



# 中华人民共和国国家标准

GB18918-20□□

代替 GB 18918—2002

## 城镇污水处理厂污染物排放标准

Discharge standard of pollutants for urban wastewater treatment plant

(征求意见稿)

20□□-□□-□□发布

20□□-□□-□□实施

---

环 境 保 护 部  
国家质量监督检验检疫总局 发布

# 目 次

前 言.....	7
1 适用范围.....	8
2 规范性引用文件.....	8
3 术语和定义.....	11
4 水污染物排放控制要求.....	12
5 大气污染物排放控制要求.....	14
6 固体废物污染控制要求.....	15
7 污染物监测要求.....	15
8 实施与监督.....	22

## 前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国海洋环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律、法规，保护环境，防治污染，促进城镇污水处理厂污染治理技术的进步，制定本标准。

本标准是对《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）的修订。

本标准首次发布于2002年，原标准起草单位为北京市环境保护科学研究院、中国环境科学研究院。本次为第一次修订。此次修订主要内容：

1、调整了标准适用范围，对为两家以上排污单位（同行业类型的除外）提供废水处理服务的企业或机构污染物的排放进行了规定。

2、取消了按污水去向分级控制的规定。

3、增加了污染物项目。

4、提高了部分污染物项目排放控制要求。

5、增加了水污染物特别排放限值。

6、取消了大气污染物排放分级控制要求。

7、调整了污泥稳定化与无害化控制要求，增加了“细菌总数”指标。取消了污泥农用的污染物控制标准限值。

8、更新了污染物监测分析方法标准。

城镇污水处理厂排放环境噪声适用相应的国家污染物排放标准。

排入城镇污水处理厂的工业废水和医院污水，应达到《污水综合排放标准》（GB8978）和相关行业国家污染物排放标准的间接排放限值或地方规定的相应标准的要求。

本标准是对城镇污水处理厂排放控制的基本要求。地方省级人民政府对本标准未作规定的污染物项目，可以制定地方污染物排放标准；对本标准已作规定的污染物项目，可以制定严于本标准的地方污染物排放标准。环境影响评价文件要求严于本标准或地方标准时，按照批复的环境影响评价文件执行。

本标准由环境保护部科技标准司组织制订。

本标准主要起草单位：中国环境科学研究院、北京市环境保护科学研究院。

本标准环境保护部20□□年□□月□□日批准。

本标准自20□□年□□月□□日起实施。

本标准由环境保护部解释。

# 城镇污水处理厂污染物排放标准

## 1 适用范围

本标准规定了城镇污水处理厂水污染物、大气污染物和固体废物的排放限值、监测和监控要求，以及标准的实施与监督等相关规定。

本标准适用于现有城镇污水处理厂污染物排放管理，以及城镇污水处理厂建设项目的环境影响评价、环境保护设施设计、竣工环境保护验收及其投产后的污染物排放管理。

本标准不适用于农村生活污水处理设施的污染物排放管理，也不适用于单一行业类型集中式污水处理厂的污染物排放管理。单一行业类型集中式污水处理厂执行相应的行业水污染物排放标准。

城镇污水处理厂出水用作再生水，并且不进入地表水体的，执行相关城市污水再生利用水质标准。

本标准适用于法律允许的污染物排放行为。新设立污染源的选址和特殊保护区域内现有污染源的管理，按照《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国海洋环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等法律、法规、规章的相关规定执行。

本标准规定的水污染物排放控制要求适用于城镇污水处理厂直接或间接向其法定边界外排放水污染物的行为。

## 2 规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件或其中的条款。凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本标准。

GB 14554	恶臭污染物排放标准
GB 18484	危险废物焚烧污染控制标准
GB 18485	生活垃圾焚烧污染控制标准
GB 18877-2009	有机-无机复混肥料
GB 7959-2012	粪便无害化卫生要求
GB 6920-1986	水质 pH 值的测定 玻璃电极法
GB 7466-1987	水质 总铬的测定
GB 7467-1987	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法
GB 7470-1987	水质 铅的测定 双硫腙分光光度法
GB 7471-1987	水质 镉的测定 双硫腙分光光度法
GB 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法
GB 7485-1987	水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法
GB 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法
GB 9803-1988	水质 五氯酚的测定 藏红 T 分光光度法
GB 11889-1989	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法
GB 11890-1989	水质 苯系物的测定 气相色谱法

