

<<港航疏浚工程施工技术>>

图书基本信息

书名：<<港航疏浚工程施工技术>>

13位ISBN编号：9787030294869

10位ISBN编号：7030294866

出版时间：2010-12

出版时间：科学出版社

作者：陈立新，杨孚平，谢永涛 编著

页数：227

字数：286000

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>

<<港航疏浚工程施工技术>>

内容概要

本书是港口、航道疏浚及水利水电工程水下开挖、清淤施工技术方面的成果专著。书中以大量的工程实践为背景，理论联系实际，以贴近工程施工项目、重视工程施工技术应用为写作的宗旨，对港航疏浚工程施工技术、隔流堤清淤、水下开挖、航道疏浚、港口促淤圈围施工及工程船舶的维护和保养进行了详细的论述。

本书可供从事港口、航道、水利水电工程研究的科技人员及相关施工、监理人员参考。

<<港航疏浚工程施工技术>>

书籍目录

第一章 总论

1.1 概述

- 1.1.1 水电站水下工程
- 1.1.2 促淤圈围工程
- 1.1.3 航道清淤工程

1.2 工程项目概况

- 1.2.1 三峡工程隔流堤基础清淤工程
- 1.2.2 三峡工程水下开挖工程
- 1.2.3 贵港至梧州航道工程
- 1.2.4 上海南汇东滩促淤圈围工程

1.3 创新成果介绍

- 1.3.1 葛洲坝1800号绞吸式挖泥船传感器革新
- 1.3.2 葛洲坝1800号绞吸式挖泥船主桩液压缸管系的改造

第二章 隔流堤清淤工程

2.1 概述

- 2.1.1 坝区泥沙与通航建筑物布置
- 2.1.2 通航水流条件与通航建筑物布置

2.2 隔流堤清淤技术要求

- 2.2.1 施工测量和放样
- 2.2.2 堤基清淤及弃淤

2.3 隔流堤基础清淤施工

2.4 隔流堤清淤设备

- 2.4.1 试验段(0+000-0+100)清淤
- 2.4.2 机械设备选型的原则
- 2.4.3 深水清淤设备的选择
- 2.4.4 小结

2.5 隔流堤施工质量控制

- 2.5.1 质量标准
- 2.5.2 填筑质量控制的主要问题及难点
- 2.5.3 质量控制的主要措施及管理
- 2.5.4 小结
- 2.5.5 隔流堤施工监理

第三章 水下开挖工程

第四章 航道疏浚施工

第五章 港口促淤圈围工程施工

第六章 工程船舶的维护及保养

主要参考文献

<<港航疏浚工程施工技术>>

章节摘录

第一章 总论 1.1 概述 我国江河湖库众多,水资源丰富,近20年来修建了各种大、中型水电站,使水电成为电力资源的重要来源。

但随着水库的淤泥和杂物增多,库容越来越小,严重影响水电站的发电量,水电站清淤已经迫在眉睫。

航运历来都是一种重要的交通运输方式,但是航道淤积却正在使航运的发展越来越缓慢,有的流域甚至已经无法再作为航道来使用,航道清淤已经刻不容缓。

同时沿海城市的经济发展带来了生存空间的压力,就人口现状与增长而言,已无法再论地大物博,沿海地带吹填造地及治理、向海洋发展也势在必行。

虽然我国疏浚治理史并不短,但手段落后,规模小,特别是以前水利清淤疏浚存在较多缺陷,致使河道和人海口淤塞严重,水患频繁,航道和港深标准偏低,水库面积和库容萎缩普遍。

据统计,由于历史欠账,目前我国江河、湖泊、水库中淤积约有200多亿 m^3 ,加上另有每年约9亿 m^3 的泥沙淤积,其疏浚年需求量非常之大。

在沿海,由于国内围海造地项目较多,疏浚工程量巨大,从现在到2020年,国内规划的造地规模就达到上千万平方公里,而目前国内挖泥船总的年清淤疏浚能力只有约5亿 m^3 。

多年以来,在施工实践中我国疏浚业形成了以航道、水利部门和地方疏浚实业为主的行业框架,拥有主要以自我发展积累的疏浚施工技术和国产及部分引进的挖泥船等施工设备。

这是我国疏浚业的现状和进一步发展的基础。

迄今为止我国疏浚施工的主要目的是解决单一工程问题,大量工程属于初期治理、大规模和基础性建设,施工环境和工况条件相对恶劣,近两年有了复合功能的疏浚工程和专门的以环保为主题的疏浚施工项目,疏浚工程已呈现向专业化、多元化、系统化、综合性发展趋势。

我国属于快速发展中国家,大量工程属于初期治理的基础性建设,施工规模大,环境和工况条件相对恶劣。

施工区域大、分布广,应急、近期、长远规划,往往分段实施;水利、河道清淤治理要疏筑结合,水中清淤排泥要严格执行有关规划和建设标准;工况条件复杂多变,土质多样,污染重,往往地域偏僻,环境条件较差;人海口、浅海、主河道的施工排距变化大,要求排距长;大强度、高效连续作业;众多非航行性河道水浅流急,主河道弯曲变化复杂;水利、河道清淤治理及岛屿建设主要是取土吹填;航道疏浚、环保清污等施工,在方量的同时要开挖断面;大湖大库清淤治理要求挖深大,水电站和枢纽工程水域清淤要求精确;我国的有些疏浚工程由于其世界的唯一性,工况条件极为特殊。

.....

<<港航疏浚工程施工技术>>

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>