



绿色家园与环境保护

环境保护基础知识

HUANJINGBAOHU JICHUZHISHI

田军 闫久贵 / 主编



上

黑龙江人民出版社

绿色家园与环境保护

环境保护基础知识

(上)

田军 闫久贵 主编

黑龙江人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

绿色家园与环境保护/田军编. —哈尔滨:黑龙江人民出版社, 2006. 12

ISBN 7-207-07218-X

I. 绿… II. 田… III. ①环境影响—健康 ②环境保护 IV. X

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第147574号

责任编辑: 魏杰恒 梁燕

装帧设计: 揽胜视觉

绿色家园与环境保护

——环境保护基础知识

田军 闫久贵 主编

出版者 黑龙江人民出版社出版

通讯地址 哈尔滨市南岗区宣庆小区1号楼

邮 编 150008

网 址 www.hongpress.com E-mail: hljrmcbs@yeah.net

印 刷 北京海德伟业印务有限公司

开 本 850 × 1168 毫米 1/32 印张 110

字 数 3100 千字

版 次 2006 年 12 月第 1 版 2006 年 12 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 7-207-07218-X/X · 13

总定价: 468.00 (全 14 册)

(如发现本书有印制质量问题, 印刷厂负责调换)



目 录

第一编 环境与健康基础知识

1. 为什么说环境卫生学是保障人民健康的科学? (3)
2. 环境卫生学的主要研究对象有哪些? (3)
3. 环境卫生学研究的主要内容有哪些? (3)
4. 环境卫生与人群健康有何密切关系? (4)
5. 原生环境指什么? (5)
6. 次生环境指什么? (5)
7. 何为生态系统? (6)
8. 何为生态平衡? (6)
9. 何为食物链? (7)
10. 何为生物富集? (7)
11. 环境地质与健康有何关系? (7)
12. 碘与人体健康有何关系? (8)
13. 氟与人体健康有何关系? (8)
14. 克山病与大骨节病是何因造成的? (9)
15. 水的硬度与心血管疾病有何关系? (9)
16. 何为“公害病”? (10)
17. 何为环境污染物? (10)
18. 环境污染物一般可分为几类? (10)
19. 物理性污染物有哪些? 有何特点? (11)
20. 化学性污染物有哪些? 有何特点? (11)



21. 生物性污染物有哪些?有何特点? (12)
22. 污染物怎样经呼吸道进入人体内? (13)
23. 污染物怎样经消化道进入人体内? (13)
24. 污染物怎样经皮肤进入人体内? (14)
25. 环境污染物在人体内怎样转归? (14)
26. 机体对环境污染物有何反应? (15)
27. 影响环境污染物对人体作用的因素有哪些? (16)
28. 环境污染有何特征? (18)
29. 环境污染物在环境中如何迁移? (18)
30. 环境污染自净作用系指哪些? (19)
31. 环境污染物对人群的影响特点有哪些? (20)
32. 环境污染物为何会引起急性中毒? (21)
33. 环境污染物为何会引起慢性中毒? (21)
34. 环境污染物为何会致癌? (21)
35. 环境污染物对遗传因素有何影响? (22)
36. 环境污染有何其他危害? (23)
37. 环境流行病学研究是指什么? (23)
38. 环境流行病学调查任务是什么? (23)
39. 环境流行病学调查的内容有哪些? (24)
40. 环境流行病学调查的方法有哪些? (24)
41. 环境污染对人体健康影响的评价依据哪些条件? ... (26)

第二编 大气卫生基础知识

42. 何为大气?何为宇宙? (29)
43. 何为对流层?有何卫生学意义? (29)
44. 大气对人类生存有何重要意义? (29)
45. 大气的结构和组成有何特点? (30)
46. 大气的物理性状对健康有何卫生学意义? (30)
47. 何为太阳辐射? (30)



