

图书基本信息

书名：<<湖北省平原湖区涝渍灾害综合治理研究>>

13位ISBN编号：9787030262639

10位ISBN编号：7030262638

出版时间：2009-12

出版时间：科学出版社

作者：王修贵 等著

页数：339

字数：635000

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>

## 前言

“汤汤（shang）洪水方割，荡荡怀山襄陵，浩浩滔天。

下民其咨，有能俾乂？

”（《尚书·尧典》），“禹之治河，自大而下播为九河，是弃数百里地为受水之区”（刘天河的《问水集·卷一》）。

这大江大河沿岸，处于最高、最低水位之间的受水区，今人称为“平原湖区”。

湖北省平原湖区地域广阔，经济社会发达，素有“湖广熟、天下足”的美誉，至今仍是湖北省经济社会最发达的区域。

然而，也正是平原湖区，从古至今洪涝旱渍血吸虫害问题突出，治理极其艰难。

随着经济社会发展，不仅自然灾害不息，人类活动带来的水污染、生态环境恶化也愈演愈烈。

人们固堤建站不止，不仅灾害绝对损失不减，相对损失（占GDP比重）还在增加。

问题出在哪里？

如何发展？

采取什么标准和措施，才是符合经济社会发展的正确途径，实现可持续发展、水利现代化的正确道路？

平原湖区需要不断发展，需要水利作为其发展的基础设施。

这就不仅要建设不止，更要建立在科学发展观基础上的、经济社会和生态环境和谐、人水和谐、更为理想、自律的治理。

本书是在湖北省水利厅于2004年设立的水利科技重大攻关课题“湖北省平原湖区水灾害综合控制标准与措施”课题报告的基础上修改完成。

课题在探讨湖北平原湖区的水灾害一般治理规律的基础上，重点研究了涝渍灾害的治理标准与措施。

课题的完成单位为武汉大学、湖北省水利水电科学研究院、中国科学院测量与地球物理研究所。

各章节完成人员分别为：第一章：袁达皴、关洪林、吴瑕、聂世峰；第二章：许志方、谢齐；第三章：李可可；第四章：雷声隆、张乾元；第五章、第六章：胡铁松、吴凤燕、李锋、阮新正；第七章：王修贵、陈金松；第八章：任宪友、杜耘、李涛、吴胜军、薛怀平；第九章：关洪林、吴霞、袁达皴；第十章：王学雷、杜耘、宁龙梅；第十一章、第十二章：汪富贵、袁达焱、关洪林、张乾元、聂世峰；结论与建议：雷声隆。

课题报告由雷声隆统稿，此次出版之前的修改整理和统稿工作由王修贵负责。

在课题完成过程中，得到了湖北省水利厅、湖北省水利勘测设计院及其他有关单位的大力支持，本专著出版得到了湖北省水利科技基金的资助，在此一并致谢！

## 内容概要

湖北省素有“千湖之省”之称，平原湖区是湖北最发达的地区，其治理是一部充满艰辛和智慧的历史。

本书以湖北平原湖区涝渍灾害治理的标准与措施为重点，按照湖区经济社会可持续发展、水资源可持续利用的要求，在系统考察湖北平原湖区的治理过程，总结国内外平原湖区治理经验的基础上，提出了湖北平原湖区治理的战略构思；综合运用水文效应演算、典型模拟和经济、工程、环境、生态、综合评价等新手段对湖北平原湖区涝渍灾害治理标准与措施的研究成果；评价了水灾害治理与粮食安全、湿地保护与水灾害治理的关系；分析了闸站老化对涝灾治理的影响；在剖析平原湖区水灾害治理的管理体制的基础上提出了改革的构想；最后提出了涝渍灾害治理的对策建议。

