

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 04 月 19 日 天气: 晴 星期二 气温: 10° —18°

工程名称: 浙江天能动力能源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 巡视 6 号联合厂房加固现场安全防护措施。 2. 对加固现场材料核对与检测。 3. 屋面防雷接地安装 4. 施工安全可控 巡视配酸制水厂房爬梯吊装防范措施和安装防护以及 做好安全旁站职责		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	1. 配酸制水厂房爬梯吊装与安装。	
其 它 事 项			
本日现场监理人员		李大超 李尚	
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 04 月 20 日 天气: 晴 星期三 气温: 15° — 25°

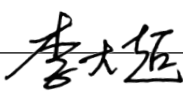
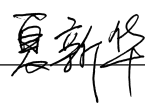
工程名称: 浙江天能动力能源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 配酸制水厂房吊装安全旁站。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	海宁科茂微电网技术有限公司	1. 配酸制水厂房爬梯吊装与安装。
其 它 事 项		
本日现场监理人员		李大超 李尚
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 04 月 21 日 天气: 晴 星期四 气温: 16° — 28°

工程名称: 浙江天能动力能源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1.4 号厂房夹具、导轨安装巡视。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	1.4 号厂房夹具、导轨安装。	
其 它 事 项			
本日现场监理人员		李大超 李尚	
记录人: 		总监理工程师: 	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 04 月 22 日 天气: 多云 星期五 气温: 19° — 30°

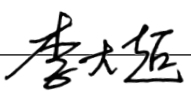
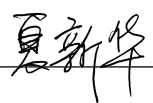
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 4 号厂房夹具、导轨安装巡视,发现螺栓紧固不到位、导轨变形、夹具组装不正确、屋面有烟头遗留等问题。已通知施工单位整改。 2. 下发工作联系单 3 份,安全考核通知单一份。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	1. 4 号厂房夹具、导轨安装。	
其 它 事 项			
本日现场监理人员		李大超 李尚	
记录人:		总监理工程师:	
李大超		夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 04 月 23 日 天气: 小雨 星期六 气温: 16° — 29°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 厂房屋面无人施工, 组件到货 72 箱, 共 2232 块。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	1. 组件到货, 卸货。	
其 它 事 项			
本日现场监理人员		李大超 李尚	
记录人: 		总监理工程师: 	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 04 月 24 日 天气: 晴 星期日 气温: 18° — 27°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 厂房加固未完成, 厂房屋面无人施工。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	1. 屋面无施工。	
其 它 事 项			
本日现场监理人员		李大超 李尚	
记录人:		总监理工程师:	

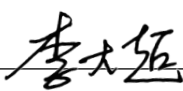
李大超

夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 04 月 25 日 天气: 大雨 星期一 气温: 19° — 29°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 大雨无人施工。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	海宁科茂微电网技术有限公司	1. 屋面无施工。
其 它 事 项		
本日现场监理人员		李大超 李尚
记录人: 		总监理工程师: 

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 04 月 26 日 天气: 小雨 星期二 气温: 17° — 25°

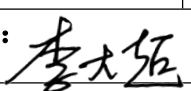
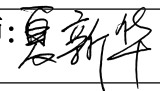
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 小雨无人施工。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	海宁科茂微电网技术有限公司	1. 屋面无施工。
其 它 事 项		
本日现场监理人员		李大超 李尚
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 04 月 27 日 天气: 多云 星期三 气温: 12° — 21°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 7#厂房组件吊装做旁站记录。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	1. 7#组件吊装。	
其 它 事 项			
本日现场监理人员		李大超 李尚	
记录人: 		总监理工程师: 	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 04 月 28 日 天气: 小雨 星期四 气温: 12° — 19°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 1#厂房吊装桥架做吊装旁站。 2. 巡视 4#厂房系杆加固安全措施。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	1. 1#厂房吊装桥架。 2. 4#厂房系杆加固。	
其 它 事 项			
本日现场监理人员		李大超 李尚	
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 04 月 29 日 天气: 阴 星期五 气温: 11° — 18°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 巡视接地线安装。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	海宁科茂微电网技术有限公司	1. 接地线安装。
其它事项		
本日现场监理人员		李大超 李尚
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 04 月 30 日 天气: 阴 星期六 气温: 11° — 16°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 巡视接地线安装。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	海宁科茂微电网技术有限公司	1. 接地线安装。
其 它 事 项		
本日现场监理人员		李大超 李尚
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 1 日 天气: 阴 星期日 气温: 11° — 19°

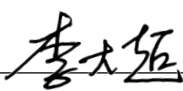
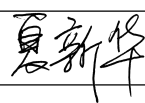
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 巡视 1#厂房桥架安装。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	海宁科茂微电网技术有限公司	1. 1#厂房桥架安装。
其 它 事 项		
本日现场监理人员		李大超 李尚
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 2 日 天气: 晴 星期一 气温: 12° — 24°

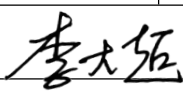
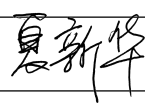
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 巡视 1#厂房桥架安装。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	海宁科茂微电网技术有限公司	1. 1#厂房桥架安装。
其 它 事 项		
本日现场监理人员		李大超 李尚
记录人: 		总监理工程师: 

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 3 日 天气: 晴 星期二 气温: 14° — 27°

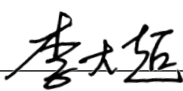
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 巡视 1#厂房桥架安装。 2. 巡视 1#接地扁铁安装。 3. 4#厂房系杆加固。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	1. 1#厂房桥架安装。 2. 1#接地扁铁安装。 3. 4#厂房系杆加固。	
其 它 事 项			
本日现场监理人员		李大超 李尚	
记录人: 		总监理工程师: 	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 4 日 天气: 晴 星期三 气温: 12° — 28°

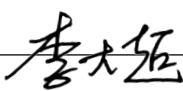
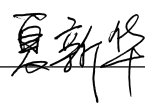
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 巡视 1#厂房桥架安装。 3. 巡视 4#厂房系杆加固。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	1. 1#厂房桥架安装。 3. 4#厂房系杆加固。	
其 它 事 项			
本日现场监理人员		李大超 李尚	
记录人: 		总监理工程师: 	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 5 日 天气: 晴 星期四 气温: 14° — 28°

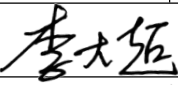
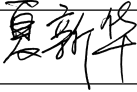
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 上午 4#厂房组件吊装旁站。 2. 下午 4#厂房组件安装。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	海宁科茂微电网技术有限公司	1. 4#厂房组件吊装。 3. 4#厂房组件安装。
其 它 事 项		
本日现场监理人员		李大超 李尚
记录人: 		总监理工程师: 

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 6 日 天气: 晴 星期五 气温: 16° — 30°

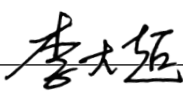
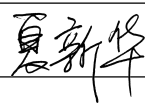
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 巡视 3#厂房斜支撑加固。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	1. 3#厂房斜支撑加固。	
其 它 事 项			
本日现场监理人员		李大超 李尚	
记录人: 		总监理工程师: 	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 7 日 天气: 晴 星期六 气温: 18° — 27°

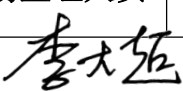
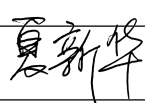
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 巡视 3#厂房斜支撑加固。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	海宁科茂微电网技术有限公司	1. 3#厂房斜支撑加固。
其 它 事 项		
本日现场监理人员		李大超 李尚
记录人: 		总监理工程师: 

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 8 日 天气: 多云 星期日 气温: 14° — 25°

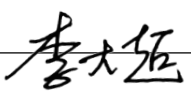
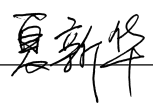
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 巡视 3#厂房斜支撑加固, 加固完成。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	1. 3#厂房斜支撑加固。	
其 它 事 项			
本日现场监理人员		李大超 李尚	
记录人: 		总监理工程师: 	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 9 日 天气: 小雨 星期一 气温: 14° — 20°

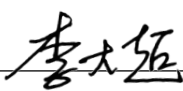
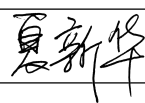
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 巡视 1#厂房桥架、接地扁铁安装。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	1. 1#厂房桥架、接地扁铁安装。	
其 它 事 项			
本日现场监理人员		李大超 李尚	
记录人: 		总监理工程师: 	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 10 日 天气: 小雨 星期二 气温: 16° — 22°

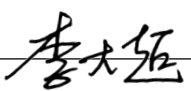
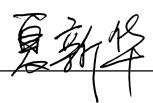
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 下雨无人施工。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	海宁科茂微电网技术有限公司	1. 下雨无人施工。
其 它 事 项		
本日现场监理人员		李大超 李尚
记录人: 		总监理工程师: 

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 11 日 天气: 阴天 星期三 气温: 17° — 22°

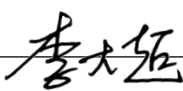
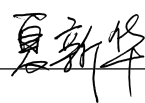
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 巡视 6#厂房组件安装。 2. 巡视 6#厂房桥架、接地扁铁安装。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	1. 6#厂房组件安装。 2. 6#厂房桥架、接地扁铁安装。	
其 它 事 项			
本日现场监理人员		李大超 李尚	
记录人: 		总监理工程师: 	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 12 日 天气: 小雨 星期四 气温: 16° — 20°

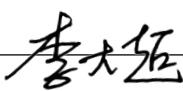
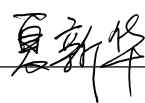
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 下雨无人施工。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	海宁科茂微电网技术有限公司	无、
其 它 事 项		
本日现场监理人员		李大超 李尚
记录人: 		总监理工程师: 

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 13 日 天气: 小雨 星期五 气温: 14° — 21°

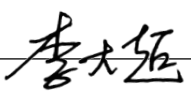
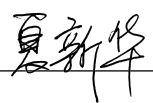
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 下雨无人施工。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	海宁科茂微电网技术有限公司	无、
其 它 事 项		
本日现场监理人员		李大超 李尚
记录人: 		总监理工程师: 

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 14 日 天气: 多云 星期六 气温: 13° — 24°

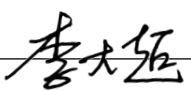
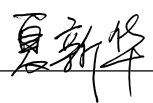
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 3#厂房屋面支架验收。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	无、	
其它事项			
本日现场监理人员		李大超 李尚	
记录人: 		总监理工程师: 	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 15 日 星期日 天气: 多云 气温: 13° — 21°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1. 巡视 1#厂房光伏线敷设。 2. 3#、4#厂房组件吊装与分散旁站记录。 3. 现场安全巡查, 基本可控。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	4. 1#厂房光伏线敷设。 5. 3#、4#厂房组件吊装与分散。	
其 它 事 项			
本日现场监理人员		李大超 李尚	
记录人: 		总监理工程师: 	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 16 日 星期一 天气: 多云 气温: 14° — 26°

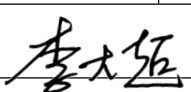
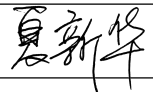
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、4#厂房组件吊装旁站。 2、检查组件电缆敷设,发现不锈钢金属软管未套护套,要求整改。 3、逆变器到货 90 台,已到齐。 4、现场安全巡视,基本可控。 5、召开监理例会。 6、一期二期资料审核签章。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	1#厂房光伏电缆敷设,4#厂房组件吊装,5#、6#厂房防雷接地及桥架安装	
其 它 事 项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 17 日 星期二 天气: 多云 气温: 14° — 26°

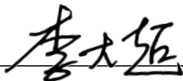
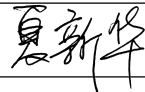
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、4#厂房组件吊装旁站, 逆变器吊装旁站。 2、检查组串电缆敷设情况。 3、现场施工安全及安装巡查, 安全及安抚质量基本可控。 4、组织工人安全学习。 5、一期二期施工资料审核签字		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	1#厂房光伏电缆敷设, 4#厂房组件吊装, 3#厂房组件安装, 5#、6#厂房防雷接地及桥架安装	
其 它 事 项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人: 		总监理工程师: 	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 18 日 星期三 天气: 多云 气温: 14° — 30°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、巡视检查光伏电缆敷设, 检查组件安装及防雷接地敷设安装情况, 安装质量基本可控。 2、现场安全巡视, 基本可控。 3、一二期施工资料审核签字。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	1#厂房光伏电缆敷设, 4#厂房组件安装, 5#厂房防雷接地敷设及桥架安装。	
其它事项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人: 		总监理工程师: 	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 19 日 星期四 天气: 阴 气温: 14° — 25°

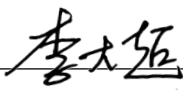
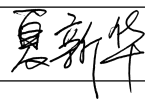
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、巡查电缆敷设、防雷接地敷设情况,发现相关问题,已反馈到总包和施工方, 2、现场安全巡查,未发现异常。 3、科茂向上电申请款项 1032.64 万元,监理按流程审核确认。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	1#厂房防雷接地整改, 4#厂房防雷接地敷设	
其 它 事 项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 20 日 星期五 天气: 小雨转阴 气温: 14° — 24°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、旁站逆变器、光伏组件吊装 2、巡视检查组件电缆敷设、防雷接地敷设安装情况, 基本正常。 3、同业主殷工检查现场安全。 4、对昨日检查的问题下发监理通知单一份。 5、现场安全巡查, 基本可控。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	1#厂房防雷接地整改, 4#厂房组件吊装、防雷接地敷设, 5#厂房组件光伏电缆敷设。25T 吊车一台。	
其 它 事 项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人: 		总监理工程师: 	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 21 日 星期六 天气: 晴 气温: 14° — 30°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、巡视检查组件电缆敷设、防雷接地安装情况,基本正常。 2、巡查现场安全文明施工情况,基本正常。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	1#厂房防雷接地整改, 4#厂房组件安装, 5#厂房组件光伏电缆敷设	
其 它 事 项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 22 日 星期日 天气: 晴 气温: 14° — 28°

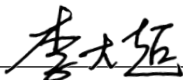
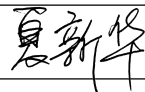
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、巡视检查光伏电缆敷设、防雷接地安装、组件安装情况, 安装基本可控, 无组件划伤现象, 电缆敷设过程良好, 施工规范。 2、安全巡查无异常。 3、所有组件安装完毕。 4、现场复查施工单位上报的整改回复单整改情况, 雨棚材料未到, 未整改, 逆变器支架材料未到未整改, 答复材料到货后立即整改。其它基本整改到位。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	1#厂房防雷接地整改, 4#厂房组件安装, 5#厂房组件光伏电缆敷设, 7#厂房桥架安装	
其它事项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 23 日 星期一 天气: 晴 气温: 14° — 29°

