

铁路公路灾害防治



[铁路公路灾害防治_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国铁道出版社

出版时间:1998-12

装帧:精装

isbn:9787113029722

内 容 简 介

本书是一部由中国、俄罗斯两国学者合作编著的有关铁路与公路灾害防治的专著。它包括了对各类自然灾害的防治，不同特殊条件下路基的处理及一系列相应的新技术。书中反映了中国、前苏联以及其他国家在这一领域的基本成就。

本书的读者对象是铁道工程与公路工程方面的科学研究人员和工程技术人员；它也可作为高等学校相关专业的教学参考书。

作者介绍:

目 录: 目 录

- 第一章 地表水对路基有害作用的防治
 - 1.1地表水对路基和排水设施冲蚀的防治
 - 1.2桥头、海岸、港口和水库路基病害的防治
 - 1.3浸水路堤边坡的整体稳定性的计算

1.4波浪作用下浸水路堤边坡的局部稳定性计算

1.5冲沟地区道路路基的防护

第二章 地下水对路基有害作用的防治

2.1地下水的作用

2.2治理地下水调节路基湿度

2.3道路冰堆的防治

第三章 道路斜坡作用的防治

3.1道路斜坡作用的类型

3.2道路上的滑坡及防治

3.3道路岩堆的防治

3.4道路崩塌现象的防治

3.5泥石流的防治

3.6雪崩的防治

3.7抗滑新结构物

第四章 路基的地基中有害作用的防治

4.1路基的地基中有害作用的实质与分类

4.2软弱地基上路基的稳定性与坚固性

4.3岩溶发育地区的路基

4.4黄土分布地区的路基

4.5融化地基上的路堤

第五章 (A) 道路风害防治

5A.1风力作用的实质与一般特性

5A.2移动沙丘区的道路

5A.3道路雪埋的防治

第五章 (B) 道路风害防治

5B.1风力作用的实质与一般特性

5B.2移动沙丘区的道路

5B.3道路雪埋的防治

第六章 盐渍土及人工灌溉地区的道路

6.1盐渍化过程的产生条件及其实质

6.2利用盐渍土修筑铁路与公路的条件

6.3“潮湿型”盐土上的道路

6.4人工灌溉区的道路

第七章 路基本体土中的问题

7.1冻胀的防治

7.2土的胀缩变形的防治

7.3路堤与路堑边坡的整体与局部稳定性

7.4运营期间高路堤的变形

7.5永冻区和寒冷区的特殊问题

7.6车辆动荷载对铁路路基顶面和公路路基受力层的作用

第八章 地震和大爆破施工条件下的路基

8.1地震作用的传播

8.2路基稳定性分析中地震作用的计算

8.3路堤的地基与本体中土的振动液化的预防和其他抗震措施

8.4钻孔爆破法施工的路基特点

第九章 路基防护与加固中的新技术

9.1落石警报系统

9.2滑坡的变形监测

9.3加筋土

9.4土钉

9.5土工合成材料

第十章 土的加固与改良

10.1用石灰改善土的性能

10.2用水泥改善土的性能

10.3灌浆
10.4热加固
主题词索引
· · · · · (收起)

[铁路公路灾害防治_下载链接1](#)

标签

评论

[铁路公路灾害防治_下载链接1](#)

书评

[铁路公路灾害防治_下载链接1](#)