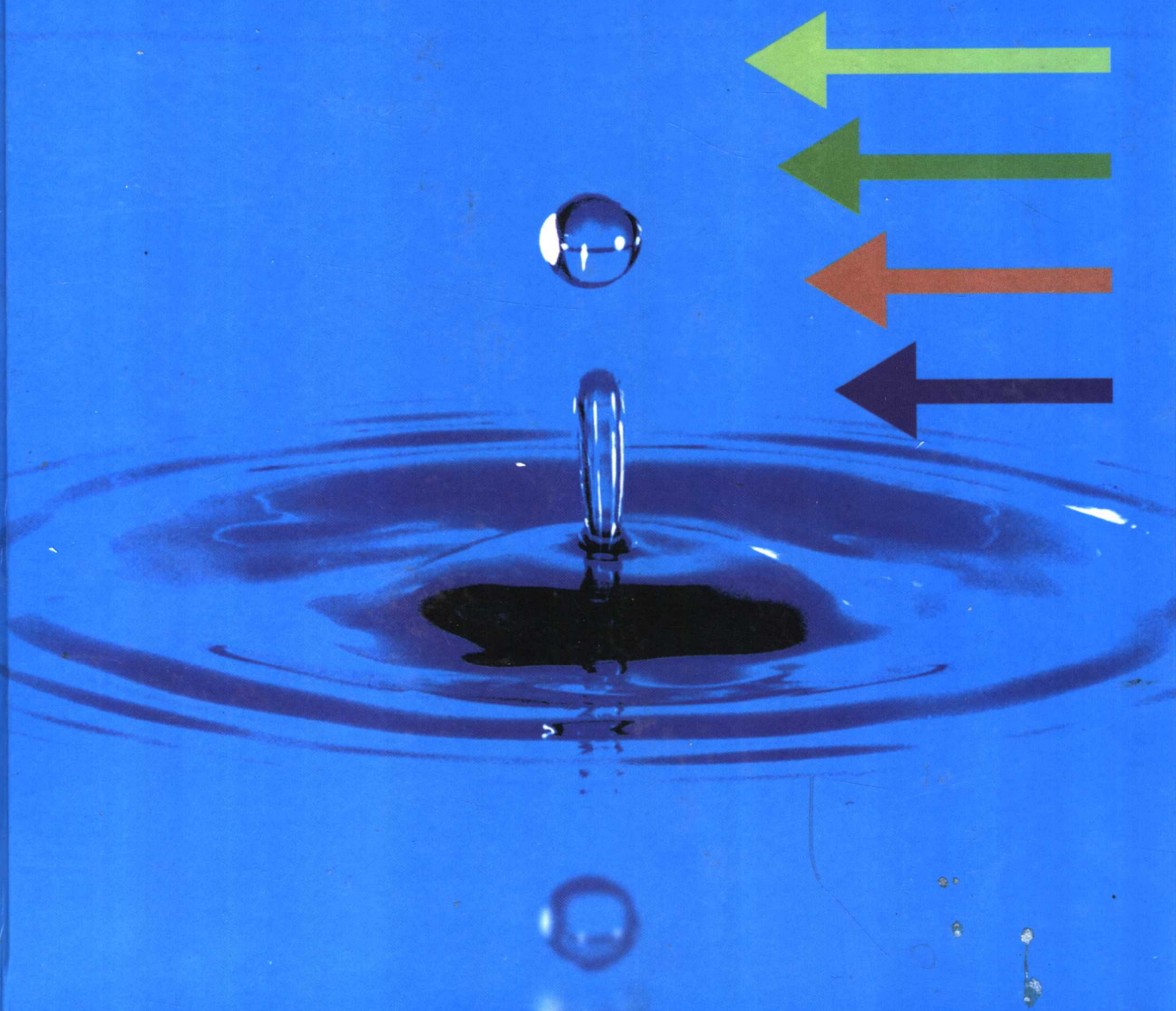


# 水质监测分析方法标准

## 实务手册



中国环境科学出版社

# 水质监测分析方法标准实务手册

主编：喻 林

(二)

