

<<农网继电保护整定计算实用手册>>

图书基本信息

书名：<<农网继电保护整定计算实用手册>>

13位ISBN编号：9787508398129

10位ISBN编号：7508398122

出版时间：2010-4

出版时间：中国电力出版社

作者：临汾供电公司 编

页数：63

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>

## <<农网继电保护整定计算实用手册>>

### 前言

农网输电线路和配电变压器以及用户变电站是电网基本组成单元的一部分，其安全运行水平直接影响着整个电网的安全稳定。

长期以来，农网保护定值问题冲击到主网变电站的事故时有发生，定值计算不规范会给主网设备的安全稳定运行带来很大的隐患。

从目前状况来看，农网继电保护整定计算工作缺乏完整、实用的指导书。

鉴于此，临汾供电分公司成立了农网整定计算团队，组织继电保护自动化所的专业骨干编写了本书。本书根据农网的运行特点，从继电保护整定计算的目的和基本原则、特点和要求、步骤和方法、分析和应用等方面进行了整理、归纳。

本书内容立足于现场实际，选用基础、实用的计算方法和实例，主要针对35kV及以下电压等级的整定计算人员应了解、熟悉、掌握的基本内容，

## <<农网继电保护整定计算实用手册>>

### 内容概要

目前，农网继电保护整定计算工作缺乏一套完整、实用的继电保护计算指导。

鉴于此，山西省临汾供电分公司组织继电保护自动化所的专业骨干人员编写了《农网继电保护整定计算实用手册》。

该书根据农网的运行特点，从继电保护整定计算的目的是基本原则、特点和要求、步骤和方法、分析和应用等方面进行了整理、归纳。

全书包括3章：继电保护整定计算，变压器保护整定计算，线路电流、电压保护装置的整定计算。

还收录了5个附录，将农网整定计算中经常所需的计算数据进行了归纳。

本书可供电网企业从事农网继电保护整定计算的技术人员，以及相关管理人员学习参考。

## &lt;&lt;农网继电保护整定计算实用手册&gt;&gt;

## 书籍目录

前言1 继电保护整定计算 1.1 继电保护整定计算的基本任务和要求 1.1.1 继电保护整定计算的目的  
1.1.2 继电保护整定计算的基本任务 1.1.3 继电保护整定计算的要求及特点 1.2 整定计算的步骤和方法  
1.2.1 采用标么制计算时的参数换算 1.2.2 必须使用实测值的参数 1.2.3 三相短路电流计算实例 1.3  
整定系数的分析与应用 1.3.1 可靠系数 1.3.2 返回系数 1.3.3 分支系数 1.3.4 灵敏系数 1.3.5 自启  
动系数 1.3.6 非周期分量系数 1.4 整定配合的基本原则 1.4.1 各种保护的通用整定方法 1.4.2 阶段式  
保护的整定 1.4.3 时间级差的计算与选择 1.4.4 继电保护的二次定值计算 1.5 整定计算运行方式的选择  
原则 1.5.1 继电保护整定计算的运行方式依据 1.5.2 发电机、变压器运行变化限度的选择原则  
1.5.3 中性点直接接地系统中变压器中性点接地的选择原则 1.5.4 线路运行变化限度的选择 1.5.5 流  
过保护的最大、最小短路电流计算方式的选择 1.5.6 流过保护的最大负荷电流的选取2 变压器保护整  
定计算 2.1 变压器保护的配置原则 2.2 变压器差动保护整定计算 2.3 变压器后备保护的整定计算  
2.3.1 相间短路的后备保护 2.3.2 过负荷保护(信号) 2.4 非电量保护的整定 2.5 其他保护3 线路电流  
、电压保护装置的整定计算 3.1 电流电压保护装置概述 3.2 瞬时电流速断保护整定计算 3.3 瞬时电流  
闭锁电压速断保护整定计算 3.4 延时电流速断保护整定计算 3.4.1 与相邻线瞬时电流速断保护配合整  
定 3.4.2 与相邻线瞬时电流闭锁电压速断保护配合整定 3.4.3 按保证本线路末端故障灵敏度整定 3.5  
过电流保护整定计算 3.5.1 按躲开本线路最大负荷电流整定 3.5.2 与相邻单回线定时限过电流保护配  
合整定 3.5.3 与相邻单回线相间距离 段配合整定 3.5.4 对于单电源线路或双电源有“T”接变压器  
的线路 3.5.5 保护灵敏度计算 3.5.6 定时限过电流保护动作时间整定值 3.6 线路保护计算实例 3.6.1  
35kV线路保护计算实例 3.6.2 10kV线路保护计算实例附录A 架空线路每千米的电抗、电阻值附录B  
三芯电力电缆每千米的电抗、电阻值附录C 各电压等级基准值表附录D 常用电气元件电抗计算公式附  
录E 整定计算参数表格

## 章节摘录

1.1.1 继电保护整定计算的目的 继电保护装置属于二次系统，它是电力系统中的一个重要组成部分，它对电力系统安全稳定运行起着极为重要的作用，没有继电保护的电力系统是不能运行的。继电保护要达到及时切除故障，保证电力系统安全稳定运行的目的，需要进行多方面的工作，包括设计、制造、安装、整定计算、调试、运行维护等，继电保护整定计算是其中极其重要的一项工作。

电力生产运行和电力工程设计工作都离不开整定计算，不同部门整定计算的目的是不同的。电力运行部门整定计算的目的是对电力系统中已经配置安装好的各种继电保护按照具体电力系统参数和运行要求，通过计算分析给出所需的各项整定值，使全系统中的各种继电保护有机协调地布置、正确地发挥作用。

电力工程设计部门整定计算的目的是按照所设计的电力系统进行分析计算、选择和论证继电保护装置的配置和选型正确性，并最后确定其技术规范。

同时，根据短路计算结果选择一次设备的规范。

<<农网继电保护整定计算实用手册>>

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>