

《基于边界拟合下的水流与污染物质运输》

图书基本信息

书名：《基于边界拟合下的水流与污染物质运输数值模拟》

13位ISBN编号：9787030361356

10位ISBN编号：7030361350

出版时间：2013-3

出版社：科学出版社

页数：212

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.tushu000.com

《基于边界拟合下的水流与污染物质运输》

内容概要

《基于边界拟合下的水流与污染物质运输数值模拟》对基于边界拟合下的水流及污染物质运输数值模拟进行了探讨，首先在正交曲线拟合网格生成中提出了一种微分表达式调节因子，建立正交曲线拟合网格下二维水流与物质运输数学模型；然后，探索性地建立了基于有序排列的三角形网格的交替方向隐式二维水流及污染物运输数值模式；构建了考虑底泥释放的无结构网格下二维水动力及污染物质运输数学模型，并采用湖泊调水方案评价指标体系对浅水湖泊调水模式进行了评价；针对四叉树网格悬挂节点物理量计算的难点，通过设置虚拟单元实现了在不同尺寸网格的联立求解，提出四叉树网格下的Godunov型水流及污染物质运输数学模型，最后，对POM模型的外模式计算格式进行了改进，拓展了POM模式在河口、感潮河段等相对小尺度计算区域中的应用。

《基于边界拟合下的水流与污染物质运输数值模拟》可供从事环境水利、水动力与水环境模拟等领域的科研人员阅读，也可供环境科学、环境工程、水利和水资源管理等专业的研究生和高校教师作参考用书。

《基于边界拟合下的水流与污染物质输运》

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.tushu000.com