

<<长江河口水沙运输>>

图书基本信息

书名：<<长江河口水沙运输>>

13位ISBN编号：9787502780975

10位ISBN编号：7502780971

出版时间：2011-8

出版时间：沈焕庭、李九发 海洋出版社 (2011-08出版)

作者：沈焕庭，李九发 著

页数：222

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>

<<长江河口水沙运输>>

内容概要

《长江河口水沙运输》系作者多年来对长江河口水沙运输及其对河槽演变影响研究的系统总结。全书共分6章。

主要内容为：河口区不同区段的水沙通量，潮汐潮流、余流余环流及其对悬沙运输与对河槽演变的影响，悬沙运输特性和机制，滩与槽、长江口与杭州湾之间的水沙交换，涨潮槽和最大浑浊带的水沙运输，底沙运输。

《长江河口水沙运输》可供水文、泥沙、水利、港口航道、水资源、环境、地理、海洋等学科的科技工作者、大专院校师生及政府有关部门的工作人员阅读参考。

<<长江河口水沙运输>>

作者简介

沈焕庭，生于江苏无锡。

河口海岸学国家重点实验室终身教授，博士生导师。

曾任华东师范大学河口海岸研究所所长，国务院学位委员会地理学科评议组和全国博士后管委会地球科学专家组召集人，享受国务院特殊津贴。

长期致力于河口海洋学研究，数十次赴美国、德国、日本、荷兰、澳大利亚、意大利、韩国等国及香港、台湾地区学术交流，合作发表论文220余篇和论著8册，获国家和部委科技进步奖15项，上海市科技精英提名奖，全国教育系统劳动模范。

李九发，教授，博士生导师。

1973年毕业于华东师范大学地理系留校任教。

1978—1980年在武汉水利电力学院和清华大学水利工程系学习和科学研究，师从国际著名水利学专家钱宁院士。

曾在荷兰国家海洋研究所和澳大利亚Griffith大学访问研究。

长期从事河口海岸动力、泥沙运动、河床演变、沉积过程、海岸工程等方面的研究。

在国内外发表论文100余篇。

获部委和市级科技进步奖10余项。

曾任华东师范大学资源与环境科学院副院长，河口海岸学国家重点实验室代主任。

<<长江河口水沙输运>>

书籍目录

第1章 长江河口水沙通量 1.1 长江中下游水沙通量变化规律 1.1.1 水沙来源 1.1.2 水沙通量时间系列特征 1.1.3 水沙通量时间系列趋势分析 1.1.4 水沙通量的阶段性变化 1.1.5 水沙通量的年内变化 1.1.6 泥沙颗粒组成 1.1.7 几点认识 1.2 长江入河口区水沙通量变化规律 1.2.1 资料来源与处理 1.2.2 长江入河口区径流量变化 1.2.3 长江入河口区悬沙通量变化 1.2.4 水、沙通量之间的关系 1.2.5 几点认识 1.3 长江入河口区输沙量时间序列分析 1.3.1 趋势性分析 1.3.2 跳跃分析 1.3.3 原因分析 1.3.4 周期分析 1.3.5 几点认识 1.4 南北港断面净水沙通量估算 1.4.1 资料的取得和地形数据的数字化 1.4.2 计算方法 1.4.3 结果和讨论 1.4.4 几点认识 1.5 断面悬沙通量组分模式及其在南港的应用 1.5.1 研究思路 1.5.2 资料来源 1.5.3 断面通量组分模式 1.5.4 结果和讨论 1.5.5 几点认识 1.6 口外海滨典型断面悬沙通量 1.6.1 研究区域及资料来源 1.6.2 研究方法 1.6.3 结果与讨论 1.6.4 几点认识

第2章 长江河口水动力及其对河槽演变的影响 2.1 长江河口潮波特性及其对河槽演变的影响 2.1.1 潮波传播 2.1.2 潮波变形 2.1.3 几点认识 2.2 长江河口段潮差变化特性 2.2.1 资料来源 2.2.2 研究方法 2.2.3 结果分析 2.2.4 几点认识 2.3 长江河口潮流特性及其对河槽演变的影响 2.3.1 潮汐和潮流性质 2.3.2 潮流运动形式和历时 2.3.3 潮流流向与流速 2.3.4 潮流与潮位的相位差和潮流场分布 2.3.5 几点认识 2.4 长江河口径流和盐度的谱分析 2.4.1 资料来源和分析方法 2.4.2 径流的功率谱 2.4.3 盐度的功率谱 2.4.4 径流和盐度相互关系的交叉谱分析 2.4.5 几点认识 2.5 长江口内余流特性及其对河槽演变的影响 2.5.1 影响长江口余流的主要因子 2.5.2 口内余流的时空变化及其与河槽的相互作用 2.5.3 几点认识 2.6 长江河口口门附近余环流及其对悬沙输移的影响 2.6.1 盐淡水混合类型 2.6.2 河口纵向余环流模式 2.6.3 纵向余环流对悬沙输移的影响 2.6.4 几点认识 2.7 长江河口口外海滨余流的时空变化 2.7.1 余流的空间分布 2.7.2 余流的时间变化 2.7.3 余流的主要组成 2.7.4 余流的概念模式 2.7.5 几点认识

