

全国环境监测培训
系列教材

环境监测标准 与技术规范检索指南

| 2014年版 |

环境保护部环境监测司 / 编

HUANJING JIANCE BIAOZHUN YU JISHU GUIFAN JIANSUO ZHINAN

中国环境出版社

全国环境监测培训系列教材

环境监测标准与技术规范检索指南 (2014 年版)

环境保护部环境监测司 编

中国环境出版社·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

环境监测标准与技术规范检索指南 / 环境保护部环境
监测司编. —北京: 中国环境出版社, 2013.5
ISBN 978-7-5111-1464-8

I. ①环… II. ①环… III. ①环境监测—标准—中国—
指南②环境监测—技术规范—中国—指南 IV. ①X83-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 105630 号

出版人 王新程
责任编辑 曲 婷
责任校对 尹 芳
封面设计 陈 莹



出版发行 中国环境出版社
(100062 北京市东城区广渠门内大街16号)
网 址: <http://www.cesp.com.cn>
电子邮箱: bjgl@cesp.com.cn
联系电话: 010-67112765 (编辑管理部)
发行热线: 010-67125803, 010-67113405 (传真)

印 刷 北京中科印刷有限公司
经 销 各地新华书店
版 次 2013 年 12 月第 1 版
印 次 2013 年 12 月第 1 次印刷
开 本 880×1230 1/16
印 张 50.75
字 数 1360 千字
定 价 168.00 元

【版权所有。未经许可请勿翻印、转载, 侵权必究】
如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

前 言

环境监测在环境保护工作中拥有举足轻重的地位，发挥着重要作用，为环境保护工作提供了大量准确、及时、可靠的监测数据。实践证明，环境保护事业的科学发展，离不开环境监测的有力支撑。“十一五”以来，我国环境监测事业快速发展，环境监测网络不断优化，监测技术水平不断提高，监测质量管理体系不断完善，监测工作取得了显著成效，为推进生态文明建设、探索中国环保新路作出了积极的贡献。

为规范环境监测行为，提高监测数据质量，国家陆续出台了一系列环境监测标准和技术规范，环境监测工作的规范化水平不断提高。但由于环境监测标准和技术规范数量大、涉及领域多、时间跨度长，出版方式分散，监测人员查阅使用起来多有不便。

为厘清环境监测标准与技术规范体系、优化监测方法的选择、更好地为监测人员提供实用、有效的工作指导，2010年，环境保护部环境监测司委托中国环境出版社组织编制《环境监测标准与技术规范检索指南》（以下简称《指南》），在大连市环境监测中心、宁波环境监测站以及环境保护部标准样品研究所的共同努力下，《指南》得以编制完成并出版。

本《指南》收录了截至2013年12月31日前发布的与环境监测相关的环境质量标准、排放标准（控制标准）、监测规范、监测方法标准等，均为现行有效的国家标准和行业标准。没有收录国际标准以及相关书籍中的分析方法。

本《指南》包含地表水、地下水、海水、废水、环境空气、废气、机动车尾气、室内空气、大气降水、土壤和沉积物、污泥、海洋沉积物、海洋生物、固体废物、煤、噪声和振动、电磁辐射、电离辐射、生态标准、建设项目竣工验收监测、基础标准和标准样品等二十二个章节。在按环境要素划分的章节中，每一章节包含环境质量标准、监测规范、监测方法标准（含采样、前处理）三部分。某一环境要素中的监测方法为环境质量标准规定的国标或行标方法（含附录方法）。不同环境要素中如有重复的监测方法，《指

南》相关章节中只列出重复方法标准的名称和标准号。

本《指南》所收录的标准和技术规范仅供参考，编者将根据新标准颁布实施情况适时修订。

本《指南》在编写过程中，得到了王玉平、王向明、王宣、付强、刘伟、吴丹、张丽君、张榆霞、周旌、袁力、袁敏、夏新、梁富生、蔡芹等专家的帮助和支持，在此，衷心感谢各位专家对《指南》的辛勤付出。

