

# 环境保护

## ——知识手册

主编: 姬振海

河北人民出版社

# 环境保护知识手册

主 编 姬振海

河北人民出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

环境保护知识手册/姬振海著. —石家庄: 河北人民出版社, 2006. 5

ISBN 7-202-04282-7

I. 环... II. 姬... III. 环境保护—手册  
IV. X-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 052486 号

---

书 名 环境保护知识手册

主 编 姬振海

---

责任编辑 辛 欣

美术编辑 吴书平

责任校对 曹玉萍

---

出版发行 河北人民出版社 (石家庄市友谊北大街 330 号)

印 刷 石家庄铁道学院印刷厂

开 本 850×1168 毫米 1/32

印 张 13

字 数 313 000

版 次 2006 年 5 月第 1 版 2006 年 5 月第 1 次印刷

印 数 1—2 000

书 号 ISBN 7-202-04282-7/X·3

定 价 22.00 元

---

版权所有 翻印必究

**主 编：**姬振海

**副主编：**李 葆 赵根喜

**编委会成员**

**主任委员：**姬振海

**副主任委员：**孙彦敏 宋春婴 王军和 李焕藏 杨智明  
轩水林

**委 员：**(按姓氏笔画排序)

于左军	牛晓东	王 鲁	王路光	冯建军
付德迎	刘步芳	孙学军	米海亮	闫新兴
张文平	李 葆	杨晓龙	轩少伟	孟宪忠
祝晓光	胡俊明	赵 军	赵根喜	赵群英
康丙申	扈 红	谢剑峰	翟秀珍	魏志刚

**编写组**

**组 长：**姬振海

**副组长：**李 葆 赵根喜

**编写人员：**高雷更 谢文勇 崔立昌 张记华

## 序

党的十六大确立了全面建设小康社会的宏伟目标，十六届三中、四中全会提出树立和落实以人为本，全面、协调、可持续发展的科学发展观，加快构建社会主义和谐社会。十六届五中全会以胡锦涛为总书记的党中央紧密结合我国国情，借鉴国际先进发展理念，作出了以科学发展观统领经济社会发展全局，加快建设资源节约型、环境友好型社会的重大战略决策。环境友好是构建和谐社会的战略保障，是落实科学发展观的具体要求，是全面建设小康社会的重要内容，也是环境保护的一个重大命题。这一重大战略的提出和实施给环境保护工作提供了难得的历史机遇，同时也提出了更高的要求。

环境问题关系到国家安全、国际形象、广大人民群众的根本利益以及全面建设小康社会的实现，已成为我国 21 世纪面临的最严重的挑战之一。经过 30 多年的不懈努力，特别是“九五”以来，我国的环境保护事业取得了举世公认的成就。但是，目前我国环境形势依然严峻。由于长期积累的粗放型经济增长方式尚未从根本上得到改变，经济社会发展与资源环境的矛盾日益突出。发达国家上百年工业化过程中分阶段出现的环境问题，在我国 20 多年里集中出现，呈现结构型、复合型、压缩

型特点。环境污染和生态破坏在一些地区已经成为危害人民健康、制约经济发展和影响社会稳定的一个重要因素。解决环境问题已刻不容缓，保护环境已成为全社会特别是环保工作者义不容辞的责任。

温家宝总理在第六次全国环境保护大会上强调指出，做好新形势下的环保工作，要加快实现三个转变：一是从重经济增长轻环境保护转变为保护环境与经济增长并重，在保护环境中求发展。二是从环境保护滞后于经济发展转变为环境保护和经济发展同步，努力做到不欠新帐，多还旧帐，改变先污染后治理、边治理边破坏的状况。三是从主要用行政办法保护环境转变为综合运用法律、经济、技术和必要的行政办法解决环境问题，自觉遵循经济规律和自然规律，提高环境保护工作水平。“三个转变”是全面落实科学发展观的重大措施，是推进经济社会协调发展、建设资源节约型和环境友好型社会的客观要求，是今后一个时期我国环保工作重要的指导方针，也是环保工作顺应时代发展要求的战略性、方向性、历史性转变。

