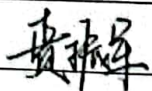


平行检验记录表

工程名称：海丰通威 120MWp 渔光产业园光伏发电项目

编号：ZHJL-HFTW-PXJY-038

检验对象分类			☐ 材料	☒ 工序	
检验对象	材料	材料名称	/	材料型号规格	/
		生产厂家	/	使用部位	B 区 11#方阵
	工序	工序名称	光伏支架安装	实施单位	
		其他	/	浙江阳明电力建设有限公司	
序号	检 验 项 目	质 量 标 准	检 验 方 式	结 果	
01	外观	无严重锈蚀损伤变形	观 察	合格	
02	外形尺寸	符合图纸	用钢尺检测	合格	
03	零部件数量	齐全	与图纸数量核对	合格	
04	材 质	符合图纸设计要求	核对图纸检查	合格	
05	安装位置	符合图纸设计	核对图纸检查	合格	
06	安装的形式	形式、规格符合设计文件的规定	核对图纸检查	合格	
07	安装标高	与图纸设计一致	核对图纸检查	合格	
08	安装方向	方向正确	核对图纸检查	合格	
09	中心线偏差	$\leq 2\text{mm}$	钢尺检测	合格	
10	螺栓紧固	符合厂家技术要求	弹簧垫圈目测/ 力矩扳手检测	合格	
11	垂直度偏差	$\leq 1\text{mm/m}$	角尺及钢尺检测	合格	
12	立柱侧向平齐度偏差	相邻横梁间 $\leq 3\text{mm}$, 轴向全长 (相同标高) $\leq 5\text{mm}$	挂钢线, 钢尺检测	合格	
13	支架顶面标高偏差	相邻立柱间 $\leq 2\text{mm}$, 轴向全长 (相同轴线) $\leq 10\text{mm}$	挂钢线, 钢尺检测	合格	
14	调整支架角度	≤ 1 度	角尺及钢尺检测	合格	
15	接地安装	符合图纸设计要求	观察	合格	
检验结论		合 格			
检验人员					
检验日期		2022 年 11 月 28 日			



扫描全能王 创建

平行检验记录表

工程名称：海丰通威 120MWp 渔光产业园光伏发电项目

编号：ZHJL-HFTW-PXJY-039

检验对象分类			☐ 材料	☒ 工序	
检验对象	材料	材料名称	/	材料型号规格	/
		生产厂家	/	使用部位	B 区 1#方阵
	工序	工序名称	光伏支架安装	实施单位	
		其他	/	浙江阳明电力建设有限公司	
序号	检 验 项 目	质 量 标 准	检 验 方 式	结 果	
01	外观	无严重锈蚀损伤变形	观 察	合格	
02	外形尺寸	符合图纸	用钢尺检测	合格	
03	零部件数量	齐全	与图纸数量核对	合格	
04	材质	符合图纸设计要求	核对图纸检查	合格	
05	安装位置	符合图纸设计	核对图纸检查	合格	
06	安装的形式	形式、规格符合设计文件的规定	核对图纸检查	合格	
07	安装标高	与图纸设计一致	核对图纸检查	合格	
08	安装方向	方向正确	核对图纸检查	合格	
09	中心线偏差	$\leq 2\text{mm}$	钢尺检测	合格	
10	螺栓紧固	符合厂家技术要求	弹簧垫圈目测/ 力矩扳手检测	合格	
11	垂直度偏差	$\leq 1\text{mm/m}$	角尺及钢尺检测	合格	
12	立柱侧向平齐度偏差	相邻横梁间 $\leq 3\text{mm}$ ，轴 向全长（相同标高） $\leq 5\text{mm}$	挂钢线，钢尺检测	合格	
13	支架顶面标高偏差	相邻立柱间 $\leq 2\text{mm}$ ，轴 向全长（相同轴线） $\leq 10\text{mm}$	挂钢线，钢尺检测	合格	
14	调整支架角度	≤ 1 度	角尺及钢尺检测	合格	
15	接地安装	符合图纸设计要求	观察	合格	
检验结论		合 格			
检验人员		贵振军			
检验日期		2022 年 12 月 05 日			



