

昆山屋顶分布式光伏一期2.03131万千瓦发 电项目工程建设周报

编制人：陆晓晔

审核人：高鹏飞

批准人：顾士杰

联系人：龚志豪

联系电话：15261829001

报告日期： 2023 年 2 月 13 日~ 2023 年 2 月 19 日

目录

1. 工程概述	1
2. 工程形象进度及分析	2
3. 投资造价控制	4
4. 设备物资供货情况	4
5. 设计图纸出图情况	错误！未定义书签。
6. 人员及机械配置情况	6
7. 工程质量情况	7
8. 安全文明施工情况	8
9. 方案评审及实施情况	9
10. 存在问题和困难	9
11. 工程照片	9

1. 工程概述

1.1 工程概况

项目名称	昆山屋顶分布式光伏一期 2.03131 万千瓦发电项目		
项目概况	项目场址位于江苏省苏州市昆山市，离上海市直线距离约 50 公里。本期（一期）立项含 5 个子项目（樱花、旭发、盛旺、固铂、普罗斯），拟备案容量 1.9416 万千瓦，直流侧设计容量为 20.3131MWp，将采用“自发自用，余电上网”方式。 5 个子项目北到南分别为旭发电子、固铂轮胎、盛旺汽车、樱花厨卫、普罗斯通信，其中旭发电子固铂轮胎、盛旺汽车相互直线距离均在 4 公里以内，旭发电子据樱花厨卫直线距离约 7 公里，樱花厨卫与普罗斯通信直线距离约 18 公里。		
项目批复概算 (万元)	10272.49	项目累计完成投资 (万元)	8
设计单位	设计分包单位：泰州开泰电力设计有限公司		
施工单位	Pc 总包方：苏州亚睿光伏科技有限公司		
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		
主要设备制造厂家	常熟阿特斯阳光电力科技有限公司、江苏日托光伏科技股份有限公司、固德威技术股份有限公司		

1.2 里程碑进度完成情况

序号	里程碑节点	节点时间	完成时间	未完成原因
1	项目开工			合同未签订
2	首次并网	2023.01.20	2023.1.17	
3	全容量并网	2023.6.30		
4	转生产移交	2023.7.30		

2. 工程形象进度及分析

项目公司在开工前编制制定完成里程碑进度计划。PC 总承包单位根据里程碑进度计划要求以及现场的实际情况，编制一级进度计划。

2022 年 11 月 10 日 项目正式开工

2023 年 01 月 17 日 首个发电单元并网发电。

2023 年 2 月 16 日 签发节后复工令，准许复工。

截止本周组件安装完成 0.0396MW，占设计容量的安装完成率为 0.2%，占设计容量的并网发电率为 0.2%。

2.1 樱花项目

1. 光伏区安装工程：

分项工程		工程总量	当日完成	累计完成量	累计完成率（%）	备注
11#车间	支架安装	1960 根	0	1960 根	100%	
	组件安装	2982 块	0	350 块	11.74%	
逆变器安装		27 台	0	4 台	14.8%	
电缆桥架安装		790 米	0	671.5	85%	
光伏电缆安装		33000 米	1000 米	16000	48%	
低压电缆敷设		6200 米	0	6200 米	100%	
接地系统		3600 米	0	100 米	2.7%	

2. 并网工程：

分项工程	工程总量	当日完成量	累计完成量	累计完成率
并网柜安装	3 台	0	3 台	100%

3. 并网情况：

分项工程	工程总量	当日完成量	累计完成量	累计完成率
并网容量	1.6401MW	0	0.0396MW	2.4%

4. 里程碑计划及完成时间

序号	项目名称	计划时间	实际时间	备注
1	光伏支架安装	2022.12.05-2022.12.18	2022.12.05-2022.12.18	
2	光伏组件安装	2022.12.20-2023.01.05	2022.12.16-	组件未到货
3	桥架安装	2022.12.20-2022.12.28	2022.12.15-	
4	逆变器安装	2023.01.10-2023.02.12	2023.01.19-	逆变器到 4 台
5	并网柜就位	2022.12.16-2022.12.16	2022.12.16-2022.12.16	
6	防雷接地	2023.01.12-2023.02.24	2023.01.16-	
7	电缆敷设接线	2023.01.08-2023.02.09	2023.01.16-	

