

平行检验记录

项目名称: 苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏发电项目 编号: SKQN-SKMYGF-PXJY-001

单位工程: 仓库大棚加固					
承包单位: 协鑫能源工程有限公司			监理单位: 常州正衡电力工程监理有限公司		
平行检验的部位或工序: 仓库大棚檩条加固					
平行检验开始时间: 2020 年 10 月 10 日			平行检验结束时间: 2020 年 10 月 14 日		
平行检验的依据: 设计图纸、施工合同、施工组织设计、施工专项方案、监理细则					
平行检验的项目: 檩条加工及安装质量					
使用的方法和仪器设备: 钢卷尺、游标卡尺、力矩扳手					
平行 检 验 记 录	检测点	检测内容	质量标准	检验结果	检验结论
	原材料	檩条材质	图纸设计 (同原屋面檩条)	符合图纸要求	合格
		螺栓规格型号	图纸设计 (M12)	符合图纸设计	合格
	材料加工	檩条长度、螺栓孔位置	图纸位置	符合图纸要求	合格
	安装施工	檩条安装位置	图纸设计 (原檩条与梁相交处)	符合图纸要求	合格
		螺栓紧固	螺栓紧固无松动	无松动	合格
	本次检验小结意见: 合格				
项目部:  质检员: 袁振雄 2020年10月14日			项目监理机构:  平行检验人员: 常育 2020年10月14日		

本表一式 3 份, 由项目监理机构填写, 建设管理单位存 1 份, 项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。9

平行检验记录

项目名称: 苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏发电项目 编号: SKQN-SKMYGF-PXJY-002

单位工程: 仓库大棚屋面防护工程					
承包单位: 协鑫能源工程有限公司			监理单位: 常州正衡电力工程监理有限公司		
平行检验的部位或工序: 仓库大棚屋面围栏安装					
平行检验开始时间: 2020 年 10 月 10 日			平行检验结束时间: 2020 年 10 月 14 日		
平行检验的依据: 设计图纸、施工合同、施工组织设计、施工专项方案、监理细则					
平行检验的项目: 屋面围栏制作及安装					
使用的方法和仪器设备: 钢卷尺、水平尺					
平行 检 验 记 录	检测点	检测内容	质量标准	检验结果	检验结论
	原材料	材质	图纸设计	符合设计要求	合格
		角钢尺寸	横梁 L40×3, 其余 L40×4	符合设计要求	合格
		夹具、螺栓规格	图纸设计	符合设计要求	合格
	安装	安装形式	图纸设计	符合设计要求	合格
		螺栓紧固安装	紧固, 无松动	紧固, 无松动	合格
			两平一弹, 螺母侧向外	符合设计要求	合格
		连接方式及搭接长度	螺栓连接, 搭接长度 250mm, 每连接处 3 根螺栓	符合设计要求	合格
		高度和间距	图纸设计	符合设计要求	合格
		接地	螺栓连接, 牢固导通良好	符合要求	合格
本次检验小结意见: 合格					
项目部: 袁振雄 质检员: 袁振雄 2020年10月14日			项目监理机构: 常州正衡电力工程监理有限公司 平行检验人员: 薛育 2020年10月14日		

本表一式 3 份, 由项目监理机构填写, 建设管理单位存 1 份, 项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。

平行检验记录

项目名称: 苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏发电项目 编号: SKQN-SKMYGF-PXJY-003

单位工程: 仓库大棚屋面防护工程					
承包单位: 协鑫能源工程有限公司			监理单位: 常州正衡电力工程监理有限公司		
平行检验的部位或工序: 仓库大棚屋面检修通道安装					
平行检验开始时间: 2020 年 10 月 10 日			平行检验结束时间: 2020 年 10 月 14 日		
平行检验的依据: 设计图纸、施工合同、施工组织设计、施工专项方案、监理细则					
平行检验的项目: 屋面检修通道安装					
使用的方法和仪器设备: 钢卷尺					
平行 检 验 记 录	检测点	检测内容	质量标准	检验结果	检验结论
	原材料	走道板材质、尺寸	图纸设计	符合设计要求	合格
		支架系统	图纸设计	符合设计要求	合格
	安装	安装形式	图纸设计	符合设计要求	合格
		螺栓紧固安装	紧固, 无松动	紧固, 无松动	合格
		相邻支架距离	平行屋脊 2 个波距 垂直屋脊约 1500mm	符合设计要求	合格
		支架宽度	图纸设计 700mm	符合设计要求	合格
本次检验小结意见: 合格					
项目部:  质检员: 袁振雄 2020年10月14日			项目监理单位:  平行检验人员: 李科 2020年10月14日		

