第一图书网, tushu007.com

<<黄河下游洪水灾害风险与后备流路>>

图书基本信息

书名：<<黄河下游洪水灾害风险与后备流路>>

13位ISBN编号：9787030203892

10位ISBN编号：7030203895

出版时间：2008-2

出版时间：科学出版社

作者：刘燕华　等著

页数：254

字数：376000

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

内容概要

本书针对黄河治理这一经典论题，从宏观的时空视野、多学科结合的角度，用翔实的数据、先进的技术和缜密的逻辑研究了目前黄河下游存在的洪水灾害风险，系统总结了黄河下游河道发育的自然规律，并据此提出为现行黄河预留后备流路作为治黄的远景战略，将黄河之害限于可控的范围内，具有重要的理论和实践意义。
主要成果包括提出从地域系统角度探索治黄途径的意义与必要性；构建了黄河下游决溢风险评价模型，综合评价了各个河段的决溢风险；运用黄河下游决溢洪水演进模型，预演了黄河下游决溢洪水的演进过程及淹没状况；建立了大尺度洪水灾害影响与损失评估方法，预估了黄河下游典型位置发生决溢将会造成的社会经济损失；提出顺应黄河发育规律，确定后备流路作为治黄远景战略，以规避黄河下游的洪水灾害风险。
本书可供风险管理、灾害防治、地球科学、黄河水资源管理、区域发展等领域的科技工作者和管理人员参考。

作者简介

刘燕华，1950年生，北京市人，博士，研究员，博士生导师。
现任国际全球环境变化人文因素计划（IHDP)中国国家委员会主席、中国灾害防御协会副会长，中国可持续发展研究会常务理事，曾任国际IGBP/HDP土地利用/土地覆被变化核心规划委员会委员、一联合国UNDP/UNEP减灾与遥感/GIS

书籍目录

前言第一章　绪论　第一节　黄河下游面临严峻的洪水灾害威胁　第二节　当前黄河治理困境与远景战略　第三节　本项研究的研究目标、内容和方法　第四节　相关研究进展　本章小结第二章　黄河中下游环境特征　第一节　研究区概述　第二节　黄河中下游环境特征　第三节　影响黄河下游发育的环境困子作用规律　本章小结第三章　黄河下游悬河决溢风险评价　第一节　决溢风险评价的总体思路　第二节　黄河下游悬河决溢的影响影响因素　第三节　悬河决溢风险评价指标体系　第四节　评价模型的构建与指标数据处理　第五节　黄河下游悬河决溢风险综合评价　本章小结第四章　黄河下游决溢洪水淹没特性分析　第一节　黄河下游决溢洪水淹没模拟模型　第二节　数据资料的准备及分析条件的确定　第三节　黄河下游决溢洪水淹没模拟结果与分析　本章小结第五章　黄河下游决溢洪水灾害损失与影响预估　第一节　黄河下游洪水灾害影响与损失预估的方法与技术　第二节　社会经济财产易损性分析　第三节　社会经济数据的收集整理与空间化　第四节　黄河下游洪水灾害影响与损失预估　本章小结第六章　黄河下游后备流路主要参考文献

章节摘录

第一章 绪论第一节 黄河下游面临严峻的洪水灾害威胁黄河下游历来洪水灾害频繁，但由于近20年来的水资源短缺、20世纪90年代的断流和50多年的安澜局面使人们对黄河下游洪水灾害风险的认识逐渐淡薄。
但是随着全球环境变化所引起的降水异常、自然灾害增加以及厄尔尼诺等极端灾害性天气的频繁爆发，加之黄河流域近20年来水来沙状况以及人类生产活动引起的新问题，黄河下游面临更加严峻的洪水灾害威胁。
由于其特殊的流域自然环境特征，黄河自古以来就是善淤、善决、善徙的多灾河流。
历史上黄河改道大多因洪水灾害所致，属于自然过程，并且每次洪水灾害都造成惨重的人员伤亡，并给当时社会、经济发展以重创。
针对黄河下游的洪水灾害，我国政府曾经耗费巨大的人力、物力和财力，多次加高加固大堤，并且在黄土高原实施水土保持，在干流及支流上修建三门峡、小浪底等水利枢纽工程及其他措施。
这些措施在过去的50多年里对预防黄河的洪水灾害起了重大作用，但黄河下游泥沙淤积问题始终未得到根治。
过去50多年的泥沙淤积和近年来人类生产活动引起的新问题，孕育着更加严峻的洪水灾害危险。
导致黄河下游洪水灾害的主要因素包括：1）黄河下游仍存在特大洪水。
小浪底至花园口的无控制区百年一遇洪水设计洪峰流量为12 900m3/s，考虑该区间以上来水经三门峡、小浪底、陆浑、故县4水库联合调度后，花园口百年一遇洪水设计洪峰流量仍达15 700m3/s，且预见期短，对堤防有很大威胁（陈效国、邓盛明，2002）。
2003年华西秋雨的天气形势，以上4座水库联合调度对小浪底以上来水的控制能力有限。
黄河流域年平均降水量为600～800mm，集中于7～9月，且多以暴雨形式出现；黄河中下游是全国年降水量变差系数最高的地区之一，最大年降水量是最小年降水量的4倍。
此外，由于全球气候变化的影响，黄河流域的各种自然环境因素也在不断变化，并表现为更加复杂化，流域内气温及降雨变差系数增大（叶青超等，1997），流域发生洪水灾害的潜在危险增加。

编辑推荐

《黄河下游洪水灾害风险与后备流路》可供风险管理、灾害防治、地球科学、黄河水资源管理、区域发展等领域的科技工作者和管理人员参考。

第一图书网, tushu007.com

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