

913.4/36-1.

ZHBG-35

生活饮用水卫生规范

Sanitary Standards for Drinking Water



中华人民共和国卫生部

卫生法制与监督司

二〇〇一年六月

生活饮用水卫生规范

Sanitary Standards for Drinking Water



中华人民共和国卫生部

卫生法制与监督司

二〇〇一年六月

卫生部文件

卫法监发〔2001〕161号

卫生部关于印发生活饮用水卫生规范的通知

各省、自治区、直辖市卫生厅局,中国预防医学科学院:

现将生活饮用水卫生规范印发给你们。请各有关单位严格依照本规范进行生活饮用水以及涉及饮用水卫生安全的产品检验、卫生安全评价和监督监测工作。

本规范自2001年9月1日起实施,以往发布的文件与本规范不一致的,以本规范为准。

请将本规范实施中的问题及时反馈我部。

附件:1、生活饮用水水质卫生规范

2、生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范

3、生活饮用水化学处理剂卫生安全评价规范

4、生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范

5、生活饮用水集中式供水单位卫生规范

6、涉及饮用水卫生安全产品生产企业卫生规范

7、生活饮用水检验规范

中华人民共和国卫生部印章

二〇〇一年六月七日

目 录

附件 1 生活饮用水水质卫生规范	(1)
附件 2 生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范	(9)
附件 3 生活饮用水化学处理剂卫生安全评价规范	(19)
附件 4A 生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范 —— 一般水质处理器	(27)
附件 4B 生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范 —— 矿化水器	(31)
附件 4C 生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范 —— 反渗透处理装置	(34)
附件 5 生活饮用水集中式供水单位卫生规范	(38)
附件 6 涉及饮用水卫生安全产品生产企业卫生规范	(43)
涉及饮用水卫生安全产品生产企业现场审核表(附表 1~5)	(47)
附表 1 水质处理器生产企业现场审核表	(48)
附表 2 大型水质处理器生产企业现场审核表	(53)
附表 3 输配水设备生产企业现场审核表	(58)
附表 4 防护材料生产企业现场审核表	(63)
附表 5 化学处理剂生产企业现场审核表	(68)
附件 7 生活饮用水检验规范	(73)
1 总则	(77)
2 水样的采集和保存	(79)
3 水质分析质量保证	(85)
4 色度	(98)
4.1 铂-钴标准比色法	(98)
5 浑浊度	(99)
5.1 散射法-福尔马肼标准	(99)
5.2 目视比浊法-福尔马肼标准	(100)
6 臭和味	(100)
6.1 嗅气和尝味法	(100)
7 肉眼可见物	(101)
7.1 直接观察法	(101)
8 pH 值	(101)
8.1 玻璃电极法	(101)
8.2 标准缓冲溶液比色法	(102)
9 总硬度	(105)
9.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	(105)
10 铝	(107)
10.1 铬天青 S 分光光度法	(107)
10.2 水杨基荧光酮-氯代十六烷基吡啶分光光度法	(109)
10.3 无火焰原子吸收分光光度法	(110)
11 铁	(111)

