

旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-084

旁站的关键部位、工序	升压站 SVG 终端制作	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021 年 08 月 29 日 9 时 00 分	旁站结束时间	2021 年 08 月 29 日 11 时 00 分

旁站的关键部位、关键工序施工情况：

SVG 终端制作，3M 终端 1 套，操作人员 2 人，施工前已进行技术交底；

施工管理人员均已到场，施工现场安全设施齐全，工作条件、环境符合要求。

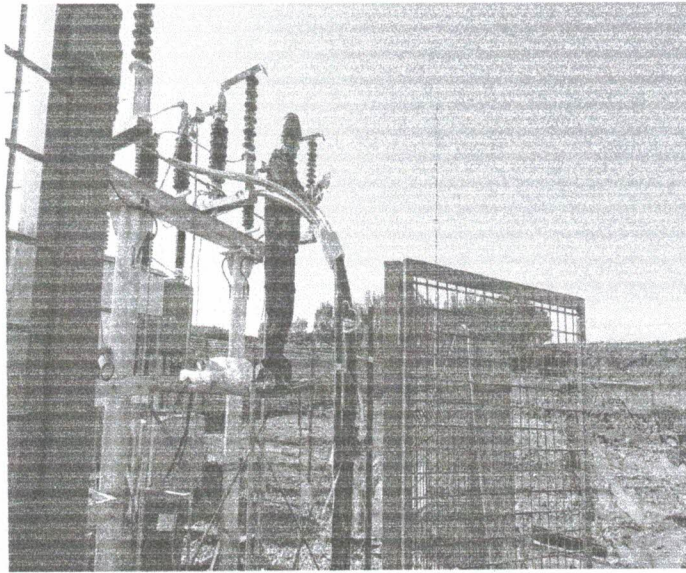
发现的问题及处理情况：

无

旁站人员（签字）秦绍军

日 期 2021 年 08 月 29 日

注：本表一式一份，监理单位留存。



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-085

旁站的关键部位、工序	升压站综合楼 1、2 轴承台、拉梁砼浇筑	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021 年 08 月 30 日 12 时 00 分	旁站结束时间	2021 年 08 月 30 日 15 时 00 分

旁站的关键部位、关键工序施工情况：

浇筑前监理人员检查钢筋绑扎及模板安装情况，符合要求；检查 C30 商砼出厂证明、合格证情况，符合要求；现场检查混凝土塌落度情况(200mm、190mm、200mm)符合要求；检查模板固定情况，符合要求。

混凝土施工人员 6 人、看模工 4 人、安全员 1 人、技术员各 1 人已到位，施工机械：混凝土罐车 4 辆、水泥泵送车 1 辆，振动棒 2 台；C30 商品混凝土已准备好陆续到位，由施工单位负责人对现场施工人员进行安全和技术交底，然后开始施工，现场连续浇筑、密实振捣，按规定留置 1 组试块，混凝土浇筑过程符合设计和规范要求。

发现的问题及处理情况：

模板安装有个别部位保护层不够，达不到规范要求，已通知整改，已整改，同意浇筑

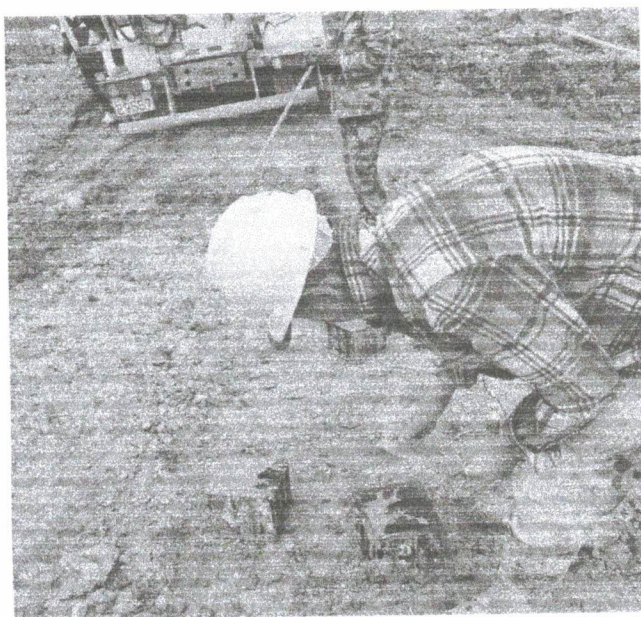
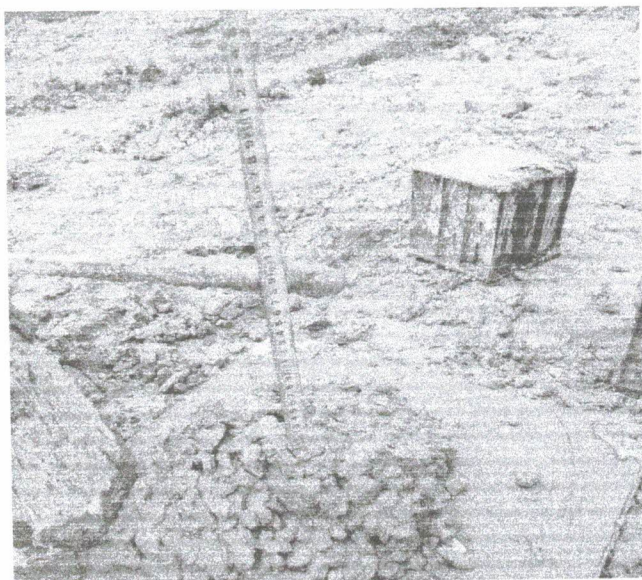
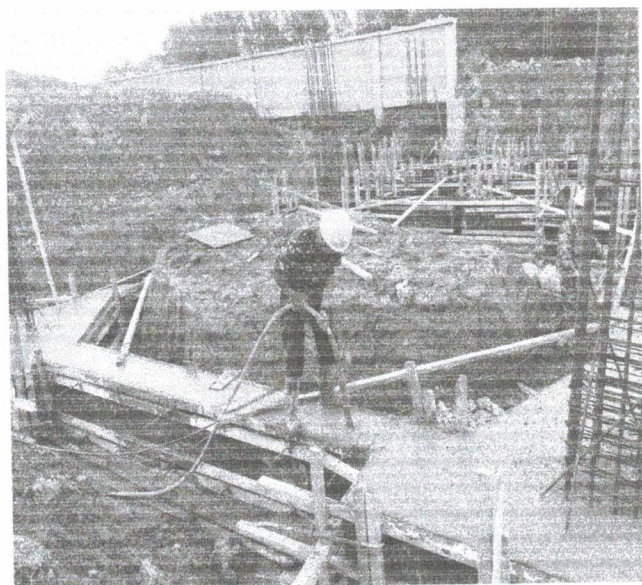
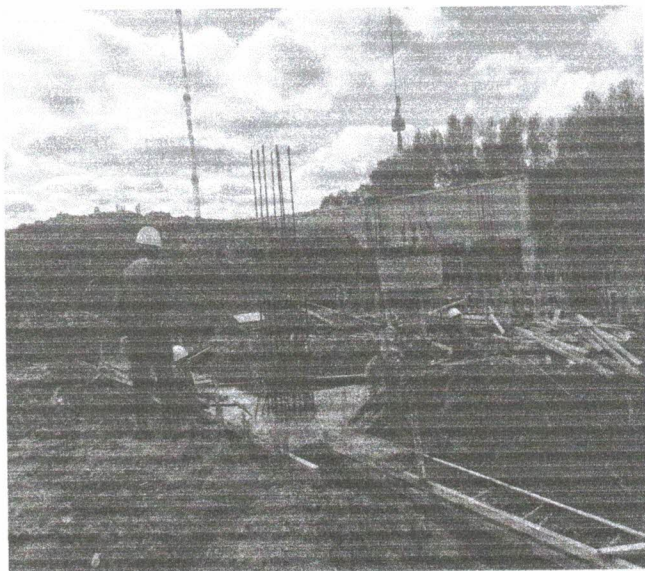
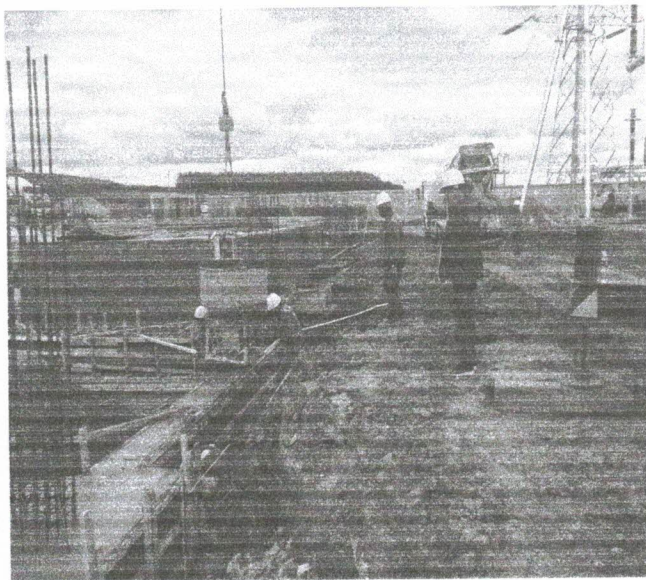
旁站人员（签字）

王景华

日

期 2021 年 8 月 30 日

注：本表一式一份，监理单位留存。



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-086

旁站的关键部位、工序	升压站 SVG 常规试验	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021 年 08 月 30 日 7 时 40 分	旁站结束时 7 间	2021 年 08 月 30 日 17 时 00 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： SVG 常规试验，绝缘电阻测试仪一只，直流电阻测试仪一台，操作人员 6 人，管理人员 1 人，技术员 1 人。检测人员均持证上岗，检测设备校定合格证书有效，试验按照规范要求； 施工管理人员均已到场，施工现场安全设施齐全，工作条件、环境符合要求。			
发现的问题及处理情况： 无 旁站人员（签字）<u>秦福年</u> 日 期 <u>2021</u> 年 <u>08</u> 月 <u>30</u> 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。

旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-087

旁站的关键部位、工序	升压站高压舱及避雷器交接试验	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021年08月30日8时00分	旁站结束时间	2021年08月30日17时10分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 直流电阻测试仪 一台，绝缘电阻测试仪一只，交流耐压实验仪一台，直流高压发生器一台，高压电容一台；检测人员均持证上岗，检测设备校定合格证书有效，试验按照规范要求； 施工管理人员均已到场，施工现场安全设施齐全，工作条件、环境符合要求。			
发现的问题及处理情况： 无 旁站人员（签字）<u>秦福军</u> 日 期 <u>2021</u> 年 <u>08</u> 月 <u>30</u> 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。

旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-088

旁站的关键部位、工序	升压站主变常规试验	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021年08月31日8时00分	旁站结束时间	2021年08月31日17时00分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 主变常规试验使用仪器，三相直流电阻测试仪，有载分接开关测试仪，变比测试仪，介质损耗测试仪，绝缘电阻测试仪；管理人员1人，技术员1人，操作人员6人。检测人员均持证上岗，检测设备校定合格证书有效，试验按照规范要求进行； 施工管理人员均已到场，施工现场安全设施齐全，工作条件、环境符合要求。			
发现的问题及处理情况： <i>无</i> 旁站人员（签字） <u>秦福军</u> 日 期 <u>2021</u> 年 <u>08</u> 月 <u>31</u> 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。

旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-089

旁站的关键部位、工序	升压站 GIS、220kV 间隔试验	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021 年 08 月 31 日 8 时 00 分	旁站结束时间	2021 年 08 月 31 日 17 时 30 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 回路电阻测试仪一台，介质损耗测试仪一台，绝缘电阻测试仪一台，串联谐振耐压实验仪一台，励磁变压器二台，电抗器 6 台高压电容器二只，断路器动作特性测试仪一台；检测人员均持证上岗，检测设备校定合格证书有效，试验按照规范要求进行； 施工管理人员均已到场，施工现场安全设施齐全，工作条件、环境符合要求。			
发现的问题及处理情况： 无 旁站人员（签字）<u>蔡福寿</u> 日 期 <u>22</u> 年 <u>08</u> 月 <u>31</u> 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。

旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-090

旁站的关键部位、工序	升压站 GIS 主变间隔试验	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021 年 08 月 31 日 8 时 10 分	旁站结束时间	2021 年 08 月 31 日 17 时 20 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 回路电阻测试仪 一台，介质损耗测试仪 一台，绝缘电阻测试仪 一只，串联谐振耐压实验仪一台，电抗器六台高压电容器二只，励磁变压器二台；检测人员均持证上岗，检测设备校定合格证书有效，试验按照规范要求进行； 施工管理人员均已到场，施工现场安全设施齐全，工作条件、环境符合要求。			
发现的问题及处理情况： 无 旁站人员（签字）<u>秦福军</u> 日 期 <u>2021</u> 年 <u>08</u> 月 <u>31</u> 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。

旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-091

旁站的关键部位、工序	升压站综合楼 6、7 轴承台、梁砼浇筑	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021 年 08 月 31 日 8 时 10 分	旁站结束时间	2021 年 08 月 31 日 11 时 30 分

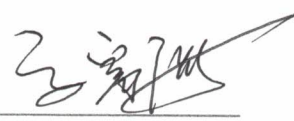
旁站的关键部位、关键工序施工情况：

浇筑前监理人员检查钢筋绑扎及模板安装情况，符合要求；检查 C30 商砼出厂证明、合格证情况，符合要求；现场检查混凝土塌落度情况(200mm、190mm、200mm)符合要求；检查模板固定情况，符合要求。

混凝土施工人员 5 人、木工 2 人、安全员 1 人、技术员各 1 人已到位，施工机械：吊车 1 辆，振动棒 1 台；C30 商品混凝土已准备好陆续到位，由施工单位负责人对现场施工人员进行安全和技术交底，然后开始施工，现场连续浇筑、密实振捣，按规定留置 1 组试块，混凝土浇筑过程符合设计和规范要求。

发现的问题及处理情况：

经检查发现部分钢筋沾有污垢，
已通知整改，已整改，同意浇筑

旁站人员（签字） 

日 期 2021 年 8 月 31 日

注：本表一式一份，监理单位留存。



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-092

旁站的关键部位、工序	升压站接地变交接试验	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021 年 08 月 31 日 8 时 20 分	旁站结束时间	2021 年 08 月 31 日 17 时 40 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 直流电阻测试仪 一台，绝缘电阻测试仪 一只，交流耐压实验仪一台，高压电容一只；检测人员均持证上岗，检测设备校定合格证书有效，试验按照规范要求进行； 施工管理人员均已到场，施工现场安全设施齐全，工作条件、环境符合要求。			
发现的问题及处理情况： 无 旁站人员（签字） <u>秦福章</u> 日 期 <u>2021</u> 年 <u>08</u> 月 <u>31</u> 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。

旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-093

旁站的关键部位、工序	新立 220KV 变电站扩建工程一次设备耐压试验	施工单位	特变电工沈阳电力勘测设计有限公司
旁站开始时间	2021 年 08 月 31 日 13 时 30 分	旁站结束时间	2021 年 08 月 31 日 14 时 30 分

旁站的关键部位、关键工序施工情况：

PFTS 型变频电源控制系统一套，试验检测人员 8 人，试验检测人员均持证上岗，检测设备校定合格证书有效，试验严格按照规范要求进行。

管理人员和试验检测人员均已到位，试验现场安全设施齐全，工作条件、环境符合要求。

发现的问题及处理情况：

检查发现试验接入电源开关容量较小，已令整改，整改后复查，符合要求。

旁站人员（签字）：孔令才

日期：2021 年 08 月 31 日

注：本表一式一份，监理单位留存。



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-094

旁站的关键部位、工序	新立 220KV 变电站扩建工程线路测试试验	施工单位	特变电工沈阳电力勘测设计有限公司
旁站开始时间	2021 年 08 月 31 日 08 时 30 分	旁站结束时间	2021 年 08 月 31 日 09 时 30 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： LPT1502 工频线路参数综合测试仪一台，试验检测人员 4 人，试验检测人员均持证上岗，检测设备校定合格证书有效，试验严格按规范要求进行。 管理人员和试验检测人员均已到位，试验现场安全设施齐全，工作条件、环境符合要求。			
发现的问题及处理情况： 无 旁站人员（签字）：孔令才 日 期：2021 年 08 月 31 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。



绥化市通力光伏发电平价上网
项目

施工区域: 对侧扩建站工程

施工内容: 线路参数试验

拍摄时间: 2021.08.31

天气: 晴 20℃

今日水印
相机

旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-095

旁站的关键部位、工序	一期集电线路工程 13#方阵箱变平台基础浇筑	施工单位	湖南鸿源电力建设有限公司
旁站开始时间	2021 年 08 月 31 日 10 时 00 分	旁站结束时间	2021 年 08 月 31 日 12 时 00 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 浇筑前监理人员检查钢筋绑扎及模板安装情况，符合要求；检查预埋槽钢安装情况，符合要求；检查 C30 商砼出厂证明、合格证情况，符合要求；检查混凝土塌落度情况 (175mm、180mm、185mm)，符合要求。 施工人员 8 人、安全员、技术员各 1 人已到位，施工机械挖掘机 1 辆、振动棒 1 台、吊车 1 台已到位，C30 商品混凝土已准备到位。由施工单位负责人对现场施工人员进行安全和技术交底，然后开始施工，现场连续浇筑、密实振捣，按规定留置试块，混凝土浇筑过程符合设计和规范要求。			
发现的问题及处理情况： 检查发现个别处振捣不到位，已令整改，整改后复查符合要求。			
旁站人员（签字） <u>孔金才</u> 日 期 <u>2021</u> 年 <u>08</u> 月 <u>31</u> 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。

旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-096

旁站的关键部位、工序	升压站主变局放试验	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021 年 09 月 01 日 8 时 30 分	旁站结束时间	2021 年 09 月 01 日 17 时 00 分

旁站的关键部位、关键工序施工情况：

升压站主变局放试验，电抗器三台，高压电容器一只，电压显示仪一只，试验操作台一台，试验车一辆，管理人员 1 人，技术员 1 人，操作人员 4 人。检测人员均持证上岗，检测设备校定合格证书有效，试验按照规范要求进行；

施工管理人员均已到场，施工现场安全设施齐全，工作条件、环境符合要求。

发现的问题及处理情况：

无

旁站人员（签字） 秦福章

日 期 2021 年 09 月 01 日

注：本表一式一份，监理单位留存。

旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-097

旁站的关键部位、工序	升压站 GIS 高压舱 CT 特性试验	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021 年 09 月 03 日 8 时 00 分	旁站结束时间	2021 年 09 月 03 日 16 时 40 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 伏安特性变比极性综合测试仪一台，操作人员 3 人，管理人员 1 人，技术员 1 人。检测人员均持证上岗，检测设备校定合格证书有效，试验按照规范要求进行； 施工管理人员均已到场，施工现场安全设施齐全，工作条件、环境符合要求。			
发现的问题及处理情况： 无 旁站人员（签字） 秦福章 日 期 2021 年 09 月 03 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-098

旁站的关键部位、工序	升压站站內道路砼浇筑	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021年09月04日8时30分	旁站结束时间	2021年09月04日11时00分

旁站的关键部位、关键工序施工情况：

浇筑前监理人员检查道路标高、钢筋绑扎及模板安装情况，符合要求；检查 C30 商砼出厂证明、合格证情况，符合要求；现场检查混凝土塌落度情况 (200mm、190mm、200mm) 符合要求。

混凝土施工人员 6 人、安全员 1 人、技术员各 1 人已到位，振动棒 2 台；C30 商品混凝土已准备好陆续到位，由施工单位负责人对现场施工人员进行安全和技术交底，然后开始施工，现场连续浇筑、密实振捣，按规定留置 1 组试块，混凝土浇筑过程符合设计和规范要求。

发现的问题及处理情况：

经检查个别部位标高不平，达不到图纸规定厚度，立即整改，整改完成，达到规范要求。
同意浇筑

旁站人员（签字）马家强

日期 2021 年 9 月 4 日

注：本表一式一份，监理单位留存。



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-099

旁站的关键部位、工序	升压站站内道路砼浇筑	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021 年 09 月 05 日 8 时 10 分	旁站结束时间	2021 年 09 月 05 日 11 时 30 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 浇筑前监理人员检查道路标高、钢筋绑扎及模板安装情况，符合要求；检查 C30 商砼出厂证明、合格证情况，符合要求；现场检查混凝土塌落度情况 (198mm、192mm、200mm) 符合要求。 混凝土施工人员 6 人、安全员 1 人、技术员各 1 人已到位，振动棒 2 台；C30 商品混凝土已准备好陆续到位，由施工单位负责人对现场施工人员进行安全和技术交底，然后开始施工，现场连续浇筑、密实振捣，按规定留置 1 组试块，混凝土浇筑过程符合设计和规范要求。			
发现的问题及处理情况： 无 旁站人员（签字） <u>马尚阳</u> 日 期 <u>2021</u> 年 <u>9</u> 月 <u>5</u> 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。



