**通榆金源分布式农业光伏发电项目**

**常州正衡电力工程监理有限公司**

**并网启动前质量监督检查汇报材料**

****

**通榆金源20MWp分布式农业光伏发电项目部**

**2017年6月**

**尊敬的各位领导、各位专家：**

大家好！

首先我代表常州正衡电力工程监理有限公司通榆金源分布式农业光伏发电项目部，对吉林电力质监站的各位领导、专家莅临现场检查指导工作，表示热烈的欢迎！

通榆金源分布式农业光伏发电项目自开工以来，在上级有关领导的支持与关怀下，经过建设、监理、设计、施工、设备厂家等参战单位的精诚合作、协同作战，目前本工程土建、安装、调试等工作已基本完成，现将工程情况汇报如下：

**一、工程概况**

**1.工程简介**：

|  |  |
| --- | --- |
| **工程名称** | 通榆金源20MWp分布式农业光伏发电项目 |
| **建设单位** | 通榆县金源光伏电力有限公司 |
| **监理单位** | 江苏常州正衡监理有限公司 |
| **EPC总承包单位** | 中国电建集团贵州工程公司 |
| **设计单位** | 信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司 |
| **调试单位** | 白城城源电力有限公司 |
| **建设地点** | 吉林省白城市通榆县向海蒙古族乡 |
| **建设期限** | 2016年9月15日至2017年6月30日 |

**2.工程规模**：拟建设20MWp并网型地面光伏发电系统，本光伏电站20MWp光伏厂分16区，共用72000块280Wp单晶硅双波组件，智能防雷汇流箱225台，14400根桩，32台630KW逆变器、32台630KW直流配电柜、16台容量为1250kVA的35kV双绕组像是分列式变压器。

**3.工程承包范围**：

3.1 光伏区设备采购：组件、支架、逆变器、箱变（美式），汇流箱等设计范围内的所有设备；

3.2 光伏区建筑安装：场平、桩基基础、设备基础、围栏、进场道路、组件支架及组件安装，电气设备安装、电缆敷设、光伏区接地、光伏区并网调试工程、各种安装主（组件支架、交直流线缆等）辅材、备品备件；

3.3 升压站设备：开关柜、综自系统、SVG、通信设备等开关站设备；

3.4 升压站建筑安装：升压站建筑物（电控楼和综合楼、主体砌筑及内外装修等）、电暖气、给排水、消防工程、设备基础、围栏、站内道路等，电气一次设备、二次设备安装、通信设备安装、升压站调试工程；

3.5 工程承包范围内的竣工资料的整理、移交：

3.6 承包人负责工程范围内施工设计图编制及报审，完成消防报审、验收；

3.7 本合同范围内所有勘察设计工作以及竣工图编制；

3.8 手续办理：购售电合同、并网协议、调度协议、计量协议；

3.9 本合同包含送出线路及对侧改造，包括设备采购及施工、单体调试、通信、接口联调等。

**4.主要设备安装**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **生产厂商** | **规格型号** | **单位** | **数量** |
| 1 | 单晶硅双玻电池 | 保利协鑫 | GCL-M6/60GW-280W | 片 | 72000 |
| 2 | 箱式变压器 | 天津特变 | S11-1250/35 | 台 | 16 |
| 3 | 箱式逆变器 | 阳光电源 | SG1250 | 套 | 16 |
| 4 | 主变压器 | 长春龙源 | SZ11-20000/66 | 台 | 1 |
| 5 | SVG | 新风光电子科技 | 变压器：S11-6000/35  额定容量：6MVA | 套 | 1 |
| 6 | 接地变兼站用变 | 浪拜迪 | DKSC-800/35-160/0.4 | 台 | 1 |
| 7 | 66kVSF6断路器 | 江苏如高 | LW36-72.5(W)/T3150-40  72.5kV  2000A  低温产品 | 台 | 1 |
| 8 | 66kV隔离开关 | 江苏如高 | GW5A-72.5DDW/2000A 双接地 | 组 | 2 |
| 9 | 66kV隔离开关 | 江苏如高 | GW5A-72.5DW/2000A 单接地 | 组 | 1 |
| 10 | 66kV复合外套氧化锌避雷器 | 江苏如高 | YH5W-96/250kV  附在线监测仪（含放电计数器功能） | 台 | 3 |
| 11 | 66kV电流互感器 | 大连互北 | LVB1-66W3 | 台 | 3 |
| 12 | 66kV电压互感器 | 大连互北 | TYD66/√3-0.02H | 台 | 3 |
| 13 | 35kV开关柜 | 四川电器 | 高压 | 面 | 6 |
| 14 | 光功率预测系统 | 南瑞继保 |  | 套 | 1 |
| 15 | AGC | 南瑞继保 |  | 套 | 1 |
| 16 | AVC | 南瑞继保 |  | 套 | 1 |
| 17 | 火灾报警 | 南瑞配套 |  | 套 | 1 |
| 18 | 通信 | 吉林华诺 |  | 套 | 1 |
| 19 | 视频监控 | 南瑞配套 |  | 套 | 1 |
| 20 | 关口计量、二次安防、调度数据网 | 吉林华诺配套 |  |  |  |

**二、质量管理**

**工程建设质量目标**：

* 设计质量目标：方案优化、功能满足、严格评审、供图及时、严格控制设计变更率。
* 设备质量目标：选型合理、技术可靠、严格监造、供货及时、设备缺陷率为零。
* 施工质量目标：土建工程、安装工程检验批、分项工程、单位工程合格率100%。不发生质量事故，工程质量符合设计及国家有关验收规范，工程质量总评合格。
* 调试质量目标：保护装置、主要仪表投入率100％、自动投入率100％
* 试运项目验收合格率100％。
* 整体试运一次成功。
* 不发生质量事故，工程质量符合设计及国家有关验收规范，工程质量总评合格。

本工程在施工过程中根据施工进度计划，监理要求每道工序开工前，施工单位要进行质量技术交底；监理在巡检过程中，排查施工过程中可遇见的质量隐患，针对排查出的质量隐患及时通知总包方采取整改措施，整改完成后，监理进行复检，达到规范要求后，方可进行下一道工序的施工。

通过监理的监督、指导和项目质量管理体系的有效运行，使本工程的施工质量得到了有效控制。

**三、工程施工进度**

**1.光伏本体**

1.1.组件支架基础14400根，已全部完成；

1.2.箱变、集中式逆变器各16台，箱变交接试验完成；

1.3 电缆敷设及接线、试验完成；

1.4防雷接地全部完成。

**2.升压站**

2.1综合楼、电控楼主体及内外装饰、装修工程已全部完成；

2.2电气一次、二次设备全部安装完成

2.3 调试工程完成

**3.送出线路及对侧改造**：送出线路共20基铁塔及对侧改造工程已完成。

**四、评价及结论**

各位领导、各位专家，本工程自开工以来，经各参建单位的共同努力，从现场各阶段的质量检查、验收签证情况来看，我们认为：本工程施工、工艺安装等各项施工质量指标均满足设计要求，符合国家现有法律法规和规程规范，满足施工及验收规程规范。目前并网各项准备工作已经就绪。但是，我们工作中可能存在着一些不足之处，恳请专家组批评指正，你们提出的宝贵意见是我们学习的动力，成长的源泉，预祝本次监督检查工作圆满完成。

最后，祝各位领导、各位专家身体健康、工作顺利！

谢谢大家！

通榆金源光伏分布式农业发电监理部 2017年6月