

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規定。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是否符合《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。

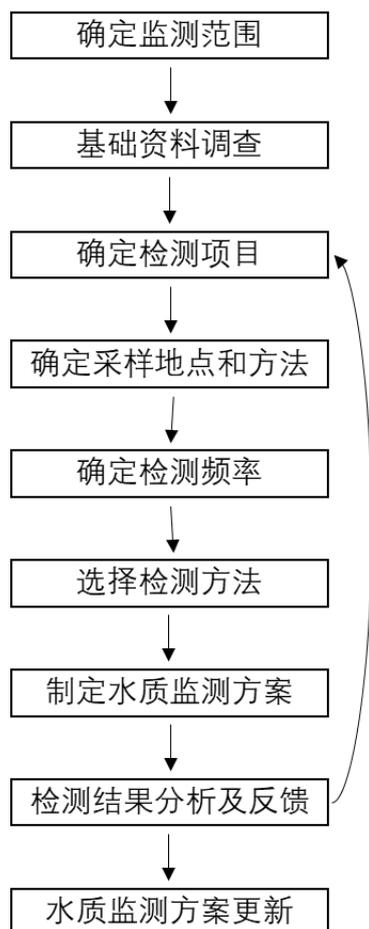
**4.0.8** 水质监测方案应规定各检测项目最终实施的检测频率，该频率依据《城市供水水质标准》(CJ/T 206)和《城镇供水厂运行、维护及安全技术规程》(CJJ58)的规定，综合考虑各监测点的水质历史数据，水源的污染风险、水厂的去除效果、管网及药剂的污染风险等因素的影响后确定。

**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。

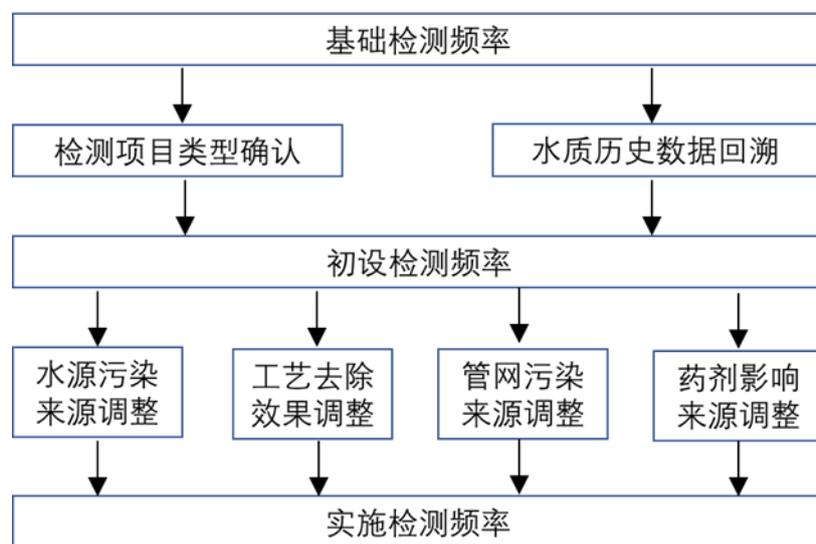
## **5.4 检测频率确定**

### **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率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 $\alpha$ 、总 $\beta$ 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<sub>Mn</sub>、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 |                  |             |             |                       |   |   |   |   |   |
|----|-------------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-----------------------|---------------------|------------------|-------------|-------------|-----------------------|---|---|---|---|---|
|    |                         | 5<br>7<br>4<br>9 | 3<br>8<br>3<br>8 | 1<br>4<br>8<br>4<br>8 | 原水<br>(地表<br>水源) | 原水<br>(地下<br>水源) | 出<br>厂<br>水 | 管<br>网<br>水 | 管<br>网<br>末<br>梢<br>水 | 原水<br>(地表<br>水源)    | 原水<br>(地下<br>水源) | 出<br>厂<br>水 | 管<br>网<br>水 | 管<br>网<br>末<br>梢<br>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⑪                 | ○                | /                | /                     | 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⑬                 | ○                | /                | /                     | /                | /                | 1+/月        | /           | 1+/月                  | /                   | /                | /           | /           | ⑧                     | ⑨ | / | / | ⑧ | ⑨ |
| 14 | 二氯一溴甲烷⑭                 | ○                | /                | /                     | /                | /                | 1+/月        | /           | 1+/月                  | /                   | /                | /           | /           | ⑧                     | ⑨ | / | / | ⑧ | ⑨ |
| 15 | 三溴甲烷⑮                   | ○                | ○                | ○                     | 1+/月             | 1+/月             | 1+/月        | /           | 1+/月                  | ①                   | ②                | ①           | ②           | ⑧                     | ⑨ | / | / | ⑧ | ⑨ |
| 16 | 三卤甲烷⑯                   | ○                | /                | /                     | /                | /                | 1+/月        | /           | 1+/月                  | /                   | /                | /           | /           | ⑧                     | ⑨ | / | / | ⑧ | ⑨ |
| 17 | 二氯乙酸⑰                   | ○                | /                | /                     | /                | /                | 1+/月        | /           | 1+/月                  | /                   | /                | /           | /           | ⑧                     | ⑨ | / | / | ⑧ | ⑨ |
| 18 | 三氯乙酸⑱                   | ○                | /                | /                     | /                | /                | 1+/月        | /           | 1+/月                  | /                   | /                | /           | /           | ⑧                     | ⑨ | / | / | ⑧ | ⑨ |
| 19 | 溴酸盐⑲                    | ○                | /                | /                     | /                | /                | 1+/月        | /           | 1+/月                  | /                   | /                | /           | /           | ⑧                     | ⑨ | / | / | ⑧ | ⑨ |
| 20 | 亚氯酸盐⑳                   | ○                | /                | /                     | /                | /                | 1+/月        | /           | 1+/月                  | /                   | /                | /           | /           | ⑧                     | ⑨ | / | / | ⑧ | ⑨ |
| 21 | 氯酸盐㉑                    | ○                | /                | /                     | /                | /                | 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 <sub>3</sub> )     | ○                | /                | /                     | /                | /                | 1+/日        | 2+/月        | 1+/月                  | /                   | /                | /           | /           | ⑧                     | ⑨ | / | / | ⑧ | ⑨ |
| 43 | 二氧化氯(ClO <sub>2</sub> ) | ○                | /                | /                     | /                | /                | 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 |   |                  |   |             |   |             |   |                       |   |
|----|-----------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-----------------------|---------------------|---|------------------|---|-------------|---|-------------|---|-----------------------|---|
