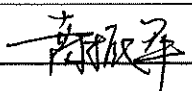


# 平行检验记录表

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-2023-113

| 检验对象分类   |              |                                                                                     | <input type="checkbox"/> 设备 | <input checked="" type="checkbox"/> 材料 | <input type="checkbox"/> 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                                                                                | 预应力高强混凝土管桩                  | 材料型号规格                                 | PHC300AB-70-9mx117 根        |
|          |              | 生产厂家                                                                                | 汕尾市兴业水泥制品有限公司               | 使用部位                                   | 光伏区 D 区 1#方阵                |
|          | 工序           | 工序名称                                                                                |                             | 施工单位                                   | 浙江阳明电力建设有限公司                |
| 序号       | 检 验 项 目      | 质 量 标 准                                                                             |                             | 质量检验结果                                 | 备 注                         |
| 1        | 粘皮和麻面        | 局部粘皮和麻面累计面积不应大于桩总外表面的 0.5%；每处粘皮和麻面的深度不的大于 5mm，且应修补。                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 2        | 桩身合缝漏浆       | 漏浆深度不应大于 5mm，每处漏浆长度不得大于 300mm，累计长度不得大于管桩长度的 10%，或对称漏浆的搭接长度不得大于 100mm，且应修补。          |                             | 合格                                     |                             |
| 3        | 局部磕碰         | 局部磕碰深度不应大于 5mm，每处面积不得大于 5000mm <sup>2</sup> ，且应修补。                                  |                             | 合格                                     |                             |
| 4        | 内外表面漏筋       | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 5        | 表面裂缝         | 不得出现环向和纵向裂缝，单龟裂、水纹和内壁浮浆层中的收缩裂缝。                                                     |                             | 合格                                     |                             |
| 6        | 桩端面平整度       | 管桩端面混凝土和预应力钢筋墩头不得高出端板平面。                                                            |                             | 合格                                     |                             |
| 7        | 断筋、脱头        | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 8        | 桩套箍凹陷        | 凹陷深度不应大于 10mm                                                                       |                             | 合格                                     |                             |
| 9        | 内表面混凝土塌落     | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 10       | 接头和桩套箍与桩身结合面 | 漏浆深度不应大于 5mm，漏浆深度不得大于周长的 1/6，且应修补。                                                  |                             | 合格                                     |                             |
|          |              | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 检验结论     |              | 合 格                                                                                 |                             |                                        |                             |
| 检验仪器及编号  |              | 钢卷尺                                                                                 |                             |                                        |                             |
| 检验人员     |              |  | 检验日期                        | 2023 年 11 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

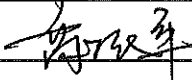
编号：ZHJL-HFTW-PXJY-2023-114

| 检验对象分类   |              |                                                                                     | <input type="checkbox"/> 设备 | <input checked="" type="checkbox"/> 材料 | <input type="checkbox"/> 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                                                                                | 预应力高强混凝土管桩                  | 材料型号规格                                 | PHC300AB-70-9mx114 根        |
|          |              | 生产厂家                                                                                | 汕尾市兴业水泥制品有限公司               | 使用部位                                   | 光伏区 D 区 1#方阵                |
|          | 工序           | 工序名称                                                                                |                             | 施工单位                                   | 浙江阳明电力建设有限公司                |
| 序号       | 检 验 项 目      | 质 量 标 准                                                                             |                             | 质量检验结果                                 | 备 注                         |
| 1        | 粘皮和麻面        | 局部粘皮和麻面累计面积不应大于桩总外表面的 0.5%；每处粘皮和麻面的深度不的大于 5mm，且应修补。                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 2        | 桩身合缝漏浆       | 漏浆深度不应大于 5mm，每处漏浆长度不得大于 300mm，累计长度不得大于管桩长度的 10%，或对称漏浆的搭接长度不得大于 100mm，且应修补。          |                             | 合格                                     |                             |
| 3        | 局部磕碰         | 局部磕碰深度不应大于 5mm，每处面积不得大于 5000mm <sup>2</sup> ，且应修补。                                  |                             | 合格                                     |                             |
| 4        | 内外表面漏筋       | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 5        | 表面裂缝         | 不得出现环向和纵向裂缝，单龟裂、水纹和内壁浮浆层中的收缩裂缝。                                                     |                             | 合格                                     |                             |
| 6        | 桩端面平整度       | 管桩端面混凝土和预应力钢筋墩头不得高出端板平面。                                                            |                             | 合格                                     |                             |
| 7        | 断筋、脱头        | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 8        | 桩套箍凹陷        | 凹陷深度不应大于 10mm                                                                       |                             | 合格                                     |                             |
| 9        | 内表面混凝土塌落     | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 10       | 接头和桩套箍与桩身结合面 | 漏浆深度不应大于 5mm，漏浆深度不得大于周长的 1/6，且应修补。                                                  |                             | 合格                                     |                             |
|          |              | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 检验结论     |              | 合 格                                                                                 |                             |                                        |                             |
| 检验仪器及编号  |              | 钢卷尺                                                                                 |                             |                                        |                             |
| 检验人员     |              |  | 检验日期                        | 2023 年 11 月 09 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

