

<<水土保持生态建设监测技术>>

图书基本信息

书名：<<水土保持生态建设监测技术>>

13位ISBN编号：9787807345855

10位ISBN编号：7807345853

出版时间：2009-4

出版时间：黄河水利出版社

作者：吴卿 等著

页数：170

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>

## <<水土保持生态建设监测技术>>

### 前言

河南地处我国中原腹地，因大部分地区在黄河以南而名河南，地理坐标为北纬 $31^{\circ}23' \sim 36^{\circ}22'$ ，东经 $110^{\circ}21' \sim 116^{\circ}29'$ ，省境东西长580 km，南北宽550 km，总面积16.7万 $\text{km}^2$ 。

河南省地势西高东低，北、西、南三面由太行山、伏牛山和桐柏山、大别山环抱，山间有丘陵和陷落盆地，中部和东部为平原，地势高差悬殊，地貌类型复杂多样。

黄河穿境而过，淮河发源于省内，全省水系分属黄河流域、长江流域、淮河流域、海河流域四大流域。

河南地处北亚热带和暖温带地区，气候温和，日照充足，降水丰沛，适宜于农、林、牧、渔各业发展。

植物资源丰富，多种植物均可在此生长发育。

土壤大类型有黄棕壤、棕壤、褐土、潮土、砂礓黑土、盐碱土和水稻土7种。

河南省原有水土流失面积60 566  $\text{km}^2$ ，分布于豫北太行山、豫西伏牛山和桐柏山、豫南大别山，涉及黄河、淮河、长江、海河四大流域。

其中轻度水土流失面积22.322  $\text{km}^2$ ，中度水土流失面积25 254  $\text{km}^2$ ，强度水土流失面积11 268  $\text{km}^2$ ，极强度水土流失面积1722  $\text{km}^2$ 。

河南省水土流失以水力侵蚀为主，其次为重力侵蚀和风蚀。

水力侵蚀主要类型有面蚀、沟蚀。

面蚀主要分布在稀疏植被的土石山区、丘陵及岗岭区。

沟蚀主要分布在黄土区及片麻岩、页岩风化强烈的土石山区。

重力侵蚀往往与水蚀相伴和交替发生，在黄土区及风化严重的土石山区、陡坡较易产生重力侵蚀。

泥石流多发生在伏牛山深山区。

风蚀主要分布在郑州以东黄河两岸诸县。

## <<水土保持生态建设监测技术>>

### 内容概要

《水土保持生态建设监测技术》不仅可为水土保持监测提供系统的技术依据，也可为开发建设项目水土保持监测提供技术参考。

水土保持生态建设是防治水土流失，改善和保护生态环境，推动区域经济社会发展的重要措施。

水土保持生态建设监测是开展水土保持生态建设的重要环节，对于及时、全面掌握区域水土流失治理及生态环境变化情况，为决策部门制定水土保持生态建设政策、信息发布、宏观决策、监督执法、科学规划、措施实施等提供科学依据。

《水土保持生态建设监测技术》根据河南省水土流失特点和水土保持生态建设监测现状，对水土保持生态建设监测技术包括监测指标、监测设备、监测方法、监测步骤进行了系统的介绍。

## <<水土保持生态建设监测技术>>

### 书籍目录

前言第1章 水土流失影响因子监测技术1.1 自然因子1.2 社会因子监测第2章 地形图的应用2.1 基础应用2.2 地形图的阅读及野外应用2.3 图形面积的量测第3章 水土流失指标监测3.1 水土流失程度分级3.2 石漠化的程度分级3.3 水土流失强度分级3.4 水蚀监测3.5 重力混合侵蚀监测3.6 溶蚀速率第4章 水土流失危害监测4.1 水土流失典型案例及灾害性事故调查4.2 水土流失危害监测第5章 水土保持措施监测5.1 梯田5.2 水土保持工程措施5.3 水土保持植物措施5.4 水土保持治理基础效益第6章 水土保持生态效益监测6.1 土壤肥力变化的监测6.2 田间小气候监测6.3 植被恢复监测6.4 生物多样性监测第7章 水土保持经济效益监测7.1 监测方法7.2 直接经济效益监测7.3 产投比与回收年限的计算7.4 间接经济效益监测第8章 水土保持社会效益监测8.1 监测方法8.2 社会效益计算附表

## <<水土保持生态建设监测技术>>

### 章节摘录

第1章 水土流失影响因子监测技术 1.1 自然因子 1.1.1 地理因子监测 1.1.1.1 地形测量

1) 高程(水准测量) 通常由两人完成,一人手扶水准尺,一人用水准仪观测水准尺。

(1) 安置仪器 在测站上松开三角架架腿的固定螺旋,按需要的高度调整架腿长度,再拧紧固定螺旋,张开三脚架将架腿踩实,并使三脚架架头大致水平。

从仪器箱中取出水准仪,用连接螺旋将水准仪固定在三脚架架头上。

(2) 粗略整平 通过调节脚螺旋使圆水准器气泡居中。  
整平时,气泡移动的方向与左手大拇指旋转脚螺旋时的移动方向一致,与右手大拇指旋转脚螺旋时的移动方向相反,见图1-1。

(3) 瞄准水准尺 目镜调焦:松开制动螺旋,将望远镜转向明亮的背景,转动目镜对光螺旋,使十字丝成像清晰。

初步瞄准:通过望远镜筒上方的照门和准星瞄准水准尺,旋紧制动螺旋。

物镜调焦:转动物镜对光螺旋,使水准尺的成像清晰。

.....

<<水土保持生态建设监测技术>>

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>