

金寨县安阳光伏发电有限公司金寨综合利用光伏发电项目
工程监理初检报告

常州正衡电力工程监理有限公司监理项目部

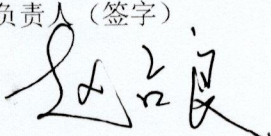
2017年06月01日

一、检验概况			
工程名称	金寨县安阳光伏发电有限公司金寨综合利用光伏发电项目		
验评依据	(1) 设计图纸、变更、审图纪要。 (2) 《110—750kV 架空送电线路施工及验收规范》(GB 50233-2014)。 (3) 《110kV—750kV 架空电力线路工程施工质量及评定规程》(DL/T 5168-2016)。 (4) 《国家电网公司输变电工程达标投产考核办法》(国家电网基建[2011] 146 号)。 (5) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204—2015)。 (6) 《建筑工程施工质量评价标准》(GB/T50375-2016)。 (7) 《光伏发电工程验收规范》(GBT 50796-2012) (8) 建设单位与监理单位、施工承包商、物资供货商签订的合同, 以及施工项目部、监理单位项目部在施工过程的控制资料。 (9) 工程设计文件、设计图纸等技术资料		
二、工程概况			
项目法人	金寨县安阳光伏发电有限公司	建设管理单位	金寨县安阳光伏发电有限公司
设计单位	河北能源工程设计有限公司 安徽华电工程咨询设计有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位	阳光电源股份有限公司 中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司 安徽省智兴电力安装有限公司	运行单位	金寨县安阳光伏发电有限公司
金寨县安阳光伏发电有限公司金寨综合利用光伏发电项目共规划建设容量 50MW, 本期建成 40MW, 光伏电站新建一座 35kV 开关站, 采用 35kV 电压等级出线 1 回接入电网; 35kV 开关站包含出线 1 回、集电线路本期进线 3 回、SVG 1 回、小电阻及接地变 1 回、PT 回路 1 回。 本项目位于安徽省六安市金寨县境内, 金寨县城东侧约 16km 处, 场址大致位于北纬 N116.127368°、东经 E31.718084° 附近, 现状地形主要为丘陵, 地面高程大部分位于 60m-100m (绝对高程) 之间。 本项目总规划容量约为 50MW, 拟选用 18.2784 万块峰值功率为 280Wp 的单晶硅光伏组件。厂区主要由 35kV 开关站和光伏阵列区组成, 采用征租地结合的方式: 其中 35kV 开关站占地面积 6493m², 采用征地方式; 其余为光伏阵列区, 采用租地方式。 50MW 光伏电站以每约 1.6MW 设置一个光伏发电分系统, 规划建设 32×1.6MW 个光伏发电分系统, 每个光伏发电分系统就近相应配置一座箱式逆变机房, 外部配置一台 35kV 箱变。光伏组件在每个光伏阵列上以上下两排并列平行布置, 倾角均为 25°, 朝向正南方, 每个阵列布置 24 块光伏组件。 站内集电线路采取架空与直埋相结合的敷设方式, 由 35kV 箱变连接至 35kV 开关站配电用房附近。电站以一回 35kV 电气出线接入 220kV 白塔变电站, 新建线路长度约 10km, 出线方向向西北。			
单位(分部)工程名称	开工时间	完工时间	备注
线路土建工程	2016.11.15	2017.4.25	

线路立塔挂线	2017.4.20	2017.5.20	
对端改造贯通	2017.5.15	2017.6.15	
光伏场区桩基础	2017.4.20	2017.5.20	
光伏场区支架安装	2017.5.15	2017.6.10	
光伏场区机电安装	2017.5.20	2017.6.20	
开关站土建工程	2016.11.10	2017.5.15	
开关站电气安装	2017.5.25	2017.6.15	
调试试验	2017.6.5	2017.6.20	

三、综合评价

质量评价体系及实施情况	(1) 建设单位及施工单位组织机构健全。 (2) 各项质量管理制度健全。 (3) 项目管理实施规划、作业指导书、质量保证措施已审批；施工人员交底已完成，在施工过程中有自检、互检制度和专职质量监督员负责各项检查工作；有较完善的质量管理体系。 (4) 工程施工中使用的工器具、测量仪器经过检验合格，并有检定证书。 (5) 工程施工过程中严格执行了《工程建设标准强制性条文》中的条文。 (6) 工程实体质量均经过施工单位的三级自检、监理初检，所有检查项目均符合设计及国家现行标准规范。 (7) 建筑材料、半成品、成品的合格证，检测报告等各项质量保证资料基本齐全；对于所进场的建筑材料，指定了专人负责，进行了严格管理；并对进场材料及时取样，送检测单位检验合格后方予使用，把关较严格。
主要技术资料检查情况	本工程施工各阶段的相关技术资料进行了逐项检查，经检查工程所有材料的出厂合格证，材质证明、试验报告、施工检查评级记录、三级检验记录、工程技术文件齐全、规范、真实、有效，符合工程及有关管理的要求。
工程重点抽查情况	2017年6月1日，监理部检查采用现场查看、重点抽查和资料检查等方式对金寨县安阳光伏发电有限公司金寨综合利用光伏发电项目进行了监理初检查，本次监理初检主要对电气安装工程一次、二次设备安装和调试进行了全面检查，对SVG变压器、母线安装、设备连线及引下线，设备接地、电缆敷设及二次接线等主要电气设备的安装调试项目进行了重点抽查；对土建工程的设备基础、电缆沟的实体质量和观感进行了检查。对架空线路的基础、杆塔螺栓紧固度及转角塔角度进行抽检，对光伏发电安装工程的观感质量、接地及基础的实体质量进行了检查。 从抽查情况看：土建工程的电缆沟沟内平整，排水通畅；设备外漏基础混凝土内实外光；电气安装工程的一次设备安装质量和工艺水平整体良好、工艺美观；一次设备安装牢固；电缆敷设及接线整齐；二次盘柜安装牢固；二次接线工艺讲究，电缆头制作规范，传动机构动作灵活，接触可靠。架空线路基础内实外光，螺栓紧固符合要

	求；光伏场区安装工程符合要求。
四、主要改进建议	
现场问题：1、屋面电缆沟盖板封闭不严。 2、部分保护盘柜内防火封堵不规范； 3、部分焊接部位焊点处理不及时，未及时刷防锈漆。 资料问题：1、部分资料签字不规范；2、个别强制性条文执行记录不全	
五、结论	
通过本次监理初检，监理部认为：在金寨县安阳光伏发电有限公司金寨综合利用光伏发电项目建设中，土建、安装施工单位质量管理体系和质量保证体系基本健全，运转基本正常，工程质量控制较严格。能按要求完成了各级自检工作，监理部提出质量问题基本得到处理，施工质量符合国家现行规范和设计要求。技术资料基本齐全、完整。经监理初步评定，各分项、分部工程质量合格，工程质量总体合格	
验收负责人（签字）   2021年06月11日	