|    |                 | 5<br>7<br>4<br>9 | 3<br>8<br>3<br>8 | 1<br>4<br>8<br>4<br>8 | 原水<br>(地表<br>水源) | 原水<br>(地下<br>水源) | 出<br>厂<br>水 | 管<br>网<br>水 | 管<br>网<br>末<br>梢<br>水 | 原水<br>(地表<br>水源)    |   | 原水<br>(地下<br>水源) |   | 出<br>厂<br>水 |   | 管<br>网<br>水 |   | 管<br>网<br>末<br>梢<br>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 |                  |             |             |                       |   |   |   |   |   |
|-----|----------------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-----------------------|---------------------|------------------|-------------|-------------|-----------------------|---|---|---|---|---|
|     |                            | 5<br>7<br>4<br>9 | 3<br>8<br>3<br>8 | 1<br>4<br>8<br>4<br>8 | 原水<br>(地表<br>水源) | 原水<br>(地下<br>水源) | 出<br>厂<br>水 | 管<br>网<br>水 | 管<br>网<br>末<br>梢<br>水 | 原水<br>(地表<br>水源)    | 原水<br>(地下<br>水源) | 出<br>厂<br>水 | 管<br>网<br>水 | 管<br>网<br>末<br>梢<br>水 |   |   |   |   |   |
| 97  | 土臭氧素                       | ○                | /                | /                     | 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 <sub>5</sub> ) | /                | ○                | /                     | 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 |   |                  |   |             |   |             |   |                       |   |
|-----|-------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-----------------------|---------------------|---|------------------|---|-------------|---|-------------|---|-----------------------|---|
|     |                   | 5<br>7<br>4<br>9 | 3<br>8<br>3<br>8 | 1<br>4<br>8<br>4<br>8 | 原水<br>(地表<br>水源) | 原水<br>(地下<br>水源) | 出<br>厂<br>水 | 管<br>网<br>水 | 管<br>网<br>末<br>梢<br>水 | 原水<br>(地表<br>水源)    |   | 原水<br>(地下<br>水源) |   | 出<br>厂<br>水 |   | 管<br>网<br>水 |   | 管<br>网<br>末<br>梢<br>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-乙基己基)己二酸酯     | ○                | /                | /                     | 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 | 全氟辛酸磺酸            | ○                |                  |                       | 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⑩ | ○     | /    | /     | 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 5750.6-2006-4.2.4   | 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        |             |
| 12 | 三氯甲烷   | 0.06 | 0.006   | 80~120% | IC          | GB 7480-87                 | —          | —           |
|    |        |      |         |         | 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   | 0.000006   | —           |
|    |        |      |         |         | 顶空-GC       | GB/T 17130-1997            | —          | —           |
| 13 | 一氯二溴甲烷 | 0.1  | 0.01    | 80~120% | GC          | —                          | —          | —           |
|    |        |      |         |         | 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%  |
| 14 | 二氯一溴甲烷 | 0.06 | 0.006   | 80~120% | 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%  |
|    |        |      |         |         | 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% |
| 15 | 三溴甲烷   | 0.1  | 0.01    | 80~120% | 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%  |
|    |        |      |         |         | 顶空-GC       | GB/T 17130-1997            | —          | —           |
|    |        |      |         |         | GC          | —                          | —          | —           |
| 16 | 三卤甲烷   | —    | —       | —       | 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    |            |             |
|    |        |      |         |         | —           | —                          | —          | —           |
| 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—福尔马肼标准     | GB/T 5750.4（征求意见稿）-5.1   | 0.5NTU   | —           |
|    |       |       |         |         | 目视比浊法—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% |
| 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      |
| 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% | 原子吸收光谱法     | 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                | —       | —        |
|     |             |      |         |         | 钼酸钡比浊法      | 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                | —                         | —          |
| 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 | $2.8 \times 10^{-2}$ 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 <sub>3</sub> )     | —     | —       | —       | 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(ClO <sub>2</sub> ) | —     | —       | —       | 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 | 铋                       | 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           | —       | —          |
