



报告编号:KRS05E20240126001-SZ022

检测报告

委托单位：中国蓝星哈尔滨石化有限公司

检测类别：委托检测

样品类别：地下水

黑龙江科瑞检测技术有限公司



检测报告

NO.:KRS05E20240126001-SZ022

一、基本信息

委托方：中国蓝星哈尔滨石化有限公司

委托方地址：黑龙江哈尔滨香坊区化工路 182 号

项目名称：中国蓝星哈尔滨石化有限公司 2024 年第一季度地下水水质检测项目

检测地点：黑龙江哈尔滨香坊区化工路 182 号

样品来源：现场采样

样品编号、采样点位及坐标：见附表 1

样品状态：液态

采样时间：2024 年 03 月 29 日

检测时间：2024 年 03 月 29 日至 2024 年 04 月 16 日

采样人员：史晨旭、姜刻铭等

检测人员：李欢欢、邵金秋等

二、检测方法名称及编号

序号	检测项目	检测方法名称及编号
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
2	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
3	铜	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）
4	锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
5	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
6	高锰酸盐指数 (以O ₂ 计)(耗氧量)	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)
7	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
8	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
9	氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分:氰化物的测定吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021
10	氟离子	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
11	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
12	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
13	镉	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）
14	六价铬	地下水水质分析方法 第 17 部分:总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021

检测报告

NO.:KRS05E20240126001-SZ022

序号	检测项目	检测方法名称及编号
15	铅	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）
16	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
17	镍	水质 65 种的元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
18	苯并（α）芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009
19	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015
20	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
21	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89
22	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
23	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018
24	烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-93
25	钒	水质 65 种的元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
26	异丙苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012

三、检测仪器

序号	检测项目	仪器名称	型号	编号
1	pH 值	pH 计	F2-standard	KR-709
2	硫酸盐	离子色谱仪	CIC-D120	KR-231
3	铜	原子吸收光谱仪	PinAAcle900T	KR-216
4	锌	电感耦合等离子体发射光谱仪	Avio® 220 Max	KR-739
5	挥发酚	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	KR-254
6	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) (耗氧量)	聚四氟乙烯滴定管 (棕)	0-25mL	KR-315
7	氨氮	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	KR-144
8	硫化物	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	KR-254
9	氰化物	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	KR-254
10	氟离子	离子色谱仪	CIC-D120	KR-231
11	汞	原子荧光光度计	AFS-8220	KR-236
12	砷	原子荧光光度计	AFS-8220	KR-236
13	镉	原子吸收光谱仪	PinAAcle900T	KR-750

检测报告

NO.:KRS05E20240126001-SZ022

序号	检测项目	仪器名称	型号	编号
14	六价铬	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	KR-144
15	铅	原子吸收光谱仪	PinAAcle900T	KR-750
16	苯	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977A	KR-103
17	镍	电感耦合等离子体质谱仪	NexION 350X	KR-177
18	苯并（α）芘	高效液相色谱仪	e2695	KRF-1-2
19	铬	原子吸收光谱仪	PinAAcle900T	KR-216
20	五日生化需氧量	滴定管	0-50mL	KR-208
21	总磷	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	KR-144
22	总氮	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	KR-144
23	石油类	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	KR-254
24	烷基汞	气相色谱仪	7890A	KR-009
25	钒	电感耦合等离子体质谱仪	NexION 350X	KR-177
26	异丙苯	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977A	KR-103

