

<<继电保护工>>

图书基本信息

书名：<<继电保护工>>

13位ISBN编号：9787512300477

10位ISBN编号：7512300476

出版时间：2010-7

出版时间：中国电力出版社

作者：河南电力技师学院 编

页数：333

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>

## &lt;&lt;继电保护工&gt;&gt;

## 前言

2003年底,劳动和社会保障部全面启动了国家高技能人才培训工程。

为了加快电力行业高技能人才队伍建设,劳动和社会保障部与中国电力企业联合会共同启动了“电力高技能人才培训项目”,组织编写了《电力行业特有工种技师、高级技师培训规范》,以指导电力行业高技能人才培训工作的开展。

河南电力技师学院作为河南省电力公司生产技能人员培训中心,自1997年全面开展电力行业高技能人才培训方面积累了丰富的经验。

但在培训过程中深感电力高技能人才培训教材匮乏且针对性不强,无法满足《继电保护培训规范》的要求。

为进一步规范高技能人才培训工作,提供适用的配套教材,河南省电力公司专门成立编写委员会,指导河南电力技师学院组织编写了《电力行业高技能人才培训系列教材》。

在本次编写过程中,各编写组在编写委员会的指导下,积极组织研讨,充分听取电力行业专家有关编写的意见和建议;认真进行职业能力分析,以国家职业标准及相关规程、规范为依据;结合各工种职业技能鉴定规范及新知识、新技术、新设备、新工艺的内容采用模块化结构进行编写。

教材内容主要针对技师培训需求,兼顾高级工、高级技师培训,以适用为主、够用为度,突出了专业理论知识与实际操作内容相结合的职业培训特色。

全书共分四个单元,十五个模块,主要包括电气设备、高电压技术、电气运行、电力系统故障分析等内容特别增加了综合技能训练知识部分,突出了技能培训。

本书由杜荣君主编,第一单元模块一由符贵编写,模块二由陈邓伟编写,模块三由付红艳编写,模块四由曹飞飞、杜荣君、周海涛编写,模块五由郑香云编写;第二单元模块一由张巍立编写,模块二由张建军编写,模块三、模块四由王跃辉编写;第三单元各模块由杜荣君编写;第四单元由张化平、刘红芹编写。

本套系列培训教材的编写得到了河南省电力公司、许继电气股份有限公司及电力行业有关专家的大力支持,在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限,书中难免存在不足之处,恳请读者提出批评指正。

## <<继电保护工>>

### 内容概要

本教材是配合劳动和社会保障部与中国电力企业联合会共同启动的“电力高技能人才培训项目”而组织编写的。

本书共包括四个单元，十五个模块，六十九个课题，涉及电气设备、高电压技术、电气运行、电力通信、电力应用文、电工、电子、电力网与电力系统、电力系统故障分析、线路保护、电力变压器保护、母线保护、发电机保护、微机型自动装置等多方面的综合内容，有的模块后附有思考与练习。最后一单元为综合技能训练知识部分，突出了技能培训。

