

正本

德宏州环境监测站
监测报告

德环监字[2020]第19号



项目名称: 2020年2月
梁河县省控地表水、饮用水源地水质监测

监测类别: 环境质量监测

报告日期: 2020年3月13日

声 明

1、本报告无“德宏州环境监测站检验检测专用章（封面、骑缝）”、“正本”章无效。

2、报告内容涂改无效；报告无编制、审核、审定和批准人（或其授权签字人）签字无效。

3、复制报告未加盖“德宏州环境监测站检验检测专用章（封面、骑缝）”无效。

4、监测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本站提出，逾期不予受理，视为认可本检测报告。无法保存、复现的样品，不受理申诉。

5、由委托单位自行采集的样品，本站仅对送检样品检测数据负责，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，本站仅对本次所采样品的检测数据负责。

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。

7、本报告所有权及解释权属于德宏州环境监测站。

本机构通讯资料

监测业务联系电话及传真：0692-2118586

E-mail: dhhjjc@vip.163.com

质量投诉电话及传真：0692-2121998

行风监督举报电话及传真：0692-2117856

邮政编码：678400

地址：云南省德宏州芒市白象街 150 号

1. 样品情况

表 1 样品基本情况

监测项目名称	2020 年 2 月梁河县省控地表水、饮用水源地水质监测		
采样点位	桥头村桥头、勐养民族中学、箐头河水库		
样品类型	水样	采样方式	监测方采样
样品数量	3 个	保存方式	常温保存
监测时间	2020 年 2 月 6 日 2020 年 2 月 11 日	接样时间	2020 年 2 月 6 日 2020 年 2 月 11 日
送样人员	魏晓通、赵斌	接样人员	杨丽萍
采样人员	杨玉春、赵斌、魏晓通		
样品状态描述	样品状态符合水质监测规范要求，外观完好、标签清晰完整。		

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 单位: 毫克/升

项目名称	监测方法及来源	监测和分析设备	仪器编号	测试人员	方法检出浓度或范围
水温 (°C)	《水质 水温的测定 温度计测定法》(GB13195-91)	不锈钢深水温度计	JL-216	杨玉春、赵斌 魏晓通	-6~40°C
			JL-217		
pH 值 (无量纲)	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》 (第四版 增补版)	便携式 pH 测量仪 pH3310	JL-206	杨玉春、赵斌 魏晓通	0.02~14.00
		便携式 pH 测量仪 HQ11d	JL-221		
电导率 (ms/cm)	便携式电导率仪法 《水和废水监测分析方法》 (第四版 增补版)	便携式电导率测定仪 Cond3310	JL-208	杨玉春、赵斌 魏晓通	0.00~1000 ms/cm
		便携式电导率测定仪 HQ14d	JL-222		
溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 (HJ506-2009)	光学溶解氧仪 ProdDO	JL-120	杨玉春、赵斌 魏晓通	0~20.0
		便携式 DO 测定仪 Oxi3310	JL-223		
高锰酸盐 指数	《高锰酸盐指数的测定》 (GB11892-1989)	数字瓶口滴定器	JL-225	尹文波、唐蕾	≥0.5
五日生化 需氧量	《五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》 (HJ505-2009)	台式溶解氧测定仪 inoLabOxi7310	JL-215	余维青	≥0.5
		实验室 BOD 分析仪 OxiTopIS	JL-39		
化学 需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ828-2017)	数字瓶口滴定器	JL-224	李灵艳	≥4
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏 试剂分光光度法》 (HJ535-2009)	V-1100D 型可见分光 光度计	JL-229	尹文波	≥0.03
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)	UV2800S 紫外可见分光光度计	JL-160	尹晓琼	≥0.05
总磷	《钼酸铵分光光度法》 (GB11893-1989)	V-1100D 型可见分光 光度计	JL-229	尹晓琼 杨姝艳	≥0.01

汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 (HJ694-2014)	AFS-8230 原子荧光光度计	JL-140	刀永华	≥0.00004
硒					≥0.0004
砷					≥0.0003
铜	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ776—2015)	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP6300-DUO	JL-71	赵斌	≥0.006
锌					≥0.004
铁					≥0.02
锰					≥0.004
铅	石墨原子吸收光谱法 《水和废水监测分析方法》 (第四版 增补版)	石墨炉原子吸收光谱仪 ICE3400	JL-138	赵斌	≥0.002
镉					≥0.0001
氟化物	离子色谱法 《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定》 (HJ84-2016)	ICS-900 离子色谱仪	JL-106	刘富华	≥0.006
硫酸盐					≥0.03
氯化物					≥0.008
硝酸盐					≥0.02
六价铬	《二苯碳酰二肼分光光度法》(GB7467-1987)	V-1100D 型可见分光光度计	JL-229	刘富华	≥0.004
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 (HJ503-2009)	722N 可见分光光度计	JL-16	思勇良 余亚磊	≥0.0003
氰化物	《水质 氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉酮比色法》 (HJ484-2009)	722N 可见分光光度计	JL-16	朱勋鹏	≥0.004
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)	722N 可见分光光度计	JL-16	思勇良	≥0.05
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 (GB/T16489-1996)	V-1100D 型可见分光光度计	JL-229	尹文波 杨姝艳	≥0.005
石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》 (HJ970-2018)	UV2800S 紫外可见分光光度计	JL-160	朱勋鹏	≥0.01
粪大肠菌群(个/L)	《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)	隔水式电热恒温培养箱	FZ-12	卢秋秋	≥10
叶绿素-a	《水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法》(HJ887-2017)	722N 可见分光光度计	JL-16	卢秋秋	≥0.002
甲醛	《甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》(HJ601-2011)	722N 可见分光光度计	JL-16	杨丽萍	≥0.05
三氯甲烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 (HJ639-2012)	气相色谱-质谱联用仪 7890A/5975C	JL-105	张锦鹏	≥0.0004
四氯化碳					≥0.0004
三氯乙烯					≥0.0004
四氯乙烯					≥0.0002
苯乙烯					≥0.0002
苯					≥0.0004
甲苯					≥0.0003

乙苯					≥ 0.0003			
二甲苯					≥ 0.0005			
异丙苯					≥ 0.0003			
氯苯					≥ 0.0002			
1,2-二氯苯					≥ 0.0004			
1,4-二氯苯					≥ 0.0004			
三氯苯	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》(HJ699-2014)	气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B	JL-201	张锦鹏	≥ 0.00003			
硝基苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》(HJ716-2014)				≥ 0.00004			
二硝基苯					≥ 0.00005			
硝基氯苯					≥ 0.00004			
邻苯二甲酸二丁酯	气相色谱-质谱法 《水和废水监测分析方法》 第四版增补版				≥ 0.0001			
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯					≥ 0.0001			
苯并(α)芘					≥ 0.000001			
阿特拉津	《生活饮用水标准检验方法》有机物指标 (GB/T5750.8-2006) (附录 B)							≥ 0.000078
滴滴涕	《水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法》 (GB/T5750.9-2006)							≥ 0.00002
林丹								≥ 0.00001
钼	《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)	电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP6300-DUO	JL-71	赵斌	≥ 0.008			
钴					≥ 0.0025			
铍					≥ 0.0002			
硼					≥ 0.011			
锶					≥ 0.002			
镍					≥ 0.006			
钡					≥ 0.001			
钒					≥ 0.005			
铊					≥ 0.0001			
活性氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法》(HJ586-2010)	722N 可见分光光度计	JL-16	刀永华	≥ 0.004			

3.监测结果

3.1 梁河省控河流水质监测结果

表 3.1-1 梁河省控河流水质监测结果

单位: 毫克/升

监测点位	监测项目								
	水温 (°C)	pH (无量纲)	电导率 (毫西门子/米)	溶解氧	高锰酸盐指 数	五日生化 需氧量	氨氮	石油类	挥发酚
桥头村桥头	14.7	8.80	16.2	9.60	2.0	1.7	0.06	0.02	<0.0003
勐养民族中学	16.9	8.55	11.7	10.1	0.9	2.2	<0.03	0.01	0.0005

表 3.1-2 梁河省控河流水质监测结果

单位: 毫克/升

监测点位	监测项目									
	汞	铅	化学需 氧量	总氮	总磷	铜	锌	氟化物	硒	砷
桥头村桥头	<0.00004	<0.002	13	1.27	0.11	<0.006	<0.004	0.330	<0.0004	0.0015
勐养民族中学	<0.00004	<0.002	8	0.55	0.06	<0.006	<0.004	0.340	<0.0004	0.0011

