



检测报告

蒙源检字 No: (2024) 第 JC0035 号

项目名称: 阿尔山市天池镇第一季度检测项目

委托单位: 兴安盟生态环境局阿尔山市分局

单位地址: 兴安盟阿尔山市温泉街

检测类别: 一般委托

样品类别: 地下水、地表水、环境空气

兴安盟蒙源检测技术服务有限公司



检测报告声明

1. 封面和骑缝位置无本公司检测专用章无效。
2. 报告无“CMA”资质认定标志的,其检测数据、结果对社会不具有证明作用。
3. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告不负责抽样(如样品是由客户提供)时,数据结果仅适用于客户提供的样品。
5. 当客户提供的信息可能影响检测数据的有效性时,本公司不承担相应责任。
6. 委托方如对检测报告有异议,须在收到本检测报告之日起 10 日内向我公司提出,逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。
7. 本报告未经本公司书面同意,不得复制(全文复制除外),否则报告无效。
8. 报告中带“△”的数据为客户或业主等相关方提供,本公司对其有效性不承担相应责任。
9. 分包:报告中带“*”的项目为分包项目,且数据来源于指定分包实验室,分包实验室名称:吉林省华航环境检测有限公司,资质编号:160712050111。

公司名称:兴安盟蒙源检测技术服务有限公司

地 址:兴安盟乌兰浩特市经济技术开发区兴业路 23-7 号

邮 箱: xammyjc@163.com

电 话: 0482-8222056 15004755832

一、检测概况

委托单号	MYJC-0004-2024		
受检单位	兴安盟生态环境局阿尔山市分局		
单位地址	兴安盟阿尔山市温泉街		
联系人	胡义鹏	联系电话	0482-7124393

二、地下水

1、样品信息

采样人员		采样日期		分析日期	
景晨辉、李岩		2024.01.11		2024.01.11-2024.01.18	
序号	采样位置	井深 m△	水位 m△	样品性状	井位坐标
1	天池镇景区锅炉房	75	17	无色、无味	东经 120° 17' 32.88" 北纬 47° 16' 20.84"

2、仪器设备信息及分析方法

检测项目	检测方法依据	设备名称/型号/编号	检出限
总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》GB/T 5750.12-2023 (5.1 多管发酵法)	电热恒温培养箱 /DH5000II/E201934	--
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ694-2014	原子荧光光度计 /PF72/E202107	0.04μg/L
砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ694-2014	原子荧光光度计 /PF72/E202107	0.3μg/L
铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 /TAS-990/E201964	0.03mg/L
锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 /TAS-990/E201964	0.01mg/L
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB7475-1987	原子吸收分光光度计 /TAS-990/E201964	0.05mg/L
锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB7475-1987	原子吸收分光光度计 /TAS-990/E201964	0.05mg/L
铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 /TAS-990/E201964	10 μg/L
镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 /TAS-990/E201964	1 μg/L
铬(六价)	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	紫外可见分光光度计 /T6 新世纪/E201963	0.004mg/L
pH	《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 /DZB-712/E201975	--

检测项目	检测方法依据	设备名称/型号/编号	检出限
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2023 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)	滴定管/25mL/B201903	0.05mg/L
总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB 7477-1987	滴定管/50mL/B201902	0.05mmol/L
硫酸盐	《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》HJ 84-2016	离子色谱仪/ CIC-100/E201961	0.018mg/L
氯化物	《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》HJ 84-2016	离子色谱仪/ CIC-100/E201961	0.007mg/L
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》HJ 84-2016	离子色谱仪/ CIC-100/E201961	0.006mg/L
亚硝酸盐氮	《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》HJ 84-2016	离子色谱仪/ CIC-100/E201961	0.016mg/L
硝酸盐氮	《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》HJ 84-2016	离子色谱仪/ CIC-100/E201961	0.016mg/L
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	紫外可见分光光度计/ T6 新世纪/E201963	0.0003mg/L
氰化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 (7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法)	紫外可见分光光度计/ T6 新世纪/E201963	0.002mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计/ T6 新世纪/E201963	0.025mg/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》GB 7494-1987	紫外可见分光光度计/ T6 新世纪/E201963	0.05mg/L
硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计/ PF72/E202107	0.4μg/L