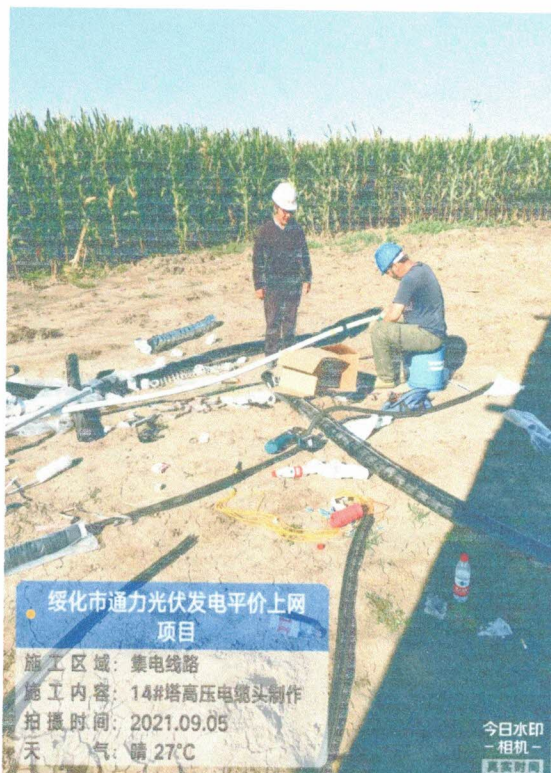
旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-100

旁站的关键部位、工序	一期集电线路工程 14#塔 35KV 高压电缆头制作	施工单位	湖南鸿源电力建设有限公司
旁站开始时间	2021 年 09 月 05 日 08 时 00 分	旁站结束时间	2021 年 09 月 05 日 10 时 00 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 施工前监理人员检查施工单位资质和作业人员资格情况，检查施工单位作业指导书报审情况，检查施工单位安全和技术交底情况，检查施工设备、工具、材料准备情况，检查电缆型号（电缆型号为 ZRC-YJLY23 26/35KV 3×400mm²）、电压等级和绝缘情况，检查现场的安全措施落实情况，经检查以上均符合要求。 施工人员 2 人、安全员、技术员各 1 人已到位，液压钳、线鼻子、3M 管、胶带等工具和材料已到位，由施工单位负责人对现场施工人员进行安全和技术交底，然后开始施工，施工严格按规范设计、工艺要求和安装说明书制作（制作顺序为：电缆预处理→安装接地线→安装三叉手套→安装冷缩直管→终端安装准备→安装接线端子→安装冷缩式终端），制作过程符合规范设计和工艺要求，制作完成后检查电缆头制作质量，符合要求。			
发现的问题及处理情况： 检查发现个别施工人员未戴安全帽，已令整改，整改后复查符合要求。 旁站人员（签字） <u>孔令才</u> 日期 <u>2021</u> 年 <u>09</u> 月 <u>05</u> 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-101

旁站的关键部位、工序	一期集电线路工程 1#、2#箱变 35KV 高压电缆头制作	施工单位	湖南鸿源电力建设有限公司
旁站开始时间	2021 年 09 月 06 日 08 时 00 分	旁站结束时间	2021 年 09 月 06 日 12 时 00 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 施工前监理人员检查施工单位资质和作业人员资格情况，检查施工单位作业指导书报审情况，检查施工单位安全和技术交底情况，检查施工设备、工具、材料准备情况，检查电缆型号（电缆型号为 ZRC-YJLY23-26/35KV 3×300mm², ZRC-YJLY23-26/35KV 3×150mm²）、电压等级和绝缘情况，检查现场的安全措施落实情况，经检查以上均符合要求。 施工人员 2 人、安全员、技术员各 1 人已到位，液压钳、线鼻子、3M 管、胶带等工具和材料已到位，由施工单位负责人对现场施工人员进行安全和技术交底，然后开始施工，施工严格按规范设计、工艺要求和安装说明书制作（制作顺序为：电缆预处理→安装接地线→安装三叉手套→安装冷缩直管→终端安装准备→安装接线端子→安装冷缩式终端），制作过程符合规范设计和工艺要求，制作完成后检查电缆头制作质量，符合要求。			
发现的问题及处理情况： 无 旁站人员（签字） 孔令才 日 期 2021 年 09 月 06 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-102

旁站的关键部位、工序	升压站二次舱交接试验	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021 年 09 月 06 日 8 时 10 分	旁站结束时间	2021 年 09 月 06 日 16 时 30 分

旁站的关键部位、关键工序施工情况：

对二次舱交接试验进行旁站，试验项目有：线路保护测试，孤岛保护测试，测控，母线保护测试，轻、重瓦斯保护测试，零序电流保护测试，母差保护测试，主变保护测试，纵联保护测试，保护跳闸测试，谐波保护测试，通讯异常保护测试等；

作业人员 3 人，管理 1 人，技术员 1 人，伏安特性变比极性综合测试仪二台，检测人员均持证上岗，检测设备校定合格证书有效，试验按照规范要求；

施工管理人员均已到场，施工现场安全设施齐全，工作条件、环境符合要求。

发现的问题及处理情况：

无

旁站人员（签字） 秦晓

日 期 2021 年 09 月 06 日

注：本表一式一份，监理单位留存。



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-103

旁站的关键部位、工序	一期集电线路工程 10# 方阵箱变平台基础浇筑	施工单位	湖南鸿源电力建设有限公司
旁站开始时间	2021 年 09 月 08 日 07 时 00 分	旁站结束时间	2021 年 09 月 08 日 09 时 00 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 浇筑前监理人员检查钢筋绑扎及模板安装情况，符合要求；检查预埋槽钢安装情况，符合要求；检查 C30 商砼出厂证明、合格证情况，符合要求；检查混凝土塌落度情况（183mm、185mm、190mm），符合要求。 施工人员 6 人、安全员、技术员各 1 人已到位，施工机械挖掘机 1 辆、振动棒 1 台、吊车 1 台已到位，C30 商品混凝土已准备到位。由施工单位负责人对现场施工人员进行安全和技术交底，然后开始施工，现场连续浇筑、密实振捣，按规定留置试块，混凝土浇筑过程符合设计和规范要求。			
发现的问题及处理情况： 检查发现个别处振捣时间较短，已令整改，整改后复查符合要求。			
旁站人员（签字） <u>孔令才</u> 日 期 <u>2021</u> 年 <u>09</u> 月 <u>08</u> 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-104

旁站的关键部位、工序	一期集电线路工程 1#塔 35KV 高压电缆头制作	施工单位	湖南鸿源电力建设有限公司
旁站开始时间	2021 年 09 月 08 日 09 时 30 分	旁站结束时间	2021 年 09 月 08 日 12 时 30 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 施工前监理人员检查施工单位资质和作业人员资格情况，检查施工单位作业指导书报审情况，检查施工单位安全和技术交底情况，检查施工设备、工具、材料准备情况，检查电缆型号（电缆型号为 ZRC-YJLY23 26/35KV 3×400mm²）、电压等级和绝缘情况，检查现场的安全措施落实情况，经检查以上均符合要求。 施工人员 2 人、安全员、技术员各 1 人已到位，液压钳、线鼻子、3M 管、胶带等工具和材料已到位，由施工单位负责人对现场施工人员进行安全和技术交底，然后开始施工，施工严格按规范设计、工艺要求和安装说明书制作（制作顺序为：电缆预处理→安装接地线→安装三叉手套→安装冷缩直管→终端安装准备→安装接线端子→安装冷缩式终端），制作过程符合规范设计和工艺要求，制作完成后检查电缆头制作质量，符合要求。			
发现的问题及处理情况： 无			
旁站人员（签字） <u>孔令才</u> 日 期 <u>2021</u> 年 <u>09</u> 月 <u>08</u> 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。



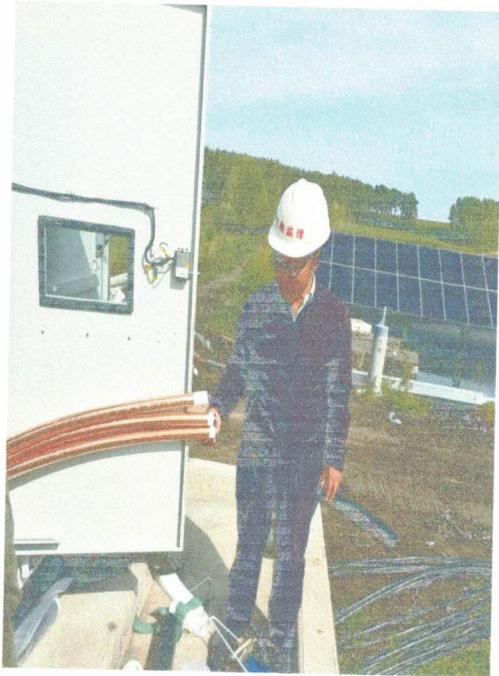
旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-105

旁站的关键部位、工序	一期集电线路工程 3#、4# 箱变 35KV 高压电缆头制作	施工单位	湖南鸿源电力建设有限公司
旁站开始时间	2021 年 09 月 09 日 09 时 00 分	旁站结束时间	2021 年 09 月 09 日 11 时 30 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 施工前监理人员检查施工单位资质和作业人员资格情况，检查施工单位作业指导书报审情况，检查施工单位安全和技术交底情况，检查施工设备、工具、材料准备情况，检查电缆型号（电缆型号为 ZRC-YJLY23 26/35KV 3×150mm²）、电压等级和绝缘情况，检查现场的安全措施落实情况，经检查以上均符合要求。 施工人员 2 人、安全员、技术员各 1 人已到位，液压钳、线鼻子、3M 管、胶带等工具和材料已到位，由施工单位负责人对现场施工人员进行安全和技术交底，然后开始施工，施工严格按规范设计、工艺要求和安装说明书制作（制作顺序为：电缆预处理→安装接地线→安装三叉手套→安装冷缩直管→终端安装准备→安装接线端子→安装冷缩式终端），制作过程符合规范设计和工艺要求，制作完成后检查电缆头制作质量，符合要求。			
发现的问题及处理情况： 无 旁站人员（签字） <u> 孔令才 </u> 日 期 <u> 2021 </u> 年 <u> 09 </u> 月 <u> 09 </u> 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-106

旁站的关键部位、工序	升压站综合楼一层梁、板、柱砼浇筑	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021年09月11日8时30分	旁站结束时间	2021年09月11日17时00分

旁站的关键部位、关键工序施工情况：

浇筑前监理人员检查钢筋绑扎及模板安装情况，符合要求；检查 C30 商砼出厂证明、合格证情况，符合要求；现场检查混凝土塌落度情况(185mm、190mm、180mm)符合要求；检查模板固定情况，符合要求。

混凝土施工人员 7 人、看模工 6 人、安全员 1 人、技术员各 1 人已到位，施工机械：水泥泵送车 1 辆，振动棒 2 台；C30 商品混凝土已准备好陆续到位，由施工单位负责人对现场施工人员进行安全和技术交底，然后开始施工，现场连续浇筑、密实振捣，按规定留置 1 组试块，混凝土浇筑过程符合设计和规范要求。

