

南京国际博览中心展馆屋顶分布式 光伏项目

监理月报

第02期

监理项目部（章）

报告日期： 2024年12月23日

开始日期： 2024年11月24日-2024年12月23日

监理月报

工程名称：南京国际博览中心展馆屋顶分布式光伏项目

编号：CZZH-ZH-YB-002

项目名称	南京国际博览中心展馆屋顶分布式光伏项目	业主单位	南京昱中新能源科技有限公司
项目规模	1-3展馆5.344MW 4-9展馆及会议中心16.4544MW	项目地址	本项目位于江苏省南京市建邺区 经纬度为东经118°42'59"，北纬31°
监理工程师	孟飞	监理人数	3人 本月进场：3人
监理进场时间	2024.10.24	合同工期	3个月
参建单位	建设单位：南京昱中新能源科技有限公司		
	监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司		
	设计单位：河南省启源电力勘测设计有限公司		
	总包单位：天津奥联新能源有限公司		

一、本工程概况

1.1工程名称

南京国际博览中心展馆屋顶分布式光伏项目

1.2建设单位名称

南京昱中新能源科技有限公司

1.3工程地点

本项目位于江苏省南京市建邺区，经纬度为东经 $118^{\circ} 42' 59''$ ，北纬 $31^{\circ} 59' 39''$

1.4工程项目规模

装机容量：1. 南京国际博览中心1-3展馆5.344MW分布式光伏项目，该项目利用南京国际博览中心建设分布式光伏，面积约4.5万平方米，交流侧5.344MW（直流侧总装机容量为6.36MWp），所发电能优先南京国际博览中心使用，项目采用自发自用，余电上网的消纳方式，项目建成后，预计年平均发电量约610.5万千瓦时；2. 南京国际博览中心4-9展馆及会议中心16.4544MW分布式光伏项目，该项目利用南京国际博览中心建设分布式光伏，面积约10.5万平方米，交流侧16.4544MW（直流侧总装机容量为19.61MWp），所发电能优先南京国际博览中心使用，项目采用自发自用，余电上网的消纳方式，项目建成后，预计年平均发电量约1579.6万千瓦时

二：工程进度：

- 1、3#号馆5.344MW侧组件吊装、安装。（正常）
- 2、1-9#号馆的水泥顶直流线敷设。（完成40%）
- 3、1-9#号馆的水泥顶组件吊装及安装。（没有图纸未落实）
- 4、1-3#号馆的微逆变器安装。（完成80%）
- 5、1-3#号馆的桥架安装。（完成70%）
- 6、1-3#号馆的汇流箱安装。（完成70%）
- 7、1-3#号馆的微逆变器交流延长线敷设。（完成60%）
- 8、1-3#号馆的箱变基础开挖底板浇筑。（没有图纸未落实）
- 9、6-7#号馆的直流线敷设。（没有图纸未落实）
- 10、6-7#号馆的公母头制作。（没有图纸未落实）
- 11、6-7#号馆的组件吊装。（没有图纸未落实）
12. 1-9#馆混凝土屋面支架安装完成100%
13. 1、2、3、4、6、7#馆彩钢瓦屋面导轨支架安装完成100%
14. 玻璃屋面（柔性组件暂未施工）
15. 5、8、9#馆及会议中心未施工（因馆方原因屋面维修，施工时间待定，会议中心顶管方案未确定，施工时间待定）

三、本月施工过程中存在、发现的问题

- 1.警示标志及措施不到位，临边警示带支撑过少
- 2.临边防护不足
- 3.防坠落措施不足

- 4.灭火器周检查表未及时填写
- 5.施工区域存在垃圾、烟头
- 6.1号展馆桥架电缆敷设拐角处未做防护（容易造成电缆破损）
- 7.1号展馆组件间直流线缆未绑扎，拖沓在彩钢瓦屋面上（容易造成老化，绝缘层破坏容易造成导电和火灾风险）
- 8.1号展馆MC4头裸露在外（冬季漏水较重，存在安全隐患）
- 9.1号展馆交流电缆敷设时存在野蛮施工情况（存在桥架磨损导致电缆划伤情况）
10. 二级配电箱检查未及时检查填写，无电工姓名及联系电话
- 11.1-3号馆混凝土屋面个别水泥墩有破损情况
12. 施工现场个别施工人员未正确佩戴安全帽
13. 3#馆西馆现场未配备相应足够的灭火器材

