

污水排入城市下水道水质标准

CJ3082-1999

一、范围

本标准规定了排入城市下水道污水中 35 种有害物质的最高允许浓度。
本标准适用于向城市下水道排放污水的排水户。

二、引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 5084-1992 农田灌溉水质标准
- GB / T 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法
- GB / T 7466-1987 水质 总铬的测定
- GB / T 7467-1987 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法
- GB / T 7468-1987 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法
- GB / T 7469-1987 水质 总汞的测定 高锰酸钾-过硫酸钾消解法 双硫腺分光光度法
- GB / T 7470-1987 水质 铅的测定 双硫腺分光光度法
- GB / T 7471-1987 水质 镉的测定 双硫腺分光光度法
- GB / T 7472-1987 水质 锌的测定 双硫腺分光光度法
- GB / T 7474-1987 水质 铜的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法
- GB / T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法
- GB / T 7478-1987 水质 铵的测定 蒸馏和滴定法
- GB / T 7479-1987 水质 铵的测定 纳氏试剂比色法
- GB / T 7484-1987 水质 氯化物的测定 离子选择电极法
- GB / T 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 / T 7487-1987 水质 氰化物的测定 第二部分: 氰化物的测定
- GB / T 7488-1987 水质 五日生化需氧量(BOD₅) 稀释与接种法的测定
- GB / T 7490-1987 水质 挥发酚的测定 蒸馏后 4-氨基安替比林分光光度法
- GB / T 7491-1987 水质 挥发酚的测定 蒸馏后溴化容量法
- GB / T 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法
- GB 8703-1988 辐射防护规定
- GB 8978-1996 污水综合排放标准
- GB / T 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 / T 11890-1989 水质 苯系物的测定 气相色谱法
- GB / T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法中华人民共和国建设部
1999-01-26 批准 1999-08-01 实施
- GB / T 11899-1989 水质 硫酸盐的测定 重量法
- GB / T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法

GB / T 11902-1989 水质 硒的测定 2,3-二氨基萘荧光法
 GB / T 11903-1989 水质 色度的测定
 GB / T 11906-1989 水质 锰的测定 高碘酸钾分光光度法
 GB / T 11910-1989 水质 镍的测定 丁二酮肟分光光度法
 GB / T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法
 GB / T 11912-1989 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法
 GB / T 11914-1989 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
 GB / T 13192-1991 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法
 GB / T 13194-1991 水质 硝基苯、硝基甲苯、硝基氯苯、二硝基甲苯的测定 气相色谱法
 GB / T 13195-1991 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法
 GB / T 13196-1991 水质 硫酸盐的测定 火焰原子吸收分光光度法
 GB / T 13199-1991 水质 阴离子洗涤剂的测定 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 16488-1996 水质 石油类和动植物油油的测定 红外光度法
 GB / T 16489-1996 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法
 CJ 26 . 3-1991 城市污水 易沉固体的测定 体积法
 CJ 26 . 7-1991 城市污水 油的测定 重量法
 CJ 26 . 10-1991 城市污水 硫化物的测定
 CJ 26 . 25-1991 城市污水 氨氮的测定
 CJ 3025-1993 城市污水处理厂污水污泥排放标准

三、定义

- 3 . 1 污水：受一定污染的来自生活和生产的排出水。
- 3 . 2 城市下水道：指输送污水的管道和沟道。它包含排污渠道、沟渠等。
- 3 . 3 排水户：指向城市下水道排放污水的单位或个人。

四、技术内容

4 . 1 一般规定

- 4 . 1 . 1 严禁排入腐蚀城市下水道设施的污水。
- 4 . 1 . 2 严禁向城市下水道倾倒垃圾、积雪、粪便、工业废渣和排入易于凝集，造成下水道堵塞的物质。
- 4 . 1 . 3 严禁向城市下水道排放剧毒物质、易燃、易爆物质和有害气体。
- 4 . 1 . 4 医疗卫生、生物制品、科学研究、肉类加工等含有病原体的污水必须经过严格消毒处理，除遵守本标准外，还必须按有关专业标准执行。
- 4 . 1 . 5 放射性污水向城市下水道排放，除遵守本标准外，还必须按 GB 8703 执行。
- 4 . 1 . 6 水质超过本标准的污水，按有关规定和要求进行预处理。不得用稀释法降低其浓度，排入城市下水道。

