

# 《海岸地貌建模指南》

## 图书基本信息

书名：《海岸地貌建模指南》

13位ISBN编号：9787502792910

出版时间：2015

作者：Dano Roelvink, Ad Reniers

页数：215

译者：时连强, 陆莎莎

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《海岸地貌建模指南》

## 内容概要

《海岸地貌建模指南》主要包括三个部分。

首先是某些时空尺度内控制海岸地貌演变的重要过程：从单个风暴的短期影响到长期演变，从几十米的盆地到大型的纳潮盆地。第2、3、4和5章分别探讨了波浪、海流、泥沙输运和海岸地貌等内容，涉及的过程包括波浪的传播和耗散，由潮汐、波浪和风驱动产生的海流。

后续第6章讨论常用的建模方法，之后分别讨论了海岸剖面模型（第7章）、岸线模型（第8章）和平面二维与三维海岸区域模型（第9章）。

在第10章中，围绕共同的海岸问题进行了案例研究，目的同样是引发读者对海岸过程的思考以及如何进行有效的建模工作。

在第11章，基于自身经验和已开展的研究，为建模研究进行了系统化过程的尝试，就像一个扩展清单。最后，在第12章中，讨论了建模哲学，重点关注模型表示与现实之间一定的不匹配性，但仍然可以使用这些复杂的形态动力学模型来做出有用的预测。

## 书籍目录

第1章 前言

第2章 波浪

2.1 引言

2.2 波浪的生成、传播和衰减

2.3 波谱概述

2.4 波浪条件

2.5 波浪模型

2.6 控制方程

2.6.1 波浪作用平衡

2.6.2 波浪能量平衡

2.6.3 水滚能量平衡

2.7 波群传播

2.8 复杂海底地形条件下的波浪传播

2.9 波浪的阻挡效应

# 《海岸地貌建模指南》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)