四、本月监理工作情况

1、监理项目部监理每天对施工现场安全、质量进行检查、指导、纠正，并做记录（监理日志30份）。

2、本月平行检验记录2份，监理检查记录30份，安全检查记录4份。监理工作联系单0份、监理通知单4份（质量）、监理通知单4份（安全）。

周报：4份 旁站：26份， 监理例会会议纪要4份

3、工程质量验收情况

序号	项目名称	验收次数	不合格次数	结论	验收人

1	1#馆夹具导轨验收	2	1	整改完成 报复检合格	孟飞
2	接地扁铁	1	1	责令其退 场	孟飞
3	混凝土配重	1	1	责令退场 设计院已 口头回复 不影响施 工	孟飞
4	自粘防水卷材辅材	1	1	合格	孟飞
5	1-3导轨、夹具验收	1	0	合格	孟飞
6	1-2号馆组件安装工程验收	2	2	整改完成 报复检后 合格	徐文龙
7	1-3号馆混凝土屋面支架验收	1	1	整改中	孟飞

4、 方案评审及实施情况

序号	施工方案名称	状态	备注
1	总进度计划	已审批	需调整
2	月进度计划	已审批	需调整
3	管理员资格报审、及资质	已审批	
	质量管理制度	已审批	
	安全工程专项方案	已审批	需调整
	吊装工程专项施工方案	已审批	
	应急预案工程专项施工方案	已审批	
	单位工程开工报审表	已审批	
	绿色施工方案	已审批	
	特种人员报审	已审批	
	临时用电工程专项方案	已审批	
	安全管理制度	已审批	
	进场机械报审	已审批	
	玻璃屋面安全施工方案	已审批	
	冬季施工方案	已审批	
	相关方开工许可	已审批	

5、本月材料进场情况

M6*25T头	1号兰螺母		4020	套	4020	4020	4020	江阴市忠辉金属制品有限公司	2024.11.22
电镀锌架	100*50*1.2		54	支	54	54	54	江阴市忠辉金属制品有限公司	2024.11.25
电镀锌架	100*50*1.5		400	支	400	400	400	江阴市忠辉金属制品有限公司	2024.11.25
电缆	FV1-F-0.6/1KV 1*4(黑绝缘、红护套)		40	千米	40	40	40	江苏上上电缆集团有限公司	2024.11.30
电缆	RVSP-22-300/500V(蓝、黑)		3	千米	3	3	3	江苏上上电缆集团有限公司	2024.12.1
低压型单相交流汇流箱	12汇1		4	台	4	4	4	江苏美好电气有限公司	2024.12.1
镀锌铁	41*41*2.0		60	支	60	60	60	江阴市忠辉金属制品有限公司	2024.12.02
电缆	ZC-YJLHV22-0.6/1KV 3*185		4.7	千米	4.7	4.7	4.7	江苏上上电缆集团有限公司	2024.12.4
电镀锌架	400*100*2		84	支	84	84	84	江阴市忠辉金属制品有限公司	2024.12.07
电镀锌板	400		168	支	168	168	168	江阴市忠辉金属制品有限公司	2024.12.07
电镀锌架	500*200*2		84	支	84	84	84	江阴市忠辉金属制品有限公司	2024.12.07
电镀锌板	500		168	支	168	168	168	江阴市忠辉金属制品有限公司	2024.12.07
电镀锌板	200		800	支	800	800	800	江阴市忠辉金属制品有限公司	2024.12.07
组件	520W		578	片	578	578	578	上海(镇江)新能源科技有限公司	2024.12.7
组件	595W		792	片	792	792	792	合肥晶澳太阳能科技有限公司	2024.12.10
聚乙烯绝缘铝合金电力	ZC-YJLHV22-0.6/1KV 3*240		2.6	千米	2.6	2.6	2.6	江苏上上电缆集团有限公司	2024.12.10
组件	595W		792	片	792	792	792	合肥晶澳太阳能科技有限公司	2024.12.11
组件	595W		715	片	715	715	715	合肥晶澳太阳能科技有限公司	2024.12.11
圆头六角	/		1620	套	1620	1620	1620	江阴市忠辉金属制品有限公司	2024.12.14
M6*30外六角	2平1螺1母		3240	套	3240	3240	3240	江阴市忠辉金属制品有限公司	2024.12.14
M6法兰螺母	/		4200	个	4200	4200	4200	江阴市忠辉金属制品有限公司	2024.12.14
M6*35内六角	1螺		8700	套	8700	8700	8700	江阴市忠辉金属制品有限公司	2024.12.14
M6*20内六角	1平1螺		3300	套	3300	3300	3300	江阴市忠辉金属制品有限公司	2024.12.14

