

# 电力设备试验报告



项目名称: 成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)

委托单位: 成都阳光铝制品有限公司

检验性质: 交接性试验 (并网前单位工程调试记录)

工作负责人: 雷海军

工作班人员: 蒋波、宋浩

审核: 邓晓智

批准: 张雪东



报告验证码

试验单位: 电管家能源管理四川有限公司

2026 年 6 月 1 日

## 分布式光伏电站单位工程调试报告记录

- 1、调试前、对照附件 A 及附件 1 光伏并网系统调试检查表、依次对照各个检查项目进行检查，要求所有项目都符合要求。
- 2、检查并确保逆变器电网开关（AC 开关）分闸状态。直流侧输入开关处于断开位置。
- 3、打开交流配电箱，检查所有空开、刀闸开关都处于明显断开位置。
- 4、合上刀闸开关，然后再合上配电箱开关，用万用表检查空开上端市网电压是否正常，记录数据。电压符合要求，合上市电输入空开，这时市电输入到逆变器，这时激活逆变器系统控制器，前面显示板亮起。
- 5、用万用表测试屋面两个区域太阳能光伏系统到逆变器的开路电压，通过测试，发现电压正常，符合逆变器输入要求。
- 6、闭合逆变器直流侧的开关。
- 7、逆变器正常启动，面板指示灯（绿色）亮起，逆变器开始正常巡检工作，系统调试完毕。
- 8、并网点断路器断开，逆变器立刻停止输出（防孤岛且有源逆变）；交流配电箱内的隔离开关断开（存在明显断开点），从而和电网隔离。
- 9、当电网停电时，逆变器在防孤岛作用下立即停止输出，断开电网的供电回路，防止对电网的反送电。

### 太阳能光伏并网系统调试结论

**结论:**

本单位工程电气设备安装牢固，布线合理，电气连接正常，太阳能光伏系统输出电压在逆变器输入电压范围内，逆变器正常工作（自带孤岛功能和直流开关），自动重合闸过欠压保护器实验正常，系统正常工作，整套系统运行正常，已具备并网要求。

试验单位: (章)



年 月 日

附件 A 光伏并网系统并网调试检查表

编号	检测项目	检查要求	是否符合要求
1	并网箱变检查	1、安装横平竖直 2、外观无损伤,柜门开启灵活 3、接线极性正确、封堵良好 4、接地良好,符合要求 5、交流电压输出符合要求	符合要求
2	逆变器安装	1、安装横平竖直 2、外观无损伤、封堵良好 3、接线正负极性正确 4、接地良好,符合要求 5、交流电压输出符合要求	符合要求
3	电缆桥架安装	1、安装横平竖直 2、外观无损伤、封堵良好 3、跨接接地良好	符合要求
4	电缆布线	1、接线极性正确 2、外观无损伤、封堵良好 3、一根电线不容许接两个以上接头 4、铜鼻压接符合要求,牢固	符合要求
5	系统防雷接地	1、各设备接地线径符合规范要求 2、接地搭接面不少于搭接体 2 倍 3、接地电阻值不大于 4 欧姆 4、搭接接头防腐处理	符合要求
6	电缆线芯间绝缘	1、相对相、相对地符合绝缘要求 2、标识、极性正确 3、绝缘摇表测试不低于 200 兆欧	符合要求
7	线路标识	1、线路应有明显标识 2、设备编号标识正确	清晰、正确
8	电气连接正确性	完全正确	正确
9	逆变器并网方式	三相并网	正确
10	并网点电压	正常	正确
11	系统防雷设备	已有	具备
12	过欠压保护	具备	具备

附件 1

并网逆变器调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)			产品型号	SG150CX-CN	
业主单位	成都阳光铝制品有限公司			位置编号	BWG1-NB01 逆变器	
设备厂家	阳光电源股份有限公司			安装位置	挤压三车间	
检查步骤	验收项目	技术要求及验收内容			自检结果	
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,无划伤			合格	
	连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动			合格	
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象			合格	
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧(或符合设计要求)			合格	
2	逆变器运行参数	正常运行时逆变器运行数据记录				合格
		L1-L2 电压	400V	L1 电流	169A	
		L2-L3 电压	401V	L2 电流	170A	
		L1-L3 电压	401V	L3 电流	164A	
		电网频率	50HZ	输出功率	150kW	
3	逆变器指示灯显示	指示灯显示正常,字符清晰。			合格	
4	逆变器启动、停机、待机试验	电网正常时,直流电压大于启动电压,等待 1-5 分钟左右逆变器启动运行;当交流侧功率小于 500W 连续 10 分钟机器待机;通过 LCD 上操作按键,执行启停机命令,逆变器能正常启停机			合格	
	紧急停机测试	触动紧急停机按钮,机器立即停止工作			合格	
	防孤岛效应保护	电网失电,逆变器应在 0.2 秒内停止输出			合格	
	上位机通讯测试	逆变器和上位机通讯流畅,无数据丢失			合格	
调试单位	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩		
	检查结果	符合设计要求			调试单位(章):	年 月 日

### 并网逆变器调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)			产品型号	SG150CX-CN	
业主单位	成都阳光铝制品有限公司			位置编号	BWG1-NB02 逆变器	
设备厂家	阳光电源股份有限公司			安装位置	挤压三车间	
检查步骤	验收项目	技术要求及验收内容			自检结果	
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,无划伤			合格	
	连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动			合格	
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象			合格	
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧(或符合设计要求)			合格	
2	逆变器运行参数	正常运行时逆变器运行数据记录				合格
		L1-L2 电压	401V	L1 电流	164A	
		L2-L3 电压	400V	L2 电流	165A	
		L1-L3 电压	401V	L3 电流	168A	
		电网频率	50HZ	输出功率	150kW	
3	逆变器指示灯显示	指示灯显示正常,字符清晰。			合格	
4	逆变器启动、停机、待机试验	电网正常时,直流电压大于启动电压,等待 1-5 分钟左右逆变器启动运行;当交流侧功率小于 500W 连续 10 分钟机器待机;通过 LCD 上操作按键,执行启停机命令,逆变器能正常启停机			合格	
	紧急停机测试	触动紧急停机按钮,机器立即停止工作			合格	
	防孤岛效应保护	电网失电,逆变器应在 0.2 秒内停止输出			合格	
	上位机通讯测试	逆变器和上位机通讯流畅,无数据丢失			合格	
调试单位	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩		
	检查结果	符合设计要求				
	调试单位(章):				年 月 日	

