

检测报告

临环监字[2019]第 014 号

项目名称: 1 月临沧市临翔区城市集中式饮用水水源地及河流地表水水质监测

检测类别: 指令性监测

报告日期: 2019 年 02 月 21 日

临沧市环境监测站

(加盖检验检测专用章)



声 明

- 1、报告无“临沧市环境监测站检验检测专用章”、“临沧市环境监测站检验检测专用章骑缝章”和“正本”章无效。
- 2、报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
- 3、复制报告未加盖“临沧市环境监测站检验检测专用章”无效。
- 4、监测委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内，向本站或上级主管部门申请复验，逾期不申请的，视为认可本监测报告。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本站仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责；测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，其检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。
- 6、未经本站书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

本机构通讯资料

监测业务联系电话及传真：(0883) 2165026

E-mail: lchjjcz@sohu.com

质量投诉电话及传真：(0883) 2165026

邮政编码： 677099

地 址：临翔区忙令社区玉带路 202 号

1. 样品情况

表 1 样品基本情况

行政区域	临沧市·临翔区	采样地点	饮用水水源地：中山水库、铁厂河水库、大田河； 地表水：南汀河大文断面、博尚水库		
样品类型	地表水	样品数量	5 个	采样方式	监测方现场采样
采样时间	2019 年 01 月 03-05 日	采样人		陈鹏、俸元珠、陈姿霖、张学文、 毛伟全、高建云、王亚男	
送样人	陈鹏、毛伟全	接样人	胡晓丽 王亚男	接样时间	2019 年 01 月 03-05 日
保存方式	冷藏	监测时间		2019 年 01 月 03-18 日	
样品状态	样品状态符合水质监测规范，标签完整				

2. 检测项目、方法和设备

表 2 检测分析方法及主要仪器一览表

项目名称	监测方法	监测和分析设备	仪器编号	备注 (最低检出限)	分析人员
pH	水质 pH 值的测定 便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002 年)	WTW 便携式多 参数数字化测定 仪 Multi 3630IDS	LCEMSJL0136 LCEMSJL0138	0.02pH 值单位	陈鹏 俸元珠 张学文 毛伟全 高建云
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温 度计测定法 GB13195-91	表层水温计	LCEMSJL0169 LCEMSJL0170	-6~40 °C	陈鹏 俸元珠 张学文 毛伟全 高建云
电导率	电导率 便携式电导率仪法《水和废 水监测分析方法》(第四版)国家环 保总局(2002 年)	WTW 便携式多 参数数字化测定 仪 Multi 3630IDS	LCEMSJL0136 LCEMSJL0138	0~1000mS/cm	陈鹏 俸元珠 张学文 毛伟全 高建云
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ506-2009	WTW 便携式多 参数数字化测定 仪 Multi 3630IDS	LCEMSJL0136 LCEMSJL0138	0.2mg/L	陈鹏 俸元珠 张学文 毛伟全 高建云
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光 光度法(异烟酸-巴比妥酸分光 光度法)HJ484-2009	V-1800 可见分光光度计	LCEMSJL0123	0.001mg/L	罗成鲜 杨涛

项目名称	监测方法	监测和分析设备	仪器编号	备注 (最低检出限)	分析人员
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (萃取分 光光度法) HJ503-2009	V-1800 可见分光光度计	LCEMSJL0123	0.3 µg/L	巴重振 彭舒璇
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	UV2600 紫外可见分光光 度计	LCEMSJL0149	0.025mg/L	胡晓丽
五日 生化需氧量 (BOD ₅)	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测 定 稀释与接种法 HJ 505-2009	台式溶解氧仪 Qxi7310 Ts606/4-i 型 生化培养箱	LCEMSJL0155 LCEMSJL0098	0.5mg/L	罗成鲜
化学需氧量 (COD)	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	具塞滴定管 (棕)	LCEMSJL0181	4mg/L	张芙娜
氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定离子色谱法 HJ84-2016	ICS-900 离子色谱仪	LCEMSJL0082	0.006mg/L	段仕磊 张芙娜
氯化物				0.007mg/L	
硝酸盐				0.016mg/L	
硫酸盐				0.018mg/L	
阴离子表面 活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB7494-87	V-1800 可见分光光度计	LCEMSJL0124	0.05mg/L	谢 红
粪大肠菌群	*水质粪大肠菌群的测定 酶底物法 LCEMSZYBD-04	霉菌培养箱 MJ-250-1	LCEMSJL0157	1 个/100ml	段仕磊
铜	石墨炉原子吸收分光光度法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2002 年)	美国瓦里安火焰/ 石墨炉原子吸收 光度计 (AA240Z)	LCEMSJL0051	0.001mg/L	张学文
铅				0.002mg/L	
镉				0.0001mg/L	
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光 度法 GB11893-89	V-1800 可见分光 光度计	LCEMSJL0124	0.01mg/L	杨 丽
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计	LCEMSJL0141	0.3µg/L	张运红
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	AFS-9531 原子荧光光度计	LCEMSJL0135	0.04µg/L	杨 丽
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-9531 原子荧光光度计	LCEMSJL0135	0.4 µg/L	杨 丽
锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计	LCEMSJL0141	0.2µg/L	张运红