中国环境科学出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

水质监测分析方法标准实务手册/喻林主编.——北京: 中国环境科学出版社, 2002. 3  
ISBN 7-80163-270-2

I. 水… II. 喻… III. ①水质分析-方法②水质监测-标准-中国 IV. X832.02

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 011947 号

## 中国环境科学出版社出版发行

(100036 北京海淀区普惠南里 14 号)

北京通州华龙印刷厂印刷

各地新华书店经售

\*

2002 年 3 月第 一 版

开本 787×1092 1/16

2002 年 3 月第一次印刷

印张 137.5

印数 1—1500

字数 2960 千字

ISBN 7-80163-270-3/X·160

定价: 980.00 元 (全四卷)

# 目 录

## 第一篇 概 述

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| 第一章 水质监测的对象与目的.....            | (3)  |
| 第一节 水质监测的对象.....               | (3)  |
| 第二节 水质监测的目的.....               | (7)  |
| 第二章 水质监测分析方法及应用范围.....         | (8)  |
| 第一节 水质监测分析方法的选择.....           | (8)  |
| 第二节 水质监测分析方法中的干扰与反干扰 .....     | (10) |
| 第三节 水质监测分析方法的应用范围 .....        | (11) |
| 第三章 水质监测方案的制订与优选 .....         | (13) |
| 第一节 概述 .....                   | (13) |
| 第二节 地面水质监测方案的制订与优选 .....       | (16) |
| 第三节 地下水质监测方案的制订与优选 .....       | (20) |
| 第四节 水污染源监测方案的制订与优选 .....       | (21) |
| 第四章 常用水质监测分析方法标准概览 .....       | (24) |
| 第一节 地面水环境质量标准及其分析方法标准 .....    | (24) |
| 第二节 污水综合排放标准监测项目及其分析方法标准 ..... | (26) |

## 第二篇 水样的采集保存与预处理

|                        |      |
|------------------------|------|
| 第一章 水样的采集 .....        | (31) |
| 第一节 地面水样的采集 .....      | (31) |
| 第二节 废水样品的采集 .....      | (34) |
| 第三节 地下水样的采集 .....      | (36) |
| 第四节 底质(沉积物)样品的采集 ..... | (36) |

|                       |      |
|-----------------------|------|
| 第五节 采样现场记录与水样标签 ..... | (37) |
| 第二章 水样的保存 .....       | (39) |
| 第一节 水样的运输 .....       | (39) |
| 第二节 水样的保存 .....       | (39) |
| 第三章 水样的预处理 .....      | (46) |
| 第一节 水样的消解 .....       | (46) |
| 第二节 富集与分离 .....       | (47) |

### 第三篇 物理性质的监测

|                        |      |
|------------------------|------|
| 第一章 水温与色度的测定 .....     | (57) |
| 第一节 水 温 .....          | (57) |
| 第二节 色 度 .....          | (59) |
| 第二章 浊度与透明度的测定 .....    | (63) |
| 第一节 浊 度 .....          | (63) |
| 第二节 透明度 .....          | (66) |
| 第三章 悬浮物与 pH 值的测定 ..... | (69) |
| 第一节 悬浮物 .....          | (69) |
| 第二节 pH 值 .....         | (70) |
| 第四章 其他物理性质的测定 .....    | (76) |
| 第一节 臭 .....            | (76) |
| 第二节 电导率 .....          | (77) |
| 第三节 残 渣 .....          | (80) |
| 第四节 矿化度 .....          | (85) |

