

<<开发建设项目水土保持监测>>

图书基本信息

书名：<<开发建设项目水土保持监测>>

13位ISBN编号：9787508457758

10位ISBN编号：7508457757

出版时间：2008-9

出版时间：中国水利水电出版社

作者：李智广

页数：298

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>

## <<开发建设项目水土保持监测>>

### 前言

据水利部、中国科学院、中国工程院2005~2006年开展的“中国水土流失与生态安全综合科学考察”调查，“十五”期间我国共有建设项目76810个。

这些建设项目，在建设经济体系、促进社会发展、不断改善生活的同时，对水土资源和生态环境造成巨大影响，占压、扰动和破坏了大量的土地和植被，污染、损害和损失了大量的水资源，甚至引发地质灾害、恶化生态环境，导致土地生产力下降或丧失，在生态脆弱区域造成的危害更是不可逆转和不可修复的。

十分遗憾，对于如何准确监测和评价开发建设项目造成的水土流失及其危害、如何分析评价开发建设项目水土保持设施及其效益，目前仍然没有一个操作性强的技术标准或规范。

例如：开发建设项目土壤流失如何监测？监测点怎样布局、数量如何确定？水土保持措施的监测指标有哪些？有哪些合适的监测设施设备？水土保持效益指标如何计算？甚至监测报告包括哪几个部分、各部分的主要内容是什么？如此，等等。

为此，在国家大型开发建设项目水土保持监测实施、全国水土保持监测技术培训授课、水土保持监测管理等实践中，作者不断学习、不断思考、不断研究，编著了本书。

## <<开发建设项目水土保持监测>>

### 内容概要

《开发建设项目水土保持监测》是国内出版的第一本关于开发建设项目水土保持监测的专著，系统全面地论述了开发建设项目水土流失特点和开发建设项目水土保持监测进展，分析阐明了开发建设项目监测的特点、原则、主要内容及其监测指标；提出了开发建设项目水土保持监测分区原则、方法和步骤，并在此基础上提出了监测点布局设计与数量确定的方法；提出了水土流失影响因子、土壤流失量以及水土保持治理措施的监测方法，以及各种方法监测数据的处理方法；提出了开发建设项目水土保持监测周期及其阶段划分，并给出了不同阶段监测报告和监测总结报告编制提纲；全面设计了水土流失影响因子、土壤流失量以及治理措施等监测数据登记表，提供读者参考使用。

《开发建设项目水土保持监测》可供各级水土保持、生态环境等方面的监测机构、管理部门参考使用，也可作为大专院校学生和相关科研院所研究人员的参考用书。

## <<开发建设项目水土保持监测>>

### 书籍目录

前言1 绪论1.1 人类生产活动带来的生态环境变化1.2 开发建设项目水土保持监测回顾1.2.1 农垦生产活动水土保持监测1.2.2 开发建设项目水土保持监测1.3 开发建设项目水土保持监测研究进展和主要问题1.3.1 监测研究的主要进展1.3.2 监测存在的主要问题参考文献2 开发建设项目水土流失特点2.1 开发建设项目分类2.1.1 开发建设项目及其特点2.1.2 开发建设项目分类2.2 开发建设项目水土流失2.2.1 开发建设项目人为侵蚀(水土流失)概念与水土流失区2.2.2 开发建设项目水土流失增强机理2.3 开发建设项目水土流失特点2.3.1 侵蚀空间有限,时期较短2.3.2 侵蚀类型复杂,方式多样2.3.3 侵蚀发生的潜在性和突发性2.3.4 侵蚀区域差异大,强度剧烈2.3.5 侵蚀(流失)物质复杂,危害严重2.4 开发建设项目的负面效应2.4.1 损坏和减少水、土、植物等资源,影响生产力发展2.4.2 破坏生态平衡,引发环境恶化2.4.3 降低岩(土)体稳定性,引发地质灾害频发2.4.4 淤积河库,破坏基础设施参考文献3 开发建设项目水土保持监测的特点、原则和依据3.1 开发建设项目水土保持监测的目的意义3.1.1 为国家生态建设服务3.1.2 为开发建设项目的建设与管理服务3.1.3 为水土保持学科发展服务3.2 开发建设项目水土保持监测的基本特点3.2.1 水土保持监测复杂多样3.2.2 水土保持监测时间短暂,难以重复3.2.3 水土保持监测受干扰强烈,监测工作与精度受到影响3.3 开发建设项目水土保持监测的基本原则3.3.1 科学划分监测范围,全面调查与重点观测相结合3.3.2 科学划分监测时段,开展全过程动态监测3.3.3 监测方法成熟,监测设施设备性能稳定3.4 开发建设项目水土保持监测的依据3.4.1 法律法规依据3.4.2 土壤侵蚀规律参考文献4 开发建设项目水土保持监测内容与指标4.1 监测内容分类.....5 开发建设项目水土保持监测分区与监测点布局设计6 开发建设项目水土保持监测点设施设计7 开发建设项目水土保持监测方法与数据处理8 开发建设项目水土保持措施效益计算9 开发建设项目水土保持监测阶段及其报告编写