48. 太阳辐射有何卫生学意义? (31)
49. 何为空气离子化? (31)
50. 空气离子化有何卫生学意义? (32)
51. 空气中的氧对人体有何意义? (32)
52. 什么是大气的污染? (33)
53. 大气污染物的转归有哪些? (33)
54. 大气的污染物经何途径进入人体? (35)
55. 大气污染物为何会引起急性中毒? (36)
56. 大气污染物为何会引起机体慢性中毒? (36)
57. 大气污染物会诱发机体哪些疾病? (37)
58. 大气污染物是否会致癌? (37)
59. 大气污染物对微小气候和太阳辐射有何影响? (38)
60. 大气污染物对居民的生活卫生条件有何影响? (38)
61. 大气污染物对绿化有何影响? (38)
62. 大气污染物对大气有何影响? (39)
63. 大气的污染来源有哪些? (39)
64. 常见的污染物有哪些? (41)
65. 气态污染物包括哪些? (41)
66. 颗粒物的分类方法有哪些? (42)
67. 何为可吸入颗粒物? (42)
68. 可吸入颗粒物主要来源有哪些? 日平均最高容许量为多少? (43)
69. 可吸入颗粒物对健康有哪些影响? (43)
70. 二氧化硫主要来源有哪些? 一次最高容许浓度为多少? (43)
71. 二氧化硫对人体有何危害? (44)
72. 铅污染物的主要来源有哪些? (44)
73. 铅的日平均最高容许浓度为多少? (45)
74. 铅对人体有何危害? (45)



75. 氮氧化物主要来源有哪些? 一次最高容许浓度为多少?
..... (45)
76. 氮氧化物对人体有哪些危害? (46)
77. 一氧化碳为何物质? 主要来源有哪些? (46)
78. 一氧化碳对人体有何危害? (47)
79. 多环芳烃为何物质? 主要来源有哪些? (47)
80. 多环芳烃对人体有何危害? (48)
81. 氟化物主要来源有哪些? 一次最高容许浓度为多少?
..... (48)
82. 氟化物对人体有何危害? (48)
83. 光化学烟雾是指什么? (49)
84. 光化学烟雾是如何形成的? (49)
85. 光化学烟雾对人体有何危害? (50)
86. 空气传播的疾病有哪些? (50)
87. 空气中的物质为何会引起人体过敏性反应? (50)
88. 大气污染控制标准种类有哪些? (51)
89. 何为日平均最高容许浓度和一次最高容许浓度? ... (52)
90. 开展大气卫生监测的主要目的是什么? (52)
91. 大气卫生监测包括哪些内容? (53)
92. 如何进行大气重点污染源的调查? (54)
93. 大气污染主要监测指标有哪些? (55)
94. 防止大气污染的基本措施是什么? (56)
95. 绿化造林对防治大气污染有何作用? (57)
96. 大气的预防性卫生监督有哪些内容? (58)
97. 大气的经常性卫生监督有哪些内容? (59)

第三编 土壤卫生基础知识

98. 土壤与人体健康有何关系? (63)
99. 土壤有何卫生学特征? (64)



100. 土壤颗粒有何卫生学意义? (64)
101. 土壤中的水分有何卫生学意义? (64)
102. 土壤中的空气有何卫生学意义? (65)
103. 土壤的化学组成有何卫生学意义? (65)
104. 土壤中的微生物有何卫生学意义? (66)
105. 什么是土壤的污染? 其来源有哪些? (67)
106. 污染土壤的方式有哪些? (67)
107. 何为土壤的自净? (68)
108. 何为土壤的吸附和滤过作用? (68)
109. 何为有机物的净化? (68)
110. 何为病原体的灭活? (69)
111. 何为有害化学物质的迁移和转化? (69)
112. 土壤被微生物污染会引起哪些疾病? (69)
113. 土壤被重金属污染对人体会有哪些危害? (70)
114. 土壤被农药污染对人体引起哪些危害? (72)
115. 我国已制定了哪些土壤的卫生标准? (73)
116. 制定土壤卫生标准有哪些原则? (73)
117. 应怎样做好土壤的卫生防护工作? (73)
118. 粪便为何要无害化处理? (73)
119. 厕所和贮存粪便的场所应符合哪些卫生要求? (74)
120. 为何要做好垃圾的处理工作? (74)
121. 土壤中有毒化学污染物应怎样进行治理? (74)
122. 污水灌溉农田时为何要符合卫生要求? (75)
123. 工业固体废物有何危害? (75)
124. 对工业废渣处理的卫生要求有哪些? (76)
125. 有毒工业废渣的处理措施有哪些? (76)
126. 如何进行土壤污染对健康影响的调查? (77)
127. 土壤的预防性卫生监督有哪些内容? (77)