| 57    | 1,2-二氯乙烷                  | 0.03   | 0.003       | 80~120% | 顶空-GC            | GB/T 5750.10 (征求意见稿) -5.1 | 9       | —          |
|       |                           |        |             |         | 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   | 80~120% | 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               | —       | —           |
| 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-质谱法      | 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% |
| 83 | 溴氰菊酯  | 0.02  | 0.002   | 80~120% | 液相色谱串联质谱法   | GB/T5750.9（征求意见稿）-20.2  |          | 81.0%~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 |             |
| 84 | 2,4-滴 | 0.03  | 0.003   | 80~120% | 高效液相色谱法     | GB/T5750.9（征求意见稿）-14.2  | 0.6 ng   | 95.0%~105%  |
|    |       |       |         |         | 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%  |
| 85 | 乙草胺   | 0.02  | 0.0002  |         | 液相色谱串联质谱法   | GB/T5750.9（征求意见稿）-16.2  | 0.0005   | 94%~104%    |
|    |       |       |         |         | 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     | —            |
| 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          | —        | —            |
|    |          |        |         |         | 亚甲基蓝分光光度法           | 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  | 甲基异苈醇-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        | —         | —           |
| 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% | 双硫脲比色法              | 《生活饮用水卫生规范》               | 0.0006  | —          |
|     |           |        |         |         | 双硫脲比色法              | 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% |
| 135 | 林丹(γ-六六六) | 0.002  | 0.0002  | 80~120% | 固相萃取气相色谱质谱法         | GB/T5750.9 (征求意见稿) -4.2   | —       | —          |
|     |           |        |         |         | 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 | —          |
| 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-质谱法        | 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           | —      | —          |
| 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-乙基己基)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 | 0.0000003 | 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② |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          | 调整后的基础检测频率 |       |   |
|----|-------------------------|---------|--------|---------|----------|---------|------|------|-------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|------------|-------|---|
|    |                         | 【5749】  | 【3838】 | 【14848】 | 原水（地表水源） | 原水（地下水） | 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）    | 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 <sub>3</sub> )     | -       | -      | -       | /        | /       | 1+/日 | 2+/月 | 1+/月  |           |    |    |    |    |    |    |    |    | /  | /        | ⑥          | ⑥     | ⑥ |
| 43 | 二氧化氯(ClO <sub>2</sub> ) | -       | -      | -       | /        | /       | 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 | 锶                       | 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) | 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) | 出厂水 | 管网水 |
| 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  | 毒死碑                        | 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 | $2.8 \times 10^{-5}$ | 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     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑧  | ⑧          | ⑦       | /   | ⑪   |
| 95  | 阴离子合成洗涤剂                   | 0.3     | 0.2                  | 0.3     | 1+/月     | 1+/月    | 1+/月 | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑧  | ⑧          | ⑦       | /   | ⑪   |
| 96  | 甲基异丙醇-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                        | -       | $\geq 5$             | -       | 1+/月     | /       | /    | /   | /     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑥  | /          | /       | /   | /   |
| 100 | 化学需氧量(COD)                 | -       | 20                   | -       | 1+/月     | /       | /    | /   | /     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑥  | /          | /       | /   | /   |
| 101 | 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> ) | -       | 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  | ⑧          | ⑨       | /   | ⑪   |
| 106 | 粪大肠菌群                      | -       | 10000                | -       | 1+/月     | ④       | ③    | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑥  | ⑧          | ⑨       | /   | ⑪   |
| 107 | 氯丁二烯                       | -       | 0.002                | -       | 1+/月     | ④       | ③    | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑥  | /          | 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) | 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) | 出厂水 | 管网水 |
