

DICTIONARY
OF ENVIRONMENTAL
PROTECTION

环境保护辞典

朱洪法 主编

金盾出版社

DICTIONARY
OF ENVIRONMENTAL PROTECTION

环境保护辞典

朱洪法 主编

金盾出版社

内 容 提 要

本辞典收录环境保护、环境规划与管理、环境评价与监测、环境法律法规、资源与能源、生态平衡、大气污染及防治、水污染治理、固体废物处理及处置、物理性污染及其防治、室内空气污染及其防治、危险废物管理、环境毒素、常见职业病及地方病、食品安全、绿色技术及产品、可持续发展等相关内容的词目共约 1700 条。是一本环境保护知识性、普及性的工具书。可供从事环境保护的科研、教学、工程技术人员及大中专院校师生,工业企业及事业单位负责人员及工作人员,环境管理及环境规划人员,以及关注环境保护及自身健康的广大公众阅读。

图书在版编目(CIP)数据

环境保护辞典/朱洪法主编. —北京:金盾出版社,2009.6

ISBN 978-7-5082-5600-9

I. 环… II. 朱… III. 环境保护—辞典 IV. X-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 023030 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京金盾印刷厂

正文印刷:北京金盾印刷厂

装订:万龙装订厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:16.5 字数:593 千字

2009 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~6 000 册 定价:45.00 元
(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

前言

环境保护和可持续发展是当今世界各国经济和社会发展所倡导的主旋律。保护全球环境已成为人类社会的共识。我国政府已将环境保护作为基本国策。解决环境问题和保护环境已成为全国人民共同的期望。

20 世纪 70 年代末期以来,随着我国经济持续发展及人民生活水平的不断提高,环境与发展的矛盾日益突出:资源消耗增长、能源短缺、“三废”大量排放、化肥与农药无节制使用、土地沙漠化不断扩大、草原及土壤环境质量逐渐退化、湖泊富营养化、食品污染及生态破坏等,已成为人们广泛关注与必须面对的环境问题。

自从 1979 年,本人与申葆嘉等同志在科学出版社出版首部有关环境科学的工具书《英汉环境科学词汇》以来,已时隔近 30 年。现在,关于环境保护的概念、环境科学的发展、环境保护的政策、环境的治理及执法,以及公众对环保的意识及参与程度,都已今非昔比。这次由金盾出版社组织出版《环境保护辞典》一书,实是利国利民的一件好事。长期以来,由于人类热衷于改造环境,从而导致出现各种环境问题,环境污染也已从区域性扩展到全球,给人类生存及发展造成极大威胁,人类必须面对现实,正确认识客观规律,摆正人类在自然界中的地位。人类不仅要利用环境,也要利用现代科学技术,妥善解决环境问题,找出一条环境与经济协调发展的新路。本书的出版希望有助于人们对环境保护重要性及紧迫性的进一步认识,保护和安全利用自然资源,治理污染和破坏的生态环境,恢复和重建受损的生态系统,倡导绿色消费,促进清洁生产,努力为人类创造优美、洁净、舒适的生存环境,实现我国社会经济的可持续发展。

本辞典的编撰旨在普及环境保护基本知识,收词范围包括环境保护、环境规划与管理、环境评价与监测、环境法律法规、资源与能源、生

态平衡、大气污染及防治、水污染治理、固体废物处理及处置、物理性污染及其防治、室内空气污染及其防治、危险废物管理、环境毒素、常见地方病及职业病、食品安全、绿色技术及产品、可持续发展等相关内容的词目共约1700条。在释义上力求知识性、通俗性及实用性相结合。本辞典除适用于从事环境保护的各类人员使用外,也可供关注环境保护和自身健康的广大公众阅读。

由于环境保护及环境科学发展迅速,涉及面很广,作者知识水平有限,书中不妥之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

参加本书编写的还有刘雪峰、朱玉霞、朱双霞、朱剑青、王捷、张治芬、吴晓光、张治香、吴桦、励玉泉、朱旭东、茅胜媛等。

作者

一、本辞典主要解释环境保护及环境科学相关的词目。着重解释其意义。每一词目包括中文名、英文名、化学式、性质及释义。

二、词目按汉字第一个字的笔画数由少到多进行排列。笔画数相同时,按横(一)、竖(丨)、撇(丿)、点(丶)、折(乚)的顺序排列。第一个汉字相同时,按第二个字的笔画数和笔顺排列,依次类推。词目的词首、词中间的阿拉伯数字及外文字母不参加排序。

三、正文前有《汉语拼音检字表》，为所有词目的首字首次出现的正文页码。

四、相对密度一般指 20℃时的密度与 4℃水的密度之比,特殊情况均注明;沸点指在标准状态下的数值,特殊情况均注明;爆炸极限一般用可燃气体或蒸气在混合气中的体积百分数表示,释义中用“%”表示;闪点分开杯及闭杯,未注明者为开杯。

