



172512050013



监 测 报 告

临环监字[2020]第 107 号

项目名称: 8 月临沧市临翔区水环境质量监测

监测类别: 指令性监测

报告日期: 2020 年 09 月 11 日

云南省生态环境厅驻临沧市生态环境监测站

(加盖检验检测专用章)



声 明

- 1、报告无“云南省生态环境厅驻临沧市生态环境监测站检验检测专用章”、“云南省生态环境厅驻临沧市生态环境监测站检验检测专用章骑缝章”和“正本”章无效。
- 2、无“章”的监测报告不具有对社会的证明作用，仅作参考。
- 3、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。
- 4、复制报告未加盖“云南省生态环境厅驻临沧市生态环境监测站检验检测专用章”无效。
- 5、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。
- 6、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，本站仅对本次样品的监测数据负责。
- 7、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	地表水：南汀河大文断面 饮用水水源地：中山水库、铁厂河水库、博尚水库		
样品类型	地表水	样品数量	4 个	采样方式	监测方现场采样
采样时间	2020 年 08 月 06-07 日	采样人		毛伟全、陈姿霖、陈鹏、梅林、高建云	
送样人	毛伟全、陈鹏	接样人	胡晓丽 王亚男	接样时间	2020 年 08 月 06-07 日
保存方式	冷藏	监测时间		2020 年 08 月 06-12 日	
样品状态	样品状态符合水质监测规范，标签完整				

2.监测项目、方法和设备

表2 监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	陈姿霖 毛伟全 陈鹏 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	LCEMSJL0170 LCEMSJL0172	-6~40℃	陈姿霖 毛伟全 陈鹏 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	陈姿霖 毛伟全 陈鹏 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	陈姿霖 毛伟全 陈鹏 高建云
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	/	/	陈姿霖 毛伟全 陈鹏 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	UV2600 紫外可见 分光光度计	LCEMSJL0148	0.001mg/L	罗成鲜 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
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	UV2600 紫外可见分光光度计	LCEMSJL0148	0.3 µg/L	巴重振 彭舒璇
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ970-2018	UV-6100 双光束紫外可见分光光度计	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	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	LCEMSJL0154 LCEMSJL0099	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 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ1001-2018	霉菌培养箱 MJ-250-1 程控定量封口机	LCEMSJL0065 LCEMSJL0157	10 MPN/L	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) 国家环境保护总局(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 刘镇伟
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 刘镇伟

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
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
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 双光束紫 外可见分光光度计	LCEMSJL0022	0.05mg/L	罗成鲜
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 谢 红
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	V-1800 可见分光光度计	LCEMSJL0124	0.05mg/L	虞明艳
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 陈姿霖
硼				0.01mg/L	
铁	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	4.5μg/L	杨晓晶 陈姿霖
钒				5μg /L	
镍				6 μg /L	
钼				8μg /L	
钴				2.5μg /L	
钡				1μg /L	
铍				0.2μg /L	
叶绿素 a	水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法 HJ897-2017	UV2600 紫外可见 分光光度计	LCEMSJL0148	0.002mg/L	巴重振 彭舒璇
锰	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体 质谱法 HJ700-2014	ICAP RQ 电感耦 合等离子体质谱仪	LCEMSJL0167	0.12μg/L	胡晓丽
铊				0.02μg/L	



3.监测结果

表3 地表水水质监测结果表

(单位: mg/L, pH、水温、电导率、溶解氧饱和率和粪大肠菌群除外)

点位名称	南汀河大文断面	
采样时间	2020.08.06	
分析项目	样品编号	分析结果
水温(℃)	LCS200219-01	24.2
pH(无量纲)	LCS200219-01	7.23
电导率(mS/m)	LCS200219-01	16
溶解氧	LCS200219-01	5.83
溶解氧饱和度(%)	LCS200219-01	83.7
高锰酸盐指数	LCS200219-04	5.3
五日生化需氧量	LCS200219-03	9.5
氨氮	LCS200219-04	0.558
石油类	LCS200219-02	0.01L
挥发酚	LCS200219-07	0.0006
汞	LCS200219-08	0.00004L
铅	LCS200219-13	0.002L
化学需氧量	LCS200219-04	22
总氮	LCS200219-04	2.47
总磷	LCS200219-11	0.29
铜	LCS200219-13	0.001L
锌	LCS200219-13	0.029
氟化物	LCS200219-14	0.512
硒	LCS200219-08	0.0004L
砷	LCS200219-08	0.0023
镉	LCS200219-13	0.0001L
六价铬	LCS200219-12	0.004L
氰化物	LCS200219-06	0.001
阴离子表面活性剂	LCS200219-09	0.06
硫化物	LCS200219-05	0.005L
粪大肠菌群(MPN/L)	LCS200219-10	20
硫酸盐	LCS200219-14	9.66
氯化物	LCS200219-14	7.74
硝酸盐(以N计)	LCS200219-14	1.39

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)

