

地表水环境质量标准

Environmental quality standards for surface water

中国工程预算网
<http://www.yusuan.com>

提供全国各地工程预算软件、工程资料管理软件、
工程量清单计价软件、建材管理软件、
标书制作软件（施工组织设计及施工方案软件、
2000M素材库）、施工安全计算软件、
施工技术、安全交底大师（上千万字施工工艺库）
施工平面图制作及施工图库系统
施工项目网络计划软件、装修报价系统免费下载
咨询电话：010-51665651

2002—4—28 发布

2002—06—01 实施

国 家 环 境 保 护 总 局
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

联合发布

中华人民共和国国家标准

地表水环境质量标准

Environmental quality standards for surface water

GB 3838-2002

施行日期:2002年6月1日

2002 北 京

四川省环境保护局文件

关于转发《地表水环境质量标准》
(GB3838-2002) 的通知

川环发[2202]197 号

各市、州环保局：

国家标准《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)已于2002年4月28日发布，2002年6月1日起实施，此标准将取代GB3838-88和GHZB1-1999标准。现将此标准转发你们，请按规定执行。

附：《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)

主题词：环保 地表水 标准 通知

抄送：省环保局有关处室，省环境保护科学研究院（监测中心站），省辐射环境监测管理中心站。

四川省环境保护局 2002年5月23日印发

二00二年五月二十二日

前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国水污染防治法》，防治水污染，保护地表水水质，保障人体健康，维护良好的生态系统，制定本标准。

本标准将标准项目分为：地表水环境质量标准基本项目、集中式生活饮用水地表水源地补充项目和集中式生活饮用水地表水源地特定项目。地表水环境质量标准基本项目适用于全国江河、湖泊、运河、渠道、水库等具有使用功能的地表水域；集中式生活饮用水地表水源地补充项目和特定项目适用于集中式生活饮用水地表水源地一级保护区和二级保护区。集中式生活饮用水地表水源地特定项目由县级以上人民政府环境保护行政主管部门根据本地区地表水水质特点和环境管理的需要进行选择，集中式生活饮用水地表水源地补充项目和选择确定的特定项目作为基本项目的补充指标。

本标准项目共计 109 项，其中地表水环境质量标准基本项目 24 项，集中式生活饮用水地表水源地补充项目 5 项，集中式生活饮用水地表水源地特定项目 80 项。

与 GHZB1-1999 相比，本标准在地表水环境质量标准基本项目中增加了总氮一项指标，删除了基本要求和亚硝酸盐、非离子氨及凯氏氮三项指标，将硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰调整为集中式生活饮用水地表水源地补充项目，修订了 pH、溶解氧、氨氮、总磷、高锰酸盐指数、铅、粪大肠菌群七个项目的标准值，增加了集中式生活饮用水地表水源地特定项目 40 项。本标准删除了湖泊水库等定项目标准值。

县级以上人民政府环境保护行政主管部门及相关部门根据职责分工，按本标准对地表水各类水域进行监督管理。

与近海水域相连的地表水河口水域根据水环境功能按本标准相应类别标准值进行管理，近海水功能区水域根据使用功能按《海水水质标准》相应类别标准值进行管理。批准划定的单一渔业水域按《渔业水质标准》进行管理；处理后的城市污水及与城市污水水质相近的工业废水用于农田灌溉用水的水质按《农田灌溉水质标准》进行管理。

《地面水环境质量标准》（GB3838-83）为首次发布，1988 年为第一次修订，1999 年第二次修订，本次为第三次修订。本标准自 2002 年 6 月 1 日起实施，《地面水环境质量标准》（GB3838-88）和《地表水环境质量标准》（GHZB1-1999）同时废止。