8	并网发电	2023. 01. 17-2023. 01. 18	2023. 01. 17-2023. 01. 18	
---	------	---------------------------	---------------------------	--

2.2 旭发项目

1. 光伏区安装工程：

分项工程		工程总量	当日完成	累计完成量	累计完成率（%）	备注
2#车间	水泥墩	459 个	0	459 个	100%	
	支架安装	953 根	0	953 根	100%	
	组件安装	414 块	0	0 块	0%	
3#车间	水泥墩	732 个	0	732 个	100%	
	支架安装	1567 根	0	0 根	0%	
	组件安装	755 块	0	0 块	0%	
7#车间	水泥墩	1253 个	0	1253 个	100%	
	支架安装	2605 根		2533 根	97%	
	组件安装	1242 块	0	0 块	0%	
公用工程车间	水泥墩	141 个	0	141 个	100%	
	支架安装	441 根	0	0 根	0%	
	组件安装	131 块	0	0 块	0%	
培训中心	水泥墩	274 个	0	274 个	100%	
	支架安装	574 根	0	574 根	100%	
	组件安装	276 块	0	0 块	0%	
停车棚	支架安装	72 根	0	0 根	0%	
	组件安装	186 块	0	0 块	0%	
逆变器安装	50kw	25 台	0	0 台	0%	
	30kw	5 台				
电缆桥架安装		892 米	0	50 米	5.6%	
光伏电缆安装		28000 米	0	0 米	0%	
低压电缆敷设		2974 米	0	0 米	0%	
接地系统		2334 米	0	0 米	0%	

2. 并网工程：

分项工程	工程总量	当日完成量	累计完成量	累计完成率
并网柜安装	3 台	0	3 台	100%
防火封堵	100%	0	0%	0%

3. 并网情况：

分项工程	工程总量	当日完成量	累计完成量	累计完成率
并网容量	1.49MW	0	0MW	0%

4. 里程碑计划及完成时间

序号	项目名称	计划时间	实际时间	备注
----	------	------	------	----

1	光伏基础浇筑	2022. 11. 27-2022. 12. 20	2022. 11. 27-2023. 02. 19	
2	光伏支架安装	2022. 12. 15-2022. 12. 31	2022. 12. 15-	
3	光伏组件安装	2022. 12. 20-2023. 1. 05	未进行	未到货
3	桥架安装	2022. 12. 20-2022. 12. 31	未进行	
4	逆变器安装	2022. 12. 28--2023. 01. 05	未进行	到货 4 台
5	光伏区防雷接地	2022. 12. 25-2023. 01. 05	未进行	
6	电缆敷设接线	2022. 12. 28-2023. 01. 05	未进行	
7	并网发电	2023. 01. 05-2023. 01. 15	未进行	

3. 投资造价控制

序号	类别	金额（万元）	已支付金额（万元）	待支付金额（万元）
1	可研批复静态总投资概算	10272. 49	/	/
2	PC 总承包合同	5279.6942		
3	监理合同	44		
4	组件检测服务	3.5		
5	常规组件采购合同	2986.83667		
6	组件采购合同 (柔性组件采购)	1101.03		
7	电能 e 购固德威逆变器采购	86	7.5	
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14	合计			
项目总投资造价控制情况				

