



检测报告

报告编号: FBJC241015-BG09

委托单位:

黑龙江建龙钢铁有限公司

检测类别:

委托检测

样品类别:

地下水

报告日期:

2024 年 10 月 21 日

黑龙江省富邦环境监测有限公司 (盖章)



声 明

- 1、 委托单位在委托前未提出特别说明及要求者, 均由本公司按国家标准及相应规范采样、检测。
- 2、 由委托方自行采样送样, 本公司仅对送检样品的测试数据负责, 不对样品来源负责。
- 3、 本报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 4、 报告内容需齐全、清楚, 涂改或缺页无效; 报告无相关责任人签字无效。
- 5、 对本报告有异议的, 应于领取报告之日起七日内向我公司提出, 逾期不予受理。但对不能保存或逾期的样品, 本公司不予受理。
- 6、 未经本公司书面同意, 本报告不得用于广告宣传不得部分复制本报告, 违者必究。

单位名称: 黑龙江省富邦环境监测有限公司

地址: 黑龙江省哈尔滨市香坊区化工路联东 U 谷科技创新谷园区 1 号地一期 6#-1-102

邮编: 150030

联系电话: 0451-87002088

1、基本情况

委托单位	黑龙江建龙钢铁有限公司		
委托地址	黑龙江省双鸭山市岭东区双选路 64 号		
联系人	韩爽	联系电话	15046468568
样品类别	地下水	检测频率	1 次/天，检测 1 天
样品状态	厂区内上游 1#: 无色、澄清、无味 厂区内下游 2#: 无色、澄清、无味 钢铁 3#: 无色、澄清、无味 钒业 4#: 无色、澄清、无味 化工 5#: 无色、澄清、无味 化工 6#: 无色、澄清、无味		
采样时间	2024 年 10 月 15 日	分析时间	2024 年 10 月 15 日-17 日
采样人员	果锦航、李宸		
分析人员	杨畅、高思影等		



图 1 地下水监测点位示意图

2、检测方法及仪器

类别	项目	测定方法及标准号	仪器名称及型号	仪器编号
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计/PHB-4	FBHJ107
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定 法 GB 7477-87	滴定管/50ml	——
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 11	电热鼓风干燥箱 /GZX-9146MBE	FBHJ023
			电子天平 /BSA224S-CW	FBHJ028
	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	FBHJ085
	铝	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 4	紫外分光光度计 /GENSYS 10S	FBHJ005
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收 分光光度法 GB 11904-89	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG	FBHJ103
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸 收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG	FBHJ103
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸 收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG	FBHJ103
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-89	滴定管/50ml	——
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分 光光度法 GB 7480-87	紫外分光光度计 /GENSYS 10S	FBHJ005
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度 法 GB/T 7493-87	紫外可见分光光度计 /T6	FBHJ085
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光 度法 (试行) HJ/T 342-2007	紫外分光光度计 /GENSYS 10S	FBHJ005
	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比 林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 /T6	FBHJ085
	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	紫外可见分光光度计 /T6	FBHJ085
	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	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117
	甲苯	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	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117
	氯苯	水质 氯苯的测定 气相色谱法 HJ/T 74-2001	气相色谱仪/8860	FBHJ116
	乙苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 24	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117

类别	项目	测定方法及标准号	仪器名称及型号	仪器编号
	二甲苯	生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 23	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117
	苯乙烯	生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 38	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117
	三氯苯	生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 30	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117
	萘	生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 88	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117
	蒽	生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 88	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117
	荧蒽	生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 88	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117
	苯并[b]荧蒽	生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 88	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117
	苯并[a]芘	生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 88	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外分光光度计 /GENSYS 10S	FBHJ005
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	紫外分光光度计 /GENSYS 10S	FBHJ005
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 /AFS200T	FBHJ002
	汞	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 597-2011	冷原子吸收测汞仪 /F732-V	FBHJ067
	镍	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 18	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG	FBHJ103
	铅	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 14	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG	FBHJ103
	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG	FBHJ103
	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009	紫外分光光度计 /GENSYS 10S	FBHJ005
	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	紫外分光光度计 /GENSYS 10S	FBHJ005
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG	FBHJ103
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG	FBHJ103
	菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	电热恒温培养箱	FBHJ025

