

监理月报

天津常春汽车技术有限公司5.5MWp（一期2WMp）
光伏发电项目

第01期



报告日期： 2020年10月30日



扫描全能王 创建

监 理 月 报

本月工程实施情况

01

项目名称	天津常春汽车技术有限公司5.5MWp（一期2WMp）光伏发电项目		业主单位	上海振华重工电气有限公司
项目规模	本项目装机容量2MW		项目地址	天津市空港经济区中环南路99号天津常春汽车技术有限公司
监理负责	田同有		监理人数	驻场 1人
监理进场时间	2021.09.23		合同工期	2021.09.23-2021.11.16. (55天)
	建设单位：上海振华重工电气有限公司			
参建单位	监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司			
	设计单位：成都光泰电力设计有限公司			
	施工单位：浙江西子联合工程有限公司			

一、本工程规模：本项目拟利用天津市较为丰富的太阳能资源，采用屋顶分布式光伏的形式在天津常春汽车技术有限公司1-3#车间、副房和研发楼屋顶及厂区东南侧草坪建设分布式光伏发电系统，布置总容量4.9MWp。其中一期3#车间屋顶布置光伏组件2MWp，二期1-2#车间屋顶、副房和研发楼布置光伏组件2.9MWp。本项目根据现场屋顶和草坪光伏组件布置容量分布情况，一期3#车间分为5个发电单元，每个发电单元接入3#车间配电室低压侧母线；本期项目安装面积为20000m²，共计安装410Wp单晶硅光伏组件4878块。二期1-2#车间、副房和研发楼及草坪分为10个发电单元，其中1#车间分为4个发电单元，每个发电单元接入1#车间配电室低压侧母线；2#车间分为3个发电单元，每个发电单元接入2#车间配电室低压侧母线；副房分为一个发电单元，接入4#车间配电室低压侧母线；研发楼及草坪分为2个发电单元，每个发电单元接入3#车间配电室低压侧母线。本期项目安装面积为35000m²，



扫描全能王 创建

共计安装460Wp单晶硅光伏组件6282块。通过本光伏发电系统能够有效解决常春汽车的部分用能需求，调节优化用能结构，提高运营绿色能源占比，降低碳资源减排，提高广场市场竞争力，可再生能源的高效利用，具有良好的经济和社会效益，为该公司利用绿色能源探索一条可持续发展之路。

二、工程进度：

1、一期2WM布置在3#厂房屋顶，屋面分两部分组成：混凝土屋面设计0.2WM，柔性屋面设计1.8WM。柔性屋面厂房建设时已预置光伏建设基础桩位。

2、柔性屋面光伏支架立柱已焊接完成，并做防腐处理，部分Z型钢已安装。

3、光伏并网逆变器20台已安装、固定完成。

4、混凝土屋面118个条形基础钢筋笼已绑扎完成。

三、材料进场情况：

1、监理进场前光伏组件（2WM），并网逆变器(20台)已进场（甲方采购）。

2、Φ6、Φ8钢筋进场分别为：2.09T、1.95T, 部分Z型钢进场。

四、施工过程中存在的问题：

1、光伏支架立柱材料，不符合设计要求，监理项目部要求施工单位重新按设计要求进行采购（后施工单位与业主单位沟通，设计单位已同意按现采购的材料进行使用，并出具设计变更说明）。

2、Z型钢孔距与光伏立柱孔距不相符，监理项目部要求施工单位不允许现场对材料钻孔，建议施工单位设计单位进行沟通，需要设计单位同意方可进行现场钻孔（设计单位已出具设计要求，同意现场钻孔，做好防腐处理）。

3、施工单位材料转运，租赁的叉车，操作人员无操作证，监理人员要求必须有操作证人员方可进行材料转运施工（更换无证人员）。

4、施工过程中有个别施工人员戴安全帽帽带未系现。



四、本月监理工作情况

当月监理工作开展情况综述（特别是对该项目存在的主要问题监理方的处置方法）：

1、监理项目部监理每天对施工现场安全、质量进行检查、指导、纠正，并做记录（记录日志）。

2、本月召开监理周例会4次，《会议纪要》4份，《监理周报》4份，《监理月报》1份，组织《安全消防演练》《防高空坠落演习》各一次。

3、本月管控资料：《监理检查记录表》1份，《平行检验记录表》1份，《安全旁站监理记录表》3份，《监理通知单》2份《安全检查记录表》1份。《安全质量技术交底》5份。

五、下月监理工作重点：

- 1、光伏支架以及光伏组件安装。
- 2、混凝土条形基础浇筑。
- 3、低压电缆、光伏组件直流电缆敷设。
- 4、电缆桥架铺设安装固定。
- 5、防雷接地连接。
- 6、逆变器、并网柜接线完成。
- 7、严抓现场施工人员安全，确保安全零事故。

天津常春汽车技术有限公司5.5MWp（一期2WMp）

光伏发电项目监理部

2021年10月30日



扫描全能王 创建