

桐柏县淮源镇张庄村 1.9MW 分布式光伏发电项目

监理初检报告

批准: 刘 媛

编制: 张海龙

常州正衡电力工程监理有限公司

桐柏县淮源镇张庄村 1.9MW 分布式光伏发电监理项目部

2017 年 6 月

一、 检验概况			
工程名称	桐柏县淮源镇张庄村 1.9MW 分布式光伏发电项目		
验评依据	见附页		
二、 工程概况			
项目法人	中石化新星河南新能源开发有限公司	建设管理单位	中石化新星河南新能源开发有限公司
设计单位	河北冀电电力工程设计咨询有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位	河南省神华建安有限责任公司	调试单位	河南森源电气股份有限公司
工程概述 本光伏发电项目的工程选址在河南省南阳市桐柏县淮源镇张庄村,光伏组件阵列的安装地点是山坡上。 本工程装机容量为 1.9MWp,新建一座箱式开关站。共计 6930 块 275Wp 单晶硅太阳能电池组件。整个光伏发电系统全部安装在钢构架上(采用 29° 最佳倾角固定)。本项目所发电量经 10kV 升压变升压后,电缆直埋至 1 公里外的采石场,经 1 台并网柜 T 接到采石场自用 630kVA 变压器高压侧。 本工程容量为1.9MWp,每22片太阳能电池组件为1串,每13/14个串联回路并联汇流入1个一级汇流箱,6个一级汇流箱经直流柜汇入1个500kW 逆变器;2个500kW 逆变器组成1个1MW发电单元。1个1MW发电单元接入1000kVA箱式变压器。 2 台 1000kVA 箱式变压器接入 1 台 10kV 箱式开关柜,以 1 回 10kV 集电线路送入采石场用电,余电接入当地 10kV 电网。工程规模: 1.9MW 分布式光伏发电项目 工程计划开工时间:2017 年 3 月 16 日 工程计划竣工时间:2017 年 06 月 25 日			

单位（分部）工程 名称	开工时间	完工时间	备注
开关站（主体）	2017.05.25	2017.06.25	无
三、 综合评价			
质量 体系 及 实 施 情 况	施工项目部质量机构运转正常，质量保证体系健全，工程质量目标明确，并在基础施工阶段有效运转。各种施工测量仪器、仪表校验有效。质检员资质证书齐全，电工、机械操作工等特殊工种均持证上岗。 现场人员组织与所报施工方案相符，满足施工要求；现场质量通病防治措施、质量管理制度落实到位；施工过程中标准工艺应用措施落实到位。		
主要 技 术 资 料 检 查 情 况	对主体施工阶段的相关技术资料进行了检查，内容包括地基与基础主体分部工程的动工报审资料、设计文件、各类施工技术文件、施工记录、三检记录、原材料质量证明书等。在工程管理中开展安全、质量活动。工程施工前，施工项目部编制了《工程建设施工强制性条文执行计划》，并已经监理审核、建设单位批准执行。地基与基础施工阶段，施工项目部填写了阶段性《工程建设施工强制性条文执行记录表》，并经监理审核。工程施工过程中，施工项目部根据《工程建设强制性条文实施管理规程》严格执行了强制性条文。		

附件一：验收依据：

- 1) 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》（GB51004-2015）；
- 2) 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300-2013）；
- 3) 《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203—2015）；
- 4) 《屋面工程施工质量验收规范》（GB50207—2012）；

工程重点抽查情况	监理初检组按照设计图纸及相关规范，对开关站主体进行了实物检测，对施工资料进行了抽查。 开关站主体结构均在规范要求范围内，符合规范及规程要求；接地装置设置规范，采用接地电阻表进行电阻测试，符合要求；基础混凝土外观平整光滑，工程现场标准工艺应用措施落实到位，所有抽检项目符合规程规范及设计要求，质量及安全通病防治措施与实际情况对应，执行情况良好。
四、主要改进建议： 1、加强各单位工程成品保护； 2、按照中石化新星新能源开发有限公司要求，及时收集、完善施工资料，按时上报过程控制资料； 3、按照中石化新星新能源开发有限公司要求，加强数码照片的收集及分类整理，确保工程影响资料的及时性、完整性。	
五、结论 通过对基础工程施工资料核查及实体质量检查，监理初检小组认为：本工程质量体系运转正常，质量保证体系健全，主要技术资料完整，工程质量目标明确，并在基础施工阶段有效运转。管理制度齐全，并能有效实施，各种工程技术文件齐全有效，符合设计及验收规范的要求，同意转序。	
验收负责人（签字）： <u>刘士发</u> 日期： <u>2017</u> 年 <u>6</u> 月 <u>13</u> 日	