五、正文后附有词目的英文索引。索引按第一个字母的顺序排列,第一个字母相同时,按第二个字母顺序排列,依次类推。外文字母前的数字、希腊字母及 N 、 N' 等字母均不作词首排列。

总 目 录

编辑说明	
词目目录	1~30
汉语拼音检字表	31~36
辞典正文	1~396
主要参考文献	397~398
词目英文索引	399~453
附录:常用环境标准(摘录)	454
一、环境空气质量标准	454
二、大气污染物综合排放标准	455
三、恶臭污染物排放标准	472
四、中华人民共和国地表水环境质量标准	474
五、生活饮用水水质标准	477
六、渔业水质标准	478
七、农业灌溉水质标准	479
八、污水综合排放标准	481
九、土壤环境质量标准	483
十、城市区域环境噪声标准	484
十一、工业企业厂界噪声标准	485
十二、建筑施工场界噪声限值	485
十三、室内空气质量标准	486

词 目 目 录

一画

【一】

一次污染	1
一次污染物	1
一次剂量	1
一次性餐具	1
一次能源	1
一级保护动植物	1
一氧化二氮	1
一氧化氮	1
一氧化碳	2
一氧化碳中毒	2

【二】

乙型肝炎病毒	2
乙烯	3
乙烯利	3
乙硫醇	3
乙醇	4
乙醇汽车	4
乙醚	4
乙醛	5

二画

【一】

二甲苯	5
二甲醚汽车	5
二次尘源	6
二次污染	6
二次污染物	6
二次能源	6
二氧化硫	6
二氧化氯	7
二氧化氮	7
二氧化碳	7
二硫化碳	8
1,2-二氯乙烷	8
二噁英	8
1,3-丁二烯	9

【二】

人工小气候	9
人工环境	9
人工放射性	9
人工植被	9
人工湿地系统	9
人口环境容量	10
人口密度	10

人均水资源量	10	工业废水的特征	16
人居环境科学	10	工业毒物	16
人味污染	10	工业毒理学	16
人畜共患病	11	工业粉尘	16
人类生态系统	11	工业噪声	17
人类环境宣言	11	土地退化	17
三画		土地荒漠化	17
【一】		土地耕作法	17
三元催化转化器	11	土地资源	17
“三同时”制度	12	土地填埋处置技术	18
“三废”	12	土壤	18
三硝基甲苯	12	土壤水	18
三氯乙烯	12	土壤生态系统	18
三氯乙醛	13	土壤成分	19
三氯丙烷	13	土壤自净作用	19
三氯甲烷	13	土壤农药污染	19
三聚磷酸钠	13	土壤污染	20
干旱	14	土壤污染的生物监测	20
工厂绿地	14	土壤污染的类型	20
工艺节水	14	土壤污染控制	20
工业“三废”	14	土壤污染源	21
工业公害	14	土壤环境化学	21
工业生态学	14	土壤环境问题	21
工业用水	14	土壤环境质量分级	21
工业污染云	15	土壤环境背景值	22
工业污染物	15	土壤环境修复	22
工业污染源	15	土壤环境容量	22
工业园区	15	土壤重金属污染	23
工业固体废物	15	土壤退化	23
工业废气	15	土壤圈	23
工业废水	15	土壤微生物	23
		大气	23
		大气污染	23

大气污染扩散	24	山谷风	31
大气污染危害	24		
大气污染物	24	【7】	
大气污染物的植物监测	24		
大气污染指示植物	25	卫生杀虫剂	31
大气污染的生物监测	25	卫生毒理学	32
大气污染原因	25	卫生害虫	32
大气污染类型	25	小气候	32
大气污染源	26	小生境	32
大气污染遥感	26	小环境	33
大气层	26	马斯河谷烟雾事件	33
大气环境化学	27		
大气环境修复	27	四画	
大气环境容量	27	【一】	
大气质量	27		
大气组成	27	井喷	33
大气逆辐射	28	天然气	33
大气浑浊度	28	天然气水合物	33
大气热污染	28	天然气加臭	33
大气监测	28	天然气汽车	34
大气透明度	28	天然水	34
大气圈	28	天然放射性	34
大气湍流	29	天然植被	34
大气辐射	29	无公害农产品	34
大气稳定度	29	无公害农产品标志	35
大生活用海水技术	29	无公害蔬菜	35
大肠杆菌	30	无水生产工艺	35
大麻	30	无铅汽油	36
大骨节病	30	支气管哮喘	36
		太阳风	36
【1】		太阳能	36
		太阳能汽车	37
口蹄疫病毒	31	太阳辐射强度	37