平行检验记录表

工程名称：海丰通威 120MWp 渔光产业园光伏发电项目

编号：ZHJL-HFTW-PXJY-040

检验对象分类			□ 材料		☑ 工序	
检验对象	材料	材料名称	/	材料型号规格	/	
		生产厂家	/	使用部位	B 区 2#方阵	
	工序	工序名称	光伏支架安装	实施单位		
		其他	/	浙江阳明电力建设有限公司		
序号	检 验 项 目		质 量 标 准	检 验 方 式	结 果	
01	外观		无严重锈蚀损伤变形	观 察	合格	
02	外形尺寸		符合图纸	用钢尺检测	合格	
03	零部件数量		齐全	与图纸数量核对	合格	
04	材质		符合图纸设计要求	核对图纸检查	合格	
05	安装位置		符合图纸设计	核对图纸检查	合格	
06	安装的形式		形式、规格符合设计文件的规定	核对图纸检查	合格	
07	安装标高		与图纸设计一致	核对图纸检查	合格	
08	安装方向		方向正确	核对图纸检查	合格	
09	中心线偏差		≤2mm	钢尺检测	合格	
10	螺栓紧固		符合厂家技术要求	弹簧垫圈目测/ 力矩扳手检测	合格	
11	垂直度偏差		≤1mm/m	角尺及钢尺检测	合格	
12	立柱侧向平齐度偏差		相邻横梁间≤3mm，轴 向全长（相同标高） ≤5mm	挂钢线，钢尺检测	合格	
13	支架顶面标高偏差		相邻立柱间≤2mm，轴 向全长（相同轴线） ≤10mm	挂钢线，钢尺检测	合格	
14	调整支架角度		≤1 度	角尺及钢尺检测	合格	
15	接地安装		符合图纸设计要求	观察	合格	
检验结论			合 格			
检验人员			费振军			
检验日期			2022年12月06日			



平行检验记录表

工程名称：海丰通威 120MWp 渔光产业园光伏发电项目

编号：ZHJL-HFTW-PXJY-041

检验对象分类			☐ 材料	☒ 工序	
检验对象	材料	材料名称	/	材料型号规格	/
		生产厂家	/	使用部位	B 区 3#方阵
	工序	工序名称	光伏支架安装	实施单位	
		其他	/	浙江阳明电力建设有限公司	
序号	检 验 项 目	质 量 标 准	检 验 方 式	结 果	
01	外观	无严重锈蚀损伤变形	观 察	合格	
02	外形尺寸	符合图纸	用钢尺检测	合格	
03	零部件数量	齐全	与图纸数量核对	合格	
04	材质	符合图纸设计要求	核对图纸检查	合格	
05	安装位置	符合图纸设计	核对图纸检查	合格	
06	安装的形式	形式、规格符合设计文件的规定	核对图纸检查	合格	
07	安装标高	与图纸设计一致	核对图纸检查	合格	
08	安装方向	方向正确	核对图纸检查	合格	
09	中心线偏差	$\leq 2\text{mm}$	钢尺检测	合格	
10	螺栓紧固	符合厂家技术要求	弹簧垫圈目测/ 力矩扳手检测	合格	
11	垂直度偏差	$\leq 1\text{mm/m}$	角尺及钢尺检测	合格	
12	立柱侧向平齐度偏差	相邻横梁间 $\leq 3\text{mm}$ ，轴向全长（相同标高） $\leq 5\text{mm}$	挂钢线，钢尺检测	合格	
13	支架顶面标高偏差	相邻立柱间 $\leq 2\text{mm}$ ，轴向全长（相同轴线） $\leq 10\text{mm}$	挂钢线，钢尺检测	合格	
14	调整支架角度	$\leq 1^\circ$	角尺及钢尺检测	合格	
15	接地安装	符合图纸设计要求	观察	合格	
检验结论			合 格		
检验人员			贵振军		
检验日期			2022年12月07日		



