

旁站监理记录

工程名称：浙江天能动力能源有限公司屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHLJ-ZWTN-PZ-

日期及气候：2022.1.8 晴 5°C	工程地点：电池车间（一期）
旁站监理的部位或工序：组串回路电压测试	
旁站监理开始时间：7:30	旁站监理结束时间：17:00
施工情况： 1、现场施工人员 <u>2</u> 人，质检员 <u>1</u> 人，监护人 <u>1</u> 人。 2、现场施工人员劳保用品配置齐全，使用规范正确。 3、现场技术交底已完成。	
监理情况： 1、检查施工单位施工人员、机具安排，经查现场施工人员符合要求。 2、检查现场安全文明工作，现场施工人员劳保用品配置齐全，符合安全文明工作要求。 3、组件排布 <u>18</u> 块一串组串方式，检查组串电压测试值符合设计及规范要求。 4、旁站施工过程，经查施工方法按施工按照施工方案工艺标准进行，符合要求。 5、单块组件额定电压 <u>41.7</u> V，组串电压测量 <u>891</u> V（同时间同组串电压偏差$\leq 2\%$），	
发现问题及处理方法： <u>无</u>	
备注：<u>无</u>	
项目部：<u>刘煜</u> 质检员：<u>刘煜</u> 2023年1月8日	项目监理机构：<u>李锐</u> 旁站监理人员：<u>李锐</u> 2023年1月8日

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。



扫描全能王 创建

旁站监理记录

工程名称：浙江天能动力能源有限公司屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHLJL-ZWTN-PZ-

日期及气候：2022.1.9 晴 3°C	工程地点：电池车间
旁站监理的部位或工序：组串回路电压测试	
旁站监理开始时间：8:00	旁站监理结束时间：11:30
施工情况： 1、现场施工人员 <u>2</u> 人，质检员 <u>1</u> 人，监护人 <u>1</u> 人。 2、现场施工人员劳保用品配置齐全，使用规范正确。 3、现场技术交底已完成。	
监理情况： 1、检查施工单位施工人员、机具安排，经查现场施工人员符合要求。 2、检查现场安全文明工作，现场施工人员劳保用品配置齐全，符合安全文明工作要求。 3、组件排布 <u>18/17</u> 块一串组串方式，检查组串电压测试值符合设计及规范要求。 4、旁站施工过程，经查施工方法按施工按照施工方案工艺标准进行，符合要求。 5、单块组件额定电压 <u>54.9</u> V，组串电压测量 <u>700</u> V (同时间同组串电压偏差$\leq 2\%$)，	
发现问题及处理方法： 无	
备注： 无	
项目部：_____ 质检员： <u>刘煜</u> 项目部专用章 (1) 2022年1月9日	项目监理机构：_____ 旁站监理人员： <u>李锐</u> 2022年1月9日

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。



扫描全能王 创建

旁站监理记录

工程名称：浙江天能动力能源有限公司屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHLJL-ZWTX-PZ-

日期及气候：2022.1.10 晴 4℃	工程地点：一期厂房
旁站监理的部位或工序：组串回路电压测试	
旁站监理开始时间：8:00	旁站监理结束时间：9:30
施工情况： 1、现场施工人员 <u>2</u> 人，质检员 <u>1</u> 人，监护人 <u>1</u> 人。 2、现场施工人员劳保用品配置齐全，使用规范正确。 3、现场技术交底已完成。	
监理情况： 1、检查施工单位施工人员、机具安排，经查现场施工人员符合要求。 2、检查现场安全文明工作，现场施工人员劳保用品配置齐全，符合安全文明工作要求。 3、组件排布 <u>18</u> 块一串组串方式，检查组串电压测试值符合设计及规范要求。 4、旁站施工过程，经查施工方法按施工按照施工方案工艺标准进行，符合要求。 5、单块组件额定电压 <u>41.3</u> V，组串电压测量 <u>705</u> V（同时间同组串电压偏差$\leq 2\%$），	
发现问题及处理方法： <u>无</u>	
备注：<u>无</u>	
项目部： 质检员： <u>刘庆</u> 部门专用章 (1) 2022年1月10日	项目监理机构： 旁站监理人员： <u>李强</u> 2022年1月10日