### 第四篇 金属化合物的监测

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| 第一章 铬与汞的测定 .....                | (89) |
| 第一节 铬 .....                     | (89) |
| 二苯碳酸二胍分光光度法 (测定六价铬) .....       | (89) |
| 高锰酸钾氧化二苯碳酸二胍分光光度法 (总铬的测定) ..... | (92) |
| 硫酸亚铁铵滴定法 .....                  | (94) |

## 目 录

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| 第二节 汞 .....                                | (95)  |
| 冷原子吸收法 .....                               | (96)  |
| 冷原子荧光法 .....                               | (101) |
| 双硫脲光度法 .....                               | (104) |
| 第二章 铅与铜的测定 .....                           | (108) |
| 第一节 铅 .....                                | (108) |
| 双硫脲分光光度法 .....                             | (108) |
| 第二节 铜 .....                                | (111) |
| 二乙氨基二硫代甲酸钠萃取光度法 .....                      | (112) |
| 新亚铜灵萃取光度法 .....                            | (114) |
| 第三章 镉与锌的测定 .....                           | (117) |
| 第一节 镉 .....                                | (117) |
| 原子吸收分光光度法 .....                            | (117) |
| 双硫脲分光光度法 .....                             | (129) |
| 阳极溶出伏安法 .....                              | (132) |
| 示波极谱法 .....                                | (136) |
| 第二节 锌 .....                                | (138) |
| 双硫脲分光光度法 .....                             | (139) |
| 第四章 砷与银的测定 .....                           | (143) |
| 第一节 砷 .....                                | (143) |
| 二乙氨基二硫代甲酸银分光光度法 .....                      | (144) |
| 硼氢化钾-硝酸银分光光度法 .....                        | (146) |
| 第二节 银 .....                                | (149) |
| 火焰原子吸收分光光度法 .....                          | (149) |
| 3, 5 - Br <sub>2</sub> - PADAP 分光光度法 ..... | (152) |
| 第五章 铁与镍的测定 .....                           | (155) |
| 第一节 铁 .....                                | (155) |
| 直接火焰原子吸收分光光度法 .....                        | (156) |
| 2, 9 - 二甲基 - 1, 10 - 菲统脲分光光度法 .....        | (158) |
| EDTA 滴定法 .....                             | (159) |
| 第二节 镍 .....                                | (162) |
| 火焰原子吸收分光光度法 .....                          | (162) |
| 丁二酮肟分光光度法 .....                            | (164) |
| 第六章 钾与钠的测定 .....                           | (167) |

## 目 录

|                     |       |
|---------------------|-------|
| 第一节 钾               | (167) |
| 原子吸收法               | (167) |
| 火焰原子发射法             | (169) |
| 第二节 钠               | (170) |
| 原子吸收分光光度法           | (170) |
| 火焰原子发射法             | (171) |
| 第七章 其他金属化合物的测定      | (173) |
| 第一节 锰与铈             | (173) |
| 高碘酸钾分光光度法           | (174) |
| 火焰原子吸收分光光度法         | (175) |
| 5-Br-PADAP 分光光度法    | (176) |
| 原子吸收分光光度法           | (179) |
| 第二节 铍与钍             | (180) |
| 试铝灵法                | (181) |
| 石墨炉原子吸收分光光度法        | (182) |
| 活性炭吸附-铬天菁 S 光度法     | (184) |
| 铀试剂Ⅲ光度法             | (187) |
| 第三节 钙与镁             | (189) |
| EDTA 滴定法            | (189) |
| 原子吸收分光光度法           | (192) |
| 第四节 硒与钡             | (194) |
| 2, 3-二氨基荧光法         | (195) |
| 3, 3'-二氨基联苯胺光度法     | (197) |
| 气相色谱法               | (199) |
| 原子荧光法               | (200) |
| 铬酸盐间接分光光度法          | (202) |
| 第五节 铀与铝             | (204) |
| TRPO-5-Br-PADAP 光度法 | (204) |
| 间接火焰原子吸收法           | (207) |
| 第六节 钴与钼             | (209) |
| 5-Cl-PADAB 分光光度法    | (209) |
| 原子吸收法               | (213) |
| 第七节 钒与铈             | (215) |
| 催化极谱法               | (215) |

|               |       |
|---------------|-------|
| 结晶紫分光光度法      | (217) |
| 亚硫酸钠-碳酸钾底液极谱法 | (219) |
| 孔雀绿分光光度法      | (219) |
| EDTA 络合滴定法    | (221) |
| 原子吸收法         | (226) |