## <<开发建设项目水土保持监测>>

### 章节摘录

4.8.2 监测指标与监测分区紧密结合 不同规模的建设项目具有大小不同的分布范围,不同行业的建设项目具有不同的功能分区。

建设项目的分布范围与功能分区,决定了水土保持监测范围的大小及其分区,决定了水土保持监测的重点对象和重点地段。

不同监测分区的水土流失及其防治工程各有特点,监测指标应该充分反映各个分区的水土流失特征、水土保持工程及其效果,必须根据监测设施可行性、技术操作性和经济合理性确定具体的监测指标。

对于不同类型的建设项目,对于同一建设项目的不同重点地段、重点对象,水土保持监测指标可能(也应该)有所不同。

这些指标应该既能代表性地反映水土流失的主要因子、水土流失方式、流失量、危害,以及治理效果的变化,又能突出反映不同地段、不同对象的特征与发展趋势。

4.8.3 区别对待状态量指标与动态量指标 在水土保持监测指标中,有些指标在整个建设期内的变化很小,或者在没有剧烈扰动时变化很小,可以作为水土保持生态环境的背景状态,将这种指标称为状态量指标;其他指标在项目建设期内的变化较大,随着项目进度在不断的变化,是分析水土流失及其防治效果动态变化的主要指标,将这种指标称为动态量指标。

状态量指标主要包括水土流失影响因子、水土流失的类型与形式、水土保持措施类型等,如地形地貌、土壤(地面组成物质)、植被种类和项目不同分区的功能等。

动态量指标主要包括水土流失影响因子、水土流失量及其危害、水土保持工程进展与防治效果等,如降水、风、土壤流失量、水土流失危害、工程量、防治效果等。

一般地,对于状态量指标,仅仅进行阶段性观测、调查或通过收集资料分析整理,获得相关因子的状况;对于动态量指标,应该选择监测样点、设置相关的设施,按照较高的频次进行连续的动态观测和记录,甚至“未雨绸缪”或者“一触即发”到达现场进行勘测。

## <<开发建设项目水土保持监测>>

### 编辑推荐

《开发建设项目水土保持监测》共9章，分别阐述了：开发建设项目水土保持监测进展及主要问题，开发建设项目水土流失特点，开发建设项目水土保持监测的特点、原则和依据，开发建设项目水土保持监测内容与指标，开发建设项目水土保持监测分区与监测点布局设计，开发建设项目水土保持监测点设施设计，开发建设项目水土保持监测方法与数据处理，开发建设项目水土保持措施效益计算，以及开发建设项目水土保持监测阶段及其报告编写等。同时，《开发建设项目水土保持监测》设计了水土流失影响因子、土壤流失量及治理措施等监测数据登记表，供读者参考应用。

<<开发建设项目水土保持监测>>

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>