UDC

中国城镇供水排水协会团体标准

P XXX –202X

备案号 XXX-202X

城镇供水水质监测方案编制技术规程

（征求意见稿）

202X-XX-XX发布 202X-XX-XX实施

中国城镇供水排水协会发布

目录

前言 1
1 总则 2
2 术语 3
3 基本规定 5
4 技术要求 7
5 编制内容 9
5.1 基础资料调查 9
5.2 检测项目选择 10
5.3 采样点布设 10
5.4 检测频率确定 11
6 实施与保障 16
6.1 检测方法选择 16
6.2 数据质量控制 16
6.3 临时水质监测 17
6.4 保障机制 18
7 方案文本及结果应用 19
本标准用词说明 21
引用标准名录 22
附录1 城镇供水系统基本检测项目及基础检测频率 25
附录2 方法精度管理表 30
附录3 水质历史数据回溯频率调整表 60
附录4 基于水源污染风险评估的检测频率调整表 64
附录5 基于水处理工艺去除效果的检测频率调整表 65
附录6 基于管网水质变化、管材溶出及药剂使用污染风险的检测频率调整表 66
附录7 检测频率综合评估工作表 67
附录8 实施检测频率汇总表 68
附录9 污染物排放相关行业速查表 69
附录10 典型净水处理工艺的去除性能 78

前言

根据中国城镇供水排水协会《关于公示2020年第一批中国城镇供水排水协会团体标准制订计划的通知》的要求，标准编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国内标准和国外先进标准，在广泛征求意见的基础上，编制本标准。

本标准的主要技术内容是：1.总则；2.术语；3.基本规定；4.技术要求；5.编制内容；6.实施与保障；7.方案文本及结果应用。

本标准由中国城镇供水排水协会负责管理，由中国城市规划设计研究院负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见和建议，请寄送至中国城市规划设计研究院（地址：北京市三里河路9号，邮编：100037）。

本标准主编单位：中国城市规划设计研究院

本标准参编单位：国家城市供水水质监测网哈尔滨站

国家城市供水水质监测网成都站

国家城市供水水质监测网深圳站

国家城市供水水质监测网天津站

国家城市供水水质监测网郑州站

1　总则

1.0.1 为及时识别和防范水质风险，保障饮用水安全，供水企业应制定水质监测方案，规范城镇供水从源头到龙头的水质监测及结果发布和应用。

1.0.2 本规程适用于指导城镇供水从源头到龙头水质监测方案的编制，可用于指导企业自检、行业监管或公众监督所涉及的水质监测方案的编制工作；集中式供水单位的水质监测方案应按照本规程执行，分散式供水设施可参照本规程执行。

1.0.3 本规程对城镇供水系统从水源、水厂、管网到用户龙头全流程的检测项目、采样点布设、检测频率、数据质量控制、检测结果发布及用于水质信息公开的技术要求进行了规定。

1.0.4 依据本规程编制的水质监测方案，应符合国家和地方现行有关法律法规和标准规范的规定。

2　术语

2.0.1 城镇供水系统

由水源取水构筑物、输水管、水净化处理构筑物、水塔水池等调节构筑物、加压构筑物及配水管网组成的根据用水要求向城镇居民或工业企业供水的设施及其控制系统。

2.0.2 定期水质监测

为及时识别和防范水质风险，根据水质监测方案定期开展的水质抽样检测活动。

2.0.3 临时水质监测

当城镇供水系统出现水质异常或存在水质异常的风险时，在水质监测方案的定期水质监测以外增加的水质抽样检测活动。

2.0.4 基本检测项目

由国家标准或行业标准规定的，对城镇供水的水源水、出厂水和龙头水进行评价所需要开展检测的项目，其中水源水应按《地表水环境质量标准》(GB 3838) 和《地下水环境质量标准》(GB 14848)执行，出厂水、管网水应按《生活饮用水卫生标准》(GB 5749) 执行。

2.0.5 全过程指标

对城镇供水系统的水质安全具有指示意义的指标，该指标根据水源水质特点结合净水工艺水处理效果确定，

2.0.6 基础检测频率

由国家标准或行业标准规定的，为保障城镇供水安全而对水源水、出厂水和用户龙头的水质进行检测应达到的频率，基础检测频率应符合《城市供水水质标准》(CJ/T 206)和《城镇供水厂运行、维护及安全技术规程》(CJJ58) 的规定。

2.0.7 初设检测频率

基于各检测项目的水质历史监测数据的年度最高值，对水质超标风险进行分析后，依据95%置信度的发生概率对基础检测频率进行调整后的检测频率。

2.0.8 检测频率调整

根据水源地的环境及污染状况、水厂工艺处理效果、管网水质变化、管网管材溶出及水处理使用药剂的污染情况，基于水质污染发生的风险对检测频率进行增减的过程。

2.0.9 实施检测频率

根据本地原水、出厂水及用户龙头水质的历史监测数据、水源地的环境及污染状况、水厂工艺处理效果、管网水质变化、管网管材溶出及水处理使用药剂的污染情况，对各因素的影响进行综合评估后确定的检测频率为实施检测频率。

2.0.10 九十分位值

对规定的时间范围内的检测结果进行统计和排序，高于90%的样本的检测结果的最小值则为九十分位值。

3　基本规定

3.0.1 供水单位应定期对城镇供水系统全流程进行水质监测，必要时可临时增加城镇供水系统全流程或部分环节的水质监测，以监控水质异常变化，防范水质安全风险，保护公众健康。

3.0.2 城镇供水系统全流程的水质监测应包括水源、水厂、输配管网到用户龙头各环节，当供水系统出现水质异常变化或处理工艺运行出现波动时，供水单位应根据监测数据及时调整供水系统运行参数，保证为用户提供符合《生活饮用水卫生标准》(GB 5749)的饮用水。

3.0.3 供水单位应根据水源种类及水质、净水处理工艺、输配水设施的情况制定供水系统从源头到用户龙头全流程的水质监测方案，应规定采样点的位置、确定检测项目及检测频率，采样点应覆盖从水源、水厂、输配管网到用户龙头全流程的各环节。

3.0.4 供水单位应依据水质监测方案开展水质抽样检测，定期对检测结果进行统计分析，并及时更新水质监测方案。

3.0.5 相关部门所需开展的水质监测工作，可参照本规程制定水质监测方案，并开展水质抽样检测工作。

3.0.6 供水单位或相关部门依据水质监测方案开展检测的结果依法进行水质信息公开时，其技术内容可依据本规程的规定。

3.0.7 供水单位或相关部门依法开展的检测工作应由有资质的检测机构承担，并应符合当地政府的规定。供水单位自行开展的检测工作，可由供水单位开展，也可委托有资质的检测机构实施。

3.0.8 从源头到用户龙头全流程的水质监测应符合国家和行业水质标准的要求，其中出厂水、输配管网水及用户龙头水应符合《生活饮用水卫生标准》(GB 5749)的规定，地表水源水应符合《地表水环境质量标准》(GB 3838)的规定，地下水源水应符合《地下水环境质量标准》(GB/T 14848)的规定。

3.0.9 城镇供水系统的水质监测应包括定期和临时的水质监测，定期水质监测的项目和频率应满足《城市供水水质标准》(CJ/T 206)的规定，同时还应符合《城

镇供水厂运行、维护及安全技术规程》(CJJ58)的规定。

3.0.10 供水单位可根据水源的污染风险将附录1以外的污染物质纳入水质监测方案开展检测，宜依据世界卫生组织《饮用水水质准则》等权威机构发布的指南对上述附录1以外的指标进行选取。

4　技术要求

4.0.1 水质监测方案实施后，供水单位、相关部门和用户可根据检测结果评价供给用户的水质能否符合《生活饮用水卫生标准》(GB 5749)的要求，供水单位可判断水源是否符合地表水环境质量标准（GB3838）和地下水质量标准（GB/T 14848）的要求，并可对供水系统的运行状况进行判断。

4.0.2 水质监测方案制定前应收集城镇供水系统的基本信息，应根据水源种类及水质、净水处理工艺、输配水设施的情况制定监测方案，应覆盖供水系统从源头到用户龙头全流程。

4.0.3 水质监测方案应包括对城镇供水系统定期开展水质抽样检测，以及必要时开展的临时的水质抽样检测的技术要求。

4.0.4 水质监测方案应包括城镇供水系统概况、监测范围、检测项目、采样点布设、检测频率、检测方法、数据质量控制、检测结果应用及水质信息公开的规定等内容。

4.0.5 城镇供水系统概况应包括供水规模、水源的类型、输配水方式、水厂工艺流程、管网分布及服务分区、二次供水概况等。

4.0.6 水质监测方案应明确需要关注的所有检测项目及需要遵循的标准限值。

4.0.7 水质监测方案应规定供水水源、水厂、管网及用户龙头设置的采样点位置及采样要求；若供水系统设置了水质在线监测点，应纳入监测方案并对其监测指标、点位及数据有效性予以明确。

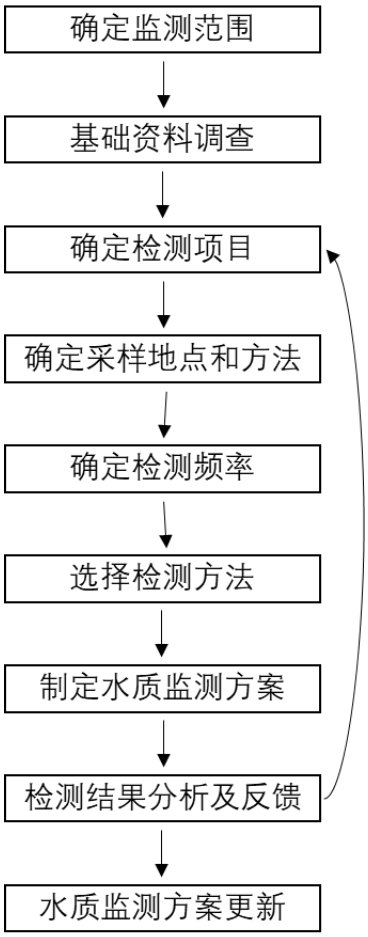
4.0.8 水质监测方案应规定各检测项目最终实施的检测频率，该频率依据《城市供水水质标准》(CJ/T 206)和《城镇供水厂运行、维护及安全技术规程》(CJJ58)的规定，综合考虑各监测点的水质历史数据，水源的污染风险、水厂的去除效果、管网及药剂的污染风险等因素的影响后确定。

4.0.9 水质监测方案应明确各检测项目所采用的检测方法、方法的精度控制要求及检测结果的质控措施。

4.0.10 水质监测方案应规定检测结果的统计方法和发布形式, 并对检测结果用于依法开展的水质信息公开的技术内容进行规定。应通过水质信息公开，获取用

户的反馈意见，对水质监测方案进行改进。

4.0.11 城镇供水系统水质监测方案编制宜依据以下流程开展：



5　编制内容

5.1　基础资料调查

5.1.1 编制水质监测方案时宜收集供水系统的基础资料，可包括但不限于以下内容：

1. 供水单位的供水量及工艺流程；
2. 供水范围的供水管网图；
3. 供水单位所使用的水处理药剂、消毒剂及管材的情况；
4. 供水系统取水点的管理状况，以地下水为水源时，附近地区的地下水情况；
5. 从水源到用户龙头的水质现状及主要的超标项目；
6. 供水单位原水、出厂水、管网水（用户龙头）及二次供水的水质历史数据；
7. 以湖库水等作为水源时，水华和异味的发生情况。

5.1.2 编制水质监测方案时宜收集水源地环境及污染物排放状况的基础资料，可包括但不限于以下内容：

1. 水源地排污企业排污口位置、污水排放量及浓度、排污企业的产品及所使用的原材料；
2. 当地化粪池的普及情况、污水处理设施所采用的工艺及排放口位置；
3. 当地管制污染物的使用信息；
4. 农田排水及养殖企业的位置。

5.1.3 编制水质监测方案时宜收集水源地经济产业基础资料，可包括但不限于以下内容：

1. 水源地所属流域的土地利用现状及规划；
2. 水源地所属流域的人口及产业分布现状及规划；
3. 水源地汇水区范围内的居民点（含村庄）分布情况；
4. 年降雨情况。

5.1.4 编制水质监测方案时宜收集的基础资料可从以下部门或单位进行收集：

1. 当地环保部门；
2. 当地住建部门；

3. 当地国土空间规划部门；
4. 当地卫生部门；
5. 当地气象部门；
6. 当地水利部门；
7. 供水企业。

5.2 检测项目选择

5.2.1 应综合国家和行业水质标准的要求及城镇供水系统的实际情况确定水质监测方案的检测项目，可根据国家和行业水质标准确定基本检测项目后根据供水系统的实际情况进行增减后确定。

5.2.2 基本检测项目应包括《生活饮用水卫生标准》(GB 5749)、《地表水环境质量标准》(GB 3838)和《地下水环境质量标准》(GB/T 14848)中所有给出限值的项目；

5.2.3 当出现水质异常或存在水质异常的风险时，应开展临时水质监测，临时水质监测的检测项目可在基本检测项目的基础上，根据水质异常的情况进行增减后确定。

5.2.4 宜将可能通过工业、农业及经济活动引入供水系统的附录1以外的污染物纳入水质监测方案，可参考世界卫生组织最新版本《饮用水水质准则》中明确对健康有危害的污染物清单进行选择，增加的检测项目由水源的种类、水源地的环境状况以及是否存在污染源确定。

5.3 采样点布设

5.3.1 应依据水源类型、水厂工艺及输配水系统的特点布设采样点，采样点应能反映城镇供水系统从水源到龙头的水质变化，应能及时判断水质异常的发生及供给用户的水质是否符合《生活饮用水卫生标准》(GB 5749)。

5.3.2 采样点的布设应具有代表性，至少应包括水源地取水口、水厂出水口、管网及管网末梢点。

5.3.3 以地表水为水源的供水厂应在水源地取水口设置原水水质监测点，必要时应在取水口的上游增设采样点，宜与环保、水务相关机构共享原水水质监测信息。

5.3.4 以地下水为水源的供水厂应在汇水区域或井群中选择有代表性的水源井、补压井（或全部井）作为原水水质监测点。

5.3.5 城镇供水厂可在净化工序设置水质监测点。当生产需要、工艺调整或者水质异常变化，可酌情增加工序水质监测点。

5.3.6 输配水过程浓度不发生变化的检测项目，可在供水设施、输配水设施及用户龙头中选择1个作为采样点。

5.3.7 管网的水质监测点应覆盖每个水厂对应的服务区范围。供水人口在100万以下时，应按供水人口每2万人至少设一个采样点，且监测点的数量不少于15个；供水人口100万以上500万以下时，应每3万人至少设一个采样点，且监测点的数量不少于50个；供水人口500万以上1000万以下时，每4万人至少设一个采样点，且监测点的数量不少于160个；供水人口超过1000万时，每5万人至少设一个采样点,且监测点的数量不少于250个。

5.3.8 管网采样点应设置在能代表供水系统供水干管、不同水厂供水交汇区域、较大规模加压泵站、不同管理单元的交界点、较大规模二次供水的接入点、人口密集区域及市政重点区域的位置，应能分别覆盖水厂出水干管近端、中端及远端的服务范围且管网末梢的采样点比例不少于30%；

5.3.9 城镇供水系统宜设置一定数量的水质在线监测点，在线监测点的数量和布局应符合《城镇供水水质在线监测技术标准》(CJJT 271) 的规定。

5.3.10 管网水质在线监测点的数据质量及运行维护符合《城镇供水水质在线监测技术标准》(CJJT 271)规定的指标，可适当减少5.3.7规定的管网水质监测点的数量。

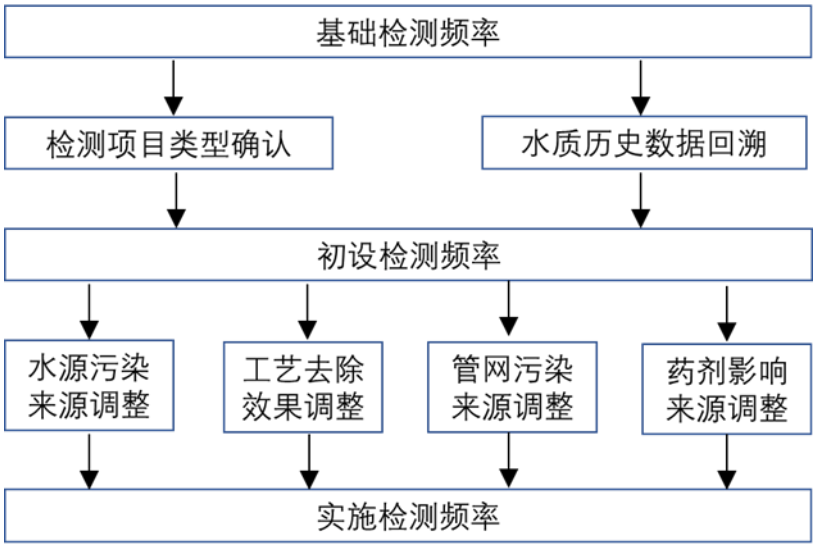
5.4 检测频率确定

Ⅰ 确定流程

5.4.1 各采样点各检测项目对应的检测频率应以及时发现城镇供水系出现的水质风险，判断供给用户的水质能否满足《生活饮用水卫生标准》(GB 5749)的要求为原则进行设定。

5.4.2 城镇供水系统各采样点检测项目的检测频率应在国家和行业水质标准规定的基础检测频率基础上，根据检测项目的类型、本地原水、出厂水及用户龙头的水质历史数据确定初设检测频率，并应根据水源地的环境及污染状况、水厂工艺及使用的药剂、输配水管网的管材情况对初设的检测频率进行调整，并确定实施检测频率。

5.4.3 应按照以下程序确定城镇供水系统各采样点各检测项目的实施检测频率。



II 初设检测频率

5.4.4 国家和行业水质标准规定的基础检测频应符合下列要求及附录1的规定：

1. 城镇供水系统各采样点检测项目的基础检测频率应符合《生活饮用水卫生标准》(GB 5749)的规定，还应符合《城市供水水质标准》(CJ/T 206)及《城镇供水厂运行、维护及安全技术规程》(CJJ58)的规定；
2. 采用地表水源时，还应符合《地表水环境质量标准》(GB 3838)的规定；采用地下水源时，还应符合《地下水环境质量标准》(GB 14848)的规定。
3. 在《地表水环境质量标准》(GB 3838)或《地下水环境质量标准》(GB 14848)中进行规定，但未纳入《生活饮用水卫生标准》(GB 5749)的常规指标和扩展指标的检测项目，出厂水的基础检测频率由原水的检出状况确定，原水

有检出时，基础检测频率同原水；原水未有检出时，基础检测频率为 1 次/年。管网末梢水的基础检测频率由出厂水的检出状况确定，出厂水有检出，且浓度高于标准限值的 3/4 时，管网末梢水检测频率同出厂水；出厂水未有检出时，管网水该检测项目可省略；

4. 在《地表水环境质量标准》(GB 3838)或《地下水环境质量标准》(GB 14848)中未进行规定，但纳入《生活饮用水卫生标准》(GB 5749)附录 A 的检测项目，出厂水的基础检测频率由水源地调查及原水的检出状况确定，原水有检出时，基础检测频率同原水；原水未有检出时，且水源地确认无该污染物时，该检测项目可省略；管网末梢水的基础检测频率由出厂水的检出状况确定，出厂水有检出，且浓度高于标准限值的 3/4 时，管网末梢水检测频率同出厂水；出厂水未有检出时，管网水该检测项目可省略。

5.4.5 应收集供水单位原水、出厂水及管网末梢采样点的水质历史数据，统计分析各检测项目的年度最高值后，按下列程序评估水质超标风险，对基础检测频率进行调整，确定初设检测频率，初设检测频率应按照附录3的规定进行统计分析及结果汇总。

1. 如近 3 年水源类型、采样地点及水厂工艺未发生变化，且水质数据的年度最高值均不超过标准限值的 1/10 时，可将该项目基础检测频率调减为 1 次/3 年以上作为初设检测频率。
2. 近 3 年水质数据的年度最高值均不超过标准限值的 1/5 时，可将该项目基础检测频率调减为 1 次/1 年以上作为初设检测频率。
3. 可获得的水质历史数据的年度最高值均未超过标准限值的 1/2 时，如能确认水源地环境及污染状况，水处理工艺所使用的药剂、管材对水质无影响时，可将该项目基础检测频率调减为 1 次/3 年以上作为初设检测频率。
4. 《地表水环境质量标准》(GB 3838)或《地下水环境质量标准》(GB 14848)中进行规定，但未纳入《生活饮用水卫生标准》(GB 5749)的常规指标和扩展指标的检测项目，《生活饮用水卫生标准》(GB 5749)附录 A 规定的检测项目，近 10 年的水质历史数据均未检出时，该检测项目可省略。
5. 水质历史数据宜不少于 10 年，如水质历史数据少于 5 年，则不可判断该项目检测是否可以调减或省略。省略的检测项目应每 3 年开展 1 次调以确

