

<<大型倒虹吸工程设计与施工>>

图书基本信息

书名：<<大型倒虹吸工程设计与施工>>

13位ISBN编号：9787508448435

10位ISBN编号：750844843X

出版时间：2007-7

出版时间：中国水利水电出版社

作者：石泉

页数：148

字数：273000

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>

## <<大型倒虹吸工程设计与施工>>

### 内容概要

本书全面系统地介绍了新疆北部调水工程中大型倒虹吸工程设计、科研、施工及运行管理方面的经验，并就大口径、高压力预应力钢筒混凝土管(PCCP管)和玻璃钢夹砂管(RPM管)的制造工艺和在大型倒虹吸工程中的应用效果做了较为全面的分析。

全书共分11章，内容包括倒虹吸工程布置、倒虹吸工程水力设计、倒虹吸工程管材方案选择、大口径玻璃钢管的制造与安装、大口径高压力预应力钢筒混凝土管的制造与安装、倒虹吸工程安全监测、倒虹吸工程运行管理，以及倒虹吸工程施工中的质量控制等。

本书内容翔实、资料准确，可供从事水利设计、科研、施工、管理的工程技术人员以及水利专业院校师生参考。

## &lt;&lt;大型倒虹吸工程设计与施工&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 倒虹吸工程建设概况 1.2 我国已建和在建的倒虹吸工程 1.3 玻璃钢管在倒虹吸及输水管线中的应用 1.4 PCCP管在倒虹吸及输水工程中的应用第2章 倒虹吸工程设计 2.1 新疆北部供水倒虹吸工程特点及主要技术问题 2.2 倒虹吸工程的布置第3章 倒虹吸工程水力设计 3.1 水力设计概况 3.2 水力设计原则 3.3 管径的确定 3.4 进、出口水力设计 3.5 进口水位及出口闸门开度的联合控制 3.6 水锤压力的控制 3.7 管道充水 3.8 底部放空的水力安全控制 3.9 进、排气阀孔径的研究第4章 倒虹吸工程管材方案研究 4.1 管材选择的原则 4.2 玻璃钢夹砂管的制造工艺和力学特性 4.3 PCCP管的制造工艺和力学特性 4.4 压力钢管特性 4.5 小洼槽和三个泉倒虹吸管材的确定第5章 大口径玻璃钢管设计及制造 5.1 玻璃钢管设计 5.2 玻璃钢管制造 5.3 玻璃钢管装卸及运输第6章 大口径、高压PCCP管设计及制造 6.1 PCCP管设计 6.2 PCCP管制造第7章 钢管设计及制造 7.1 钢管设计 7.2 钢管制造第8章 管道基础处理与管道安装 8.1 小洼槽和三个泉倒虹吸工程地质条件 8.2 沟槽基础处理及回填设计 8.3 PCCP管道安装及回填 8.4 玻璃钢夹砂管(RPM管)安装及回填第9章 倒虹吸工程的质量控制 9.1 各参建单位的质量管理 9.2 PCCP管制造的质量控制 9.3 玻璃钢夹砂管制造的质量控制 9.4 管道安装及回填的质量控制第10章 倒虹吸工程安全监测 10.1 监测系统设计原则 10.2 安全监测布置 10.3 安全监测自动化系统 10.4 监测成果第11章 倒虹吸工程运行管理 11.1 倒虹吸工程运行前的检查 11.2 倒虹吸工程充水阶段的控制 11.3 倒虹吸工程运行阶段的控制 11.4 倒虹吸工程放空阶段的控制 11.5 倒虹吸工程放空后的检查、维护及越冬保温参考文献

<<大型倒虹吸工程设计与施工>>

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>