本书是水文、水利、水资源、环境、生态、经济、社会和水利史等各类学科人员的综合研究成果，是湖北平原湖区涝渍灾害治理的经验总结和理论提升。

可供水利、农业、环境和资源等领域实际工作者和研究人员参考。

## 书籍目录

前言第一篇 平原湖区水灾害治理思路与战略 第一章 湖北省平原湖区概况及水灾害治理现状  
 第一节 湖北省自然地理概况 第二节 湖北省平原湖区概况 第三节 湖北省平原湖区水灾害防治体系现状 第四节 湖北省平原湖区的主要问题 第二章 国内外平原湖区水灾害治理 第一节 国外水灾害治理的简要历程 第二节 国际水灾害管理的主要经验 第三节 水灾害治理标准分析 第四节 中国水灾害治理与经验 第三章 湖北平原湖区的沧桑与治理经验 第一节 湖北省平原湖区水系湖泊及其演变 第二节 江汉平原的围垸历史与评价 第三节 平原湖区治理经验 第四章 湖北平原湖区水灾害治理的战略构想 第一节 几个基本判断 第二节 平原湖区水灾害治理理论基础 第三节 湖北平原湖区水灾害治理框架第二篇 平原湖区水灾害综合治理标准与措施 第五章 除涝控制标准与治理措施研究的理论基础 第一节 除涝综合控制标准的要求、原则与研究方法 第二节 排涝水文效应分析计算方法 第三节 排涝的环境效应分析计算 第四节 排涝对排区生态系统影响分析 第五节 排涝标准分析的经济评价模型 第六节 排涝标准优选的多准则评价模型 第六章 四湖流域除涝控制标准与治理措施实践 第一节 研究问题的提出 第二节 螺山排区除涝控制标准与治理措施研究 第三节 小港排区除涝控制标准与治理措施研究 第四节 四湖流域涝渍综合控制标准与治理措施 第七章 平原湖区渍害治理标准与措施 第一节 湖北平原湖区渍害状况及治理标准 第二节 排渍模型的选择 第三节 排水方案模拟与排水标准的确定 第四节 渍害治理标准和措施的讨论与建议 第八章 湖北省平原湖区粮食安全与水灾害治理 第一节 粮食与粮食安全 第二节 湖北平原湖区粮食生产条件与现状 第三节 水灾害约束下的平原湖区粮食安全研究 第九章 平原湖区闸站老化对除涝标准影响的研究 第一节 概述 第二节 平原湖区闸站老化对排涝能力的影响 第三节 大型泵站的重要程度评价 第四节 闸站工程老化病害评估 第五节 泵站工程老化病害评估 第六节 涵闸工程老化病害评估 第十章 平原湖区湿地保护与水灾害防治 第一节 平原湖区湿地功能与价值 第二节 平原湖区湿地退化及其影响 第三节 保护湿地缓解洪涝灾害 第四节 研究成果与建议第三篇 平原湖区水灾害控制管理体制与运行机制 第十一章 湖北省平原湖区水灾害管理体制的历史和现状 第一节 我国水管理体制的历史 第二节 湖北省平原湖区水灾害管理体制的现状 第三节 湖北省平原湖区水灾害管理存在问题 第四节 平原湖区水灾害管理的特点 第十二章 湖北省平原湖区水灾害管理体制改革的构想 第一节 经济制度、经济体制与经济运行机制 第二节 水安全管理体制改革的理论借鉴 第三节 水灾害管理体制改革的原理与架构 第四节 水安全管理主要运行机制 第五节 湖北省平原湖区水灾害管理体制改革的财政支持第四篇 平原湖区涝渍灾害综合治理研究结论 第十三章 湖北省平原湖区涝渍灾害综合治理研究的总结与建议 第一节 研究概况 .....参考文献致谢

章节摘录

插图：三、功能单调、整合效率不高现有工程都是基于排涝，少部分考虑了排灌结合的功能；规划设计时大都局限于局部的、部门的目标，后期建设的部分工程设施也曾考虑了当时整体流域要求。目前水文情势改变很大，流域的蓄泄格局发生了很大的变化，流域治理观念和思路有了很大提高。除排涝安全外，还要兼顾灌溉、供水、排渍、河道功能定位的水质标准、湿地保护和生态环境的发展；不仅要保证排涝区的安全和稳定粮食生产能力，还要兼顾农业生产的市场导向以提高农民收入，适应各部门的多元开发以及生物多样性的要求。

水灾害的治理已由单一的治水逐步转变为综合治理，由单一的除涝标准转变为以除涝为主、高效率的统一治理综合标准。

从国际形势来看，经济社会高度发展带来的、高强度的人类活动强加于水文情势的急剧变化，仅依赖于单纯的工程设施投资和行业部门的努力，已不足以补偿这种变化的影响，以致水灾害的频率和规模长期居高不下，甚至反而增加；已不足以实现人们的全面发展，总是顾此失彼，应接不暇。

为此，国际组织和各国政府都取向于流域整体洪涝管理，以整合各项措施特别是非工程措施的功能，联合各部门的力量，广泛动员全社会参与，实行流域整体开发、社会各界的统一组织和统一管理。事实上，人们在平原湖区开发治理上，由求于生存到生产果腹，扩展土地、乐于温饱、追求富裕，走的就是一条由求一时的生活到逐步实现长久安全、高效稳定、持续发展的道路。

可持续发展平原湖区治理、终究是我们的理想归宿。

为此，必须通过整合工程设施的整体功能、整合社会发展的力量，提高工程设施的效率和投资的效率，逐步实现高效率的、现代化的、可持续发展的平原湖区水灾害治理。

#### 四、产业单一、亟待多元开发。

平原湖区资源极为丰富，蕴藏产业潜力；但现状开发仅限于除涝排水、发展灌溉，产业、种植结构单调，种植层次、分布混乱，既不利于提高农民收入，又不利于应对涝渍灾害。

整个平原湖区除农业垦殖外，缺乏多部门的参与开发利用，亟待引进社会投资，实行多元开发利用。特别是水生、野生动植物的培植和开发互补，生态农业、绿色农业、湿地保护、旅游业等行业的发展，既利于生态环境和生物多样性发展，又有利于提高产业对于水灾害风险的应对能力，增加筹资渠道，吸引社会关注。

#### 五、体制亟待改革、职能分工欠明确。

编辑推荐

《湖北省平原湖区涝渍灾害综合治理研究》是由科学出版社出版的。

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>