第四编 水体卫生基础知识

- 128. 水体卫生学意义有哪些? (81)
- 129. 水与人体健康的关系有哪些? (81)
- 130. 水在地球上是怎样分布的呢? (82)
- 131. 水是怎样产生和循环的? (82)
- 132. 天然水有哪些? 雨水有何特征? 能否饮用? (82)
- 133. 地面水有哪些种类? 各有何特征? (83)
- 134. 地下水有哪些种类? 各有何特征? (83)
- 135. 怎样寻找地下水源? (83)
- 136. 怎样选择生活饮用水的水源? (84)
- 137. 水体中的污染物质是从哪里来的? (85)
- 138. 工业性污染源包括哪些? (85)
- 139. 日常生活性污染源包括哪些? (86)
- 140. 农药生产性污染源包括哪些? (86)
- 141. 放射性污染源包括哪些? (86)
- 142. 水体其他污染源包括哪些? (87)
- 143. 食物链是指什么? (87)
- 144. 生物富集是指什么? 有何卫生学意义? (87)
- 145. 地面水为何会发生耗氧和复氧? (87)
- 146. 病原体和寄生虫卵在水体中是如何转归的? (88)
- 147. 被污染的地面水有何危害? (88)
- 148. 水体的污染对人体有何危害? (89)
- 149. 水体的生物性污染有何危害? (89)
- 150. 水体的化学性污染有何危害? (89)
- 151. 水中有毒化学物质主要包括哪些? (89)
- 152. 饮用水中的砷对人体有何危害? (90)
- 153. 饮用水中的镉对人体有何危害? (90)
- 154. 水体中的汞对人体有何危害? (90)

155. 饮用水中的铬对人体有何危害? (90)
156. 饮用水中的铅对人体有何危害? (91)
157. 饮用水中的酚对人体有何危害? (91)
158. 饮用水中的锰对人体有何危害? (91)
159. 水中的碘与“大脖子”病发生有何关系? (91)
160. 水中碘含量不低时仍发生“大脖子”病是何因? ... (92)
161. 水中的氟与斑釉症、氟骨症有何关系? 怎样预防?
..... (92)
162. 农药怎样污染水体,对人体有何危害? (93)
163. 放射性物质污染水体对人体有何危害? (93)
164. 大骨节病、克山病与水质有何关系? (94)
165. 水的硬度与人体健康有何关系? (94)
166. 水体的自净是指什么? (94)
167. 水体的物理净化过程是指什么? (95)
168. 水体的化学净化过程是指什么? (95)
169. 水体的生物净化过程是指什么? (95)
170. 水体污染物的迁移是指什么? (95)
171. 水体污染物的转化是指什么? (95)
178. 水的物理性状指标有哪些? (96)
173. 水的化学指标有哪些? (96)
174. 水的微生物指标有哪些? (96)
175. 水体污染对居民健康影响的调查包括哪些? (96)
176. 水体卫生标准有哪些? (97)

第五编 饮用水卫生基础知识

177. 生活饮用水的卫生学意义有哪些? (101)
178. 生活饮用水系指哪些? (101)
179. 生活饮用水水质的基本要求有哪些? (102)
180. 生活饮用水常规检验项目有哪些? (102)



