



# 检测报告

报告编号：HPJC-TRW-230222-01

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

黑龙江省华谱监测科技有限公司

2023年2月28日编制

检测专用章



## 说 明

- 1、本报告只使用于检测目的的范围。
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 3、本报告涂改无效，报告无公司检测专用章、骑缝章无效。
- 4、未经公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5、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。
- 6、若对检测报告有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期将不受理。

地址：黑龙江省哈尔滨市香坊区公滨路 45-5 号 3 栋 2 层

联系人：王亚娟

电话号码：18246120407

E-mail:hljshpjc@126.com

## 一、检测基本情况

委托单位：中国蓝星哈尔滨石化有限公司			
采样地点：黑龙江省哈尔滨市道外区化工街道长江路			
联系人	徐洪志	联系方式	18145191788
检样人员	霍宏旭、王亮	采(送)样时间	2023年2月23日-2月25日
	李倩、韩苗等	检样时间	2023年2月23日-2月28日
样品特征及状态	1#、2#、3#、4#、5#、6#地下水监测点：无色、澄清、无味		

## 二、样品采集

### 1、采样点位布设

本项目设置6个地下水采样点位，具体检测位置见表1及图1。

表1 地下水采样点位布设情况

编号	样品原标识	检测项目
★1#	地下水采样点位1	pH、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、石油类、硫化物、氟化物、挥发酚、总钒、总铜、总锌、总氧化物、总铅、总镉、总砷、总镍、总汞、总铬、六价铬、苯、异丙苯
★2#	地下水采样点位2	
★3#	地下水采样点位3	
★4#	地下水采样点位4	
★5#	地下水采样点位5	
★6#	地下水采样点位6	

### 2、采样频次

地下水采样3天，每天1次。

## 三、采样点位示意图



图1 采样点位示意图

## 四、检测项目及检测依据

表 2 检测项目及检测依据

类别	检测项目	检测依据
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	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
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996
	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009
	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987
	总钒	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 673-2013
	总铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987
	总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987
	总氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (4.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)
	总铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标(11.1 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006
	总镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标(9.1 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006
	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	总镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (15.1 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (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(18.2 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2006	
异丙苯	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB/T 11890-1989	

## 五、检测仪器

表 3 检测仪器

类别	检测项目	仪器名称	型号	编号
地下水	pH	pH(酸度)计	PHS-25	HPJC-IE-2018-026
	高锰酸盐指数	酸式滴定管	50ml	——
		水浴锅	DK-98-II	HPJC-IE-2018-019
	氨氮	紫外可见分光光度计	L5	HPJC-IE-2018-009

类别	检测项目	仪器名称	型号	编号
	总氮	立式高压蒸汽灭菌器	LPZX-50KBS	HPJC-IE-2019-006
		紫外可见分光光度计	L5	HPJC-IE-2018-009
	石油类	紫外可见分光光度计	L5	HPJC-IE-2018-009
	硫化物	紫外可见分光光度计	L5	HPJC-IE-2018-009
	氟化物	紫外可见分光光度计	L5	HPJC-IE-2018-009
	亚硝酸盐	紫外可见分光光度计	L5	HPJC-IE-2018-009
	总钒	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	HPJC-IE-2018-060
	总铜	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	HPJC-IE-2018-060
	总锌	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	HPJC-IE-2018-060
	总氟化物	紫外可见分光光度计	L5	HPJC-IE-2018-009
	总铅	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	HPJC-IE-2018-060
	总镉	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	HPJC-IE-2018-060
	总砷	原子荧光光度计	AFS-2202E	HPJC-IE-2018-002
	总镍	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	HPJC-IE-2018-060
	总汞	原子荧光光度计	AFS-2202E	HPJC-IE-2018-002
	总铬	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	HPJC-IE-2018-060
	六价铬	紫外可见分光光度计	L5	HPJC-IE-2018-009
	苯	气相色谱仪	GC-2014C	HPJC-IE-2018-010
	异丙苯	气相色谱仪	GC-2014C	HPJC-IE-2018-010

