

JZL7

平行检验记录表

工程名称:扬州申曜新能源科技有限公司天富龙后续 4MW 分布式光伏发电项目 编号: JZL7-ZHJL-001

检验对象分类			☐ 设备	☒ 材料	☐ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称	支架	材料型号规格	KJ1-12-009
		生产厂家	福建安泰	使用部位	天富龙7区
	工序	工序名称		实施单位	
		其他			
序号	检 验 项 目	质量标准	质量检验结果	备 注	
1	焊接情况	按设计规定、牢固可靠	符合要求		
2	外观	无损伤、变形	合格		
3	性能	符合图纸	合格		
4	材质	符合图纸要求	合格		
5	材料规格	符合要求	合格		
检验结论		合格			
检验人员	张永伟	检验日期	2022.6.18		



扫描全能王 创建

平行检验记录表

工程名称:扬州申曜新能源科技有限公司天富龙后续 4MW 分布式光伏发电项目 编号: JZL7-ZHJL-001

检验对象分类			☐ 设备	☒ 材料	☐ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称	支架	材料型号规格	A7J-72-009
		生产厂家	福建安泰	使用部位	屋顶化纤
	工序	工序名称		实施单位	
		其他			
序号	检 验 项 目	质量标准	质量检验结果	备 注	
1	焊接情况	按设计规定、牢固可靠	符合要求		
2	外观	无损伤、变形	合格		
3	性能	符合图纸	合格		
4	材质	符合图纸要求	合格		
5	材料规格	符合要求	合格		
检验结论		合格			
检验人员	王大中	检验日期	2022.6.18		



平行检验记录表

工程名称:扬州申曜新能源科技有限公司天富龙后续 4MW 分布式光伏发电项目 编号: JZL7-ZHJL-002

检验对象分类			☐ 设备	☒ 材料	☐ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称	光伏组件	材料型号规格	475W
		生产厂家	天富龙能	使用部位	天富龙
	工序	工序名称		实施单位	
		其他			
序号	检 验 项 目	质量标准	质量检验结果	备 注	
1	外观	无损伤、变形	合格		
2	组件性能	符合图纸	合格		
3	零部件数量	齐全	合格		
检验结论		符合要求			
检验人员	陈伟	检验日期	2022.6.30		



平行检验记录表

工程名称:扬州申曜新能源科技有限公司天富龙后续 4MW 分布式光伏发电项目 编号: JZL7-ZHJL-002

检验对象分类			☐ 设备	☒ 材料	☐ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称	光伏组件	材料型号规格	475W
		生产厂家	天合光能	使用部位	屋面光伏
	工序	工序名称		实施单位	
		其他			
序号	检 验 项 目		质量标准	质量检验结果	备 注
1	外观		无损伤、变形	合格	
2	组件性能		符合图纸	合格	
3	零部件数量		齐全	合格	
检验结论			符合要求		
检验人员	张华		检验日期	2022.6.30	



JZL7

平行检验记录表

工程名称:扬州申曜新能源科技有限公司天富龙后续 4MW 分布式光伏发电项目 编号: JZL7-ZHJL-003

检验对象分类			☒ 设备	☐ 材料	☐ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称	并网柜	设备型号规格	G4D
		生产厂家	江苏集友电气	安装位置	天富龙4台
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称		实施单位	
		其他			
	序号	检 验 项 目	质量标准	质量检验结果	备 注
1	外观	无损伤、变形	合格		
2	材料规格	符合要求	合格		
检验结论			符合要求		
检验人员	陈永	检验日期	2022.7.27		



扫描全能王 创建

JZL7

平行检验记录表

工程名称:扬州申曜新能源科技有限公司天富龙后续 4MW 分布式光伏发电项目 编号: JZL7-ZHJL-003

检验对象分类			☒ 设备	☐ 材料	☐ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称	并网柜	设备型号规格	GGD
		生产厂家	江苏奥文电气	安装位置	威英化升1号
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称		实施单位	
		其他			
	序号	检 验 项 目	质量标准	质量检验结果	备 注
1	外观	无损伤、变形	合格		
2	材料规格	符合要求	合格		
检验结论			符合要求		
检验人员	陈大伟	检验日期	2022.7.27		



