

浙江长兴天能动力（二期）0.61 万千瓦综合 智慧零碳电厂项目工程建设月报

编制人：张建忠

审核人：奕 卓

批准人：沈春明

联系人：赵伟欣

联系电话：15821233122

报告日期： 2023 年 05 月 25 日~ 2023 年 06 月 26 日



1. 工程概述

1.1 工程概况

项目名称	浙江长兴天能动力（二期）0.61 万千瓦综合智慧零碳电厂项目		
项目概况	浙江长兴天能动力（二期）0.61 万千瓦综合智慧零碳电厂项目，本项目位于浙江省湖州市长兴县和平镇开发区城南工业区。利用天能动力能源有限公司吴山基地厂区屋顶建设 6.1MW 自发自用、余电上网的屋顶分布式光伏发电项目，预计年发电量 600 万度。		
项目批复概算 (万元)	3230 (万元)	项目累计完成投资 (万元)	
设计单位	杭州鸿晟电力设计咨询有限公司		
施工单位	上海历擎机电设备有限公司		
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		
主要设备生产厂家	组件：阿斯特；逆变器：阳光电源；并网柜：浙江东宇		

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	2023.06.15	2023.08.30		
2	首次并网	2023.06.30			
3	全容量并网	2023.08.30			
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. 光伏二期安装工程:

分项工程		工程总量	当月完成	累计完成量	累计完成率 (%)	备注
1#联合 厂房二	水泥支墩	无				
	支架安装	1.891mwp	100%	100%	100%	
	组件安装	2844 块	95%	2701 块	95%	
	低压电缆终端	34 套	0	0 套	0%	
	组串接线	138 串	0	0 串	0%	
	逆变器安装	17 台	0	0 台	0%	
	防雷接地 (接地线)	2844 个	95%	2701 个	95%	
4#充电 车间二	水泥墩	无	0	0 个	0%	
	支架安装	0.745mwp	100%	100%	100%	
	组件安装	1121 块	50%	560 块	50%	
	低压电缆终端	14 套	0	0 套	0%	
	组串接线	58 串	0	0 串	0%	
	逆变器安装	7 台	0	0 台	0%	
	防雷接地 (接地线)	1121 个	50%	280 个	50%	
5#联合 厂房二	水泥墩	无	0	0 个	%	
	支架安装	1.067mwp	100%	100%	100%	
	组件安装	1605 块	28%	449 块	28%	
	低压电缆终端	18 套	10	10 套	100%	
	组串接线	80 串	0	0 串	0%	
	逆变器安装	9 台	0	0 台	0%	
	防雷接地 (接地线)	1605 个	28%	449 个	28%	
6#联合 厂房一	水泥墩	0 个	0	0 个	%	
	支架安装	1.203mwp	100%	100%	100%	
	组件安装	1809 块	100%	1809 块	100%	
	低压电缆终端	18 套	0	0 套	0%	
	组串接线	71 串	0	46 串	100%	
	逆变器安装	9 台	0	0 台	0%	
	防雷接地 (接地线)	1809 个	100%	1809 米	100%	
7#充电 车间一	水泥墩	无	0	0 个	%	
	支架安装	0.291mwp	100%	100%	100%	
	组件安装	438 块	50%	219 块	50%	



	低压电缆终端	6 套	0	0 套	0%	
	组串接线	23 串	0	0 串	0%	
	逆变器安装	3 台	0	0 台	0%	
	防雷接地（接地线）	438 个	219 个	50%	50%	
9#一期辅助车间	水泥墩	无	0	0 个	%	
	支架安装	0.566mwp	100%	100%	100%	
	组件安装	736 块	0	0 块	0%	
	低压电缆终端	10 套	0	0 套	0%	
	组串接线	44 串	0	0 串	0%	
	逆变器安装	5 台	0	0 台	0%	
	防雷接地（接地线）	736	0	0 米	0%	
10 汽车电池办公室	水泥支墩		0	0	0%	
	支架安装	0.082mwp	0	0	0%	
	组件安装	124 块	0	0 块	0%	
	低压电缆终端	2 套	0	0 套	0%	
	组串接线	6 串	0	0 串	0%	
	逆变器安装	1 台	0	0 台	0%	
	防雷接地	米	300	300 米	30%	
11#汽车电池仓库	水泥支墩	无	0	0	%	
	支架安装	0.286mwp	100%	100%	100%	
	组件安装	430 块	0	0 块	0%	
	低压电缆终端	6 套	0	0 套	0%	
	组串接线	24 串	0	0 串	0%	
	逆变器安装	3 台	0	0 台	0%	
	防雷接地（接地线）	430	0	0 米	0%	
并网柜安装		15 台	2 台	2 台	13%	

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	%	0%	0%	0%



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	6.134MW	0MW	0MW	0%

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
2	光伏支架安装	2023.6.15-2023.6.30	2023.6.20	
3	光伏组件安装	2023.6.21-2023.7.2	截止目前完成 59%	
3	桥架安装	2023.7.13-2023.7.20		
4	逆变器安装	2023.7.9-2023.7.23		
5	光伏区防雷接地	2023.7.2-2023.7.13		
6	直流电缆敷设接线	2023.6.25-2023.7.12		
7	交流电缆敷设接线	2023.6.25-2023.7.12		
8	供电公司验收、挂表	2023.7.23-2023.8.1		
9	调试及并网发电	2023.8.3-2023.8.5		

