

<<南水北调中线工程>>

图书基本信息

书名：<<南水北调中线工程>>

13位ISBN编号：9787807087144

10位ISBN编号：7807087145

出版时间：2010-4

出版时间：文丹、郑守仁 长江出版社 (2010-04出版)

作者：文丹 编

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>

<<南水北调中线工程>>

内容概要

《南水北调中线工程》主要内容简介：水是人类赖以生存的自然资源。

随着人口的增长、经济社会的发展，有限的水资源显得越来越宝贵。

我国幅员辽阔，人口众多，人均水资源约为世界平均水平的四分之一，在地区和时间分布上又极不均衡，南方水多，北方水少。

近30年来，北方地区水资源供需矛盾日益尖锐，许多河道断流、湖泊干涸，地下水过量开采，水体污染严重。

即使华北明珠——白洋淀也因为缺水而失去了往日的风采。

北方地区土地、矿产资源丰富，是我国能源、粮棉油的生产基地，尤其是黄淮海平原是我国人口密集、耕地率高、经济发达的地区，其中包含有我国的首都北京、环渤海经济开发区的天津。

水资源短缺已严重制约了这一地区的经济社会和环境的可持续发展，使人民生活和工农业生产受到很大影响。

仅靠节水和挖掘当地水资源潜力，无法从根本上解决北方地区的水资源短缺问题。

解决好北方水的问题，已成为21世纪我国经济建设的重点问题，南水北调势在必行。

<<南水北调中线工程>>

作者简介

文丹，1960年1月出生于武汉，湖南人，1982年7月毕业于武汉大学（原武汉水利电力学院）农田水利专业，2000年12月加入中国共产党，教授级高工。

历任长江勘测规划设计研究院规划处引水室主任工程师、副主任，主任，现任规划处副处长。

主要从事跨流域调水工程规划设计，流域规划、水资源规划等工作。

曾参与编撰并公开出版发行的图书有《中国南水北调》、《南水北调——中国可持续发展的支撑工程》。

郑守仁，安徽颍上人，汉族，1940年1月生，1963年毕业于华东水利学院（今河海大学）水工结构专业，1964年9月加入中国共产党，教授级高级工程师。

1997年当选为中国工程院院士。

曾任长江水利委员会副总工程师兼葛洲坝工程设计代表处处长，隔河岩工程设计代表处处长。

现任长江水利委员会总工程师兼三峡工程设计代表局局长，中国水利学会副理事长。

长期从事大型水利水电工程设计工作，在大流量、高水头河道截流和土石围堰与碾压混凝土围堰设计中有所创新，并常驻工地负责研究解决隔河岩水电站、葛洲坝工程及三峡工程设计与施工中的关键技术问题。

先后获国家科技进步特等奖和一等奖各1项、二等奖2项，2004年获何梁何利基金科学与技术进步奖，2005年获湖北省科学技术突出贡献奖。

主要著作：《水利枢纽工程质量标准及监控》，《导流截流及围堰工程》（上、下册）。

主要论文：“葛洲坝工程关键技术三峡工程中的应用及发展”，“三峡工程与长江开发及保护”等。

<<南水北调中线工程>>

书籍目录

一、南水北调总体规划1.什么是南水北调？

2.为什么要南水北调？

3.南水北调总体布局的思路是什么？

4.南水北调的主要任务是什么？

西、中、东3条线路共调多少水？

5.有哪些线路方案近期可能实施？

6.西线怎样调水，为什么还没有开工？

7.东线怎样调水？

其特点是什么？

8.中线怎样调水？

有何优势？

9.中线工程和其他调水线路有何关系？

10.为什么说调水工程能适应经济社会可持续发展的需要？

11.国内外成功的调水工程有哪些借鉴经验？

二、南水北调中线工程方案比选论证12.中线水源区和受水地区自然和社会经济条件是否适宜兴建调水工程？

13.华北平原属半湿润地区，为什么要从外部调水？

14.节水挖潜强化水资源保护能否解决华北缺水问题？

15.中线工程为何要先从汉江引水？

16.从汉江引水需要采取哪些措施？

17.丹江口水库大坝为什么要加高至最终设计规模？

18.怎样保护好汉江上游的水土资源？

19.中线工程为什么要分期建设？

一期工程如何确定？

20.中线一期工程调水量是如何分配的？

21.中线一期工程技术是否可行？

经济上是否合理？

三、中线一期工程建设方案与效益22.中线水源工程——丹江口水库大坝加高的特点是什么？

23.中线水源工程——陶岔渠首枢纽位于何处？

有何作用？

24.中线总干渠输水线路如何确定？

有何特点？

25.中线总干渠采用什么输水方式？

26.渠道与管涵是如何布置的？

其规模多大？

27.中线总干渠经过特殊土地地区如何处理？

.....四、四线一期工程的征地、移民安置及文物保护五、中线工程运行调度与管理六、中线一期工程

资金来源与水价七、中线工程对生态环境的影响与水源地保护

<<南水北调中线工程>>

章节摘录

版权页：插图：28.中线总干渠上有哪些类型的建筑物？

它们的特点是什么？

中线输水总干渠要跨越众多的大小河流、灌溉渠道、山丘、公路、铁路，需修建相应的穿越建筑物。

此外，为了总干渠运行管理方便，还需布置控制建筑物。

根据中线工程的特点，在充分考虑河道防洪，公路、铁路交通，总干渠局部水头损失，总干渠运行调度等因素的条件下，总干渠上布置有众多的河渠交叉建筑物、左岸排水建筑物、灌渠交叉建筑物、公路交叉建筑物、铁路交叉建筑物、隧洞、控制建筑物、加压泵站等。

(1) 河渠交叉建筑物。

总干渠为穿越大型河流而布置的建筑物称为河渠交叉建筑物。

为保证总干渠水质，所有河渠交叉建筑物均为立交，渠水、河水各走其道。

河渠交叉建筑物可分为两类，一类是渠穿河建筑物，即在总干渠上修建建筑物从河流的上方或下方穿过，如渡槽、倒虹吸、暗渠等。

另一类是河穿渠建筑物，即在河流上修建建筑物，从总干渠的上方或下方穿过，如排洪渡槽、河道倒虹吸、排洪涵洞等。

<<南水北调中线工程>>

编辑推荐

《南水北调中线工程》为长江焦点关注丛书之一。

<<南水北调中线工程>>

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>