- 5)《地下室防水工程施工质量验收规范》(GB50208—2011);
- 6)《地下工程防水技术规范》(GB 50108-2008);
- 7)《建筑地面工程施工质量验收规范》(GB50209—2010);
- 8)《建筑装饰装修工程施工质量验收规范》(GB50210—2001);
- 9)《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015);
- 10)《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002);
- 11)《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008);
- 12)《外墙饰面砖工程施工及验收规范》(JGJ126-2000);
- 13)《建筑涂饰工程施工及验收规程》(JGJ/T29-2003);
- 14)《工程测量规范》(GB50026-2007);
- 15)《回弹法检测混凝土强度技术规程》(JGJ/T23-2011);
- 16)《通风与空调工程质量验收规范》(GB50243-2002);
- 17)《工程建设标准强制性条文》(房屋建筑部分 2013 年版);
- 18)《光伏电站施工规范》(GB+50794-2012);
- 19)《光伏系统并网技术要求》(GBT+19939-2005);
- 20)《光伏发电系统接入配电网技术规定》(GBT+29319-2012);
- 21)《并网光伏发电专用逆变器技术要求和试验方法》(GBT+30427-2013);
- 22)《光伏发电工程施工组织设计规范》(GBT+50795-2012);
- 23)《光伏发电工程验收规范》(GBT+50796-2012);
- 24)《光伏电站并网验收规范》(QGDW+1999-2013)。

1. 本工程编写的《监理规划》、《专业监理实施细则》等文件。

附件三：

缺陷统计表：

分类	序号	缺陷内容	责任单位	处理意见	限期完成日期	备注	分类
土建	1	厂区围栏不牢固、门柱安装不到位有误差、围栏立柱基础质量太差	神华建安	对围栏不牢固重新加固安装，立柱基础质量外观差的重新浇筑	2017.6.24		土建
	2	3#平台场地不平整	神华建安	对场地重新进行平整	2017.6.24		
	3	视频监控基础外观太差	神华建安	基础重新浇筑	2017.6.24		
	4	部分接地扁铁未埋设、安装搭接不规范	神华建安	按照设计及规范要求进行整改	2017.6.24		
	5	3#平台电缆桥架未按要求敷设（直接土堆掩埋）	神华建安	按照规范要求进行整改	2017.6.24		
	6	开关站室内电缆沟支架安装不牢固（未按要求安装）	神华建安	按照图纸设计要求进行整改	2017.6.24		
	7	开关站室内电缆沟预留洞未按图纸设计要求施工	神华建安	按照图纸设计进行整改	2017.6.24		
	9	开关站北侧门洞预留尺寸错误，现场用转砌筑，不符合要求	神华建安	按照规范要求小于 12cm 门跺用混凝土浇筑	2017.6.24		

电 气	1	光伏支架管柱部分胶垫缺失	神华建安	对缺失胶垫进行完善	2017. 6. 24	
	2	光伏组件套管安装不规范，上部未进行封堵	神华建安	立即整改	2017. 6. 24	
	3	部分光伏板接地连接线需紧固	神华建安	对光伏接地线重新加固	2017. 6. 24	
	4	1#箱变接地扁铁安装不规范，需整改	神华建安	按照规范要求进行整改	2017. 6. 24	
	5	3#平台电缆桥架安装不规范，松动、盖板安装不到位	神华建安	按照规范要求进行整改	2017. 6. 24	
	6	开关站排风扇未做挡雨板	神华建安	按照图纸要求进行整改	2017. 6. 24	
	7	开关站室内控制柜接地未做	神华建安	完善施工	2017. 6. 24	
	8	开关站室内接地未安装	神华建安	完善施工	2017. 6. 24	
	9	开关站房顶避雷网未做	神华建安	完善施工	2017. 6. 24	