## 第五篇 非金属无机物的监测

|                     |       |
|---------------------|-------|
| 第一章 酸度与碱度的测定        | (233) |
| 第一节 酸 度             | (233) |
| 酸碱指示剂滴定法 (碱标准溶液滴定法) | (233) |
| 电位滴定法               | (235) |
| 第二节 碱 度             | (236) |
| 酸碱指示剂滴定法            | (237) |
| 电位滴定法               | (241) |
| 第二章 二氧化碳的测定         | (243) |
| 第一节 游离二氧化碳          | (243) |
| 酚酞指示剂滴定法            | (243) |
| 电位滴定法               | (246) |
| 第二节 侵蚀性二氧化碳         | (247) |
| 酸滴定法                | (247) |
| 电位滴定法               | (249) |
| 第三章 溶解氧与二氧化硅的测定     | (251) |
| 第一节 溶解氧             | (251) |
| 碘量法                 | (251) |
| 叠氮化钠修正法             | (253) |
| 高锰酸钾修正法             | (254) |
| 明矾絮凝修正法             | (255) |
| 硫酸铜-氨基磺酸絮凝修正法       | (255) |
| 膜电极法                | (255) |
| 第二节 二氧化硅            | (257) |
| 硅钼黄光度法              | (257) |
| 硅钼蓝光度法              | (259) |



|                 |       |
|-----------------|-------|
| 第四章 含氮化合物的测定    | (262) |
| 第一节 氨 氮         | (263) |
| 纳氏试剂光度法         | (263) |
| 水杨酸-次氯酸盐光度法     | (265) |
| 滴定法             | (267) |
| 电极法             | (268) |
| 第二节 亚硝酸盐氮       | (269) |
| N-(1-萘基)-乙二胺光度法 | (270) |
| 离子色谱法           | (273) |
| 第三节 硝酸盐氮        | (276) |
| 酚二磺酸光度法         | (276) |
| 镉柱还原法           | (279) |
| 戴氏合金还原法         | (282) |
| 紫外分光光度法         | (283) |
| 硝酸根电极法          | (285) |
| 第四节 凯氏氮         | (286) |
| 第五节 总 氮         | (289) |
| 过硫酸钾氧化-紫外分光光度法  | (290) |
| 第五章 氟化物与氰化物的测定  | (293) |
| 第一节 氟化物         | (293) |
| 离子选择电极法         | (294) |
| 氟试剂分光光度法        | (296) |
| 茜素磺酸锆目视比色法      | (297) |
| 硝酸钍滴定法          | (299) |
| 第二节 氰化物         | (300) |
| 硝酸银滴定法          | (301) |
| 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法   | (303) |
| 异烟酸-巴比妥酸分光光度法   | (305) |
| 第六章 氯化物与余氯的测定   | (308) |
| 第一节 氯化物         | (308) |
| 硝酸银滴定法          | (309) |
| 硝酸汞滴定法          | (310) |
| 电位滴定法           | (312) |
| 第二节 余 氯         | (314) |

