

始兴县沙水工业园佳星、佳山屋顶 8MW 分布式光
伏发电项目

监理初检报告

批准： 徐超佳

编制： 张永

常州正衡电力工程监理有限公司

始兴县沙水工业园佳星、佳山屋顶 8MW 分布式光伏发电监理项目部

2017 年 12 月

一、 检验概况			
工程名称	始兴县沙水工业园佳星、佳山屋顶 8MW 分布式光伏发电监理项目部		
验评依据	见附页		
二、 工程概况			
项目法人	始兴县富瑞新能源科技有限公司	建设管理单位	始兴县富瑞新能源科技有限公司
设计单位	南瑞电力设计有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位	南京南瑞太阳能科技有限公司	调试单位	广东新信德电力建设有限公司
工程概述 本项目子项总的建设规模为 8MWp, 共计安装 290902 块 275Wp 的多晶硅光伏组件, 利用韶关市始兴县沙水工业园 21 个厂房屋顶建设光伏电站。本项目采用“积木式”设计方案, 分块发电, 集中并网, 整个系统分为 8 个发电子系统, 屋顶为 T 型彩钢瓦屋面, 人字形南北坡, 坡度与水平面夹角为 5%左右。根据屋顶彩钢瓦的结构特点, 太阳能组件采取沿屋面自然倾角平铺安装, 双排横向布置, 专用夹具固定, 适当预留检修通道。项目发电模式为全额上网, 采用集中式逆变方案, 经逆变-升压后, 8 个发电子系统箱变高压侧经 T 接后以 1 回集电线路接入 10kV 一次设备仓 10kV 母线, 最终以 1 回 10kV 线路专线接入公共电网。 工程规模: 8MW 分布式光伏发电项目 工程计划开工时间: 2017 年 11 月 15 日 工程计划竣工时间: 2017 年 12 月 30 日			
单位(分部)工程名称	开工时间	完工时间	备注
箱、逆变、一二次仓(地基与基础)	2017. 11. 16	2017. 12. 12	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。
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：

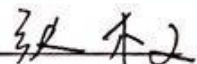
1、加强各单位工程成品保护；

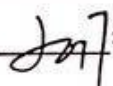
2、按照中石化新星新能源开发有限公司要求，及时收集、完善施工资料，按时上报过程控制资料；

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): 

日期:  年 12 月 25 日

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)；
- 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。

防治项目完成情况	本工程共提出 18 项质量通病防治任务。截至现阶段可执行质量通病全部得到了落实，防治措施执行情况良好，控制效果明显，工程质量优良。
防治成果评价	经过三个项目部和工程全体工作人员共同努力，截止目前可执行质量通病得到了有效地控制，进一步提高了施工质量。
备 注	

结合本工地的实际情况，按照业主项目部提出的“重点整治的质量通病”进行质量通病的积极防治。在施工管理过程中积极推广和应用“标准工艺”，质量通病防治落实了管理责任，提高了质量意识，在加强关键环节上，提高了质量工作效果。经过三个项目部的共同努力以及克服施工过程中的种种困难，截止现阶段可执行的质量通病得到有效控制。

监理项目部：(盖章)

总监理工程师：徐彬生

日期：2017年12月25日

附件三:

缺陷统计表:

分类	序号	缺陷内容	责任单位	处理意见	整改完成日期	整改人签字	复查人签字
土建	1	电缆沟原土回填未完成	南京南瑞太阳能科技有限公司	进行原土回填	2018.01.05	黄飞	张权
	2	设备基础踏步未做	南京南瑞太阳能科技有限公司	尽快制作	2018.01.05	黄飞	张权
	3	设备基础四周地坪硬化未做	南京南瑞太阳能科技有限公司	尽快完成	2018.01.08	黄飞	张权
	4	设备基础原土回填及土方转运未完成	南京南瑞太阳能科技有限公司	尽快完成	2018.01.05	黄飞	张权
	5	基础挡土墙砌筑未完成	南京南瑞太阳能科技有限公司	尽快完成	2018.01.05	黄飞	张权
	6	草坪恢复完成	南京南瑞太阳能科技有限公司	尽快完成	2018.01.10	黄飞	张权
	7	设备护栏	南京南瑞太阳能科技有限公司	尽快完成	2018.01.15	黄飞	张权

分类	序号	缺陷内容	责任单位	处理意见	整改完成日期	整改人签字	复查人签字
电 气	1	屋面组件未全部完成	南京南瑞太阳能科技有限公司	尽快完成	2018.01.05	黄飞.	张权.
	2	电缆桥架及盖板未安装完成	南京南瑞太阳能科技有限公司	尽快完成	2018.01.10	黄飞	张权.
	3	电缆桥架拐角制作不规范	南京南瑞太阳能科技有限公司	尽快整改	2018.01.10	黄飞.	张权.
	4	设备未安装标识牌及警示牌	南京南瑞太阳能科技有限公司	尽快完成	2018.01.10	黄飞.	张权.
	5	B1、B2、B3 厂房爬梯未安装	南京南瑞太阳能科技有限公司	尽快完成	2018.01.15	黄飞.	张权.
	6	部分厂房屋脊除锈未完成	南京南瑞太阳能科技有限公司	尽快完成	2018.01.15	黄飞.	张权.
	7	屋面防雷接地未完成	南京南瑞太阳能科技有限公司	尽快完成	2018.01.15	黄飞.	张权.
	8	屋面冲洗设施未完成	南京南瑞太阳能科技有限公司	尽快完成	2018.01.15	黄飞.	张权.
	9	光伏线过道均未套管	南京南瑞太阳能科技有限公司	尽快完成	2018.01.15	黄飞.	张权.
	10	光伏线敷设未完成	南京南瑞太阳能科技有限公司	尽快完成	2018.01.15	黄飞.	张权.

	11	汇流箱接地未做	南京南瑞太阳能科技有限公司	尽快完成	2018.01.15	黄飞.	张权.
	12	部分组件无双刺垫片或缺少	南京南瑞太阳能科技有限公司	尽快整改	2018.01.15	黄飞.	张权.
	13	防火封堵未完成	南京南瑞太阳能科技有限公司	尽快完成	2018.01.15	黄飞.	张权.
	14	屋面补漏未完成	南京南瑞太阳能科技有限公司	尽快完成	2018.01.15	黄飞.	张权.
	15	接地扁铁表面镀锌层磨损严重	南京南瑞太阳能科技有限公司	尽快完成	2018.01.15	黄飞.	张权.
	16	汇流箱雨罩	南京南瑞太阳能科技有限公司	尽快完成	2018.01.15	黄飞.	张权.
	17						
	18						
	19						
	20						
	21						