雨棚板	550*192*2300		263	块	263	263	263	江阴市志辉金属制品有限公司	2024.12.14
流水线30*30	/		272	支	272	272	272	江阴市志辉金属制品有限公司	2024.12.14
流水线30*30	/		1026	支	1026	1026	1026	江阴市志辉金属制品有限公司	2024.12.14
流水线30*30	/		891	支	891	891	891	江阴市志辉金属制品有限公司	2024.12.14
三相微变器	QT2D-CN(RS485)		1521	件	1521	1521	1521	星能科技股份有限公司	2024.12.14
能量通信器	ECU-C-CN		27	件	27	27	27	星能科技股份有限公司	2024.12.14
三相单线	4mm2, H07, 1m		1318	吨	1318	1318	1318	星能科技股份有限公司	2024.12.14
三相单线	4mm2, H07, 0.5m		203	吨	203	203	203	星能科技股份有限公司	2024.12.14
三芯单线尾端保护盖	For12~10AWG/2.5~4mm2		308	件	308	308	308	星能科技股份有限公司	2024.12.14
连接器(三芯, 双密封, 公)	EN034-2103-101, For14AWG/2.5mm2~10AWG/4		308	件	308	308	308	星能科技股份有限公司	2024.12.14
连接器(三芯, 双密封, 母)	EN034-2103-101, For14AWG/2.5mm2~10AWG/4		308	件	308	308	308	星能科技股份有限公司	2024.12.14
信号单线尾端保护盖	EP020CONNECTOR+CAP		29	件	29	29	29	星能科技股份有限公司	2024.12.14
铝连接器(EP, 两芯, 17.5A)	EP020-0234-00		308	件	308	308	308	星能科技股份有限公司	2024.12.14
信号单线(0.5mm2, 1.6m, 黑)	EC02681-0123-AF, 0.5mm2, 1.6m		1521	吨	1521	1521	1521	星能科技股份有限公司	2024.12.14
流水线	30*30		4188	支	4188	4188	4188	江阴市志辉金属制品有限公司	2024.12.17
电缆	FV1-F-0.6/1KV 1*4		35	千米	35	35	35	江苏上上电缆集团有限公司	2024.12.20
电缆	ZC-YJV22-18/20KV 3*70		0.55	千米	0.55	0.55	0.55	江苏上上电缆集团有限公司	2024.12.20
电缆	ZC-YJV22-18/20KV 3*95		0.1	千米	0.1	0.1	0.1	江苏上上电缆集团有限公司	2024.12.20
电缆	ZC-YJV22-18/20KV 3*120		0.05	千米	0.05	0.05	0.05	江苏上上电缆集团有限公司	2024.12.20
电缆	ZC-YJV22-18/20KV 3*185		0.12	千米	0.12	0.12	0.12	江苏上上电缆集团有限公司	2024.12.20
电缆	ZC-YJV22-18/20KV 3*70		35	千米	35	35	35	江苏上上电缆集团有限公司	2024.12.21

五、下月监理工作重点：

1、严抓现场施工安全不放松，确保施工人员、光伏设备零事故。

(1) 协助业主推进项目进展。

(2) 抽查及督促施工单位落实下列内容：特种作业人员（如：电工、焊工等）必须持证上岗；新进场施工人员必须安全教育满足要求方可进场，进入现场必须正确穿戴安全帽、安全绳和反光背心；每次上班前必须进行班前教育，班前教育内容形成纸质文件存档；临边作业要系好安全带；

(3) . 监理总包加强工人每日安全教育工作，安全监护人员观察每日工人施工动态，如有异常者，及时采取措施；

(4) 、督促总包落实施工区域内禁止吸烟（现场发现一根烟头监理部考核100元），乱扔垃圾，做好现场文明施工管理工作，做到工完场清，活完成品清，当日作业当日清，机具、工具整理清；

