GFDZJBM26:平行检验记录表

平行检验记录表

工程名称: 苏垦农发南通分公司（农事服务中心）0.40MWp分布式光伏发电项目

编号：SKQN-NSGF-PXJY-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 | |  | 材料型号规格 | |  |
| 生产厂家 | |  | 使用部位 | |  |
| 工序 | | 工序名称 | | 屋面光伏支架安装 | 实施单位 | | 浙江宏昊电力科技有限公司 |
| 其他 | |  | | | |
| 序号 | 检 验 项 目 | | | | 质量标准 | 检验方式 | | 质量检验结果 |
| 1 | 支架检查 | | | 外观质量 | 无严重锈蚀、损伤、变形 | 观察 | |  |
| 2 | 尺寸偏差 | 符合图纸 | 用钢尺检测 | |  |
| 3 | 零部件数量 | 齐全 | 与图纸数量核对 | |  |
| 4 | 材质 | 符合图纸设计要求 | 观察 | |  |
| 5 | 支架安装 | | | 安装位置、形式 | 与图纸设计一致 | 用钢卷尺检测 | |  |
| 6 | 安装标高、方向 | 方向正确 | 用角度仪检测 | |  |
| 7 | 螺栓紧固 | 符合厂家技术要求 | 扳手 | |  |
| 8 | 接地安装 | 符合图纸设计要求 | 观察 | |  |
|  |  | | | |  |  | |  |
|  |  | | | |  |  | |  |
|  |  | | | |  |  | |  |
| 检验结论 | | | | |  | | | |
| 检验仪器及编号 | | | | | 角度仪、钢卷尺 | | | |
| 检验人员 | |  | | | 检验日期 | |  | |

GFDZJBM26:平行检验记录表

平行检验记录表

工程名称: 苏垦农发南通分公司（农事服务中心）0.40MWp分布式光伏发电项目

编号：SKQN-NSGF-PXJY-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 | |  | | | 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 | 浙江宏昊电力科技有限公司 |
| 其他 | |  | | | | |
| 序号 | 检 验 项 目 | | | | 质 量 标 准 | | | 检验方式 | 质量检验结果 |
| 1 | 组件检查 | | | 外观 | 无损伤、变形 | | | 观察 |  |
| 2 | 外形尺寸 | 符合图纸 | | | 用钢尺检测 |  |
| 3 | 零部件数量 | 齐全 | | | 与图纸数量核对 |  |
| 4 | 组件安装 | | | 安装位置 | 符合图纸设计要求 | | | 核对图纸检查 |  |
| 5 | 安装的形式 | 符合设计文件的规定 | | | 核对图纸检查 |  |
| 6 | 螺栓紧固 | 符合厂家技术要求 | | | 弹簧垫圈目测/  力矩扳手检测 |  |
| 7 | 压块紧固 | 紧固件牢固，无未压平的现象 | | | 观察 |  |
| 8 | 安装角度 | 方向正确，且偏差±1° | | | 角度仪 |  |
| 9 | 组件边缘高差 | 相邻组件间≤1mm ，东西向全长（相同标高）≤10mm | | | 挂钢线，用钢尺检测 |  |
| 10 | 组件平整度 | 相邻组件间≤2mm，东西向全长（相同轴线及标高）≤5mm （与设计值比较） | | | 挂钢线，用钢尺检测 |  |
| 11 | 组件下缘距地面距离 | 符合图纸设计要求 | | | 核对图纸检查 |  |
| 检验结论 | | | | |  | | | | |
| 检验仪器及编号 | | | | | 角度仪、钢卷尺 | | | | |
| 检验人员 | |  | | | | 检验日期 |  | | |

GFDZJBM26:平行检验记录表

平行检验记录表

工程名称: 苏垦农发南通分公司（农事服务中心）0.40MWp分布式光伏发电项目

编号：SKQN-NSGF-PXJY-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 |  | | 材料型号规格 | |  |
| 生产厂家 |  | | 使用部位 | |  |
| 工序 | | | 工序名称 | 电缆桥架安装 | | 实施单位 | | 浙江宏昊电力科技有限公司 |
| 其他 |  | | | | |
| 序号 | 检 验 项 目 | | | | 质量标准 | | | 质量检验结果 | |
| 1 | 外观检查 | | 外观观感 | | 无显著扭曲、切口无卷边、毛刺 | | |  | |
| 2 | 桥架尺寸 | | 图纸设计要求 | | |  | |
| 3 | 支架、托架规格 | | 图纸设计要求、牢固可靠 | | |  | |
| 4 | 镀锌层 | | 完好 | | |  | |
| 5 | 组合安装 | | 安装路径 | | 图纸设计要求 | | |  | |
| 6 | 电缆架固定 | | 设计规定、牢固可靠 | | |  | |
| 7 | 转弯处保护设置 | | 有可靠防割伤电缆措施 | | |  | |
| 8 | 电缆架全长接地 | | 牢固、全长导通良好 | | |  | |
|  |  | | | |  | | |  | |
|  |  | | | |  | | |  | |
|  |  | | | |  | | |  | |
| 检验结论 | | | | |  | | | | |
| 检验仪器及编号 | | | | | 钢卷尺、涂层测厚仪 | | | | |
| 检验人员 | |  | | | 检验日期 |  | | | |