### 并网逆变器调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)			产品型号	SG150CX-CN	
业主单位	成都阳光铝制品有限公司			位置编号	BWG2-NB01 逆变器	
设备厂家	阳光电源股份有限公司			安装位置	挤压三车间	
检查步骤	验收项目	技术要求及验收内容				自检结果
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠, 无划伤				合格
	连接线情况检查	连接线具有明确标识, 接线牢固可靠, 无松动				合格
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧, 无碰壳现象				合格
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧 (或符合设计要求)				合格
2	逆变器运行参数	正常运行时逆变器运行数据记录				合格
		L1-L2 电压	401V	L1 电流	168A	
		L2-L3 电压	400V	L2 电流	171A	
		L1-L3 电压	400V	L3 电流	165A	
		电网频率	50HZ	输出功率	150kW	
3	逆变器指示灯显示	指示灯显示正常, 字符清晰。				合格
4	逆变器启动、停机、待机试验	电网正常时, 直流电压大于启动电压, 等待 1-5 分钟左右逆变器启动运行; 当交流侧功率小于 500W 连续 10 分钟机器待机; 通过 LCD 上操作按键, 执行启停机命令, 逆变器能正常启停机				合格
	紧急停机测试	触动紧急停机按钮, 机器立即停止工作				合格
	防孤岛效应保护	电网失电, 逆变器应在 0.2 秒内停止输出				合格
	上位机通讯测试	逆变器和上位机通讯流畅, 无数据丢失				合格
调试单位	调试负责人	雷海军		测试人员	蒋波、宋浩	
	检查结果	符合设计要求				
调试单位 (章):						年 月 日

### 并网逆变器调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)			产品型号	SG150CX-CN	
业主单位	成都阳光铝制品有限公司			位置编号	BWG2-NB02 逆变器	
设备厂家	阳光电源股份有限公司			安装位置	挤压三车间	
检查步骤	验收项目	技术要求及验收内容				自检结果
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,无划伤				合格
	连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动				合格
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象				合格
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧(或符合设计要求)				合格
2	逆变器运行参数	正常运行时逆变器运行数据记录				合格
		L1-L2 电压	402V	L1 电流	168A	
		L2-L3 电压	401V	L2 电流	166A	
		L1-L3 电压	401V	L3 电流	163A	
		电网频率	50HZ	输出功率	150kW	
3	逆变器指示灯显示	指示灯显示正常,字符清晰。				合格
4	逆变器启动、停机、待机试验	电网正常时,直流电压大于启动电压,等待 1-5 分钟左右逆变器启动运行;当交流侧功率小于 500W 连续 10 分钟机器待机;通过 LCD 上操作按键,执行启停机命令,逆变器能正常启停机				合格
	紧急停机测试	触动紧急停机按钮,机器立即停止工作				合格
	防孤岛效应保护	电网失电,逆变器应在 0.2 秒内停止输出				合格
	上位机通讯测试	逆变器和上位机通讯流畅,无数据丢失				合格
调试单位	调试负责人	雷海军		测试人员	蒋波、宋浩	
	检查结果	符合设计要求				
调试单位(章):				年 月 日		

### 并网逆变器调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)			产品型号	SG150CX-CN	
业主单位	成都阳光铝制品有限公司			位置编号	BWG3-NB01 逆变器	
设备厂家	阳光电源股份有限公司			安装位置	氧化车间	
检查步骤	验收项目	技术要求及验收内容			自检结果	
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,无划伤			合格	
	连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动			合格	
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象			合格	
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧(或符合设计要求)			合格	
2	逆变器运行参数	正常运行时逆变器运行数据记录				合格
		L1-L2 电压	400V	L1 电流	167A	
		L2-L3 电压	400V	L2 电流	163A	
		L1-L3 电压	400V	L3 电流	168A	
		电网频率	50HZ	输出功率	150kW	
3	逆变器指示灯显示	指示灯显示正常,字符清晰。			合格	
4	逆变器启动、停机、待机试验	电网正常时,直流电压大于启动电压,等待 1-5 分钟左右逆变器启动运行;当交流侧功率小于 500W 连续 10 分钟机器待机;通过 LCD 上操作按键,执行启停机命令,逆变器能正常启停机			合格	
	紧急停机测试	触动紧急停机按钮,机器立即停止工作			合格	
	防孤岛效应保护	电网失电,逆变器应在 0.2 秒内停止输出			合格	
	上位机通讯测试	逆变器和上位机通讯流畅,无数据丢失			合格	
调试单位	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩		
	检查结果	符合设计要求				
调试单位(章):				年	月 日	

### 并网逆变器调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)		产品型号	SG110CX-CN		
业主单位	成都阳光铝制品有限公司		位置编号	BWG3-NB02 逆变器		
设备厂家	阳光电源股份有限公司		安装位置	氧化车间		
检查步骤	验收项目	技术要求及验收内容			自检结果	
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,无划伤			合格	
	连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动			合格	
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象			合格	
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧(或符合设计要求)			合格	
2	逆变器运行参数	正常运行时逆变器运行数据记录				合格
		L1-L2 电压	400V	L1 电流	119A	
		L2-L3 电压	401V	L2 电流	116A	
		L1-L3 电压	409V	L3 电流	117A	
		电网频率	50HZ	输出功率	110kW	
3	逆变器指示灯显示	指示灯显示正常,字符清晰。			合格	
4	逆变器启动、停机、待机试验	电网正常时,直流电压大于启动电压,等待 1-5 分钟左右逆变器启动运行;当交流侧功率小于 500W 连续 10 分钟机器待机;通过 LCD 上操作按键,执行启停机命令,逆变器能正常启停机			合格	
	紧急停机测试	触动紧急停机按钮,机器立即停止工作			合格	
	防孤岛效应保护	电网失电,逆变器应在 0.2 秒内停止输出			合格	
	上位机通讯测试	逆变器和上位机通讯流畅,无数据丢失			合格	
调试单位	调试负责人	雷海军		测试人员	蒋波、宋浩	
	检查结果	符合设计要求				
调试单位(章):				年 月 日		


### 并网逆变器调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)			产品型号	SG150CX-CN	
业主单位	成都阳光铝制品有限公司			位置编号	BWG4-NB01 逆变器	
设备厂家	阳光电源股份有限公司			安装位置	挤压二车间	
检查步骤	验收项目	技术要求及验收内容			自检结果	
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,无划伤			合格	
	连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动			合格	
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象			合格	
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧(或符合设计要求)			合格	
2	逆变器运行参数	正常运行时逆变器运行数据记录				合格
		L1-L2 电压	400V	L1 电流	164A	
		L2-L3 电压	400V	L2 电流	168A	
		L1-L3 电压	400V	L3 电流	170A	
		电网频率	50HZ	输出功率	150kW	
3	逆变器指示灯显示	指示灯显示正常,字符清晰。			合格	
4	逆变器启动、停机、待机试验	电网正常时,直流电压大于启动电压,等待 1-5 分钟左右逆变器启动运行;当交流侧功率小于 500W 连续 10 分钟机器待机;通过 LCD 上操作按键,执行启停机命令,逆变器能正常启停机			合格	
	紧急停机测试	触动紧急停机按钮,机器立即停止工作			合格	
	防孤岛效应保护	电网失电,逆变器应在 0.2 秒内停止输出			合格	
	上位机通讯测试	逆变器和上位机通讯流畅,无数据丢失			合格	
调试单位 检查结果	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩		
	符合设计要求 调试单位(章): 				年 月 日	