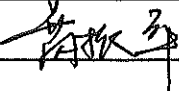
编号：ZHJL-HFTW-PXJY-2023-115

| 检验对象分类   |              |                                                                            | <input type="checkbox"/> 设备                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> 材料 | <input type="checkbox"/> 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                                                                       | 预应力高强混凝土管桩                                                                          | 材料型号规格                                 | PHC300AB-70-9mx56 根         |
|          |              | 生产厂家                                                                       | 汕尾市兴业水泥制品有限公司                                                                       | 使用部位                                   | 光伏区 D 区 1#方阵                |
|          | 工序           | 工序名称                                                                       |                                                                                     | 施工单位                                   | 浙江阳明电力建设有限公司                |
|          | 序号           | 检验项目                                                                       | 质量标准                                                                                |                                        | 质量检验结果                      |
| 1        | 粘皮和麻面        | 局部粘皮和麻面累计面积不应大于桩总外表面的 0.5%；每处粘皮和麻面的深度不的大于 5mm，且应修补。                        |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 2        | 桩身合缝漏浆       | 漏浆深度不应大于 5mm，每处漏浆长度不得大于 300mm，累计长度不得大于管桩长度的 10%，或对称漏浆的搭接长度不得大于 100mm，且应修补。 |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 3        | 局部磕碰         | 局部磕碰深度不应大于 5mm，每处面积不得大于 5000mm <sup>2</sup> ，且应修补。                         |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 4        | 内外表面漏筋       | 不允许                                                                        |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 5        | 表面裂缝         | 不得出现环向和纵向裂缝，单龟裂、水纹和内壁浮浆层中的收缩裂缝。                                            |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 6        | 桩端面平整度       | 管桩端面混凝土和预应力钢筋墩头不得高出端板平面。                                                   |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 7        | 断筋、脱头        | 不允许                                                                        |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 8        | 桩套箍凹陷        | 凹陷深度不应大于 10mm                                                              |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 9        | 内表面混凝土塌落     | 不允许                                                                        |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 10       | 接头和桩套箍与桩身结合面 | 漏浆深度不应大于 5mm，漏浆深度不得大于周长的 1/6，且应修补。                                         |                                                                                     | 合格                                     |                             |
|          |              | 不允许                                                                        |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 检验结论     |              |                                                                            | 合格                                                                                  |                                        |                             |
| 检验仪器及编号  |              |                                                                            | 钢卷尺                                                                                 |                                        |                             |
| 检验人员     |              |                                                                            |  | 检验日期                                   | 2023 年 11 月 10 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

