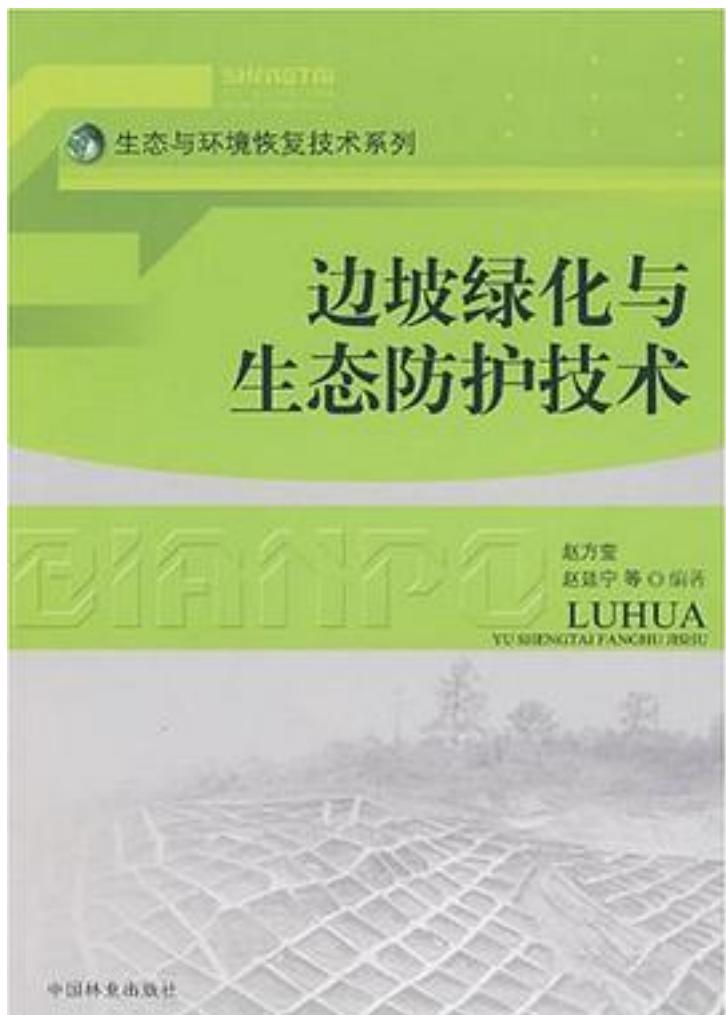


# 边坡绿化与生态防护技术



[边坡绿化与生态防护技术 下载链接1](#)

著者:赵方莹//赵廷宁

出版者:中国林业

出版时间:2009-10

装帧:

isbn:9787503857188

《边坡绿化与生态防护技术》编著者根据多年的实践经验和最新术手段，对坡面绿化、

生态防护从坡面稳定分析、边坡工程防护、生态防护、坡面绿化多个层次对不同技术模式从材料选取、设计、适用范围以及边坡生态防护植物选配等方面进行了综合阐述，结合工程和设计实践，采用案例进行工程分析，对指导工程建设项目形成的不同立地类型坡面实现生态防护具有重要的实践指导作用。随着社会进行各项基础工程的建设，形成了各种类型的边坡，这些边坡的存在对生态环境造成了不良影响，有些甚至会引起灾害隐患。针对这些边坡，根据具体坡面立地条件，因地制宜地选择防护技术模式，在实现坡体稳定的同时还能够保证一定程度的植被覆盖率或是与自然相融合的坡面景观是当前急需解决的课题。

作者介绍:

目录: 序前言第一章 边坡及其稳定性 第一节 边坡类型及裸露边坡生态影响  
一、边坡类型 二、裸露边坡生态影响 第二节 影响边坡稳定的因素 一、自然因素  
二、人为因素 第三节 边坡变形破坏的类型 一、边坡变形 二、边坡破坏 第四节  
边坡稳定性评价 一、综合性评价 二、敏感性分析 三、安全系数的选用 第五节  
边坡稳定性分析计算 一、平面破坏的边坡稳定性分析  
二、非平面破坏的边坡稳定性分析 三、有渗流作用的边坡稳定性分析第二章  
植物护坡原理及理论基础 第一节 植物的水土保持功能 一、植被对径流侵蚀力的影响  
二、林草植被对土壤抗蚀力的影响 三、林草植被控制土壤侵蚀的效果 第二节  
植物的稳定坡体功能 一、根系固土作用 二、影响根系固土作用的因素 第三节  
生态学方面的理论基础 一、生态因子及其限制性作用 二、空间格局原理  
三、生态演替原理 四、生物多样性原理 五、自生原理  
六、缀块—廊道—基底理论第三章 坡面排水工程 第一节 排水系统的组成  
一、水分对坡体稳定的影响 二、排水系统设置原则 三、地表排水设施的分类  
四、排水沟渠加固 五、排水沟常见断面形式 第二节 地面排水设计 一、截水沟设计  
二、排水沟设计 三、跌水与急流槽设计 第三节 排水明渠设计计算  
一、设计洪峰流量计算 二、排水明渠设计 第四节 地下排水工程 一、暗沟  
二、渗沟第四章 常见边坡防护技术 第一节 边坡工程防护技术 一、砌石挡墙  
二、砌石护坡 三、混凝土护坡技术 四、抗滑桩护坡技术 五、水泥砂浆喷锚护坡技术  
六、铁丝石笼护坡技术 七、落石防护技术 第二节 边坡生态防护技术  
一、钢筋混凝土框架植被护坡技术 二、预应力锚索框架地梁植被护坡技术  
三、工程格栅式框格植被护坡技术 四、混凝土预制件组合框架护坡技术  
五、混凝土预制空心砖护坡技术 六、浆砌石框架植被护坡技术  
七、松木柱植被护坡技术 八、景观山石植被护坡技术 第三节 边坡绿化防护技术  
一、生态植被毯坡面绿化防护技术 二、生态植被袋坡面绿化防护技术  
三、岩面垂直绿化技术 四、生态灌浆坡面绿化防护技术  
五、等高绿篱埂坡面绿化防护技术 六、土工格室坡面绿化防护技术  
七、液力喷播坡面绿化防护技术 八、三维网坡面绿化防护技术  
九、铺草皮坡面绿化防护技术 十、边坡人工促进植被修复第五章  
植生基材喷附坡面植被恢复技术 第一节 植生基材喷附技术 第二节  
植生基材喷附技术实施存在的问题及解决思路 一、植生基材喷附技术剖析  
二、植生基材喷附技术实施存在的问题 三、问题解决的途径 第三节  
植生基材喷附技术中植物选配与建植方式选择 一、植物种类选配原则  
二、植物种的密度、配比 三、植物建植方式的选择第六章  
边坡绿化与生态防护的植物选配 第一节 坡面立地类型划分 一、立地类型划分原则  
二、立地因子的选取 第二节 植物种类选择 一、植物种类选择原则  
三、常用植物种类及其特性 第三节 坡面植物配置  
一、以坡面防护效果为主，兼顾生态景观效果  
二、保持物种多样性，构建自然群落结构  
三、遵从生态位原理，按照种间关系优化植物配置  
四、乡土植物与外来物种相结合的原则 五、目标植物与先锋植物相结合的原则 第四节  
植被地带性分布 一、植物分布的水平地带性规律 二、植物分布的垂直地带性规律

三、植物分布与气候的关系 四、中国植物分布区划第七章  
边坡绿化与生态防护设计和施工 第一节 设计原则与依据 一、设计的原则  
二、设计的依据 第二节 设计的程序与内容 一、设计基础工作 二、设计程序与内容  
第三节 设计与施工要点 一、设计要点 二、施工组织管理第八章  
边坡绿化与生态防护工程实践 第一节 颐和园后山坡面生态防护设计与实践  
一、坡面植被破坏、水土流失成因 二、危害分析 三、坡面生态防护思路  
四、局部坡面绿化与生态防护设计 五、小结 第二节  
百花山景区道路边坡生态修复设计与实践 一、项目现场概况 二、生态修复思路  
三、生态修复方案 四、试验调查分析 五、小结 第三节  
首钢铁矿边坡生态修复设计与实践 一、项目区概况 二、指导思想与目标  
三、开采边坡植被恢复 四、排土场边坡生态植被恢复 五、尾矿库坝坡面生态植被恢复  
六、小结 第四节 草帽山市政道路边坡绿化设计与实践 一、项目现场分析  
二、坡面绿化思路 三、边坡绿化设计 四、植物种类选择 五、施工组织与施工安全  
六、预期效果 第五节 凉水河人民渠段边坡生态防护设计与实践 一、项目区概况  
二、坡面生态防护示范工程设计与施工 三、生态护坡技术效益对比分析 第六节  
朝阳区立交桥立体绿化植物配置模式研究 一、研究区概况  
二、立交桥立体绿化的植物选择 三、立交桥立体绿化的配置模式 四、小结 第七节  
北京市滑雪场坡面生态防护体系 一、北京市滑雪场概况及水土流失特点  
二、坡面生态防护综合体系 三、示范治理成效 四、小结 第八节  
109国道斋堂镇段下边坡生态防护设计与实践 一、项目及项目区概况  
二、指导思想和原则 三、生态防护设计方案 四、施工与养护管理  
五、实施效果参考文献  
· · · · · (收起)

[边坡绿化与生态防护技术 下载链接1](#)

标签

评论

[边坡绿化与生态防护技术 下载链接1](#)

书评

[边坡绿化与生态防护技术 下载链接1](#)