## 目 录

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 碘量法                           | (315) |
| 联邻甲苯胺比色法                      | (316) |
| N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) - 硫酸亚铁铵滴定法 | (318) |
| 第七章 碘化物与硫化物的测定                | (320) |
| 第一节 碘化物                       | (320) |
| 催化比色法                         | (320) |
| 气相色谱法                         | (322) |
| 第二节 硫化物                       | (322) |
| 对氨基二甲基苯胺分光光度法                 | (323) |
| 碘量法                           | (324) |
| 硫离子选择电极电位滴定法                  | (327) |
| 间接火焰原子吸收法                     | (329) |
| 第八章 其他非金属化合物的测定               | (332) |
| 第一节 磷                         | (332) |
| 钼锑抗分光光度法                      | (332) |
| 氯化亚锡还原光度法                     | (334) |
| 离子色谱法                         | (336) |
| 第二节 硫酸盐                       | (336) |
| 重量法                           | (336) |
| 铬酸钡光度法                        | (339) |
| 铬酸钡间接原子吸收法                    | (340) |
| ETDA 滴定法                      | (342) |
| 离子色谱法                         | (344) |
| 第三节 硝酸盐                       | (344) |
| 酚二磺酸分光光度法                     | (345) |
| 离子色谱法                         | (347) |
| 第四节 亚硝酸盐                      | (347) |
| N-(1-萘基)-乙二胺分光光度法             | (347) |
| 离子色谱法                         | (349) |
| 第五节 硼                         | (349) |
| 姜黄素光度法                        | (349) |
| 甲亚胺-H 酸光度法                    | (351) |

## 第六篇 有机化合物的监测

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 第一章 化学需氧量与生化需氧量的测定 | (357) |
| 第一节 化学需氧量          | (357) |
| 重铬酸钾容量法            | (361) |
| 库 仑 法              | (363) |
| 催化快速法              | (365) |
| 密封催化消解法            | (367) |
| 第二节 生化需氧量          | (370) |
| 直接测定法和稀释测定法        | (371) |
| 第二章 高锰酸盐指数与总需氧量的测定 | (377) |
| 第一节 高锰酸盐指数         | (377) |
| 酸性高锰酸钾法            | (378) |
| 碱性高锰酸钾法            | (380) |
| 第二节 总需氧量           | (380) |
| 燃烧法                | (381) |
| 第三章 总有机氮与矿物油的测定    | (383) |
| 第一节 总有机氮           | (383) |
| 燃烧氧化—非分散红外吸收法      | (383) |
| 过硫酸盐—紫外氧化法         | (386) |
| 第二节 矿物油            | (386) |
| 重量法                | (387) |
| 非分散红外分光光度法         | (388) |
| 紫外分光光度法            | (390) |
| 荧光光度法              | (391) |
| 第四章 苯与酚的测定         | (394) |
| 第一节 苯              | (394) |
| 顶空取样气相色谱法          | (394) |
| 二硫化碳萃取气相色谱法        | (396) |
| 第二节 酚              | (397) |
| 4-氨基安替比林分光光度法      | (398) |
| 溴化滴定法              | (401) |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| 第五章 总氮与有机磷的测定 .....      | (403) |
| 第一节 总 氮 .....            | (403) |
| 过硫酸钾氧化-紫外分光光度法 .....     | (405) |
| 第二节 有机磷 .....            | (406) |
| 气相色谱法 .....              | (407) |
| 第六章 苯并(a)芘与多环芳烃的测定 ..... | (410) |
| 第一节 苯并(a)芘 .....         | (410) |
| 层析-荧光分光光度法 .....         | (411) |
| 第二节 多环芳烃 .....           | (413) |
| 高压液相色谱法 .....            | (413) |
| 第七章 其他有机污染物的测定 .....     | (419) |
| 第一节 有机氮与凯氏氮 .....        | (419) |
| 基耶达法(凯氏法) .....          | (420) |
| 第二节 滴滴涕与六六六 .....        | (422) |
| 气相色谱法 .....              | (423) |
| 第三节 表面活性剂 .....          | (426) |
| 阴离子表面活性剂 .....           | (426) |
| 亚甲基蓝分光光度法 .....          | (427) |
| 阳离子表面活性剂 .....           | (429) |
| 橙色素Ⅱ分光光度法 .....          | (429) |
| 非离子表面活性剂 .....           | (430) |
| 四硫氰合钴(Ⅱ)酸分光光度法 .....     | (431) |
| 第四节 氯苯类化合物 .....         | (433) |
| 气相色谱法 .....              | (433) |
| 第五节 甲 醛 .....            | (438) |
| 乙酰丙酮光度法 .....            | (439) |
| 变色酸光度法 .....             | (441) |
| 第六节 三氯乙醛 .....           | (443) |
| 气相色谱法 .....              | (443) |
| 吡唑啉酮光度法 .....            | (445) |
| 第七节 硝基苯类 .....           | (447) |
| 还原-偶氮光度法 .....           | (447) |
| 氯代十六烷基吡啶光度法 .....        | (450) |
| 气相色谱法 .....              | (451) |