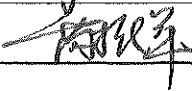
编号：ZHJL-HFTW-PXJY-2023-116

| 检验对象分类   |              |                                                                                     | <input type="checkbox"/> 设备 | <input checked="" type="checkbox"/> 材料 | <input type="checkbox"/> 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                                                                                | 预应力高强混凝土管桩                  | 材料型号规格                                 | PHC300AB-70-9mx58 根         |
|          |              | 生产厂家                                                                                | 汕尾市兴业水泥制品有限公司               | 使用部位                                   | 光伏区 D 区 1#方阵                |
|          | 工序           | 工序名称                                                                                |                             | 施工单位                                   | 浙江阳明电力建设有限公司                |
| 序号       | 检验项目         | 质量标准                                                                                |                             | 质量检验结果                                 | 备注                          |
| 1        | 粘皮和麻面        | 局部粘皮和麻面累计面积不应大于桩总外表面的 0.5%；每处粘皮和麻面的深度不的大于 5mm，且应修补。                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 2        | 桩身合缝漏浆       | 漏浆深度不应大于 5mm，每处漏浆长度不得大于 300mm，累计长度不得大于管桩长度的 10%，或对称漏浆的搭接长度不得大于 100mm，且应修补。          |                             | 合格                                     |                             |
| 3        | 局部磕碰         | 局部磕碰深度不应大于 5mm，每处面积不得大于 5000mm <sup>2</sup> ，且应修补。                                  |                             | 合格                                     |                             |
| 4        | 内外表面漏筋       | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 5        | 表面裂缝         | 不得出现环向和纵向裂缝，单龟裂、水纹和内壁浮浆层中的收缩裂缝。                                                     |                             | 合格                                     |                             |
| 6        | 桩端面平整度       | 管桩端面混凝土和预应力钢筋墩头不得高出端板平面。                                                            |                             | 合格                                     |                             |
| 7        | 断筋、脱头        | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 8        | 桩套箍凹陷        | 凹陷深度不应大于 10mm                                                                       |                             | 合格                                     |                             |
| 9        | 内表面混凝土塌落     | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 10       | 接头和桩套箍与桩身结合面 | 漏浆深度不应大于 5mm，漏浆深度不得大于周长的 1/6，且应修补。                                                  |                             | 合格                                     |                             |
|          |              | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 检验结论     |              | 合格                                                                                  |                             |                                        |                             |
| 检验仪器及编号  |              | 钢卷尺                                                                                 |                             |                                        |                             |
| 检验人员     |              |  | 检验日期                        | 2023 年 11 月 11 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-2023-117

| 检验对象分类   |              |                                                                                     | <input type="checkbox"/> 设备 | <input checked="" type="checkbox"/> 材料 | <input type="checkbox"/> 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                                                                                | 预应力高强混凝土管桩                  | 材料型号规格                                 | PHC300AB-70-9mx58 根         |
|          |              | 生产厂家                                                                                | 汕尾市兴业水泥制品有限公司               | 使用部位                                   | 光伏区 D 区 1#方阵                |
|          | 工序           | 工序名称                                                                                |                             | 施工单位                                   | 浙江阳明电力建设有限公司                |
| 序号       | 检 验 项 目      | 质 量 标 准                                                                             |                             | 质量检验结果                                 | 备 注                         |
| 1        | 粘皮和麻面        | 局部粘皮和麻面累计面积不应大于桩总外表面的 0.5%；每处粘皮和麻面的深度不的大于 5mm，且应修补。                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 2        | 桩身合缝漏浆       | 漏浆深度不应大于 5mm，每处漏浆长度不得大于 300mm，累计长度不得大于管桩长度的 10%，或对称漏浆的搭接长度不得大于 100mm，且应修补。          |                             | 合格                                     |                             |
| 3        | 局部磕碰         | 局部磕碰深度不应大于 5mm，每处面积不得大于 5000mm <sup>2</sup> ，且应修补。                                  |                             | 合格                                     |                             |
| 4        | 内外表面漏筋       | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 5        | 表面裂缝         | 不得出现环向和纵向裂缝，单龟裂、水纹和内壁浮浆层中的收缩裂缝。                                                     |                             | 合格                                     |                             |
| 6        | 桩端面平整度       | 管桩端面混凝土和预应力钢筋墩头不得高出端板平面。                                                            |                             | 合格                                     |                             |
| 7        | 断筋、脱头        | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 8        | 桩套箍凹陷        | 凹陷深度不应大于 10mm                                                                       |                             | 合格                                     |                             |
| 9        | 内表面混凝土塌落     | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 10       | 接头和桩套箍与桩身结合面 | 漏浆深度不应大于 5mm，漏浆深度不得大于周长的 1/6，且应修补。                                                  |                             | 合格                                     |                             |
|          |              | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 检验结论     |              | 合 格                                                                                 |                             |                                        |                             |
| 检验仪器及编号  |              | 钢卷尺                                                                                 |                             |                                        |                             |
| 检验人员     |              |  | 检验日期                        | 2023 年 11 月 12 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

