

<<破损山体生态修复工程>>

图书基本信息

书名：<<破损山体生态修复工程>>

13位ISBN编号：9787503862281

10位ISBN编号：7503862289

出版时间：2012-1

出版时间：沈烈风 中国林业出版社 (2012-01出版)

作者：沈烈风 编

页数：160

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>

## <<破损山体生态修复工程>>

### 内容概要

《破损山体生态修复工程》对山体修复过程中所采用的技术手段，从地质修复到景观植物栽植、挂网喷播、客土喷播、成品植被草毯铺设等，以及对工艺流程及施工技术措施均进行了详细的介绍，并配有大量施工过程中的图片。

同时，对山体修复后植被恢复状况、植物群落演替、植物景观变化、植物多样性等进行了跟踪调查，做出了全面的评价和分析。

《破损山体生态修复工程》在梳理东湖开发区近几年如何以科学发展观指导绿化建设工作的基础上，对于景观规划、水土保持、生态修复等方面都有一定的参考价值，值得从事生态治理研究、施工、规划及管理等方面的科技工作者阅读。

## <<破损山体生态修复工程>>

### 书籍目录

序前言第1章 破损山体生态修复概念及概况 破损山体生态修复的概念 生态修复的必要性及意义 《武汉市生态环境保护“十一五”规划》的要 国内外破损山体的治理概况 国内外成功案例第2章 凤凰山生态修复规划 区域概况及治理目标 破损山体生态修复途径及规划原则 规划理念及目标 设计构思 植物选择与规划设计 规划治理方案第3章 凤凰山生态修复工程实践 地质修复工艺实践 植被修复工艺实践第4章 破损山体生态修复治理效果评价分析 样地取样基本情况 评价指标体系 修复后现状效果分析 群落多样性分析 生态修复效果分析 景观分析第5章 基于治理效果的生态修复对策及建议 山体自身地质结构稳定性与生态修复的关系 不同坡度条件下施工方法的探讨 利用自然水源进行后期养护 成品植被毯在山体修复中的应用 在山体绿化中应充分利用有利条件栽植乔木 封山育林, 建议加强修复后期的保护 山体修复过程中的综合效益分析参考文献后记

## &lt;&lt;破损山体生态修复工程&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：1.1 破损山体生态修复的概念 1.1.1 破损山体形成的主要原因 (1) 矿山废弃地 矿山废弃地是世界上最早引起关注的破损山体。

矿山废弃地往往有以下几种：采矿洞坑。

各种矿石采挖后，往往留下巨大的山洞、竖坑、凹凸不平的荒地、裸露的山坡。

排土场。

由剥离表土、开采的岩石碎块和低品位的矿石堆积而成的废石堆积地。

尾矿区。

开采出的矿石经选出精矿后产生的尾矿、废矿渣堆积地。

其他。

采矿作业面、机械设备、矿区辅助建筑物和道路交通等先占用后废弃的土地。

矿山废弃地的形成往往历史悠久，改造的难度最大。

近10多年来，大量小型矿山的上马对山体的破坏尤其严重。

有些地区将山体掏空，造成的塌方、泥石流，不仅破坏了自然环境，而且对人民的生命财产造成严重威胁。

(2) 采石厂弃地 采石厂是现代大量破损山体形成的主要类型之一。

随着城乡建设的快速发展，对石材的需求与日俱增，这使得采石场的数量和规模迅速扩大。

大规模的石材挖掘后，生态修复没有及时跟进，导致了采石场周边的自然生态环境破坏极为严重，很多地方出现了水土流失、泥石流、滑坡、河道堵塞等生态问题。

采石厂迹地相对于矿山来说，破坏面一般比较简单，多为对山体的垂向开采，造成宽阔而垂直的悬崖、峭壁。

堆积物则多为碎石和塌方的山土。

(3) 道路施工 我国近年来在铁路和高速公路等交通建设方面取得了很大的进展，由此推动了经济的快速发展。

但是在铁路、公路交通日趋便利和快捷的同时，由于修路导致的沿途山体破坏的数量也在惊人地增加。

这也成为破损山体的另一主要类型。

修路所造成的破损山体，直接威胁到道路及道路两旁人民生活、生产的安全。

(4) 水利建设 为了缓解全国水资源分布不均的问题，需要兴建很多大型的水利工程，沿途管道的铺设等施工建设也导致了很多人造破损山体出现。

这些破损山体对下游的生态安全威胁尤其巨大。

(5) 自然山体破损 由于自然地质结构不稳定导致的山体崩塌、滑坡，出现的破损山体等，以及特定区域因人流踩踏或雨水冲刷造成的山体破损。

1.1.2 破损山体造成的危害 (1) 造成水土流失 水是生命之源，土是生存之本。

水和土是人类赖以生存和发展的基本条件，是不可替代和再生的基础资源。

在自然条件下，生成1cm厚的土层平均需要120~400年的时间。

水土流失不仅仅蚕食耕地，更普遍的表现表现为表层土的流失严重降低土壤肥力，增加农业生产投入，降低农业生产效益。

在采石、采土过程中开挖坡脚、切削边坡等活动都会造成山体失衡，主要表现在表土的剥离、山体被开采与破碎，使得整个土壤的结构和层次受到破坏，土壤生态系统的功能恶化。

当遇到降雨时，会产生水土流失，严重时会造成山体滑坡，这些都使得土壤资源减少和恶化。

开采时的爆破，容易将山体中的涵养水源炸得遍体鳞伤，大多数泉眼也被乱石堵住，泉脉遭到破坏。

另一方面是开采过程中产生的一些化学与物理污染物随着地表水流入到河流或者渗透到地下水中，导致河流和地下水受到污染，使得水质下降。

## <<破损山体生态修复工程>>

### 编辑推荐

《破损山体生态修复工程》是在经过成功的实践以及科学调查研究的基础上完成的，内容丰富，资料翔实。

书中对山体修复过程中所采用的技术手段，从地质修复到景观植物栽植、挂网喷播、客土喷播、成品植被草毯铺设等，以及对工艺流程及施工技术措施均进行了详细的介绍，并配有大量施工过程中的图片。

同时，对山体修复后植被恢复状况、植物群落演替、植物景观变化、植物多样性等进行了跟踪调查，做出了全面的评价和分析。

《破损山体生态修复工程》在梳理东湖开发区近几年如何以科学发展观指导绿化建设工作的基础上，对于景观规划、水土保持、生态修复等方面都有一定的参考价值，值得从事生态治理研究、施工、规划及管理等方面的科技工作者阅读。

<<破损山体生态修复工程>>

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>