



180312051795

有效期至2024年04月15日止

监 测 报 告

冀承环测字[WX23-186-01]

项目名称：承德市 2023 年 3 季度（潮河丰宁上游、天桥、东缸房、大草坪）

地表水断面环境质量监测

监测单位：承德市环境监控中心

承德市环境监控中心



声 明

1. 本监测报告无本中心检验检测专用章、计量认证章及骑缝章无效。
2. 本监测报告严格执行三级审核、无审核人员签字和授权签字人签发的报告无效。
3. 本报告一式三份，未经我中心同意擅自复印、涂改，视为无效。
4. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
5. 如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内向本中心提出，逾期视为认可本报告。
6. 本报告仅对本次监测结果负责；非本中心人员采集的样品，仅对送检样品负责。
7. 本报告仅供此项目使用。

本机构通信地址：

单位：承德市环境监控中心

地址：承德市双桥区狮子沟镇上河新城 ES-1 栋环保局大楼

电话：0314-7571790

邮编：067000

监测单位： 承德市环境监控中心

技术负责人： 张 华

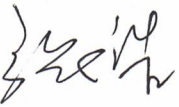
质量负责人： 刘紫倩

质控人员： 张静

报告编写： 刘紫倩

数据审核： 刘紫倩

报告审核： 

签 发： 

签发日期： 2023.10.12

一、监测类别

地表水监测

二、监测项目

pH值、铜、锌、铅、镉、汞、砷、化学需氧量、氨氮、高锰酸盐指数、氟化物、五日生化需氧量、氰化物、硫化物、溶解氧、挥发酚、六价铬、石油类、硒、总磷、阴离子表面活性剂、电导率、粪大肠菌群，总氮共计 24 项。

三、监测点位

丰宁上游、天桥、东缸房、大草坪

四、监测时间

2023 年 7 月 4-11 日；2023 年 8 月 7-15 日；2023 年 9 月 7-14 日

五、样品状态

监测点位	采样时间	水温 (°C)	流量 (m ³ /s)	样品感官描述
丰宁上游	2023. 7. 6	21. 1	0. 05	无色、透明、无异味、样品无破损
	2023. 8. 10	21. 2	0. 84	无色、透明、无异味、样品无破损
	2023. 9. 8	15. 8	0. 42	无色、透明、无异味、样品无破损
天桥	2023. 7. 10	26. 8	0. 33	无色、透明、无异味、样品无破损
	2023. 8. 15	21. 4	0. 84	无色、浑浊、无异味、样品无破损
	2023. 9. 8	24. 3	2. 1	无色、透明、无异味、样品无破损
东缸房	2023. 7. 11	21. 7	1. 84	无色、微浑、无异味、样品无破损
	2023. 8. 7	26. 1	1. 4	黑色、浑浊、无异味、样品无破损
	2023. 9. 14	21. 4	1. 39	无色、微浑、无异味、样品无破损
大草坪	2023. 7. 4	22. 6	0. 67	无色、透明、无异味、样品无破损
	2023. 8. 9	21. 7	1. 26	无色、透明、无异味、样品无破损
	2023. 9. 7	22. 7	1. 05	无色、透明、无异味、样品无破损

六、监测分析方法、检出限及监测仪器信息

序号	监测项目	分析方法及方法来源	方法检测限	使用分析仪器型号及编号
----	------	-----------	-------	-------------

