

沈阳市集中式生活饮用水水源水质状况报告

(2017年8月)

一、监测概况

2017年8月,沈阳市集中式生活饮用水水源监测水量5402.90万吨,其中达标水量5402.90万吨,达标率100%。

(一)监测点位

沈阳市集中式生活饮用水水源包括地表水水源和地下水水源。其中,地表水水源为异地取水的抚顺大伙房水库,我市共设3个监测点位,分别为沈阳

水务集团第八水厂、圣源水务东净水厂、圣源水务西净水厂;地下水水源共设9个监测点位,分别为沈阳水务集团第一~第九水厂。

(二)监测项目

1.地表水水源:监测项目为《地表水环境质量标准》表1中的基本项目(23项,化学需氧量除外)、表2的补充项目(5项)和表3中

的优选特定项目(33项),共61项,每年7月全分析109项。

2.地下水水源:监测项目为《地下水质量标准》中23项,每年7月全分析39项。

(三)监测方法

水质项目分析方法参见国家相关标准及《水和废水监测分析方法》(第四版)等。

二、评价标准及方法

地表水水源根据《地表水环境质量标准》Ⅲ类水质标准进行评价。基本项目按照《地表

水环境质量评价方法(试行)》进行评价,补充项目、特定项目采用单因子评价法进行评价。

地下水水源根据《地下水质量标准》Ⅲ类水质标准,采用单因子评价法进行评价。

三、评价结果

(一)总体情况

2017年8月,沈阳市集中式生活饮用水水源监测水量5402.90万吨,其中达标水量5402.90万吨,达标率100%。

(二)地表水水源

3个集中式生活饮用水地表水水源监

测水量3756.12万吨,达标水量为3756.12万吨,达标率为100%。

(三)地下水水源

9个集中式生活饮用水地下水水源监测水量1646.78万吨,达标水量1646.78万吨,达标率100%。

四、其他需要说明的情况

1.集中式生活饮用水水源,是指进入输水管网送到用户的和具有一定取水规模(供水人口一般大于1000人)的在用、备用和规划水源。

2.集中式生活饮用水水源和饮用水

的区别:饮用水水源为原水,居民饮用水为末梢水,水源水经自来水厂净化处理达到《生活饮用水卫生标准》的要求后,进入居民供水系统作为饮用水。

地表水环境质量标准限值 表1

序号	项目	标准值	分类
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≥	饱和率 90%(或 7.5)	
4	高锰酸盐指数≤	2	
5	化学需氧量(COD)≤	15	
6	五日生化需氧量(BOD ₅)≤	3	
7	氨氮(NH ₃ -N)≤	0.15	
8	总磷(以P计)≤	0.02(湖、库 0.01)	
9	总氮(湖、库,以N计)≤	0.2	
10	铜≤	0.01	
11	锌≤	0.05	
12	氟化物(以F-计)≤	1.0	
13	硒≤	0.01	
14	砷≤	0.05	
15	汞≤	0.00005	
16	镉≤	0.001	
17	铬(六价)≤	0.01	
18	铅≤	0.01	
19	氰化物≤	0.005	
20	挥发酚≤	0.002	
21	石油类≤	0.05	
22	阴离子表面活性剂≤	0.2	
23	硫化物≤	0.05	
24	粪大肠菌群(个/L)≤	200	

单位: mg/L

地表水环境质量标准限值 表2

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

单位: mg/L

地表水环境质量标准限值 表3

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	三溴甲烷	0.1	31	二硝基苯④	0.5
4	二氯甲烷	0.02	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	0.03	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	四氯乙烯	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-乙基己基)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	0.3	54	环氧七氯	0.0002
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

单位: mg/L

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。

地下水质量标准限值

项目序号	类别	标准值	项目	I类	II类	III类	IV类	V类
1	色(度)	≤5		≤5	≤15	≤25	>25	
2	嗅和味	无		无	无	无	有	
3	浑浊度(度)	≤3		≤3	≤3	≤10	>10	
4	肉眼可见物	无		无	无	无	有	
5	pH	6.5-8.5				5.5-6.5 8.5-9	(5.5,>9)	
6	总硬度(以CaCO ₃ 计)(mg/L)	≤150		≤300	≤450	≤550	>550	
7	溶解性总固体(mg/L)	≤300		≤500	≤1000	≤2000	>2000	
8	硫酸盐(mg/L)	≤50		≤150	≤250	≤350	>350	
9	氯化物(mg/L)	≤50		≤150	≤250	≤350	>350	
10	铁(Fe)(mg/L)	≤0.1		≤0.2	≤0.3	≤1.5	>1.5	
11	锰(Mn)(mg/L)	≤0.05		≤0.05	≤0.1	≤1.0	>1.0	
12	铜(Cu)(mg/L)	≤0.01		≤0.05	≤1.0	≤1.5	>1.5	
13	锌(Zn)(mg/L)	≤0.05		≤0.5	≤1.0	≤5.0	>5.0	
14	钼(Mo)(mg/L)	≤0.001		≤0.01	≤0.1	≤0.5	>0.5	
15	钴(Co)(mg/L)	≤0.005		≤0.05	≤0.05	≤1.0	>1.0	
16	挥发性酚类(以苯酚)(mg/L)	≤0.001		≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01	
17	阴离子合成洗涤剂(mg/L)	不得检出		≤0.1	≤0.3	≤0.3	>0.3	
18	高锰酸盐指数(mg/L)	≤1.0		≤2.0	≤3.0	≤10	>10	
19	硝酸盐(以N计)(mg/L)	≤2.0		≤5.0	≤20	≤30	>30	
20	亚硝酸盐(以N计)(mg/L)	≤0.001		≤0.01	≤0.02	≤0.1	>0.1	
21	氨氮(NH ₄)(mg/L)	≤0.02		≤0.02	≤0.2	≤0.5	>0.5	
22	氟化物(mg/L)	≤1.0		≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0	
23	碘化物(mg/L)	≤0.1		≤0.1	≤0.2	≤1.0	>1.0	
24	氰化物(mg/L)	≤0.001		≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1	
25	汞(Hg)(mg/L)	≤0.00005		≤0.0005	≤0.001	≤0.001	>0.001	
26	砷(As)(mg/L)	≤0.005		≤0.01	≤0.05	≤0.05	>0.05	
27	硒(Se)(mg/L)	≤0.01		≤0.01	≤0.01	≤0.1	>0.1	
28	镉(Cd)(mg/L)	≤0.0001		≤0.001	≤0.01	≤0.01	>0.01	
29	铬(六价)(Cr ⁶⁺)(mg/L)	≤0.005		≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1	
30	铅(Pb)(mg/L)	≤0.005		≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1	
31	铍(Be)(mg/L)	≤0.00002		≤0.0001	≤0.0002	≤0.001	>0.001	
32	钡(Ba)(mg/L)	≤0.01		≤0.1	≤1.0	≤4.0	>4.0	
33	镍(Ni)(mg/L)	≤0.005		≤0.05	≤0.05	≤0.1	>0.1	
34	滴滴涕(μg/L)	不得检出		≤0.005	≤1.0	≤1.0	>1.0	
35	总六六六(μg/L)	≤0.005		≤0.05	≤5.0	≤5.0	>5.0	
36	总大肠菌群(个/L)	≤3.0		≤3.0	≤3.0	≤100	>100	
37	细菌总数(个/mL)	≤100		≤100	≤100	≤1000	>1000	
38	总α放射性(Bq/L)	≤0.1		≤0.1	≤0.1	>0.1	>0.1	
39	总β放射性(Bq/L)	≤0.1		≤1.0	≤1.0	>1.0	>1.0	

