

无锡金溢达光伏科技有限公司 5.4 兆瓦屋顶

分布式光伏发电项目

发电项目情况报告

报告日期：2017.08.23

编号：002

项目名称	无锡金溢达光伏科技有限公司 5.4 兆瓦屋顶分布式光伏发电项目	业主单位	无锡金溢达光伏科技有限公司
项目规模	5.4MW	项目地址	无锡新吴区锡协路 139 号
监理负责人	朱健康	监理人数	1 人
进场时间	2017 年 7 月 20 日	合同工期	2017.7.20—2017.10.20
参建单位	建设单位：无锡金溢达光伏科技有限公司有限公司 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 设计单位：无锡九宇建筑设计院有限公司 总包单位：南通四建集团集团有限公司		

报告内容

一、项目概况

本专业工程概况

无锡金溢达光伏科技有限公司 5.4MWp 屋顶分布式光伏发电项目位于无锡市新吴区锡协路 139 号威孚高科技有限公司厂房屋顶上。

利用无锡威孚集团有限公司屋顶新建 5.47MW 分布式光伏并网发电项目。项目地位于无锡市，地理坐标为 31° 27' N 120° 28' E。在平屋顶组件铺设时应避免阴影影响，各阵列间应有足够间距，保证全年每天中当地时间的上午 9 时至下午 3 时之间光伏组件无阴影遮挡。无锡威孚集团有限公司屋顶为 pvc 柔性屋面。

本期项目使用厂区内现有条件较好的 3 个屋面，屋顶面积为 112355 m²。共安装 320Wp 多晶硅组件 16900 块，实际安装容量为 5.4MWp。

并网光伏电站主要由光伏方阵、并网逆变器、输配电系统组成，包括太阳能电池组件、直流电缆、逆变器、交流汇流箱、交流防雷配电柜等。

无锡威孚集团有限公司总变 10KV 变电所，供电容量为 41600KVA。配置 2000KVA 变压器 4 台，1250KVA 变压器 3 台，800KVA 变压器 2 台。公司有三个配电房，房内有

足够空间安装光伏配电柜、电能检测等设备，具备低压并网条件。

综合考虑本光伏发电项目主要安装在无锡威孚集团有限公司屋顶上，采用 320W 多晶组件、36KW 逆变器，（20 片一串，共 6 串接入一台逆变器），总装机容量为 5.4MW。经实地勘查与设计，选择 8 点低压侧并网方式。

项目采取分片发电，就近集中并网的技术方案，采用“自发自用，余电上网”的原则，所发电量 80%用企业内部消化，剩余电量上传到国家电网。

二、业主单位情况

1、业主公司：无锡金溢达光伏科技有限公司

备案号：3202170917009

总投资：3250 万元

期限：自 2017 年 7 月 15 日起至 2017 年 10 月 25 日止，

建设内容：5.4MWp 光伏发电系统

2、现场管理人员配置、分工、能力水平；

（1）吕天伟：项目经理，主管协调

（2）何甜甜：主管物资采购

（3）陆伟强：主管现场安装质量和安全

3、对项目实施和监理工作的特殊要求。

业主要求在保证质量和安全的前提下，2017 年 7 月 15 日施工单位进场，由于目前气温过高和雨天较多，施工单位在条件允许的情况下按照施工进度已经完成 2#屋面的地梁和支架施工，由于组件未能及时到货，从 8 月 22 日开始接地扁铁和桥架的施工。按照无锡威孚厂方要求，在 2 号厂房安装结束后由威孚厂方验收合格以后再进行 1 号、3 号厂房的施工。目前只是进行 1#屋面的清扫工作。

三、设计单位情况

1、施工图交付情况介绍；

图纸已交付

2、现场是否有设计代表，设计变更处理情况；

现场无设计代表，设计变更时电话联系

3、对项目现场设计问题、参与验收响应情况。

暂无
四、供应商材料、设备进场情况 1、主材料、设备到场百分比，是否影响施工进度； 支架进场 65 吨（总共 230 吨）；组件 1 箱（25 片）；其余组件未到 2、材料、设备进场滞后（如有）原因 由于业主方考虑到支架价格上涨原因，8.19 才开始订货，支架要到 9.1 左右才能到现场 3、措施。 与业主，总包单位沟通，待组件进场后增加施工人员进行施工，确保工期
五、施工情况 1、总包与分包单位介绍，现场管理人员介绍； 总包单位：南通四建集团有限公司（无人员） 分包单位：陈兴华、陈甫、胡祥 2、本月进度、质量、安全情况描述，截止 8 月 23 日，工程完成情况如下： 1）、2#屋面地梁和支架安装结束 2）、接地扁铁焊接 500 米 9）、进度情况： 按合同要求，竣工时间为 2017 年 10 月 25 日；全容量并网 5.4MW。只完成总工程量的 15% 10）、质量情况：基本满足规范和设计要求，可控。 12）、安全情况： 无 3、原因分析与措施。 （1）分包单位人员素质一般、水平一般，施工人员多为临时拼凑； （2）总包单位无现场管理人员；
六、监理工作情况 1、当月监理工作开展情况综述 ①监理每天对现场巡视检查，对吊装作业进行现场旁站。

②监理例会、安全检查及会议正常进行； ③通知单、联系单、罚款单及时发出，监理风险可控； ④本月 19 无锡金溢达光伏科技有限公司领导对项目进行检查，对现场问题提出整改和时限要求，提出总包单位管理人员必须及时到位，对现场管理基本满意。 2、工作中不足和需要加强、提高的地方 管理工作上有待加强，对设计方面的相关问题监理应提高自身的技术水平。 3、业主对监理工作的态度、意见及要求； 业主对监理工作很支持，希望监理对施工单位加大管理监督力度； 4、监理工作与生活情况，需要公司哪些帮助。 现场一切正常，暂时不需公司提供帮助。
六、其他
七、总结 1、截止 8 月 23 日，项目施工工作在有序进行，安全及质量可控，进度由于多方原因，滞后。 2、项目部监理人员 1 人。

无锡金溢达光伏科技有限公司 5.4 兆瓦屋顶分布式

光伏发电项目监理项目部

2017.8.23