本标准由国家环境保护总局科技标准司提出并归口。

中国工程预算网 <http://www.yusuan.com>
本标准由中国环境科学研究院负责修订。

本标准由国家环境保护总局 2002 年 4 月 26 日批准。

本标准由国家环境保护总局负责解释。

中国工程预算网
<http://www.yusuan.com>

提供全国各地工程预算软件、工程资料管理软件、
工程量清单计价软件、建材管理软件、
标书制作软件（施工组织设计及施工方案软件、
2000M 素材库）、施工安全计算软件、
施工技术、安全交底大师（上下万字施工工艺库）
施工平面图制作及施工图库系统
施工项目网络计划软件、装修报价系统免费下载
咨询电话：010-51665651

目 次

前 言	4
目 次	6
1 范围	7
2 引用标准	8
3 水域功能和标准分类	9
4 标准值	10
5 水质评价	11
6 水质监测	12
7 标准的实施与监督	13

中国工程预算网
<http://www.yusuan.com>
提供全国各地工程预算软件、工程资料管理软件、
工程量清单计价软件、建材管理软件、
标书制作软件（施工组织设计及施工方案软件、
2000M素材库）、施工安全计算软件、
施工技术、安全交底大师（上千万施工工艺库）
施工平面图制作及施工图库系统
施工项目网络计划软件、装修报价系统免费下载
咨询电话：010-51665651

1 范围

- 1.1 本标准按照地表水环境功能分类和保护目标，规定了水环境质量应控制的项目及限值，以及水质评价、水质项目的分析方法和标准的实施与监督。
- 1.2 本标准适用于中华人民共和国领域内江河、湖泊、运河、渠道、水库等具有使用功能的地表水水域。具有特定功能的水域，执行相应的专业用水水质标准。

中国工程预算网
<http://www.yusuan.com>

提供全国各地工程预算软件、工程资料管理软件、
工程量清单计价软件、建材管理软件、
标书制作软件（施工组织设计及施工方案软件、
2000M素材库）、施工安全计算软件、
施工技术、安全交底大师（上下万字施工工艺库）
施工平面图制作及施工图库系统
施工项目网络计划软件、装修报价系统免费下载
咨询电话：010-51665651

2 引用标准

《生活饮用水卫生规范》（卫生部，2001 年）和本标准表 4~表 6 所列分析标准及规范中所含条文在本标准中被引用即构成为本标准条文，与本标准同效。当上述标准和规范被修订时，应使用其最新版本。

中国工程预算网
<http://www.yusuan.com>

提供全国各地工程预算软件、工程资料管理软件、
工程量清单计价软件、建材管理软件、
标书制作软件（施工组织设计及施工方案软件、
2000M素材库）、施工安全计算软件、
施工技术、安全交底大师（上下千万施工工艺库）
施工平面图制作及施工图库系统
施工项目网络计划软件、装修报价系统免费下载
咨询电话：010-51665651

3 水域功能和标准分类

依据地表水水域环境功能和保护目标，按功能高低依次划分为五类：

I 类 主要适用于源头水、国家自然保护区

II 类 主要适用于集中式生活饮用不地表水源地一级保护区、珍稀水生生物栖息地、鱼是类产卵场、仔稚幼鱼的索饵场等；

III类 主要适于集中式生活饮用水地表水源地二级保护区、鱼虾类越冬场、洄游通道、水产养殖区等渔业水域及游泳区；

IV类 主要适用于一般工业用水区及人体非直接接触的娱乐用水区；

V类 主要适用于农业用水区及一般景观要求水域。

对应地表水上述五类水域功能，将地表水环境质量标准基本项目标准值分为五类，不同功以类别分别执行相应类虽的标准值。水域协能类别高的标准值严于水域功能类虽低的标准值。同一水域兼有多类使用功能，执行最高功能类别对应的标准值。实现水域功能与达功能类别标准为同一含义。

中国工程预算网
<http://www.yusuan.com>
提供全国各地工程预算软件、
工程量清单计价软件、建材管理、
标书制作软件（施工组织设计、
2000M素材库）、施工安全计算软件、
施工技术、安全交底大师（上千万字施工）、
施工平面图制作及施工图库系统
施工项目网络计划软件、装修报价系统（
咨询电话：010-51665651）