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 6 月 15 日 项目正式开工;

2023 年 6 月 15 日 支架全部到场

2023 年 6 月 20 日 组件到场 7440 块,到货率 80%

2023 年 6 月 20 日 逆变器到场 48 台,到货率 84%

2023 年 6 月 15 日 并网柜到场 12 台,到货率 75%

2023 年 6 月 20 日 直流电缆到货 11524 米、交流电缆到货 4335 米

3. 投资造价控制

在可控范围之内

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	7440 块	2023 年 6 月 20 日	6 月 20 日	到货率 80%
2	支架	6.134MW	2023 年 6 月 10 日	6 月 15 日	到货率 100%
3	逆变器	48 台	2023 年 6 月 20 日	6 月 20 日	到货率 84%
4	光伏电缆	11524 米	2023 年 6 月 20 日	6 月 20 日	全部到货
5	低压电缆	4335 米	2023 年 6 月 20 日	6 月 20 日	全部到货
6	并网柜	12 台	2023 年 6 月 15 日	6 月 15 日	到货率 75%

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》	蓝图未交付
2	清洗系统施工图《2022094-Q001S-S0101》	蓝图未交付
3	施工图设计(含设备清册、电缆清册)《2022094-Q001S-D0101》	蓝图未交付
4	电气总的部分《2022094-Q001S-D0102》	蓝图未交付
5	并网柜系统图《2022094-Q001S-D0103》	蓝图未交付
6	防雷接地《2022094-Q001S-D0104》	蓝图未交付
7	光伏系统接线及布置图《2022094-Q001S-D0104》	蓝图未交付
8	桥架敷设及防火封堵《2022094-Q001S-G0104》	蓝图未交付

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
	支架基础						
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 665、670W	665、670W	块	7440	3	5
2	组串式逆变器		110KW	台	48		
	直流电缆	Pv1-f0.6/1kv (黑、红)	1*4 ²	米	11552 4		
3	低压交流电缆	ZC-YJV0.6/1kV	3*95+1*50	米	4335		



			m ²		米		
4	低压并网柜	浙江东宇	400KW	台	12		

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3项，未施工	0	0	/	/
2	安装工程分项工程验收项，共计7项，已验收7项	2	0	合格	
3	安装工程分部工程验收项，共计0项，已验收0项	0	0	/	/
4	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、1#4#5#6#7#9#10#11#厂房安装工程、电缆敷设、防雷接地完成分项工程质量验收。

2、问题消缺、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%持证上岗，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	安全培训、交底	2023年6月13日、23日	业主、监理、施工三方组织安全学习、培训



2	安全隐患排查	2023.06.18	现场安全大检查
3	特种作业人员持证上岗检查	2023.06.17	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	安全质量环保警示标语、警示牌	2023.6.14	组织项目管理人员开展6月安全生产科普宣传教育，现场检查，标识标牌等
2	加强大风降雨天气现场安全排查	2023.6.23	恶劣天气现场组件、材料吊装、临时用电、等安全排查
3			
下月安全管理重要活动			
1	专项安全检查	2023.07.20	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	2023.07.07	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	2023.07.02	学习安全简报、通报

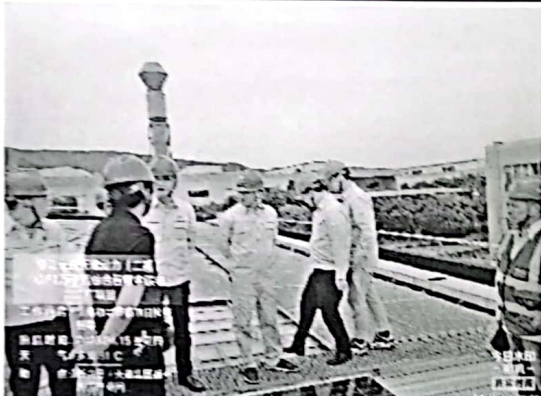
9. 方案评审及实施情况

序号	施工方案名称	状态	编制日期
1	监理大纲	审核通过	2023.06.05
2	监理细则	审核通过	2023.06.05
3	监理规划	审核通过	2023.06.05
4	施工组织设计	审核通过	2023.06.05
5	高空作业施工方案	审核通过	2023.06.05
6	支架、组件、电缆、逆变器安装施工方案	审核通过	2023.06.05
7	起重（汽车）吊装施工方案	审核通过	2023.06.05
8	安全专项施工方案	审核通过	2023.06.05
9	并网启动调试方案	审核通过	2023.06.05



10. 存在问题和困难

11. 工程照片

	
第二次工地例会	安全学习、教育、培训
	
上电公司领导来项莅临检查、指导	组件安装
	
业主赵总现场检查、指导	站班会



