



180800340947

# 检测报告

项目名称: 中国蓝星哈尔滨石化有限公司地下水检测  
检测项目: 地下水  
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

2023年02月26日

黑龙江泓泽检测评价有限公司

检验检测专用章

2023010035230

## 检测报告说明

- 一、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 二、本报告涂改、增删均无效；未加盖“黑龙江泓泽检测评价有限公司专用章”和骑缝章无效。
- 三、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
- 四、若对检测报告书有异议，请在收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将不受理。
- 五、未经检测机构和送检样品单位书面同意，不得部分复印本检测报告书。
- 六、报告无编写人、审核人、授权签字人无效。
- 七、标记\*的为分包项目。

公司名称：黑龙江泓泽检测评价有限公司

通信地址：黑龙江省绥化市北林区绥达花园小区商服

邮编：152000

电话：13845585678      0455-8110123

## 一、检测基本信息

委托单位	中国蓝星哈尔滨石化有限公司		
项目名称	中国蓝星哈尔滨石化有限公司地下水检测		
联系人	李伟	联系电话	13936305005
执行标准	地下水质量标准 GB/T 14848-2017		
检测内容	地下水	pH、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、硫化物、氟化物、挥发酚、总钒、总铜、总锌、总氰化物、苯并(a)芘、总铅、总镉、总砷、总镍、总汞、烷基汞、总铬、六价铬、苯、异丙苯、总有机碳、可吸附有机卤化物	
样品状态及特征	地下水	液态	
采(送)样人员	刘凯、马德成	采(送)样时间	2023年02月20日
样品交接人员	成东阳	交接时间	2023年02月20日
分析人员	迟雪、李文娟、王丹丹、韩海丽、顾爽、于静	分析时间	2023年02月21日至2023年02月26日

## 二、检测方法

类别	检测项目	标准方法名称及代号
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)
	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T5750.7—2006(1.1) (酸性高锰酸钾滴定法)
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
	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
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989
	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法
	硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法
	氟化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 (发布稿) HJ 84-2016
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啉分光光度法 HJ 503-2009
	总钒	GB/T 15503-1995 水质 钒的测定 钼试剂(BPHA)萃取分光光度法
	总铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6—2006 (4.1)
	总锌	水质 铜、铅、锌、镉的测定原子吸收分光光度法 GB7475-87
	总氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5—2006(4.1) (异烟酸-吡啶酮分光光度法)
	苯并(a)芘	HJ 478-2009 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
总铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6—2006(11.1) (石墨炉原子吸收分光光度法)	
总镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标	

		GB/T5750.6—2006(9.1) (石墨炉原子吸收分光光度法)
总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光分光光度法 HJ 694-2014	
总镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6—2006 (15.1) (石墨炉原子吸收分光光度法)	
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光分光光度法 HJ 694-2014	
烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T14204-93	
总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	
铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6—2006(10.1) (二苯碳酰二肼分光光度法)	
苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 气相色谱法 GB/T 5750.8-2006	
总有机碳	水质总有机碳的测定燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ501-20093.2 直接法测定总有机碳	
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 HJ639-2012	
可吸附有机卤化物	水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定离子色谱法 HJT 83-2001	

### 三、检测仪器

类别	检测项目	仪器名称	型号	编号
地下水	pH	pH计	PHB-4	HZ-YQ2086
	高锰酸盐指数	酸式滴定管	—	—
	五日生化需氧量	恒温恒湿培养箱	HWHS-150	HZ-YQ1022
	氨氮	紫外可见分光光度计	T6	HZ-YQ1052
	总氮	紫外可见分光光度计	T6	HZ-YQ1052
	总磷	紫外可见分光光度计	T6	HZ-YQ1052
	石油类	紫外可见分光光度计	T6	HZ-YQ1052
	硫化物	紫外可见分光光度计	T6	HZ-YQ1052
	氟化物	离子色谱仪	IC-2800	HZ-YQ1032
	挥发酚	紫外可见分光光度计	T6	HZ-YQ1052
	总钒	紫外可见分光光度计	T6	HZ-YQ1052
	总铜	原子吸收分光光度计	AA-6880	HZ-YQ1090
	总锌	原子吸收分光光度计	AA-7003	HZ-YQ1030
	总氰化物	紫外可见分光光度计	T6	HZ-YQ1052
	苯并(a)芘	液相色谱仪	—	HZ-YQ1094
	总铅	原子吸收分光光度计	AA-6880	HZ-YQ1090
	总镉	原子吸收分光光度计	AA-6880	HZ-YQ1090
	总砷	原子荧光光度计	BAF-2000	HZ-YQ1027
	总镍	原子吸收分光光度计	AA-7003	HZ-YQ1030
	总汞	原子荧光光度计	BAF-2000	HZ-YQ1027
烷基汞	气相色谱仪	GC-2014C	HZ-YQ1085	