4 标准值

- 4.1 地表水环境质量标准基本项目标准限值见表 1。
- 4.2 集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值见表 2。
- 4.3 集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限值见表 3。

中国工程预算网
<http://www.yusuan.com>
提供全国各地工程预算软件、工程资料管理软件、
工程量清单计价软件、建材管理软件、
标书制作软件（施工组织设计及施工方案软件、
2000M素材库）、施工安全计算软件、
施工技术、安全交底大师（上下万字施工工艺库）
施工平面图制作及施工图库系统
施工项目网络计划软件、装修报价系统免费下载
咨询电话：010-51665651

5 水质评价

- 5.1 地表水环境质量评价应根据应实现的水域功能类别，选取相应类别标准，进行单因子评价，评价结果应说明水质达标情况，超标的应说明超标项目和超标倍数。
- 5.2 丰、平、枯水期特征明显的水域，应分水期进行水质评价。
- 5.3 集中式生活饮用水地表水源地水质评价的项目应包括表 1 中的基本项目、表 2 中的补充项目以及由县级以上人民政府环境保护行政主管部门从一月 3 中选择确定的特定项目。

中国工程预算网
<http://www.yusuan.com>
提供全国各地工程预算软件、工程资料管理软件、
工程量清单计价软件、建材管理软件、
标书制作软件（施工组织设计及施工方案软件、
2000M 素材库）、施工安全计算软件、
施工技术、安全交底大师（上千万字施工工艺库）
施工平面图制作及施工图库系统
施工项目网络计划软件、装修报价系统免费下载
咨询电话：010-51665651

6 水质监测

- 6.1 本标准规定的项目标准值，要求水样采集后自然沉降 30mm，取上层非沉降部分按规定方法进行分析。
- 6.2 地表水水质监测的采样布点、监测频率应符合国家地表水环境监测技术规范的要求。
- 6.3 本标准水质项目的分析方法应优先选用表 4~表 6 规定的方法，也可采用 ISO 方法体系等其它等效分析方法，但须进适用性检验。

中国工程预算网
<http://www.yusuan.com>

提供全国各地工程预算软件、工程资料管理软件、
工程量清单计价软件、建材管理软件、
标书制作软件（施工组织设计及施工方案软件、
2000M素材库）、施工安全计算软件、
施工技术、安全交底大师（上下千万施工工艺库）
施工平面图制作及施工图库系统
施工项目网络计划软件、装修报价系统免费下载
咨询电话：010-51665651

7 标准的实施与监督

7.1 本标准由县级以上人民政府环境保护行政主管部门及相关部门按职责分工监督实施。

7.2 集中式生活饮用水地表水源地水质超标项目经自来水厂净化处理后，必须过到《生活饮用水卫生规范》的要求。

7.3 省、自治区、直辖市人民政府可以对本标准中未作规定的项目，制事实上地方补充标准，并报国务院环境保护行政主管部门备案。

表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值

序号	分类标准值项目	I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类
1	水温 (°C)	人为造成的环境水温变化应限制在: 周平均最大温升 ≤ 1 周平均最大温降 ≤ 2				
2	pH 值 (无量纲)	6~9				
3	溶解氧 \geq	饱和率 90% (或 7.5)	6	5	3	2
4	高锰酸盐指数 \leq	2	4	6	10	15
5	化学需量 (COD) \geq	15	15	20	30	40
6	五日生化需氧量 (BOD ₅) \leq	3	3	34	6	10
7	氨氮 (NH ₃ -N) \leq	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
8	总磷 (以 P 计) \leq	0.02	0.1	0.2	0.3	0.4
9	总氮 (湖、库, 以 N 计) \leq	0.2	0.5	1.0	1.5	2.0
10	铜 \leq	0.1	1.0	1.0	1.0	1.0
11	锌 \leq	0.05	1.0	1.0	2.0	2.0
12	氟化物 (以 F 计) \leq	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
13	硒 \leq	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02