认是否需要纳入监测计划。

5.4.6 《地表水环境质量标准》（GB3838）中规定的水质检验基本项目、补充项目及《生活饮用水卫生标准》（GB5749）中规定的常规检测项目的初设检测频率不可低于基础检测频率。

5.4.7 对城镇供水系统的水质安全具有指示意义的全过程指标的初设检测频率不可低于基础检测频率，全过程指标应根据水源水质特点结合净水工艺水处理效果确定，应包括但不限于总大肠菌群、菌落总数、氰化物、挥发酚、氟化物、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、氯化物、耗氧量、氨氮、总α、总β等指标。

5.4.8 对供水工艺运行效果具有指示意义的指标的初设检测频率不可低于基础检测频率，该指标应根据水源水质特点结合净水工艺水处理效果确定，其中消毒剂余量的检测频率不可低于基础检测频率以保证消毒效果；铁、锰的检测频率不可低于基础检测频率以确保其去除效果；COD_{Mn}、阴离子合成洗涤剂、色度、氨氮检测频率不可低于基础检测频率以确认强化常规工艺和深度处理工艺的去除效果。

III 检测频率的调整

5.4.9 5.4.6~5.4.8节所涉及的指标的实施检测频率不可低于初设检测频率。

5.4.10 应根据水源地的环境及污染状况对水源地可能存在的污染风险进行评估，并按下列规定对初设检测频率进行调整确定实施检测频率：

1. 在水源地一级保护区内或在可判断受人类活动影响较小的区域选择对照点作为背景点，如背景点的水质检测结果为标准限值的 1/2 以上，不可调减检测频率，否则可增加检测频率的间隔时间；
2. 应依据本规程 6.0.2 的基础资料，分析水源地流域范围内土地利用及开发现状、人口及产业分布、排污企业的分布、排水设施的建设等，对照附录9《检测项目的污染来源速查表》，识别水源地可能存在的污染风险。如水源地有相关排污企业或污水处理设施，不可调减检测频率,否则可增加检测频率的间隔时间。

5.4.11 应根据水厂的处理工艺，对照附录10《典型净水处理工艺的去除性

能》，对处理工艺无法去除或无法完全去除的检测项目，不可调减检测频率，否则可增加检测频率的间隔时间。

5.4.12 应对城镇供水管网中的水质变化进行评估。当在管网中停留时间过长，或因管材溶出导致水质变化时，应缩短检测频率的间隔时间，增加检测频率。管材溶出影响可不考虑泵，消火栓等接触面积较小的设施的影响。

5.4.13 应对水处理过程中使用的药剂对水质的影响进行评估。当净水过程中使用了铝盐或铁盐凝聚剂或助凝剂、pH调节剂、消毒剂等药剂时，检测频率应提高到每日一次。

Ⅳ 实施检测频率确定

5.4.14 应根据5.4.9~5.4.13节的要求对城镇供水系统各采样点检测项目进行调整，并确定实施检测频率；实施检测频率应按附录3~附录6的规定进行统计分析及结果汇总。

5.4.15 各项调整结果应按照附录7的要求综合评估后确定实施检测频率，并将结果按照附录8的要求进行汇总。

5.4.16 实施检测频率可根据连续、1次/日、1次/月、1次/3月、 1次/年和 1次/3年等梯度进行调整。

6　实施与保障

6.1　检测方法选择

6.1.1 监测方案应注明水质检测项目的检测方法，应优先选用《生活饮用水标准检验方法》(GB/T 5750)和《城镇供水水质标准检验方法》(CJ/T 141)规定的检测方法；当原水为地表水时，原水的检测方法应优先选用《地表水环境质量标准》(GB 3838)指定的检测方法。

6.1.2 供水单位应定期评价监测方案中各检测指标的最低检测质量浓度或最低定量限，原则上应达到标准限值的1/10，或应符合附录2关于方法精度的规定，监测方案应明确对监测方法进行定期评价的周期。

6.1.3 委托第三方检测机构按照监测方案开展检测时，应在监测方案中注明被委托机构采用的方法，并应符合附录2中关于方法精度的规定。

6.2　数据质量控制

6.2.1 供水单位应建立健全质量控制体系。

6.2.2 对水质可实行运行生产单位、职能部门两级管理，建立班组或水质在线设备小时检测、水厂化验室检测和中心化验室三级水质检测制度。

6.2.3 各级检测工作应采取有效的质量控制方式进行内部质量控制与管理，并贯穿于监测活动的全过程。

6.2.4 中心化验室每年至少参加一次由国际、国内或地区有关机构组织的实验室比对或能力验证活动，不断提高实验室检验技术水平。

6.2.5 实验室的计量分析仪器日常使用过程中应定期进行校准和维护。中心实验室所使用的计量分析仪器宜定期进行计量检定，经检定合格，方可使用。

6.2.6 承担城镇供水系统水质检验工作、报告数据的人员，必须经培训合格。

6.2.7 实验室水质分析的质量控制应符合《生活饮用水标准检验方法》（GB/T 5750）的规定，宜定期对各监测方法的准确性进行评估，方法精度应符合附录2的规定。

6.2.8 水质在线监测仪的监测结果可纳入城镇供水系统监测方案，水质在线监测

仪的安装、验收及运行维护应符合《城镇供水水质在线监测技术标准》(CJJT 271) 的规定。

6.3 临时水质监测

6.3.1 当出现以下情况时，应尽快组织开展临时水质监测：

1. 当环境条件出现变化时，包括发生暴雨与洪水、持续干旱、湖库发生水华等；
2. 在水源地或供水服务范围及其周边地区发生流行性消化系统传染病时；
3. 供水管道进行大规模施工及其他供水设施可能受到污染时。

6.3.2 当水源取水及输水过程出现以下情况时，应立即停止取水并开展临时水质监测，必要时停止供水。

1. 由于不明原因导致水的颜色与浑浊度发生明显变化时；
2. 有臭味或味道发生明显变化时；
3. 鱼类大量死亡并浮在水面上时；
4. 发现误与工业用水水管等连接时；
5. 无法正常消毒时；
6. 采取简易处理工艺的水厂水源中发现垃圾或污泥等明显的肉眼可见物时；
7. 水源或取水及输水过程中的水被难以净化去除的病原生物或者危害人体健康的物质所污染，或者怀疑其可能被污染时；
8. 出厂后的水被病原生物或其他危害人体健康的物质所污染，或者怀疑其可能被污染时。

6.3.3 当净水过程有异常时，应尽快组织临时水质监测：

1. 当消毒剂余量、浑浊度、色度、pH、电导率、水温出现异常时，应开展现场调查；
2. 在每月开展的检测项目的水检测结果发现异常时，应开展原因调查，并确定是否调整检测频率；
3. 临时水质监测，除针对显示异常值的项目外，还应对其相关项目进行检测。

6.3.4 当发生水质突发事件时，可利用快速检测方法鉴定污染物的种类，给出定量或半定量的检验结果，现场无法鉴定或测定的项目应立即将样品送回实验室

分析。根据监测结果，确定污染程度和可能污染的范围，并按要求及时上报水质有关情况。

6.3.5 监测方案应明确临时水质监测的检测项目和检测频率。

6.3.6 出现水质突发事件时，临时水质监测应持续到水质确认安全，供水恢复正常为止，同时宜将采集的水样加入保存剂后冷冻保存，直到查明原因或不需要其作为证据物件为止；

6.3.7 临时水质监测的采样点可与定期水质监测相同，当我国颁布的标准监测分析方法不能满足要求时，可使用国内外其它先进的分析方法。

6.3.8 可采用生物预警、自动或在线水质监测设备等方式，提高水质检测的检测频率和风险预警水平。

6.4 保障机制

6.4.1 城镇供水系统水质监测方案宜由供水单位统筹组织、编写、实施，内容宜包括供水班组小时检测（水质在线监测）、供水水厂化验室、供水单位中心实验室三级检验和管理。

6.4.2 应每年根据水源水质、净水处理工艺及输配水设施的变化情况对监测方案的检测项目、检测频率进行重新评估，并对城镇供水系统水质监测方案进行更新。

6.4.3 当水源、净水处理工艺及输配水设施出现重大变化时，应按照本规程的要求，重新制定城镇供水系统水质监测方案。

6.4.4 应每年对临时水质监测历史数据进行评估，对发生频率较高的水质异常应纳入定期监测计划。

7 方案文本及结果应用

7.0.1 供水单位及相关部门制定的水质监测方案应形成文本，并定期更新。

7.0.2 供水单位的水质监测方案文本应包括但不限于以下内容：

1. 供水企业概况；
2. 水质监测方案的编制原则；
3. 水源的水质状况及水质管理情况；
4. 检测项目、检测频率及采样地点；
5. 检测结果的质量控制措施；
6. 水质检测工作的分包情况；
7. 水质突发事件的应对方案；
8. 水质检测结果报告的技术要求；
9. 水质信息公开的技术要求。

7.0.3 供水企业的概况应包括但不限于以下内容：

1. 供水范围、供水人口和供水分区（截至前一年度）；
2. 水厂名称及其水源类型、处理工艺；
3. 各水厂的日最大供水量和日平均供水量（前一年的最高值）。

7.0.4 水质检测结果应包括但不限于以下统计数据和信息：

1. 各采样点位的位置，管网采样点所属的水厂及其服务范围，检测项目名称、标准限值；
2. 各采样点各检测项目的年度的最高值、最低值、平均值、九十分位值及采样次数；
3. 超标的检测项目的来源、健康影响及用户的应对措施；

7.0.5 水质检测结果报告应符合以下规定：

1. 水质检测结果报告可采用但不限于日报、周报、月报或年报的形式；
2. 出现检测项目超标后应在30天内发布检测结果；
3. 水质检测结果年报宜包含7.0.4所列的全部信息；

7.0.6 水质信息公开的技术要求可包括但不限于以下内容：

1. 供水单位依法开展水质信息公开的依据；

2. 供水单位的概况；

3. 应进行公开的采样点及其水质监测内容和结果；

4. 水质安全保障措施及发生水质事故时的对策等内容；

5. 在水质监测方案制定以及信息公开过程中听取用户的意见的渠道；

6. 水质信息公开的渠道。

7.0.7 水质信息公开还应符合以下规定：

1. 水质信息公开方式可包括企业网站、公开栏、办事大厅、电子显示屏、便民资料、新闻媒体、信息发布会、咨询会、论证会等一种或多种形式。

2. 主管部门或供水单位宜设置电话、传真、网络等方式的窗口作为用户沟通的渠道，并根据用户反馈意见对水质监测方案进行改进。

本标准用词说明

A. 为便于在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1. 表示很严格，非这样做不可的：

   正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2. 表示严格，在正常情况下均应这样做的：

   正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

3. 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：

   正面词采用“宜”；反面词采用“不宜”；

4. 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

B. 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

1 《生活饮用水卫生标准》GB 5749
2 《地表水环境质量标准》GB3838
3 《地下水环境质量标准》GB14848
4 《城市供水水质标准》CJ/T 206
5 《城镇供水厂运行、维护及安全技术规程》CJJ58
6 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750
7 《城镇供水水质标准检验方法》CJ/T 141
8 《城镇供水水质在线监测技术标准》(CJJT 271)
9 水道法施行規則(厚生省令第四十五号)，日本厚生労働省
10 水道法施行令，日本厚生労働省
11 「水質検査計画」策定のための手引書，日本水道協会
12 《排污许可证申请与核发技术规范有色金属工业-再生金属》HJ863.4
13 《排污许可证申请与核发技术规范有色金属工业-铅锌冶炼》HJ863.1
14 《排污许可证申请与核发技术规范有色金属工业-铝冶炼》HJ863.2
15 《排污许可证申请与核发技术规范有色金属工业-铜冶炼》HJ863.3
16 《排污许可证申请与核发技术规范有色金属工业-锑冶炼》HJ938
17 《排污许可证申请与核发技术规范有色金属工业-钴冶炼》HJ937
18 《排污许可证申请与核发技术规范稀有稀土金属冶炼》HJ1125
19 《排污许可证申请与核发技术规范有色金属工业-锡冶炼》HJ936
20 《排污许可证申请与核发技术规范有色金属工业-钛冶炼》HJ935
21 《排污许可证申请与核发技术规范有色金属工业-镍冶炼》HJ934
22 《排污许可证申请与核发技术规范金属铸造工业》HJ1115
23 《排污许可证申请与核发技术规范铁合金、电解锰工业》HJ1117
24 《排污许可证申请与核发技术规范有色金属工业有色金属工业-镁冶炼》HJ933
25 《排污许可证申请与核发技术规范有色金属工业-汞冶炼》HJ931
26 《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业-屠宰及肉类加工工业》HJ860.3
27 《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业-淀粉工业》HJ860.2
28 《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业-饲料加工、植物油加工工业》HJ1110

29 《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业-水产食品加工工业》HJ1109
30 《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业-制糖工业》HJ860.1
31 《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业-乳制品制造工业》HJ1030.1
32 《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业-调味品、发酵制品制造工业》HJ1030.2
33 《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业-方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》HJ1030.3
34 《排污许可证申请与核发技术规范酒、饮料制造工业》HJ1028
35 《排污许可证申请与核发技术规范制药工业-生物药品制品制造》HJ1062
36 《排污许可证申请与核发技术规范制药工业-化学药品制剂制造》HJ1063
37 《排污许可证申请与核发技术规范制药工业-中成药生产》HJ1064
38 《排污许可证申请与核发技术规范制药工业-原料药制造》HJ858.1
39 《排污许可证申请与核发技术规范制革及毛皮加工工业-毛皮加工工业》HJ1065
40 《排污许可证申请与核发技术规范制革及毛皮加工工业-制革工业》HJ859.1
41 《排污许可证申请与核发技术规范无机化学工业》HJ1035
42 《排污许可证申请与核发技术规范化学纤维制造业》HJ1102
43 《排污许可证申请与核发技术规范专用化学产品制造工业》HJ1103
44 《排污许可证申请与核发技术规范日用化学产品制造工业》HJ1104
45 《排污许可证申请与核发技术规范石化工业》HJ853
46 《排污许可证申请与核发技术规范化肥工业-氮肥》HJ864.1
47 《排污许可证申请与核发技术规范磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料和微生物肥料工业》HJ864.2
48 《排污许可证申请与核发技术规范炼焦化学工业》HJ854
49 《排污许可证申请与核发技术规范聚氯乙烯工业》HJ1036
50 《排污许可证申请与核发技术规范煤炭加工-合成气和液体燃料生产》HJ1101
51 《排污许可证申请与核发技术规范储油库、加油站》HJ1118

52 《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物和危险废物治理》HJ1033
53 《排污许可证申请与核发技术规范废弃资源加工工业》HJ1034
54 《排污许可证申请与核发技术规范危险废物焚烧》HJ1038
55 《排污许可证申请与核发技术规范生活垃圾焚烧》HJ1039
56 《排污许可证申请与核发技术规范环境卫生管理》HJ1106
57 《排污许可证申请与核发技术规范水处理通用工序》HJ1120
58 《排污许可证申请与核发技术规范水处理试行》HJ978
59 《排污许可证申请与核发技术规范羽毛绒加工工业》HJ1108
60 《排污许可证申请与核发技术规范涂料、油墨、颜料及类似产品制造业》HJ1116
61 《排污许可证申请与核发技术规范石墨及其他非金属矿物制品制造》HJ1119
62 《排污许可证申请与核发技术规范纺织印染工业》HJ861
63 《排污许可证申请与核发技术规范制鞋工业》HJ1123
64 《排污许可证申请与核发技术规范印刷工业》HJ1066
65 《排污许可证申请与核发技术规范电池工业》HJ967
66 《排污许可证申请与核发技术规范汽车制造业》HJ971
67 《排污许可证申请与核发技术规范电子工业》HJ1031
68 《排污许可证申请与核发技术规范玻璃工业-平板玻璃》HJ856
69 《排污许可证申请与核发技术规范陶瓷砖瓦工业》HJ954
70 《排污许可证申请与核发技术规范家具制造工业》HJ1027
71 《排污许可证申请与核发技术规范人造板工业》HJ1032
72 《排污许可证申请与核发技术规范水泥工业》HJ847
73 《排污许可证申请与核发技术规范工业炉窑》HJ1121
74 《排污许可证申请与核发技术规范畜禽养殖行业》HJ1029
75 《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》HJ1105
76 《排污许可证申请与核发技术规范钢铁工业》HJ846
77 《排污许可证申请与核发技术规范电镀工业》HJ855
78 《排污许可证申请与核发技术规范农药制造工业》HJ862
79 《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业》HJ1122
80 《排污许可证申请与核发技术规范铁路、船舶、航天航空和其他运输设备制造业》HJ1124

附录1 城镇供水系统基本检测项目及基础检测频率

序号	检测项目	指标类型⑩			基础检测频率					检测频率是否可调整/检测项目是否可忽略									
		5749	3838	14848	原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水	原水（地表水源）		原水（地下水源）		出厂水		管网水		管网末梢水	
1	总大肠菌群	○	/	○	1+/日	1+/日	1+/日	2+/月	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨
2	大肠埃希氏菌⑬	○	/	/	1+/日	1+/日	1+/日	/	1+/月	①	⑨	①	⑨	①	⑨	/	/	①	⑨
3	菌落总数	○	/	○	1+/日	1+/日	1+/日	2+/月	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨
4	砷	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
5	镉	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
6	铬(六价)	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
7	铅	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
8	汞	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
9	氰化物	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
10	氟化物	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
11	硝酸盐	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
12	三氯甲烷⑫	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月	①	②	⑧	⑨	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
13	一氯二溴甲烷⑫	○	/	/	/	/	1+/月	/	1+/月	/	/	/	/	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
14	二氯一溴甲烷⑫	○	/	/	/	/	1+/月	/	1+/月	/	/	/	/	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
15	三溴甲烷⑫	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月	①	②	①	②	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
16	三卤甲烷⑫	○	/	/	/	/	1+/月	/	1+/月	/	/	/	/	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
17	二氯乙酸⑫	○	/	/	/	/	1+/月	/	1+/月	/	/	/	/	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
18	三氯乙酸⑫	○	/	/	/	/	1+/月	/	1+/月	/	/	/	/	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
19	溴酸盐⑫	○	/	/	/	/	1+/月	/	1+/月	/	/	/	/	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
20	亚氯酸盐⑫	○	/	/	/	/	1+/月	/	1+/月	/	/	/	/	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
21	氯酸盐⑫	○	/	/	/	/	1+/月	/	1+/月	/	/	/	/	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
22	色度	○	/	○	1+/日	1+/日	1+/日	2+/月	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨
23	浑浊度	○	/	○	1+/日	1+/日	1+/日⑩	2+/月	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨
24	臭和味	○	/	○	1+/日	1+/日	1+/日	2+/月	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨
25	肉眼可见物	○	/	○	1+/日	1+/日	1+/日	/	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
26	pH	○	○	○	1+/日⑩	1+/日⑩	1+/日⑩	/	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
27	铝	○	/	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
28	铁	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
29	锰	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
30	铜	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
31	锌	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
32	氯化物	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
33	硫酸盐	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
34	溶解性总固体	○	/	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
35	总硬度	○	/	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
36	高锰酸盐指数	○	○	○	1+/日	1+/日	1+/日	2+/月	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨
37	氨	○	○	○	1+/日	1+/日	1+/日	2+/月	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨
38	总α放射性	○	/	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
39	总β放射性	○	/	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
40	游离氯	○	/	/	/	/	1+/日⑩	2+/月	1+/月	/	/	/	/	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨
41	总氯	○	/	/	/	/	1+/日⑩	2+/月	1+/月	/	/	/	/	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨
42	臭氧(O_3)	○	/	/	/	/	1+/日	2+/月	1+/月	/	/	/	/	⑧	⑨	/	/	⑧	⑨
43	二氧化氯(ClO_2)	○	/	/	/	/	1+/日⑩	2+/月	1+/月	/	/	/	/	⑧	⑨	⑧	⑨	⑧	⑨
44	贾第鞭毛虫	○	/	/	2+/年	1/年	⑦	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
45	隐孢子虫	○	/	/	2+/年	1/年	⑦	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
46	锑	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
47	钡	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
48	铍	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②