## 六、检测结果

表 4 地下水检测结果

采样日期	检测项目	检测结果						单位
		★1#	★2#	★3#	★4#	★5#	★6#	
2023.2.23	pH	7.1	7.1	7.2	7.0	7.0	7.1	无量纲
	高锰酸盐指数	1.4	4.6	3.2	5.6	4.3	3.8	mg/L
	氨氮	0.129	0.502	0.358	0.528	0.641	0.298	mg/L
	总氮	11.1	1.11	1.00	2.47	0.91	0.51	mg/L
	石油类	0.06	0.30	0.08	0.39	0.35	0.09	mg/L
	硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	mg/L
	氟化物	0.15	0.14	0.18	0.12	0.07	0.26	mg/L
	亚硝酸盐	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
	总钒	0.003L	0.003L	0.003	0.020	0.013	0.003	mg/L

采样日期	检测项目	检测结果						单位
		★1#	★2#	★3#	★4#	★5#	★6#	
	总铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
	总锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
	总氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	mg/L
	总铅	0.0025L	0.0027	0.0025L	0.0028	0.0025L	0.0025L	mg/L
	总镉	0.0012	0.0018	0.0006	0.0020	0.0015	0.0015	mg/L
	总砷	0.0003L	0.0009	0.0007	0.0006	0.0023	0.0014	mg/L
	总镍	0.015	0.056	0.017	0.078	0.052	0.053	mg/L
	总汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	mg/L
	总铬	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
	苯	0.005L	0.578	0.005L	0.014	0.072	0.018	mg/L
	异丙苯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
2023.2.2 4	pH	7.2	7.2	7.4	7.1	7.3	7.2	无量纲
	高锰酸盐指数	1.5	6.2	3.2	7.3	5.5	3.5	mg/L
	氨氮	0.259	0.730	0.284	0.626	0.717	0.800	mg/L
	总氮	10.8	1.16	1.39	3.02	1.18	12.8	mg/L
	石油类	0.10	0.33	0.09	0.41	0.39	0.11	mg/L
	硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	mg/L
	氟化物	0.27	0.13	0.15	0.18	0.25	0.12	mg/L
	亚硝酸盐	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
	总钒	0.007	0.009	0.003L	0.005	0.003L	0.004	mg/L
	总铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
	总锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
	总氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	mg/L
	总铅	0.0025L	0.0028	0.0025L	0.003	0.0025L	0.0025L	mg/L
	总镉	0.0012	0.0021	0.0005	0.0022	0.0019	0.0024	mg/L
	总砷	0.0003L	0.0009	0.0010	0.0007	0.0025L	0.0008	mg/L
	总镍	0.014	0.059	0.008	0.035	0.028	0.045	mg/L
总汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	mg/L	

采样日期	检测项目	检测结果						单位
		★1#	★2#	★3#	★4#	★5#	★6#	
	总铬	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
	苯	0.005L	0.016	0.005L	0.005L	0.009	0.008	mg/L
	异丙苯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
2023.2.2 5	pH	7.3	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	无量纲
	高锰酸盐指数	1.0	7.8	2.9	4.8	3.9	4.5	mg/L
	氨氮	0.127	1.02	0.259	0.712	0.990	0.926	mg/L
	总氮	13.1	1.97	1.01	2.88	1.25	1.66	mg/L
	石油类	0.08	0.40	0.10	0.44	0.35	0.09	mg/L
	硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	mg/L
	氟化物	0.28	0.13	0.18	0.17	0.16	0.19	mg/L
	亚硝酸盐	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
	总钒	0.003L	0.003L	0.003L	0.003	0.003L	0.003L	mg/L
	总铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
	总锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
	总氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	mg/L
	总铅	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	mg/L
	总镉	0.0009	0.0011	0.0005	0.0015	0.0012	0.0016	mg/L
	总砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
	总镍	0.006	0.03	0.005L	0.032	0.018	0.024	mg/L
	总汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	mg/L
	总铬	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
	苯	0.005L	0.300	0.005L	0.007	0.208	0.044	mg/L
异丙苯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L	

\*注: L 代表低于检出限浓度。

编写人: 刘洋

审核人: 王明

批准人: 王明

签发日期: 2023年2月28日