4. 设备物资供货情况（旭发、樱花项目）

樱花项目

序号	项目	数量	计划交付日期	实际交付时间	备注
1	组件	2982 块	2022 年 12 月 10 日	首批 12 月 16 日	借用 200 块
2	支架	1960 根	2022 年 12 月 20 日	11 月 26 日	全部到货
3	逆变器	27 台	2022 年 10 月 22 日	首批 12 月 26 日	已到 4 台
4	直流电缆	33000 米	2022 年 12 月 27 日	12 月 26 日	全部到货
5	低压电缆	6200 米	2022 年 12 月 10 日	首批 12 月 16 日	并网电缆到
6	并网柜	3 台	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 13 日	全部到货

旭发项目

序号	项目	数量	计划交付日期	实际交付时间	备注
1	组件	3010 块	2022 年 12 月 10 日	首批 12 月 16 日	借用 200 块
2	支架	8589 根	2022 年 12 月 08 日	12 月 22 日	全部到货
3	50kw 逆变器	25 台	2022 年 10 月 22 日	首批 12 月 24 日	已到 4 台
	30kw 逆变器	5 台			
4	直流电缆	28000 米	2022 年 12 月 27 日	12 月 30 日	全部到货
5	并网柜	3 台	2022 年 12 月 28 日	12 月 30 日	全部到货
6	低压电缆	2974 米	2022 年 12 月 20 日	首批 12 月 30 日	已到 555 米

5. 设计图纸出图情况（旭发、樱花项目）

樱花项目

序号	图纸名称	出图情况
1	光伏组件支架及基础施工图《2022094-Q001S-T0101》	已交付
2	清洗系统施工图《2022094-Q001S-S0101》	已交付
3	施工图设计（含设备清册、电缆清册）《2022094-Q001S-D0101》	已交付
4	电气总的部分《2022094-Q001S-D0102》	已交付
5	并网柜系统图《2022094-Q001S-D0103》	已交付
6	防雷接地《2022094-Q001S-D0104》	已交付
7	光伏系统接线及布置图《2022094-Q001S-D0104》	已交付
8	桥架敷设及防火封堵《2022094-Q001S-G0104》	已交付

旭发项目

序号	图纸名称	出图情况
1	光伏组件支架及基础施工图《2022093-Q001S-T0101》	已交付
2	清洗系统施工图《2022093-Q001S-S0101》	已交付
3	施工图设计（含设备清册、电缆清册）《2022093-Q001S-D0101》	已交付
4	电气总的部分《2022093-Q001S-D0102》	已交付
5	并网柜系统图《2022093-Q001S-D0103》	已交付
6	防雷接地《2022093-Q001S-D0104》	已交付
7	光伏系统接线及布置图《2022093-Q001S-D0104》	已交付
8	桥架敷设及防火封堵《2022093-Q001S-G0104》	已交付

6. 人员及机械配置情况

樱花项目

土建							
序号	名称	型号	规格	单位	数量	人员	
						管理人员	施工人员
1	电缆沟施工	DN150	150	根	112	/	/
安装							
序号	名称	型号	规格	单位	数量	人员	
						管理人员	施工人员
1	太阳能光伏组件	单晶硅 550W	550W	块	2982	2	12
2	组串式逆变器	50kW	AC400	台	27		
3	低压交流电缆	ZC-YJLHV22-0.6/1kV	3*70+1*35	米	5831		

4	低压交流电缆	ZC-YJV22-0.6/1kV	2*240+2*120	米	90		
5	低压并网柜	GGD	400V	台	3		

旭发项目

土建							
序号	名称	型号	规格	单位	数量	人员	
						管理人员	施工人员
1	水泥支墩浇注	C30	C30	立方	30	2	21
安装							
序号	名称	型号	规格	单位	数量	人员	
						管理人员	施工人员
1	太阳能光伏组件	单晶硅 550W	550W	块	3010	2	4
2	组串式逆变器	50kW	AC400	台	25		
		30kW	AC400	台	5		
3	低压交流电缆	ZC-YJV22-0.6/1kV	3*35+1*16	米	2200		
		ZC-YJV22-0.6/1kV	1*240	米	630		
4	低压并网柜	GGD	400V	台	3		