(5) . 监理进度计划完成情况；

(6) 、抽查总包组件到货、卸货的注意事项的交底如卸货区域需有警示标识，以避免发生意外事故及安全质量交底禁止单人搬组件，禁止头顶背运等方式搬运组件；

(7) 、督促总包落实各工序施工前做好安全质量交底工作，确保每道工序按照施工规范要求进行，提高验收效率。

(8) 、督促总包落实做好现场材料成品保护工作，如开箱及自检过程中发现不满足设计及规范要求材料设备，及时做好退场处理及记录；

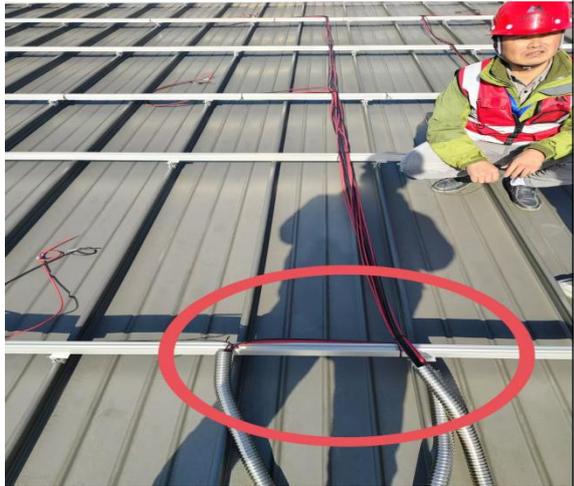
(9) 、督促落实玻璃屋面安全施工方案实施

(10) 、督促落实总承包单位箱变基础施工确认会议中心至5-6号区顶管确认。4#、6#、7#号馆的施工图请尽快出图。汇流箱电源走向图（1-3号馆）

(11)、严抓现场施工安全不放松，确保施工人员、光伏设备零事故。

六、11.24-12.23本月现场照片

11.24-11.30日

	
<p>直流电缆敷设绑扎不符合设计规范要求</p>	<p>直流电缆穿管未封堵</p>
 <p>南京国际博览中心1-3展馆5.344MW分布式光伏发电项目 施工区域：南京国际博览中心 施工内容：1#展馆组件安装日常运维 拍摄时间：2024.11.29 09:08:50 建设单位：南京中新能源科技有限公司 监理单位：常州江美电力工程监理有限公司 施工单位：天津美科新能源有限公司</p> <p>今日招机</p>	 <p>南京国际博览中心展馆屋顶分布式光伏项目 发现缺陷：电缆 拍摄时间：2024.11.27 14:17 地点：南京南站附近-南京国际博览中心 建设单位：南京中新能源科技有限公司 监理单位：常州江美电力工程监理有限公司 施工单位：天津美科新能源有限公司</p> <p>今日招机</p>

安全质量巡查



监理安全周检查

电缆见证取样

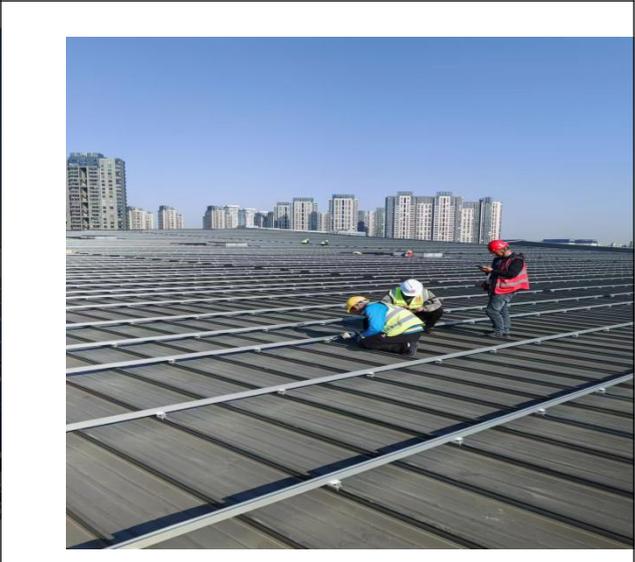


支架基础破损

12.1-12.7日



组件安装



查验扭矩系数



组件吊装旁站



安全质量日常巡查



汇流箱支架组装汇流箱安装



汇流箱接线

12.8-12.15日



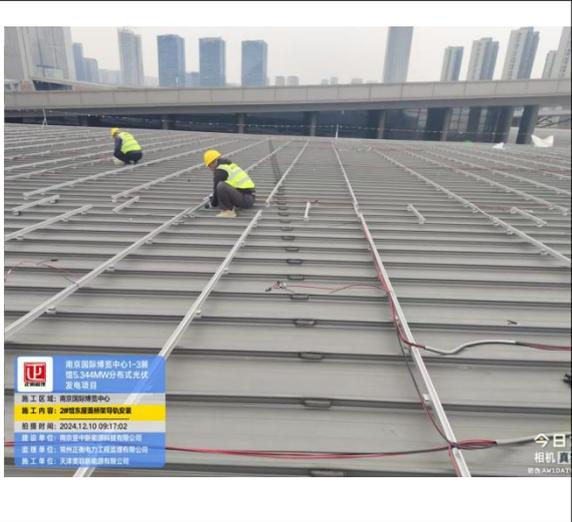
混凝土屋面直流电缆敷设



组件安装



MC4头制作



直流电缆敷设



组件铺设



直流电缆敷设

12.16-12.23



2号馆质量安全巡查



混凝土屋面支架验收



3#馆西屋面组件铺设、安装



2#馆东屋面桥架安装



1#馆东屋面检修通道安装



1#馆东屋面组件安装