14	砷 ≤	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1
15	汞 ≤	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.001
16	镉 ≤	0.001	0.005	0.005	0.005	0.01
17	铬（六价） ≤	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1
18	铅 ≤	0.01	0.01	0.05	0.05	0.1
19	氰化物 ≤	0.0050.05	0.05	0.2	0.2	0.2
20	挥发酚 ≤	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1
21	石油类 ≤	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0
22	阴离子表面活性剂 ≤	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
23	硫化物 ≤	0.05	0.1	0.2	0.5	1.0
24	粪大肠菌群（个/L） ≤	200	2000	10000	20000	40000

表 2 集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值 单位：mg/L

序 号	项 目	标准值
1	硫酸盐（以 SO_4^{2-} 计）	250
2	氯化物（以 Cl^- 计）	250
3	硝酸盐（以 N 计）	10
4	铁	0.3
5	锰	0.1

表 3 集中式生活用水地表水源地特定项目标准限值 单位：mg/L

序号	项 目	标准值	序号	项 目	标准值
1	三氯甲烷	0.06	29	六氯苯	0.05
2	四氯化碳	0.002	30	硝基苯	0.017
3	二溴甲烷	0.02	31	二硝基苯④	0.5
4	二氯甲烷	0.1	32	2,4 二硝基甲苯	0.0003
5	1,2 二氯乙烷	0.03	33	2,4,6 三硝基甲苯	0.5

6	环氧氯丙烷	0.02	34	硝基氯苯⑤	0.05
7	氯乙烯	0.005	35	2,4 二硝基氯苯	0.5
8	1,1 二氯乙烯	0.005	36	2,4 二氯苯酚	0.093
9	1,2 二氯乙烯	0.05	37	2,4,6 三氯苯酚	0.2
10	三氯乙烯	0.07	38	五氯酚	0.009
11	四氯烯	0.04	39	苯胺	0.1
12	氯丁二烯	0.002	40	联苯胺	0.0002
13	六氯丁二烯	0.0006	41	丙烯酰胺	0.0005
14	苯乙烯	0.02	42	丙烯腈	0.1
15	甲醛	0.9	43	邻苯二甲酸二丁酯	0.003
16	乙醛	0.05	44	邻苯二甲酸二(2-基己基)酯	0.008
17	丙烯醛	0.1	45	水合肼	0.01
18	三氯乙醛	0.01	46	四乙基铅	0.0001
19	苯	0.01	47	吡啶	0.2
20	甲苯	0.7	48	松节油	0.2
21	乙苯	0.3	49	苦味酸	0.5
22	二甲苯①	0.5	50	丁基黄原酸	0.005
23	异丙苯	0.25	51	活性氯	0.01
24	氯苯	0.3	52	滴滴涕	0.001
25	1,2 二氯苯	1.0	53	林丹	0.002
26	1,4 二氯苯	0.02	54	环氧化氯	0.002
27	三氯苯②	0.02	55	对硫磷	0.003
28	四氯苯③	0.02	56	甲基对硫磷	0.002
57	马拉硫磷	0.05	69	微藻毒素-LR	0.001

58	乐果	0.08	70	黄磷	0.003
59	敌敌畏	0.05	71	钼	0.07
60	敌百虫	0.05	72	钴	1.0
61	内吸磷	0.03	73	铍	0.002
62	百菌清	0.01	74	硼	0.5
63	甲萘威	0.05	75	铈	0.005
64	溴氰菊酯	0.02	76	镍	0.02
65	阿特拉津	0.003	77	钡	0.7
66	苯并(a)芘	2.8×10^{-6}	78	钒	0.05
67	甲基汞	1.0×10^{-6}	79	钛	0.1
68	多氯联苯⑥	2.0×10^{-5}	80	铊	0.0001