平行检验记录表

工程名称：海丰通威 120MWp 渔光产业园光伏发电项目

编号：ZHJL-HFTW-PXJY-042

检验对象分类			☐ 材料	☒ 工序	
检验对象	材料	材料名称	/	材料型号规格	/
		生产厂家	/	使用部位	1#方阵
	工序	工序名称	光伏组件安装	实施单位	
		其他	/	浙江阳明电力建设有限公司	
序号	检 验 项 目	质 量 标 准	检 验 方 式	结 果	
01	外 观	无损伤、变形	观 察	合格	
02	外形尺寸	符合图纸	用钢尺检测	合格	
03	零部件数量	齐 全	与图纸数量核对	合格	
04	安装位置	符合图纸设计要求	核对图纸检查	合格	
05	安装的形式	符合设计文件的规定	核对图纸检查	合格	
06	安装标高	与图纸设计一致	核对图纸检查	合格	
07	螺栓紧固	符合厂家技术要求	弹簧垫圈目测/ 力矩扳手检测	合格	
08	垫板紧固	紧固件牢固,无未压平的现象	观 察	合格	
09	安装角度	方向正确,且偏差 $\pm 1^{\circ}$	角度仪	合格	
10	组件边缘高差	相邻组件间 ≤ 1 ,东西向全长 (相同标高) ≤ 10	挂钢线,用钢尺检 测	合格	
11	组件平整度	相邻组件间 ≤ 2 ,东西向全长 (相同轴线及标高) ≤ 5 (与 设计值比较)	挂钢线,用钢尺检 测	合格	
12	组件下缘距地面距离	符合图纸设计要求	核对图纸检查	合格	
13	接地安装	符合图纸设计要求	核对图纸检查	合格	
检验结论		合 格			
检验人员		贾振军			
检验日期		2022年12月06日			



平行检验记录表

工程名称：海丰通威 120MWp 渔光产业园光伏发电项目

编号：ZHJL-HFTW-PXJY-043

检验对象分类			☐ 材料	☒ 工序	
检验对象	材料	材料名称	/	材料型号规格	/
		生产厂家	/	使用部位	2#方阵
	工序	工序名称	光伏组件安装		
		其他	/	浙江阳明电力建设有限公司	
序号	检 验 项 目		质 量 标 准	检 验 方 式	结 果
01	外 观		无损伤、变形	观 察	合格
02	外形尺寸		符合图纸	用钢尺检测	合格
03	零部件数量		齐 全	与图纸数量核对	合格
04	安装位置		符合图纸设计要求	核对图纸检查	合格
05	安装的形式		符合设计文件的规定	核对图纸检查	合格
06	安装标高		与图纸设计一致	核对图纸检查	合格
07	螺栓紧固		符合厂家技术要求	弹簧垫圈目测/ 力矩扳手检测	合格
08	垫板紧固		紧固件牢固,无未压平的现象	观 察	合格
09	安装角度		方向正确,且偏差 $\pm 1^{\circ}$	角度仪	合格
10	组件边缘高差		相邻组件间 ≤ 1 ,东西向全长 (相同标高) ≤ 10	挂钢线,用钢尺检测	合格
11	组件平整度		相邻组件间 ≤ 2 ,东西向全长 (相同轴线及标高) ≤ 5 (与 设计值比较)	挂钢线,用钢尺检测	合格
12	组件下缘距地面距离		符合图纸设计要求	核对图纸检查	合格
13	接地安装		符合图纸设计要求	核对图纸检查	合格
检验结论			合 格		
检验人员			黄振军		
检验日期			2022年12月07日		



平行检验记录表

工程名称：海丰通威 120MWp 渔光产业园光伏发电项目

编号：ZHJL-HFTW-PXJY-044

检验对象分类			☐ 材料	☒ 工序	
检验对象	材料	材料名称	/	材料型号规格	/
		生产厂家	/	使用部位	3#方阵
	工序	工序名称	光伏组件安装	实施单位	
		其他	/	浙江阳明电力建设有限公司	
序号	检 验 项 目	质 量 标 准	检 验 方 式	结 果	
01	外 观	无损伤、变形	观 察	合格	
02	外形尺寸	符合图纸	用钢尺检测	合格	
03	零部件数量	齐 全	与图纸数量核对	合格	
04	安装位置	符合图纸设计要求	核对图纸检查	合格	
05	安装的形式	符合设计文件的规定	核对图纸检查	合格	
06	安装标高	与图纸设计一致	核对图纸检查	合格	
07	螺栓紧固	符合厂家技术要求	弹簧垫圈目测/ 力矩扳手检测	合格	
08	垫板紧固	紧固件牢固,无未压平的现象	观 察	合格	
09	安装角度	方向正确,且偏差 $\pm 1^{\circ}$	角度仪	合格	
10	组件边缘高差	相邻组件间 ≤ 1 ,东西向全长 (相同标高) ≤ 10	挂钢线,用钢尺检测	合格	
11	组件平整度	相邻组件间 ≤ 2 ,东西向全长 (相同轴线及标高) ≤ 5 (与 设计值比较)	挂钢线,用钢尺检测	合格	
12	组件下缘距地面距离	符合图纸设计要求	核对图纸检查	合格	
13	接地安装	符合图纸设计要求	核对图纸检查	合格	
检验结论		合 格			
检验人员		贵振军			
检验日期		2022年12月08日			



