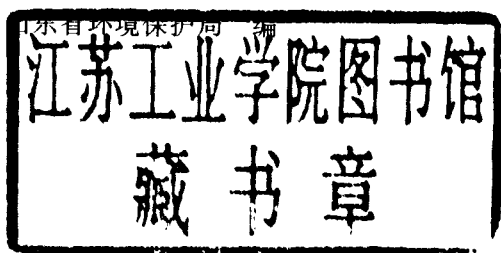


环境保护常用名词释义



山东省地图出版社

图书在版编目(CIP)数据

环境保护常用名词释义/山东省环境保护局编. - 济南:山东省地图出版社,2000.11
ISBN 7-80532-398-4

I.环... II.山... III.环境保护-名词术语
IV.X-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 53709 号

环境保护常用名词释义

山东省环境保护局 编
山东省地图出版社出版·发行
济南印刷四厂印刷

787×1092 毫米 32 开 12.25 印张 26 万字
2000 年 11 月第一版 2000 年 12 月第一次印刷
印数:5000 册 定价 18.00 元

主 编:张 凯

副 主 编:徐 刚

编 辑:(以姓氏笔画为序)

王必斗 王安岳 王 霞

刘学伦 张丽华 张 莹

李洪峰 李春富 李海燕

孟凡模 董立克 董德修

前 言

环境保护是一门具有自身鲜明特色的综合性新型科学,涉及到科学领域的各个门类,专业名词、术语广泛、庞杂,正确理解、运用这些名词术语是从事环保事业的有关人员必备的业务素质。为进一步满足普及环境科学基础知识的需要,适应我省环境保护事业的发展,我们编写了这本《环境保护常用名词释义》,供环保工作者查阅和其他有关人员参考。由于编者水平所限,书中难免疏漏,敬请读者及时指出,以便在此基础上不断充实、完善,使其成为内容更加丰富和深受读者欢迎的工具书。

2000 年 11 月

编者说明

一、环境保护科学技术所涉及的学科范围甚广,本书选编的内容主要是一些常用的和较新的名词术语,适用于从事环保事业的广大干部和技术人员明确环保科技名词和术语的概念,并从中得到一些环保基础科学知识。

二、全书共收集名词 916 条,包括环境地学、环境生物学、环境化学、环境物理学、环境卫生学、环境工程学、环境评价和环境法学等 8 部分。

三、在本书的名词和术语的收集、整理、编写过程中,参考了环境科学出版社出版的有关工具书,并得到了山东省环保局、山东省环境保护科学研究设计院等单位的大力支持,在此一并感谢。

目 录

环境地学

环境地学	1	环境演化	7
环境地质学	1	环境效应	8
环境地球化学	1	环境异常	8
污染气象学	2	环境污染	8
环境海洋学	2	大气污染	9
环境土壤学	2	水体污染	9
环境	3	地下水污染	9
人类与环境	3	土壤污染	9
宇宙环境	3	生物污染	9
地质环境	4	污染物的释放	9
地理环境	4	污染物的形态	10
自然环境	4	污染物的迁移	10
聚落环境	5	污染物的转化	10
社会环境	5	污染物的地质大循环	10
旅游环境	5	环境自净	11
全球环境	5	水体自净	11
区域环境	6	环境容量	12
海洋环境	6	环境规划	12
环境系统	6	环境设计	12
环境要素	6	自然保护	12
环境结构	7	不可更新资源	12
		可更新资源	13
		地面沉降	13

