

简明环境 科学词典

A CONCISE DICTIONARY OF
THE ENVIRONMENTAL SCIENCE

海洋出版社

内 容 提 要

本书是一本关于环境科学基础知识的简明工具书。共收录环境科学以及与这一学科密切相关的常用名词、术语、词组 2446 词目。每个词目释文平均在 200 字左右,力求准确、简明。为方便读者,精选了与环境科学有关的背景材料和表格,作为附录供备查用。

本书以高中以上、相当于大学文化程度的读者为对象,供广大中学教师、大学在读的学生、从事环境科学工作以及环境保护工作者在学习和工作中使用参考。

责任编辑:齐庆芝

简明环境科学词典

孟 浪 主 编

*

海洋出版社出版(北京市复兴门外大街1号)

新华书店北京发行所发行 国防科工委印刷厂印刷

开本:787×1092 1/32 印张:23.3125 字数:900千字

*

1990年1月第一版 1990年1月第一次印刷

印数:1—2000

ISBN 7-5027-0664-x/x. 6 定价:35.00元

前 言

《简明环境科学词典》是一部关于环境科学基础知识的简明工具书。

环境科学是现代社会经济和科学发展过程中形成的一门综合性科学。就世界范围来说，环境科学成为一门科学还只是近二三十年的事情。对于当今环境问题的系统研究，要运用地学、生物学、化学、物理学、医学、工程学、数学以及社会学、经济学、法学等多种学科的知识。凡是研究环境科学经常涉及到的，并且与之关系较为密切的名词术语都进行了收录，体现了环境科学是一门综合性很强的学科特点。

本词典的编纂工作肇始于1985年秋。在编写过程中注意吸收国内外环境科学发展的新成果，特别是中国最近制订发布的环境保护标准、法规等，在词目的设立和释文中都力图反映出来。为了达到普及的目的，释文力求简明扼要，通俗易懂，切合实际。

参加本词典编写工作的有：孟宪拯、韩丽华、王功鹏、蒋衍、方明礼、梁宪、张淑敏、方福生、曹立安等同志。

编辑词典是一项复杂而细致的工作。在写作过程中虽然参考了国内外有关文献和资料，并得到专家和有关同志多方指导和帮助，但是由于水平关系，缺点和谬误仍会不少，诚请读者指正。

主 编 孟 浪

1988年中秋于锦州

凡 例

1. 本词典共收词目 2446 条。包括环境科学以及与这一学科密切相关的学科中的名词、术语。例如，“一次污染”、“大气”；一部分是词组，例如，“大气污染的危害”、“土壤污染和作物残毒”。

2. 本词典按词目第一个字的笔画数编排，笔画相同者按起笔笔形一（横）、丨（竖）、丿（撇）、丶（点）、㇇（折，包括 ㇇ ㇇ ㇇ 等笔形）的先后顺序排列。第一个字笔画数及起笔笔顺相同者，比较第二个字进行排列，依此类推。词目第一个字是同一个字者，则亦依上述原则连续排列而不间断。

3. 词目以外文字母开头者，依出现第一个汉字的笔画数和起笔笔顺排列。例如，“A 声级”排在 7 画的词目中；“DNA 修复”排在 9 画的词目中。词目中间的外文字母不计笔画。

4. 词目中出现括号者，括号内汉字不计笔画。例如，“（活性）碳吸附和氯仿提取”排在 14 画的词目中。

5. 一词多义的词目，用①②③等分项解释。

6. 正文中的词目附有英译，但查不到出处的词目不译。

7. 汉字笔画计算可参考“词目笔画目录”前的“汉字笔画名称表”；汉字起笔笔形可参考“汉字笔顺规则表”。

8. 为帮助读者理解释文，少数词目附有插图和示意图；为了方便读者，编制附录若干。

9. 本词典选用资料以 1988 年 9 月前发表为限。

10. 本词典附有汉语拼音索引，给出词目第一个汉字在词典中第一次出现的页码。

汉字笔画名称表

笔画	名称	例字	笔画	名称	例字
丶	点	六	㇏	横折	口
一	横	十	㇏	横折钩	月
丨	竖	中	㇏	横撇	水
丿	撇	八	㇏	撇折	去
㇏	捺	人	㇏	撇点	女
㇏	提	虫	㇏	横折弯钩	九
㇏	竖钩	小	㇏	竖折	山
㇏	弯钩	子	㇏	竖折折钩	马
㇏	斜钩	民	㇏	横折提	话
㇏	卧钩	心	㇏	横折折撇	边
㇏	竖弯	四	㇏	横撇弯钩	那
㇏	竖弯钩	儿	㇏	横折折折钩	奶
㇏	竖提	衣	㇏	横折弯	船
㇏	横钩	皮	㇏	竖折撇	专