GB 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法
GB 11895-1989	水质 苯并(a)芘的测定 乙酰化滤纸层析荧光分光光度法
GB 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法
GB 11902-1989	水质 硒的测定 二氨基萘荧光法
GB 11903-1989	水质 色度的测定
GB 11906-1989	水质 锰的测定 高碘酸钾分光光度法
GB 11907-1989	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法
GB 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法
GB 11912-1989	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法
GB 11914-1989	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
GB 13192-1991	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法
GB 13198-1991	水质 六种特定多环芳烃的测定 高效液相色谱法
GB 14668-1993	空气质量 氨的测定 纳氏试剂比色法
GB 14669-1993	空气质量 氨的测定 离子选择法
GB 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法
GB 14678-1993	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法
GB 14679-1993	空气质量 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法
GB/T 13902-1992	水质 硝化甘油的测定 示波极谱法
GB/T 14204-1993	水质 烷基汞的测定 气相色谱法
GB/T 14552-1993	水和土壤质量 有机磷农药的测定 气相色谱法
GB/T 14671-1993	水质 钡的测定 电位滴定法
GB/T 15505-1995	水质 硒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
GB/T 15959-1995	水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 微库伦法
GB/T 16489-1996	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法
HJ 77.1-2008	水质 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法
HJ 478-2009	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法
HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法
HJ 485-2009	水质 铜的测定 二乙基二硫代氨基甲酸钠分光光度法
HJ 486-2009	水质 铜的测定 2,9-二甲基-1,10-菲罗啉分光光度法
HJ 489-2009	水质 银的测定 3,5-Br <sub>2</sub> -PADAP 分光光度法
HJ 487-2009	水质 氟化物的测定 茜素磺酸锆目视比色法
HJ 488-2009	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法
HJ 490-2009	水质 银的测定 镉试剂2B 分光光度法
HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法
HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法
HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
HJ 536-2009	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法
HJ 537-2009	水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法

HJ 550-2015	水质 钴的测定 5-氯-2-(吡啶偶氮)-1,3-二氨基苯分光光度法
HJ 587-2010	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法
HJ 591-2010	水质 五氯酚的测定 气相色谱法
HJ 592-2010	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法
HJ 597-2011	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法
HJ 601-2011	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法
HJ 602-2011	水质 钡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
HJ 620-2011	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法
HJ 621-2011	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法
HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法
HJ 637-2012	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法
HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法
HJ 648-2013	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取 固相萃取-气相色谱法
HJ 673-2013	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
HJ 674-2013	水质 胂和甲基胂的测定 对二甲氨基苯甲醛分光光度法
HJ 676-2013	水质 酚类化合物的测定 液液萃取-气相色谱法
HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法
HJ 698-2014	水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法
HJ 699-2014	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法
HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
HJ 715-2014	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法
HJ 716-2014	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法
HJ 744-2015	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法
HJ/T 49-1999	水质 硼的测定 姜黄素分光光度法
HJ/T 58-2000	水质 铍的测定 铬菁 R 分光光度法
HJ/T 59-2000	水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
HJ/T 72-2001	水质 邻苯二甲酸二甲（二丁、二辛）酯的测定 液相色谱法
HJ/T 74-2001	水质 氯苯的测定 气相色谱法
HJ/T 83-2001	水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法
HJ/T 86-2002	水质 生化需氧量（BOD）的测定 微生物传感器快速测定法
HJ/T 195-2005	水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法
HJ/T 199-2005	水质 总氮的测定 气相分子吸收光谱法
HJ/T 200-2005	水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法
HJ/T 344-2007	水质 锰的测定 甲醛肟分光光度法（试行）
HJ/T 345-2007	水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法（试行）
HJ/T 347-2007	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法（试行）
HJ/T 399-2007	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法
HJ □-□□□□	水质 丙烯醛和丙烯腈的测定 吹扫捕集—气相色谱法（制订中）