11.1	原子吸收分光光度法	(111)
11.2	二氮杂菲分光光度法	(111)
12	锰	(113)
12.1	原子吸收分光光度法	(113)
12.2	过硫酸铵分光光度法	(113)
12.3	甲醛肟分光光度法	(114)
13	铜	(115)
13.1	火焰原子吸收分光光度法	(115)
13.1.1	直接法	(115)
13.1.2	萃取法	(116)
13.1.3	共沉淀法	(118)
13.1.4	巯基棉富集法	(119)
13.2	无火焰原子吸收分光光度法	(120)
13.3	二乙基二硫代氨基甲酸钠分光光度法	(121)
13.4	双乙醛草酰二脲分光光度法	(123)
14	锌	(124)
14.1	原子吸收分光光度法	(124)
14.2	锌试剂-环己酮分光光度法	(124)
14.3	双硫脲分光光度法	(125)
14.4	催化示波极谱法	(126)
15	挥发性酚类化合物	(127)
15.1	4-氨基安替比林氯仿萃取分光光度法	(127)
15.2	4-氨基安替比林直接分光光度法	(130)
16	阴离子合成洗涤剂	(130)
16.1	亚甲蓝分光光度法	(130)
16.2	二氮杂菲萃取分光光度法	(132)
17	硫酸盐	(133)
17.1	硫酸钡烧灼称量法	(133)
17.2	铬酸钡分光光度法(热法)	(134)
17.3	铬酸钡分光光度法(冷法)	(135)
17.4	硫酸钡比浊法	(136)
17.5	离子色谱法	(137)
18	氯化物	(137)
18.1	硝酸银容量法	(137)
18.2	硝酸汞容量法	(138)
18.3	离子色谱法	(140)
19	溶解性总固体	(140)
19.1	称量法	(140)
20	氟化物	(141)
20.1	离子选择电极法	(141)
20.2	氟试剂分光光度法	(142)
20.3	锆盐茜素比色法	(144)
20.4	离子色谱法	(145)
21	氰化物	(147)
21.1	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	(147)
21.2	吡啶-巴比土酸分光光度法	(149)
21.3	异烟酸-巴比土酸分光光度法	(150)

22	砷	(151)
22.1	二乙氨基二硫代甲酸银分光光度法	(151)
22.2	锌-硫酸系统新银盐分光光度法	(153)
22.3	砷斑法	(154)
22.4	催化示波极谱法	(155)
22.5	氢化物-原子荧光法	(156)
23	硒	(157)
23.1	二氨基萘荧光法	(157)
23.2	氢化原子吸收分光光度法	(159)
23.3	催化示波极谱法	(161)
23.4	二氨基联苯胺分光光度法	(162)
23.5	氢化物-原子荧光法	(163)
24	汞	(164)
24.1	冷原子吸收法	(164)
24.2	双硫脲分光光度法	(166)
24.3	原子荧光法	(168)
25	镉	(169)
25.1	火焰原子吸收分光光度法	(169)
25.2	无火焰原子吸收分光光度法	(169)
25.3	双硫脲分光光度法	(170)
25.4	催化示波极谱法	(172)
26	铬(六价)	(172)
26.1	二苯碳酰二肼分光光度法	(172)
27	铅	(173)
27.1	火焰原子吸收分光光度法	(173)
27.2	无火焰原子吸收分光光度法	(174)
27.3	双硫脲分光光度法	(175)
27.4	催化示波极谱法	(176)
28	银	(178)
28.1	无火焰原子吸收分光光度法	(178)
28.2	巯基棉富集-高碘酸钾分光光度法	(179)
29	硝酸盐氮	(180)
29.1	麝香草酚分光光度法	(180)
29.2	镉柱还原法	(181)
29.3	紫外分光光度法	(184)
29.4	离子色谱法	(184)
30	氯仿	(184)
30.1	气相色谱法	(184)
31	四氯化碳	(188)
31.1	气相色谱法	(188)
32	苯并(a)芘	(189)
32.1	纸层析-荧光分光光度法	(189)
32.2	高效液相色谱法	(191)
33	滴滴涕	(193)
33.1	气相色谱法	(193)
34	六六六	(196)
34.1	气相色谱法	(196)