在这新的历史起点上，抓住环境保护工作难得的历史机遇，大力普及环保知识，弘扬环境文化、倡导生态文明，对于更新发展观念，创新发展模式，提高发展质量，加快实现“三个转变”，推进可持续发展战略的实施具有十分重要的意义，这也是编辑《环境保护知识手册》的目的所在。本书对公众关心的一些环保问题和基层环保

工作者工作中常遇到一些难题作了简明的回答，通俗易懂、简明扼要、重点突出、方便实用，分为思想言论、环保基础知识、环保法律法规、污染控制、自然生态、环境影响评价、环境监察、环境经济、环保产业、监测标准、环境辐射、环保创建12个篇章，共计29万字。由于环境保护是一门不断发展的学科，涉及内容方方面面，该书仍有一些不足，有些地方还需进一步推敲，但仍不失是一本很好的宣传环境保护、普及环保知识、开展环境教育的实用性工具书。我相信，这本书的出版发行，将对提高全民环境保护意识和环保工作者的业务技能，推进环保事业的发展和环境友好型社会建设，起到积极的促进作用。

河北省政府副省长

柳宝金

2006年4月

# 目 录

## 第一篇 思想言论篇

## 第二篇 环保基础知识篇

- 1、什么是环境? ..... (20)
- 2、什么是自然环境? ..... (20)
- 3、什么是社会环境? ..... (21)
- 4、什么是环境要素? ..... (21)
- 5、什么是环境容量? ..... (21)
- 6、什么是环境承载力? ..... (22)
- 7、什么是环境保护? ..... (22)
- 8、什么是环境问题? ..... (23)
- 9、目前我国主要的环境问题有哪些? ..... (23)
- 10、什么是环境意识? ..... (23)
- 11、什么是环境文化? ..... (24)
- 12、什么是环境文明? ..... (24)
- 13、什么是国家环境安全? ..... (25)
- 14、什么是沙尘暴? ..... (25)
- 15、什么是温室效应? ..... (26)
- 16、什么是热岛效应? ..... (26)
- 17、什么是赤潮? ..... (26)
- 18、什么是厄尔尼诺现象? ..... (27)
- 19、什么是伦敦烟雾事件? ..... (27)



- 20、什么是水俣病事件? ..... (28)
- 21、什么是洛杉矶光化学烟雾事件? ..... (28)
- 22、什么是日本四日市哮喘病公害病? ..... (28)
- 23、切尔诺贝利核事故是怎么回事? ..... (29)
- 24、什么是晨练指数? ..... (29)
- 25、什么是中水利用? ..... (30)
- 26、“世界环境日”是何时确定的? ..... (30)
- 27、“世界地球日”是怎样发起的? ..... (30)
- 28、“世界水日”是哪一天? ..... (31)
- 29、什么是“绿色贸易壁垒”? ..... (31)
- 30、什么是《巴塞尔公约》? ..... (32)
- 31、绿色和平组织是一个怎样的环保民间组织? ..... (32)
- 32、联合国环境规划署的职能是什么? ..... (33)
- 33、什么是联合国笹川环境奖? ..... (33)
- 34、什么是环境保护实绩考核? ..... (33)
- 35、什么是可持续发展? ..... (34)
- 36、什么是科学发展观? ..... (35)
- 37、什么是社会主义和谐社会? ..... (35)

### 第三篇 环保法律法规篇

- 1、国家主要颁布了哪些环境法律法规? ..... (37)
- 2、河北省已颁布的法规规章有哪些? ..... (37)
- 3、制定环境法是依据什么基本原则? ..... (38)
- 4、什么是环境权? ..... (38)
- 5、什么是环境侵权行为? ..... (39)
- 6、环境行政处理决定有几种? ..... (39)
- 7、什么是行政许可? ..... (39)

