

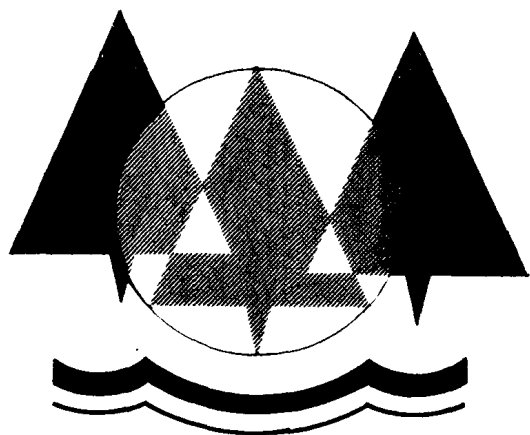
HUANJIING



BAOHUSHIYONG
SHOUCE

环境保护 实用手册

河南省城乡建设环境保护厅
河南省环境科学学会 合编



环境保护 实用手册

(国内发行)

河南省城乡建设环境保护厅 合编
河南省环境科学学会

河南科学技术出版社

内 容 提 要

本书内容可分五大部分：①国家有关环境保护的政策、法令、条例、标准；②主要工业、行业排放的有害物质和常见污染物毒性介绍；③工业污染源调查的内容与方法；④工业“三废”的处理、检测、分析方法和土壤污染物检测方法；⑤其他：常见防污绿化树种和监测植物介绍、有关环境保护的名词解释和参考资料等。可供各级环境保护工作者和执法机关、厂（场）矿企业、各级政府有关人员阅读与参考。

国 内 发 行 环 境 保 护 实 用 手 册

河南省环境保护办公室 合编
河南省环境科学学会

责任编辑 常效明

河南科学技术出版社出版
中国科学院开封印刷厂印刷
河南省新华书店发行

350 × 1168 毫米 32开本 27 印张 338 千字

1986年3月第1版 1986年3月第1次印刷

印数：1—6,560册

统一书号13245.25 定价5.50元

前 言

环境和自然资源，是人类赖以生存的基本条件。人的生活和劳动，与环境互相依存，又互相制约。形成既矛盾又统一的综合体。人们在生产过程中开发、利用自然资源，为人类创造了大量的财富；同时也改造着自然和环境，并引起环境的迅速变化。近几十年来，由于工业的迅速发展，排放大量的有害物质，对大气、水、土壤和动植物造成污染，严重地危害着人们的身心健康，越来越严重地破坏着人和自然界的生态平衡。

过去，由于我们对环境问题缺乏认识和经济工作中的某些失误，致使我国环境污染和自然资源、生态平衡的破坏相当严重。既危害人民的身心健康，又妨碍工作和生产，已成为影响国民经济发展的一个突出问题。

为适应广大环境保护工作者的需要，尽快解决上述问题，进一步保护并改善人类的生活环境，我们编写了《环境保护实用手册》，以供读者在生产、科研、教学等工作中参考。

本书在编写过程中，承蒙各方面的支持与协助，并参考了兄弟省市的许多资料，在此一并致谢。

参加本书编写的有：张铭哲、汪之楨、赵天健、侯杰和孙逸超等同志。

由于水平所限，不当之处，请读者批评指正。

编 者

目 录

一、国家有关环境保护的法令、条例、办法

1. 中华人民共和国环境保护法（试行）……………（ 3 ）
2. 中华人民共和国森林法（试行）……………（ 10 ）
3. 水产资源繁殖保护条例……………（ 21 ）
4. 放射性同位素工作卫生防护管理办法……………（ 26 ）
5. 基本建设项目环境保护管理办法……………（ 31 ）
6. 征收排污费暂行办法……………（ 37 ）

二、河南省有关环境保护的法令、条例、办法

1. 关于认真执行国务院《征收排污费暂行办法》的通知（ 45 ）
2. 河南省征收排污费实施办法……………（ 48 ）
3. 河南省基本建设、技术措施工程环境保护条例……………（ 55 ）

三 环境保护有关标准

（一）国内标准

1. 大气……………（ 63 ）
 - 1) 大气环境质量标准……………（ 63 ）
 - 2) 十三类有害物质的排放标准……………（ 66 ）
 - 3) 居住区大气中有害物质最高容许浓度……………（ 70 ）
 - 4) 车间空气中有害物质的最高容许浓度……………（ 72 ）
 - 5) 放射性同位素在放射性工作场所空气中的最大容许浓度……………（ 78 ）