项目名称	监测方法	监测和分析设备	仪器编号	备注 (最低检出限)	分析人员
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467—87	V-1800 可见分光光度计	LCEMSJL0124	0.004mg/L	虞明艳
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾 消解紫外分光光度法 HJ636-2012	TU-1901 紫外可 见分光光度计	LCEMSJL0022	0.05mg/L	虞明艳 张运红
硫化物	水质 硫化物的测定亚甲基蓝分光 光度法 GB/T16489-1996	V-1800 可见分光光度计	LCEMSJL0124	0.005mg/L	陈 鹏
高锰酸盐 指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB11892-89	具塞滴定管 (棕)	LCEMSJL0184	0.5mg/L	胡晓丽
锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等 离子体发射光谱法 HJ776-2015	iCP6300DUO 型 电感耦合等离子 体发射光谱仪	LCEMSJL0029	0.004mg/L	杨晓晶
硼				0.01mg/L	
锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.4 电感耦合等离子体发射光谱法) GB/T5750.6-2006	iCP6300DUO 型 电感耦合等离子 体发射光谱仪	LCEMSJL0029	0.5µg/L	杨晓晶
铁				4.5µg/L	
钒				5µg/L	
镍				6 µg/L	
钼				8µg/L	
钴				2.5µg/L	
钡				1µg/L	
铍				0.2µg/L	
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	V-1800 可见光分 光光度计	LCEMSJL0124	0.05mg/L	虞明艳
透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分 析方法》(第四版) 国家环保总局(2002 年)	塞氏盘	/	/	陈鹏 俸元珠 张学文 毛伟全 高建云
叶绿素 a	分光光度法《水和废水监测分析方 法》(第四版) 国家环保总局 2002 年	V-1800 可见光分 光光度计	LCEMSJL0123	/	巴重振 彭舒璇

注：带“*”为非标准监测分析方法。



3.检测结果

表 3 地表水水质监测结果表

(单位: mg/L, pH、水温、电导率、溶解氧饱和率、透明度和粪大肠菌群除外)

点位名称	南汀河大文断面	博尚水库
采样时间	2019.01.03	2019.01.04
样品编号	LCS190004	LCS190010
pH (无量纲)	8.64	7.28
溶解氧	8.42	7.42
溶解氧饱和率 (%)	95.1	93.0
高锰酸盐指数	2.0	2.4
化学需氧量	9	7
五日生化需氧量	2.3	2.0
氨氮	0.303	0.050
总磷	0.11	0.02
总氮	2.02	0.94
铜	0.024	0.001
锌	0.004L	0.004L
氟化物	0.214	0.086
硒	0.0004L	0.0004L
砷	0.0024	0.0003L
汞	0.00004L	0.00004L
镉	0.0001L	0.0001L
六价铬	0.004L	0.004L
铅	0.002L	0.002L
氰化物	0.001L	0.001L
挥发酚	0.0010	0.0003L
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L
硫化物	0.005L	0.005L
粪大肠菌群(个/L)	>24196	160
硫酸盐	8.26	2.00
氯化物	6.10	2.46
硝酸盐(以 N 计)	1.40	0.520
铁	—	0.0163
锰	—	0.0021
叶绿素 a	—	0.0217
透明度 (cm)	—	170
水温 (℃)	13.6	15.2
电导率 (mS/m)	20	6

表 4 饮用水水源地水质监测结果表

(单位: mg/L, pH、水温、电导率、溶解氧饱和率、透明度和粪大肠菌群除外)

点位名称	中山水库	铁厂河水库	大田河
采样时间	2019.01.04	2019.01.05	2019.01.04
样品编号	LCS190012	LCS190013	LCS190010
pH (无量纲)	7.66	7.14	8.20
溶解氧	7.90	7.88	8.98
溶解氧饱和率 (%)	93.9	94.8	99.3
高锰酸盐指数	1.6	1.7	2.5
化学需氧量	5	6	6
五日生化需氧量	1.9	0.5L	0.5L
氨氮	0.058	0.048	0.031
总磷	0.01L	0.02	0.02
总氮	0.49	0.45	0.96
铜	0.007	0.004	0.004
锌	0.004L	0.004L	0.004L
氟化物	0.059	0.058	0.107
硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L
砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L
汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L
镉	0.0001L	0.0001L	0.0001L
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L
铅	0.002L	0.002L	0.002L
氰化物	0.001L	0.001L	0.001L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L
硫化物	0.005L	0.005L	0.005L
粪大肠菌群(个/L)	31	52	1450
硫酸盐	0.435	0.666	1.14
氯化物	0.168	0.217	0.301
硝酸盐(以 N 计)	0.192	0.137	0.129
铁	0.0909	0.0877	0.0378
锰	0.0008	0.0092	0.0014
叶绿素 a	0.0037	0.0098	—
透明度 (cm)	235	280	—
钼	0.008L	0.008L	0.008L
钴	0.0025L	0.0025L	0.0025L
铍	0.0002L	0.0002L	0.0002L
硼	0.01L	0.01L	0.01L
锑	0.0002L	0.0002L	0.0002L
镍	0.006L	0.006L	0.006L
钡	0.005	0.005	0.005
钒	0.005L	0.005L	0.005L
甲醛	0.05L	0.05L	0.05L



点位名称	中山水库	铁厂河水库	大田河
采样时间	2019.01.04	2019.01.05	2019.01.04
样品编号	LCS190012	LCS190013	LCS190010
水温 (°C)	12.5	11.6	12.0
电导率 (mS/m)	3	3	4

编制: 王亚男日期: 2019 年 02 月 18 日;校核: 巴重振日期: 2019 年 02 月 19 日;审核: 张琳琳日期: 2019 年 02 月 20 日;批准/职务: 贺志钢/组长日期: 2019 年 02 月 21 日