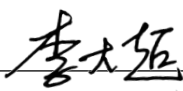
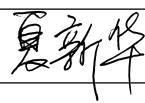
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、上午下小雨, 半天未施工; 2、主持召开监理例会 3、巡视检查光伏电缆敷设情况, 防雷接地敷设及安装情况。5#厂房光伏电缆敷设良好, 未出现电缆划伤和破皮现象, 电缆弯曲半径可控, 两头套好线帽。 4、现场安全巡查, 未出现异常。 5、一期二期施工资料签章。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	1#厂房防雷接地整改, 5#厂房组件光伏电缆敷设, 7#厂房桥架安装	
其 它 事 项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人: 		总监理工程师: 	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 24 日 星期二 天气: 多云 气温: 16° — 29°

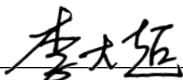
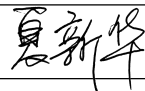
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、参加施工单位安全会议 2、巡视检查组件电缆敷设情况、桥架安装情况；现场安全巡检。 3、5#厂房气楼临边防护缺失， 要求整改。 4、审核施工单位上报的调试方案，发现无安全措施，要求重新做。 5、一期二期施工资料签字。 6、安全基本可控。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	1#厂房防雷接地整改，4#厂房桥架安装，5#厂房组件光伏电缆敷设，7#厂房桥架安装	
其 它 事 项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人: 		总监理工程师: 	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 25 日 星期三 天气: 多云 气温: 16° — 29°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、巡视检查 1#厂房接地整改情况, 6#厂房光伏电缆敷设、4#厂房桥架安装情况 2、并网柜安装位置施工单位已经与天能厂方电工确认好位置, 明天准备电缆沟开槽。 3、现场施工安全巡查, 安全基本可控。 4、同安装负责人检查 6#厂房取消的 200 块组件位置。 5、同业主殷工检查一期检修通道移位情况, 现场向内移动距女儿墙约 1.5 米。 6、同业主殷工沟通关于三三期监理延期事宜, 并得到认可。文件已发至业主单位, 确 认盖章。 7、一二期施工资料审核签字		
施 工 情 况	承 包 单 位 海宁科茂微电网技术有限公司	施 工 内 容 及 进 度 1#厂房防雷接地整改, 4#厂房桥架安装, 6#厂房组件光伏电缆敷设, 7#厂 房桥架安装	
其 它 事 项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人: 		总监理工程师: 	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 26 日 星期四 天气: 阴 气温: 17° — 29°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、巡视检查 1#厨房接地整改情况, 6#厂房组件电缆敷设情况, 并网柜安装位置查看, 并网柜基础开槽情况。未发现异常。 2、6#厂房西北侧气楼组件两侧超边, 已通知科茂处理。 3、光伏电缆敷设正常, 无破损, 折弯和破皮情况。 4、三期三期监理延期 3 个月, 从 5 月 22 日		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	1#厂房防雷接地整改, 6#厂房组件光伏电缆敷设, 4#厂房桥架安装	
其 它 事 项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 27 日 星期五 天气: 雨转阴 气温: 15° — 27°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、巡视检查雨棚安装情况, 光伏电缆套管情况		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	上午下雨未施工, 下午 1#厂房逆变器雨棚安装、光伏电缆套管, 4#厂房桥架安装, 6#厂房光伏电缆敷设, 8#厂房屋面材料倒运。	
其它事项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 28 日 星期日 天气: 中雨 气温: 20° — 27°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、下午施工半天, 检查雨棚安装及逆变器支架整改情况, 已按要求整改到位。 2、检查并网柜基础及开槽情况。并网柜基础无图纸。 3、现场安全巡查, 基本正常。提醒雨天后施工上下爬梯注意防滑。 4、因天能业主单位担心在配电房焊接可能影响到配电房内运行设备安全, 可能导致跳闸, 固不允许不停电情况下焊接。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	下雨上午未施工。下午 1#厂房雨棚安装、逆变器支架整改, 4#厂房桥架安装, 6#厂房光伏电缆敷设	
其 它 事 项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 29 日 星期日 天气: 中雨转阵雨 气温: 20° — 27°

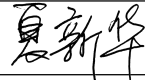
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	监理资料整理: 监理月报、周报。 巡视雨棚安装、桥架安装、电缆敷设 现场施工安全无异常	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	海宁科茂微电网技术有限公司	下雨上午未施工。下午 1#厂房雨棚安装, 4#厂房桥架安装, 6#厂房光伏电 缆敷设 人员: 13 人 进度: 组件安装 100%
其 它 事 项	无	
本日现场监理人员		李大超
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 30 日 星期一 天气: 阵雨 气温: 20° — 30°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、主持监理例会 2、检查 1#厂房防雷接地极焊接情况, 焊接工艺及搭接面符合规范要求, 焊接处焊接饱满, 基本无咬肉、夹渣、焊接不良等问题, 焊接质量可控。 3、巡视检查桥架制作及安装情况, 桥架布设符合图纸要求, 安装工艺可控, 水平及垂直桥架横平竖直, 拐弯处用转角桥架, 桥架螺丝连接牢固, 接地跨接可靠。基本符合施工及验收要求。 4、巡视检查光伏电缆敷设情况, 电缆敷设正常, 电缆无破损, 无桥架处用带护套口金属软管保护, 两头线号正确。 5 、巡视检查配电房并网柜基础及二层并网柜就位情况, 现场未完全就位。 6 、巡视检查现场安全情况, 未发现违章行为, 安全基本可控。		
施 工 情 况	承 包 单 位 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施 工 内 容 及 进 度 下雨上午未施工。下午 1#厂房接地极焊接, 6#厂房光伏电缆敷设, 7#厂房电缆敷设、桥架安装 人员: 13 人 进度: 组件安装 100%	
其 它 事 项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人: 		总监理工程师: 	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 5 月 31 日 星期二 天气: 晴 气温: 18~29℃

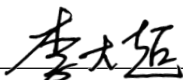
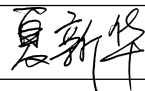
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、在长兴中恒参与总包单位组织的与施工单位的现场施工问题协调会。 2、巡查 6#厂房室外并网柜就位情况,发现底部基础槽钢过短,短约 40cm,需重新制作焊接;底部未做与屋面接触地方未做防水及防锈处理。已通短总包及施工单位整改。 3、检查 5#配电房基础制作及电缆沟埋管回填浇筑情况,已完成回填及浇筑。 4、1#、4#、7#零星材料吊装,围挡措施不到位,已整改。 5、巡视检查现场安全情况,安全基本可控。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	1#厂房接地极焊接,逆变器雨棚安装,1#、4#厂房零星材料吊装。 人员: 13 人 进度: 组件安装 100%
其 它 事 项	无	
本日现场监理人员		李大超
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 01 日 星期三 天气: 晴 气温: 21~29℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、下发监理联系单一份, 关于无并网柜基础图纸问题。3 日内回复说明。 2、下发并网柜整改通知单一份, 关于并网柜基础过短, 导致并网柜悬空 40 公分; 及成品保护问题。3 日内回复。 3、检查 5#厂房配电房并网柜基础, 发现接地焊接搭接面不符合 2 倍扁铁要求, 要求整改。并要求并网柜就位前清理干净基础表面浮浆。验收合格后再并网。 4、检查 7#厂房光伏电缆敷设情况, 基本正常, 无电缆破皮和磨损现象, 电缆头线号正确, 转弯和跨越处敷设合理。 5、检查 4#厂房施工情况, 未按昨日所报计划安排人员施工。 6、安全可控。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	并网柜处接地焊接, 7#厂房屋面电缆敷设。 人员: 13 人 进度: 组件安装 100%	
其 它 事 项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人: 		总监理工程师: 	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 02 日 星期四 天气: 晴 气温: 21~32℃

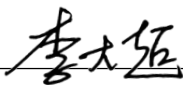
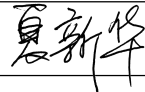
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、收到并网柜基础设计文件。 2、并网柜基础已按整改要求整改。 3、检查 5#厂房配电房并网柜基础，接地焊接搭接面已整改，符合 2 倍扁铁要求。并网柜体安装拼接前基础清理表面干净，平整。并网柜就位，柜体之间紧固到位。 4、检查 4#厂房光伏电缆敷设情况，基本正常，无电缆破皮和磨损现象，电缆头线号正确，转弯和跨越处敷设合理。 5、检查逆变器支架安装情况，发现逆变器支架顺屋面安装，与图纸或其它厂房不一致，要求核对好设计图纸后再安装逆变器。与图纸不符的，要求整改。 6、东宇并网柜厂家到场拼接并网柜 2 台，为 5#配电房北侧。厂家查看其它配电房并网柜铜排，需改方向，与配电房铜排方向不一至。 7、安全可控，天气火热，提醒施工单位注意防暑，避开高温施工。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	并网柜拼接，4#厂房屋面电缆敷设，桥架安装。5#厂房组串电缆穿线。 人员：13 人 进度：组件安装 100%	
其 它 事 项	明天 8：00-12：00 停制造三部 3-4#配电房，制造四部 4-2#配电房，母排拼接搭接。		
本日现场监理人员		李大超	
记录人：李太超		总监理工程师：夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 03 日 星期五 天气: 晴 气温: 21~32℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目(三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、3-6#、4-2#配电房并网柜母排拼接旁站。母排为 100*8, 停电顺序和停电措施落实到位, 母排拼接方案已审批。现场人员为 4 人, 厂家 2 人, 配合 2 人。拼接后送电正常, 电压显示正常。 2、检查 4#厂房光伏电缆敷设情况, 基本正常, 无电缆破皮和磨损现象, 电缆头线号正确, 转弯和跨越处敷设合理。 3、昨日发现的逆变器方向问题, 科茂贝总已咨询过设计院, 设计院表示顺彩钢瓦安装无问题。 4、安全可控, 并网柜母排拼接安全落实到位。	
施 工 情 况	承 包 单 位 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施 工 内 容 及 进 度 3-6#、4-2#配电房并网柜母排拼接及倒送电, 4#厂房屋面电缆敷设, 桥架安装。5#厂房组串电缆穿线。 人员: 16 人 进度: 组件安装 100%
其 它 事 项	无	
本日现场监理人员		李大超
记录人: 		总监理工程师: 

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 04 日 星期六 天气: 晴 气温: 23~31℃

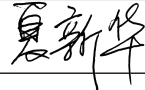
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、施工资料审查, 监理周报整理编制。 2、巡视检查 4#厂房电缆敷设情况。 3、巡视检查 4#、7#逆变器安装, 施工基本正常。 4、现场安全可控。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	1#厂房气楼桥架安装, 4#厂房光伏电缆敷设、逆变器安装, 7#厂房逆变器安装。 人员: 8 人 进度: 组件安装 100%	
其 它 事 项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人: <u>李大超</u>		总监理工程师: <u>夏新华</u>	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 05 日 星期日 天气: 中雨转阴 气温: 19~27℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目(三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、监理资料整理编制。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	下雨未施工。 人员: 管理 0 人, 施工 0 人 进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 桥架安装 86%, 逆变器就位 77%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 60%, 光伏电缆敷设及制作安装 70%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0%
其 它 事 项	无	
本日现场监理人员		李大超
记录人: 		总监理工程师: 

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 06 日 星期一 天气: 晴 气温: 21~32℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、主持召开监理例会。 2、1#厂房施工巡查。 3、4#厂房电缆敷设巡查。 4、安全巡查,现场安全正常。 5、天气炎热提醒施工单位做好防暑降温工作,作业时间调整,体现人文关怀。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	海宁科茂微电网技术有限公司	施工内容: 1#厂房气楼桥架安装、4#厂房电缆敷设。 施工人员: 管理 2 人, 施工 16 人 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 桥架安装 86%, 逆变器就位 77%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 60%, 光伏电缆敷设及制作安装 70%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0%
其 它 事 项	新到人员 5 人, 已做进场三级教育及安全培训, 核酸报告及行程码正常 明天厂房加固六方验收	
本日现场监理人员		李大超
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 07 日 星期二 天气: 晴 气温: 19~30℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、厂房加固五方验收: 施工、总包、业主、设计、厂方。 2、2#、3#、4#厂房电缆敷设巡查, 电缆敷设施工正常。2#、3#、4#厂房电缆敷设完成 3、安全巡查, 现场安全正常。 4、向上电业沈春明汇报本月工作计划安排: 目前一、二期并网容量 9481.68kWp, 增容部分 1114kWp 目前总包单位正在协调出图和材料进场。三期、三期 6 月 8 日完成光伏电缆敷设, 截止 6 月 20 日前桥架全部安装完毕。到 6 月 25 日前完成逆变器组串接线、交流电缆接线, 预计 6 月 30 日之前完成调试并网 (具体协调天能电池厂区停电时间)。 5、下发一份关于开展安全生产月活动的通知单		
施 工 情 况	承 包 单 位 海宁科茂微电网技术有限公司	施 工 内 容 及 进 度 施工内容: 1#厂房气楼桥架安装、2#、3#、4#厂房电缆敷设。 施工人员: 管理 2 人, 施工 16 人 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 86%, 交流桥架 30%, 逆变器就位 86%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 72%, 光伏电缆敷设及制作安装 89%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0%	
其 它 事 项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 08 日 星期三 天气: 晴 气温: 21~32℃

