

欧梯克工业（天津）2.2MW 户用分布式光伏项目

平行检验记录

(第1本)

欧梯克工业（天津）2.2MW 分布式光伏

项目监理部



平行检验记录表

工程名称：欧梯克工业（天津）有限公司 2.2MW 分布式光伏项目

编号：OTK/GFFD-ZHJL-PJ-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	H1Z2Z2-K-DC1500V	材料型号规格	1*4（黑绝缘、红护套） 1*4（黑绝缘、黑护套）
		生产厂家	江苏上上电缆集团有限公司	使用部位	光伏线路
	工序	工序名称	/	实施单位	西子联合
		其他	/		
序号	检 验 项 目		质量标准	质量检验结果	备 注
1	质量合格证明文件		符合设计、规范要求	齐全	
2	外观		无损伤、变形	完好	
3	材质		符合图纸要求	符合	
4	材料规格质量		是否符合要求	详见检测报告	
检验结论			合格		
检验人员			检验日期	2026. 9. 22	

平行检验记录表

工程名称：欧梯克工业（天津）有限公司 2.2MW 分布式光伏项目

编号：OTK/GFFD-ZHJL-PJ-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	/	设备型号规格	/
		生产厂家	/	安装位置	/
	材料	材料名称	ZC-YJV22-0.6/1KV	材料型号规格	3*240+1*120
		生产厂家	江苏上上电缆集团有限公司	使用部位	光伏线路
	工序	工序名称	/	实施单位	西子联合
		其他	/		
序号	检 验 项 目		质量标准	质量检验结果	备 注
1	质量合格证明文件		符合设计、规范要求	齐全	
2	外观		无损伤、变形	完好	
3	材质		符合图纸要求	符合	
4	材料规格质量		是否符合要求	详见检测报告	
检验结论			合格		
检验人员	[Signature]		检验日期	2024. 09. 18	

平行检验记录表

工程名称：欧梯克工业（天津）有限公司 2.2MW 分布式光伏项目

编号：OTK/GFFD-ZHJL-PJ-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	ZC-YJV22-0.6/1KV	材料型号规格	3*95+1*50
		生产厂家	江苏上上电缆集团有限公司	使用部位	光伏线路
	工序	工序名称	/	实施单位	西子联合
		其他	/		
序号	检 验 项 目		质量标准	质量检验结果	备 注
1	质量合格证明文件		符合设计、规范要求	齐全	
2	外观		无损伤、变形	完好	
3	材质		符合图纸要求	符合	
4	材料规格质量		是否符合要求	详见检测报告	
检验结论			合格		
检验人员			检验日期	2020.09.28	

平行检验记录表

工程名称：欧梯克工业（天津）有限公司 2.2MW 分布式光伏项目

编号：OTK/GFFD-ZHJL-PJ-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	ZC-YJV22-0.6/1KV	材料型号规格	3*10+1*6
		生产厂家	江苏上上电缆集团有限公司	使用部位	光伏线路
	工序	工序名称	/	实施单位	西子联合
		其他	/		
序号	检 验 项 目	质量标准	质量检验结果	备 注	
1	质量合格证明文件	符合设计、规范要求	齐全		
2	外观	无损伤、变形	完好		
3	材质	符合图纸要求	符合		
4	材料规格质量	是否符合要求	详见检测报告		
检验结论		合格			
检验人员	徐少松		检验日期	2026.09.28	

平行检验记录表

工程名称：欧梯克工业（天津）有限公司 2.2MW 分布式光伏项目

编号：OTK/GFFD-ZHJL-PJ-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	ZC-YJV22-0.6/1KV	材料型号规格	3*185+1*95
		生产厂家	江苏上上电缆集团有限公司	使用部位	光伏线路
	工序	工序名称	/	实施单位	西子联合
		其他	/		
序号	检 验 项 目	质量标准	质量检验结果	备 注	
1	质量合格证明文件	符合设计、规范要求	齐全		
2	外观	无损伤、变形	完好		
3	材质	符合图纸要求	符合		
4	材料规格质量	是否符合要求	详见检测报告		
检验结论		合格			
检验人员			检验日期	2020.09.28	

