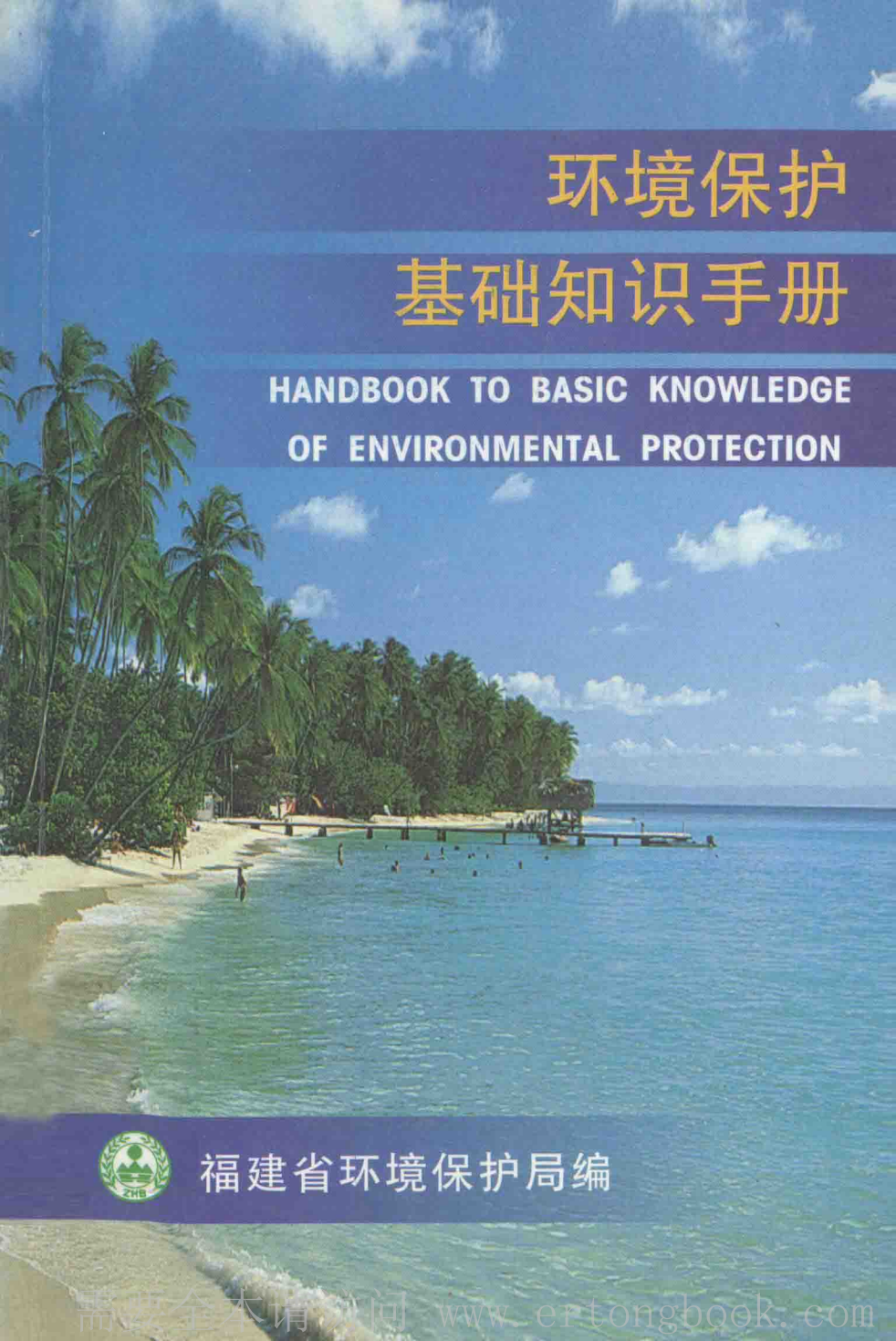

环境保护基础知识手册

HANDBOOK TO BASIC KNOWLEDGE OF ENVIRONMENTAL PROTECTION

福建省环境保护局编

需要全本请访问 www.ertongbook.com

环境保护基础知识手册

序　言

保护环境是我国的一项基本国策，是实施可持续发展战略的重要内容，是强国富民安天下的大事。做好环境保护工作，实现经济、社会和环境的协调发展，事关改革、发展和稳定的大局，事关人民群众当前和长远的利益，是功在当代、利在千秋、福荫子孙的发展大计。