### 并网逆变器调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)			产品型号	SG150CX-CN	
业主单位	成都阳光铝制品有限公司			位置编号	BWG1-NB02 逆变器	
设备厂家	阳光电源股份有限公司			安装位置	挤压二车间	
检查步骤	验收项目	技术要求及验收内容			自检结果	
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,无划伤			合格	
	连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动			合格	
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象			合格	
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧(或符合设计要求)			合格	
2	逆变器运行参数	正常运行时逆变器运行数据记录				合格
		L1-L2 电压	399V	L1 电流	164A	
		L2-L3 电压	400V	L2 电流	161A	
		L1-L3 电压	400V	L3 电流	164A	
		电网频率	50HZ	输出功率	150kW	
3	逆变器指示灯显示	指示灯显示正常,字符清晰。			合格	
4	逆变器启动、停机、待机试验	电网正常时,直流电压大于启动电压,等待 1-5 分钟左右逆变器启动运行;当交流侧功率小于 500W 连续 10 分钟机器待机;通过 LCD 上操作按键,执行启停机命令,逆变器能正常启停机			合格	
	紧急停机测试	触动紧急停机按钮,机器立即停止工作			合格	
	防孤岛效应保护	电网失电,逆变器应在 0.2 秒内停止输出			合格	
	上位机通讯测试	逆变器和上位机通讯流畅,无数据丢失			合格	
调试单位	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩		
	检查结果	符合设计要求				
	调试单位(章):				年 月 日	

### 并网逆变器调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)			产品型号	SG150CX-CN	
业主单位	成都阳光铝制品有限公司			位置编号	BWG5-NB01 逆变器	
设备厂家	阳光电源股份有限公司			安装位置	挤压二车间	
检查步骤	验收项目	技术要求及验收内容			自检结果	
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,无划伤			合格	
	连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动			合格	
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象			合格	
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧(或符合设计要求)			合格	
2	逆变器运行参数	正常运行时逆变器运行数据记录				合格
		L1-L2 电压	400V	L1 电流	168A	
		L2-L3 电压	400V	L2 电流	164A	
		L1-L3 电压	400V	L3 电流	168A	
		电网频率	50HZ	输出功率	150kW	
3	逆变器指示灯显示	指示灯显示正常,字符清晰。			合格	
4	逆变器启动、停机、待机试验	电网正常时,直流电压大于启动电压,等待 1-5 分钟左右逆变器启动运行;当交流侧功率小于 500W 连续 10 分钟机器待机;通过 LCD 上操作按键,执行启停机命令,逆变器能正常启停机			合格	
	紧急停机测试	触动紧急停机按钮,机器立即停止工作			合格	
	防孤岛效应保护	电网失电,逆变器应在 0.2 秒内停止输出			合格	
	上位机通讯测试	逆变器和上位机通讯流畅,无数据丢失			合格	
调试单位	调试负责人	雷海军	测试人员		蒋波、宋浩	
	检查结果	符合设计要求				
	调试单位(章):				年 月 日	

### 并网逆变器调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)		产品型号	SG150CX-CN		
业主单位	成都阳光铝制品有限公司		位置编号	BWG5-NB02 逆变器		
设备厂家	阳光电源股份有限公司		安装位置	挤压二车间		
检查步骤	验收项目	技术要求及验收内容			自检结果	
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠, 无划伤			合格	
	连接线情况检查	连接线具有明确标识, 接线牢固可靠, 无松动			合格	
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧, 无碰亮现象			合格	
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧 (或符合设计要求)			合格	
2	逆变器运行参数	正常运行时逆变器运行数据记录				合格
		L1-L2 电压	399V	L1 电流	163A	
		L2-L3 电压	400V	L2 电流	168A	
		L1-L3 电压	399V	L3 电流	163A	
		电网频率	50HZ	输出功率	150kW	
3	逆变器指示灯显示	指示灯显示正常, 字符清晰。			合格	
4	逆变器启动、停机、待机试验	电网正常时, 直流电压大于启动电压, 等待 1-5 分钟左右逆变器启动运行; 当交流侧功率小于 500W 连续 10 分钟机器待机; 通过 LCD 上操作按键, 执行启停机命令, 逆变器能正常启停机			合格	
	紧急停机测试	触动紧急停机按钮, 机器立即停止工作			合格	
	防孤岛效应保护	电网失电, 逆变器应在 0.2 秒内停止输出			合格	
	上位机通讯测试	逆变器和上位机通讯流畅, 无数据丢失			合格	
调试单位	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩		
	检查结果	符合设计要求			调试单位 (章):	年 月 日

### 并网逆变器调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)			产品型号	SG150CX-CN	
业主单位	成都阳光铝制品有限公司			位置编号	BWG6-NB01 逆变器	
设备厂家	阳光电源股份有限公司			安装位置	挤压二车间	
检查步骤	验收项目	技术要求及验收内容				自检结果
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠, 无划伤				合格
	连接线情况检查	连接线具有明确标识, 接线牢固可靠, 无松动				合格
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧, 无碰壳现象				合格
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧 (或符合设计要求)				合格
2	逆变器运行参数	正常运行时逆变器运行数据记录				合格
		L1-L2 电压	400V	L1 电流	163A	
		L2-L3 电压	401V	L2 电流	168A	
		L1-L3 电压	401V	L3 电流	166A	
		电网频率	50HZ	输出功率	150kW	
3	逆变器指示灯显示	指示灯显示正常, 字符清晰。				合格
4	逆变器启动、停机、待机试验	电网正常时, 直流电压大于启动电压, 等待 1-5 分钟左右逆变器启动运行; 当交流侧功率小于 500W 连续 10 分钟机器待机; 通过 LCD 上操作按键, 执行启停机命令, 逆变器能正常启停机				合格
	紧急停机测试	触动紧急停机按钮, 机器立即停止工作				合格
	防孤岛效应保护	电网失电, 逆变器应在 0.2 秒内停止输出				合格
	上位机通讯测试	逆变器和上位机通讯流畅, 无数据丢失				合格
调试单位 检查结果	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩		
	符合设计要求				调试单位 (章):  年 月 日	