- 
- 8、什么是环境行政责任? ..... (40)
  - 9、什么是环境行政处罚? ..... (41)
  - 10、环境行政处罚的种类有哪些? ..... (41)
  - 11、环境保护行政处罚文书主要有哪几种? ..... (41)
  - 12、实施环境行政处罚的主体有哪些? ..... (42)
  - 13、如何实施环境保护行政处罚? ..... (42)
  - 14、哪些环境保护行政处罚可以要求听证? 怎样申请  
听证? ..... (43)
  - 15、行政处罚申请人民法院强制执行的期限是如何  
规定的? ..... (44)
  - 16、对环境保护行政处罚不服怎么办? ..... (44)
  - 17、什么是环境行政复议? ..... (44)
  - 18、如何申请环境行政复议? ..... (45)
  - 19、什么是环境行政诉讼? ..... (46)
  - 20、环境行政诉讼的受案范围? ..... (46)
  - 21、环境行政诉讼时效是如何规定的? ..... (47)
  - 22、什么是环境公诉? ..... (48)
  - 23、什么是环境民事责任? ..... (48)
  - 24、环境民事责任的承担方式有哪些? ..... (49)
  - 25、什么是污染损害赔偿? ..... (51)
  - 26、环境民事诉讼的举证原则是什么? ..... (51)
  - 27、污染损害赔偿的诉讼时效是如何划定的? ..... (52)
  - 28、什么是环境纠纷? ..... (52)
  - 29、环境纠纷行政处理的程序是什么? ..... (53)
  - 30、污染纠纷调解处理的依据是什么? ..... (53)
  - 31、受到污染损害后, 怎样确定污染损害赔偿金额? ... (54)
  - 32、什么是环境刑事责任? ..... (55)

- 33、我国刑法中关于“破坏环境资源保护罪”是如何规定的? ..... (55)
- 34、突发环境事件分级标准是如何规定的? ..... (55)

#### 第四篇 污染控制篇

- 1、什么叫污染源? ..... (57)
- 2、什么叫污染物? ..... (57)
- 3、什么是大气污染? ..... (58)
- 4、大气污染物的类型及来源是什么? ..... (58)
- 5、什么是  $PM_{10}$ 、TSP? ..... (58)
- 6、什么是空气综合污染指数? ..... (59)
- 7、什么是两控区? ..... (59)
- 8、什么是烟尘控制区? ..... (60)
- 9、什么是大气自净? ..... (60)
- 10、什么是水体污染? ..... (61)
- 11、什么叫生化需氧量、化学需(耗)氧量、总有机碳? ..... (61)
- 12、对水体产生较大影响的污染物有哪几种? ..... (62)
- 13、生活污水中主要有哪些污染物? ..... (62)
- 14、什么是水体富营养化? ..... (63)
- 15、什么叫水体自净? ..... (63)
- 16、什么是噪声污染? ..... (64)
- 17、噪声污染对人有什么危害? ..... (64)
- 18、什么是固体废物污染? ..... (64)
- 19、固体废弃物有哪些处理方法和利用途径? ..... (65)
- 20、什么是危险废物? ..... (66)
- 21、从事危险废物经营活动单位应具备什么条件? ..... (66)

- 
- 22、什么是热污染? ..... (66)
- 23、什么是光污染? ..... (67)
- 24、什么叫基因污染、 ..... (67)
- 25、什么是“白色污染”? ..... (67)
- 26、什么是污染物排放总量控制? ..... (68)
- 27、排污许可证制度的内涵是什么? 怎样领取排污许可证? ..... (68)
- 28、排污者不办理排污许可证应承担哪些法律责任? ... (69)
- 29、环境污染与破坏事故报告制度是如何规定的? ..... (69)
- 30、如何区分水污染事故与渔业污染事故? ..... (70)
- 31、限期治理制度的内容是什么? ..... (71)
- 32、限期淘汰制度的内容是什么? ..... (71)
- 33、什么是环境功能区划? ..... (72)
- 34、城市环境综合整治的概念和内涵是什么? ..... (73)
- 35、河北省哪些城市被列为国家 113 个大气污染防治重点城市? ..... (73)
- 36、城市环境综合整治定量考核指标有哪些? ..... (74)
- 37、什么是污染转嫁? ..... (74)
- 38、政府控制污染的政策工具有哪些? ..... (75)

