

<<挪威水电发展（上、下册）>>

图书基本信息

书名：<<挪威水电发展（上、下册）>>

13位ISBN编号：9787508474809

10位ISBN编号：7508474805

出版时间：2010-5

出版时间：水利水电出版社

作者：（挪）里斯尼 等著

页数：全二册

字数：2057000

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>

## <<挪威水电发展（上、下册）>>

### 内容概要

挪威在水电建设上有许多成功经验值得我国学习。

在规划上十分注意环保，尽量减少对自然生态的破坏；设计上尽可能地保持原有河道的景观，使新的建筑物更美。

他们充分利用当地良好的地质条件，尽量修建地下工程，其技术水平世界领先。

为此，挪威德隆汉姆大学数十位教授专家，编写了《挪威水电发展》系列丛书，共17分册，包括规划、环保、景观、水工结构、水电站、地下工程、水文学、水力学、施工组织、机械设备、输配电以及维修等。

清华大学谷兆祺教授，组织相关人员编译了此书，向国内全面介绍了挪威水电发展的经验。

本书可供我国水电工程规划设计研究人员、高等院校水电专业师生学习参考。

<<挪威水电发展（上、下册）>>

作者简介

作者：（挪威）里斯尼（Dagfinn K.Lysne） Einar Broch 等 编译：谷兆祺 施熙灿 彭守拙 等

<<挪威水电发展（上、下册）>>

书籍目录

编译说明上册 第1篇 挪威水电发展概况 第1章 国家基本情况 第2章 地质、地形、水文等自然概况 第3章 1885~1930年早期发展情况 第4章 1945~1965年战后复苏时期 第5章 1965年至今,创新时期 第6章 水电工程中的新技术、新设计 第7章 挪威近年建成的最大水电工程——Ulla-Forre工程和Svartisen工程 第8章 挪威水电及其他能源的状况 第9章 挪威水电工程及环保、规划、设计、施工、科研、机电设备 第2篇 水电与火电配合 第1章 引言 第2章 水电站特性 第3章 火电厂特性 第4章 比较分析与互补性 第5章 负荷图 第6章 电力系统需要考虑的事项 第8章 水、火电配合 第9章 电力系统发展规划优化 第10章 发电规划 第11章 火电系统中的抽水蓄能电站 第12章 国际电力交换 本篇缩略词 第3篇 水电开发的环境影响 第1章 概述 第2章 环境影响评价程序和实施 第3章 水电工程及能源规划的不同层面 第4章 环境及其关联的问题 第5章 水电工程对环境的影响 第6章 估价与经济性 附录 本篇缩略词 第4篇 水电站规划的景观设计 第1章 前言 第2章 引言 第3章 河道及保护 第4章 水力发电站的类型 第5章 许可证 第6章 景观建筑 ..... 第5篇 水电项目的规划与实施 第6篇 水电工程经济分析与财务分析 第7篇 水文学 第8篇 水力学计算下册 第9篇 岩石工程 第10篇 堆石坝 第11篇 水电站建筑物中的混凝土 第12篇 水力机械 第13篇 电器设计 第14篇 地下厂房和高压隧洞 第15篇 施工管理 第16篇 输配电 第17篇 维修及改建

## <<挪威水电发展（上、下册）>>

### 章节摘录

插图：大坝并不仅用于有蓄水工程的方案，也用于径流发电的项目。

此时大坝的作用是集中河道水头并获取水量。

大坝建筑物有不同的形式。

对特定的坝址，其自然条件影响大坝的选型。

地形条件可能会排除一些坝型，而基础条件可能减少一些坝型，并会限定只能选定某种坝型。

坝址或其附近是否有建筑材料以及运距长短，建设条件，建设时间和环境等问题也会影响坝型选择。

先前的研究可能已经减少了一些坝型，缩窄了坝型选择的范围。

但在可行性研究阶段仍需花相当的时间、精力以寻求符合坝址条件的最好的坝型。

另一方面，从建设施工角度的最佳坝型，建筑材料和其他方面也影响坝址的选择，而坝址又会对项目的总体布置有影响。

主要坝型：（1）土石坝（土坝）。

这类坝型有不同的形式。

由于它们的基础应力小，土石坝适宜于薄弱的坝基。

1) 土坝，全部用坝址附近的土料填筑，用石料或不用石料护面防止侵蚀。

2) 堆石坝，坝体通常用作为压重的采石料填筑，并和防水体相组合而成。

a. 黏土心墙，心墙两面用砂 / 卵石反滤料保护。

通常心墙放在坝体中间并斜向上游。

b. 混凝土心墙，大坝中间设一钢筋混凝土墙，或上游面设一钢筋混凝土面板。

c. 沥青心墙或斜墙，上游面放置连续的由几层沥青混凝土组成的面板，或用专用设备连续铺筑沥青混凝土心墙，并在两面用反滤料保护。

（2）混凝土坝。

混凝土坝有很多不同的坝型，这里介绍几种主要的形式：1) 重力坝，通常由大体积混凝土做成，用于一般基础条件。

<<挪威水电发展（上、下册）>>

编辑推荐

《挪威水电发展(套装上下册)》是由中国水利水电出版社出版的。

<<挪威水电发展（上、下册）>>

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>