

<<变电站危险点分析>>

图书基本信息

书名：<<变电站危险点分析>>

13位ISBN编号：9787508398723

10位ISBN编号：7508398726

出版时间：2009-12

出版时间：中国电力出版社

作者：陈献伟 编

页数：115

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<变电站危险点分析>>

前言

危险点分析和预控是变电站安全管理重要而有效的管理手段之一。

危险点的闭环控制在使用上的直观、方便是运行人员是否可以坚持开展此项工作的重点。

以往在预防作业过程中事故方面，主要依据《电力安全工作规程》规定的安全组织措施和安全技术措施，但在实践中往往受限于作业人员的经验和知识面，对整个作业过程的危险性缺乏全面的了解，导致安全措施缺乏现场针对性。

另外，过去变电站危险点分析记录采取手写，随意性较大，年底作为综合档案收归，一年后就整理清除，一些有价值的经验性资料得不到保存，很多危险点被忽略，为安全生产埋下隐患。

为进一步提高变电站安全管理水平和防范人为及设备事故的发生，河南省电力公司濮阳供电公司以500kV仓颉变电站创建国家电网公司系统500kV标杆变电站劳动竞赛为契机，组织人员重点针对变电站值班人员在倒闸操作、设备管理、设备巡视、工作现场安全管理、变电站运行管理等工作中存在的安全薄弱环节进行了系统的分析，结合现行各种规章制度及本局具体运行管理措施，编写了《变电站危险点分析》，利用图片对比显示，再现真实场景，列入危险点及预控措施253项。

为方便现场使用和修改，同期从全新的视角建立了Excel格式的“危险点分析数据库”（对该数据库有兴趣的读者可以向中国电力出版社索要，联系电话：010-58383402）。

《变电站危险点分析》和“危险点分析数据库”界面更加人性化，希望为值班员提供一个愉悦的学习和使用平台。

变电站的工作牵涉面广，现场作业情况复杂多变，存在的危险点不尽相同，预控措施也就不能一概而论，因此变电站危险点分析及预控工作需要我们不断总结完善。

由于编者水平所限，书中难免不足之处，恳切希望广大专家、读者提出宝贵意见和建议，以便我们今后修订和增补，共同促进变电站的安全运行。

<<变电站危险点分析>>

内容概要

本书分为7章，共列举危险点及预控措施253项。

第一章概述介绍了本书所列举危险点在各工作模块中的比例，讲解了《变电站危险点分析》（简称《危险点分析》）和“变电站危险点数据库”（简称“数据库”）在工作中的应用和操作方法。

第二章以倒闸操作的顺序为主线，以典型设备操作为例。

列举了倒闸操作过程中包括人员习惯性违章、各级操作票填写规定和安全工器具使用等各方面89项危险点及预控措施。

第三章结合现场设备管理列举了具有代表性的40项危险点及预控措施。

第四章为高压设备巡视部分，以正常巡视和特殊情况下巡视两种情况，列举了28项危险点及预控措施。

第五章为变电站工作现场安全管理危险点分析和预控措施部分，共32项。

第六章为变电站运行管理部分危险点及预控措施，从变电站值班及交接班制度、设备验收、防火、防汛等10个方面列举了64项存在于变电站值班人员身边的危险点，并提炼了预控措施。