### 并网逆变器调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)			产品型号	SG150CX-CN	
业主单位	成都阳光铝制品有限公司			位置编号	BWG6-NB02 逆变器	
设备厂家	阳光电源股份有限公司			安装位置	挤压二车间	
检查步骤	验收项目	技术要求及验收内容			自检结果	
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,无划伤			合格	
	连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动			合格	
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象			合格	
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧(或符合设计要求)			合格	
2	逆变器运行参数	正常运行时逆变器运行数据记录				合格
		L1-L2 电压	400V	L1 电流	163A	
		L2-L3 电压	400V	L2 电流	168A	
		L1-L3 电压	401V	L3 电流	167A	
		电网频率	50HZ	输出功率	150kW	
3	逆变器指示灯显示	指示灯显示正常,字符清晰。			合格	
4	逆变器启动、停机、待机试验	电网正常时,直流电压大于启动电压,等待 1-5 分钟左右逆变器启动运行;当交流侧功率小于 500W 连续 10 分钟机器待机;通过 LCD 上操作按键,执行启停机命令,逆变器能正常启停机			合格	
	紧急停机测试	触动紧急停机按钮,机器立即停止工作			合格	
	防孤岛效应保护	电网失电,逆变器应在 0.2 秒内停止输出			合格	
	上位机通讯测试	逆变器和上位机通讯流畅,无数据丢失			合格	
调试单位	调试负责人	雷海军		测试人员	蒋波、宋浩	
	检查结果	符合设计要求 调试单位(章):  年 月 日				

### 并网逆变器调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)			产品型号	SG150CX-CN	
业主单位	成都阳光铝制品有限公司			位置编号	BWG7-NB01 逆变器	
设备厂家	阳光电源股份有限公司			安装位置	氧化车间	
检查步骤	验收项目	技术要求及验收内容				自检结果
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,无划伤				合格
	连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动				合格
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象				合格
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧(或符合设计要求)				合格
2	逆变器运行参数	正常运行时逆变器运行数据记录				合格
		L1-L2 电压	401V	L1 电流	169A	
		L2-L3 电压	400V	L2 电流	164A	
		L1-L3 电压	401V	L3 电流	164A	
		电网频率	50HZ	输出功率	150kW	
3	逆变器指示灯显示	指示灯显示正常,字符清晰。				合格
4	逆变器启动、停机、待机试验	电网正常时,直流电压大于启动电压,等待 1-5 分钟左右逆变器启动运行;当交流侧功率小于 500W 连续 10 分钟机器待机;通过 LCD 上操作按键,执行启停机命令,逆变器能正常启停机				合格
	紧急停机测试	触动紧急停机按钮,机器立即停止工作				合格
	防孤岛效应保护	电网失电,逆变器应在 0.2 秒内停止输出				合格
	上位机通讯测试	逆变器和上位机通讯流畅,无数据丢失				合格
调试单位	调试负责人	雷海军	测试人员		蒋波、宋浩	
	检查结果	符合设计要求 调试单位(章): 				年 月 日

### 并网逆变器调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)			产品型号	SG110CX-CN	
业主单位	成都阳光铝制品有限公司			位置编号	BWG7-NB02 逆变器	
设备厂家	阳光电源股份有限公司			安装位置	氧化车间	
检查步骤	验收项目	技术要求及验收内容			自检结果	
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,无划伤			合格	
	连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动			合格	
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象			合格	
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧(或符合设计要求)			合格	
2	逆变器运行参数	正常运行时逆变器运行数据记录				合格
		L1-L2 电压	400V	L1 电流	120A	
		L2-L3 电压	401V	L2 电流	117A	
		L1-L3 电压	401V	L3 电流	117A	
		电网频率	50HZ	输出功率	110kW	
3	逆变器指示灯显示	指示灯显示正常,字符清晰。			合格	
4	逆变器启动、停机、待机试验	电网正常时,直流电压大于启动电压,等待 1-5 分钟左右逆变器启动运行;当交流侧功率小于 500W 连续 10 分钟机器待机;通过 LCD 上操作按键,执行启停机命令,逆变器能正常启停机			合格	
	紧急停机测试	触动紧急停机按钮,机器立即停止工作			合格	
	防孤岛效应保护	电网失电,逆变器应在 0.2 秒内停止输出			合格	
	上位机通讯测试	逆变器和上位机通讯流畅,无数据丢失			合格	
调试单位	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩		
	检查结果	符合设计要求			调试单位(章):  年 月 日	

### 并网逆变器调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)			产品型号	SG150CX-CN	
业主单位	成都阳光铝制品有限公司			位置编号	BWG8-NB01 逆变器	
设备厂家	阳光电源股份有限公司			安装位置	挤压二车间	
检查步骤	验收项目	技术要求及验收内容			自检结果	
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,无划伤			合格	
	连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动			合格	
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象			合格	
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧(或符合设计要求)			合格	
2	逆变器运行参数	正常运行时逆变器运行数据记录				合格
		L1-L2 电压	401V	L1 电流	168A	
		L2-L3 电压	400V	L2 电流	164A	
		L1-L3 电压	400V	L3 电流	168A	
		电网频率	50HZ	输出功率	150kW	
3	逆变器指示灯显示	指示灯显示正常,字符清晰。			合格	
4	逆变器启动、停机、待机试验	电网正常时,直流电压大于启动电压,等待 1-5 分钟左右逆变器启动运行;当交流侧功率小于 500W 连续 10 分钟机器待机;通过 LCD 上操作按键,执行启停机命令,逆变器能正常启停机			合格	
	紧急停机测试	触动紧急停机按钮,机器立即停止工作			合格	
	防孤岛效应保护	电网失电,逆变器应在 0.2 秒内停止输出			合格	
	上位机通讯测试	逆变器和上位机通讯流畅,无数据丢失			合格	
调试单位	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩		
	检查结果	符合设计要求			调试单位(章):  年 月 日	

### 并网逆变器调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)			产品型号	SG150CX-CN	
业主单位	成都阳光铝制品有限公司			位置编号	BWG8-NB02 逆变器	
设备厂家	阳光电源股份有限公司			安装位置	挤压二车间	
检查步骤	验收项目	技术要求及验收内容			自检结果	
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,无划伤			合格	
	连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动			合格	
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象			合格	
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧(或符合设计要求)			合格	
2	逆变器运行参数	正常运行时逆变器运行数据记录				合格
		L1-L2 电压	401V	L1 电流	164A	
		L2-L3 电压	401V	L2 电流	168A	
		L1-L3 电压	401V	L3 电流	166A	
		电网频率	50HZ	输出功率	150kW	
3	逆变器指示灯显示	指示灯显示正常,字符清晰。			合格	
4	逆变器启动、停机、待机试验	电网正常时,直流电压大于启动电压,等待 1-5 分钟左右逆变器启动运行;当交流侧功率小于 500W 连续 10 分钟机器待机;通过 LCD 上操作按键,执行启停机命令,逆变器能正常启停机			合格	
	紧急停机测试	触动紧急停机按钮,机器立即停止工作			合格	
	防孤岛效应保护	电网失电,逆变器应在 0.2 秒内停止输出			合格	
	上位机通讯测试	逆变器和上位机通讯流畅,无数据丢失			合格	
调试单位	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩		
	检查结果	符合设计要求			调试单位(章):  年 月 日	