181. 生活饮用水非常规检验项目有哪些? (102)
182. 水源选择的原则有哪些? (103)
183. 地表水源卫生防护的规定有哪些? (104)
184. 生活饮用水地下水源卫生防护的规定有哪些? ... (105)
185. 生活饮用水取水点的卫生要求有哪些? (105)
186. 水质的监测与采样点的选择有哪些规定? (106)
187. 自来水水质处理工艺有哪些? (106)
188. 自来水的水质是怎样净化的? (107)
189. 自来水净化中沉淀的方法有几种? (107)
190. 自来水使用的混凝剂有哪些? 有何特点? (108)
191. 自来水厂使用的消毒方法有哪些? 常用哪几种?
..... (108)
192. 常用的几种氯制剂有何特点? (108)
193. 氯制剂杀灭水中病原微生物的机理是什么? (109)
194. 不同的水源加氯量以多少为宜? (109)
195. 自来水厂供水的卫生要求有哪些? (109)
196. 出现何种情况应禁止供水? (110)
197. 二次加压供水设施指哪些? (110)
198. 二次加压供水的卫生要求有哪些? (111)
199. 水的细菌学指标有哪些? 有何卫生学意义? (112)
200. 水中的有毒物质有哪些? 有何卫生学意义? (112)
201. 水的放射性指标有哪些? (112)
202. 农村饮水方式有几种? (113)
203. 农村自备水源供水卫生要求有哪些? (113)
204. 农村分散式供水卫生要求有哪些? (114)
205. 什么叫介水传染病? (115)
206. 介水寄生虫病是怎样传播的? (115)
207. 与水介质有关的地方病有哪些? (115)
208. 与水介质有关的化学中毒有哪些? (115)
209. 应急处理介水传染病水质的主要程序有哪些? ... (116)



- 210. 涉及饮用水卫生安全的产品有哪些? (116)
- 211. 对饮用水处理设备及用品安全性有哪些要求? ... (117)
- 212. 对饮用水处理设备及用品功能性有哪些要求? ... (117)
- 213. 对饮用水储存、输送设备及用品卫生安全性有哪些
要求? (118)
- 214. 涉水产品由何部门审批? (118)
- 215. 申报涉水产品时有哪些要求? (118)
- 216. 对涉水产品的卫生管理规定有哪些? (119)

第六编 城乡规划与住宅卫生基础知识

- 217. 城市规划时应采取什么原则? (123)
- 218. 城市规划中,从卫生学角度应考虑哪些自然因素?
..... (124)
- 219. 居民区地段的选择应注意哪些卫生问题? (125)
- 220. 城镇规划时应怎样考虑功能分区? (126)
- 221. 生活居住区的主要组成有哪些? 应注意哪些卫生问题?
..... (126)
- 222. 农村居民点规划应怎样考虑远近结合的问题? ... (127)
- 223. 农村居民点规划时应怎样考虑有关卫生问题? ... (127)
- 224. 农村居民点规划时怎样合理布局? (128)
- 225. 对旧村庄应怎样改造? (129)
- 226. 农村居民点规划中怎样考虑设置防蚊措施? (129)
- 227. 绿化在保护环境上有什么意义? (130)
- 228. 绿化对人体有什么影响? (131)
- 229. 绿化对当地微小气候有什么影响? (132)
- 230. 城市绿化系统该怎样配置才能充分发挥其效能?
..... (132)
- 231. 城市绿化地带有哪几种类型? 绿化面积多少为宜?
..... (133)