序号	检测项目	指标类型⑩			基础检测频率					检测频率是否可调整/检测项目是否可忽略									
		5749	3838	14848	原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水	原水（地表水源）		原水（地下水源）		出厂水		管网水		管网末梢水	
49	硼	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
50	钼	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
51	镍	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
52	银	○	/	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
53	铊	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
54	硒	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	⑧	⑨	⑧	⑨	①	②	/	/	⑤	②
55	高氯酸盐	○	/	/	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	/	/	①	②	/	/	⑤	②
56	二氯甲烷	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
57	1,2-二氯乙烷	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
58	四氯化碳	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	⑧	⑨	①	②	/	/	⑤	②
59	氯乙烯	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
60	1,1-二氯乙烯	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
61	1,2-二氯乙烯	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
62	三氯乙烯	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
63	四氯乙烯	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
64	六氯丁二烯	○	○	/	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
65	苯	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	⑧	⑨	①	②	/	/	⑤	②
66	甲苯	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	⑧	⑨	①	②	/	/	⑤	②
67	二甲苯	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
68	苯乙烯	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
69	氯苯	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
70	1,4-二氯苯	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
71	三氯苯	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
72	六氯苯	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
73	七氯	○	/	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
74	马拉硫磷	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
75	乐果	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
76	灭草松	○	/	/	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
77	百菌清	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
78	呋喃丹	○	/	/	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
79	毒死稗	○	/	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
80	草甘膦	○	/	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
81	敌敌畏(含敌百虫)	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
82	莠去津	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
83	溴氰菊酯	○	○	/	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
84	2,4-滴	○	/	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
85	乙草胺	○	/	/	1+/月	1+/月	1+/月		⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
86	五氯酚	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
87	2,4,6三氯酚	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
88	苯并(a)芘	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
89	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
90	丙烯酰胺	○	○	/	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
91	环氧氯丙烷	○	○	/	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
92	微囊藻毒素-LR	○	○	/	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
93	钠	○	/	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	⑧	⑨	①	②	/	/	⑤	②
94	挥发酚类	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	⑧	⑨	⑧	⑨	①	②	/	/	⑤	②
95	阴离子合成洗涤剂	○	○	○	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	⑧	⑨	⑧	⑨	①	②	/	/	⑤	②
96	甲基异茨醇-2	○	/	/	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②

序号	检测项目	指标类型⑩			基础检测频率					检测频率是否可调整/检测项目是否可忽略									
		5749	3838	14848	原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水	原水（地表水源）		原水（地下水源）		出厂水		管网水		管网末梢水	
97	土臭素	○	/	/	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤	①	②	①	②	①	②	/	/	⑤	②
98	水温	/	○	/	1+/月	/	/	/	/	⑧	⑨	/	/	/	/	/	/	/	/
99	溶解氧	/	○	/	1+/月	/	/	/	/	⑧	⑨	/	/	/	/	/	/	/	/
100	化学需氧量(COD)	/	○	/	1+/月	/	/	/	/	⑧	⑨	/	/	/	/	/	/	/	/
101	五日生化需氧量(BOD_5)	/	○	/	1+/月	/	/	/	/	⑧	⑨	/	/	/	/	/	/	/	/
102	总磷	/	○	/	1+/月	/	/	/	/	⑧	⑨	/	/	/	/	/	/	/	/
103	总氮	/	○	/	1+/月	/	/	/	/	⑧	⑨	/	/	/	/	/	/	/	/
104	石油类	○	○	/	1+/月	④	③	/	⑤	⑧	⑨	/	/	③	②	/	/	⑤	②
105	硫化物	○	○	○	1+/月	1+/月	③	/	⑤	⑧	⑨	⑧	⑨	③	②	/	/	⑤	②
106	粪大肠菌群	/	○	/	1+/月	④	③	/	⑤	⑧	⑨	/	/	③	②	/	/	⑤	②
107	氯丁二烯	/	○	/	1+/月	④	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
108	甲醛	○	○	/	1+/月	④	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
109	乙醛	/	○	/	1+/月	④	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	③	②
110	丙烯醛	○	○	/	1+/月	④	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
111	三氯乙醛	○	○	/	1+/月	④	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
112	乙苯	○	○	○	1+/月	2+/年	③	/	⑤	①	②	①	②	③	②	/	/	⑤	②
113	异丙苯	/	○	/	1+/月	/	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	③	②
114	1,2-二氯苯	○	○	○	1+/月	2+/年	③	/	⑤	①	②	①	②	③	②	/	/	⑤	②
115	四氯苯	/	○	/	1+/月	/	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
116	硝基苯	○	○	/	1+/月	④	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
117	二硝基苯	/	○	/	1+/月	/	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
118	2,4-二硝基甲苯	/	○	○	1+/月	2+/年	③	/	⑤	①	②	①	②	③	②	/	/	⑤	②
119	2,4,6-三硝基甲苯	/	○	/	1+/月	/	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
120	硝基氯苯	/	○	/	1+/月	/	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
121	2,4-二硝基氯苯	/	○	/	1+/月	/	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
122	2,4-二氯苯酚	/	○	/	1+/月	/	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
123	苯胺	/	○	/	1+/月	/	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
124	联苯胺	/	○	/	1+/月	/	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
125	丙烯腈	○	○	/	1+/月	④	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
126	邻苯二甲酸二丁酯	○	○	/	1+/月	④	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
127	水合肼	/	○	/	1+/月	/	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
128	四乙基铅	○	○	/	1+/月	④	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
129	吡啶	/	○	/	1+/月	/	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
130	松节油	/	○	/	1+/月	/	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
131	苦味酸	/	○	/	1+/月	/	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
132	丁基黄原酸	○	○	/	1+/月	④	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
133	活性氯	/	○	/	1+/月	/	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
134	滴滴涕	○	○	○	1+/月	2+/年	③	/	⑤	①	②	①	②	③	②	/	/	⑤	②
135	林丹(γ-六六六)	○	○	○	1+/月	2+/年	③	/	⑤	①	②	①	②	③	②	/	/	⑤	②
136	环氧七氯	/	○	/	1+/月	/	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
137	对硫磷	○	○	/	1+/月	④	③	/	⑤	①	②	①	②	③	②	/	/	⑤	②
138	甲基对硫磷	○	○	○	1+/月	2+/年	③	/	⑤	①	②	①	②	③	②	/	/	⑤	②
139	敌百虫	○	○	/	1+/月	④	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
140	内吸磷	/	○	/	1+/月	/	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
141	甲萘威	/	○	/	1+/月	/	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
142	甲基汞	/	○	/	1+/月	/	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②

序号	检测项目	指标类型⑩			基础检测频率					检测频率是否可调整/检测项目是否可忽略									
		5749	3838	14848	原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水	原水（地表水源）		原水（地下水源）		出厂水		管网水		管网末梢水	
143	多氯联苯（总量）	○	○	○	1+/月	2+/年	③	/	⑤	①	②	①	②	③	②	/	/	⑤	②
144	黄磷	/	○	/	1+/月	/	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
145	钴	/	○	○	1+/月	2+/年	③	/	⑤	①	②	①	②	③	②	/	/	⑤	②
146	钒	○	○	/	1+/月	④	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	/	/	⑤	②
147	钛	/	○	/	1+/月	/	③	/	⑤	①	②	/	/	③	②	③	③	⑤	②
148	亚硝酸盐	○	/	○	④	1+/月	③	/	⑤	①	②	⑧	⑨	③	②	/	/	⑤	②
149	碘化物	○	/	○	④	1+/月	③	/	⑤	①	②	⑧	⑨	③	②	/	/	⑤	②
150	1,1,1-三氯乙烷	○	/	○	④	2+/年	③	/	⑤	④	②	①	②	③	②	/	/	⑤	②
151	1,1,2-三氯乙烷	/	/	○	/	2+/年	③	/	⑤	/	/	①	②	③	②	/	/	⑤	②
152	1,2-二氯丙烷	/	/	○	/	2+/年	③	/	⑤	/	/	①	②	③	②	/	/	⑤	②
153	2,6-二硝基甲苯	/	/	○	/	2+/年	③	/	⑤	/	/	①	②	③	②	/	/	⑤	②
154	萘	/	/	○	/	2+/年	③	/	⑤	/	/	①	②	③	②	/	/	⑤	②
155	蒽	/	/	○	/	2+/年	③	/	⑤	/	/	①	②	③	②	/	/	⑤	②
156	荧蒽	/	/	○	/	2+/年	③	/	⑤	/	/	①	②	③	②	/	/	⑤	②
157	苯并(b)荧蒽	/	/	○	/	2+/年	③	/	⑤	/	/	①	②	③	②	/	/	⑤	②
158	六六六(总量)	○	/	○	④	2+/年	③	/	⑤	④	②	①	②	③	②	/	/	⑤	②
159	克百威	/	/	○	/	2+/年	③	/	⑤	/	/	①	②	③	②	/	/	⑤	②
160	涕灭威	/	/	○	/	2+/年	③	/	⑤	/	/	①	②	③	②	/	/	⑤	②
161	肠球菌	○	/	/	④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
162	产气荚膜梭状芽孢杆菌	○	/	/	④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
163	氯化乙基汞	○	/	/	④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
164	甲基硫菌灵	○			④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
165	稻瘟灵	○			④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
166	氟乐灵	○			④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
167	甲霜灵	○			④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
168	西草净	○			④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
169	乙酰甲胺磷	○			④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
170	氯化氰	○	/	/	④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
171	亚硝基二甲胺	○			/	/	④	/	⑤	/	/	/	/	④	②	/	/	⑤	②
172	碘乙酸	○			④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
173	1,2-二溴乙烷	○	/	/	④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
174	五氯丙烷	○	/	/	④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
175	双酚A	○	/	/	④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
176	戊二醛	○	/	/	④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
177	二(2-乙基已基)已二酸酯	○	/	/	④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
178	邻苯二甲酸二乙酯	○	/	/	④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
179	多环芳烃（总量）	○			④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
180	二噁英（2,3,7,8-TCDD）	○	/	/	④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
181	全氟辛酸	○			④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
182	全氟辛烷磺酸	○			④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
183	丙烯酸	○	/	/	④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
184	环烷酸	○	/	/	④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
185	β萘酚	○	/	/	④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
186	二甲基二硫醚	○			④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
187	二甲基三硫醚	○			④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②

序号	检测项目	指标类型⑩			基础检测频率					检测频率是否可调整/检测项目是否可忽略									
		5749	3838	14848	原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水	原水（地表水源）		原水（地下水源）		出厂水		管网水		管网末梢水	
188	苯甲醚	○	/	/	④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
189	总有机碳⑪	○	/	/	④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
190	石棉	○	/	/	④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
191	铀	○			④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②
192	镭-226	○			④	④	③	/	⑤	④	②	④	②	③	②	/	/	⑤	②

注释

① 水源地的环境及污染物排放情况未发生明显改变的条件下,根据水源地的污染风险、水质检测历史数据统计、水处理工艺的去除效果、管网中的水质变化、管材溶出污染及水处理过程使用的药剂的污染情况综合分析，可对该检测项目的检测频率进行调减。

② 水源地的环境及污染物排放情况未发生明显改变的条件下,根据水源地的污染风险、水质检测历史数据统计、水处理工艺的去除效果、管网中的水质变化、管材溶出污染及水处理过程使用的药剂的污染情况综合分析，可省略该检测项目的检测。

③ 原水有检出时，检测频率同原水；原水未有检出时，基础检测频率为1次/年。当原水检测可省略时,该检测项目也可省略。

④ 发生水质污染事件或根据水源地调查存在该项目的污染风险时，应根据污染情况确定该指标是否纳入基本检测项目，需要纳入基本检测项目时，其基础检测频率根据污染发生和处置情况确定。

⑤ 出厂水有检出，且浓度高于标准限值的3/4时，管网末梢水检测频率同出厂水；出厂水未有检出时，管网水该检测项目可省略；

⑥ 5749表示《生活饮用水卫生标准》(5749)指定的指标，3838表示《地表水环境质量标准》(GB3838)指定的指标，14848表示《地下水环境质量标准》(GB14848)指定的指标。

⑦ 采用地表水源时，基础检测频率为每年2次，采用地下水源时，基础检测频率为每年1次。

⑧ 检测频率不可低于基础检测频率。

⑨ 检测指标不可省略。

⑩ 设置在线监测设备时，检测频率可减少。

⑪ TOC作为耗氧量的替代指标纳入基本检测项目时，检测频率与耗氧量相同。

⑫ 水处理工艺流程中预氧化或消毒方式采用液氯、次氯酸钠、次氯酸钙及氯胺时，出厂水应测定三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸，采用次氯酸钠时还应加测氯酸盐；采用臭氧时应测定溴酸盐；采用二氧化氯时应测定亚氯酸盐，采用二氧化氯与氯混合消毒剂发生器时还应测定氯酸盐、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸。

⑬ 当水样检出总大肠菌群时，应进一步检验大肠埃希氏菌； 当水样检出总大肠菌群时，应进一步检验大肠埃希氏菌。
水样未检出总大肠菌群时，不必检验大肠埃希氏菌。

附录2 方法精度管理表

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
1	总大肠菌群	不得检出	—	—	多管发酵法	GB/T 5750.12（征求意见稿）-2.1	—	—
					滤膜法	GB/T 5750.12（征求意见稿）-2.2	—	—
					酶底物法	GB/T 5750.12（征求意见稿）-2.3	—	—
					多管发酵法	GB/T 14848-2017	—	—
2	大肠埃希氏菌	不得检出	—	—	多管发酵法	GB/T 5750.12（征求意见稿）-4.1	—	—
					滤膜法	GB/T 5750.12（征求意见稿）-4.2	—	—
					酶底物法	GB/T 5750.12（征求意见稿）-4.3	—	—
3	菌落总数	100	—	—	平皿计数法	GB/T 14848-2017	—	—
					酶底物法	GB/T 5750.12（征求意见稿）-4.2		
					平皿计数法	GB/T 5750.12（征求意见稿）-4.1	—	—
4	砷	0.01	0.001	80～120%	氢化物原子荧光光谱法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-9.1	0.001	85.7～113%
					分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-9.2	0.01	—
					分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-9.3	0.004	92～100%
					液相色谱-电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006-9.6	0.001	84.5%～105%
					液相色谱-原子荧光法	GB/T 5750.6-2006-9.7	0.002	81.5%～113%
					砷斑法	GB/T 5750.6-2006-6.4	0.01	—
					ICP-OES	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.4	0.035	—
					ICP-MS	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.5	0.00009	—
					原子荧光光谱法	GB/T 14848-2017	—	—
					ICP-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	GB 7485-87	—	-1%
					冷原子荧光法	《水和废水监测分析方法》	—	—

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
5	镉	0.005	0.0005	80～120%	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-12.1	0.0005	—
					分光光度法(直接法）	GB/T 5750.6（征求意见稿）-7.2	0.05	—
					分光光度法(萃取法）	GB/T 5750.6-2006-4.2.2	0.0025	—
					分光光度法(共沉淀法）	GB/T 5750.6-2006-4.2.3	0.004	—
					分光光度法(巯基棉富集法）	GB/T 5750.6-2006-4.2.4	0.0004	94%-105%
					分光光度法	GB/T 5750.6-2006-9.3	0.01	—
					催化示波极谱法	GB/T 5750.6-2006-11.4	0.01	91～107%
					原子荧光法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-12.3	0.0005	84.7～117%.
					ICP-OES	GB/T 5750.6（征求意见稿）-1.4	0.04	—
					ICP-MS	GB/T 5750.6（征求意见稿）-1.5	0.0006	—
					ICP-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					墨炉原子吸收光谱法	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法（螯合萃取法）	GB 7475-87	—	—
6	铬(六价)	0.05	0.005	80～120%	分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-13.1	0.004	—
					分光光度法	GB/T 14848-2017	—	—
					液相色谱-电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006-13.2	0.0007	—
7	铅	0.01	0.001	80～120%	ICP-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-14.1	0.0025	—
					分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-14.2	—	—
					分光光度法(萃取法）	GB/T 5750.6-2006-4.2.2	0.0025	—
					分光光度法(共沉淀法）	GB/T 5750.6-2006-4.2.3	0.02	—
					分光光度法(巯基棉富集法）	GB/T 5750.6-2006-4..24	0.004	—
					分光光度法	GB/T 5750.6-2006-11.3	0.01	92～112%
					催化示波极谱法	GB/T 5750.6-2006-11.4	0.01	85.0～117%
					氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-14.3	0.001	—
					ICP-OES	GB/T 5750.6（征求意见稿）-1.4	0.04	—
					ICP-MS	GB/T 5750.6（征求意见稿）-1.5	0.0006	—
					分光光度法	GB 7475-87	—	86.7～120%

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
8	汞	0.0001	0.00001	80～120%	原子荧光法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-11.1	0.0001	—
					冷原子吸收法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-11.2	0.0002	—
					电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006-4.5	0.00007	
					分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-11.3	0.001	—
					原子荧光光谱法	GB/T 14848-2017	—	—
					冷原子吸收光谱法	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	GB 7468-87	—	—
					冷原子荧光法	《水和废水监测分析方法 》	—	85.0～116%.
9	氰化物	0.05	0.005	80～120%	连续流动法	CJ/T141－2018-5.2.1	0.002	81.0～106%
					流动注射法	CJ/T141－2018-5.2.2	0.002	84.0～107%
					分光光度法	GB/T 5750.5（征求意见稿）-7.1	0.002	80%～92%
					流动注射法	GB/T 5750.5-2006-7.3	0.002	96.9%～101%
					连续流动法	GB/T 5750.5-2006-7.4	0.001	92.3 %～103 %
					分光光度法	GB/T 5750.5（征求意见稿）-7.2	0.002	99%～100%
					分光光度法	GB/T 14848-2017	—	—
					容量法	GB/T 14848-2017	—	—
					异烟酸-吡唑啉酮比色法	GB 7487-87	—	—
					吡啶-巴比妥酸比色法	GB 7487-88	—	—
10	氟化物	1	0.1	80～120%	离子选择电极法	GB/T 5750.5（征求意见稿）-6.1	0.2	—
					IC	GB/T 5750.5（征求意见稿）-6.2	0.1	—
					分光光度法	GB/T 5750.5（征求意见稿）-6.3	0.1	—
					离子色谱法	GB/T 14848-2017	—	—
					离子选择电极法	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	GB/T 14848-2017	—	92～105%
					分光光度法	GB/T 5750.5（征求意见稿）-6.4	0.05	92～105%
					锆盐茜素比色法	GB/T 5750.5（征求意见稿）-3.5	0.1	—
					分光光度法	GB 7483-87	—	—
					离子选择电极法	GB 7484-87	—	—
					IC	HJ/T 84-2001	—	—

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
11	硝酸盐	10	1	80～120%	IC	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	GB 7480-87	—	—
					分光光度法	《水和废水监测分析方法 》	—	—
					麝香草酚分光光度法	GB/T 5750.5-2006-8.1	0.5	
					IC	GB/T 5750.5-2006-8.3（6.2）	0.15	
					紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2006-8.2	0.2	
					IC	GB 7480-87	—	—
12	三氯甲烷	0.06	0.006	80～120%	吹扫捕集-GC/MS	GB/T 14848-2017	—	—
					吹扫捕集--GC	CJ/T141－2018-6.1.1	0.00036	76.0～114%
					顶空	GB/T 14848-2017	—	—
					填充柱GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-1.1	0.0000006	—
					顶空-GC	GB/T 17130-1997	—	—
					GC	—	—	—
13	一氯二溴甲烷	0.1	0.01	80～120%	填充柱GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-1.1	0.0003	—
					吹扫捕集气相色谱质谱法	GB/T 5750.8（征求意见稿）-4.2	0.251 μg/L	86.4%～102%
					吹扫捕集气相色谱质谱法	GB/T 5750.8（征求意见稿）-4.3	0.005 μg/L	81.2%～104%
14	二氯一溴甲烷	0.06	0.006	80～120%	填充柱GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-1.1	0.3	—
					吹扫捕集气相色谱质谱法	GB/T 5750.8（征求意见稿）-4.2	0.290 μg/L	88.5%～99.3%
					吹扫捕集气相色谱质谱法	GB/T 5750.8（征求意见稿）-4.3	0.005 μg/L	83.6%～104%
15	三溴甲烷	0.1	0.01	80～120%	顶空-GC	GB/T 17130-1997	—	—
					GC	—	—	—
					吹扫-捕集	GB/T 14848-2017	—	—
					顶空	GB/T 14848-2017	—	—
					填充柱GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-1.1	0.001	—
					吹扫捕集气相色谱质谱法	GB/T5750.8（征求意见稿）-5.1		
					顶空毛细管柱气相色谱法	GB/T5750.8（征求意见稿）-5.2		
16	三卤甲烷	—	—	—	—	—	—	—
17	二氯乙酸	0.05	0.005	80～120%	IC	CJ/T141－2018-9.8.1	0.00092	81.7～125%
					LC/串联质谱法	CJ/T141－2018-9.8.2	0.001	58.1～106%
					液液萃取衍生GC	GB/T 5750.10（征求意见稿）-9.1	0.001	91.0～98.0%
					液液萃取衍生气相色谱法	GB/T5750.8（征求意见稿）-15.1	0.2ug/L	84.0%~105%
					离子色谱－电导检测法	GB/T5750.8（征求意见稿）-15.2	0.062 ng	98%