GFDZJBM26:平行检验记录表

平行检验记录表

工程名称: 苏垦农发南通分公司（农事服务中心）0.40MWp分布式光伏发电项目

编号：SKQN-NSGF-PXJY-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 | | 逆变器安装 | | | 实施单位 | 浙江宏昊电力科技有限公司 |
| 其他 | |  | | | | |
| 序号 | 检 验 项 目 | | | | 质 量 标 准 | | | 检验方式 | 质量检验结果 |
| 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 | | | 组串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 | 组串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 |  |
| 检验结论 | | | | |  | | | | |
| 检验仪器及编号 | | | | | 钢卷尺、绝缘电阻测试仪 | | | | |
| 检验人员 | |  | | | | 检验日期 |  | | |

GFDZJBM26:平行检验记录表

平行检验记录表

工程名称: 苏垦农发南通分公司（农事服务中心）0.40MWp分布式光伏发电项目

编号：SKQN-NSGF-PXJY-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 | 光伏线缆敷设及接线 | | 实施单位 | | 浙江宏昊电力科技有限公司 |
| 其他 |  | | | | |
| 序号 | 检 验 项 目 | | | 质量标准 | | | 质量检验结果 | |
| 1 | 敷设前电缆外观检查 | | | 完好、无破损 | | |  | |
| 2 | 电缆质保资料 | | | 齐全 | | |  | |
| 3 | 电缆型号、规格、数量 | | | 图纸设计要求 | | |  | |
| 4 | 电缆绝缘检查 | | | 良好 | | |  | |
| 5 | 敷设路径 | | | 图纸设计要求 | | |  | |
| 6 | 导管接头连接 | | | 紧密、牢固 | | |  | |
| 7 | 电缆和导管固定强度 | | | 牢固 | | |  | |
| 8 | 电缆支持点间距 | | | 图纸设计要求 | | |  | |
| 9 | 水平、垂直敷设固定 | | | 首末两端及转弯、接头两端 | | |  | |
| 10 | 埋地深度 | | | 图纸设计要求 | | |  | |
| 11 | MC4接头外观检查 | | | 无破损 | | |  | |
| 12 | 制作工艺 | | | 设计要求 | | |  | |
|  |  | | |  | | |  | |
| 检验结论 | | | |  | | | | |
| 检验仪器及编号 | | | | 绝缘电阻测试仪、钢卷尺 | | | | |
| 检验人员 | |  | | 检验日期 |  | | | |

GFDZJBM26:平行检验记录表

平行检验记录表

工程名称: 苏垦农发南通分公司（农事服务中心）0.40MWp分布式光伏发电项目

编号：SKQN-NSGF-PXJY-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 | 防雷接地网制作 | | 实施单位 | 浙江宏昊电力科技有限公司 |
| 其他 |  | | | |
| 序号 | 检 验 项 目 | | | 质 量 标 准 | | 检验方式 | 质量检验结果 |
| 1 | 外观  检查 | | 外观观感 | 无显著扭曲、切口无卷边、毛刺 | | 观察 |  |
| 2 | 扁铁尺寸 | 图纸设计要求 | | 用钢尺检测 |  |
| 3 | 镀锌层 | 完好 | | 仪器检测 |  |
| 4 | 安装  检查 | | 扁钢与扁钢搭接长度 | ≥2倍宽度，且搭接面≥3面 | | 用钢卷尺检测 |  |
| 5 | 接地体圆弧弯曲半径 | 1/2均压带间距离 | | 用钢卷尺检测 |  |
| 6 | 引下线与接地体的连接方式 | 焊接，焊缝均匀饱满且三面焊 | | 观察 |  |
| 7 | 焊接部位表面处理 | 焊渣清理后刷防腐 | | 观察 |  |
| 8 | 与其他接地装置间连接点数 | ≥2点（或安设计规定） | | 用钢卷尺检测 |  |
| 9 | 接地电阻 | 按设计规定 | | 用兆欧表测试 |  |
|  |  |  | |  |  |
| 检验结论 | | | |  | | | |
| 检验仪器及编号 | | | | 钢卷尺、涂层测厚仪、绝缘电阻测试仪 | | | |
| 检验人员 | |  | | 检验日期 |  | | |

GFDZJBM26:平行检验记录表

平行检验记录表

工程名称: 苏垦农发南通分公司（农事服务中心）0.40MWp分布式光伏发电项目

编号：SKQN-NSGF-PXJY-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 | | 并网柜安装就位 | | 实施单位 | 浙江宏昊电力科技有限公司 |
| 其他 | |  | | | |
| 序号 | 检 验 项 目 | | | | 质 量 标 准 | | 检验方式 | 质量检验结果 |
| 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 | | | 安装位置 | 符合图纸设计 | | 核对图纸检查 |  |
| 6 | 安装和固定螺栓 | 镀锌件 | | 外观检查 |  |
| 7 | 垂直度 | 允许偏差≤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 | | | 进线端与接地端绝缘电阻 | 绝缘电阻≥20MΩ | | 用兆欧表测试 |  |
| 11 | 进线端与接地端绝缘电阻 | 绝缘电阻≥20MΩ | | 用兆欧表测试 |  |
| 检验结论 | | | | |  | | | |
| 检验仪器及编号 | | | | | 钢卷尺、绝缘电阻测试仪 | | | |
| 检验人员 | |  | | | 检验日期 |  | | |