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。



扫描全能王 创建

旁站监理记录

工程名称：浙江天能动力能源有限公司屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHLJL-ZWTN-PZ-

日期及气候：2022.2.26 晴 7°C	工程地点：- 新所
旁站监理的部位或工序：组串回路电压测试	
旁站监理开始时间：8:00	旁站监理结束时间：11:00
施工情况： 1、现场施工人员 <u>2</u> 人，质检员 <u>1</u> 人，监护人 <u>1</u> 人。 2、现场施工人员劳保用品配置齐全，使用规范正确。 3、现场技术交底已完成。	
监理情况： 1、检查施工单位施工人员、机具安排，经查现场施工人员符合要求。 2、检查现场安全文明工作，现场施工人员劳保用品配置齐全，符合安全文明工作要求。 3、组件排布 <u>54</u> 块一串组串方式，检查组串电压测试值符合设计及规范要求。 4、旁站施工过程，经查施工方法按施工按照施工方案工艺标准进行，符合要求。 5、单块组件额定电压 <u>51.9</u> V，组串电压测量 <u>896.1</u> V (同时同组串电压偏差$\leq 2\%$)，	
发现问题及处理方法： <u>无</u>	
备注： <u>无</u>	
项目部： 质检员： <u>刘培</u>	项目监理机构： 旁站监理人员： <u>李元</u>

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。



扫描全能王 创建

旁站监理记录

工程名称：浙江天能动力能源有限公司屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHLJL-ZWTN-PZ

日期及气候：2022.2.27 晴 8℃	工程地点：- 龙行路
旁站监理的部位或工序：组串回路电压测试	
旁站监理开始时间：8:00	旁站监理结束时间：10:00
施工情况： 1、现场施工人员 <u>2</u> 人，质检员 <u>1</u> 人，监护人 <u>1</u> 人。 2、现场施工人员劳保用品配置齐全，使用规范正确。 3、现场技术交底已完成。	
监理情况： 1、检查施工单位施工人员、机具安排，经查现场施工人员符合要求。 2、检查现场安全文明工作，现场施工人员劳保用品配置齐全，符合安全文明工作要求。 3、组件排布 <u>18</u> 块一串组串方式，检查组串电压测试值符合设计及规范要求。 4、旁站施工过程，经查施工方法按施工按照施工方案工艺标准进行，符合要求。 5、单块组件额定电压 <u>41.7</u> V，组串电压测量 <u>887</u> V (同时间同组串电压偏差 $\leq 2\%$)，	
发现问题及处理方法： 无	
备注： 无	
项目部： 质检员：  2022年2月27日	项目监理机构： 旁站监理人员：  2022年2月27日

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。



扫描全能王 创建

旁站监理记录

工程名称：浙江天能动力能源有限公司屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZJQL-ZWTN-PZ-

日期及气候：2021.12.26 多云 6°C	工程地点：由他马间
旁站监理的部位或工序：低压交流电缆敷设	
旁站监理开始时间：8:00	旁站监理结束时间：16:10
施工情况： 1、现场施工人员 <u>16</u> 人，质检员 <u>1</u> 人，监护人 <u>1</u> 人。 2、电缆敷设方式为通过人力牵引的方式进行。 3、施工方案已审批完成，现场技术交底已完成。 4、现场作业区域范围设置临时警戒区域，安排专人看守。	
监理情况： 1、检查施工单位施工人员、机械安排，经查现场施工人员符合施工进度要求。 2、检查现场安全文明工作，经查现场施工人员劳保用品配置齐全，使用规范，现场警戒区域设置合理到位，符合安全文明工作要求。 3、检查电缆铭牌与设计相符，电缆外观完整，出厂文件齐全，符合设计要求。 4、检查现场施工过程中电缆经过电缆管口、桥架转角处确保有保护措施不会被破损。 5、旁站施工过程，经查施工方法按照施工方案工艺标准进行，符合要求。	
发现问题及处理方法： 无	
备注： 无	
项目部： 质检员： <u>刘旭</u>  2021年12月26日	项目监理机构： 旁站监理人员： <u>李元</u>  2021年12月26日