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
18	三氯乙酸	0.1	0.01	80～120%	IC	CJ/T141－2018-9.8.1	0.0017	93.7～125%
					LC/串联质谱法	CJ/T141－2018-9.8.2	0.0044	65.5～117%
					液液萃取衍生GC	GB/T 5750.10（征求意见稿）-10.1	0.001	97.8～101%
					高效液相色谱串联质谱法	GB/T5750.8（征求意见稿）-15.3	8.1 μg/L	82.4%～108 %
					液液萃取衍生气相色谱法	GB/T5750.8（征求意见稿）-16.1	0.2 μg/L	84.0%～105%
					离子色谱－电导检测法	GB/T5750.8（征求意见稿）-16.2		84.0%~105%
					高效液相色谱串联质谱法	GB/T5750.8（征求意见稿）-16.3	8.1 μg/L	82.4%～108 %
19	溴酸盐	0.01	0.001	80～120%	IC-氢氧根系统淋洗液	GB/T 5750.10（征求意见稿）-14.1	—	—
					IC-碳酸盐系统淋洗液	GB/T 5750.10（征求意见稿）-14.2	—	89.0～117%
					离子色谱法－氢氧根系统淋洗液	GB/T5750.8（征求意见稿）-23.1	2.5 ng	90%～106%
					离子色谱法－碳酸盐系统淋洗液	GB/T5750.8（征求意见稿）-24.1	5.0 ug/L	100%～105%
20	亚氯酸盐	0.7	0.07	80～120%	碘量法	GB/T 5750.10（征求意见稿）-13.1	0.04	93.2～109%.
					IC	GB/T 5750.10（征求意见稿）-13.2	0.0024	91.6～110%
					碘量法	GB/T5750.8（征求意见稿）-21.1	0.004 mg	91.6%～110%
					离子色谱法	GB/T5750.8（征求意见稿）-21.2		
21	氯酸盐	0.7	0.07	80～120%	碘量法	GB/T 5750.10（征求意见稿）-13.1	0.004	83.90%
					IC	GB/T 5750.10（征求意见稿）-13.2	0.005	—
					碘量法	GB/T5750.8（征求意见稿）-22.1		
					离子色谱法	GB/T5750.8（征求意见稿）-22.2		
22	色度	15	5	80～120%	铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4（征求意见稿）-4.1	5度	—
					铂-钴标准比色法	GB/T 14848-2017	—	—
23	浑浊度	1	0.1	80～120%	散射法一-福尔马肼标准	GB/T 5750.4（征求意见稿）-5.1	0.5NTU	—
					目视比浊法一福尔马肼标准	GB/T 5750.4（征求意见稿）-5.2	1NTU	—
					散射法	GB/T 14848-2017	—	—
					比浊法	GB/T 14848-2017	—	—
24	臭和味	无异臭异味	—	—	嗅觉层次分析法	CJ/T141－2018-5.1.1	—	—
					嗅阈值法	GB/T 5750.4（征求意见稿）-6.2	—	—
					嗅觉层次分析法	GB/T 5750.4-2006-6.3		
					嗅气和尝味法	GB/T 5750.4（征求意见稿）-6.1	—	—
					嗅气和尝味法	GB/T 14848-2017	—	—
25	肉眼可见物	无	—	—	直接观察法	GB/T 5750.4（征求意见稿）-7.1	—	—
					直接观察法	GB/T 14848-2017	—	—

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
26	pH	6.5~8.5	—	—	玻璃电极法	GB/T 5750.4（征求意见稿）-8.1	0.01	—
					标准缓冲溶液比色法	GB/T 5750.4-2006--8.2	0.1	
					标准缓冲溶液比色法	GB/T 5750.4（征求意见稿）-8.2	0.1	—
					标准缓冲溶液比色法	GB 6920-86	—	—
					玻璃电极法	GB/T 14848-2017	—	—
27	铝	0.2	0.02	80～120%	ICP-AES	GB/T 14848-2017	—	—
					ICP-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.1	0.008	94%～106%
					分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.3	0.01	—
					ICP-MS	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.5	0.0012	—
					分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.2	0.02	87%～120%
					ICP-OES	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.4	0.04	—
28	铁	0.3	0.03	80～120%	ICP-AES	GB/T 14848-2017	—	—
					原子吸收光谱法	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法(直接法）	GB/T 5750.6（征求意见稿）-7.2	0.3	—
					分光光度法(萃取法）	GB/T 5750.6-2006-7.2.2	0.025	—
					分光光度法(共沉淀法）	GB/T 5750.6-2006-7.2.3	0.01	—
					火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006-2.1	0.3	
					分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-5.2	0.05	—
					ICP-OES	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.4	0.0045	—
					ICP-MS	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.5	0.0009	—
					分光光度法	GB 11911-89	—	—
					分光光度法	《水和废水监测分析方法 》	—	—

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
29	锰	0.1	0.01	80～120%	ICP-AES	GB/T 14848-2017	—	—
					ICP-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					原子吸收光谱法	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法(直接法)	GB/T 5750.6（征求意见稿）-6.1	0.2	—
					分光光度法(萃取法)	GB/T 5750.6-2006-4.2.2	0.000025	—
					分光光度法(共沉淀法)	GB/T 5750.6-2006-4.2.3	0.008	—
					分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-6.2	0.05	—
					分光光度法.	GB/T 5750.6（征求意见稿）-6.3	0.02	94%～109%
					分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-6.4	0.05	—
					ICP-OES	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.4	0.0005	—
					ICP-MS	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.5	0.00006	—
					分光光度法	GB 11906-89	—	—
					分光光度法	GB 11911-89	—	—
					甲醛肟光度法	《水和废水监测分析方法 》	—	—
30	铜	1	0.1	80～120%	ICP-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					原子吸收光谱法	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	GB 7474-87	—	—
					分光光度法（螯合萃取法）	GB 7475-87	—	—
					分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-7.1	0.005	—
					分光光度法(直接法)	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.2.1	0.2	—
					分光光度法(萃取法)	GB/T 5750.6-2006-4.2.2	0.075	—
					分光光度法(共沉淀法)	GB/T 5750.6-2006-4.2.3	0.008	—
					分光光度法(巯基棉富集法)	GB/T 5750.6-2006-4.2.4	0.004	—
					分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-7.3	0.02	—
					分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-7.4	0.04	—
					ICP-OES	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.4	0.009	—
					ICP-MS	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.5	0.0009	—
					分光光度法	GB 7473-87	—	—

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
31	锌	1	0.1	80～120%	原子吸收光诺法	GB/T 14848-2017	—	—
					ICP-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	GB 7475-87	—	—
					ICP-OES	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.4	0.001	—
					ICP-MS	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.5	0.0009	—
					分光光度法(直接法）	GB/T 5750.6（征求意见稿）-7.2	0.05	—
					分光光度法(萃取法）	GB/T 5750.6-2006-4.2.2	0.00025	—
					分光光度法(共沉淀法）	GB/T 5750.6-2006-4.2.3	0.01	—
					分光光度法	GB/T 5750.6-2006-4.2	0.02	—
					分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-8.2	0.05	—
					催化示波极谱法	GB/T 5750.6-2006-4.4	0.01	86%~120%
32	氯化物	250	25	80～120%	硝酸银容量法	GB/T 5750.5（征求意见稿）-5.1	1	—
					IC	GB/T 5750.5（征求意见稿）-5.2（6.2）	0.15	—
					硝酸汞容量法	GB/T 5750.5（征求意见稿）-5.3	1	—
					IC	GB/T 14848-2017	—	—
					硝酸银容量法	GB/T 14848-2017	—	—
					硝酸银滴定法	GB 11896-89	—	—
					硝酸汞滴定法	《水和废水监测分析方法 》	—	—
					IC	HJ/T 84-2001	—	—
33	硫酸盐	250	25	80～120%	硫酸钡比浊法	GB/T 5750.5（征求意见稿）-4.1	5	—
					分光光度法(热法)	GB/T 5750.5（征求意见稿）-4.3	5	
					分光光度法(冷法) .	GB/T 5750.5（征求意见稿）-4.4	5	94～101%
					硫酸钡烧灼称量法	GB/T 5750.5（征求意见稿）-4.5	10	—
					IC	GB/T 5750.5（征求意见稿）-4.2（6.2）	0.75	—
					硫酸钡重量法	GB/T 14848-2017	—	—
					IC	GB/T 14848-2017	—	—
					EDTA容量法	GB/T 14848-2017	—	—
					U酸钡比浊法	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	GB 13196-91	—	—
					铬酸钡光度法	《水和废水监测分析方法 》	—	—
					IC	HJ/T 84-2001	—	—
					重量法	GB 11899-89	—	—

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
34	溶解性总固体	1000	10	80～120%	105℃干燥重量法	GB/T 14848-2017	—	—
					181℃干燥重量法	GB/T 14848-2017	—	—
					称量法	GB/T 5750.4-2006-11.1		
35	总硬度	450	10	80～120%	EDTA容量法	GB/T 14848-2017	—	—
					ICP-AES	GB/T 14848-2017	—	—
					ICP-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006-10.1	1	
36	高锰酸盐指数	3	0.3	80～120%	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7（征求意见稿）-4.1	0.05	—
					碱性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7（征求意见稿）-4.2	0.05	—
					分光光度法	GB/T 5750.7（征求意见稿）-4.3	0.5	90.5%～110%
					电位滴定法	GB/T 5750.7（征求意见稿）-4.4	0.09	89.9%～117%
					酸性高锰酸盐法	GB/T 14848-2017	—	—
					碱性高锰酸盐法	GB/T 14848-2017	—	—
37	氨	0.5	0.05	80～120%	分光光度法	GB/T 5750.5（征求意见稿）-11.1	0.02	—
					分光光度法	GB/T 5750.5（征求意见稿）-11.2	0.025	—
					分光光度法	GB/T 5750.5（征求意见稿）-11.3	0.025	98.0%～100%
					流动注射法	GB/T 5750.5-2006-11.4	0.02	86.0%～114
					连续流动法	GB/T 5750.5-2006-11.5	0.02	80.0%～111
					IC	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	GB/T 14848-2017	—	—
					纳氏试剂比色法	GB 7479-87	—	—
					分光光度法	GB 7481-87	—	95.0～103%
38	总α放射性	0.5	0.05	80～120%	厚样法	GB/T 14848-2017	—	—
					低本底总α检测法	GB/T 5750.13（征求意见稿）-.4.1	—	—
39	总β放射性	1	0.1	80～120%	薄样法	GB/T 14848-2017	—	—
					低本底总 β 检测法	GB/T 5750.13（征求意见稿）-.5.1	0.03 Bq/L	
					薄样法	GB/T 5750.13（征求意见稿）-.5.1	2.8×10^{-2}Bq/L	90.0～108%
40	游离氯	无	—	—	分光光度法	GB/T 5750.11（征求意见稿）-4.1	0.01	—
					3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法	GB/T 5750.11（征求意见稿）-4.2	0.005	
					现场 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）法	GB/T 5750.11（征求意见稿）-4.3	0.02	
					标准缓冲溶液比色法	GB/T 5750.11（征求意见稿）-1.2	0.005	90.0～108%
41	总氯				现场 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）法	GB/T 5750.11（征求意见稿）-5.1	0.02	
					分光光度法	GB/T 5750.11（征求意见稿）-.1	0.01	—

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
42	臭氧(O_3)	—	—	—	碘量法	GB/T 5750.11（征求意见稿）-9.1	—	—
					分光光度法	GB/T 5750.11（征求意见稿）-592	0.00001	—
					KI-DPD 现场比色测定法	CJ/T141－2018-9.1.1	0.002	90～107%
					靛蓝现场测定法	GB/T 5750.11（征求意见稿）-5.3	0.01	—
43	二氧化氯(ClO2)	—	—	—	N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁铵滴定法	GB/T 5750.11（征求意见稿）-4.1	0.025	—
					碘量法	GB/T 5750.11（征求意见稿）-4.2	0.02	—
					分光光度法	GB/T 5750.11（征求意见稿）-4.3	0.02	—
					DPD 现场比色测定法	CJ/T141－2018-9.2.1	0.02	92.5～106%
					现场测定法	GB/T 5750.11（征求意见稿）-4.4	0.01	—
44	贾第鞭毛虫	<1	—	—	滤膜浓缩/密度梯度分离荧光抗体法	CJ/T141－2018-10.1.1	—	
					免疫磁分离荧光抗体法	GB/T 5750.12（征求意见稿）-8.1		
					滤膜浓缩/密度梯度分离荧光抗体法	GB/T 5750.12（征求意见稿）-8.2		
					多管发酵法	GB/T 5750.12（征求意见稿）-5.1	—	—
45	隐孢子虫	<1	—	—	滤膜浓缩/密度梯度分离荧光抗体法	CJ/T141－2018-10.1.1	—	14～33%
					免疫磁分离荧光抗体法	GB/T 5750.12（征求意见稿）-9.1		
					滤膜浓缩/密度梯度分离荧光抗体法	GB/T 5750.12（征求意见稿）-9.2		
					多管发酵法	GB/T 5750.13（征求意见稿）-5.1	—	85.7～113%.
46	锑	0.005	0.0005	80～120%	氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-22.1	0.0005	85.7%～113%
					分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-22.2	0.001	92.0%～116%
					ICP-OES	GB/T 5750.6（征求意见稿）-1.4	0.04	—
					ICP-MS	GB/T 5750.6（征求意见稿）-1.5	0.0006	—
					原子荧光光谱法	GB/T 14848-2017	—	—
					ICP-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	—	—	—
47	钡	0.7	0.07	80～120%	分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-19.1	0.01	—
					ICP-OES	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.4	0.04	—
					ICP-MS	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.5	0.0006	—
					ICP-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	—	—	—

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
48	铍	0.002	0.0002	80～120%	ICP-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-23.1	0.005	
					分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-23.2	0.0002	90.0～107%.
					分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-23.3	0.01	—
					ICP-OES	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.4	0.04	—
					ICP-MS	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.5	0.0006	—
					分光光度法	HJ/T 58-2000	—	—
					分光光度法	HJ/T 58-2000	—	—
					分光光度法	—	—	—
49	硼	0.5	0.05	80～120%	ICP-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	GB/T 14848-2017	—	88.0～115%
					分光光度法	GB/T 5750.5（征求意见稿）-29.1	0.2	—
					ICP-OES	GB/T 5750.6（征求意见稿）-1.4	0.04	—
					ICP-MS	GB/T 5750.6（征求意见稿）-1.5	0.0006	—
					分光光度法	HJ/T 49-1999	—	—
					分光光度法	—	—	—
50	钼	0.07	0.007	80～120%	分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-16.1	0.005	—
					ICP-OES	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.4	0.04	—
					ICP-MS	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.5	0.0006	—
					ICP-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	—	—	—
51	镍	0.02	0.002	80～120%	分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-18.1	0.005	—
					ICP-OES	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.4	0.04	—
					ICP-MS	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.5	0.0006	—
					ICP-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	—	—	—
52	银	0.05	0.005	80～120%	ICP-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					石墨炉原子吸收光谱法	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-15.1	0.0025	——
					电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006-4.4	0.013	
					电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006-4.5	0.00009	
					分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-15.2	0.005	94.00%

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
53	铊	0.0001	0.00001	80～120%	ICP-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-24.1	0.00001	95.0%～104%
					ICP-OES	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.4	0.004	—
					ICP-MS	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.5	0.0006	—
					分光光度法	—	—	80.0～100%
54	硒	0.01	0.001	80～120%	氰化物原子荧光法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-10.1	0.0004	85.0%～116%
					二氨基萘荧光法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-10.2	0.00025	91%～105%
					分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-10.3	0.0002	>90.0%
					电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006-4.4	0.05	-
					电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006-4.5	0.0001	-
					液相色谱-电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006-10.6	0.0002	80.1%～117%
					催化示波极谱法	GB/T 5750.6-2006-7.4	0	100～108%
					分光光度法	GB/T 5750.6-2006-7.5	0.005	—
					原子荧光光谱法	GB/T 14848-2017	—	—
					ICP-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					2，3-二氨基萘荧光法	GB 11902-89	—	—
					分光光度法	GB/T 15505-1995	—	80～92%.86%
55	高氯酸盐	0.7	0.07		离子色谱法－氢氧根系统淋洗液	GB/T 5750.5-2006-14.1	0.005	84.0%～118%
					离子色谱法－碳酸盐系统淋洗液	GB/T 5750.5-2006-14.2	0.007	84.6%～120%
					超高效液相色谱串联质谱法	GB/T 5750.5-2006-14.3	0.002	74.0%～114%
56	二氯甲烷	0.02	0.002	80～120%	顶空	GB/T 14848-2017	—	—
					吹扫捕集--GC	CJ/T141－2018-6.1.1	0.00048	77.1～111%
					顶空-GC	—	—	—
					吹扫-捕集	GB/T 14848-2017	—	—
					顶空-GC	GB/T 5750.10（征求意见稿）-5.1	9	—
57	1,2-二氯乙烷	0.03	0.003	80～120%	吹扫-捕集	GB/T 14848-2017	—	—
					顶空	GB/T 14848-2017	—	—
					吹扫捕集--GC	CJ/T141－2018-6.1.1	0.0004	76.3～113%
					顶空-GC	—	—	—
					顶空-GC	GB/T 5750.10（征求意见稿）-5.1	0.013	—

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
58	四氯化碳	0.002	0.0002	80～120%	顶空-GC	GB/T 17130-1997	—	—
					吹扫捕集--GC	CJ/T141－2018-6.1.1	0.00088	76.3～116%
					GC	—	—	—
					填充柱GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-1.1	0.0000003	—
					毛细管柱GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-1.2	0.0000001	—
					吹扫-捕集	GB/T 14848-2017	—	—
					顶空	GB/T 14848-2017	—	—
59	氯乙烯	0.001	0.0001	80～120%	吹扫捕集--GC	CJ/T141－2018-6.1.1	0.00068	74.1～115%
					GC	—	—	—
					GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-4.1	1	—
					毛细管柱GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-4.2	0.02	—
					吹扫-捕集	GB/T 14848-2017	—	—
					顶空	GB/T 14848-2017	—	—
60	1,1-二氯乙烯	0.03	0.003	80～120%	吹扫捕集--GC	CJ/T141－2018-6.1.1	0.0008	77.1～110%
61	1,2-二氯乙烯	0.05	0.005		GC	—	0.00002	—
					吹出捕集GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-5.1	—	—
					吹扫捕集--GC	CJ/T141－2018-6.1.1	0.0004	77.6～114%
					GC	GB/T 14848-2017	0.003	—
					吹扫-捕集	GB/T 14848-2017	—	—
					顶空	GB/T 14848-2017	—	—
					吹扫-捕集	GB/T 14848-2017	—	—
					顶空	—	—	—
					吹出捕集GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-5.1	—	—
62	三氯乙烯	0.02	0.002	80～120%	吹扫捕集--GC	CJ/T141－2018-6.1.1	0.0006	79.1～117%
					吹扫-捕集	GB/T 14848-2017	—	—
					顶空-GC	GB/T 17130-1997	—	—
					GC	—	—	—
					填充柱GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-1.1	1.2	—
					顶空	GB/T 14848-2017	—	—

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
63	四氯乙烯	0.04	0.004	80～120%	顶空-GC	GB/T 17130-1997	—	—
					吹扫捕集--GC	CJ/T141－2018-6.1.1	0.00072	74.0～111%
					GC	—	—	—
					填充柱GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-1.1	0.1	—
					吹扫-捕集	GB/T 14848-2017	—	—
					顶空	GB/T 14848-2017	—	—
64	六氯丁二烯	0.0006	0.00006	80～120%	GC	—	—	90.4～101%
					吹扫捕集--GC	CJ/T141－2018-6.1.1	0.00044	82.0～121%
					GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-44.1	0.002	92.0～96.0%
65	苯	0.01	0.001	80～120%	吹扫-捕集	GB/T 14848-2017	—	—
					顶空	GB/T 14848-2017	—	68.9～100%
					溶剂萃取-填充柱GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-18.1	0.0007	在79.0～107%.
					吹扫捕集/GC	CJ/T141－2018-6.11.2	0.0014	77.2～100%
					吹扫捕集/GC	CJ/T141－2018-6.11.1	0.00028	85.7%•~111%
					溶剂萃取-毛细管柱GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-18.2	0.001	—
					顶空-填充柱GC仪	GB/T 5750.8（征求意见稿）-18.3	0.001	—
					顶空-毛细管柱GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-18.1	0.0022	—
					液上GC	GB 11890-89	—	—
					顶空-GC	—	—	—
66	甲苯	0.7	0.07	80～120%	吹扫-捕集	GB/T 14848-2017	—	—
					顶空	GB/T 14848-2017	—	68.9～100%
					溶剂萃取-填充柱GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-18.1	0.001	82.0～109%
					吹扫捕集/GC	CJ/T141－2018-6.11.2	0.0014	82.2～116%
					吹扫捕集/GC	CJ/T141－2018-6.11.1	0.0006	85.8～121%
					溶剂萃取-毛细管柱GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-18.2	0.006	—
					顶空-填充柱GC仪	GB/T 5750.8（征求意见稿）-18.3	0.002	—
					顶空-毛细管柱GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-18.1	0.002	—
					液上GC	GB 11890-89	—	—
					二硫化碳萃取GC	—	—	—
					GC	—	—	68.9～100%

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
67	二甲苯	0.5	0.05	80～120%	溶剂萃取-填充柱GC	GB/T 14848-2017	0	—
					溶剂萃取-毛细管柱GC	GB/T 14848-2017	0.00005	—
					顶空-填充柱GC仪	GB/T 5750.8（征求意见稿）-18.1	0.0000014	—
					吹扫捕集/GC	CJ/T141－2018-6.11.1	①	80.7～115%
					吹扫捕集/GC	CJ/T141－2018-6.11.2	②	77.2～100%
					顶空-毛细管柱GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-18.2	0.0000025	—
					液上GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-18.3	—	—
					二硫化碳萃取GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-18.1	—	—
					GC	—	—	—
					吹扫-捕集	GB 11890-89	—	—
					顶空	—	—	—
68	苯乙烯	0.02	0.002	80～120%	吹扫-捕集	GB/T 14848-2017	—	—
					顶空	GB/T 14848-2017	—	—
					吹扫捕集/GC	CJ/T141－2018-6.11.2	0.00096	81.7～127%
					吹扫捕集/GC	CJ/T141－2018-6.11.1	0.00048	80.7～117%
					GC	—	—	68.9～100%
					溶剂萃取-填充柱GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-18.1	0.00002	81.0～115%.
					溶剂萃取-毛细管柱GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-18.2	0.002	—
					顶空-填充柱GC仪	GB/T 5750.8（征求意见稿）-18.3	—	—
					顶空-毛细管柱GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-18.1	0.00005	—
69	氯苯	0.3	0.03	80～120%	吹扫-捕集	GB/T 14848-2017	—	—
					顶空	GB/T 14848-2017	—	88.0～100%
					吹扫捕集/GC	CJ/T141－2018-6.16.2	0.028	89.4～108%
					顶空/GC	CJ/T141－2018-6.16.1	0.02	75.4～107%
					吹扫捕集--GC	CJ/T141－2018-6.1.1	0.00048	79.3～117%
					GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-23.1	—	—
					GC	HJ/T 74-2001	—	82.7～107%.