扫描全能王 创建

平行检验记录表

工程名称:扬州申曜新能源科技有限公司天富龙后续 4MW 分布式光伏发电项目 编号: JZL7-ZHJL-004

检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	天富龙101屋面组件安装	实施单位	常州天合智慧能源工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目	质量标准	质量检验结果	备 注	
1	外观	无损伤、变形	合格		
2	外形尺寸	符合图纸	合格		
3	零部件数量	齐全	合格		
4	安装位置	符合图纸设计要求	合格		
5	安装的形式	符合设计文件的规定	合格		
6	安装标高	与图纸设计一致	合格		
7	螺栓紧固	符合厂家技术要求	合格		
8	压块紧固	紧固件牢固, 无未压平的现象	合格		
9	安装角度	方向正确, 且偏差 $\pm 1^\circ$	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	随厂房屋面平行敷设	现场条件限制	
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)	随厂房屋面平行敷设	现场条件限制	
12	组件下缘距地面距离	符合图纸设计要求	合格		
13	接地安装	符合图纸设计要求	合格		
检验结论		符合要求			
检验人员	张大为	检验日期	2022.6.27		



JZL7

平行检验记录表

工程名称:扬州申曜新能源科技有限公司天富龙后续 4MW 分布式光伏发电项目 编号: JZL7-ZHJL-004

检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	天富龙102屋面组件安装	实施单位	常州天合智慧能源工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目	质量标准	质量检验结果	备 注	
1	外观	无损伤、变形	合格		
2	外形尺寸	符合图纸	合格		
3	零部件数量	齐全	合格		
4	安装位置	符合图纸设计要求	合格		
5	安装的形式	符合设计文件的规定	合格		
6	安装标高	与图纸设计一致	合格		
7	螺栓紧固	符合厂家技术要求	合格		
8	压块紧固	紧固件牢固, 无未压平的现象	合格		
9	安装角度	方向正确, 且偏差 $\pm 1^\circ$	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	随厂房屋面平行敷设	现场条件限制	
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)	随厂房屋面平行敷设	现场条件限制	
12	组件下缘距地面距离	符合图纸设计要求	合格		
13	接地安装	符合图纸设计要求	合格		
检验结论		符合要求			
检验人员	王仕华	检验日期	2022.7.2		



扫描全能王 创建

平行检验记录表

工程名称:扬州申曜新能源科技有限公司天富龙后续 4MW 分布式光伏发电项目 编号: JZL7-ZHJL-004

检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	天富龙201屋面组件安装	实施单位	常州天合智慧能源工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目		质量标准	质量检验结果	备 注
1	外观		无损伤、变形	合格	
2	外形尺寸		符合图纸	合格	
3	零部件数量		齐全	合格	
4	安装位置		符合图纸设计要求	合格	
5	安装的形式		符合设计文件的规定	合格	
6	安装标高		与图纸设计一致	合格	
7	螺栓紧固		符合厂家技术要求	合格	
8	压块紧固		紧固件牢固, 无未压平的现象	合格	
9	安装角度		方向正确, 且偏差 $\pm 1^\circ$	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	随厂房屋面平行敷设	现场条件限制
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)	随厂房屋面平行敷设	现场条件限制
12	组件下缘距地面距离		符合图纸设计要求	合格	
13	接地安装		符合图纸设计要求	合格	
检验结论			符合要求		
检验人员	张永		检验日期	2022.7.8	