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。



扫描全能王 创建

旁站监理记录

工程名称：浙江天能动力能源有限公司屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHLJL-ZWTN-PZ-

日期及气候：2021.12.28 晴 5℃	工程地点：电池车间
旁站监理的部位或工序：低压交流电缆敷设	
旁站监理开始时间：8:00	旁站监理结束时间：16:30
施工情况： 1、现场施工人员 <u>17</u> 人，质检员 <u>1</u> 人，监护人 <u>1</u> 人。 2、电缆敷设方式为通过人力牵引的方式进行。 3、施工方案已审批完成，现场技术交底已完成。 4、现场作业区域范围设置临时警戒区域，安排专人看守。	
监理情况： 1、检查施工单位施工人员、机械安排，经查现场施工人员符合施工进度要求。 2、检查现场安全文明工作，经查现场施工人员劳保用品配置齐全，使用规范，现场警戒区域设置合理到位，符合安全文明工作要求。 3、检查电缆铭牌与设计相符，电缆外观完整，出厂文件齐全，符合设计要求。 4、检查现场施工过程中电缆经过电缆管口、桥架转角处确保有保护措施不会被破损。 5、旁站施工过程，经查施工方法按照施工方案工艺标准进行，符合要求。	
发现问题及处理方法： 无	
备注：无	
项目部： 质检员：  2021年12月28日	项目监理机构： 旁站监理人员：  2021年12月28日

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。



扫描全能王 创建

旁站监理记录

工程名称：浙江天能动力能源有限公司屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZJHL ZWTX-12-

日期及气候：2022.1.17 晴 8℃	工程地点：西地马10
旁站监理的部位或工序：低压电缆头制作	
旁站监理开始时间：8:00	旁站监理结束时间：16:00
施工情况： 1、现场施工人员 4 人，质检员 1 人，监护人 1 人。 2、现场施工人员劳保用品配置齐全，使用规范正确。 3、施工方案已审批完成，现场技术交底已完成。 4、现场作业区域范围设置临时警戒区域。	
监理情况： 1、检查施工单位施工人员，机具安排，经查现场施工人员符合施工进度要求。 2、检查现场安全文明工作，经查现场施工人员劳保用品配置齐全，使用规范，现场设有效期内的灭火器，符合安全文明工作要求。 3、旁站施工过程，经查施工方法按施工按照施工方案工艺标准进行，符合要求。	
发现问题及处理方法：无	
备注：无	
项目部： 质检员：刘炫  项目部专用章 2022年1月17日	项目监理机构： 旁站监理人员：李金  浙江天能动力能源有限公司 光伏项目部 2022年1月17日

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。



扫描全能王 创建

旁站监理记录

工程名称：浙江天能动力能源有限公司屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZJQL-ZWTN-PZ-

日期及气候：2022.1.19 多云 7°C	工程地点：配电间
旁站监理的部位或工序：低压电缆绝缘电阻测试	
旁站监理开始时间：14:00	旁站监理结束时间：17:00
施工情况： 1、现场施工人员 <u>2</u> 人，质检员 <u>1</u> 人，监护人 <u>1</u> 人。 2、现场施工人员劳保用品配置齐全，使用规范正确。 3、现场技术交底已完成。 4、测试仪表符合规范及现场使用要求。	
监理情况： 1、检查施工单位施工人员、测试仪表准备，符合要求。 2、检查现场安全文明工作，劳保用品配置齐全，符合安全文明施工要求。 3、检查绝缘电阻测试值 <u>285</u> MΩ ($R \geq 200M\Omega$)，符合设计及规范要求。 4、旁站施工过程，检查是否按照施工方案工艺标准执行，符合要求。	
发现问题及处理方法： <u>无</u>	
备注： <u>无</u>	
项目部： 质检员：<u>刘永强</u>  项目部专用章 2022年1月19日	项目监理机构： 旁站监理人员：<u>李敏</u>  浙江天能动力能源有限公司 浙江天能动力能源有限公司（一期） 屋顶项目部 2022年1月19日