近年来，在省委省政府的重视和领导下，各级党委政府把环境保护落实到国民经济和社会发展计划中，加快产业结构调整，增加环保投入，加大环境执法力度，使环境污染加剧的趋势得以基本控制；工业企业加强技术改造，采用清洁生产技术，淘汰落后设备工艺，加快污染治理，使全省污染物排放总量不断减少；新闻界加强环境宣传和舆论监督，宣传环保先进典型，揭露破坏环境的行为，促进了环境问题的解决；广大人民群众自觉运用法律武器维护自身环境权益的同时，越来越多地参与到保护和改善环境的活动中，为环保事业的发展奠定了重要的基础。全省环保战线的干部职工以“三个代表”重要思想为指导，围绕经济抓环保，抓好环保促经济，使我省避免了经济快速增长条件下环境质量急剧恶

化的局面，主要流域和城市环境质量持续改善，公众环境意识明显提高，环保工作取得了可喜成果，为经济社会的协调发展作出了重要贡献。

面对新的形势，省委省政府与时俱进地作出了建设生态省的战略决策，对环境保护工作提出了更新更高的要求。为了便于各级领导和从事环境保护的工作人员进一步学习、了解和掌握我国环境保护的政策、法律、法规和环境保护知识，增强各级领导干部在环境保护和经济发展问题上的综合决策能力，提高环境保护水平，促进社会、经济与环境协调发展，加快生态省建设步伐，根据省领导的指示，福建省环境保护局编辑出版了环境保护基础知识手册。

环境保护基础知识手册共分十个章节，通俗易懂、简明扼要地论述了环境保护一般知识、生态环境、环境管理、环境污染、环境法律、环境标准、环境监测、辐射环境、环境工程、环境与健康等方面的内容，并简要介绍了福建省环境保护的主要工作。

环境保护基础知识手册的出版，对于宣传环境保护基础知识，提高广大干部群众的环境保护意识和生态文明观念，促进环保事业的全面发展，具有积极的作用；对于进一步提高环境保护监督管理水平，加强环境污染治理工作，不断改善环境质量，提高广大民众的健康水平都具有十分重要的意义。我们要经常学习、正确使用，推动我省环境保护工作上一个新的台阶。

保护环境，任重道远。我们要始终不渝地贯彻环境

保护基本国策，团结一致，加倍努力，让二十一世纪的八闽大地天更蓝、水更清、山更绿、空气更清新、山川更秀美！

李在明

2002 年 6 月 16 日

目　录

第一章　一般概念

1. 环境 ……（1）
2. 环境质量 ……（1）
3. 环境保护 ……（2）
4. 环境保护投资 ……（2）
5. 环境资源 ……（2）
6. 环境容量 ……（3）
7. 环境要素 ……（3）
8. 环境标志 ……（4）
9. 环境政策 ……（4）
10. 环境保护技术政策 ……（4）
11. 环境保护经济政策 ……（5）
12. 可持续发展 ……（5）
13. 循环经济 ……（6）
14. 清洁生产 ……（6）
15. 有机食品、绿色食品和无公害食品 ……（6）
16. 公害 ……（7）
17. 温室效应 ……（7）
18. 热岛效应 ……（8）
19. 臭氧层破坏 ……（8）
20. 清洁能源和可再生能源 ……（9）

需要全本请访问 www.ertongbook.com

21. 资源综合利用 …… (9)
22. 产业政策 …… (10)
23. 中国 21 世纪议程 …… (10)
24. 全球 500 佳 …… (11)
25. 中国环境问题十大对策 …… (11)
26. 世界环境日 …… (11)
27. 中华环保世纪行 …… (12)
28. 全球主要环境问题 …… (12)
29. 中国主要环境问题 …… (13)
30. 福建省主要环境问题 …… (13)
31. 十五期间福建省环境保护工作目标 …… (13)
32. 十五期间福建省环境保护工作的主要任务
…… (14)