- HJ □-□□□□ 水质 乙腈的测定 吹扫捕集气相色谱法（制订中）
- HJ □-□□□□ 水质 酰胺类化合物的测定 高效液相色谱法（制订中）
- HJ □-□□□□ 水质 丁基黄原酸的测定 紫外分光光度法（制订中）
- HJ □-□□□□ 水质 丁基黄原酸的测定 液相色谱-质谱法（制订中）
- HJ □-□□□□ 水质 丁基黄原酸的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法（制订中）
- HJ □-□□□□ 水质 氯代苯氧酸类除草剂的测定 气相色谱-质谱法（制订中）
- HJ □-□□□□ 水质 杀菌剂苯菌灵和多菌灵的测定 高效液相色谱法（制订中）
- HJ □-□□□□ 水质 联苯胺的测定 气相色谱-质谱法（制订中）
- HJ □-□□□□ 水质 急性毒性的测定 斑马鱼卵法 （制订中）
- HJ □-□□□□ 水质 物质对蚤类（大型蚤）急性毒性测定方法（修订 GB/T13266-91）  
（制订中）
- HJ □-□□□□ 水质 急性毒性的测定 绿藻生长抑制试验 （制订中）
- HJ □-□□□□ 水质 发光细菌抑制作用测定方法（修订 GB/T15441-1995）（制订中）
- HJ □-□□□□ 固体废物 含水率的测定 重量法 （制订中）
- CJ/T 221-2005 城市污水处理厂污泥检验方法
- CJ/T 3037-1995 生活垃圾填埋场环境监测技术标准
- 《污染源自动监控管理办法》（国家环境保护总局令第 28 号）
- 《环境监测管理办法》（国家环境保护总局令第 39 号）

### 3 术语和定义

#### 3.1 城镇污水处理厂（urban wastewater treatment plant）

指市、县、乡、镇通过城镇污水收集系统收集的居民生活污水，机关、学校、医院、商业服务机构及各种公共设施排水（包括允许排入城镇污水收集系统的初期雨水和少量工业废水）的污水处理厂，以及居民小区和工业企业内独立的生活污水处理设施；也包括为两家及以上排污单位（同行业类型的除外）提供废水处理服务的企业或机构，如各种规模和类型的（包括各类工业园区、开发区、工业聚集地等）集中式污水处理厂。

#### 3.2 单一行业类型集中式污水处理厂（centralized wastewater treatment plant for single type industry）

为两家及以上同行业类型排污单位（执行同一行业水污染物排放标准的单位）提供废水处理服务的企业或机构。

#### 3.3 现有城镇污水处理厂（existed urban wastewater treatment plant）

指本标准实施之日前，已建成投产或环境影响评价文件已通过审批的城镇污水处理厂。

#### 3.4 新建城镇污水处理厂（new urban wastewater treatment plant）

指本标准实施之日起，环境影响评价文件通过审批的新建、改建和扩建的城镇污水处理厂。

## 4 水污染物排放控制要求

### 4.1 控制项目及分类

4.1.1 污染物控制项目分为基本控制项目和选择控制项目。

4.1.2 基本控制项目所有城镇污水处理厂均须执行。

4.1.3 选择控制项目由地方环境保护主管部门根据城镇污水处理厂接纳的工业污染物的类别和水环境质量要求选择控制。城镇污水处理厂应每年至少一次对表 2 中列出的所有项目进行采样监测，有检出的项目均应纳入选择控制项目，并报地方环境保护行政主管部门备案。

### 4.2 排放限值

4.2.1 自 2016 年 7 月 1 日起，新建城镇污水处理厂执行表 1 中一级 A 标准。

4.2.2 自 2018 年 1 月 1 日起，敏感区域内的现有城镇污水处理厂执行表 1 中一级 A 标准；敏感区域外的现有城镇污水处理厂，若接收并处理工业废水比例 < 80% 执行表 1 中一级 B 标准，若接收并处理工业废水比例 ≥ 80% 执行表 1 中二级标准。

