

简明环境科学词典

主编 袁宝珊

编写 李相武 申葆嘉

朱颜明 万恩璞

马龙英 袁宝珊

审校 申葆诚 黄锡畴

甘肃人民出版社

封面设计：郭宝林

简明环境工程词典

袁宝珊主编

甘肃人民出版社出版

(兰州庆阳路240号)

甘肃新华书店发行 天水新华印刷厂印刷

1981年9月第1版 1981年9月第1次印刷

开本 787×1092毫米 1/32 印张 9.5 字数 280,000

印数：1—4,600

书号：13096·66 定价：1.85元

前 言

环境科学是本世纪五十年代发展起来的一门综合性新兴科学，内容非常广泛，涉及许多学科。近年来，我国环境科学和环境保护事业发展十分迅速，1979年我国颁布了《环境保护法》，全国已建立起环境管理、环境监测和环境科研系统。为了适应我国环境科学和环境保护工作的需要，在中国环境学会的领导和大力支持下，由兰州医学院、中国科学院环化所、长春地理所、天津环保所、吉林环保所、南开大学的有关同志，共同编写了此书。编写工作由兰州医学院负责组织，审校工作由申葆诚教授和黄锡畴副所长负责。在编写过程中，我们收集了有关比较常用的名词一千余条，并参考了国外有关词典。名词解释力求准确、简明、通俗、易懂，力求联系环境保护工作的实际。为了便于理解，还附有图表60余幅，名词后面还附有英文名词，以资对照。编写过程中得到甘肃省环保局的大力支持，在此表示衷心感谢。

编 者

1980.12.

凡 例

一、本词典选收环境科学名词术语共1200余条（包括参见条）。所收词条依其领头汉字的笔画数排列，同一笔画者，又依条目的领头汉字笔顺排列，即【一】（横）、【丨】（直）、【丿】（撇）、【丶】（点）、【㇚】（折）（包括乚，ㄣ，ㄥ等）。例如，〔环境〕一词列入八画【一】部，〔污染〕一词列入六画【丶】部。

二、词条名称以审订名或常用名为准，有别称或简称者亦酌情列出，释文参见正名。

三、为便于查阅和对照，词条后附有英文名词，附录中列有英汉名词对照表。

四、一词多义者用（1），（2）……分项叙述。

五、有些名词释文同时解释了另一或更多名词概念时，后者参见相应名词。

六、本书正文后面列有我国有关环境保护的标准或试行标准，供参考。

总 目 录

一、凡例	(1)
二、词目索引	(2)
三、正文	(1)
四、附录:	(515)
(一) 工业“三废”排放试行标准	(515)
(二) 工业企业设计卫生标准	(524)
(三) 生活饮用水卫生标准	(533)
(四) 渔业水质试行标准	(535)
(五) 农田灌溉水质试行标准	(542)
(六) 英汉名词对照	(545)

词目索引

一画

【一】

一〇五九	1
一六〇五	1
一次污染	1
一次污染物	1
一次沉淀	2
一次沉淀池	2
一次污泥	2
一次最高容许 浓度	2
一氧化碳	3
一氧化氮	4
一级处理	4

【七】

乙二胺四乙酸	5
乙基液	5
乙基汽油	6
乙酰胺碱	6
乙醛	7
乙酰胺	7
乙晴	8

乙种射线

8

二画

【一】

二次污染物	8
二次污染	9
二次沉淀池	9
二次污泥	9
二次能源	10
二次燃烧	10
二次风	10
二次利用	11
二氧化硫	11
二硫化碳	12
二氧化碳	13
二氧化氮	13
二甲苯	14
二级处理	14
二秒分离机	15
七氯化萘	15

【J】

人为环境	16
人为污染	16

《人和生物圈》

研究计划	17
人工放射性	17
人工合成色素	17
人口当量	18
人类环境宣言	18
人发分析	19
八大公害事件	19
几何平均数	20

三画

【一】

三氯酸钠	21
“三同时”规定	21
三氧化硫	22
三氯乙醛	22
三废	23
三级处理	23
工业废水	24
工业废物	24
工业“三废” 排放试行标准	25
GBJ 4—73	25

