

长大深埋隧洞工程施工技术研究



[长大深埋隧洞工程施工技术研究_下载链接1](#)

著者:汪雪英

出版者:黄河水利出版社

出版时间:2009-12

装帧:平装 16开

isbn:9787807347712

《长大深埋隧洞工程施工技术研究》内容简介：南水北调西线第一期工程是从青藏高原

的雅砻江、大渡河及其支流，通过长大深埋输水隧洞向黄河上游干流调水的大型跨流域调水工程。该书结合西线调水工程。精辟阐述了长大深埋输水隧洞工程的施工方法，隧洞掘进机（TBM）选型，掘进机施工洞内运输系统、施工通风系统及施工排水系统的设计，对类似工程的设计、施工具有重要的指导和借鉴意义。

《长大深埋隧洞工程施工技术研究》可供水利水电、公路、铁路、城建等部门从事隧道及地下工程专业的设计、施工等技术人员参考使用。

作者介绍:

目录: 前言

第1章 概论

第2章 环境条件对隧洞施工的影响与隧洞施工技术难点

2.1 环境条件对隧洞施工的影响

2.2 输水隧洞施工技术难点

第3章 隧洞施工方法

3.1 掘进机施工的发展与应用

3.2 钻爆法施工的发展与特点

3.3 钻爆法施工和掘进机施工的比较

3.4 掘进机施工的工程地质条件适应性分析

3.5 隧洞围岩变形对掘进机施工的影响

3.6 工程设计条件及施工布置条件

3.7 施工环境气候条件

3.8 掘进机施工经验

3.9 隧洞施工方法选择

3.10 隧洞施工掘进机选型

第4章 掘进机施工隧道运输系统

4.1 掘进机的掘进与出渣特点

4.2 隧洞出渣方式

4.3 隧洞出渣设备选择

4.4 隧洞施工支洞设计

第5章 隧洞施工通风设计

5.1 长隧洞施工通风技术的发展

5.2 掘进机施工的洞内污染源

5.3 隧洞施工作业环境的劳动卫生标准

5.4 掘进机施工工作面污染源的控制

5.5 掘进机施工的通风要求

5.6 施工通风设计

第6章 隧洞施工排水

6.1 涌水量估算

6.2 施工排水

第7章 隧洞不良地质段施工技术

7.1 岩爆

7.2 掘进机通过断层破碎带的技术处理

7.3 隧洞施工涌水处理

第8章 隧洞施工研究结论

参考文献

前言

南水北调西线第一期工程从雅砻江及其支流达曲、泥曲和大渡河支流色曲、杜柯河、玛柯河、克曲等七条河流修建七座水库蓄水，通过长距离大直径输水隧洞将水直接引入黄河上游干流。工程由“七坝、十四洞、六渡槽、二倒虹吸”组成，工程区海拔3500-4700m，引水枢纽处河床海拔3400-3600m。第一期工程控制流域面积4.63万km²，年设计引

水流量80亿m。诚然，南水北调西线第一期工程深埋长隧洞施工成为南水北调西线工程建设的重点关键工程，本书为此工程施工的研究成果。
· · · · · · ([收起](#))

[长大深埋隧洞工程施工技术研究_下载链接1](#)

标签

评论

[长大深埋隧洞工程施工技术研究_下载链接1](#)

书评

[长大深埋隧洞工程施工技术研究_下载链接1](#)