江苏沙钢集团有限公司屋顶分布式光伏电站项目

会
议
纪
要

（第十四期）

常州正衡电力工程监理有限公司

会 议 纪 要

工程名称：江苏沙钢集团有限公司屋顶分布式光伏电站项目　　编号：ZHJL-HYJY-014

会议地点	总包项目部		会议时间	2019.07.05
会议主持人	严卫忠	会议主题	施工进度、安全文明施工、并网容量计划、材料送检、过程资料等	

本次会议是本项目的第十四次监理例会，会议由监理方驻沙钢项目负责人严卫忠主持，主要内容如下：

一、施工方：

上周工作：

1、一标段组件散料 1.6MW。桥架安装 3.4MW。光伏电缆敷设完成 1.4MW，高压电缆敷设完成 5MW。低压交流电缆敷设及接线完成 2.8MW。逆变器累计安装 50 台。高压电缆头制作及箱变、电缆试验完成 10MW。东区两个点均已并网。

2、二标段支架安装累计 8.4MW。组件散料累计 0.55MW，组件安装 0.2MW。桥架安装 1.4MW。逆变器安装 11 台。接地完成 1.1MW。光伏电缆、低压电缆安装完成 1.1MW，高压电缆敷设完成 3.75MW。

3、三标段支架安装完成累计 6MW，组件散料 2.05MW，组件安装 0.15MW。桥架安装 1MW。箱变侧低压交流电缆放线 3MW。逆变器安装 36 台。扁铁安装 0.8MW。下线点桥架完成 1 处。逆变器侧低压交流电缆制作完成 25 台。光伏电缆安装 1.6MW。高压电缆放线 3.5MW。高压电缆头制作完成 6 个。桥架安装累计 1MW。

本周计划：

1、一标段组件散料 2.3MW，桥架安装 5MW。光伏电缆放线完成 2.7MW，接线完成 1.8MW。低压电缆安装 7.2MW。逆变器安装 55 台。箱变带电 6 台。1 号开关站新增并网容量 0.6MW，2 号开关站新增并网容量 1.2MW。

2、二标段支架 1.3MW，组件散料 1.8MW，桥架安装 2.2MW。高压电缆敷设 1.25MW。箱变吊装 7 台。

3、三标段组件散料 1.4MW，组件安装 0.75MW，光伏电缆接线 1.2MW。下线点桥架安装 1 处。桥架安装 0.2MW。箱变基础完成 4 个。新增并网容量 1.4MW。

下周计划：

1、一标段组件安装 7.5MW。光伏电缆敷设及接线完成 4MW。

2、二标段宽一组件安装 2.64 兆瓦，宽一低压交流敷设 2.64 兆瓦，光伏电缆敷设 2.64MW,逆变器安装 28 台。6#箱变至 10#箱变高压电缆敷设完成。热处理组件散料 2MW。

3、三标段组件安装 2MW，组件散料 2MW。支架安装 2MW，箱变吊装 7 台。高压电缆敷设 4MW。逆变器安装 30 台，桥架安装 2MW。接地扁铁敷设 3MW，光伏电缆、低压交流电缆敷设 2MW。

并网及相关手续办理：已完成。

设备、材料到货情况：

1、东区迈贝特支架累计到货约 12MW。

2、西区安泰支架导轨累计到货约 9.1MW，夹具累计到货约 8.6MW。

3、西区顺祥支架到货约 9MW。

4、西区逆变器到货 140 台，东区逆变器到货 126 台；西区通讯柜到货 20 台，东区通讯柜到货 10 台。

5、东区铝合金 200*100 桥架 4780 米，400*100 桥架到货 520 米；西区铝合金 200*100 桥架到货 8998 米，400*100 桥架到货 1766 米。扁铁到货 49170 米。

6、东区光伏电缆到货 14.1393 万米。低压 3*70 到货 24065 米，3*95 到货 3935 米。

7、西区光伏电缆到货 26 万米。低压 3*70 到货 48447 米；3*95 到货 8522 米；3*120 到货 2500 米。

8、光缆到货 6400 米。

9、西区东方日升组件到货 11.16MW；东区阿特斯组件到货 12.137MW。

10、东区逆变器支架到齐，扁铁及桥架固定夹具到齐。

11、东区高压电缆 3*120 到货 963 米，3*240 到货 522 米，3*300 到货 1220 米。西区高压电缆 3*300 到货 640 米，3*240 到货 1623 米，3*120 到货 1456 米。

12、 箱变到齐。

会议内容：

施工方：

1、一标段下周若人手充足则会调派施工人员进入棒线三车间或开坯车间屋面安全措施施工及物料吊装。

2、基础贴砖方案我方尽快确定；海力物流卷闸门并不是我施工方损坏，若恢复则需要与沙钢进行沟通；海力物流的现场垃圾已专门安排 3-4 人进行清理；海力物流下周计划光伏专用电缆线接完。