写字笔顺规则表

规则	例字	笔顺
先横后竖	十	一十
	下	一 丅 下
先撇后捺	八	丿 八
	天	丿 天
从上到下	三	一 二 三
	京	丶 亠 古 京
从左到右	地	土 地
	做	亻 告 做
从外到内	月	冂 月 月
	向	冂 向
先里头后封口	日	冂 日 日
	国	冂 国 国
先中间后两边	小	丿 小 小
	水	丿 才 水

总 目 录

凡例

汉字笔画名称表

写字笔顺规则表

词目笔画目录

词典正文

- 附录 1. 中华人民共和国宪法 (摘录) (552)
 - 附录 2. 中华人民共和国刑法 (摘录) (555)
 - 附录 3. 中华人民共和国环境保护法 (试行) ... (557)
 - 附录 4. 中华人民共和国水污染防治法 (563)
 - 附录 5. 中华人民共和国海洋环境保护法 (571)
 - 附录 6. 中华人民共和国大气污染防治法 (577)
 - 附录 7. 中华人民共和国水法 (584)
 - 附录 8. 中华人民共和国土地管理法 (593)
 - 附录 9. 中华人民共和国森林法 (604)
 - 附录 10. 中华人民共和国草原法 (612)
 - 附录 11. 中华人民共和国渔业法 (616)
 - 附录 12. 征收排污费暂行办法 (622)
 - 附录 13. 中华人民共和国野生动物保护法 (627)
 - 附录 14. 污染源治理专项基金有偿使用暂行
办法 (635)
 - 附录 15. 已经颁布的环境标准目录 (638)
 - 附录 16. 国际环保公约一览表 (641)
 - 附录 17. 保护世界文化和自然遗产公约 (652)
 - 附录 18. 加入《世界遗产公约》国家及加入
日期 (653)
 - 附录 19. 世界文化和自然遗产目录 (655)
-

附录 20. 中华人民共和国法定计量单位	(665)
附录 21. 常用物理量的法定计量单位与符号	(669)
附录 22. 常用计量单位换算系数	(684)
附录 23. 希腊字母	(688)
附录 24. 地质年代表	(689)
附录 25. 元素周期表	(691)
词目汉语拼音索引	(692)

词目笔画目录

一 画

【一】

一次污染	(1)
一次污染物	(1)
一级衰变水质模式	(1)
一氧化碳	(1)
一氧化碳污染	(1)
一氧化碳环境 质量标准	(2)

【七】

乙烯	(2)
乙腈	(2)
乙醛	(3)

二 画

【一】

“七五”国家环境保护 计划	(4)
二元结构	(4)
二次污染	(4)
二次污染物	(4)
二级消费者	(5)
二迭纪	(5)
二氧化硫	(5)

二氧化硫污染	(5)
二氧化硫大气环境质量 标准	(5)
二氧化氮	(6)
二氧化碳	(6)
二氧化碳污染	(6)
厂内运输	(6)
厂址选择	(7)

【丿】

人工降水	(7)
人工海水	(7)
人工海滩	(7)
人工植被	(8)
人口	(8)
人口压力	(8)
人口地图	(8)
人口机械增长率	(9)
人口地理学	(9)
人口危机委员会	(9)
人口迁移	(9)
人口自然增长率	(9)
人口负增长	(9)
人口问题	(10)
人口规模	(10)
人口政策	(10)
人口统计	(10)
人口密度	(10)
人口零增长	(10)
人口零增长运动	(11)

人口增长趋势	
变迁理论	(11)
人与生物圈计划	(11)
人为归化植物	(11)
人为地貌	(11)
人为污染源	(12)
人为环境异常	(12)
人为肥力	(12)
人为演替顶极	(12)
人文地理学	(12)
人机系统	(13)
人体元素	(13)
人体生物学效应分级	(13)
人类可接受的	
食用作物	(13)
人类生态学	(13)
人类地貌学	(14)
人类 2000 年	
国际协会	(14)

【7】

刀耕火种农业	(14)
--------	--------

三 画

【一】

大风	(15)
大气	(15)
大气一次污染物	(15)
大气二次污染物	(15)
大气化学	(15)
大气生物污染	(16)
大气压	(16)
大气污染	(16)
大气污染扩散	(16)

