

<<21世纪的长江河口初探>>

图书基本信息

书名：<<21世纪的长江河口初探>>

13位ISBN编号：9787502773403

10位ISBN编号：7502773401

出版时间：2009-4

出版时间：陈吉余 海洋出版社 (2009-04出版)

作者：陈吉余 编

页数：236

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>

<<21世纪的长江河口初探>>

前言

世纪之交的20年（1990—2010年），长江河口恰逢浦东开发开放，上海建成经济、金融、贸易、航运4个中心新一轮发展时期所带来的机遇。

一系列大型工程拔地而起，浦东国际机场兴建在海堤之外的潮滩上，深水航道在河口拦门沙从-7 m向着-12.5 m水深切进，一系列的促淤造地工程，使上海陆地圈围从+3 m以上高程（吴淞）下降到零米，甚至是-2 m高程，城市给水从黄浦江推向水质优良的长江口，在河口的江心正在兴建面积达到60余km的青草沙水库。

沿江岸线布满了企业的码头，人类驱动力在河口地区平面形态的改造必然也使得河口动力场也带来相应的改变。

随着龙头开发，带动中西部长江沿岸城市乃至整个长江流域社会经济进入新一轮发展的新阶段，工业化、城市化、以及农业的发展既对长江水资源需求飞跃地增求，与此同时也增加了污染物质通过长江排向河口的巨大增量。

尤其令人关注的宏伟的长江三峡工程，在这个20年里，经过论证的通过，大坝浇筑截江耸立，135 m和156 m高程蓄水相继于2003年和2006年完成，175 m的蓄水高程即将实现。

南水北调中线和东线工程相继实施，并渐臻全系统的完善。

河口是流域的终端，河口是流域的脉搏。

流域水沙的调节必然也在河口过程进行相应的自适应。

这些适应的现状如何？

发展趋势如何？

这些适应与河口对其本身系列工程适应发生的变化，它们与流域水沙变化响应发生的共振又将如何？这是大家都很关注的问题，因为它既影响于资源（水、土、水运、水产……）发展的趋势，也对环境、生态产生强势影响。

这种影响是正面的还是负面的，对长江河口现状的认识以及趋势性的认识都是迫切需予了解的，特别是当长江河口综合整治规划即将实施的时候，对于不断变化着的长江河口应该如何应对更是需要予以深入认识的。

基于此，华东师范大学的研究人员出于社会责任感，对进入21世纪的长江河口现状的有关问题作了初步探索，根据研究所得组织撰写，汇编成册，以供关注于长江河口者们参考指正。

<<21世纪的长江河口初探>>

内容概要

世纪之交的20年（1990—2010年），长江河口恰逢浦东开发开放，上海建成经济、金融、贸易、航运4个中心新一轮发展时期所带来的机遇。

一系列大型工程拔地而起，浦东国际机场兴建在海堤之外的潮滩上，深水航道在河口拦门沙从 - 7m向着 - 12.5 m水深切进，一系列的促淤造地工程，使上海陆地圈围从+3 m以上高程（吴淞）下降到零米，甚至是 - 2 m高程，城市给水从黄浦江推向水质优良的长江口，在河口的江心正在兴建面积达到60余km²的青草沙水库。

沿江岸线布满了企业的码头，人类驱动力在河口地区平面形态的改造必然也使得河口动力场也带来相应的改变。

随着龙头开发，带动中西部长江沿岸城市乃至整个长江流域社会经济进入新一轮发展的新阶段，工业化、城市化、以及农业的发展既对长江水资源需求飞跃地增求，与此同时也增加了污染物质通过长江排向河口的巨大增量。

尤其令人关注的宏伟的长江三峡工程，在这个20年里，经过论证的通过，大坝浇筑截江耸立，135 m和156 m高程蓄水相继于2003年和2006年完成，175 m的蓄水高程即将实现。

南水北调中线和东线工程相继实施，并渐臻全系统的完善。

河口是流域的终端，河口是流域的脉搏。

流域水沙的调节必然也在河口过程进行相应的自适应。

这些适应的现状如何?发展趋势如何?这些适应与河口对其本身系列工程适应发生的变化，它们与流域水沙变化响应发生的共振又将如何?这是大家都很关注的问题，因为它既影响于资源（水、土、水运、水产……）发展的趋势，也对环境、生态产生强势影响。