- 232. 住宅的卫生学意义有哪些? (133)
- 233. 住宅的基本卫生要求有哪些? (134)
- 234. 住宅的地段选择有哪些卫生要求? (134)
- 235. 住宅的朝向应怎样选择为宜? (134)
- 236. 建筑物之间的距离应以多少为宜? (135)
- 237. 住宅的日照为何在冬季应不少于 3h? (135)
- 238. 住宅的组成与平面配置卫生要求有哪些? (136)
- 239. 居室的容积、净高、面积、进深应以多少为宜? (136)
- 240. 居室内的微小气候对人体健康有何影响? (136)
- 241. 居室内潮湿对人体健康有何影响? (137)
- 242. 穿堂风对改善居室微小气候有何意义? (137)
- 243. 住宅内产生污染的主要来源有哪些? (137)
- 244. 室内空气污染有何特征? (138)
- 245. 室内装璜材料对人体健康的影响有哪些? (138)
- 246. 居室内应具备哪些良好的卫生条件? (138)
- 247. 居室内空气清洁度的评价指标有哪些? (139)

第七编 环境噪声卫生基础知识

- 248. 什么是噪声? (143)
- 249. 什么是声源? 什么是声波? (143)
- 250. 什么是次声波及超声波? (143)
- 241. 声的计量单位是如何计算的? (143)
- 252. 环境的噪声来源有哪些? (144)
- 253. 城市街道噪声来源有哪些? (144)
- 254. 室内噪声来源有哪些? (144)
- 255. 交通运输所造成的噪声有哪些? (144)
- 256. 工业机械所造成的噪声有哪些? (145)
- 257. 城市建筑所造成的噪声有哪些? (145)
- 258. 社会生活与公共场所造成的噪声有哪些? (145)



259. 家用电器所造成的噪声有哪些？	(145)
260. 各种噪声的声压级为多少？	(145)
261. 噪声对工作和健康有何影响？	(146)
262. 噪声对休息与睡眠有何影响？	(147)
263. 噪声对视力有何影响？	(147)
264. 噪声对听力与耳部有何影响？	(147)
265. 噪声对神经系统有何影响？	(148)
266. 噪声对心血管系统有何影响？	(148)
267. 噪声对内分泌系统有何影响？	(148)
268. 噪声对消化系统有何影响？	(148)
269. 噪声对儿童身心健康有何影响？	(149)
270. 噪声对女性生理机能有何影响？	(149)
271. 噪声应如何控制？	(149)
272. 城市噪声管理有哪些内容？	(150)
273. 吸声是指什么？有哪些材料？	(150)
274. 隔声是指什么？都有哪些方法？	(150)
275. 何为阻尼与隔振？	(151)
276. 消声是指什么？	(151)
277. 对于噪声污染有何法律规定？	(151)
278. 环境噪声的标准有哪些规定？	(151)

第八编 化妆品卫生基础知识

279. 化妆品是指什么？	(157)
280. 化妆品对健康有何意义？	(157)
281. 皮肤的生理机能有哪些？	(158)
282. 对皮肤起不良作用的主要因素有哪些？	(159)
283. 化妆品的主要作用有哪些？	(160)
284. 化妆品的特点有哪些？	(160)
285. 化妆品的分类有哪些？	(161)



286. 特殊用途化妆品是指哪些? (162)
287. 特殊用途化妆品与药品有何区别? (163)
288. 染发剂的原理有哪些? (164)
289. 脱毛剂的使用方法有哪些? (164)
290. 化妆品的防晒剂有何作用? 其机理是什么? (165)
291. 选购化妆品时应怎样判定质量的优劣? (166)
292. 生产化妆品的主要原料有哪些? (167)
293. 使用化妆品为何要注意防癌? (167)
294. 使用特殊用途化妆品应注意哪些问题? (168)
295. 为什么应慎用眼部化妆品? (169)
296. 化妆品为何会引起过敏性反应? (169)
297. 应警惕化妆品中的哪些有毒物质? (170)
298. 为何不能使用被微生物污染的化妆品? (172)
299. 烫发与染发有哪些利与弊? (173)
300. 化妆品引起接触性皮炎诊断标准及处理原则有
哪些? (174)
301. 化妆品引起光感性皮炎诊断标准及处理原则有
哪些? (175)
302. 化妆品引起甲损害诊断标准及处理原则有哪些?
..... (175)
303. 化妆品引起痤疮诊断标准及处理原则有哪些? ... (176)
304. 化妆品引起皮肤色素异常诊断标准及处理原则有哪些?
..... (176)
305. 禁止销售的化妆品有哪些? (177)
306. 已颁布的化妆品卫生法规、标准、规章哪些? (177)
307. 《化妆品卫生监督条例》的主要内容有哪些? (178)
308. 《化妆品卫生标准》的主要内容有哪些? (178)



