

图书基本信息

书名：<<干旱半干旱区风沙盐碱地高速公路人工植被建设技术>>

13位ISBN编号：9787114072734

10位ISBN编号：7114072732

出版时间：2008-7

出版时间：人民交通出版社

作者：景宏伟 等编著

页数：135

字数：156000

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

本书以靖王高速公路为研究对象，以全面考察、机械抽样和典型抽样调查资料为依据，从人工植被设计、施工和管理的全过程入手，对高速公路人工植被建设的关键问题进行了系统的探讨。

其主要内容包括：植物种类选择与配置，人工植被建设与管理，造林效果主要植物的生态适应性，人工植被综合效益评价及案例分析，以及主要树种造林技术等。

本书可供高速公路人工植被建设及相关技术人员参考使用。

## 书籍目录

第一章 绪论 1.1 概述 1.2 高速公路人工植被建设研究概况 1.2.1 高速公路人工植被的功能 1.2.2 高速公路人工植被建设发展状况、存在的问题及前景展望 1.2.3 高速公路人工植被建设的关键技术 1.3 靖王高速公路人工植被建设的环境背景 1.3.1 水分匮乏 1.3.2 风沙肆虐 1.3.3 盐碱胁迫 1.3.4 植物种类稀少 1.4 本项目的研究背景 1.4.1 目的和意义 1.4.2 研究内容 1.4.3 技术路线 本章小结 参考文献

第二章 植物种类选择与配置 2.1 植物种类选择的原则 2.1.1 适地适树原则 2.1.2 植物特性与工程目的相适应原则 2.1.3 乡土植物为主的原则 2.1.4 生态优先兼顾经济价值的原则 2.2 主要植物的特性及其应用地段 2.3 植物配置 本章小结 参考文献

第三章 人工植被建设与管理 3.1 人工植被建设技术 3.1.1 苗木质量控制 3.1.2 栽植季节选择 3.1.3 栽植地的准备 3.1.4 栽植技术 3.1.5 栽植方式 3.2 人工植被养护管理 3.2.1 水分管理 3.2.2 松土除草 3.2.3 林地施肥 3.2.4 病虫害防治 3.3 人工植被建设的工程管理 3.3.1 建设单位管理 3.3.2 绿化监理工程师管理 3.3.3 施工单位管理 本章小结 参考文献

第四章 造林效果及主要植物的生态适应性 4.1 主要植物的成活与生长情况 4.1.1 研究方法 4.1.2 结果与分析 4.1.3 小结 4.2 不同方向路基边坡中国沙棘种群生长特征及生态适应对策 4.2.1 引言 4.2.2 材料与方法 4.2.3 研究结果 4.2.4 结论与讨论 4.3 路基边坡不同地形部位沙打旺种群的生态适应对策 4.3.1 引言 4.3.2 材料与方法 4.3.3 研究结果 4.3.4 结论与讨论 4.4 南北边坡柠条种群生物量分配与生长的对比研究 4.4.1 引言 4.4.2 研究方法 4.4.3 研究结果 4.4.4 结论与讨论 4.5 路基两侧不同地形部位紫穗槐种群生长的差异 4.5.1 引言 4.5.2 研究方法 4.5.3 研究结果 4.5.4 结论与讨论 本章小结 参考文献

第五章 人工植被综合效益评价及案例分析 5.1 交通功能 5.1.1 工程防护功能 5.1.2 提高行车安全, 预防交通事故 5.1.3 视线引导功能 5.1.4 美化环境功能 5.2 生态效益 5.2.1 防风固沙 5.2.2 涵养水源 5.2.3 保土效益 5.2.4 保肥效益 5.2.5 固碳及制氧 5.2.6 保护生物多样性 5.2.7 生态效益综合评价 5.3 经济效益 5.3.1 木材经济效益 5.3.2 植物“三料”产量及其经济效益 5.3.3 主要植物的经济效益 5.3.4 经济效益综合评价 5.4 社会效益 5.5 效益综合评价 5.6 中国沙棘在公路绿化中的应用(案例1) 5.6.1 中国沙棘的经济价值 5.6.2 中国沙棘的生态功能 5.6.3 中国沙棘的克隆习性 5.6.4 中国沙棘对干旱的适应 5.6.5 沙棘在高速公路绿化中的应用前景 5.7 主要灌草植物在公路绿化中的经济价值(案例2) 5.7.1 “三料”价值 5.7.2 药用价值 5.7.3 食用价值 5.7.4 保健美容价值 5.7.5 木材价值 本章小结 参考文献

第六章 主要树种造林技术 6.1 沙棘 6.1.1 利用价值 6.1.2 生态学习性 6.1.3 育苗技术 6.1.4 造林技术 6.1.5 病虫害防治 6.2 紫穗槐 6.2.1 利用价值 6.2.2 生态学习性 6.2.3 育苗技术 6.2.4 造林技术 6.3 沙柳 6.3.1 利用价值 6.3.2 生态学习性 6.3.3 育苗技术 6.3.4 造林技术 6.3.5 病虫害防治 6.4 柽柳 6.4.1 利用价值 6.4.2 生态学习性 6.4.3 育苗技术 6.4.4 造林技术 6.5 柠条 6.5.1 利用价值 6.5.2 生态学习性 6.5.3 育苗技术 6.5.4 造林技术 6.6 旱柳 6.6.1 利用价值 6.6.2 生态学习性 6.6.3 育苗技术 6.6.4 造林技术 6.7 樟子松 6.7.1 利用价值 6.7.2 生态学习性 6.7.3 育苗技术 6.7.4 造林技术 6.8 新疆杨 6.8.1 利用价值 6.8.2 生态学习性 6.8.3 育苗技术 6.8.4 造林技术 参考文献

第七章 总结与讨论 7.1 工作回顾 7.2 技术关键与创新 7.3 成果推广应用前景 7.4 存在问题与解决途径

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>