以下空白

检测报告

NO.:KRS05E20240126001-SZ022

四、检测结果

检测项目	单位	检测结果						标准限值
		地下水监测井 1#	地下水监测井 2#	地下水监测井 3#	地下水监测井 4#	地下水监测井 5#	地下水监测井 6#	
pH 值	无量纲	6.7	6.9	6.9	6.9	7.1	7.0	6.5≤pH≤8.5
硫酸盐	mg/L	22.4	26.1	3.37×10 ³	1.16×10 ³	245	170	≤250
铜	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.00
锌	mg/L	0.010	0.009L	0.009L	0.011	0.009L	0.009L	≤1.00
挥发酚	mg/L	0.0012	0.165	0.0072	0.0138	0.160	0.263	≤0.002
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)(耗氧量)	mg/L	2.02	8.84	4.15	6.95	3.99	4.11	≤3.0
氨氮	mg/L	0.193	1.18	0.802	0.898	1.52	1.19	≤0.50
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05
氟离子	mg/L	0.160	0.292	0.145	0.006L	0.458	0.465	≤1.0
汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001
砷	mg/L	0.0003L	0.0267	0.0003L	0.0003L	0.0204	0.0003L	≤0.01
镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	≤0.005
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
铅	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.01
苯	μg/L	0.4L	845	0.4L	0.4L	518	0.4L	≤10.0
镍	mg/L	0.0103	0.0161	0.00023	0.0108	0.00105	0.00900	≤0.02

检测报告

NO.:KRS05E20240126001-SZ022

检测项目	单位	检测结果						标准限值
		地下水监测井 1#	地下水监测井 2#	地下水监测井 3#	地下水监测井 4#	地下水监测井 5#	地下水监测井 6#	
苯并 (a) 芘	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.01
铬	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	/
五日生化需氧量	mg/L	1.7	5.8	2.4	3.7	2.7	3.4	/
总磷	mg/L	0.08	0.08	0.03	0.09	0.23	0.15	/
总氮	mg/L	14.4	3.01	2.97	2.82	3.11	2.95	/
石油类	mg/L	0.30	0.37	1.42	0.40	0.69	2.08	/
烷基汞	mg/L	0.000010L	0.000010L	0.000010L	0.000010L	0.000010L	0.000010L	/
钒	mg/L	0.00177	0.00068	0.00025	0.00231	0.00043	0.00109	/
异丙苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	2.89×10 ³	0.3L	0.3L	/
总有机碳*	mg/L	23.1	60.9	68.9	71.5	51.8	52.8	/
可吸附有机卤化物*	mg/L	0.038	0.077	0.071	0.046	0.119	0.082	/

注: 1. 检测结果栏“L”符号表示该检测项目的最低检出浓度;

2. 执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类;

3. 标准限值栏“/”符号表示该检测项目在执行标准中未体现;

4. 标识“*”为分包项目, 分包检测机构名称为自然资源部哈尔滨矿产资源检测中心(黑龙江省地质矿产实验测试研究中心), CMA 证书编号为

210020040472。

以下空白

检测报告

NO.:KRS05E20240126001-SZ022

此页无正文

编制人:

贾晓琳

审核人:

李晓明

签发人:

王

黑龙江科瑞检测技术有限公司

2024年04月17日

1、报告无“检验检测专用章”或“检测单位公章”、无骑缝章无效。2、报告涂改、增删、部分复制无效。3、报告无编制人、审核人、签发人的签章无效。4、委托送检样品的检测结果，仅适用于收到的样品。5、由委托方提供的信息，本单位不负责核实、解释。6、客户对检测的结果如有异议，应于收到检测报告之日起十五日内向检测单位书面提出。逾期不予受理。

检测单位：黑龙江科瑞检测技术有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨高新区科技创新城企业加速器2号楼智谷大街4333号1单元2-3层

电话：0451-58560375

检测报告

NO. :KRS05E20240126001-SZ022

附表 1

采样点位相关信息表

序号	采样日期	采样点位	样品编号	经纬度
1	2024 年 3 月 29 日	地下水监测井 1#	K240329-51	126.729877° ， 45.746591°
2	2024 年 3 月 29 日	地下水监测井 2#	K240329-52	126.734024° ， 45.750485°
3	2024 年 3 月 29 日	地下水监测井 3#	K240329-53	126.733713° ， 45.749789°
4	2024 年 3 月 29 日	地下水监测井 4#	K240329-54	126.734870° ， 45.747083°
5	2024 年 3 月 29 日	地下水监测井 5#	K240329-55	126.732497° ， 45.748646°
6	2024 年 3 月 29 日	地下水监测井 6#	K240329-56	126.733128° ， 45.749509°

以下空白