注：①二甲苯：指对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯。

②三氯苯：指1, 2, 3-三氯苯、1, 2, 4-三氯苯、1, 3, 5-三氯苯。

③四氯苯：指1, 2, 3, 4-四氯苯、1, 2, 3, 5-四氯苯、1, 2, 4, 5-四氯苯。

④二硝基苯：指对-二硝基苯、间-二硝基苯、邻-二硝基苯。

⑤硝基氯苯：指对-硝基氯苯、间-硝基氯苯、邻-硝基氯苯。

⑥多氯联苯：指PCB-1016、PCB-1221、PCB-1232、PCB-1242、PCB-1248、PCB-1254、PCB-1260。

表4 地表水环境质量标准基本项目分析方法

序号	项 目	分 析 方 法	最低检出限 (mg/L)	方法来源
1	水温	温度计法		GB13195-91
2	pH 值	玻璃电极法		GB6920-86
3	溶解氧	碘量法	0.2	GB7489-87
		电化学探头法		GB11912-89
4	高锰酸盐指数		0.5	GB11892-89
5	化学需氧量	重铬酸盐法	10	GB11914-89
6	五日生化需氧量	稀释与接种法	2	GB7488-87

7	氨氮	纳氏试剂比色法	0.05	GB7479-87
		水杨酸分光光度法	0.01	GB7481-87
8	总磷	钼酸铵分光光度法	0.01	GB11893-89
9	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05	GB11894-89
10	铜	2,9-二甲基-1,10-菲罗啉分光光度法	0.06	GB-7473-87
		二乙基二硫代氨基甲酸钠分光光度法	0.010	GB7474-87
		原子吸收分光光度法（整合萃取法）	0.001	GB7475-87
11	锌	原子吸收分光光度法	0.05	GB7475-87
12	氟化物	氟试剂分光光度法	0.05	GB7483-87
		离子选择电极法	0.05	GB7484-87
		离子色谱法	0.02	HJ/T84-2001
13	硒	2,3-二氨基萘荧光法	0.00025	GB11902-89
		石墨炉原子吸收分光光度法	0.003	GB/T15505-1995
14	砷	二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	0.007	GB7485-87
		冷原子荧光法	0.00006	1)
15	汞	冷原子吸收分光光度法	0.00005	GB7468-87
		冷原子荧光法	0.00005	1)
16	镉	原子吸收分光光度法（整合萃取法）	0.001	GB7475-87
17	铬（六价）	二苯碳酰二肼分光光度法	0.004	GB7467-87
18	铅	原子吸收分光光度法（整合萃取法）	0.01	GB7475-87
19	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮比色法	0.004	GB7487-87
		吡啶-巴比妥酸比色法	0.002	
20	挥发酚	蒸馏后 4-氨基安替比林分光光度法	0.002	GB7490-87
21	石油类	红外分光光度法	0.01	GB/T16488-1996

22	阴离子表面活性剂	中国工程预算网 http://www.yusuan.com	0.05	GB7494-87
23	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	0.005	GB/T16489-1996
		直接显色分光光度法	0.004	GB/T17133-1997
24	粪大肠菌群	多管发酵法、滤膜法		1)

注：暂采用下列分析方法，待国家方法标准发布后，执行国家标准。

1) 《水和废水监测分析方法（第三版）》，中国环境科学出版社，1989年。

表5 集中式生活饮用水地表水源地补充分析方法

序号	项 目	分析方法	最低检出限 (mg/L)	方法来源
1	硫酸盐	重量法	10	GB11899-89
		火焰原子吸收分光光度法	0.4	GB13196-91
		铬酸钡光度法	8	1)
		离子色谱法	0.09	HJ/T84-2001
2	氯化物	硝酸银滴定法	10	GB11896-89
		硝酸汞滴定法	2.5	1)
		离子色谱法	0.02	GB7480-87
3	硝酸盐	酚二磺酸分光光度法	0.02	GB7480-87
		紫外分光光度法	0.08	1)
		离子色谱法	0.08	HJ/T84-2001
4	铁	火焰原子吸收分光光度法	0.03	GB11911-89
		邻菲啉分光光度法	0.03	1)
5	锰	高碘酸钾分光光度法	0.02	GB11906-89
		火焰原子吸收分光光度法	0.01	GB11911-89
		甲醛肟水度法	0.01	1)