6) 放射性同位素在放射性工作场地以外地区空气中 的限制浓度.....	(84)
2. 水.....	(84)
1) 工业“废水”最高容许排放浓度.....	(84)
2) 地面水中有害物质的最高容许浓度.....	(86)
3) 地面水水质卫生要求.....	(88)
4) 生活饮用水水质标准.....	(89)
5) 渔业水域水质标准.....	(90)
6) 农田灌溉用水水质标准.....	(92)
7) 放射性物质在露天水质中的最大容许浓 度.....	(93)
8) 海水水质标准.....	(99)
9) 造纸工业水污染物排放标准.....	(102)
10) 甜菜制糖工业水污染物排放标准.....	(110)
11) 甘蔗制糖工业水污染物排放标准.....	(112)
12) 合成脂肪酸工业污染物排放标准.....	(114)
13) 合成洗涤剂工业污染物排放标准.....	(116)
14) 制革工业水污染物排放标准.....	(119)
15) 石油开发工业水污染物排放标准.....	(121)
16) 石油炼制工业水污染物排放标准.....	(124)
17) 船舶污染物排放标准.....	(127)
18) 电影洗片水污染物排放标准.....	(129)
3. 噪声.....	(132)
1) 城市区域环境噪声标准.....	(132)
2) 工业企业噪声卫生标准.....	(134)
3) 机动车辆容许噪声.....	(135)
4) 噪声标准(建议).....	(136)
4. 其他.....	(136)

1) 清洁工厂的标准.....	(136)
2) 长寿命亲骨性同位素在体内的最大容许积存量.....	(137)
8) 原粮卫生标准.....	(138)
4) 食品中黄曲霉毒素容许量.....	(138.)
5) 食品中汞容许量.....	(139)
(6) 食品中六六六、滴滴涕残留量.....	(139)
(7) 食品中放射性物质限量.....	(140)
(8) 农药安全使用试行标准.....	(140)
(二) 国外标准.....	(141)
1. 大气.....	(141)
(1) 苏联居民区大气中有害物质的最高容许浓度...	(141)
(2) 西德冶金工业烟尘排放标准.....	(147)
(3) 日本冶金工业烟尘排放标准.....	(148)
(4) 瑞典钢铁工业各种污染源排放的烟尘最大容许浓度标准.....	(149)
(5) 国内外居住区大气中二氧化硫、煤尘最高容许浓度.....	(149)
(6) 国内外锅炉烟气排入大气时最高容许浓度.....	(150)
(7) 英国小型锅炉烟囱高度的规定.....	(150)
(8) 苏联大型火电厂烟囱高度的规定.....	(150)
9) 国外对城市烟尘沉降量的划分标准.....	(151)
2. 水.....	(151)
1) 美国天然水和饮水中杀虫剂的含量标准.....	(151)
2) 国外生活饮用水水质标准.....	(151)
3) 苏联地面生活用水中农药最高容许浓度.....	(152)
4) 美国用作公共水源的地面水标准.....	(153)
5) 苏联卫生、生活用地面水中有害物质最高容	

许浓度	(156)
6) 瑞典工业废水、城市污水及地面水中有害物质 最高容许浓度的暂行规定	(163)
3. 噪声	(169)
1) 日本1971年环境噪声标准	(169)
2) 国际标准组织: ISO噪声标准	(169)
3) 美国EPA保护健康和安宁的噪声标准	(170)
4) 非住宅区的室内噪声容许标准	(170)
5) 其他: 联合国农药残留量标准 (1973年)	(171)

四、主要工业、行业排放的有害物质

第一部分: 冶金工业	(175)
1) 钢铁工业	(175)
(1) 采矿	(175)
(2) 选矿	(175)
(3) 焦炭	(175)
(4) 烧结	(175)
(5) 高炉生铁	(176)
(6) 吹氧转炉钢	(176)
(7) 电孤炉炼钢	(176)
(8) 平炉炼钢	(177)
(9) 轨钢	(177)
2) 铁合金生产	(177)
(1) 钨铁合金	(177)
(2) 硅铁合金	(178)
(3) 锰铁合金	(178)
(4) 硅锰铁	(178)
(5) 钒铁合金	(178)

3) 半导体硅及硬质合金的生产	(178)
(1) 硅	(178)
(2) 钨钼硬质合金	(179)
4) 有色金属矿山开采及选矿	(179)
(1) 铜矿山及选矿	(179)
(2) 铅矿山及选矿	(179)
(3) 锌矿山及选矿	(179)
(4) 镍矿山及选矿	(179)
5) 有色金属冶炼	(179)
(1) 铜	(179)
(2) 铅	(180)
(3) 锌	(181)
(4) 镍	(181)
(5) 铝	(182)
(6) 汞	(182)
第二部分: 煤炭、土焦工业	(183)
1) 原煤	(183)
2) 精煤	(183)
3) 土焦	(183)
第三部分: 无机化学工业	(183)
1) 硫酸工业	(183)
2) 氯碱工业	(184)
3) 制碱工业	(185)
(1) 纯碱	(185)
(2) 硫化碱	(185)
4) 合成氨和氮肥工业	(185)
(1) 合成氨	(185)
(2) 硝酸	(185)