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
70	1,4-二氯苯	0.3	0.03	80～120%	GC	GB/T 17131-1997	0.0001	—
					吹扫捕集--GC	CJ/T141－2018-6.1.1	0.00036	75.7～115%
					吹扫捕集/GC	CJ/T141－2018-6.17.2	0.014	76.9～99.1%
					顶空/GC	CJ/T141－2018-6.17.1	0.01	79.6～115%
					GC	GB/T 14848-2017	—	—
					吹扫-捕集	GB/T 14848-2017	—	—
					顶空	GB/T 5750.8（征求意见稿）-24.1	—	87.5～98.0%
71	三氯苯	0.02	0.002	80～120%	GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-24.1	2.5	—
					吹扫捕集--GC	CJ/T141－2018-6.1.1	0.00072	76.0～119%
					吹扫捕集/GC	CJ/T141－2018-6.17.2	0.007	76～109%
					顶空/GC	CJ/T141－2018-6.17.1	0.006	79.7～118%
					GC	—	—	—
					吹扫-捕集	GB/T 14848-2017	—	—
					顶空	GB/T 14848-2017	—	—
72	六氯苯	0.001	0.0001	80～120%	GC-ECD	GB/T 14848-2017	—	—
					GC-MS	GB/T 14848-2017	—	81.1～91.0%.
					GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-24.1	0.00005	—
					顶空/GC	CJ/T141－2018-6.17.1	0.00044	75.8～132%
					顶空毛细管柱气相色谱法	GB/T 5750.9（征求意见稿）-23.1	0.1 ng	
					固相萃取气相色谱质谱法	GB/T 5750.9（征求意见稿）-23.2		
					GC	—	—	—
73	七氯	0.0004	0.00004	80～120%	GC-ECD	GB/T 14848-2017	—	—
					GC-MS	GB/T 14848-2017	—	83.0～97.0%.
					吹扫捕集/GC	CJ/T141－2018-7.6.1	0.0002	76.9～114%
					液液萃取GC	GB/T 5750.9（征求意见稿）-19.1	2.5	—
					液液萃取气相色谱法	GB/T5750.9（征求意见稿）-22.1	0.0002	83.0%～97.0%
					固相萃取气相色谱质谱法	GB/T5750.9（征求意见稿）-22.2	0.05	95.0%～105%

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
74	马拉硫磷	0.05	0.005	80～120%	LC-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					GC-氮磷检测器法	GB/T 14848-2017	—	—
					GC-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					LC/串联质谱法	CJ/T141－2018-7.1.1	0.00039	60.2～104%
					填充柱GC	GB/T 5750.9（征求意见稿）-4.1	0.0006	—
					毛细管柱GC	GB/T 5750.9（征求意见稿）-4.2	—	—
					GC	GB 13192-91	—	—
					毛细管柱气相色谱法	GB/T5750.9（征求意见稿）-10.1	0.025 ng	
					固相萃取气相色谱质谱法			
75	乐果	0.006	0.0006	80～120%	GC-氮磷检测器法	GB/T 14848-2017	—	—
					GC-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					LC/串联质谱法	CJ/T141－2018-7.1.1	0.0029	52.8～120%
					LC-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					填充柱GC	GB/T 5750.9（征求意见稿）-4.1	0.000125	—
					毛细管柱GC	GB/T 5750.9（征求意见稿）-4.2	—	—
					固相萃取/GC	CJ/T141－2018-7.1.2	0.00029	98.90%
					GC	GB 13192-91	—	—
					毛细管柱气相色谱法	GB/T5750.9（征求意见稿）-11.1	0.025 ng	
					固相萃取气相色谱质谱法	GB/T5750.9（征求意见稿）-11.2	0.006 ng	
76	灭草松	0.3	0.03	80～120%	LC/串联质谱法	CJ/T141－2018-7.1.1	0.00057	56.3～103%
					固相萃取/LC	CJ/T141－2018-7.8.1	0.0004	70.3～115%
					液液萃取气相色谱法	GB/T 5750.8（征求意见稿）-15.1	0.5 μg/L	
					液相色谱串联质谱法	GB/T 5750.8（征求意见稿）-15.2	0.0005	94%～104%
					GC	GB/T 5750.9（征求意见稿）-12.1	2.5	—
77	百菌清	0.01	0.001	80～120%	GC-ECD	GB/T 14848-2017	—	—
					GC-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					LC-MS	GB/T 14848-2017	—	83.0～112%
					GC	GB/T 5750.9（征求意见稿）-9.1	0.1	—
					GC	—	—	—
					毛细管柱气相色谱法	GB/T5750.9（征求意见稿）-12.2		90.0%～104%

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
78	呋喃丹	0.007	0.0007	80～120%	LC/串联质谱法	CJ/T141－2018-7.1.1	0.0027	70.5～118%
					高压LC法	GB/T 5750.9（征求意见稿）-15.1	0.005	—
					高效液相色谱法	GB/T5750.9（征求意见稿）-18.1	0.25 ng	81.0%～120%
					液相色谱串联质谱法	GB/T5750.9（征求意见稿）-18.2	0.0005	94%～104%
79	毒死蜱	0.03	0.003	80～120%	GC-氮磷检测器法	GB/T 14848-2017	—	—
					GC-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					LC/串联质谱法	CJ/T141－2018-7.1.1	0.00016	73.7～106%
					LC-MS	GB/T 14848-2017	—	77.8～114%
					吹扫捕集/GC	CJ/T141－2018-7.7.1	0.001	70.2～107%
					GC	GB/T 5750.9（征求意见稿）-16.1	0.0001	—
					液液萃取气相色谱法	GB/T 5750.9（征求意见稿）-19.1	0.2 ng	
80	草甘膦	0.7	0.07	80～120%	高液压相色谱法	GB/T 5750.9（征求意见稿）-18.1	0.002	—
					LC-紫外检测器法	GB/T 14848-2017	—	—
					IC-氢氧根系统淋洗液	CJ/T141－2018-7.14.1	0.044	83.4～111%
					IC-碳酸根系统淋洗液	CJ/T141－2018-7.14.2	0.032	92.7～103%
					LC-质谐法	GB/T 14848-2017	—	—
81	敌敌畏(含敌百虫)	0.001	0.0001	80～120%	GC-氮磷检测器法	GB/T 5750.9（征求意见稿）-4.1	—	—
					GC-MS	GB/T 5750.9（征求意见稿）-4.2	—	—
					LC-MS	GB 13192-91	—	—
					固相萃取/GC	CJ/T141－2018-7.1.2	0.00043	86.20%
					LC/串联质谱法	CJ/T141－2018-7.1.1	0.0016	62.1～123%
					填充柱GC	GB/T 14848-2017	0.001	—
					毛细管柱GC	GB/T 14848-2017	—	—
					GC	GB/T 14848-2017	—	94.6～120%
					毛细管柱气相色谱法	GB/T5750.9（征求意见稿）-17.1	0.00005	99.20%
					固相萃取气相色谱质谱法	GB/T5750.9（征求意见稿）-17.2	0.006 ng	

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
82	莠去津	0.002	0.0002	80～120%	GC	《生活饮用水卫生规范》	—	—
					GC-ECD	GB/T 14848-2017	—	—
					LC/串联质谱法	CJ/T141－2018-7.1.1	0.00013	62.5～123%
					GC-MS	GB/T 14848-2017	—	74.9～96.9%
					高压LC法	GB/T 5750.9（征求意见稿）-17.1	0.025	—
					LC-MS	GB/T 14848-2017	—	81.0～120%.
					高效液相色谱法	GB/T5750.9（征求意见稿）-20.1	0.0005	74.9%～92.9%
					液相色谱串联质谱法	GB/T5750.9（征求意见稿）-20.2		81.0%~120%
83	溴氰菊酯	0.02	0.002	80～120%	GC	GB/T 5750.9（征求意见稿）-11.1	0.00003	91.6～106%
					高压LC法	GB/T 5750.9（征求意见稿）-11.2	0.0002	—
					LC/串联质谱法	CJ/T141－2018-7.1.1	0.0021	53.2～111%
					GC	—	—	—
					LC法	—	—	—
					固相萃取气相色谱质谱法	GB/T5750.9（征求意见稿）-14.1	0.006 ng	
					高效液相色谱法	GB/T5750.9（征求意见稿）-14.2	0.6 ng	95.0%～105%
84	2,4-滴	0.03	0.003	80～120%	GC-ECD	GB/T 5750.9（征求意见稿）-12.1	—	—
					LC/串联质谱法	CJ/T141－2018-7.1.1	0.0011	84.2～107%
					GC-MS	GB/T 14848-2017	—	81.6～120%
					GC	GB/T 14848-2017	0.0002	—
					液液萃取气相色谱法	GB/T5750.9（征求意见稿）-16.1	0.03 ng	81.6%～120%
					液相色谱串联质谱法	GB/T5750.9（征求意见稿）-16.2	0.0005	94%～104%
85	乙草胺	0.02	0.0002		高效液相色谱法	GB/T5750.9（征求意见稿）-40.1	0.4ng	
					气相色谱质谱法	GB/T5750.9（征求意见稿）-41.1	0.00002	79%～94%

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
86	五氯酚	0.009	0.0009	80～120%	GC-ECD	GB/T 14848-2017	—	—
					GC-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					LC-紫外检测器法	GB/T 14848-2017	—	—
					LC	CJ/T141－2018-6.25.1	0.00027	93.90%
					LC/串联质谱法	CJ/T141－2018-7.1.1	0.00079	70.6～107%
					衍生化GC仪	GB/T 5750.10（征求意见稿）-12.1	0.0032	—
					顶空固相微萃取GC	GB/T 5750.10（征求意见稿）-12.2	0.003	—
					GC	GB 8972-88	—	—
					电子捕获-毛细色谱法	—	—	—
					衍生化气相色谱法	GB/T5750.9（征求意见稿）-24.1	0.0005	
					顶空固相微萃取气相色谱法	GB/T5750.9（征求意见稿）-24.2	0.0005	
87	2,4,6三氯酚	0.2	0.02	80～120%	电子捕获-毛细色谱法	—	—	—
					GC-ECD	GB/T 5750.10（征求意见稿）-12.1	—	—
					LC	CJ/T141－2018-6.25.1	0.00054	100%
					GC-MS	GB/T 5750.10（征求意见稿）-12.2	—	—
					LC-紫外检测器法	GB/T 14848-2017	—	—
					衍生化GC仪	GB/T 14848-2017	0.0002	—
					顶空固相微萃取GC	GB/T 14848-2017	0.06	89.2～92.3%
					衍生化气相色谱法	GB/T5750.8（征求意见稿）-20.1	0.024 μg/L	98.3
					顶空固相微萃取气相色谱法	GB/T5750.8（征求意见稿）-20.2	0.05 g/L	87.7%～111%
88	苯并(a)芘	0.0000028	0.00000028	80～120%	高压LC法	GB/T 5750.8（征求意见稿）-9.1	0.0002	84%
					分光光度法	GB/T 5750.8（征求意见稿）-9.2	0.0004	—
					GC-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					LC	CJ/T141－2018-6.29.1	0.000001	95%
					LC-荧光检测器-紫外检测器法	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	GB 11895-89	—	—
					LC法	GB 13198-91	—	—
89	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	0.008	0.0008	80～120%	GC-ECD	GB/T 14848-2017	—	—
					GC-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					LC-紫外检测器法	GB/T 14848-2017	—	84.4～97.8%
					GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-12.1	0.000008	—
					GC	—	—	—

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
90	丙烯酰胺	0.0005	0.00005	80～120%	GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-10.1	0.00001	—
					LC/串联质谱法	CJ/T141－2018-6.22.1	0.00004	85.3～109%
					GC	—	0.000008	—
91	环氧氯丙烷	0.0004	0.00004	80～120%	GC	—	—	95.0～96.0%
					液液萃取/气相色谱-质谱法	CJ/T141－2018-6.21.1	0.0004	38.1～87.7%
					GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-17.1	0.001	—
92	微囊藻毒素-LR	0.001	0.0001	80～120%	LC法	GB/T 5750.8（征求意见稿）-13.1	—	—
					LC/串联质谱法	CJ/T141－2018-6.23.1	0.0001	84.4～100%
					高压LC法	—	2.5	81.6～120%
93	钠	200	1	80～120%	ICP-AES	GB/T 14848-2017	—	—
					火焰发射光度法	GB/T 14848-2017	—	—
					原子吸收光谱法	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-25.1	0.01	—
					IC	GB/T 5750.6（征求意见稿）-25.2	0.2	—
					ICP-OES	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.4	0.02	—
					ICP-MS	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.5	0.08	—
94	挥发酚类	0.002	0.0002	80～120%	连续流动法	CJ/T141－2018-5.4.1	0.002	82.2～102%
					流动注射法	CJ/T141－2018-5.4.2	0.001	87.4～112%
					分光光度法	GB 7490-87	—	—
					溴化容量法	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	GB/T 14848-2017	—	—
					4-氨基安替比林直接分光光度法	GB/T 5750.4-2006-12.2	0.1	
					流动注射法	GB/T 5750.4-2006-12.3	0.002	89.0%～104%
					连续流动法	GB/T 5750.4-2006-12.4	0.0012	95.1% ～ 101%
					4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法	GB/T 5750.4-2006-12.1	0.002	85%～109%
95	阴离子合成洗涤剂	0.2	0.02	80～120%	连续流动法	CJ/T141－2018-5.5.1	0.05	74.3～107%
					流动注射法	CJ/T141－2018-5.5.2	0.05	76.2～111%
					分光光度法	GB/T 14848-2017	—	—
					亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006-13.1	0.05	100%～105%
					二氮杂菲萃取分光光度法	GB/T 5750.4-2006-13.2	0.025	92%～110%
					流动注射法	GB/T 5750.4-2006-13.3	0.05	82.0%～107%
					连续流动法	GB/T 5750.4-2006-13.4	0.05	81.6%～112%
					分光光度法	GB 7494-87	—	—

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
96	甲基异莰醇-2	0.00001	0.000001	80～120%	HS-SPME-GC-MS	CJ/T 141－2018-8.1.1	0.0000051	80.3～120%
					HS-SPME-GC	CJ/T 141－2018	—	—
97	土臭素	0.00001	0.000001	80～120%	HS-SPME-GC-MS	CJ/T 141－2018-8.1.1	0.0000048	74.4～121%
					HS-SPME-GC	CJ/T 141－2018	—	—
98	水温	—	—	—	温度计法	GB 13195-91	—	—
99	溶解氧	≥5	—	—	碘量法	GB 13195-91	—	—
					电化学探头法	GB 7489-87	—	—
100	化学需氧量(COD)	20	1	80～120%	重铬酸盐法	GB 11892-89	—	—
101	五日生化需氧量(BOD5)	4	0.4		容量法	GB/T 5750.7-2006-5.1		
					稀释与接种法	GB 11914-89	—	—
102	总磷	0.2	0.02	80～120%	分光光度法	GB 7488-87	—	—
103	总氮	1	0.1	80～120%	分光光度法	GB 11893-89	—	—
104	石油类	0.05	0.005		称量法	GB/T 5750.7-2006-6.1		
					紫外分光光度法	GB/T 5750.7-2006-6.2	0.005	
					荧光光度法	GB/T 5750.7-2006-6.3	0.025	
					荧光分光光度法	GB/T 5750.7-2006-6.4	0.01	
					非分散红外光度法	GB/T 5750.7-2006-6.5	0.05	
					分光光度法	GB 11894-89	—	—
105	硫化物	0.02	0.002	80～120%	连续流动法	CJ/T141－2018-5.3.1	0.004	72.9～104%
					流动注射法	CJ/T141－2018-5.3.2	0.006	76.7～102%
					分光光度法（直接比色法）	GB/T 5750.5-2006-9.1.1	0.02	95.0%～103%
					分光光度法（沉淀分离法）	GB/T 5750.5-2006-9.1.2	0.02	98.00%
					分光光度法（曝气分离法）	GB/T 5750.5-2006-9.1.3	0.02	86.0%～93.0%
					碘量法	GB/T 5750.5（征求意见稿）-9.2	1	—
					碘量法	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	GB/T 16489-1996	—	—
					分光光度法	GB/T 17133-1997	—	—
106	粪大肠菌群	10000	1	80～120%	滤膜法	GB/T 16488-1996	—	—
					滤膜法	《水和废水监测分析方法 》	—	—
107	氯丁二烯	0.002	0.0002	80～120%	顶空-GC	《水和废水监测分析方法 》	—	88.1～101%.
					顶空-GC	《生活饮用水卫生规范》	0.005	87.4～101%

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
108	甲醛	0.9	0.09	80～120%	分光光度法	GB/T 5750.10（征求意见稿）-6.1	0.05	—
					分光光度法	GB 13197-91	—	—
					分光光度法	—	—	96.3～101%
109	乙醛	0.05	0.005	80～120%	GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-34.1	0.04	—
					GC	GB/T 5750.10（征求意见稿）-7.1	—	82.0～110%
					气相色谱法	GB/T5750.8（征求意见稿）-12.1	0.3 mg/L	
110	丙烯醛	0.1	0.01	80～120%	GC	《生活饮用水卫生规范》	0.0006	—
					GC	GB/T 5750.10（征求意见稿）-7.1	—	68.9～100%
111	三氯乙醛	0.01	0.001	80～120%	GC	GB/T 5750.10（征求意见稿）-8.1	0.00042	—
					GC	—	—	—
					顶空气相色谱法	GB/T5750.8（征求意见稿）-13.1	1ug/L	97.8％～101％
					液液萃取气相色谱	GB/T5750.8（征求意见稿）-13.2	0.2 μg/L	84.0%～105%
112	乙苯	0.3	0.03	80～120%	顶空	GB/T 14848-2017	—	—
					吹扫-捕集	GB/T 14848-2017	—	68.9～100%
					溶剂萃取-填充柱GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-18.1	0.002	82.0～109%
					溶剂萃取-毛细管柱GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-18.2	0.002	—
					吹扫捕集/GC	CJ/T141－2018-6.11.2	0.00096	85.7～121%
					吹扫捕集/GC	CJ/T141－2018-6.11.1	0.00052	81.8～109%
					顶空-填充柱GC仪	GB/T 5750.8（征求意见稿）-18.3	0.002	—
					顶空-毛细管柱GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-18.1	0.00004	—
					液上GC	—	—	—
					二硫化碳萃取GC	GB 11890-89	—	—
					GC	—	—	—
113	异丙苯	0.25	0.025	80～120%	溶剂萃取-填充柱GC	《生活饮用水卫生规范》	0.01	—
					溶剂萃取-毛细管柱GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-18.1	—	—
					顶空-填充柱GC仪	GB/T 5750.8（征求意见稿）-18.2	0.04	—
					顶空-毛细管柱GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-18.3	0.0006	—
					顶空-GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-18.1	—	89.0～104%.