## 第五篇 环境影响评价篇

- 1、什么是环境影响评价? ..... (76)
- 2、什么是战略环境影响评价 (SEA)? ..... (77)
- 3、什么是环境风险评价 (ERA)? ..... (77)
- 4、什么是环境影响后评价? ..... (78)
- 5、环评法对需要进行环境影响评价的规划范围是怎样确定的? ..... (78)

- 6、专项规划的环境影响报告书应包括哪些内容? ..... (79)
- 7、专项规划的环境影响评价审批是如何规定的? ..... (79)
- 8、建设项目环境影响评价文件的种类有哪些? ..... (79)
- 9、对建设项目的环境影响评价是如何实行分类管理的? ..... (80)
- 10、建设项目环境影响报告书应当包括哪些内容? ..... (80)
- 11、怎样办理环境影响评价手续? ..... (80)
- 12、哪些建设项目的环境影响评价应当征求公众意见?  
..... (81)
- 13、建设项目环境影响文件经批准后,发生较大变动  
应当如何做? ..... (81)
- 14、建设项目(包括新建、改建、扩建项目)不进行  
环境影响评价,会受到哪些处理和处罚? ..... (81)
- 15、怎样落实环境保护“三同时”制度? ..... (82)
- 16、违反环境保护“三同时”制度会受到哪些处理和  
处罚? ..... (83)
- 17、承担环评工作任务的单位应具备什么样的条件?  
..... (84)

## 第六篇 自然生态篇

- 1、什么叫生物圈? ..... (85)
- 2、什么是生态系统? ..... (85)
- 3、生态系统是如何组成的? ..... (85)
- 4、什么是生态环境? ..... (86)
- 5、什么是生态平衡? ..... (86)
- 6、什么是生物净化? ..... (87)
- 7、什么是生物多样性? ..... (87)

- 
- 8、什么是生物入侵? ..... (88)
- 9、什么是生物安全? ..... (88)
- 10、什么是自然资源? ..... (89)
- 11、什么是可再生资源? ..... (90)
- 12、什么是不可再生资源? ..... (90)
- 13、我国有哪些珍稀濒危植物? ..... (90)
- 14、我国有哪些珍稀濒危动物? ..... (91)
- 15、什么是湿地? ..... (92)
- 16、建立自然保护区的意义是什么? ..... (92)
- 17、什么是城市绿化覆盖率? ..... (93)
- 18、我国农村面临哪些环境污染? ..... (93)
- 19、什么是水土流失? ..... (93)
- 20、什么叫土地沙漠化? ..... (94)
- 21、什么是土壤侵蚀? 土壤侵蚀的基本类型及危害  
性质是什么? ..... (94)
- 22、畜禽粪便怎样对环境造成污染? ..... (97)
- 23、污水灌溉有什么条件要求? ..... (97)
- 24、受污染水体对农业有哪些危害? ..... (98)
- 25、受污染的大气对农业有哪些危害? ..... (100)
- 26、什么是生态农业? ..... (104)
- 27、生态农业有什么特征? ..... (105)

## 第七篇 环境监察篇

- 1、环境监察的概念是什么? ..... (106)
- 2、环境监察的任务是什么? ..... (106)
- 3、环境监察的职责是什么? ..... (107)
- 4、什么是排污申报登记制度? ..... (108)