平行检验记录表

工程名称：欧梯克工业（天津）有限公司 2.2MW 分布式光伏发电项目

编号：OTK/GFFD-ZHJL-PJ-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	光伏组件	材料型号规格	615W
		生产厂家	晋科能源股份有限公司	使用部位	屋面
	工序	工序名称	组件安装	实施单位	浙江西子联合工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目	质量标准	质量检验结果		备 注
1	光伏组件型号、规格	光伏组件的品种、规格、性能等应符合设计要求和国家标准；安装光伏组件时其周边的防水连接构造必须符合设计要求	☒ 符合要求 ☐ 不符合要求		
2	光伏组件安装	光伏组件或方阵应按设计要求可靠固定在支架和连接件上；组件串、阵列电性能参数应符合设计要求、组件倾角误差为 $\pm 1^\circ$ ；连接在同一逆变器的组件串其电流、电压应一致符合设计要求；组件串的排列应符合设计要求；组件串的最高电压不得超过光伏组件的最高允许电压	☒ 符合要求 ☐ 不符合要求		
3	光伏组件接地	组件间、组件与支架的连接应可靠牢固，与接地连接可靠；	☒ 符合要求 ☐ 不符合要求		
4	光伏组件允许误差	组件相邻组件间边缘高度允许误差 $\leq 2\text{mm}$ ，同组组件间高度允许误差 $\leq 5\text{mm}$ ；同一组方阵中的组件安装纵横向偏差 $> 2\text{mm}$ ，光伏组件或方阵与建筑面之间应留有散热间距，误差不超过设计值的5%	☒ 符合要求 ☐ 不符合要求		
检验结论		符合设计要求			
检验仪器及编号					
检验人员	蒋少龙	检验日期	2026 年 10 月 09 日		

平行检验记录表

工程名称：欧梯克工业（天津）有限公司 2.2MW 分布式光伏发电项目

编号：OTK/GFFD-ZHJL-PJ-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	光伏组件	材料型号规格	615W
		生产厂家	晋科能源股份有限公司	使用部位	1#厂房
	工序	工序名称	组件安装	实施单位	浙江西子联合工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目		质量标准	质量检验结果	备 注
1	光伏组件型号、规格		光伏组件的品种、规格、性能等应符合设计要求和国家标准；安装光伏组件时其周边的防水连接构造必须符合设计要求	☐ 符合要求 ☐ 不符合要求	
2	光伏组件安装		光伏组件或方阵应按设计要求可靠固定在支架和连接件上；组件串、阵列电性能参数应符合设计要求、组件倾角误差为 $\pm 1^{\circ}$ ；连接在同一逆变器的组件串其电流、电压应一致符合设计要求；组件串的排列应符合设计要求；组件串的最高电压不得超过光伏组件的最高允许电压	☐ 符合要求 ☐ 不符合要求	
3	光伏组件接地		组件间、组件与支架的连接应可靠牢固，与接地连接可靠；	☐ 符合要求 ☐ 不符合要求	
4	光伏组件允许误差		组件相邻组件间边缘高度允许误差 $\leq 2\text{mm}$ ，同组组件间高度允许误差 $\leq 5\text{mm}$ ；同一组方阵中的组件安装纵横向偏差 $\geq 2\text{mm}$ ，光伏组件或方阵与建筑面之间应留有散热间距，误差不超过设计值的5%	☐ 符合要求 ☐ 不符合要求	
检验结论			合格		
检验仪器及编号					
检验人员	张少华		检验日期	2024 年 10 月 10 日	

平行检验记录表

工程名称：欧梯克工业（天津）有限公司 2.2MW 分布式光伏项目

编号：OYK/GFFD-ZHJL-PJ-001

检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
名称			逆变器安装	实施单位	浙江西子联合工程有限公司
其它				地点	一期配电房门口
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	符合要求
2		外形尺寸	符合图纸	用钢尺检测	符合要求
3		元器件	完好、无松动	内部检查	完好无松动
4		开关和熔断器	断开灵活、可靠	操作试验	灵活可靠
5	设备 安装	位置	符合图纸设计	核对图纸检查	符合要求
6		支架和固定螺栓	镀锌件	外观检查	良好
7		垂直度	允许偏差应小于 1.5mm	测量	符合要求
8		接地	应牢固、可靠	对照标准检查	牢固、可靠
9		接地线的截面	符合设计要求	卡尺实测	符合要求
10	绝缘 电阻 测试	配电箱进线端与接地端绝缘电阻	绝缘电阻不小于 $2M\Omega$	用兆欧表测试	符合要求
11		逆变器进线端与接地端绝缘电阻	绝缘电阻不小于 $2M\Omega$	用兆欧表测试	符合要求
检验结论			合格		
检验仪器及编号					
检验人员			陈少飞	检验日期	2016年10月05日