这种影响是正面的还是负面的，对长江河口现状的认识以及趋势性的认识都是迫切需予了解的，特别是当长江河口综合整治规划即将实施的时候，对于不断变化着的长江河口应该如何应对更是需要予以深入认识的。

<<21世纪的长江河口初探>>

书籍目录

第一部分 长江河口研究现状与面临的问题1.1 河口的界定：河口的定义与长江河口区分段1.2 河口水文1.3 河口物理过程1.4 河口泥沙1.5 长江河口河槽1.6 长江河口化学物质的含量与变化特点1.7 长江口的资源开发与环境保护第二部分 目前长江口研究的若干热点问题2.1 进入21世纪的长江河口悬移质泥沙及三峡蓄水和流域特枯水情的影响2.2 三峡工程对长江河口盐水入侵的影响2.3 滩涂湿地资源的动态变化2.4 长江口河势及整治2.5 近期长江口外水下三角洲的冲淤变化-2.6 长江口北支河床演变过程中人为驱动效应2.7 河口地区河流健康及水系结构保护2.8 三峡工程与长江口的生源要素输运2.9 近十年来长江口浮游生物种群结构的演变2.10 河口城市化进程中城市环境的时空变迁2.11 上海城市“近自然型”生态建设的理论与实践第三部分 长江口生态系统的和谐发展与自然适应3.1 长江河口健康的胁迫因素及监测与评价3.2 长江口湿地的生态建设3.3 21世纪长江河口发展道路初探

<<21世纪的长江河口初探>>

章节摘录

第一部分 长江河口研究现状与面临的问题 1.1 河口的界定：河口的定义与长江河口区分段 1.1.1 河口的定义 河口系指河流与其受水体相结合的地段。受水体可能是河流、湖泊、人工水库或海洋，因而根据受水体的不同，河口又可分为支流河口、入湖河口、入库河口以及入海河口等多种。入海河口因其区域的重要性、资源的丰富性、动力条件的复杂性，无论在国民经济建设上或科学理论上，均具有极为重要的意义。对于入海河口的定义，原则上可以认为，它是河流与海洋结合的地段，既包括受到海洋因素影响的河流下段，也包括受到河流因素影响的滨海地段。然而由于不同学科的专家从不同专业角度对入海河口下定义，已见到的不下10多种，其中有些定义的范围比较广，有的定义的范围则比较窄。分歧的原因主要在于，河水与海水具有极不相同的动力性质、化学性质、热力性质和其他性质。如从动力性质看，河流中是径流，海洋中是潮流和海流，河口可视为径流与潮流相互作用的区域，上界应为潮汐影响的上界——潮区界，下界为径流在海洋中扩散的末端；如从化学性质看，河水是淡水，海水是盐水，河口可视为盐水与淡水交会的区域，上界应为盐水入侵的上限，下界应为冲淡水影响所及的位置（华东师范大学河口海岸研究所，1982）。在多种河口定义中，国外目前用得比较普遍的是美国学者普里查德（D.W.Pritchard，1967）对河口的定义。他认为“河口是一个半封闭的海岸水体，它与外海自由相通，河口中的海水受到来自陆地径流的淡水明显冲淡”。按照普里查德的定义，河口的上界应是盐水入侵的上界，下界在定义中不甚明确，有的认为在口门，有的认为在冲淡水扩散的外边界。

<<21世纪的长江河口初探>>

编辑推荐

华东师范大学的研究人员出于社会责任感，对进入21世纪的长江河口现状的有关问题作了初步探索，根据研究所得组织撰写，汇编成《21世纪的长江河口初探》。

河口是流域的终端，河口是流域的脉搏。

流域水沙的调节必然也在河口过程进行相应的自适应。

这些适应的现状如何？

发展趋势如何？

这些适应与河口对其本身系列工程适应发生的变化，它们与流域水沙变化响应发生的共振又将如何？

这是大家都很关注的问题，因为它既影响于资源发展的趋势，也对环境、生态产生强势影响。

这种影响是正面的还是负面的，对长江河口现状的认识以及趋势性的认识都是迫切需予了解的，特别是当长江河口综合整治规划即将实施的时候，对于不断变化着的长江河口应该如何应对更是需要予以深入认识的。

<<21世纪的长江河口初探>>

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>