

<<500kV变电站自动化系统定检作业>>

图书基本信息

书名：<<500kV变电站自动化系统定检作业指导书>>

13位ISBN编号：9787508386102

10位ISBN编号：7508386108

出版时间：2009-5

出版时间：中国电力出版社

作者：广东电网公司 编

页数：210

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>

## <<500kV变电站自动化系统定检作业>>

### 前言

建国60年来,我国电力工业发生了深刻变革,全国装机容量大幅增长,电源结构不断调整,电网建设取得了突出成就,超高压、特高压、大容量、远距离输电以及跨大区交、直流混合联网规模不断扩大,电力科技水平在某些领域赶上甚至领先世界先进水平。

广东电网作为全国最大的省级电网,在中国南方电网公司关于建设“统一开放、结构合理、技术先进、安全可靠的现代化大电网”战略目标统领下,积极进取,不断适应新的形势,更新管理理念,创新管理模式,按照“完善、规范、巩固、提高”的总体要求,不断深化管理手段,注重落实电网安全生产风险控制,并站在电网长治久安和可持续健康发展的高度,编制出台了《500kV变电站自动化系统定检作业指导书》。

全书编写人员历经寒暑,克服困难,几易其稿,终得此书,实属不易。

电网规模的高速增长同步带动了变电站自动化技术的快速提升,变电站自动化技术的不断进步亦持续推动了电网的健康发展。

电网调度控制及其智能化发展、变电站运行操作及其自动化手段、变电站无人值班运行管理等无不以变电站自动化技术为基础。

变电站自动化系统的可靠运行事关电网安全稳定,努力做好系统维护检验工作,是确保设备健康稳定运行的基础。

近年来,广东电网公司对如何规范有效开展定检工作并同时规避定检作业风险进行了认真深入的思考研究,探索并总结出许多确有实效的经验与做法。

同时,也提出了一些具体问题,需要给予明确的回答。

本书将普遍关注的设备定检问题进行了归纳,以现代管理理论和电力安全生产法规、标准为依据,以国内普遍使用的500kV变电站自动化系统为具体对象,归纳、吸收、借鉴定检工作中的一些成熟做法及研究成果,对定检作业进行了统一规范与具体指导,堪为定检作业风险控制和作业质量保证的工作准则。

我深信,广东电网公司在变电站自动化系统定检作业方面取得的经验必将得到广泛的推广和应用,希望各级领导干部、班组职工认真阅读本书,了解和掌握变电站自动化系统定检作业的基础知识,进一步增强安全意识和防护能力,为变电站安全稳定运行作出应有的贡献。

## <<500kV变电站自动化系统定检作业>>

### 内容概要

本书以国内普遍使用的500kV变电站自动化系统为具体对象，以现代管理理论和电力安全生产法规、标准为依据，归纳、吸收借鉴其他定检工作中的一些成熟做法及研究成果，引进作业风险分析及预控措施，对变电站自动化系统定检工作的全过程进行细化、量化和标准化管理，保证定检工作过程处于“可控、在控”状态，不出现偏差和错误，从而有力地保证电网的可靠运行。

全书共分5章。

第1章从准备工作、人员，仪器要求、安全措施、风险分析及预控措施、作业流程、定检项目、验收及作业指导书执行评估等方面，叙述实施细化、量化、标准化的工作内容。

第2章针对国内普遍使用的500kV变电站自动化系统各设备的定检项目，编制其对应的定检内容、方法和要求。

第3章依据自动化系统各设备的定检项目，编制其对应的定检记录。

第4章根据专业特点，结合实际，合理计算并编制其各设备定检的工作定额。

第5章为每一项定检工作任务编制一份作业指导书的标准格式。

本书可作为变电站自动化系统运行维护单位相关专业人员的工具书及培训教材，也可供500kV变电站相管理人员参考使用。

书籍目录

序前言1.500kV变电站自动化系统定检作业指导书2.500kV变电站自动化系统各设备定检内容、方法及要求3.500kV变电站自动化系统定检记录4.500kV变电站自动化系统定检工作定额5.定检作业指导书标准格式

## <<500kV变电站自动化系统定检作业>>

### 章节摘录

插图：1.500kV变电站自动化系统定检作业指导书1.1 范围1.1.1 本作业指导书适用于广东电网500kV变电站自动化系统的定期检验。

1.1.2 本作业指导书的定期检验设备包括主机/操作员站、一体化配置的五防机、远动机、网络交换机、测控装置、前置机、网关、规约转换器、RTU设备、变送器及GPS系统。

1.2 规范性引用文件下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。

凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。

凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

DL/T 800\_-2001 《电力企业标准编制规则》 DL 408-1991 《电业安全工作规程》（发电厂和变电所电气部分） DL/T 5 149———2001 《220 ~ 500kV变电所计算机监控系统设计技术规程》 DL/T 630-1997 《交流采样远动终端技术条件》 GB/T 13850———1998 《交流电量转换为模拟量或数字信号的电测量变送器》 Q/CSG 10008———2004 《南方电网继电保护及安全自动化检验条例》 《南方电网作业指导书编写导则》（生[2008]19号） 《广东电网变电站自动化系统运行管理规定》（广电生[2007]1号） 《电力系统继电保护及安全自动装置反事故措施要点》（电安生[1994-1 191号） Q/GD 001.1154.3-2005 《广东电网变电站GPS时间同步系统技术规范》 Q/GD 001.1122.01\_2007 《广东电网500kV变电站自动化系统技术规范》 Q/GD 001.1222.03-2007 《广东电网公司变电站二次系统防雷接地规范》

编辑推荐

《500kV变电站自动化系统定检作业指导书》为中国电力出版社出版发行。

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>