我们真挚地希望，《指南》的出版，能够在环境监测人员实际工作中发挥作用，为提高监测人才队伍技术水平、提高环境监测服务能力贡献力量。同时，我们真诚地期盼，关注中国环境监测事业发展的同仁朋友，对本《指南》的不足之处提出宝贵意见，给予批评指正。

编 者

二〇一三年十二月

目 录

第一章 地表水.....	1
1 环境质量标准.....	3
1.1 地表水环境质量标准（GB 3838—2002）	3
1.2 食用农产品产地环境质量评价标准（HJ 332—2006）	3
1.3 温室蔬菜产地环境质量评价标准（HJ 333—2006）	3
2 监测规范.....	4
2.1 地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91—2002）	4
2.2 地震灾区地表水环境质量与集中式饮用水水源监测技术指南（暂行） （环境保护部公告 2008 年第 14 号）	4
2.3 地表水环境质量评价办法（试行）（环境保护部环办 [2011] 22 号）	4
3 监测方法.....	5
3.1 样品采集、运输与保存	5
3.1.1 水质采样 样品的保存和管理技术规定（HJ 493—2009）	5
3.1.2 水质 采样技术指导（HJ 494—2009）	5
3.1.3 水质 采样方案设计技术规定（HJ 495—2009）	6
3.1.4 水质 湖泊和水库采样技术指导（GB/T 14581—1993）	6
3.1.5 水质 河流采样技术指导（HJ/T 52—1999）	6
3.1.6 环境中有机污染物遗传毒性检测的样品前处理规范 （GB/T 15440—1995）	7
3.1.7 水质 金属总量的消解 硝酸消解法（HJ 677—2013）	7
3.1.8 水质 金属总量的消解 微波消解法（HJ 678—2013）	8
3.2 检测方法.....	8
3.2.1 水温	8
3.2.1.1 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法（GB/T 13195—1991）	8
3.2.2 pH 值	9
3.2.2.1 水质 pH 值的测定 玻璃电极法（GB/T 6920—1986）	9
3.2.3 溶解氧	9
3.2.3.1 水质 溶解氧的测定 碘量法（GB/T 7489—1987）	9
3.2.3.2 水质 溶解氧的测定 电化学探头法（HJ 506—2009）	9
3.2.4 高锰酸盐指数	10

3.2.4.1 水质 高锰酸盐指数的测定（GB/T 11892—1989）	10
3.2.5 化学需氧量	10
3.2.5.1 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法（GB/T 11914—1989）	10
3.2.5.2 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法（HJ/T 399—2007）	11
3.2.5.3 水质 氰化物等的测定 真空检测管-电子比色法（HJ 659—2013）	11
3.2.6 生化需氧量	12
3.2.6.1 水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法（HJ 505—2009）	12
3.2.6.2 水质 生化需氧量（BOD）的测定 微生物传感器快速测定法 （HJ/T 86—2002）	12
3.2.7 氨氮	13
3.2.7.1 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法（HJ 535—2009）	13
3.2.7.2 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法（HJ 536—2009）	13
3.2.7.3 水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法（HJ/T 195—2005）	14
3.2.7.4 水质 氰化物等的测定 真空检测管-电子比色法（HJ 659—2013）	14
3.2.7.5 水质 氨氮的测定 连续流动-水杨酸分光光度法（HJ 665—2013）	14
3.2.7.6 水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法（HJ 666—2013）	14
3.2.8 总磷	15
3.2.8.1 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法（GB/T 11893—1989）	15
3.2.8.2 水质 磷酸盐和总磷的测定 连续流动-钼酸铵分光光度法（HJ 670—2013） ..	15
3.2.8.3 水质 磷酸盐和总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法（HJ 671—2013）	15
3.2.9 总氮	16
3.2.9.1 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 （HJ 636—2012）	16
3.2.9.2 水质 总氮的测定 气相分子吸收光谱法（HJ/T 199—2005）	16
3.2.9.3 水质 总氮的测定 连续流动-盐酸萘乙二胺分光光度法（HJ 667—2013）	16
3.2.9.4 水质 总氮的测定 流动注射-盐酸萘乙二胺分光光度法（HJ 668—2013）	17
3.2.10 铜	17
3.2.10.1 水质 铜的测定 2,9-二甲基-1,10-菲啰啉分光光度法（HJ 486—2009）	17
3.2.10.2 水质 铜的测定 二乙基二硫代氨基甲酸钠分光光度法（HJ 485—2009）	17
3.2.10.3 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法（GB/T 7475—1987） ...	18
3.2.11 锌	19
3.2.11.1 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法（GB/T 7475—1987） ...	19
3.2.11.2 水质 锌的测定 双硫腙分光光度法（GB/T 7472—1987）	19
3.2.12 氟化物	19
3.2.12.1 水质 氟化物的测定 茜素磺酸锆目视比色法（HJ 487—2009）	19
3.2.12.2 水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法（HJ 488—2009）	20
3.2.12.3 水质 氟化物的测定 离子选择电极法（GB/T 7484—1987）	20
3.2.12.4 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法（HJ/T 84—2001）	21
3.2.12.5 水质 氰化物等的测定 真空检测管-电子比色法（HJ 659—2013）	21