注：暂采用下列分析方法，待国家方法标准发布后，执行国家标准。

1) 《水和废水监测分析方法（第三版）》，中国环境科学出版社，1989年。

表6 集中式生活用水地表水源地特定项目分析方法
中国工程预算网 <http://www.yusuan.com>

序号	项 目	分析方法	最低检出限 (mg/L)	方法来源
1	三氯甲烷	顶空气相色谱法	0.0003	GB/T17130-1997
		气相色谱法	0.0006	2)
2	四氯化碳	顶空气相色谱法	0.00005	GB/T17130-1997
		气空气相色谱法	0.0003	2)
3	三溴甲烷	顶空气相色谱法	0.001	GB/T17130-1997
		气空气相色谱法	0.006	2)
4	二氯甲烷	顶空气相色谱法	0.0087	2)
5	1,2 二氯乙烷	顶空气相色谱法	0.0125	2)
6	环氧氯丙烷	气相色谱法	0.02	2)
7	氯乙烯	氯相色谱法	0.001	2)
8	1,1 二氯乙烯	吹出捕集气相色谱法	0.000018	2)
9	1,2 二氯乙烯	吹出捕集气相色谱法	0.000012	2)
10	三氯乙碳	顶空气相色谱法	0.0005	GB/T17130-1997
		气空气相色谱法	0.003	2)
11	四氯乙碳	顶空气相色谱法	0.0002	GB/T17130-1997
		气空气相色谱法	0.0012	2)
12	氯丁二烯	顶空气相色谱法	0.002	2)
13	六氯丁二烯	气相色谱法	0.00002	2)
14	苯乙烯	气相色谱法	0.01	2)
15	甲醛	乙酰丙酮分光光度法	0.05	GB13197-91
		4-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4 三氮杂茂(AHMT)分光光度法	0.05	2)

16	乙醛	气相色谱法	0.24	2)
17	丙烯醛	气相色谱法	0.019	2)
18	三氯乙醛	气相色谱法	0.001	2)
19	苯	液上气相色谱法	0.005	GB11890-89
		顶空气相色谱法	0.00042	2)
20	甲苯	液上气相色谱法	0.005	GB11890-89
		二硫化碳萃取气相色谱法	0.05	
		气相色谱法	0.01	
21	乙苯	液上气相色谱法	0.005	GB11890-89
		二硫化碳萃取气相色谱法	0.5	
		气相色谱法	0.01	
22	二甲苯	液上气相色谱法	0.005	GB11890-89
		二硫化碳萃取气相色谱法	0.5	
		气相色谱法	0.01	
23	异丙苯	顶空气相色谱法	0.0032	2)
24	氯苯	气相色谱法	0.01	HJ/T74-2001
25	1,2 二氯苯	气相色谱法	0.002	BG/T17131-1997
26	1,4 二氯苯	气相色谱法	0.005	BG/T17131-1997
27	三氯苯	气相色谱法	0.00004	2)
28	四氯苯	气相色谱法	0.00002	2)
29	六氯苯	气相色谱法	0.00002	2)
30	硝基苯	气相色谱法	0.00002	GB13194-91
31	二硝基苯	气相色谱法	0.02	2)
32	2,4 三硝基甲苯	气相色谱法	0.0003	GB13194-91

