

工程质量通病防治工作评估报告

工程名称：瑞金市“十二五”贫困村光伏扶贫扩面工程

建设单位	瑞金市丰安技术开发有限公司	工程规模	瑞金市“十二五”贫困村光伏扶贫扩面工程项目，利用瑞金市经开区范围内符合建设条件的厂房屋顶，按照光伏扶贫扩面工作总体要求，通过租赁符合建设条件的经开区厂房屋顶，集中建设总装机容量为 3.585MW 屋顶光伏电站。本项目选用苏州腾辉 275W 规格的光伏组件，支架采用固定式安装，设计最佳倾角为 19°。屋面太阳能发电系统 1 个光伏组串由 24/23/22/21 块光伏组件串联而成，共计 559 串经 37 台阳光 60kW 逆变器、7 台阳光 36kW 逆变器、7 台阳光 80kW 逆变器逆变后，通过低压电缆接入并网计量柜，最后就近接入 0.4kV 配电箱实现并网发电。
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	开工日期	2018 年 06 月 11 日
施工单位	河南万安实业有限公司	竣工日期	2018 年 11 月 30 日
设计单位采取的 通病防治措施	设计定位质量通病防治的技术措施： 1、钢构支架需采用热浸镀锌，镀锌后的高强螺栓力学性能不低于设计要求，设计应提供螺栓的紧固力矩。 2、技术协议中，明确设备本体、螺栓等附件的防锈蚀（如烤漆、热镀锌、镀铬等）工艺		
施工单位采取的 通病防治措施	1、严格审查模板支撑，施工方案要求按 JGJ130-2001《建筑施工机械式钢管脚手架安全技术规范》、GB50010-2010《混凝土结构设计规范》、GB50009-2001《建筑结构荷载规范》对强度、刚度、稳定性和扣件的抗滑性进行计算。 2、模板支撑搭设过程中加强检查，要求严格按照批准的施工		

	方案进行。 3、严格控制模板支撑拆模时间，要求同条件养护石块抗压试验报告达到规定的拆模强度后经监理审查同意后方可进行模板支撑的拆除。 4、安装组件前，应根据组件参数对每个太阳电池组件进行检查测试其参数值应符合产品出厂指标。应挑选额定工作电流相等或相接近的组件进行串联；检查设备基础尺寸、标高是否和设计要求相一致。 5、光伏支柱应竖直安装，与砼良好的结合。连接钢槽底脚时，槽钢底脚的对角线误差不大于$\pm 10\text{mm}$。 6、光伏组件安装前，检查光伏组件的完好性，根据图纸安装光伏组件。为了保证支架的可调余量，不得将连接螺栓紧固。
主要防治监督措施	按照设计单位交底的质量通病防治设计措施，审查施工单位提交的工程质量通病防治措施，提出具体要求并编制工程质量通病控制措施。认真做好隐蔽工程和工序质量的验收，上一道工序不合格时不允许进入下一道工序的施工。对输变电工程土建施工、设备安装、调整试验的重要工序和关键部位旁站监理，加强工程质量的平行检验，发现问题及时处理。
平行检验内容及结果	原材料平行检验记录齐全，符合设计要求，允许使用工程部位；工序质量平行检验记录齐全，满足规范和设计要求，同意进入下一道工序施工。
防治项目完成情况	光伏组件、支架工程、电缆敷设、接地施工等工程已完成。
防治成果评价	通过参建各方的共同努力，规范开展质量通病防治工作，强化质量通病防治技术措施，达到了预期的质量通病防治工作效果，进一步提高了国家电网公司系统输变电工程质量水平。
监理项目部（章）： 总监理工程师：苗宇翔 日期：2018年11月20日	