

上海奉贤壹号塘4万千瓦渔光互补项目

监理月报

编制人：张献兵

审核人：朱 斌

批准人：韩卫辉

联系人：陈 争

联系电话：13611999954

报告日期： 2025 年 03 月 26 日~ 2025 年 04 月 25 日

目录

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

1. 工程概述

1.1 工程概况

项目名称：上海奉贤壹号塘 4 万千瓦渔光互补项目

建设地点：上海奉贤海湾旅游区东北侧塘，贤源垂钓中心东侧

中心点坐标：东经 121° 36' ，北纬 30° 50' ，地面高程在 4m。

工程建设规模：本工程直流侧装机容量 48.672MWp，交流侧额定容 39.6MW。

安装方式：柔性支架和固定支架安装。

项目是在已建的水产养殖塘上采用柔性支架技术架空建设光伏电站，本工程直流侧装机容量 48.672MWp，交流侧额定容 39.6MW，采用 590Wp 单晶硅电池组件，组件数量共计 83200 块，电池组串由 26 个电池组件串联而成。本工程光伏项目采用平价上网模式。本工程逆变器拟全部采用箱逆变一体机，共计 14 台。其中分为 8 台 3125kW 箱逆变一体机和 6 台 2500kW 箱逆变一体机。光伏场区采用分散逆变、一级升压、集中并网方案。电池组件串联后的直流电送至箱逆变一体机，逆变后的三相交流电引至升压变压器（箱式升压变电站）。

1.2 本月进度完成情况

序号	里程碑节点	节点时间	实际时间	未完成原因
1	光伏区管桩施工完成	2025.04.15	2025.04.10	/
2	升压站基础完成	2025.04.27		
3	光伏区组件安装完成	2025.05.25		
4	光伏区设备安装完成	2025.05.28		
5	升压站设备安装完成	2025.06.10		
6	电气施工完成	2025.06.26		
7	全容量并网	2025.06.30		

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 本月项目进展：

1. 土建工程：

分项工程	工程总量	当月完成量	累计完成量	累计完成率
管桩施工（48.7MW）	4142（管桩）	1709	4142	100%
	1596（方桩）	658	1596	100%
	5738	2367	5738	100%

2. 阵列区机电安装工程：

分项工程	工程总量	当月完成量	累计完成量	累计完成率
40MW 项目				
光伏支架安装（48.7MW）	2482 套横梁	553	553	22.2%
	3192 套斜拉桩头	40	40	1.2%
组件安装（48.7MW）	83200 块	/	/	/
汇流箱（48.7MW）	/	/	/	/
箱逆变一体机安装（48.7MW）	14 台	/	/	/
电缆支架(桥架)安装（48.7MW）	/	/	/	/
接地装置安装（48.7MW）	/	/	/	/

3. 机电安装工程：

分项工程	工程总量	当月完成量	累计完成量	累计完成率
变压器安装	/	/	/	0%
SVG 安装	/	/	/	0%
接地变安装	/	/	/	0%
开关柜安装	/	/	/	0%

消防系统	/	/	/	0%
------	---	---	---	----

2.1.2 下月进度计划

- 1、支架施工完成 50%。
- 2、光伏组件完成 40%。
- 3、设备、桥架桩打桩结束。
- 4、箱逆变一体机平台施工结束。

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	光伏区管桩施工开始	2025.02.14	2025.02.18	/
2	光伏区支架安装开始	2025.03.03	2025.03.29	/
3	光伏区组件安装开始	2025.03.16	/	/
4	光伏区管桩施工完成	2025.04.15	2025.04.10	/
5	升压站基础完成	2025.04.27	/	/
6	支架安装及箱逆变基础完成	2025.04.30	/	/
7	光伏区组件安装完成	2025.05.25	/	/
8	光伏区设备安装完成	2025.05.28	/	/
9	升压站设备安装完成	2025.06.10	/	/
10	电气施工完成	2025.06.26	/	/
11	全容量并网	2025.06.30	/	/