35	细菌总数	(196)
35.1	平皿计数法	(196)
36	总大肠菌群	(198)
36.1	多管发酵法	(198)
36.2	滤膜法	(201)
37	粪大肠菌群	(202)
37.1	多管发酵法	(202)
37.2	滤膜法	(203)
38	游离余氯	(204)
38.1	N,N-二乙基对苯二胺(DPD)分光光度法	(204)
38.2	3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法	(206)
38.3	丁香醛连氮分光光度法	(207)
39	总 α 放射性	(208)
40	总 β 放射性	(214)
41	乙腈	(217)
41.1	气相色谱法	(217)
42	丙烯腈	(219)
42.1	气相色谱法	(219)
43	甲醛	(219)
43.1	4-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4,-三氯杂茂(AHMT)分光光度法	(219)
44	乙醛	(221)
44.1	气相色谱法	(221)
45	丙烯醛	(224)
45.1	气相色谱法	(224)
46	三氯乙醛	(224)
46.1	气相色谱法	(224)
47	二氯甲烷	(226)
47.1	顶空气相色谱法	(226)
48	1,2-二氯乙烷	(229)
48.1	顶空气相色谱法	(229)
49	环氧氯丙烷	(229)
49.1	气相色谱法	(229)
50	苯	(232)
50.1	气相色谱法	(232)
50.2	顶空气相色谱法	(235)
51	甲苯	(238)
51.1	气相色谱法	(238)
52	二甲苯	(238)
52.1	气相色谱法	(238)
53	乙苯	(239)
53.1	气相色谱法	(239)
54	异丙苯	(239)
54.1	气相色谱法	(239)
55	氯苯	(239)
55.1	气相色谱法	(239)
56	二氯苯	(242)
56.1	气相色谱法	(242)

57	三氯苯	(245)
	57.1 气相色谱法	(245)
58	四氯苯	(245)
	58.1 气相色谱法	(245)
59	六氯苯	(245)
	59.1 气相色谱法	(245)
60	三硝基甲苯	(245)
	60.1 气相色谱法	(245)
61	二硝基苯	(248)
	61.1 气相色谱法	(248)
62	硝基氯苯	(251)
	62.1 气相色谱法	(251)
63	二硝基氯苯	(251)
	63.1 气相色谱法	(251)
64	氯乙烯	(252)
	64.1 气相色谱法	(252)
65	三氯乙烯	(254)
	65.1 气相色谱法	(254)
66	四氯乙烯	(254)
	66.1 气相色谱法	(254)
67	氯丁二烯	(254)
	67.1 顶空气相色谱法	(254)
68	苯乙烯	(256)
	68.1 气相色谱法	(256)
69	三乙胺	(257)
	69.1 气相色谱法	(257)
70	苯胺	(259)
	70.1 气相色谱法	(259)
	70.2 重氮偶合分光光度法	(261)
71	丙烯酰胺	(262)
	71.1 气相色谱法	(262)
72	己内酰胺	(265)
	72.1 气相色谱法	(265)
73	二硫化碳	(268)
	73.1 气相色谱法	(268)
74	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	(270)
	74.1 气相色谱法	(270)
75	水合肼	(273)
	75.1 对二甲氨基苯甲醛直接分光光度法	(273)
76	石油	(274)
	76.1 称量法	(274)
	76.2 紫外分光光度法	(275)
	76.3 荧光光度法	(276)
	76.4 荧光分光光度法	(277)
	76.5 非分散红外光度法	(278)
77	松节油	(279)
	77.1 气相色谱法	(279)

78	吡啶	(281)
78.1	巴比土酸分光光度法	(281)
79	苦味酸	(283)
79.1	气相色谱法	(283)
80	丁基黄原酸	(285)
80.1	铜试剂亚铜分光光度法	(285)
81	活性氯	(286)
81.1	N,N-二乙基对苯二胺(DPD)分光光度法	(286)
81.2	3,3',5,5',-四甲基联苯胺比色法	(287)
82	硫化物	(288)
82.1	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	(288)
82.2	碘量法	(290)
83	黄磷	(291)
83.1	钼-锑-抗分光光度法	(291)
84	对硫磷(E-605)	(292)
84.1	气相色谱法	(292)
85	甲基对硫磷(甲基E-605)	(295)
85.1	气相色谱法	(295)
86	内吸磷(E-059)	(295)
86.1	气相色谱法	(295)
87	马拉硫磷(4049)	(295)
87.1	气相色谱法	(295)
88	乐果	(295)
88.1	气相色谱法	(295)
89	林丹	(295)
89.1	气相色谱法	(295)
90	百菌清	(295)
90.1	气相色谱法	(296)
91	甲萘威	(298)
91.1	高效液相色谱法	(298)
91.2	分光光度法	(300)
92	溴氰菊酯	(302)
92.1	气相色谱法	(302)
92.2	高效液相色谱法	(305)
93	四乙基铅	(307)
93.1	双硫脲比色法	(308)
94	钼	(309)
94.1	无火焰原子吸收分光光度法	(309)
95	钴	(310)
95.1	无火焰原子吸收分光光度法	(310)
96	镍	(311)
96.1	无火焰原子吸收分光光度法	(311)
97	钡	(312)
97.1	无火焰原子吸收分光光度法	(312)
98	钛	(313)
98.1	催化示波极谱法	(313)
98.2	水杨基荧光酮分光光度法	(315)