本书可作为继电保护高技能人才的培训教材，也适合于从事变电运行工作人员学习使用。

## &lt;&lt;继电保护工&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一单元 相关知识 模块一 电气设备 课题一 大型电力变压器的参数定义 课题二  
 大型变压器基本结构 课题三 电力互感器的结构 课题四 互感器运行和维护 课题五 新  
 型电力互感器介绍 课题六 六氟化硫高压断路器 课题七 GIS 思考与练习 模块二 高  
 电压技术 课题一 过电压及其防雷保护 课题二 电气设备预防性试验 思考与练习 模块  
 三 电气运行 课题一 电气设备运行知识 课题二 电气运行事故处理 课题三 五防措施  
 模块四 电力通信 课题一 电力通信概念概述 课题二 光纤通信 课题三 载波通信  
 课题四 变电站综合自动化知识 课题五 计算机网络在继电保护中的应用 思考与练习 模  
 块五 电力应用文 课题一 应用文概述 课题二 总结 课题三 电力安全生产类文书  
 课题四 电力专业技术论文 思考与练习第二单元 专业基础知识 模块一 电工 课题一 过  
 渡过程的基本概念及换路定理 课题二 求解一阶线性电路过渡过程的三要素法 课题三 不对  
 称三相电路分析 课题四 三相电压和电流对称分量法 课题五 对称三相电路中的高次谐波  
 思考与练习 模块二 电子 课题一 脉冲数字电路基础 课题二 基本数字部件 思考与  
 练习 模块三 电力网与电力系统 课题一 电力网元件的功率损耗和电压降落 课题二 开式  
 网络的潮流计算 课题三 电力系统有功功率的平衡和频率调整 课题四 电力系统无功功率的  
 平衡和电压调整 思考与练习 模块四 电力系统故障分析 课题一 电力系统故障分析基础知  
 识 课题二 电力系统短路故障分析方法 课题三 变压器两侧电气量关系及其简单故障分析  
 思考与练习第三单元 专业理论 模块一 线路保护 课题一 电流保护 课题二 距离保护  
 课题三 纵差动保护 课题四 高频保护 课题五 中低压线路保护程序逻辑 课题六  
 高压超高压线路保护程序逻辑 模块二 电力变压器保护 课题一 电力变压器的保护配置 课  
 题二 电力变压器的瓦斯保护 课题三 电力变压器差动保护 课题四 电力变压器的后备保护  
 模块三 母线保护 课题一 母线故障及保护类型 课题二 母线的完全电流差动保护 课  
 题三 比相式母线差动保护 课题四 比率制动式母线差动保护 课题五 母线微机保护程序逻  
 辑 模块四 发电机保护 课题一 发电机保护概述 课题二 发电机相间短路的纵联差动保护  
 课题三 发电机定子绕组的匝间短路保护 课题四 发电机定子绕组的单相接地保护 课题  
 五 发电机转子回路接地保护 课题六 发电机的失磁保护 课题七 发电机的过负荷保护  
 课题八 发电机的电流、电压保护 模块五 微型自动装置 课题一 微型备用电源自动投入  
 装置(AAT) 课题二 微型自动重合闸装置 课题三 微型同步发电机自动并列装置 课  
 题四 微型同步发电机自动调节励磁装置 课题五 微型自动按频率减负荷装置 课题六  
 微型故障录波装置第四单元 综合技能训练 课题一 微机线路保护装置的调试 课题二 微机母  
 线保护装置的调试 课题三 微机变压器保护装置的调试 课题四 高频通道的调试技能训练参考文  
 献

## &lt;&lt;继电保护工&gt;&gt;

## 章节摘录

(4) 操作中,应同时监视有关电压、电流、功率等表计的指示情况,以及红、绿灯的变化情况,操作把手不宜返回太快。

5.对SF6断路器故障状态下操作的规定 (1) 液压或压缩空气操动机构,如因压力异常导致断路器分、合闸闭锁时,不能擅自解除闭锁进行操作。

(2) SF6断路器在运行中,由于某种特殊原因造成压力异常(如突然降至很低)时,严禁对断路器进行停、送电操作,应立即断开故障断路器的控制电源,及时采取措施断开上一级断路器,将故障断路器退出运行。

(3) 断路器的实际短路开断电流低于或接近于安装地点的短路电流时,在开断短路电流后禁止强送,并应停用重合闸。

(4) 分相操作的断路器操作时,若发生非全相合闸,应立即将已合闸相分闸,重新操作合闸一次,如仍不正常,则应将合闸相分闸,并应断开该断路器的控制电源,查明原因。

(5) 分相操作的断路器操作时,若发生非全相分闸,应立即断开该断路器的控制电源,手动操作将拒动相分闸,并查明原因。

<<继电保护工>>

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>