|                |       |
|----------------|-------|
| 第八节 聚丙烯酰胺····· | (455) |
| 吸附-分光光度法·····  | (456) |

## 第七篇 底质的监测

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| 第一章 底质样品的采集与保存·····         | (461) |
| 第一节 底质样品的采集·····            | (461) |
| 第二节 底质样品预处理·····            | (463) |
| 第三节 分析结果的表示与底质样品含水量的测定····· | (464) |
| 第二章 样品分解·····               | (466) |
| 第一节 选择样品分解方法的原则·····        | (466) |
| 第二节 全量分析法·····              | (467) |
| 第三节 硝酸分解法·····              | (467) |
| 第四节 水浸法·····                | (467) |
| 第三章 污染物质的测定·····            | (468) |
| 第一节 总    汞·····             | (468) |
| 第二节 砷·····                  | (471) |
| 第三节 铬·····                  | (475) |
| 第四节 铜、锌、镍·····              | (476) |
| 第五节 铅和镉·····                | (479) |
| 第六节 硫化物·····                | (482) |
| 第七节 有机氯农药·····              | (483) |
| 第八节 有机质·····                | (486) |

## 第八篇 水质污染的生物监测

|                  |       |
|------------------|-------|
| 第一章 生物群落法·····   | (493) |
| 第一节 概    述·····  | (493) |
| 第二节 浮游生物的测定····· | (499) |
| 第三节 着生生物的测定····· | (504) |
| 第四节 底栖动物的测定····· | (506) |
| 第五节 鱼类的生物调查····· | (510) |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 第二章 细菌学检验法      | (515) |
| 第一节 水样的采集与保存    | (515) |
| 第二节 水中细菌总数的测定   | (517) |
| 第三节 水中总大肠菌群的测定  | (520) |
| 第四节 细菌群落的测定     | (527) |
| 第三章 水生生物毒性测定    | (538) |
| 第一节 鱼类毒性试验      | (538) |
| 第二节 鱼类慢性与急性毒物试验 | (544) |
| 第三节 蚤类毒性试验      | (555) |

## 第九篇 水质监测质量保证

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 第一章 地面水和地下水水样采集、保存和运输的质量保证     | (565) |
| 第一节 采样断面、采用点的设置及采样频率质量保证       | (565) |
| 第二节 采样前准备质量保证                  | (569) |
| 第三节 水样采集质量控制                   | (583) |
| 第四节 水样保存与运输质量保证                | (588) |
| 第五节 废水和污水采样质量保证                | (590) |
| 第六节 悬浮物、沉积物、柱状沉积物岩芯样品采集、采样质量保证 | (592) |
| 第二章 实验室质量保证                    | (595) |
| 第一节 监测实验室基础                    | (595) |
| 第二节 实验室内质量保证与间质量保证             | (620) |
| 第三节 实验室的管理及岗位责任制               | (643) |
| 第三章 数据处理与质量保证                  | (647) |
| 第一节 基本概念                       | (647) |
| 第二节 数据处理与结果表述                  | (653) |
| 第四章 标准分析方法和分析方法标准化             | (677) |
| 第一节 标准分析方法                     | (677) |
| 第二节 分析方法标准化程序                  | (678) |
| 第五章 环境标准物质                     | (695) |
| 第一节 环境标准物质及其分类                 | (695) |
| 第二节 标准物质的制备和定值                 | (701) |

