第一图书网, tushu007.com

<<中国沙漠铁路工程>>

图书基本信息

书名：<<中国沙漠铁路工程>>

13位ISBN编号：9787113001612

10位ISBN编号：7113001610

出版时间：1988-12

出版时间：中国铁道出版社

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

内 容 简 介
本书综合了沙漠地区铁路勘测设计和工程实践的丰富经验，并结合室内模拟试验和沙漠站长期定位观测资料，讨论了我国沙漠的形成、分布、特征和风沙运动规律。
提出了沙区不同地貌类型的选线原则，以及沙害防治和固沙造林的经验。
此外，还专门对戈壁风沙流及大气沙尘的形成、特征和防治措施都进行了系统的总结。

本书资料丰富、翔实，立论有据，基本上反映了我国铁路近代治沙成果和研究水平。
可供工程地质，沙区建设、科研及高等院校教学参考。

第一图书网, tushu007.com

<<中国沙漠铁路工程>>

书籍目录

目 录

第一章 我国沙漠概况、形成条件以及各主要沙漠地区的工程地质特征
第一节 我国沙漠的特征
一、我国沙漠的分布特征
二、我国沙漠的自然特征
第二节 沙漠的形成条件
一、我国沙区地理环境的形成
二、丰富的沙物质来源
三、干燥气候条件
四、人类经济活动的影响
第三节 我国主要沙漠地区的特征和工程地质条件
一、大山系包围的古老盆地沙漠
二、辽阔坦荡的高原沙漠
三、第四纪冲积及湖积平原沙漠
第二章 风沙运动规律及其在沙害防治中的应用
第一节 沙物质的特征
一、吹扬作用下沙的粒度成分的变化
二、吹扬作用下沙的矿物成分的变化
三、吹扬作用下沙粒表面形状和颜色的变化
第二节 风的一般性质
一、风的阵发性
二、风 压
三、下垫面粗糙度
第三节 风沙流运动特征
一、起动风速
二、沙粒运动的形式
三、输沙量
四、风沙流结构
第四节 沙丘形成及其形态特征
一、沙丘的形成
二、沙丘形态特征及其分布规律
第五节 沙丘移动特征
一、移动方向
二、沙丘移动方式
三、沙丘移动速度
第三章 沙漠地区铁路的勘测与选线
第一节 工程地质勘测
一、查明沙漠分布范围及形成条件
二、搜集区域气象资料
三、沙漠地貌形态测量及沙丘移动观测
四、地下水的勘察
五、植物、林业调查
六、防护材料调查
七、定位、半定位观测试验

第一图书网, tushu007.com

第二节 沙漠地区的铁路选线
一、不同沙漠地貌类型的铁路选线
二、有关沙漠选线的一些共性问题
第四章 沙漠地区路基设计及防护措施
第一节 风沙对铁路的危害
一、各铁路线段沙害情况
二、铁路沙害类型及特征
三、铁路沙害原因分析
四、风沙对铁路运营养护的危害
第二节 铁路沙害防治原则
第三节 路基本体设计及防护
一、沙的物理力学性质
二、路基设计及防护
第四节 路基两侧工程防护措施
一、固沙措施
二、阻沙措施
三、输沙措施
四、导沙措施
第五章 沙漠路基的施工与养护
第一节 沙漠路基的施工
一、施工准备工作
二、施工组织
三、沙方施工
四、路基两侧防护施工
第二节 沙漠路基的养护
一、沙害防治注意事项
二、维修养护作业
第三节 有关安全措施
第六章 铁路固沙造林
第一节 固沙造林设计、立地条件的划分及树种选择
一、固沙造林的调查设计
二、立地条件类型的划分
三、固沙植物种的选择
第二节 铁路固沙林带的宽度、结构及配置
一、铁路固沙林带宽度的确定
二、林带结构类型
三、林带树种配置
第三节 造林技术措施
一、固、造、护相结合
二、造林方法
三、造林季节
四、林带的抚育和更新
第四节 铁路固沙林带的营造
一、荒漠地带
二、半荒漠地带
三、干草原地带
第七章 戈壁风沙地区铁路选线及其危害的防治

第一图书网, tushu007.com

第一节 戈壁风沙特点及其对铁路的危害
一、大风的形成条件
二、沙物质特征
三、戈壁风沙对铁路的危害
第二节 地形及铁路建筑物对气流的影响
一、山地隘口的狭管效应
二、山地丘陵的屏障作用
三、路堤的增速作用
四、桥的增速作用
第三节 戈壁风沙地区的铁路勘测与选线
一、勘测要点
二、选线原则
第四节 戈壁风沙地区的防护措施
一、降低风速措施
二、路基防风蚀措施
三、路基防沙害措施
第八章 大气沙尘的测定和分析研究
第一节 沙尘的概念、形成条件及其对铁路运输的危害
一、沙尘的概念
二、沙尘的形成条件
三、沙尘对铁路运输的危害
第二节 沙尘的测定与分析
一、大气沙尘测定的内容和方法
二、包兰线迎水桥地区大气沙尘的特征和规律
第九章 中国古代沙漠地区的交通开发
第一节 古代沙漠地区的交通开发
一、南北向道路
二、东西向道路
第二节 古代沙区道路的选线经验
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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