本表一式 3 份, 由项目监理单位填写, 建设管理单位存 1 份, 项目监理单位存 1 份、承包单位存 1 份。

平行检验记录

项目名称：苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏发电项目

编号：SKQN-SKMYGF-PXJY-004

单位工程：光伏发电系统					
承包单位：协鑫能源工程有限公司			监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司		
平行检验的部位或工序：仓库大棚屋面支架安装					
平行检验开始时间：2020 年 10 月 14 日			平行检验结束时间：2020 年 10 月 18 日		
平行检验的依据：设计图纸、施工合同、施工 组织设计、施工方案、监理细则					
平行检验的项目：支架组合安装施工					
使用的方法和仪器设备：目测、钢尺、力矩扳手					
平行 检 验 记 录	检测点	检测内容	质量标准	检验结果	检验结论
	外观	外形尺寸、观感	牢固可靠、完整无剥落	无变形、外观良好	合格
	支架 组合	防松件外观	齐全、完好、压平	符合要求	合格
		紧固力矩	设计要求	符合要求	合格
		螺栓紧固后露扣长度	2-3 丝	2-3 丝	合格
	偏差	中心线位置	±2	1, 1, -1, 0	合格
		整根横梁间高差	<3	<3	合格
	支架 接地	支架接地	牢固、导通良好	牢固、导通良好	合格
本次检验小结意见： 合格					
项目部：  苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶 光伏发电项目 项目部 质检员：袁振宇 2020 年 10 月 18 日			项目监理机构：  平行检验人员：常青 2020 年 10 月 18 日		

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。

平行检验记录

项目名称：苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏发电项目

编号：SKQN-SKMYGF-PXJY-005

单位工程：光伏发电系统

承包单位：协鑫能源工程有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

平行检验的部位或工序：仓库大棚屋面组件安装

平行检验开始时间：2020 年 10 月 22 日

平行检验结束时间：2020 年 10 月 30 日

平行检验的依据：设计图纸、施工合同、施工组织设计、施工方案、监理细则

平行检验的项目： 组件外观及安装

使用的方法和仪器设备：目测、钢卷尺

平行 检 验 记 录	检测点	检测内容	质量标准	检验结果	检验结论
	外观	面板、铭牌、引线盒	平整无损坏、清晰准确、密封良好	符合要求	合格
	安装	位置、形式、标高	图纸设计	符合要求	合格
		螺栓紧固	厂家安装技术要求	符合要求	合格
		角度	方向正确，偏差±1°	符合要求	合格
		组件边缘高差	根据现场屋面平整度	符合要求	合格
		组件平整度	根据现场屋面平整度	符合要求	合格
		接地安装	符合图纸设计	符合要求	合格

本次检验小结意见：

合格

项目部：

质检员：袁振雄
2020年10月30日

项目监理机构：

平行检验人员：常希
2020年10月30日

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。

平行检验记录

项目名称：苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏发电项目

编号：SKQN-SKMYGF-PXJY-006

单位工程：光伏发电系统

承包单位：协鑫能源工程有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

平行检验的部位或工序：高配所屋面支架安装

平行检验开始时间：2020 年 10 月 29 日

平行检验结束时间：2020 年 11 月 01 日

平行检验的依据：设计图纸、施工合同、施工 组织设计、施工方案、监理细则

平行检验的项目：支架组合安装施工

使用的方法和仪器设备：目测、钢尺、力矩扳手、角度仪

平行 检 验 记 录	检测点	检测内容	质量标准	检验结果	检验结论
	外观	外形尺寸、观感	牢固可靠、完整无剥落	无变形、外观良好	合格
	支架 组合	防松件外观	齐全、完好、压平	符合要求	合格
		紧固力矩	设计要求	符合要求	合格
		螺栓紧固后露扣长度	2-3 丝	2-3 丝	合格
	偏差	支架倾斜角	设计角度 15° ±1°	0, 1, 0, -1, 0	合格
		中心线位置	±2	0, 1, -1, 1, 0	合格
		单根立柱垂直度	±2mm/m	1, 2, 1, -1, 0	合格
		整根横梁间高差	<3	1, 2, 0, -1, -1	合格
	支架 接地	支架接地	三面焊接、两倍搭接	三面焊接、两倍搭接	合格

