

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 04 月 26 日~ 2025 年 05 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 48.44372MW_p，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 48.44372MW_p，交流侧额定容 39.6MW，采用 590W_p 单晶硅电池组件，组件数量共计 82108 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	2025.4.10	
2	升压站基础完成	2025.06.30		
3	光伏区组件安装完成	2025.08.15		
4	光伏区设备安装完成	2025.07.30		
5	升压站设备安装完成	2025.07.30		
6	电气施工完成	2025.08.10		
7	全容量并网	2025.08.30		

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）	横梁 2482 套	1645	2198	88.6%
	斜拉桩头 3192 套	686	726	22.7%
组件安装（48.7MW）	82108 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、光伏支架安装全部结束。
- 2、光伏组件完成 50%。
- 3、索施工完成 75%。
- 4、箱逆变一体机基础平台施工结束。
- 5、升压站土建施工。

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	2025.06.01	/	
4	光伏区管桩施工完成	2025.04.15	2025.04.10	
5	升压站基础完成	2025.06.30	/	/
6	支架安装及箱逆变基础完成	2025.06.20	/	/
7	光伏区组件安装完成	2025.08.15	/	/
8	光伏区设备安装完成	2025.07.30		
9	升压站设备安装完成	2025.07.30		
10	电气施工完成	2025.08.10		
11	全容量并网	2025.08.30		

2.2 进度分析

(1) 目前支架横梁、斜拉桩头安装进度滞后。计划 5 月 27 日前完成所有支架横梁安装，月底前完成 E、F、G、H 区支架横梁和斜拉桩头安装。

(2) 组件安装 6 月 1 日前做好准备工作。

3. 投资造价控制

在可控范围之内

4. 设备物资供货情况

(1) 柔性支架横梁进场 1368 套；斜拉桩头进场 2904 套。目前已全部到场。

(2) 稳定系统到场 1420 套。

(3) 12.7mm 钢绞线到场 144168m，15.2mm 钢绞线到场 128640m。

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

目前已交付的图纸包括：柔性支架基础图、柔性支架安装图、箱逆变一体机基础图、汇流箱及桥架基础图、光伏区防雷接地图。

6. 人员及机械配置情况

土建、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	挖机	SY215C	215	台	1	6	69
2	挖机	ZX200-5A	200	台	1		
3	挖机	SY205C	205	台	1		

4	挖机	EC200EAG	200	台	1		
5	汽车起重机	50t	50t	台	1		
6	汽车起重机	50t	25t	台	1		
7	汽车起重机	50t	25t	台	1		
8	随车吊	SQS300	/	台	1		
9	随车吊	DFV5243JSQG6D	/	台	1		
10	随车吊	SX5310JSQHB466 1	/	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 44 项，已验收 0 项	0	0	/	
3	土建工程分项工程验收项，共计 163 项，已验收 70 项	70	0	合格	朱啟金 李 黎
4	土建工程检验批验收项，共计 267 项，已验收 70 项	70	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) 斜拉桩头焊缝无损检测。

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，施工手续齐全，安全文明施工良好，安全可控。

9. 开工实施情况

本月完成以下内容：

- (1) 柔性支架横梁安装完成 1645 套；斜拉桩头安装完成 686 套。
- (2) 桩头支架横梁满焊完成 1473 个。
- (3) 中部索敷设 76 根；斜拉索敷设 620 根

10. 存在问题和困难

无

11. 施工照片

		
班前会	血压酒精测试	安全学习
		
拉索施工	拉索施工	拉索施工



支架横梁安装



桩基检测



材料进场验收