z0201 升压站总平面图施工图。			
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 8 台（1#、2#、4#、5#、6#、7#、8#已全部就位）
	一次设备舱（已成套）	2019.11.30	2019.11.30	累计到货一台
	汇流箱	2019.11	2019.11.	累计到货 200 台

		. 16	16	
	二次设备舱 (已成套)	2019. 11 . 15	2019. 11. 15	累计到货二台
11、人员/机械情况	管理人员 12 人, 施工人员 142 人 吊车辆台, 搅拌车辆台, 三台挖机, 两台装载机, 三台发电机, 四个震动泵等。			
三、截止本周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. 2 5	
2、首套组件安装	2019. 11. 4	2019. 12 . 15	2019. 12. 2 5	
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 并网 20MW			
四、主要协调问题及解决情况				
提出需要协调的问题	1、接地变本体与基础有 100mm 误差(设计单位与设备厂家未对接好), 致使设备无法吊装就位; 2、40MW 光伏区 18 个箱变基础已经全部浇筑完成, 业主方、设计单位通知, 基础与箱变本体有出入(箱变基础小了)。			
未解决的协调问题解决进展	1、接地变本体与基础有 100mm 误差(设计单位与设备厂家未对接好)已与业主方沟通确定: 用四根 12#槽钢焊接在预埋件上, 再吊装就位固定, 现场已经落实到位。 2、40MW 光伏区 18 个箱变基础已经全部浇筑完成, 业主方、设计单位通知, 基础与箱变本体有出入(箱变基础小了), 现场已通知设计单位、业主方在不破坏原有的基础情况下, 拿出合理有效方案进行优化整改。			
五、下周计划主要工作内容				
1、道路工程	光伏区道路完成 90%			
2、综合楼工程	下周计划完成综合楼一层梁板柱拆模、填充墙砌筑。 下周计划完成综合楼二层梁板柱拆模、填充墙砌筑。			

3、升压站及开关站工程	下周计划完成升压站围墙基础浇筑、及围墙砌筑工作计划完成50%。下周计划完成二次设备舱内盘柜就位工作。下周计划完成35kV开关柜舱内安装就位工作、下周计划接地变安装就位工作、下周计划SVG设备舱完成安装就位工作（在到货的情况下）、下周计划主变压器本体就位（在到货的情况下）
4、组件区域工程	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	已全部浇筑完成。
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 12月 08 日

