<<火力发电厂厂址选择手册>>

图书基本信息

书名：<<火力发电厂厂址选择手册>>

13位ISBN编号：9787508385709

10位ISBN编号：7508385705

出版时间：2009-5

出版时间：中国电力出版社

作者：东北电力设计院

页数：538

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>

<<火力发电厂厂址选择手册>>

前言

20世纪70年代末以来，中国作为世界上最大的、发展最快的发展中国家，经济社会发展取得了举世瞩目的辉煌成就，成功地开辟了中国特色社会主义道路，为世界的发展和繁荣作出了重大贡献。

中国是目前世界上第二位能源生产国和消费国。

能源供应持续增长，为经济社会发展提供了重要的支撑。

能源消费的快速增长，为世界能源市场创造了广阔的发展空间。

中国已经成为世界能源市场不可或缺的重要组成部分，对维护全球能源安全，正在发挥着越来越重要的积极作用。

电力工业是能源工业的重要分支，电力是高效清洁的能源，积极发展电力，建立经济、高效、稳定的电力供应体系，是保证国民经济和社会稳定发展的基本要求。

我国在综合考虑资源、技术、环保和市场等因素的基础上，优化发展煤电，建设大型煤电基地，鼓励发展坑口电站，重点发展大型高效环保机组。

积极发展热电联产。

适度发展天然气发电。

鼓励可再生能源和新能源发电。

<<火力发电厂厂址选择手册>>

内容概要

本手册是水利电力出版社于1990年付梓、由能源部东北电力设计院编著的《火力发电厂厂址选择手册》的第二版。

本手册在第一版的基础上进行了增减、补充和完善。

本手册适用于燃煤火力发电厂的厂址选择，也包括燃气、燃油和可再生能源发电厂的选址内容。

本手册按满足发电厂可行性研究选址阶段深度要求编写，投资机会研究和初步可行性研究选址阶段可予以参照。

本手册从与选址相关的现行国家政策、技术标准，从市场供求、厂址自然条件、建厂资源条件以及厂址技术经济评价出发，全面、系统地介绍了发电厂选址的基本原则、程序和方法，阐述了支持选址的专业知识、基本概念、基础数据、公式图表、工程实例等，是一部概括发电厂厂址选择技术的综合性工具书。

本手册可供从事发电厂前期咨询和选址的工程技术人员、管理机关、发电项目建设法人、咨询机构以及高等院校师生参考。

<<火力发电厂厂址选择手册>>

书籍目录

第二版序言 第一版序言 前言 第一篇 总论 第一章 厂址选择原则、内容和程序 第一节 厂址选择原则和内容 第二节 厂址选择工作程序 第二章 厂址选择的背景关系 第一节 厂址选择和现行国家政策 第二节 厂址选择和发电厂前期咨询 第三节 厂址选择和煤矿建设 第三章 厂址选择的工程概念和工程管理 第一节 厂址选择的工程概念 第二节 厂址选择的工程管理 第四章 厂址选择和洁净能源发电 第一节 生物质能发电 第二节 天然气和洁净煤发电 第二篇 市场供求分析 第一章 电力市场 第一节 电力系统的负荷 第二节 电力系统所需的总装机容量 第三节 电力平衡 第四节 发电厂接入系统 第五节 架空送电线路导线截面选择及输电能力 第二章 热力市场 第一节 热电联产的政策 第二节 热电联产规划和供热规划 第三节 热电联产项目的技术要求 第四节 机组选型主要原则及热电联供机组 第三篇 厂址自然条件 第一章 厂址工程气象 第一节 工程气象资料项目及应用 第二节 气象资料的统计和计算 第三节 风雪荷载的分析计算 第四节 空冷机组气象资料及计算 第二章 厂址工程水文 第一节 厂址排涝、防洪基本要求 第二节 厂区雨水流量计算 第三节 厂址设计洪水 第四节 厂址内涝洪水位的确定 第五节 厂址小流域洪峰流量计算 第六节 滨海厂址海洋水文计算 第三章 厂址岩土工程 第一节 岩土工程勘测任务和要求 第二节 区域地质 第三节 地震 第四节 断裂 第五节 区域地壳稳定性评价 第六节 地貌 第七节 不良地质作用及识别 第八节 岩土分类 第九节 地下水 第十节 地震效应(强震区场地和地基) 第十一节 岩土工程分析评价 第四章 厂址交通运输 第一节 道路运输 第二节 铁路运输 第三节 水路运输 第五章 厂址环境现状 第一节 环境空气 第二节 水环境 第三节 其他环境 第四节 环境功能区 第五节 不同选址阶段环境分析要求 第四篇 建厂资源条件 第五篇 厂址方案技术经济比较

<<火力发电厂厂址选择手册>>

章节摘录

第二章 厂址选择的背景关系 第一节 厂址选择和现行国家政策 发电厂厂址选择是一项政策性极强的工作。

发电厂厂址选择应在国家政策指导下进行。

尤其是现行的国家政策，对发电厂厂址选择具有更加现实的指导意义。

应当指出，国家政策将根据不同历史时期的政治背景、经济目标、资源现状以及国力等因素进行调整，因此发电厂厂址选择的指导思想也应与时俱进。

下面将从发电厂布局和机组容量、发电厂用地、发电厂用水、发电厂能源和发电厂环境保护五个方面，列出现行国家有关的政策、法规、条例、办法、文件中发电厂厂址选择应遵循的主要原则。

在实际选址工作中还应根据具体情况和各方面的要求、执行其他有关的国策条文。

一、关于发电厂布局和机组容量的政策 关于发电厂布局和机组容量的主要政策有：（1）《国家发改委关于燃煤电站项目规划和建设有关要求的通知》（发改能源[-2004]864号）。

（2）《产业结构调整方向暂行规定》（征求意见稿）。

政策要点：（1）燃煤电站要高度重视规划布局合理性。

我国能源资源和电力负荷在地域上分布不均，电站规划布局需要符合我国一次能源总体流向，综合平衡煤源、水源、电力负荷、接入系统、交通运输、环境保护等电站建设必要条件，统筹考虑输煤与输电问题。

现阶段，在电站布局上优先考虑靠近电力负荷中心，有利于减轻电网建设和输电压力的项目；利用本地煤炭资源建设燃用洗中煤、泥煤及其他劣质煤的大、中型电厂。

建设坑口或矿区电站以及港口、铁道路口等运输条件较好的电站项目，鼓励发展煤电一体化项目；有利于电网运行安全的项目。

<<火力发电厂厂址选择手册>>

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>