

<<寒旱区公路风雪灾害潜蚀破坏机理>>

图书基本信息

书名：<<寒旱区公路风雪灾害潜蚀破坏机理及其预警研究>>

13位ISBN编号：9787508497761

10位ISBN编号：7508497767

出版时间：2012-5

出版时间：水利水电出版社

作者：李驰

页数：123

字数：196000

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>

<<寒旱区公路风雪灾害潜蚀破坏机理>>

内容概要

本书立足于环境岩土工程领域，结合作者在公路构筑物环境侵蚀机理方面的一些研究成果，主要针对风沙流或风雪流对公路构筑物的侵蚀机理进行了阐述，并提出了相应的预警措施。本书共分四个章节，分别为绪论；扰动风场中沙粒子和雪粒子的运动和迁移规律；公路风雪灾害潜蚀机理及量化分析；风雪灾害对寒旱区公路潜蚀影响的评价与预警。

《寒旱区公路风雪灾害潜蚀破坏机理及其预警研究》可作为交通工程、道路桥梁等专业研究机构、高等院校科研人员参考使用。

<<寒旱区公路风雪灾害潜蚀破坏机>>

书籍目录

序

前言

第1章 绪论

1.1 引言

1.2 寒冷干旱地区公路风雪灾害潜蚀特点及研究现状

1.2.1 公路风雪灾害潜蚀特点

1.2.2 国内外研究现状

第2章 扰动风场中沙粒子和雪粒子的运动和迁移规律

2.1 沙粒子和雪粒子绕路基运动和迁移规律的室内风洞试验研究

2.1.1 室内风洞试验介绍

2.1.2 风蚀风洞试验结果与分析

2.1.3 雪蚀风洞试验结果与分析

2.2 沙粒子和雪粒子绕路基运动和迁移规律的数值模拟研究

2.2.1 室内风洞试验数值模拟结果

2.2.2 FLUENT粒子流数值模拟结果

2.3 本章小结

第3章 公路风雪灾害潜蚀机理及量化分析

3.1 路基边坡风沙流潜蚀机理及量化分析

3.1.1 试验路段的现场测试

3.1.2 路基边坡强度变化的室内试验测试

3.1.3 路基边坡微观结构孔隙变化的试验测试

3.2 路基边坡积雪融蚀潜蚀机理及量化分析

3.2.1 路基边坡积雪融蚀影响区域的数值模拟

3.2.2 路基边坡积雪融蚀潜蚀机理的量化分析

第4章 风雪灾害对寒旱区公路潜蚀影响的评价与预警

4.1 风蚀路基稳定性的评价

4.1.1 计算原理

4.1.2 路基稳定性数值计算

4.2 公路防护措施对路基周围环境风场的影响

4.2.1 中央分隔带的设置

4.2.2 护栏的设置

4.3 风雪流环境下公路交通预警措施研究

4.3.1 风雪流环境下安全运行速度计算分析

4.3.2 基于交通标志视认距离的安全行驶车速计算

4.3.3 风雪流环境下安全运行车速的推荐值

4.3.4 风雪流环境下安全行车的交通仿真

4.3.5 风雪流雪害交通预警措施研究

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>