沙漠化	13	大气生物污染	18
水土流失	13	水体生物污染	19
环境生物学		土壤生物污染	19
生态系统	14	食品生物污染	19
生态系统种类	14	有机食品	19
生态系统的组成	14	污水生物学	20
生态系统的结构	14	污水生物系统	20
生态平衡	15	水生生物群落结构	20
生态危机	15	生物指数	20
生态效率	15	生物种的多样性指数	20
生态模拟	15	生物监测	20
模式生态系统	16	生态效应	21
食物链	16	生物半减期	21
营养级	16	生物材料监测	21
水资源保护	16	生物的抗性	21
土地资源保护	16	生物防治	22
珍贵稀有植物的保护	17	生物降解	22
珍贵稀有动物的保护	17	生态系统的非生物	
自然保护区	17	组成部分	22
《世界自然资源保		非生物的生态因子	22
护大纲》	17	环境空气目标	22
人与生物圈计划	17	指示生物	23
污染生态学	18	大气污染指示生物	23
有毒物质生物循环	18	地衣	23
有毒物质分类	18	苔藓植物	23
主要循环系统	18	水污染指示生物	23
生物污染	18	浮游生物	23
		水生微型动物	23

大型底栖无脊椎动物	23	生物放大	27
摇蚊幼虫	24	水污染的生物测试	28
颤蚓	24	静水式生物测试	28
硅藻	24	流水式生物测试	28
小球藻	24	水生生物急性毒性试验	28
栅藻	24	水生生物亚急性毒性 试验	28
蚤	24	水生生物慢性毒性试验	28
水生维管束植物	24	毒物最大容许浓度	29
归化植物	24	应用系数(鱼类毒性 试验)	29
大气污染的生物监测	24	回避反应实验	29
生物评价	25	毒性实验的鱼类	29
水污染物毒性的生物 评价	25	大气污染对植物的影响	29
生态毒理学	25	植物人工熏气	29
剂量—反应关系	25	二氧化硫对植物的影响	30
半数致死浓度	25	氧化剂对植物的影响	30
平均耐受限	25	氟化物对植物的影响	30
致毒机理	25	乙烯对植物的影响	30
汞的生物甲基化	25	污染对水生生物的影响	30
残毒积累	26	土壤污染	30
接受体代谢	26	土壤污染物	31
接受体	26	土壤污染对植物的影响	31
代谢	26	土壤污染和植物残毒	31
生物转化	26	土壤污染和植物变异	31
生物积累	26	土壤采样	31
生物浓缩	27	土壤质量评价	32
生物富集	27	土壤质量标准	32
浓缩系数	27		

土壤质量指数	32	生物防治	37
土壤—植物系统的 净化功能	33	环境化学	
土壤微生物	33	环境化学	38
土壤微生物学	33	环境污染化学	39
土壤微量元素	34	环境分析化学和环境 监测	39
土壤需氧微生物	34	化学物质循环	39
土壤酸碱度	34	碳循环	39
农药污染对植物的影响	34	氮循环	39
直接影响	34	磷循环	40
间接影响	35	陆地生态系统的磷循环	40
农药残留	35	水生生态系统的磷循环	40
生物的抗性	35	硫循环	40
忍耐指标	35	陆地生态系统的硫循环	40
植物对大气污染 的抗性	35	水生生态系统的硫循环	41
植物对大气污染 的敏感性	36	水循环	41
抗污树种	36	污染物	41
昆虫对杀虫剂的抗性	36	一次污染物	41
水生生物对污染的抗性	36	二次污染物	41
生物净化	36	无机污染物	42
生物降解	36	铍污染	42
绿化植物在环境保护 中的作用	36	硼污染	42
城市工矿区防污绿化	37	氟污染	42
大气污染的生物净化	37	硫污染	43
藻菌共生系统	37	铬污染	43
		锰污染	43
		铁污染	44