3.2.13 砷 21

 3.2.13.1 水质 砷的测定 2,3-二氨基萘荧光法 (GB/T 11902—1989) 21

 3.2.13.2 水质 砷的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T 15505—1995) 22

3.2.14 砷 22

 3.2.14.1 水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 (GB/T 7485—1987) 22

 3.2.14.2 水质 痕量砷的测定 硼氢化钾-硝酸银分光光度法 (GB/T 11900—1989) ... 23

3.2.15 汞 23

 3.2.15.1 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (HJ 597—2011) 23

 3.2.15.2 水质 汞的测定 冷原子荧光法 (试行) (HJ/T 341—2007) 23

3.2.16 镉 24

 3.2.16.1 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475—1987) ... 24

 3.2.16.2 水质 镉的测定 双硫腙分光光度法 (GB/T 7471—1987) 24

3.2.17 铬 (六价) 24

 3.2.17.1 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 7467—1987) 24

 3.2.17.2 水质 氰化物等的测定 真空检测管-电子比色法 (HJ 659—2013) 25

3.2.18 铅 25

 3.2.18.1 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475—1987) ... 25

 3.2.18.2 水质 铅的测定 双硫腙分光光度法 (GB/T 7470—1987) 25

3.2.19 氰化物 25

 3.2.19.1 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (HJ 484—2009) 25

 3.2.19.2 水质 氰化物等的测定 真空检测管-电子比色法 (HJ 659—2013) 26

3.2.20 挥发酚 26

 3.2.20.1 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503—2009) 26

3.2.21 石油类 26

 3.2.21.1 水质 石油类和动植物油油的测定 红外分光光度法 (HJ 637—2012) 26

3.2.22 阴离子表面活性剂 27

 3.2.22.1 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 (GB/T 7494—1987) 27

3.2.23 硫化物 27

 3.2.23.1 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (GB/T 16489—1996) 27

 3.2.23.2 水质 硫化物的测定 直接显色分光光度法 (GB/T 17133—1997) 28

 3.2.23.3 水质 硫化物的测定 碘量法 (HJ/T 60—2000) 28

 3.2.23.4 水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法 (HJ/T 200 —2005) 29

 3.2.23.5 水质 氰化物等的测定 真空检测管-电子比色法 (HJ 659—2013) 29

3.2.24 粪大肠菌群 29

 3.2.24.1 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法 (试行) (HJ/T 347—2007) 29

3.2.25 硫酸盐 29

 3.2.25.1 水质 硫酸盐的测定 重量法 (GB/T 11899—1989) 29

 3.2.25.2 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) (HJ/T 342—2007) 30