	总铬	原子吸收分光光度计	AA-7003	HZ-YQ1030
	六价铬	紫外可见分光光度计	T6	HZ-YQ1052
	苯	气相色谱仪	GC-2014C	HZ-YQ1039
	异丙苯	气质联用仪	5977B 系列 MSD-7890B GC	—
	总有机碳	总有机碳分析仪	TOCLotix	—
	可吸附有机卤化物	离子色谱仪	AQUION	—

#### 四、检测结果

**表 1-1: 地下水质量检测结果**

单位: mg/L

采样日期	检测项目	监测点位及检测结果			限值
		1# (126.7376 17, 45.753490)	2# (126.7398 62, 45.758256)	3# (126.7360 31, 45.748722)	
2023年02月20日	pH	7.0	7.1	7.1	6.5~8.5
2023年02月20日	高锰酸盐指数	4.12	4.65	4.36	3.0
2023年02月20日	五日生化需氧量	3.1	3.6	3.2	-
2023年02月20日	氨氮	0.353	0.358	0.409	0.50
2023年02月20日	总氮	0.98	0.92	0.96	-
2023年02月20日	总磷	0.13	0.13	0.10	-
2023年02月20日	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	-
2023年02月20日	硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	0.02
2023年02月20日	氟化物	0.011	0.039	0.030	1.0
2023年02月20日	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
2023年02月20日	总钒	0.018L	0.018L	0.018L	-
2023年02月20日	总铜	0.005L	0.005L	0.005L	1.00
2023年02月20日	总锌	0.05L	0.05L	0.05L	1.00
2023年02月20日	总氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
2023年02月20日	苯并(a)芘	0.0000004L	0.0000004L	0.0000004L	0.00001
2023年02月20日	总铅	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.01
2023年02月20日	总镉	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.005
2023年02月20日	总砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.01
2023年02月20日	总镍	0.005L	0.005L	0.005L	0.02
2023年02月20日	总汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001
2023年02月20日	烷基汞	1.0×10 <sup>-5</sup> L	1.0×10 <sup>-5</sup> L	1.0×10 <sup>-5</sup> L	-
2023年02月20日	总铬	0.03L	0.03L	0.03L	-
2023年02月20日	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
2023年02月20日	苯	0.005L	0.005L	0.005L	0.0100
2023年02月20日	异丙苯	0.0007L	0.0007L	0.0007L	-

2023年02月20日	总有机碳	4.5	4.3	4.2	-
2023年02月20日	可吸附有机卤化物	0.103	0.104	0.101	-

注: pH为无量纲; L表示小于方法检出限;

**表 1-2: 地下水质量检测结果**

单位: mg/L

采样日期	检测项目	监测点位及检测结果			限值
		4# (126.7392 14, 45.747818)	5# (126.7366 36, 45.756128)	6# (126.7367 84, 45.753733)	
2023年02月20日	pH	7.0	7.0	7.1	6.5~8.5
2023年02月20日	高锰酸盐指数	6.58	4.40	4.24	3.0
2023年02月20日	五日生化需氧量	3.7	3.5	3.3	-
2023年02月20日	氨氮	0.411	0.398	0.386	0.50
2023年02月20日	总氮	0.97	0.95	0.98	-
2023年02月20日	总磷	0.13	0.10	0.12	-
2023年02月20日	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	-
2023年02月20日	硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	0.02
2023年02月20日	氟化物	0.016	0.029	0.032	1.0
2023年02月20日	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
2023年02月20日	总钒	0.018L	0.018L	0.018L	-
2023年02月20日	总铜	0.005L	0.005L	0.005L	1.00
2023年02月20日	总锌	0.05L	0.05L	0.05L	1.00
2023年02月20日	总氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
2023年02月20日	苯并(a)芘	0.0000004L	0.0000004L	0.0000004L	0.00001
2023年02月20日	总铅	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.01
2023年02月20日	总镉	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.005
2023年02月20日	总砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.01
2023年02月20日	总镍	0.005L	0.005L	0.005L	0.02
2023年02月20日	总汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001
2023年02月20日	烷基汞	1.0×10 <sup>-5</sup> L	1.0×10 <sup>-5</sup> L	1.0×10 <sup>-5</sup> L	-
2023年02月20日	总铬	0.03L	0.03L	0.03L	-
2023年02月20日	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
2023年02月20日	苯	0.005L	0.005L	0.005L	0.0100
2023年02月20日	异丙苯	0.0007L	0.0007L	0.0007L	-
2023年02月20日	总有机碳	4.1	4.1	4.2	-
2023年02月20日	可吸附有机卤化物	0.102	0.102	0.103	-

注: pH为无量纲; L表示小于方法检出限;

 编写人: 高铭

 审核人: 齐娟

 授权签字人: 高铭

 日期: 2023.02.26

 检验检测专用章