

<<环境科学与工程实习教程>>

图书基本信息

书名：<<环境科学与工程实习教程>>

13位ISBN编号：9787511108760

10位ISBN编号：7511108768

出版时间：2012-5

出版时间：中国环境科学出版社

作者：李元，祖艳群 主编

页数：304

字数：350000

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>

## <<环境科学与工程实习教程>>

### 内容概要

李元等编著的《环境科学与工程实习教程》主要包括环境生态学、环境土壤学、环境工程学、环境监测、农用化学物质污染及防治、环境规划与管理等6门课程，共27个实习的教学内容，涉及调查、观测、监测、评价、诊断、规划、工艺、利用、处置、综合整治、效益对策分析等方面。

本教程涵盖了环境科学、环境工程专业所有需要实习的课程，所选择的实习内容详实，针对性强，可操作性强，对学生的实习将起到非常好的指导作用。

《环境科学与工程实习教程》是一部综合、系统、规范的环境科学、环境工程专业实习指导书，避免了各门课程分别编写实习指导带来的重复或漏洞，能够满足环境科学、环境工程专业基础课和专业课实习教学的需求。

对于环境科学、环境工程专业的实习教学，培养学生的实践能力和创新能力，将具有积极的推动作用

。

## <<环境科学与工程实习教程>>

### 书籍目录

#### 第一章 环境生态实习

- 实习一 植物群落调查
- 实习二 湿地生态系统调查
- 实习三 磷矿废弃地调查
- 实习四 森林水文生态调查
- 实习五 作物间套作生态功能调查

#### 第二章 环境土壤实习

- 实习一 土壤剖面的挖掘与观察
- 实习二 温室大棚土壤性状观察
- 实习三 水土流失与土壤侵蚀调查
- 实习四 土壤重金属污染调查

#### 第三章 环境工程实习

- 实习一 滇池水体污染现状调查
- 实习二 城市污水处理工艺流程
- 实习三 参观工业废水处理工艺流程
- 实习四 农业固体废弃物综合利用
- 实习五 城市垃圾焚烧处理工艺
- 实习六 城市垃圾卫生填埋处置
- 实习七 火电厂烟气脱硫脱硝技术

#### 第四章 环境监测实习

- 实习一 水质监测
- 实习二 校园空气质量监测
- 实习三 校园噪声监测
- 实习四 公路建设项目环境影响评价

#### 第五章 农用化学物质污染及防治实习

- 实习一 农业面源污染调查
- 实习二 农药污染的调查与诊断
- 实习三 蔬菜中农药残留分析

#### 第六章 环境规划与管理实习

- 实习一 环境规划实习
- 实习二 城市公园的费用效益分析
- 实习三 农村环境综合治理
- 实习四 环境意识调查与环境教育对策分析

#### 第七章 实习报告的写作要求

#### 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：淋溶作用和淀积作用密切联系，是物质转移过程所导致的两种结果。

土壤水携带着溶解或悬浮的物质产生的移动，称为物质的转移作用。

这种转移作用分为物理性转移和化学性转移。

物理性转移是矿物质与有机物质胶粒以及其他微粒，从A层到B层沉淀下来，使B层质地相对变黏，干燥时亦可发生裂隙；化学性转移是矿物在风化过程中产生的可溶性盐类等，从A层随着下渗水下移，或停积在B层或到达地下水层而流失。

草原区域因易溶性盐的聚积常生成石灰质和石膏质硬盘。

温带森林区域含铁铝的有机和无机胶体可悬浮在渗漏水 and 毛管水中，从A层移动到B层，亦可形成铁质硬盘。

（三）剖面观察指标 1.土壤颜色 土壤颜色是土壤内在物质组成外在色彩的表现，是土壤最显著的特征之一，它在一定程度上反映土壤的物理组成和成土过程。

由于土壤的矿物组成和化学组成不同，所以土壤的颜色是多种多样的。

通常在鉴别土壤层次和土壤分类时，土壤颜色是非常明显的特征。

土壤颜色采用芒塞尔颜色命名系统，将土块与标准颜色卡对比，给予命名。

给土壤的颜色定名时，用一种颜色常常有困难，往往要用两种颜色来表示，如棕色，有暗棕、黑棕、红棕等。

决定土壤的颜色，主要有以下几种物质：腐殖质含量多时，使土壤颜色呈黑色；含量少时，使土壤颜色呈暗灰色。

在土壤中的氧化铁一般多为含水氧化铁，如褐铁矿、针铁矿等，这些矿物使土壤呈铁锈色和黄色。

石英、斜长石、方解石、高岭石、二氧化硅粉末、碳酸钙粉末等，它们都能使土壤呈白色。

氧化亚铁广泛出现在沼泽土，潜育土中，它使土壤具有蓝色或青灰色，如蓝铁矿，这类矿物为白色，但遇空气中的氧即很快变为青灰色。

除物质成分影响土壤颜色外，土壤的物理性状不同，也会使土色有所差别。

例如，土壤愈湿，颜色愈深，土壤愈细，颜色愈浅，光线愈暗，颜色愈深。

所以在比较土壤颜色时，必须注明条件。

2.土壤结构 土壤结构就是土壤固体颗粒的空间排列方式。

自然界的土壤，往往不是以单粒状态存在，而是形成大小不同，形态各异的团聚体，这些团聚体或颗粒就是各种土壤结构。

根据土壤的结构形状和大小可归纳为块状、核状、柱状、片状、微团聚体及单粒结构等。

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>