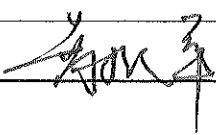
编号：ZHJL-HFTW-PXJY-2023-118

| 检验对象分类 |           |      | <input type="checkbox"/> 材料                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> 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                                   |
|        | 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                                |
| 01     | 外 观       |      | 无损伤、变形                                                                               | 观 察                                    |
| 02     | 外形尺寸      |      | 符合图纸                                                                                 | 用钢尺检测                                  |
| 03     | 零部件数量     |      | 齐 全                                                                                  | 与图纸数量核对                                |
| 04     | 安装位置      |      | 符合图纸设计要求                                                                             | 核对图纸检查                                 |
| 05     | 安装的形式     |      | 符合设计文件的规定                                                                            | 核对图纸检查                                 |
| 06     | 安装标高      |      | 与图纸设计一致                                                                              | 核对图纸检查                                 |
| 07     | 螺栓紧固      |      | 符合厂家技术要求                                                                             | 弹簧垫圈目测/<br>力矩扳手检测                      |
| 08     | 垫板紧固      |      | 紧固件牢固,无未压平的现象                                                                        | 观 察                                    |
| 09     | 安装角度      |      | 方向正确,且偏差 $\pm 1^{\circ}$                                                             | 角度仪                                    |
| 10     | 组件边缘高差    |      | 相邻组件间 $\leq 1$ ,东西向全长<br>(相同标高) $\leq 10$                                            | 挂钢线,用钢尺<br>检测                          |
| 11     | 组件平整度     |      | 相邻组件间 $\leq 2$ ,东西向全长<br>(相同轴线及标高) $\leq 5$ (与<br>设计值比较)                             | 挂钢线,用钢尺检<br>测                          |
| 12     | 组件下缘距地面距离 |      | 符合图纸设计要求                                                                             | 核对图纸检查                                 |
| 13     | 接地安装      |      | 符合图纸设计要求                                                                             | 核对图纸检查                                 |
|        |           |      |                                                                                      |                                        |
|        |           |      |                                                                                      |                                        |
| 检验结论   |           |      | 合 格                                                                                  |                                        |
| 检验人员   |           |      |  |                                        |
| 检验日期   |           |      | 2023 年 11 月 12 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-2023-119

