

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：2017.10.23

编号：004

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，由于前期下雨和高温天气影响，导致 2#屋面施工进度缓慢，后期再增加施工人员的情况下，2#屋面于 2017.9.15 顺利并网成功。目前在又增加一个施工队伍的基础上，在保质保量的前提下，业主要求全力确保威孚项目 5.4 兆瓦在 2017.10.25 全部并网成功。业主要求我们驻场监理人员必须与业主项目管理人员一起沟通协调好，把好质量关、安全关、进度关。

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 165 吨（总共 230 吨），全部到场；1#、3#屋面的组件全部到场，主电缆和光伏电缆已经全部到货，目前所有安装工程已经全部结束，电气安装全部结束，测试全部结束，1#屋面于 10 月 19 日已经并网发电，3#屋面已经具备并网发电条件，正在等待供电局装表，预计 10 月 25 日如期并网发电

2、材料、设备进场滞后（如有）原因

3、措施。

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、刘军、胡祥 、范云生

2、本月进度、质量、安全情况描述，截止 10 月 23 日，工程完成情况如下：

1）、1#屋面于 10.19 并网成功

2）、2#屋面支架安装挡风板 90%

3）、3#屋面支架安装和电气安装全部结束，测试结束，具备并网条件

3 、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。已经完成总工程量的 95%，目前只有 1#和 3#屋面的挡风板未进行安装

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）本来可以提前 3 天并网发电，但是由于分包单位人员素质一般，专业水平

一般，在后期赶进度的情况下不能很好的执行项目管理部的计划安排； (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无锡金溢达光伏科技有限公司领导每次对项目进行检查，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，对施工人员的培训工作每天不能放松，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 10 月 23 日，项目施工工作在有序进行，安全及质量可控，进度在我监理项目部和业主的配合协调下预定 10 月 25 日如期全部并网成功，消缺工作经业主同意在并网发电后再进行。 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

2017.10.23