7. 工程质量情况

7.1 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	土建工程分项工程验收项，共计 5 项，已验收 5 项	5	0	合格	李大超
2	安装工程检验批验收项，共计 40 项，已验收 11 项	11	0	合格	李大超
3	安装工程分项工程验收项，共计 24 项，已验收 6 项	6	0	合格	李大超
4	安装工程分部工程验收项，共计 3 项，已验收 0 项	0	0	/	/

5	安装工程单位工程验收项，共计 2 项，已验收 0 项	0	0	/	/
---	----------------------------	---	---	---	---

7.2 下周质量活动计划

1. 旭发屋面支架中间验收。
2. 樱花屋面直流电缆质量检验。
2. 根据质量验收情况，对土建工程、安装工程的分部、分项工程的验收情况进行检查（检查资料情况和现场施工情况）。
3. 根据本周质量相关检查情况，督促、检查总承包单位、监理单位整改。
4. 按照 NB/T32037-2017《建设项目文件归档与档案整理规范》对项目各参建单位资料归档及整理要求进行专项检查。
5. 开展质量查活动，活动主要内容是对本工程旭发项目、樱花项目光伏发电项目工程的观感质量、安全和使用功能性指标进行检查。

8. 安全文明施工情况

1) 安全状态

本周项目现场无安全生产事故发生，无违章作业，安全可控。

2) 安全管理重要活动

序号	工作名称	时间	主要内容
本周安全检查工作			
1	安全学习	2023.2.15	学习高处作业相关安全知识和安全防范措施
2	专项检查	2023.2.19	重点针对现场安全文明施工情况检查，下发检查纪录要求整改到位
3			
本周安全管理工作			
1	新入场人员安全学习	2023.2.15	对新入场人员进行入场前安全教育学习及考试交底
2	安全例会	2023.2.13	会议围绕专项检查内容展开，对于本次专项检查整改项定时、定专人负责落实和闭环。
下周安全管理重要活动			
1	安全学习	2023.2.21	组织项目部学习《生命重于泰山--学习习近平总书记关于安全生产重要论述精神电视专题篇学习体会》
2	专项检查	2023.2.22	对现场安全设施、措施、环境、人员、工器具等进行专项检查。

3	安全例会	2023.2.20	1、现场防火、防盗工作进行巡查。2、现场施工临时用电进行巡查。3、对已并网送电的开关柜、逆变器、光伏组件、进行每日巡查。4、施工现场、办公区文明施工、材料堆放点进行检查。
---	------	-----------	---

9. 方案评审及实施情况

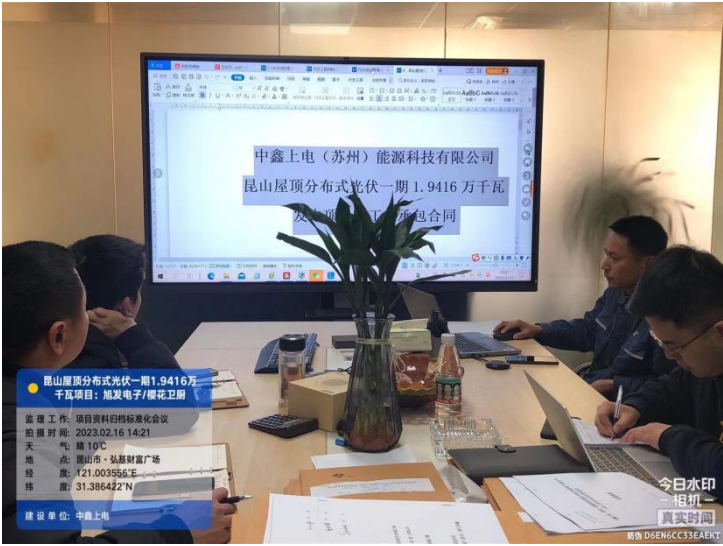
序号	施工方案名称	状态	编制日期
1	监理大纲	审核通过	2022.11.15
2	监理细则	审核通过	2022.11.15
3	监理规划	审核通过	2022.11.15
4	施工组织设计	审核通过	2021.10.19
5	高空作业施工方案	审核通过	2021.10.12
6	支架、组件、电缆、逆变器安装施工方案	审核通过	2022.11.18
7	起重（汽车）吊装施工方案	审核通过	2022.11.18
8	安全专项施工方案	审核通过	2022.11.18
9	倒送电及并网启动调试方案	审核通过	2023.01.05

