

监 理 月 报

工程名称: 上海大众宁波工厂三期 17.29MW 分布式光伏发电项目

2020 年 05 月 第 二 期

总监理工程师: 陈

上海大众宁波工厂三期 17.29MW 分布式光伏发电项目监理项目部 (章)

报告日期: 2020 年 05 月 31 日



监 理 月 报

工程名称： 上海大众宁波工厂三期 17.29MW 分布式光伏发电项目 月次： 第 2 次

起止时间： 2020 年 05 月 01 日-2020 年 5 月 31 日 监理单位： 常州正衡电力工程监理有限公司

一、工程实施情况

上海大众宁波工厂三期 17.29MW 分布式光伏发电项目，规划采用 315Wp 光伏组件 54915 块，21 块/串，总装机容量 17.298225MWp。本项目的建设地点为位于浙江省宁波杭州湾新区滨海六路 258 号上汽大众汽车有限公司宁波工厂三期停车坪内，总占地面积约 144000 m²。项目分东区、中区和西区三块区域分别进行单独施工，目前东区施工进入最后组件安装的冲刺阶段，为场地腾空移交给厂方挪车做准备。具体施工情况详见：

1、东区块钢结构安装工程立柱完成约 100%，斜梁安装完成约 100%，连接系杆安装完成 60%，C 型钢安装完成 80%，拉筋安装完成 70%；

2、东区块设备基础土建工程垫层完成 100%，承台完成 100%，矮墙砌筑完成约 100%，钢筋绑扎完成 100%，圈梁、构造柱砼浇筑完成 0%，圈梁、构造柱支模完成 100%；

3、东区块电缆沟开挖完成 100%，电缆沟排水沟支架制作安装完成约 100%，镀锌穿线管敷设完成约 100%；

4、组件安装开始，完成约 30%；

5、电气一次设备（汇流箱）安装完成约 30%；

6、光伏线缆敷设完成约 30%，直流敷设完成 30%；

7、和高压线缆未进场；

8、箱逆变器一体机，开关站及预制仓未进场。

二、监理重点工作情况

专业	事项	本月重点工作情况
进度	 钢结构基础孔洞深度复核	一、设备基础和电缆沟土建施工情况： 1、截止到 5 月 30 日为止设备基础和电缆沟均已完成基础开挖、垫层和承台砼浇筑、矮墙砌筑、构造柱圈梁支模及钢筋绑扎施工，只剩下构造柱及圈梁砼浇筑。 2、设备基础圈梁和电缆沟表面回填均使用商砼。

进度



钢结构基础孔洞砼浇筑振捣



设备基础开挖接地预埋



设备承台砼浇筑振捣

3、钢结构基础土建施工情况：截止到5月30日为止东区钢结构预埋螺栓砼基础已完成400个孔洞的一次浇筑，计划在月底开始进行二次砼浇筑，原有停车场地表面全部混凝土恢复。

二、钢结构安装情况：

1、东区车棚南北20排，每排两栋共40栋，立柱、斜梁、C型钢檩条和拉筋截止到月底基本安装完成。

2、东区在全部完成安装的情况下，利用1-2天时间对C型钢檩条进行间距检查和调整，使其间距符合设计要求，便于组件顺利安装。

3、场地恢复和清洁工作，为移交场地做准备。

三、组件及电气设备安装施工情况：

1、光伏组件截止5月30日已到场154箱5852片，已安装完成12栋车棚，占比为30%。

2、电缆穿线管敷设和电缆支架制作及安装：东区各电缆沟穿线管基本安装完成，电缆支架安装基本完成。

3、光伏线缆进场50%，东区敷设完成约10%，直流线缆进场50%，东区敷设完成10%；

4、直流汇流箱进场50%，东区敷设完成约10%；

5、高压线缆、箱逆变器及开关站未进场，计划下月中旬与西区设备同时进

进度	 设备基础矮墙砌筑  电缆沟开挖  室外箱逆变基础支模	场安装就位。 四、其他情况： 1、钢结构材料初期进场防腐油漆外观质量差，已发放《监理通知单》要求整改。 2、钢结构加工及安装质量差，已发放《监理通知单》要求整改。 3、安全方面有施工人员不佩戴安全帽，现场吸烟现象，已发放考核单。 4、各施工作业面较差施工，施工单位没有统一的进度计划和设备材料到场计划。
-----------	--	--

