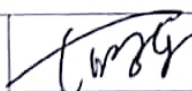


平行检验记录表

工程名称: 国能无锡环保科技有限公司分布式光伏发电项目 编号: GNWXHB-ZHJL-PHJZ-001

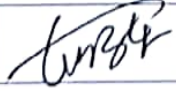
检验对象分类			☒ 设备 ☐ 材料 ☐ 工序		
检验对象基本信息	设备	设备名称	逆变器	设备型号规格	SUN2000-50KTL-ZHM3
		生产厂家	华为公司	安装位置	屋面
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称		实施单位	
		其他			
序号	检验项目		质量标准	质量检验结果	备注
1	外观		无损伤、变形	合格	
2	外形尺寸		设计图纸	合格	
3	零部件数量		齐全	合格	
5					
6					
7					
检验结论			符合要求		
检验仪器及编号			目测		
检验人员			检验日期	2022年10月29日	

填写、使用说明

- (1) 平行检验的对象基本分为设备、材料、工序三大类,如属设备方面的检验项目,在设备前的□框中打√,并在下面“设备”的相应栏目中填写有关信息,其他“材料”和“工序”栏目中打斜线即可。如属材料或工序方面的检验项目,依此类推填写;如有些检验对象不好明确区分是否属于设备、材料、工序时,按工序填写,有关基本信息可填入“其他”栏目中。
- (2) “检验结论”填写检验后得出的最终结论,一般为合格或不合格。
- (3) 本表主要用于监理单位或委托专业检验单位现场检验后无正式检验报告的情况下使用,如委托专业检验单位检验后出具有正式检验报告,以该正式报告为准,不再填写该记录表。

平行检验记录表

工程名称: 国能无锡环保科技有限公司分布式光伏发电项目 编号: GNWXHB-ZHJL-PHJZ-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	铝合金导轨及夹具 压块构配件	材料型号规格	AG1372AO
		生产厂家	苏州爱康金属科技有限公司	使用部位	屋面
	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、氧化	合格		
2	外形尺寸	设计图纸	合格		
3	零部件数量	齐全	合格		
4	涂层厚度	设计要求			
5					
6					
7					
检验结论		符合要求			
检验仪器及编号		观察、钢卷尺、测厚仪、卡尺			
检验人员			检验日期	2022年10月23日	

填写、使用说明

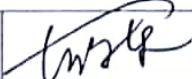
(1) 平行检验的对象基本分为设备、材料、工序三大类,如属设备方面的检验项目,在设备前的口框中打√,并在下面“设备”的相应栏目中填写有关信息,其他“材料”和“工序”栏目中打斜线即可。如属材料或工序方面的检验项目,依此类推填写;如有些检验对象不好明确区分是否属于设备、材料、工序时,按工序填写,有关基本信息可填入“其他”栏目中。

(2) “检验结论”填写检验后得出的最终结论,一般为合格或不合格。

(3) 本表主要用于监理单位或委托专业检验单位现场检验后无正式检验报告的情况下使用,如委托专业检验单位检验后出具有正式检验报告,以该正式报告为准,不再填写该记录表。

平行检验记录表

工程名称: 国能无锡环保科技有限公司分布式光伏发电项目 编号: GNWXHB-ZHJL-PHJZ-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	光伏组件	设备型号规格	HSM-TD550_WKF
		生产厂家	环晟光伏(江苏)有限公司	安装位置	1#2#仓库屋面
	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	包装外观		无损伤、破裂	合格	
2	组件外观		外框无变形、无划痕等瑕疵	合格	
3	组件背板接线盒		端正牢固无脱落变形	合格	
4					
5					
检验结论			符合要求		
检验仪器及编号			观察、钢卷尺		
检验人员			检验日期	2022年10月21日	

填写、使用说明

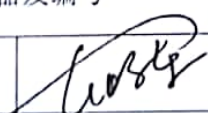
(1) 平行检验的对象基本分为设备、材料、工序三大类,如属设备方面的检验项目,在设备前的□框中打√,并在下面“设备”的相应栏目中填写有关信息,其他“材料”和“工序”栏目中打斜线即可,如属材料或工序方面的检验项目,依此类推填写;如有些检验对象不好明确区分是否属于设备、材料、工序时,按工序填写,有关基本信息可填入“其他”栏目中。

