

新农村建设百事通系列



# 环境保护



《环境保护百事通》编委会 编

电子科技大学出版社

新农村建设百事通系列

# 环境保护百事通

《环境保护百事通》编委会 编

电子科技大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

环境保护百事通 / 《环境保护百事通》编委会 编  
— 成都:电子科技大学出版社, 2011.2

(新农村建设百事通系列)

ISBN 978-7-5647-0766-8

I. ①环… II. ①环… III. ①环境保护—基本知识  
IV. ①X

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第024916号

新农村建设百事通系列  
**环境保护百事通**  
《环境保护百事通》编委会 编

---

出 版: 电子科技大学出版社(成都市一环路东一段159号电子信息产业大厦 邮编: 610051)

策划编辑: 张 琴

责任编辑: 吴艳玲

主 页: [www.uestp.com.cn](http://www.uestp.com.cn)

电子邮箱: [uestp@uestp.com.cn](mailto:uestp@uestp.com.cn)

发 行: 新华书店经销

印 刷: 四川嘉华印业有限公司

成品尺寸: 140mm×203mm 印张 8 字数 210千字

版 次: 2011年2月第一版

印 次: 2011年2月第一次印刷

书 号: ISBN 978-7-5647-0766-8

定 价: 16.80 元

---

■ 版权所有 侵权必究 ■

◆ 邮购本书请与本社发行部联系。电话: (028) 83202323, 83256027。

◆ 本书如有缺页、破损、装订错误, 请寄回印刷厂调换。

# 前言



我们每天都生活在环境中，随时都与环境发生联系。但是，我们生存的环境状况究竟怎样？我们在生产、生活中对环境产生了多大的影响？如何确保我们未来的环境安全？保护我们人类共有的家园——地球，这是生活在地球上的每个人都应该认真思考的大问题。

胡锦涛总书记在“中央人口资源环境工作座谈会”上指出：“加强农村环境保护和生态环境保护，开展农产品和‘菜篮子’基地环境状况调查，制定相应的环境标准，确保食品安全。加强禽畜养殖污染防治，合理施用化肥、农药，发展生态农业，整治农村环境，切实解决农业和农村面源污染问题。”

由此可见，环境问题和生态问题是关系“三农”建设全局的大问题，也是关系社会稳定、和谐发展的大问题。

为了进一步加强广大人民的环保意识和法制观念，为了能快速解决农村和农业存在的环境问题，我们编写了《环境保护百事通》。本书主要从环境保护基本知识、农村存在的环境问题、农业环境保护、生态农业几个方面进行介绍。全书采用问答形式，用语简洁，内容翔实，符合广大农民朋友的购买需求和认知水平。

由于编者水平和经验有限，不足之处在所难免，敬请有关读者和专家批评指正。

——编者  
2011年1月





## 第一章 环境保护基本知识

什么是环境？

如何对环境进行分类？

什么是环境要素？

什么是环境质量？

什么是环境容量？

什么是自然环境？

什么是社会环境？

什么是生态环境？

什么是第一类环境问题？

什么是第二类环境问题？

什么是第三类环境问题？

什么是环境保护？

什么是环境保护标准？

环境保护有哪些意义？

环境保护的主要任务是什么？

环境保护的基本战略方针是什么？

环境保护的三大政策是什么？

《环境保护法》的基本法律制度主要有哪些？





《环境保护法》对造成环境污染危害规定的民事责任的形式有哪些？

为什么说环境保护是我国的一项基本国策？

什么是可持续发展？

什么是环境污染？

什么是一次污染？

什么是二次污染？

什么是一次污染物？

什么是二次污染物？

什么是防止污染转嫁制度？

农村环境保护中应防止哪些形式的污染转嫁？

如何提高农民环保意识？

做好农村环境保护工作应注意哪些问题？

地球上危害生命最广泛的10种物质是什么？

空气中有哪些主要污染物？

地面水有哪些主要污染物？

## 第二章 农村存在的环境问题

什么是环境问题？

人类面临哪些环境问题？

我国面临哪些环境问题？

什么是农村环境？

保护农村环境的目的是什么？

农村（农业）环境保护的主要任务有哪些？

农村常见污染源和污染物有哪些？



什么是水污染？  
水污染有哪些特点？  
控制水污染有哪些途径？  
防治水污染有哪些原则？  
如何判断水污染及其污染程度？  
水体污染源怎样分类？  
如何治理水污染？  
如何治理灰水？  
如何治理温排水？  
如何治理灰渣污染？  
废水处理应遵循哪些原则？  
废水处理有哪些基本方法？  
什么是大气污染？  
按污染范围大小，大气污染分为哪几种？  
大气污染源可分为哪几种？  
大气污染有哪些危害与影响？  
如何防治大气污染？  
如何防治燃煤产生的大气污染？  
我国防治大气污染的法律有哪些规定？  
什么是农村土壤污染？  
土壤污染来源有哪些？  
土壤污染有哪些危害？  
如何防治土壤污染？  
什么是土壤资源？  
什么是土地荒漠化？