3.2.25.3 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ/T 84—2001)	30
3.2.26 氯化物	30
3.2.26.1 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 (GB/T 11896—1989)	30
3.2.26.2 水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法 (试行) (HJ/T 343—2007)	31
3.2.26.3 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ/T 84—2001)	31
3.2.27 硝酸盐	31
3.2.27.1 水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 (GB/T 7480—1987)	31
3.2.27.2 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) (HJ/T 346—2007)	32
3.2.27.3 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ/T 84—2001)	32
3.2.27.4 水质 硝酸盐氮的测定 气相分子吸收光谱法 (HJ/T 198—2005)	32
3.2.27.5 水质 氰化物等的测定 真空检测管-电子比色法 (HJ 659—2013)	32
3.2.28 铁	32
3.2.28.1 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11911—1989)	32
3.2.28.2 水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法 (试行) (HJ/T 345—2007)	33
3.2.29 锰	33
3.2.29.1 水质 锰的测定 高碘酸钾分光光度法 (GB/T 11906—1989)	33
3.2.29.2 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11911—1989)	33
3.2.29.3 水质 锰的测定 甲醛肟分光光度法 (试行) (HJ/T 344—2007)	33
3.2.29.4 水质 氰化物等的测定 真空检测管-电子比色法 (HJ 659—2013)	34
3.2.30 三氯甲烷	34
3.2.30.1 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 (HJ 620—2011)	34
3.2.30.2 填充柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (1.1)]	34
3.2.30.3 毛细管柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (1.2)]	34
3.2.30.4 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639—2012) ...	35
3.2.31 四氯化碳	35
3.2.31.1 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 (HJ 620—2011)	35
3.2.31.2 填充柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (1.1)]	35
3.2.31.3 毛细管柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (1.2)]	35
3.2.31.4 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639—2012) ...	35
3.2.32 三溴甲烷	35
3.2.32.1 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 (HJ 620—2011)	35
3.2.32.2 填充柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (1.1)]	35
3.2.32.3 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639—2012) ...	36
3.2.33 二氯甲烷	36
3.2.33.1 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 (HJ 620—2011)	36
3.2.33.2 填充柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (1.1)]	36
3.2.33.3 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639—2012) ...	36
3.2.34 1,2-二氯乙烷	36
3.2.34.1 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 (HJ 620—2011)	36

3.2.34.2 填充柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (1.1)]	36
3.2.34.3 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639—2012)	36
3.2.35 环氧氯丙烷	36
3.2.35.1 气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (17)]	36
3.2.35.2 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639—2012)	36
3.2.36 氯乙烯	36
3.2.36.1 气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (4.1)]	36
3.2.36.2 毛细管柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (4.2)]	37
3.2.36.3 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639—2012)	37
3.2.37 1,1-二氯乙烯	37
3.2.37.1 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 (HJ 620—2011)	37
3.2.37.2 吹脱捕集气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (5.1)]	37
3.2.37.3 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639—2012)	37
3.2.38 1,2-二氯乙烯	38
3.2.38.1 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 (HJ 620—2011)	38
3.2.38.2 吹脱捕集气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (6)]	38
3.2.38.3 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639—2012)	38
3.2.39 三氯乙烯	38
3.2.39.1 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 (HJ 620—2011)	38
3.2.39.2 填充柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (7)]	38
3.2.39.3 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639—2012)	38
3.2.40 四氯乙烯	39
3.2.40.1 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 (HJ 620—2011)	39
3.2.40.2 填充柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (8)]	39
3.2.40.3 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639—2012)	39
3.2.41 氯丁二烯	39
3.2.41.1 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 (HJ 620—2011)	39
3.2.41.2 顶空气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (34)]	39
3.2.41.3 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639—2012)	39
3.2.42 六氯丁二烯	40
3.2.42.1 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 (HJ 620—2011)	40
3.2.42.2 气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (44)]	40
3.2.42.3 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639—2012)	40
3.2.43 苯乙烯	40
3.2.43.1 水质 苯系物的测定 气相色谱法 (GB/T 11890—1989)	40
3.2.43.2 溶剂萃取-填充柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (18.1)]	40
3.2.43.3 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (18.2)]	41
3.2.43.4 顶空-毛细管柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (18.4)]	41
3.2.43.5 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639—2012)	41

3.2.44 甲醛 41

 3.2.44.1 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 (HJ 601—2011) 41

 3.2.44.2 4-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂 (AHMT) 分光光度法 [GB/T 5750.10—2006 (6)] 42