太空垃圾	37	气浮法	43
不可再生能源	37	气象灾害	43
不可更新资源	37	气溶胶	43
五氯苯酚	37	气雾剂	43
厄尔尼诺现象	38	化石燃料	44
区域环境	38	化妆品过敏	44
切尔诺贝利核电站事件	38	化学还原法	44
瓦斯爆炸	38	化学危险物	45
.....		化学沉淀法	45
.....		化学肥料	45
.....		化学致癌物	45
.....		化学致癌的多阶段过程	45
中水	39	化学氧化法	46
中水回用	39	化学烧伤	46
中水系统	39	化学消毒法	46
α -中污带	39	化学需氧量	46
β -中污带	40	化能自养菌	47
中华人民共和国环境保护法	40	化能异养菌	47
中国水日	40	反渗透	47
中国水资源	40	分质供水	47
中国环境标志	40	分散剂	48
中国的矿产资源	41	分解者	48
中毒	41	公共场所室内空气污染	48
中暑	41	公共参与原则	48
内分泌干扰	41	公害	49
内毒素	42	公害事件	49
.....		风力	49
.....		风级	49
.....		风速	49
.....		风能	49
手机综合征	42		
手臂振动病	42		
气态污染物	42		
气候变化	42		
气候资源	43		

火灾	49	水环境评价	55
【、】		水环境规划	55
【7】		水环境容量	56
《巴塞尔公约》	50	水环境监测	56
双酚 A	50	水的电导率	56
水工业	50	水的永久硬度	56
水工业工程学	50	水的色度	56
水土保持	50	水的产品	57
水土流失	51	水的含盐量	57
水中有机物质	51	水的总固体	57
水中胶体物质	51	水的总硬度	57
水处理剂	51	水的浊度	57
水处理清洗剂	52	水的消毒	57
水权	52	水的臭味	58
水华	52	水的 pH 值	58
水污染的生物监测	52	水的透明度	58
水污染遥感	52	水的硬度	58
水体	53	水的暂时硬度	59
水体自净作用	53	水的悬浮固体	59
水体污染	53	水的循环	59
水体污染物	53	水的溶解固体	59
水体污染的类型	54	水的酸度	59
水体污染源	54	水的碱度	60
水体环境修复	54	水质指标	60
水体热污染	54	水泥尘肺	60
水体富营养化	54	水泥固化技术	60
水陆风	55	水俣病事件	61
水环境	55	水资源	61
水环境化学	55	水资源危机	61
		水资源经济管理	61
		水资源基本特性	62
		水资源量	62
		水资源管理	62

水圈	62	丙烯酰胺	69
水温	63	丙烯醛	69
五画		丙酮	70
【一】		石灰/石灰石烟气湿法脱硫	70
玉米赤霉烯酮	63	石灰固化技术	70
末端治理	63	石油	70
正己烷	64	石油污染	71
21 世纪议程	64	石油的微生物降解	71
世界八大公害事件	64	石棉	71
世界人口日	64	龙卷风	71
世界卫生组织	64	灭菌	72
世界气象组织	65	可卡因	72
世界水日	65	可再生资源	72
世界地质公园	65	可再生能源	72
世界地球日	65	可吸入颗粒物	72
世界自然保护基金会	66	可更新资源	73
世界环境日	66	可降解塑料	73
世界环境发展委员会	66	可持续发展	73
世界银行	66	可持续发展生态学	73
世界湿地日	66	可持续农业	73
世界遗产	66	可持续消费模式	74
艾滋病毒	67	可燃冰	74
节水	67	【二】	
节约型社会	68	甲苯	74
节能的环境效益	68	甲苯二异氰酸酯	75
节能量	68	甲型肝炎病毒	75
本底污染	68	甲基汞	75
本底辐射	68	甲硫醇	75
丙型肝炎病毒	68	甲醇	76
丙烯	68	甲醇中毒	76
丙烯腈	69	甲醇汽车	76

甲醛	76	生态因子	84
电力分选	77	生态危机	85
电动汽车	77	生态伦理学	85
电除尘器	77	生态设计	85
电离辐射	78	生态农业	85
电离辐射消毒	78	生态位	85
电焊工尘肺	78	生态系统	85
电渗析	78	生态系统的功能	86
电解法处理废水	78	生态系统的组成	86
电镀废水	78	生态环境	86
电磁波	79	生态规划	86
电磁辐射	79	生态服装	87
电磁辐射污染	79	生态评价	87
电磁辐射污染的防治	79	生态建设	87
电磁辐射污染监测	80	生态建筑	87
电磁(辐射)污染源	80	生态学	87
电磁辐射防护标准	80	生态毒理学	88
电磁辐射的危害	80	生态城市	88
电磁辐射消毒	81	生态恢复	88
四乙基铅	81	生态破坏	88
四日市哮喘事件	82	生态监测	88
四氯乙烯	82	生态旅游	89
四氯化碳	82	生态管理	89
		生物	89
		生物入侵	89
		生物半衰期	89
		生物传感器	90
		生物多样性	90
		生物多样性公约	90
		生物农药	90
		生物安全	91
		生物转化	91
		生物转盘	91