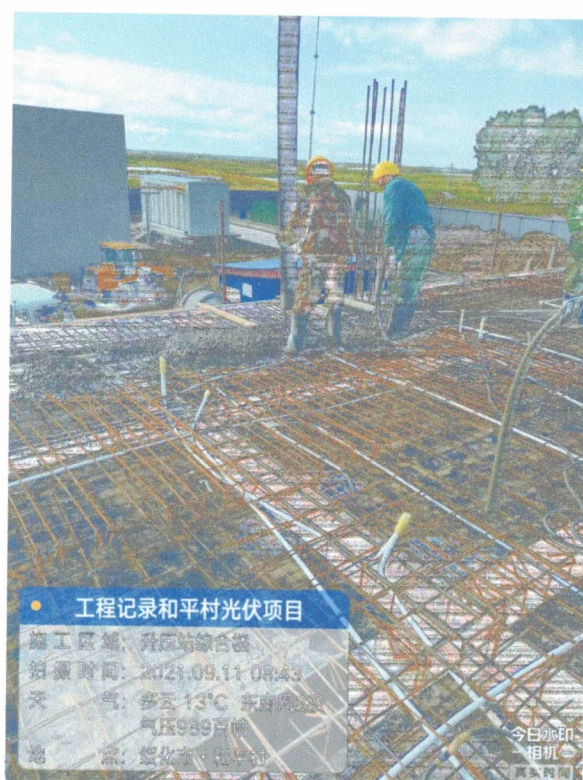
发现的问题及处理情况：

无

旁站人员（签字） 马勇华

日 期 2021 年 9 月 11 日

注：本表一式一份，监理单位留存。



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-107

旁站的关键部位、工序	升压站高压舱集电线路 1 回路、2 回路终端制作	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021 年 09 月 12 日 8 时 00 分	旁站结束时间	2021 年 09 月 12 日 11 时 30 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 3M 终端 2 套，制作人员 4 人；施工管理人员均已到场，施工现场安全设施齐全，工作条件、环境符合要求。			
发现的问题及处理情况： 旁站人员（签字） <u>秦福章</u> 日期 <u>2021</u> 年 <u>09</u> 月 <u>12</u> 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-108

旁站的关键部位、工序	一期集电线路工程 11#箱变 35KV 高压电缆头制作	施工单位	湖南鸿源电力建设有限公司
旁站开始时间	2021 年 09 月 15 日 14 时 00 分	旁站结束时间	2021 年 09 月 15 日 17 时 00 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 施工前监理人员检查施工单位资质和作业人员资格情况，检查施工单位作业指导书报审情况，检查施工单位安全和技术交底情况，检查施工设备、工具、材料准备情况，检查电缆型号（电缆型号为 ZRC-YJLY23 26/35KV 3×300mm²，ZRC-YJLY23 26/35KV 3×400mm²）、电压等级和绝缘情况，检查现场的安全措施落实情况，经检查以上均符合要求。 施工人员 2 人、安全员、技术员各 1 人已到位，液压钳、线鼻子、3M 管、胶带等工具和材料已到位，由施工单位负责人对现场施工人员进行安全和技术交底，然后开始施工，施工严格按规范设计、工艺要求和安装说明书制作（制作顺序为：电缆预处理→安装接地线→安装三叉手套→安装冷缩直管→终端安装准备→安装接线端子→安装冷缩式终端），制作过程符合规范设计和工艺要求，制作完成后检查电缆头制作质量，符合要求。			
发现的问题及处理情况： 无			
旁站人员（签字） 孙金才 日 期 2021 年 09 月 15 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。



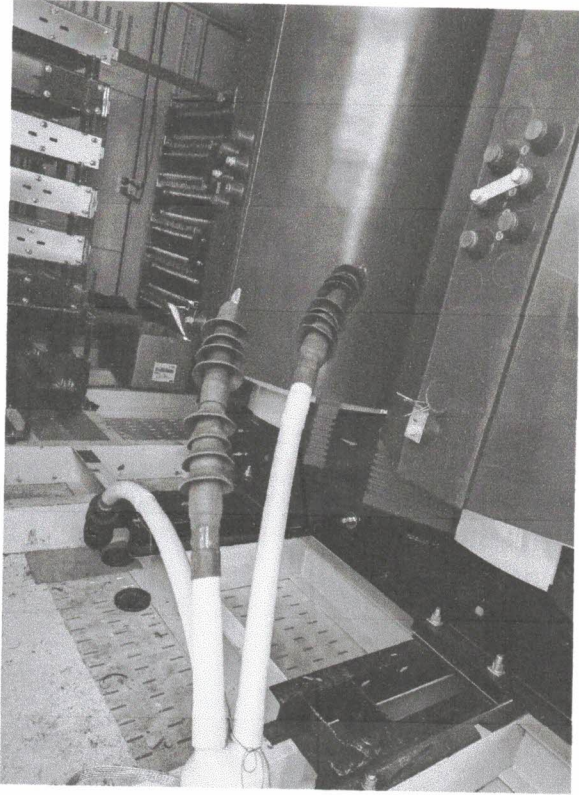
旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-109

旁站的关键部位、工序	升压站接地变高压电缆终端制作	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021 年 09 月 16 日 9 时 00 分	旁站结束时间	2021 年 09 月 16 日 11 时 20 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 接地变高压电缆终端制作，3M 终端件两套，制作人员 2 人，人员资质齐全有效。；施工管理人员均已到场，施工现场安全设施齐全，工作条件、环境符合要求。			
发现的问题及处理情况： 无 旁站人员（签字） 李福祥 日 期 2021 年 09 月 16 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。



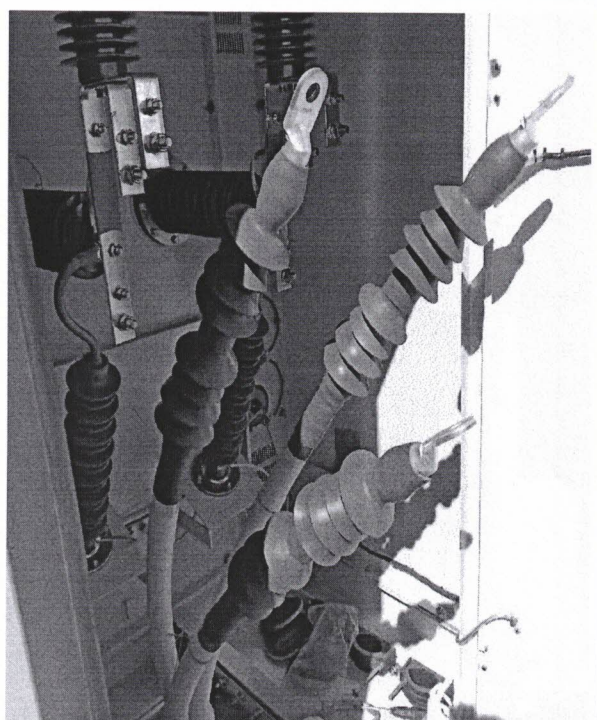
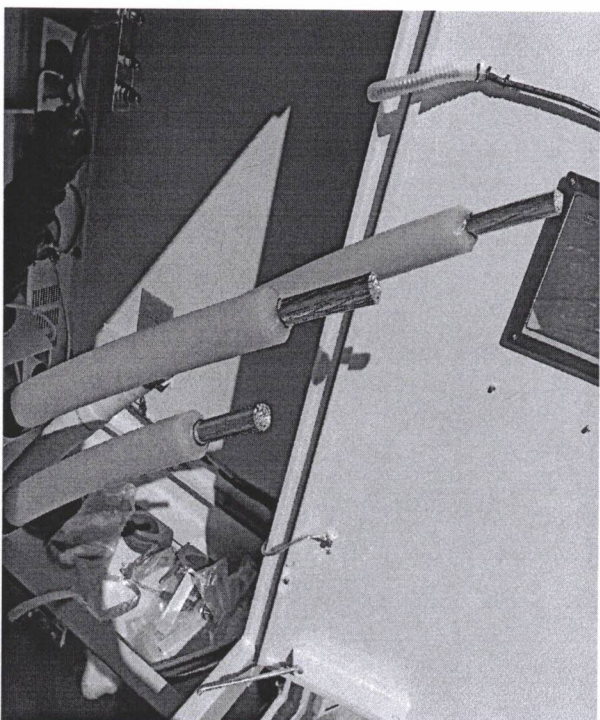
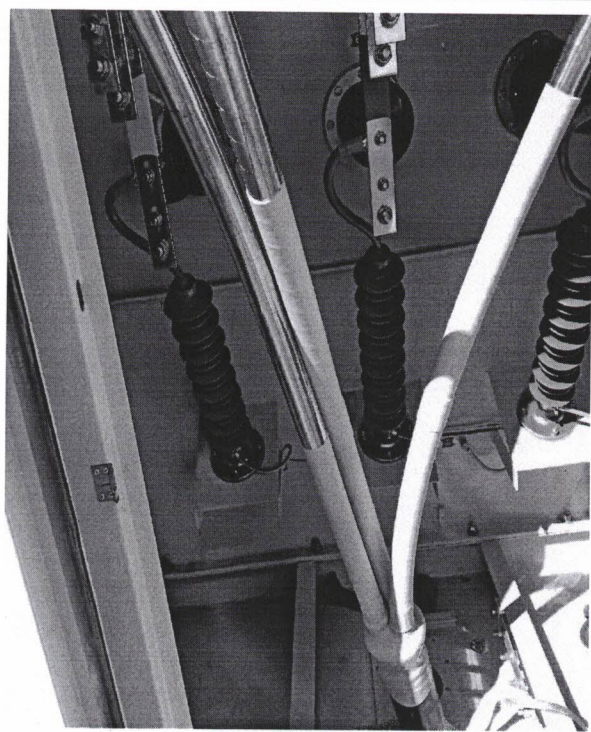
旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-110

旁站的关键部位、工序	一期集电线路工程 12#、10#箱变 35KV 高压电缆头制作	施工单位	湖南鸿源电力建设有限公司
旁站开始时间	2021 年 09 月 17 日 08 时 00 分	旁站结束时间	2021 年 09 月 17 日 11 时 30 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 施工前监理人员检查施工单位资质和作业人员资格情况，检查施工单位作业指导书报审情况，检查施工单位安全和技术交底情况，检查施工设备、工具、材料准备情况，检查电缆型号（电缆型号为 ZRC-YJLY23 26/35KV 3×400mm²，ZRC-YJLY23 26/35KV 3×300mm²）、电压等级和绝缘情况，检查现场的安全措施落实情况，经检查以上均符合要求。 施工人员 2 人、安全员、技术员各 1 人已到位，液压钳、线鼻子、3M 管、胶带等工具和材料已到位，由施工单位负责人对现场施工人员进行安全和技术交底，然后开始施工，施工严格按规范设计、工艺要求和安装说明书制作（制作顺序为：电缆预处理→安装接地线→安装三叉手套→安装冷缩直管→终端安装准备→安装接线端子→安装冷缩式终端），制作过程符合规范设计和工艺要求，制作完成后检查电缆头制作质量，符合要求。			
发现的问题及处理情况： 无 旁站人员（签字） <u>张进</u> 日 期 <u>2021</u> 年 <u>9</u> 月 <u>17</u> 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ- 111

旁站的关键部位、工序	一期集电线路工程 14#塔-升压站 35KV 高压电缆试验	施工单位	湖南鸿源电力建设有限公司
旁站开始时间	2021 年 09 月 17 日 09 时 00 分	旁站结束时间	2021 年 09 月 17 日 10 时 30 分