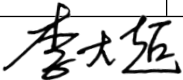
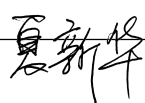
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、整理加固验收会议纪要。 2、检查 1#厂房电缆桥架安装情况, 安装基本符合规范及设计要求。 3、安全巡查及夏季高温检查, 基本正常。 4、下发加固会议纪要。 5、参加施工班组晚班会, 交待现场安全注意及要求。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	海宁科茂微电网技术有限公司	施工内容: 1#厂房气楼桥架安装、光伏电缆整理固定、4#厂房桥架安装。 施工人员: 管理 2 人, 施工 16 人 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 86.6%, 交流桥架 42%, 逆变器就位 86%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 72%, 光伏电缆敷设及制作安装 89%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0%
其 它 事 项	无	
本日现场监理人员		李大超
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 9 日 星期 四 天气: 晴 气温: 21° — 33℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、检查 6#厂房电缆桥架安装情况, 安装基本符合规范及设计要求。 2、安全巡查及夏季高温检查, 并做好记录, 基本正常。 3、现场逆变器的三种安装方式 (顺坡、垂直、仰面于屋脊) 与业主方汇报。 4、1#、5#屋面气楼临边无安全防护警示标识, 要求整改, 现已整改到位。 5、现场每周质量安全检查。 6、下发关于一、二期清洗系统联系单一份。 7、参加施工班组晚班会, 交待现场防暑防暑及安全要求。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容: 1#、6#、7#厂房气楼桥架安装、光伏电缆整理固定。 现场人员: 管理 2 人, 施工 16 人 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 87%, 交流桥架 37%, 逆变器就位 86%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 77%, 光伏电缆敷设及制作安装 89.8%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0%	
其 它 事 项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人: 		总监理工程师: 	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 10 日 星期 五 天气: 阵雨转阴 气温: 18—26℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、巡查 1#、4#、5#、6#光伏电缆固定整理情况, 基本正常。 2、检查 5#厂房防雷接地极焊接情况, 焊接人员朱超杰, 持有焊工证, 焊接时佩戴好安全面罩和焊接手套。圆钢与扁钢焊接搭接面大于 6D 圆钢, 焊接质量基本符合工艺及规范要求, 焊接完成后清理表面焊渣并涂刷防锈漆。要求现场焊接时做好女儿墙外侧防止焊渣飞溅防护, 要求规范用电, 小心触电。同时要求临边作业穿戴好安全带。 3、检查 1#厂房逆变器组串接头制作情况, 制作过程良好, 压接到位, 现场已制作 5 台, 约 60 串组串。 4、现场安全基本可控, 特别要求雨后注意防滑和严禁雨天焊接作业或用电作业。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	海宁科茂微电网技术有限公司	施工内容: 1#、4#、5#、6#、7#厂房气楼桥架安装、光伏电缆整理固定。1#厂房逆变器组串接头制作, 5#厂房防雷接地极焊接。 现场人员: 管理 2 人, 施工 16 人 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 87%, 交流桥架 37%, 逆变器就位 86%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 77%, 光伏电缆敷设及制作安装 89.8%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0%
其 它 事 项	无	
本日现场监理人员		李大超
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 11 日 星期 六 天气: 晴 气温: 18—26℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、旁站防雷接地电阻测试, 接地电阻值为平均约 2.6 欧姆, 未超出设计小于 4 欧姆。 试验人员及设备具备试验资质, 人员 2 人, 监理一人。 2、巡查 1#、4#、5#、6#光伏电缆固定整理情况, 基本正常。 3、检查 5#厂房防雷接地极焊接情况, 焊工持有焊工证, 焊接时佩戴好安全面罩和焊接手套。圆钢与扁钢焊接搭接面大于 6D 圆钢, 焊接质量基本符合工艺及规范要求, 焊接完成后清理表面焊渣并涂刷防锈漆。 4、检查 1#厂房逆变器组串接头制作情况, 制作过程良好, 压接到位。 5、现场安全基本可控, 有临边作业, 无高空作业。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	施工内容: 1#、4#、5#、6#、7#厂房流桥架安装、光伏电缆整理固定。1#厂房逆变器组串接头制作, 5#厂房防雷接地极焊接。防雷接地测试。 现场人员: 管理 2 人, 施工 16 人 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 87%, 交流桥架 37%, 逆变器就位 86%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 77%, 光伏电缆敷设及制作安装 89.8%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0%	
其 它 事 项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 12 日 星 期 且 天气: 阴雨 气温: 18—22℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	下雨天无人施工, 组织工人安全学习		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	施工内容: 无。 现场人员: 管理 2 人, 施工 16 人 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 87%, 交流桥架 37%, 逆变器就位 86%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 77%, 光伏电缆敷设及制作安装 89.8%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0%	
其 它 事 项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 13 日 星期 一 天气: 阴雨 气温: 18—22℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、召开监理例会 2、监理加固检查资料整理、安全资料整理。 3、备迎浙江燃机厂检查		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	施工内容: 无。 现场人员: 管理 2 人, 施工 16 人 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 87%, 交流桥架 37%, 逆变器就位 86%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 77%, 光伏电缆敷设及制作安装 89.8%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0%	
其 它 事 项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 14 日 星期 二 天气: 晴 气温: 21—32℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、下发监理例会会议纪要一份到例会群里。 2、现场巡视 1#、5#、7#厂房防雷接地极焊接情况、逆变器光伏电缆头制作情况、气楼引上桥架安装情况、光伏电缆整理情况, 现场施工基本正常。 3、测量防雷接地极焊接, 接地极与女儿墙防雷带焊接质量可控, 焊接搭接长度符合圆钢搭接 6D 长度, 现场女儿墙防雷带为Φ12, 接地极扁钢为-40×4, 搭接规范, 焊接到位。 4、逆变器组串接头压接牢固, 插接到位, 保护帽螺栓紧固到位。 5、下午 3: 00 检查发现现场 5#厂房屋顶组件起拱处的接地扁钢到也开始弓起, 建议总包单位与设计单位沟通, 看如何解决这种情况。后了解这厂方原因, 现场做补偿器应对。 6、下发两份监理联系单: 第一关于逆变器安装方位问题, 第二关于桥架连接片螺栓生锈问题。 4、监理加固检查资料整理、安全资料整理。	
施 工 情 况	承 包 单 位 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施 工 内 容 及 进 度 施工内容: 1#、4#、5#、6#、7#厂房组串电缆整理绑扎固定、逆变器电缆接线、气楼下线桥架制作安装、防雷接地极焊接、雨棚安装。 现场人员: 管理 2 人, 施工 18 人 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 87%, 交流桥架 37%, 逆变器就位 86%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 77%, 光伏电缆敷设及制作安装 89.8%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0%
其 它 事 项	无	
本日现场监理人员		李大超
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 15 日 星期 三 天气: 晴 气温: 22—32℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、参与安全生产月高温防中暑演练。 2、巡视 1#、5#、7#厂房防雷接地极焊接情况、逆变器光伏电缆头制作情况、气楼引上桥架安装情况、光伏电缆整理情况, 现场施工基本正常。 3、检查防雷接地极焊接, 接地极与女儿墙防雷带焊接质量可控, 焊接搭接长度符合圆钢搭接 6D 长度, 现场女儿墙防雷带为 $\Phi 12$, 接地极扁钢为 -40×4, 搭接规范, 焊接到位。 4、下线桥架垂直绑扎材料间距过长, 应按设计要求不大于 1.5 米。已现场通知按要求施工。 5、监理加固检查资料整理、安全资料整理。 6、旁站吊车作业——5#、6#下线桥架安装。 7、检查现场安全情况, 吊车作业工作票已开, 有效期至 17 日。 8、工人安全带系扣到位。监护人员到位。 9、现场施工安全可控。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	限 公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容: 1#、4#、5#、6#、7#厂房组串电缆整理绑扎固定、逆变器电缆接线、气楼下线桥架制作安装、防雷接地极焊接、雨棚安装。下线桥架安装。 现场人员: 管理 2 人, 施工 18 人 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 87%, 交流桥架 37%, 逆变器就位 86%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 77%, 光伏电缆敷设及制作安装 89.8%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0%
其 它 事 项	无	
本日现场监理人员		李大超
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 16 日 星期 四 天气: 晴 气温: 22—34℃

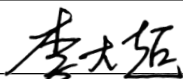
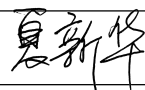
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、巡视 1#、3#、4#、5#、6#、7#厂房防雷接地极焊接情况、逆变器光伏电缆头制作情况、气楼引上桥架安装情况、光伏电缆整理情况、屋面防锈除锈，现场施工基本正常。 2、现场见证 7#厂房防雷接地极焊接，接地极与女儿墙防雷带焊接质量可控，焊接搭接长度符合圆钢搭接 6D 长度，现场女儿墙防雷带为Φ12，接地极扁钢为-40×4，扁钢与圆钢双面焊，搭接规范，焊接到位。 3、最后 3 台并网柜到货，长距 93 公分，现场检查元件无损坏，万能式断路器，型号：CDW3-1600,1000V, 1000A，柜厂家为东宇电气，断路器为德力西电气有限公司。 4、监理安全资料整理。 5、旁站吊车作业——下线桥架安装，吊装作业票齐全、吊车人员证件齐全。 6、夏季高温施工安全检查，并记录。 7、现场施工安全可控。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	限 公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容：1#、4#、5#、6#、7#厂房组串电缆绑扎固定、逆变器侧光伏电缆头制作、气楼下线桥架制作安装、防雷接地极焊接、雨棚安装。1#下线桥架安装。 现场人员：管理 2 人，施工 18 人 项目进度：支架安装 100%，组件安装 100%，直流桥架安装 94%，交流桥架 65%，逆变器就位 86%，并网柜就位 100%，防雷接地敷设及安装 77%，光伏电缆敷设及制作安装 89.8%，低压电缆敷设及制作安装 0%，调试并网 0%	
其 它 事 项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人：李大超		总监理工程师：夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 17 日 星期 五 天气: 晴 气温: 22—34℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目(三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、巡视 1#、4#、5#、6#厂房防雷接地极焊接情况、光伏电缆头制作情况、气楼引上桥架安装情况、光伏电缆整理情况、屋面防锈除锈, 现场施工基本正常。 2、东宇电气厂家整改并网柜的引上母排方向, 与配电房母线方向一致。 3、监理资料整理。 4、夏季高温施工安全检查, 并记录。 5、现场施工安全可控。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容: 1#、4#、5#、6#厂房组串电缆绑扎固定、光伏电缆头制作、气楼下线桥架制作安装、下线桥架支架制作。 现场人员: 管理 2 人, 施工 18 人 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 94%, 交流桥架 65%, 逆变器就位 86%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 77%, 光伏电缆敷设及制作安装 89.8%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0%	
其 它 事 项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人: 		总监理工程师: 	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 18 日 星期 六 天气: 晴 气温: 22—34℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、巡视 3#、5#、6#厂房光伏电缆头制作情况、气楼引上桥架安装情况、光伏电缆整理情况、屋面防锈除锈, 现场施工基本正常。 2、3#厂房逆变器已就位完成, 支架安装牢固, 无晃动。 3、东宇电气厂家来拼装并网柜 3-1#配电房、3-3#配电房完成。并网柜拼装未通知监理, 现场并网柜间隙过大, 超过设计及规范要求。将下发监理通知单整改。 4、1#厂房交流下线桥架安装用吊车, 作业过程中存在下方站人, 人员在高处作业时安全带未系好, 现场已要求改正, 并对站人情况进行批评教育。 5、3#房屋面防雷接地敷设人员未戴安全帽, 现场进行批评, 要求改正。 6、监理资料整理。 7、夏季高温施工安全检查, 并记录。 8、现场施工安全基本可控。	
施 工 情 况	承 包 单 位 公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施 工 内 容 及 进 度 施工内容: 1#厂房交流桥架施工、5#、6#组串电缆绑扎固定、光伏电缆头制作、气楼下线桥架制作安装、3#防雷接地扁铁敷设。 现场人员: 管理 2 人, 施工 18 人 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 94%, 交流桥架 65%, 逆变器就位 86%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 77%, 光伏电缆敷设及制作安装 89.8%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0%
其 它 事 项	无	
本日现场监理人员		李大超
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 19 日 星期 且 天气: 晴 气温: 23—32℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、巡视 3#厂房防雷接地安装、5#厂房光伏电缆头制作情况、6#气楼引上桥架安装情况、光伏电缆整理情况、7#厂房屋面防锈除锈, 现场施工基本正常。1#厂房下线交流桥架安装。 2、旁站见证 5#厂房组串接头制作现场情况, 接头压接牢固, 护帽坚固到位, 制作完毕后固定在组件下方。 3、5#厂房有个别防雷接地扁钢变热拱起, 原拱起处的组件夹具也出现向外侧偏位现象, 建议设计根据厂房屋面存在的变形情况增加补偿装置。 4、下发一份并网柜拼接接缝过大的整改通知单。 5、1#厂房 3-1#桥架安装使用焊机未接地, 现场已按要求接地。 6、监理资料整理。 7、夏季高温施工安全检查, 并记录。 8、现场施工安全基本可控。	
施 工 情 况	承 包 单 位 公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施 工 内 容 及 进 度 施工内容: 1#厂房交流桥架施工、5#、6#组串电缆绑扎固定、光伏电缆头制作、气楼下线桥架制作安装、3#防雷接地扁铁敷设。7#厂房除锈防锈。 现场人员/机械: 管理 2 人, 施工 18 人。16T 吊车一台 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 94%, 交流桥架 65%, 逆变器就位 86%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 77%, 光伏电缆敷设及制作安装 89.8%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0%
其 它 事 项	无	
本日现场监理人员		李大超
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 20 日 星期 二 天气: 晴 气温: 23—31℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、检查交流电缆敷设情况, 1#厂房屋面电缆已敷设完毕, 敷设过程良好, 未出现电缆破损破皮现象, 每根电缆敷设完成后排列整齐, 转弯处留有裕度, 转弯半径符合要求。下线电缆已放至屋面未开始放入配电房。提醒电缆敷设过程中注意电缆和线盘转动时伤人。 2、现场电缆敷设用 50T 吊车吊住电缆线盘, 司机证件齐全, 吊装作业四围警示标识到位, 人员监护到位, 未发生安全事件。 3、并网柜厂家对并网柜中引上铜排改造。 4、下午 2: 00 召开监理例会, 现场参会人员 8 人, 项目业主刘工线上参与。 5、夏季高温检查, 并形成检查记录。 6、现场施工安全基本可控。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容: 1#厂房交流电缆敷设。并网柜引上铜排改造 (2 人)。 现场人员/机械: 管理 2 人, 施工 18 人。50T 吊车一台 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 97%, 交流桥架 85%, 逆变器就位 96%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 86%, 光伏电缆敷设及制作安装 92%, 低压电缆敷设及制作安装 10%, 调试并网 0%
其 它 事 项	无	
本日现场监理人员		李大超
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 21 日 星期 二 天气: 晴 气温: 23—34℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监理工作情况	1、旁站吊装交流电缆线盘，吊装手续齐全，50T 吊车，吊车人员证件齐全，吊装前安全警示布置到位，现场负责指挥和监护人员各 1 人，吊装过程中平稳，从早上 6：30 至晚上 6：30。 2、检查交流电缆敷设情况，5#、6#厂房屋面电缆已敷设完毕，敷设过程良好，未出现电缆破损破皮现象，每根电缆敷设完成后排列整齐，转弯处留有裕度，转弯半径符合要求。下线电缆已放至屋面未开始放入配电房。提醒电缆敷设过程中注意电缆和线盘转动时伤人。 3、提醒施工人员注意电缆线盘转动过程中，挤压伤人。 4、5#厂房电缆屋面部分已敷设全部完成，6#厂房已敷设一半。 5、6#厂房一处下线桥架制作不符合要求，电缆敷设后转弯半径达不到，已微信通知和现场告知施工单位安装负责人。 6、后台厂家到场查看配电房位置确定安装位置。 7、6#厂房室外并网柜并网电缆敷设制作，电缆为双拼 1*240+120。 8、检查发现 6#厂房 1#配电房并网电缆头制作，两头未套热缩相色套管，通知总包要求整改。 9、夏季高温检查，并形成检查记录。现场施工安全基本可控。		
施工情况	承包单位	施 工 内 容 及 进 度	
	术有限公司 海宁科茂微电网技	施工内容：5、6##厂房交流敷设。6#配电房并网电缆敷设电缆头制作（厂家 3 人）。 现场人员/机械：管理 2 人，施工 18 人。50T 吊车一台 项目进度：支架安装 100%，组件安装 100%，直流桥架安装 97%，交流桥架 85%，逆变器就位 96%，并网柜就位 100%，防雷接地敷设及安装 86%，光伏电缆敷设及制作安装 92%，低压电缆敷设及制作安装 16%，调试并网 0%	
其它事项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人：	李大超		总监理工程师：夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 22 日 星期 三 天气: 晴 气温: 24—34℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监理工作情况	1、旁站吊装交流电缆线盘, 吊装手续齐全, 50T 吊车, 吊车人员证件齐全, 吊装前安全警示布置到位, 现场负责指挥和监护人员各 1 人, 吊装过程中平稳, 时间: 6: 30~6: 30。 2、检查交流电缆敷设情况, 3#、4#、6#厂房屋面电缆敷设过程良好, 未出现电缆破损破皮现象, 每根电缆敷设完成后排列整齐, 转弯处留有裕度, 转弯半径符合要求。下线电缆已放至屋面未开始放入配电房。提醒电缆敷设过程中注意电缆和线盘转动时伤人。 3、安全生产月监理学习《安全生产十五条措施》专题片 4、安全生产月活动-消防演练由于三能厂方不同意动火, 未进行。现场组织工人安全教育学习, 上电业主徐勇林讲解以往事故案例, 参加工人有 18 人。 5、安全生产月活动-现场安全大检查, 对所查出的问题将以安全生产月大检查整改通知单的形式下发。 6、夏季高温检查, 并形成检查记录。现场施工安全基本可控。	
施工情况	承包单位 术有限公司 海宁市科茂微电网技	施工内容及进度 施工内容: 4#、6#厂房交流电缆吊运敷设。安全生产月活动: 学习-大检查。 现场人员/机械: 管理 2 人, 施工 18 人。50T 吊车一台 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 85%, 逆变器就位 96%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 86%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 46%, 低压电缆敷设及制作安装 64%, 调试并网 0%
其它事项	无	
本日现场监理人员		李大超
记录人:	总监理工程师:	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 23 日 星期 四 天气: 晴 气温: 26—35℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、检查通信电缆敷设施工,发现电缆施工过程中工人未平顺敷设,存在过度弯曲的现象。 2、检查 6#厂房东下线桥架制作安装情况,制作安装过程良好,螺栓紧固良好,两桥架之间用 4mm² 黄绿双色线可靠连接。 3、查看 1#配电房电缆头制作制作情况,现场只把电缆头剥了皮,未做电缆头压接。 4、下发安全生产月活动-现场安全大检查整改通知单一份。 5、下发本周例会会议纪要一份。 6、夏季高温检查,并形成检查记录。现场施工安全基本可控。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	海宁科茂微电网技术有限公司	施工内容: 1#厂房电缆头剥皮, 4#、6#厂房通信电缆敷设。 现场人员/机械: 管理 2 人, 施工 18 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 85%, 逆变器就位 96%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 86%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 46%, 低压电缆敷设及制作安装 64%, 调试并网 0%
其 它 事 项	无	
本日现场监理人员		李大超
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 24 日 星期 五 天气: 中雨 气温: 20—31℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目(三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	下雨未施工 监理过程资料整理		
施 工 情 况	承 包 单 位 海宁科茂微电网技术有限公司	施 工 内 容 及 进 度 施工内容: 下雨未施工。 现场人员/机械: 管理 2 人, 施工 0 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 85%, 逆变器就位 96%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 86%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 46%, 低压电缆敷设及制作安装 64%, 调试并网 0%	
其 它 事 项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人:		总监理工程师:	