注：“敏感区域”指 62 个国控重点湖库和沿海 11 省 56 个地市 212 个区县行政区划范围。

4.2.3 所有新建城镇污水处理厂自 2016 年 7 月 1 日起，所有现有城镇污水处理厂自 2018 年 1 月 1 日起，选择控制项目按表 2 及 4.1.3 的规定执行。

4.2.4 根据环境保护工作的要求，在国土开发密度已经较高、环境承载能力开始减弱，或环境容量较小、生态环境脆弱，容易发生严重环境污染问题而需要采取特别保护措施的地区，应严格控制污染物排放行为，在上述地区的城镇污水处理厂执行水污染物特别排放限值。

执行水污染物特别排放限值的地域范围、时间，由国务院环境保护行政主管部门或省级人民政府规定。

表1 基本控制项目排放限值

单位：mg/L（注明的除外）

序号	基本控制项目	特别排放限值	一级		二级标准
			A 标准	B 标准	
1	pH 值（无量纲）	6~9			
2	化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ）	30	50	60	80
3	五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）	6	10	20	30
4	悬浮物（SS）	5	10	20	30
5	氨氮 <sup>1)</sup>	1.5 (3) / 3 (5) <sup>2)</sup>	5 (8)	8 (15)	15 (20)
6	总氮	10/15 <sup>2)</sup>	15	20	25
7	总磷	0.3	0.5	1.0	1.0
8	色度（稀释倍数）	15	30	30	40
9	动植物油	1.0	1.0	3.0	5.0
10	石油类	0.5	1.0	3.0	5.0
11	阴离子表面活性剂	0.3	0.5	1.0	2.0

序号	基本控制项目	特别排放限值	一级		二级标准
			A 标准	B 标准	
12	粪大肠菌群数 (个/L)	1000	1000	10000	10000
13	总汞	0.001			
14	烷基汞	$1 \times 10^{-5}$			
15	总镉	0.01			
16	总铬	0.1			
17	六价铬	0.05			
18	总砷	0.1			
19	总铅	0.1			
20	总镍	0.05			
21	苯并(a)芘	$3 \times 10^{-5}$			

注：1) 氨氮指标括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。  
2) “/”左侧限值适用于水体富营养化问题突出的地区。

表2 选择控制项目排放限值

单位：mg/L (注明的除外)

序号	选择控制项目	排放限值	序号	选择控制项目	排放限值
1	总铍	0.002	44	1,1-二氯乙烯	0.03
2	总银	0.1	45	反式-1,2-二氯乙烯	0.05
3	总铜	0.01	46	顺式-1,2-二氯乙烯	0.05
4	总锌	0.1	47	三氯乙烯	0.07
5	总硒	0.01	48	四氯乙烯	0.04
6	总钴	0.05	49	六氯丁二烯	0.0006
7	总钡	0.7	50	邻苯二甲酸二丁酯	0.1
8	总钒	0.05	51	邻苯二甲酸二辛酯	0.008
9	总锰	0.1	52	苯胺类	0.1
10	总铁	1.0	53	联苯胺	0.0002
11	总铝	0.2	54	苯酚	0.03
12	总硼	0.5	55	间-甲酚	0.01
13	总钛	0.1	56	2,4-二氯苯酚	0.1
14	总钼	0.07	57	2,4,6-三氯苯酚	0.2
15	总锑	0.05	58	五氯酚	0.01
16	总铊	0.0001	59	多氯联苯(总量) <sup>5)</sup>	0.003
17	总锡	0.2	60	可吸附有机卤化物(AOX以Cl计)	0.1