第二章　生态环境

33. 生态环境 …… (15)
34. 生态系统 …… (15)
35. 生态平衡 …… (15)
36. 生态破坏 …… (16)
37. 生态经济 …… (16)
38. 生物多样性 …… (17)
39. 生态农业 …… (17)
40. 有机农业 …… (17)
41. 生物农药 …… (18)
42. 湿地 …… (18)

43. 赤潮 …… (18)
44. 富营养化 …… (19)
45. 土地沙漠化 …… (19)
46. 水土流失 …… (20)
47. 沙尘暴 …… (20)
48. 生态保护“三区” …… (20)
49. 海洋特别保护区 …… (21)
50. 生态省 …… (21)
51. 福建省列入国家级的自然保护区 …… (21)

第三章　环境污染

52. 环境污染 …… (23)
53. 水污染 …… (23)
54. 大气污染 …… (24)
55. 土壤污染 …… (24)
56. 噪声污染 …… (25)
57. 固体废物污染 …… (25)
58. 白色污染 …… (25)
59. 食品污染（餐桌污染） …… (26)
60. 恶臭污染 …… (26)
61. 农药污染 …… (27)
62. 热污染 …… (27)
63. 光污染 …… (27)
64. 机动车辆排气污染 …… (28)
65. 化肥污染 …… (28)

66. 污染源 …… (29)
67. 酸雨 …… (29)
68. 工业废水 …… (30)
69. 城市污水 …… (30)
70. 光化学烟雾 …… (30)
71. 环境噪声 …… (31)
72. 振动污染 …… (31)
73. 危险废物 …… (32)
74. 固体废物 …… (32)
75. 工业固体废物 …… (33)
76. 医疗废物 …… (33)
77. 城市垃圾 …… (33)
78. 家用电器污染 …… (34)
79. 有害物质 …… (34)
80. 污染事故 …… (35)
81. “十五小”企业 …… (35)
82. “五小”企业 …… (36)
83. 消耗臭氧层物质 (ODS) …… (36)
84. 海洋倾废 …… (36)

第四章　环境管理

85. 环境管理 …… (37)
86. 环境管理制度 …… (37)
87. 环境保护“三统一五加强” …… (38)
88. 政府在环境保护方面的职能 …… (38)

89. 地方环境保护行政主管部门的主要职责 ……（38）
90. 环境质量报告制度 ……（39）
91. 污染事故报告制度 ……（39）
92. 现场检查制度 ……（40）
93. 危险废物鉴别制度 ……（40）
94. 危险废物识别标志制度 ……（40）
95. 危险废物经营许可证制度 ……（41）
96. 危险废物转移联单制度 ……（41）
97. 废物进口环保审批制度 ……（41）
98. 危险废物代为处置制度 ……（42）
99. 我国允许进口废物（名录） ……（42）
100. 环境监理 ……（43）
101. “三查两调一收费” ……（44）
102. 福建省排污费征收工作程序 ……（44）
103. 污染防治设施 ……（44）
104. 污染防治设施运行率和正常运转率 ……（44）
105. 污染源自动监控系统 ……（45）
106. 排污口规范化 ……（45）
107. 总量收费 ……（45）
108. 环境监理稽查 ……（46）
109. 企业实施清洁生产的主要内容 ……（46）
110. 环境规划 ……（47）
111. 环境统计 ……（47）
112. 环境信息 ……（47）
113. 环境教育 ……（48）

114. 环境宣传 …… (48)
115. 环境功能区划 …… (49)
116. “一控双达标” …… (49)
117. 国家环境保护模范城市 …… (49)
118. 烟尘控制区 …… (50)
119. 环境噪声达标区 …… (50)
120. 环境经济损益分析 …… (50)
121. 环境影响评价报告书（表）和环境影响评价登记表 …… (50)
122. 环境风险评价 …… (51)
123. 生命周期评价 …… (52)

