

安全强制性条文检查记录表

编号：ZHJL-DSXNY-001

工程名称	董氏新能源有限公司 1598.67KW 分布式光伏发电项目	单位（子单位） 工程名称	屋面支架安装及电器安装
施工单位	浙江苏源电力工程有限公司	项目经理	许齐伟
强制性条文内容		执行要素	执行情况
执行标准		《电力建设安全工作规程（变电所部分）》DL5009.3-1997	
3.1.3 施工单位的各级领导和工程技术人员必须熟悉并严格遵守本规程；施工人员必须熟悉和严格遵守本规程的有关规定并经考试合格方可上岗。	施工单位的各级领导和工程技术人员必须熟悉本规程	已执行	安全教育培训记录
	施工人员必须熟悉本规程的有关规定，并经考试合格后上岗。	已执行	
3.1.4 在试验和推广新技术、新工艺、新设备、新材料的同时，必须制定相应的安全技术措施，经总工程师批准后执行。	在试验和推广新技术、新工艺、新设备、新材料的同时，必须制定相应的安全技术措施。	已执行	/
	经总工程师批准后执行	已执行	
3.1.5 从事特种作业或第二工种的作业，必须按该工程的有关规定，经培训、考试合格并取得合格证，方可上岗。	特种作业或第二工种人员应经培训、考试合格，并持证上岗	已执行	特种作业人员上岗证书
3.2.1.5 施工现场及其周围的悬崖、陡坎、深坑、高压带电区及危险场所等均应设防护设施及警告标志；坑、沟、孔洞等均应铺设与地面平齐的盖板或设置可靠的围栏、挡板及警告标志。危险处所夜间应设红灯示警。	施工现场及危险场所应设置防护设施及警告标志	已执行	施工安全措施、施工安全检查记录
	坑、沟、孔洞等处应铺设与地面平齐的盖板或设置可靠的围栏、挡板及警告标志	已执行	
	危险处所夜间设红灯示警	已执行	
3.2.1.9 进入施工现场的人员必须正确佩戴安全帽，穿好工作服，严禁穿拖鞋、凉鞋、高跟鞋。严禁酒后进入施工现场。	进入施工现场人员必须正确着装。	已执行	安全施工措施、施工安全检查记录
	严禁酒后进入现场	已执行	

安全强制性条文检查记录表

编号：ZHJL-DSXNY-002

工程名称	董氏新能源有限公司 1598.67KW 分布式光伏发电项目	单位（子单位） 工程名称	屋面支架安装及电器 安装
施工单位	浙江苏源电力工程有限公司	项目经理	许齐伟
强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
执行标准	《电力建设安全工作规程（变电所部分）》DL5009.3-1997		
3.3.2.11 照明、动力分支开关箱，应装设漏电电流动作保护器。	照明、动力分支开关箱加装漏电保护器	已执行	安全施工措施、施工安全检查记录
3.3.2.14 电气设备附近应配备适于扑灭电气火灾的消防器材。电气设备发生火灾时，应首先切断电源。	配备扑灭电气火灾的消防器材	已执行	施工安全检查记录
	发生火灾首先切断电源	已执行	施工安全措施
3.4.1.5 在易燃、易爆区周围动用明火，必须办理动火工作票，经有关部门批准，后采取相应措施方可进行。	办理动火工作票，经有关部分批准。	已执行	施工安全措施、动火工作票、安全施工作业票
	采取防护措施	已执行	
3.4.1.9 施工单位存放炸药、雷管，必须得到当地公安部门的许可，并分别存放在专用仓库内，指派专人负责保管，严格领、退料制度。	存放炸药、雷管，必须得到当地公安部门的许可	已执行	爆破物品管理制度、管理台帐
	专用仓库分别存放，专人负责保管，严格领、退料	已执行	
3.6.1.9 高处作业必须系好安全带（绳），安全带（绳）应挂在上方的牢固可靠处。高处作业人员应衣着灵便，衣袖、裤脚应扎紧，穿软底鞋。	高处作业人员必须正确使用安全带（绳）、着装	已执行	施工记录