序号	选择控制项目	排放限值	序号	选择控制项目	排放限值	
18	氟化物	1.5	61	二噁英类 (pg TEQ/L)	30	
19	硫化物	0.5	62	甲醛	1.0	
20	总氰化物	0.2	63	三氯乙醛	0.01	
21	挥发酚	0.2	64	乙腈	0.2	
22	苯	0.01	65	丙烯腈	0.1	
23	甲苯	0.1	66	二甲基甲酰胺	0.1	
24	乙苯	0.4	67	硝化甘油	0.2	
25	二甲苯 (总量) <sup>1)</sup>	0.4	68	水合肼	0.01	
26	异丙苯	0.25	69	丁基黄原酸	0.005	
27	苯乙烯	0.02	70	有机磷农药 (以 P 计)	0.01	
28	氯苯	0.06	71	马拉硫磷	$6.4 \times 10^{-4}$	
29	1,2-二氯苯	0.1	72	乐果	$5.7 \times 10^{-4}$	
30	1,4-二氯苯	0.06	73	对硫磷	$5.4 \times 10^{-4}$	
31	三氯苯 (总量) <sup>2)</sup>	0.02	74	甲基对硫磷	$4.2 \times 10^{-4}$	
32	硝基苯	0.06	75	敌百虫	$5.1 \times 10^{-5}$	
33	二硝基苯 (总量) <sup>3)</sup>	0.003	76	敌敌畏	$6.0 \times 10^{-5}$	
34	2,4-二硝基甲苯	0.2	77	阿特拉津	0.003	
35	2,4,6-三硝基甲苯	0.5	78	2,4-滴	0.02	
36	对硝基氯苯	0.05	79	多菌灵	0.2	
37	2,4-二硝基氯苯	0.5	80	溴氰菊酯	0.02	
38	多环芳烃 (总量) <sup>4)</sup>	0.05	81	百菌清	0.01	
39	二氯甲烷	0.02	82	综合毒性 (稀释倍数)	鱼卵毒性	2
40	三氯甲烷	0.06			蚕类毒性	8
41	四氯化碳	0.002			藻类毒性	16
42	1,2-二氯乙烷	0.03			发光细菌毒性	32
43	氯乙烯	0.005				

注：1) 二甲苯：指对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯总量。  
2) 三氯苯：指 1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯总量。  
3) 二硝基苯：指邻-二硝基苯、间-二硝基苯、对-二硝基苯总量。  
4) 多环芳烃：指根据 HJ 478-2009 所测定的 16 种多环芳烃物质总量。  
5) 多氯联苯：指多氯联苯总量。

## 5 大气污染物排放控制要求

5.1 城镇污水处理厂排放大气污染物执行表 3 的规定。

表3 厂界大气污染物排放最高允许浓度

单位: mg/m<sup>3</sup> (注明的除外)

序号	控制项目	标准限值
1	氨	1.0
2	硫化氢	0.03
3	臭气浓度(无量纲)	10
4	甲烷(厂区最高体积分数, %)	0.5

5.2 城镇污水处理厂污泥焚烧执行 GB 18485 或 GB 18484 的相关要求。

## 6 固体废物污染控制要求

6.1 城镇污水处理厂应自行或委托专门机构进行污泥稳定化处理。

6.2 在城镇污水处理厂厂界内进行稳定化处理的, 处理后污泥应达到表 4 的规定。

6.3 委托专门机构进行污泥处理的, 出厂污泥应达到表 4 中 1~4 项控制项目的规定。

表4 污泥稳定化、无害化控制标准限值

序号	控制项目	标准限值
1	pH 值(无量纲)	6~9
2	含水率(%)	<80%
3	粪大肠菌值	≥0.01
4	细菌总数(个/kg 干污泥)	<10 <sup>8</sup>
5	有机物降解率(%)	厌氧消化或好氧消化: ≥40% 高温好氧发酵: ≥50%

6.4 处理后的污泥后续处置执行相关城镇污水处理厂污泥处置泥质标准。

## 7 污染物监测要求

### 7.1 污染物监测的一般要求

7.1.1 城镇污水处理厂应按照有关法律和《环境监测管理办法》等规定, 建立厂内监测制度, 制定监测方案, 对污染物排放状况及其对周边环境质量的影响开展自行监测, 保存原始监测记录, 并公布监测结果。