2017年8月沈阳市集中式生活饮用水水源水质状况

序号	水源名称	水源类型	监测水量(万吨)	达标情况	超标指标及超标倍数
1	大伙房	地表水	1056.02	达标	-
2	圣源水务东净水厂	地表水	1224.50	达标	-
3	圣源水务西净水厂	地表水	1475.60	达标	-
4	一厂于洪	地下水	31.25	达标	-
5	二厂北陵	地下水	265.98	达标	-
6	三厂新南塔	地下水	142.44	达标	-
7	四厂砂山	地下水	180.11	达标	-
8	五厂尹家	地下水	186.87	达标	-
9	六厂石佛寺	地下水	465.55	达标	-
10	七厂黄家	地下水	101.93	达标	-
11	八厂李巴彦	地下水	100.81	达标	-
12	九厂翟家	地下水	171.84	达标	-

备注: 沈阳市地表水水源为异地取水的抚顺大伙房水库。

“冒黑烟”车辆是污染环境、影响城市形象的顽疾。近日,沈阳市公安、环保部门针对上路行驶的“冒黑烟”车辆开展集中整治行动,并将对“冒黑烟”等尾气超标排放车辆进行重点查处,同时将定期在本报对违法车辆进行公示。全市交管部门对违法车辆下达限期改正通知书,责令车辆所有人立即对车辆实施有效维修,并于15日内到机动车环保检验机构进行复检。逾期不复检的车辆,将由环保部门依法对机动车所有人处300元罚款,复检不合格的车辆,将撤销机动车环保检验合格报告。

保护环境需人人参与,如果您发现了路上行驶的“冒黑烟”违法车辆,请拨打“环保110”热线举报电话:12369。大家积极行动起来,让城市更美好!

本版稿件
沈阳日报、沈报融媒记者 邱菊
统筹 李海英
魏爽 制表

“冒黑烟”车辆曝光台

序号	车牌号	查处时间	查处地点
1	辽AP2577	9月21日	北站路
2	辽A8J697	9月16日	东平湖街
3	辽M18618	9月16日	广业西路
4	辽AC8059	9月17日	沈大路
5	辽AN939C	9月17日	沈大路
6	辽AG2350	9月18日	沈胡路
7	辽A0599Y	9月18日	东平湖街
8	辽AJ8528	9月19日	东平湖街
9	辽AG9353	9月19日	洪江路
10	辽P42182	9月19日	东平湖街
11	辽AK3G25	9月20日	广业西路
12	辽A6M903	9月20日	广业西路
13	辽A079J9	9月20日	沈胡路
14	辽AN103R	9月22日	沈大路
15	辽AK1686	9月22日	沈大路
16	辽AU305A	9月22日	东平湖街
17	辽K80408	9月12日	沈中大街
18	辽A331G3	9月21日	沈水路
19	辽A1222Y	9月21日	青年大街
20	辽AE9R56	9月22日	观泉路沈铁路
21	辽A3S287	9月21日	善邻路黎明三街
22	辽AH0347	9月15日	市府大路/和平大街
23	辽AEZ175	9月15日	胜利大街/中华路
24	辽AP2D05	9月15日	胜利大街/中华路
25	辽A6708L	9月16日	市府大路/和平大街

序号	车牌号	查处时间	查处地点
26	辽A39E81	9月16日	市府大路/和平大街
27	辽AGJ527	9月18日	南京街/伊宁路
28	辽AD894K	9月18日	民族街/南四马路
29	辽A630LH	9月19日	胜利大街/民主路
30	辽A835D7	9月20日	昆明街/南四马路
31	辽A32Q34	9月20日	胜利大街/民主路
32	辽A18727	9月23日	中山广场/北四马路
33	辽AM6231	9月24日	棋高岗
34	辽M27863	9月24日	棋高岗
35	辽AB0		