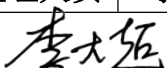
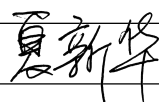
李大超

夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 25 日 星期 六 天气: 晴 气温: 23—36℃

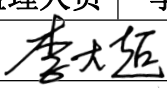
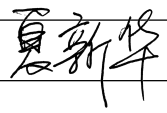
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、旁站 5#厂房逆变器低压电缆头制作安装, 电缆为 $3\times 95+1\times 50$, 线鼻型号相同, 线鼻压接道, 压接到位; 电缆接地线制作良好; 电缆用金属软管连接桥架与逆变器低部; 电缆穿入压接牢固。电缆头制作良好。暂未做电缆绝缘电阻试验。电缆头制作 2 人, 偏少。 2、检查配电房桥架施工及电缆穿入情况: 4#厂房配电房电缆已穿入一台柜子, 其它电缆已进配电房; 7#厂房二层配电房电缆未穿入, 现场正在制作连接桥架, 并网柜母排已改, 相线无热缩套管, 无相色标识。提出建议用相色套管, 起到绝缘和区分相色作用, 以及符合验收要求。 3、测量 7#厂房 3#配电房 4 台并网柜母排相间距 (不小于 20mm), 两相间表面测量值为最小安全距离为 35mm。 4、现场所有并网柜开关初始状态为合位, 要求在并网之前把所有开关打在断开/分闸位置。 5、检查 $3\times 95+1\times 50$ 电缆材料直径, 95 为 12.03mm, 50 为 8.07mm。计算得截面积符合截面规格要求。 6、现场安全情况: 电缆头制作人员穿着短裤, 个别人员穿布鞋; 7#厂房配电房内桥架制作人员未系安全带, 现场要求口头通知整改。已整改。 7、夏季高温检查, 现场安全巡查。施工及安全基本可控。 8、明天外籍伊拉克人员参观。	
	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
施 工 情 况	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容: 7#厂房通信电缆敷设、配电房电缆桥架制作; 5#厂房逆变器电缆头制作。 现场人员/机械: 管理 2 人, 施工 18 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 85%, 逆变器就位 96%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 86%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 76%, 低压电缆敷设及制作安装 79%, 调试并网 0%
其 它 事 项		
本日现场监理人员		李大超
记录人: 		总监理工程师: 

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 26 日 星 期 六 天 气: 晴 气 温: 26—37℃

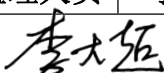
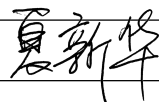
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、下发一份并网柜并网前工作准备的联系单。 2、检查 5#厂房逆变器交流电缆头制作,已全部制作完成。 3、检查 4#厂房桥架制作安装 4、夏季高温检查,现场安全巡查。 5、发现问题:逆变器处桥架内的组串电缆过度弯曲,一处直流电缆外皮破损。一处逆变器上交流电缆零相头未安装到位,防雷接地带未与接地极可靠连接。口头通知要求整改。 6、4#厂房配电房桥架制件人员切割制作桥架时未配戴护目镜,并网柜整改人员未戴安全帽,已现场口头要求整改。已整改。 7、施工及安全基本可控。	
	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
施 工 情 况	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容: 4#厂房并网柜电缆桥架制作,电缆穿入; 5#厂房逆变器侧交流电缆头制作。 其它厂房组串电缆头整理固定。 现场人员/机械: 管理 2 人, 施工 18 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 85%, 逆变器就位 96%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 86%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 76%, 低压电缆敷设及制作安装 79%, 调试并网 0%
其 它 事 项		
本日现场监理人员		李大超
记录人: 		总监理工程师: 

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 27 日 星期 一 天气: 晴 气温: 26—37℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、召开监理例会。 2、检查 1#厂房逆变器交流电缆头制作，制作工艺良好，基本符合电缆头制作要求。 3、检查 7#厂房配电房电缆穿入并网柜，电缆整理情况。现场提醒注意不要进行和触碰带电柜子。施工基本正常。 4、5#配电房下线至电缆井处表面开挖，发现下方 20 公分为混凝土面，现场出两个方案：一个为在原混凝土面上砌筑电缆沟，二为采用镀锌钢管铺设，此两种方案需得到设计确认。 5、本月 29 号 17: 00 至 30 号 6: 00 分时段进行停电，施工单位无停电手续。要求必须办理好停电手续天能业主确认后，再办理进入配电房作业票。 6、要求并网送电前做好电气设备交接试验，及相关安装质量检查。 7、5#厂房配电房桥架制件人员切割制作桥架时登高作业未系安全带，已现场口头要求整改。已整改。 8、夏季高温检查，今日气温过高，施工人员早上 11 点下班，下午 4 点上班。现场安全巡查。 9、施工及安全基本可控。	
	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
施 工 情 况	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容: 1#厂房电缆头制作，7#厂房并网柜电缆穿入；厂房配电房处电缆桥架制作。 现场人员/机械: 管理 2 人，施工 18 人。 项目进度: 支架安装 100%，组件安装 100%，直流桥架安装 100%，交流桥架 85%，逆变器就位 96%，并网柜就位 100%，防雷接地敷设及安装 86%，光伏电缆敷设 100%，组串电缆头制作安装 76%，低压电缆敷设及制作安装 79%，调试并网 0%
其 它 事 项		
本日现场监理人员		李大超
记录人: 		总监理工程师: 

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 28 日 星期 二 天气: 晴 气温: 26—36℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、旁站 1#厂房逆变器交流电缆头制作, 制作工艺良好, 压接牢固、绝缘皮无破损基本符合电缆头制作要求。 2、巡查 7#厂房配电房电缆穿入并网柜情况, 已全部穿入并网柜。 3、巡查 1#厂房、5#至 6#过路部分电缆敷设情况, 5#-6#需过路的电缆, 现场施工用排水管穿管, 未按要求用电力管材, 现场给予制止, 要求重新使用电力电缆管或经设计同意的其它方法。 4、现场施工方陕西辰嘉安 (长兴中恒) 管理和技术人员施工经验较差, 未通知监理, 擅自使用以上不符合设计及规范要求工程材料。 5、监理资料制作整理。 6、夏季高温检查, 今日气温过高, 施工人员早上 11 点下班, 下午 4 点上班。 7、现场安全巡查。施工及安全基本可控。	
	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
施 工 情 况	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容: 6#厂房电缆头制作, 1#厂房进配电房电缆管入, 5#-6#过路电缆穿线。 现场人员/机械: 管理 2 人, 施工 18 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 85%, 逆变器就位 96%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 86%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 76%, 低压电缆敷设及制作安装 81%, 调试并网 0%
其 它 事 项		
本日现场监理人员		李大超
记录人: 李大超		总监理工程师: 夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 29 日 星期 三 天气: 多云 气温: 25—31℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、旁站并网柜电气试验及防孤岛试验: 试验厂家资质为电力工程 4 级承装修试, 试验人员持证上岗, 试验设备检测在有校期内。设备型号为: 绝缘电阻测试仪 FLUKE1535, 继电保护测试仪 UAWJ-6L。绝缘试验前断开二次仓电压熔丝, 确保绝缘试验无干扰, 试验数据约 $2G\Omega$ 以上 (规范要求大于 $20M\Omega$); 防孤岛调试试验, 设定电流阈值为 5A, 逐渐加大电流至阈值电流, 断路器动作正常; 检查所有二次仓端子排接线, 紧固到位。 2、检查验收三期、三期并网柜安装: 1#厂房 3-2#配电房并网柜底部用大理石作为垫块, 现场铜排未做相色标识。已要求整改, 后复查整改到位。 3、旁站三三期并网柜母排拼接: 并网施工前进行现场工作安排, 停电从晚 18: 30 开始至 22: 40 结束, 并网柜母排拼接正常, 倒送电正常。第一处并网柜停电后施工单位未进行履行停电安措流程, 未对已停电母线侧进行挂接地线等操作, 现场给予叫停, 挂好接地线后带施工。倒送电前检查母排螺栓连接紧固到位, 清理到位, 无工具等物品遗留在母线室。现场未出现安全及不良事件。 4、6#厂房交流电缆下线桥架绑扎施工, 现场用一台带吊篮的 8T 吊车。 5、现场安全及安装巡查, 基本正常。 6、施工及安全基本可控。	
施 工 情 况	承 包 单 位 公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施 工 内 容 及 进 度 施工内容: 并网柜母线拼接倒送电 11 台, 6#厂房电缆头制作, 配电房电缆头制作, 5#-6#过路电缆穿线。 现场人员/机械: 管理 2 人, 施工 18 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 89%, 逆变器就位 96%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 86%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 78%, 低压电缆敷设及制作安装 86%, 调试并网 0%
其 它 事 项		
本日现场监理人员	李大超	
记录人:	李大超	总监理工程师: 夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 6 月 30 日 星期 四 天气: 阴 气温: 25—31℃

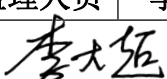
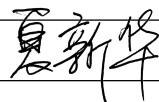
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、旁站三三期并网柜母排拼接：并网施工前进行现场工作安排，停电从早 8：00 开始至 16：00 结束，并网柜母排拼接正常，倒送电正常。停电安措到位。倒送电前检查验收母排拼接情况，螺栓连接紧固到位，清理到位，无工具等物品遗留在母线室。		
	2、并网柜母排拼接及倒送电已全部顺利完成。		
	3、7#厂房两台并网柜所用 185mm ² 无铠单芯电缆制作时预留过长，电缆安装未考虑弯曲半径，安装后现场要求整改，整改后符合弯曲半径要求。		
	4、1#厂房交流电缆下线电缆穿入配电房，一台带吊篮的 8T 吊车辅助。人员安全带使用到位。		
	5、5#-6#厂房过路 8 根电缆穿线已完成。		
	6、并网柜拼接为 2 个班组，共 7 人。施工负责人 2 人，总包 1 人，安全员 1 人，监理 1 人。		
	7、现场安全及安装巡查，基本正常。		
	8、施工及安全基本可控。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容：并网柜母线拼接倒送电 15 台，1#厂房配电房 3-1#电缆穿线，5#-6#过路电缆穿线。7#厂房组串接头插接。 现场人员/机械：管理 2 人，施工 18 人。并网柜拼接人员 7 人。 项目进度：支架安装 100%，组件安装 100%，直流桥架安装 100%，交流桥架 89%，逆变器就位 96%，并网柜就位 100%，防雷接地敷设及安装 86%，光伏电缆敷设 100%，组串电缆头制作安装 78%，低压电缆敷设及制作安装 86%，调试并网 0%	
其 它 事 项			
本日现场监理人员		李大超	
记录人：		夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 01 日 星期 五 天气: 多云 气温: 25—32℃