7.1.2 新建和现有城镇污水处理厂安装污染物排放自动监控设备的要求, 按有关法律和《污染源自动监控管理办法》的规定执行。

7.1.3 城镇污水处理厂应按照环境监测管理规定和技术规范的要求, 设计、建设、维护永久性采样口、采样测试平台和排污口标志。

### 7.2 水污染物监测要求

7.2.1 城镇污水处理厂水污染物排放的监控位置应设在污水处理厂总排放口。

7.2.2 取样频率为至少每 2h 一次, 取 24h 混合样, 以日均值计。

7.2.3 对城镇污水处理厂排放水污染物浓度的测定采用表 5 所列的方法标准。

### 7.3 大气污染物监测要求

7.3.1 恶臭污染物排放的监测采样按 GB 14554 的相关规定执行。

7.3.2 甲烷监测点设于厂区内浓度最高点。

7.3.3 对城镇污水处理厂排放大气污染物浓度的测定采用表 6 所列的方法标准。

### 7.4 固体废物监测要求

7.4.1 采用多点取样方法，样品应有代表性，样品重量不小于 1kg。

7.4.2 对城镇污水处理厂固体废物中污染物的测定采用表 7 所列的标准。

表5 水污染物浓度测定方法标准

序号	污染物项目	方法标准名称	方法标准编号
1	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-1986
2	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	GB 11914-1989
		水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007
3	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009
4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989
5	氨氮	水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法	HJ/T 195-2005
		水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法	HJ 537-2009
		水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
		水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法	HJ 536-2009
6	总氮	水质 总氮的测定 气相分子吸收光谱法	HJ/T 199-2005
		水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012
7	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989
8	色度	水质 色度的测定	GB 11903-1989
9	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2012
10	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2012
11	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987
12	粪大肠菌群数	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法 (试行)	HJ/T 347-2007
13	总汞	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法	HJ 597-2011
		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014
14	烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法	GB/T 14204-1993
15	总镉	水质 镉的测定 双硫脲分光光度法	GB 7471-1987
		水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
16	总铬	水质 总铬的测定	GB 7466-1987
		水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
17	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987

序号	污染物项目	方法标准名称	方法标准编号
18	总砷	水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	GB 7485-1987
		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014
		水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
19	总铅	水质 铅的测定 双硫脲分光光度法	GB 7470-1987
		水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
20	总镍	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
21	苯并(a)芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009
		水质 六种特定多环芳烃的测定 高效液相色谱法	GB 13198-1991
		水质 苯并[a]芘的测定 乙酰化滤纸层析荧光分光光度法	GB 11895-1989
22	总铍	水质 铍的测定 铬菁R分光光度法	HJ/T 58-2000
		水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ/T 59-2000
		水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
23	总银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11907-1989
		水质 银的测定 3,5-Br <sub>2</sub> -PADAP 分光光度法	HJ 489-2009
		水质 银的测定 镉试剂2B分光光度法	HJ 490-2009
		水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
24	总铜	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
25	总锌	水质 锌的测定 双硫脲分光光度法	GB 7472-1987
		水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
26	总硒	水质 硒的测定 二氨基萘荧光法	GB 11902-1989
		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014
		水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
27	总钴	水质 总钴的测定 5-氯-2-(吡啶偶氮)-1,3-二氨基苯分光光度法(暂行)	HJ 550-2015
		水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
28	总钡	水质 钡的测定 电位滴定法	GB/T 14671-93
		水质 钡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 602-2011
		水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
29	总钒	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 673-2013
		水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
30	总锰	水质 锰的测定 高碘酸钾分光光度法	GB 11906-1989
		水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-1989
		水质 锰的测定 甲醛肟分光光度法(试行)	HJ/T 344-2007
		水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
31	总铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-89
		水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法(试行)	HJ/T 345-2007
		水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014