本次检验小结意见：

项目部：

质检员：

项目监理机构：

平行检验人员：

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。

平行检验记录

项目名称：苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏发电项目

编号：SKQN-SKMYGF-PXJY-007

单位工程：光伏发电系统					
承包单位：协鑫能源工程有限公司			监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司		
平行检验的部位或工序：食堂屋面支架安装					
平行检验开始时间：2020 年 10 月 30 日			平行检验结束时间：2020 年 11 月 01 日		
平行检验的依据：设计图纸、施工合同、施工 组织设计、施工方案、监理细则					
平行检验的项目：支架组合安装施工					
使用的方法和仪器设备：目测、钢尺、力矩扳手、角度仪					
平行 检 验 记 录	检测点	检测内容	质量标准	检验结果	检验结论
	外观	外形尺寸、观感	牢固可靠、完整无剥落	无变形、外观良好	合格
	支架 组合	防松件外观	齐全、完好、压平	符合要求	合格
		紧固力矩	设计要求	符合要求	合格
		螺栓紧固后露扣长度	2-3 丝	2-3 丝	合格
	偏差	支架倾斜角	设计角度 15° ±1°	1, 1, 1, -1, 0	合格
		中心线位置	±2	0, -1, -1, 1, 1	合格
		单根立柱垂直度	±2mm/m	2, 2, 1, 1, 0	合格
		整根横梁间高差	<3	2, 2, 0, -1, 1	合格
	支架 接地	支架接地	三面焊接、两倍搭接	三面焊接、两倍搭接	合格
	本次检验小结意见： 合格				
项目部： 袁振雄 苏垦麦芽1.56MW工商业屋顶分布式光伏发电项目 2020年11月1日 项目部			项目监理机构： 常州正衡电力工程监理有限公司 平行检验人员：陈有 2020年11月1日 苏垦麦芽1.56MW工商业屋顶分布式光伏发电项目		

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。

平行检验记录

项目名称：苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏发电项目

编号：SKQN-SKMYGF-PXJY-008

单位工程：光伏发电系统

承包单位：协鑫能源工程有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

平行检验的部位或工序：食堂屋面组件安装

平行检验开始时间：2020 年 11 月 05 日

平行检验结束时间：2020 年 11 月 05 日

平行检验的依据：设计图纸、施工合同、施工组织设计、施工方案、监理细则

平行检验的项目： 组件外观及安装

使用的方法和仪器设备：目测、钢卷尺、角度仪

平行 检 验 记 录	检测点	检测内容	质量标准	检验结果	检验结论
	外观	面板、铭牌、引线盒	平整无损坏、清晰准确、密封良好	符合要求	合格
	安装	位置、形式、标高	图纸设计	符合要求	合格
		螺栓紧固	厂家安装技术要求	符合要求	合格
		方向、角度	方向正确，设计角度偏差±1°	0, 0, 1, 1, 1,	合格
		组件边缘高差	相邻组件间≤2mm	2, 1, 1, 1, 0	合格
			同组组件间≤5mm	4, 3, 5, 2, 1	合格
		组件平整度高差	相邻组件间≤2mm	2, 2, 1, 1, 2	合格
			同组组件间≤5mm	3, 3, 4, 1, 2	合格
		接地安装	符合图纸设计	符合要求	合格