(2) “检验结论”填写检验后得出的最终结论,一般为合格或不合格。

(3) 本表主要用于监理单位或委托专业检验单位现场检验后无正式检验报告的情况下使用,如委托专业检验单位检验后出具有正式检验报告,以该正式报告为准,不再填写该记录表。

平行检验记录表

工程名称: 国能无锡环保科技有限公司分布式光伏发电项目 编号: GNWXHB-ZHJL-PHJZ-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	桥架	材料型号规格	100*50/150*70
		生产厂家	江苏日成电气设备有限公司	使用部位	屋面
	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	合格证	证件齐全并合格, 与实物相符	合格		
2	外观检查	表面光滑, 无变形	合格		
3	部件检查	规格相符, 齐全	合格		
4	钢制桥架	涂膜完整, 无锈蚀	合格		
5	型号	壁厚、规格满足设计标准	合格		
检验结论		符合要求			
检验仪器及编号		目测检查、卡尺、测厚仪			
检验人员		检验日期	2022年10月25日		

填写、使用说明

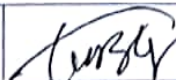
(1) 平行检验的对象基本分为设备、材料、工序三大类, 如属设备方面的检验项目, 在设备前的□框中打√, 并在下面“设备”的相应栏目中填写有关信息, 其他“材料”和“工序”栏目中打斜线即可。如属材料或工序方面的检验项目, 依此类推填写; 如有些检验对象不好明确区分是否属于设备、材料、工序时, 按工序填写, 有关基本信息可填入“其他”栏目中。

(2) “检验结论”填写检验后得出的最终结论, 一般为合格或不合格。

(3) 本表主要用于监理单位或委托专业检验单位现场检验后无正式检验报告的情况下使用, 如委托专业检验单位检验后出具有正式检验报告, 以该正式报告为准, 不再填写该记录表。

平行检验记录表

工程名称: 国能无锡环保科技有限公司分布式光伏发电项目 编号: GNWXHB-ZHJL-PHJZ-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	并网柜/汇流箱	设备型号规格	2200H*600W*1000D 950H*600W*250D
		生产厂家	南京拓元机电工程有限公司	安装位置	配电房
	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		外包装完好无损, 箱体无变形无损伤	合格	
2	外形尺寸		设计图纸	合格	
3	零部件数量		齐全	合格	
4			设计图纸		
5			设计图纸		
6			符合厂家技术要求		
检验结论			符合要求		
检验仪器及编号			观察		
检验人员			检验日期	2022年10月25日	

填写、使用说明

(1) 平行检验的对象基本分为设备、材料、工序三大类, 如属设备方面的检验项目, 在设备前的□框中打√, 并在下面“设备”的相应栏目中填写有关信息, 其他“材料”和“工序”栏目中打斜线即可。如属材料或工序方面的检验项目, 依此类推填写; 如有些检验对象不好明确区分是否属于设备、材料、工序时, 按工序填写, 有关基本信息可填入“其他”栏目中。

(2) “检验结论”填写检验后得出的最终结论, 一般为合格或不合格。

(3) 本表主要用于监理单位或委托专业检验单位现场检验后无正式检验报告的情况下使用, 如委托专业检验单位检验后出具正式检验报告, 以该正式报告为准, 不再填写该记录表。

平行检验记录表

工程名称:国能无锡环保科技有限公司分布式光伏发电项目 编号: GNWXHB-ZHJL-PHJZ-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	车间屋面 夹具安装	实施单位	国能龙源环保南京有限公司
		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	设计图纸	合格		
3	零部件数量	齐全	合格		
4	安装位置	设计图纸	合格		
5	安装形式	设计图纸	合格		
6	螺栓紧固	符合厂家技术要求	合格		
7	夹具平整度	设计图纸	合格		
检验结论		符合设计要求			
检验仪器及编号		钢卷尺			
检验人员			检验日期	2022年10月23日	

填写、使用说明

- (1) 平行检验的对象基本分为设备、材料、工序三大类,如属设备方面的检验项目,在设备前的□框中打√,并在下面“设备”的相应栏目中填写有关信息,其他“材料”和“工序”栏目中打斜线即可,如属材料或工序方面的检验项目,依此类推填写;如有些检验对象不好明确区分是否属于设备、材料、工序时,按工序填写,有关基本信息可填入“其他”栏目中。
- (2) “检验结论”填写检验后得出的最终结论,一般为合格或不合格。
- (3) 本表主要用于监理单位或委托专业检验单位现场检验后无正式检验报告的情况下使用,如委托专业检验单位检验后出具有正式检验报告,以该正式报告为准,不再填写该记录表。

