

环境保护知识

350题

杨福纯 编



中国环境科学出版社

内 容 简 介

本书以问答形式，通俗地介绍了有关环境保护的基础知识。全书共列入350题，包括环境与环境保护、环境污染与防治、环境管理、环境监测、环境与人体健康等五部分。该书涉及范围广泛，内容丰富，立题新颖，简明易懂，系统性、实用性较强，是环保工作者一本较好的参考书。本书适合广大环保管理干部，技术人员，工矿企业环保工作人员，有关院校师生及广大环境保护爱好者阅读和参考。

环境保护知识 350 题

杨福纯 编

责任编辑 张维平

*

中国环境科学出版社出版

北京崇文区东兴隆街 69 号

北京永乐印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1988年8月第一版 开本 850×1168 1/32

1988年8月第一次印刷 印张 9

印数 1—10 000 字数 238千字

ISBN 7-80010-148-7/X·123

定价：2.40元

编者的话

环境保护是我国的一项基本国策，保护环境是全国人民的根本利益所在，也是造福子孙后代的一件大事。因此，在进行工农业生产建设中必须认真贯彻执行《中华人民共和国环境法（试行）》和国家有关法规、政策、标准。应以高度负责的精神，认真做好环境保护工作，保持生态平衡，努力提高经济效益，环境效益和社会效益，为人民创造适宜的生活和劳动环境，保护人民健康，促进经济飞速发展，让青山常在，绿水长流，空气清新，祖国大地生机盎然！

为了普及环境保护知识，提高环境科学水平，促进环境保护工作的进一步发展，本人几年来结合工作实际，收集了一些环境保护方面的材料，参考有关书籍、资料，整理编写了《环境保护知识350题》，供广大读者阅读。

由于本人水平有限，知识面狭窄，又缺少管理经验，错误之处，在所难免，恳切期望读者予以批评指正。

作 者

1987年12月

目 录

第一部分 环境与环境保护

1. 什么是环境.....	(1)
2. 什么是自然环境与社会环境.....	(1)
3. 什么是第一类环境问题.....	(2)
4. 什么是第二类环境问题.....	(2)
5. 什么是第三类环境问题.....	(3)
6. 什么是大气圈.....	(3)
7. 什么是水圈.....	(4)
8. 什么是岩石圈.....	(4)
9. 什么是生物圈.....	(4)
10. 什么是环境要素.....	(5)
11. 什么是环境背景值.....	(5)
12. 什么是环境自净作用.....	(5)
13. 环境容量是什么意思.....	(6)
14. 什么是环境质量.....	(7)
15. 环境质量评价指的是什么.....	(7)
16. 什么是《环境质量报告书》.....	(8)
17. 《环境质量报告书》有何作用.....	(8)
18. 什么是环境科学.....	(9)
19. 环境科学主要研究什么.....	(9)
20. 环境科学的分支学科.....	(10)
21. 中国环境科学学会.....	(11)

22. 环境保护是什么意思	(11)
23. 环境保护等于环境卫生吗	(12)
24. 环境保护工作的主要内容	(12)
25. 我国环境保护的工作方针	(13)
26. 我国环境保护的经济技术政策	(14)
27. 解决我国环境问题主要的环境保护措施	(14)
28. 中国环境问题的基本特点是什么	(15)
29. 为什么环境保护是我国的一项基本国策	(16)
30. 我国环境保护事业十年 (1973—1983年) 取得的 成果和大事是什么	(16)
31. “六五”期间我国环境保护事业取得哪些突破性 进展	(19)
32. “七五”期间环境保护的目标和任务是什么	(20)
33. 我国到2000年的环境保护奋斗目标和战略步骤是 什么	(22)
34. 我国1973—1983年间关于环境保护法规方面的文 件有哪些	(23)
35. 什么是自然保护	(28)
36. 自然保护的基本内容是什么	(29)
37. 自然环境保护的特点	(30)
38. 什么是生物圈保护区	(30)
39. 什么是自然保护区	(31)
40. 自然保护区有几种类型	(31)
41. 世界自然保护区之最	(33)
42. 我国历史上第一个自然保护区	(34)
43. 我国自然保护区有多少	(35)
44. 我国面积最大的自然保护区——阿尔金山保护 区	(36)
45. 我国第一个滩涂珍稀自然保护区——盐城	(36)