不饱和度	52	气温	60	反硝化作用	72
不可更新资源	52	气温逆增	61	反硝化细菌	73
不透水层	53	气压	61	反渗透法	73
区域环境	53	气压计	61	反应停	74
区域规划	53	气压表	63	反照率	74
区域供热	54	气候	63	风洞实验	75
比色分析	54	气团	63	风向频率图	75
五氧化二磷	55	气流噪声	64	风玫瑰图	76
五日生化需氧		气溶胶	64	【·】	
量	55	气旋	64	文丘里洗涤器	76
丰度	55	气相色谱分析	65	文丘里流量计	76
元素丰度	55	化石燃料	65	六六六	77
【1】		化学地理学	66	方差分析	77
中子	56	化学耗氧量	66	【7】	
中子活化分析	56	化学处理法	67	水圈	78
中营养湖	57	分贝	67	水资源	79
中生植物	57	分水岭	68	水系	80
中气候	57	分子扩散	68	水位	80
中和法	57	分流式下水道	68	水荒	81
中间宿主	58	分解者	68	水化学	81
中污生物带	58	分光光度法	69	水循环	81
日平均最高容		公害	69	水质	83
许浓度	59	介水传染病	70	水质污染指数	83
内吸磷	59	手烧炉排	70	水质监测船	83
【/】		手烧锅炉	71	水样	84
气象	59	毛纺厂废水	71	水污染	84
气象学	60	反气旋	72	水体自净作用	85

水土保持	85	大纲	94	甲壳纲	105
水土流失	86	可燃矿物燃料	95	甲种射线	105
水生生物	86	可更新资源	95	电导率	105
水生植物	87	石油	95	电镀废水	106
水底沉积物	87	石油污染	96	电泳	106
水华	87	石棉	97	电位滴定法	107
水花	88	石棉肺	97	电渗析	107
水葫芦	88	石棉小体	98	电离层	108
水成岩	88	丙烯醛	98	四日市烟雾	
水俣病	88	丙烯腈	98	事件	108
水膜式除尘器	89	丙种射线	99	四乙基铅	109
水银气压表	89	平流层	99	【/】	
巴	89	平均数	99	生物圈	109
巴特塞凉气法	90	东京型烟雾	100	生物分类	110
孔口流量计	90	东京烟雾事件	100	生物区系	111
引诱剂	91	东京—横滨哮喘		生物量	111
五画		喘	100	生物势能	111
【一】		机械除尘	100	生物数目塔	111
示踪原子	91	【1】		生物量塔	111
古北区	92	卡方检验	101	生物生产力	112
艾氏剂	92	长白山自然保护区		生物能源	112
艾姆斯试验	92	护区	101	生物农药	112
节肢动物	93	甲苯	102	生物群落	112
世界野生生物		甲醛	102	生物半衰期	113
基金会	93	甲基汞	103	生物气	113
世界环境日	94	甲基对硫磷	104	生物气溶胶	113
世界自然保护		甲拌磷	104	生物地球化学	

循环	114	生态演替	124	半数致死剂量	134
生物地球化学		生态塔	124	半数耐受限度	134
性疾病	114	生态型	125	【7】	
生物小循环	114	生态幅度	125	皮托管	134
生物当量伦	115	生态因素	125	出生率	135
生物膜	115	生态价	126	对流层	135
生物接触氧化		生态平衡	126	对硫磷	136
法	116	生态系	127	圣巴巴拉井喷	
生物过滤法	116	生态系统结构与		事件	136
生物地理区	117	功能	128		
生物转化	117	生境	128	六画	
生物转盘	117	生理生态学	129	【一】	
生物指数	118	生存率	129	地面逆温	137
生物化学需氧		生存曲线	129	地面沉降	137
量	119	生命元素	129	地面塌陷	138
生物降解作用	119	生产性粉尘	130	地面水	138
生物监测	120	生产者	131	地面水水质卫	
生物检定法	120	生产生态学	131	生标准	139
生物处理法	120	生产率塔	131	地热	139
生物吸收法	121	生活污水	131	地理环境	140
生物滤池	122	白水	132	地表水	140
生物防治	122	白液	132	地下水	141
生化需氧量负		白血病	132	地下水污染	141
荷	123	白细胞	133	地下水位	142
生态圈	123	【、】		地下水湿生植	
生态学	124	半数效量	133	物	142
生态消长	124	半数致死浓度	134	地质大循环	142