### 并网逆变器调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)			产品型号	SG150CX-CN	
业主单位	成都阳光铝制品有限公司			位置编号	BWG9-NB01 逆变器	
设备厂家	阳光电源股份有限公司			安装位置	挤压二车间	
检查步骤	验收项目	技术要求及验收内容				自检结果
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,无划伤				合格
	连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动				合格
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象				合格
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧(或符合设计要求)				合格
2	逆变器运行参数	正常运行时逆变器运行数据记录				合格
		L1-L2 电压	401V	L1 电流	168A	
		L2-L3 电压	400V	L2 电流	163A	
		L1-L3 电压	400V	L3 电流	165A	
		电网频率	50HZ	输出功率	150kW	
3	逆变器指示灯显示	指示灯显示正常,字符清晰。				合格
4	逆变器启动、停机、待机试验	电网正常时,直流电压大于启动电压,等待 1-6 分钟左右逆变器启动运行;当交流侧功率小于 500W 连续 10 分钟机器待机;通过 LCD 上操作按键,执行启停机命令,逆变器能正常启停机				合格
	紧急停机测试	触动紧急停机按钮,机器立即停止工作				合格
	防孤岛效应保护	电网失电,逆变器应在 0.2 秒内停止输出				合格
	上位机通讯测试	逆变器和上位机通讯流畅,无数据丢失				合格
调试单位	调试负责人	雷海军	测试人员		蒋波、宋浩	
	检查结果	符合设计要求 调试单位(章): 				年 月 日

### 并网逆变器调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)		产品型号	SG150CX-CN		
业主单位	成都阳光铝制品有限公司		位置编号	BWC9-NB02 逆变器		
设备厂家	阳光电源股份有限公司		安装位置	挤压二车间		
检查步骤	验收项目	技术要求及验收内容			自检结果	
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,无划伤			合格	
	连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动			合格	
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象			合格	
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧(或符合设计要求)			合格	
2	逆变器运行参数	正常运行时逆变器运行数据记录				合格
		L1-L2 电压	401V	L1 电流	169A	
		L2-L3 电压	400V	L2 电流	167A	
		L1-L3 电压	400V	L3 电流	163A	
		电网频率	50HZ	输出功率	150kW	
3	逆变器指示灯显示	指示灯显示正常,字符清晰。			合格	
4	逆变器启动、停机、待机试验	电网正常时,直流电压大于启动电压,等待 1-5 分钟左右逆变器启动运行;当交流侧功率小于 500W 连续 10 分钟机器待机;通过 LCD 上操作按键,执行启停机命令,逆变器能正常启停机			合格	
	紧急停机测试	触动紧急停机按钮,机器立即停止工作			合格	
	防孤岛效应保护	电网失电,逆变器应在 0.2 秒内停止输出			合格	
	上位机通讯测试	逆变器和上位机通讯流畅,无数据丢失			合格	
调试单位	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩		
	检查结果	符合设计要求			调试单位(章):	年 月 日

### 并网逆变器调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)			产品型号	SG150CX-CN	
业主单位	成都阳光铝制品有限公司			位置编号	BWG10-NB01 逆变器	
设备厂家	阳光电源股份有限公司			安装位置	氧化车间	
检查步骤	验收项目	技术要求及验收内容				自检结果
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠, 无划伤				合格
	连接线情况检查	连接线具有明确标识, 接线牢固可靠, 无松动				合格
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧, 无碰壳现象				合格
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧 (或符合设计要求)				合格
2	逆变器运行参数	正常运行时逆变器运行数据记录				合格
		L1-L2 电压	400V	L1 电流	167A	
		L2-L3 电压	399V	L2 电流	163A	
		L1-L3 电压	401V	L3 电流	168A	
		电网频率	50HZ	输出功率	150kW	
3	逆变器指示灯显示	指示灯显示正常, 字符清晰。				合格
4	逆变器启动、停机、待机试验	电网正常时, 直流电压大于启动电压, 等待 1-5 分钟左右逆变器启动运行; 当交流侧功率小于 500W 连续 10 分钟机器待机; 通过 LCD 上操作按键, 执行启停机命令, 逆变器能正常启停机				合格
	紧急停机测试	触动紧急停机按钮, 机器立即停止工作				合格
	防孤岛效应保护	电网失电, 逆变器应在 0.2 秒内停止输出				合格
	上位机通讯测试	逆变器和上位机通讯流畅, 无数据丢失				合格
调试单位	调试负责人	雷海军	测试人员		蒋波、宋浩	
	检查结果	符合设计要求 调试单位 (章):  年 月 日				

### 并网逆变器调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)			产品型号	SG150CX-CN	
业主单位	成都阳光铝制品有限公司			位置编号	BWG10-NB02 逆变器	
设备厂家	阳光电源股份有限公司			安装位置	氧化车间	
检查步骤	验收项目	技术要求及验收内容			自检结果	
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,无划伤			合格	
	连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动			合格	
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象			合格	
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧(或符合设计要求)			合格	
2	逆变器运行参数	正常运行时逆变器运行数据记录				合格
		L1-L2 电压	401V	L1 电流	165A	
		L2-L3 电压	401V	L2 电流	167A	
		L1-L3 电压	400V	L3 电流	163A	
		电网频率	50HZ	输出功率	150kW	
3	逆变器指示灯显示	指示灯显示正常,字符清晰。			合格	
4	逆变器启动、停机、待机试验	电网正常时,直流电压大于启动电压,等待 1-5 分钟左右逆变器启动运行;当交流侧功率小于 500W 连续 10 分钟机器待机;通过 LCD 上操作按键,执行启停机命令,逆变器能正常启停机			合格	
	紧急停机测试	触动紧急停机按钮,机器立即停止工作			合格	
	防孤岛效应保护	电网失电,逆变器应在 0.2 秒内停止输出			合格	
	上位机通讯测试	逆变器和上位机通讯流畅,无数据丢失			合格	
调试单位	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩		
	检查结果	符合设计要求 调试单位(章):  年 月 日				

### 并网逆变器调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)			产品型号	SG150CX-CN	
业主单位	成都阳光铝制品有限公司			位置编号	BWG11-NB01 逆变器	
设备厂家	阳光电源股份有限公司			安装位置	氧化车间	
检查步骤	验收项目	技术要求及验收内容			自检结果	
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠, 无划伤			合格	
	连接线情况检查	连接线具有明确标识, 接线牢固可靠, 无松动			合格	
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧, 无碰壳现象			合格	
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧 (或符合设计要求)			合格	
2	逆变器运行参数	正常运行时逆变器运行数据记录				合格
		L1-L2 电压	400V	L1 电流	167A	
		L2-L3 电压	401V	L2 电流	164A	
		L1-L3 电压	400V	L3 电流	169A	
		电网频率	50HZ	输出功率	150kW	
3	逆变器指示灯显示	指示灯显示正常, 字符清晰。			合格	
4	逆变器启动、停机、待机试验	电网正常时, 直流电压大于启动电压, 等待 1-5 分钟左右逆变器启动运行; 当交流侧功率小于 500W 连续 10 分钟机器待机; 通过 LCD 上操作按键, 执行启停机命令, 逆变器能正常启停机			合格	
	紧急停机测试	触动紧急停机按钮, 机器立即停止工作			合格	
	防孤岛效应保护	电网失电, 逆变器应在 0.2 秒内停止输出			合格	
	上位机通讯测试	逆变器和上位机通讯流畅, 无数据丢失			合格	
调试单位	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩		
	检查结果	符合设计要求				
	调试单位 (章):				年 月 日	