平行检验记录表

工程名称: 国能无锡环保科技有限公司分布式光伏发电项目 编号: SHHY-ZHJL-PHJZ-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	车间屋面组件安装	实施单位	国能龙源环保南京有限公司
		其他			
序号	检验项目	质量标准	质量检验结果	备注	
1	光伏组件的型号、规格	光伏组件的品种、规格性能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	合格		
2	光伏组件的安装	光伏组件或方阵应按设计要求可靠固定在支架连接件上; 组件串、阵列电性能参数应符合设计要求、组件倾角误差为 $\pm 1^\circ$; 连接再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; 组件串的电压不得超过光伏组件的最高允许电压;	合格		
3	光伏组件的接地	组件间、组件与支架的连接应可靠牢固, 与接地连接可靠	合格		
4	光伏组件标志	光伏组件上应有带电警告标志	合格		
5	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 $\leq 2\text{mm}$, 光伏组件或方阵与建筑面之间应留有散热间距, 误差不得超过设计值的 5%;	合格		
检验结论		符合设计要求			
检验仪器及编号		钢卷尺、接地电阻测试仪			
检验人员		检验日期	2022年10月31日		

填写、使用说明

- 平行检验的对象基本分为设备、材料、工序三大类, 如属设备方面的检验项目, 在设备前的方框中打 $\checkmark$, 并在下面“设备”的相应栏目中填写有关信息, 其他“材料”和“工序”栏目中打斜线即可。如属材料或工序方面的检验项目, 依此类推填写; 如有些检验对象不好明确区分是否属于设备、材料、工序时, 按工序填写, 有关基本信息可填入“其他”栏目中。
- “检验结论”填写检验后得出的最终结论, 一般为合格或不合格。

平行检验记录表

工程名称: 国能无锡环保科技有限公司分布式光伏发电项目 编号: GNWXHB-ZHIL-PIJZ-008

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 支架及逆变器安装	实施单位	国能龙源环保 南京有限公司
		其他			
序号	检验项目		质量标准	质量检验结果	备注
1	检查尺寸、规格、位置		设计要求	合格	
2	检查电焊烧结、防腐		设计要求		
检验结论			合格		
检验仪器及编号			观察、卷尺检查		
检验人员	[Signature]		检验日期	2022年10月31日	

填写、使用说明

(1) 平行检验的对象基本分为设备、材料、工序三大类,如属设备方面的检验项目,在设备前的□框中打√,并在下面“设备”的相应栏目中填写有关信息,其他“材料”和“工序”栏目中打斜线即可。如属材料或工序方面的检验项目,依此类推填写;如有些检验对象不好明确区分是否属于设备、材料、工序时,按工序填写,有关基本信息可填入“其他”栏目中。

(2) “检验结论”填写检验后得出的最终结论,一般为合格或不合格。

(3) 本表主要用于监理单位或委托专业检验单位现场检验后无正式检验报告的情况下使用,如委托专业检验单位检验后出具正式检验报告,以该正式报告为准,不再填写该记录表。

平行检验记录表

工程名称: 国能无锡环保科技有限公司分布式光伏发电项目 编号: GNWXHB-ZHJL-PHJZ-009

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	屋面
	工序	工序名称	桥架、接地网安装	实施单位	国能龙源环保南京有限公司
		其他			
序号	检验项目		质量标准	质量检验结果	备注
1	平面布置		符合设计要求	合格	
2	支架材料		与设计不符		已发通知单
3	部件检查		与图纸相符		
4					
5					
检 验 结 论					
检验仪器及编号			目测、卷尺		
检验人员			检验日期	年 月 日	

填写、使用说明

- (1) 平行检验的对象基本分为设备、材料、工序三大类,如属设备方面的检验项目,在设备前的□框中打√,并在下面“设备”的相应栏目中填写有关信息,其他“材料”和“工序”栏目中打斜线即可。如属材料或工序方面的检验项目,依此类推填写;如有些检验对象不好明确区分是否属于设备、材料、工序时,按工序填写,有关基本信息可填入“其他”栏目中。
- (2) “检验结论”填写检验后得出的最终结论,一般为合格或不合格。
- (3) 本表主要用于监理单位或委托专业检验单位现场检验后无正式检验报告的情况下使用,如委托专业检验单位检验后出具正式检验报告,以该正式报告为准,不再填写该记录表。