进度



电缆镀锌钢管敷设



钢结构立柱及斜梁安装



钢结构 C 型钢安装

进度



组件试安装



整栋组件安装效果

设备交付进度	除组件外其他设备均未进场	
设计交付进度	钢结构工程和组件安装及电气部分均已出图	图纸完成
质量体系运作情况	质量体系健全，运行良好	落实质量保证体系，并对运行情况进行检查
施工图会审	已完成	

进度	设计交底	已完成	
	方案审查	未交付	督促施工单位报审其他资料
	设计变更	对组件组串汇线有部分微调	督促施工单位报设计变更资料
安全	安全培训情况	新进场员工已进行安全培训	督促施工单位对进场新员工进行安全教育
	安全交底情况	督促施工单位对危险作业点进行班前交底	继续督促施工单位进行班前交底
	安全措施落实情况	落实不彻底，已要求施工单位认真落实	监督施工单位认真落实安全措施
	安全文明施工情况	现场安全、文明措施良好	加强现场安全管理力度
质量	主要工序质量	钢结构 C 型钢檩条及组件安装	继续督促钢结构安装质量进行精益求精。
	主要原材料质量	组件外观质量合格，支架外观检查合格，组件观感质量合格。	对主要材料进行检查
	构（配）件质量	进场材料质量合格	把控好进场材料质量关
	设备质量	未到场	进行进场报验、开箱检查
	质量验评情况	土建工序、钢结构安装未完成未报验	加强过程检查力度，加大工序报验抽查力度
投资	资金情况	/	/
	款项支付情况	/	/
	预算外签证	无	/
合同	合同签订情况	施工合同签订	/
	合同执行情况	按合同执行	做好合同执行工作

一、 本月进度情况（东区）

序号	任务名称	计划开始时间	计划结束时间	施工开始日期	施工结束日期	本月实际完成(完成量/总量)	累计完成(完成量/总量)	备注
1	钢结构基础定位放线	2020.3.29	2020.3.31	2020.3.29	2020.3.31	100%	100%	
2	钢结构基础开挖	2020.3.31	2020.4.15	2020.3.31	2020.4.22	100%	100%	
3	钢结构基础砼浇筑	2020.4.10	2020.4.20	2020.4.16	2020.4.24	100%	100%	
4	钢结构立柱安装	2020.4.24	2020.5.15	2020.4.30	2020.5.20	100%	100%	
5	钢结构斜梁安装	2020.5.5	2020.5.15	2020.5.5	2020.5.20	100%	100%	

6	钢结构 C型钢安装	2020.5.10	2020.5.25	2020.5.13	—	80%	80%	
7	钢结构 拉筋安装	2020.5.15	2020.5.30	2020.5.18	—	60%	60%	
8	组件到场	2020.5.20	2020.6.3	2020.5.20	—	30%	30%	
9	组件安装	2020.5.20	2020.6.5	2020.5.21	—	30%	30%	
10	电缆沟开挖	2020.4.24	2020.4.30	2020.4.24	2020.4.30	100%	100%	
11	电缆沟 穿线管敷设	2020.5.5	2020.5.15	2020.5.5	2020.5.20	100%	100%	
12	电缆沟回填	2020.5.15	2020.5.20	2020.5.15	2020.5.15	100%	100%	
13	设备基础 开挖	2020.4.24	2020.4.30	2020.4.24	2020.4.30	100%	100%	
14	垫层承台 砼浇筑	2020.5.1	2020.5.5	2020.5.5	2020.5.7	100%	100%	
15	设备基础 砌筑	2020.5.7	2020.5.15	2020.5.7	2020.5.10	100%	100%	
16	设备基础 圈梁支模	2020.5.10	2020.5.17	2020.5.17	2020.5.30	90%	90%	
17	设备基础圈 梁钢筋绑扎	2020.5.18	2020.5.25	2020.5.27	2020.5.31	85%	85%	
18	设备基础 圈梁砼浇筑	2020.5.31	2020.5.31	—	—	0	0	