46. 丹顶鹤自然保护区有几个.....	(37)
47. 我国以保护大熊猫为主的自然保护区有哪些.....	(38)
48. 国家公园是什么意思.....	(39)
49. 部分国家的国家公园和自然保护区情况.....	(39)
50. 我国的森林公园有几处.....	(40)
51. 国务院审定批准的第一批国家重点风景名胜区有 哪些.....	(41)
52. 风景游览区为什么要受到法律特别保护.....	(42)
53. 为什么要爱护鸟类.....	(43)
54. 我国列为保护的鸟类有哪些.....	(44)
55. 国际范围保护的鸟类.....	(45)
56. 世界各国的国鸟是什么.....	(46)
57. 爱鸟节与爱鸟周.....	(47)
58. 世界部分珍稀动物尚存的数目.....	(48)
59. 我们国家保护的第二类动物是什么.....	(49)
60. 大熊猫为什么是“超级动物明星”.....	(50)
61. 我国第一批珍稀濒危保护的植物.....	(51)
62. 自然资源具有几种类型.....	(52)
63. 什么叫自然历史遗迹.....	(53)
64. 我国自然资源的基本特点.....	(53)
65. 什么是水资源、保护的内容有哪些.....	(54)
66. 我国水资源状况.....	(54)
67. 我国2000年以后用水情况预测.....	(55)
68. 什么是森林资源.....	(56)
69. 我国的森林资源有多少.....	(56)
70. 世界森林有多少.....	(57)
71. 我国主要城市绿地覆盖率.....	(58)
72. 我国各省、市、自治区城市园林绿地面积.....	(58)
73. 世界一些大城市绿地面积.....	(60)

74. 世界各国的国花是什么·····	(61)
75. 我国一些城市确定的市花、市树是什么·····	(63)
76. 生态系统和生态平衡·····	(64)
77. 什么是食物链·····	(64)
78. 生态农场是什么意思·····	(65)
79. 什么是生态村·····	(66)
80. 什么是生态农业、其主要内容有哪些·····	(66)
81. 生态工程及其应用·····	(67)
82. 能源及其类型·····	(68)
83. 地热能源开发利用不可忽视·····	(69)
84. 联合国环境规划署的作用·····	(69)
85. 什么是人与生物圈计划·····	(70)
86. 世界野生生物基金会是什么意思·····	(70)
87. 什么是内罗毕宣言·····	(71)
88. 斯德哥尔摩人类环境宣言的意义是什么·····	(72)
89. 世界环境日的来历·····	(73)

第二部分 环境污染与治理

90. 环境污染与产生的原因·····	(77)
91. 环境污染的历史·····	(78)
92. 什么是公害·····	(78)
93. 什么是有害物·····	(79)
94. 污染物有哪些特征性质·····	(79)
95. 污染物因子和环境污染扩散因子·····	(80)
96. 污染源的含义及分类·····	(80)
97. 一次污染和一次污染物·····	(81)
98. 二次污染和二次污染物·····	(82)
99. 什么是非点源污染, 包括哪几种情况·····	(82)

100.人体也是污染源	(83)
101.工业污染源调查及其方法	(83)
102.大气污染与空气污染的关系	(84)
103.什么是大气污染	(84)
104.大气污染物质	(85)
105.什么是大气有机污染物	(85)
106.大气污染物排放源有哪几类	(86)
107.大气污染对世界森林有何影响	(86)
108.大气中悬浮微粒对气候有何影响	(87)
109.飘尘及其污染危害	(87)
110.人为造成大气污染的污染源有哪些	(88)
111.世界各国每年排放的有害气体总量	(89)
112.各种工厂排出的大气污染物是什么	(89)
113.什么是光化学烟雾	(90)
114.光化学烟雾有哪些危害	(91)
115.哪些工业在生产过程中会产生有毒、有害污染 物	(91)
116.什么是油脂类污染物质	(96)
117.海洋污染及其特点	(96)
118.历史上最大的一次海洋污染事件	(98)
119.地面下沉是怎么回事	(98)
120.汽车排出哪些气体	(100)
121.汽车废气对植物有哪些危害	(100)
122.什么是苯并(a)芘	(101)
123.酸雨是怎么回事,有啥危害	(101)
124.水体、工业废水和生活污水各指什么	(103)
125.什么是水体污染,水体污染物的类型及分类	(104)
126.天然水是纯水吗	(104)
127.什么是分贝(dB)	(105)

