

图书基本信息

书名：<<高速公路黄土隧道施工过程变形控制与实践>>

13位ISBN编号：9787512111387

10位ISBN编号：751211138X

出版时间：2012-7

出版时间：北京交通大学出版社

作者：孙佃海

页数：225

字数：374000

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

《高速公路黄土隧道施工过程变形控制与实践》编著者孙佃海。

《高速公路黄土隧道施工过程变形控制与实践》内容提要：本书是对高速公路黄土隧道施工进行研究的著作。

全书共7章，主要以高速公路为对象，对其黄土隧道施工进行了全面的分析与研究，主要内容有：高速公路黄土隧道施工方法；高速公路黄土隧道施工过程变形机理；高速公路黄土隧道施工过程监控量测设计；高速公路黄土隧道施工过程质量管理；高速公路黄土隧道施工过程安全管理；高速公路黄土隧道施工过程变形管控策略及高速公路黄土隧道施工过程变形管控实践。

本书强调理论和工程实践的结合，可供从事高速公路施工、管理，黄土隧道施工、管理，以及教学科研人员参考使用。

书籍目录

- 第1章 高速公路黄土隧道施工方法
 - 1.1 高速公路隧道发展现状
 - 1.1.1 我国高速公路隧道发展现状
 - 1.1.2 我国高速公路黄土隧道研究现状
 - 1.1.3 高速公路黄土隧道施工中存在的问题
 - 1.2 高速公路黄土隧道施工方法
 - 1.2.1 中壁法
 - 1.2.2 台阶法
 - 1.2.3 分步开挖法
 - 1.3 高速公路隧道施工变形特点与管理
 - 1.3.1 黄土隧道施工特点
 - 1.3.2 黄土隧道施工管理
 - 1.3.3 黄土隧道施工过程变形特点
- 第2章 高速公路黄土隧道施工过程变形机理
 - 2.1 黄土隧道中壁法施工变形机理
 - 2.1.1 模型的建立
 - 2.1.2 施工过程模拟
 - 2.1.3 结果分析
 - 2.2 黄土隧道台阶法施工变形机理
 - 2.2.1 模型的建立
 - 2.2.2 施工过程模拟
 - 2.2.3 结果分析
 - 2.3 黄土隧道分步开挖法施工变形机理
 - 2.3.1 模型的建立
 - 2.3.2 施工过程模拟
 - 2.3.3 结果分析
- 第3章 高速公路黄土隧道施工过程监控量测设计
 - 3.1 监控量测内容
 - 3.2 黄土隧道施工监控量测内容与方法
 - 3.2.1 黄土隧道施工监控量测内容
 - 3.2.2 黄土隧道施工监控量测原理与方法
 - 3.3 黄土隧道施工监控量测实施
 - 3.3.1 监测频率
 - 3.3.2 监测项目的控制基准及管理基准
 - 3.3.3 监测数据的分析与管理
 - 3.3.4 监测过程组织管理
- 第4章 高速公路黄土隧道施工过程质量管理
 - 4.1 开挖质量管理
 - 4.1.1 测量管理
 - 4.1.2 开挖前加固控制管理
 - 4.1.3 开挖控制管理
 - 4.2 初支施工质量管理
 - 4.2.1 钢拱架支设管理
 - 4.2.2 钢筋网管理
 - 4.2.3 混凝土喷射管理

4.3 仰拱施工质量管理

4.3.1 仰拱开挖管理

4.3.2 仰拱施工过程管理

4.4 二衬施工质量管理

4.4.1 钢筋绑扎管理

4.4.2 防水板铺设

4.4.3 二衬混凝土浇筑

4.5 施工质量检测管理

4.5.1 隧道衬砌质量检测

4.5.2 开挖质量检测

4.5.3 初支质量检测及处理

4.5.4 仰拱质量检测及处理

4.5.5 二衬质量检测及处理

第5章 高速公路黄土隧道施工过程安全管理

5.1 隧道施工安全事故影响因素

5.1.1 地质灾害

5.1.2 开挖方法不合适

5.1.3 支护强度不足

5.2 隧道施工安全管理体系

5.2.1 安全管理组织机构

5.2.2 安全保证体系

5.2.3 安全监督管理

5.3 隧道工程安全保证措施

5.3.1 洞身开挖施工安全措施

5.3.2 洞身支护施工安全措施

5.3.3 洞身二次衬砌施工安全措施

5.3.4 施工用电安全措施

5.4 施工安全应急预案

5.4.1 灾情预警和报告

5.4.2 应急反应机构

5.4.3 抢险队伍

5.4.4 灾害处置

5.4.5 抢险步骤

5.4.6 防灾设备

5.4.7 灾情搜集和报告

第6章 高速公路黄土隧道施工过程变形管控策略

6.1 开挖过程变形管控

6.1.1 掌子面变形管控

6.1.2 地表变形控制

6.2 初支变形控制

6.2.1 初支施作时机

6.2.2 初支变形稳定控制

6.3 二衬变形控制

6.3.1 二衬施作时机

6.3.2 二衬施工过程

6.3.3 二衬养护时间

第7章 高速公路黄土隧道施工过程变形管控实践

7.1 概述

7.1.1 张承高速公路简介

7.1.2 草帽山黄土隧道

7.2 隧道开挖变形数值模拟分析

7.2.1 计算模型模型的建立。

7.2.2 开挖过程

7.2.3 计算结果

7.3 隧道施工监控量测

7.3.1 监控量测重点与难点

7.3.2 监测项目及结果

7.4 隧道施工过程质量管理

7.4.1 隧道开挖质量管理

7.4.2 隧道初支质量管理

7.4.3 隧道仰拱、二衬质量管理

7.4.4 防排水质量管理

7.5 隧道施工过程监测管理

7.5.1 第三方监测机构管理

7.5.2 监测制度管理

7.5.3 监测保障措施

7.5.4 监测管理实践总结

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>