| 检验对象分类   |              |                                                                                     | <input type="checkbox"/> 设备 | <input checked="" type="checkbox"/> 材料 | <input type="checkbox"/> 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                                                                                | 预应力高强混凝土管桩                  | 材料型号规格                                 | PHC300AB-70-9mx56 根         |
|          |              | 生产厂家                                                                                | 汕尾市兴业水泥制品有限公司               | 使用部位                                   | 光伏区 D 区 1#方阵                |
|          | 工序           | 工序名称                                                                                |                             | 施工单位                                   | 浙江阳明电力建设有限公司                |
| 序号       | 检 验 项 目      | 质 量 标 准                                                                             |                             | 质量检验结果                                 | 备 注                         |
| 1        | 粘皮和麻面        | 局部粘皮和麻面累计面积不应大于桩总外表面的 0.5%；每处粘皮和麻面的深度不的大于 5mm，且应修补。                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 2        | 桩身合缝漏浆       | 漏浆深度不应大于 5mm，每处漏浆长度不得大于 300mm，累计长度不得大于管桩长度的 10%，或对称漏浆的搭接长度不得大于 100mm，且应修补。          |                             | 合格                                     |                             |
| 3        | 局部磕碰         | 局部磕碰深度不应大于 5mm，每处面积不得大于 5000mm <sup>2</sup> ，且应修补。                                  |                             | 合格                                     |                             |
| 4        | 内外表面漏筋       | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 5        | 表面裂缝         | 不得出现环向和纵向裂缝，单龟裂、水纹和内壁浮浆层中的收缩裂缝。                                                     |                             | 合格                                     |                             |
| 6        | 桩端面平整度       | 管桩端面混凝土和预应力钢筋墩头不得高出端板平面。                                                            |                             | 合格                                     |                             |
| 7        | 断筋、脱头        | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 8        | 桩套箍凹陷        | 凹陷深度不应大于 10mm                                                                       |                             | 合格                                     |                             |
| 9        | 内表面混凝土塌落     | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 10       | 接头和桩套箍与桩身结合面 | 漏浆深度不应大于 5mm，漏浆深度不得大于周长的 1/6，且应修补。                                                  |                             | 合格                                     |                             |
|          |              | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 检验结论     |              | 合 格                                                                                 |                             |                                        |                             |
| 检验仪器及编号  |              | 钢卷尺                                                                                 |                             |                                        |                             |
| 检验人员     |              |  | 检验日期                        | 2023 年 11 月 12 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

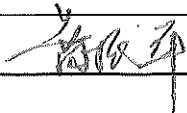
编号：ZHJL-HFTW-PXJY-2023-120

| 检验对象分类   |              |                                                                            | <input type="checkbox"/> 设备                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> 材料 | <input type="checkbox"/> 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                                                                       | 预应力高强混凝土管桩                                                                          | 材料型号规格                                 | PHC300AB-70-9mx58 根         |
|          |              | 生产厂家                                                                       | 汕尾市兴业水泥制品有限公司                                                                       | 使用部位                                   | 光伏区 D 区 1#方阵                |
|          | 工序           | 工序名称                                                                       |                                                                                     | 施工单位                                   | 浙江阳明电力建设有限公司                |
|          | 序号           | 检 验 项 目                                                                    | 质 量 标 准                                                                             |                                        | 质量检验结果                      |
| 1        | 粘皮和麻面        | 局部粘皮和麻面累计面积不应大于桩总外表面的 0.5%；每处粘皮和麻面的深度不的大于 5mm，且应修补。                        |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 2        | 桩身合缝漏浆       | 漏浆深度不应大于 5mm，每处漏浆长度不得大于 300mm，累计长度不得大于管桩长度的 10%，或对称漏浆的搭接长度不得大于 100mm，且应修补。 |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 3        | 局部磕碰         | 局部磕碰深度不应大于 5mm，每处面积不得大于 5000mm <sup>2</sup> ，且应修补。                         |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 4        | 内外表面漏筋       | 不允许                                                                        |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 5        | 表面裂缝         | 不得出现环向和纵向裂缝，单龟裂、水纹和内壁浮浆层中的收缩裂缝。                                            |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 6        | 桩端面平整度       | 管桩端面混凝土和预应力钢筋墩头不得高出端板平面。                                                   |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 7        | 断筋、脱头        | 不允许                                                                        |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 8        | 桩套箍凹陷        | 凹陷深度不应大于 10mm                                                              |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 9        | 内表面混凝土塌落     | 不允许                                                                        |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 10       | 接头和桩套箍与桩身结合面 | 漏浆深度不应大于 5mm，漏浆深度不得大于周长的 1/6，且应修补。                                         |                                                                                     | 合格                                     |                             |
|          |              | 不允许                                                                        |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 检验结论     |              |                                                                            | 合 格                                                                                 |                                        |                             |
| 检验仪器及编号  |              |                                                                            | 钢卷尺                                                                                 |                                        |                             |
| 检验人员     |              |                                                                            |  | 检验日期                                   | 2023 年 11 月 13 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-2023-121