99	钒	(316)
99.1	无火焰原子吸收分光光度法	(316)
100	铈	(317)
100.1	氢化原子吸收分光光度法	(317)
101	铍	(318)
101.1	桑色素荧光分光光度法	(318)
101.2	铝试剂(金精三羧酸铵)分光光度法	(320)
102	铊	(321)
102.1	无火焰原子吸收分光光度法	(321)
103	硼	(322)
103.1	甲亚胺-H分光光度法	(322)
104	氨氮	(323)
104.1	纳氏试剂分光光度法	(323)
104.2	酚盐分光光度法	(325)
104.3	水杨酸盐分光光度法	(326)
105	亚硝酸盐氮	(327)
105.1	重氮偶合分光光度法	(327)
106	耗氧量	(328)
106.1	酸性高锰酸钾滴定法	(328)
106.2	碱性高锰酸钾滴定法	(330)
107	碘化物	(330)
107.1	硫酸铈催化分光光度法	(330)
107.2	高浓度碘化物比色法	(332)
107.3	高浓度碘化物容量法	(333)
107.4	气相色谱法	(335)
108	氯消毒剂中有效氯测定	(337)
108.1	碘量法	(337)
109	二氧化氯	(339)
109.1	N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁铵滴定法	(339)
109.2	碘量法	(340)
110	生化需氧量(BOD ₅)	(342)
110.1	容量法	(342)
111	电导率	(345)
111.1	电极法	(345)
112	钠	(346)
112.1	火焰原子吸收分光光度法	(346)
112.2	离子色谱法	(347)
113	2,4,6-三氯酚(参考方法)	(349)
113.1	电子捕获-毛细色谱法	(349)
114	五氯酚(参考方法)	(352)
114.1	电子捕获-毛细色谱法	(352)
115	亚氯酸盐(参考方法)	(352)
115.1	碘量法	(352)
116	氯酸盐(参考方法)	(353)
116.1	碘量法	(353)
117	二氯乙酸(参考方法)	(353)
117.1	气相色谱法	(353)

118	三氯乙酸(参考方法)	(357)
118.1	气相色谱法	(357)
119	氯化氰(参考方法)	(357)
119.1	吡啶-巴比土酸分光光度法	(357)
120	灭草松(参考方法)	(358)
120.1	气相色谱法	(358)
121	2,4-滴(参考方法)	(361)
121.1	气相色谱法	(361)
122	六氯丁二烯	(362)
122.1	气相色谱法	(362)
123	1,1,1-三氯乙烷	(364)
123.1	气相色谱法	(364)
124	甲草胺(参考方法)	(367)
124.1	高效液相色谱法	(367)
125	七氯(参考方法)	(369)
125.1	液液萃取气相色谱法	(369)
126	七氯环氧化物(参考方法)	(373)
126.1	液液萃取气相色谱法	(373)
127	1,1-二氯乙烯(参考方法)	(373)
127.1	吹出捕集气相色谱法	(373)
128	1,2-二氯乙烯(参考方法)	(376)
128.1	吹出捕集气相色谱法	(376)
129	溴仿	(376)
129.1	气相色谱法	(376)
130	一溴二氯甲烷	(376)
130.1	气相色谱法	(376)
131	二溴一氯甲烷	(376)
131.1	气相色谱法	(376)
132	微囊藻毒素(参考方法)	(376)
132.1	高效液相色谱法	(376)
133	1,2-二氯苯	(378)
133.1	气相色谱法	(378)
134	1,4-二氯苯	(378)
134.1	气相色谱法	(378)
135	一氯胺	(378)
135.1	N,N-二乙基对苯二胺(DPD)分光光度法	(378)
136	锡(参考方法)	(378)
136.1	分光光度法	(378)
137	金属(参考方法)	(381)
137.1	电感耦合等离子体发射光谱法	(381)
137.2	电感耦合等离子体/质谱法	(385)
138	总有机碳(参考方法)	(392)
138.1	仪器分析法	(392)