## 第十篇 水质监测分析新技术

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| 第一章 自动监测系统                  | (705) |
| 第一节 自动监测系统概述                | (705) |
| 第二节 水污染连续自动监测系统             | (706) |
| 第二章 遥感监测与现场和在线监测            | (714) |
| 第一节 遥感监测                    | (714) |
| 第二节 现场和在线仪器监测               | (716) |
| 第三章 水质监测新方法                 | (718) |
| 高效液相色谱法测定水和                 | (718) |
| 气相色谱/质谱法测定水中五氯酚             | (720) |
| 毛细管柱气相色谱法测定水中痕量拟除虫菊酯杀虫剂     | (722) |
| 水和废水中黄磷的测定                  | (724) |
| 流动注射法测定水中氨氮                 | (728) |
| GC/FTIR - FID 测定石化废水中挥发性有机物 | (730) |
| 火焰原子吸收光度法测定废水中钴             | (738) |

## 第十一篇 水质监测分析方法标准汇编

|                                                                                      |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 第一章 国家标准                                                                             | (743) |
| GB 6920—86 水质 pH 值的测定 玻璃电极法<br>(1986 - 10 - 10 发布 1987 - 03 - 01 实施)                 | (744) |
| GB 7466—87 水质 总铬的测定<br>(1987 - 03 - 14 发布 1987 - 08 - 01 实施)                         | (751) |
| GB 7467—87 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法<br>(1987 - 03 - 14 发布 1987 - 08 - 01 实施)            | (759) |
| GB 7468—87 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法<br>(1987 - 03 - 14 发布 1987 - 08 - 01 实施)              | (765) |
| GB 4769—87 水质 总汞的测定 高锰酸钾 - 过硫酸钾消解法 双硫脲分光光度法<br>(1987 - 03 - 14 发布 1987 - 08 - 01 实施) | (775) |
| GB 7470—87 水质 铅的测定 双硫脲分光光度法                                                          |       |

## 目 录

|            |                                                                      |       |
|------------|----------------------------------------------------------------------|-------|
|            | (1987-03-14 发布 1987-08-01 实施) .....                                  | (784) |
| GB 7471—87 | 水质 镉的测定 双硫脲分光光度法<br>(1987-03-14 发布 1987-08-01 实施) .....              | (790) |
| GB 7472—87 | 水质 锌的测定 双硫脲分光光度法<br>(1987-03-14 发布 1987-08-01 实施) .....              | (798) |
| GB 7473—87 | 水质 铜的测定 2,9-二甲基-1,10-菲啰啉分光光度法<br>(1987-03-14 发布 1987-08-01 实施) ..... | (805) |
| GB 7474—87 | 水质 铜的测定 二乙基二硫代氨基甲酸钠分光光度法<br>(1987-03-14 发布 1987-08-01 实施) .....      | (812) |
| GB 7475—87 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法<br>(1987-03-14 发布 1987-08-01 实施) .....       | (817) |
| GB 7476—87 | 水质 钙的测定 EDTA 滴定法<br>(1987-03-14 发布 1987-08-01 实施) .....              | (827) |
| GB 7477—87 | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法<br>(1987-03-14 发布 1987-08-01 实施) .....          | (833) |
| GB 7478—87 | 水质 铵的测定 蒸馏和滴定法<br>(1987-03-14 发布 1987-08-01 实施) .....                | (839) |
| GB 7479—87 | 水质 铵的测定 纳氏试剂比色法<br>(1987-03-14 发布 1987-08-01 实施) .....               | (845) |
| GB 7480—87 | 水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法<br>(1987-03-14 发布 1987-08-01 实施) .....          | (852) |
| GB 7481—87 | 水质 铵的测定 水杨酸分光光度法<br>(1987-03-14 发布 1987-08-01 实施) .....              | (859) |
| GB 7482—87 | 水质 氟化物的测定 茜素磺酸锆目视比色法<br>(1987-03-14 发布 1987-08-01 实施) .....          | (868) |
| GB 7483—87 | 水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法<br>(1987-03-14 发布 1987-08-01 实施) .....            | (874) |
| GB 7484—87 | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法<br>(1987-03-14 发布 1987-08-01 实施) .....             | (879) |
| GB 7485—87 | 水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法<br>(1987-03-14 发布 1987-08-01 实施) .....     | (886) |
| GB 7486—87 | 水质 氰化物的测定 第一部分 总氰化物的测定<br>(1987-03-14 发布 1987-08-01 实施) .....        | (893) |
| GB 7487—87 | 水质 氰化物的测定 第二部分 氰化物的测定                                                |       |