3.2.45 乙醛 42

 3.2.45.1 气相色谱法 [GB/T 5750.10—2006 (7)] 42

3.2.46 丙烯醛 43

 3.2.46.1 气相色谱法 [GB/T 5750.10—2006 (7)] 43

3.2.47 三氯乙醛 43

 3.2.47.1 气相色谱法 [GB/T 5750.10—2006 (8)] 43

 3.2.47.2 水质 三氯乙醛的测定 吡啶啉酮分光光度法 (HJ/T 50—1999) 43

3.2.48 苯 43

 3.2.48.1 水质 苯系物的测定 气相色谱法 (GB/T 11890—1989) 43

 3.2.48.2 顶空-填充柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (18.3)] 43

 3.2.48.3 顶空-毛细管柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (18.4)] 44

 3.2.48.4 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639—2012) ... 44

3.2.49 甲苯 44

 3.2.49.1 水质 苯系物的测定 气相色谱法 (GB/T 11890—1989) 44

 3.2.49.2 溶剂萃取-填充柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (18.1)] 44

 3.2.49.3 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (18.2)] 44

 3.2.49.4 顶空-填充柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (18.3)] 44

 3.2.49.5 顶空-毛细管柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (18.4)] 44

 3.2.49.6 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639—2012) ... 44

3.2.50 乙苯 44

 3.2.50.1 水质 苯系物的测定 气相色谱法 (GB/T 11890—1989) 44

 3.2.50.2 溶剂萃取-填充柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (18.1)] 44

 3.2.50.3 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (18.2)] 44

 3.2.50.4 顶空-填充柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (18.3)] 44

 3.2.50.5 顶空-毛细管柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (18.4)] 44

 3.2.50.6 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639—2012) ... 45

3.2.51 二甲苯 45

 3.2.51.1 水质 苯系物的测定 气相色谱法 (GB/T 11890—1989) 45

 3.2.51.2 溶剂萃取-填充柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (18.1)] 45

 3.2.51.3 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (18.2)] 45

 3.2.51.4 顶空-填充柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (18.3)] 45

 3.2.51.5 顶空-毛细管柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (18.4)] 45

 3.2.51.6 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639—2012) ... 45

3.2.52 异丙苯 45

 3.2.52.1 水质 苯系物的测定 气相色谱法 (GB/T 11890—1989) 45

3.2.52.2	顶空-填充柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (18.3)]	45
3.2.52.3	顶空-毛细管柱气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (18.4)]	45
3.2.52.4	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639—2012)	45
3.2.53	氯苯	45
3.2.53.1	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 (HJ 621—2011)	45
3.2.53.2	水质 氯苯的测定 气相色谱法 (HJ/T 74—2001)	46
3.2.53.3	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639—2012)	46
3.2.54	1,2-二氯苯	46
3.2.54.1	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 (HJ 621—2011)	46
3.2.54.2	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639—2012)	47
3.2.55	1,4-二氯苯	47
3.2.55.1	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 (HJ 621—2011)	47
3.2.55.2	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639—2012)	47
3.2.56	三氯苯	47
3.2.56.1	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 (HJ 621—2011)	47
3.2.56.2	气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (24)]	47
3.2.56.3	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639—2012)	47
3.2.57	四氯苯	47
3.2.57.1	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 (HJ 621—2011)	47
3.2.57.2	气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (24)]	47
3.2.58	六氯苯	47
3.2.58.1	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 (HJ 621—2011)	47
3.2.58.2	气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (24)]	47
3.2.59	硝基苯	48
3.2.59.1	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 (HJ 648—2013)	48
3.2.60	二硝基苯	48
3.2.60.1	气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (31)]	48
3.2.61	2,4-二硝基甲苯	49
3.2.61.1	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 (HJ 648—2013)	49
3.2.62	2,4,6-三硝基甲苯	49
3.2.62.1	气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (30)]	49
3.2.63	硝基氯苯	49
3.2.63.1	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 (HJ 648—2013)	49
3.2.64	2,4-二硝基氯苯	49
3.2.64.1	气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (31)]	49
3.2.65	2,4-二氯苯酚	50