128. 导致地下水源污染的原因是什么	(105)
129. 水污染和水环境事故性污染	(105)
130. 什么叫水体的“富营养化”	(106)
131. 什么是赤潮现象	(106)
132. 农业环境是怎样被污染的	(108)
133. 什么是土壤污染	(108)
134. 食品(或食物)污染	(108)
135. 什么叫食品添加剂	(109)
136. 毒物、毒性和中毒	(109)
137. 工业固体废物污染及其危害	(110)
138. 电镀行业对环境能造成什么污染	(111)
139. 什么叫噪声污染	(111)
140. 噪声的产生和分类	(111)
141. 农药残毒, 高残毒农药、低残留农药和农药的慢 性中毒	(112)
142. 农药污染的产生及危害	(113)
143. 什么是有机氯农药污染	(114)
144. 什么是检出率	(114)
145. 什么是重金属污染	(115)
146. 石油是污染物质吗	(115)
147. 煤中含有哪些污染物	(117)
148. 什么叫放射性物质	(117)
149. 怎样消除工业“三废”污染	(118)
150. 国内外环境治理技术的发展情况	(119)
151. 工业废水处理的技术路线和基本原则	(119)
152. 工业废水处理的基本方法	(120)
153. 污水一级处理、二级处理和三级处理各指什么 ..	(121)
154. 活性污泥与活性污泥法	(122)
155. 什么是生物处理法	(123)

156.什么是生物防治	(123)
157.什么是氧化塘法	(124)
158.氧化塘在国内外发展概况	(125)
159.为什么要进行消烟除尘	(126)
160.怎样进行消烟除尘	(126)
161.消烟除尘有哪些方法	(127)
162.目前国外处理垃圾的方法有几种	(128)
163.植物是环境的绿色卫士	(128)
164.草地在环境保护中有什么重要作用	(130)
165.蚯蚓能处理有机物污染物吗	(130)
166.污水处理厂	(131)
167.卫生保护距离在环境保护中起到什么作用	(131)
168.水的重复利用及其形式	(132)
169.什么是沙漠化土地	(132)
170.燃烧一吨煤排放多少有害气体	(133)
171.什么是生产性粉尘	(133)
172.主要污染物质及其对植物的伤害特点	(134)
173.河流的自净作用是什么意思	(135)
174.什么是污水灌溉	(135)
175.为啥不能用渗井、渗坑排放废水	(135)
176.什么是区域集中供热, 发展城市集中供热有哪些 好处	(137)

第三部分 环境管理

177.国家环境保护局, 地方各级环境保护机构的主要 职责	(141)
178.环境保护部门的业务范围	(142)
179.环境管理指的是什么	(142)

180.环境管理的主要内容·····	(143)
181.环境管理的基本特点·····	(144)
182.环境管理的基本任务是什么·····	(145)
183.我国环境管理的两个阶段·····	(145)
184.企业环境管理的主要内容·····	(146)
185.企业环境管理的基本原则是什么·····	(147)
186.什么是开发建设环境管理·····	(147)
187.什么是工业“三废”、“三同时”原则和“三同步”···	(148)
188.为什么要实行“三同时”原则·····	(148)
189.怎样才能贯彻执行“三同时”原则·····	(149)
190.什么是工业的跑、冒、滴、漏·····	(149)
191.清洁工厂的四条标准是什么·····	(150)
192.花园工厂的标准·····	(150)
193.工厂绿化的一般原则·····	(151)
194.谁污染谁治理的原则是什么·····	(152)
195.什么是许可证制度·····	(152)
196.环境费用指的什么·····	(153)
197.综合治理是什么意思·····	(153)
198.什么是环境污染综合防治·····	(154)
199.为什么要实行城市环境综合整治·····	(155)
200.城市环境综合整治包括哪些内容·····	(155)
201.第一次全国环境保护会议是何时召开的, 主要内容是什么·····	(156)
202.第二次全国环境保护会议召开的时间及其主要内容·····	(157)
203.全国城市环境保护工作会议于何时何地召开, 通过了什么决定·····	(157)
204.历史上早期的环境立法·····	(158)
205.世界上第一部环境保护法·····	(158)