第七章为总结。

提出治理危险点的工作不能一劳永逸，要随具体情况及时修改和补充数据库，以保证具有时效性和针对性。

本书利用图片对比显示，再现真实场景，可作为变电站生产技能人员岗位培训使用，也可作为变电站管理参考用书。

<<变电站危险点分析>>

书籍目录

前言第一章 概述 1.1 《变电站危险点分析》结构框图 1.2 工作中的应用第二章 倒闸操作全过程危险点及预控措施(89项) 2.1 倒闸操作准备阶段危险点及预控措施(7项) 2.2 执行倒闸操作“五制”过程中危险点及预控措施(17项) 2.3 倒闸操作过程中安全工具使用危险点及预控措施(3项) 2.4 断路器操作过程中危险点及预控措施(10项) 2.5 隔离开关操作过程中危险点及预控措施(5项) 2.6 变压器操作过程危险点及预控措施(12项) 2.7 母线操作过程危险点及预控措施(13项) 2.8 旁路转代操作过程危险点及预控措施(8项) 2.9 验电操作过程危险点及预控措施(3项) 2.10 接地操作过程危险点及预控措施(8项) 2.11 操作后检查汇报危险点及预控措施(3项)第三章 电气设备危险点及预控措施140项) 3.1 变压器危险点及预控措施(6项) 3.2 断路器危险点及预控措施(7项) 3.3 隔离开关危险点及预控措施(2项) 3.4 互感器危险点及预控措施(6项) 3.5 其他设备危险点及预控措施(19项)第四章 高压设备巡视危险点分析和预控措施(28项) 4.1 高压设备正常巡视危险点分析和预控措施(20项) 4.2 高压设备特殊巡视危险点分析和预控措施(8项)第五章 工作现场安全管理危险点分析和预控措施(32项) 5.1 工作许可危险点及预控措施(6项) 5.2 工作间断、转移和终结危险点及预控措施(6项) 5.3 工作现场人员行为规范危险点及预控措施(11项) 5.4 工作现场安全措施方面危险点及预控措施(9项)第六章 运行管理危险点及预控措施(64项) 6.1 值班及交接班制度执行方面危险点及预控措施(5项) 6.2 设备验收危险点及预控措施(11项) 6.3 防火管理危险点及预控措施(11项) 6.4 防汛管理危险点及预控措施(5项) 6.5 防小动物管理危险点及预控措施(2项) 6.6 设备维护危险点及预控措施(6项) 6.7 防误闭锁装置管理危险点及预控措施(6项) 6.8 安全工具管理方面危险点分析(3项) 6.9 安全保卫危险点及预控措施(8项) 6.10 交通车辆危险点及预控措施(7项)第七章 总结参考文献

<<变电站危险点分析>>

章节摘录

(1) 先判断是否合闸时线路上有故障或后加速动作跳闸(合闸操作时,若有表计指示冲击、灯光突然变暗、电压表指示突然下降,应查明情况)。

(2) 判明是否是操作不当:检查操作把手是否返回过陕、有无漏送合闸熔断器,有无漏投同期并列装置。

(3) 检查操作、合闸电源电压情况,操作、合闸熔断器是否熔断或接触不良。

(4) 检查液压机构压力是否正常、弹簧机构是否未储能。

(5) 若无以上问题,应根据合闸操作时红、绿灯指示变化、合闸电流表有无摆动、合闸铁芯动作与否,判断故障范围,区分是二次回路故障,还是操动机构问题,缩小范围。

(6) 如果短时间内能够查明并自行排除故障,采取相应的措施,排除故障后合闸送电。

(7) 如果短时间内不能查明或自行排除故障,或不能自行处理,应向调度和工区汇报,通知专业人员检查处理;需要紧急送电时,先将负荷倒备用电源,或倒旁母带,再检查处理。

(8) 检查处理断路器操动机构问题时,应注意拉开两侧隔离开关。

(9) 断路器合闸送电或跳闸后试送,人员应远离现场,以免因带故障合闸造成断路器损坏,发生人身伤害。

(10) 远方合闸的断路器,不允许带工作电压手动合闸,以免合入故障回路使断路器损坏或引起爆炸。

(11) 当断路器出现非对称跳、合闸时,首先要设法恢复对称运行,然后再做其他处理。

2.4.9危险点操作时断路器拒分。

预控措 (1) 检查是否为操作不当,必要时再操作一次。

(2) 检查操作熔断器是否熔断或接触不良,电源电压是否正常。

(3) 检查液压机构压力或SF6断路器气压是否正常。

(4) 无以上问题,可以再操作一次,同时注意红、绿灯变化,跳闸铁芯动作与否,判断区分故障,并汇报调度。

(5) 采取措施,防止事故时越级跳闸,可用手动打跳闸铁芯或脱扣机构的方法断开断路器,汇报调度和工区。

若无法将断路器断开,应按调度指令,利用倒运行方式的方法,将断路器停电后检查处理。

<<变电站危险点分析>>

编辑推荐

为进一步提高变电站安全管理水平和防范人为及设备事故的发生，河南省电力公司濮阳供电公司以500kV仓颉变电站创建国家电网500kV标杆变电站劳动竞赛为契机，组织人员重点针对变电站值班人员在倒闸操作、设备管理、设备巡视、工作现场安全管理、变电站运行管理等工作中存在的安全薄弱环节进行了系统的分析，结合现行各种规章制度及本公司具体运行管理措施，利用图片对比显示，再现真实场景，总结了危险点及预控措施253项，可为电力工程技术人员提供有价值的参考。

<<变电站危险点分析>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>