**苏垦农发南通分公司（烘干线）0.27MW分布式光伏发电项目**

**监理验收初检方案**

批准：

编制：

**常州正衡电力工程监理有限公司**

**苏垦农发南通分公司（烘干线）0.27MW分布式光伏发电项目监理项目部**

**1** **工程概述**

**1.1工程规模：** 0.27MWp 分布式光伏发电系统

**1.2** **工程特点：**

本本项目位于江苏省南通市崇川区江苏荣信环保科技有限公司南侧60米。项目地理中心坐标为东经 121.011°,北纬31.859°。规划建设310.88kWp光伏发电系统,属于分布式光伏发电项目,消纳方式 为自发自用,余电上网。并网电压等级为0.4kV。

**1.3**工程地点：江苏省南通市崇川区江苏荣信环保科技有限公司南侧60米

**1.4** **工程参建单位**

建设单位：江苏农垦清洁能源有限公司

设计单位：湖南动力源电力勘测设计有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公

施工单位：江苏函旅建设工程有限公司

**2** **验收依据**

(1) 《国家电网公司工程建设质量管理规定》 (国家电网基建[2006]699号);

(2) 《国家电网公司输变电工程达标投产考核办法》(国网基建[2005]255号);

(3) 《国家电网公司输变电优质工程评选办法》 (国家电网基建[2005]253号)

(4) 《国家电网公司输变电工程施工工艺示范手册》;

(5) 《国家电网公司输变电工程标准化作业手册》 (2007 版 ) ;

(6) 《国家电网公司输变电工程施工安全监理管理办法》;

(7)GB50300-2001 《建筑工程施工质量验收统一标准》

(8)Q/GDW183—2008《110kV～1000kV 变电(换流)站土建工程施工质量验收 及评定规程》

(9)Q/FJG20006—2004 《河南省送变电建设工程质量管理实施细则(试行)》

(10)电建质监[2004]18号《电力建设房屋工程质量通病防治工作规定》(变电工程 用);

(11)《工程建设标准强制性条文(电力工程部分)》(2006 版);

国家电网基建安全〔2008〕29号《国家电网公司输变电工程安全质量管理流动

红旗竞赛实施办法》;

(12)基建质量〔2009〕68号《国家电网公司输变电优质工程考核项目及评分 标准库》(2009版);

(13)《江苏省电力有限公司输变电建设项目文件归档要求与档案整理规范》 (2010 版);

(14)《江苏省电力有限公司送变电工程质量检验及验收管理办法(2010年版)》

(15) 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》 (GB 50150—2006)。

(16)《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规程规范》 (GB 50168—2006)。

(17)本工程的设计图纸及业主有关规定；

**3** **验收范围及条件**

3.1 本次初检的范围

**3.1.1** **电气安装工程**

包括下列部分的工程实体及相关资料：

(1)配电设备装置。

(2)屋面组件安装和逆变器的接线安装

(3)光伏区低压电缆

**3.2** **验收条件**

(1)施工单位(施工、安装、调试)按设计和规范要求完成相应施工、安装、调 试工程，无明显缺陷和遗留项目。

(2)已完工程经过承包商三级自检合格，具备申报验收条件。

(3)工程各专业应提交的竣工资料基本整理完毕，齐全有效，能够满足验收条件。

(4)监理单位收到施工承包商填报的《工程竣工报验单》及相关自检记录。

**4** **验收组织机构及人员职责**

**4.1** **验收组织机构设置**

4.1 成立“苏垦农发南通分公司（烘干线）0.27MW分布式光伏发电项目初检验收组”

(1)验收领导小组：

组 长：建设单位领导

配 合：各参见单位项目负责人

(2)验收工作组：

1)资料验收小组：

2)现场验收小组：

**4.2** **验收人员职责**

(1)初检验收组组长职责：负责统筹安排初验收工作，协调处理施工、运行、监

理、设计、厂家等各方关系及验收中出现的重大事宜、争议，负责组织召开每日 的验收汇总会，听取各验收小组的工作汇报，总结每日验收工作，对验收中发现 的缺陷提出整改指导意见，督促消缺，审核确认验收记录及验收报告。

(2)各验收小组组长职责：组织本小组人员按验收范围及要求进行各专业工程验 收，搜集、汇总验收缺陷及问题，消缺完成后，组织人员复查确认，填写验收记 录及验收报告。

(3)各验收小组组员职责：在小组组长的领导下，具体负责各自范围的验收工作 及消缺复查工作。

(4)各验收小组配合人员职责：对各小组验收工作进行全面配合，包括资料提供、 工器具提供、后勤保障、配合具体的作业工作等。

**4.3** **验收资源配置**

接地电阻测试仪、游标卡尺、卷尺、等各验收工器具

**5** **验收要求**

**5.1** **验收总体要求**

(1)初验收坚持现场检查与资料核查相结合，全面检查与重点抽查相结合的原则， 既要检查现场实体质量，也要核查相关资料情况，既要重点抽查一些项目，也要 对验收范围内的项目做全面检查，做到验收覆盖面100%,不漏项。

(2)各验收小组要根据分工和工程施工完成情况，合理安排工作进度，保证验 收工作安全、有序进行。

(3)各验收人员要充分熟悉设计图纸、技术规范书和相关专业的有关标准、规范， 熟悉材料、设备性能、参数和设备装置的原理。

(4)验收用仪器仪表使用前应核查符合相关要求，保证完好、有效。

(5)验收人员必须严格执行验收规范，按照设计图纸认真验收，严格把关，确保 验收质量。要认真填写质量检查验收记录，发现问题先与施工配合人员充分沟通， 然后及时填写“工程质量检查及缺陷处理记录”。此记录表每天汇总一次，交施 工单位及时进行消缺。

(6)验收前，施工单位应向验收组提供下列主要资料及文件： 1)主要施工技术资料。

2)主要施工技术记录。

3)质量检验，调试记录。

4)出厂资料、试验资料。

5)材料、构配件、设备开箱记录。

6)制造厂提供的出厂原始资料，即各设备的产品说明书、出厂试验记录、合格 证及出厂图纸等。

**6** **质量验评及竣工初检验收报告**

(1)本次初检工作与工程质量验评工作结合进行。初检中重点抽检的分项工程个 数要求≥30%。

(2)初检工作结束，消缺完成并经验收小组复查确认后，由监理根据初检数据和 带电投运试运情况核实线路、电气分项工程、分部工程、单位工程的质量 等，并形成验评报告。

(3)初检工作完成后，各验收小组提出书面初检意见，最后形成初检报告，并上 报业主。

**7** **安全措施**

1. 验收前，验收组要向验收人员交代安全注意事项，同时施工单位应向验收人员 进行交底，说明哪些设备、回路已带电，哪些操作需在验收配合人员的指导下进行， 防止人员触电和设备、元器件的损坏。
2. 验收前已带电的设备，施工单位要设置悬挂标示牌。

(3)各验收人员应加强沟通、协调，交叉验收工作

(4)全体验收人员要正确佩戴安全帽，着装规范，登高验收须正确使用靠梯、安 全带、高空作业车等用具，并设人员协助和监护。

(5)一次设备操作须在验收配合人员的指导和同意下进行，二次保护传动及监控 遥控操作双方共同协商进行。

(6)遵守交通法规，注意行车安全。

（7）全体验收人员验收中要注意成品保护。