3.2.65.1 衍生化气相色谱法 [GB/T 5750.10—2006（12.1）]	50
3.2.65.2 水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法（HJ 676—2013）	50
3.2.66 2,4,6-三氯苯酚	51
3.2.66.1 衍生化气相色谱法 [GB/T 5750.10—2006（12.1）]	51
3.2.66.2 顶空固相微萃取气相色谱法 [GB/T 5750.10—2006（12.2）]	51
3.2.66.3 水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法（HJ 676—2013）	51
3.2.67 五氯酚	51
3.2.67.1 水质 五氯酚的测定 气相色谱法（HJ 591—2010）	51
3.2.67.2 衍生化气相色谱法 [GB/T 5750.10—2006（12.1）]	52
3.2.67.3 顶空固相微萃取气相色谱法 [GB/T 5750.10—2006（12.2）]	52
3.2.67.4 水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法（HJ 676—2013）	52
3.2.68 苯胺	52
3.2.68.1 气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006（37.1）]	52
3.2.68.2 水质 氰化物等的测定 真空检测管-电子比色法（HJ 659—2013）	52
3.2.69 丙烯酰胺	52
3.2.69.1 气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006（10）]	52
3.2.70 丙烯腈	53
3.2.70.1 气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006（15）]	53
3.2.71 邻苯二甲酸二丁酯	53
3.2.71.1 水质 邻苯二甲酸二甲（二丁、二辛）酯的测定 液相色谱法（HJ/T 72—2001）	53
3.2.72 邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	53
3.2.72.1 气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006（12）]	53
3.2.73 水合肼	54
3.2.73.1 对二甲苯甲醛分光光度法 [GB/T 5750.8—2006（39）]	54
3.2.74 四乙基铅	54
3.2.74.1 双硫腙比色法 [GB/T 5750.6—2006（24）]	54
3.2.75 吡啶	54
3.2.75.1 水质 吡啶的测定 气相色谱法（GB/T 14672—1993）	54
3.2.75.2 巴比妥酸分光光度法 [GB/T 5750.8—2006（41）]	55
3.2.76 松节油	55
3.2.76.1 气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006（40）]	55
3.2.77 苦味酸	55
3.2.77.1 气相色谱法 [GB/T 5750.8—2006（42）]	55
3.2.78 丁基黄原酸	56
3.2.78.1 铜试剂亚铜分光光度法 [GB/T 5750.8—2006（43）]	56
3.2.79 滴滴涕	56
3.2.79.1 水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法（GB/T 7492—1987）	56
3.2.80 林丹	56

3.2.80.1 水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 (GB/T 7492—1987)	56
3.2.81 环氧七氯	57
3.2.81.1 液液萃取气相色谱法 [GB/T 5750.9—2006 (19)]	57
3.2.82 对硫磷	57
3.2.82.1 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 (GB/T 13192—1991)	57
3.2.83 甲基对硫磷	57
3.2.83.1 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 (GB/T 13192—1991)	57
3.2.83.2 水、土中有机磷农药测定的气相色谱法 (GB/T 14552—2003)	57
3.2.84 马拉硫磷	58
3.2.84.1 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 (GB/T 13192—1991)	58
3.2.85 乐果	58
3.2.85.1 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 (GB/T 13192—1991)	58
3.2.86 敌敌畏	58
3.2.86.1 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 (GB/T 13192—1991)	58
3.2.87 敌百虫	58
3.2.87.1 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 (GB/T 13192—1991)	58
3.2.88 内吸磷	58
3.2.88.1 填充柱气相色谱法 [GB/T 5750.9—2006 (4.1)]	58
3.2.88.2 毛细管柱气相色谱法 [GB/T 5750.9—2006 (4.2)]	59
3.2.89 百菌清	59
3.2.89.1 气相色谱法 [GB/T 5750.9—2006 (9)]	59
3.2.90 甲萘威	59
3.2.90.1 高压液相色谱法-紫外检测器 [GB/T 5750.9—2006 (10.1)]	59
3.2.90.2 高压液相色谱法-荧光检测器法 [GB/T 5750.9—2006 (15.1)]	60
3.2.91 溴氰菊酯	60
3.2.91.1 气相色谱法 [GB/T 5750.9—2006 (11.1)]	60
3.2.91.2 高压液相色谱法 [GB/T 5750.9—2006 (11.2)]	61
3.2.92 阿特拉津	61
3.2.92.1 水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 (HJ 587—2010)	61
3.2.93 苯并[a]芘	61
3.2.93.1 水质 苯并[a]芘的测定 乙酰化滤纸层析荧光光度法 (GB/T 11895—1989)	61
3.2.93.2 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 (HJ 478—2009)	61
3.2.94 甲基汞	62
3.2.94.1 环境 甲基汞的测定 气相色谱法 (GB/T 17132—1997)	62
3.2.95 微囊藻毒素-LR	63
3.2.95.1 水质微囊藻毒素的测定 (GB/T 20466—2006)	63
3.2.95.2 高压液相色谱法 [GB/T 5750.8—2006 (13)]	63