地方性甲状		过敏原	153	尘肺	164
腺肿	142	过氧乙酰基硝		【/】	
地方病	143	酸酯	153	年龄别死亡率	164
动物区系	143	过敏反应	153	先天性疾病	164
协同进化说	143	托雷·坎柴油		先天性畸形	164
共栖	144	轮事故	154	自动监测	165
西维因	144	扩散	154	自净作用	165
亚种	144	再生作用	155	自记气压计	166
亚硝胺	144	【1】		自然环境	166
亚铵法制浆	146	光化学烟雾	155	自然保护区	166
亚麻厂废水	146	光化学反应	156	自然选择	167
有机污染物	146	光合作用	156	自然本底	167
有机磷杀虫剂	147	光气	157	自然污染	167
有机氯杀虫剂	148	光化学气溶胶	158	自然噪声	168
有机环境因素	149	光谱分析	158	自然保护法	168
有机体	149	同功酶	158	自然生态系统	168
有效氯	149	同位素	159	自然污染物	169
有效声压	150	肉食动物	160	自然地理学	169
压舱水	150	肉联厂废水	160	自然资源	170
厌气性微生物	150	吸收管	160	自然保护	170
厌气细菌	150	吸收剂	161	自养细菌	171
厌气消化	151	吸附作用	161	伤寒	171
死亡率	151	吸附法	162	佝偻病	171
死因别死亡率	152	吸附树脂	162	传染性肝炎	172
机械噪声	152	回顾性调查	163	血吸虫病	172
机械平衡说	152	回归分析	163	传声损失	173
机械燃脱锅炉	153	回归系数	163	传递系数	174

- | | | | | | |
|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
| 伦敦烟雾事件 | 174 | 污泥指数 | 186 | 次氯酸钙 | 197 |
| 伦敦型烟雾 | 175 | 污泥驯化 | 186 | 次声 | 198 |
| 伦琴 | 175 | 污泥消化 | 186 | | |
| 伦琴射线 | 176 | 污泥干化场 | 187 | 【7】 | |
| 伦姆 | 176 | 污水排放标准 | 187 | 异臭鱼 | 198 |
| 合成洗涤剂 | 176 | 污水 | 188 | 异构体 | 198 |
| 合流式下水道 | 177 | 污水养殖 | 188 | 异丙苯 | 199 |
| 全球性污染 | 177 | 污水灌溉 | 189 | 异养细菌 | 199 |
| 杀虫剂 | 177 | 农药 | 190 | 异艾氏剂 | 200 |
| 多环芳烃 | 178 | 农药污染 | 190 | 阶地 | 200 |
| 多污生物带 | 179 | 农药控制释放 | | 阳极溶出法 | 200 |
| 多氯联苯 | 179 | 技术 | 191 | 阳极泥 | 201 |
| 多度 | 180 | 农药残留 | 191 | 防腐剂 | 201 |
| 多诺拉烟雾事 | | 农药残留期 | 192 | 防沫剂 | 201 |
| 件 | 181 | 农药中毒 | 193 | 防止沿海水域 | |
| 【、】 | | 农田灌溉水质 | | 污染暂行规 | |
| 交通噪声 | 181 | 试行标准 | 193 | 定 | 202 |
| 闭路系统 | 182 | 农药安全使用 | | 好气性微生物 | 202 |
| 米糠油事件 | 182 | 标准 | 194 | 好气细菌 | 202 |
| 安全抽水量 | 182 | 农业环境 | 194 | 好气生物处理 | |
| 宇宙射线 | 183 | 农业环境破坏 | 195 | 法 | 203 |
| 宇宙尘 | 183 | 农业生态系统 | 195 | 红潮 | 203 |
| 污染 | 184 | 农业废弃物 | 196 | 红细胞 | 204 |
| 污染源 | 184 | 农业回流水污 | | 红外光谱分析 | 204 |
| 污染生态学 | 184 | 染 | 196 | | |
| 污泥膨胀 | 185 | 次生环境 | 197 | 七画 | |
| 污泥脱水 | 185 | 次生盐渍化 | 197 | 【-】 | |

声波	205	麦多斯曲线	215	含氟废水	225
声速	205	赤霉病	216	含铅汽油	226
声线	205	赤泥	216	余氯	226
声影(区)	206	克山病	217	低气压	227
声谱	206	克汀病	217	低铬纯化	227
声谱仪	206	还原性烟雾	217	延时曝气法	227
声谱分析	207	医学地理学	218	饮用水氟化	228
声强	207	医院污水	218	饮用水水质标	
声强级	207	【1】		准	228
声压	208	听阈	219	吞噬试验	229
声压级	208	听力计	219	住宅区噪声	229
声级	209	听力图	219	系统发育	229
声级计	209	听力损失	220	系统生态学	230
声震	209	听觉适应	220	系统分析	230
声雷达	209	听觉反射	220	【、】	
声波除尘	210	听觉疲劳	221	沉淀	230
寿命表	210	肪	221	沉淀池	231
汞	211	旱生植物	221	沉砂池	231
极谱分析	212	助癌物	222	沉积岩	232
更佳噪声准数		助凝剂	222	沉积物	232
曲线	212	吹脱法	222	沙漠化	233
抗原	213	足尾铜山事件	223	沙门氏菌	233
抗体	213	【/】		汽车废气	234
抗生素	213	肝素	223	汽车废气净化	
抗氧化剂	214	含水层	223	器	234
护耳器	215	含酚废水	224	汽车漏气回流	
芳香烃	215	含镉废水	225	管	235