### 并网逆变器调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)		产品型号	SG150CX-CN		
业主单位	成都阳光铝制品有限公司		位置编号	BWG11-NB02 逆变器		
设备厂家	阳光电源股份有限公司		安装位置	氧化车间		
检查步骤	验收项目	技术要求及验收内容			自检结果	
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠, 无划伤			合格	
	连接线情况检查	连接线具有明确标识, 接线牢固可靠, 无松动			合格	
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧, 无碰壳现象			合格	
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧 (或符合设计要求)			合格	
2	逆变器运行参数	正常运行时逆变器运行数据记录				合格
		L1-L2 电压	399V	L1 电流	165A	
		L2-L3 电压	401V	L2 电流	169A	
		L1-L3 电压	401V	L3 电流	164A	
		电网频率	50HZ	输出功率	150kW	
3	逆变器指示灯显示	指示灯显示正常, 字符清晰。			合格	
4	逆变器启动、停机、待机试验	电网正常时, 直流电压大于启动电压, 等待 1-5 分钟左右逆变器启动运行; 当交流侧功率小于 500W 连续 10 分钟机器待机; 通过 LCD 上操作按键, 执行启停机命令, 逆变器能正常启停机			合格	
	紧急停机测试	触动紧急停机按钮, 机器立即停止工作			合格	
	防孤岛效应保护	电网失电, 逆变器应在 0.2 秒内停止输出			合格	
	上位机通讯测试	逆变器和上位机通讯流畅, 无数据丢失			合格	
调试单位	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩		
	检查结果	符合设计要求			调试单位 (章):	年 月 日




### 并网逆变器调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)			产品型号	SG150CX-CN	
业主单位	成都阳光铝制品有限公司			位置编号	BWG12-NB01 逆变器	
设备厂家	阳光电源股份有限公司			安装位置	氧化车间	
检查步骤	验收项目	技术要求及验收内容			自检结果	
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,无划伤			合格	
	连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动			合格	
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象			合格	
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧(或符合设计要求)			合格	
2	逆变器运行参数	正常运行时逆变器运行数据记录				合格
		L1-L2 电压	400V	L1 电流	164A	
		L2-L3 电压	400V	L2 电流	166A	
		L1-L3 电压	400V	L3 电流	169A	
		电网频率	50HZ	输出功率	150kW	
3	逆变器指示灯显示	指示灯显示正常,字符清晰。			合格	
4	逆变器启动、停机、待机试验	电网正常时,直流电压大于启动电压,等待 1-5 分钟左右逆变器启动运行;当交流侧功率小于 500W 连续 10 分钟机器待机;通过 LCD 上操作按键,执行启停机命令,逆变器能正常启停机			合格	
	紧急停机测试	触动紧急停机按钮,机器立即停止工作			合格	
	防孤岛效应保护	电网失电,逆变器应在 0.2 秒内停止输出			合格	
	上位机通讯测试	逆变器和上位机通讯流畅,无数据丢失			合格	
调试单位	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩		
	检查结果	符合设计要求				
	调试单位(章):				年 月 日	

### 并网逆变器调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)			产品型号	SG150CX-CN	
业主单位	成都阳光铝制品有限公司			位置编号	BWG12-NB02 逆变器	
设备厂家	阳光电源股份有限公司			安装位置	氧化车间	
检查步骤	验收项目	技术要求及验收内容			自检结果	
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,无划伤			合格	
	连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动			合格	
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象			合格	
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧(或符合设计要求)			合格	
2	逆变器运行参数	正常运行时逆变器运行数据记录				合格
		L1-L2 电压	400V	L1 电流	117A	
		L2-L3 电压	400V	L2 电流	118A	
		L1-L3 电压	401V	L3 电流	117A	
		电网频率	50HZ	输出功率	110kW	
3	逆变器指示灯显示	指示灯显示正常,字符清晰。			合格	
4	逆变器启动、停机、待机试验	电网正常时,直流电压大于启动电压,等待 1-5 分钟左右逆变器启动运行;当交流侧功率小于 500W 连续 10 分钟机器待机;通过 LCD 上操作按键,执行启停机命令,逆变器能正常启停机			合格	
	紧急停机测试	触动紧急停机按钮,机器立即停止工作			合格	
	防孤岛效应保护	电网失电,逆变器应在 0.2 秒内停止输出			合格	
	上位机通讯测试	逆变器和上位机通讯流畅,无数据丢失			合格	
调试单位 检查结果	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩		
	符合设计要求				调试单位(章):	年 月 日


### 交流并网柜调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)		产品型号	GGD
业主单位	成都阳光铝制品有限公司		位置编号	BWG1 光伏并网柜
设备厂家	川开电气有限公司		安装位置	车间
调试步骤	验收项目	技术要求及验收内容		自检结果
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,柜门开启方便		符合要求
	一次连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动		可靠
	互感器安装接线检查	不容许多股接线,接线应牢固,未用端子应短接		符合要求
	电度表安装接线检查	接线极性正确,线号清楚		符合要求
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象		>15 兆欧
	仪表设置	上电后仪表设置显示正确,清晰		显示正确
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧 (或符合设计要求)		<1 欧
2	逆变器并网前记录工作数据电网输入端的电压、频率	线电压测量	相电压测量	符合要求
		Uab 403 V	Uan 235 V	
		Uac 404 V	Ubn 235 V	
		Ubc 402 V	Ucn 232 V	
		电网频率: 50 HZ	直流开路电压 800 V	
调试单位检查结果	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩
	符合设计要求 调试单位(章): 			年 月 日


### 交流并网柜调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)		产品型号	GGD
业主单位	成都阳光铝制品有限公司		位置编号	BWG2 光伏并网柜
设备厂家	川开电气有限公司		安装位置	车间
调试步骤	验收项目	技术要求及验收内容		自检结果
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,柜门开启方便		符合要求
	一次连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动		可靠
	互感器安装接线检查	不容许多股接线,接线应牢固,未用端子应短接		符合要求
	电度表安装接线检查	接线极性正确,线号清楚		符合要求
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象		>15 兆欧
	仪表设置	上电后仪表设置显示正确,清晰		显示正确
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧 (或符合设计要求)		<1 欧
2	逆变器并网前记录工作数据电网输入端的电压、频率	线电压测量	相电压测量	符合要求
		Uab 403 V	Uan 232 V	
		Uac 404 V	Ubn 231 V	
		Ubc 401 V	Ucn 231 V	
		电网频率: 50 HZ	直流开路电压 800 V	
调试单位检查结果	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩
	符合设计要求 调试单位 (章): 			年 月 日