4 . 2 水质标准

排入城市下水道的污水水质，其最高允许浓度必须符合表 1 的规定。

表 1 污水排入城市下水道水质标准

序号	项目名称	单位	最高允许 浓度		序号	项目名称	单位	最高允许 浓度
1	pH 值	mL/L	6.0 ~ 9.0		19	总铅	mL/L	1
2	悬浮物	mL/L·15min	150(400)		20	总铜	mL/L	2
3	易沉固体	mL/L	10		21	总锌	mL/L	5
4	油脂	mL/L	100		22	总镍	mL/L	1
5	矿物油类	mL/L	20		23	总锰	mL/L	2.0(5.0)
6	苯系物	mL/L	2.5		24	总铁	mL/L	10
7	氰化物	mL/L	0.5		25	总锑	mL/L	1
8	硫化物	mL/L	1		26	六价铬	mL/L	0.5
9	挥发性酚	mL/L	1		27	总铬	mL/L	1.5
10	温度		35		28	总硒	mL/L	2
11	生化需氧量 (BOD ₅)	mL/L	100(300)		29	总砷	mL/L	0.5
12	化学需氧量 (COD _{cr})	mL/L	150(500)		30	硫酸盐	mL/L	600
13	溶解性固体	mL/L	2000		31	硝基苯类	mL/L	5
14	有机磷	mL/L	0.5		32	阴离子表面活性剂 (LAS)	mL/L	10.0(20.0)
15	苯胺	mL/L	5		33	氨氮	mL/L	25.0(35.0)
16	氟化物	mL/L	20		34	磷酸盐 (以 P 计)	mL/L	1.0(8.0)
17	总汞	mL/L	0.05		35	色度	倍	80
18	总镉	mL/L	0.1					
注：括号内数值适用于有城市污水处理厂的城市下水道系统								

五、水质监测

5.1 总汞、总镉、六价铬、总砷、总铅，以车间或处理设备排水口抽检浓度为准。其他控制项目，以排水户排水口的抽检浓度为准。

5.2 所有排水单位的排水口应设有检测井，以便于采样，并在井内设置污水水量计量装置。

5.3 水质数据，以城市排水监测部门的检验数据为准。

5.4 水质检验方法见表 2。

表 2 检验方法

序号	项 目 名 称	检 验 方 法	方 法 来 源
1	pH 值	玻璃电极法	GB / T 69
2	悬浮物	重量法	GB / T 11901
3	易沉固体	体积法	CJ 26 . 3
4	油脂	重量法红外光度法	CJ 26 . 7
			GB / T 16488
5	矿物油类	红外光度法	GB / T 16488
6	氰化物	氰化物的测定	GB / T 748
7	硫化物	亚甲基蓝分光光度法 硫化物的测定	GB / T 16489
			CJ 26 . 10
8	挥发性酚	蒸馏后 4-氨基安替比 林分光光度法	GB / T 7490
		蒸馏后溴化容量法	GB / T 7491
9	温度	温度计或颠倒温度计 测定法	GB / T 13195
10	生化需氧量 (BOD ₅)	稀释与接种法	GB / T 7488
11	化学需氧量 (COD _{cr})	重铬酸钾法	GB / T 11914
12	溶解性固体	重量法	附录 A(标准的附录)
13	有机磷	气相色谱法	GB / T 13192
14	苯胺	N-(1-萘基)乙二胺偶氮 分光光度法	GB / T 11889
15	氟化物	离子选择电极法	GB / T 7484
16	总汞	冷原子吸收分光光度 法	GB / T 7468