本次检验小结意见：

合格

项目部：

质检员：

袁振雄

2020年11月5日

项目监理机构：

平行检验人员：

陈有

2020年11月5日

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。

平行检验记录

项目名称：苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏发电项目

编号：SKQN-SKMYGF-PXJY-009

单位工程：光伏发电系统						
承包单位：协鑫能源工程有限公司			监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司			
平行检验的部位或工序：高配所屋面组件安装						
平行检验开始时间：2020 年 11 月 07 日			平行检验结束时间：2020 年 11 月 07 日			
平行检验的依据：设计图纸、施工合同、施工组织设计、施工方案、监理细则						
平行检验的项目： 组件外观及安装						
使用的方法和仪器设备：目测、钢卷尺、角度仪						
平行 检 验 记 录	检测点	检测内容	质量标准	检验结果	检验结论	
	外观	面板、铭牌、引线盒	平整无损坏、清晰准确、密封良好	符合要求	合格	
	安装	位置、形式、标高	图纸设计	符合要求	合格	
		螺栓紧固	厂家安装技术要求	符合要求	合格	
		方向、角度	方向正确，设计角度偏差±1°	1, 0, 1, 1, 0,	合格	
		组件边缘高差	相邻组件间≤2mm	1, 1, 1, 1, 0	合格	
			同组组件间≤5mm	4, 3, 1, 2, 1	合格	
		组件平整度高差	相邻组件间≤2mm	1, 2, 1, 1, 0	合格	
			同组组件间≤5mm	3, 2, 4, 1, 3	合格	
		接地安装	符合图纸设计	符合要求	合格	
	本次检验小结意见： 合格					
	项目部： 协鑫能源工程有限公司			项目监理机构： 常州正衡电力工程监理有限公司		
质检员： 袁相雄 2020年11月7日			平行检验人员： 曹莉 2020年11月7日			

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。

平行检验记录

项目名称：苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏发电项目

编号：SKQN-SKMYGF-PXJY-010

单位工程：光伏发电系统					
承包单位：协鑫能源工程有限公司			监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司		
平行检验的部位或工序：宿舍楼屋面支架安装					
平行检验开始时间：2020 年 11 月 08 日			平行检验结束时间：2020 年 11 月 09 日		
平行检验的依据：设计图纸、施工合同、施工 组织设计、施工方案、监理细则					
平行检验的项目：支架组合安装施工					
使用的方法和仪器设备：目测、钢尺、力矩扳手、角度仪					
平行 检 验 记 录	检测点	检测内容	质量标准	检验结果	检验结论
	外观	外形尺寸、观感	牢固可靠、完整无剥落	无变形、外观良好	合格
	支架 组合	防松件外观	齐全、完好、压平	符合要求	合格
		紧固力矩	设计要求	符合要求	合格
		螺栓紧固后露扣长度	2-3 丝	2-3 丝	合格
	偏差	支架倾斜角	设计角度 15° ±1°	1, 0, 1, -1, 1	合格
		中心线位置	±2	0, -1, 0, 1, 2	合格
		单根立柱垂直度	±2mm/m	-1, 2, 1, 1, 1	合格
		整根横梁间高差	<3	0, 2, 0, -1, 1	合格
	支架 接地	支架接地	三面焊接、两倍搭接	三面焊接、两倍搭接	合格
本次检验小结意见： 合格					
项目部： 袁坤雄 2020 年 11 月 9 日			项目监理机构： 常州正衡电力工程监理有限公司 平行检验人员：[Signature] 2020 年 11 月 09 日		

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。

平行检验记录

项目名称：苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏发电项目 编号：SKQN-SKMYGF-PXJY-011

单位工程：光伏发电系统	
承包单位：协鑫能源工程有限公司	监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司
平行检验的部位或工序：宿舍楼屋面组件安装	
平行检验开始时间：2020 年 11 月 09 日	平行检验结束时间：2020 年 11 月 09 日
平行检验的依据：设计图纸、施工合同、施工组织设计、施工方案、监理细则	
平行检验的项目： 组件外观及安装	
使用的方法和仪器设备：目测、钢卷尺、角度仪	