| 检验对象分类   |              |                                                                                     | <input type="checkbox"/> 设备 | <input checked="" type="checkbox"/> 材料 | <input type="checkbox"/> 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                                                                                | 预应力高强混凝土管桩                  | 材料型号规格                                 | PHC300AB-70-9mx88 根         |
|          |              | 生产厂家                                                                                | 汕尾市兴业水泥制品有限公司               | 使用部位                                   | 光伏区 D 区 1#方阵                |
|          | 工序           | 工序名称                                                                                |                             | 施工单位                                   | 浙江阳明电力建设有限公司                |
| 序号       | 检验项目         | 质量标准                                                                                |                             | 质量检验结果                                 | 备注                          |
| 1        | 粘皮和麻面        | 局部粘皮和麻面累计面积不应大于桩总外表面的 0.5%；每处粘皮和麻面的深度不的大于 5mm，且应修补。                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 2        | 桩身合缝漏浆       | 漏浆深度不应大于 5mm，每处漏浆长度不得大于 300mm，累计长度不得大于管桩长度的 10%，或对称漏浆的搭接长度不得大于 100mm，且应修补。          |                             | 合格                                     |                             |
| 3        | 局部磕碰         | 局部磕碰深度不应大于 5mm，每处面积不得大于 5000mm <sup>2</sup> ，且应修补。                                  |                             | 合格                                     |                             |
| 4        | 内外表面漏筋       | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 5        | 表面裂缝         | 不得出现环向和纵向裂缝，单龟裂、水纹和内壁浮浆层中的收缩裂缝。                                                     |                             | 合格                                     |                             |
| 6        | 桩端面平整度       | 管桩端面混凝土和预应力钢筋墩头不得高出端板平面。                                                            |                             | 合格                                     |                             |
| 7        | 断筋、脱头        | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 8        | 桩套箍凹陷        | 凹陷深度不应大于 10mm                                                                       |                             | 合格                                     |                             |
| 9        | 内表面混凝土塌落     | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 10       | 接头和桩套箍与桩身结合面 | 漏浆深度不应大于 5mm，漏浆深度不得大于周长的 1/6，且应修补。                                                  |                             | 合格                                     |                             |
|          |              | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 检验结论     |              | 合格                                                                                  |                             |                                        |                             |
| 检验仪器及编号  |              | 钢卷尺                                                                                 |                             |                                        |                             |
| 检验人员     |              |  | 检验日期                        | 2023 年 11 月 14 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-2023-122

| 检验对象分类   |              |                                                                                     | <input type="checkbox"/> 设备 | <input checked="" type="checkbox"/> 材料 | <input type="checkbox"/> 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                                                                                | 预应力高强混凝土管桩                  | 材料型号规格                                 | PHC300AB-70-9mx58 根         |
|          |              | 生产厂家                                                                                | 汕尾市兴业水泥制品有限公司               | 使用部位                                   | 光伏区 D 区 1#方阵                |
|          | 工序           | 工序名称                                                                                |                             | 施工单位                                   | 浙江阳明电力建设有限公司                |
| 序号       | 检 验 项 目      | 质 量 标 准                                                                             |                             | 质量检验结果                                 | 备 注                         |
| 1        | 粘皮和麻面        | 局部粘皮和麻面累计面积不应大于桩总外表面的 0.5%；每处粘皮和麻面的深度不的大于 5mm，且应修补。                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 2        | 桩身合缝漏浆       | 漏浆深度不应大于 5mm，每处漏浆长度不得大于 300mm，累计长度不得大于管桩长度的 10%，或对称漏浆的搭接长度不得大于 100mm，且应修补。          |                             | 合格                                     |                             |
| 3        | 局部磕碰         | 局部磕碰深度不应大于 5mm，每处面积不得大于 5000mm <sup>2</sup> ，且应修补。                                  |                             | 合格                                     |                             |
| 4        | 内外表面漏筋       | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 5        | 表面裂缝         | 不得出现环向和纵向裂缝，单龟裂、水纹和内壁浮浆层中的收缩裂缝。                                                     |                             | 合格                                     |                             |
| 6        | 桩端面平整度       | 管桩端面混凝土和预应力钢筋墩头不得高出端板平面。                                                            |                             | 合格                                     |                             |
| 7        | 断筋、脱头        | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 8        | 桩套箍凹陷        | 凹陷深度不应大于 10mm                                                                       |                             | 合格                                     |                             |
| 9        | 内表面混凝土塌落     | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 10       | 接头和桩套箍与桩身结合面 | 漏浆深度不应大于 5mm，漏浆深度不得大于周长的 1/6，且应修补。                                                  |                             | 合格                                     |                             |
|          |              | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 检验结论     |              | 合 格                                                                                 |                             |                                        |                             |
| 检验仪器及编号  |              | 钢卷尺                                                                                 |                             |                                        |                             |
| 检验人员     |              |  | 检验日期                        | 2023 年 11 月 15 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-2023-123