1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ1147-2020	/	使用仪器: HI915 型 pH 计/HI824 型 pH 计 仪器编号: 170925-008; 170925-009; 03370226101; 03370175101
2	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	0.006mg/L	使用仪器: Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 仪器编号: 078N1122002C
3	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	0.004mg/L	使用仪器: Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 仪器编号: 078N1122002C
4	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	0.09 μg/L	使用仪器: NexION350X 电感耦合等离子体质谱仪 仪器编号: 85XN6042601
		《水质 铜锌铅镉废测定 原子吸收分光光度法》第二部分整合萃取法 GB7475-87	0.01mg/L	使用仪器: PinAAcle900F 吸收光谱仪 仪器编号: PFBS15101105
5	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	0.05 μg/L	使用仪器: NexION350X 电感耦合等离子体质谱仪 仪器编号: 85XN6042601
		《水质 铜锌铅镉废测定 原子吸收分光光度法》第二部分整合萃取法 GB7475-87	0.001mg/L	使用仪器: PinAAcle900F 吸收光谱仪 仪器编号: PFBS15101105
6	汞	《水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法》HJ597-2011	0.01μg/L	使用仪器: HydraII _M 型冷原子吸收测汞仪 仪器编号: US18173027
7	砷	《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ694-2014	0.3μg/L	使用仪器: AFS-9531 原子荧光光度计 仪器编号: 9531-216124
8	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	0.025mg/L	使用仪器: TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 仪器编号: 19-1901-01-0234
9	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T11892-1989	0.5mg/L	使用仪器: / 仪器编号: /
10	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T7484-1987	0.05mg/L	使用仪器: PXSJ-226 型微处理机离子计 仪器编号: 620609N1118110009
11	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ505-2009	0.5mg/L	使用仪器: HQ30D 哈希溶解氧测试仪 仪器编号: 160800003319 使用仪器: LRH-250-II 生化培养箱 仪器编号: D1535
12	氰化物	《水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法 异烟酸-巴比妥酸法》 HJ823-2017	0.001mg/L	使用仪器: iFIA7-S 仪器编号: 02-1910076
13	硫化物	《水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱仪》HJ/T200-2005	0.005mg/L	使用仪器: 3376 仪器编号: 13200637A001

14	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ506-2009	0.01mg/L	使用仪器：HQ30d 溶解氧测定仪 仪器编号：170631004960 170631004966; 190300014457; 130900093002
15	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 流动注射-4-氨基安替比林分光光度法》HJ825-2017	0.002mg/L	使用仪器：iFIA7-S 仪器编号：01-1911080
16	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T7467-1987	0.004mg/L	使用仪器：T6 新悦可见分光光度计 仪器编号：28-1610-01-0375
17	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 试行》HJ970-2018	0.01mg/L	使用仪器：OL-1040 紫外可见分光光度计 仪器编号：10400000219120254
18	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ347.2-2018	20MPN/L	使用仪器：LRH250-II 培养箱 仪器编号：D1573
19	硒	《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ694-2014)	0.4μg/L	使用仪器：AFS-9231 原子荧光光度计 仪器编号：9531-216124
20	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T11893-1989	0.01mg/L	使用仪器：T6 新悦可见分光光度计 仪器编号：28-1610-01-0355
21	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》GB/T7494-1987	0.05mg/L	使用仪器：L3 型可见分光光度计 仪器编号：071613010007
22	电导率	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)便携式电导率仪 3.1.9.1	/	使用仪器：DDBJ-350 型实验室电导率仪 仪器编号：610806N0018120033; 610806N0017060001; 610806N0017060019; 610806N0018110056
23	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017	4mg/L	/
24	总氮	《水质 总氮的测定 气相分子吸收光谱仪》HJ/T200-2005	0.050mg/L	使用仪器：3376 仪器编号：13200637A001

七、质量保证措施

水质监测期间的样品采集、管理严格按照国家标准和《水质采样 样品的保存和管理技术规定》(HJ493-2009)、《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)等国家标准、相关技术规范执行，样品分析的同时进行自控平行样、自控回收率、密码标样分析，并进行空白试验。经审核，质控数据合格。监测所用分析方法优先选用国标分析方法，监测仪器经检定或校准，监测人员均持有环境监测人员上岗合格证，监测数据及报告经三级审核。

样品运输过程中采取相关措施保证样品性质稳定，避免沾污、损失和丢失。样品接收、核查和发放各环节均受控；样品交接记录、样品标签及其包装完整。若发现样品有异常或处于损坏状态，如实记录，并尽快采取相关处理措施，必要时重新采样。

八、监测结果

地表水环境质量监测结果见表1~表4。

表 1:

监测点位	监测时间	pH 值 (无量纲)	电导率 (ms/m)	溶解氧 (mg/L)	高锰酸盐指数 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
丰宁上游	7月	7.8	27.5	10.22	1.3	1.0	0.04
	8月	8.1	49.7	10.74	0.9	2.0	0.185
	9月	8.2	43	10.67	3.8	0.9	0.034
天桥	7月	8.4	57.0	7.22	4.0	1.9	0.321
	8月	8.0	42.7	9.41	17.0	0.9	0.295
	9月	8.1	27.7	10.11	12.9	1.0	0.027
东缸房	7月	8.1	44.1	10.74	4.4	1.5	0.084
	8月	8.4	43.1	7.61	164.0	3.2	0.441
	9月	7.8	30.9	9.21	3.9	1.3	0.089
大草坪	7月	8.3	46.7	9.73	1.8	1.3	0.121
	8月	8.1	49.1	11.21	3.4	1.2	0.138
	9月	7.9	45.5	8.77	2.0	1.8	0.100