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
114	1,2-二氯苯	1	0.1	80～120%	GC	GB/T 17131-1997	0.00003	—
					GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-24.1	—	82.7～107%.
					吹扫捕集--GC	CJ/T141－2018-6.1.1	0.0004	76.7～117%
					吹扫捕集/GC	CJ/T141－2018-6.17.2	0.029	78.0～109%
					顶空/GC	CJ/T141－2018-6.17.1	0.02	82.1～116%
					GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-24.1	0.00002	—
					吹扫-捕集	GB/T 14848-2017	—	—
					顶空	GB/T 14848-2017	—	—
115	四氯苯	0.02	0.002	80～120%	GC	《生活饮用水卫生规范》	0.00002	—
					GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-24.1	—	90.7～97.9%
116	硝基苯	0.017	0.0017	80～120%	GC	《生活饮用水卫生规范》	510	—
					GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-29.1	—	87.00%
117	二硝基苯	0.5	0.05	80～120%	GC	GB 13194-91	0.2	—
					GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-31.1	—	—
118	2,4-二硝基甲苯	0.0003	0.00003	80～120%	GC-ECD	《生活饮用水卫生规范》	—	—
					GC-MS	GB/T 14848-2017	—	—
119	2,4,6-三硝基甲苯	0.5	0.05	80～120%	GC	GB 13194-91	—	84.0～105%
					GC	《生活饮用水卫生规范》	0.4	92.0%.
120	硝基氯苯	0.05	0.005	80～120%	GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-31.1	0.04	—
					GC	GB 13194-91	—	—
121	2,4-二硝基氯苯	0.5	0.05	80～120%	GC	《生活饮用水卫生规范》	—	—
					GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-31.1	0.2	—
122	2,4-二氯苯酚	0.093	0.0093	80～120%	LC	CJ/T141－2018-6.25.1	0.00035	96.50%
					电子捕获-毛细色谱法	《生活饮用水卫生规范》	—	96.30%
123	苯胺	0.1	0.01	80～120%	GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-37.1	0.02	—
					分光光度法	GB/T 5750.8（征求意见稿）-37.2	0.08	—
					GC	《生活饮用水卫生规范》	—	—
124	联苯胺	0.0002	0.00002	80～120%	GC	《生活饮用水卫生规范》	—	—
125	丙烯腈	0.1	0.01	80～120%	GC	《生活饮用水卫生规范》	0.0004	—
					GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-14.1	—	—
126	邻苯二甲酸二丁酯	0.003	0.0003	80～120%	LC法	《生活饮用水卫生规范》	—	—
127	水合肼	0.01	0.001	80～120%	分光光度法	HJ/T 72-2001	0.02	—
					分光光度法	GB/T 5750.8（征求意见稿）-39.1	—	90.0～110%.

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
128	四乙基铅	0.0001	0.00001	80～120%	双硫腙比色法	《生活饮用水卫生规范》	0.0006	—
					双硫腙比色法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-24.1	0.0001	90.0%～110%
129	吡啶	0.2	0.02	80～120%	分光光度法	《生活饮用水卫生规范》	0.001	—
					GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-41.1	—	—
					分光光度法	GB/T 14672-93	—	100～101%.
130	松节油	0.2	0.02	80～120%	GC	《生活饮用水卫生规范》	0.05	—
					GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-40.1	—	92.9～105%
131	苦味酸	0.5	0.05	80～120%	GC	《生活饮用水卫生规范》	0.025	—
					GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-42.1	—	96～104%.
132	丁基黄原酸	0.005	0.0005	80～120%	分光光度法	《生活饮用水卫生规范》	0.002	—
					分光光度法	GB/T 5750.8（征求意见稿）-43.1	—	—
133	活性氯	0.01	0.001	80～120%	分光光度法	《生活饮用水卫生规范》	—	—
					3,3′,5,5′-四甲基联苯胺比色法	《生活饮用水卫生规范》	—	—
134	滴滴涕	0.001	0.0001	80～120%	填充柱GC	GB/T 14848-2017	2.5	—
					毛细管柱GC	GB/T 14848-2017	0.1	—
					GC	GB/T 5750.9（征求意见稿）-1.1	—	—
					GC-ECD	GB/T 5750.9（征求意见稿）-1.2	—	—
					GC-MS	GB 7492-87	—	—
					毛细管柱气相色谱法	GB/T 5750.9（征求意见稿）- 4.1	1.0 pg	91.3%～102%
					固相萃取气相色谱质谱法	GB/T5750.9（征求意见稿）-4.2		
135	林丹(γ-六六六)	0.002	0.0002	80～120%	GC-ECD	GB 7492-87	—	—
					GC-MS	GB/T 5750.9（征求意见稿）-1.1	—	—
					GC	GB/T 5750.9（征求意见稿）-1.1	—	—
					填充柱GC	GB/T 5750.9（征求意见稿）-1.2	0.04	—
					毛细管柱气相色谱法	GB/T 5750.9（征求意见稿）-6.1	0.00001	
					固相萃取气相色谱质谱法	GB/T 5750.9（征求意见稿）-6.2		81.6%～120%
136	环氧七氯	0.0002	0.00002	80～120%	液液萃取GC	《生活饮用水卫生规范》	—	—

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
137	对硫磷	0.003	0.0003	80～120%	填充柱GC	GB/T 5750.9（征求意见稿）-4.1	0.002	84.8%.
					LC/串联质谱法	CJ/T141－2018-7.1.1	0.00073	63.7～121%
					毛细管柱GC	GB/T 5750.9（征求意见稿）-4.2	0.3	—
					固相萃取/GC	CJ/T141－2018-7.1.2	0.0001	99.20%
					GC	GB 13192-91	—	—
					毛细管柱气相色谱法	GB/T5750.9（征求意见稿）-7.1	0.025 ng	
138	甲基对硫磷	0.002	0.0002	80～120%	GC-氮磷检测器法	GB/T 14848-2017	—	—
					GC-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					LC-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					LC/串联质谱法	CJ/T141－2018-7.1.1	0.0016	65.4～107%
					填充柱GC	GB/T 5750.9（征求意见稿）-4.1	0.02	80.70%
					毛细管柱GC	GB/T 5750.9（征求意见稿）-4.2	0.01	—
					固相萃取/GC	CJ/T141－2018-7.1.2	0.00024	98.00%
					GC	GB 13192-91	—	—
					毛细管柱气相色谱法	GB/T5750.9（征求意见稿）-8.1	0.025 ng	
139	敌百虫	0.05	0.005	80～120%	固相萃取/GC	CJ/T141－2018-7.1.2	0.00014	87.90%
					GC	《生活饮用水卫生规范》	—	—
140	内吸磷	0.03	0.003	80～120%	填充柱GC	GB 13192-91	—	—
					GC	GB/T 5750.9（征求意见稿）-4.1	—	—
					毛细管柱GC	GB/T 5750.9（征求意见稿）-4.2	—	93.0～98.0%
					毛细管柱气相色谱法	GB/T 5750.9（征求意见稿）-9.1	0.025 ng	
141	甲萘威	0.05	0.005	80～120%	高压LC法-紫外检测器	《生活饮用水卫生规范》	0.01	95.1～102%
					分光光度法	GB/T 5750.9（征求意见稿）-10.1	0.02	85.0～120%
					高压LC法	GB/T 5750.9（征求意见稿）-10.2	0.000125	—
					LC法	GB/T 5750.9（征求意见稿）-15.1	—	85.5～91.0%.
					高效液相色谱法—紫外检测器	GB/T5750.9（征求意见稿）-13.1	0.01	95.0%～98.0%
					分光光度法	GB/T5750.9（征求意见稿）-13.2	0.02	98.00%
					液相色谱串联质谱法	GB/T5750.9（征求意见稿）-13.3	0.0005	94%～104%
142	甲基汞	0.000001	0.0000001	80～120%	GC	GB/T 17132-1997	—	—
143	多氯联苯（总量）	0.00002	0.000002	80～120%	GC	GB/T 14848-2017	—	—
					GC-质谐法	GB/T 14848-2017	—	—
					GC-ECD	《生活饮用水卫生规范》	—	—

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
144	黄磷	0.003	0.0003	80～120%	分光光度法	《生活饮用水卫生规范》	—	—
145	钴	0.05	0.005	80～120%	分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-17.1	0.005	—
					ICP-OES	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.4	0.04	—
					ICP-MS	GB/T 5750.6（征求意见稿）-4.5	0.0006	—
					ICP-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	《生活饮用水卫生规范》	—	—
					ICP-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	《生活饮用水卫生规范》	—	—
					ICP-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	《生活饮用水卫生规范》	—	—
146	钒	0.01	0.001	80～120%	分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-18.1	0.01	—
					ICP-OES	GB/T 5750.6（征求意见稿）-1.4	0.04	—
					ICP-MS	GB/T 5750.6（征求意见稿）-1.5	0.0006	—
					分光光度法	GB/T 15503-1995	—	—
					分光光度法	《生活饮用水卫生规范》	—	—
147	钛	0.1	0.01	80～120%	催化示波极谱法	GB/T 5750.6-2006-17.1	0.0004	87%～102%
					分光光度法	GB/T 5750.6（征求意见稿）-20.2	0.02	106%～117
					ICP-MS	GB/T 5750.6（征求意见稿）-1.5	0.0006	—
					催化示波极谱法	《生活饮用水卫生规范》	—	—
					分光光度法	《生活饮用水卫生规范》	—	—
148	亚硝酸盐	1	0.1	80～120%	分光光度法	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	GB/T 14848-2017	—	—
					重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006-12.1	0.001	90.0%～114%
149	碘化物	0.08	0.008	80～120%	分光光度法	GB/T 14848-2017	—	—
					分光光度法	GB/T 5750.5（征求意见稿）-13.1	0.0012	90.0～102%
					高浓度碘化物比色法	GB/T 5750.5（征求意见稿）-13.2	0.05	95.0%～103
					高浓度碘化物容量法	GB/T 5750.5（征求意见稿）-13.3	0.025	86%～110%
					GC	GB/T 5750.5（征求意见稿）-13.4	0.0006	85%～117%
					ICP-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					IC	GB/T 14848-2017	—	—
150	1,1,1-三氯乙烷	2	0.2	80～120%	顶空	GB/T 14848-2017	—	—

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
151	1,1,2-三氯乙烷	0.005	0.0005		吹扫捕集--GC	CJ/T141－2018-6.1.1	0.00044	78.7～116%
					GC	GB/T 5750.8（征求意见稿）-3.1	50	—
					吹扫-捕集	GB/T 14848-2017	—	—
					吹扫捕集--GC	CJ/T 141－2018-6.1.1	0.00044	79.0～119%
					顶空	GB/T 14848-2017	—	—
152	1,2-二氯丙烷	0.005	0.0005	80～120%	吹扫捕集-GC	GB/T 14848-2017	—	—
					顶空-GC	GB/T 14848-2017	—	—
153	2,6-二硝基甲苯	0.005	0.0005		GC	GB/T 14848-2017	—	—
					GC-ECD	GB/T 14848-2017	—	—
					GC-MS	GB/T 14848-2017	—	—
154	萘	0.1	0.01	80～120%	GC-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					LC	CJ/T141－2018-6.29.1	0.0000355	92.20%
					LC-荧光检测器-紫外检测器法	GB/T 14848-2017	—	—
155	蒽	1.8	0.18	80～120%	GC-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					LC-荧光检测器-紫外检测器法	GB/T 14848-2017	—	—
156	荧蒽	0.24	0.024	80～120%	GC-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					LC	CJ/T141－2018-6.29.1	0.0000012	94.60%
					LC-荧光检测器-紫外检测器法	GB/T 14848-2017	—	—
157	苯并(b)荧蒽	0.004	0.0004	80～120%	GC-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					LC	CJ/T141－2018-6.29.1	0.0000017	100.50%
					LC-荧光检测器-紫外检测器法	GB/T 14848-2017	—	—
158	六六六(总量)	0.005	0.0005	80～120%	填充柱GC	GB/T 14848-2017	0.025	—
					毛细管柱GC	GB/T 14848-2017	0.06	—
					GC-ECD	GB/T 14848-2017	—	—
					GC-MS	GB/T 14848-2017	—	—
					毛细管柱气相色谱法	GB/T 5750.9（征求意见稿）-5.1	0.00001	
159	克百威	7	0.7	80～120%	LC-紫外检测器法	GB/T 14848-2017	—	—
					LC-MS	GB/T 14848-2017	—	—
160	涕灭威	3	0.3	80～120%	LC-紫外检测器法	GB/T 14848-2017	—	—
					LC-MS	GB/T 14848-2017	—	—

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
161	肠球菌	不得检出	—	—	酶底物法	GB/T 5750.12（征求意见稿）-4.3	—	—
					多管发酵法	GB/T 5750.12（征求意见稿）-10.1		
					滤膜法	GB/T 5750.12（征求意见稿）-10.2	—	—
162	产气荚膜梭状芽孢杆菌	不得检出	—	—	滤膜法	GB/T 5750.12（征求意见稿）-11.1	—	—
163	氯化乙基汞	0.0001	0.00001		液相色谱-原子荧光法	GB/T 5750.6-2006-28.1	0.00001	
					液相色谱-电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006-28.2	0.00002	
					吹扫捕集气相色谱-冷原子荧光法	GB/T 5750.6-2006-28.3	0.0000001	70.5%～124%
					SPE-GC	无	1.32	—
164	甲基硫菌灵	0.3	0.03		—	—	—	—
165	稻瘟灵	0.3	0.03		—	—	—	—
166	氟乐灵	0.02	0.002		—	—	—	—
167	甲霜灵	0.05	0.005		—	—	—	—
168	西草净	0.03	0.003		—	—	—	—
169	乙酰甲胺磷	0.08	0.008		—	—	—	—
170	氯化氰	0.07	0.007	80～120%	分光光度法	GB/T 5750.10（征求意见稿）-11.1	0.01	—
					异烟酸－巴比妥酸分光光度法	GB/T5750.8（征求意见稿）-19.1	0.10 μg	94.0%～100%
171	亚硝基二甲胺	0.0001	0.00001		固相萃取气相色谱质谱法	GB/T5750.10（征求意见稿）-24.1	9.9 ng/L	87～110
					液液萃取气相色谱质谱法	GB/T5750.8（征求意见稿）-24.2	0.025 μg/L	92.5%～115%
					固相萃取气相色谱串联质谱法	GB/T5750.8（征求意见稿）-24.3	3.7 ng/L	77.2%～115%
172	碘乙酸	0.02	0.002		—	—	—	—
173	1,2-二溴乙烷	0.00005	0.00005	80～120%	HS-SPME-GC	无	0.0015	—
174	五氯丙烷	0.03	0.003	80～120%	HS-SPME-GC	无	0.0087	—
175	双酚A	0.1	0.01	80～120%	—	—	—	—
176	戊二醛	0.07	0.007	80～120%	LC-MS/MS	GB/T 5750.8（征求意见稿）	0.08	—
177	二(2-乙基已基)己二酸酯	0.4	0.04	80～120%	—	—	—	—
178	邻苯二甲酸二乙酯	0.3	0.03	80～120%	—	—	—	—
179	多环芳烃（总量）	0.002	0.0002	80～120%	—	—	—	—
180	二噁英（2,3,7,8-TCDD）	0.0000003	0.00000003	80～120%	—	—	—	—
181	全氟辛酸	0.00008	0.000008		超高效液相色谱串联质谱法	GB/T 5750.8（征求意见稿）-83.1	5.0 ng/L	85.4～123
182	全氟辛烷磺酸	0.00004	0.000004		超高效液相色谱串联质谱法	GB/T 5750.8（征求意见稿）-83.1	3.0 ng/L	64.1～113
183	丙烯酸	0.5	0.05	80～120%	—	—	—	—
184	环烷酸	1	0.1	80～120%	—	—	—	—
185	β萘酚	0.4	0.04	80～120%	—	—	—	—

序号	检测项目	检出限值	要求达到检出限	要求达到回收率	方法名称	标准指定的方法	方法检出限	回收率
186	二甲基二硫醚	0.00003	0.000003		吹扫捕集气相色谱质谱法	GB/T 5750.8（征求意见稿）-85.1	10 ng/L	81.3～12
187	二甲基三硫醚	0.00003	0.000003		吹扫捕集气相色谱质谱法	GB/T 5750.8（征求意见稿）-85.1	10 ng/L	73.6～118
188	苯甲醚	0.05	0.005	80～120%	HS-SPME-GC	无	0.0053	—
					吹扫捕集气相色谱质谱法	GB/T 5750.8（征求意见稿）-81.1	1.0 μg/L	82%～101%
189	总有机碳	5	0.5		直接测定法	GB/T 5750.7-2006-7.1	0.5	92.0%～108%
					膜电导率测定法	GB/T 5750.7-2006-7.2	0.02	91.2%～107%
					仪器分析法	GB/T 5750.7-2006-4.1	100	—
190	石棉（万个/L）	700	10		扫描电镜－能谱法	GB/T 5750.6-2006-30.1		
					相差显微镜－红外光谱法	GB/T 5750.6-2006-30.2	6.62 万个/L	
					—	—	—	—
191	铀	0.03	0.003		紫外荧光法	GB/T 5750.13-2006-6.1	0.00003	
					ICP-MS	GB/T 5750.13-2006-6.2	0.00004	
192	镭-226	1	0.1		射气法	GB/T 5750.13-2006-7.1	0.003 Bq/L	
					液体闪烁计数法	GB/T 5750.13-2006-7.2	0.01 Bq/L	

附录3 水质历史数据回溯频率调整工作表

序号	检测项目	标准限值①			基础检测频率					水质历史数据回溯⑥										调整后的基础检测频率				
		【5749】	【3838】	【14848】	原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水	10年	9年	8年	7年	6年	5年	4年	3年	2年	1年	原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水
1	总大肠菌群	不得检出	-	3	1+/日	1+/日	1+/日	2+/月	1+/月											⑥	⑥	⑥	⑥	⑥
2	大肠埃希氏菌	不得检出	-	-	1+/日	1+/日	1+/日	/	1+/月											⑥	⑥	⑥	/	⑨
3	菌落总数	100	-	100	1+/日	1+/日	1+/日	2+/月	1+/月											⑥	⑥	⑥	⑥	⑥
4	砷	0.01	0.05	0.01	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月											⑥	⑥	⑥	/	⑥
5	镉	0.005	0.005	0.005	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月											⑥	⑥	⑥	/	⑥
6	铬(六价)	0.05	0.05	0.05	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月											⑥	⑥	⑥	/	⑥
7	铅	0.01	0.05	0.01	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月											⑥	⑥	⑥	/	⑥
8	汞	0.001	0.0001	0.001	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月											⑥	⑥	⑥	/	⑥
9	氰化物	0.05	0.2	0.05	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月											⑥	⑥	⑥	/	⑥
10	氟化物	1	1	1	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月											⑥	⑥	⑥	/	⑥
11	硝酸盐	10	10	20	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月											⑥	⑥	⑥	/	⑥
12	三氯甲烷	0.06	0.06	0.06	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月											⑦	⑥	⑥	/	⑥
13	一氯二溴甲烷	0.1	-	-	/	/	1+/月	/	1+/月											/	/	⑥	/	⑥
14	二氯一溴甲烷	0.06	-	-	/	/	1+/月	/	1+/月											/	/	⑥	/	⑥
15	三溴甲烷	0.1	0.1	0.1	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月											⑦	⑦	⑥	/	⑥
16	三卤甲烷	-	-	-	/	/	1+/月	/	1+/月											/	/	⑥	/	⑥
17	二氯乙酸	0.05	-	-	/	/	1+/月	/	1+/月											/	/	⑥	/	⑥
18	三氯乙酸	0.1	-	-	/	/	1+/月	/	1+/月											/	/	⑥	/	⑥
19	溴酸盐	0.01	-	-	/	/	1+/月	/	1+/月											/	/	⑥	/	⑥
20	亚氯酸盐	0.7	-	-	/	/	1+/月	/	1+/月											/	/	⑥	/	⑥
21	氯酸盐	0.7	-	-	/	/	1+/月	/	1+/月											/	/	⑥	/	⑥
22	色度	15	-	15	1+/日	1+/日	1+/日	2+/月	1+/月											⑥	⑥	⑥	⑥	⑥
23	浑浊度	1	-	3	1+/日	1+/日	1+/日	2+/月	1+/月											⑥	⑥	⑥	⑥	⑥
24	臭和味	无异臭、异味	-	无	1+/日	1+/日	1+/日	2+/月	1+/月											⑥	⑥	⑥	⑥	⑥
25	肉眼可见物	无	-	无	1+/日	1+/日	1+/日	/	1+/月											⑥	⑥	⑥	/	⑥
26	pH	6.5~8.5	6~9	6.5~8.5	1+/日	1+/日	1+/日	/	1+/月											⑥	⑥	⑥	/	⑥
27	铝	0.2	-	0.2	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月											⑥	⑥	⑥	/	⑥
28	铁	0.3	0.3	0.3	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月											⑥	⑥	⑥	/	⑥
29	锰	0.1	0.1	0.1	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月											⑥	⑥	⑥	/	⑥
30	铜	1	1	1	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月											⑥	⑥	⑥	/	⑥
31	锌	1	1	1	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月											⑥	⑥	⑥	/	⑥
32	氯化物	250	250	250	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月											⑥	⑥	⑥	/	⑥
33	硫酸盐	250	250	250	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月											⑥	⑥	⑥	/	⑥
34	溶解性总固体	1000	-	1000	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月											⑥	⑥	⑥	/	⑥
35	总硬度	450	-	450	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月											⑥	⑥	⑥	/	⑥
36	高锰酸盐指数	3	6	3	1+/日	1+/日	1+/日	2+/月	1+/月											⑥	⑥	⑥	⑥	⑥
37	氨	0.5	1	0.5	1+/日	1+/日	1+/日	2+/月	1+/月											⑥	⑥	⑥	⑥	⑥
38	总α放射性	0.5	-	0.5	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月											⑥	⑥	⑥	/	⑥
39	总β放射性	1.00	-	1	1+/月	1+/月	1+/月	/	1+/月											⑥	⑥	⑥	/	⑥
40	游离氯		-	-	/	/	1+/日	2+/月	1+/月											/	/	⑥	⑥	⑥
41	总氯		-	-	/	/	1+/日	2+/月	1+/月											/	/	⑥	⑥	⑥
42	臭氧(O_3)		-	-	/	/	1+/日	2+/月	1+/月											/	/	⑥	⑥	⑥
43	二氧化氯(ClO_2)		-	-	/	/	1+/日	2+/月	1+/月											/	/	⑥	⑥	⑥
44	贾第鞭毛虫	<1	-	-	2+/年	1/年	②	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
45	隐孢子虫	<1	-	-	2+/年	1/年	②	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
46	锑	0.005	0.005	0.005	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
47	钡	0.7	0.7	0.7	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
48	铍	0.002	0.002	0.002	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
49	硼	1	0.5	0.5	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
50	钼	0.07	0.07	0.07	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
51	镍	0.02	0.02	0.02	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
52	银	0.05	-	0.05	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
53	铊	0.0001	0.0001	0.0001	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
54	硒	0.01	0.01	0.01	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑥	⑥	⑦		⑪
55	高氯酸盐	0.07	-	-	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦		⑪
56	二氯甲烷	0.02	0.02	0.02	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
57	1,2-二氯乙烷	0.03	0.03	0.03	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
58	四氯化碳	0.002	0.002	0.002	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑥	⑦		⑪
59	氯乙烯	0.001	0.005	0.005	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪

序号	检测项目	标准限值①			基础检测频率					水质历史数据回溯⑥										调整后的基础检测频率				
		【5749】	【3838】	【14848】	原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水	10年	9年	8年	7年	6年	5年	4年	3年	2年	1年	原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水
60	1,1-二氯乙烯	0.03	0.03	0.03	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
61	1,2-二氯乙烯	0.05	0.05	0.05	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
62	三氯乙烯	0.02	0.07	0.07	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
63	四氯乙烯	0.04	0.04	0.04	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
64	六氯丁二烯	0.0006	0.0006	-	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
65	苯	0.01	0.01	0.01	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑥	⑦	/	⑪
66	甲苯	0.7	0.7	0.7	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑥	⑦	/	⑪
67	二甲苯	0.5	0.5	0.5	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
68	苯乙烯	0.02	0.02	0.02	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
69	氯苯	0.3	0.3	0.3	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
70	1,4-二氯苯	0.3	0.3	0.3	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
71	三氯苯	0.02	0.02	0.02	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
72	六氯苯	0.001	0.05	0.001	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
73	七氯	0.0004	-	0.0004	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
74	马拉硫磷	0.25	0.05	0.25	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
75	乐果	0.006	0.08	0.08	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
76	灭草松	0.3	-	-	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
77	百菌清	0.01	0.01	0.01	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
78	呋喃丹	0.007	-	-	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
79	毒死稗	0.03	-	0.03	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
80	草甘膦	0.7	-	0.7	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
81	敌敌畏(含敌百虫)	0.001	0.05	0.001	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
82	莠去津	0.002	0.003	0.002	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
83	溴氰菊酯	0.02	0.02	-	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
84	2,4-滴	0.03	-	0.03	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
85	乙草胺	0.02	-	-	1+/月	1+/月	1+/月		⑤											⑦	⑦	⑦		⑪
86	五氯酚	0.009	0.009	0.009	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
87	2,4,6三氯酚	0.2	0.2	0.2	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
88	苯并(a)芘	0.00001	2.8×10^{-6}	0.00001	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
89	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	0.008	0.008	0.008	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
90	丙烯酰胺	0.0005	0.0005	-	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
91	环氧氯丙烷	0.0004	0.02	-	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
92	微囊藻毒素-LR	0.001	0.001	-	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑦	⑦	/	⑪
93	钠	200	-	200	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	⑥	⑦	/	⑪
94	挥发酚类	0.002	0.005	0.002	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑥	⑥	⑦	/	⑪
95	阴离子合成洗涤剂	0.3	0.2	0.3	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑥	⑥	⑦	/	⑪
96	甲基异莰醇-2	0.00001	-	-	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	/	⑦	/	⑪
97	土臭素	0.00001	-	-	1+/月	1+/月	1+/月	/	⑤											⑦	/	⑦	/	⑪
98	水温	-	-	-	1+/月	/	/	/	/											⑥	/	/	/	/
99	溶解氧	-	≥5	-	1+/月	/	/	/	/											⑥	/	/	/	/
100	化学需氧量(COD)	-	20	-	1+/月	/	/	/	/											⑥	/	/	/	/
101	五日生化需氧量(BOD_5)	-	4	-	1+/月	/	/	/	/											⑥	/	/	/	/
102	总磷	-	0.2	-	1+/月	/	/	/	/											⑥	/	/	/	/
103	总氮	-	1	-	1+/月	/	/	/	/											⑥	/	/	/	/
104	石油类	0.05	0.05	-	1+/月	④	③	/	⑤											⑥	/	⑨	/	⑪
105	硫化物	0.02	0.2	0.02	1+/月	1+/月	③	/	⑤											⑥	⑥	⑨	/	⑪
106	粪大肠菌群	-	10000	-	1+/月	④	③	/	⑤											⑥	/	⑨	/	⑪
107	氯丁二烯	-	0.002	-	1+/月	④	③	/	⑤											⑧	/	⑨	/	⑪
108	甲醛	0.9	0.9	-	1+/月	④	③	/	⑤											⑦	/	⑨	/	⑪
109	乙醛	-	0.05	-	1+/月	④	③	/	⑤											⑧	/	⑨	/	⑪
110	丙烯醛	0.1	0.1	-	1+/月	④	③	/	⑤											⑦	/	⑨	/	⑪
111	三氯乙醛	0.1	0.01	-	1+/月	④	③	/	⑤											⑦	/	⑨	/	⑪
112	乙苯	0.3	0.3	0.3	1+/月	2+/年	③	/	⑤											⑦	⑦	⑨	/	⑪
113	异丙苯	-	0.25	-	1+/月	/	③	/	⑤											⑧	/	⑨	/	⑪
114	1,2-二氯苯	1	1	1	1+/月	2+/年	③	/	⑤											⑦	⑦	⑨	/	⑪
115	四氯苯	-	0.02	-	1+/月	/	③	/	⑤											⑧	/	⑨	/	⑪
116	硝基苯	0.017	0.017	-	1+/月	④	③	/	⑤											⑦	/	⑨	/	⑪
117	二硝基苯	-	0.5	-	1+/月	/	③	/	⑤											⑧	/	⑨	/	⑪
118	2,4-二硝基甲苯	-	0.0003	0.005	1+/月	2+/年	③	/	⑤											⑧	⑧	⑨	/	⑪
119	2,4,6-三硝基甲苯	-	0.5	-	1+/月	/	③	/	⑤											⑧	/	⑨	/	⑪
120	硝基氯苯	-	0.05	-	1+/月	/	③	/	⑤											⑧	/	⑨	/	⑪

序号	检测项目	标准限值①			基础检测频率					水质历史数据回溯⑥										调整后的基础检测频率				
		【5749】	【3838】	【14848】	原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水	10年	9年	8年	7年	6年	5年	4年	3年	2年	1年	原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水
121	2,4-二硝基氯苯	-	0.5	-	1+/月	/	③	/	⑤											⑧	/	⑨	/	⑪
122	2,4-二氯苯酚	-	0.093	-	1+/月	/	③	/	⑤											⑧	/	⑨	/	⑪
123	苯胺	-	0.1	-	1+/月	/	③	/	⑤											⑧	/	⑨	/	⑪
124	联苯胺	-	0.0002	-	1+/月	/	③	/	⑤											⑧	/	⑨	/	⑪
125	丙烯腈	0.1	0.1	-	1+/月	④	③	/	⑤											⑦	/	⑨	/	⑪
126	邻苯二甲酸二丁酯	0.003	0.003	-	1+/月	④	③	/	⑤											⑦	/	⑨	/	⑪
127	水合肼	-	0.01	-	1+/月	/	③	/	⑤											⑧	/	⑨	/	⑪
128	四乙基铅	0.0001	0.0001	-	1+/月	④	③	/	⑤											⑦	/	⑨	/	⑪
129	吡啶	-	0.2	-	1+/月	/	③	/	⑤											⑧	/	⑨	/	⑪
130	松节油	-	0.2	-	1+/月	/	③	/	⑤											⑧	/	⑨	/	⑪
131	苦味酸	-	0.5	-	1+/月	/	③	/	⑤											⑧	/	⑨	/	⑪
132	丁基黄原酸	0.001	0.005	-	1+/月	④	③	/	⑤											⑦	/	⑨	/	⑪
133	活性氯	-	0.01	-	1+/月	/	③	/	⑤											⑧	/	⑨	/	⑪
134	滴滴涕	0.001	0.001	0.001	1+/月	2+/年	③	/	⑤											⑦	⑦	⑨	/	⑪
135	林丹(γ-六六六)	0.002	0.002	0.002	1+/月	2+/年	③	/	⑤											⑦	⑦	⑨	/	⑪
136	环氧七氯	-	0.0002	-	1+/月	/	③	/	⑤											⑧	/	⑨	/	⑪
137	对硫磷	0.003	0.003	-	1+/月	④	③	/	⑤											⑦	⑦	⑨	/	⑪
138	甲基对硫磷	0.009	0.002	0.02	1+/月	2+/年	③	/	⑤											⑦	⑦	⑨	/	⑪
139	敌百虫	0.05	0.05	-	1+/月	④	③	/	⑤											⑦	/	⑨	/	⑪
140	内吸磷	-	0.03	-	1+/月	/	③	/	⑤											⑧	/	⑨	/	⑪
141	甲萘威	-	0.05	-	1+/月	/	③	/	⑤											⑧	/	⑨	/	⑪
142	甲基汞	-	1.0×10^{-6}	-	1+/月	/	③	/	⑤											⑧	/	⑨	/	⑪
143	多氯联苯（总量）	0.0005	2.0×10^{-5}	0.0005	1+/月	2+/年	③	/	⑤											⑦	⑦	⑨	/	⑪
144	黄磷	-	0.003	-	1+/月	/	③	/	⑤											⑧	/	⑨	/	⑪
145	钴	-	1	0.05	1+/月	2+/年	③	/	⑤											⑧	⑧	⑨	/	⑪
146	钒	0.01	0.05	-	1+/月	④	③	/	⑤											⑦	/	⑨	/	⑪
147	钛	-	0.1	-	1+/月	/	③	/	⑤											⑧	/	⑨	/	⑪
148	亚硝酸盐	1	-	1	④	1+/月	③	/	⑤											⑤	⑥	⑨	/	⑪
149	碘化物	0.1	-	0.08	④	1+/月	③	/	⑤											/	⑥	⑨	/	⑪
150	1,1,1-三氯乙烷	2	-	2	④	2+/年	③	/	⑤											⑦	⑦	⑨	/	⑪
151	1,1,2-三氯乙烷	-	-	0.005	/	2+/年	③	/	⑤											/	⑧	⑨	/	⑪
152	1,2-二氯丙烷	-	-	0.005	/	2+/年	③	/	⑤											/	⑧	⑨	/	⑪
153	2,6-二硝基甲苯	-	-	0.005	/	2+/年	③	/	⑤											/	⑧	⑨	/	⑪
154	萘	-	-	0.1	/	2+/年	③	/	⑤											/	⑧	⑨	/	⑪
155	蒽	-	-	1.8	/	2+/年	③	/	⑤											/	⑧	⑨	/	⑪
156	荧蒽	-	-	0.24	/	2+/年	③	/	⑤											/	⑧	⑨	/	⑪
157	苯并(b)荧蒽	-	-	0.004	/	2+/年	③	/	⑤											/	⑧	⑨	/	⑪
158	六六六(总量)	0.005	-	0.005	④	2+/年	③	/	⑤											⑦	⑦	⑨	/	⑪
159	克百威	-	-	0.007	/	2+/年	③	/	⑤											/	⑧	⑨	/	⑪
160	涕灭威	-	-	0.003	/	2+/年	③	/	⑤											/	⑧	⑨	/	⑪
161	肠球菌	不得检出	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
162	产气荚膜梭状芽孢杆菌	不得检出	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
163	氯化乙基汞	0.0001	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
164	甲基硫菌灵	0.3	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
165	稻瘟灵	0.3	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
166	氟乐灵	0.02	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
167	甲霜灵	0.05	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
168	西草净	0.03	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
169	乙酰甲胺磷	0.08	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
170	氯化氰	0.07	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
171	亚硝基二甲胺	0.0001	-	-	/	/	④	/	⑤											/	/	⑩	/	⑪
172	碘乙酸	0.02	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
173	1,2-二溴乙烷	0.00005	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
174	五氯丙烷	0.03	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
175	双酚A	0.01	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
176	戊二醛	0.07	-	1	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
177	二(2-乙基已基)已二酸酯	0.4	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
178	邻苯二甲酸二乙酯	0.3	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
179	多环芳烃（总量）	0.002	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
180	二噁英（2,3,7,8-TCDD）	0.0000003	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
181	全氟辛酸	0.00008	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪

序号	检测项目	标准限值①			基础检测频率					水质历史数据回溯⑥										调整后的基础检测频率				
		【5749】	【3838】	【14848】	原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水	10年	9年	8年	7年	6年	5年	4年	3年	2年	1年	原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水
182	全氟辛烷磺酸	0.00004	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
183	丙烯酸	0.5	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
184	环烷酸	1	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
185	β萘酚	0.4	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
186	二甲基二硫醚	0.00003	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
187	二甲基三硫醚	0.00003			④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
188	苯甲醚	0.05	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
189	总有机碳	5	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
190	石棉	700	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
191	铀	0.03	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪
192	镭-226	1	-	-	④	④	③	/	⑤											⑩	⑩	⑨	/	⑪

注释

① 【5749】指《生活饮用水卫生标准》GB5749的标准限值；【3838】指《地表水环境质量标准》GB3838的标准限值；【14848】指《地下水环境质量标准》GB14848的标准限值。

② 采用地表水源时，基础检测频率为每年2次，采用地下水源时，基础检测频率为每年1次。

③ 原水有检出时，检测频率同原水；原水未有检出时，基础检测频率为1次/年。当原水检测可省略时,该检测项目也可省略。

④ 发生水质污染事件或根据水源地调查存在该项目的污染风险时，应根据污染情况确定该指标是否纳入基本检测项目，需要纳入基本检测项目时，其基础检测频率根据污染发生和处置情况确定。

⑤ 出厂水有检出，且检出浓度高于标准限值的3/4时，管网末梢水检测频率同出厂水；出厂水未有检出时，管网水该检测项目可省略；

⑥ 应按照基础检测频率设置，不可调减，不可省略。

⑦ 水源地环境及污染物排放状况未发生明显改变的条件下,近3年的水质检测结果均为【5749】标准限值的1/5以下时,检测频率可调整为1次/年。近3年的水质检测结果均为【5749】标准限值的1/10以下时,检测频率可以调整为1次/3年。该检测项目不可省略。

⑧ 水源地环境及污染物排放状况未发生明显改变的条件下,近3年的水质检测结果均为【3838】（地表水源）或【14848】（地下水源）标准限值的1/5以下时,检测频率可调整为1次/年。近3年的水质检测结果均为【3838】（地表水源）或【14848】（地下水源）标准限值的1/10以下时,检测频率可以调整为1次/3年。该检测项目不可省略。

⑨ 水源地环境及污染物排放状况未发生明显改变的条件下,当原水有检出时，综合考虑水源地环境状况及水处理使用的药剂及管网材料,,近3年的水质检测结果均为【5749】标准限值的1/5以下时,检测频率可调整为1次/年。近3年的水质检测结果均为【5749】标准限值的1/10以下时,检测频率可以调整为1次/3年。水质检测历史数据（不少于5年）均未超过标准值的1/2时,综合考虑水源地环境状况及水处理使用的材料和药剂,无污染风险时可以省略。

⑩ 水源地环境及污染物排放状况未发生明显改变的条件下,近3年的水质检测结果均为标准限值的1/5以下时,检测频率可调整为1次/年。近3年的水质检测结果均为标准限值的1/10以下时,检测频率可以调整为1次/3年。水质检测历史数据（不少于5年）未出现超过标准值的1/2的情况时,综合考虑水源地环境状况,无污染风险时可以省略。

⑪ 水源地环境及污染物排放状况未发生明显改变的条件下,出厂水有检出时，综合考虑水源地环境状况及水处理使用的药剂及管网材料,近3年的水质检测结果均为标准限值的1/5以下时,检测频率可调整为1次/年。近3年的水质检测结果均为标准限值的1/10以下时,检测频率可以调整为1次/3年。水质检测历史数据（不少于5年）未出现超过标准值的1/2的情况时,综合考虑水源地环境状况、水处理使用的药剂和管网的材料,无污染风险时可以省略。

附录4 基于水源污染风险评估的检测频率调整工作表

序号	检测项目	基础检测频率					水质回溯调整后的基础检测频率					水源污染风险调整因子					
		原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水	原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水	水源污染状况说明	原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水
1	总大肠菌群	1+/日	1+/日	1+/日	2+/月	1+/月											
…	…	…	…	…	…	…											
192	镭-226	/	/	/	/	/											

说明

1. 当水源有污染源或有污染风险时，检测频率与附录3相同，同时应在相应单元格记入“〇”；
2. 当水源无污染源及污染风险时，可在附录3的检测频率基础上增加间隔时间，应在相应单元格记入“+”；
3. 如果有污染源并且污染风险极高时，应在附录3的检测频率基础上缩短间隔时间，应在相应单元格记入“-”；
4. 不可调整或因无影响未被列入评估对象的指标，应在相应单元格记入“△”。

附录5　基于水处理工艺去除效果的检测频率调整工作表

序号	检测项目	基础检测频率					水质回溯调整后的基础检测频率					水处理工艺去除效果调整因子					
		原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水	原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水	水处理工艺的处理效果说明	原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水
1	总大肠菌群	1+/日	1+/日	1+/日	2+/月	1+/月											
…	…	…	…	…	…	…											
192	镭-226	/	/	/	/	/											

说明

1. 当难以通过水厂的处理工艺去除时，检测频率可与附录3相同，应在相应单元格记入“○”；
2. 当水厂的处理工艺可将其去除至标准值以内时，可在附录3的检测频率基础上增加间隔时间，应在相应单元格记入“+”；
3. 不可省略或因无影响未被列入评估对象的指标，应在相应单元格记入“△”。

附录6 基于管网水质变化、管材溶出及药剂使用污染风险的检测频率调整工作表

序号	检测项目	基础检测频率					水质回溯调整后的基础检测频率					管网水质变化、管材溶出及药剂使用污染风险调整因子					
		原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水	原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水	管网水质变化、管材溶出及药剂使用情况说明	原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水
1	总大肠菌群	1+/日	1+/日	1+/日	2+/月	1+/月											
…	…	…	…	…	…	…											
192	镭-226	/	/	/	/	/											

说明

1. 当因在管道内停留发生水质变化、或有污染物质从管材中溶出、或使用有污染风险的药品时，检测频率可与附录3相同，应在相应单元格记入“〇”；
2. 当管道内的水质无变化、且没有污染物质从管材中溶出、且没有使用有污染风险的药品时，可在附录3的检测频率基础上增加间隔时间，应在相应单元格记入“+”；
3. 当因在管道内停留发生水质变化且变化较大、或有污染物质从管材中溶出且溶出量过大、或使用有污染风险的药品且浓度较高时，应在附录3的检测频率基础上缩短间隔时间，应在相应单元格记入“-”；
4. 不可省略或因无影响未被列入评估对象的指标，应在相应单元格记入“△”。

附录7　检测频率综合评估工作表

序号	检测项目	基础检测频率					水质回溯调整后的基础检测频率					水源污染风险调整因子					水处理工艺去除效果调整因子					管网水质变化、管材溶出和药剂使用污染风险调整因子					综合评估后的实施检测频率				
		原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水	原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水	原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水	原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水	原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水	原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水
1	总大肠菌群	1+/日	1+/日	1+/日	2+/月	1+/月																									
…	…	…	…	…	…	…																									
192	镭-226	/	/	/	/	/																									

说明

1. 当水污染风险调整因子、水处理工艺调整因子和药剂调整因子均为〇时，采用附录3的检测频率。
2. 当水污染风险调整因子、水处理工艺调整因子和药剂调整因子均为+时，可在附录3的检测频率基础上增加间隔时间。
3. 当水污染风险调整因子或水处理工艺调整因子或药剂调整因子均为-时，应在附录3的检测频率基础上缩短间隔时间。

附录8 实施检测频率汇总表

序号	检测项目	基础检测频率					实施检测频率					设置理由
		原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水	原水（地表水源）	原水（地下水源）	出厂水	管网水	管网末梢水	
1	总大肠菌群	1+/日	1+/日	1+/日	2+/月	1+/月						
…	…	…	…	…	…	…						
192	镭-226	/	/	/	/	/						