大气污染防治工程	(17)
大气污染防治技术	(17)
大气污染连续自动监测系统	(17)
大气污染固定监测站	(17)
大气污染物	(18)
大气污染的生态效应	(18)
大气污染的生物净化	(18)
大气污染的生物监测	(18)
大气污染的生物效应	(19)
大气污染的危害	(19)
大气污染指示生物	(19)
大气污染指示动物	(19)
大气污染指示植物	(20)
大气污染流动监测站	(20)
大气污染基本扩散数学模式	(20)
大气污染常规分析	
指标	(21)
大气污染综合防治	(21)
大气污染植物受害临界	
时间	(21)
大气污染植物受害临界	
浓度	(21)
大气污染源	(22)
大气污染遥感	(22)
大气污染模式	(22)
大气扰动	(22)
大气乱流	(22)
大气层	(22)
大气花房效应	(23)
大气垂直温度层结	(23)
大气垂直稳定度	(23)
大气采样	(23)
大气采样器	(23)
大气质量评价	(24)

大气质量评价标准	(24)	工业企业环境	
大气质量标准	(24)	计划管理	(31)
大气质量管理	(24)	工业企业环境	
大气变应原污染	(24)	技术管理	(32)
大气放射性物质污染	(25)	工业企业环境	
大气保温效应	(25)	质量管理	(32)
大气逆辐射	(25)	工业企业环境	
大气监测	(25)	保护设备管理	(32)
大气圈	(25)	工业企业群	(32)
大气减弱作用	(26)	工业污染云	(33)
大气辐射	(26)	工业污染控制规划	(33)
大气微生物污染	(26)	工业污染源	(33)
大气微粒	(26)	工业有害固体废物	(33)
大气模拟	(26)	工业地理学	(33)
大气稳定度	(27)	工业废水	(34)
大肠菌指数	(27)	工业废水处理原则	(34)
大肠菌群	(27)	工业规划	(34)
大雨	(27)	工业固体废物	(34)
大陆坡	(28)	工业点	(35)
大陆架	(28)	工业城市	(35)
大城市	(28)	工业类型	(35)
大型底栖无脊椎动物	(28)	工业原料	(35)
大洋带生物	(28)	工业部门	(35)
大耗电工业	(29)	工业资源评价	(36)
大骨节病	(29)	工业基地	(36)
《工业“三废”排放试		工业圈	(36)
行标准》	(29)	工业储量	(36)
工业区	(29)	工业噪声	(36)
工业中心	(30)	工业噪声标准	(37)
工业气象学	(30)	工矿区	(37)
工业布局	(30)	工矿点	(37)
工业布点	(30)	土地	(37)
工业用水	(31)	土地处理系统	(38)
工业生产化学化	(31)	土地保护	(38)
工业企业	(31)	土层	(38)
工业企业环境管理	(31)	土壤	(38)

土壤风化	(39)	干旱区	(48)
土壤反应	(39)	干季	(48)
土壤水	(39)	干法脱硫	(48)
土壤生态系统	(39)	干绝热递减率	(48)
土壤生物污染	(39)	干预水平	(49)
土壤有机质	(40)	干流	(49)
土壤污染	(40)	下层滞水带	(49)
土壤污染物	(40)	下渗	(49)
土壤污染和植物变异	(40)	下游	(49)
土壤污染和作物残毒	(41)		
土壤圈	(41)	【1】	
土壤采样	(41)	山区	(49)
土壤采样器	(42)	山谷	(49)
土壤质量评价	(42)	山谷风	(50)
土壤质量标准	(42)	上浮法处理含油废水	(50)
土壤质量指数	(42)	上游	(50)
土壤学	(43)	上新世	(50)
土壤保护	(43)		
土壤侵蚀	(43)	【7】	
土壤原生动物	(43)	小气候	(51)
土壤剖面	(44)	小河, 溪	(51)
土壤营养元素	(44)	小客车噪声	(51)
土壤-植物系统的净化		小球藻	(51)
功能	(44)	卫生防护带	(51)
土壤微生物	(44)	卫星城镇	(52)
土壤微生物学	(45)	已处理污水	(52)
土壤微量元素	(45)	飞灰	(52)
土壤酸度	(45)	R·马格利夫指数公式	(52)
土壤碱度	(45)	马斯河谷事件	(52)
土壤需氧微生物	(46)	乡镇企业	(53)
土壤酸碱度	(46)		
“三同时”原则	(46)	四 画	
三次产业	(46)	【一】	
三里岛核电站事故	(47)	戈	(54)
三级消费者	(47)		
三迭纪	(47)		