第九编 公共场所卫生法规知识

309. 《公共场所卫生管理条例》是何部门何时
颁布的? 该部法律的颁布实施有何意义? (183)
310. 《公共场所卫生管理条例》中包含着哪些任务? ... (183)
311. 《公共场所卫生管理条例》所适用的范围有哪些?
..... (183)
312. 《公共场所卫生管理条例》共有几章几条? (184)
313. 《公共场所卫生管理条例》总则共有几条?
哪些主要内容? (184)
314. 《公共场所卫生管理条例》卫生管理共有几条?
有哪些主要内容? (184)
315. 《公共场所卫生管理条例》卫生监督共有几条?
有哪些主要内容? (185)
316. 《公共场所卫生管理条例》罚则有几条?
有哪些主要内容? (185)
317. 《公共场所卫生管理条例》附则有几条?
有何含义? (185)
318. 《公共场所卫生管理条例实施细则》是何部门批准?
何时颁布的? (186)
319. 《公共场所卫生管理条例实施细则》总则共几条?
主要内容是什么? (186)
320. 《公共场所卫生管理条例实施细则》卫生管理共几条?
主要内容是什么? (186)
321. 《公共场所卫生管理条例实施细则》卫生监督共几条?
主要内容是什么? (186)
322. 《公共场所卫生管理条例实施细则》行政处罚共几条?
主要内容是什么? (186)
323. 《公共场所卫生管理条例实施细则》附则共几条?



- 有何主要含义? (187)
324. 公共场所如何依法进行管理? (187)
325. 对公共场所的从业人员健康情况有何要求? (187)
326. 对《卫生许可证》发放管理有何规定? (187)
327. 对《卫生许可证》发放有何程序要求? (188)
328. 在公共场所发生危害健康事故应怎么办? (189)
329. 卫生监督机构有何职责? (189)
330. 公共场所卫生监督员有何职责? (189)
331. 行政处罚是指什么? (190)
332. 行政处罚有哪些内容? (190)
333. 行政处罚程序是指什么? (191)
334. 行政处罚程序包括哪些? (191)
335. 对违反《公共场所卫生管理条例》和《公共场所卫生管理条例实施细则》的违法行为有何规定? (191)
336. 有哪些行为给予警告处罚? (191)
337. 有哪些违法行为给予 20 元至 200 元罚款? (191)
338. 有哪些违法行为给予 100 元至 400 元罚款? (192)
339. 有哪些违法行为给予 200 元至 800 元罚款? (192)
340. 有哪些违法行为给予 400 元至 1500 元罚款? (192)
341. 有哪些违法行为给予 500 元至 2000 元罚款? (192)
342. 有哪些违法行为给予 1500 元至 20000 元
罚款? (192)
343. 有哪些违法行为给予停业整顿的行政处罚? (193)
344. 有哪些违法行为给予吊销《卫生许可证》
的行政处罚? (193)
345. 公共场所主管部门和经营单位有何权利? (193)
346. 公共场所主管部门和经营单位有何义务? (194)
347. 公共场所的卫生监督的主要内容有哪些? (195)
348. 公共场所基本卫生要求有哪些? (196)
349. 公共场所主要卫生指标有哪些? (197)