<<治河及工程泥沙>>

图书基本信息

书名：<<治河及工程泥沙>>

13位ISBN编号：9787304033477

10位ISBN编号：7304033479

出版时间：2005-8

出版时间：李国庆 中央广播电视大学出版社 (2005-08出版)

作者：李国庆 编

页数：272

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>

<<治河及工程泥沙>>

内容概要

“治河及工程泥沙”是为水利水电工程（专科起点本科）专业开设的课程。本教材是根据中央广播电视大学水利水电工程专业开放教育教学计划和2003年审定的编写大纲组织编写的，是中央广播电视大学开放教育水利水电工程专业的系列教材之一。

开放教育是新型的远距离教育模式，它以水利水电行业第一线工作的职工为主要培养对象，以业余学习为主要方式，全面提高学员的文化素质和专业技术水平。

本教材的编写，考虑到学员的学习环境和工作需要，贯彻“以学生学习为中心”的现代教育思想，循序渐进，理论联系实际，努力做到学以致用，培养学员分析和解决实际问题的能力。

<<治河及工程泥沙>>

书籍目录

绪论 第1章 河道水流的水力学特性 1.1 河道水流的基本特性 1.2 河道水流中的主流与副流 1.3 河道水流流速分布 1.4 河道水流的紊动和阻力损失 本章小结 习题 第2章 泥沙的来源和特性 2.1 河流泥沙的来源 2.2 泥沙的几何特征 2.3 泥沙的重力特性和浑水的性质 2.4 泥沙的水力特性 本章小结 习题 第3章 泥沙运动的基本规律 3.1 泥沙运动的形式 3.2 泥沙的起动 3.3 沙波运动与动床阻力 3.4 推移质输沙率 3.5 悬移质泥沙运动 3.6 悬移质输沙率 3.7 高含沙水流 本章小结 习题 第4章 河床演变规律及分析方法 4.1 河流的分类及一般特性 4.2 河床演变基本规律及分析方法 4.3 冲积性平原河流的河床演变 4.4 山区河流的河床演变 本章小结 习题 第5章 河道整治规划 5.1 河床稳定性与河相关系 5.2 河道整治的一般原则及内容 5.3 河道整治规划参数确定 5.4 平原河道的整治方法 本章小结 习题 第6章 河道整治工程 6.1 河道整治工程的作用及分类 6.2 坝垛建筑物布置和形式 6.3 堤防护岸工程 6.4 控导工程 6.5 其他整治建筑物 本章小结 习题 第7章 水库泥沙淤积及防治 7.1 水库泥沙淤积的严重性 7.2 水库泥沙的淤积形态和冲淤发展规律 7.3 水库淤积的估算 7.4 水库泥沙的防治和利用 本章小结 习题 第8章 取水工程及渠系泥沙 8.1 取水工程的取水防沙 8.2 渠系泥沙的防治 本章小结 习题 第9章 河流泥沙的利用 9.1 放淤(改土)工程 9.2 淤筑工程 9.3 淤筑高地工程 本章小结 习题 参考文献

<<治河及工程泥沙>>

章节摘录

版权页：插图：黄河是我国第二大河，它自西向东流经9个省（区），汇入渤海。

数千年来它哺育了中华民族的成长，是我们的母亲河。

然而黄河中游是世界上水土流失最严重的地区，它使黄河成为举世闻名的多沙河流。

由于大量泥沙进入下游，历史上黄河下游河道不断淤积摆动。

据历史记载：自西汉到1949年新中国成立前的2000多年间，黄河下游决口1500多次，并有多次大的改道，造成三年两决口的悲惨景象。

黄河的变迁既塑造了辽阔富饶的华北大平原，也给我国人民带来了深重的灾难。

我国劳动人民在长期的治黄抗洪斗争中积累了丰富的经验。

公元前6年，汉朝贾让采用“游荡”两字形象地描述黄河善淤善徙的状况，并总结出治河三策，提出引水放淤，在引水灌溉的同时进行分沙的治河思想，把除害与兴利相结合。

明嘉靖年间（1534年）刘天河主张“筑缕水堤以防冲决，置顺水坝以漫流”，“施植柳六法，以护堤岸”，“浚月河以备霖潦，建减水闸以司蓄泄”，建立了较严密的治河防护措施。

明代潘季训（1521 - 1592）在长期治河实践中总结出“水分则势缓，势缓则沙停，沙停则河饱”，“水合则势猛，势猛则沙刷，沙刷则河深”的水沙运动规律，它与现代水流挟沙力的概念完全一致，并提出了“筑堤束水，以水攻沙”的治河方略，取得了良好的治河效果。

清代冯祚泰指出：“浊流之最可恶者莫如沙，而最可爱者亦莫如沙”，泥沙淤积会造成洪水灾害，但是合理加以利用，可以淤洼肥田，可以“固堤代岸”，这充分反映了河流泥沙的两重性。

<<治河及工程泥沙>>

编辑推荐

《水利水电工程(专科起点本科)专业系列教材:治河及工程泥沙》循序渐进,理论联系实际,努力做到学以致用,培养学员分析和解决实际问题的能力。

《水利水电工程(专科起点本科)专业系列教材:治河及工程泥沙》可作为水利水电行业河道管理、设计和施工方面相关的工程技术人员学习和了解河流泥沙及治河工程知识的参考书。

<<治河及工程泥沙>>

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>