天气过程	(54)
天气系统	(54)
天气背景与大气污染	(54)
天然大气污染源	(54)
天然气	(55)
天然污染源	(55)
开氏温标	(55)
开发地区	(55)
开顶式熏气室	(55)
丰水年	(56)
太古代	(56)
太阳辐射	(56)
太阳能	(56)
太阳能常数	(57)
元古代	(57)
元素	(57)
元素扩散	(57)
元素迁移	(57)
元素转化	(58)
元素的丰度	(58)
元素的克拉克值	(58)
元素的赋存状态	(58)
元素的集中与分散	(58)
元素累积	(58)
不可更新资源	(58)
不可再生能源	(59)
不透水层	(59)
不淤流速	(59)
切尔诺贝利核电站 事故	(59)
无机农药	(60)
无机污染物	(60)
无污染工艺	(60)
无污染能源	(61)
无污染装置	(61)
无污染燃料	(61)

无流区	(61)
无氰电镀	(61)
无熟料水泥	(62)
支汊	(62)
支流	(62)
专家预测法	(62)
区域规划	(62)
区域环境	(63)
区域环境基线值	(63)
区域性环境异常	(63)
区域集中供热	(63)
车辆排气	(63)

【1】

中小城市	(63)
中生代	(64)
中生植物	(64)
《中华人民共和国大气 污染防治法》	(64)
《中华人民共和国土地 管理法》	(64)
《中华人民共和国水污 染防治法》	(64)
《中华人民共和国水 法》	(65)
《中华人民共和国环境 保护法(试行)》	(65)
《中华人民共和国海洋 环境保护法》	(65)
中间层	(65)
《中国自然保护纲要》 ..	(66)
《中国环境问题 及对策》	(66)
中国环境保护 工作方针	(67)
中国环境保护徽	(67)

中国环境科学学会	(67)
中国第一次环境保护会 议	(67)
中国第二次环境保护会 议	(68)
中和沉淀法	(68)
中和法脱硫	(68)
中和混凝沉淀法	(68)
中新世	(68)
贝可	(68)
贝克生物指数	(68)
贝克-津田生物指数	(69)
贝类	(69)
内陆水文循环	(69)
内照射	(69)
内插法	(69)

【J】

月	(69)
风	(69)
风化层	(70)
风向	(70)
风向图	(70)
风向频率	(70)
风级	(70)
风沙	(73)
风速	(73)
风速计	(73)
风速表	(73)
风景区	(74)
风景游览城市	(74)
分子筛	(74)
分贝	(74)
分光光度分析	(75)
分级冲击取样器	(75)
分层	(75)

分析灵敏度	(75)
分析误差	(75)
分段进水	(76)
分段曝气	(76)
分流排水系统	(76)
气压	(76)
气压日变化	(76)
气压年变化	(76)
气压系统	(76)
气压梯度	(77)
气体吸收	(77)
气体采样器	(77)
气体常数	(77)
气相色谱-质谱 测定法	(78)
气相色谱法	(78)
气候	(78)
气候异常	(78)
气候变化	(78)
气候要素	(79)
气流	(79)
气流噪声	(79)
气液色谱法	(79)
气象观测塔	(79)
气溶胶	(79)
化合氯 (化合有效氯; 化合余氯)	(80)
化肥污染	(80)
化学工业	(80)
化学工业废水	(80)
化学元素水迁移系数	(80)
化学风化	(80)
化学分析法	(81)
化学处理	(81)
化学地理学	(81)
化学还原法	(81)

化学物质联合作用	(82)
化学径流	(82)
化学性污染参数	(82)
化学致癌物	(82)
化学氧化法	(83)
化学耗氧量	(83)
化学凝聚	(83)
化粪池	(83)
反应堆安全壳	(84)
反渗透法	(84)
反照率	(84)
反熵	(84)
长波辐射	(84)
公害	(84)
公害事件	(84)
公害损害赔偿	(85)
公害损害赔偿无过失责 任制	(85)
公害损害赔偿的因果关 系推定原则	(85)
公害病	(85)
公路车辆噪声	(86)

