

<<变配电值班电工1000个怎么办>>

图书基本信息

书名：<<变配电值班电工1000个怎么办>>

13位ISBN编号：9787512321342

10位ISBN编号：7512321341

出版时间：2012-3

出版时间：中国电力出版社

作者：乔长君，寇建国 编著

页数：430

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>

## <<变配电值班电工1000个怎么办>>

### 内容概要

本书针对变配电值班电工实际工作中遇到的问题，以问答的形式全面系统地对变配电值班电工工作中需要知道的知识技能进行了介绍。

主要内容包括供配电系统基本概念、供配电一次系统电气设备运行及维护、供配电二次系统及自动装置、供配电系统的继电保护、倒闸操作、工作许可与设备验收、变电运行巡视工作、电气设备的异常运行分析及事故处理、变电站常规工作、电气安全等内容，覆盖了变配电电工基本知识和操作技能。

本书所选问题力求贴近实际，突出对新技术、新设备、新工艺的推广应用。

可操作性强，具有通俗性、针对性、完整性和广泛性的特点，是变配电电工必备的参考书，也是工程技术人员不可缺少的参考资料。

# <<变配电值班电工1000个怎么办>>

## 书籍目录

### 前言

#### 第1章 供配电系统基本概念

##### 第1节 供配电系统的组成

1—1发电厂有哪些类型?

1—2什么是电力系统?电力系统由哪几部分组成?

1—3电力系统有哪些特点?

1—4电力系统在设计和运行时必须达到哪些要求?

1—5电网是怎样划分的?

1—6什么是供配电系统?供配电系统由哪些部分组成?

##### 第2节 供配电系统的电压等级

1—7变电站主要由哪几部分构成?

1—8变电站的总体布置应考虑哪些要求?

1—9按电压的高低来划分, 变电站的类型有哪几种?

1—10电力系统的输、配电电压有哪些等级?

1—11各级变压器输出电压与额定电压的关系是如何规定的?

1—12供电设备、用电设备和电力网的额定电压之间有什么关系?

1—13什么是供电电压?如何确定供电电压?

1—14什么是配电电压?

##### 第3节 电力系统中性点接地方式

1—15电力系统中性点运行方式有哪几种?

1—16中性点不接地系统正常运行时的相量关系怎样?

1—17中性点不接地方式故障相完全接地时的相量关系怎样?

.....

#### 第2章 供配电一次系统电气设备运行及维护

#### 第3章 供配电二次系统及自动装置

#### 第4章 供配电系统的继电保护

#### 第5章 倒闸操作

#### 第6章 工作许可与设备验收

#### 第7章 变电运行巡视工作

#### 第8章 电气设备的异常行动分析及事故处理

#### 第9章 变电站常规工作

#### 第10章 电气安全

#### 附录 二次回路常用图形符号及文字符号

## <<变配电值班电工1000个怎么办>>

### 章节摘录

5-30 变电运行操作的组织措施有哪些？

答：变电运行操作的组织措施有以下这些。

(1) 检修票是运行设备已获得批准退出运行进行检修的依据。

票中列有退出运行操作要点、运行方式变化计算结果、操作内容及事故处理注意事项等。

(2) 对于逐项操作指令，在操作前要编好操作票。

如果下一值调度员接班后即执行操作，当值调度员有责任将事先编好的操作票通知现场，为下一值调度员的操作做好准备。

(3) 一个操作要由一个发令人统一指挥，操作过程中必须认真严格贯彻执行电网运行操作制度。在指挥操作时，除采用专用的调度术语外，还必须实行复诵制度。

(4) 调度员在操作时要彼此通报全名，逐项记录发令时间及操作完上报时间。

调度员在指挥操作过程中必须录音。

(5) 运行人员在整个操作过程中必须由另一名有监护权的人负责监护，当发现下令不正确或混乱时应及时提出纠正。

(6) 按操作票执行的操作必须逐项进行，不允许跳项操作。

在操作中更不允许不按操作票而凭经验和记忆进行操作。

遇有临时变更，要停止操作，经有关负责人同意，修改操作票后，才允许继续操作。

(7) 操作时应利用现有的调度自动化设备检查断路器位置及潮流变化，检查操作的正确性，并及时变更模拟盘，使其与实际相符合。

(8) 电网的一切倒闸操作应避免在雷雨、大风等恶劣天气交接班或高峰负荷时进行。

除必须送电的操作和系统事故情况下的操作外，一般操作均应尽量在负荷较小时进行。

如果正在交接班时遇到必须进行的操作，只有当操作全部结束或告一段落后，方可进行交接班。

(9) 当电网进行复杂操作或重大试验时，应制订详细的计划和试验方案。

必须事先对运行方式、继电保护以及操作步骤做周密安排，并做好事故预想。

5-31 调度员在指挥操作前必须对检修票做到哪“五查”？

为什么要做到“五查”？

答：调度员在指挥操作前必须对检修票做到“五查”：内容；时间；单位；停电范围；检修运行方式（接线、保护、潮流分布等）。

.....

<<变配电值班电工1000个怎么办>>

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>