第一图书网, tushu007.com

<<航道整治>>

图书基本信息

书名：<<航道整治>>

13位ISBN编号：9787114089565

10位ISBN编号：7114089562

出版时间：2011-6

出版时间：人民交通

作者：吴丽华

页数：170

字数：265000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书为高等职业院校港口与航道工程专业规划教材之一。
本书注重航道整治的基本概念、基本方法、施工工艺的介绍，注重理论在工程实际中的运用。
全书共分七章，内容包括：概述、河流与航道、航道整治工程、航道疏浚工程、运河工程、养护工程、航标；每章前面有学习提示，后面有小结和思考题。

本书适用于高职高专院校港口与航道工程专业以及水利类、土建类相关专业的教学，也可供港口与航道、水利类专业工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一章　概述
　第一节　水运在综合运输体系中的作用与地位
　第二节　国内外航道发展概况及前景
　思考题
第二章　河流与航道
　第一节　天然河流的主要特征
　第二节　航道概述
　第三节　通航条件
　第四节　航道工程
　思考题
第三章　航道整治工程
　第一节　概述
　第二节　整治设计参数
　第三节　整治建筑物
　第四节　平原河流航道的整治及案例
　第五节　山区河流航道的整治及案例
　思考题
第四章　航道疏浚工程
　第一节　概述
　第二节　疏浚挖泥工程
　第三节　疏浚爆破工程
　第四节　吹填工程
　第五节　疏浚工程对环境的影响
　第六节　工程案例
　思考题
第五章　运河工程
　第一节　概述
　第二节　运河航道规划
　第三节　护岸工程
　第四节　运河航道的建筑物
　思考题
第六章　养护工程
第七章　航标
参考文献

章节摘录

由于航道在综合运输体系中占有重要地位，因此许多国家都非常重视水运业的发展。
如：水利王国——荷兰，运河密度居世界第一，全国4350km航道中，运河占80%，长度超过铁路，担负全国货运量的29%。
美国运河总长2.56万km，约占航道总里程的60%以上，长度居世界第一，境内主要河流、湖泊都能互通。
俄罗斯、欧洲部分各河系都被运河贯通，船舶可从北冰洋通过内陆进入大西洋，自由航行于波罗的海、白海、亚速海、黑海、里海之间。
目前，世界上已基本形成三个现代化的内河航道网：一是以密西西比河为主干的美国航道网，二是以莱茵河和伏尔加河为主干的欧洲航道网，三是以长江和京杭大运河为主干的中国航道网。
下面简要介绍美国与德国的航道发展概况。
1.美国　密西西比河源于美国北部的明尼苏达州，沿途流经10个州，全长2552mile（约4000kin），是北美地区最长的河流。
19世纪上半期，内河是美国内陆交通的动脉，密西西比河上的蒸汽船是当时美国南北交通运输的重要工具，这个时期被称为“密西西比河的蒸汽船时代”。
此后，随着交通运输业的不断发展，虽然运输方式不断多样化，但是密西西比河一直发挥着重要的作用。
据美国国家密西西比河博物馆和水族馆统计，这条大河每年的货运量都超过4.7 2亿t，美国一半左右的货物出口是通过密西西比河运输的。
密西西比河沿途有圣路易斯、孟菲斯和新奥尔良等重要港口城市，其中新奥尔良直通南部的墨西哥湾，是美国对外贸易的重要通道。
为此，美国政府非常重视密西西比河的开发与建设，为了实现促进航运和防止洪涝灾害等目标，美国历史上多次在密西西比河上兴修水利，其航运能力不断提高。
目前，在明尼阿波利斯和圣路易斯之间的河段已建有29座船闸和大坝，航道能够始终保持理想的通航水深，航运条件优良。
目前，美国已经形成以五大湖、伊利运河、密西西比河及其支流、田纳西一汤比格比运河、墨西哥湾岸内水道和东部圣劳伦斯河为骨架的、规模宏大的北美内河航道网，在美国经济发展中继续发挥着十分重要的作用。
2.德国　早在1871年，俾斯麦统一德国后，为加强全国经济联系，加速推进工业化进程，就展开了浩大的交通运输系统工程建设。
在内河航道网建设方面，从1895年～1938年，前后历时40余年，天然河流基本实现渠化，基尔、吕卑克和中德三大人工运河沟通了易北河、威悉河和埃姆斯河，哈弗尔运河连接了中德运河与柏林水网，脉络遍布全德国的内河航运网已经初具规模，把各个工业区域与出海门户汉堡港连接了起来。
德国通过莱茵河干支全水系渠化工程，易北河支运河（南北运河）工程、莱茵河一多瑙河工程等，通过升船机和船闸解决了50m落差问题，完善了国内航道网络。
经过治理建设，统一提高了全国航道标准，使内河航道网的四大片——易北河片、中德运河片、联帮德国运河片和莱茵河片之间的互联互通更加便捷，达到欧共体IV级标准的航道有480kin，可通行3000吨级。
……

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