【、】

方	(86)
火力发电厂	(86)
火山	(87)
火山云	(87)
火山灰	(87)
火山灰质硅酸盐 水泥	(87)
心土层	(87)
文化景观	(87)
六六六	(88)
六氯苯	(88)
户外噪声标准	(88)

计数率	(89)
-----------	--------

【7】

水力半径	(89)
水力发电站	(89)
水力坡度	(89)
水力粗度	(89)
水土保持	(90)
《水土保持条例》	(90)
水土流失	(90)
水文分区	(90)
水文手册	(90)
水文计算	(91)
水文地图	(91)
水文年度	(91)
水文年鉴	(91)
水文现象	(91)
水文图集	(92)
水文学	(92)
水文测验	(92)
水文站	(92)
水文调查	(93)
水文资料	(93)
水文循环	(93)
水文模型	(93)
水生生物对污染的 抗性	(94)
水生生物亚急性毒性试 验	(94)
水生生物急性毒性 试验	(94)
水生植被	(94)
水生生物群结构	(94)
水生生物慢性毒性 试验	(94)
水生维管束植物	(95)

水生微型动物	(95)	水体的物理净化过程	(101)
水团	(95)	水体的植物营养物质污	
水污染	(95)	染	(101)
水污染连续自动监测系		水体质量模式	(101)
统	(95)	水体的需氧物质	
水污染防治工程	(96)	污染	(101)
水污染固定监测站	(96)	水利计算	(102)
水污染的生物测试	(96)	水利资源	(102)
水污染的生态效应	(96)	水库	(102)
水污染物毒性的生物评		水质分析	(102)
价	(96)	水质评价	(102)
水污染指示生物	(96)	水质监测	(103)
水污染流动监测站	(97)	水质量标准	(103)
水污染常规分析指标	(97)	水质稳定技术	(103)
水污染综合防治	(97)	水采样	(103)
水污染遥感	(97)	水采样器	(104)
水产资源	(97)	水的消毒	(104)
《水产资源繁殖保护条		水泥	(104)
例》	(98)	水泥混合材料	(104)
水色	(98)	水底沉积物	(104)
水位	(98)	水面散热系数	(104)
水系	(98)	水蚀	(104)
水体化学净化过程	(98)	水俣病	(104)
水体生物污染	(98)	水俣病事件	(105)
水体生物净化过程	(99)	水资源	(105)
水体自净	(99)	水资源管理	(106)
水体污染	(99)	水域	(106)
水体污染源	(99)	水域污染控制规划	(106)
水体污染源管理	(99)	水圈	(106)
水体的石油污染	(100)	水情要素	(107)
水体的有毒化学物质污		水硬性	(107)
染	(100)	水量平衡	(107)
水体的放射性污染	(100)	水循环	(107)
水体的盐污染	(100)	水温	(107)
水体的热污染	(101)	水温预报	(108)
水体的病原体污染	(101)	水解作用	(108)

巴氏消毒法	(108)
比电导	(108)
比色分析	(108)
比例取样	(109)
比活度	(109)
比降	(109)
少营养的水	(109)
孔隙水	(109)

五 画

【一】

未开发地区	(110)
未电离(游离)氨	(110)
可见光污染	(110)
可生物降解物	(110)
可行性研究	(110)
可合理做到的尽可能低	
水平原则	(110)
可更新资源	(111)
可沉降固体	(111)
可采储量	(111)
艾氏剂	(111)
平水年	(112)
平均风速	(112)
平均水位	(112)
平均声压级	(112)
平均流速	(112)
平均流量	(112)
平均最低温度	(112)
平均最高温度	(113)
平均温度	(113)
平均差	(113)
平均数	(113)
平流式沉淀池	(113)
平流层	(114)
平流逆温	(114)
平流雾	(114)
平衡浓缩系数	(114)
古生代	(114)
古新世	(115)
古德奈特-惠特利有机	
污染生物指数	(115)
石灰岩	(115)
石油	(115)
石油工业	(115)
石油化学工业	(116)
石油污染	(116)
石炭纪	(116)
石棉	(116)
石棉污染	(117)
正当性判断	(117)
正态分布	(117)
正常水位	(117)
正常水深	(117)
正常年径流量	(117)
正常高水位	(118)
右岸	(118)
左岸	(118)
节肢动物	(118)
世界人口年	(118)
《世界自然资源保护大	
纲》	(118)
世界环境日	(119)
世界种	(119)
本站气压	(119)
功能分区	(119)
灭菌	(119)
布袋除尘	(119)
丙烯腈	(120)
丙烯醛	(120)