序号	污染物项目	方法标准名称	方法标准编号
32	总铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
33	总硼	水质 硼的测定 姜黄素分光光度法	HJ/T 49-1999
		水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
34	总钛	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
35	总钼	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
36	总锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014
		水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
37	总铊	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
38	总锡	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
39	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB 7484-87
		水质 氟化物的测定 茜素磺酸锆目视比色法	HJ 487-2009
		水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法	HJ 488-2009
40	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996
		水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法	HJ/T 200-2005
41	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	HJ 484-2009
42	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009
43	苯	水质 苯系物的测定 气相色谱法	GB 11890-1989
		水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法	HJ 639-2012
44	甲苯	水质 苯系物的测定 气相色谱法	GB 11890-1989
		水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法	HJ 639-2012
45	乙苯	水质 苯系物的测定 气相色谱法	GB 11890-1989
		水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法	HJ 639-2012
46	二甲苯（总量）	水质 苯系物的测定 气相色谱法	GB 11890-1989
		水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法	HJ 639-2012
47	异丙苯	水质 苯系物的测定 气相色谱法	GB 11890-89
		水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法	HJ 639-2012
48	苯乙烯	水质 苯系物的测定 气相色谱法	GB 11890-89
		水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法	HJ 639-2012
49	氯苯	水质 氯苯的测定 气相色谱法	HJ/T 74-2001
		水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	HJ 621-2011
		水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法	HJ 639-2012
50	1,4-二氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	HJ 621-2011
		水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法	HJ 639-2012

序号	污染物项目	方法标准名称	方法标准编号
51	1,2-二氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	HJ 621-2011
		水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法	HJ 639-2012
52	三氯苯（总量）	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	HJ 621-2011
		水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法	HJ 639-2012
		水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 699-2014
53	硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取 固相萃取-气相色谱法	HJ 648-2013
		水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法	HJ 592-2010
		水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 716-2014
54	二硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取 固相萃取-气相色谱法	HJ 648-2013
		水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 716-2014
55	2,4-二硝基甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取 固相萃取-气相色谱法	HJ 648-2013
		水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法	HJ 592-2010
		水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 716-2014
56	2,4,6-三硝基甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取 固相萃取-气相色谱法	HJ 648-2013
		水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 716-2014
57	对硝基氯苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取 固相萃取-气相色谱法	HJ 648-2013
		水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 716-2014
58	2,4-二硝基氯苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取 固相萃取-气相色谱法	HJ 648-2013
		水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 716-2014
59	多环芳烃（总量）	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009
60	二氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法	HJ 639-2012
61	三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	HJ 620-2011
62	四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	HJ 620-2011
		水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法	HJ 639-2012
63	1,2-二氯乙烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	HJ 620-2011
		水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法	HJ 639-2012
64	氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法	HJ 639-2012
65	1,1-二氯乙烯	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	HJ 620-2011
		水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法	HJ 639-2012
66	反式-1,2-二氯乙烯	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	HJ 620-2011
		水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法	HJ 639-2012

序号	污染物项目	方法标准名称	方法标准编号
67	顺式-1,2-二氯乙烯	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	HJ 620-2011
		水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法	HJ 639-2012
68	三氯乙烯	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	HJ 620-2011
		水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法	HJ 639-2012
69	四氯乙烯	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	HJ 620-2011
		水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法	HJ 639-2012
70	六氯丁二烯	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	HJ 620-2011
		水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法	HJ 639-2012
71	邻苯二甲酸二丁酯	水质 邻苯二甲酸二甲（二丁、二辛）酯的测定 液相色谱法	HJ/T 72-2001
72	邻苯二甲酸二辛酯	水质 邻苯二甲酸二甲（二丁、二辛）酯的测定 液相色谱法	HJ/T 72-2001
73	苯胺类	水质 苯胺类化合物的测定 N-（1-萘基）乙二胺偶氮分光光度法	GB 11889-1989
74	联苯胺	水质 联苯胺的测定 气相色谱-质谱法	HJ □-□□□□
75	苯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取-气相色谱法	HJ 676-2013
		水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 744-2015
76	间-甲酚	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 744-2015
77	2,4-二氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取-气相色谱法	HJ 676-2013
		水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 744-2015
78	2,4,6-三氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取-气相色谱法	HJ 676-2013
		水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 744-2015
79	五氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取-气相色谱法	HJ 676-2013
		水质 五氯酚的测定 气相色谱法	HJ 591-2010
		水质 五氯酚的测定 藏红 T 分光光度法	GB 9803-1988
80	多氯联苯（总量）	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	HJ 715-2014
81	可吸附有机卤化物（AOX 以 Cl <sup>-</sup> 计）	水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法	HJ/T 83-2001
		水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 微库伦法	GB/T 15959-1995
82	二噁英类	水质 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法	HJ 77.1-2008
83	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	HJ 601-2011
84	三氯乙醛	水质 醛、酮类化合物的测定 气相色谱-质谱法	HJ □-□□□□
		水质 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	HJ □-□□□□
85	乙腈	水质 乙腈的测定 吹扫捕集气相色谱法	HJ □-□□□□
86	丙烯腈	水质 丙烯醛和丙烯腈的测定 吹扫捕集-气相色谱法	HJ □-□□□□
87	二甲基甲酰胺	水质 酰胺类化合物的测定 高效液相色谱法	HJ □-□□□□
88	硝化甘油	水质 硝化甘油的测定 示波极谱法	GB/T 13902-92