防治荒漠化的对策有哪些？

什么是土地沙化？

什么是水土流失？

水土流失有什么危害？

如何防治水土流失？

什么是水土保持？

什么是光污染？

光污染有哪些危害？

如何防治光污染？

什么是噪声？

噪声如何分类？

什么是噪声污染？

噪声污染有哪些危害？

如何防治噪声污染？

什么是固体废物污染？

固体废物处理原则有哪些？

固体废物有哪些处理方法？

如何防治固体废物污染？

如何处理处置固体废物？

什么是重金属污染？

重金属污染有哪些危害？

如何防治重金属污染？

什么是放射性污染？

放射性污染有哪些危害？





如何防治放射性污染？

什么是“白色污染”？

“白色污染”有哪些现状？

“白色污染”有哪些危害？

如何防治“白色污染”？

农村乡镇企业污染现状是怎样的？

乡镇企业污染主要原因是什么？

乡镇企业污染有哪些特点？

乡镇企业如何防治大气污染？

如何防治乡镇企业污染？

如何防治农村环境中的恶臭污染？

如何防治工业生产过程排放的有毒有害气体引起的大气污染？

如何防治汽车造成的大气污染？

如何防治某些临时性活动对大气环境的污染？

### 第三章 农业环境保护

什么是农业环境？

农业环境保护的根本出路是什么？

什么是农业环境污染？

什么是农药污染？

农药污染对人体有哪些危害？

如何防治农药污染？

什么是化肥污染？

化肥污染对环境有哪些危害？



如何防治化肥污染？

什么是秸秆污染？

秸秆污染对环境有哪些危害？

如何控制秸秆污染？

什么是农膜污染？

农膜污染有哪些危害？

如何防治农膜污染？

什么是禽畜养殖业污染？

如何防治禽畜养殖业污染？

什么是水产养殖污染？

水产养殖如何引起环境污染？

如何防治水产养殖污染？

如何防治倾倒废弃物对海洋环境的污染损害？

## 第四章 农村生态环境保护

我国生态环境建设的指导思想是什么？

我国生态环境建设应遵循哪些基本原则？

我国生态环境建设的总体目标是什么？

什么是农村生态系统？

什么是人类生态系统？

生态系统有哪些功能？

什么是生态平衡和生态破坏？

引起生态平衡破坏的原因是什么？

由于人为因素引起的生态破坏主要表现在哪些方面？



农村面临哪些生态环境问题？  
农村生态环境恶化有哪些原因？  
恶化的生态环境有哪些危害？  
为建设良好的生态环境须采取哪些措施？

## 第五章 生态农业

什么是生态农业？  
什么叫因地制宜？  
生态农业有哪些特点？  
生态农业的发展目的是什么？  
生态农业有哪些模式？  
什么是有机农业？  
什么是有机食品？  
有机农业与传统农业的区别在哪里？  
有机食品与其他食品有哪些显著差别？  
什么是绿色食品？  
绿色食品产地需要哪些环境条件？

## 第六章 环境遭受破坏带来的后果

什么是酸雨？  
酸雨形成的原因有哪些？  
酸雨有哪些危害？  
如何控制酸雨？  
什么是酸雨区？  
什么是沙尘暴？



沙尘暴形成有哪些原因？

沙尘暴有哪些危害？

如何治理和预防沙尘暴？

黄河断流有哪些自然原因？

黄河断流有哪些人为原因？

黄河断流带来哪些危害？

如何控制黄河断流？

长江水污染的现状是怎样的？

如何防治长江水污染？

赤潮发生有哪些原因？

如何防止赤潮？

## 第七章 法律法规

中华人民共和国环境保护法

中华人民共和国水污染防治法

中华人民共和国大气污染防治法

中华人民共和国固体废物污染环境防治法

中华人民共和国海洋环境保护法



第

一

章

# 环 境

## 保 护 基 本 知 识

---

环境是人类进行生产和生活活动的场所，  
是人类生存和发展的物质基础。  
环境保护是我国的一项基本国策。



## 什么是环境?

环境是指人类生存和发展的各种天然的和经过人工改造的自然因素的总体,包括大气、水、海洋、土地、矿藏、森林、草原、野生生物、自然遗迹、人文遗迹、自然保护区、风景名胜、城市和乡村等。