平行 检 验 记 录	检测点	检测内容	质量标准	检验结果	检验结论
	外观	面板、铭牌、引线盒	平整无损坏、清晰准确、密封良好	符合要求	合格
	安装	位置、形式、标高	图纸设计	符合要求	合格
		螺栓紧固	厂家安装技术要求	符合要求	合格
		方向、角度	方向正确，设计角度偏差±1°	1, 0, 0, 1, 0,	合格
		组件边缘高差	相邻组件间≤2mm	0, 1, 0, 1, 0	合格
			同组组件间≤5mm	0, 3, 1, 2, 1	合格
		组件平整度高差	相邻组件间≤2mm	1, 0, 1, 1, 0	合格
			同组组件间≤5mm	1, 2, 4, 1, 0	合格
		接地安装	符合图纸设计	符合要求	合格

本次检验小结意见：

合格

项目部： 袁振雄 2020 年 11 月 09 日 苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏发电项目 项目部	项目监理机构： 常州正衡电力工程监理有限公司 2020 年 11 月 09 日 苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏发电项目 监理项目部
---	---

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。

平行检验记录

项目名称：苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏发电项目

编号：SKQN-SKMYGF-PXJY-012

单位工程：光伏发电系统					
承包单位：协鑫能源工程有限公司			监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司		
平行检验的部位或工序： 交流电缆敷设					
平行检验开始时间：2020 年 11 月 05 日			平行检验结束时间：2020 年 11 月 09 日		
平行检验的依据：设计图纸、施工合同、施工组织设计、施工方案、监理细则					
平行检验的项目：电缆敷设、回填					
使用的方法和仪器设备：观察、钢卷尺、兆欧表					
平行 检 验 记 录	检测点	检测内容	质量标准	检验结果	检验结论
	敷设前 检查	型号、规格	图纸设计	符合要求	合格
		外观检查	无损伤和渗油	符合要求	合格
		绝缘检查	绝缘电阻不小于 2MΩ，校对极性正确	符合要求	合格
		敷设地点检查	无积水、沉陷。在可能使电缆收到机械损伤，化学作用，地下电流、振动、热影响，腐植物质、虫鼠等危害的地段应有保护措施	符合要求	合格
		电缆沟深度	深度>0.7m，过路下埋钢管，绿化带下直埋	符合要求	合格
		埋管焊接	焊缝严密、焊渣清理后防腐	符合要求	合格
	电缆 敷设	敷设路径	按设计规定	符合要求	合格
		电缆外观检查	无损伤	符合要求	合格
	防火封 堵	防火包	填实，无缝隙	符合要求	合格
		防火堵料	填实，无缝隙，堵料凸起 2mm-5mm	符合要求	合格
	回填	直埋电缆铺砂盖砖	电缆 20 公分厚度铺软土，上部铺砖，左右各宽出电缆 5 公分	符合要求	合格
		原土回填，分层压实	分层压实厚度 200-300mm	符合要求	合格
		过路混凝土路面恢复	混凝土强度 C25，振捣密实，湿养护 7 天采取保护措施	符合要求	合格

	方位标桩安装	装设位置	电缆两端、电缆直线端 50-100m 处、 电缆接头及电缆改变方向的弯角处	符合要求	合格
		标志	字迹清晰、不易脱落	符合要求	合格
		标桩规格	防腐、统一	符合要求	合格
		标桩固定	牢固	符合要求	合格
本次检验小结意见： 合格					
项目部： 质检员： 袁旭明 2020年1月9日			项目监理机构： 平行检验人员： 时金宝 2020年1月09日		

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。

平行检验记录

项目名称：苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏发电项目 编号：SKQN-SKMYGF-PXJY-013

单位工程：光伏发电系统					
承包单位：协鑫能源工程有限公司			监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司		
平行检验的部位或工序：逆变器安装					
平行检验开始时间：2020.11.08			平行检验结束时间：2020.11.09		
平行检验的依据：施工合同、施工组织设计、施工方案、说明书、设计图纸、监理细则					
平行检验的项目：逆变器安装					
使用的方法和仪器设备：观察、钢卷尺、水平尺					
平行 检 验 记 录	检测内容	检测内容	质量标准	检验结果	检验结论
	基础支架	形式、尺寸	设计图纸	符合要求	合格
	安装	位置、方向	设计图纸	符合要求	合格
		垂直度误差 mm/m	<1.5	1.2	合格
		紧固件	镀锌、紧固无松动	符合要求	合格
	箱体	箱体密封	良好、防水、防潮	符合要求	合格
		箱面标志	齐全	符合要求	合格
		接地	牢固、导通良好	符合要求	合格
	本次检验小结意见： 合格				
项目部： 协鑫能源工程有限公司			项目监理机构： 常州正衡电力工程监理有限公司		
质检员： 袁振雄 2020年11月09日			平行检验人员： 时金宏 2020年11月09日		