平行检验记录表

工程名称：海丰通威 120MWp 渔光产业园光伏发电项目

编号：ZHJL-HFTW-PXJY-045

检验对象分类			☐ 材料		☒ 工序		
检验对象	材料	材料名称	/		材料型号规格	/	
		生产厂家	/		使用部位	B区1#-3#方阵	
	工序	工序名称	电缆桥架安装		实施单位		
		其他	/		浙江阳明电力建设有限公司		
序号	检验项目		质量标准	检验方式		结果	
1	检查	型号规格	符合设计	核 对		合格	
2		镀锌层	完 好	观 察		合格	
3		外 形	无扭曲、变形	观 察		合格	
4	安装	标 高	符合设计	核 对		合格	
5		支架高度偏差		≤5	用尺测量		合格
6		水平倾 斜偏差	每米	≤2	合格		合格
7			总长	≤10	合格		合格
8		垂直偏 差	每米	≤2	合格		合格
9			总长	≤10	合格		合格
10		内侧弯曲半径		>300	用尺测量		合格
11		不同高（宽）桥架连接		平缓过渡	观 察		合格
12		桥架对接		无错边	观 察		合格
13		桥架盖板安装		牢固、便于拆卸	观 察		合格
14		桥架螺栓连接		紧固、螺母置于槽外	观 察		合格
15		位置		符合设计	核对、观察		合格
16		油漆		均匀、完好、美观	观 察		合格
17		焊接		符合《验规》焊接篇	核 对		合格
18		接地		按 GB 50168 规定	测 量		合格
检验结论			合 格				
检验人员			贵振军				
检验日期			2022年12月06日				



平行检验记录表

工程名称: 海丰通威 120MWp 渔光产业园光伏发电项目

编号: ZHJL-HFTW-PXJY-046

检验对象分类			☐ 材料	☒ 工序	
检验对象	设备	设备名称	光伏并网逆变器	型号规格	SG320HX
		生产厂家	SUNGROW	使用部位	1#-3#光伏方阵
	工序	工序名称	逆变器安装	实施单位	
		其他		浙江阳明电力建设有限公司	
序号	检验项目		质量标准	检验方式	结果
1	设备检查	防护等级	符合设计、合同要求	观察	
2		外形尺寸	符合图纸	用钢尺检测	
3		元器件	完好、无松动	内部检查	
4		开关和熔断器	断开灵活、可靠	操作试验	
5	设备安装	位置	符合图纸设计	核对图纸检查	
6		支架和固定螺栓	镀锌件	外观检查	
7		垂直度	允许偏差应小于 1.5mm	测量	
8		接地	应牢固、可靠	对照标准检查	
9		接地线的截面	符合设计要求	卡尺实测	
10	绝缘电阻测试	逆变器进线端与接地端绝缘电阻	绝缘电阻不小于 2MΩ	用兆欧表测试	
11		逆变器出线端与接地端绝缘电阻	绝缘电阻不小于 2MΩ	用兆欧表测试	
检验结论			合格		
检验人员			贵振军		
检验日期			2022年12月01日		



扫描全能王 创建

平行检验记录表

工程名称：海丰通威 120MWp 渔光产业园光伏发电项目

编号：ZHJL-HFTW-PXJY-047

检验对象分类			☐ 材料	☒ 工序	
检验对象	材料	材料名称	/	材料型号规格	/
		生产厂家	/	使用部位	1#-3#光伏方阵
	工序	工序名称	逆变器至箱式变压器交流电缆敷设		实施单位
		其他	浙江阳明电力建设有限公司		
序号	检验项目		质量标准	检验方式	结果
1	电缆排列	不直度	<1 mm/m, <3 mm/全长	用钢尺检测	
2		外形尺寸	符合图纸	用钢尺检测	
3		水平度	<1 mm/m, <3 mm/全长	用水平尺检测	
4	一般要求	高度、方向	符合设计要求	核对图纸检查	
5		与支架连接	牢固可靠	检查	
6	材料检查	交流侧电缆接线前电缆绝缘	绝缘电阻不小于 2MΩ, 校对电缆相序	用兆欧表测试	
7	耐火封闭槽盒设置		绝缘电阻不小于 2MΩ, 校对极性正确	/	
8	穿墙(楼板)孔洞封堵	防火包	填实, 无缝隙	/	
9		防火堵料	密实, 不透光亮	/	
10		防火隔板	牢固, 不透光亮	/	
11	阻火隔墙	阻火隔墙设置	按设计规定	对照图纸检查	
12		防火包	填实, 无缝隙	/	
13		防火堵料	密实, 无缝隙	/	
14	其他	防火涂料或阻火包带使用	电力电缆接头两侧或相邻电缆 2m~3m 长区段	观察检查	
15			阻火隔墙两侧电缆		
16		防火涂料涂刷	按材料使用说明涂刷	/	
17		电缆管封堵	管口封堵严密, 堵料凸起 2mm~5mm	/	
检验结论			合格		
检验人员			贵振军		
检验日期			2022年12月06日		