铜污染	44	碳氧化物污染	58
锌污染	44	太空垃圾	58
砷污染	45	颗粒物	58
硒污染	45	光化学烟雾	59
镉污染	46	酸雨	60
汞污染	46	食品污染	60
铅污染	47	环境分析化学	61
有机污染物	47	大气采样	61
多环芳烃污染物	48	大气采样器	61
多氯联苯污染	48	水采样	62
增塑剂污染	49	土壤采样	62
洗涤剂污染	50	底泥采样	62
氰化物污染	50	底泥采样器	63
石油污染	51	水污染常规分析指标	63
农药污染	51	生化需氧量(BOD)	63
有机氯农药污染	52	化学需氧量(COD)	64
有机磷农药污染	52	环境分析方法	64
有机氮农药污染	53	环境监测	64
化肥污染	53	环境监测质量保证	65
固体废物污染	53	水污染连续自动监测	
放射性污染	54	系统	66
水体污染	54	水污染固定监测站	67
富营养化	55	水污染流动监测站	67
赤潮	55	大气污染连续自动监	
地下水污染	56	测系统	67
农业污水	56	大气污染流动监测站	68
城市污水	57	大气污染固定监测站	68
氮氧化物污染	57	环境遥感	69

水污染遥感	70	离子交换柱	79
大气污染遥感	70	离子交换树脂	79
十亿分之一(ppb)	71	离子色谱法	80
化学吸附	71	离子选择(特效性)电极	80
可溶性物质	71	臭味指数	80
布朗运动	71	分析的信噪比	80
本底噪声	72	化学湿式分析	81
电解	72	化学需氧总量	81
电解分析	72	比色分析	81
电解还原	73	气相色谱法	81
电解氧化	73	气相色谱——质谱	
电渗析	73	分析法	81
生物化学	74	气溶胶	82
生物氧化处理	74	气溶胶分离	82
百万分之一(ppm)	74	半透膜	82
污染指数	75	可生物降解性的连续	
极限需氧量(UOD)	75	测定(哈斯曼试验)	82
氢离子浓度指数(PH)	75	生物降解(好氧、厌氧)	83
浑浊度	76	红外光谱分析	83
氧化还原反应	76	色谱法	83
离子交换树脂	77	阳离子交换	83
悬浮物	77	阴离子交换	84
化学处理法	77	吸附(作用)	84
络盐	78	吸附剂	84
硬水	78	沉积电极	84
催化剂	78	沉淀剂	84
分光光度测定法	79	免疫测定法分析	84
离子分析	79	乳液	85

呼吸测定法	85	声场	91
固相萃取	85	噪声源测量	91
质谱分析	85	声功率测量	91
阈值	86	频谱分析	92
标准分析方法	86	噪声调查	92
标准偏差	86	噪声测量仪器	92
洗涤液	86	噪声的主观评价	92
浸出液测试	86	声级	92
荧光分光光度法	86	噪声污染	92
荧光法	87	噪声冲击	92
原子吸收分析	87	噪声控制	93
高压液相色谱法	87	噪声控制方法	93
高锰酸盐值	87	环境噪声标准	93
液相色谱法	88	室内声学	93
		振动	93
		环境热学	93
		环境光学	93
		光污染	94
		环境电磁学	94
		环境空气动力学	94
		放射性活度	94
		去污染试验	94
		辐射防护标准	95
		辐射监测	95
		辐射测量仪	95
		辐射处理	95
		地下处置	96
		天然放射性	96

环境物理学

环境声学	89
噪声	89
自然界噪声	89
城市噪声种类	89
社会生活噪声	89
工业噪声	90
工业噪声标准	90
交通噪声	90
建筑施工噪声	90
机械噪声	90
噪声的物理量	90
大气中的噪声传播	91

去污因数	96
慢性辐照	96
裂变产物	96
海洋倾废	97
核毒物	97
核设施	97
后处理	97
核燃料后处理厂	97
核废物贮存	97
电磁辐射标准	98
反应堆屏蔽层	98
放射卫生学	99
放射性	99
放射性沉降物	100
放射性废水	100
放射性废物	100
放射性废物处置	100
放射性废物处置方法	100
放射性废物管理	101
放射性废物设施	101
放射性固体废物	102
放射性去污	102
放射性去污剂	102
放射性污染	102
放射性污染物	103
放射性物质	103
半衰期	103