(3) 尿素.....	(185)
5) 磷肥及磷酸盐工业.....	(186)
(1) 普钙.....	(186)
(2) 钙镁磷肥.....	(186)
(3) 黄磷.....	(186)
(4) 磷酸.....	(186)
6) 硅酸盐及其他工业.....	(187)
(1) 砖瓦、陶瓷、玻璃、搪瓷.....	(187)
(2) 红矾钠.....	(187)
(3) 灯泡、温度计.....	(187)
第四部分: 有机化学工业.....	(188)
1) 基本有机合成.....	(188)
(1) 醋酸.....	(188)
(2) 甲醛.....	(189)
(3) 乙醛.....	(189)
(4) 环氧乙烷.....	(190)
(5) 乙二醇.....	(190)
(6) 甲醇.....	(190)
(7) 丁醇.....	(190)
(8) 硝基苯.....	(191)
(9) 乙醇.....	(191)
(10) 苯、甲苯、二甲苯.....	(192)
(11) 苯胺.....	(192)
(12) 四乙基铅.....	(192)
(13) 氯甲烷.....	(192)
(14) 四氯化碳.....	(192)
(15) 三硝基甲苯.....	(193)
(16) 水合肼.....	(193)

(17) 丙酮.....	(193)
(18) 苯酚.....	(194)
(19) 乙炔.....	(194)
(20) 氯乙烯.....	(195)
(21) 异戊二烯.....	(195)
(22) 苯乙烯.....	(196)
(23) 丙烯腈.....	(196)
(24) 1-氨基蒽醌.....	(196)
(25) 己二酸.....	(197)
(26) 氯丁二烯.....	(197)
(27) 采油.....	(197)
(28) 天然气开采.....	(197)
(29) 炼油.....	(197)
2) 高分子合成材料.....	(198)
1) 合成橡胶.....	(198)
氯丁橡胶.....	(198)
顺丁橡胶.....	(198)
异戊二烯橡胶.....	(199)
丁苯橡胶.....	(199)
(2) 人造纤维、合成纤维.....	(199)
粘胶纤维.....	(199)
特丽纶〔涤纶〕.....	(200)
维尼龙〔维尼纶〕.....	(200)
聚丙烯腈〔晴纶〕.....	(200)
卡普龙〔尼龙六〕.....	(200)
耐纶(尼龙六六).....	(201)
(3) 塑料.....	(201)
ABS树脂.....	(201)

酚醛树脂	(201)
尿醛树脂	(201)
三聚氰胺树脂	(202)
聚氯乙烯	(202)
聚苯乙烯	(202)
聚乙烯	(202)
3) 油漆、涂料、漆包线	(203)
第五部分：日用化工	(203)
1) 合成洗涤剂 (洗衣粉)	(203)
2) 肥皂或香皂	(203)
3) 合成脂肪酸 (石蜡氧化)	(204)
4) 精制合成脂肪酸	(204)
5) 电池	(204)
第六部分：医药、农药工业	(205)
1) 医药工业	(205)
(1) 四环素	(205)
(2) 青霉素钾	(205)
(3) 硫酸链霉素	(205)
(4) 土霉素	(205)
(5) 氯霉素	(206)
(6) 磺胺脒	(206)
(7) 磺胺嘧啶	(206)
(8) 磺胺二甲嘧啶	(206)
(9) 磺胺增效剂	(206)
(10) 长效磺胺	(207)
(11) 磺胺五甲氧嘧啶	(207)
(12) 周效磺胺	(207)
(13) 乙丁胺醇	(207)

(14) 阿斯匹林.....	(207)
(15) 扑热息痛.....	(208)
(16) 安乃近.....	(208)
(17) 氨基比林.....	(208)
(18) 扑炎痛.....	(208)
(19) 维生素 B ₄	(208)
(20) 维生素 B ₁₂	(209)
(21) 维生素 C	(209)
(22) 维生素 K ₃	(209)
(23) 维生素 K ₄	(209)
(24) 维生素 U.....	(209)
(25) 驱蛔灵.....	(209)
(26) 驱虫净.....	(210)
(27) 灭虫灵.....	(210)
(28) 血防—846	(210)
(29) 血防—67.....	(210)
(30) 四氯乙烷.....	(210)
(31) 氯苯砒.....	(210)
(32) 别丁.....	(211)
(33) 乙胺嘧啶.....	(211)
(34) 磷酸氯喹.....	(211)
(35) 磷酸伯氨喹.....	(211)
(36) 醋酸可的松.....	(212)
(37) 盐酸普鲁卡因.....	(212)
(38) 六氯乙烷.....	(212)
(39) 麻醉乙醚.....	(212)
(40) 盐酸氯丙嗪.....	(212)
(41) 溴化铵.....	(213)

