平行检验记录表

工程名称：瑞能光伏科技（句容）有限公司新建江苏众达车辆电机科技有限公司 320kWp 分布式光伏发电项目　　编号：CZZH-PJ-001

<table>
<tr><td colspan="3">检验对象分类</td><td colspan="3">☐ 设备　☐ 材料　☑工序</td></tr>
<tr><td rowspan="5">检验对象基本信息</td><td rowspan="2">设备</td><td>设备名称</td><td></td><td>设备型号规格</td><td></td></tr>
<tr><td>生产厂家</td><td></td><td>安装位置</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">材料</td><td>材料名称</td><td></td><td>材料型号规格</td><td></td></tr>
<tr><td>生产厂家</td><td></td><td>使用部位</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">工序</td><td>工序名称</td><td>屋顶支架安装</td><td>施工单位</td><td>四川垚州建设工程有限公司</td></tr>
<tr><td>其他</td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

序号	检 验 项 目	质 量 标 准	质量检验结果	备　注
1	外观质量	无严重锈蚀、损伤、变形		
2	尺寸偏差	符合图纸		
3	零部件数量	齐全		
4	材质	符合图纸设计要求		
5	安装标高	与图纸设计一致		
6	安装方向	方向正确		
7	螺栓紧固	符合厂家技术要求		
8	接地安装	符合图纸设计要求		

检验结论			
检验仪器及编号			
检验人员		检验日期	

平行检验记录表

工程名称:瑞能光伏科技（句容）有限公司新建江苏众达车辆电机科技有限公司 320kWp 分布式光伏发电项目　　编号：CZZH-PJ-002

检验对象分类		☐设备	☐材料	☑工序
名称		屋顶组件安装	实施单位	四川垚州建设工程有限公司
其他			地点	屋顶
序号	检 验 项 目	质 量 标 准	检验方式	结果
1	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	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±0.5°	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				
检验人员			检验日期	

平行检验记录表

工程名称:瑞能光伏科技（句容）有限公司新建江苏众达车辆电机科技有限公司 320kWp 分布式光伏发电项目　　编号：CZZH-PJ-003

<table>
<tr><td colspan="3">检验对象分类</td><td colspan="2">□设备</td><td>□材料</td><td>□工序</td></tr>
<tr><td colspan="3">名称</td><td colspan="2">组串逆变器安装</td><td>实施单位</td><td>四川垚州建设工程有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="3">其它</td><td colspan="2"></td><td>地点</td><td>屋顶</td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">检 验 项 目</td><td colspan="2">质 量 标 准</td><td>检验方式</td><td>结果</td></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="4">设备检查</td><td>防护等级</td><td colspan="2">符合设计、合同要求</td><td>观察</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>外形尺寸</td><td colspan="2">符合图纸</td><td>用钢尺检测</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>元器件</td><td colspan="2">完好、无松动</td><td>内部检查</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>开关和熔断器</td><td colspan="2">断开灵活、可靠</td><td>操作试验</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td rowspan="5">设备安装</td><td>位置</td><td colspan="2">符合图纸设计</td><td>核对图纸检查</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>支架和固定螺栓</td><td colspan="2">镀锌件</td><td>外观检查</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>垂直度</td><td colspan="2">允许偏差应小于 1.5mm</td><td>测量</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>接地</td><td colspan="2">应牢固、可靠</td><td>对照标准检查</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>接地线的截面</td><td colspan="2">符合设计要求</td><td>卡尺实测</td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td rowspan="2">绝缘电阻测试</td><td>汇流箱进线端与接地端绝缘电阻</td><td colspan="2">绝缘电阻不小于 2MΩ</td><td>用兆欧表测试</td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>汇流箱进线端与接地端绝缘电阻</td><td colspan="2">绝缘电阻不小于 2MΩ</td><td>用兆欧表测试</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">检验结论</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检验仪器及编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检验人员</td><td colspan="2"></td><td>检验日期</td><td></td></tr>
</table>

平行检验记录表

工程名称:瑞能光伏科技（句容）有限公司新建江苏众达车辆电机科技有限公司 320kWp 分布式光伏发电项目　　编号：CZZH-PJ-004

<table>
<tr><td colspan="3">检验对象分类</td><td colspan="2">☐设备</td><td>☐材料</td><td>☑工序</td></tr>
<tr><td colspan="3">名称</td><td colspan="2">并网柜安装就位</td><td>实施单位</td><td>四川垚州建设工程有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="3">其它</td><td colspan="2"></td><td>地点</td><td>配电室</td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">检 验 项 目</td><td colspan="2">质 量 标 准</td><td>检验方式</td><td>结果</td></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="4">设备检查</td><td>防护等级</td><td colspan="2">符合设计、合同要求</td><td>观察</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>外形尺寸</td><td colspan="2">符合图纸</td><td>用钢尺检测</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>元器件</td><td colspan="2">完好、无松动</td><td>内部检查</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>开关和熔断器</td><td colspan="2">断开灵活、可靠</td><td>操作试验</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td rowspan="5">设备安装</td><td>位置</td><td colspan="2">符合图纸设计</td><td>核对图纸检查</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>支架和固定螺栓</td><td colspan="2">镀锌件</td><td>外观检查</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>垂直度</td><td colspan="2">允许偏差应小于 1.5mm</td><td>测量</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>接地</td><td colspan="2">应牢固、可靠</td><td>对照标准检查</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>接地线的截面</td><td colspan="2">符合设计要求</td><td>卡尺实测</td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td rowspan="2">绝缘电阻测试</td><td>进线端与接地端绝缘电阻</td><td colspan="2">绝缘电阻不小于 2MΩ</td><td>用兆欧表测试</td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>进线端与接地端绝缘电阻</td><td colspan="2">绝缘电阻不小于 2MΩ</td><td>用兆欧表测试</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">检验结论</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检验仪器及编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检验人员</td><td></td><td>检验日期</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

平行检验记录表

工程名称:瑞能光伏科技（句容）有限公司新建江苏众达车辆电机科技有限公司 320kWp 分布式光伏发电项目　　编号：CZZH-PJ-005

<table>
<tr><td colspan="3">检验对象分类</td><td colspan="3">☐设备　☐材料　☑工序</td></tr>
<tr><td colspan="3">名称</td><td>面防雷接地网制作</td><td>实施单位</td><td>四川垚州建设工程有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="3">其它</td><td></td><td>地点</td><td>屋顶</td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">检 验 项 目</td><td>质 量 标 准</td><td>检验方式</td><td>结果</td></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="4">设备检查</td><td>镀锌层</td><td>符合设计、合同要求</td><td>仪器检测</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>外形尺寸</td><td>符合图纸</td><td>用钢尺检测</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>固定螺栓</td><td>完好、无松动</td><td>扳手</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>搭接长度</td><td>2 倍</td><td>用钢尺检测</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td rowspan="5">设备安装</td><td>位置</td><td>符合图纸设计</td><td>核对图纸检查</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td rowspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">检验结论</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检验仪器及编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检验人员</td><td></td><td>检验日期</td><td>年　月　日</td></tr>
</table>