汽车噪声	235	环境工程学	244	环境保护	254
汽提法	235	环境声学	244	环境保护方针	254
沥青	236	环境水文地质		环境保护法	254
冷气团	236	学	244	环境致痛物	255
社会圈	237	环境医学	244	垃圾	257
补燃器	237	环境卫生学	245	垃圾能	257
初级生产力	237	环境生物学	245	垃圾处置	258
实际死亡率	238	环境生理学	245	垃圾焚烧炉	258
实际出生率	238	环境经济学	246	苯	258
谷风	238	环境系统工程	246	苯胺	259
【7】		环境管理	246	苯并(a)花	260
阻尼	238	环境规划	247	刺激阈	260
阻尼材料	238	环境因素	247	转子流量计	261
阻性消声器	239	环境阻力	248	抽样误差	261
纯氧曝气	239	环境标准	248	拉波特效应	262
纸浆厂废水	239	环境容量	248	拉德	262
灵敏度	240	环境地图	249	表型	263
层间水	240	环境质量标准	250	表面曝气	263
尾矿	240	环境质量评价	250	表面加速曝气	263
八画		环境自净作用	250	表面活性剂	264
【一】		环境阻力说	251	林丹	265
环境	241	环境背景值	251	林格曼图	265
环境气象学	242	环境污染	252	软洗涤剂	266
环境地质学	242	环境监测	252	雨量器	266
环境地球化学	242	环境影响预测		面污染源	266
环境地理学	243	评价	253	噪声	267
环境土壤学	243	环境区域规划	253	金石	267

矿渣	267	贫营养湖	276	废水	287
矿山公害	267	采样点	277	剂量反应曲线	287
矿山废水	268	季风	277	底质污染	288
矿化作用	268	【、】		底泥	288
砂肺	268	放射性	278	底栖生物	288
【1】		放射性强度	278	性信息素	288
国际自然及自		放射性污染	279	性引诱剂	289
然资源保护		放射性废水	279	性染色体	289
同盟	269	放射卫生学	280	河口区	290
国际环境资料		放射性粉尘	281	河况系数	290
源查询系统	269	放射性示踪原		河流自净作用	290
固体废弃物	270	子	281	浅水湖带	291
固定污染源	271	放射医学	281	浅海带	291
岩溶水	271	放射自显影	282	浅层地下水	291
明矾	271	放射性落尘	282	油脂	291
非生物病原	272	放射生态学	282	油污清除艇	292
【/】		放线菌	283	油栏	292
质子	272	放射化学分析	283	油水分离器	293
依底酸	273	变异	283	波察利卡烟雾	
肿瘤	273	变态反应	283	事件	294
往复炉排	273	变性气团	284	沸腾炉	294
免疫	274	变质作用	284	泥煤	294
钕	274	废渣	284	泥封堆肥	295
制糖厂废水	275	废油	285	沼气	295
金属硫蛋白	275	废热	286	波浪型烟羽	296
物质循环	276	废热锅炉	286	空气采样	296
贫血	276	废气	286	空气动力噪声	297

空气变应原	297	【一】	标准化死亡率	315	
空气质量分级	297	毒物	305	标记化合物	316
空气	298	毒性	306	轻雾	316
空气污染	298	毒理学	307	【二】	
空盒气压表	298	毒物联合作用	307	响度	316
定性分析	298	毒杀芬	307	响度级	317
定量分析	299	斑釉齿	308	【三】	
实用系数	299	城市风	308	氟	316
官能团	299	城市环境	309	氟化氢	318
净生产力	300	城市噪声	309	氟骨症	319
【七】		城市功能分区	310	氟中毒	319
降尘	300	城市热岛效应	310	氟乙酰胺	320
降尘罐	301	城市地表径流	310	氢离子浓度	320
降水	301	城市绿地定额	311	氦气	321
降雨量	302	城市机动车辆		复氧作用	321
降低噪声系数	302	噪声标准	311	复合肥料	321
限制因子	302	封闭系统	311	种	322
居住区规划	303	草原	312	种群	322
居里	303	草原退化	312	种群密度	322
孢粉学	303	草食动物	313	种群生态学	323
径流	304	荧光分析法	313	种类多样性指	
细菌总数	304	指示生物	313	数	323
细菌	304	指示植物	314	适应	323
细菌肥料	305	指示动物	314	适应酶	324
终宿主	305	拮抗作用	315	适应辐射	324
		标准差	315	重油脱硫	324
		标准误	315	重量分析	325

