上海农工商超市好德物流仓库 0.67 万千瓦分布式光伏发电项目工程建设月报

编制人：刘德文

审核人：王立杰

批准人：沈春明

联系人：胡奕豪

联系电话：13122470310

报告日期：　2023 年　04 月　25 日~　2023 年　05 月　24 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 4

6. 人员及机械配置情况 5

7. 工程质量情况 5

8. 安全文明施工情况 6

9. 方案评审及实施情况 7

10. 存在问题和困难 7

11. 工程照片 7

1. 工程概述

1.1 工程概况

项目名称	上海农工商超市好德物流仓库 0.67 万千瓦分布式光伏发电项目		
项目概况	本项目位于上海市普陀区金达路 399 号 1 幢好德物流常温商品物流中心仓储屋项、武威路 1717 号京东上海冷链分拣中心的 3#仓库屋项和丙类仓库屋顶，以及普陀区金通路 199 号上海冠军贸易有限公司仓储 B 和 C 两处仓库屋顶，总面积 50018 平方米。本项目采用光伏组件为 550Wp 单晶硅太阳能光伏组件，共安装组件 12112 块，容量为 6.7kw，其中好德物流常温商品物流中心仓储屋顶安装组件 8832 块，容量为4857.6KM;京东上海冷链分拣中心的2#仓库屋顶安装组件1920块 ，容量为 1056KW;丙类仓库屋项安装组件 624 块，容量为 343.2KW;上海冠军贸易有限公司仓储 B 和 C 两处仓库屋项共安装组件 736 块，容量为 404.8KW。拟设置 10 个低压并网点，一个高压并网点。采用 0.38KV 低压和 10KV 高压多点并网模式。		
项目批复概算（万元）	**/**	**项目累计完成投资（万元）**	**/**
设计单位	中建凯德电子工程设计有限公司		
施工单位	中建凯德电子工程设计有限公司		
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	组件：通威太阳能；逆变器：阳光电源；低压柜：上海彬长电气		

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	**2023.03.01**	**2023.03.01**		
2	首次并网	**2023.05.11**	**2023.05.17**		
3	全容量并网	**2023.05.11**			
4	转生产移交				

2. 工程形象进度及分析

2.1 本月进度和下月进度计划

2.1.1.光伏一期安装工程：

分项工程		工程总量	当月完成	累计完成量	累计完成率（%）	备注
好德常温仓库	水泥墩	3330 个	0	2308 个	69%	
	支架安装	3330 根	0	2308	69%	
	组件安装	8832 块	4693	6613 块	74%	
	低压电缆终端	19 套	10	10 套	52%	
	组串接线	552 串	0	120 串	22%	
	逆变器安装	19 台	0	10 台	53%	
	防雷接地	米	300	300 米	30%	
好德丙类仓库	水泥墩	242 个	0	242 个	100%	
	支架安装	242 根	0	2402 根	100%	
	组件安装	624 块	0	516 块	83%	
	低压电缆终端	3 套	0	0 套	0%	
	组串接线	39 串	0	32 串	82%	
	逆变器安装	3 台	3	3 台	100%	
	防雷接地	米	0	米	0%	
京东冷链仓库	水泥墩	0 个	0	0 个	%	
	支架安装	根	0	240 根	100%	
	组件安装	1920 块	0	1920 块	100%	
	低压电缆终端	10 套	10	10 套	100%	
	组串接线	120 串	120	120 串	100%	
	逆变器安装	10 台	10	10 台	100%	
	防雷接地	米	600	600 米	100%	
冠军仓库	水泥墩	0 个	0	0 个	%	
	支架安装	根	0	92 根	100%	
	组件安装	736 块	0	736 块	100%	
	低压电缆终端	4 套	4	4 套	100%	
	组串接线	46 串	0	46 串	100%	
	逆变器安装	4 台	0	4 台	100%	
	防雷接地	米	1080	1080 米	100%	
电缆桥架安装		米	572	859 米	50%	
光伏电缆敷设		50000 米	23900	24300 米	43%	
低压电缆敷设		6736 米	4920	4920 米	73%	
低压并网柜就位及安装		13 台	0	8 台	61%	

2.1.2.并网工程：

分项工程	工程总量	当月完成量	累计完成量	累计完成率
防火封堵	%	28%	28%	28%

2.1.3 并网情况：

分项工程	工程总量	当月完成量	累计完成量	累计完成率
并网容量	5MW	1.4MW	1.4MW	28%

2.1.4.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	2023.3.2-2023.3.18	2023.3.2-2023.3.17	
2	光伏支架安装	2023.3.25-2023.4.23	2023.3.25-2023.4.16	
3	光伏组件安装	2023.3.20-2023.4.21	2023.4.17-	
3	桥架安装	2023.3.5-2023.3.16	2023.3.5-2023.3.21	
4	逆变器安装	2023.3.12-2023.3.16	2023. 3.18-2023.3.25	
5	光伏区防雷接地	2023.3.16-2023.3.18	2023.02.25-2023.3.27	
6	直流电缆敷设接线	2023.3.8-2023.3.20	2023.03.8-2023.3.22	
7	交流电缆敷设接线	2023.3.8-2023.3.20	2023.03.15-2023.3.25	
8	供电公司验收、挂表	2023.3.20-2023.3.21	2023.3.20-2023.5.17	
9	调试及并网发电	2023.3.22-2023.3.22	2023.3.25-2023.5.17	

