**上海三松礼品有限公司屋顶102KW光伏发电项目**

**质量评估报告**

各们领导、各位专家：你们好！

上海三松礼品有限公司屋顶102KW光伏发电项目，在各参建单位的共同努力下，已完成光伏机组并网前的各项工作，我代表常州正衡电力工程监理有限公司，向各位领导、专家汇报监理工作。

1. 工程概况

本工程监理范围为光伏组件的安装及连接逆变器程监理工作。安装工程总装机容量为102KW，线路保护装置、并网逆变器、并网配电柜。

工程进展顺利，主要节点为：

2014年10月28日光伏组件吊装到屋顶，当天结束；

2014年11月2日开始支架安装，11月7日全部完成支架安装；

2014年11月8日组件开始安装，11月18日完成全部组件的安装；

2014年11月20日配电室的安装，11月25日完成光伏线与逆变器和配电柜的连接。

2014年11月19日光伏线的敷设和连接，11月25日完成电缆的敷设。

2014年11月26日电缆敷设全部完成，进行安装及调试。

1. 监理工作指导思想

监理部在总监理工程师的统一领导下认真履行监理合同要求，积极开展各项工作。督促施工单位和调试单位做好启动前的各项准备，协助建设单位做好启动前的各项检查，对启动前存在的问题进行汇总，并用书面材料报建设单位，督促施工单位搞好收尾工作和缺陷的整改工作，协助业主督促调试单位整理调试资料，办理验收签证，积极为本工程启动验收创造条件。

1. 监理组织机构情况

本工程监理机构设立总监1名，电气专监1名，资料员1名，合计3名，监理单位和监理人员具有监理资质证书，真实有效。监理机构的组织和管理基本满足本工程现场工作的需要。

1. 工程建设相关手续及施工单位质量控制情况

工程建设相关手续齐全报审资料基本完备，施工过程中施工单位遵守技术规范的要求、能严格按施工图纸施工，在施工中能执行厂家的技术要求，光伏机组安装均符合相关设备验收规范要求，确保施工过程中无质量、安全事故。

本工程的408块组件光伏机组于2014年11月26日进入预调试以来，各项工作进展顺利，截止调试完成日前所有光伏机组已基本调试完毕。整个调试过程各系统参数的设置和检测符合要求，运行参数符合设计和厂家技术标准，监理按照电气工程质量验收评定标准累计验收180项。合格率全部达到100%其中电气67项，调试12项。按照大纲进行内部自检查1次。

1. 监理工作中遇到的问题

在光伏电站施工中，监理对工程的质量、安全、进度中出现矛盾时，能及时协调，统一思想。在确保工程安全和质量的前提下，促进工程进度按计划完成。 在省电力质检站进行检查前，由监理组织进行了两次内部自检查，对照质检大纲逐一进行检查对照共计提出10多项整改要求，以监理通知单形式限制时间完成，取得显著效果。通过江苏省电力质检站检查，启动并网前必须完成的12项整改项目已经全部整改完毕，没有发现不能解决的问题。

六，环保、消防、安全文明施工、劳动卫生相关设施建设监理情况

监理部根据业主的总体安全管理目标要求，开展安全监理工作，为落实9.3MW屋顶光伏发电工程安全文明施工管理的总体目标，我监理部在项目建设一开始就坚持“安全第一，预防为主”的方针，贯彻《安全生产法》、《安全生产管理条例》等相关要求和规定，要求施工单位制订合理的施工方案和切合实际的作业程序，并且全部监督落实。监理在施工现场首先进行安全知识交底，进行安全知识小测验，对施工单位安全及文明施工采取现场巡视，旁站，检查等进行控制。

（1）安全文明施工中，我监理部严格要求施工人员做到工完料净场地清，从而保持了施工现场良好的工作环境。

（2）我监理部严格按照安全规范的要求，对进入施工现场的人员要求必须佩带安全帽，高空作业系必须系安全带，吊车作业拉警戒线，派人监护。从而保证了在施工期间不伤害别人，不被别人伤害，不损坏任何设备。

（3）施工现场开工以来，监理督促施工单位对入场人员进行三级安全教育，认真学习安全规范和规章制度，已经进行安全检查3次；

（4）施工阶段事前监理对危险点和危险源提出警示交底；

（5）监理对用电设施进行专项检查，保证机械、设备状态良好；

1. 经验教训总结

通过本次光伏发电机组的安装，我们感到随着光伏发电工程建设的发展，对监理工作有了更高的要求，需要进一步强化管理，提高监理水平，作为监理单位今后更要加强与业主的沟通及提高监理管理人员的自身业务水平，才能更好的为工程建设服务。

八、 对工程质量的评估

上海三松礼品有限公司屋顶102KW光伏发电项目，在建设、设计、制造、施工、调试、生产、监理各单位的通力合作下，工程质量始终处于受控状态。光伏组件安装各指标均能达到设计要求，工程安装及调试质量检查合格，应提供的技术文件资料基本齐全。综上所述，我监理部认为，光伏发电站项目工程已初步具备整套启动条件，敬请各位领导和专家进行审议。

谢谢！

常州正衡电力从工程监理有限公司

上海三松礼品有限公司屋顶102KW光伏发电项目监理部

2014年11月26日