2.2 进度分析

根据施工进度计划分析：

- 1) G 区横梁满焊节点滞后 7 天，斜拉桩头焊接滞后 10 天，索敷设、承重索张拉滞后 5 天。

- 2) H 区斜拉桩头焊接滞后 13 天。
- 3) J 区斜拉桩头焊接滞后 10 天。
- 4) K、L、M、N、P 区中部横梁安装滞后 5 天，斜拉桩头焊接滞后 6 天。
- 5) E、F 斜拉桩头焊接滞后 6 天。

3. 投资造价控制

本月无工程签证和工程变更，在可控范围之内。

4. 设备物资供货情况

(1) 土建支架桩基打桩总量为 5738 根，本月进场 941 根，累计进场 5738 根，占比为 100%；设备、桥架桩基础共 205 根，到场 152 根，累计进场 152 根，占比 75%。

(2) 支架横梁共 2482 套，到场 1114 套，累计进场 1114 套，占比 45%；斜拉桩头共 3192 套，到场 560 套，累计进场 560 套，占比 18%。

(3) 12.7mm 钢索到场 29198m，15.2mm 钢索到场 20259m。

5. 设计图纸出图情况

序号	图纸名称	出图情况
1	光伏组件支架基础施工图	已交付
2	施工图设计（含设备清册、电缆清册）	未交付
3	电气总的部分	未交付
4	并网柜系统图	未交付
5	防雷接地	未交付
6	光伏系统接线及布置图	未交付
7	桥架敷设及防火封堵	未交付
8	清洗系统布置图	未交付
9	监控系统	未交付

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
1	打桩机	ZX450H	450	台	1	11	43
2	挖机	SY215C	215	台	1		

3	挖机	ZX200-5A	200	台	1		
4	挖机	SY205C	205	台	1		
5	挖机	EC200EAG	200	台	1		
6	汽车起重机	SYM5372JQZ50C8	50t	台	1		
7	汽车起重机	XZJ5335JQZ25K	25t	台	1		
8	汽车起重机	XZJ5336JQZ25K	25t	台	1		
9	随车吊	SQS300	/	台	1		
10	随车吊	DFV5243JSQG6D	/	台	1		
11	随车吊	SX5310JSQHB4661	/	台	1		

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	土建工程单位工程验收项，共计 1 项，已验收 0 项	0	0	/	
2	土建工程分部工程验收项，共计 5 项，已验收 0 项	0	0	/	
3	土建工程分项工程验收项，共计 40 项，已验收 1 项	1	0	合格	朱啟金 李 黎
4	土建工程检验批验收项，共计 68 项，已验收 14 项	14	0	合格	朱啟金 李 黎
5	安装工程单位工程验收项，共计 1 项，已验收 0 项	0	0	/	
6	安装工程分部工程验收项，共计 5 项，已验收 0 项	0	0	/	
7	安装工程分项工程验收项，共 40 项，已验收 0 项	0	0	/	

7.2 下月质量活动计划

- 1) 检查支架焊接安装质量和桩头除锈防腐质量。
- 2) 旁站钢索张拉施工。
- 3) 验收箱变基础平台钢筋隐蔽，旁站平台浇筑。
- 4) 见证桩基承载力试验及小应变试验检测。

8. 安全文明施工情况

1) 监理通知单及考核情况

本月签发安全方面监理通知单 1 份，安全考核 1 次。

2) 隐患排查情况

本月共发现安全隐患 15 项。主要问题存在于临时用电、消防器材管理、吊车作业等方面，以上问题已整改闭环完成，并留有记录。

3) 环保方面

用过的空油漆桶、电焊条头收集存放危废品暂存间。对出厂车辆进行清洗。对进场道路进行清扫、洒水，减少扬尘。

9. 开工实施情况

(1) 光伏支架桩基已全部结束；设备、桥架桩完成 122 根。

(2) 光伏支架横梁安装完成 553 套；斜拉桩头安装完成 40 套。

10. 存在问题和困难

无

11. 施工照片



		
桩基施工	支架安装	设备基础桩施工
		
桩基检测	支架安装	安全学习