| 121 | 2,4-二硝基氯苯         | -         | 0.5                  | -       | 1+/月     | /       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑧  | /          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 122 | 2,4-二氯苯酚          | -         | 0.093                | -       | 1+/月     | /       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑧  | /          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 123 | 苯胺                | -         | 0.1                  | -       | 1+/月     | /       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑧  | /          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 124 | 联苯胺               | -         | 0.0002               | -       | 1+/月     | /       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑧  | /          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 125 | 丙烯腈               | 0.1       | 0.1                  | -       | 1+/月     | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑦  | /          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 126 | 邻苯二甲酸二丁酯          | 0.003     | 0.003                | -       | 1+/月     | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑦  | /          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 127 | 水合肼               | -         | 0.01                 | -       | 1+/月     | /       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑧  | /          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 128 | 四乙基铅              | 0.0001    | 0.0001               | -       | 1+/月     | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑦  | /          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 129 | 吡啶                | -         | 0.2                  | -       | 1+/月     | /       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑧  | /          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 130 | 松节油               | -         | 0.2                  | -       | 1+/月     | /       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑧  | /          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 131 | 苦味酸               | -         | 0.5                  | -       | 1+/月     | /       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑧  | /          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 132 | 丁基黄原酸             | 0.001     | 0.005                | -       | 1+/月     | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑦  | /          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 133 | 活性氯               | -         | 0.01                 | -       | 1+/月     | /       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑧  | /          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 134 | 滴滴涕               | 0.001     | 0.001                | 0.001   | 1+/月     | 2+/年    | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑦  | ⑦          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 135 | 林丹(γ-六六六)         | 0.002     | 0.002                | 0.002   | 1+/月     | 2+/年    | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑦  | ⑦          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 136 | 环氧七氯              | -         | 0.0002               | -       | 1+/月     | /       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑧  | /          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 137 | 对硫磷               | 0.003     | 0.003                | -       | 1+/月     | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑦  | ⑦          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 138 | 甲基对硫磷             | 0.009     | 0.002                | 0.02    | 1+/月     | 2+/年    | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑦  | ⑦          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 139 | 敌百虫               | 0.05      | 0.05                 | -       | 1+/月     | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑦  | /          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 140 | 内吸磷               | -         | 0.03                 | -       | 1+/月     | /       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑧  | /          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 141 | 甲萘威               | -         | 0.05                 | -       | 1+/月     | /       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑧  | /          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 142 | 甲基汞               | -         | 1.0×10 <sup>-6</sup> | -       | 1+/月     | /       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑧  | /          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 143 | 