

## 监 理 月 报

工程名称: 浙江天能能源科技股份有限公司 22号厂房屋顶  
光伏发电项目

2018 年 02 月 第 1 期

总监理工程师:

监理项目部(章):



报告日期: 2018 年 2 月 25 日

## 监理月报

### 1. 本月工程实施情况

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工程名称 | 浙江天能能源科技股份有限公司 22 号厂房屋顶光伏发电项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 项目地址 | 湖州市长兴县画溪工业园包桥路 18 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 建设单位 | 浙江天旺智慧能源有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 设计单位 | 杭州鸿晟电力设计咨询有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 总包单位 | 晶科电力科技股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 监理单位 | 常州正衡电力工程监理有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 工程概况 | <p>该项目位于天能集团总部厂区内，在锂电车间屋顶搭设太阳能光伏电站，设计一期装机容量为 1.65MWp。按照发电量自发自用，余电上网 10KV 光伏并网专线接入用户侧 10KV 主母线。</p> <p>本工程利用 1 个混凝土屋面，所用光伏组件为 275Wp 多晶硅太阳能光伏组件。具体为：安装太阳能电池组件 5742 块，每 22 块组件串联成一串，共 261 串，经 29 台 50KW 的并网型组串式逆变器输出 540V 交流电压经 1 台交流汇流箱后；在经 1 台 1600KW 的干式变压器升至 10KV 后，利用高压电缆接至厂区用户高配房新增的光伏接入柜，实现并网发电。</p> <p>新建光伏配电预制舱 1 座、光伏升压欧变 1 座、光伏接入柜 1 台、29 台 50KTL3 的并网型组串式逆变器；其中光伏预制舱内放置 10KV 开关柜 4 台、通信屏 1 台、自流屏 1 台、电池屏 1 台、故障解列及防孤岛装置屏 1 台、备用柜 1 台；光伏升压欧变内放置升压变 1 台、低压交流柜 2 台。</p> <p>本项目建成后投产预计年发电量达 190 万度，节约标准煤约 635 吨，减少二氧化碳排放 1757m<sup>3</sup>,光储节能一体化系统可实现白天发电储存电力能源，实现节能减排，环境保护的目的。</p> |

工程实施情况

由于1月末下雪无法施工和邻近春节施工人员逐渐减少等原因,致使工程进度缓慢。屋面水泥支墩浇筑完成1/4.

高压接入柜完成与厂区电柜的对接。设备基础浇筑完成。



混凝土浇筑中



设备基础开挖中





设备基础开挖中



基础钢筋绑扎完成



设备基础浇筑中



接入柜拼接中





## 2. 本月监理工作情况

本月下发监理通知单 1 份（施工质量）；监理联系单 1 份（文明施工）。

每天到项目现场巡视检查。对施工的临时用电及工人是否按照安全文明施工要求进行操作。对重要工序进行旁站并记录。

利用测量器具对现场到货材料进行验收。

## 3. 工程存在问题及建议

关于安全问题（施工人员不正确佩戴安全帽等）督促总包方立即整改到位。

质量问题：下发监理通知单并跟踪整改进度。

## 4. 下月监理工作重点

加强对现场的巡视力度，杜绝不文明施工的发生。要求总包单位负责人要每天到现场做好技术交底，确保工程保质的情况下顺利完成。

督促总包单位施工资料要同步进行。