

监理策划文件报审表

工程名称：天津常春汽车技术有限公司 5.5MWp（一期 2WMP）光伏发电项目

编号：GFDZJBM04-TJXM-17

致上海振华重工电气有限公司（业主项目部）：

我方已完成监理初检方案的编制，并已履行我公司内部审批手续，请审批。

附：监理策划文件

监理项目部（章）

总监理工程师：

日期：2021年12月05日



业主项目部审批意见：

同意按此方案实施。

业主项目部（章）

项目经理：

日期：2021年12月08日

张志强

注 本表一式__份，由监理项目部填写，业主项目部存一份、监理项目部存__份。



扫描全能王 创建

天津常春汽车技术有限公司 5.5MWp(一期 2WMp)
光伏发电项目
(监理初检方案)

批准: 符强生 2021.12.15

审核: 王立立 2021.12.15

编制: 田国栋 2021.12.15

天津常春汽车技术有限公司 5.5MWp(一期 2WMp)

光伏发电项目监理项目部

2021 年 12 月



扫描全能王 创建

目 录

1、工程概况.....	1
2、参建单位.....	1
3、验收依据.....	1
4、验收范围及条件.....	2
5、验收组织机构以及人员职责.....	4
6、验收资源配置.....	4
7、验收要求.....	4
8、质量验评及竣工初检验收报告.....	6
9、安全措施.....	7



一、工程概况：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，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、参建单位：

- 1、建设单位：上海振华重工电气有限公司；
- 2、设计单位：成都光泰电力设计有限公司；
- 3、监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司；



4、施工单位：浙江西子联合工程有限公司；

三、验收依据：

1、《国家电网公司工程建设质量管理规定》（国家电网基建【2009】

699号）；

2、《国家电网公司输变电工程达标投产考核办法》（国家电网基建

【2012】255号；

3、《国家电网公司输变电优质工程评选办法》（国家电网基建【2012】253

号；

4、《国家电网公司输变电工程施工工艺示范手册》；

5、《国家电网公司输变电工程标准化作业手册》（2007版）；

6、《国家电网公司输变电工程施工安全监督管理办法》；

7、GB50300-2012《建筑工程施工质量验收统一标准》

8、Q/GDW183-2008《110KV~1000KV变电（换流）站土建工程施工质量验收及评定规程》

9、电建质监【2004】18号《电力建设房屋工程质量通病防治工作规定》（变电工程通用）

10、《工程建设标准强制性条文（电力工程部分）》

11、《国家电网公司输变电优质工程考核项目及评分》

12、《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》（GB50150-2009）

13、《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规程规范》（GB50168-2009）

四、验收范围及条件：



1、本次初检验收范围

1. 1、电气安装部分，包括下列部分的工程实体及相关资料：

- (1)、光伏场区组件接线；
- (2)、逆变装置；
- (3)、低压电缆及电缆桥架等；
- (4)、接地装置

1.2、土建工程部分，包括下列部分的工程实体及相关资料：

- (1)、消防火灾报警系统；
- (2)、光伏场区支架混凝土基础；

2、验收条件：

- 1、施工单位（施工、安装、调试）按设计和规范要求完成相应施工、安装、调试工程，无明显缺陷和遗留问题；
- 2、已完成工程经过承包商三级自检合格，具备申报验收条件；
- 3、工程各专业应提交的过程竣工资料基本整理完毕，齐全有效，能够满足验收条件；
- 4、监理单位收到施工承包商填报的（过程竣工报验单）以及相关自检记录；

五、验收组织机构以及人员职责：

1、验收组织机构设置：

天津常春汽车技术有限公司 5.5MWp（一期 2WMp）光伏发电项目初
验验收组：

验收领导小组：赵建华



组长：田同有

组员：孔德晶、刘全伟、张浩泽、周敬社。

2、验收小组职责：

2.1、初检验收组组长、副组长职责：负责统筹安排初验收工作，召开每日的验收汇总会，听取各验收小组的工作汇报，总结每日验收工作，对验收中发现的缺陷提出整改指导意见，督促消缺，审核确认验收记录及验收报告。

2.2、各验收小组组长职责：组织本小组人员按验收范围及要求进行各专业工程验收；

2.3、各验收小组组员职责：在小组组长的领导下，具体负责各自范围的验收工作及消缺复查工作；

2.4、各验收小组配合人员职责：对各小组验收工作进行全面配合，包括资料提供、工器具提供、后勤保障、配合具体的作业工作等。

六、验收资源配置

1、数显角度仪、数字钳式万用表、水准仪、游标卡尺、测厚仪等；

七、验收要求

1、初验收坚持现场检查与资料核查相结合，全面检查与重点抽查相结合的原则，既要检查现场实体质量，也要核查相关资料情况，既要重点抽查一些项目，也要对验收范围内的项目做全面检查，做到验收覆盖面 100%，不漏项。

2、各验收小组要根据分工和工程施工完成情况，合理安排工作进度，保证验收工作安全、有序进行。



3、各验收人员要充分熟悉设计图纸、技术规范书和相关专业的有关标准、规范，熟悉材料/设备性能、参数和设备装置的原理。

4、验收用仪器仪表使用前应核查符合相关要求，保证完好、有效。

5、验收符合设计要求，验收质量。要认真填写质量检查验收记录，发现问题先与施工配合人员充分沟通，然后及时填写“工程质量检查及缺陷处理记录”。此记录表每天汇总一次，交施工单位及时进行消缺。

6、验收前，施工单位应向验收组提供下列主要资料及文件：

主要施工技术资料。

主要施工技术记录。2) 质量检验，调试记录。3) 出厂资料、试验资料。4) 材料/构配件/设备开箱记录。5) 制造厂提供的出厂原始资料，即各设备的产品说明书、出厂试验记录、合格证及出厂图纸等。

八、质量验评及竣工初检验收报告

1、本次初检工作与工程质量验评工作结合进行。按照已审批的《扬中市通威环太 6MW 渔光一体发电项目质量验评范围划分表》进行验评。初检中重点抽检的分项工程个数要求 $\geq 30\%$ 。

2、初检工作结束，消缺完成并经验收小组复查确认后，由监理根据初检数据和带电投运试运情况核实线路、土建、电气分项工程、分部工程、单位工程的质量等，并形成验评报告。

3、初检工作完成后，各验收小组提出书面初检意见，最后形成初检报告，并上报业主。

九、安全措施



- 1、验收前，验收组要向验收人员交代验收时安全注意事项，同时施工单位应向验收人员进行技术交底，说明哪些设备、回路已带电，哪些操作需在验收配合人员指导下进行，防止人员触电和设备、元器件损坏。
- 2、验收前已带电的一次设备，施工单位要设置隔栏，并悬挂标示牌。
- 3、全体验收人员要正确佩戴安全帽，着装规范，登高验收须正确使用靠梯、安全带、高空作业车等用具，并设人员协助和监护。
- 8、遵守交通法规，注意行车安全。
- 9、全体验收人员验收中要注意成品保护。