多氯联苯(总量)          | 0.0005    | 2.0×10 <sup>-5</sup> | 0.0005  | 1+/月     | 2+/年    | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑦  | ⑦          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 144 | 黄磷                | -         | 0.003                | -       | 1+/月     | /       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑧  | /          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 145 | 钴                 | -         | 1                    | 0.05    | 1+/月     | 2+/年    | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑧  | ⑧          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 146 | 钒                 | 0.01      | 0.05                 | -       | 1+/月     | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑦  | /          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 147 | 钛                 | -         | 0.1                  | -       | 1+/月     | /       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑧  | /          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 148 | 亚硝酸盐              | 1         | -                    | 1       | ④        | 1+/月    | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑤  | ⑥          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 149 | 碘化物               | 0.1       | -                    | 0.08    | ④        | 1+/月    | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | /  | ⑥          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 150 | 1,1,1-三氯乙烷        | 2         | -                    | 2       | ④        | 2+/年    | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑦  | ⑦          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 151 | 1,1,2-三氯乙烷        | -         | -                    | 0.005   | /        | 2+/年    | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | /  | ⑧          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 152 | 1,2-二氯丙烷          | -         | -                    | 0.005   | /        | 2+/年    | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | /  | ⑧          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 153 | 2,6-二硝基甲苯         | -         | -                    | 0.005   | /        | 2+/年    | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | /  | ⑧          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 154 | 萘                 | -         | -                    | 0.1     | /        | 2+/年    | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | /  | ⑧          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 155 | 萘                 | -         | -                    | 1.8     | /        | 2+/年    | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | /  | ⑧          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 156 | 荧蒽                | -         | -                    | 0.24    | /        | 2+/年    | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | /  | ⑧          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 157 | 苯并(b)荧蒽           | -         | -                    | 0.004   | /        | 2+/年    | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | /  | ⑧          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 158 | 六六六(总量)           | 0.005     | -                    | 0.005   | ④        | 2+/年    | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑦  | ⑦          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 159 | 克百威               | -         | -                    | 0.007   | /        | 2+/年    | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | /  | ⑧          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 160 | 涕灭威               | -         | -                    | 0.003   | /        | 2+/年    | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | /  | ⑧          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 161 | 肠球菌               | 不得检出      | -                    | -       | ④        | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑩  | ⑩          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 162 | 产气荚膜梭状芽孢杆菌        | 不得检出      | -                    | -       | ④        | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑩  | ⑩          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 163 | 氯化乙基汞             | 0.0001    | -                    | -       | ④        | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑩  | ⑩          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 164 | 甲基硫菌灵             | 0.3       | -                    | -       | ④        | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑩  | ⑩          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 165 | 稻瘟灵               | 0.3       | -                    | -       | ④        | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑩  | ⑩          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 166 | 氟乐灵               | 0.02      | -                    | -       | ④        | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑩  | ⑩          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 167 | 甲霜灵               | 0.05      | -                    | -       | ④        | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑩  | ⑩          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 168 | 西草净               | 0.03      | -                    | -       | ④        | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑩  | ⑩          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 169 | 乙酰甲胺磷             | 0.08      | -                    | -       | ④        | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑩  | ⑩          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 170 | 氯化氰               | 0.07      | -                    | -       | ④        | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑩  | ⑩          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 171 | 亚硝基二甲胺            | 0.0001    | -                    | -       | /        | /       | ④   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | /  | /          | ⑩       | /   | ⑩   |
| 172 | 碘乙酸               | 0.02      | -                    | -       | ④        | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑩  | ⑩          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 173 | 1,2-二溴乙烷          | 0.00005   | -                    | -       | ④        | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑩  | ⑩          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 174 | 五氯丙烷              | 0.03      | -                    | -       | ④        | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑩  | ⑩          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 175 | 双酚A               | 0.01      | -                    | -       | ④        | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑩  | ⑩          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 176 | 戊二醛               | 0.07      | -                    | 1       | ④        | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑩  | ⑩          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 177 | 二(2-乙基己基)己二酸酯     | 0.4       | -                    | -       | ④        | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑩  | ⑩          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 178 | 邻苯二甲酸二乙酯          | 0.3       | -                    | -       | ④        | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑩  | ⑩          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 179 | 多环芳烃(总量)          | 0.002     | -                    | -       | ④        | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑩  | ⑩          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 180 | 二噁英(2,3,7,8-TCDD) | 0.0000003 | -                    | -       | ④        | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑩  | ⑩          | ⑨       | /   | ⑩   |
| 181 | 全氟辛酸              | 0.00008   | -                    | -       | ④        | ④       | ③   | /   | ⑤     |           |    |    |    |    |    |    |    |    | ⑩  | ⑩          | ⑨       | /   | ⑩   |

| 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 |
| 182 | 全氟辛酸磺酸 | 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 | 铊      | 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<br>(地表水源) | 原水<br>(地下水源) | 出厂水  | 管网水  | 管网末梢水 | 原水<br>(地表水源)   | 原水<br>(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<br>(地表水源) | 原水<br>(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“○”；
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<br>(地表水源) | 原水<br>(地下水源) | 出厂水  | 管网水            | 管网末梢水 | 原水<br>(地表水源) | 原水<br>(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 |  |  |  |  |  |  |  |
| 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<br>(地表<br>水源) | 原水<br>(地下<br>水源) | 出<br>厂<br>水 | 管<br>网<br>水 | 管<br>网<br>末<br>梢<br>水 | 原水<br>(地表<br>水源) | 原水<br>(地下<br>水源) | 出<br>厂<br>水 | 管<br>网<br>水 | 管<br>网<br>末<br>梢<br>水 | 管网水质变化、管材溶出及药剂使用情况说明     |  |  | 原水<br>(地表<br>水源) | 原水<br>(地下<br>水源) | 出<br>厂<br>水 | 管<br>网<br>水 | 管<br>网<br>末<br>梢<br>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“○”；
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<br>(地表水源) | 原水<br>(地下水源) | 出厂水  | 管网水  | 管网末梢水 | 原水<br>(地表水源) | 原水<br>(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 <sup>①</sup> |          |         |       |    |      |       |      |     |      |      |    |    |      |      |    |      |      |      |      |    | ○    |