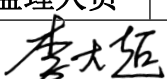
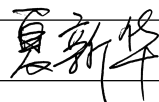
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、监理月报编制完成。 2、检查三、三期电缆头制作，制作人员 4 人，分两组，电缆头按制作工艺制作良好，现场未发现破皮和绝缘层破损情况。发现现场电缆整理穿入柜体内和剥线时。 3、7#厂房两台并网柜与配电房联接为电缆联接，因制作电缆时预留过长，留在桥架内的电缆可能存在绕圈情况，可能会产生涡流和电磁场。因目前暂未并网，建议总包单位咨询设计单位，并把现场电缆重新按实际长度制作。 4、发现问题：1#厂房 3-1#配电房过墙穿入电缆分层处需垫绝缘垫皮。6#厂房室外并网柜由于并网电缆过长，并网柜底部存在电缆过度弯曲问题。电缆头制作接线前下方负荷开关未分断。室外并网柜接地未整改到位。 5、审批总包单位申报一二三三期工程设备（组件、逆变器）款，共计 2799.428138 万元。 6、现场安全及安装巡查，基本正常。 7、施工及安全基本可控。 8、业主项目负责人徐总（徐勇林）到项目检查工作	
	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
施 工 情 况	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容：1#厂房配电房 3-1#电缆头制作，6#厂房室外并网柜低压电缆头制作，7#厂房组串接头插接及接线整理。 现场人员/机械：管理 2 人，安全员 1 人，施工 18 人。 项目进度：支架安装 100%，组件安装 100%，直流桥架安装 100%，交流桥架 100%，逆变器就位 100%，并网柜就位 100%，防雷接地敷设及安装 89%，光伏电缆敷设 100%，组串电缆头制作安装 86%，低压电缆敷设及制作安装 88%，调试并网 0%
其 它 事 项		无
本日现场监理人员		李大超
记录人: 		总监理工程师: 

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 02 日 星期 六 天气: 多云 气温: 25—33℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、监理 6 月情况编制完成并发送公司。 2、检查三、三期电缆头制作,制作人员 4 人,7#屋面制作人员 1 人,制作基本良好,电缆压接牢固,四指套热缩到位,电缆接地线安装到位。 3、检查 7#厂房气楼下线桥架制作情况,制作安装基本良好,转弯处预留基本合理。 4、发现问题:库房内部较乱,1#厂房 3-1#配电房低压电缆制作电缆头芯线部分过长,整体工艺观感差;7#厂房防雷接地北爬梯处未做防腐处理未与接地极焊接;逆变器下方电缆位置布置不合理,从支架外侧直接穿入;7#厂房架桥下线三通处切割后的桥架所在电缆底部未垫绝缘皮。现场要求按要求整改 5、现场安全及安装巡查,基本正常。 6、施工及安全基本可控。	
	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	施 工 情 况	公司 海宁科茂微电网技术有限公司 施工内容: 1#厂房配电房 3-1#、3-3#电缆头制作,7#厂房逆变器低压电缆头制作,7#厂房气楼桥架制作安装。 现场人员/机械: 管理 2 人,安全员 1 人,施工 18 人。 项目进度: 支架安装 100%,组件安装 100%,直流桥架安装 100%,交流桥架 100%,逆变器就位 100%,并网柜就位 100%,防雷接地敷设及安装 89%,光伏电缆敷设 100%,组串电缆头制作安装 86%,低压电缆敷设及制作安装 89%,调试并网 0%
	其 它 事 项	无
本日现场监理人员		李大超
记录人: 		总监理工程师: 

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 03 日 星期 且 天气: 晴 气温: 25—34℃

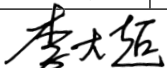
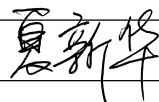
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、7#厂房逆变器电缆已制作安装完成。 2、检查电缆头制作，4#厂房配电房 2 人，1#厂房 3-2#配电房 2 人，4#屋面制作人员 1 人，制作基本良好，电缆压接牢固，四指套热缩到位，电缆接地线安装到位。 3、检查 4#厂房桥架制作情况，制作安装基本良好，转弯处预留基本合理。 4、旁站 1#厂房组串电压测试，测试时间 17：59，天气晴，气温 32℃，测试组串组件 20 块，同逆变器测得的电压（V）分别为：795、796、796、795、796、796、795、796、795、795。测量数量符合规范要求的同时间、同组串、同位置组串电压不大于 2%。测试完毕后对应逆变器端口插接到位。 5、提醒现场工人天气火热，多补水。 6、发现问题：个别工人安全帽配戴不正确；电缆开断人员未戴护目镜。现场已按要求整改 7、夏季高温施工监理专项检查，现场安全及安装巡查，基本正常。 8、施工及安全基本可控。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容：1#厂房配电房 3-2#电缆头制作，4#厂房配电房交流电缆头制作，4#厂房逆变器低压电缆头制作，4#厂房直流桥架零星制作安装。 现场人员/机械：管理 2 人，安全员 1 人，施工 18 人。 项目进度：支架安装 100%，组件安装 100%，直流桥架安装 100%，交流桥架 100%，逆变器就位 100%，并网柜就位 100%，防雷接地敷设及安装 90%，光伏电缆敷设 100%，组串电缆头制作安装 88%，低压电缆敷设及制作安装 91%，调试并网 0%	
其 它 事 项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人：李大超		总监理工程师：夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 04 日 星期 二 天气: 晴 气温: 25—36℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、召开监理例会, 参会人员 7 人, 例会纪要发已发群。 2、4#厂房配电房、7#厂房配电房电缆头制作检查, 制作质量及工艺基本符合要求。 3、早上 1#厂房组串电压测量, 测试时间 8: 30, 天气晴, 气温 31℃, 测试组串组件 20 块, 同逆变器测得的电压 (V) 分别为: 826、826、825、826、825、826、826、826、825、826、826。测量数量符合规范要求的同时时间、同组串、同位置组串电压不大于 2%。测试完毕后对应逆变器端口插接到位。 4、巡视 4#厂房屋面气楼上接地安装、桥架安装, 现场施工人员 3 人, 未发现异常。 5、夏季高温施工监理专项检查, 未发现异常。 6、下午同业主徐总、总包贝总等现场施工巡查。 7、现场安全施工正常。	
	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
施 工 情 况	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容: 4#厂房配电房交流电缆头制作、屋面气楼接地及桥架制作安装, 7#厂房配房交流电缆头制作安装。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 7 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 90%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 91%, 低压电缆敷设及制作安装 92%, 调试并网 0%
其 它 事 项		无
本日现场监理人员		李大超
记录人: 		总监理工程师: 

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 05 日 星期 二 天气: 多云 气温: 27—34℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、巡查 4#厂房 4-1#配电房交流电缆头制作、屋面气楼接地及桥架制作安装, 5#厂房 3-6#配电房电缆头制作安装, 5#厂房组串插接。电缆头制作 2 组 4 人, 4#屋面 3 人。 2、旁站电缆头制作, 电缆头制作压接牢固, 电缆无破皮, 制作工艺良好。 3、早上 5#厂房组串电压测量, 测试时间 8: 50, 天气晴, 气温 30℃, 测试组串组件 20 块, 同逆变器测得的电压 (V) 分别为: 822、827、823、819、825、831、829、810、807、808。测量数量符合规范要求的同时、同组串、同位置组串电压最大误差不大于 2%。测试完毕后对应逆变器端口插接到位。 4、下午监理、总包、施工对 1#屋面直流桥架施工完成后质量检查, 对检查出的问题当场提出要求整改: 连接桥架螺栓生锈、几处跨接桥架未固定、50 桥架有的未固定、有的金属软管未从桥架底部走、有的桥架支架的夹具螺栓未紧固到位且有的螺栓过短、有个别电缆未穿管、有个别金属软管未套护套、有一处逆变器处直流电缆外皮破损、一处气楼下线至屋面电缆预留过少未放入桥架内。 5、东南侧厂房屋脊彩钢瓦被风刮起。为不影响组件被破损, 要求对期固定。 6、下发一份监理关于现场安全文明施工的监理通知单要求把厂区内遗留垃圾清理干净。 7、夏季高温施工监理专项检查, 未发现异常。 8、现场安全施工正常。		
施 工 情 况	承 包 单 位 公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施 工 内 容 及 进 度 施 工 内 容: 4#厂房 4-1#配电房交流电缆头制作、屋面气楼接地及桥架制作安装, 5#厂房 3-6#配电房电缆头制作安装, 5#厂房组串插接。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 7 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 90%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 91%, 低压电缆敷设及制作安装 92%, 调试并网 0%	
	其 它 事 项	无	
本日现场监理人员		李大超	
记录人:	李大超	总监理工程师:	夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022年7月06日 星期三 天气: 多云 气温: 26—36℃

工程名称：浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目（三期 5.34MW）

监 理 工 作 情 况	1、巡查 4#厂房 4-1#配电房交流电缆头制作、屋面气楼接地及桥架制作安装，5#厂房 3-6#配电房电缆头制作安装，5#厂房组串插接。电缆头制作 2 组 4 人，4#屋面 3 人。	
	2、检查 4#厂房配电房 8#并网柜电缆头制作，电缆头制作工艺良好。	
	3、6#厂房组串电压测量，测试时间 17：00，天气晴，气温 36℃，测试组串组件 20 块，同逆变器测得的电压（V）分别为：795、798、797、800、801、800、797、796、798、800。测量数量符合规范要求的同时时间、同组串、同位置组串电压最大误差不大于 2%。测试完毕后对应逆变器端口插接到位。	
	4、检查现场整改通知单落实情况，现场垃圾已清理，材料已放置规类。整改基本符合要求。	
	5、下午业主、监理、总包、施工对施工现场安全文明施工、施工质量进行检查督察，安全文明施工较好。检查出的问题：6#厂房 3-6#配电房电缆头线鼻压反，通知要求整改。	
	6、夏季高温施工监理专项检查，未发现异常。	
	7、现场安全施工正常。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容：4#厂房 4-1#配电房 8#并网点交流电缆头制作、屋面气楼接地及桥架制作安装，6#厂房 5#厂房组串测量和插接。 现场人员/机械：管理 2 人，安全员 1 人，施工 8 人。 项目进度：支架安装 100%，组件安装 100%，直流桥架安装 100%，交流桥架 100%，逆变器就位 100%，并网柜就位 100%，防雷接地敷设及安装 90%，光伏电缆敷设 100%，组串电缆头制作安装 91%，低压电缆敷设及制作安装 92%，调试并网 0%
其 它 事 项		无
本日现场监理人员		李大超
记录人：李大超		总监理工程师：夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 07 日 星期 四 天气: 多云 中午阵雨 气温: 26—35℃

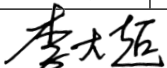
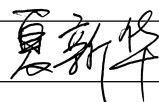
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、巡查 1#厂房桥架接地制作安装、接地扁铁完善整改，组件边框接地安装，检修通道板固定，3#厂房电缆头制作，7#厂房逆变器组串接头制作完善，4#厂房逆变器 MC4 接头制作完善。		
	2、桥架接地现场用 16 平方多股黄绿双色线，线鼻用 100A 开口线鼻，线径测量符合规格要求。接地线间距基本按设计要求完成，压接牢固，一头与桥架镀锌螺栓连接，一头用不锈钢自攻螺丝与接地连接。压接牢固无松动。		
	3、完善整改部分未与主网联通的组件阵列处接地扁铁，现场采用两只镀锌螺栓联接，搭接长度为扁铁 2d，符合规范要求，转角处采用圆弧过度。。		
	4、检查 3#厂房逆变器电缆头制作，电缆头制作工艺良好，接地良好，压接到位，尺寸预留合理。		
	5、6#厂房组串电压测量，测试时间上午 9：00，天气多云，气温 32℃，测试组串组件 20 块，同逆变器测得的电压（V）分别为：775、778、767、771、771、770、777、763、768、764。测量数量符合规范要求的同时间、同组串、同位置组串电压最大误差不大于 2%。测试完毕后对应逆变器端口插接到位。		
	6、配合业主刘总拍摄现场有关问题照片：组件超边整改前后、加固叉车撞变形更换前后、组件有阴影处各时段、组件有灰处。		
	7、发现问题：个别组件边框接地点接在导轨上，接地线松动螺丝未紧固到位。		
	8、夏季高温施工监理专项检查，未发现异常。现场安全施工正常。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容：1#厂房桥架接地安装、防雷接地完善、组件边框接地连接、检修通道安装，4#厂房逆变器组串接头制作插接，6#厂房组串开路电压测量及插接、7#厂房组串接头紧固、开路电压测量及插接。 现场人员/机械：管理 2 人，安全员 1 人，施工 8 人。 项目进度：支架安装 100%，组件安装 100%，直流桥架安装 100%，交流桥架 100%，逆变器就位 100%，并网柜就位 100%，防雷接地敷设及安装 90%，光伏电缆敷设 100%，组串电缆头制作安装 92%，低压电缆敷设及制作安装 96%，调试并网 0%	
其 它 事 项		无	
本日现场监理人员		李大超	
记录人：李大超		总监理工程师：夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 08 日 星期 五 天气: 晴 气温: 26—36℃

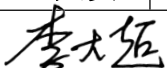
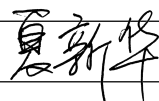
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、巡查 1#厂房桥架接地制作安装、接地扁铁完善整改, 组件边框接地安装, 检修通道板固定, 4#厂房逆变器组串接头整理, 7#厂房组串电压测量及组串插接。基本正常 2、7#厂房组串电压测量, 测试时间上午 9: 00, 天气多云, 气温 32℃, 测试组串组件 20 块, 同逆变器测得的电压 (V) 分别为: 795、788、787、791、797、787、783、788、784。测量数量符合规范要求的同时时间、同组串、同位置组串电压最大误差不大于 2%。测试完毕后对应逆变器端口插接到位, 组串线号与逆变器插接头核对正确。逆变器组串插头插接已全部完成。 3、旁站桥架盖板吊装至屋面, 吊装手续齐全, 8T 吊车及司机作业证齐全有效, 安全警示到位, 监护人员到位。 4、配合业主刘总拍摄现场有关问题照片: 组件超边整改前后、加固叉车撞变形更换前后、组件有阴影处各时段、组件有灰处。时段分别在上午 8: 30 前后和下午 15: 30 前后。 5、发现问题及处理措施: 1#厂房 3-2#配电房并网柜基础垫块未垫牢未固定, 已通知总包安排人员重新垫好, 焊接牢固。7#厂房有一串组串无电压, 现场电工已排查, 原因为一处组件接头未接。 6、桥架电缆隐蔽工程验收问题未整改到位, 检查处桥架内金属软管未套护套未整改, 桥架跨接处未固定未整改, 个别桥架螺丝未防锈未整改, 将视情况下发整改通知单。 7、夏季高温施工监理专项检查, 现场安全施工正常。今日最高气温 36 度。要求施工队配备足够量的饮水和防中暑药品, 并发放到位。	
	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容: 1#厂房桥架接地安装、防雷接地完善、组件边框接地连接、检修通道安装、直流桥架盖板, 4#厂房逆变器组件接头插接, 7#厂房组串开路电压测量及插接。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 8 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 91%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 92%, 低压电缆敷设及制作安装 96%, 调试并网 0%
	其 它 事 项	无
	本日现场监理人员 李大超	
	记录人: 	总监理工程师: 