平行检验记录表

工程名称：欧梯克工业（天津）有限公司 2.2MW 分布式光伏发电项目

编号：OTK/GFFD-ZHJL-PJ-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	615W
		生产厂家	晋科能源股份有限公司	使用部位	2#厂房
	工序	工序名称	组件安装	实施单位	浙江西子联合工程有限公司
		其他			
序号	检 验 项 目	质量标准	质量检验结果		备 注
1	光伏组件型号、规格	光伏组件的品种、规格、性能等应符合设计要求和国家标准；安装光伏组件时其周边的防水连接构造必须符合设计要求	☐ 符合要求 ☐ 不符合要求		
2	光伏组件安装	光伏组件或方阵应按设计要求可靠固定在支架和连接件上；组件串、阵列电性能参数应符合设计要求、组件倾角误差为 $\pm 1^\circ$ ；连接在同一逆变器的组件串其电流、电压应一致符合设计要求；组件串的排列应符合设计要求；组件串的最高电压不得超过光伏组件的最高允许电压	☐ 符合要求 ☐ 不符合要求		
3	光伏组件接地	组件间、组件与支架的连接应可靠牢固，与接地连接可靠；	☐ 符合要求 ☐ 不符合要求		
4	光伏组件允许误差	组件相邻组件间边缘高度允许误差 $\leq 2\text{mm}$ ，同组组件间高度允许误差 $\leq 5\text{mm}$ ；同一组方阵中的组件安装纵横向偏差 $> 2\text{mm}$ ，光伏组件或方阵与建筑面之间应留有散热间距，误差不超过设计值的5%	☐ 符合要求 ☐ 不符合要求		
检验结论		合格			
检验仪器及编号					
检验人员	张立	检验日期	2016 年 10 月 12 日		

平行检验记录表

工程名称：欧梯克工业（天津）有限公司 2.2MW 分布式光伏项目

编号：OYK/GFFD-ZHJL-PJ-002

检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
名称			逆变器安装	实施单位	浙江西子联合工程有限公司
其它				地点	二期配电房门口
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	符合要求
2		外形尺寸	符合图纸	用钢尺检测	符合要求
3		元器件	完好、无松动	内部检查	完好无松动
4		开关和熔断器	断开灵活、可靠	操作试验	灵活可靠
5	设备 安装	位置	符合图纸设计	核对图纸检查	符合要求
6		支架和固定螺栓	镀锌件	外观检查	良好
7		垂直度	允许偏差应小于 1.5mm	测量	符合要求
8		接地	应牢固、可靠	对照标准检查	牢固、可靠
9		接地线的截面	符合设计要求	卡尺实测	符合要求
10	绝缘 电阻 测试	配电箱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	符合要求
11		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	符合要求
检验结论			合格		
检验仪器及编号					
检验人员			张少华	检验日期	2024年10月10日

平行检验记录表

工程名称：欧梯克工业（天津）有限公司 2.2MW 户用分布式光伏项目

编号：OTK/GFFD-ZHJL-PJ-002

检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
名称			逆变器安装	实施单位	浙江西子联合工程有限公司
其它				地点	一期配电房门口
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	符合要求
2		外形尺寸	符合图纸	用钢尺检测	符合要求
3		元器件	完好、无松动	内部检查	完好无松动
4		开关和熔断器	断开灵活、可靠	操作试验	灵活可靠
5	设备 安装	位置	符合图纸设计	核对图纸检查	符合要求
6		支架和固定螺栓	镀锌件	外观检查	良好
7		垂直度	允许偏差应小于 1.5mm	测量	符合要求
8		接地	应牢固、可靠	对照标准检查	牢固、可靠
9		接地线的截面	符合设计要求	卡尺实测	符合要求
10	绝缘 电阻 测试	配电箱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	符合要求
11		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	符合要求
检验结论			合格		
检验仪器及编号					
检验人员			陈少华	检验日期	2026 年 10 月 16 日