(42) 碘化钠.....	(213)
(43) 碘化钾.....	(213)
(44) 碘化钙.....	(213)
(45) 氯甲丙二酯.....	(213)
(46) 盐酸苯海拉明.....	(213)
(47) 咖啡因.....	(214)
(48) 氯茶碱.....	(214)
(49) 硫酸阿托品.....	(214)
(50) 谷氨酸.....	(214)
(51) “654”.....	(214)
(52) 樟脑磺酸钠.....	(215)
(53) 尼可刹米.....	(215)
(54) 胰岛素.....	(215)
(55) 硫酸软骨素.....	(215)
(56) 盐酸黄连素.....	(215)
(57) 痢特灵.....	(215)
(58) “504”.....	(215)
(59) 鱼石脂.....	(216)
(60) 升汞.....	(216)
(61) 白降汞.....	(216)
(62) 黄降汞.....	(216)
(63) 度来芬.....	(216)
(64) 苯甲酸.....	(216)
(65) 苯甲酸钠.....	(216)
(66) 维丙胺.....	(216)
(67) 硫酸钡.....	(216)
(68) 碘番酸.....	(217)
2) 农药工业..... 8	(217)

(1) 六六六.....	(217)
(2) 滴滴涕.....	(217)
(3) 杀虫脒.....	(217)
(4) 敌百虫.....	(217)
(5) 敌敌畏.....	(217)
(6) 乐果.....	(218)
(7) 马拉硫磷.....	(218)
(8) 甲胺磷.....	(218)
第七部分：食品工业.....	(218)
1) 屠宰厂.....	(218)
2) 罐头厂.....	(219)
3) 乳制品厂.....	(219)
4) 制糖厂.....	(219)
5) 制酒厂.....	(219)
6) 啤酒厂.....	(220)
7) 味精厂.....	(220)
8) 淀粉厂.....	(220)
第八部分：轻、纺工业.....	(220)
1) 造纸工业.....	(220)
(1) 造纸工业生产方法简介.....	(221)
(2) 硫酸盐法制浆排放有害物质的情况.....	(221)
2) 纺织印染工业.....	(223)
(1) 棉麻及化纤混纺产品印染排放废水情况.....	(223)
(2) 棉麻及化纤产品印染废水水质.....	(223)
(3) 丝绸工业排放废水情况.....	(224)
(4) 毛纺织染整排放废水情况.....	(224)
(5) 各种染色废水的组成.....	(224)
3) 制革工业.....	(225)

(1) 铬鞣面革排放废水的情况.....	(225)
(2) 植鞣底革排放废水的情况.....	(226)
(3) 制革废水水质.....	(226)
第九部分: 机械、仪表工业.....	(227)
1) 金属表面处理.....	(227)
(1) 金属加工.....	(227)
(2) 酸洗.....	(227)
(3) 电镀.....	(228)
(4) 喷漆.....	(233)
2) 金属热处理.....	(233)
(1) 退火、正火.....	(234)
(2) 淬火.....	(234)
(3) 表面热处理.....	(234)
3) 压力测试.....	(235)
4) 汽车制造.....	(235)
第十部分: 电力工业.....	(236)
第十一部分: 火工工业.....	(236)
1) 雷汞.....	(236)
2) 硝化纤维.....	(237)
3) 硝铵炸药.....	(237)
4) 硝化甘油.....	(237)
5) 黑素金.....	(237)
第十二部分: 建材工业.....	(238)
1) 水泥.....	(238)
2) 石棉.....	(238)
3) 玻璃纤维.....	(238)
五 常见污染物毒性介绍	
一〇五九.....	(241)

一六〇五	(241)
一氧化碳	(242)
乙醚	(243)
乙醛	(243)
乙腈	(244)
二甲苯	(245)
二苯胺	(245)
二氯苯	(246)
二氧化硫	(246)
二氧化氮	(247)
二硫化碳	(248)
二硝基苯	(248)
二硝基氯苯	(249)
二乙烯基乙炔	(249)
丁基黄原酸盐	(250)
七 氯 剂	(250)
三氯苯	(251)
三氯化磷	(251)
五氧化二砷	(252)
五硝基甲苯	(253)
马拉硫磷	(254)
己内酰胺	(254)
五氯酚	(255)
五氧化二磷	(256)
水合肼	(256)
六六六	(257)
六氯苯	(258)
四乙基铅	(258)