3、检测结果

样品编号	检测项目	单位	检测结果
S24011101B-01	总大肠菌群	MPN/100mL	ND
S24011101B-02	汞	mg/L	0.00012
S24011101B-02	砷	mg/L	0.0003
S24011101B-03	铁	mg/L	ND
S24011101B-03	锰	mg/L	ND
S24011101B-03	铜	mg/L	ND
S24011101B-03	锌	mg/L	0.08
S24011101B-03	铅	mg/L	ND

样品编号	检测项目	单位	检测结果
S24011101B-03	镉	mg/L	ND
S24011101B-04	铬(六价)	mg/L	ND
S24011101B-05	pH	无量纲	7.1
S24011101B-05	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.81
S24011101B-06	总硬度	mg/L	62.1
S24011101B-06	硫酸盐	mg/L	20.0
S24011101B-06	氯化物	mg/L	2.50
S24011101B-06	硝酸盐氮	mg/L	0.902
S24011101B-06	氟化物	mg/L	0.710
S24011101B-06	亚硝酸盐氮	mg/L	0.038
S24011101B-07	硒	mg/L	ND
S24011101B-08	氨氮	mg/L	ND
S24011101B-09	氰化物	mg/L	ND
S24011101B-10	挥发酚	mg/L	ND
S24011101B-11	阴离子表面活性剂	mg/L	ND

注：“ND”表示未检出或小于方法检出限。

三、地表水

1、样品信息

采样人员		采样日期	分析日期
景晨辉、李岩		2024.01.11	2024.01.11-2024.01.18
序号	采样位置	样品性状	点位坐标
1	哈拉哈河上游 1#	无色、无味	东经 119° 55' 18.56" 北纬 47° 19' 08.01"
2	哈拉哈河下游 2#	无色、无味	东经 119° 45' 40.29" 北纬 47° 18' 16.87"

2、仪器设备信息

检测项目	检测方法及其依据	设备名称/型号/编号	检出限
水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB13195-1991	水温计/ BIO-SW-50E/201984	--
pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪/ DZB-712/E201975	--
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》HJ 84-2016	离子色谱仪/ CIC-100/E201961	0.006mg/L

检测项目	检测方法依据	设备名称/型号/编号	检出限
溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009	溶解氧测定仪/ JPSJ-605F/E201955	—
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》HJ 505-2009	生化培养箱/ SPX-150BIII/E201921	0.5mg/L
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	滴定管/50mL/B201902	4mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计/ T6 新世纪/E201963	0.025mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	紫外可见分光光度计/ T6 新世纪/E201963	0.01mg/L
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	紫外可见分光光度计/ T6 新世纪/E201963	0.05mg/L
高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-1989	滴定管/25mL/B201901	0.5mg/L
粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	电热恒温培养箱 /DH5000II/E201933	20MPN/L
		电热恒温培养箱 /DH5000II/E201934	
石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》HJ 970-2018	紫外可见分光光度计/ T6 新世纪/E201963	0.01mg/L
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	紫外可见分光光度计/ T6 新世纪/E201963	0.0003mg/L
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB7475-1987	原子吸收分光光度计/ TAS-990/E201964	0.05mg/L
锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB7475-1987	原子吸收分光光度计/ TAS-990/E201964	0.05mg/L
砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ694-2014	原子荧光光度计/ PF72/E202107	0.3μg/L
铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	原子吸收分光光度计/ TAS-990/E201964	10ug/L
镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	原子吸收分光光度计/ TAS-990/E201964	1ug/L
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ694-2014	原子荧光光度计/ PF72/E202107	0.04μg/L
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-87	紫外可见分光光度计/ T6 新世纪/E201963	0.004mg/L
氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009	紫外可见分光光度计/ T6 新世纪/E201963	0.001mg/L
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计/ T6 新世纪/E201963	0.003mg/L
硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计/ PF72/E202107	0.4μg/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》GB 7494-1987	紫外可见分光光度计/ T6 新世纪/E201963	0.05mg/L