平行检验记录表

工程名称: 国能无锡环保科技有限公司分布式光伏发电项目 编号: GNWXHB-ZHJL-PHJZ-010

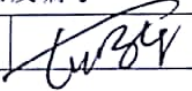
检验对象分类			☐ 设备	☐ 材料	☒ 工序
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称		材料型号规格	
		生产厂家		使用部位	
	工序	工序名称	车间屋面清洗安装	实施单位	国能龙源环保南京有限公司
		其他			
序号	检验项目	质量标准	质量检验结果	备注	
1	材料检查	检查钢管无变形、裂缝,材料、配件的型号、规格符合设计要求,并安装了增压设备。	合格		
2	丝口连接	规范要求	合格		
3	保温施工	设计要求	合格		
检验结论		合格			
检验仪器及编号		钢卷尺、兆欧表			
检验人员	检验日期		2022年11月1日		

填写、使用说明

- 平行检验的对象基本分为设备、材料、工序三大类,如属设备方面的检验项目,在设备前的口框中打v,并在下面“设备”的相应栏目中填写有关信息,其他“材料”和“工序”栏目中打斜线即可。如属材料或工序方面的检验项目,依此类推填写;如有些检验对象不好明确区分是否属于设备、材料、工序时,按工序填写,有关基本信息可填入“其他”栏目中。
- “检验结论”填写检验后得出的最终结论,一般为合格或不合格。
- 本表主要用于监理单位或委托专业检验单位现场检验后无正式检验报告的情况下使用,如委托专业检验单位检验后出具有正式检验报告,以该正式报告为准,不再填写该记录表。

平行检验记录表

工程名称: 国能无锡环保科技有限公司分布式光伏发电项目 编号: GNWXHB-ZHJL-PHJZ-011

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	直流电缆	材料型号规格	H1Z2Z2-K-1*4
		生产厂家	安徽天康集团	使用部位	1#屋面
	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	外观质量		绝缘层完整无缺, 厚度均匀有明显标识和制造厂标, 封端严密; 附件部件齐全, 材质质量符合技术要求。	合格	
2	合格证、出厂检测报告、技术文件		检测报告合格、证件齐全并合格	合格	
3	圆形线芯直径 (芯数/直径 mm)		线芯直径误差不大于标称直径的 1%	合格	
4	BV 导线绝缘层		2.5mm ² 、4mm ² 均 0.8mm	合格	
5	规格、长度检查		符合订货要求	合格	
6	复试报告		报告鉴定合格	合格	
7	铠装检查		电缆无压扁、扭曲、松卷	合格	
8	绝缘检查		不低于 0.5M Ω /km	合格	
检验结论					
检验仪器及编号			资料检查、目测检查、钢尺测量长度、卡尺测量直径及绝缘层厚度、兆欧表测试		
检验人员		检验日期			
		2022 年 11 月 1 日			

填写、使用说明

- (1) 平行检验的对象基本分为设备、材料、工序三大类, 如属设备方面的检验项目, 在设备前的□框中打√, 并在下面“设备”的相应栏目中填写有关信息, 其他“材料”和“工序”栏目中打斜线即可。如属材料或工序方面的检验项目, 依此类推填写; 如有些检验对象不好明确区分是否属于设备、材料、工序时, 按工序填写, 有关基本信息可填入“其他”栏目中。
- (2) “检验结论”填写检验后得出的最终结论, 一般为合格或不合格。
- (3) 本表主要用于监理单位或委托专业检验单位现场检验后无正式检验报告的情况下使用, 如委托专业检验单位检验后出具有正式检验报告, 以该正式报告为准, 不再填写该记录表。