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 09 日 星期 六 天气: 多云 气温: 27—37℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、一、二、三、四期监理过程资料整理。 2、完成业主刘长莲总交待的拍摄现场有关问题照片的工作，并整理发送至其本人。 3、发现问题及处理措施：桥架内金属软管未套护套未整改，桥架跨接处未固定未整改，个别桥架螺丝未防锈未整改等事宜已在整改，待完成后检查。 4、夏季高温施工监理专项检查，现场安全巡查，施工正常。今日最高气温 37 度。 5、4#厂房逆变器 MC4 插头接线完成，桥架接地完成。8#厂房逆变器 MC4 插头制作完成。 6、原 7 日到货的增补电缆未到货，将催促总包单位要求施工单位确认到货时间。	
	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
施 工 情 况	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容： 1#厂房接地扁铁完善、直流桥架盖板安装，4#、5#、6#、7#通信电缆敷设到位。4#逆变器接头制作完成，8#厂房逆变器 MC4 插头制作完成。 现场人员/机械： 管理 2 人，安全员 1 人，施工 8 人。 项目进度： 支架安装 100%，组件安装 100%，直流桥架安装 100%，交流桥架 100%，逆变器就位 100%，并网柜就位 100%，防雷接地敷设及安装 91%，光伏电缆敷设 100%，组串电缆头制作安装 92%，低压电缆敷设及制作安装 96%，调试并网 0%
其 它 事 项		无
本日现场监理人员		李大超
记录人: 		总监理工程师: 

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 10 日 星期 且 天气: 多云 气温: 27—39℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、巡视现场施工: 1#厂房直流桥架盖盖板、检修通道板固定、4#厂房配电房柜体接地及接地铜排接地、现场安全文明施工, 施工基本正常。 2、检查安装质量情况: 1#组件边框接地, 桥架盖盖板、配电房按地安装、检修通道板安装, 8#厂房安装情况。施工质量基本可控。 3、8#厂房组串电压测量及插接, 测试时间上午 7: 00, 天气多云, 气温 31℃, 测试组串组件 20 块, 同逆变器测得的电压 (V) 分别为: 805、818、817、808、817、812、813、808、814。测量数量符合规范要求的同时间、同组串、同位置组串电压最大误差不大于 2%。测试完毕后对应逆变器端口插接到位, 组串线号与逆变器插接头核对正确。逆变器组串插头插接已全部完成 4、由于最近天气气温居高不下, 接下来几天气温将达 40℃。为了防止工人中暑等安全情况, 施工单位更改现场施工作息时间改为早上 4: 00 到上午 10: 00, 下午施工人员不上班。施工单位已通知总包及监理。 5、发现问题及处理措施: 桥架内护套整改不符合要求, 桥架跨接处未固定整改不到位, 要求整改到位。1#厂房西边上下爬梯处接地极未焊, 一处组件边框接地线脱落未压牢, 已通知要求整改。 6、监理过程资料《平行检查记录》整理。 7、夏季高温施工监理专项检查以及现场安全巡查, 今日环境最高气温 39 度, 施工正常。	
	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	施 工 情 况	公司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司 施工内容: 1#厂房完善接地扁铁完成, 直流桥架盖盖板 300 米、通信电缆敷设, 5#厂房桥架接地完成, 8#厂房逆变器开路电压测试及插接, 并网柜接地完成 10 台。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 8 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 91%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 92%, 低压电缆敷设及制作安装 96%, 调试并网 0%
	其 它 事 项	无
	本日现场监理人员 李大超	
	记录人: 李大超	总监理工程师: 夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 11 日 星期 二 天气: 多云 气温: 27—39℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、下午 3: 00 召开每周监理例会 2、上午巡视现场施工: 1#厂房直流桥架盖盖板、检修通道板固定、3#厂房屋面电缆穿线整理, 5#厂房桥架接地安装, 7#厂房桥架接地安装, 施工基本正常。 3、检查安装质量情况: 7#厂房桥架接地已完成。 4、现场查看并解决 1#厂房南侧两处接地问题, 并网柜地排接地点已找到, 要求按位置点接地。。 5、发现问题及处理措施: 7#厂房 23#并网柜带电显示无显示, 检查为仪表故障, 施工单位已通知设备厂家处理。 6、夏季高温施工监理专项检查以及现场安全巡查, 今日地表温度 42 度, 早上 4: 00 上班, 10: 00 下班。 7、现场施工安全基本可控。	
施 工 情 况	承 包 位 单 位 公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施 工 内 容 及 进 度 施工内容: 1#厂房检修通道板固定, 3#厂房组串电缆整理, 5#厂房桥架接地, 7#厂房桥架接地, 并网柜地排接地完成。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 8 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 91%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 92%, 低压电缆敷设及制作安装 96%, 调试并网 0%
其 它 事 项	无	
本日现场监理人员		李大超
记录人:	李大超	总监理工程师: 夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 12 日 星期 二 天气: 多云 气温: 27—40℃

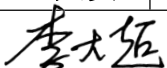
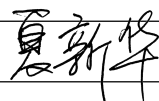
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、施工完成情况: 1#厂房固定维修通道 200 余米, 逆变器接通讯线 10 台。7#厂房完善接地系统 150 余米。绑扎光伏线完成到 60%。3#厂房逆变器 MC4 接线完成。4#厂房逆变器 MC4 接线完成 8 台。 2、上午巡视现场施工: 5#至 6#过路部分电缆沟施工。现场由于底部有厂方混凝土底板, 开挖深度无法达到设计或规范要求深度, 约 40cm。此情况施工方已与设计沟通。现场采用直埋, 上下铺细砂, 细砂上部用红砖保护, 穿入两侧电缆井套电缆保护管过渡。现场已按沟通方案落实。现场要求做好电缆防护, 不得用碎石铺设。电缆直埋前必须验收合格。 3、现场查看要求整改两项事项: 6#厂房室外并网柜两点接地小于 5 米 (现场已整改), 电缆线鼻压接方向错误 (现场已整改)。 4、发现问题及处理措施: 施工单位现场电缆沟开挖施工前未通知监理。 5、夏季高温施工监理专项检查以及现场安全巡查, 今日地表温度 45 度, 早上 4: 00 上班, 10: 00 下班。针对高温天, 要求现场不得一人单独施工。 6、现场施工安全基本可控。	
施 工 情 况	承 包 单 位 公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施 工 内 容 及 进 度 施工内容: 1#厂房固定维修通道, 逆变器接通讯线。7#厂房完善接地系统。绑扎光伏线。3#厂房逆变器 MC4 接线。4#厂房逆变器 MC4 接线。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 8 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 91%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 92%, 低压电缆敷设及制作安装 96%, 调试并网 0%
其 它 事 项	无	
本日现场监理人员	李大超	
记录人:	李大超	总监理工程师: 夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 13 日 星期 三 天气: 多云 气温: 29—41℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、施工完成情况: 1#厂房固定维修通道 200 余米, 逆变器接通讯线 8 台、固定维修通道完成。直流桥架盖板完成到 90%, 4#厂房逆变器 MC4 接线完成。7#厂房完善接地系统 150 余米, 绑扎光伏线完成到 80%。8 号楼桥架接地完成。 2、夏季高温施工监理专项检查以及现场安全巡查, 今日地表温度 46 度, 早上 4: 00 上班, 9: 00 下班。 3、发现问题及处理措施: 暂无。 4、上午现场巡视: 现场施工基本正常。 5、现场安全基本可控。 6、监理项目过程资料整理。	
	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
施 工 情 况	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容: 1#厂房固定维修通道, 逆变器接通讯线、固定维修通道板, 安装直流桥架盖板, 4#厂房逆变器 MC4 接线。7#厂房完善接地系统, 绑扎光伏线。8 号楼桥架接地。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 8 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 91%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 92%, 低压电缆敷设及制作安装 96%, 调试并网 0%
其 它 事 项		无
本日现场监理人员		李大超
记录人: 		总监理工程师: 

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 14 日 星期 四 天气: 多云 气温: 28—40℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、施工完成情况: 今天 1 号楼逆变器接通讯线完成, 直流桥架盖板完成, 4 号楼组串接 MC4 接头 50 余组。5 号楼固定维修通道 300 余米, 逆变器接通讯线完成 6 台。7 号楼完善接地系统完成。 2、现场巡视: 5#厂房通信电缆整理制作、检修通道板固定, 6#厂房地面电缆井砌筑及电缆直埋。 3、现场检查: 5#厂房桥架接地制作, 符合设计要求; 检修通道板安装, 固定牢固; 通信电缆制作安装, 制作压接到位可靠。电缆井砌筑及电缆直埋, 施工工艺基本符合规范要求。 4、旁站 6#厂房下线处直埋电缆: 电缆上下层各铺设软土, 厚度约 10 公分, 上层软土表面用 20cm 水泥砖防护铺设防护, 再进行回填土。铺设前电缆整理到位。 5、施工单位领取计量表 5 组 (含计量电流互感器), 现场交待施工单位: 安装表计需由熟悉此工作的持证电工操作, 现场通过供电单位表单核对表计及电流互感器参数 (电流变比等, 并检查电表有无损坏, 接线端子是否齐全), 双向确认开关未带电 (通过开关指示位置与实际机械位置核对, 确认下端头逆变器开关分位), 并用万用表测量是否存在感应电压, 并不得操作任一开关。电流互感器 P1 端朝向逆变器发电侧, 互感器二次线极性不得接反, 接入表计内端子对应接入并不要压错。接线完成后进行复查确认。电流互感器应固定牢固, 二次线应压接牢固。二次线理线和接线应符合工艺要求。完成后请监理现场检查。 6、隐蔽验收 5#厂房直流电缆桥架, 验收情况: 个别地方桥架与支架未固定, 桥架转角处未垫皮防护, 一处桥架连接板螺丝未固定, 两处桥架变形, 少数桥架内螺丝生锈应除锈防腐, 三处桥架整体不直需调整, 桥架内金属软管未固定。要求整改后通知监理复验, 全部合格后盖桥架盖板。同时参加验收的有总包单位负责人、施工单位负责人、施工单位施工队负责人。明天验收 6#厂房。 7、夏季高温施工监理专项检查以及现场安全巡查, 今日地表温度 46 度, 早上 4: 00 上班, 9: 00 下班。 8、发现问题及处理措施: 5#厂房地沟内垃圾未清理。 9、上午现场巡视: 现场施工、安全基本可控。 10、上电沈春明总要求: 最近天气太热啦, 注意防暑降温, 合理安排施工工作。如有必要, 注意两天	
施 工 情 况	承 包 单 位 公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施 工 内 容 及 进 度 施工内容: 1 号楼逆变器接通讯线完成、直流桥架盖板完成。4 号楼组串接 MC4 接头。5 号楼固定维修通道, 逆变器接通讯线。7 号楼完善接地系统完成。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 10 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 93%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 95%, 低压电缆敷设及制作安装 96%, 调试并网 0%
其 它 事 项	无	
本日现场监理人员	李大超	
记录人:	李大超 总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 15 日 星期 五 天气: 多云 气温: 27—38℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、施工完成情况: 今天 3# 厂房整理绑扎直流电缆完成约 50%。4# 厂房组串接 MC4 插头 20 组。5# 厂房桥架盖板铺设 500 米, 逆变器通信接线完成。6# 厂房完善接地系统 200 米, 逆变器接通信线 6 台。 2、施工单位领取计量表 7 组 (含计量电流互感器), 已领 12 组。 3、隐蔽验收 6#厂房直流电缆桥架, 验收情况: 个别地方桥架内电缆未分开, 桥架转角处未垫皮防护, 少数桥架内螺丝生锈应除锈防腐, 个别桥架整体不直需调整, 桥架内金属软管未固定, 电缆金属管套未套好, 跨越桥架不牢, 个别桥架内电缆未绑扎。要求整改后通知监理复验, 全部合格后直流盖桥架盖板。同时参加验收的有总包单位负责人、施工单位负责人、施工队负责人。 4、夏季高温施工监理专项检查以及现场安全巡查, 早上 4: 00 上班, 10: 00 下班。 5、发现问题及处理措施: 表计安装现场只有 1 人进行安装, 要求施工单位增加人员。6#厂房上下斜梯处检修通道因高温原因受厂房钢架及彩钢瓦影响变形严重。 6、上午现场巡视: 现场施工、安全基本可控。	
	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	公 司	施工内容: 1 号楼逆变器接通讯线完成、直流桥架盖板完成。4 号楼组串接 MC4 接头。5 号楼固定维修通道, 逆变器接通讯线。7 号楼完善接地系统完成。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 10 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 93%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 95%, 低压电缆敷设及制作安装 96%, 调试并网 0%
	海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	
	施 工 情 况	
	其它事项	无
本日现场监理人员		李大超
记录人:	李大超 总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 16 日 星期 六 天气: 多云 气温: 28—37℃

