

<<海底隧道全寿命安全监控量测技术>>

图书基本信息

书名：<<海底隧道全寿命安全监控量测技术>>

13位ISBN编号：9787114096341

10位ISBN编号：7114096348

出版时间：2012-3

出版时间：人民交通出版社

作者：王明年 等编著

页数：234

字数：352000

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>

<<海底隧道全寿命安全监控量测技术>>

内容概要

本书是在总结近年来我国隧道监控量测技术以及历时5年的厦门翔安海底隧道全寿命安全监测技术研究等多项科研成果基础上完成的，全书共分为7章，主要内容包括概述、海底隧道全寿命安全监测系统设计方法、海底隧道全寿命安全监测位移非接触量测技术、海底隧道结构应力及地震和耐久性监测技术、海底隧道全寿命安全监测控制及管理基准、海底隧道全寿命安全监测信息分析与反馈、海底隧道全寿命安全监测系统开发等。

本书内容丰富，具有很强的工程实用性。

本书可作为公路、铁路和水工隧道监控、设计、施工和管理人员的参考用书，亦可作为土木工程专业(隧道方向)、隧道及地下工程专业本科生、研究生教材用书。

书籍目录

第1章 概述

第2章 海底隧道全寿命安全监测系统设计方法

2.1海底隧道风险辨识方法

2.2基于风险等级标准的海底隧道安全监测等级划分

2.3海底隧道全寿命安全监测等级评定方法

2.3.1海底隧道全寿命安全监测风险因素识别

2.3.2海底隧道设计阶段全寿命安全监测等级定性评定

2.3.3海底隧道施工阶段全寿命安全监测等级模糊评定

2.4海底隧道各监测等级监测项目设置

2.4.1海底隧道变异形态与监测等级的关系

2.4.2海底隧道各监测等级监测项目设置

2.5海底隧道全寿命安全监测项目的断面布置及监测频率设定

2.5.1监测项目断面及测点布置

2.5.2监测频率设定

2.6厦门翔安海底隧道全寿命安全监测系统设计

2.6.1监测风险因素识别

2.6.2监测等级分区及评定

2.6.3监测项目设置

2.6.4监测断面布置及频率设定

第3章 海底隧道全寿命安全监测位移非接触量测技术

3.1全站仪非接触量测技术

3.1.1自由设站原理

3.1.2误差控制方法

3.1.3隧道分部开挖量测技术

3.2数码摄影非接触量测技术

3.2.1图像坐标系下目标点获取技术

3.2.2图像坐标系与实际坐标系转换技术

3.2.3三维位移量测方法

3.2.4位移信息采集设备

3.2.5现场试验

3.3巴塞特系统

3.3.1传感器组成

.....

第4章 海底隧道结构应力及地震和耐久性监测技术

第5章 海底隧道全寿命安全监测控制及管理基准

第6章 海底隧道全寿命安全监测信息分析与反馈

第7章 海底隧道全寿命安全监测系统开发

参考文献

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>