附件 1

生活饮用水水质卫生规范
Sanitary Standard for Drinking Water Quality

生活饮用水水质卫生规范

Sanitary Standard for Drinking Water Quality

1 范围

本规范规定了生活饮用水及其水源水水质卫生要求。

本规范适用于城市生活饮用集中式供水(包括自建集中式供水)及二次供水。

2 引用资料

生活饮用水检验规范(2001)

二次供水设施卫生规范(GB 17051-1997)

WHO Guidelines for Drinking Water Quality, 1993

WHO Guidelines for Drinking Water Quality, Addendum to Volume 2, 1998

3 定义

3.1 生活饮用水:由集中式供水单位直接供给居民作为饮水和生活用水,该水的水质必须确保居民终生饮用安全。

3.2 城市:国家按行政建制设立的直辖市、市、镇。

3.3 集中式供水:由水源集中取水,经统一净化处理和消毒后,由输水管网送到用户的供水方式。

3.4 自建集中式供水:除城建部门建设的各级自来水厂外,由各单位自建的集中式供水方式。

3.5 二次供水:用水单位将来自城市集中式供水系统的生活饮用水经贮存或再处理(如过滤、软化、矿化、消毒等)后,经管道输送给用户的供水方式。

4 生活饮用水水质卫生要求

4.1 生活饮用水水质应符合下列基本要求

4.1.1 水中不得含有病原微生物。

4.1.2 水中所含化学物质及放射性物质不得危害人体健康。

4.1.3 水的感官性状良好。

4.2 生活饮用水水质规定

4.2.1 生活饮用水水质常规检验项目

生活饮用水水质常规检验项目及限值见表1。

表 1 生活饮用水水质常规检验项目及限值

项 目	限 值
感官性状和一般化学指标	
色	色度不超过 15 度,并不得呈现其它异色
浑浊度	不超过 1 度(NTU) ^① ,特殊情况下不超过 5 度(NTU)
臭和味	不得有异臭、异味
肉眼可见物	不得含有
pH	6.5~8.5
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	450 (mg/L)
铝	0.2 (mg/L)
铁	0.3 (mg/L)
锰	0.1 (mg/L)
铜	1.0 (mg/L)
锌	1.0 (mg/L)
挥发酚类(以苯酚计)	0.002 (mg/L)
阴离子合成洗涤剂	0.3 (mg/L)
硫酸盐	250 (mg/L)
氯化物	250 (mg/L)
溶解性总固体	1000 (mg/L)
耗氧量(以 O ₂ 计)	3 (mg/L), 特殊情况下不超过 5mg/L ^②
毒理学指标	
砷	0.05 (mg/L)
镉	0.005 (mg/L)
铬(六价)	0.05 (mg/L)
氰化物	0.05 (mg/L)
氟化物	1.0 (mg/L)
铅	0.01 (mg/L)
汞	0.001 (mg/L)
硝酸盐(以 N 计)	20 (mg/L)
硒	0.01 (mg/L)
四氯化碳	0.002 (mg/L)
氯仿	0.06 (mg/L)
细菌学指标	
细菌总数	100 (CFU/mL) ^③
总大肠菌群	每 100mL 水样中不得检出
粪大肠菌群	每 100mL 水样中不得检出
游离余氯	在与水接触 30 分钟后应不低于 0.3mg/L, 管网末梢水不应低于 0.05mg/L (适用于加氯消毒)
放射性指标^④	
总 α 放射性	0.5 (Bq/L)
总 β 放射性	1 (Bq/L)