工程名称: **浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)**

监 理 工 作 情 况	1、施工完成情况: 今天 2 号楼组件 MC4 接头完成到 90%。3 号楼整理绑扎直流电缆完成 80%。5 号楼散桥架盖板 600 余米。6 号楼完善接地系统 150 余米, 逆变器接通讯线完成。7 号楼绑扎直流电缆完成到 90%。 2、安装情况: 施工单位领取计量表 11 组 (含计量电流互感器), 已领 23 组。1#厂房 3-1#、3-3#5 台并网柜表计已安装完成, 接线正确, 工艺良好, 互感器 P1 朝向向逆变器。完成后进行核对接线, 线号正确。现场接线人员 2 人。 3、夏季高温施工监理专项检查以及现场安全巡查, 早上 4: 00 上班, 10: 00 下班。 4、发现问题及处理措施: 表计安装互感器接线工艺较差, 现场要求整改, 并已按要求整改到位。 5、上午现场巡视: 现场施工、安全基本可控。	
	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	公 司	施工内容: 2#厂房组件 MC4 插接头。3#厂房整理绑扎直流电缆。5#厂房散桥架盖板。6#厂房完善接地系统, 逆变器接通讯线。7 号楼绑扎直流电缆。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 10 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 93%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 95%, 低压电缆敷设及制作安装 96%, 调试并网 0%
	海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	
	施 工 情 况	
其它事项		无
本日现场监理人员		李大超
记录人:	李大超 总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 17 日 星期 且 天气: 多云 气温: 26—37℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、施工完成情况: 今天 2#厂房组件 MC4 接头完成。3#厂房组串插接 MC4 接头完成。4#厂房逆变器通讯线接线完成。5#厂房桥架盖板 200 余米。6#厂房完善接地系统 100 余米, 7#厂房绑扎直流电缆完成。逆变器通讯线接线完成。所有并网柜地排接地系统完成。增补电缆到货: ZC-YJV22-0.6/1kV 3*95+1*50 一盘 985 米, 有合格证。 2、上午检查屋面施工情况: 3#厂房 MC4 插头压接, 7#厂房组串电缆绑扎、通信电缆整理及制作, 6#厂房接地系统完善, 施工基本正常。 3、旁站 1#厂房三个配电房低压电缆绝缘电阻测试, 绝缘电阻表为 ZC26-3, 0-500V。绝缘电阻为: 相间大于 0.5MΩ, 相对地大于 10MΩ, 两侧带开关未拆。 4、1#厂房 5 台并网柜并网发电完成。送电过程良好未出现异常。至停止发电时的 1#计量表发电量为 0.5116kW, 2#为 0.4115kW, 3#为 0.1904kW。硬压板投入: 防孤岛保护, 有压自动合闸; 软压板投入: 过电压、低电压、外部联跳、系充失电、有压合闸; 整定值: 过压 445V/0.5S, 低压 280V/0.5S, 高频 51Hz/0.5S, 低频 48Hz/0.5S, 有压合闸上 440V/0.5S 342V, 过流一 7A, 过流二 4A/0.5S, 过流三 3A。版本号: V00.05.08 5、计量装置安装情况: 今天计量装置安装人员未安装。 6、现场安全巡查, 早上 4: 00~10: 00, 下午 16: 00~19: 00 下班。 7、发现问题及处理措施: 暂无。 8、现场安全基本可控。	
施 工 情 况	承 包 单 位 公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施 工 内 容 及 进 度 施工内容: 2#厂房组件 MC4 接。3#厂房组串插接 MC4 接头。4#厂房逆变器通讯线接线。5#厂房桥架盖板。6#厂房完善接地系统, 7#厂房绑扎直流电缆。逆变器通讯线接线。所有并网柜地排接地系统完成。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 10 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 93%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 95%, 低压电缆敷设及制作安装 96%, 调试并网 21%
其它事项	无	
本日现场监理人员	李大超	
记录人:	李大超	总监理工程师: 夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 18 日 星期 二 天气: 多云 气温: 26—33℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、下午 3: 00 召开项目监理例会。	
	2、施工完成情况: 今天 8#厂房两根 3*95+1*50, 6#厂房两根 3*95+1*50 电缆已敷设到位, 下午电缆头制作 2 套电缆头。7 号楼配电房剩余 4 根交流电缆头制作完成, 4 号楼插接 MC4 插头 150 组。逆变器接通讯线 8 台。3 号楼测逆变器回路, 1 号楼收拾垃圾, 清理沟道。	
	3、上午巡查施工情况: 8#厂房至 7#厂房配电房电缆敷设, 6#厂房至 7#厂房配电房并网点电缆敷设完成, 敷设过程良好, 下线和转角处已按要求垫设绝缘胶皮。	
	4、1#厂房 3-2#厂房并网 2 台并网柜并网发电完成。送电过程良好未出现异常。	
	5、现场安全巡查, 早上 6: 00~10: 00, 下午 16: 00~19: 00 下班。	
	6、发现问题及处理措施: 至 8#厂房一处电缆皮破皮, 现场已作绝缘处理。	
	7、现场安全基本可控。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容: 敷设 8#厂房、6#厂房交流电缆共 4 根, 7 号楼配电房剩余 4 根交流电缆头制作完成, 4 号楼插接 mc4 插头 150 余对。逆变器接通讯线 8 台。3 号楼测逆变器回路, 1 号楼收拾垃圾, 清理沟道。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 10 人。25T 吊车 1 台 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 96%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 98%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 30%
其它事项		无
本日现场监理人员		李大超
记录人:	李大超 总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 19 日 星期 二 天气: 多云转阵雨 气温: 26—35℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、下午完成所有 23 台三四期并网柜并网。并网前对并网低压电缆进行绝缘电阻测试, 试验相间绝缘电阻大于 $0.5M\Omega$, 相对地大于 $10M\Omega$; 送电检查二次线压接情况和有无虚接情况, 检查良好。 2、施工完成情况: 今天 6#厂房 BW18-NB3(4)、8#厂房 BW23-NB3(4) 至 7#厂房 3#配电房并网柜电缆已完成电缆头制作, 所有电缆头制作完成。本项目 23 台计量装置安装已全部完成。4#厂房、8#厂房插接 MC4 插头全部完成。4 号楼逆变器接通讯线完成。5 号楼桥架盖板完成 300 余米。6 号楼接地系统完成。5 号楼、6 号楼收拾垃圾, 清理沟道。 3、上午巡查施工情况: 6#厂房防雷接地完善。计量表计装置安装。 4、旁站低压电缆头制作, 现场一人, 操作规范, 制作工艺良好。 5、旁站低压电缆头绝缘电阻测试, 测试数据符合规范要求。 6、旁站并网柜并网送电, 已全部并网发电完成。 7、现场安全巡查, 早上 6: 00~10: 00, 下午 16: 00~19: 00 下班。 8、发现问题及处理措施: 23#并网带电柜显示无电压, 明日厂家过来处理。 9、现场安全基本可控。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	海宁科茂微电网技术有限公司	施工内容: 并网柜表计安装、并网发电完成, 低压电缆头制作完成, 4 号楼、8 号楼插接 MC4 插头全部完成。4 号楼逆变器接通讯线完成。5 号楼桥架盖板完成 300 余米。6 号楼接地系统完成。5 号楼、6 号楼收拾垃圾, 清理沟道。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 10 人。表计安装人员 2 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 98%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 98%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。	
其它事项		无	
本日现场监理人员		李大超	
记录人:	李大超	总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 20 日 星期 三 天气: 多云 气温: 26—38℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、监理资料扫描整理, 上传。 2、施工完成情况: 4#厂房散桥架盖板 500 余米, 5#厂房桥架盖板完成 200 余米。接地扁铁散料完成, 并安装 70 余米, 6#厂房运维通道固定完成 300 余米。收拾垃圾, 清理沟道完成。 3、上午巡查施工情况: 4#厂房直流电缆整理, 5#厂房防雷接地完善, 6#厂房检修通道板固定。 4、现场安全巡查, 早上 6: 00~10: 00, 下午休息。 5、发现问题及处理措施: 23#并网柜带电显示故障, 厂家检查表显需更换。 6、现场安全基本可控。	
	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
施 工 情 况	公 司	施工内容: 4#厂房散桥架盖板, 5#厂房桥架盖板。接地扁铁安装 70 余米, 6#厂房运维通道固定。收拾垃圾, 清理沟道完成。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 10 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 98%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 98%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。
其它事项		无
本日现场监理人员		李大超
记录人:	李大超 总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 21 日 星期 四 天气: 多云 气温: 26—32℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、监理资料扫描整理, 上传。 2、施工完成情况: 4#厂房散桥架盖板 300 余米, 固定维修通道 100 余米。测逆变器回路开路电压 9 台。绑扎光伏线缆完成 40%。5 号楼桥架盖板完成 200 余米。接地扁铁安装 100 余米, 6 号楼运维通道固定完成。4 号楼收拾垃圾, 清理沟道完成。零星施工。 3、旁站逆变器开路电压测量, 电压基本在 810 左右, 平均值误差不大于 2%, 与额定电压偏差不大于或小于 5%, 符合规范要求。 4、上午巡查施工: 1#厂房并网发电情况, 4#厂房逆变器组串电压测量及插接, 5#厂房组串阵列防雷接地完善, 6#厂房检修通道板固定。 5、现场安全巡查, 基本正常。。 6、发现问题及处理措施: 5#厂房电缆未固定, 电缆皮未垫皮, 桥架直线度未调整, 盖板已盖; 盖板表面锈蚀; 支架及逆变器未做接地, 支架切口未除锈防腐; 逆变器表面清洁不到位; 个别组件 MC4 插头未插接。接地制作安装不规范, 外边缘弧度处理不规范。检修通道板固定不牢。现场通知整改落实。 7、现场安全基本可控。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容: 4#厂房散桥架盖板, 固定维修通道; 开路电压测量; 绑扎光伏线缆完成 40%。5 号楼桥架盖板。接地扁铁安装, 6 号楼运维通道固定。4 号楼收拾垃圾, 清理沟道。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 10 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 98%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 98%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。
其它事项	无	
本日现场监理人员		李大超
记录人:	李大超	总监理工程师: 夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 22 日 星期 五 天气: 多云 气温: 26—32℃

工程名称: **浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)**

监 理 工 作 情 况	1、监理资料整理、扫描、上传。	
	2、施工完成情况: 今天 4#厂房散桥架盖板 500 余米, 固定维修通道完成。测逆变器开路电压并插接完成。绑扎光伏线缆完成 60%。桥架盖板完成 400 余米。5#厂房桥架盖板完成。接地扁铁安装 200 余米, 7 厂房运维通道固定完成。收拾垃圾到位。	
	3、上午巡查施工: 1#厂房并网发电情况, 4#厂房逆变器组串电压测量及插接, 5#厂房组串阵列防雷接地完善, 施工完成性检查。	
	4、发现问题及处理措施: 5#厂房已反馈给科茂总包单位。下发一份整改通知单, 关于现场有 3 名施工人员无登高作业证至屋面施工的整改通知单, 要求 1 日内停止无证人员登高作业, 更换持证人员上岗, 并回复。	
	5、现场安全巡查, 现场安全基本可控。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容: 4#厂房散桥架盖板, 测逆变器开路电压并插接完成, 绑扎光伏线缆, 分散桥架盖板。5#厂房桥架盖板。接地扁铁安装。7#厂房运维通道固定, 清理垃圾。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 10 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 98%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 98%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。
其它事项		无
本日现场监理人员		李大超
记录人:	李大超 总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 23 日 星期 六 天气: 晴 气温: 26—36℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、监理资料整理、扫描、上传。	
	2、施工完成情况: 今天 4 号楼散桥架盖板完成, 绑扎光伏线缆完成 80%。桥架盖板完成 300 余米。5 号楼桥架盖板完成。接地扁铁安装完成, 8 号楼、2 号楼固定维修通道完成, 场地清理。全场接地极都已焊接到位。	
	3、发现问题及处理措施: 整改通知单已回复, 3 名人员已换掉。	
	4、现场安全巡查, 夏季高温施工监理专项检查, 现场安全基本可控。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容: 4#厂房散桥架盖板, 绑扎光伏线缆。桥架盖板。5#厂房桥架盖板。接地扁铁安装, 8 号楼、2 号楼固定维修通道, 场地清理。全场接地极都已焊接到位。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 10 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 98%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 98%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。
其它事项		无
本日现场监理人员		李大超
记录人:	李大超 总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 24 日 星 期 且 天 气: 多 云 气 温: 26—32℃

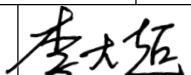
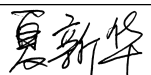
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、监理资料整理、扫描、上传。 2、施工完成情况: 今天 6#厂房桥架盖板完成 300 余米。#厂房、3#厂房、4#厂房逆变器处防火封堵完成。50%的逆变器已做好接地系统。1#厂、5#厂房自检自查。 3、发现问题及处理措施: 暂无。 4、现场安全基本可控。	
	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
施 工 情 况	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容: 1#厂、5#厂房自检自查。6#厂房桥架盖板。1#厂房、3#厂房、4#厂房逆变器处防火封堵完成。50%的逆变器做接地。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 10 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 99%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 99.5%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。
其它事项		无
本日现场监理人员		李大超
记录人:	李大超 总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 25 日 星期 二 天气: 多云转雷阵雨 气温: 25—37℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、上午对 6#厂房施工检查及安全巡视。 2、下午 3: 00 召开每周项目例会。会后三方到 6#厂房现场检查。 3、监理资料整理、扫描、上传。 4、交流电缆桥架内绑扎良好, 基本按设计要求每 15 米一处绑扎点, 下线桥架处做加密绑扎处理。 5、施工完成情况: 6#厂房桥架盖板完成 300 余米, 逆变器及支架接地完成 60%。 6、发现问题及处理措施: (6#厂房检查) 下线桥架未垫皮, 接地扁铁切口处未做防锈, 个别扁铁延伸扁铁过长, 组件下方直流电缆固定不牢固, 组件接地线过长未合理绑扎, MC4 插头拖地, 防火封堵封堵不合理, 桥架盖板安装不合理, 一处直流电缆拖地未套管或安装桥架, 一处组件未接地, 金属软件拖地。已通知施工单位, 施工单位自检过程中整改。 7、夏季高温安全监理检查, 现场安全基本可控。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容: 6#厂房桥架盖板, 逆变器接地安装。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 10 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 99%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 99.5%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。	
其它事项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人:			总监理工程师: 

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 26 日 星期 二 天气: 多云转雷阵雨 气温: 26—38℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、监理资料整理、扫描、上传。 2、现场旁站并网柜防火封堵、见证桥架盖板安装。指导防火封堵施工工艺。 3、各并网点巡视。 4、施工完成情况: 下线桥架盖板安装已完成 60%, 7#厂房 3#配电房已完成防火封堵 4 台, 5#、6#厂房逆变器及支架接地完成, 逆变器电缆孔洞防火封堵完成。 5、发现问题及处理措施: (6#厂房) 下线桥架未垫皮, 通知施工单位, 已整改。4#厂房 3 台并网柜反相序, 需检查原因, 已通知总包和施工单位查原因。 6、夏季高温安全监理检查, 午后骤风下雨, 雨后现场检查。工人上午 10 点下班下午 3 点上班, 桥架安装作业车内安全带系扣正常, 现场安全基本可控。	
	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
施 工 情 况	公 司	施工内容: 6#厂房桥架盖板, 逆变器接地安装, 下午并网点防火封堵。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 8 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 99%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 99.6%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。
其它事项		无
本日现场监理人员		李大超
记录人:	总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 27 日 星期 三 天气: 多云 气温: 24—36℃