平行检验记录表

工程名称:扬州申曜新能源科技有限公司天富龙后续 4MW 分布式光伏发电项目 编号: JZL7-ZHJL-004

检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	屋面组件安装	实施单位	常州天合智慧能源工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目		质量标准	质量检验结果	备 注
1	外观		无损伤、变形	合格	
2	外形尺寸		符合图纸	合格	
3	零部件数量		齐全	合格	
4	安装位置		符合图纸设计要求	合格	
5	安装的形式		符合设计文件的规定	合格	
6	安装标高		与图纸设计一致	合格	
7	螺栓紧固		符合厂家技术要求	合格	
8	压块紧固		紧固件牢固, 无未压平的现象	合格	
9	安装角度		方向正确, 且偏差 $\pm 1^\circ$	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	随厂房屋面平行敷设	现场条件限制
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)	随厂房屋面平行敷设	现场条件限制
12	组件下缘距地面距离		符合图纸设计要求	合格	
13	接地安装		符合图纸设计要求	合格	
检验结论			符合要求		
检验人员	陈大伟		检验日期	2022.7.29	



平行检验记录表

工程名称:扬州申曜新能源科技有限公司天富龙后续 4MW 分布式光伏发电项目 编号: JZL7-ZHJL-005

检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	天富龙 101 屋面电缆敷设	实施单位	常州天合智慧能源工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目		质量标准	质量检验结果	备 注
1	焊接情况		按设计规定、牢固可靠	合格	
2	绝缘检查		电缆绝缘良好	合格	
3	电缆弯曲半径		符合 GB 50168—2016 规定	合格	
4	电缆标志牌		电缆线路编号、型号、规格及起迄地点;字迹清晰,不易脱落,固定挂装牢靠	合格	
5	电缆固定		电缆首末两端及转弯、接头两端及每个支持点符合规范及设计要求	合格	
6	电缆敷设后外观检查		无机械损伤	合格	
7	敷设路径		符合GB 50168—2016 规定	合格	
8	交联聚乙烯电缆端头密封		防潮封端严密、可靠	合格	
9	直埋电缆		电缆覆盖软土、直埋 电缆标志桩齐全	合格	
10	电缆并列敷设的净距		符合相关规范及设计要求	合格	
11	电缆排列		符合 GB 50168—2016 规定	合格	
12	电缆终端接头制作		符合 GB 50168—2016 规定	合格	
检验结论			合格		
检验人员	张永平		检验日期	2022.7.20	



平行检验记录表

工程名称:扬州申曜新能源科技有限公司天富龙后续 4MW 分布式光伏发电项目 编号: JZL7-ZHJL-005

检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	天富龙 12 屋面电缆敷设	实施单位	常州天合智慧能源工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目	质量标准	质量检验结果	备 注	
1	焊接情况	按设计规定、牢固可靠	合格		
2	绝缘检查	电缆绝缘良好	合格		
3	电缆弯曲半径	符合 GB 50168—2016 规定	合格		
4	电缆标志牌	电缆线路编号、型号、规格及起迄地点;字迹清晰,不易脱落,固定挂装牢靠	合格		
5	电缆固定	电缆首末两端及转弯、接头两端及每个支持点符合规范及设计要求	合格		
6	电缆敷设后外观检查	无机械损伤	合格		
7	敷设路径	符合GB 50168—2016 规定	合格		
8	交联聚乙烯电缆端头密封	防潮封端严密、可靠	合格		
9	直埋电缆	电缆覆盖软土、直埋电缆标志桩齐全	合格		
10	电缆并列敷设的净距	符合相关规范及设计要求	合格		
11	电缆排列	符合 GB 50168—2016 规定	合格		
12	电缆终端接头制作	符合 GB 50168—2016 规定	合格		
检验结论		合格			
检验人员	陈大伟	检验日期	2022.7.26		