平行检验记录表

工程名称: 海丰通威 120MWp 渔光产业园光伏发电项目

编号: ZHJL-HFTW-PXJY-048

检验对象分类			☐ 材料	☒ 工序	
检验对象	材料	材料名称	镀锌扁钢	材料型号规格 50*5	
		生产厂家	中山市元润金属制品有限公司	使用部位 1#-3#光伏方阵	
	工序	工序名称	接地装置制作安装	实施单位	
		其他	/	浙江阳明电力建设有限公司	
序号	检验项目		质量标准	检验方式	结果
1	水平 接地 体 敷 设	扁钢截面及厚度	按设计规定	用钢尺检测	
2		接地体圆弧弯曲半径	1/2 均压带间距离	用钢尺检测	
3		相邻两接地体间距离	≥5m(或按设计规定)	用钢尺检测	
4		接地体与建筑物距离	按设计规定	对照图纸检查	
5	接地 装置 连接	扁钢与扁钢搭接长度	≥2 倍宽度, 且焊接面≥3 面;	核对图纸检查	
6		圆钢与圆钢或圆钢与扁钢搭接长度	≥6 倍圆钢直径	用钢尺检测	
7		扁钢与钢管长度(角钢)	接触部位两侧焊接, 并焊以加固卡子	观察检查	
8		焊接部位表面处理	刷防腐漆	观察检查	
9		焊接部位检查	牢固	扳动检查	
10		与其他接地装置间连接点数	≥2 点 (或按设计规定)	观察检查(或对照图纸检查)	
11	回填土	回填土质	无石块、杂物	观察检查	
12		密实度	分层夯实	观察检查	
13	接地电阻		按设计规定	检查试验记录	
检验结论			合 格		
检验人员			费振军		
检验日期			2022年12月05日		



扫描全能王 创建

平行检验记录表

工程名称: 海丰通威 120MWp 渔光产业园光伏发电项目

编号: ZHJL-HFTW-PXJY-049

检验对象分类			☐ 材料	☒ 工序	
检验对象	材料	材料名称	低压电缆	材料型号规格 3x185mm ²	
		生产厂家	上海浦东电线电缆集团有限公司	使用部位 1#-3#方阵	
	工序	工序名称	电缆终端制作安装	实施单位	
		其他		浙江阳明电力建设有限公司	
序号	检验项目		质量标准	检验方式	结果
1	电缆排列	垂直度	<1 mm/m, <3 mm/全长	用钢尺检测	
2		外形尺寸	符合图纸	用钢尺检测	
3		水平度	<1 mm/m, <3 mm/全长	用水平尺检测	
4	一般要求	高度、方向	符合设计要求	核对图纸检查	
5		与支架连接	牢固可靠	检查	
6	材料检查	交流侧电缆接线前电缆绝缘	绝缘电阻不小于 2M Ω , 校对电缆相序	用兆欧表测试	
7	耐火封闭槽盒设置		绝缘电阻不小于 2M Ω , 校对极性正确	用兆欧表测试	
8	穿墙(楼板)孔洞封堵	防火包	填实, 无缝隙	观察检查	
9		防火堵料	密实, 不透光亮		
10		防火隔板	牢固, 不透光亮	扳动并观察检查	
11	阻火隔墙	阻火隔墙设置	按设计规定	对照图纸检查	
12		防火包	填实, 无缝隙	观察检查	
13		防火堵料	密实, 无缝隙		
14	其他	防火涂料或阻火包带使用	电力电缆接头两侧或相邻电缆 2m~3m 长区段	观察检查	
15			阻火隔墙两侧电缆		
16		防火涂料涂刷	按材料使用说明涂刷	观察检查	
17		电缆管封堵	管口封堵严密, 堵料凸起 2mm~5mm	观察检查	
检验结论			合格		
检验人员			黄振军		
检验日期			2022年12月08日		