安全强制性条文检查记录表

编号：ZHJL-DSXNY-003

工程名称	董氏新能源有限公司 1598.67KW 分 布式光伏发电项目		单位（子单位） 工程名称	屋面支架安装及电器 安装
施工单位	浙江苏源电力工程有限公司		项目经理	许齐伟
强制性条文内容		执行要素	执行情况	相关资料
执行标准		《电力建设安全工作规程（变电所部分）》DL5009.3-1997		
3.8.1.1 起重作业 a) 重大的起重、运输项目，应制定 施工方案和安全技术措施。 b) 凡属下列情况之一者，必须办理 安全施工作业票，并应有施工技术 负责人在场指导，负责不得施工。 1) 重量达到起重机械额定负荷的 95%。 2) 两台及以上起重机械抬吊同一 物件。 3) 起吊精密物件、不宜吊装的大件 或在复杂场所进行大件吊装。 4) 起重机械在输电线路下方或距 带电体较近时。		制定施工方案及安 全技术措施	已执行	施工方案及安全技 术措施
		办理安全施工作业 票	已执行	安全施工作业票
		施工技术负责人现 场指导	已执行	施工安全检查记录
3.8.1.3 起重机的操作人员 a)起重机的操作人员必须经培训考 试取得合格证，方可上岗；30t 及 以上的大型起重机操作人员，还必 须经培训取得省级及以上电力局发 放的《机械操作证》。		操作人员经培训， 持证上岗	已执行	特种作业人员上岗证
		30t 及以上大型起 重机操作人员须取 得省级及以上电 力局发放的《机械 操作证》	已执行	
3.8.4.2 水上运输 e) 遇六级及以上大风、大雾、暴雨 等恶劣天气，严禁水上运输。		六级及以上大风等 恶劣天气不得进行 水上运输	已执行	施工安全措施
3.9.1.5 进行焊接或切割工作，必须 经常检查并注意工作地点周围的安全 状态，有危机安全的情况时，必须 采取防护措施。		检查工作地点周围 的安全状态，采取 防护措施	已执行	安全施工作业票、施工 安全措施
3.9.1.7 严禁在储存或加工易燃、易 爆物品的场所周围 10m 范围内进行 焊接或切割工作。		易燃易爆品 10m 范 围内精致切割或焊 接工作	已执行	施工安全检查记录、施 工安全措施

安全强制性条文检查记录表

编号：ZHJL-DSXNY-004

工程名称	董氏新能源有限公司 1598.67KW 分布式光伏发电项目	单位（子单位） 工程名称	屋面支架安装及电器安装
施工单位	浙江苏源电力工程有限公司	项目经理	许齐伟
强制性条文内容		执行要素	执行情况
执行标准		《电力建设安全工作规程（变电所部分）》DL5009.3-1997	
3.9.1.13 焊接或切割工作结束后，必须切断电源或气源，整理号器具，仔细检查工作场所周围及防护设施，确认无起火危险后方可离开。		焊接或切割工作结束后，检查无起火危险后方可离开	已执行 施工安全检查记录、施工安全措施
3.9.2.3 电焊机的外壳必须可靠接地或接零。接地时其接地电阻不得大于 4Ω。不得多台串联接地。		电焊机外壳可靠接地或接零，不得多台串联接地	已执行
		接地电阻不得大于 4Ω	已执行
3.9.2.9 严禁将电缆管、电缆外皮或吊车轨道等作为电焊地线。在采用屏蔽电缆的变电站内施焊时，必须用专用地线，且应在接地点 5m 范围内进行。		严禁将电缆管、电缆外皮或吊车轨道等作为电焊地线	已执行
		在采用屏蔽电缆的变电站内施焊时，必须用专用地线，且应在接地点 5m 范围内进行	已执行
4.2.4 吊装 4.2.4.1 吊装工作开始前，应制定施工方案及安全施工措施。重大吊装工作应经总工程师批准后方可进行。		必须制定吊装施工方案及施工安全措施	已执行
		重大吊装工作应经总工程师批准	已执行
项目部安全员：		专业监理工程师：	
年 月 日		年 月 日	