旁站的关键部位、关键工序施工情况：

ASTV II 直流高压发生器仪器一套、BY2671-III 绝缘电阻测试仪一台、SST-10A 直流电阻测试仪一台、DT9605 万用表一个等试验仪器已准备齐全，安全和技术管理人员 2 人已到位，试验检测人员 6 人已到位，试验检测人员均持证上岗，检测设备校定合格证书有效，试验现场安全设施齐全，工作条件、环境符合要求，试验严格按照规范要求进行，试验过程符合要求，试验结果合格。

发现的问题及处理情况：

检查发现个别检测人员未戴安全帽，已令整改，整改后复查符合要求。

旁站人员（签字）：孔金才

日期：2021 年 09 月 17 日

日

注：本表一式一份，监理单位留存。



绥化市通力光伏发电平价上网
项目

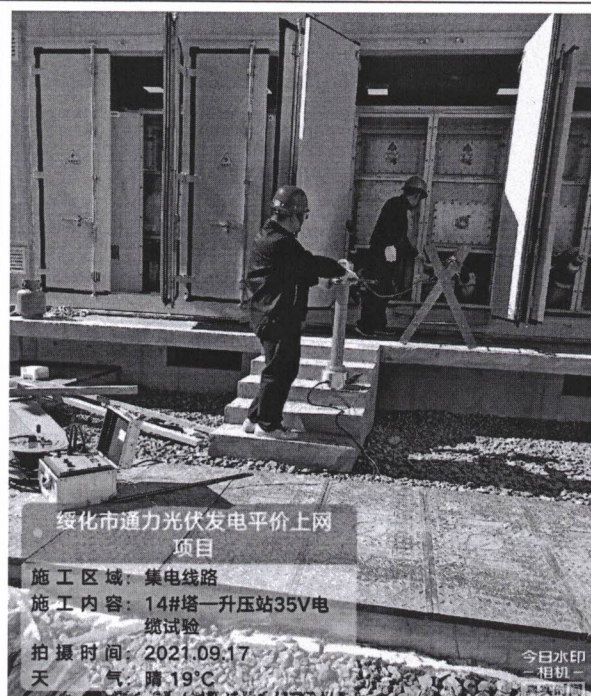
施工区域: 集电线路

施工内容: 14#塔—升压站35V电
缆试验

拍摄时间: 2021.09.17

天气: 晴 19°C

今日水印
相机
真实时间



绥化市通力光伏发电平价上网
项目

施工区域: 集电线路

施工内容: 14#塔—升压站35V电
缆试验

拍摄时间: 2021.09.17

天气: 晴 19°C

今日水印
相机
真实时间



绥化市通力光伏发电平价上网
项目

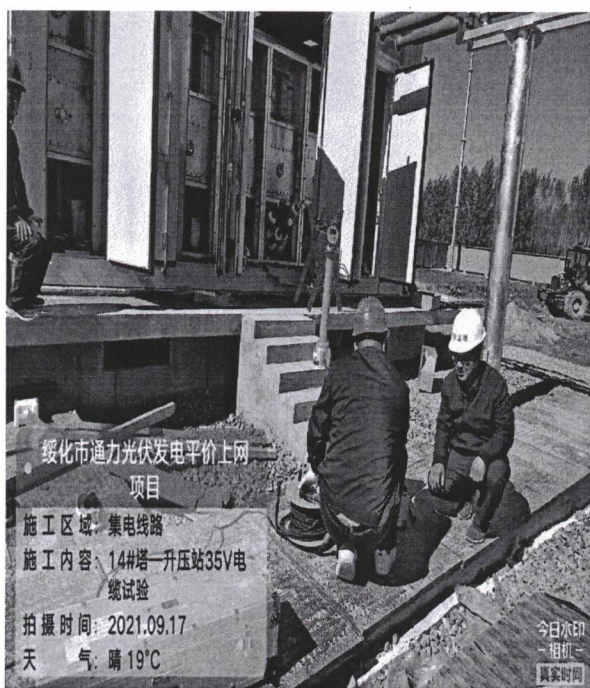
施工区域: 集电线路

施工内容: 14#塔—升压站35V电
缆试验

拍摄时间: 2021.09.17

天气: 晴 19°C

今日水印
相机
真实时间



绥化市通力光伏发电平价上网
项目

施工区域: 集电线路

施工内容: 14#塔—升压站35V电
缆试验

拍摄时间: 2021.09.17

天气: 晴 19°C

今日水印
相机
真实时间

旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-112

旁站的关键部位、工序	一期集电线路工程 11#、12# 箱变及 35KV 高压电缆试验	施工单位	湖南鸿源电力建设有限公司
旁站开始时间	2021 年 09 月 17 日 12 时 30 分	旁站结束时间	2021 年 09 月 17 日 14 时 00 分

旁站的关键部位、关键工序施工情况：

ASTV II 直流高压发生器仪器一套、BY2671-III 绝缘电阻测试仪一台、SST-10A 直流电阻测试仪一台、DT9605 万用表一个等试验仪器已准备齐全，安全和技术管理人员 2 人已到位，试验检测人员 6 人已到位，试验检测人员均持证上岗，检测设备校定合格证书有效，试验现场安全设施齐全，工作条件、环境符合要求，试验严格按照规范要求进行，试验过程符合要求，试验结果合格。

发现的问题及处理情况：

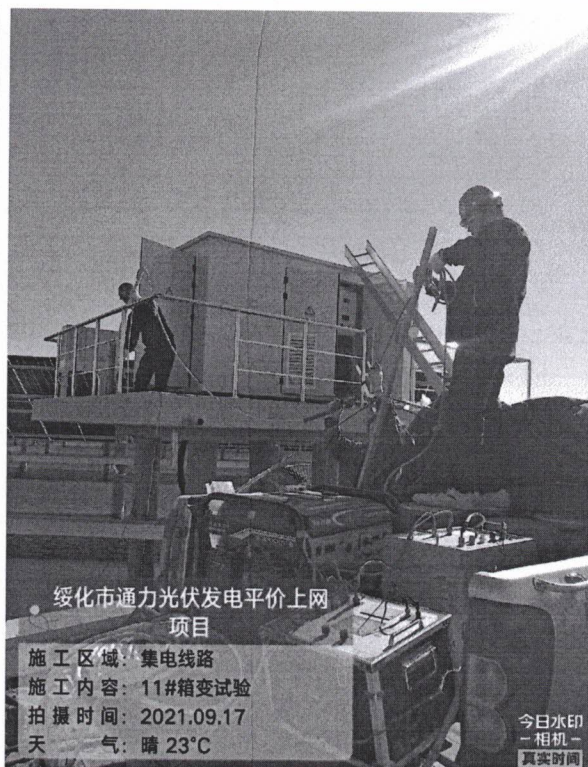
无

旁站人员（签字）：孔令才

日期：2021 年 09 月 17 日

日

注：本表一式一份，监理单位留存。



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-113

旁站的关键部位、工序	一期集电线路工程 1#、2#、3#、4#、9#、10#箱变试验	施工单位	湖南鸿源电力建设有限公司
旁站开始时间	2021 年 09 月 17 日 14 时 10 分	旁站结束时间	2021 年 09 月 17 日 17 时 30 分

旁站的关键部位、关键工序施工情况：

ASTV II 直流高压发生器仪器一套、BY2671-III 绝缘电阻测试仪一台、SST-10A 直流电阻测试仪一台、DT9605 万用表一个等试验仪器已准备齐全，安全和技术管理人员 2 人已到位，试验检测人员 6 人已到位，试验检测人员均持证上岗，检测设备校定合格证书有效，试验现场安全设施齐全，工作条件、环境符合要求，试验严格按照规范要求进行，试验过程符合要求，试验结果合格。

发现的问题及处理情况：

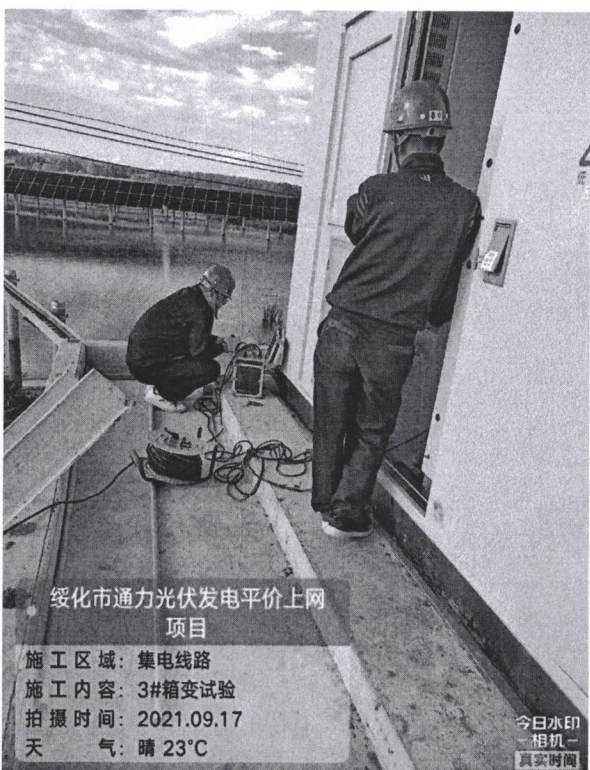
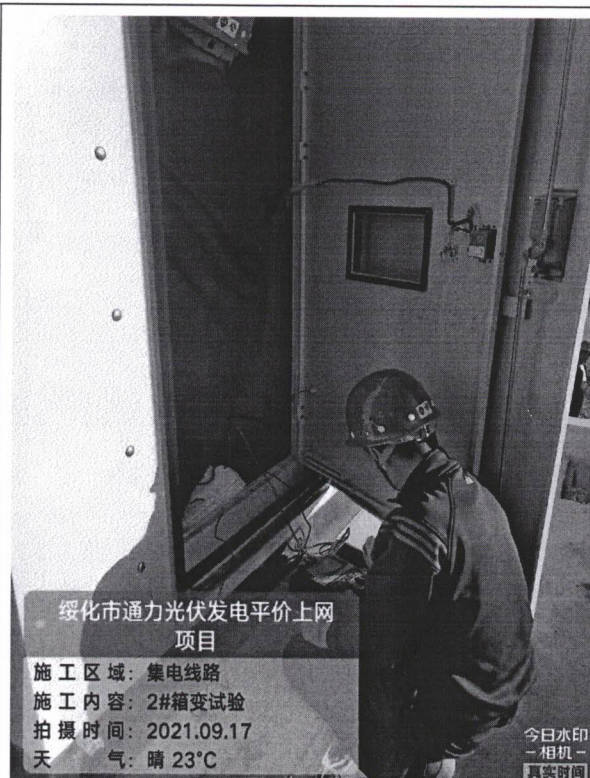
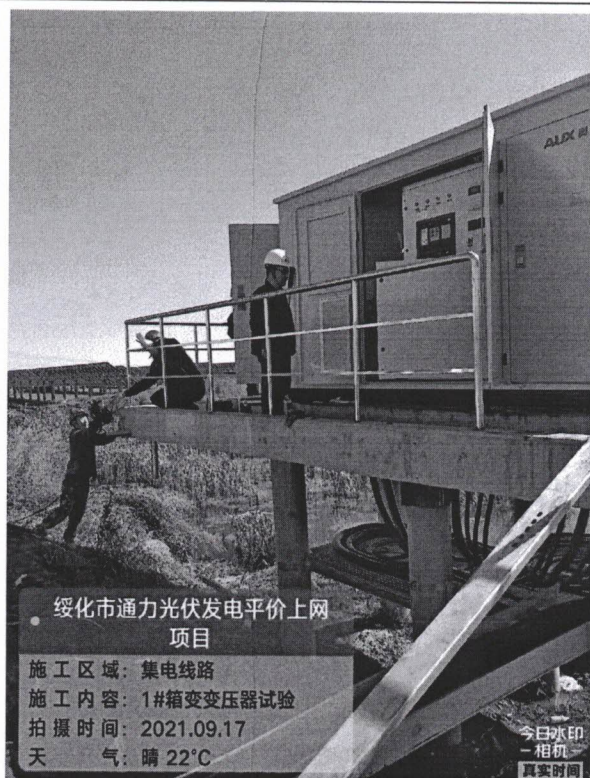
检查发现现场个别处缺少安全警示标志，已令整改，整改后复查符合要求。

