

<<水利水电工程建筑物>>

图书基本信息

书名：<<水利水电工程建筑物>>

13位ISBN编号：9787304027209

10位ISBN编号：7304027207

出版时间：2004-6

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：孙明权 编

页数：361

字数：533000

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>

<<水利水电工程建筑物>>

内容概要

本书是根据中央广播电视大学2003年8月审定的《水利水电工程建筑物教学大纲及多媒体教材化设计方案》编写的，是中央广播电视大学开放教育水利水电工程专业专科起点本科的系列教材之一。

全书共分六章，其中第一章介绍了水利水电工程建设任务、特点、建设程序和水利枢纽及水工建筑物的基本概念，其余各章则对每种类型的水利水电工程建筑物形式、特点、工作原理、设计基本理论、计算分析方法等予以详细叙述。

针对该专业学生的特点，设计教材的内容力求引入新技术、新成果，新规范，使学生能够运用所学知识解决基层水利单位的工程实际问题。

为了适应开放式远程教育的需要，教材中每章之前设置了“学习指导”，每节之后设置了“思考题”，每章之后设置了“本章内容回顾”和“自测题”。

此外，还加入旁注等助学内容，以便学生自学。

书中的部分重点内容配有录像讲解。

<<水利水电工程建筑物>>

书籍目录

第1章 绪论	1.1 水利水电工程的作用与水利枢纽的概念	1.1.1 水利水电工程的作用	1.1.2 水利枢纽的概念
	1.2 水利水电工程建筑物分类与特点	1.2.1 水利水电工程建筑物的分类	1.2.2 水利水电工程建筑物的特点
	1.3 水利水电工程的建设程序	1.4 水利枢纽分等和水利建筑物分级	
第2章 挡水建筑物	2.1 岩基上的重力坝	2.1.1 重力坝的工作原理及特点	2.1.2 重力坝的类型
	2.1.3 重力坝的设计内容	2.1.4 重力坝的作用及其组合	2.1.5 重力坝的稳定分析
	2.1.6 重力坝的应用分析	2.1.7 影响坝体应力的各种因素	2.1.8 重力坝的剖面优化设计
	2.1.9 重力坝的构造及地基处理	2.2 拱坝	2.3 土石坝
		2.4 碾压混凝土坝及面板堆石坝	
第3章 泄水建筑物	3.1 泄水建筑物的作用与分类	3.2 溢流坝	3.3 坝身泄水孔
		3.4 岸边溢洪道	3.5 水闸
第4章 取水输水建筑物	4.1 水工隧洞	4.2 渠首	4.3 渠系建筑物
		4.4 泵站取水建筑物与泵站枢纽布置	
第5章 水电站建筑物	5.1 水力发电	5.2 水电站压力管道、压力前池及调压室	5.3 水电站厂房
	5.4 水电站主要动力设备	5.5 抽水蓄能电站及潮汐电站	
第6章 河道整治与防洪工程	6.1 河道整治规划	6.2 河道整治建筑物	6.3 防洪工程附录参考文献

<<水利水电工程建筑物>>

章节摘录

插图：1.总体布置隧洞的总体布置，应该在枢纽建筑物总体规划的基础上进行，一般应注意以下几个方面：（1）在枢纽中如果同时采用岸边溢洪道和泄水隧洞时，一般应将其分别布置在枢纽的两岸，以便于施工和运行。

（2）隧洞进出口的位置选择应当注意地形、地质和水流条件，保证施工和运行安全以及水流顺畅。出口还应注意水流的消能问题。

（3）洞身主要选择其纵坡、断面形状和尺寸。

选择时除了要注意地形、地质情况，还应考虑泄流量、水位变化情况。

在设计水工隧洞时，应根据枢纽的规划任务，考虑一洞多用。

枢纽中的泄洪、排沙、放空隧洞常是结合的。

施工导流洞应争取改建后与永久隧洞结合，引水发电后的尾水可用于工农业供水，做到一水多用。

有时为了简化枢纽布置，节省工程量，可将发电洞和泄洪洞结合，采用主洞泄洪、支洞发电，或主洞发电、支洞泄洪。

但这样做隧洞的工作条件比较复杂，泄洪时电站出力降低很多，而且不稳定，因此大中型工程不宜采用。

2.线路选择泄水隧洞的线路选择是设计中的重要内容，关系到隧洞的造价、施工难易和施工安全、工程进度和运用可靠性等，因此必须在认真勘测的基础上拟定不同的方案，考虑各种因素，进行技术经济比较后确定。

影响隧洞线路选择的因素很多，如地形、地质、施工条件等。

下面我们介绍隧洞选线时应注意的一般原则。

<<水利水电工程建筑物>>

编辑推荐

《水利水电工程建筑物》由中央广播电视大学出版社出版。

<<水利水电工程建筑物>>

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>