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。



扫描全能王 创建

旁站监理记录

工程名称：浙江天能动力能源有限公司屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-ZWTN-PZ-

日期及气候：2022.1.20 多云 9°C	工程地点： 浙江 电池车间
旁站监理的部位或工序：低压电缆绝缘电阻测试	
旁站监理开始时间：8:00	旁站监理结束时间：12:00
施工情况： 1、现场施工人员 <u>2</u> 人，质检员 <u>1</u> 人，监护人 <u>1</u> 人。 2、现场施工人员劳保用品配置齐全，使用规范正确。 3、现场技术交底已完成。 4、测试仪表符合规范及现场使用要求。	
监理情况： 1、检查施工单位施工人员、测试仪表准备，符合要求。 2、检查现场安全文明工作，劳保用品配置齐全，符合安全文明施工要求。 3、检查绝缘电阻测试值 <u>367</u> MΩ ($R \geq 20 \text{ M}\Omega$)，符合设计及规范要求。 4、旁站施工过程，检查是否按照施工方案工艺标准执行，符合要求。	
发现问题及处理方法： <u>无</u>	
备注： <u>无</u>	
项目部：_____ 质检员： <u>刘煜</u>  2022(1)月20日	项目监理机构：_____ 旁站监理人员： <u>李斌</u>  2022年1月20日

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。



扫描全能王 创建

旁站监理记录

工程名称：浙江天能动力能源有限公司屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZIJL-ZWTN-PZ-

日期及气候：2021.12.20 阴 8℃	工程地点：配电间（一层）屋面
旁站监理的部位或工序：屋面防雷接地敷设安装	
旁站监理开始时间：8:00	旁站监理结束时间：16:00
施工情况： 1、现场施工人员 <u>6</u> 人，质检员 <u>1</u> 人，监护人 <u>1</u> 人。 2、现场施工人员劳保用品配置齐全，使用规范正确。 3、施工方案已审批完成，现场技术交底已完成。 4、现场作业已配置灭火器。	
监理情况： 1、检查施工单位施工人员、机具安排，经查现场施工人员符合施工进度要求。 2、检查现场安全文明工作，经查现场施工人员劳保用品配置齐全，使用规范，现场设有效期内的灭火器，符合安全文明工作要求。 3、检查接地圆钢采用接地导线夹安装，搭接螺不少于2处，紧固牢固，接触良好。 4、旁站施工过程，经查施工方法按施工按照施工方案工艺标准进行，符合要求。	
发现问题及处理方法：无	
备注：无	
项目部：  质检员： <u>刘松</u> 2021年12月20日	项目监理机构：  旁站监理人员： <u>李松</u> 2021年12月20日

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。



扫描全能王 创建

旁站监理记录

工程名称：浙江天能动力能源有限公司屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZJJL-ZWTN-PZ-

日期及气候：2021.12.21 晴 7℃	工程地点：一期电动车间屋面
旁站监理的部位或工序：屋面防雷接地敷设安装	
旁站监理开始时间：8:00	旁站监理结束时间：16:00
施工情况： 1、现场施工人员 <u>6</u> 人，质检员 <u>1</u> 人，监护人员 <u>1</u> 人。 2、现场施工人员劳保用品配置齐全，使用规范正确。 3、施工方案已审批完成，现场技术交底已完成。 4、现场作业已配置灭火器。	
监理情况： 1、检查施工单位施工人员、机具安排，经查现场施工人员符合施工进度要求。 2、检查现场安全文明工作，经查现场施工人员劳保用品配置齐全，使用规范，现场设有效期内的灭火器，符合安全文明工作要求。 3、检查接地圆钢采用接地导线夹安装，搭接螺不少于 2 处，紧固牢固，接触良好。 4、旁站施工过程，经查施工方法按施工按照施工方案工艺标准进行，符合要求。	
发现问题及处理方法：无	
备注：无	
项目部：_____ 质检员：刘辉 2021年12月21日	项目监理机构：_____ 旁站监理人员：_____ 2021年12月21日