第3章 长江河口悬沙输运与滩槽水沙交换 3.1 长江河口悬沙输运特性 3.1.1 长江来水来沙特点 3.1.2 口门附近悬沙分布变化规律 3.1.3 入海悬沙的淤积和扩散 3.1.4 几点认识 3.2 长江河口咸淡水混合对悬沙输运的影响 3.2.1 混合的潮相变化 3.2.2 混合对悬沙输运的影响 3.2.3 几点认识 3.3 南槽和北槽悬沙输运机制 3.3.1 现场观测和数据处理 3.3.2 余流的纵向分布 3.3.3 各项输沙机制的纵向分布 3.3.4 南北槽浑浊带形成机制分析 3.3.5 几点认识 3.4 南汇边滩悬沙输运和长江口与杭州湾泥沙交换 3.4.1 含沙量的时空变化 3.4.2 潮滩悬沙输运模式 3.4.3 长江口与杭州湾的泥沙交换 3.4.4 几点认识 3.5 口外海滨悬沙分布及扩散特征 3.5.1 资料来源 3.5.2 悬沙分布 3.5.3 垂向扩散系数 3.5.4 几点认识

第4章 长江河口涨潮槽的水沙输运 4.1 长江河口涨潮槽的形成与演变 4.1.1 涨潮槽的形态特征 4.1.2 涨潮槽发育的动力条件 4.1.3 涨潮槽的形成原因 4.1.4 涨潮槽的演变规律 4.1.5 涨潮槽的利用与整治途径 4.1.6 几点认识 4.2 长江河口涨落潮槽的水动力特征及河槽类型判定 4.2.1 水沙特性分析 4.2.2 河槽类型的判定 4.2.3 几点认识 4.3 长江河口涨落潮槽水沙输运机制 4.3.1 现场观测资料 4.3.2 涨、落潮槽水流输运机制分析 4.3.3 涨、落潮槽悬沙输运机制分析 4.3.4 几点认识 4.4 长江河口涨潮槽泥沙运动特性 4.4.1 资料来源及研究方法 4.4.2 潮流特性 4.4.3 泥沙粒径 4.4.4 含沙量 4.4.5 泥沙运动过程和输沙量 4.4.6 几点认识 4.5 长江河口涨、落潮槽底沙输运趋势 4.5.1 Gao-Collins粒径趋势模型 4.5.2 样品的采集和分析 4.5.3 结果讨论 4.5.4 几点认识 4.6 长江河口涨、落潮槽沉积物特征及其动力响应 4.6.1 研究区域背景 4.6.2 研究方法 4.6.3 分析结果 4.6.4 结果讨论 4.6.5 几点认识

第5章 长江河口最大浑浊带水沙输运 5.1 长江河口最大浑浊带的时空变化及其影响因素 5.1.1 影响最大浑浊带的水文泥沙因子 5.1.2 最大浑浊带的时空变化 5.1.3 最大浑浊带形成的动力条件 5.1.4 最大浑浊带悬沙沉降的物理化学过程 5.1.5 最大浑浊带对河口淤积的影响 5.1.6 几点认识 5.2 长江河口最大浑浊带水沙的输运机制 5.2.1 物质纵向输移项定义 5.2.2 现场观测资料 5.2.3 水量纵向净输移 5.2.4 悬沙纵向净输移 5.2.5 几点认识 5.3 河口形状对最大浑浊带形成的影响 5.3.1 数值试验设置 5.3.2 平面分布 5.3.3 纵向分布 5.3.4 横向分布 5.3.5 几点认识 5.4 长江河口浮泥形成机理及变化过程 5.4.1 研究方法 5.4.2 浮泥的基本特性 5.4.3 浮泥形成及变化过程 5.4.4 浮泥的分布 5.4.5 几点认识

第6章 长江河口底沙输运 6.1 长江河口底沙的颗粒组成与沙波运动 6.1.1 研究方法 6.1.2 底沙来源 6.1.3 河床泥沙的颗粒组成 6.1.4 沙波运动 6.1.5 沙洲、沙嘴及水下沙体的推移运动 6.1.6 几点认识 6.2 长江河口段枯季河床沉积物与沙波的现场观测 6.2.1 现场观测和研究方法 6.2.2

<<长江河口水沙运输>>

河床表层沉积物颗粒特征 6.2.3 河床沙波 6.2.4 几点认识 6.3 长江河口段的水下沙洲 6.3.1 水下沙洲类型及其演变特征 6.3.2 典型水下沙洲的演变过程和冲淤计算 6.3.3 几点认识附录：作者已发表的著作

<<长江河口水沙运输>>

编辑推荐

《长江河口水沙运输》系作者多年来对长江河口水沙运输及其对河槽演变影响研究的系统总结，将多年来在有关研究成果的基础上进行系统综合、梳理、修改和补充完成的。

全书共分6章。

主要内容为：河口区不同区段的水沙通量，潮汐潮流、余流余环流及其对悬沙运输与对河槽演变的影响，悬沙运输特性和机制，滩与槽、长江口与杭州湾之间的水沙交换，涨潮槽和最大浑浊带的水沙运输，底沙运输。

本书由沈焕庭、李九发著。

<<长江河口水沙运输>>

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>