第五章　环境法制

124. 环境法制 …… (53)
125. 环境法 …… (53)
126. 我国主要环境保护法律 …… (54)
127. 环境行政法规、行政规章、地方性环境法规和地方政府环境规章 …… (54)
128. 环境法律责任 …… (54)
129. 环境行政责任 …… (55)
130. 环境民事责任 …… (55)
131. 环境刑事责任 …… (56)
132. 环境行政复议 …… (56)
133. 环境民事诉讼 …… (57)
134. 环境行政处罚 …… (57)

135. 环境行政诉讼 …… (57)
136. 环境权 …… (58)
137. 环境污染纠纷 …… (58)
138. 环境污染损害赔偿 …… (59)
139. 环境国际法 …… (59)
140. 我国已参加的国际环境保护公约 …… (59)
141. 环境行政处罚的听证程序 …… (60)
142. 如何揭发和投诉环境污染和生态破坏行为
…… (60)
143. 福建省地方性环境规章 …… (61)

第六章 环境标准

144. 环境标准 …… (62)
145. 我国环境标准体系 …… (62)
146. 强制性环境标准和推荐性环境标准 …… (63)
147. 国家主要环境质量标准 …… (63)
148. 国家综合性污染物排放标准 …… (64)
149. 国家行业性污染物排放标准 …… (64)
150. 地表水环境质量标准（GB3838—2002） … (65)
151. 地下水质量标准（GB/T14848—1993） … (65)
152. 海水水质标准（GB3097—1997） …… (66)
153. 渔业水质标准（GB11607—1989） …… (66)
154. 农田灌溉水质标准（GB5084—1992） …… (66)
155. 环境空气质量标准（GB3095—1996） …… (67)
156. 环境噪声控制标准 …… (67)

需要全本请访问 www.ertongbook.com

157. 城市区域环境噪声标准（GB3096—1993）
…… （68）
158. 土壤环境质量标准（GB15618—1995）
…… （68）
159. 污水综合排放标准（GB8978—1996） …… （69）
160. 大气污染物综合排放标准（GB16297—1996）
…… （70）
161. 恶臭污染物排放标准（GB14544—1993）
…… （70）
162. 工业企业厂界噪声标准（GB12348—1990）
…… （71）
163. 建筑施工场界噪声标准（GB12523—1990）
…… （71）
164. 锅炉大气污染物排放标准（GB13271－2001）
…… （71）
165. 工业炉窑大气污染物排放标准（GB9078—1996）
…… （72）
166. 固体废物控制标准 …… （72）
167. ISO14000 环境管理系列标准 …… （73）
168. 福建省地方环境标准 …… （73）

第七章　环境监测

169. 环境监测 …… （74）
170. 环境监测制度 …… （74）
171. 环境监测网 …… （75）

172. 环境质量监测 …… (75)
173. 污染源监测 …… (76)
174. 环境保护设施竣工验收监测 …… (76)
175. 环境污染纠纷仲裁监测 …… (76)
176. 环境监视性监测 …… (77)
177. 生物监测 …… (77)
178. 生态监测 …… (78)
179. 突发性环境污染事故应急监测 …… (78)
180. 环境监测质量保证 …… (78)
181. 空气质量周报、空气质量日报 …… (79)
182. 空气质量预报 …… (79)
183. 空气污染指数 (API) …… (80)
184. 化学需氧量 …… (80)
185. 生化需氧量 …… (81)
186. 二噁英 …… (81)
187. 多环芳烃 …… (81)
188. 多氯联苯 …… (82)
189. 可吸入颗粒物 (PM_{10}) …… (82)
190. 环境状况公报 …… (83)
191. 环境质量报告书 …… (83)

第八章 辐射环境

192. 辐射环境管理 …… (84)
193. 放射性污染 …… (84)
194. 外照射及防护 …… (85)