206.《中华人民共和国环境保护法》(试行)何时公布 施行,其根据是什么.....	(159)
207.环境保护法适用范围.....	(159)
208.环境保护法体系的组成.....	(160)
209.我国环境保护法体系的内容.....	(161)
210.什么是海洋环境保护法.....	(163)
211.什么是《中华人民共和国水污染防治法》.....	(164)
212.《渔业法》、《草原法》、《森林法》、《矿产 资源法》的主要内容是什么.....	(165)
213.各级人民法院都受理哪些环境污染案件.....	(166)
214.受污染损害的单位和个人应怎样向人民法院起 诉.....	(167)
215.防止和处理严重环境纠纷事件的原则和制度.....	(168)
216.一般环境纠纷和严重环境纠纷有什么区别.....	(169)
217.严重环境纠纷事件一般具有哪些特征.....	(170)
218.什么是环境标准,制定的依据是什么.....	(170)
219.什么是环境质量标准.....	(171)
220.什么是污染物排放标准.....	(171)
221.我国现有的国家环境标准.....	(172)
222.环境标准一般是怎样分类的.....	(172)
223.《工业“三废”排放试行标准》.....	(173)
224.何为环境质量基准.....	(173)
225.什么是环境保护计划与统计.....	(174)
226.环境统计的任务.....	(174)
227.环境统计的特点.....	(175)
228.为什么征收排污费.....	(175)
229.征收排污费的原则.....	(176)
230.征收排污费的标准是什么.....	(177)
231.在什么情况下执行罚款.....	(177)

232.排污单位拒不认罚时, 应如何对待	(181)
233.什么是污染赔款	(181)
234.《中华人民共和国防止船舶污染海域管理条例》 及《中华人民共和国海洋石油勘探开发环境管理 条例》何时颁布, 有何意义	(182)
235.风景名胜区管理暂行条例有哪些内容	(183)
236.《对外经济开放地区环境管理暂行规定》的内容 有哪些	(184)
237.我国工业建设布局的环境政策是什么	(184)
238.为什么要搞区域环境规划	(185)
239.城市环境规划一般应考虑的原则	(186)
240.《建设项目环境保护管理办法》意义何在	(187)
241.项目环境影响报告书内容提要应包括哪些	(188)
242.发展乡镇、街道企业应注意的问题	(190)
243.发展乡镇、街道企业应办理什么手续	(191)
244.锅炉是怎样进行分类的	(191)
245.烟尘是怎样进行分类的	(192)
246.食品中六六六、滴滴涕 (DDT) 残留量容许值	(193)
247.六六六、滴滴涕等几种常用农药在农作物上的限 制使用期	(194)
248.怎样搞好环境预测	(195)
249.环境科技咨询在环境保护中有何作用	(195)
250.对灌溉用水的水质有什么要求	(195)
251.从烟的颜色可知烟的成份及来源吗	(196)
252.电厂粉煤灰有哪些用途	(196)
253.地面水源干净还是地下水源干净	(197)
254.我国环境保护51个重点城市包括哪些	(197)
255.什么是环境文献库	(198)
256.污染代价是什么意思	(199)

第四部分 环境监测

- 257. 什么是环境监测..... (203)
- 258. 环境监测的目的是什么..... (203)
- 259. 环境监测的任务是什么..... (204)
- 260. 环境监测依其性质可区分哪三类..... (204)
- 261. 我国的环境监测机构..... (205)
- 262. 中国环境监测总站的主要职责..... (205)
- 263. 省级环境监测中心站的主要职能..... (206)
- 264. 市级环境监测站的主要职能..... (206)
- 265. 县、旗、县级市、大城市区环境监测站的主要职
能..... (207)
- 266. 各部门的专业监测机构 (包括海域或流域的监测
机构) 主要职能..... (208)
- 267. 全国各级环境保护主管部门在环境监测管理方面
的主要职责是什么..... (209)
- 268. 环境预报是啥意思..... (209)
- 269. 环境监测分析方法有哪些..... (210)
- 270. 什么是阈浓度 (阈剂量) (210)
- 271. 大气污染监测车..... (211)
- 272. 大气监测有哪些内容..... (211)
- 273. 大气污染物监测分几类..... (211)
- 274. 什么是空气污染预报..... (212)
- 275. 大气环境质量自动显示屏..... (212)
- 276. 大气环境自动监测系统..... (213)
- 277. 大气污染自动监测地面站是什么意思..... (213)
- 278. 大气污染自动监测地面站怎样工作..... (214)
- 279. 什么是大气水平能见度..... (214)