## 如何对环境进行分类?

按环境的范围由近及远将环境分为聚落环境、地理环境、地质环境和宇宙环境。聚落是人类聚居的地方与活动的中心。它可分为院落环境、村落环境和城市环境。地理环境位于地球的表层,即岩石圈、土壤圈、水圈和生物圈相互制约、相互渗透、相互转化的交错带上,其厚度约10~30千米。地质环境,简单地说,它是指地理环境中除生物圈以外的其余部分。宇宙环境指地球大气圈以外的环境,又称星际环境。“宇”即上下四方,“宙”乃古往今来,“宇宙”即无限的时间和空间。

## 什么是环境要素?

环境要素也称环境基质或环境因素,是构成人类环境整体的各个独立的性质不同的而又服从整体演化规律的基本性质



组分，人们一般把环境要素分为生物环境因素与非生物环境因素。大气、水、岩石、土壤、光、热等是非生物环境因素，动物、植物、微生物等属于生物环境因素。各种环境要素本身之间是互相密切联系、互相依赖、互相制约的，而且它们也是认识环境、评价环境、改造环境的基本依据。

### 什么是环境质量？

环境质量是环境系统客观存在的一种本质属性，并能用定性和定量的方法加以描述的环境系统所处的状态。环境质量包括自然环境质量和社会环境质量。自然环境质量包括物理的、化学的、生物的质量，如通过对自然环境质量的了解，可以确定环境要素（水体、大气、土壤、植物等）受到污染的程度。社会环境质量包括经济的、社会的、文化的、美学的等等。人类通过生产和消费不断地改变着周围的环境质量，环境质量的变化又不断地反馈作用于人。而人类对环境质量的要求是全面的，既包括对自然环境质量的要求，也包括对社会环境质量的要求。简单地说，没有受到污染，舒适、宜人的环境，环境质量就好；反之，环境质量就差。

### 什么是环境容量？

环境容量是指人类自下而上环境和自然自下而上环境不



致受害的情况下，某一环境所能容纳污染物的最大负荷。或者说环境容纳污染物质的能力是有一定的限度，这个限度称为环境容量。一个特定的环境（如自然区某城市、某水体等）其容量与该环境的空间、自然背景值及环境各种要素特性、社会功能、污染物的物理化学性质，以及环境的自净能力等因素有关。环境容量一般有两种表达方式：一是在满足一半目标值的限度内，区域环境容纳污染物的能力，其大小由环境自净能力和区域环境“自净介质”（如水、空气等）的总量决定。二是在保证不超出环境目标值的前提下，区域环境能够容许的最大允许排放量。

### 什么是自然环境？

自然环境是指人们周围的各种自然因素的总和，如大气、水、植物、动物、土壤、岩石矿物、太阳辐射等。这些是人类赖以生存的物质基础。通常把这些因素划分为大气圈、水圈、生物圈、土圈、岩石圈五个自然圈。人类是自然的产物，而人类的活动又影响着自然环境。

### 什么是社会环境？

在自然环境的基础上，人类通过长期有意识的社会劳动，加工和改造了的自然物质，创造的物质生产体系，积累的物质





文化等所形成的环境体系，是与自然环境相对的概念。社会环境一方面是人类精神文明和物质文明发展的标志，另一方面又随着人类文明的演进而不断地丰富和发展，所以人们把社会环境称为文化-社会环境。

## 什么是生态环境？

生态环境是指由生物群落及非生物自然因素组成的各种生态系统所构成的整体，主要或完全由自然因素形成，并间接地、潜在地、长远地对人类的生存和发展产生影响。生态环境的破坏，最终会导致人类生活环境的恶化。

## 什么是第一类环境问题？

第一类环境又称原生环境，是指没有受人类活动影响的自然环境。在原生环境中，由于自然界本身的变异所造成的环境破坏问题，即自然界固有的不平衡性，诸如自然条件的差异；自然物质分布的不均匀性；太阳辐射变化产生的台风、干旱、暴雨；地球热力和动力作用产生的火山、地震等，以及地球表面化学元素分布的不均匀性，常导致局部地区某种化学元素含量的过剩或不足，所引起的各种类型生物地球化学性疾病，都可称为第一类环境问题。