

济南国开娃哈哈 2MW 分布式光伏发电工程

监 理 月 报



常州正衡电力工程监理有限公司
济南国开娃哈哈 2MW 分布式光伏发电工程监理项目部

常州正衡电力工程监理有限公司济南国开娃哈哈 2MW 分布式光伏发电工程

济南国开娃哈哈 2MW 分布式光伏发电工程

监理月报

(第二期 2017 年 12 月)

编号: ZHJL-WHH-JLYB-02

批准: 荀守刚

审核: 郑琳

编制: 孙伟



常州正衡电力工程监理有限公司
济南国开娃哈哈2MW分布式光伏发电工程监理项目部

2017年12月

本期监理月报主要反映 2017 年 12 月 01 日至 2018 年 12 月 31 日期间，济南国开娃哈哈 2MW 分布式光伏发电工程的进展概况和监理工作情况。

一、本月工程概述：

1、工程概况

1.1、项目名称：济南国开娃哈哈 2MW 分布式光伏发电工程

1.2、项目建设地点：济南市章丘区工区六路 1 号

1.3、建设规模：本工程实际装机容量为 1.9836MWp，利用厂区 6 个混凝土屋顶共计 35000 m²。采取混凝土基础固定式支架安装，组件采用 280W 单晶组件共计 6960 块组件，采取 25 度倾角铺设。逆变器采用 36kW 组串式逆变器共计 50 台，共设 5 个并网点，每点并网容量为 396.72kW，系统采用用户侧低压并网供电方式，就近接入企业配电柜，所发电力主以用户优先使用为主，不足部分由电网供应，多余电量可并网售卖。

1.4、主要建设内容：本项目的施工内容包括混凝土基础浇筑、支架安装施工、组件安装施工、配电房施工、电线电缆和桥架施工、监控系统施工、系统联调竣工验收。

1.5、地形地貌

章丘区是山东省济南市的一个市辖区，位于济南市的东部，地处北纬 36° 25′ -37° 09′，东经 117° 10′ -117° 35′ 之间。章丘区地势处于山区、丘陵、平原，南高北低，黄河流经北境。章丘区属暖温带半湿润大陆性季风气候。四季分明，雨热同季。

1.6、参建单位

1.6.1、建设单位：济南中联合国开新能源有限公司

1.6.2、设计单位：成都光泰电力设计有限公司

1.6.3、监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

1.6.4、总包单位：中设无锡机械设备工程有限公司

1.6.5、分包单位：河南国能建设集团有限公司（防水）、中绿能电力工程（天津）有限公司（光伏）

2、本月工程概况：

本月工程主以成品一、成品二、八宝仓库光伏支架基础就位及支架安装、组件安装、汇流箱、逆变器安装工序为主。

二、本月工程形象进度

1、3 个屋面支架基础、支架、组件安装已全部完成。

2、组件串接、桥架安装、直流线、4*25 电缆敷设已全部完成。

3、逆变器安装、接线完成 25 台、汇流箱安装完成 5 台，进行端接线完成。

其余无大的工程项目进展。

三、工程进度控制情况

1、本月完成情况与计划进度比较：

按照预计施工进度计划本月实际完成工作量较计划相滞后，成品基础分批到场滞后、组件、逆变器、汇流箱、桥架等设备、材料较施工进度而言到场相应延缓。并网柜基础尚未明确，施工无法实施。

2、本月计划完成情况分析：

本月存在并网柜基础位置尚未确认，延误施工工期，其余施工工序合理安排已顺利完成。

四、工程质量控制情况：

1、本月工程质量情况分析：

- 1、本月光伏组件屋面分散期间，个别施工人员对组件搬运不规范，现场已进行责令整改。
- 2、安装完成组件出现遗留个别边压块未紧固及紧固不到位现象。
- 3、逆变器、汇流箱位置安装进行变更，尚未提供有效的变更图纸及说明。
- 4、施工前期资料未进行报审，施工过程资料未进行报验流程。

2、本月采取的工程质量控制措施及效果：

- 1、根据现场实际问题，监理方及时组织召开监理例会、下发监理联系单及监理通知单。

3、本月有关质量问题及整改情况：

- 1、组件分散搬运已整改到位，对安装完成组件进行全面排查，确保组件安装角度符合图纸要求，边压块紧固一次性到位、无松动现象。

五、职业健康与安全环境控制情况：

1、本月安全文明施工

济南国开娃哈哈 2MW 项目，安全生产 31 天，未发生一起机械和人员伤亡安全事故。

本月监理部安全监理的工作重点主要针对安全用电、安全防护、简易爬梯、材料吊运、组件安装、设备安装等进行排查，排查到位绝不放过一点一面，相关临电使用、组件安装不规范现象已及时提出且复查时已整改到位。

2、本月采取的安全管理措施及效果：

- 1、做好每周安全文明施工检查工作，抓好检查问题的整改落实
- 2、继续督促各施工单位进一步健全安全保证体系，加强三级安全管理和交底教育：本月是本工程施工全面开展阶段，施工面广、工序较为繁杂，监理部针对此情况严格管控施工安全、

质量及进度。对现场施工安全管理要求施工项目部务必安排专职安全员进行每日现场管控，对施工过程中存在的安全隐患及时进行排查、整改。

2、工程安全：

截止到 12 月 31 日，安全生产累计 62 天，未发生一起机械和人员伤亡安全事故，安全管理工作目前在受控状态。

六、合同管理方面

施工单位资料管理存在严重不足：开工前需上报的资料全部未报为“零”；工程验评资料与工程进展不同步。

七、本月监理工作小结：

1、工程质量：

本月工程质量在受控状态

2、工程安全：

本月工程安全在受控状态

3、工程进度：

本月已基本完成 3 个屋面组件、逆变器、汇流箱安装工作，电缆敷设及桥架安装按计划已完成。剩余作业面现阶段施工计划未涉及

并网柜基础位置尚未确认、本月未进行施工。

八、十二月份监理大事记

无

九、十二月份监理工作统计

本月监理部组织召开了2次周例会；下发监理通知单1次；监理工作联系单2次、现场安全检查2次；

十、二零一八年一月份监理工作重点

要求施工单位及时上报相关资料、组织对完成工序进行验收。

十二、工程图片