195. 内照射及防护 ……（85）
196. 放射性废物 ……（86）
197. 放射性固体废物库 ……（86）
198. 氡及放射性子体 ……（86）
199. 室内氡的来源 ……（87）
200. 室内放射性氡污染防治 ……（87）
201. 电磁辐射 ……（88）
202. 辐射环境监测 ……（88）
203. 我国公众个人（电离）辐射剂量限值 ……（88）
204. 福建省放射性物质的应用 ……（89）
205. 福建省放射性污染物的种类 ……（89）
206. 福建省电磁辐射污染源种类 ……（90）

第九章　污染防治

207. 环境保护产业 ……（91）
208. 环境工程 ……（91）
209. 生态设计 ……（92）
210. 国家重点环境保护实用技术 ……（92）
211. 废水处理方法和污水资源化（中水回用）
……（92）
212. 废气处理方法 ……（93）
213. 噪声污染防治方法 ……（93）
214. 污染防治设施运营社会化、企业化和专业化
……（94）
215. 活性污泥法 ……（95）

216. 污水排海处理 …… (95)
217. 稳定塘（氧化塘） …… (96)
218. 化粪池 …… (96)
219. 湿地处理（土地漫灌） …… (96)
220. 沼气池 …… (97)

第十章　环境与健康

221. 水污染对人体健康的影响 …… (98)
222. 大气污染对人体健康的影响 …… (98)
223. 土壤污染对人体健康的影响 …… (99)
224. 噪声对人体健康的影响 …… (99)
225. 放射性对人体健康的影响 …… (100)
226. 电磁辐射对人体健康的影响 …… (100)
227. 固体废物对人体健康的影响 …… (101)
228. 光污染对人体健康的影响 …… (101)
229. 食品污染对人体健康的影响 …… (102)
230. 环境污染与癌 …… (103)

第一章　一般概念

1. 环境

环境是影响人类生存和发展的各种天然的和经过人工改造的自然因素的总体，包括大气、水、海洋、土地、矿藏、森林、草原、野生生物、自然遗迹、人文遗迹、自然保护区、风景名胜区、城市和乡村等。还可以按照环境的主体、范围、对象等进行分类。按环境的主体环境就是人类赖以生存的空间，其它生命体和非生命体看作环境的对象。按环境范围可分为空间环境、车间环境、生活区环境、城市环境、乡村环境、区域环境、全球环境和宇宙环境。按环境对象可分为自然环境和社会环境。自然环境又分为大气环境、水环境、土壤环境、生物环境、地质环境等。社会环境是人类社会在长期发展中，为了不断提高人类物质文化生活而创造出来的环境。

2. 环境质量

是指对人类的生存、生活及生产环境优劣程度的一种度量。一般是指一个具体的环境内，环境的总体或环境的某些要素对人群的生存和繁衍以及社会经济发展的适宜程度，是反映人类的具体要求而形成的对环境评定的一种概念。环境质量包括大气环境质量、水环境质量、噪声环境质量、土壤环境质量、生物环境质

量、城市环境质量、生产环境质量、文化环境质量和生态环境质量等。

3. 环境保护

人类为解决现实的或潜在的环境问题，维持自身的存在和发展而进行的各种具体实践活动的总称。也就是采取行政的、法律的、经济的、科学技术的多方面的措施，合理利用资源，防止环境污染，保持生态平衡，保障人类社会健康的发展，使环境更好地适应人类的劳动和生活，以及自然界生物的生存。环境保护和经济发展的协调统一，是实现可持续发展战略的重要任务。

4. 环境保护投资

为保护资源和控制环境污染所付出的总投资。包括主动投资和被动投资。主动投资是在环境污染和资源破坏的危害未产生或即将产生之前主动投入的防治费用，由保护自然资源投资，新建、扩建、改建工程项目的治理污染投资，老企业“三废”治理投资，区域综合防治投资，环境保护自身建设投资及环境保护产业投资等构成。被动投资是因环境污染或资源破坏已经产生危害而被迫付出的一种补偿性费用，由消除费、赔偿补偿费及排污费构成。在一定时期内，环境保护投资占国民收入或国民生产总值的比例是衡量环境保护与经济发展关系的一个重要指标。

5. 环境资源

既指各种自然资源，包括土地、水、气候、动植物、矿产

需要全本请访问 www.ertongbook.com