### 交流并网柜调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (二期项目)		产品型号	GGD
业主单位	成都阳光铝制品有限公司		位置编号	BWG3 光伏并网柜
设备厂家	川开电气有限公司		安装位置	车间
调试步骤	验收项目	技术要求及验收内容		自检结果
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,柜门开启方便		符合要求
	一次连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动		可靠
	互感器安装接线检查	不容许多股接线,接线应牢固,未用端子应短接		符合要求
	电度表安装接线检查	接线极性正确,线号清楚		符合要求
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象		>15 兆欧
	仪表设置	上电后仪表设置显示正确,清晰		显示正确
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧 (或符合设计要求)		<1 欧
2	逆变器并网前记录工作数据电网输入端的电压、频率	线电压测量	相电压测量	符合要求
		Uab 404 V	Uan 232 V	
		Uac 402 V	Ubn 232 V	
		Ubc 405 V	Ucn 234 V	
		电网频率: 50 HZ	直流开路电压 800 V	
调试单位检查结果	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩
	符合设计要求 调试单位 (章): 			年 月 日


### 交流并网柜调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)		产品型号	GGD
业主单位	成都阳光铝制品有限公司		位置编号	BWG4 光伏并网柜
设备厂家	川开电气有限公司		安装位置	车间
调试步骤	验收项目	技术要求及验收内容		自检结果
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,柜门开启方便		符合要求
	一次连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动		可靠
	互感器安装接线检查	不容许多股接线,接线应牢固,未用端子应短接		符合要求
	电度表安装接线检查	接线极性正确,线号清楚		符合要求
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象		>15 兆欧
	仪表设置	上电后仪表设置显示正确,清晰		显示正确
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧 (或符合设计要求)		<1 欧
2	逆变器并网前记录工作数据电网输入端的电压、频率	线电压测量	相电压测量	符合要求
		Uab 404 V	Uan 235 V	
		Uac 406 V	Ubn 233 V	
		Ubc 401 V	Ucn 232 V	
		电网频率: 50 HZ	直流开路电压 800 V	
调试单位检查结果	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩
	符合设计要求 调试单位(章): 			年 月 日

### 交流并网柜调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)		产品型号	GGD
业主单位	成都阳光铝制品有限公司		位置编号	BWG5 光伏并网柜
设备厂家	川开电气有限公司		安装位置	车间
调试步骤	验收项目	技术要求及验收内容		自检结果
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,柜门开启方便		符合要求
	一次连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动		可靠
	互感器安装接线检查	不容许多股接线,接线应牢固,未用端子应短接		符合要求
	电度表安装接线检查	接线极性正确,线号清楚		符合要求
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象		>15 兆欧
	仪表设置	上电后仪表设置显示正确,清晰		显示正确
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧 (或符合设计要求)		<1 欧
2	逆变器并网前记录工作数据 电网输入端的电压、频率	线电压测量	相电压测量	符合要求
		Uab 402 V	Uan 232 V	
		Uac 405 V	Ubn 234 V	
		Ubc 401 V	Ucn 231 V	
		电网频率: 50 HZ	直流开路电压 800 V	
调试单位检查结果	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩
	符合设计要求 调试单位 (章): 			年 月 日

### 交流并网柜调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)		产品型号	GGD
业主单位	成都阳光铝制品有限公司		位置编号	BWG6 光伏并网柜
设备厂家	川开电气有限公司		安装位置	车间
调试步骤	验收项目	技术要求及验收内容		自检结果
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,柜门开启方便		符合要求
	一次连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动		可靠
	互感器安装接线检查	不容许多股接线,接线应牢固,未用端子应短接		符合要求
	电度表安装接线检查	接线极性正确,线号清楚		符合要求
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象		>15 兆欧
	仪表设置	上电后仪表设置显示正确,清晰		显示正确
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧 (或符合设计要求)		<1 欧
2	逆变器并网前记录工作数据电网输入端的电压、频率	线电压测量	相电压测量	符合要求
		Uab 402 V	Uan 232 V	
		Uac 404 V	Ubn 235 V	
		Ubc 404 V	Ucn 236 V	
		电网频率: 50 HZ	直流开路电压 800 V	
调试单位检查结果	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩
	符合设计要求 调试单位 (章): 			年 月 日

### 交流并网柜调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)		产品型号	GGD
业主单位	成都阳光铝制品有限公司		位置编号	BWG7 光伏并网柜
设备厂家	川开电气有限公司		安装位置	车间
调试步骤	验收项目	技术要求及验收内容		自检结果
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,柜门开启方便		符合要求
	一次连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动		可靠
	互感器安装接线检查	不容许多股接线,接线应牢固,未用端子应短接		符合要求
	电度表安装接线检查	接线极性正确,线号清楚		符合要求
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象		>15 兆欧
	仪表设置	上电后仪表设置显示正确,清晰		显示正确
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧 (或符合设计要求)		<1 欧
2	逆变器并网前记录工作数据电网输入端的电压、频率	线电压测量	相电压测量	符合要求
		Uab 405 V	Uan 232 V	
		Uac 401 V	Ubn 234 V	
		Ubc 407 V	Ucn 232 V	
		电网频率: 50 HZ	直流开路电压 800 V	
调试单位检查结果	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩
	符合设计要求			年 月 日
调试单位 (章):				

### 交流并网柜调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)		产品型号	GGD
业主单位	成都阳光铝制品有限公司		位置编号	BWG8 光伏并网柜
设备厂家	川开电气有限公司		安装位置	车间
调试步骤	验收项目	技术要求及验收内容		自检结果
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,柜门开启方便		符合要求
	一次连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动		可靠
	互感器安装接线检查	不容许多股接线,接线应牢固,未用端子应短接		符合要求
	电度表安装接线检查	接线极性正确,线号清楚		符合要求
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象		>15 兆欧
	仪表设置	上电后仪表设置显示正确,清晰		显示正确
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧 (或符合设计要求)		<1 欧
2	逆变器并网前记录工作数据电网输入端的电压、频率	线电压测量	相电压测量	符合要求
		Uab 402 V	Uan 232 V	
		Uac 405 V	Ubn 235 V	
		Ubc 404 V	Ucn 233 V	
		电网频率: 50 HZ	直流开路电压 800 V	
调试单位检查结果	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩
	符合设计要求 调试单位 (章): 			年 月 日