3.2.96 黄磷	63
3.2.96.1 水质 单质磷的测定 磷钼蓝分光光度法（暂行）（HJ 593—2010）	63
3.2.97 钼	64
3.2.97.1 无火焰原子吸收分光光度法 [GB/T 5750.6—2006（13.1）]	64
3.2.98 钴	64
3.2.98.1 水质 总钴的测定 5-氯-2-（吡啶偶氮）-1,3-二氨基苯分光光度法 （暂行）（HJ 550—2009）	64
3.2.98.2 无火焰原子吸收分光光度法 [GB/T 5750.6—2006（14.1）]	64
3.2.99 铍	65
3.2.99.1 桑色素荧光分光光度法 [GB/T 5750.6—2006（20.1）]	65
3.2.99.2 水质 铍的测定 铬菁 R 分光光度法（HJ/T 58—2000）	65
3.2.99.3 水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法（HJ/T 59—2000）	65
3.2.100 硼	66
3.2.100.1 水质 硼的测定 姜黄素分光光度法（HJ/T 49—1999）	66
3.2.101 铋	66
3.2.101.1 氢化物原子吸收分光光度法 [GB/T 5750.6—2006（19.2）]	66
3.2.102 镍	66
3.2.102.1 水质 镍的测定 丁二酮肟分光光度法（GB/T 11910—1989）	66
3.2.102.2 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法（GB/T 11912—1989）	67
3.2.102.3 无火焰原子吸收分光光度法 [GB/T 5750.6—2006（15.1）]	67
3.2.102.4 水质 氰化物等的测定 真空检测管-电子比色法（HJ 659—2013）	67
3.2.103 钡	67
3.2.103.1 水质 钡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法（HJ 602—2011）	67
3.2.103.2 无火焰原子吸收分光光度法 [GB/T 5750.6—2006（16.1）]	68
3.2.104 钒	68
3.2.104.1 水质 钒的测定 钼试剂（BPHA）萃取分光光度法 （GB/T 15503—1995）	68
3.2.104.2 无火焰原子吸收分光光度法 [GB/T 5750.6—2006（18.1）]	68
3.2.104.3 水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法（HJ 673—2013）	69
3.2.105 钛	69
3.2.105.1 催化示波极谱法 [GB/T 5750.6—2006（17.1）]	69
3.2.105.2 水杨基荧光酮分光光度法 [GB/T 5750.6—2006（17.2）]	69
3.2.106 铊	70
3.2.106.1 无火焰原子吸收分光光度法 [GB/T 5750.6—2006（21.1）]	70
3.2.107 总铬	70
3.2.107.1 水质 总铬的测定（GB/T 7466—1987）	70
3.2.108 钙	71
3.2.108.1 水质 钙的测定 EDTA 滴定法（GB/T 7476—1987）	71
3.2.108.2 水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法（GB/T 11905—1989）	71

3.2.109 总硬度 71

 3.2.109.1 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 (GB/T 7477—1987) 71