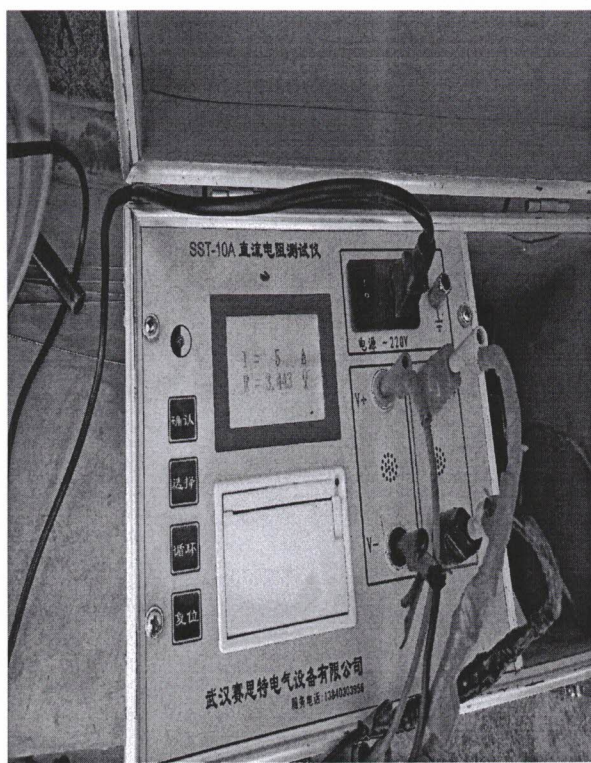
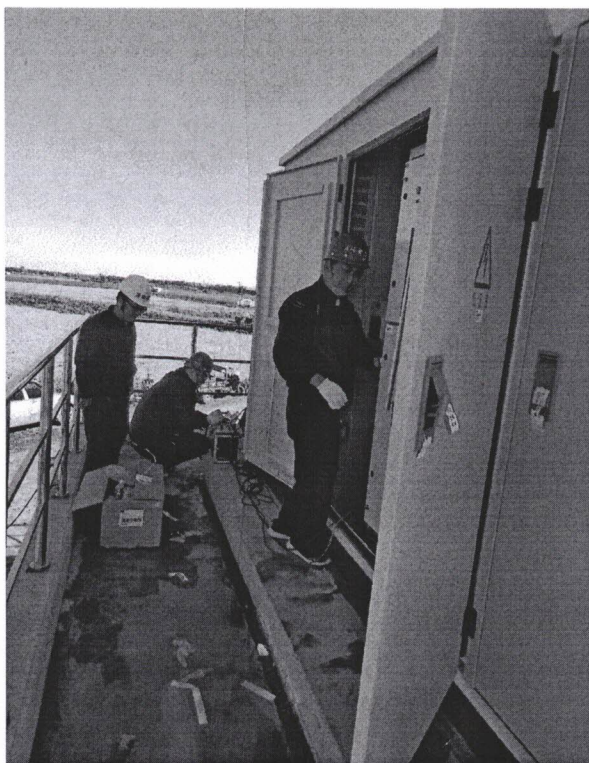
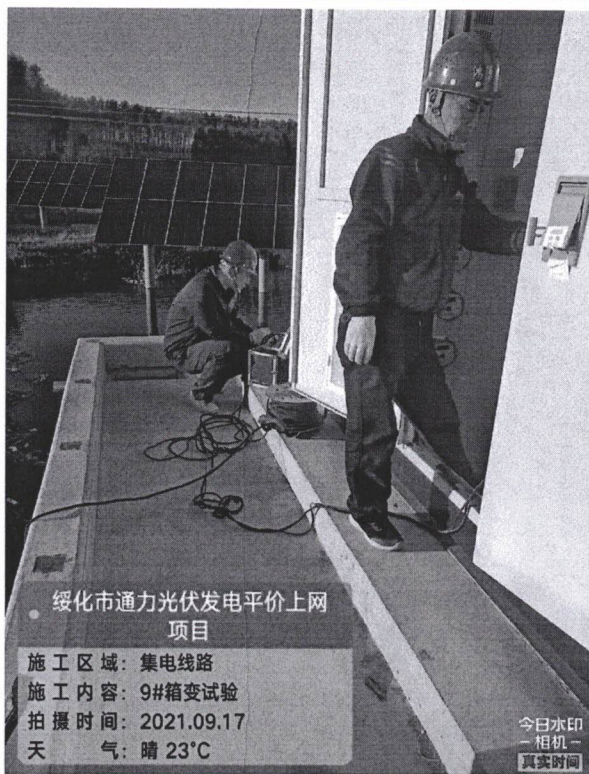
旁站人员（签字）：孔金才

日期：2021 年 09 月 17 日

日

注：本表一式一份，监理单位留存。





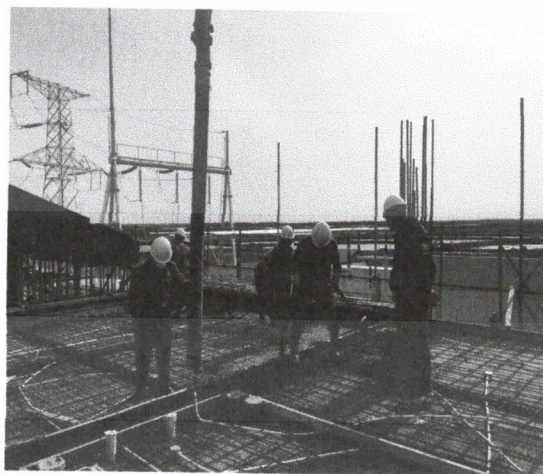
旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-114

旁站的关键部位、工序	升压站综合楼二层西侧梁、板、柱砼浇筑	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021 年 09 月 20 日 13 时 30 分	旁站结束时间	2021 年 09 月 20 日 17 时 20 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 浇筑前监理人员检查钢筋绑扎及模板安装情况，符合要求；检查 C30 商砼出厂证明、合格证情况，符合要求；现场检查混凝土塌落度情况(186mm、196mm、185mm)符合要求；检查模板固定情况，符合要求。 混凝土施工人员 7 人、看模工 4 人、安全员 1 人、技术员各 1 人已到位，施工机械：水泥泵送车 1 辆，振动棒 2 台；C30 商品混凝土已准备好陆续到位，由施工单位负责人对现场施工人员进行安全和技术交底，然后开始施工，现场连续浇筑、密实振捣，按规定留置 1 组试块，混凝土浇筑过程符合设计和规范要求。			
发现的问题及处理情况： 无 旁站人员（签字） <u>王志刚</u> 日 期 <u>2021</u> 年 <u>9</u> 月 <u>20</u> 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。



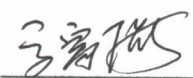
工程记录和平村光伏项目
施工区域：升压站综合楼
拍摄时间：2021.09.20 16:32
天气：多云 17°C 东风1级 气压995百帕
地点：绥化市·和平村

今日水印
相机
水印时间

旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-115

旁站的关键部位、工序	升压站综合楼 1-3 轴夹层梁砼浇筑	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021 年 09 月 26 日 14 时 00 分	旁站结束时间	2021 年 09 月 26 日 16 时 10 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 浇筑前监理人员检查钢筋绑扎及模板安装情况，符合要求；检查 C30 商砼出厂证明、合格证情况，符合要求；现场检查混凝土塌落度情况 (185mm、192mm、180mm) 符合要求；检查模板固定情况，符合要求。 混凝土施工人员 5 人、看模工 3 人、安全员 1 人、技术员各 1 人已到位，施工机械：吊车 1 辆，振动棒 1 台；C30 商品混凝土已准备好陆续到位，由施工单位负责人对现场施工人员进行安全和技术交底，然后开始施工，现场连续浇筑、密实振捣，按规定留置 1 组试块，混凝土浇筑过程符合设计和规范要求。			
发现的问题及处理情况：  旁站人员（签字）  日 期 2021 年 9 月 26 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-116

旁站的关键部位、工序	升压站综合楼二层坡屋面砼浇筑	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021 年 09 月 27 日 8 时 00 分	旁站结束时间	2021 年 09 月 27 日 16 时 30 分

旁站的关键部位、关键工序施工情况：

浇筑前监理人员检查钢筋绑扎及模板安装情况，符合要求；检查 C30 商砼出厂证明、合格证情况，符合要求；现场检查混凝土塌落度情况 (186mm、196mm、185mm) 符合要求；检查模板固定情况，符合要求。

混凝土施工人员 7 人、看模工 4 人、安全员 1 人、技术员各 1 人已到位，施工机械：水泥泵送车 1 辆，振动棒 2 台；C30 商品混凝土已准备好陆续到位，由施工单位负责人对现场施工人员进行安全和技术交底，然后开始施工，现场连续浇筑、密实振捣，按规定留置 1 组试块，混凝土浇筑过程符合设计和规范要求。

发现的问题及处理情况：



旁站人员（签字） 

日 期 2021 年 9 月 27 日

注：本表一式一份，监理单位留存。



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-117

旁站的关键部位、工序	升压站站区道路水保混合料铺垫	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021 年 09 月 30 日 10 时 00 分	旁站结束时间	2021 年 09 月 30 日 13 时 30 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 升压站站区道路水保混合料铺垫，压路机一台，挖机一台，铲车一台，作业人员 8 人，管理人员 2 人。			
发现的问题及处理情况： 无 旁站人员（签字）<u>秦福军</u> 日 期 <u>2021</u> 年 <u>09</u> 月 <u>30</u> 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。

旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-118

旁站的关键部位、工序	升压站站区道路水保混合料铺垫	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021 年 10 月 01 日 11 时 00 分	旁站结束时间	2021 年 10 月 01 日 16 时 30 分

旁站的关键部位、关键工序施工情况：

升压站站区道路水保混合料铺垫，压路机一台，挖机一台，铲车一台，作业人员 8 人，管理人员 2 人。

发现的问题及处理情况：

无

旁站人员（签字） 秦福章

日 期 2021 年 10 月 01 日

注：本表一式一份，监理单位留存。



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-120

旁站的关键部位、工序	升压站站内道路砼浇筑	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021年10月04日8时10分	旁站结束时间	2021年10月04日11时20分

旁站的关键部位、关键工序施工情况：

浇筑前监理人员检查道路标高及模板安装情况，符合要求；检查 C30 商砼出厂证明、合格证情况，符合要求；现场检查混凝土塌落度情况(195mm、190mm、185mm)符合要求。

混凝土施工人员 12 人、安全员 1 人、技术员各 1 人已到位，振动棒 1 台；C30 商品混凝土已准备好陆续到位，由施工单位负责人对现场施工人员进行安全和技术交底，然后开始施工，现场连续浇筑、密实振捣，按规定留置 1 组试块，混凝土浇筑过程符合设计和规范要求。

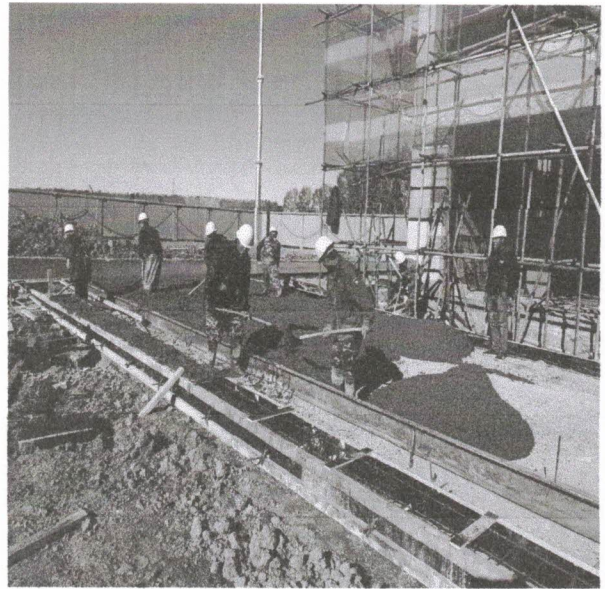
发现的问题及处理情况：

个别部位模板保护膜铺设过大，影响混凝土
上下部位(水稳层)结合，已通知整改。
已整改，允许浇筑。

旁站人员（签字） 王宏伟

日 期 2021 年 10 月 4 日

注：本表一式一份，监理单位留存。



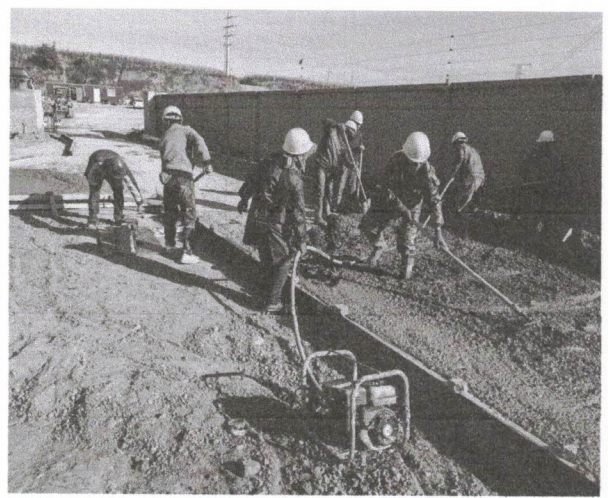
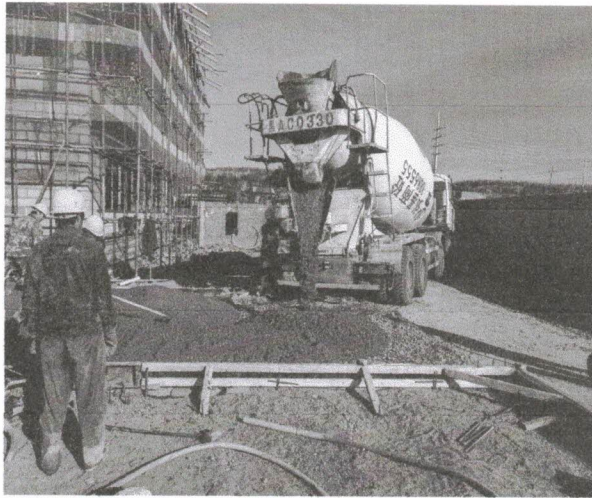
旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-121

旁站的关键部位、工序	升压站站内道路砼浇筑	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021年10月06日 08时 00分	旁站结束时间	2021年10月06日 10时 00分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 浇筑前监理人员检查道路标高及模板安装情况，符合要求；检查 C30 商砼出厂证明、合格证情况，符合要求；现场检查混凝土塌落度情况(186mm、190mm、185mm)符合要求。 升压站站区道路浇筑作业，铲车一台，振动泵一台，压抹机一台，作业人员 8 人，管理人员 2 人；C30 商品混凝土已准备好陆续到位，由施工单位负责人对现场施工人员进行安全和技术交底，然后开始施工，现场连续浇筑、密实振捣，按规定留置 1 组试块，混凝土浇筑过程符合设计和规范要求。			
发现的问题及处理情况： 无 旁站人员（签字） <u>马富彬</u> 日 期 <u>2021</u>年<u>10</u>月<u>6</u>日			

注：本表一式一份，监理单位留存。



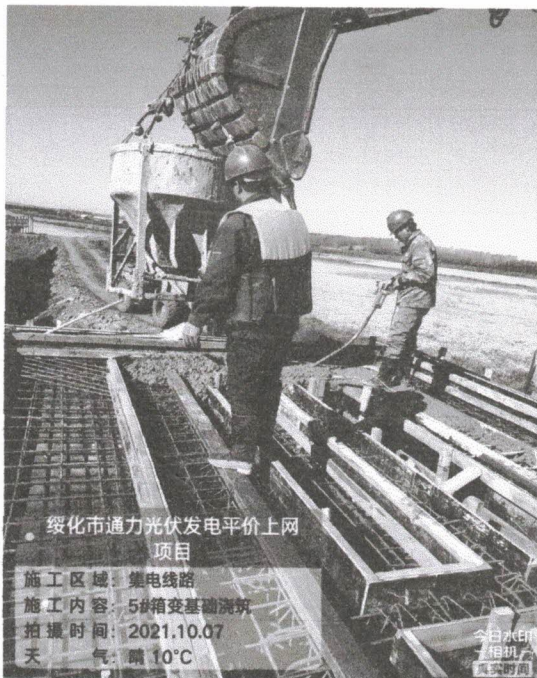
旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-122

旁站的关键部位、工序	一期集电线路工程 5#方阵箱变平台基础浇筑	施工单位	湖南鸿源电力建设有限公司
旁站开始时间	2021 年 10 月 07 日 08 时 00 分	旁站结束时间	2021 年 10 月 07 日 11 时 00 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 浇筑前监理人员检查钢筋绑扎及模板安装情况，符合要求；检查预埋槽钢安装情况，符合要求；检查 C30 商砼出厂证明、合格证情况，符合要求；检查混凝土塌落度情况（180mm、185mm、190mm），符合要求。 施工人员 9 人、安全员、技术员各 1 人已到位，施工机械挖掘机 3 辆、振动棒 2 台、吊车 1 台已到位，C30 商品混凝土已准备到位。由施工单位负责人对现场施工人员进行安全和技术交底，然后开始施工，现场连续浇筑、密实振捣，按规定留置试块，混凝土浇筑过程符合设计和规范要求。			
发现的问题及处理情况： 检查发现个别处振捣不到位，已令整改，整改后复查，符合要求。			
旁站人员（签字） <u>孔令才</u> 日 期 <u>2021</u> 年 <u>10</u> 月 <u>07</u> 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。



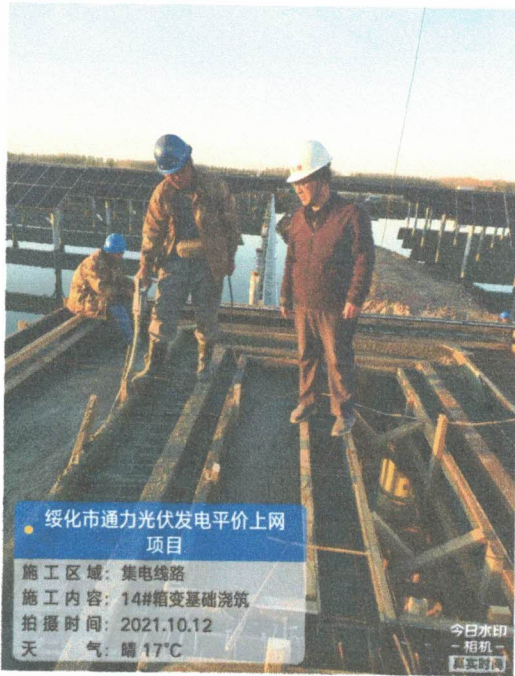
旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-123

旁站的关键部位、工序	一期集电线路工程 14#方阵箱变平台基础浇筑	施工单位	湖南鸿源电力建设有限公司
旁站开始时间	2021 年 10 月 12 日 15 时 30 分	旁站结束时间	2021 年 10 月 12 日 18 时 00 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 浇筑前监理人员检查钢筋绑扎及模板安装情况，符合要求；检查预埋槽钢安装情况，符合要求；检查 C30 商砼出厂证明、合格证情况，符合要求；检查混凝土塌落度情况（185mm、190mm、195mm），符合要求。 施工人员 8 人、安全员、技术员各 1 人已到位，施工机械挖掘机 1 辆、吊车 1 台、振动棒 1 台已到位，C30 商品混凝土已准备到位。由施工单位负责人对现场施工人员进行安全和技术交底，然后开始施工，现场连续浇筑、密实振捣，按规定留置试块，混凝土浇筑过程符合设计和规范要求。			
发现的问题及处理情况： 检查发现个别处振捣不到位，已令整改，整改后复查符合要求。 旁站人员（签字） <u>孔金才</u> 日 期 <u>2021</u> 年 <u>10</u> 月 <u>12</u> 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-124

旁站的关键部位、工序	升压站综合楼2层3-7轴屋面防水施工	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021年10月12日8时00分	旁站结束时间	2021年10月12日17时30分

