



检测报告

临环监字[2019]第 092 号



项目名称: 4 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 06 月 13 日



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，视为认可本检测报告。
- 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 04 月 02-03 日	采样人		陈鹏、俸元珠、毛伟全、高建云、陈姿霖	
送样人	陈鹏、毛伟全	接样人	胡晓丽 王亚男	接样时间	2019 年 04 月 02-03 日
保存方式	冷藏	监测时间		2019 年 04 月 02-11 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 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 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 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 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
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	0.3μg/L	巴重振 彭舒璇

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
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) (HJ970-2018)	UV-6100 美普达 紫外可见光光度计	LCEMSJL0122	0.01mg/L	毛伟全
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	V-1800 可见分光光度计	LCEMSJL0124	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 LCEMS FZ0099	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	LCEMS FZ0157	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	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 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、溶解氧饱和度、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	2019.04.02	2019.04.03
样品编号	LCS190062	LCS190069
pH (无量纲)	7.66	8.97
溶解氧	7.68	7.18
溶解氧饱和度 (%)	92.6	99.2
高锰酸盐指数	2.6	3.5
化学需氧量	10	15
五日生化需氧量	5.6	3.9
氨氮	0.640	0.072
总磷	0.18	0.05
总氮	2.44	0.91
铜	0.001L	0.001L
锌	0.004L	0.004L
氟化物	0.335	0.081
硒	0.0004L	0.0004L
砷	0.0018	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	0.0003L	0.0003L
石油类	0.01L	0.01L
阴离子表面活性剂	0.11	0.06
硫化物	0.012	0.005L
粪大肠菌群(个/L)	>24196	3255
硫酸盐	7.22	1.74
氯化物	10.6	2.90
硝酸盐(以 N 计)	1.34	0.170
铁	—	—
锰	—	—
叶绿素 a	—	0.046
透明度 (cm)	—	150
水温 (℃)	16.7	21.5
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	2019.04.03	2019.04.03	2019.04.03
样品编号	LCS190070	LCS190071	LCS190068
pH (无量纲)	8.00	7.84	7.70
溶解氧	7.34	7.12	7.94
溶解氧饱和率 (%)	99.5	99.5	99.4
高锰酸盐指数	1.7	1.9	4.0
化学需氧量	6	9	11
五日生化需氧量	1.1	1.1	0.9
氨氮	0.025	0.025	0.041
总磷	0.01	0.02	0.05
总氮	0.48	0.30	0.63
铜	0.001L	0.001L	0.001L
锌	0.004L	0.004L	0.004L
氟化物	0.064	0.065	0.158
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
石油类	0.01L	0.01L	0.01L
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)	1L	1L	3448
硫酸盐	0.474	0.733	2.04
氯化物	0.234	0.286	1.73
硝酸盐(以 N 计)	0.088	0.016L	0.228
铁	0.0385	0.0054	0.0980
锰	0.0026	0.0022	0.0072
叶绿素 a	0.005	0.010	—
透明度 (cm)	290	260	—
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	0.0004	0.0006
镍	0.006L	0.006L	0.006L
钡	0.004	0.004	0.008

点位名称	中山水库	铁厂河水库	大田河
采样时间	2019.04.03	2019.04.03	2019.04.03
样品编号	LCS190070	LCS190071	LCS190068
钒	0.005L	0.005L	0.005L
甲醛	0.05L	0.05L	0.05L
水温 (°C)	19.0	19.7	16.5
电导率 (mS/m)	4	3	6

编制: 王亚男日期: 2019 年 06 月 10 日;校核: 巴重振日期: 2019 年 06 月 11 日;审核: 张琳琳日期: 2019 年 06 月 12 日;批准/职务: 贾如翔/站长日期: 2019 年 06 月 13 日