| 检验对象分类   |              |                                                                            | <input type="checkbox"/> 设备                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> 材料 | <input type="checkbox"/> 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                                                                       | 预应力高强混凝土管桩                                                                          | 材料型号规格                                 | PHC300AB-70-9mx112 根        |
|          |              | 生产厂家                                                                       | 汕尾市兴业水泥制品有限公司                                                                       | 使用部位                                   | 光伏区 D 区 2#方阵                |
|          | 工序           | 工序名称                                                                       |                                                                                     | 施工单位                                   | 浙江阳明电力建设有限公司                |
|          | 序号           | 检 验 项 目                                                                    | 质 量 标 准                                                                             |                                        | 质量检验结果                      |
| 1        | 粘皮和麻面        | 局部粘皮和麻面累计面积不应大于桩总外表面的 0.5%；每处粘皮和麻面的深度不的大于 5mm，且应修补。                        |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 2        | 桩身合缝漏浆       | 漏浆深度不应大于 5mm，每处漏浆长度不得大于 300mm，累计长度不得大于管桩长度的 10%，或对称漏浆的搭接长度不得大于 100mm，且应修补。 |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 3        | 局部磕碰         | 局部磕碰深度不应大于 5mm，每处面积不得大于 5000mm <sup>2</sup> ，且应修补。                         |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 4        | 内外表面漏筋       | 不允许                                                                        |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 5        | 表面裂缝         | 不得出现环向和纵向裂缝，单龟裂、水纹和内壁浮浆层中的收缩裂缝。                                            |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 6        | 桩端面平整度       | 管桩端面混凝土和预应力钢筋墩头不得高出端板平面。                                                   |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 7        | 断筋、脱头        | 不允许                                                                        |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 8        | 桩套箍凹陷        | 凹陷深度不应大于 10mm                                                              |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 9        | 内表面混凝土塌落     | 不允许                                                                        |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 10       | 接头和桩套箍与桩身结合面 | 漏浆深度不应大于 5mm，漏浆深度不得大于周长的 1/6，且应修补。                                         |                                                                                     | 合格                                     |                             |
|          |              | 不允许                                                                        |                                                                                     | 合格                                     |                             |
| 检验结论     |              |                                                                            | 合 格                                                                                 |                                        |                             |
| 检验仪器及编号  |              |                                                                            | 钢卷尺                                                                                 |                                        |                             |
| 检验人员     |              |                                                                            |  | 检验日期                                   | 2023 年 11 月 17 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-2023-124