注：①表中 NTU 为散射浊度单位。②特殊情况包括水源限制等情况。③CFU 为菌落形成单位。④放射性指标规定数值不是限值,而是参考水平。放射性指标超过表 1 中所规定的数值时,必须进行核素分析和评价,以决定能否饮用。

4.2.2 生活饮用水水质非常规检验项目

生活饮用水水质非常规检验项目及限值见表 2。

表 2 生活饮用水水质非常规检验项目及限值

项 目	限 值
感官性状和一般化学指标	
硫化物	0.02 (mg/L)
钠	200 (mg/L)
毒理学指标	
锑	0.005 (mg/L)
钡	0.7 (mg/L)
铍	0.002 (mg/L)
硼	0.5 (mg/L)
钼	0.07 (mg/L)
镍	0.02 (mg/L)
银	0.05 (mg/L)
铊	0.0001 (mg/L)
二氯甲烷	0.02 (mg/L)
1,2-二氯乙烷	0.03 (mg/L)
1,1,1-三氯乙烷	2 (mg/L)
氯乙烯	0.005 (mg/L)
1,1-二氯乙烯	0.03 (mg/L)
1,2-二氯乙烯	0.05 (mg/L)
三氯乙烯	0.07 (mg/L)
四氯乙烯	0.04 (mg/L)
苯	0.01 (mg/L)
甲苯	0.7 (mg/L)
二甲苯	0.5 (mg/L)
乙苯	0.3 (mg/L)
苯乙烯	0.02 (mg/L)
苯并(a)芘	0.00001 (mg/L)
氯苯	0.3 (mg/L)
1,2-二氯苯	1 (mg/L)
1,4-二氯苯	0.3 (mg/L)
三氯苯(总量)	0.02 (mg/L)
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	0.008 (mg/L)
丙烯酰胺	0.0005 (mg/L)
六氯丁二烯	0.0006 (mg/L)
微囊藻毒素-LR	0.001 (mg/L)
甲草胺	0.02 (mg/L)
灭草松	0.3 (mg/L)

表2 生活饮用水水质非常规检验项目及限值(续)

项 目	限 值
叶枯唑	0.5 (mg/L)
百菌清	0.01 (mg/L)
滴滴涕	0.001 (mg/L)
溴氰菊酯	0.02 (mg/L)
内吸磷	0.03 (mg/L) (感官限值)
乐果	0.08 (mg/L) (感官限值)
2,4-滴	0.03 (mg/L)
七氯	0.0004 (mg/L)
七氯环氧化物	0.0002 (mg/L)
六氯苯	0.001 (mg/L)
六六六	0.005 (mg/L)
林丹	0.002 (mg/L)
马拉硫磷	0.25 (mg/L) (感官限值)
对硫磷	0.003 (mg/L) (感官限值)
甲基对硫磷	0.02 (mg/L) (感官限值)
五氯酚	0.009 (mg/L)
亚氯酸盐	0.2 (mg/L) (适用于二氧化氯消毒)
一氯胺	3 (mg/L)
2,4,6 三氯酚	0.2 (mg/L)
甲醛	0.9 (mg/L)
三卤甲烷①	该类化合物中每种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不得超过 1
溴仿	0.1 (mg/L)
二溴一氯甲烷	0.1 (mg/L)
一溴二氯甲烷	0.06 (mg/L)
二氯乙酸	0.05 (mg/L)
三氯乙酸	0.1 (mg/L)
三氯乙醛(水合氯醛)	0.01 (mg/L)
氯化氰 (以 CN ⁻ 计)	0.07 (mg/L)