		高锰酸钾-过硫酸钾消解法	GB / T 7469
		双硫脲分光光度法	
17	总镉	原子吸收分光光度法	GB / T 7475
		双硫脲分光光度法	GB / T 7471
18	总铅	原子吸收分光光度法	GB / T 7475
		双硫脲分光光度法	GB / T 7470
19	总铜	原子吸收分光光度法	GB / T 7475
		二乙基二硫代氨基甲酸钠分光光度法	GB / T 7474
20	总锌	原子吸收分光光度法	GB / T 7475
		双硫脲分光光度法	GB / T 7472
21	总镍	丁二酮肟分光光度法	GB / T 11910
		火焰原子吸收分光光度法	GB / T 11912
22	总锰	火焰原子吸收分光光度法	GB / T 11911
23	总铁	火焰原子吸收分光光度法	GB / T 11911
24	总锑	5-Br-PADAP 光度法	附录 B(标准的附录)
		火焰原子吸收分光光度法	
25	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB / T 7467
26	总铬	总铬的测定	GB / T 7466
27	总硒	2, 3-二氨基萘荧光法	GB / T 11902
		石墨炉原子吸收分光光度法	GB / T 15505
28	总砷	二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	GB / T 7485
29	硫酸盐	重量法	GB / T 11899
		火焰原子吸收分光光度法	GB 13196

30	氨氮	蒸馏和滴定法	GB / T 7478
		纳氏试剂比色法氨氮的测定	GB / T 7479
			CJ 26 . 25
31	阴离子表面活性剂 (LAS)	亚甲蓝分光光度法	GB / T 7479
		电位滴定法	GB 13199
32	硝基苯类	气相色谱法	GB / T 13194
33	磷酸盐(以 P 计)	钼酸铵分光光度法	GB / T 11893
34	色度	色度的测定	GB / T 11903
序号	项 目 名 称	检 验 方 法	方 法 来 源
1	pH 值	玻璃电极法	GB / T 69
2	悬浮物	重量法	GB / T 11901
3	易沉固体	体积法	CJ 26 . 3
4	油脂	重量法红外光度法	CJ 26 . 7
			GB / T 16488
5	矿物油类	红外光度法	GB / T 16488
6	氰化物	氰化物的测定	GB / T 748
7	硫化物	亚甲基蓝分光光度法硫化物的测定	GB / T 16489
			CJ 26 . 10
8	挥发性酚	蒸馏后 4-氨基安替比林分光光度法	GB / T 7490
		蒸馏后溴化容量法	GB / T 7491
9	温度	温度计或颠倒温度计测定法	GB / T 13195
10	生化需氧量 (BOD ₅)	稀释与接种法	GB / T 7488
11	化学需氧量 (COD _{cr})	重铬酸钾法	GB / T 11914
12	溶解性固体	重量法	附录 A(标准的附录)
13	有机磷	气相色谱法	GB / T 13192
14	苯胺	N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法	GB / T 11889

15	氟化物	离子选择电极法	GB / T 7484
16	总汞	冷原子吸收分光光度法	GB / T 7468
		高锰酸钾-过硫酸钾消解法	GB / T 7469
		双硫脲分光光度法	
17	总镉	原子吸收分光光度法	GB / T 7475
		双硫脲分光光度法	GB / T 7471
18	总铅	原子吸收分光光度法	GB / T 7475
		双硫脲分光光度法	GB / T 7470
19	总铜	原子吸收分光光度法	GB / T 7475
		二乙基二硫代氨基甲酸钠分光光度法	GB / T 7474
20	总锌	原子吸收分光光度法	GB / T 7475
		双硫脲分光光度法	GB / T 7472
21	总镍	丁二酮肟分光光度法	GB / T 11910
		火焰原子吸收分光光度法	GB / T 11912
22	总锰	火焰原子吸收分光光度法	GB / T 11911
23	总铁	火焰原子吸收分光光度法	GB / T 11911
24	总锑	5-Br-PADAP 光度法	附录 B(标准的附录)
		火焰原子吸收分光光度法	
25	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB / T 7467
26	总铬	总铬的测定	GB / T 7466
27	总硒	2, 3-二氨基萘荧光法	GB / T 11902
		石墨炉原子吸收分光光度法	GB / T 15505
28	总砷	二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	GB / T 7485

29	硫酸盐	重量法	GB / T11899
		火焰原子吸收分光光度法	GB 13196
30	氨氮	蒸馏和滴定法	GB / T 7478
		纳氏试剂比色法氨氮的测定	GB / T 7479
			CJ 26 . 25
31	阴离子表面活性剂(LAS)	亚甲蓝分光光度法	GB / T 7479
		电位滴定法	GB 13199
32	硝基苯类	气相色谱法	GB / T 13194
33	磷酸盐(以 P 计)	钼酸铵分光光度法	GB / T 11893
34	色度	色度的测定	GB / T 11903