环境卫生学

环境卫生学	104
环境致病因素	104
环境污染人体的特征	105
职业病	105
水俣事件	106
日本痛痛病	106
多诺拉烟雾事件	107
马斯河谷烟雾事件	108
日本四日气喘病	108
米糠油事件	109
英国伦敦烟雾事件	110
洛杉矶光化学烟雾	111
博帕尔毒气泄漏事件	111
日本森永奶粉事件—— 砷中毒	112
环境污染物对人体危害	113
公害病与公害事件	114
长寿素	114
环境污染对机体危害 的特点	115
污染物在人体内的分 布、代谢与排出	116
地方病	117
地方性氟中毒	118
地方性甲状腺肿	119
缺碘性地方性甲状	

腺肿	120	农业污染源	131
高碘性地方性甲状腺肿	121	交通运输污染源	131
地方性克汀病	122	生活污染源	131
克山病	122	污染源调查	132
大骨节病	123	污染源控制	132
生物反应谱	123	防治	132
环境毒物	124	无污染工艺	132
致突变作用	125	无污染燃料	133
致突变试验	125	无污染能源	133
致畸作用	125	污染控制规划	133
致癌作用	126	总排污量控制	133
致癌物	126	综合整治	134
间接致癌物	126	污染防治	134
烟尘污染对健康的影响	127	环境工程学	134
一氧化碳的危害	127	环境工程	134
二氧化硫(SO ₂)对健康的影响	128	系统工程	135
氮氧化物污染对健康的影响	128	系统分析	135
光化学烟雾对健康的影响	129	水污染控制	136
环境工程学		废水	136
污染源	130	城市废水	136
天然污染源	130	生活废水	137
工业污染源	130	工业废水	137
		农业废水	137
		造纸工业废水	138
		白水	138
		制革工业废水	138
		重金属废水	138
		印染工业废水	139

冶金工业废水	139	固定床	145
农药废水	139	鼓风曝气	145
食品工业废水	139	表面曝气	145
化学工业废水	139	曝气池	146
医院污水	140	曝气	146
纺织工业废水	140	超滤膜	146
含油废水	140	沉淀速度	147
选矿废水	140	沉积物	147
含酚废水	140	浮泥	147
酸性废水	141	格栅	147
碱性废水	141	过滤	148
有机废水	141	滤池	148
热废水	141	滤层	148
废水利用	141	膜	148
工业废水处理	141	泡沫	148
废水处理方法	142	水过滤	149
废水处理设施	142	水磁化	149
废水处理	142	水澄清	149
污水一级处理	142	水沉淀	149
污水二级处理	143	水除色	149
污水三级处理	143	水除臭	150
废水处理系统最优化		渗滤	150
设计	144	清水池	150
废水处理单元过程最		筛网	150
优化设计	144	筛板塔	150
提取物	144	砂滤池	151
填料塔	145	砂过滤器	151
水絮凝	145	冷却池	151

降解	151	中和法	157
黑液	151	需氧处理	157
洗涤	152	氧化处理	158
稀释	152	萃取法	158
高梯度磁分离法	152	离子交换法	158
光氧化处理	152	超过滤法	158
电化学处理	152	压力过滤法	159
化学处理	153	需氧消化	159
化学沉淀处理	153	厌氧	159
厌氧处理	153	渗析	159
絮凝处理	153	两性离子交换树脂	159
物理处理	153	离子交换膜	159
物理化学处理	154	阳离子表面活性剂	159
土地处理系统	154	非离子表面活性剂	159
厌氧塘	154	阴离子表面活性剂	160
污水曝气湖	154	表面活性剂	160
含油废水处理	155	纯氧曝气法	160
空气压力浮选	155	隔膜电解法	160
隔油	155	混合反应池	160
厌氧反应器	155	回流污泥	161
膜分离法	156	活性污泥	161
离心分离法	156	活性污泥膨胀	161
扩散渗析法	156	活性污泥法	161
给水处理	156	活性炭	161
浮选法	156	粒状活性炭	162
排污量	157	活性炭再生	162
氧化塘法	157	活性炭法	162
需氧塘	157	隔油池	162