280.测定大气污染物的方法和仪器	(215)
281.监测固定高架源废气排放源时,是否必须在排放 源(烟囱、排气筒)出口监测	(216)
282.水质和水质污染指数	(216)
283.测定水质污染物的适用方法和仪器	(217)
284.工业废水水质分析对试剂的要求	(218)
285.水样、水系和水位	(218)
286.水样采集有哪些方法	(219)
287.河流监测点的布设及监测项目	(219)
288.怎样鉴别判断饮用水好坏及对人体无害呢	(220)
289.什么是水质酸碱度(即pH值)	(220)
290.什么是溶解氧(DO)	(221)
291.什么是耗氧量	(222)
292.生化需氧量(BOD)是什么意思	(222)
293.化学需氧量(COD)是什么意思	(223)
294.什么是需氧污染物和难降解有机污染物	(223)
295.什么是水质的硬度,暂时硬度和永久硬度,水质 按硬度可分几类	(224)
296.水质监测的项目有哪些	(225)
297.什么是水的总固体,悬浮固体和溶解固体	(225)
298.总有机碳(TOC)	(225)
299.水质的浑浊度(浊度)	(226)
300.总氮和总固体物	(226)
301.什么是总需氧量(TOD)和瞬时需氧量(LOD) …	(226)
302.什么是需氧细菌,厌氧细菌和兼氧细菌	(227)
303.什么是一次最高容许浓度和日平均最高容许浓 度	(227)
304. L_{10} 、 L_{50} 、 L_{90} 是什么意思	(227)
305.全球环境监测系统是什么意思	(228)

306.什么是生物监测·····	(229)
307.自然界中的各种生物能监测环境污染吗·····	(229)
308.细菌总数是什么意思·····	(230)
309.能监测环境污染的花卉·····	(231)
310.苔藓植物也能监测环境污染吗·····	(231)
311.怎样识别危险废物·····	(232)

第五部分 环境污染与人体健康

312.环境污染对人体危害有什么表现·····	(237)
313.环境污染对机体危害的特点·····	(238)
314.污染物在人体内的分布、代谢与排出·····	(238)
315.什么是职业病·····	(239)
316.地方病与环境·····	(240)
317.污染物怎样侵入人体·····	(240)
318.什么是潜在威胁和遗传威胁·····	(241)
319.公害病与公害事件·····	(241)
320.什么是水俣事件·····	(242)
321.日本有名的痛痛病·····	(242)
322.多诺拉烟雾事件·····	(243)
323.什么是马斯河谷烟雾事件·····	(244)
324.日本四日气喘病·····	(244)
325.米糠油事件的由来·····	(245)
326.英国伦敦烟雾事件·····	(246)
327.洛杉矶光化学烟雾·····	(247)
328.轰动世界的毒气泄漏污染事件·····	(247)
329.日本森永奶粉事件——砷中毒·····	(248)
330.长寿素——阴离子对人体的益处·····	(249)
331.木尘污染对健康的危害值得注意·····	(250)

332. 沥青烟雾对人体的危害·····	(250)
333. 在柏油路上晒作物有什么害处·····	(251)
334. 为什么大气污染严重的地方是室内·····	(252)
335. 煤尘对人体有害吗·····	(253)
336. 飘尘能使婴儿患佝偻病吗·····	(254)
337. 为什么在街头十字路口处逗留不好·····	(254)
338. 水中含有哪些化学物质, 对人体有什么危害·····	(255)
339. 噪声对人体有哪些危害·····	(255)
340. 放射性污染对人体有什么危害·····	(256)
341. 电磁辐射对人体健康的损害·····	(257)
342. 环境污染能遗传吗·····	(258)
343. 癌症与环境有关·····	(259)
344. 汽车尾气排放与肺癌增多·····	(261)
345. 世界性的食物污染及其后果·····	(262)
346. 熏烤肉制品对人有害吗·····	(263)
347. 食用色素有毒吗·····	(263)
348. 要重视人体中的农药污染·····	(264)
349. 黑牙齿是怎么回事·····	(265)
350. 氟与人体健康究竟有什么关系·····	(265)