附录9 污染物排放相关行业速查表

序号	检测项目	有色金属及采矿业	农副食品加工业	食品制造业	制药	化学化工	废弃物处置	纺织印染	制造业	建材家具	水泥工业	农业	医疗	钢铁工业	电镀工业	农药	橡胶塑料	航空航天	造纸行业	发电行业	农业	生活污水
1	总大肠菌群		○																			○
2	大肠埃希氏菌⑬																					○
3	菌落总数																					○
4	砷	○			○	○	○		○		○		○	○		○			○			
5	镉	○				○	○	○	○	○	○			○	○	○			○			
6	铬(六价)	○				○	○	○	○	○	○		○	○	○	○		○	○			
7	铅	○				○	○	○	○	○	○		○	○	○	○			○			
8	汞	○			○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○			○	○		
9	氰化物	○	○		○	○			○	○			○	○	○	○		○				
10	氟化物	○			○	○	○		○		○			○	○	○		○		○		
11	硝酸盐						○														○	○
12	三氯甲烷⑫					○													○			
13	一氯二溴甲烷⑫	/																				
14	二氯一溴甲烷⑫	/																				
15	三溴甲烷⑫				○			○														
16	三卤甲烷⑫				○	○		○											○			
17	二氯乙酸⑫				○	○		○											○			
18	三氯乙酸⑫				○	○		○											○			
19	溴酸盐⑫	/																				
20	亚氯酸盐⑫	/																				
21	氯酸盐⑫	/																				
22	色度	○		○	○								○			○			○			
23	浑浊度						○															

序号	检测项目	有色金属及采矿业	农副食品加工业	食品制造业	制药	化学化工	废弃物处置	纺织印染	制造业	建材家具	水泥工业	农业	医疗	钢铁工业	电镀工业	农药	橡胶塑料	航空航天	造纸行业	发电行业	农业	生活污水
24	臭和味										○	○					○					
25	肉眼可见物	/																				
26	pH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○		
27	铝	○													○							
28	铁	○					○							○	○							
29	锰	○				○	○		○		○					○			○			
30	铜	○		○	○	○	○		○	○	○			○	○				○			
31	锌	○			○	○	○		○	○				○	○	○	○					
32	氯化物	○					○		○	○												○
33	硫酸盐																				○	○
34	溶解性总固体						○												○	○		
35	总硬度	/																				
36	高锰酸盐指数	/																				
37	氨	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
38	总α放射性												○									
39	总β放射性												○									
40	游离氯	/																				
41	总氯				○		○						○									
42	臭氧(O_3)	/																				
43	二氧化氯(ClO_2)	/																				
44	贾第鞭毛虫	/																				
45	隐孢子虫																				○	○
46	锑	○				○	○				○								○			
47	钡	○				○				○												

序号	检测项目	有色金属及采矿业	农副食品加工业	食品制造业	制药	化学化工	废弃物处置	纺织印染	制造业	建材家具	水泥工业	农业	医疗	钢铁工业	电镀工业	农药	橡胶塑料	航空航天	造纸行业	发电行业	农业	生活污水
48	铍	○				○				○	○					○						
49	硼*	○																				
50	钼	○				○																
51	镍	○			○	○	○	○		○	○		○		○	○		○	○			
52	银	○				○	○	○					○			○						
53	铊					○					○											
54	硒						○															
55	高氯酸盐																	○				
56	二氯甲烷					○		○											○			
57	1,2-二氯乙烷					○		○											○			
58	四氯化碳					○													○			
59	氯乙烯					○																
60	1,1-二氯乙烯					○		○											○			
61	1,2-二氯乙烯					○		○											○			
62	三氯乙烯					○		○											○			
63	四氯乙烯					○		○											○			
64	六氯丁二烯					○		○											○			
65	苯					○							○			○		○				
66	甲苯			○									○			○	○	○				
67	二甲苯												○			○	○	○				
68	苯乙烯																○					
69	氯苯					○		○								○			○			
70	1,4-二氯苯							○								○			○			
71	三氯苯							○								○			○			

序号	检测项目	有色金属及采矿业	农副食品加工业	食品制造业	制药	化学化工	废弃物处置	纺织印染	制造业	建材家具	水泥工业	农业	医疗	钢铁工业	电镀工业	农药	橡胶塑料	航空航天	造纸行业	发电行业	农业	生活污水
72	六氯苯							○						○		○			○			
73	七氯													○					○			
74	马拉硫磷															○					○	
75	乐果															○					○	
76	灭草松																				○	
77	百菌清																				○	
78	呋喃丹																				○	
79	毒死稗																				○	
80	草甘膦																				○	
81	敌敌畏(含敌百虫)																				○	
82	莠去津															○					○	
83	溴氰菊酯																				○	
84	2,4-滴																				○	
85	乙草胺																				○	
86	五氯酚															○					○	
87	2,4,6三氯酚					○		○											○			
88	苯并(a)芘					○	○			○						○						
89	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯																○					
90	丙烯酰胺							○									○		○			
91	环氧氯丙烷							○									○		○			
92	微囊藻毒素-LR																					
93	钠																					○
94	挥发酚类	○		○	○	○		○					○	○		○			○	○		

序号	检测项目	有色金属及采矿业	农副食品加工业	食品制造业	制药	化学化工	废弃物处置	纺织印染	制造业	建材家具	水泥工业	农业	医疗	钢铁工业	电镀工业	农药	橡胶塑料	航空航天	造纸行业	发电行业	农业	生活污水
95	阴离子合成洗涤剂		○				○	○					○									
96	甲基异茨醇-2																					○
97	土臭素																					○
98	水温	○								○	○											
99	溶解氧	○																				
100	化学需氧量(COD)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
101	五日生化需氧量（BOD_5）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○			
102	总磷	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	○
103	总氮	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○		○		○	○
104	石油类	○		○		○	○		○	○	○		○	○	○	○	○	○		○		
105	硫化物				○	○	○		○	○						○			○	○		
106	粪大肠菌群				○		○					○	○									○
107	氯丁二烯					○		○											○			
108	甲醛				○					○						○		○				
109	乙醛					○											○					
110	丙烯醛																○					
111	三氯乙醛					○		○											○			
112	乙苯															○						
113	异丙苯					○																
114	1,2-二氯苯					○		○											○			
115	四氯苯					○		○											○			
116	硝基苯			○	○			○								○	○	○				
117	二硝基苯			○	○			○								○	○	○				

序号	检测项目	有色金属及采矿业	农副食品加工业	食品制造业	制药	化学化工	废弃物处置	纺织印染	制造业	建材家具	水泥工业	农业	医疗	钢铁工业	电镀工业	农药	橡胶塑料	航空航天	造纸行业	发电行业	农业	生活污水
118	2,4-二硝基甲苯			○	○			○								○	○	○				
119	2,4,6-三硝基甲苯			○	○			○								○	○	○				
120	硝基氯苯					○		○											○			
121	2,4-二硝基氯苯					○		○											○			
122	2,4-二氯苯酚					○		○											○			
123	苯胺			○	○			○	○							○						
124	联苯胺			○	○			○	○							○						
125	丙烯腈					○		○														
126	邻苯二甲酸二丁酯																○					
127	水合肼					○																
128	四乙基铅					○																
129	吡啶					○																
130	松节油					○																
131	苦味酸					○																
132	丁基黄原酸					○																
0	活性氯					○																
134	滴滴涕																				○	
135	林丹(γ-六六六)																				○	
136	环氧七氯																				○	
137	对硫磷																				○	
138	甲基对硫磷																				○	
139	敌百虫																				○	
140	内吸磷																				○	
141	甲萘威																				○	

序号	检测项目	有色金属及采矿业	农副食品加工业	食品制造业	制药	化学化工	废弃物处置	纺织印染	制造业	建材家具	水泥工业	农业	医疗	钢铁工业	电镀工业	农药	橡胶塑料	航空航天	造纸行业	发电行业	农业	生活污水
142	甲基汞					○															○	○
143	多氯联苯（总量）					○		○											○			
144	黄磷	○																				
145	钴	○				○		○	○		○								○			
146	钒	○				○					○											
147	钛	○				○																
148	亚硝酸盐					○															○	○
149	碘化物				○	○											○					
150	1,1,1-三氯乙烷					○		○											○			
151	1,1,2-三氯乙烷					○		○											○			
152	1,2-二氯丙烷					○		○											○			
153	2,6-二硝基甲苯					○		○											○			
154	萘					○																○
155	蒽					○																○
156	荧蒽					○																
157	苯并(b)荧蒽					○																
158	六六六(总量)																				○	
159	克百威																				○	
160	涕灭威																				○	
161	肠球菌																					○
162	产气荚膜梭状芽孢杆菌																					○
163	氯化乙基汞						○															
164	甲基硫菌灵																				○	
165	稻瘟灵																				○	

序号	检测项目	有色金属及采矿业	农副食品加工业	食品制造业	制药	化学化工	废弃物处置	纺织印染	制造业	建材家具	水泥工业	农业	医疗	钢铁工业	电镀工业	农药	橡胶塑料	航空航天	造纸行业	发电行业	农业	生活污水
166	氟乐灵																				○	
167	甲霜灵																				○	
168	西草净																				○	
169	乙酰甲胺磷																				○	
170	氯化氰					○								○					○			
171	亚硝基二甲胺		○		○	○		○	○								○				○	
172	碘乙酸					○							○								○	
173	1,2-二溴乙烷				○	○																
174	五氯丙烷					○		○											○			
175	双酚A																○					
176	戊二醛				○	○											○					
177	二(2-乙基已基)己二酸酯																○					
178	邻苯二甲酸二乙酯																○					
179	多环芳烃（总量）					○																
180	二噁英（2,3,7,8-TCDD）										○			○					○			
181	全氟辛酸																	○	○			
182	全氟辛烷磺酸																	○	○			
183	丙烯酸																○					
184	环烷酸					○																
185	β萘酚				○	○							○									
186	二甲基二硫醚				○																○	
187	二甲基三硫醚				○																○	
188	苯甲醚				○																○	

序号	检测项目	有色金属及采矿业	农副食品加工业	食品制造业	制药	化学化工	废弃物处置	纺织印染	制造业	建材家具	水泥工业	农业	医疗	钢铁工业	电镀工业	农药	橡胶塑料	航空航天	造纸行业	发电行业	农业	生活污水
189	总有机碳⑨				○											○						
190	石棉	○											○									
191	铀	○											○							○		
192	镭-226	○											○									

附录10 典型净水处理工艺的去除性能

序号	检测项目	各种工艺的去除性能				
		简易处理	常规处理	强化常规处理	深度处理	膜处理
1	总大肠菌群	◎	◎	◎	◎	◎
2	大肠埃希氏菌	◎	◎	◎	◎	◎
3	菌落总数	◎	◎	◎	◎	◎
4	砷	×	×	×	○	×
5	镉	×	×	×	×	×
6	铬(六价)	×	×	×	×	×
7	铅	×	×	×	×	×
8	汞	×	×	×	×	×
9	氰化物	×	×	×	×	×
10	氟化物	×	×	×	×	×
11	硝酸盐	×	×	×	×	×
12	三氯甲烷⑫	×	×	○	◎	×
13	一氯二溴甲烷⑫	—	—	—	—	×
14	二氯一溴甲烷⑫	—	—	—	—	×
15	三溴甲烷⑫	—	—	—	—	×
16	三卤甲烷⑫	×	×	○	◎	×
17	二氯乙酸⑫	—	—	—	—	×
18	三氯乙酸⑫	—	—	—	—	×
19	溴酸盐⑫	—	—	—	—	—
20	亚氯酸盐⑫	—	—	—	—	—
21	氯酸盐⑫	—	—	—	—	—
22	色度	×	◎	◎	◎	×
23	浑浊度	×	◎	◎	◎	◎
24	臭和味	×	◇	○	◎	×
25	肉眼可见物	×	◎	◎	◎	◎
26	pH	—	—	—	—	—
27	铝	×	×	×	◎	×
28	铁	×	×	◎	◎	×
29	锰	×	×	◎	◎	×
30	铜	×	×	×	◎	×
31	锌	×	×	×	×	×

序号	检测项目	各种工艺的去除性能				
		简易处理	常规处理	强化 常规处理	深度处理	膜处理
32	氯化物	×	×	×	×	×
33	硫酸盐	×	×	×	×	×
34	溶解性总固体	×	×	×	×	×
35	总硬度	×	×	×	×	×
36	高锰酸盐指数	×	×	○	◎	×
37	氨	×	×	◎	◎	×
38	总α放射性	×	×	×	×	×
39	总β放射性	×	×	×	×	×
40	游离氯	—	—	—	—	—
41	总氯	—	—	—	—	—
42	臭氧(O_3)	—	—	—	—	—
43	二氧化氯(ClO_2)	—	—	—	—	—
44	贾第鞭毛虫	×	○	○	◎	◎
45	隐孢子虫	×	○	○	◎	◎
46	锑	×	×	×	×	×
47	钡	×	×	×	×	×
48	铍	×	×	×	×	×
49	硼	×	×	×	×	×
50	钼	×	×	×	×	×
51	镍	×	×	×	×	×
52	银	×	×	×	×	×
53	铊	×	×	×	×	×
54	硒	×	×	×	×	×
55	高氯酸盐	×	×	×	◎	×
56	二氯甲烷	×	×	○	◎	×
57	1,2-二氯乙烷	×	×	○	◎	×
58	四氯化碳	×	×	○	◎	×
59	氯乙烯	×	×	○	◎	×
60	1,1-二氯乙烯	×	×	○	◎	×
61	1,2-二氯乙烯	×	×	○	◎	×
62	三氯乙烯	×	×	○	◎	×
63	四氯乙烯	×	×	○	◎	×
64	六氯丁二烯	×	×	○	◎	×

序号	检测项目	各种工艺的去除性能				
		简易处理	常规处理	强化 常规处理	深度处理	膜处理
65	苯	×	×	○	◎	×
66	甲苯	×	×	○	◎	×
67	二甲苯	×	×	○	◎	×
68	苯乙烯	×	×	○	◎	×
69	氯苯	×	×	○	◎	×
70	1,4-二氯苯	×	×	○	◎	×
71	三氯苯	×	×	○	◎	×
72	六氯苯	×	×	○	◎	×
73	七氯	×	×	○	◎	×
74	马拉硫磷	×	×	○	◎	×
75	乐果	×	×	○	◎	×
76	灭草松	×	×	○	◎	×
77	百菌清	×	×	○	◎	×
78	呋喃丹	×	×	○	◎	×
79	毒死稗	×	×	○	◎	×
80	草甘膦	×	×	○	◎	×
81	敌敌畏(含敌百虫)	×	×	○	◎	×
82	莠去津	×	×	○	◎	×
83	溴氰菊酯	×	×	○	◎	×
84	2,4-滴	×	×	○	◎	×
85	乙草胺					
86	五氯酚	×	×	○	◎	×
87	2,4,6三氯酚	×	×	○	◎	×
88	苯并(a)芘	×	×	○	◎	×
89	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	×	×	○	◎	×
90	丙烯酰胺	×	×	○	◎	×
91	环氧氯丙烷	×	×	○	◎	×
92	微囊藻毒素-LR	×	×	○	◎	×
93	钠	×	×	×	×	×
94	挥发酚类	×	×	○	◎	×
95	阴离子合成洗涤剂	×	×	○	◎	×
96	甲基异莰醇-2	×	×	○	◎	×
97	土臭素	×	×	○	◎	×

序号	检测项目	各种工艺的去除性能				
		简易处理	常规处理	强化 常规处理	深度处理	膜处理
98	水温	—	—	—	—	—
99	溶解氧	—	—	—	—	—
100	化学需氧量(COD)	×	○	◎	◎	×
101	五日生化需氧量 (BOD_5)	—	—	—	—	—
102	总磷	—	—	—	—	—
103	总氮	—	—	—	—	—
104	石油类	×	×	○	◎	×
105	硫化物	×	×	×	×	×
106	粪大肠菌群	◎	◎	◎	◎	◎
107	氯丁二烯	×	×	○	◎	×
108	甲醛	—	—	—	—	—
109	乙醛	×	×	○	◎	×
110	丙烯醛	×	×	○	◎	×
111	三氯乙醛	—	—	—	—	×
112	乙苯	×	×	○	◎	×
113	异丙苯	×	×	○	◎	×
114	1,2-二氯苯	×	×	○	◎	×
115	四氯苯	×	×	○	◎	×
116	硝基苯	×	×	○	◎	×
117	二硝基苯	×	×	○	◎	×
118	2,4-二硝基甲苯	×	×	○	◎	×
119	2,4,6-三硝基甲苯	×	×	○	◎	×
120	硝基氯苯	×	×	○	◎	×
121	2,4-二硝基氯苯	×	×	○	◎	×
122	2,4-二氯苯酚	×	×	○	◎	×
123	苯胺	×	×	○	◎	×
124	联苯胺	×	×	○	◎	×
125	丙烯腈	×	×	○	◎	×
126	邻苯二甲酸二丁酯	×	×	○	◎	×
127	水合肼	×	×	○	◎	×
128	四乙基铅	×	×	○	◎	×
129	吡啶	×	×	○	◎	×
130	松节油	×	×	○	◎	×

序号	检测项目	各种工艺的去除性能				
		简易处理	常规处理	强化 常规处理	深度处理	膜处理
131	苦味酸	×	×	○	◎	×
132	丁基黄原酸	×	×	○	◎	×
133	活性氯	×	×	○	◎	×
134	滴滴涕	×	×	○	◎	×
135	林丹(γ-六六六)	×	×	○	◎	×
136	环氧七氯	×	×	○	◎	×
137	对硫磷	×	×	○	◎	×
138	甲基对硫磷	×	×	○	◎	×
139	敌百虫	×	×	○	◎	×
140	内吸磷	×	×	○	◎	×
141	甲萘威	×	×	○	◎	×
142	甲基汞	×	×	○	◎	×
143	多氯联苯（总量）	×	×	○	◎	×
144	黄磷	×	×	×	×	×
145	钴	×	×	×	×	×
146	钒	×	×	×	×	×
147	钛	×	×	×	×	×
148	亚硝酸盐	×	×	○	◎	×
149	碘化物	×	×	×	×	×
150	1,1,1-三氯乙烷	×	×	○	◎	×
151	1,1,2-三氯乙烷	×	×	○	◎	×
152	1,2-二氯丙烷	×	×	○	◎	×
153	2,6-二硝基甲苯	×	×	○	◎	×
154	萘	×	×	○	◎	×
155	蒽	×	×	○	◎	×
156	荧蒽	×	×	○	◎	×
157	苯并(b)荧蒽	×	×	○	◎	×
158	六六六(总量)	×	×	○	◎	×
159	克百威	×	×	○	◎	×
160	涕灭威	×	×	○	◎	×
161	肠球菌	◎	◎	◎	◎	◎
162	产气荚膜梭状芽孢杆菌	◎	◎	◎	◎	◎
163	氯化乙基汞	×	×	○	◎	×

序号	检测项目	各种工艺的去除性能				
		简易处理	常规处理	强化 常规处理	深度处理	膜处理
164	甲基硫菌灵	✕	✕	○	◎	✕
165	稻瘟灵	✕	✕	○	◎	✕
166	氟乐灵	✕	✕	○	◎	✕
167	甲霜灵	✕	✕	○	◎	✕
168	西草净	✕	✕	○	◎	✕
169	乙酰甲胺磷	✕	✕	○	◎	✕
170	氯化氰	✕	✕	○	◎	✕
171	亚硝基二甲胺	—	—	—	—	—
172	碘乙酸	✕	✕	○	◎	✕
173	1,2-二溴乙烷	✕	✕	○	◎	✕
174	五氯丙烷	✕	✕	○	◎	✕
175	双酚A	✕	✕	○	◎	✕
176	戊二醛	✕	✕	○	◎	✕
177	二(2-乙基已基)已二酸酯	✕	✕	○	◎	✕
178	邻苯二甲酸二乙酯	✕	✕	○	◎	✕
179	多环芳烃（总量）	✕	✕	○	◎	✕
180	二噁英（2,3,7,8-TCDD）	✕	✕	○	◎	✕
181	全氟辛酸	✕	✕	○	◎	✕
182	全氟辛烷磺酸	✕	✕	○	◎	✕
183	丙烯酸	✕	✕	○	◎	✕
184	环烷酸	✕	✕	○	◎	✕
185	β萘酚	✕	✕	○	◎	✕
186	二甲基二硫醚	✕	✕	○	◎	✕
187	二甲基三硫醚	✕	✕	○	◎	✕
188	苯甲醚	✕	✕	○	◎	✕
189	总有机碳⑨	✕	○	○	◎	✕
190	石棉	✕	◎	◎	◎	◎
191	铀	✕	✕	✕	✕	✕
192	镭-226	✕	✕	✕	✕	✕

① ◎ 表示可以完全去除
② ○ 表示可以部分去除
③ ✕ 表示无法去除
④ — 表示不评价去除效果