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。

平行检验记录

项目名称：苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏发电项目 编号：SKQN-SKMYGF-PXJY-014

单位工程：光伏发电系统					
承包单位：协鑫能源工程有限公司			监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司		
平行检验的部位或工序：电缆桥架安装					
平行检验开始时间：2020.11.04			平行检验结束时间：2020.11.10		
平行检验的依据：施工合同、施工组织设计、施工方案、说明书、设计图纸、监理细则					
平行检验的项目：电缆桥架外观及安装					
使用的方法和仪器设备：观察、钢卷尺、扳手					
平行 检 验 记 录	检测点	检测内容	指标值	实测值	检验结论
	外观 检查	支架规格	设计图纸要求	符合要求	合格
		外观尺寸	无显著扭曲、切口无卷边、毛刺	无显著扭曲、切口无卷边、毛刺	合格
		镀锌层	完好	完好	合格
	组合 安装	预埋件布置、强度	设计规定、牢固可靠	符合要求	合格
		电缆架固定	设计规定、牢固可靠	符合要求	合格
		转弯处保护设置	有可靠防割伤措施	有可靠防割伤措施	合格
		电缆架全长接地	全长，导通良好	全长，导通良好	合格
	本次检验小结意见： 合格				
项目部：  质检员：袁振亚 2020年11月10日			项目监理机构：  平行检验人员：时金宝 2020年11月10日		

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。

平行检验记录

项目名称：苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏发电项目 编号：SKQN-SKMYGF-PXJY-015

单位工程：光伏发电系统					
承包单位：协鑫能源工程有限公司			监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司		
平行检验的部位或工序：并网柜安装					
平行检验开始时间：2020.11.04			平行检验结束时间：2020.11.10		
平行检验的依据：施工合同、施工组织设计、施工方案、说明书、设计图纸、监理细则					
平行检验的项目：电缆桥架外观及安装					
使用的方法和仪器设备：观察、钢卷尺、扳手					
平行 检 验 记 录	检测点	检测内容	质量标准	检测结果	检验结论
	盘体就位找平	间隔布置	按设计规定	符合要求	合格
		垂直度	<1.5mm/m	符合要求	合格
		相邻两盘顶部水平误差	<2mm	2, 2, 1, 1, 1	合格
		成列盘顶部水平误差	<5mm	4, 3, 1, 4, 2	合格
		相邻两盘边误差	<1mm	1, 1, 1, 0, 1	合格
		成列盘面误差	<5mm	3, 2, 4, 1, 1	合格
		盘间接缝	<2mm	2, 1, 1, 2, 0	合格
	盘体固定	盘体固定	牢固	牢固可靠	合格
		紧固件检查	完好、齐全、紧固	完好、齐全、紧固	合格
		紧固件表面处理	镀锌	镀锌	合格
		震动场所的防震措施	按设计规定	符合设计要求	合格
	盘体接地	盘体与基础连接	牢固、导通良好	牢固、导通良好	合格
		有防震垫盘的接地	每段盘上有两点以上明显接地	有两点以上明显接地	合格
		装有电器可开启屏门的接地	用软铜导线可靠接地	接地可靠	合格

柜上电气部件检查	设备及表计型号规格	按设计规定	符合设计规定	合格
	设备外观检查	完好、齐全	完好、齐全	合格
	熔断器熔丝配置	按设计规定	符合设计规定	合格
	载流体相间及对地距离	按 GB7251 的规定	符合规范要求	合格
	表面漏电距离	按 GB7251 的规定	符合规范要求	合格
	二次回路带电体对地距离	按 GB7251 中表 5.0.6 的规定	符合规范要求	合格
	二次回路带电体表曲漏电距离			
	其他			
其他	盘面检查	平整、齐全	平整、齐全	合格
	盘前后标识	齐全、清晰	齐全、清晰	合格