| 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 <sup>②</sup>   |          |         |       |    | ○    |       |      |     |      |      |    |    |      |      |    |      |      | ○    |      |    |      |
| 13 | 一氯二溴甲烷 <sup>②</sup> | /        |         |       |    |      |       |      |     |      |      |    |    |      |      |    |      |      |      |      |    |      |
| 14 | 二氯一溴甲烷 <sup>②</sup> | /        |         |       |    |      |       |      |     |      |      |    |    |      |      |    |      |      |      |      |    |      |
| 15 | 三溴甲烷 <sup>②</sup>   |          |         |       | ○  |      |       | ○    |     |      |      |    |    |      |      |    |      |      |      |      |    |      |
| 16 | 三卤甲烷 <sup>②</sup>   |          |         |       | ○  | ○    |       | ○    |     |      |      |    |    |      |      |    |      |      | ○    |      |    |      |
| 17 | 二氯乙酸 <sup>②</sup>   |          |         |       | ○  | ○    |       | ○    |     |      |      |    |    |      |      |    |      |      | ○    |      |    |      |
| 18 | 三氯乙酸 <sup>②</sup>   |          |         |       | ○  | ○    |       | ○    |     |      |      |    |    |      |      |    |      |      | ○    |      |    |      |
| 19 | 溴酸盐 <sup>②</sup>    | /        |         |       |    |      |       |      |     |      |      |    |    |      |      |    |      |      |      |      |    |      |
| 20 | 亚氯酸盐 <sup>②</sup>   | /        |         |       |    |      |       |      |     |      |      |    |    |      |      |    |      |      |      |      |    |      |
| 21 | 氯酸盐 <sup>②</sup>    | /        |         |       |    |      |       |      |     |      |      |    |    |      |      |    |      |      |      |      |    |      |
| 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 <sub>3</sub> )     | /        |         |       |    |      |       |      |     |      |      |    |    |      |      |    |      |      |      |      |    |      |
| 43 | 二氧化氯(ClO <sub>2</sub> ) | /        |         |       |    |      |       |      |     |      |      |    |    |      |      |    |      |      |      |      |    |      |
| 44 | 贾第鞭毛虫                   | /        |         |       |    |      |       |      |     |      |      |    |    |      |      |    |      |      |      |      |    |      |
| 45 | 隐孢子虫                    |          |         |       |    |      |       |      |     |      |      |    |    |      |      |    |      |      |      |      | ○  | ○    |
| 46 | 铈                       | ○        |         |       |    | ○    | ○     |      |     |      | ○    |    |    |      |      |    |      |      | ○    |      |    |      |
| 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 <sub>5</sub> ) | ○        | ○       | ○     | ○  | ○    | ○     | ○    | ○   | ○    | ○    | ○  | ○  |      |      | ○  | ○    | ○    | ○    |      |    |      |   |
| 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-乙基己基)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<br>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⑩   | ×         | ×    | ○          | ◎    | ×   |
| 13 | 一氯二溴甲烷⑩ | —         | —    | —          | —    | ×   |
| 14 | 二氯一溴甲烷⑩ | —         | —    | —          | —    | ×   |
| 15 | 三溴甲烷⑩   | —         | —    | —          | —    | ×   |
| 16 | 三卤甲烷⑩   | ×         | ×    | ○          | ◎    | ×   |
| 17 | 二氯乙酸⑩   | —         | —    | —          | —    | ×   |
| 18 | 三氯乙酸⑩   | —         | —    | —          | —    | ×   |
| 19 | 溴酸盐⑩    | —         | —    | —          | —    | —   |
| 20 | 亚氯酸盐⑩   | —         | —    | —          | —    | —   |
| 21 | 氯酸盐⑩    | —         | —    | —          | —    | —   |
| 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<br>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 <sub>3</sub> )     | —         | —    | —          | —    | —   |
| 43 | 二氧化氯(ClO <sub>2</sub> ) | —         | —    | —          | —    | —   |
| 44 | 贾第鞭毛虫                   | ×         | ○    | ○          | ◎    | ◎   |
| 45 | 隐孢子虫                    | ×         | ○    | ○          | ◎    | ◎   |
| 46 | 铈                       | ×         | ×    | ×          | ×    | ×   |
| 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<br>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 | 甲基异茨醇-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<br>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<br>(BOD <sub>5</sub> ) | —         | —    | —          | —    | —   |
| 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<br>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<br>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-乙基己基)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               | ×         | ×    | ○          | ◎    | ×   |
| 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