旁站的关键部位、关键工序施工情况：

- 1、本工程采用 SBS 聚酯胎改性沥青防水卷材(耐低温-20 度)，大面积铺贴两遍，采用满粘法热熔施工。
- 2、整个施工过程分：基层清理，涂刷基层处理剂，卷材下料，再进行热熔防水保护。
- 3、基层表面平整、无凹凸不平，无起砂掉灰等现象，已经按照验收标准检查基层质量，均符合要求；基层处理剂涂刷均匀，无遗漏点。
- 4、SBS 聚酯胎改性沥青防水卷材材料质量证明文件及复试报告齐全，允许使用。
- 5、施工时按照从高到低的顺序施工，两层接缝错开，卷材短边和长边搭接不小于 10mm。

发现的问题及处理情况：

楼层板面有浮土杂物，已通知施工单位进行清理。

清理后在进行下道工序

已整改，可以顺利进行下道工序

旁站人员（签字） 马家世

日 期 2021 年 10 月 12 日

注：本表一式一份，监理单位留存。



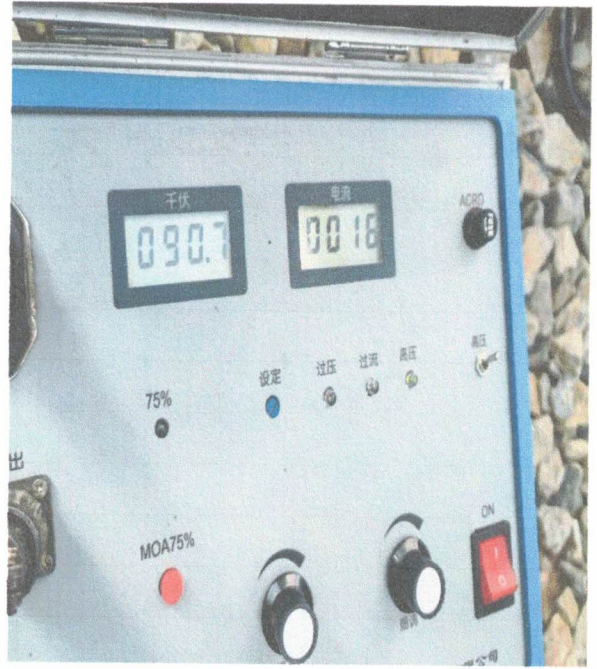
旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-125

旁站的关键部位、工序	升压站接地变 120 高压电缆耐压试验	施工单位	京电能源工程集团有限公司
旁站开始时间	2021 年 10 月 14 日 14 时 00 分	旁站结束时间	2021 年 10 月 14 日 15 时 00 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： AST II 直流高压发生器一台，绝缘电阻测试仪一只，高压电容器一只；检测人员均持证上岗，检测设备校定合格证书有效，试验按照规范要求进行。 施工管理人员均已到场，施工现场安全设施齐全，工作条件、环境符合要求。			
发现的问题及处理情况： 无 旁站人员（签字）<u>秦福军</u> 日 期 <u>2021</u> 年 <u>10</u> 月 <u>14</u> 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-126

旁站的关键部位、工序	一期集电线路工程 3#方阵箱变平台基础浇筑	施工单位	湖南鸿源电力建设有限公司
旁站开始时间	2021 年 10 月 16 日 8 时 00 分	旁站结束时间	2021 年 08 月 16 日 11 时 30 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 浇筑前监理人员检查钢筋绑扎及模板安装情况，符合要求；检查预埋槽钢安装情况，符合要求；检查 C30 商砼出厂证明、合格证情况，符合要求；检查混凝土塌落度情况（180mm、185mm、190mm），符合要求。 施工人员 8 人、安全员、技术员各 1 人已到位，施工机械挖掘机 1 辆、振动棒 2 台、吊车 1 台已到位，C30 商品混凝土已准备到位。由施工单位负责人对现场施工人员进行安全和技术交底，然后开始施工，现场连续浇筑、密实振捣，按规定留置试块，混凝土浇筑过程符合设计和规范要求。			
发现的问题及处理情况：  旁站人员（签字）  日 期 2021 年 08 月 16 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。



绥化弘基混凝土有限公司

施工单位	湖南西德电力建设有限公司		地址: 湖南, 长沙, 长沙县, 榔梨镇	
工程地址	西长发大布村		咸宁市通城县经济开发区三洲街道	
强度等级	C30	供货量	5	受理日期: 2021.12.21
浇筑方式	自卸	累计方量	10	运输车号: 70 驾驶员: 任春强
工地电话	13947688025	累计车次	2	司机: 180x20 操作员: 董立博
备注	另加300元运费		工地确认人: 刘少才	



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-127

旁站的关键部位、工序	一期集电线路工程 8#方阵箱变平台基础浇筑	施工单位	湖南鸿源电力建设有限公司
旁站开始时间	2021 年 10 月 19 日 8 时 00 分	旁站结束时间	2021 年 10 月 19 日 12 时 00 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 浇筑前监理人员检查钢筋绑扎及模板安装情况，符合要求；检查预埋槽钢安装情况，符合要求；检查 C30 商砼出厂证明、合格证情况，符合要求；检查混凝土塌落度情况(180mm、185mm、190mm)，符合要求。 施工人员 8 人、安全员、技术员各 1 人已到位，施工机械挖掘机 1 辆、振动棒 2 台、吊车 1 台已到位，C30 商品混凝土已准备到位。由施工单位负责人对现场施工人员进行安全和技术交底，然后开始施工，现场连续浇筑、密实振捣，按规定留置试块，混凝土浇筑过程符合设计和规范要求。			
发现的问题及处理情况： 旁站发现个别部位振捣不到位，已要求重新振捣。 旁站人员（签字） 秦福军 日 期 2021 年 10 月 19 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-128

旁站的关键部位、工序	一期集电线路工程 7#方阵箱变平台基础浇筑	施工单位	湖南鸿源电力建设有限公司
旁站开始时间	2021 年 10 月 23 日 9 时 00 分	旁站结束时间	2021 年 10 月 23 日 12 时 00 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 浇筑前监理人员检查钢筋绑扎及模板安装情况，符合要求；检查预埋槽钢安装情况，符合要求；检查 C30 商砼出厂证明、合格证情况，符合要求；检查混凝土塌落度情况（185mm、180mm、195mm），符合要求。 施工人员 8 人、安全员、技术员各 1 人已到位，施工机械挖掘机 1 辆、振动棒 1 台已到位，C30 商品混凝土已准备到位。由施工单位负责人对现场施工人员进行安全和技术交底，然后开始施工，现场连续浇筑、密实振捣，按规定留置试块，混凝土浇筑过程符合设计和规范要求。			
发现的问题及处理情况： 无 旁站人员（签字） <u>马家林</u> 日 期 <u>2021</u> 年 <u>10</u> 月 <u>23</u> 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-129

旁站的关键部位、工序	一期集电线路工程 13#箱变 35KV 高压电缆头制作	施工单位	湖南鸿源电力建设有限公司
旁站开始时间	2021 年 10 月 30 日 11 时 30 分	旁站结束时间	2021 年 10 月 30 日 15 时 50 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 施工前监理人员检查施工单位资质和作业人员资格情况，检查施工单位作业指导书报审情况，检查施工单位安全和技术交底情况，检查施工设备、工具、材料准备情况，检查电缆型号、电压等级和绝缘情况，检查现场的安全措施落实情况，经检查以上均符合要求。 施工人员 2 人、安全员、技术员各 1 人已到位，液压钳、线鼻子、3M 管、胶带等工具和材料已到位，由施工单位负责人对现场施工人员进行安全和技术交底，然后开始施工，施工严格按规范设计、工艺要求和安装说明书制作（制作顺序为：电缆预处理→安装接地线→安装三叉手套→安装冷缩直管→终端安装准备→安装接线端子→安装冷缩式终端），制作过程符合规范设计和工艺要求，制作完成后检查电缆头制作质量，符合要求。			
发现的问题及处理情况： 无 旁站人员（签字） 日 期 2021 年 10 月 30 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-130

旁站的关键部位、工序	一期集电线路工程 9#、10# 箱变 35KV 高压电缆头制作	施工单位	湖南鸿源电力建设有限公司
旁站开始时间	2021 年 10 月 31 日 09 时 30 分	旁站结束时间	2021 年 10 月 31 日 16 时 00 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 施工前监理人员检查施工单位资质和作业人员资格情况，检查施工单位作业指导书报审情况，检查施工单位安全和技术交底情况，检查施工设备、工具、材料准备情况，检查电缆型号、电压等级和绝缘情况，检查现场的安全措施落实情况，经检查以上均符合要求。 施工人员 2 人、安全员、技术员各 1 人已到位，液压钳、线鼻子、3M 管、胶带等工具和材料已到位，由施工单位负责人对现场施工人员进行安全和技术交底，然后开始施工，施工严格按规范设计、工艺要求和安装说明书制作（制作顺序为：电缆预处理→安装接地线→安装三叉手套→安装冷缩直管→终端安装准备→安装接线端子→安装冷缩式终端），制作过程符合规范设计和工艺要求，制作完成后检查电缆头制作质量，符合要求。			
发现的问题及处理情况： 无 旁站人员（签字）秦新军 日 期 2021 年 10 月 31 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-131

旁站的关键部位、工序	光伏区 5#、6#、7#、13#、14#箱变常规试验	施工单位	湖南鸿源电力建设有限公司
旁站开始时间	2021 年 11 月 6 日 8 时 10 分	旁站结束时间	2021 年 11 月 6 日 16 时 20 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 变比测试仪一台，直流电阻表一只，绝缘电阻测试仪一只，万用表一只；施工人员 6 人，检测人员均持证上岗，检测设备校定合格证书有效，试验按照规范要求进行。 施工管理人员均已到场，施工现场安全设施齐全，工作条件、环境符合要求。			
发现的问题及处理情况： 无 旁站人员（签字） <u>秦福章</u> 日 期 <u>2021</u> 年 <u>11</u> 月 <u>06</u> 日			

注：本表一式一份，监理单位留存。



旁站监理记录表

工程名称：绥化市通力光伏发电平价上网项目

编号：JXM9-ZLPZ-132

旁站的关键部位、工序	光伏区 1 回路集电线路高压电缆常规试验	施工单位	湖南鸿源电力建设有限公司
旁站开始时间	2021 年 11 月 6 日 8 时 10 分	旁站结束时间	2021 年 11 月 6 日 16 时 00 分

旁站的关键部位、关键工序施工情况：

直流高压发生器一台，高压电容 1 只，绝缘电阻测试仪一只，万用表一只；施工人员 6 人，检测人员均持证上岗，检测设备校定合格证书有效，试验按照规范要求进行。

施工管理人员均已到场，施工现场安全设施齐全，工作条件、环境符合要求。

发现的问题及处理情况：

1. 回路耐压试验，12# 10# 9# 1# 2# 3# 4# 串联耐压工序符合要求

旁站人员（签字） 秦福平

日 期 2021 年 11 月 06 日

注：本表一式一份，监理单位留存。



集电线路1回路高压电缆相序核对。



集电线路1回路高压电缆串联耐压实验。



集电线路1回路高压绝缘电阻检测。



集电线路1回路高压电缆耐压实验。