注: 检出限加 L 表示该项未检出。

表 2:

监测点位	监测时间	石油类 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	汞 (mg/L)	铅 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	总氮 (mg/L)
丰宁上游	7月	0.01L	0.002L	0.00001L	0.00009L	4	6.26
	8月	0.01L	0.002L	0.00001L	0.00009L	7	5.81
	9月	0.01L	0.002L	0.00001L	0.00009L	8	5.77
天桥	7月	0.01L	0.002L	0.00001L	0.00009L	15	2.58
	8月	0.01L	0.002L	0.00001L	0.0001	26	7.96
	9月	0.01L	0.002L	0.00001L	0.00009L	24	9.81
东缸房	7月	0.01L	0.002L	0.00001L	0.00009L	32	1.15
	8月	0.01L	0.002L	0.00001L	0.00009L	411	3.68
	9月	0.01L	0.002L	0.00001L	0.00009L	17	2.03
大草坪	7月	0.01L	0.002L	0.00001L	0.00009L	11	2.26
	8月	0.01L	0.002L	0.00001L	0.00009L	12	4.17
	9月	0.01L	0.002L	0.00001L	0.00009L	6	4.21

注: 检出限加 L 表示该项未检出。

表 3:

监测点位	监测时间	总磷 (mg/L)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	硒 (mg/L)	砷 (mg/L)
丰宁上游	7月	0.02	0.006L	0.004L	0.35	0.0004L	0.0003L
	8月	0.27	0.006L	0.004L	0.28	0.0004L	0.0003L
	9月	0.01	0.006L	0.004L	0.28	0.0004L	0.0003L
天桥	7月	0.08	0.006L	0.004L	0.24	0.0004L	0.0003L
	8月	0.67	0.006L	0.004L	0.34	0.0004L	0.0003L
	9月	0.32	0.006L	0.004L	0.31	0.0004L	0.0003L
东缸房	7月	0.15	0.006L	0.004L	0.26	0.0004L	0.0003L
	8月	0.48	0.006L	0.004L	0.29	0.0004L	0.0003L

大草坪	9月	0.07	0.006L	0.004L	0.35	0.0004L	0.0003L
	7月	0.10	0.006L	0.004L	0.25	0.0004L	0.0003L
	8月	0.05	0.006L	0.004L	0.35	0.0004L	0.0003L
	9月	0.05	0.006L	0.004L	0.37	0.0004L	0.0003L

注：检出限加 L 表示该项未检出。

表 4:

监测点位	监测时间	镉 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)
丰宁上游	7月	0.00005L	0.004L	0.001L	0.05L	0.005L	9.4×10^2
	8月	0.00005L	0.004L	0.001L	0.05L	0.005L	9.2×10^3
	9月	0.00005L	0.004L	0.001L	0.05L	0.005L	6.3×10^2
天桥	7月	0.00005L	0.004L	0.001L	0.05L	0.005L	$\geq 2.4 \times 10^4$
	8月	0.00005L	0.004L	0.001L	0.05L	0.005L	$\geq 2.4 \times 10^4$
	9月	0.00005L	0.004L	0.001L	0.05L	0.005L	$\geq 2.4 \times 10^4$
东缸房	7月	0.00005L	0.004L	0.001L	0.05L	0.005L	$\geq 2.4 \times 10^4$
	8月	0.00005L	0.004L	0.001L	0.05L	0.005L	$\geq 2.4 \times 10^4$
	9月	0.00005L	0.004L	0.001L	0.05L	0.005L	1.3×10^3
大草坪	7月	0.00005L	0.004L	0.001L	0.05L	0.005L	$\geq 2.4 \times 10^4$
	8月	0.00005L	0.004L	0.001L	0.05L	0.005L	9.2×10^3
	9月	0.00005L	0.004L	0.001L	0.05L	0.005L	3.5×10^3

注：检出限加 L 表示该项未检出。

-----以下无正文-----