表 3.1-3 梁河省控河流水质监测结果

单位: 毫克/升

监测点位	监测项目							水质类别	
	镉	六价铬	氰化物	阴离子表面 活性剂	硫化物	粪大肠菌群 (个/L)	活性氯		溶解氧饱和 百分率 (%)
桥头村桥头	0.0001	<0.004	<0.004	<0.05	<0.005	39000	0.006	107	III
勐养民族中学	<0.0001	<0.004	<0.004	<0.05	<0.005	380	0.005	116	II

3.2 梁河县饮用水源地水质监测结果

表 3.2-1 梁河县饮用水源地水质监测结果

单位:毫克/升

监测点位	监测项目										
	水温 (°C)	pH (无量纲)	电导率(毫西 门子/米)	溶解氧	高锰酸盐 指数	化学 需氧量	五日生化 需氧量	氨氮	总磷	总氮	铜
箐头水库	16.3	8.25	7.80	10.77	1.4	4	0.8	0.07	0.01	0.38	<0.006

表 3.2-2 梁河县饮用水源地水质监测结果

单位:毫克/升

监测点位	监测项目									
	锌	氟化物	硒	砷	汞	镉	六价铬	铅	氰化物	挥发酚
箐头水库	<0.004	0.138	<0.0004	<0.0003	<0.00004	<0.0001	<0.004	<0.002	<0.004	0.0006

表 3.2-3 梁河县饮用水源地水质监测结果

单位:毫克/升

监测点位	监测项目									
	石油类	阴离子表 面活性剂	硫化物	粪大肠菌数 (个/L)	硫酸盐	氯化物	硝酸盐 (以氮计)	铁	锰	三氯甲烷
箐头水库	<0.01	<0.05	<0.005	<10	7.01	0.524	0.177	<0.02	<0.004	<0.0004

表 3.2-4 梁河县饮用水源地水质监测结果

单位:毫克/升

监测点位	监测项目									
	四氯化碳	三氯乙烯	四氯乙烯	苯乙烯	甲醛	苯	甲苯	乙苯	二甲苯	异丙苯
箐头水库	<0.0004	<0.0004	<0.0002	<0.0002	<0.05	<0.0004	<0.0003	<0.0003	<0.0005	<0.0003

表 3.2-5 梁河县饮用水源地水质监测结果 单位: 毫克/升

监测点位	监测项目								
	氯苯	1,2-二氯苯	1,4-二氯苯	三氯苯	硝基苯	二硝基苯	硝基氯苯	邻苯二甲酸二丁酯	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯
箐头河水库	<0.0002	<0.0004	<0.0004	<0.00003	<0.00004	<0.00005	<0.00004	0.0002	<0.0001

表 3.2-6 梁河县饮用水源地水质监测结果 单位: 毫克/升

监测点位	监测项目								
	滴滴涕	林丹	阿特拉津	苯并(a)芘	钼	钴	铍	硼	锑
箐头河水库	<0.00002	<0.00001	<0.000078	<0.000001	<0.008	<0.0025	<0.0002	<0.011	<0.002

表 3.2-7 梁河县饮用水源地水质监测结果 单位: 毫克/升

监测点位	监测项目							本月水质类别评价	
	镍	钡	钒	铊	叶绿素-a	溶解氧饱和百分率(%)	上月取水总量(万吨)		活性氯
箐头河水库	<0.006	0.007	<0.005	<0.0001	0.010	129	10.00	0.005	I

4. 附加说明

4.1 三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯乙烯、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯、硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、滴滴涕、林丹、阿特拉津、苯并(α)芘、锑、镍、铊、氟化物、氯化物、硝酸盐、硫酸盐、铅、镉等32个项目监测方法及溶解氧饱和百分率、饮用水源地取水量(由各县市环保局提供)不属于本站计量认证范围。

4.2 水质类别评价不属于本站计量认证范围,评价依据为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)。

编制: 尹晓琦

日期: 2020年3月9日;

审核: 李灵艳

日期: 2020年3月10日;

审定: 卢秋秋

日期: 2020年3月12日;

批准: 余维青

日期: 2020年3月13日。