平行检验记录表

工程名称:扬州申曜新能源科技有限公司天富龙后续 4MW 分布式光伏发电项目

编号: JZL7-ZHJL-005

检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	天富龙 20 屋面电缆敷设	实施单位	常州天合智慧能源工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目		质量标准	质量检验结果	备 注
1	焊接情况		按设计规定、牢固可靠	合格	
2	绝缘检查		电缆绝缘良好	合格	
3	电缆弯曲半径		符合 GB 50168—2016 规定	合格	
4	电缆标志牌		电缆线路编号、型号、规格及起迄地点; 字迹清晰, 不易脱落, 固定挂装牢靠	合格	
5	电缆固定		电缆首末两端及转弯、接头两端及每个支持点符合规范及设计要求	合格	
6	电缆敷设后外观检查		无机械损伤	合格	
7	敷设路径		符合 GB 50168—2016 规定	合格	
8	交联聚乙烯电缆端头密封		防潮封端严密、可靠	合格	
9	直埋电缆		电缆覆盖软土、直埋电缆标志桩齐全	合格	
10	电缆并列敷设的净距		符合相关规范及设计要求	合格	
11	电缆排列		符合 GB 50168—2016 规定	合格	
12	电缆终端接头制作		符合 GB 50168—2016 规定	合格	
检验结论			合格		
检验人员	阮大伟		检验日期	2022.8.1	



平行检验记录表

工程名称:扬州申曜新能源科技有限公司天富龙后续 4MW 分布式光伏发电项目 编号: JZL7-ZHJL-005

检验对象分类			☐ 设备 ☐ 材料 ☒ 工序		
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	教英化纤屋面电缆敷设	实施单位	常州天合智慧能源工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目	质量标准	质量检验结果	备 注	
1	焊接情况	按设计规定、牢固可靠	合格		
2	绝缘检查	电缆绝缘良好	合格		
3	电缆弯曲半径	符合 GB 50168—2016 规定	合格		
4	电缆标志牌	电缆线路编号、型号、规格及起迄地点;字迹清晰,不易脱落,固定挂装牢靠	合格		
5	电缆固定	电缆首末两端及转弯、接头两端及每个支持点符合规范及设计要求	合格		
6	电缆敷设后外观检查	无机械损伤	合格		
7	敷设路径	符合GB 50168—2016 规定	合格		
8	交联聚乙烯电缆端头密封	防潮封端严密、可靠	合格		
9	直埋电缆	电缆覆盖软土、直埋电缆标志桩齐全	合格		
10	电缆并列敷设的净距	符合相关规范及设计要求	合格		
11	电缆排列	符合 GB 50168—2016 规定	合格		
12	电缆终端接头制作	符合 GB 50168—2016 规定	合格		
检验结论		合格			
检验人员	陈伟	检验日期	2022.8.10		



JZL7

平行检验记录表

工程名称:扬州申曜新能源科技有限公司天富龙后续 4MW 分布式光伏发电项目 编号: JZL7-ZHJL-006

检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	天富龙 屋面接地安装	实施单位	常州天合智慧能源工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目		质量标准	质量检验结果	备 注
	接地装置测试点的设置		满足 GB 50169-2006 (24.1.1) 要求	合格	
	接地电阻值测试		满足 GB 50169-2006 (24.1.2) 要求	合格	
	防雷接地的人工接地装置的接地干线埋设		满足 GB 50169-2006 (24.1.3) 要求	借用厂家接地网	
	接地模块的埋设深度、间距和基坑尺寸		满足 GB 50169-2006 (24.1.4) 要求	借用厂家接地网	
	接地模块设置应垂直或水平就位		满足 GB 50169-2006 (24.1.5) 要求	借用厂家接地网	
	接地装置埋设间距搭接长度		满足 GB 50169-2006 (24.2.1) 要求	借用厂家接地网	
	接地装置的材质和最小允许规格、尺寸		满足 GB 50169-2006 (24.2.2) 要求	借用厂家接地网	
	接地模块与干线的连接和干线材质选用		满足 GB 50169-2006 (24.2.3) 要求	借用厂家接地网	
检验结论			合格		
检验人员	[Signature]		检验日期	2022.7.5	



