



150812050836

检测报告

(Testing Report)

报告编号(ReportID): (ESTC-20-07-11)

委托单位

(Applicant)

呼伦贝尔北方药业有限公司

监测类别

(Monitoring Category)

委托监测

样品类别

(Sample category)

地下水

黑龙江省环科环境检测有限责任公司

2020年07月29日


黑龙江省环科环境检测有限责任公司

地址: 哈尔滨市松北区创新一路 699 号 A 区二楼 电话/传真:0451-84010816 邮编: 150028

声 明



15081205083

- 1、本报告无本公司检测专用章、章及骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及批准人签字无效。
- 3、现场采样监测仅对当时工况和环境状况有效，自送样品仅对来样负责。
- 4、委托单位对样品代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
- 5、本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本公司不承担任何经济和法律后果。
- 6、本公司有权在完成报告后处理所测样品。
- 7、本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 8、未经本公司批准，本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其他任何形式篡改的均属无效，本公司将对上述行为严究其相应的法律责任。
- 9、如对本报告提出异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司书面提出申请。

一、概述

受呼伦贝尔北方药业有限公司委托, 我公司对呼伦贝尔北方药业有限公司地下水进行委托监测。

地下水监测项目: 色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氟化物、氰化物、碘化物、总汞、总砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性*、总 β 放射性*、钾、钙、镁、重碳酸根、碳酸根、游离二氧化碳。

二、委托单位

单位名称: 呼伦贝尔北方药业有限公司

三、样品采集、分析测试

采样时间: 2020 年 07 月 08 日

分析时间: 2020 年 07 月 08 日至 07 月 28 日

分析地点: 黑龙江省环科环境检测有限责任公司

四、监测内容

具体监测项目及频次见表 1。

表 1 地下水监测内容

采样地点	监测项目	监测频次
北药地下水 11# 、北药地下水 12# 、北药地下水 13# 、北药地下水 15# 、北药地下水 17# 、北药地下水 18#	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氟化物、氰化物、碘化物、总汞、总砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、钾、钙、镁、重碳酸根、碳酸根、游离二氧化碳、总 α 放射性*、总 β 放射性*	监测 1 次

五、方法标准及使用仪器

分析方法及使用仪器见表 2。

表 2 分析方法标准及使用仪器

监测类别	监测项目	分析方法及标准	使用仪器名称及编号 (编号为仪器本身的编号)	检出限 mg/L
地下水	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1.1 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2006	可见分光光度计 17060018	5 度
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2006	250ml 锥形瓶	/
	浑浊度	水质 浊度的测定 GB13200-1991	可见分光光度计 17060018	1 度
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1 直接观察法) GB/T 5750.4-2006	/	/
	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB6920-1986	pH 计 600408N0015040151	0.01
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	50ml 滴定管	5
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 称量法) GB/T 5750.4-2006	电热鼓风干燥箱 150248	/
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (1.4 铬酸钡分光光度法) GB/T5750.5-2006	可见分光光度计 17060018	5
	铁	水质 铁、锰的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 WEX-130A	0.03
	锰	水质 铁、锰的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 WEX-130A	0.01
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB11896-1989	50ml 滴定管	10
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.3 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T5750.6-2006	原子吸收分光光度计 WEX-130A	0.01
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基萘替比林分光光度法 HJ503-2009	可见分光光度计 17060018	0.0003
	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标	原子荧光分光光度计	0.0001

	(8.1 原子荧光法) GB/T 5750.6-2006	AF-610E	
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014		0.0003
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014		0.0004
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/T5750.6-2006	原子吸收分光光度计 WEX-130A	0.0025
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/T5750.6-2006	原子吸收分光光度计 WEX-130A	0.0005
铜、锌	水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 WEX-130A	0.05
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	可见分光光度计 17060018	0.004
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/T 7494-1987	可见分光光度计 17060018	0.05
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB11892-1989	电热恒温水浴锅 DZKW-S-4	0.5
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 17060018	0.025
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	可见分光光度计 17060018	0.005
钠	水质 钾和钠的测定 火焰吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计 WEX-130A	0.01
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1 多管发酵法) GB/T5750.12-2006	电热恒温培养箱 150031	/
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1 平皿计数法) GB/T 5750.12-2006	电热恒温培养箱 150031	/
硝酸盐 (以 N 计)	水质 硝酸盐的测定 酚二磺酸分光光度法 GB/T7480-1987	可见分光光度计 17060018	0.02
亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐的测定 GB/T 7493-1987	可见分光光度计 17060018	0.003
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计 600408N0015040151	0.05
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484-2009	可见分光光度计 17060018	0.004

碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.2 高浓度碘化物比色法) GB/T 5750.5-2006	可见分光光度计 17060018	0.05
三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	气相色谱仪 15-0137	0.00002
四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	气相色谱仪 15-0137	0.00003
苯	水质 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	气相色谱仪 15-0137	0.005
甲苯			0.006
游离二氧化碳	游离二氧化碳的测定酚酞指示剂滴定法《水和废水监测分析方法(第四版增补版)》	50ml 滴定管	/
重碳酸根、碳酸根	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993	50ml 滴定管	5
钾	水质 钾和钠的测定 火焰吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计 WEX-130A	0.05
钙	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB 11905-1989	原子吸收分光光度计 WEX-130A	0.02
镁	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB 11905-1989	原子吸收分光光度计 WEX-130A	0.002
总 α 放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T 5750.13-2006 (1)	/	0.016Bq/L
总 β 放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T 5750.13-2006 (2)	/	0.028Bq/L