## 目 录

|             |                                           |        |
|-------------|-------------------------------------------|--------|
|             | (1987-03-14 发布 1987-08-01 实施) .....       | (906)  |
| GB 7488—87  | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 |        |
|             | (1987-03-14 发布 1987-08-01 实施) .....       | (919)  |
| GB 7489—87  | 水质 溶解氧的测定 碘量法                             |        |
|             | (1987-03-14 发布 1987-08-01 实施) .....       | (927)  |
| GB 7490—87  | 水质 挥发酚的测定 蒸馏后 4-氨基安替比林分光光度法               |        |
|             | (1987-03-14 发布 1987-08-01 实施) .....       | (935)  |
| GB 7491—87  | 水质 挥发酚的测定 蒸馏后溴化容量法                        |        |
|             | (1987-03-14 发布 1987-08-01 实施) .....       | (945)  |
| GB 7492—87  | 水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法                       |        |
|             | (1987-03-14 发布 1987-08-01 实施) .....       | (950)  |
| GB 7493—87  | 水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法                          |        |
|             | (1987-03-14 发布 1987-08-01 实施) .....       | (959)  |
| GB 7494—87  | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法                   |        |
|             | (1987-03-14 发布 1987-08-01 实施) .....       | (967)  |
| GB 8972—88  | 水质 五氯酚的测定 气相色谱法                           |        |
|             | (1988-03-26 发布 1998-08-01 实施) .....       | (976)  |
| GB 9803—88  | 水质 五氯酚的测定 藏红 T 分光光度法                      |        |
|             | (1988-08-15 发布 1988-12-01 实施) .....       | (982)  |
| GB 11889—89 | 水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法           |        |
|             | (1989-12-25 发布 1990-07-01 实施) .....       | (988)  |
| GB 11890—89 | 水质 苯系物的测定 气相色谱法                           |        |
|             | (1989-12-25 发布 1990-07-01 实施) .....       | (994)  |
| GB 11891—89 | 水质 凯氏氮的测定                                 |        |
|             | (1989-12-25 发布 1990-07-01 实施) .....       | (1003) |
| GB 11892—89 | 水质 高锰酸盐指数的测定                              |        |
|             | (1989-12-25 发布 1990-07-01 实施) .....       | (1009) |
| GB 11893—89 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法                         |        |
|             | (1989-12-25 发布 1990-07-01 实施) .....       | (1015) |
| GB 11894—89 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法                  |        |
|             | (1989-12-25 发布 1990-07-01 实施) .....       | (1020) |
| GB 11895—89 | 水质 苯并(a)芘的测定 乙酰化滤纸层析荧光分光光度法               |        |
|             | (1989-12-25 发布 1990-07-01 实施) .....       | (1026) |
| GB 11896—89 | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法                          |        |