33	2, 4, 6 三硝基甲苯	气相色谱法	0.01	2)
34	硝基氯苯	气相色谱法	0.0002	GB13194-91
35	2, 4 三硝基氯苯	气相色谱法	0.01	2)
36	2, 4 三氯苯酚	电子捕获-毛细色谱法	0.0004	2)
37	2, 4, 6 三氯苯酚	电子捕获-毛细色谱法	0.00004	2)
38	五氯酚	气相色谱法	0.0004	GB8972-88
		电子捕获-毛细色谱法	0.000024	2)
39	苯胺	气相色谱法	0.002	2)
40	联苯胺	气相色谱法	0.0002	2)
41	丙烯酰胺	气相色谱法	0.00015	2)
42	丙烯腈	气相色谱法	0.01	2)
43	邻苯二甲酸二丁酯	气相色谱法	0.0001	HJ/T72-2001
44	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	气相色谱法	0.0004	2)
45	水合肼	对二甲氨基苯甲醛直接分光光度法	0.005	2)
46	四乙基铅	双硫脲比色法	0.0001	2)
47	吡啶	气相色谱法	0.031	GB/T14672-93
		巴比土酸分光光度法	0.05	2)
48	松节油	气相色谱法	0.02	2)
49	苦味酸	气相色谱法	0.001	2)
50	丁基黄原酸	铜试剂亚铜争光光度法	0.002	2)
51	活性氯	N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法	0.01	2)
		3, 3, 5, 5 四甲基联苯胺比色法	0.005	2)
52	滴滴涕	气相色谱法	0.00032	GB7492-87

53	林丹	气相色谱法	4×10^{-6}	GB7492-87
54	环氯七氯	液液萃取气相色谱法	0.000083	2)
55	对硫磷	气相色谱法	0.00054	GB13192-91
56	甲基对硫磷	气相色谱法	0.00042	GB13192-91
57	马拉硫磷	气相色谱法	0.00064	GB13192-91
58	乐果	气相色谱法	0.00057	GB13192-91
59	敌敌畏	气相色谱法	0.00006	GB13192-91
60	敌百虫	气相色谱法	0.000051	GB13192-91
61	内吸磷	气相色谱法	0.00025	2)
62	百菌清	气相色谱法	0.0004	2)
63	甲萘威	高效液相色谱法	0.01	2)
64	溴氰菊酯	气相色谱法	0.0002	2)
		高效液相色谱法	0.002	2)
65	阿特拉津	气相色谱法		3)
66	苯并(a)芘	乙酰化滤纸层析荧光分光光度法	4×10^{-6}	GB11895-89
		高效液相色谱法	4×10^{-5}	GB13198-91
67	甲基汞	气相色谱法	4×10^{-6}	GB/T17132-1997
68	多氯联苯	气相色谱法		3)
69	微藻毒素-LR	高效液相色谱法	0.00001	2)
70	黄磷	钼-锑-抗分光光度法	0.0025	2)
71	钼	无火焰原子吸收分光光度法	0.00231	2)
72	钴	无火焰原子吸收分光光度法	0.00191	2)
73	铍	铬菁 R 分光光度法	0.0002	HJ/T58-2000
		石墨炉原子吸收分光光度法	0.00002	HJ/T59-2000

		桑色素荧光分光光度法	0.0002	2)
74	硼	姜黄素分光光度法	0.02	HJ/T49-1999
		甲亚胺-H 分光光度法	0.2	2)
75	铈	氢化原子吸收分光光度法	0.00025	2)
76	镍	无火焰原子吸收分光光度法	0.00248	2)
77	钡	无火焰原子吸收分光光度法	0.00618	2)
78	钒	钼试剂 (BPHA) 萃取分光光度法	0.018	GB/T15503-1995
		无火焰原子吸收分光光度法	0.00698	2)
79	钛	催化示波极谱法	0.0004	2)
		水杨基荧光酮分光光度法	0.02	2)
80	铊	无火焰原子吸收分光光度法	4×10^{-6}	2)

注：暂采用下列分析方法，待国家方法标准发布后，执行国家标准。

- 1) 《水和废水监测分析方法（第三版）》，中国环境科学出版社，1989年。
- 2) 《生活饮用水卫生规范》，中华人民共和国卫生部，2001年。
- 3) 《水和废水标准检验法（第15版）》，中国建筑工业出版社，1985年。