

# 《长江中游洪灾形成与防治的环境地质》

## 图书基本信息

书名：《长江中游洪灾形成与防治的环境地质研究》

13位ISBN编号：9787562523024

10位ISBN编号：7562523029

出版时间：2008-12

出版社：中国地质大学出版社

页数：248

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](http://www.tushu000.com)

# 《长江中游洪灾形成与防治的环境地质》

## 内容概要

《长江中游洪灾形成与防治的环境地质研究》全面阐明了长江中游洪灾形成的地质环境，深入论述了影响控制洪灾形成的地质作用、江湖关系及河道演变规律与洪灾发展趋势，提出了洪灾形成的地学模式和符合地学规律的人、地、水相互协调的防洪减灾思路与对策。研究成果除绪论、结论外，共分为六章，概括为条件(一、二章)、问题与评价(三、四章)、对策(五、六章)。第一章阐述了洪灾形成的地质环境条件包括自然地理(气候水文、地形地貌)、基础地质(第四纪地层、地质构造)、专门地质(水文地质、工程地质)、(与水患有关的)环境地质问题。第二章对水患灾害特征和防灾工程作了简要介绍。第三章为地质作用、江湖演变及其对水患形成的影响控制研究，是《长江中游洪灾形成与防治的环境地质研究》的重点，前五节分别对5种地质作用，即构造沉降、人类工程活动、泥沙淤积、散浸管涌、岸坡崩塌进行了论证；第六节从时间尺度进行江湖关系及河道演变的论述与预测；后三节按地域(荆江和洞庭湖两个重点水患区)进行综合论述评价。第四章的水患区环境地质分区评价，是对前三章条件和问题的概括，承上启下。第五章的现有防洪治水对策地学评价，是对已实施和进入规划将要实施的防洪工程作简要介绍和进行环境地质评价。第六章为长江中游防洪减灾思路与对策地学研究，根据长江中游洪灾形成的八方面地学成因，在分省区进行洪灾防治论述的基础上，对荆江与洞庭湖区、鄱阳湖口区与赣皖江段进行了综合论述。

《长江中游洪灾形成与防治的环境地质研究》理论与实践相结合，内容全面系统，是长江中游环境灾害地质学研究较为系统的一部专著，可供规划、水利、国土、城建、交通、环保等部门和从事第四纪地质学、区域地质学、环境地质学、灾害地质学、水文地质学、工程地质学、水利学的科研、技术人员和大专院校师生参考。

## 书籍目录

绪论一、研究区概况二、以往研究程度及存在问题三、总体构思、技术路线及技术方法四、完成实物工作量五、主要创新成果

第一章长江中游洪灾形成的自然地理与地质环境研究第一节气候水文一、区域气候条件二、水文条件第二节地形地貌一、地形概况二、地貌分区三、地貌类型第三节第四纪地层一、第四纪地层分区二、第四纪地层序列三、工作区第四纪地层划分与对比四、山区与平原区地层对比第四节地质构造一、长江中游水患区周边地质构造环境二、江湖盆地基底构造框架与主要断裂特征三、新构造运动特征与分区第五节水文地质一、全新统孔隙潜水、孔隙承压水含水岩组二、更新统孔隙承压水含水岩组第六节工程地质一、岩体工程地质特征二、土体工程地质特征第七节主要水患环境地质问题一、涝渍灾害二、水土流失三、冷浸田四、地下水水质污染五、崩、滑、流、塌地质灾害