3.2.110 凯氏氮 72

 3.2.110.1 水质 凯氏氮的测定 (GB/T 11891—1989) 72

 3.2.110.2 水质 凯氏氮的测定 气相分子吸收光谱法 (HJ/T 196—2005) 72

3.2.111 悬浮物 73

 3.2.111.1 水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T 11901—1989) 73

3.2.112 银 73

 3.2.112.1 水质 银的测定 3,5-Br₂-PADAP 分光光度法 (HJ 489—2009) 73

 3.2.112.2 水质 银的测定 镉试剂 2B 分光光度法 (HJ 490—2009) 73

3.2.113 总有机碳 74

 3.2.113.1 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 (HJ 501—2009) 74

3.2.114 镁 74

 3.2.114.1 水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 11905—1989) 74

3.2.115 浊度 74

 3.2.115.1 水质 浊度的测定 (GB/T 13200—1991) 74

3.2.116 急性毒性 75

 3.2.116.1 水质 物质对蚤类 (大型蚤) 急性毒性测定方法 (GB/T 13266—1991) 75

 3.2.116.2 水质 物质对淡水鱼 (斑马鱼) 急性毒性测定方法
 (GB/T 13267—1991) 75

3.2.117 烷基汞 75

 3.2.117.1 水质 烷基汞的测定 气相色谱法 (GB/T 14204—1993) 75

3.2.118 一甲基肼 76

 3.2.118.1 水质 肼和甲基肼的测定 对二甲氨基苯甲醛分光光度法
 (HJ 674—2013) 76

3.2.119 偏二甲基肼 77

 3.2.119.1 水质 偏二甲基肼的测定 氨基亚铁氰化钠分光光度法
 (GB/T 14376—1993) 77

3.2.120 三乙胺 77

 3.2.120.1 水质 三乙胺的测定 溴酚蓝分光光度法 (GB/T 14377—1993) 77

3.2.121 二乙烯三胺 77

 3.2.121.1 水质 二乙烯三胺的测定 水杨醛分光光度法 (GB/T 14378—1993) 77

3.2.122 肼 78

 3.2.122.1 水质 肼和甲基肼的测定 对二甲氨基苯甲醛分光光度法 (HJ 674—2013) 78

3.2.123 可吸附有机卤素 (AOX) 78

 3.2.123.1 水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 微库仑法 (GB/T 15959—1995) .. 78

 3.2.123.2 水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 (HJ/T 83—2001) 79

3.2.124 游离氯 79

 3.2.124.1 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法

(HJ 586—2010)	79
3.2.125 总氯	80
3.2.125.1 水质 游离氯和总氯的测定 <i>N,N</i> -二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 (HJ 586—2010)	80
3.2.126 全盐量	80
3.2.126.1 水质 全盐量的测定 重量法 (HJ/T 51—1999)	80
3.2.127 有机磷农药	80
3.2.127.1 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 (GB/T 13192—1991)	80
3.2.127.2 水、土中有机磷农药测定的气相色谱法 (GB/T 14552—2003)	80
3.2.128 亚硝酸盐氮	80
3.2.128.1 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 (GB/T 7493—1987)	80
3.2.128.2 水质 亚硝酸盐氮的测定 气相分子吸收光谱法 (HJ/T 197—2005)	81
3.2.128.3 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ/T 84—2001)	81
3.2.128.4 水质 氰化物等的测定 真空检测管-电子比色法 (HJ 659—2013)	81
3.2.129 六六六	81
3.2.129.1 水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 (GB/T 7492—1987)	81
3.2.130 钠	81
3.2.130.1 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11904—1989)	81
3.2.131 钾	82
3.2.131.1 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11904—1989)	82
3.2.132 微型生物群落	82
3.2.132.1 水质 微型生物群落监测 PFU 法 (GB/T 12990—1991)	82
3.2.133 二噁英	82
3.2.133.1 水质 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 (HJ 77.1—2008)	82
3.2.134 色度	83
3.2.134.1 水质 色度的测定 (GB/T 11903—1989)	83
3.2.135 挥发性有机物	83
3.2.135.1 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639—2012)	83
3.2.136 磷酸盐	83
3.2.136.1 水质 磷酸盐的测定 离子色谱法 (HJ 669—2013)	83
3.2.136.2 水质 磷酸盐和总磷的测定 连续流动-钼酸铵分光光度法 (HJ 670—2013)	83
3.2.136.3 水质 磷酸盐和总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法 (HJ 671—2013)	83
3.2.136.4 水质 氰化物等的测定 真空检测管-电子比色法 (HJ 659—2013)	83
3.2.137 酚类化合物	84
3.2.137.1 水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 (HJ 676—2013)	84