

图书基本信息

书名：<<杭州地铁一号线穿越钱塘江工程理论与实践>>

13位ISBN编号：9787114098680

10位ISBN编号：7114098685

出版时间：2012-6

出版单位：人民交通出版社

作者：沈林冲 等著

页数：321

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>

## 内容概要

《杭州地铁一号线穿越钱塘江工程理论与实践》主要介绍杭州地铁一号线穿越钱塘江工程关键技术，主要内容包括：工程概况、施工风险预估、盾构机的适应性，沼气处理、防洪大堤的保护、接缝防水、施工参数的分区段设定、江底联络通道施工、长期沉降观测等。

《杭州地铁一号线穿越钱塘江工程理论与实践》可供地铁设计、施工及监控人员学习参考，也可供高等院校隧道及地下工程相关专业师生教学参考。

## 书籍目录

第一章 工程概况第一节 杭州地铁1号线总体概况第二节 杭州地铁1号线穿越钱塘江工程概况第二章 盾构穿越钱塘江施工风险预评估第一节 国内外地铁施工事故统计分析第二节 盾构越江隧道工程实例第三节 盾构越钱塘江隧道施工风险分析第三章 越江段盾构适应性分析及改造第一节 盾构适应性分析第二节 盾构适应性设计第三节 滨江站—江南风井盾构适应性反馈分析第四节 江中段盾构适应性改造第四章 沼气对盾构掘进工程的影响及处理措施第一节 沼气的分布及特点第二节 沼气对盾构施工的影响第三节 盾构隧道内沼气爆炸事故树分析第四节 盾构穿越前沼气排放施工技术措施第五节 盾构穿越期沼气控制综合措施第五章 盾构进出洞措施研究第一节 进出洞施工基本问题第二节 滨江站盾构始发过程分析第三节 江南风井盾构到达与始发方案第六章 盾构穿越对防洪大堤的影响及保护措施第一节 钱塘江防洪大堤基本情况第二节 沼气释放对防洪堤的影响第三节 盾构穿越施工对防洪堤的影响分析第四节 盾构穿越防洪堤的技术措施第七章 管片弹性密封垫防水设计第一节 工程特点第二节 管片接缝密封垫设计第三节 初选断面防水性能分析第四节 最终确定断面形式第五节 结论第八章 江中段盾构掘进旌工参数分区段设置第一节 盾构越江段分区及特点第二节 盾构施工参数的分区设定第九章 江底联络通道及泵房施工技术研究第一节 江中联络通道及泵房基本情况第二节 联络通道施工风险分析第三节 联络通道施工全过程数值分析第四节 联络通道不同施工阶段的控制措施第十章 隧道长期沉降第一节 软土地区盾构隧道长期沉降及纵向不均匀沉降影响因素第二节 隧道长期沉降离心模型试验第三节 考虑隧道上覆土成拱效应的隧道下卧层土体变形分析第四节 列车循环荷载对隧道下卧层土体变形的影响第五节 隧道长期沉降规律第十一章 工程实施效果第一节 盾构适应性效果评价第二节 沼气控制效果分析第三节 盾构进出洞效果分析第四节 盾构穿越防洪堤施工效果分析第五节 管片防水效果分析第六节 江底盾构施工参数分区控制效果分析第七节 江堤联络通道及泵房施工效果分析参考文献

编辑推荐

《杭州地铁一号线穿越钱塘江工程理论与实践》在工程问题研究的基础上，重点介绍了相关的技术成果，其中包括：复杂地质环境中盾构机配置设计；采用分区设定施工参数，提高复杂环境盾构掘进功效技术；盾构穿越沼气层的“放、控、管”三结合的方法等。

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>