

# 《维持黄河下游排洪输沙基本功能的关肌

## 图书基本信息

书名：《维持黄河下游排洪输沙基本功能的关键技术研究》

13位ISBN编号：9787030183798

10位ISBN编号：7030183797

出版时间：2007-5

出版社：科学

作者：姚文艺

页数：271

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)

# 《维持黄河下游排洪输沙基本功能的关肌

## 内容概要

《维持黄河下游排洪输沙基本功能的关键技术研究》主要内容包括：本项研究以提出满足黄河下游河槽排洪输沙基本功能的水沙过程及相应的水量，形成水沙调控支撑技术方案作为攻关目标，主要研究内容包括通过黄河下游河道排洪输沙能力主导因子分析和排洪输沙基本功能的界定，建立排洪输沙基本功能的判别指标体系；根据不同水沙条件下河槽断面形态的调整分析，提出黄河下游不同水沙过程与河床形态调整的关系；依据排洪输沙功能判别指标体系及河床断面形态响应函数，结合排洪输沙功能恢复目标的方案分析，提出恢复和维持黄河下游河槽排洪输沙基本功能的水沙调控指标体系；基于上游来水来沙过程、下游调控指标体系和三门峡水库、小浪底水库基本运用模式的三维约束，并注重近期河槽排洪输沙能力的提高，提出水库群水沙调控技术方案。通过上述内容研究，提出水沙调控支撑技术方案，包括概化径流过程，以及含沙量过程、水沙过程历时和水沙搭配关系等技术指标。力求通过水沙调控技术方案实施，能够有效减少黄河下游河槽淤积、改善和维持河槽排洪输沙基本功能。

# 《维持黄河下游排洪输沙基本功能的关肌

## 书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 研究目的与意义 1.2 国内外研究进展 1.3 研究内容和攻关目标 1.4 技术关键点及技术路线 参考文献 第2章 模型设计原理及试验方案 2.1 泥沙数学模型原理及验证 2.2 实体动床模型设计及验证 2.3 实体模型试验方案设计 2.4 小结 参考文献第3章 黄河下游河道横断面特征及洪水分类 3.1 黄河下游河道横断面特征 3.2 黄河下游河槽萎缩特征 3.3 黄河下游洪水分类 3.4 小结 参考文献第4章 黄河下游河槽排洪输沙基本功能的内涵及判别指标 4.1 排洪输沙基本功能的内涵及表征指标 4.2 黄河下游河道排洪输沙基本功能的演化过程 4.3 排洪输沙功能因子分析 4.4 黄河下游河槽排洪输沙基本功能的判别指标 4.5 满足排洪输沙基本功能的未来径流和洪水条件分析 4.6 小结 参考文献第5章 河槽横断面形态与水沙过程的响应关系 5.1 河槽横断面形态与汛期径流泥沙的响应关系 5.2 横断面形态与洪水的响应关系 5.3 有利于塑造河槽的洪水过程特征分析 5.4 小结 参考文献 第6章 黄河下游水沙调控指标体系 6.1 黄河泥沙量频率分析及水沙系列类型划分 6.2 水沙系列设计 6.3 水沙调控方案设计 6.4 数学模型方案计算结果及合理性分析 6.5 维持黄河下游主槽排洪输沙基本功能的水沙调控指标体系 6.6 小结 参考文献第7章 水库水沙调控关键技术研究及应用 7.1 黄河中游水库群概况 7.2 三门峡水库对洪水水沙的调节作用 7.3 小浪底水库对洪水水沙的调节作用 7.4 黄河中游水库群联合调控水沙关键技术研究 7.5 黄河中游水库群水沙调控方案 7.6 水沙调控关键技术应用研究 7.7 小结 参考文献第8章 结论与建议 8.1 主要成果 8.2 主要结论 8.3 几点建议 8.4 研究成果的应用前景展望

# 《维持黄河下游排洪输沙基本功能的关肌

## 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)