【一】

【J】

SO ₂	82
生化需氧量	82
生产者	83
生产性粉尘	83
生态入侵	83
生态工业园区	84
生态工程	84
生态平衡	84

生物质能	91	外照射防护	99
生物降解	92	外源性化学物	99
生物降解地膜	92	【、】	
生物降解塑料	92	半衰期	100
生物毒素	92	半致死剂量	100
生物修复技术	92	半透膜	100
生物标志物	93	半数致死量	100
生物指数法	93	半数致死浓度	100
生物战剂	93	闪点	100
生物钟	93	闪燃	100
生物柴油	94	宁静居室的营造	100
生物监测	94	【7】	
生物资源	94	出生缺陷	101
生物消毒法	94	尼古丁	101
生物流化床	95	加湿器热	101
生物接触氧化法	95	对照试验	101
生物圈	95	台风	102
生物富集	95	六画	
生物滤池	96	【一】	
生物群落	96	协调发展原则	102
生物膜法	96	地下水	102
生命元素	97	地下水污染	102
生命周期评价	97	地下水资源	102
生活污水	97	地方性甲状腺肿	102
生活环境	97	地方性克汀病	103
生殖损伤	98	地方性环境法规	103
生境	98	地方性氟病	103
白色污染	98		
白色污染治理	98		
外大气层	99		
外来物种	99		
外来物种入侵	99		
外毒素	99		

地方性砷中毒	103	有机食品标志	110
地方性硒中毒	104	有机硫农药	111
地方病	104	有机氯农药	111
地表水	104	有机氮	111
地表水资源	104	有机锡化合物	112
地表径流	104	有机磷农药	112
地质公园	104	扬沙	112
地质灾害	105	过分包装	112
地质环境	105	过度城市化	113
地面沉降	105	过氧乙酸	113
地理环境	105	过氧化苯甲酰	113
地热能	105	过氧化物类消毒剂	114
地毯	106	过氧化氢	114
地震	106	过敏性疾病	114
地震波	106	过滤除菌	115
地震烈度	106		
地震海啸	106		
地震预报	107		
机动车排放污染趋势	107	尘肺	115
机动车辆噪声	107	尘源控制	115
机械式室内空气净化器	107	尘暴	116
共振吸声结构	107	尘螨污染	116
亚硝胺类	108	光气	116
亚硝酸盐	108	光化反应	116
亚硝酸盐氮	109	光化学烟雾	116
再生水	109	光合作用	117
厌氧生物处理	109	光合细菌	117
厌氧发酵	109	光合磷酸化	117
厌氧微生物	109	光污染	117
有机污染	110	光污染控制	118
有机农业	110	光环境	118
有机汞化合物	110	光降解塑料	118
有机食品	110	光能无机营养菌	118

尘肺	115
尘源控制	115
尘暴	116
尘螨污染	116
光气	116
光化反应	116
光化学烟雾	116
光合作用	117
光合细菌	117
光合磷酸化	117
光污染	117
光污染控制	118
光环境	118
光降解塑料	118
光能无机营养菌	118

光能异养菌	118	自然环境	125
光催化	119	自然保护区	125
光催化室内空气净化器	119	自然保护区的类型	126
吸收剂量	119	自然资源	126
吸声	119	自然资源的属性	126
吸声材料	119	自燃物质	127
吸声系数	120	自燃点	127
吸声结构	120	全球化学品统一分类和标签 制度	127
吸附式室内空气净化器	120	全球环境	127
吸附法处理废水	120	全球环境问题	128
吸附法脱臭	121	全球环境基金	128
吊白块	121	全球环境检测系统	128
吗啡	121	全球变暖	128
回收标志	122	全球变暖潜能	129
肉毒毒素	122	全球性大气污染	129
肉毒梭菌	122	合成洗涤剂	129
		合成食用色素	129
		企业环境管理	130
		杀生剂	130
		杀虫剂	130
		杀线虫剂	130
		杀菌剂	131
		杀鼠剂	131
		杀螨剂	131
		杂色曲霉毒素	131
		杂环胺	131
		危险化学品	132
		危险化学品事故	132
		危险废物	132
		危险废物许可证管理制度	133
		危险废物的收集	133
		危险废物的运输	133

【J】

传染病	123
传染源	123
传播因素	123
传播途径	123
传播媒介	123
优先污染物	123
伦敦型烟雾	124
伦敦烟雾事件	124
延伸生产者责任	124
自由基	124
自来水	124
自胶结固化技术	125
自然水环境	125
自然生产力	125