10. 存在问题和困难

合同未签订，组件未到场，逆变器未到场，严重影响工程施工进度。

11. 工程照片

序号	照片	名称+时间
1	 施工内容: 无 监理工作: 项目例会及安全会议 拍摄时间: 2023.02.13 15:31 地点: 晋江市·弘基财富广场 建设单位: 中鑫上电	项目例会及安全会议 2023年2月13日

2		上电领导组织管 理人员碰头会 2023年2月14日
3	 中鑫上电（苏州）能源科技有限公司 昆山屋顶分布式光伏一期1.9416万千瓦 发电项目总承包合同 昆山屋顶分布式光伏一期1.9416万 千瓦项目：旭发电子/樱花卫厨 监 理 工 作：项目资料归档标准化会议 拍摄时间：2023.02.16 14:21 天 气：晴 19℃ 地 点：昆山市·弘基财富广场 经 度：121.003556°E 纬 度：31.386422°N 建 设 单 位：中鑫上电	项目资料归档标 准化专题讨论会 2023年2月16日
4		组织工人事故人 案例安全学习 2023年2月15日

5		新入场人员安全 教育考试
6		签发节后工程复 工许可 2023 年 2 月 16 日
6		施工现场班会 2023 年 2 月 19 日

7		旭发 3#厂房屋面 水泥支墩浇注 2023 年 2 月 19 日
8	 昆山屋顶分布式光伏一期1.9416万千瓦项目：旭发项目 施工内容：屋面水泥支墩浇筑 监理单位：源注旁站 拍摄时间：2023.02.19 11:12 天气：中度雾霾 9℃ 地点：昆山市·保澜路 经纬度：120.964173°E 31.427423°N 建设单位：中鑫上电 监理单位：中鑫上电	水泥支墩浇注监 理旁站 2023 年 2 月 19 日
9	 昆山屋顶分布式光伏一期 1.9416万千瓦项目：旭发项目 拍摄时间：2023.02.19 10:20 天气：中度雾霾 9℃ 地点：昆山市·汉浦路 建设单位：中鑫上电 监理单位：常州正衡	预埋U型螺栓外露 尺寸监理复查 2023 年 2 月 19 日

10	 昆山屋顶分布式光伏一期1.9416万千瓦项目：樱花卫厨 施工内容：直流电缆敷设 监理单位：现场巡查 拍摄时间：2023.02.14 08:52 地点：昆山市·樱花卫厨(中国)股份有限公司 建设单位：中鑫上电 今日水印相机 真实时间 设备 X9L6GPREHUP8C3	直流电缆敷设 2023年2月15日
11	 昆山屋顶分布式光伏一期1.9416万千瓦项目：樱花卫厨 施工内容：直流电缆敷设 监理单位：电缆敷设检查 拍摄时间：2023.02.17 10:29 天气：多云 8℃ 地点：昆山市·樱花卫厨(中国)股份有限公司 经纬度：120.996487°E 31.361538°N 建设单位：中鑫上电 今日水印相机 真实时间 设备 TTN1PULRBH41R1	直流电缆敷设监 理检查 2023年2月17日
12		现场安全文明施 工情况 2023年2月16日