采样地点	中山水库		铁厂河水库		博尚水库	
采样时间	2020.08.07		2020.08.07		2020.08.07	
分析项目	样品编号	分析结果	样品编号	分析结果	样品编号	分析结果
水温(℃)	LCS200223-01	19.0	LCS200221-01	23.1	LCS200222-01	25.7
pH(无量纲)	LCS200223-01	7.60	LCS200221-01	8.35	LCS200222-01	9.14
溶解氧	LCS200223-01	7.34	LCS200221-01	8.07	LCS200222-01	8.15
溶解氧饱和率(%)	LCS200223-01	102.7	LCS200221-01	122.3	LCS200222-01	124.5
高锰酸盐指数	LCS200223-04	2.7	LCS200221-04	3.4	LCS200222-04	3.3
化学需氧量	LCS200223-04	7	LCS200221-04	10	LCS200222-04	13
五日生化需氧量	LCS200223-03	0.5L	LCS200221-03	2.5	LCS200222-03	2.5
氨氮	LCS200223-04	0.036	LCS200221-04	0.044	LCS200222-04	0.039
总磷	LCS200223-11	0.03	LCS200221-11	0.04	LCS200222-11	0.05
总氮	LCS200223-04	0.79	LCS200221-04	0.67	LCS200222-04	1.32
铜	LCS200223-13	0.001L	LCS200221-13	0.001L	LCS200222-13	0.001L
锌	LCS200223-13	0.004L	LCS200221-13	0.006	LCS200222-13	0.004L
氟化物	LCS200223-14	0.094	LCS200221-14	0.075	LCS200222-14	0.134
硒	LCS200223-08	0.0004L	LCS200221-08	0.0004L	LCS200222-08	0.0004L
砷	LCS200223-08	0.0003L	LCS200221-08	0.0003L	LCS200222-08	0.0003L
汞	LCS200223-08	0.00004L	LCS200221-08	0.00004L	LCS200222-08	0.00004L
镉	LCS200223-13	0.0001L	LCS200221-13	0.0001L	LCS200222-13	0.0001L
六价铬	LCS200223-12	0.004L	LCS200221-12	0.004L	LCS200222-12	0.004L
铅	LCS200223-13	0.002L	LCS200221-13	0.002L	LCS200222-13	0.002L
氰化物	LCS200223-06	0.001L	LCS200221-06	0.001L	LCS200222-06	0.001L
挥发酚	LCS200223-07	0.0003L	LCS200221-07	0.0003L	LCS200222-07	0.0003L
石油类	LCS200223-02	0.01L	LCS200221-02	0.01L	LCS200222-02	0.01L
阴离子表面活性剂	LCS200223-09	0.05L	LCS200221-09	0.12	LCS200222-09	0.06
硫化物	LCS200223-05	0.005L	LCS200221-05	0.005L	LCS200222-05	0.005L
粪大肠菌群(MPN/L)	LCS200223-10	2.8×10^2	LCS200221-10	97	LCS200222-10	2.2×10^2
硫酸盐	LCS200223-14	0.700	LCS200221-14	0.780	LCS200222-14	3.33
氯化物	LCS200223-14	0.266	LCS200221-14	0.276	LCS200222-14	4.85
硝酸盐(以N计)	LCS200223-14	0.408	LCS200221-14	0.109	LCS200222-14	0.618
铁	LCS200223-13	0.1607	LCS200221-13	0.1775	—	—
锰	LCS200223-13	0.00837	LCS200221-13	0.00416	—	—
钼	LCS200223-13	0.008L	LCS200221-13	0.008L	—	—
钴	LCS200223-13	0.0025L	LCS200221-13	0.0025L	—	—
铍	LCS200223-13	0.0002L	LCS200221-13	0.0002L	—	—
硼	LCS200223-13	0.01L	LCS200221-13	0.03	—	—
锑	LCS200223-08	0.0002L	LCS200221-08	0.0002L	—	—
镍	LCS200223-13	0.006L	LCS200221-13	0.006L	—	—
钡	LCS200223-13	0.006	LCS200221-13	0.004	—	—
钒	LCS200223-13	0.005L	LCS200221-13	0.005L	—	—

采样地点	中山水库		铁厂河水库		博尚水库	
采样时间	2020.08.07		2020.08.07		2020.08.07	
分析项目	样品编号	分析结果	样品编号	分析结果	样品编号	分析结果
铊	LCS200223-13	0.00004	LCS200221-13	0.00008	—	—
甲醛	LCS200223-04	0.05L	LCS200221-04	0.05L	—	—
电导率 (mS/m)	LCS200223-01	5	LCS200221-01	3	LCS200222-01	9
透明度 (cm)	LCS200223-01	170	LCS200221-01	130	LCS200222-01	130
叶绿素 a	LCS200223-15	0.002L	LCS200221-15	0.020	LCS200222-15	0.025

编制: 王亚男日期: 2020年9月8日;校核: 张英娜日期: 2020年9月9日;审核: 巴重振日期: 2020年9月10日;批准/职务: 黄永初/站长日期: 2020年9月11日。