第二章长江中游水患灾害特征及防洪工程概况第一节水患灾害特征一、水患灾害概况二、典型年份的水患灾害特征第二节堤防、闸、泵站及分蓄洪区概况一、长江干流堤防、闸、泵站及分蓄洪区概况二、支流堤防、闸、泵站及分蓄洪区概况三、通江湖泊堤防、闸、泵站及分蓄洪区概况第三章长江中游地质作用、江湖演变及其对水患形成的影响控制研究第一节构造沉降及其对水患形成的控制作用一、现代构造沉降速率的确定二、构造沉降对水患形成的控制作用第二节人类工程活动及其对水患形成的影响一、人类工程活动分类二、堤防建设对水患形成的影响三、民垸对水患形成的影响四、围湖造田对水患形成的影响五、裁弯取直对水患形成的影响第三节泥沙淤积作用及其对水患形成的影响一、历史淤积作用二、“三口”近代泥沙淤积作用三、洞庭湖近代泥沙淤积作用四、江汉湖群近代泥沙淤积作用五、鄱阳湖近代泥沙淤积作用六、巢湖近代泥沙淤积作用七、长江干流近代泥沙淤积作用八、泥沙淤积对水患形成的影响第四节散浸、管涌的形成条件及溃口致灾作用一、管涌的分布特征二、管涌的成因类型及典型实例三、管涌的形成条件及发展过程分析四、散浸、管涌形成溃口的致灾作用五、管涌产生的临界条件分析第五节岸坡崩塌及其对水患形成的影响一、岸坡崩塌分布特征二、岸坡崩塌形成条件三、岸坡崩塌成因分析四、岸坡崩塌对水患形成的影响第六节江湖关系、河道演变及其对水患形成的影响一、宜昌至武穴段江湖演变规律与洪涝灾害趋势分析二、武穴至马鞍山段河道演变及其对水患形成的影响三、重点地段河道地貌演化及其对水患形成的影响第七节荆江水患险情成因及发展趋势分析一、荆江水患险情状况二、荆江水患险情成因分析三、荆江水患险情发展趋势分析第八节洞庭湖调蓄洪功能及影响因素分析一、洞庭湖调蓄洪功能分析及建模二、洞庭湖调蓄洪功能影响因素分析三、洞庭湖调蓄洪功能减弱的状况及其原因四、洞庭湖调蓄洪功能趋势分析第九节荆江及洞庭湖平原区洪灾形成的地学模式第四章长江中游主要水患区环境地质分区评价第一节环境地质分区评价原则及方法一、评价原则二、评价方法第二节环境地质分区及分区评价一、分区原则及分区二、分区评价第五章长江中游现有防洪治水对策地学评价第一节现有防洪治水对策介绍与洪水形势分析一、现有防洪规划的基本原则与要点二、洪水形势及其分析三、对洪水态势影响因素的分析第二节三峡工程对本区防洪效益的环境地质评述一、三峡水库调蓄洪水的功能及其对荆江防洪的补偿调度二、三峡工程运行对下游河道冲淤影响预测评价三、运用丹江口水库下游演变模式对三峡工程坝下游演变预测进行的类比验证四、三峡工程对本区防洪效益的环境地质评述第三节堤防整险加固的环境地质评价一、干堤堤防整险加固措施简介二、堤防整险加固的环境地质评价三、开堤分洪放淤的环境地质评价第四节退田还湖、平垸行洪的环境地质评价一、退田还湖的环境地质评价二、平垸行洪的环境地质评价第五节分蓄洪工程的环境地质评价一、重点分蓄洪区简介二、分蓄洪区的环境地质评价及建议第六节下荆江、斛洲湾及安徽江段裁弯取直的环境地质评价一、下荆江裁弯取直的环境地质评价二、斛洲湾裁弯取直的环境地质评价三、安徽江段鹅头型河道支汊堵汊的环境地质评价第七节洞庭湖及“三口”设闸的环境地质评价一、“三口”设闸的环境地质评价二、洞庭湖口设闸的环境地质评价三、设闸控制的利弊分析第八节鄱阳湖口设闸的环境地质评价一、鄱阳湖口设闸控湖工程概述二、鄱阳湖口设闸的环境地质评价三、设闸控制的利弊分析第九节巢湖设闸的环境地质评价一、基本概况二、巢湖闸发挥的效益三、巢湖设闸的环境影响评价第六章长江中游防洪减灾思路与对策地学研究第一节综合防洪减灾的基本思路一、人、地、水相互协调、可持续防洪减灾的原则二、水沙兼治、治沙为要的原则三、江湖两利、上下游统筹兼顾的原则四、蓄泄兼筹、疏导为本的原则第二节荆江及江汉平原水患区综合防洪减灾对策研究一、荆江—洪湖—武汉江段加强分流的环境地质研究二、顺应地质环境和社会经济状况，建议调整分蓄洪区的使用和建设三、荆北分洪放淤的总体思路第三节洞庭湖水患区综合防洪减灾对策研究一、现有洞庭湖防洪治水对策及可持续性分析二、调查后形成的洞庭湖区防洪治水指导思路三、

# 《长江中游洪灾形成与防治的环境地帧

洞庭湖分区防洪治水对策建议第四节鄱阳湖及江西江段水患区综合防洪减灾对策研究一、鄱阳湖综合防洪减灾对策研究二、江西江段综合防洪减灾对策研究三、依法治水与防洪预案的建立第五节安徽江段及巢湖水患区综合防洪减灾对策研究一、长江崩岸治理对策及建议二、大堤管涌的防治对策及建议三、削减洪峰四、消除水位顶托的对策及建议五、巢湖水患区治理的对策及建议六、引江济淮工程的必要性及建议第六节长江中游防洪减灾总体思路与对策建议一、长江中游防洪基本问题的分析与对策建议二、荆江及洞庭湖区防洪减灾思路与对策建议三、鄱阳湖口区及赣皖江段防洪减灾思路与对策建议四、对防洪减灾思路与对策可持续问题的思考主要结论与建议一、圆满完成项目任务二、本次调查研究取得的主要成果三、存在的问题与建议主要参考文献后记彩色图版

# 《长江中游洪灾形成与防治的环境地帧

## 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](http://www.tushu000.com)