2.2 进度分析

项目公司在开工前编制制定完成里程碑进度计划。施工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。

2023 年 3 月 1 日 项目正式开工；

2023 年 3 月 3 日 开始浇筑混凝土支墩

2023 年 3 月 17 日 组件到场

2023 年 3 月 22 日 支架到场

2023 年 3 月 23 日 电缆到场

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			
2	PC 总承包合同			
3	监理合同			
4	组件检测服务			
5	常规组件采购合同			
6	组件采购合同（柔性组件采购）			
7	电能 e 购固德威逆变器采购			
8	昆山分布式光伏一期 1.9416 万千瓦发电项目生产准备及调试配合服务合同			
	昆山屋顶分布式光伏一期 1.9416 万千瓦发电项目设计合同			
9	合计			
项目总投资造价控制情况			13.22%	11.5%

4. 设备物资供货情况

序号	项目	数量	计划交付日期	实际交付时间	备注
1	组件	5092 块	2023 年 3 月 10 日	3 月 10 日	全部到货
2	支架	5.0MW	2023 年 3 月 22 日	3 月 22 日	全部到货
3	逆变器	27 台	2023 年 3 月 14 日	3 月 15 日、16 日	全部到货
4	光伏电缆	50000 米	2023 年 3 月 23 日	3 月 23 日	全部到货
5	低压电缆	6736 米	2023 年 3 月 26 日	3 月 26 日	全部到货
6	并网柜	8 台	2023 年 4 月 23 日	4 月 23 日	全部到货

5. 设计图纸出图情况

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

6. 人员及机械配置情况

土建							
序号	名称	型号	规格	单位	数量	人员	
						管理人员	施工人员
	电缆沟施工	DN150	150	根		2	0
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	7016	2	6
2	组串式逆变器	SG100CX SG225CX	100KW 225KW	台	27 9		
3	直流电缆	Pv1-f0.6/1kv	$1*4^2$	米	50000		
4	低压交流电缆	ZRC-YJV0.6/1kV	3*95+2*50	米	5769		
5	低压交流电缆	ZRC-YJV0.6/1kV	3*120+2*70	米	897		
6	低压交流电缆	ZRC-YJV0.6/1kV	3*240+2*120	米	23		
7	低压交流电缆	ZRC-YJV0.6/1kV	3*185+2*95	米	46		
8	低压并网柜	GGD	400V	台			

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 3 项	3	0	合格	
2	安装工程检验批验收项，共计 53 项，已验收 15 项	6	0	合格	
3	安装工程分项工程验收项，共计 16 项，已验收 6 项	3	0	合格	
4	安装工程分部工程验收项，共计 6 项，已验收 2 项	2	0	合格	

5	安装工程单位工程验收项，共计 1 项，已验收 0 项	0	0	/	/

7.2 下月质量活动计划

1、京东冷链、丙类仓库质量验收，合格后并网；

2、好德、冠军屋面消缺、整改验收闭环。

8. 安全文明施工情况

1）安全状态

本月项目现场无安全生产事故发生，无违章作业，施工手续齐全，特种作业 100%持证上网，安全文明施工良好，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
本月安全检查工作			
1	节前安全专项检查	2023.04.28	业主、监理、施工三方节前安全大检查
2	安全隐患排查	2023.04.30	浦西公司对项目进行安全大检查、安全培训
3	节后复工复产安全会议	2023.05.04	对现场临时用电箱、电焊机等电动工具，脚手架、爬梯、采光带、临边防护等进行安全检查
4	特种作业人员持证上岗检查	2023.05.08	组件吊装作业、电焊作业人员资质检查
本月安全管理工作			
1	安全质量环保警示单第 12 号学习	2023.05.12	组织项目管理人员广泛开展防灾减灾科普宣传教育，开展自然灾害隐患排查治理，提高突发事件应急保障能力
2	加强大风降雨天气现场安全排查	2023.05.16	恶劣天气现场组件、逆变器、临时用电、排水沟等安全排查
3			
下月安全管理重要活动			
1	专项安全检查	2023.05.30	防汛、防台、消防、作业临边、采光带、安全用电、登高作业等施工检查
2	安全隐患检查	2023.06.08	作业现场临时用电、登高作业、临边作业等安全检查

3	**安全月活动**	**2023.06.20**	**学习安全简报、通报**

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	2023.02.25
2	监理细则	审核通过	2023.02.28
3	监理规划	审核通过	2023.02.28
4	施工组织设计	审核通过	2023.02.28
5	高空作业施工方案	审核通过	2023.03.01
6	支架、组件、电缆、逆变器安装施工方案	审核通过	2023.03.01
7	起重（汽车）吊装施工方案	审核通过	2023.03.01
8	安全专项施工方案	审核通过	2023.03.01
9	倒送电及并网启动调试方案	审核通过	2023.03.05

10. 存在问题和困难

11. 工程照片

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>项目部组织安全检查</td><td>浦西公司来项目安全检查、安全交底</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>并网柜检测</td><td>并网柜送电前检查</td></tr>
</table>

组件安装质量验收	逆变器安装质量验收
27 每日安全交底	每周监理例会