平行检验记录表

工程名称: 国能无锡环保科技有限公司分布式光伏发电项目 编号: GNWXHB-ZHJL-PHJZ-012

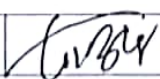
检验对象分类			☐ 设备 ☒ 材料 ☐ 工序		
检验对象基本信息	设备	设备名称		设备型号规格	
		生产厂家		安装位置	
	材料	材料名称	交流电缆	材料型号规格	ZC-YJHV22-0.6/1KV3*185+1*95 ZC-YJHV22-0.6/1KV3*95+1*50 ZC-YJHV22-0.6/1KV3*70+1*35 ZC-YJHV22-0.6/1KV3*50+1*25 ZC-YJHV22-0.6/1KV3*35+2*16
		生产厂家	江苏中超控股	使用部位	屋面
	工序	工序名称		实施单位	
		其他			
序号	检验项目		质量标准	质量检验结果	备注
1	外观质量		绝缘层完整无缺, 厚度均匀, 有明显标识和制造厂标, 封端严密; 材质质量符合要求。	合格	
2	合格证、出厂检测报告、技术文件		检测报告合格、证件齐全并合格	合格	
3	圆形线芯直径 (芯数/直径 mm)		线芯直径误差不大于标称直径的 1%	合格	
4	BV 导线绝缘层		2.5mm ² 、4mm ² 均 0.8mm	合格	
5	规格、长度检查		符合订货要求	合格	
6	复试报告		报告鉴定合格	合格	
7	铠装检查		电缆无压扁、扭曲、松卷	合格	
8	绝缘检查		不低于 0.5M Ω /km	合格	
检验结论			合格		
检验仪器及编号			资料检查、目测检查、钢尺测量长度、卡尺测量直径及绝缘层厚度、兆欧表测试		
检验人员		检验日期		2022 年 10 月 30 日	

填写、使用说明

- (1) 平行检验的对象基本分为设备、材料、工序三大类, 如属设备方面的检验项目, 在设备前的□框中打√, 并在下面“设备”的相应栏目中填写有关信息, 其他“材料”和“工序”栏目中打斜线即可。如属材料或工序方面的检验项目, 依此类推填写; 如有些检验对象不好明确区分是否属于设备、材料、工序时, 按工序填写, 有关基本信息可填入“其他”栏目中。
- (2) “检验结论”填写检验后得出的最终结论, 一般为合格或不合格。
- (3) 本表主要用于监理单位或委托专业检验单位现场检验后无正式检验报告的情况下使用, 如委托专业检验单位检验后出具正式检验报告, 以该正式报告为准, 不再填写该记录表。

平行检验记录表

工程名称: 国能无锡环保科技有限公司分布式光伏发电项目 编号: GNWXHB-ZHJL-PHJZ-013

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	电缆制作安装	实施单位	国能龙源环保南京有限公司
		其他			
序号	检验项目		质量标准	质量检验结果	备注
1	电缆长度		满足设计标准	合格	
2	外观检查		严禁有绞拧、铠装压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺陷	合格	
3	桥架接地检查		GB50303-2002 内表 12.1.1 规定	合格	
4	电缆捆扎固定		大于 45° 倾斜敷设的电缆每隔 2m 处设固定点; 电缆敷设排列整齐, 水平敷设的电缆, 首尾两端、转弯两侧及每隔 5~10m 处设固定点; 敷设于垂直桥架内的电缆固定点间距, 不大于 GB50303-2002 表 12.2.2 规定	合格	
5	密封		电缆出入口处均密封处理	合格	
6	弯曲半径		GB50303-2002 内表 12.2.1-1 规定	合格	
7	标志牌		首末端、分支处设置; 字迹标准	合格	
8	绝缘电阻		不低于 0.5MΩ/km	合格	
9	耐压试验		试验时间 1min	合格	
检验结论					
检验仪器及编号			兆欧表、塞尺、水平尺、磁力坠:		
检验人员			检验日期	2022 年 11 月 5 日	

填写、使用说明

- (1) 平行检验的对象基本分为设备、材料、工序三大类, 如属设备方面的检验项目, 在设备前的 ☐ 框中打√, 并在下面“设备”的相应栏目中填写有关信息, 其他“材料”和“工序”栏目中打斜线即可, 如属材料或工序方面的检验项目, 依此类推填写; 如有些检验对象不好明确区分是否属于设备、材料、工序时, 按工序填写, 有关基本信息可填入“其他”栏目中。
- (2) “检验结论”填写检验后得出的最终结论, 一般为合格或不合格。
- (3) 本表主要用于监理单位或委托专业检验单位现场检验后无正式检验报告的情况下使用, 如委托专业检验单位检验后出具有正式检验报告, 以该正式报告为准, 不再填写该记录表。