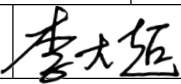
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目(三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、监理资料整理、扫描。 2、巡查 7#厂房施工情况, 电缆整理情况, 桥架内电缆绑扎情况, 水平及垂直桥架盖板安装情况。 3、施工完成情况: 逆变器及支架接地完成完成, 7#厂房盖桥架盖板, 1#厂房自查整改, 场地清理。 4、发现问题及处理措施: 7#厂房安装桥架盖板前未按要求对下线桥架转弯处垫皮, 下整改通知单要求整改。 5、把昨天发现有逆相序问题同总包施工一起到现场查看, 施工方已通知厂家检查。 6、夏季高温安全监理检查, 现场安全基本可控。	
	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
施 工 情 况	公 司	施工内容: 7#厂房桥架盖板, 逆变器接地安装, 场地清理。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 8 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 99%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 99.6%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。
其它事项		无
本日现场监理人员		李大超
记录人:	总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 28 日 星期 四 天气: 多云 气温: 26—36℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、编制监理月报, 整理监理资料。 2、巡查桥架盖板安装情况, 桥架内电缆整理绑扎到位, 桥架盖板固定牢固。 3、施工完成情况: 7#桥架盖板安装完成 300 米, 下线桥架盖板安装 3 处, 1#厂房自查整改完成 80%。完成 7 处配房通信箱体安装。 4、发现问题及处理措施: 无 5、夏季高温安全监理检查, 现场安全基本可控。	
	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
施 工 情 况	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容: 7#桥架盖板安装, 下线桥架盖板安装, 1#厂房自查整改。配房通信箱体安装。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 8 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 99%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 99.6%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。
其它事项		无
本日现场监理人员		李大超
记录人:	总监理工程师: 夏新华 	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 29 日 星期 五 天气: 多云 气温: 26—36℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、编制、扫描、整理监理资料。 2、巡查桥架盖板安装情况, 5#厂房自查整改, 7#厂房桥架内电缆整理绑扎到位。 3、施工完成情况: 7#桥架盖板安装完成 300 米, 1#厂房自查整改完成 90%。完成 6 处配房通信箱体安装。 4、发现问题及处理措施: 6#厂房配电房并网点接地线鼻螺栓紧固不牢、电缆芯线未做垫皮防护, 组件电缆未规范接地、接地极防锈不彻底, 接地扁钢生锈未处理, 组件接地线整理不规范, 金属软管未悬空绑扎, 跨墙桥架未垫皮, 桥架连接螺丝生锈, 组串接头未插, 下线桥架未垫皮, 桥架支架歪斜, 桥架内电缆外露, 逆变器接地线工艺不规范, 已通知施工队整改完善。 5、夏季高温安全监理检查, 现场安全基本可控。 6、业主徐总上午到现场检查施工上下钢制爬梯安全间距情况及学习金山公司近期检查整改项问题, 结合现场分析问题, 查找现场存在的问题。检查过程中发现 5#厂房斜爬梯未安装挡脚板, 要求安装。	
	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
施 工 情 况	公 司	施工内容: 7#桥架盖板安装, 下线桥架盖板安装, 1#厂房自查整改。配房通信箱体安装。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 8 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 99%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 99.6%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。
其它事项		无
本日现场监理人员		李大超
记录人:	李大超 总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 30 日 星期 六 天气: 多云 气温: 25—34℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目(三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、编制、整理监理资料。	
	2、上午检查 3#厂房施工完成情况,整体完成基本良好。下午检查接地黄绿漆涂刷情况,黄绿间隔 15 公分,涂刷长度约 2 米,至接地网外侧。	
	3、检查钢制柱笼爬梯规格及尺寸,基本符合钢直梯安全技术的规范要求。	
	4、今日施工完成情况:1#厂房接地涂刷黄绿漆完成。4#、6#、7#自查整改消缺。7#厂房桥架盖板安装完成,下线桥架盖板安装完成,所有逆变器接地完成,配电房通信箱安装完成,并网柜侧板安装完成。	
	5、发现问题及处理措施:(3#厂房问题)桥架螺丝生锈防腐不到位,直流电缆金属软管固定不牢,组件接地线过长需整理,接地扁铁切口未除锈,屋面未清理锈斑,3 处组件未接地,3 处组串电缆拖地,金属软管过长整理不到位,1 处护套与金属软管脱离,接地网外侧接地扁铁过长需切除,逆变器交流电缆防火封堵脱落,桥架切口处未做防腐,桥架未接地,桥架内直流电缆未套防护,1 处接地极未做防腐。已(带问题照片)通知施工队负责人整改。	
	6、7#屋面有一处组串不通,需拆板子查问题,施工队知晓。	
	7、夏季高温安全监理检查,现场安全基本可控。	
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容: 7#桥架盖板安装,下线桥架盖板安装,1#厂房接地极黄绿漆涂刷。配房通信箱体安装。4#、6#、7#自查整改消缺。 现场人员/机械: 管理 2 人,安全员 1 人,施工 8 人。 项目进度: 支架安装 100%,组件安装 100%,直流桥架安装 100%,交流桥架 100%,逆变器就位 100%,并网柜就位 100%,防雷接地敷设及安装 99%,光伏电缆敷设 100%,组串电缆头制作安装 99.6%,低压电缆敷设及制作安装 100%,调试并网 100%。
其它事项		无
本日现场监理人员		李大超
记录人:	李大超 总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 7 月 31 日 星期 且 天气: 多云 气温: 25—34℃

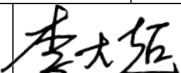
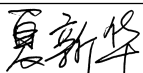
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、编制、整理监理资料。 2、上午吊装从 6#厂房移位的 200 块组件及导轨, 组件分散到位。下午安装支架及导轨。 3、支架安装专项检查: 支架安装间距 1.4 米, 阵列间距 1.0 米, 距天沟边定位尺寸 1.3 米, 导轨两头平行间距偏差可控, 夹具固定牢固, 导轨安装牢固, 导轨连接片连接可靠并预留伸一定距离防屋面变形间隙。 4、现场检查及巡视: 4#厂房垃圾清理基本到位, 电缆整理基本到位。 5、今日施工完成情况: 5#厂房吊装剩余 200 块组件及导轨, 且安装 5 组导轨。1、4、5、6、7、8#厂房楼吊装垃圾。8#厂房盖桥架盖板 150 余米, 4#厂房绑扎光伏线完成到 90%。 6、发现问题及处理措施: 屋面较轻垃圾需清理到位。 7、夏季高温安全监理检查, 现场安全基本可控。	
施 工 情 况	承 包 单 位 公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限	施 工 内 容 及 进 度 施工内容: 5#厂房吊装剩余 200 块组件及导轨, 导轨安装。1、4、5、6、7、8#厂房楼吊装垃圾。8#厂房盖桥架盖板, 4#厂房绑扎光伏线。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 8 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 99%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 99.6%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。
其它事项	无	
本日现场监理人员	李大超	
记录人:	李大超	总监理工程师: 夏新华

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 8 月 01 日 星期 二 天气: 多云 气温: 25—36℃

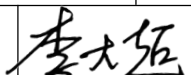
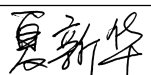
工程名称: **浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)**

监 理 工 作 情 况	1、上午同业主徐总到 4#厂房配电房、5#厂房屋面检查施工情况，到一期 1-7#并网点检查静电地板安装完成情况。要求一期 1-7#并网点斜梯上部转角处加设固定栏杆，确保安全。 2、下午 3: 00 召开项目监理例会。 3、编制、整理监理资料。 4、现场检查及巡视: 5#厂房移位部分的导轨安装，组件铺装，桥架盖板安装; 6#厂房接地黄绿漆涂刷，现场施工正常。 5、发现问题及处理措施: 5#厂房南侧爬梯处接地极未与接地网连接。BW16-NB1 逆变器北侧天沟处直流桥架未固定。 6、夏季高温安全监理检查，现场安全基本可控。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限	施工内容: 5#厂房剩余 200 块导轨安装，组件铺装，桥架盖板安装。接地极涂刷黄绿漆，清理垃圾。 现场人员/机械: 管理 2 人，安全员 1 人，施工 8 人。 项目进度: 支架安装 100%，组件安装 100%，直流桥架安装 100%，交流桥架 100%，逆变器就位 100%，并网柜就位 100%，防雷接地敷设及安装 99%，光伏电缆敷设 100%，组串电缆头制作安装 99.6%，低压电缆敷设及制作安装 100%，调试并网 100%。	
其它事项		无	
本日现场监理人员		李大超	
记录人:			总监理工程师: 

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 8 月 02 日 星期 二 天气: 多云 气温: 26—37℃

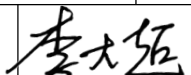
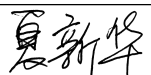
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、编制、整理监理资料。 2、现场检查及巡视: 5#厂房移位部分的组件安装及组件铺装, 桥架盖板安装; 安全文明施工检查, 现场施工正常。 3、组件安装基本按设计及规范要求安装, 相邻组件高差小于 2mm, 阵列间隔 300mm, 组件下上边缘距导轨 492mm, 组串接头连接牢固可靠, 按要求固定好且未暴露在组件缝隙处, 边框接地线压接牢固, 一侧有双刺接地片。 4、现场施工: 5#厂房移位组件的导轨安装完毕, 组件安装完成 40 块; 2#、7#、8#厂房防雷接地极涂刷绿漆; 桥架安装施工 200 米; 厂区道路清理完成。 5、发现问题及处理措施: 暂无。 6、今日气温较高, 下午工人休息。 7、夏季高温安全监理检查, 现场安全基本可控。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限	施工内容: 5#厂房剩余 200 块导轨安装, 组件铺装, 桥架盖板安装。接地极涂刷黄绿漆, 清理垃圾。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 8 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 99%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 99.6%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。	
其它事项		无	
本日现场监理人员		李大超	
记录人:			总监理工程师: 

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 8 月 03 日 星期 三 天气: 晴 气温: 27—37℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、编制、整理监理资料。 2、现场检查及巡视: 5#厂房移位部分的组件安装及组件铺装, 桥架散料。6#厂房桥架盖板安装; 安全文明施工检查, 现场施工正常。 3、组件安装基本按设计及规范要求安装。 4、现场施工: 5#厂房移位组件的导轨安装完毕, 组件安装完成 40 块; 厂房防雷接地极涂刷绿漆完成; 桥架安装施工 100 米。 5、发现问题及处理措施: 个别组件连接处 MC4 插头露出在接缝处, 现场要求重新调整。 6、今日气温较高, 下午工人休息。 7、夏季高温安全监理检查, 现场安全基本可控。		
施 工 情 况	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度	
	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容: 5#厂房移位组件安装及铺装, 桥架盖板安装。自检查整改。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 8 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 100%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 100%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。	
其它事项	无		
本日现场监理人员		李大超	
记录人:			总监理工程师: 

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 8 月 04 日 星期 四 天气: 晴 气温: 28—38℃

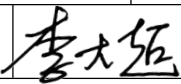
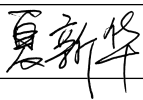
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、编制、整理监理资料。 2、现场检查及巡视: 5#厂房移位部分的组件安装。6#厂房并网点防火封堵; 安全文明施工检查, 夏季高温施工巡查。 3、组件安装基本按设计及规范要求安装。 4、现场施工: 5#厂房移位组件安装共完成 120 块; 并网点零星防火封堵, 1#桥架盖板零星安装。 5、发现问题及处理措施: 5#厂房移位组件安装共完成 120 块; 并网点零星防火封堵, 1#桥架盖板零星安装。 6、发现问题及处理措施: 电缆进入配电房穿墙处、6#厂房下线至电缆井处未封堵, 6#厂房地面配电房并网点桥架安装不合理, 扶/爬梯至屋面无通道衔接。已通知施工单位进行处理。 7、下午工人休息。 8、夏季高温安全监理检查正常, 现场安全基本可控。	
	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
施 工 情 况	公 司	施工内容: 5#厂房移位组件安装, 防火封堵, 桥架盖板安装。自检查整改。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 4 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 100%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 100%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。
其它事项		无
本日现场监理人员		李大超
记录人:	总监理工程师: 夏新华	

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 8 月 05 日 星期 五 天气: 晴 气温: 28—38℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

监 理 工 作 情 况	1、编制、整理监理资料。 2、下发监理工作联系单 (021) 一份, 关于现场需完善的工作及防暑防疫等工作事宜 3、上午陪同业主公司徐总到 5#厂房检查高温施工情况, 并嘱咐施工人员注意高温施工安全。 4、现场检查及巡视: 5#厂房移位部分的组件安装。安全文明施工检查, 夏季高温施工巡查。 5、现场施工: 5 号楼组件安装完成。安装桥架拼装完成。1 号楼盖交流桥架盖板 200 余米。并网柜防火封堵完成到 21 台。全场自检自查, 整改消缺。 6、发现问题及处理措施: 5#厂房西侧气楼顶处组串及导轨接地施工未完成, 已通知施工队。 7、下午工人休息。 8、夏季高温安全监理检查正常, 现场安全基本可控。	
	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
施 工 情 况	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容: 5#厂房移位组件安装, 防火封堵, 桥架盖板安装。自检查整改。 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 4 人。 项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 100%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 100%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。
其它事项		无
本日现场监理人员		李大超
记录人:		总监理工程师: 

监 理 日 记 ()

日期: 2022 年 8 月 06 日 星期 六 天气: 晴 气温: 27—38℃

工程名称: **浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)**

监 理 工 作 情 况	1、编制、整理监理资料。 2、监督及检查施工单位对二期 10 名新到人员进行三级安全教育和培训考试和施工安全技术交底、核对施工人员信息, 检查施工人员防疫信息。 3、现场检查及巡视: 5#厂房移位部分的组件安装。二期增容部分巡查。安全文明施工检查, 夏季高温施工巡查。 4、现场施工: 5 号楼组件安装完成。安装桥架拼装完成。1 号楼盖交流桥架盖板 200 余米。并网柜防火封堵完成到 21 台。全场自检自查, 整改消缺。二期增容组件安装。 5、发现问题及处理措施: 5#厂房西侧气楼顶处组串及导轨接地施工未完成, 已通知施工队。 6、下午工人休息。 7、夏季高温安全监理检查正常, 现场安全基本可控。	
	承 包 单 位	施 工 内 容 及 进 度
施 工 情 况	公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司	施工内容: 5#厂房移位组件安装, 防火封堵, 桥架盖板安装。自检查整改。二期施工人员进场 现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 22 人。 项目进度: 三四期并网 100%。二期增容支架完成 30%, 组件完成 20%。
其它事项		二期增容新到 10 名施工人员。
本日现场监理人员		李大超
记录人:	总监理工程师: 夏新华	