| 检验对象分类   |              |                                                                                     | <input type="checkbox"/> 设备 | <input checked="" type="checkbox"/> 材料 | <input type="checkbox"/> 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                                                                                | 预应力高强混凝土管桩                  | 材料型号规格                                 | PHC300AB-70-9mx146 根        |
|          |              | 生产厂家                                                                                | 汕尾市兴业水泥制品有限公司               | 使用部位                                   | 光伏区 D 区 2#方阵                |
|          | 工序           | 工序名称                                                                                |                             | 施工单位                                   | 浙江阳明电力建设有限公司                |
| 序号       | 检验项目         | 质量标准                                                                                |                             | 质量检验结果                                 | 备注                          |
| 1        | 粘皮和麻面        | 局部粘皮和麻面累计面积不应大于桩总外表面的 0.5%；每处粘皮和麻面的深度不的大于 5mm，且应修补。                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 2        | 桩身合缝漏浆       | 漏浆深度不应大于 5mm，每处漏浆长度不得大于 300mm，累计长度不得大于管桩长度的 10%，或对称漏浆的搭接长度不得大于 100mm，且应修补。          |                             | 合格                                     |                             |
| 3        | 局部磕碰         | 局部磕碰深度不应大于 5mm，每处面积不得大于 5000mm <sup>2</sup> ，且应修补。                                  |                             | 合格                                     |                             |
| 4        | 内外表面漏筋       | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 5        | 表面裂缝         | 不得出现环向和纵向裂缝，单龟裂、水纹和内壁浮浆层中的收缩裂缝。                                                     |                             | 合格                                     |                             |
| 6        | 桩端面平整度       | 管桩端面混凝土和预应力钢筋墩头不得高出端板平面。                                                            |                             | 合格                                     |                             |
| 7        | 断筋、脱头        | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 8        | 桩套箍凹陷        | 凹陷深度不应大于 10mm                                                                       |                             | 合格                                     |                             |
| 9        | 内表面混凝土塌落     | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 10       | 接头和桩套箍与桩身结合面 | 漏浆深度不应大于 5mm，漏浆深度不得大于周长的 1/6，且应修补。                                                  |                             | 合格                                     |                             |
|          |              | 不允许                                                                                 |                             | 合格                                     |                             |
| 检验结论     |              | 合格                                                                                  |                             |                                        |                             |
| 检验仪器及编号  |              | 钢卷尺                                                                                 |                             |                                        |                             |
| 检验人员     |              |  | 检验日期                        | 2023 年 11 月 18 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-2023-125

| 检验对象分类                                                                                                     |         |      | <input type="checkbox"/> 设备                                                                          | <input type="checkbox"/> 材料        | <input checked="" type="checkbox"/> 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 | 预应力高强混凝土管桩                                                                                           | 材料型号规格                             | PHC300AB-70-9m                         |
|                                                                                                            |         | 生产厂家 | 汕尾市兴业水泥制品有限公司                                                                                        | 使用部位                               | /                                      |
|                                                                                                            | 工序      | 工序名称 | 1#方阵光伏支架桩基                                                                                           | 实施单位                               | 浙江阳明电力建设有限公司                           |
| 序号                                                                                                         | 检 验 项 目 |      | 质量标准                                                                                                 | 质量检验结果                             | 备 注                                    |
| 1                                                                                                          | 承载力     |      | 单桩竖向抗压承载力 $\geq 32.47\text{KN}$ ，<br>竖向抗拔承载力 $\geq 10.84\text{KN}$ ，<br>水平承载力 $\geq 7.06\text{KN}$ 。 | 符合设计要求                             |                                        |
| 2                                                                                                          | 桩位      |      | $\leq 30\text{mm}$                                                                                   | 符合设计要求                             |                                        |
| 3                                                                                                          | 外观      |      | 应无蜂窝、露筋、裂缝，色感均匀，<br>桩顶处无缝隙。                                                                          | 无蜂窝、露筋、<br>裂缝，色感<br>均匀，桩顶处<br>无缝隙。 |                                        |
| 4                                                                                                          | 桩径      |      | $\pm 5\text{mm}$                                                                                     | 合格                                 |                                        |
| 5                                                                                                          | 桩心中心线   |      | $< 2\text{mm}$                                                                                       | 合格                                 |                                        |
| 6                                                                                                          | 桩长      |      | $\pm 0.5\%$ 桩长                                                                                       | 合格                                 |                                        |
| 7                                                                                                          | 桩顶标高    |      | $\pm 20\text{mm}$                                                                                    | 合格                                 |                                        |
| 8                                                                                                          | 垂直度     |      | $\leq 1\%$ 桩长                                                                                        | 合格                                 |                                        |
| 检验结论                                                                                                       |         |      | 合 格                                                                                                  |                                    |                                        |
| 检验仪器及编号                                                                                                    |         |      | 水准仪 水平尺 钢卷尺                                                                                          |                                    |                                        |
| 检验人员：  2023 年 11 月 18 日 |         |      |                                                                                                      |                                    |                                        |