- 5、排污申报登记的目的和意义是什么? ..... (108)
- 6、企事业单位如何进行排污申报登记? ..... (108)
- 7、违反排污申报登记规定, 将承担怎样的法律责任?  
..... (109)
- 8、什么是污染者付费原则? ..... (109)
- 9、什么是排污收费制度? 有什么意义和作用? ..... (110)
- 10、排污收费制度有哪些内容? ..... (111)
- 11、排污费的性质和作用是什么? ..... (111)
- 12、征收排污费的依据是什么? 不按规定缴纳排污  
费将受到哪些处罚? ..... (113)
- 13、现场检查制度的概念及意义是什么? ..... (114)
- 14、现场检查制度的法律规定是什么? ..... (114)
- 15、排污单位拒绝环保部门现场监督检查应承担怎  
样的法律责任? ..... (116)
- 16、如何搜集排污单位拒绝现场检查的证据? ..... (116)
- 17、排污单位擅自停运或者不正常使用污染防治设  
施应如何处罚? ..... (116)
- 18、对哪些环境违法行为可以当场作出行政处罚? ..... (117)

## 第八篇 监测标准篇

- 1、什么是环境监测? ..... (118)
- 2、什么是环境标准? ..... (118)
- 3、我国的环境标准体系是如何组成的? ..... (119)
- 4、我国环境标准是如何分类的? ..... (119)
- 5、地表水环境质量标准如何分类? ..... (119)
- 6、大气环境质量标准如何分类? ..... (120)
- 7、环境空气质量的级别是怎样划分的? ..... (120)

- 
- 8、噪声环境质量标准如何分类? ..... (121)
  - 9、农村的工业企业噪声污染适用哪一类标准? ..... (121)
  - 10、什么是环境质量? ..... (121)
  - 11、什么是环境质量报告书? ..... (122)
  - 12、什么是环境背景值? ..... (122)
  - 13、机动车尾气中的污染物有哪些? ..... (122)
  - 14、什么是室内环境污染? ..... (123)
  - 15、室内装修应注意哪些问题? ..... (123)

### 第九篇 环境辐射篇

- 1、什么是放射性? ..... (126)
- 2、什么是放射性同位素? ..... (126)
- 3、什么是放射性活度? ..... (126)
- 4、什么是放射源? ..... (127)
- 5、放射源如何分类? ..... (127)
- 6、放射源的主要应用有哪些? ..... (127)
- 7、放射源有哪些危害? ..... (128)
- 8、放射源的防护有哪些? ..... (128)
- 9、国家对放射源的监管职能是如何分工的? ..... (129)
- 10、什么是放射事故? 放射事故如何分类? ..... (130)
- 11、发生放射源丢失、泄漏事故后应该如何做? ..... (131)
- 12、如何避免装修过程中的放射性污染? ..... (131)
- 13、什么是辐射? ..... (132)
- 14、辐射的分类和危害是怎样的? ..... (132)
- 15、电磁辐射的概念是什么? ..... (134)
- 16、电磁辐射的控制标准是怎样规定的? ..... (134)
- 17、电磁辐射应用的行业主要有哪些? ..... (135)



- 18、家电辐射对人有什么危害? ..... (136)
- 19、辐射防护的基本原则是什么? ..... (137)

## 第十篇 环保创建篇

- 1、什么是国家环境保护模范城市? ..... (138)
- 2、国家环境保护模范城市考核指标的具体内容是什么? ..... (139)
- 3、创建“环境优美乡镇”的基本条件及考核指标有哪些? ..... (140)
- 4、什么是环境友好企业? ..... (142)
- 5、创建“国家环境友好企业”的基本条件是什么? ... (142)
- 6、创建国家环境友好企业的指标有哪些? ..... (142)
- 7、国家环境友好企业的申报和审批程序有哪些? ..... (143)
- 8、获得“国家环境友好企业”荣誉称号可以享受哪些环保优惠政策 ..... (144)
- 9、什么是生态省? ..... (145)
- 10、生态省建设指标是什么? ..... (145)
- 11、什么是生态市? ..... (146)
- 12、生态市的基本条件是什么? ..... (147)
- 13、什么是生态县? ..... (149)
- 14、生态县的基本条件是什么? ..... (149)
- 15、什么是生态示范区? ..... (152)
- 16、什么是生态工业园区? ..... (152)

## 第十一篇 环境经济篇

- 1、什么是环境经济学? ..... (153)
- 2、什么是污染经济学? ..... (153)