六、监测结果

表 3 监测结果

监测日期	监测项目	监测结果 (mg/L) (pH 无量纲)			GB/T14848-2017 III 类
		北药地下水 11#	北药地下水 12#	北药地下水 13#	
2020.07.08	色度	10	10	5L	15
	臭和味	无异味、异臭	无异味、异臭	无异味、异臭	无
	浑浊度	1L	1L	1L	3
	肉眼可见物	无	无	无	无
	pH	7.02	7.05	7.01	6.5-8.5
	总硬度	60.0	62.0	65.1	450

黑龙江省环科环境检测有限责任公司

地址: 哈尔滨市松北区创新一路 699 号 A 区二楼 电话/传真: 0451-84010816 邮编: 150028

溶解性总固体	183	204	212	1000
硫酸盐	9.84	8.19	8L	250
铁	0.03L	0.03L	0.03L	0.3
锰	0.01L	0.01L	0.01L	0.1
氯化物	10L	10L	10L	250
铝	0.01L	0.01L	0.01L	0.2
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
汞	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.001
砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.01
硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.01
铅	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.01
镉	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.005
铜	0.05L	0.05L	0.05L	1.0
锌	0.05L	0.05L	0.05L	1.0
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.3
高锰酸盐指数	1.44	1.48	1.17	3.0
氨氮	0.213	0.134	0.120	0.5
硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	0.02
钠	13.3	12.5	12.7	200
钾	1.55	1.42	1.37	/
钙	16.8	15.4	15.5	/
镁	2.53	2.07	1.79	/
碳酸根	5L	5L	5L	/
重碳酸根	73.2	67.1	68.3	/
硝酸盐 (以 N 计)	0.13	0.02L	0.02L	20
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003L	0.003L	0.003L	1.0
氟化物	0.22	0.19	0.25	1.0
氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
碘化物	0.05L	0.05L	0.05L	0.08

游离二氧化碳	15.5	16.7	16.2	/
总大肠菌群 (MPN/100ml)	未检出	未检出	未检出	3.0
菌落总数 (CFU/ml)	55	45	70	100
三氯甲烷($\mu\text{g/L}$)	0.02L	0.02L	0.02L	60
四氯化碳($\mu\text{g/L}$)	0.03L	0.03L	0.03L	2.0
苯($\mu\text{g/L}$)	5.0L	5.0L	5.0L	10
甲苯($\mu\text{g/L}$)	6.0L	6.0L	6.0L	700
总 α 放射性* Bq/L	0.122	0.230	0.195	0.5
总 β 放射性* Bq/L	0.087	0.259	0.131	1.0

表 4 监测结果

监测日期	监测项目	监测结果 (mg/L) (pH 无量纲)			GB/T14848-2017 III 类
		北药地下水 15#	北药地下水 17#	北药地下水 18#	
2020.07.08	色度	5L	5L	10	15
	臭和味	无异味、异臭	无异味、异臭	无异味、异臭	无
	浑浊度	1L	1L	1L	3
	肉眼可见物	无	无	无	无
	pH	7.15	7.04	7.59	6.5-8.5
	总硬度	62.5	56.1	68.1	450
	溶解性总固体	227	213	236	1000
	硫酸盐	8L	8.56	8L	250
	铁	0.13	0.03L	0.03L	0.3
	锰	0.06	0.01L	0.02	0.1
	氯化物	10L	10L	10L	250
	铝	0.01L	0.01L	0.01L	0.2
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
	汞	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.001
	砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.01
硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.01	

铅	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.01
镉	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.005
铜	0.05L	0.05L	0.05L	1.0
锌	0.05L	0.05L	0.05L	1.0
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.3
高锰酸盐指数	1.11	1.32	1.40	3.0
氨氮	0.105	0.058	0.257	0.5
硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	0.02
钠	14.4	10.6	12.5	200
钾	2.13	1.69	1.73	/
钙	17.6	15.7	18.9	/
镁	2.82	2.66	2.97	/
碳酸根	5L	5L	5L	/
重碳酸根	73.2	61.0	81.2	/
硝酸盐 (以 N 计)	0.04	0.13	0.09	20
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003L	0.003L	0.004	1.0
氟化物	0.23	0.27	0.25	1.0
氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
碘化物	0.05L	0.05L	0.05L	0.08
游离二氧化碳	15.8	16.0	18.4	/
总大肠菌群 (MPN/100ml)	未检出	未检出	未检出	3.0
菌落总数 (CFU/ml)	65	50	50	100
三氯甲烷($\mu\text{g/L}$)	0.02L	0.02L	0.02L	60
四氯化碳($\mu\text{g/L}$)	0.03L	0.03L	0.03L	2.0
苯($\mu\text{g/L}$)	5.0L	5.0L	5.0L	10
甲苯($\mu\text{g/L}$)	6.0L	6.0L	6.0L	700
总 α 放射性* Bq/L	0.140	0.178	0.153	0.5
总 β 放射性* Bq/L	0.115	0.086	0.129	1.0

注: “L” 表示低于检出限。

七、点位信息

序号	点位名称	样品编号	东经	北纬
1	北药地下水 11#	S2020070801	120.717199	49.301815
2	北药地下水 12#	S2020070802	120.718515	49.301779
3	北药地下水 13#	S2020070803	120.719143	49.301858
4	北药地下水 15#	S2020070804	120.719732	49.302718
5	北药地下水 17#	S2020070805	120.718948	49.303087
6	北药地下水 18#	S2020070806	120.718509	49.302925

(以下空白)

报告结束

编制人: 魏江亭

(Edited by)

审核人: 于晶

(Checked by)

签发人: 姜国洲

(Approved by)

签发日期: 2020年7月27日

(Issued Date)

(检测专用章)

黑龙江省环科环境检测有限责任公司

地址: 哈尔滨市松北区创新一路 699 号 A 区二楼 电话/传真: 0451-84010816 邮编: 150028