施工安全强制性条文执行记录表

编号：ZHJL-DSXNY-005

工程名称	董氏新能源有限公司 1598.67KW 分布式光伏发电项目	单位（子单位）工程名称	逆变器安装
施工单位	浙江苏源电力工程有限公司	项目经理	许齐伟
强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
执行标准	《电力建设安全工作规程（变电所部分）》DL5009.3-2013		
3.2.31.1 施工临时电源在专用变压器供电时必须采用专用变压器供电的TN-S接零保护系统。	保护零线（PE）与工作零线（N）单独敷设，不得混用。	已执行	施工用电安全措施、施工安全检查记录
	单相负荷采用三线制（L、PE、N），三相负荷采用五线制（L1、L2、L3、PE、N）。	已执行	
3.2.31.9 PE线严禁断线，严禁在PE线装设开关或熔断器，严禁在PE线通过工作电流。	电源用电缆线应包括 PE 线，且截面面积符合要求，不得在电缆外另附 PE 线。		施工用电安全措施、施工安全检查记录
	严禁在 PE 线装设开关或熔断器，PE 线与 N 线不得混用。		
3.2.31.12 保护零线必须在配电系统的始端，中间和末端处做重复接地。	三端必须都有重复接地，导线和接地极规格符合规定。	已执行	施工用电安全措施、施工安全检查记录
3.2.31.13 配电箱内必须分设 N 线小母线和 PE 线小母线并标识。N 线小母线必须与箱体绝缘，PE 线小母线必须与金属箱体做电气连接，金属箱体与箱门应跨接。进出线中的 N 线必须通过 N 线小母线连接，PE 线必须通过 PE 线小母线连接。	配电箱内必须分设 N 线小母线和 PE 线小母线并标识。	已执行	施工用电安全措施、施工安全检查记录
	金属箱体与箱门应跨接。	已执行	
	进出线中的 N 线必须通过 N 线小母线连接，PE 线必须通过 PE 线小母线连接。	已执行	
3.2.32.10 对配电箱、开关箱进行维修、检查时，必须将其相应的电源断开并隔离，并悬挂“禁止合闸，有人工作！”安全标志牌。	进行维修、检查时，必须先将其相应的电源断开并隔离，并悬挂“禁止合闸，有人工作！”安全标志牌。	已执行	施工用电安全措施、施工安全检查记录
3.2.33.5 严禁在办公室、工具房、休息室、宿舍等房屋内存放易燃易爆物品。	放易燃易爆物品必须存放在专门的危险品存放库内。	已执行	安全施工措施、施工安全检查记录
项目部安全员：		专业监理工程师：	
年 月 日		年 月 日	

施工安全强制性条文执行记录表

编号：ZHJL-DSXNY-006

工程名称	董氏新能源有限公司 1598.67KW 分布式光伏发电项目	单位（子单位）工程名称	组件安装
施工单位	浙江苏源电力工程有限公司	项目经理	许齐伟
强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
执行标准	《电力建设安全工作规程（变电所部分）》 DL5009.3-2013		
3. 2. 31. 1 施工临时电源在专用变压器供电时必须采用专用变压器供电的 TN-S接零保护系统。	保护零线（PE）与工作零线(N)单独敷设，不得混用。	已执行	施工用电安全措施、施工安全检查记录
	单相负荷采用三线制(L、PE、N)，三相负荷采用五线制（L1、L2、L3、PE、N）。	已执行	
3. 2. 31. 9 PE线严禁断线，严禁在PE线装设开关或熔断器，严禁在PE线通过工作电流。	电源用电缆线应包括 PE 线，且截面面积符合要求，不得在电缆外另附 PE 线。		施工用电安全措施、施工安全检查记录
	严禁在 PE 线装设开关或熔断器，PE 线与 N 线不得混用。		
3. 2. 31. 12 保护零线必须在配电系统的始端，中间和末端处做重复接地。	三端必须都有重复接地，导线和接地极规格符合规定。	已执行	施工用电安全措施、施工安全检查记录
3. 2. 31. 13 配电箱内必须分设 N 线小母线和 PE 线小母线并标识。N 线小母线必须与箱体绝缘，PE 线小母线必须与金属箱体做电气连接，金属箱体与箱门应跨接。进出线中的 N 线必须通过 N 线小母线连接，PE 线必须通过 PE 线小母线连接。	配电箱内必须分设 N 线小母线和 PE 线小母线并标识。	已执行	施工用电安全措施、施工安全检查记录
	金属箱体与箱门应跨接。	已执行	
	进出线中的 N 线必须通过 N 线小母线连接，PE 线必须通过 PE 线小母线连接。	已执行	
3. 2. 32. 10对配电箱、开关箱进行维修、检查时，必须将其相应的电源断开并隔离，并悬挂“禁止合闸，有人工作！”安全标志牌。	进行维修、检查时，必须先将其相应的电源断开并隔离，并悬挂“禁止合闸，有人工作！”安全标志牌。	已执行	施工用电安全措施、施工安全检查记录
3. 2. 33. 5 严禁在办公室、工具房、休息室、宿舍等房屋内存放易燃易爆物品。	放易燃易爆物品必须存放在专门的危险品存放库内。	已执行	安全施工措施、施工安全检查记录
项目部安全员：		专业监理工程师：	
年 月 日		年 月 日	

