

<<中国江河冰凌>>

图书基本信息

书名：<<中国江河冰凌>>

13位ISBN编号：9787807343028

10位ISBN编号：7807343028

出版时间：2008-1

出版时间：黄河水利出版社

作者：蔡琳

页数：688

字数：1040000

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>

## <<中国江河冰凌>>

### 前言

冰凌是一种自然现象，我国四分之三的国土面积上都有冰凌现象发生，在高原山区以冰川形式存在，在平原地区表现为周期性的冰冻过程。

冰凌与人民生活、社会经济发展、生态环境保护都有密切关系，对水利、航运、水电工程的建设运行和管理工作会产生重大影响，特别是在江河中出现冰塞、冰坝等冰凌洪水时，则会导致严重的凌洪泛滥灾害，造成人民生命财产的重大损失。

同时冰雪又是重要的水资源。

防治冰凌灾害和开发利用冰凌资源已成为国家发展中必须重视的问题。

冰凌危害在中国已有悠久的历史，但系统研究者甚少。

新中国成立以来，冰凌防治研究工作已日益加强，对冰凌形成、运动、变化规律的观测研究取得了很多成果，对防治措施的实践积累了丰富经验，使黄河流域历史上频繁出现的冰凌洪水灾害，转变为长期安澜的局面；东北、西北地区有冰凌灾害的河流在研究和防治工作中也取得丰硕的成果。

《中国江河冰凌》一书是我国第一部全面论述江河冰凌演变规律和防治措施的专著，填补了中国防洪减灾科学研究的空白，对防冰工作有重要的意义。

这本书内容丰富，理论性强，具有很高的实用价值。

对从事冰情研究、江河治理、水利、航运、水电工程建设和管理工作都有重要的参考价值。

本书作者蔡琳、陈赞廷等多位同志长期从事黄河流域冰凌洪水的研究和防凌工作的实践，他们在对冰凌理论研究的基础上，全面总结了实践经验，写出了这部理论与实践相结合的学术专著，在推动我国冰凌科学发展和减轻江河冰凌灾害方面做出了重要贡献。

对此，我深表敬意，并为之序。

## <<中国江河冰凌>>

### 内容概要

本书运用流体力学、冰水力学、水文学、气象学和热力学等多学科理论，对江河冰凌的形成机理及其冰凌基本规律进行了系统的分析和研究。

并结合实际，着重阐述了凌汛成因、过程、特点及应对冰凌洪水的防御措施。

对防凌减灾和工程规划、设计、施工以及其在控制冰凌洪水中的作用做了大量的论述和分析。

本书内容丰富、理论性强、具有很高的实用价值。

对从事冰凌研究、江河凌汛防治、水利、航运、水电工程建设和管理工作都有重要的参考价值。亦可作为高等院校相关专业参考使用。

<<中国江河冰凌>>

作者简介

蔡琳男，河南南召人，华北水利水电学院毕业，黄河水利委员会教授级高级工程师。

长期从事黄河防洪防凌技术管理和冰凌研究工作。  
曾参与主持国家科技攻关和国家自然科学基金重点课题等研究工作4项，在国际、国内省部级以上学术刊物上发表有关本专业的学术论文30余篇

## &lt;&lt;中国江河冰凌&gt;&gt;

## 书籍目录

序序二前言绪论 第一节 冰凌对国计民生的影响 第二节 冰凌研究概况 第三节 研究冰凌的重要意义 参考文献第一章 冰的生成 第一节 冰的生成机理 第二节 河流冰生成形态 第三节 湖泊结冰形态 第四节 海冰生成 第五节 冰川冰 参考文献第二章 江河凌汛 第一节 我国江河冰情的基本特征 第二节 冰凌洪水 第三节 凌汛成因及影响因素 第四节 气温变化对凌汛的影响 第五节 冰水两相流变化对凌汛的影响 第六节 河相变化对江河凌汛的影响 第七节 凌汛发展趋势分析 参考文献第三章 江河冰凌演变的基本规律 第一节 江河湖泊冰凌演变 第二节 江河冰凌输移的基本规律 第三节 江河冰塞及其演变 第四节 江河冰坝形成机理及特征 参考文献第四章 江河冰情特征分析与计算 第一节 热量平衡计算 第二节 冰情特征分析计算 第三节 水库下游零温断面及封冻边缘位置计算 第四节 封冻河流水力计算 参考文献第五章 水库调节对凌汛的影响 第一节 水库修建后下游河段的冰情变化 第二节 水库下游河段的冰塞与冰坝 第三节 水库库内冰情变化 参考文献第六章 江河冰凌灾害防治 第一节 水库防凌 第二节 分水防凌 第三节 破除冰凌 第四节 拦冰 第五节 利用非结构性及其他建筑物防冰 参考文献第七章 冰凌对水利水电工程的影响与防治 第一节 水利水电工程中的冰凌问题 第二节 冰对水工建筑物的作用力及冰害原因分析 第三节 水工建筑物冰害的防治 第四节 泄水建筑物排冰 第五节 泄水建筑物抗冻害工程布置与结构 第六节 渠道冬季输水防冰与渠道冻害防治 第七节 预防地基土冻胀措施 第八节 水工混凝土冻融破坏的修复 第九节 河道及航道整治建筑物的防冰 第十节 水电站防冰技术 参考文献第八章 冰凌观测与气温及冰情预报 第一节 冰凌观测 第二节 冰期气温预报 第三节 冰情预报 参考文献第九章 冰凌变化模拟及水库防凌调度数学模型研究 第一节 冰凌形成变化过程模拟 第二节 水库防凌调度数学模型研究 第三节 分水防凌调度数学模型研究 参考文献第十章 中国北方主要江河典型年凌汛特点与凌汛防治 第一节 黄河流域下游河段凌汛 第二节 黄河流域上游河段凌汛 第三节 黄河流域中游河段凌汛 第四节 黑龙江流域凌汛 第五节 松花江流域凌汛 参考文献

<<中国江河冰凌>>

章节摘录

插图：

## <<中国江河冰凌>>

### 编辑推荐

《国家"十一五"重点图书出版规划项目·中国江河冰凌》一书系统地阐明了冰的生成、凌汛成因、冰凌运行的基本规律，用多相流的理论分析冰塞、冰坝洪水生成机理。书中对江河冰凌灾害防治作了详细的介绍，对水利水电工程的冰凌问题和防治方法也用大量篇幅进行了论述，既有机理分析也有实用的成功范例。

<<中国江河冰凌>>

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>