3、检测结果

采样位置	样品编号	检测项目	单位	检测结果
哈拉哈河 上游 1#	S24011103B-01	水温	℃	0.6
	S24011103B-01	pH	无量纲	7.3
	S24011103B-01	氟化物	mg/L	0.442
	S24011103B-02	粪大肠菌群	MPN/L	40
	S24011103B-03	阴离子表面活性剂	mg/L	ND
	S24011103B-04	铜	mg/L	ND
	S24011103B-04	锌	mg/L	ND
	S24011103B-04	砷	mg/L	0.0003
	S24011103B-04	铅	mg/L	ND
	S24011103B-04	镉	mg/L	ND
	S24011103B-05	六价铬	mg/L	ND
	S24011103B-06	汞	mg/L	0.00005
	S24011103B-07	硒	mg/L	ND
	S24011103B-08	化学需氧量	mg/L	10
	S24011103B-08	氨氮	mg/L	ND
	S24011103B-08	总磷	mg/L	0.02
	S24011103B-08	总氮	mg/L	0.74
	S24011103B-09	高锰酸盐指数	mg/L	1.4
	S24011103B-10	溶解氧	mg/L	10.4
	S24011103B-11	五日生化需氧量	mg/L	3.3
S24011103B-12	硫化物	mg/L	ND	
S24011103B-13	氰化物	mg/L	ND	
S24011103B-14	挥发酚	mg/L	ND	
S24011103B-15	石油类	mg/L	ND	
哈拉哈河 下游 2#	S24011104B-01	水温	℃	0.8
	S24011104B-01	pH	无量纲	7.0
	S24011104B-01	氟化物	mg/L	0.443
	S24011104B-02	粪大肠菌群	MPN/L	9.2×10^3
	S24011104B-03	阴离子表面活性剂	mg/L	ND
	S24011104B-04	铜	mg/L	ND
	S24011104B-04	锌	mg/L	ND
	S24011104B-04	砷	mg/L	0.0003
	S24011104B-04	铅	mg/L	ND

采样位置	样品编号	检测项目	单位	检测结果
	S24011104B-04	镉	mg/L	ND
	S24011104B-05	六价铬	mg/L	ND
	S24011104B-06	汞	mg/L	ND
	S24011104B-07	硒	mg/L	ND
	S24011104B-08	化学需氧量	mg/L	28
	S24011104B-08	氨氮	mg/L	0.092
	S24011104B-08	总磷	mg/L	0.02
	S24011104B-08	总氮	mg/L	0.90
	S24011104B-09	高锰酸盐指数	mg/L	1.4
	S24011104B-10	溶解氧	mg/L	8.1
	S24011104B-11	五日生化需氧量	mg/L	8.7
	S24011104B-12	硫化物	mg/L	ND
	S24011104B-13	氰化物	mg/L	ND
	S24011104B-14	挥发酚	mg/L	ND
	S24011104B-15	石油类	mg/L	ND

注：“ND”表示未检出或小于方法检出限。

四、环境空气

1、样品信息

采样人员	采样日期	分析日期	采样点位	
李萌、吴云龙	2024.01.08-2024.01.12	2024.01.08-2024.01.19	1	
序号	采样位置	检测项目	样品性状	
1	居民区	二氧化硫	50mL 棕色多孔玻板吸收管	
2		二氧化氮	50mL 棕色多孔玻板吸收管	
3		臭氧	10mL 棕色多孔玻板吸收管	
4		PM10	直径 90mm 玻璃纤维滤膜	
5		PM2.5	直径 90mm 玻璃纤维滤膜	
6		一氧化碳*	--	
气相参数				
采样时间	风向	风速(m/s)	气温(℃)	气压(hPa)
2024.01.08	西北	1.8	-15	1026
2024.01.09	西	1.4	-19	1023
2024.01.10	西南	2.8	-14	1025
2024.01.11	西北	2.2	-15	1024
2024.01.12	西南	2.1	-15	1023