扫描全能王 创建

平行检验记录表

工程名称:扬州申曜新能源科技有限公司天富龙后续 4MW 分布式光伏发电项目 编号: JZL7-ZHJL-006

检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	武荣化竹 屋面接地安装	实施单位	常州天合智慧能源工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目	质量标准	质量检验结果	备 注	
	接地装置测试点的设置	满足 GB 50169-2006 (24.1.1) 要求	合格		
	接地电阻值测试	满足 GB 50169-2006 (24.1.2) 要求	合格		
	防雷接地的人工接地装置的接地干线埋设	满足 GB 50169-2006 (24.1.3) 要求	借用厂家接地网		
	接地模块的埋设深度、间距和基坑尺寸	满足 GB 50169-2006 (24.1.4) 要求	借用厂家接地网		
	接地模块设置应垂直或水平就位	满足 GB 50169-2006 (24.1.5) 要求	借用厂家接地网		
	接地装置埋设间距搭接长度	满足 GB 50169-2006 (24.2.1) 要求	借用厂家接地网		
	接地装置的材质和最小允许规格、尺寸	满足 GB 50169-2006 (24.2.2) 要求	借用厂家接地网		
	接地模块与干线的连接和干线材质选用	满足 GB 50169-2006 (24.2.3) 要求	借用厂家接地网		
检验结论		合格			
检验人员	王华	检验日期	2022.7.30		



平行检验记录表

工程名称:扬州申曜新能源科技有限公司天富龙后续 4MW 分布式光伏发电项目 编号: JZL7-ZHJL-007

检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	天富龙101 屋面逆变器安装	实施单位	常州天合智慧能源工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目	质量标准	质量检验结果	备 注	
1	逆变器标识应齐全	标识应齐全	合格		
2	箱体和支架连接	应牢固	合格		
3	金属箱体外壳	应可靠接地	合格		
4	安装高度和水平度	应符合设计要求	合格		
5	箱体安装位置	应符合设计要求	合格		
检验结论		合格			
检验人员	阮伟	检验日期	2022.7.18		



平行检验记录表

工程名称:扬州申曜新能源科技有限公司天富龙后续 4MW 分布式光伏发电项目 编号: JZL7-ZHJL-007

检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	天富龙102屋面逆变器安装	实施单位	常州天合智慧能源工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目	质量标准	质量检验结果	备 注	
1	逆变器标识应齐全	标识应齐全	合格		
2	箱体和支架连接	应牢固	合格		
3	金属箱体外壳	应可靠接地	合格		
4	安装高度和水平度	应符合设计要求	合格		
5	箱体安装位置	应符合设计要求	合格		
检验结论		合格			
检验人员	阮大伟	检验日期	2022.7.20		



平行检验记录表

工程名称:扬州申曜新能源科技有限公司天富龙后续 4MW 分布式光伏发电项目 编号: JZL7-ZHJL-007

检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	天富龙 1 屋面逆变器安装	实施单位	常州天合智慧能源工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目	质量标准	质量检验结果	备 注	
1	逆变器标识应齐全	标识应齐全	合格		
2	箱体和支架连接	应牢固	合格		
3	金属箱体外壳	应可靠接地	合格		
4	安装高度和水平度	应符合设计要求	合格		
5	箱体安装位置	应符合设计要求	合格		
检验结论		合格			
检验人员	阮大伟	检验日期	2022.7.23		



平行检验记录表

工程名称:扬州申曜新能源科技有限公司天富龙后续 4MW 分布式光伏发电项目 编号: JZL7-ZHJL-007

检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	成英化竹 屋面逆变器安装	实施单位	常州天合智慧能源工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目	质量标准	质量检验结果	备 注	
1	逆变器标识应齐全	标识应齐全	合格		
2	箱体和支架连接	应牢固	合格		
3	金属箱体外壳	应可靠接地	合格		
4	安装高度和水平度	应符合设计要求	合格		
5	箱体安装位置	应符合设计要求	合格		
检验结论		合格			
检验人员	陈永伟	检验日期	2022.8.7		