注:① 三卤甲烷包括氯仿、溴仿、二溴一氯甲烷和一溴二氯甲烷共四种化合物。

5 生活饮用水水源水质要求

5.1 作为生活饮用水水源的水质,应符合下列要求。

5.1.1 只经过加氯消毒即供作生活饮用的水源水,每 100 毫升水样中总大肠菌群 MPN 值不应超过 200;经过净化处理及加氯消毒后供生活饮用的水源水,每 100 毫升水样中总大肠菌群 MPN 值不应超过 2000。

5.1.2 必须按第 4.2 节表 1 的规定,对水源水进行全部项目的测定和评价。

5.1.3 水源水的感官性状和一般化学指标经净化处理后,应符合本规范第 4.2 节表 1 的规定。

5.1.4 水源水的毒理学指标,必须符合本规范第 4.2 节表 1 的规定。

5.1.5 水源水的放射性指标,必须符合本规范第 4.2 节表 1 的规定。

5.1.6 当水源水中可能含有本规范 4.2 节表 1 所列之外的有害物质时,应由当地卫生行政部门会同有关部门确定所需增加的检测项目,凡列入 4.2 节表 2 及附录 A 中的有害物质限值,应符合其相应规定(感官性状和一般化学指标经净化处理后需符合相关规定)。在此列表之外的有害物质限值应由当地卫生行政部门另行确定。

5.1.7 水源水中耗氧量不应超过 4mg/L;五日生化需氧量不应超过 3mg/L。

5.1.8 饮水型氟中毒流行区应选用含氟化物量适宜的水源。当无合适的水源而不得不采用高氟化物的水源时,应采取除氟措施,降低饮用水中氟化物含量。

5.1.9 当水源水碘化物含量低于 10 μ g/L 时,应根据具体情况,采取补碘措施,防止发生碘缺乏病。

5.2 当水质不符合 5.1 节和附录 A 中的规定时,不宜作为生活饮用水水源。若限于条件需加以利用时,应采用相应的净化工艺进行处理,处理后的水应符合规定,并取得卫生行政部门的批准。

6 水质监测

6.1 水质的检验方法应符合《生活饮用水检验规范》(2001)的规定。

6.2 集中式供水单位必须建立水质检验室,配备与供水规模和水质检验要求相适应的检验人员和仪器设备,并负责检验水源水、净化构筑物出水、出厂水和管网水的水质。

自建集中式供水及二次供水的水质也应定期检验。

6.3 采样点的选择和监测

检验生活饮用水的水质,应在水源、出厂水和居民经常用水点采样。

城市集中式供水管网水的水质检验采样点数,一般应按供水人口每两万人设一个采样点计算。供水人口超过一百万时,按上述比例计算出的采样点数可酌量减少。人口在二十万以下时,应酌量增加。在全部采样点中应有一定的点数,选在水质易受污染的地点和管网系统陈旧部分等处。

每一采样点,每月采样检验应不少于两次,细菌学指标、浑浊度和肉眼可见物为必检项目。其它指标可根据当地水质情况和需要选定。对水源水、出厂水和部分有代表性的管网末梢水至少每半年进行一次常规检验项目的全分析。对于非常规检验项目,可根据当地水质情况和存在问题,在必要时具体确定检验项目和频率。当检测指标超出本规范第 4.2 节中的规定时,应立即重复测定,并增加监测频率。连续超标时,应查明原因,并采取有效措施,防止对人体健康造成危害。在选择水源时或水源情况有改变时,应测定常规检测项目的全部指标。具体采样点的选择,应由供水单位与当地卫生监督机构根据本地区具体情况确定。

出厂水必须每天测定一次细菌总数、总大肠菌群、粪大肠菌群、浑浊度和肉眼可见物,并适当增加游离余氯的测定频率。

自建集中式生活饮用水水质监测的采样点数、采样频率和检验项目,按上述规定执行。

6.4 选择水源时的水质鉴定,应检测本规范第 4.2 节表 1 中规定的项目及该水源可能受某种成分污染的有关项目。

6.5 卫生行政部门应对水源水、出厂水和居民经常用水点进行定期监测,并应作出水质评价。

7 本规范由卫生部负责解释。

8 本规范自二〇〇一年九月一日起施行。