序号	污染物项目	方法标准名称	方法标准编号
89	水合肼	水质 肼和甲基肼的测定 对二甲氨基苯甲醛分光光度法	HJ 674-2013
90	丁基黄原酸	水质 丁基黄原酸的测定 紫外分光光度法	HJ □-□□□□
		水质 丁基黄原酸的测定 液相色谱-质谱法	HJ □-□□□□
		水质 丁基黄原酸的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ □-□□□□
91	有机磷农药(以P计)	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法	GB 13192-1991
92	马拉硫磷	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法	GB 13192-1991
93	乐果	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法	GB 13192-1991
94	对硫磷	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法	GB 13192-1991
95	甲基对硫磷	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法	GB 13192-1991
		水和土壤质量 有机磷农药的测定 气相色谱法	GB/T 14552-1993
96	敌百虫	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法	GB 13192-1991
97	敌敌畏	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法	GB 13192-1991
98	阿特拉津	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法	HJ 587-2010
99	2,4-滴	水质 氯代苯氧酸类除草剂的测定 气相色谱-质谱法	HJ □-□□□□
100	多菌灵	水质 杀菌剂苯菌灵和多菌灵的测定 高效液相色谱法	HJ □-□□□□
101	溴氰菊酯	水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法	HJ 698-2014
102	百菌清	水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法	HJ 698-2014
103	综合毒性	水质 急性毒性的测定 斑马鱼卵法	HJ □-□□□□
		水质 物质对蚤类(大型蚤)急性毒性测定方法	GB/T13266-91(修订中)
		水质 急性毒性的测定 绿藻生长抑制试验	HJ □-□□□□
		水质 发光细菌抑制作用测定方法	GB/T15441-1995(修订中)

表6 大气污染物浓度测定方法标准

序号	污染物项目	方法标准名称	方法标准编号
1	氨	空气质量 氨的测定 纳氏试剂比色法	GB 14668-93
		空气质量 氨的测定 离子选择法	GB 14669-93
		空气质量 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法	GB 14679-93
2	硫化氢	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法	GB 14678-93
3	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB 14675-93
4	甲烷	气相色谱法	CJ/T 3037-1995

表7 固体废物污染物测定方法标准

序号	污染物项目	方法标准名称	方法标准编号
1	pH 值	城市污泥 pH 值的测定 电极法	CJ/T 221-2005
2	含水率	城市污泥 含水率的测定 重量法	CJ/T 221-2005

3	粪大肠菌值	堆肥、粪稀中粪大肠菌群检测法	GB 7959-2012
4	细菌总数	城市污泥 细菌总数的测定 平皿计数法	CJ/T 221-2005
5	有机物	城市污泥 有机物含量 重量法	CJ/T 221-2005

## 8 实施与监督

8.1 本标准由县级以上人民政府环境保护行政主管部门负责监督实施。

---