施工安全强制性条文执行记录表

编号：ZHJL-DSXNY-007

工程名称	董氏新能源有限公司 1598.67KW 分布式光伏发电项目		单位（子单位） 工程名称	全站电缆施工
施工单位	江苏源电力工程有限公司		项目经理	许齐伟
强制性条文内容		执行要素	执行情况	相关资料
执行标准		《电力建设安全工作规程（变电所部分）》DL5009.3-2013		
3.2.31.1 施工临时电源在专用变压器供电时必须采用专用变压器供电的TN-S接零保护系统。	保护零线（PE）与工作零线(N)单独敷设，不得混用。	已执行	施工用电安全措施、施工安全检查记录	
	单相负荷采用三线制(L、PE、N)，三相负荷采用五线制（L1、L2、L3、PE、N）。	已执行		
3.2.31.9 PE线严禁断线，严禁在PE线装设开关或熔断器，严禁在PE线通过工作电流。	电源用电缆线应包括 PE 线，且截面积符合要求，不得在电缆外另附 PE 线。		施工用电安全措施、施工安全检查记录	
	严禁在 PE 线装设开关或熔断器，PE 线与 N 线不得混用。			
3.2.31.12 保护零线必须在配电系统的始端，中间和末端处做重复接地。	三端必须都有重复接地，导线和接地极规格符合规定。	已执行	施工用电安全措施、施工安全检查记录	
3.2.31.13 配电箱内必须分设 N 线小母线和 PE 线小母线并标识。N 线小母线必须与箱体绝缘，PE 线小母线必须与金属箱体做电气连接，金属箱体与箱门应跨接。进出线中的 N 线必须通过 N 线小母线连接，PE 线必须通过 PE 线小母线连接。	配电箱内必须分设 N 线小母线和 PE 线小母线并标识。	已执行	施工用电安全措施、施工安全检查记录	
	金属箱体与箱门应跨接。	已执行		
	进出线中的 N 线必须通过 N 线小母线连接，PE 线必须通过 PE 线小母线连接。	已执行		
3.2.32.10对配电箱、开关箱进行维修、检查时，必须将其相应的电源断开并隔离，并悬挂“禁止合闸，有人工作！”安全标志牌。	进行维修、检查时，必须先将其相应的电源断开并隔离，并悬挂“禁止合闸，有人工作！”安全标志牌。	已执行	施工用电安全措施、施工安全检查记录	
3.2.33.5 严禁在办公室、工具房、休息室、宿舍等房屋内存放易燃易爆物品。	放易燃易爆物品必须存放在专门的危险品存放库内。	已执行	安全施工措施、施工安全检查记录	
项目部安全员：		专业监理工程师：		
年 月 日		年 月 日		

施工安全强制性条文执行记录表

编号：ZHJL-DSXNY-008

工程名称	董氏新能源有限公司 1598.67KW 分布式光伏发电项目		单位（子单位） 工程名称	箱逆变调试
施工单位	浙江苏源电力工程有限公司		项目经理	许齐伟
强制性条文内容		执行要素	执行情况	相关资料
执行标准		《电力建设安全工作规程（变电所部分）》DL5009.3-2013		
3.2.31.1 施工临时电源在专用变压器供电时必须采用专用变压器供电的TN-S接零保护系统。	保护零线（PE）与工作零线(N)单独敷设，不得混用。	已执行	施工用电安全措施、施工安全检查记录	
	单相负荷采用三线制(L、PE、N)，三相负荷采用五线制（L1、L2、L3、PE、N）。	已执行		
3.2.31.9 PE线严禁断线，严禁在PE线装设开关或熔断器，严禁在PE线通过工作电流。	电源用电缆线应包括 PE 线，且截面面积符合要求，不得在电缆外另附 PE 线。		施工用电安全措施、施工安全检查记录	
	严禁在 PE 线装设开关或熔断器，PE 线与 N 线不得混用。			
3.2.31.12 保护零线必须在配电系统的始端，中间和末端处做重复接地。	三端必须都有重复接地，导线和接地极规格符合规定。	已执行	施工用电安全措施、施工安全检查记录	
3.2.31.13 配电箱内必须分设 N 线小母线和 PE 线小母线并标识。N 线小母线必须与箱体绝缘，PE 线小母线必须与金属箱体做电气连接，金属箱体与箱门应跨接。进出线中的 N 线必须通过 N 线小母线连接，PE 线必须通过 PE 线小母线连接。	配电箱内必须分设 N 线小母线和 PE 线小母线并标识。	已执行	施工用电安全措施、施工安全检查记录	
	金属箱体与箱门应跨接。	已执行		
	进出线中的 N 线必须通过 N 线小母线连接，PE 线必须通过 PE 线小母线连接。	已执行		
3.2.32.10 对配电箱、开关箱进行维修、检查时，必须将其相应的电源断开并隔离，并悬挂“禁止合闸，有人工作！”安全标志牌。	进行维修、检查时，必须先将其相应的电源断开并隔离，并悬挂“禁止合闸，有人工作！”安全标志牌。	已执行	施工用电安全措施、施工安全检查记录	
3.2.33.5 严禁在办公室、工具房、休息室、宿舍等房屋内存放易燃易爆物品。	放易燃易爆物品必须存放在专门的危险品存放库内。	已执行	安全施工措施、施工安全检查记录	
项目部安全员：		专业监理工程师：		
年 月 日		年 月 日		