本次检验小结意见：

合格

项目部： 质检员：袁振雄 2020年11月9日	项目监理机构： 平行检验人员：时建宝 2020年11月09日
-------------------------------	--------------------------------------

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。

平行检验记录

项目名称：苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏发电项目 编号：SKQN-SKMYGF-PXJY-016

单位工程：光伏发电系统					
承包单位：协鑫能源工程有限公司			监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司		
平行检验的部位或工序：电缆终端制作安装					
平行检验开始时间：2020.11.04			平行检验结束时间：2020.11.10		
平行检验的依据：施工合同、施工组织设计、施工方案、设计图纸、监理细则					
平行检验的项目：电缆终端制作					
使用的方法和仪器设备：观察、钢卷尺、扳手					
平行 检 验 记 录	检测点	检测内容	质量标准	检测结果	检验结论
	制作前 检查电 缆	位置	按设计规定	符合设计要求	合格
		型号、电压及规格	按设计规定	符合设计要求	合格
		绝缘检查	良好	良好	合格
	电 缆 终 端 制 作	电缆终端盒及其配件	齐全无损伤	齐全无损伤	合格
		制作工艺	按工艺规程规定	符合要求	合格
		电缆芯线外观检查	无损伤	无损伤	合格
		芯线绝缘包扎长度	按工艺规程规定	符合要求	合格
		预制电缆终端制作	按厂家规定	符合要求	合格
		线鼻子规格	与芯线相符	与芯线相符	合格
		线鼻子镀锡	表面光滑、干净	表面光滑、干净	合格
		芯线压模规格	与导线规格相符	与导线规格相符	合格
		芯线压入深度	按工艺规程规定	符合要求	合格
		相色标志	正确	正确	合格
		固定强度	牢固	牢固	合格
线鼻子与电气装置连接		按 GB50168-2006 规定	符合规范规定	合格	

本次检验小结意见： <u>合格</u>					
项目部： 质检员： <u>袁振雄</u> 2020年11月10日			项目监理机构： 平行检验人员： <u>叶建宝</u> 2020年11月10日		

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。

平行检验记录

项目名称：苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏发电项目 编号：SKQN-SKMYGF-PXJY-017

单位工程：光伏发电系统						
承包单位：协鑫能源工程有限公司			监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司			
平行检验的部位或工序： 屋面接地装置安装						
平行检验开始时间：2020.11.04			平行检验结束时间：2020.11.10			
平行检验的依据：施工合同、施工组织设计、施工方案、设计图纸、监理细则						
平行检验的项目： 接地制作安装						
使用的方法和仪器设备：观察、钢卷尺						
平行 检 验 记 录	检测点	检测内容	质量标准	检验结果	检验结论	
	水平接 地体敷 设	扁钢截面及厚度	按设计规定	符合设计要求	合格	
		接地体圆弧弯曲半径	1/2 均压带间距离	符合要求	合格	
		相邻两接地体间距离	≥5m（或按设计规定）	符合要求	合格	
		接地体与建筑物距离	按设计规定	符合设计要求	合格	
	接 地 装 置 连 接	扁钢与扁钢搭接长度	混凝土屋面焊接： ≥2 倍宽度，且焊 接面≥3 面	≥2 倍宽度，且焊 接面≥3 面	合格	
		焊接部位表面处理（混凝土屋面）	刷防腐漆	焊渣清理后 刷两遍防腐	合格	
		螺栓连接（仓库大棚）	根据图纸设计要求：每处连接 3 根螺栓	3 根	合格	
		连接部位检查	牢固	牢固	合格	
		与其他接地装置间连接点数	≥2 点（或安设计规定）	≥2 点	合格	
		接地电阻	按设计规定	符合设计要求	合格	
	/	/	/	/	/	
	本次检验小结意见： 合格					

项目部: _____	项目监理单位: _____
质检员: <u>袁振雄</u>	平行检验人员: <u>时金良</u>
2029年11月10日	2029年11月10日

本表一式 3 份，由项目监理单位填写，建设管理单位存 1 份，项目监理单位存 1 份、承包单位存 1 份。