现场照片（含文字描述）：

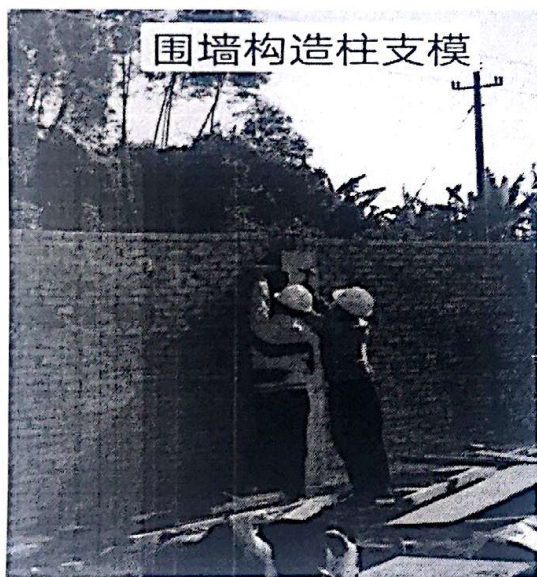


图 1：围墙构造柱支模



图 2：对综合楼拆模现场进行检查



图 3: 综合楼一层填充墙砌筑



图 4: 监理对 40MW 光伏区灌注桩桩心距进行测量



图 5: 综合楼二层框架梁、柱楼面浇筑



图 6: 监理对综合楼二层楼面钢筋进行绑扎

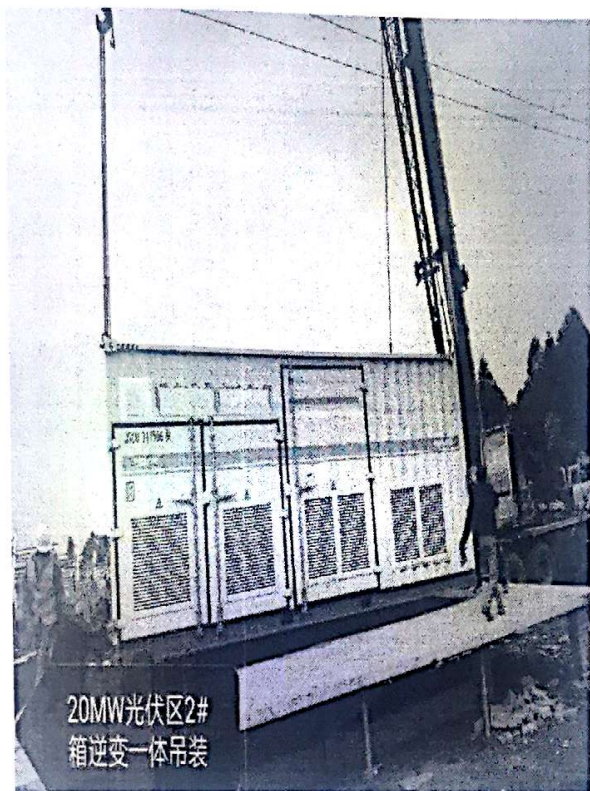


图 7: 20MW 光伏区 2#区域箱逆变一体吊装

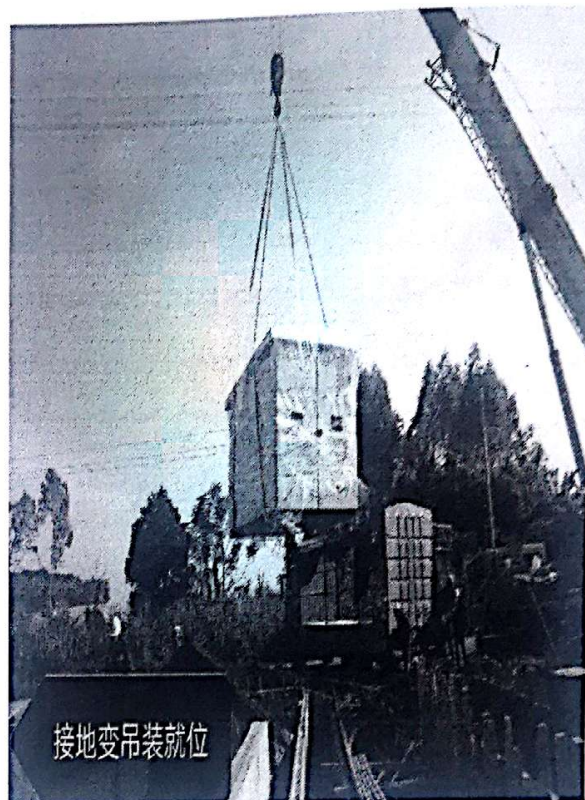


图 8: 接地变吊装就位



图 9: 35KV 开关柜室内设备安装完成

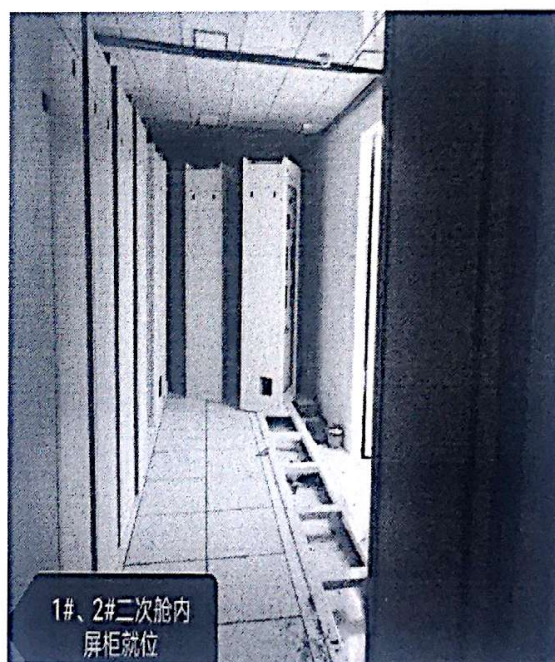


图 10: 1#、2#二次舱内屏柜就位



图 11：2#二次舱吊装就位



图 12：监理人员现场检查光伏专用电缆接头制作