

---

# 济南国开娃娃哈哈 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  
济南国开娃娃哈哈 2MW 分布式光伏发电工程监理项目部

# 济南国开娃哈哈 2MW 分布式光伏发电工程

## 监理月报

(第一期 2017 年 11 月)

编号: CZZH-WHH-JLYB-01

批准: 

审核: 

编制: 



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11月

本期监理月报主要反映 2017 年 11 月 01 日至 2017 年 11 月 30 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 m<sup>2</sup>。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：

本月工程主以屋顶防水施工及成品仓库 1 号屋面进行成品基础定位放线及支架安装作业，本月 17 日屋面防水施工作业因受寒潮影响施工难度增大，在增设防冻措施无效的情况下，气温持续降低无明显回升迹象后防水单位暂停屋面砂浆找平作业。将屋面材料整理、设备归置后人员撤离等待明年气温适宜时间再次进行施工作业。

本月光伏于 14 日正式进场施工作业，主要进行对成品仓库 1 号屋面支架基础定位放线、

基础吊运、支架安装作业。因受成品基础到场滞后原因施工进度本月相对缓慢。

## 二、本月工程形象进度

1、防水施工单位简易爬梯搭设及二次整改完成、材料、设备基本到场、就位，临水临电到位。

2、屋面砂浆找平完成成品仓库一、成品仓库二、八宝仓库三个屋顶。

3、光伏施工单位完成成品仓库一屋面的支架安装作业。

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施工进度明显滞后，屋面防水施工已严重滞后且后续因冬季严寒已无法正常施工作业。光伏施工进度同样滞后严重，成品基础到场延误，光伏组件及剩余支架采购及进场无明确时间节点，施工期间存在3日施工人员无施工作业面情况。

### 2、本月计划完成情况分析：

因冬季严寒气温砂浆找平无法进行，成品支架基础保养期相应加长，施工进度随之拖延滞后。施工进度滞后原因总包单位已采取相应措施，争取加快施工进度。

## 四、工程质量控制情况：

### 1、本月工程质量情况分析：

1、本月涉及屋面砂浆找平冻酥现象，存在质量隐患，目前已停止施工，后期进场进行二次修补，确保施工质量符合施工方案要求。

2、光伏施工存在个别支架螺栓紧固不到位、遗忘紧固等现象，监理方已要求施工单位进行全部排查、整改。

3、屋面防水及光伏施工涉及相关资料已多次催促相应单位及时做好整理、上报工作，目前涉及材料合格证、质保书等施工所采用相关材料证明文件施工单位收集不到位。各工序报验不及时。

### 2、本月采取的工程质量控制措施及效果：

1、本月因施工进展不佳，关于工程质量控制方面已相应于纪要中提出预见性意见，本月未出现质量弊端。

### 3、本月有关质量问题及整改情况：

1、无

## 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 30 天，未发生一起机械和人员伤亡安全事故，由于本月受冬季寒潮影响相关施工严重拖延滞后，未能有大规模动态施工。

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、简易爬梯进行排查，排查到位绝不放过一点一面，相关临电使用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：本月是本工程施工准备阶段，新进场人员较杂，分包队伍较多，各分包队及农民工安全防护意识淡薄，监理部针对这个情况下一步工作要求施工单位立即组织安全教育和安全交底。

## 2、工程安全：

截止到 11 月 30 日，安全生产累计 33 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

本月监理单位按业主要求及时进场开展工作。

监理部 10 月 14 日正式进场，进场后着手组建了济南国开娃哈哈 2MW 分布式光伏发电工程监理部，并积极收集资料、查勘现场，编制完成了本工程监理规划；组织编制完成了土建等监理实施细则目前监理人员、设施配备齐全，满足工程需要。

目前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。

施工单位未能按规范要求组织施工项目部，质检、安保体系相对较差，安全、质检技术人员未到位，合同工期按计划工期严重滞后。

## 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：

本月现场施工作业面未能大面积开展，主要以光伏支架安装为主，存在安全隐患及质量弊端相应减少，本月未出现安全事故。

### 3、工程进度：

由于冬季寒潮屋面防水已暂停施工，成品混凝土基础养护期加长到场节点延误，施工进

度难以把控。

## 八、十一月份监理大事记

无

## 九、十一月份监理工作统计

本月监理部组织召开了1次周例会；下发监理通知单1次；现场安全检查2次；

## 十、十二月份监理工作重点

要求施工单位及时上报相应施工资料及材料、工序报验，光伏施工质量检查及到场设备、材料质量的控制。

## 十一、工程图片



