

# 调水工程渠道系统设计与实践



[调水工程渠道系统设计与实践\\_下载链接1\\_](#)

著者:

出版者:

出版时间:2007-11

装帧:

isbn:9787807082699

《调水工程渠道系统设计方法与实践》主要内容：水资源的时空分布不均，导致某些地区水资源严重不足。随着人口的增长、经济社会的发展，以及水污染的加剧，出现了供水危机。为了从根本上解决缺水区的水资源不足问题，很多国家已兴建或正在筹建大型和特大型的长距离调水工程。我国也是如此，已建大型调水工程有数十座，举世瞩目的南水北调工程也正在建设之中。

通信、监控和自动化控制技术的进步，给调水工程的运行调度赋予了新的活力。在输水调度中引入先进的渠道控制技术，可以极大地提高长距离输水渠道的输水效率，减少中途所需的调蓄容量，从而减少工程投资，更好地为用水户服务。

采用输水控制技术的渠道系统设计与普通的渠道设计有很多不同的地方，如需要增加渠道控制设施、监测监控和通信系统，需要确定适宜的调度控制方式等，使得渠道系统的设计更为复杂。具有渠道自动化控制系统的调水工程，虽然增加了设计的难度和控制设施的投资，但这与节省下来的工程量和工程投资相比是微不足道的，同时还大大地增加了输水调度的灵活性，能够更快地对用水户的用水变化作出响应。

作者介绍:

目录:

[调水工程渠道系统设计方法与实践 下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[调水工程渠道系统设计方法与实践 下载链接1](#)

书评

-----