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。



扫描全能王 创建

旁站监理记录

工程名称：浙江天能动力能源有限公司屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-ZWTN-PZ-

日期及气候：2021.12.22 多云，4℃	工程地点：- 屋顶层顶
旁站监理的部位或工序：屋面防雷接地敷设安装	
旁站监理开始时间：8:00	旁站监理结束时间：16:00
施工情况： 1、现场施工人员 <u>6</u> 人，质检员 <u>1</u> 人，监护人 <u>1</u> 人。 2、现场施工人员劳保用品配置齐全，使用规范正确。 3、施工方案已审批完成，现场技术交底已完成。 4、现场作业已配置灭火器。	
监理情况： 1、检查施工单位施工人员、机具安排，经查现场施工人员符合施工进度要求。 2、检查现场安全文明工作，经查现场施工人员劳保用品配置齐全，使用规范，现场设有效期内的灭火器，符合安全文明工作要求。 3、检查接地圆钢采用接地导线夹安装，搭接螺不少于2处，紧固牢固，接触良好。 4、旁站施工过程，经查施工方法按施工按照施工方案工艺标准进行，符合要求。	
发现问题及处理方法： 无	
备注： 无	
项目部： 质检员：  2021年12月22日	项目监理机构： 旁站监理人员：  2021年12月22日

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。



扫描全能王 创建

旁站监理记录

工程名称：浙江天能动力能源有限公司屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-ZWTN-PZ-

日期及气候：2022.2.1 晴 10℃	工程地点：一期西电房并网柜
旁站监理的部位或工序：并网柜就位母排拼装 绝缘电阻测量	
旁站监理开始时间：8:00	旁站监理结束时间：21:30
施工情况： 1、现场施工人员 <u>8</u> 人，质检员 <u>1</u> 人，监护人 <u>2</u> 人。持证人员 <u>2</u> 人 2、现场施工人员劳保用品配置齐全，使用规范正确。 3、并网柜施工方案已审批完成，现场技术交底已完成。 4、现场作业区域范围设置临时警戒区域。 试验仪 1 台 绝缘电阻表 1 台 绝缘保护仪 1 台	
监理情况： 1、检查施工单位施工人员、机具安排，经查现场施工人员符合施工进度要求。 2、检查现场安全文明工作，经查现场施工人员劳保用品配置齐全，使用规范，现场设有效期内的灭火器，符合安全文明工作要求。绝缘电阻表用 <u>ZL-7</u> 3、检查并网柜拼接完成后连接螺栓紧固情况，柜体拼接到位，螺栓紧固牢固，间距符合要求。测量母排及开关设备绝缘电阻值为 <u>2.05</u> ($R \geq 0.5M\Omega$)，符合 GB50150-2016 试验规程要求。 4、旁站施工过程，经查施工方法按施工按照施工方案工艺标准进行，符合要求。	
发现问题及处理方法： <u>无</u>	
备注： <u>无</u>	
项目部：<u>刘科</u> 质检员：<u>刘科</u> (2022年2月1日)	项目监理机构：<u>浙江天能动力能源有限公司</u> 旁站监理人员：<u>李红</u> 2022年2月1日

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份，承包单位存 1 份。



扫描全能王 创建

旁站监理记录

工程名称：浙江天能动力能源有限公司屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-ZWTN-PZ-

日期及气候：2022.2.16 晴 07℃	工程地点：一期并网泵
旁站监理的部位或工序：电缆防火封堵与阻燃	
旁站监理开始时间：8:00	旁站监理结束时间：17:10
施工情况： 1、现场施工人员 <u>4</u> 人，质检员 <u>1</u> 人，监护人 <u>1</u> 人。 2、现场施工人员劳保用品配置齐全，使用规范正确。 3、现场技术交底已完成。	
监理情况： 1、检查施工单位施工人员、机具安排，符合施工要求。 2、检查现场安全文明工作，劳保用品配置齐全，符合安全文明工作要求。 3、检查盘柜孔洞封堵、耐火衬板安装牢固、防火堵料密实无缝隙。阻火隔墙设置符合设计规定，防火包、防火堵料填实无缝隙，不透光，符合设计及规范要求。 4、旁站施工过程，检查是否按照施工方案工艺标准进行，符合要求。	
发现问题及处理方法： 1-8# 两电房并网泵电缆防火封堵工号不到位， 要求重新按规范进行封堵。	
备注： 已按要求完成	
项目部：  质检员： <u>刘</u>  2022年2月6日	项目监理机构：  旁站监理人员： <u>李</u> 2022年2月6日

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份、承包单位存 1 份。



扫描全能王 创建