第一图书网, tushu007.com

<<斜井TBM法施工技术>>

图书基本信息

书名：<<斜井TBM法施工技术>>

13位ISBN编号：9787113137083

10位ISBN编号：7113137083

出版时间：2012-6

出版时间：中国铁道出版社

作者：雷升祥

页数：336

字数：538000

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

<<斜井TBM法施工技术>>

内容概要

依托新街台格庙矿，近一年时间来，作者就采用掘进机技术施工煤矿运输斜井巷道，开展了大量的预研工作。
《斜井TBM法施工技术》的内容就是一年来研究成果的综合体现。
文章从项目分析入手，由理论性的研究分析，掘进机的适用性和安全性研究，设备的选型、斜井结构设计及相关设计、施工技术方案，直到关键问题处理及风险保障，进行全方位的表述。

并就目前掘进机法在国内外类似工程中的应用，收集整理了大量的最新资料，针对性地进行了全面、系统的叙述研讨。

《斜井TBM法施工技术》由雷升祥主编，参加编写的还有毛东晖、柴永模、邹春华、罗汝州、王占勇、刘树山、马天昌、李建强、王守国、刘伟。
本书分为五个部分。
第一部分重点介绍了掘进机技术的发展历史，目前在国内外的应用状况，所依托项目的基本情况，以及掘进机法在矿区运输斜井中适应性研讨；第二部分是介绍斜井运输巷道的结构设计和检算，从理论的角度论述项目的可行性和安全性；第三部分是全面、透彻阐述掘进机技术的工作原理，及设备选型、操作、管理等内容；第四部分分析介绍了在掘进机施工过程中可能遇到的通风、排水、运输、结构等问题，及应对策划；第五部分围绕施工安全风险作了重点表述，并提出了下阶段的科研方向和目标。

全书图文并茂，深入浅出，资料翔实，可参考性强，可供掘进机设计、施工、工程管理、科研等相关专业技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<斜井TBM法施工技术>>

书籍目录

第1章 导语
第2章 国内外斜井盾构法实例
2．1 国内类似工程的施工实例
2．2 国外类似工程的施工实例
2．3 国外复合式盾构机应用实例
第3章 研究背景工程
3．1 矿区概况
3．2 工程地质
3．3 水文地质
3．4 工程地质条件综合评价
第4章 斜井TBM法施工设计
4．1 设计说明
4．2 斜井平、纵断面设计
4．3 管片结构设计与检算
4．4 结构防水、防腐蚀设计
4．5 地层注浆加固、堵水、泄水设计
4．6 附属工程设计
第5章 掘进机选型
5．1 设备选型
5．2 复合盾构机的适应性分析
5．3 盾构机主要部件功能描述
5．4 盾构机关键参数计算
第6章 始发U形槽设计与施工
6．1 始发U形槽设计边界条件
6．2 始发U形槽设计与检算
6．3 始发U形槽工程特点及重难点分析
6．4 始发U形槽工程筹划
6．5 始发U形槽平面布置
6．6 U形槽施工计划
第7章 掘进机始发与掘进
7．1 掘进机组装调试
7．2 掘进机拆卸及运输
7．3 掘进机始发、试掘进
7．4 掘进机正常掘进施工
7．5 掘进机检查、维修和保养
第8章 斜井施工通风系统
8．1 施工通风系统设计原则
8．2 污染源解析
8．3 斜井施工劳动卫生标准
8．4 通风方式选择
8．5 斜井(D=5．4m)施工通风计算
8．6 斜井(D=7．2m)施工通风计算
8．7 通风设备选择
8．8 通风运行管理
第9章 斜井排水

第一图书网, tushu007.com

9. 1 斜井涌水量预测
9. 2 排水系统方案设计
9. 3 排水流程
9. 4 排水设备
9. 5 水泵安装
9. 6 管路布置
第10章 斜井物流运输
10. 1 出渣及转渣系统
10. 2 辅助运输系统
第11章 施工供电系统配置
11. 1 施工供电系统策划
11. 2 TBM施工用电配置
11. 3 强制抽排水系统用电配置
11. 4 渣土皮带输送系统用电配置
11. 5 通风系统用电配置
11. 6 地面设备的用电配置
11. 7 应急备用发电站
第12章 管片的工厂化生产
12. 1 管片厂总体筹划
12. 2 管片生产及供应计划
12. 3 管片的钢模选择
12. 4 管片厂资源配置
12. 5 管片生产控制
12. 6 管片检验与试验
12. 7 管片缺陷修补
12. 8 管片破碎防治措施
12. 9 管片堵漏措施
12. 10 管片冬季生产保障
第13章 不均匀沉降控制
13. 1 不均匀沉降的主要影响与控制标准
13. 2 斜井隧道不均匀沉降分析
13. 3 斜井不均匀沉降控制
第14章 安全监控量测
14. 1 监测目的
14. 2 监控量测工作策划
14. 3 监测仪器设备采购、检定
14. 4 监测仪器设备的检验率定
14. 5 监测控制标准
14. 6 监测反馈程序
14. 7 监测管理体系
14. 8 瓦斯的安全监控
第15章 安全风险管理
15. 1 风险的判别
15. 2 施工主要风险源分析评估
15. 3 施工安全风险管理措施
15. 4 工程风险防范措施
15. 5 应急反应策划

15．6 应急预案
第16章 结合工程实践的科研工作
16．1 衬砌管片结构受力研究
16．2 斜井隧道掘进机施工平、纵断面设计研究
16．3 掘进机选型及设备配套研究
16．4 长坡度、深埋、富水含煤复杂地层复合盾构施工关键技术
16．5 大坡度、长距离、富水复杂地层斜井隧道施工排水、通风技术研究
16．6 大坡度、长距离、深埋斜井隧道施工运输技术研究
16．7 软岩隧道变形的影响及控制措施研究
16．8 斜井TBM法施工安全控制技术研究
附录A
附录B 大坡度斜井高压超大流量反坡排水典型案例介绍
B．1 工程概况
B．2 工程地质条件评价
B．3 施工进度简介
B．4 水仓、排水系统
B．5 1#、2#引水隧洞涌水简介
附录C 盾构穿越钱塘江沼气地层工程实践
C．1 工程概况
C．2 浅层沼气对地下工程的影响
C．3 盾构隧道内沼气爆炸事故树分析
C．4 盾构隧道沼气爆炸控制
C．5 杭州地铁1号线沼气盾构隧道施工管理规定
C．6 结论
参考文献

编辑推荐

《斜井TBM法施工技术》由雷升祥主编，参加编写的还有毛东晖、柴永模、邹春华、罗汝州、王占勇、刘树山、马天昌、李建强、王守国、刘伟。
本书分为五个部分，包括国内外斜井盾构法实例；斜井TBM法施工设计；；掘进机选型；始发U形槽设计与施工等内容。
　本书适合从事相关研究工作的人员参考阅读。

第一图书网, tushu007.com

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