

发变电站一次系统



[发变电站一次系统_下载链接1](#)

著者:王川波编

出版者:中国水利水电出版社

出版时间:1998-04

装帧:平装

isbn:9787801241887

内 容 提 要

本书主要讲述发电厂、变电站的一次系统和过电压及其防护这两大方面的基本知识。

全书分为两篇，第一篇为发变电站一次系统，内容包括：发变电站一次系统概述、电力系

统中性点的运行方式、电气主接线、发变电站的自用电、配电装置；第二篇为过电压及其

防护，内容包括：波动过程、雷电及防雷设备、输电线路防雷、发变电站的防雷保护、内

部过电压。

本书可供电力工业学校、中专、技校电气类专业作为教材，也可供其他职业技术学校

电气类专业选用，还可作为有关技术工人自学与培训用书，并供从事电气类专业的工程技

术人员和教学人员参考。

作者介绍:

目录: 目录

前言

第一篇 发变电站一次系统

第一章 绪论

第一节 发电厂和变电站的类型

第二节 发电厂电气接线和配电装置概述

第三节 电力系统过电压概述

复习思考题

第二章 电力系统中性点的运行方式

第一节 中性点不接地的三相系统

第二节 中性点经消弧线圈接地的三相系统

第三节 中性点直接接地的三相系统

第四节 三种运行方式的比较

复习思考题

第三章 电气主接线

第一节 概述

第二节 单母线接线

第三节 双母线接线

第四节 无母线的主接线

第五节 发电厂电气主接线举例

第六节 变电站电气主接线举例

复习思考题

第四章 发电厂和变电站的自用电

第一节 发电厂的厂用电概述

第二节 发电厂的厂用电接线

第三节 变电站的站用电

复习思考题

第五章 配电装置

第一节 配电装置概述

第二节 屋内配电装置

第三节 屋外配电装置
第四节 成套配电装置
复习思考题
第二篇 过电压及其防护
第六章 波动过程
第一节 单根无损导线上的波动过程
第二节 行波的折射与反射
第三节 行波穿过电感和从电容旁经过
第四节 变压器绕组中的波过程
第五节 旋转电机绕组中的波过程
复习思考题
第七章 雷电及防雷设备
第一节 雷电放电及雷电参数
第二节 避雷针与避雷线
第三节 避雷器
第四节 防雷接地
复习思考题
第八章 输电线路防雷
第一节 线路感应雷过电压
第二节 线路直击雷过电压
第三节 线路耐雷水平及雷击跳闸率
第四节 线路防雷的原则及措施
复习思考题
第九章 发电厂和变电站的防雷保护
第一节 发电厂和变电站的直击雷防护
第二节 变电站内阀型避雷器的保护作用
第三节 变电站的进线保护段
第四节 变压器的防雷保护
第五节 旋转电机的防雷保护
复习思考题
第十章 内部过电压
第一节 切除空载长线路过电压
第二节 切除空载变压器过电压
第三节 电弧接地过电压
第四节 铁磁谐振过电压
复习思考题
• • • • • (收起)

[发变电站一次系统_下载链接1](#)

标签

评论

[发变电站一次系统_下载链接1](#)

书评

[发变电站一次系统_下载链接1](#)