3、目前宽厚板还有 2000 多平需除锈，预计下周完成除锈工作。

4、西区我施工方将新增加电气人员，目前新进场人员手续在办理中，三标的高压电

缆施工已外包专业电气施工队伍。

5、目前现场进场施工人员约 150 人，现场人员配备需要时间及走流程。

二、 监理单位：

1、现场安全文明施工，现场的矿泉水空瓶、电缆头、纸屑、电缆皮等垃圾随处可见，要求当日施工造成的垃圾应当天清理。

2、宽厚板成品库（B1）屋面天沟有垃圾阻塞排水，施工方尽快清理防止雨天积水。

3、光伏区组件未安装、加固且已并网，发现小部分组件有叠加在一起现象，以防造成热斑现象而影响使用寿命，要求散开组件，平铺；组件安装时禁止踩踏及坐在上面，采光带禁止踩踏防止坠落风险。

4、现场的防暑降温措施落实到位（水、藿香正汽水、医药急救箱等防暑急救用品）；错开高温作业时间，合理安排作息时间。

5、组件已散料未安装、紧固且已并网发电区域，施工方应加快安装、紧固，并及时关注天气情况，并采取相应的安全措施，防止大风天气造成安全隐患。

5、基础的混凝土试块、钢筋及砖等材料送检事宜，施工方需尽快落实到位。

6、电缆敷设过程中，电缆绝缘层有刮破损坏现象，若有损坏电缆及时采取修补措施（如：防水胶带包扎，防止雨天漏电）；所有外漏带电电缆应拴挂安全警示牌。

7、过程资料施工方需提交我监理方进行审批；已完成的开关站、箱变、SVG 基础抓紧时间自检消缺整改后，报业主、监理进行初步验收。

8、开关站、箱变、SVG 基础的过程资料应分为室内室外来上提交、报批。

9、现场应将所有电气设备的消防器材、绝缘手套、绝缘鞋、验电棒等安全器具配备齐全、到位。

10、西区 1#、4#SVG 基础墙体砌筑不符合设计（设计要求 300mm，实测 240mm），要求施工方应出具相应合理补救方案，但是若设计变更，业主、监理不予认可、不予签字。

三、业主单位：

1、下周周三、周四（07 月 10 日左右）一标段开坯车间与棒线三车间应至少一个屋面开展施工。

2、设备基础贴砖、围栏等尽快落实；一标段厂房卷闸门施工方需将其恢复原貌；一标段的现场安全文明施工；组件已散完，现场安装时禁止踩踏，避免造成隐裂。

3、西区（共计 24MW）二、三标段下周（截止 7 月 15 号）组件安装 6MW（累计

15MW），剩余 9MW 为第三周并网容量。

4、西区下周安装的箱变带电运行及需除锈的屋面除锈需完毕。

5、进入高温天气施工，施工方配备足够的解暑降温用品，另外人员出现中暑现象，施工方优先自己派专车将中暑人员送至就近医院进行医治。

6、下周西区的计划的工作量是本周工作量的 1.5 倍，施工方需加派人手方可完成计划工作量；目前应优先安排安装组件。

7、二标段、三标段吊装时应多设置几个吊位点；二标段每天人员施工不稳定，组件 MC4 未用扎带绑扎导致贴至屋面；因发现热处理屋面吊装组件，吊车迟迟不到场，导致十多个工人窝工，施工方在吊车无法到达现场时，应合理安排施工人员进行其他工序的施工；三标段发现三天前吊装至屋面的组件至今都未散料，易造成屋面承载过重，尽快散开。

8、东西区箱变、预制舱、SVG 需配备验电棒等安全器具，设备操作时需配备 2 人；各设备接地抓紧时间落实到位。

9、箱变接线时各工器具提前准备，为不影响发电量，接线尽量安排至下午 4 点以后。

10、东区预制舱上设备内台阶尽快落实到位。

11、四个并网点的保护间隙完成后，是否可以把逆功率保护装置去掉（需与沙钢沟通、协商）。

12、现场电缆须有电缆走向标识桩。

13、西区热风区域逆变器需要在下方增加隔热隔离板，施工方尽快落实到位。

14、预计下周有大暴雨，预制舱、箱变、SVG 防雷接地尽快落实（应与主环网连接至厂房钢结构）。

后附会议签到表

主送单位	江苏沙钢集团有限公司屋顶分布式光伏电站项目施工单位项目部		
抄送单位	江苏沙钢集团有限公司屋顶分布式光伏电站项目建设工程部		
发文单位	江苏沙钢集团有限公司屋顶分布式光伏电站项目监理项目部	发文时间	2019.07.06

注：会议纪要由监理项目部起草，一式三份，监理方、业主方、施工方各一份。

会议签到表 2019.07.05 第14次

1.	郭志	常州西太湖电缆有限公司	13616135505
	王世坤	中机国际	13036787812
	俞建	中机国际	18670817385
	高兴宇	中机国际	18215110580
	黄亭州	常德楚邦	13187061057
	高玉有	中机国际	17551566746
	[illegible]	山东[illegible]	13264992097
	金超	中科中电	
	王兴供	中科中电	13693319766
	[illegible]	〃	
	孙海东	中科中电	13618636580
	张良云	常州兰衡	13935129780