2、仪器设备信息及分析方法

检测项目	检测方法及其依据	设备名称/型号/编号	检出限
二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》(HJ482-2009)及其修改单(生态环境部公告[2018年]第31号)	综合大气采样器 /XA-100/E202301 综合大气采样器 /XA-100/E202302 紫外可见分光光度计/ T6 新世纪/E201963	0.004mg/m ³
二氧化氮	《环境空气 氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》(HJ 479-2009)及其修改单(生态环境部公告[2018年]第31号)		0.003mg/m ³
臭氧	《环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法》(HJ 504-2009)及其修改单(生态环境部公告[2018年]第31号)		0.010mg/m ³
PM10	《环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法》(HJ 618-2011)及其修改单(生态环境部公告[2018年]第31号)	综合大气采样器 /XA-100/E202301 综合大气采样器 /XA-100/E202302 电子天平/ESJ50-5A/E201971 低浓度恒温恒湿称量系统/ NVN-800S/E201970	0.010mg/m ³
PM2.5	《环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法》(HJ 618-2011)及其修改单(生态环境部公告[2018年]第31号)		0.010mg/m ³
一氧化碳*	《空气质量 一氧化碳的测定非分散红外法》GB/T 9801-1988	一氧化碳测定仪/GXH-3010E	0.3mg/m ³

3、检测结果

采样日期	样品编号	检测项目	检测结果
2024.01.08	Q24010801D-01	PM2.5 μg/m ³	23.6
2024.01.09	Q24010901D-01		25.6
2024.01.10	Q24011001D-01		21.4
2024.01.11	Q24011101D-01		29.3
2024.01.12	Q24011201D-01		27.9
2024.01.08	Q24010801D-02	二氧化硫 μg/m ³	ND
2024.01.09	Q24010901D-02		ND
2024.01.10	Q24011001D-02		ND
2024.01.11	Q24011101D-02		ND
2024.01.12	Q24011201D-02		ND
2024.01.08	Q24010801D-03	二氧化氮 μg/m ³	ND
2024.01.09	Q24010901D-03		ND
2024.01.10	Q24011001D-03		ND
2024.01.11	Q24011101D-03		ND
2024.01.12	Q24011201D-03		ND

采样日期	样品编号	检测项目	检测结果
2024.01.08	Q24010801D-04	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	56.6
2024.01.09	Q24010901D-04		63.5
2024.01.10	Q24011001D-04		52.9
2024.01.11	Q24011101D-04		69.5
2024.01.12	Q24011201D-04		61.9
2024.01.08	Q24010801D-05	臭氧 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	12.8
2024.01.09	Q24010901D-05		9.83
2024.01.10	Q24011001D-05		11.8
2024.01.11	Q24011101D-05		13.6
2024.01.12	Q24011201D-05		12.7

注：“ND”表示未检出或小于方法检出限。

4、一氧化碳*检测结果：

采样地点	采样日期	检测项目	检测结果(mg/m^3)	备注
居民区	2024.01.08	一氧化碳*	0.5	日均值
	2024.01.09	一氧化碳*	0.6	日均值
	2024.01.10	一氧化碳*	0.7	日均值
	2024.01.11	一氧化碳*	0.6	日均值
	2024.01.12	一氧化碳*	0.7	日均值

——结束——

报告编制：倪艳菲

报告审核：杨霜瑞

报告签发：刘英杰

签字：倪艳菲

签字：杨霜瑞

签字：刘英杰

报告日期：2024年1月29日

签发日期：2024年1月29日