

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03期

监理单位（章）



报告日期： 2021年12月31日



扫描全能王 创建

监 理 月 报

本月工程实施情况

03

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）。2021年11月17日进入延期阶段。
	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



扫描全能王 创建

间配电室低压侧母线。本期项目安装面积为35000m²，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、3#屋顶光伏支架檩条调运432根。

2、3#屋顶光伏支架檩条安装200根。

4本周屋面部分光伏组串、电缆敷设、光伏并网柜已按建设单位要求完成，具备发电条件。

5、施工单位已按厂区要求与12月15日送电，个别车间暂不同意送电，等二车间送电运行一段时间，再送电。

6、本周3#屋面光伏直流电缆组串线、M4插头连接。

7、光伏区光伏组串电缆线连接。

8、施工现场安全无隐患。

9、本周3#屋面剩余的15条低压电缆已敷设完成。

10、3#柔性屋面2条光伏区直流电缆桥架（50*50）。

11、3#屋面光伏组件安装590块。

12、屋面至3#车间配电室5台逆变器发电试运行。

13、3#厂房水泥屋面暂停施工作业（工程暂停令）

三、材料进场情况：

光伏檩条：584支，底梁：9支，拉条：1016支，直连接：100个。

中压块：7424套；边压块：2820套；

镀锌圆管（DN25）：127支；

交流电缆 ZC-YJV 3*70+1*35到货176米，交流电缆 ZC-YJLHV 3*70+1*35到货178米，交流电缆 ZC-YJLHV 3*95+1*50到货583米。交流电缆 ZC-YJLHV22



3*150+1*70到货288米。

5、15面并网柜及2个汇流箱到货。

1、混凝土屋面U型钢：512支；

2、檩条连接件410个；

3、底座：787个；

4、三角：1440个；

5、中压块+压板：1305套；边压块+压板：828套。

U型钢热镀锌檩条：270根。

U型钢檩条：3888根（总容量全部到齐）。

交流电缆：

ZRC-YJV-0.6/1kV-3*70+1*35mm²：（总容量全部到齐）

ZRC-YJLHV-0.6/1kV-3*70+1*35mm²：（总容量全部到齐）

ZRC-YJLHV-0.6/1kV-3*95+1*50mm²：（总容量全部到齐）

ZRC-YJLHV-0.6/1kV-3*120+1*70mm²：（总容量全部到齐）

四、施工过程中存在的问题：

1、个别电缆桥架连接件安装不规范（已整改）。

4、个别电缆桥架三通、弯头处存在毛刺、棱角（已整改）。

五、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，《工程暂停令》一份，《复工令》一份，《监理通知单》一份，《安全监理旁站》四份，《旁站监理记录表》四份，《监理检查记录表》



二份

六、下月监理工作重点：

- 1、一期柔性屋面Z型钢安装完成。
- 2、柔性屋面、水泥屋面光伏组件安装。
- 2、光伏区电缆桥架安装完成，防火封堵完成。
- 3、防雷接地全部完成。
- 4、低压并网柜、逆变器挂牌完成
- 5、各施工作业面每天施工结束后，应做到：“工完、料尽、场地清”。
- 6、凡进入施工现场所有人员必须正确佩戴安全帽，否则以后一经发现，将进行处罚。各施工作业面严格做好安全防护、个人安全佩戴，严格遵守厂区各项要求、规定，要求安全零事故。

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12月31日



扫描全能王 创建