二、 下月进度计划（东区）

序号	任务名称	计划开始时间	计划结束时间	施工开始日期	施工结束日期	本月实际完成 (完成量/总量)	累计完成 (完成量/总量)	备注
1	设备基础 圈梁砼浇筑	2020.5.31	2020.5.31	2020.6.2	2020.6.2			
2	电缆沟砼 浇筑复原	2020.5.31	2020.5.31	2020.6.2	2020.6.2			
3	钢结构基础 二次浇筑	2020.6.3	2020.6.4	2020.6.3	2020.6.4			
4	组件安装	2020.5.20	2020.6.5	2020.5.21	2020.6.5	75%	100%	
5	光伏线缆敷 设接头连接	2020.5.21	2020.6.5	2020.5.31	2020.6.5			
6	直流线缆敷 设终端制作	2020.5.21	2020.6.5	2020.5.31	2020.6.5			
7	直流汇流箱 安装及接线	2020.5.21	2020.6.5	2020.5.31	2020.6.5			

8	箱逆变器就位安装	2020.6.18	2020.6.20					
9	开关站就位安装	2020.6.18	2020.6.20					
10	SVG 设备就位安装							
11	高压交流电缆铺设连接	2020.6.18	2020.6.20					
12	二次设备线电缆铺设	2020.6.18	2020.6.20					
13	高压调试	2017.4.9	2017.4.13					

三、 下月进度计划（中区）

序号	任务名称	计划开始时间	计划结束时间	施工开始日期	施工结束日期	本月实际完成 (完成量/总量)	累计完成 (完成量/总量)	备注
1	钢结构基础定位放线	2020.6.6	2020.6.7					
2	钢结构基础开挖	2020.6.7	2020.6.15					
3	钢结构基础砼浇筑	2020.6.10	2020.6.18					
4	钢结构立柱安装	2020.6.17	2020.6.25					
5	钢结构斜梁安装	2020.6.19	2020.6.27					
6	钢结构C型钢安装	2020.6.21	2020.6.30					
7	钢结构拉筋安装	2020.6.23	2020.6.30					
8	组件到场	2020.6.20	2020.7.8					
9	组件安装	2020.6.24	2020.7.10					
10	电缆沟开挖	2020.6.7	2020.6.10					
11	电缆沟穿线管敷设	2020.6.8	2020.6.15					
12	电缆沟回填	2020.6.15	2020.6.20					
13	光伏线缆敷设接头连接	2020.6.25	2020.7.15					
14	直流线缆敷设终端制作	2020.6.28	2020.7.18					

15	直流汇流箱 安装及接线	2020.6.25	2020.7.15					
----	----------------	-----------	-----------	--	--	--	--	--

四、安全文明施工情况

事故（起）0			编制安全策 划文件（份）	施工人数	安全分包情况			
人身重伤	机械设备	电网事故			分包队 伍数量	分包队伍 人数	系统外包 队伍数量	系统外 队伍人数
无	无	无		67 人	3	钢结构安装 20 人, 土建 12 人, 安装 35 人.	/	/

五、施工重点工作情况

专业	本月重点工作情况	下月重点工作计划
进度管理	督促施工单位优化人、机、料等资源配置，充分调动施工人员的积极性	配合建设单位做好挪车腾空场地准备工作。要求施工单位合理安排施工进度计划，及时调整人力和设备。
安全管理	督促施工单位报审《安全文明施工管理制度》，安委会要定期对现场进行安全检查；对施工人员进行安全培训、考试，提高作业人员安全防范意识，落实安全文明施工措施。	审查施工项目部<<安全文明措施>>及施工项目部施工安全管理人员、特殊工种、特殊作业人员资格证明文件，实施安全监理，发现问题及时提出整改要求并限期改正。
质量管理	钢结构材料进场进行报验及平行检验，组件和其他设备到场进行开箱检查；分项工程重点部位施工进行旁站；督促施工单位质量通病防治措施；监督施工项目部落实强制性条文的执行计划。	督促施工单位按照施工工艺和设计要求进行施工
技术管理	督促施工单位对施工人员进行技术交底，现场检查施工人员是否按照技术交底内容进行施工。	参与过程中重要（关键）环节的施工技术交底会，监督检查执行情况。
造价管理	对施工单位申请的工程款及时进行评审	对工程量实施计量，及时审核施工项目部报送的工程量清单、进度款支付申请
物资供应	协助建设单位做好建设物资进场工作，督促施工单位做好物资保管工作，要求施工单位安排人员对施工现场进行巡查，确保物资不遗失。	督促施工单位按照工期的要求，安排人员、机具进行施工。


 常州正衡电力工程监理有限公司
 上海大众宁波工厂三期 17.29MW 分布式光伏发电项目监理项目部
 2020 年 5 月 31 日