### 交流并网柜调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)		产品型号	GGD
业主单位	成都阳光铝制品有限公司		位置编号	BWG9 光伏并网柜
设备厂家	川开电气有限公司		安装位置	车间
调试步骤	验收项目	技术要求及验收内容		自检结果
1	设备安装情况检查	设备安装应半固可靠,柜门开启方便		符合要求
	一次连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动		可靠
	互感器安装接线检查	不容许多股接线,接线应牢固,未用端子应短接		符合要求
	电度表安装接线检查	接线极性正确,线号清楚		符合要求
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象		>15 兆欧
	仪表设置	上电后仪表设置显示正确,清晰		显示正确
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧 (或符合设计要求)		<1 欧
2	逆变器并网前记录工作数据电网输入端的电压、频率	线电压测量	相电压测量	符合要求
		Uab 406 V	Uan 232 V	
		Uac 404 V	Ubn 234 V	
		Ubc 401 V	Ucn 233 V	
		电网频率: 50 HZ	直流开路电压 800 V	
调试单位检查结果	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩
	符合设计要求 调试单位 (章):			年 月 日



### 交流并网柜调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)		产品型号	GGD
业主单位	成都阳光铝制品有限公司		位置编号	BWG10 光伏并网柜
设备厂家	川开电气有限公司		安装位置	车间
调试步骤	验收项目	技术要求及验收内容		自检结果
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,柜门开启方便		符合要求
	一次连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动		可靠
	互感器安装接线检查	不容许多股接线,接线应牢固,未用端子应短接		符合要求
	电度表安装接线检查	接线极性正确,线号清楚		符合要求
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象		>15 兆欧
	仪表设置	上电后仪表设置显示正确,清晰		显示正确
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧 (或符合设计要求)		<1 欧
2	逆变器并网前记录工作数据电网输入端的电压、频率	线电压测量	相电压测量	符合要求
		Uab 401 V	Uan 233 V	
		Uac 405 V	Ubn 234 V	
		Ubc 406 V	Ucn 234 V	
		电网频率: 50 HZ	直流开路电压 800 V	
调试单位检查结果	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩
	符合设计要求 调试单位(章): 			年 月 日

### 交流并网柜调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)		产品型号	GGD
业主单位	成都阳光铝制品有限公司		位置编号	BWG11 光伏并网柜
设备厂家	川开电气有限公司		安装位置	车间
调试步骤	验收项目	技术要求及验收内容		自检结果
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,柜门开启方便		符合要求
	一次连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动		可靠
	互感器安装接线检查	不容许多股接线,接线应牢固,未用端子应短接		符合要求
	电度表安装接线检查	接线极性正确,线号清楚		符合要求
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象		>15 兆欧
	仪表设置	上电后仪表设置显示正确,清晰		显示正确
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧 (或符合设计要求)		<1 欧
2	逆变器并网前记录工作数据电网输入端的电压、频率	线电压测量	相电压测量	符合要求
		Uab 404 V	Uan 231 V	
		Uac 402 V	Ubn 231 V	
		Ubc 406 V	Ucn 233 V	
	电网频率: 50 HZ	直流开路电压 800 V		
调试单位检查结果	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩
	符合设计要求 调试单位(章): 			年 月 日

### 交流并网柜调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)		产品型号	GGD
业主单位	成都阳光铝制品有限公司		位置编号	BWG12 光伏并网柜
设备厂家	川开电气有限公司		安装位置	车间
调试步骤	验收项目	技术要求及验收内容		自检结果
1	设备安装情况检查	设备安装应牢固可靠,柜门开启方便		符合要求
	一次连接线情况检查	连接线具有明确标识,接线牢固可靠,无松动		可靠
	互感器安装接线检查	不容许多股接线,接线应牢固,未用端子应短接		符合要求
	电度表安装接线检查	接线极性正确,线号清楚		符合要求
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧,无碰壳现象		>15 兆欧
	仪表设置	上电后仪表设置显示正确,清晰		显示正确
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧 (或符合设计要求)		<1 欧
2	逆变器并网前记录工作数据电网输入端的电压、频率	线电压测量	相电压测量	符合要求
		Uab 406 V	Uan 232 V	
		Uac 402 V	Ubn 235 V	
		Ubc 405 V	Ucn 236 V	
		电网频率: 50 HZ	直流开路电压 800 V	
调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩	
调试单位检查结果	符合设计要求			
	调试单位 (章): 			年 月 日

### 光伏组件调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)		产品型号	TWMNF-66HD720
业主单位	成都阳光铝制品有限公司		位置编号	BWG1-3 逆变器
设备厂家	通威股份有限公司		安装位置	挤压一车间屋顶
调试步骤	验收项目	技术要求及验收内容		自检结果
1	连接线情况检查	连接线具有明确标识, 接线牢固可靠, 无松动		合格
	组件安装检查	安装横平竖直, 表面无隐裂划伤		合格
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧, 无碰壳现象		合格
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧 (或符合设计要求)		合格
2	逆变器并网记录工作数据	单串短路电流 (标称) A	16.06	合格
		组串开路电压实测值 V	807	
		组串工作电压实测值 V	800	
调试单位检查结果	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩
	符合设计要求			年 月 日
调试单位(章):				



### 光伏组件调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)		产品型号	TWMNF-66HD720
业主单位	成都阳光铝制品有限公司		位置编号	BWG4-6 逆变器
设备厂家	通威股份有限公司		安装位置	挤压二车间屋顶
调试步骤	验收项目	技术要求及验收内容		自检结果
1	连接线情况检查	连接线具有明确标识, 接线牢固可靠, 无松动		合格
	组件安装检查	安装横平竖直, 表面无隐裂划伤		合格
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧, 无碰壳现象		合格
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧 (或符合设计要求)		合格
2	逆变器并网记录工作数据	单串短路电流 (标称) A	16.06	合格
		组串开路电压实测值 V	810	
		组串工作电压实测值 V	804	
调试单位检查结果	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩
	符合设计要求			年 月 日
调试单位(章):				

### 光伏组件调试检查记录表

项目名称	成都阳光铝制品有限公司 3.48MW 屋顶光伏项目 (三期项目)		产品型号	TWMNF-66HD720
业主单位	成都阳光铝制品有限公司		位置编号	BWG6-12 逆变器
设备厂家	通威股份有限公司		安装位置	挤成品车间屋顶
调试步骤	验收项目	技术要求及验收内容		自检结果
1	连接线情况检查	连接线具有明确标识, 接线牢固可靠, 无松动		合格
	组件安装检查	安装横平竖直, 表面无隐裂划伤		合格
	连接线绝缘阻值检查	进线、出线对地阻值大于 10 兆欧, 无碰壳现象		合格
	设备接地阻值检查	接地电阻不应大于 4 欧 (或符合设计要求)		合格
2	逆变器并网记录工作数据	单串短路电流 (标称) A	16.06	合格
		组串开路电压实测值 V	809	
		组串工作电压实测值 V	801	
调试单位检查结果	调试负责人	雷海军	测试人员	蒋波、宋浩
	符合设计要求			年 月 日
调试单位 (章):				

附件: 检测单位资质