类别	项目	测定方法及标准号	仪器名称及型号	仪器编号
		HJ 1000-2018	/HPX-9082MBE	
			立式压力蒸汽灭菌器 /BXM-30R	FBHJ024

3、评价标准及限值

	项目	标准限值	单位	执行标准
地下水	pH 值	6.5-8.5	无量纲	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 III 类
	总硬度	450	mg/L	
	溶解性总固体	1000	mg/L	
	氨氮	0.50	mg/L	
	铝	0.20	mg/L	
	钠	200	mg/L	
	锌	1.00	mg/L	
	铜	1.00	mg/L	
	氯化物	250	mg/L	
	硝酸盐氮	20.0	mg/L	
	亚硝酸盐氮	1.00	mg/L	
	硫酸盐	250	mg/L	
	挥发性酚类	0.002	mg/L	
	氰化物	0.05	mg/L	
	苯	10.0	μg/L	
	甲苯	700	μg/L	
	氯苯	300	μg/L	
	乙苯	300	μg/L	
	二甲苯	500	μg/L	
	苯乙烯	20.0	μg/L	
	三氯苯	20.0	μg/L	
	萘	100	μg/L	
	蒽	1800	μg/L	
	荧蒽	240	μg/L	
	苯并 [b] 荧蒽	4.0	μg/L	

项目	标准限值	单位	执行标准
苯并 [a] 芘	0.01	μg/L	
硫化物	0.02	mg/L	
石油类	——	——	
砷	0.01	mg/L	
汞	0.001	mg/L	
镍	0.02	mg/L	
铅	0.01	mg/L	
镉	0.005	mg/L	
氟化物	1.0	mg/L	
铬（六价）	0.05	mg/L	
铁	0.3	mg/L	
锰	0.10	mg/L	
菌落总数	100	CFU/mL	

4、检测结果

1) 2024 年 10 月 15 日地下水检测结果（一）

样品编号		G10150900101	G10150900201	G10150900301
采样位置		厂区上游 1#（经纬度：:E131°04'24.7029",N46°35'46.1033"）	厂区下游 2#(经纬度：E131°07'18.8780",N46°37'21.7899)	建龙 3#（经纬度：E131°06'25.2703",N46°37'12.5330"）
项目/结果 mg/L	pH 值（无量纲）	6.9	7.2	7.0
	总硬度	222	373	335
	溶解性总固体	401	518	497
	氨氮	0.377	0.416	0.405
	铝	0.008L	0.008L	0.008L
	钠	6.13	10.6	9.89
	锌	0.05L	0.05L	0.05L
	铜	0.05L	0.05L	0.05L
	氯化物	35	58	41
	硝酸盐氮	1.69	2.70	2.48

样品编号		G10150900101	G10150900201	G10150900301
采样位置		厂区上游 1# (经纬度: :E131°04'24.7029",N46°35'46.1033")	厂区下游 2# (经纬度: E131°07'18.8780",N46°37'21.7899)	建龙 3# (经纬度: E131°06'25.2703",N46°37'12.5330")
	亚硝酸盐氮	0.003L	0.003L	0.003L
	硫酸盐	18	41	40
	挥发性酚类	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	氰化物	0.002L	0.002L	0.002L
	苯 (µg/L)	1.4L	1.4L	1.4L
	甲苯 (µg/L)	1.4L	1.4L	1.4L
	氯苯	0.01L	0.01L	0.01L
	乙苯	0.006L	0.006L	0.006L
	二甲苯	0.006L	0.006L	0.006L
	苯乙烯	0.006L	0.006L	0.006L
	三氯苯 (µg/L)	0.075L	0.075L	0.075L
	萘 (ng/L)	20L	20L	20L
	蒽 (ng/L)	12L	12L	12L
	荧蒽 (ng/L)	16L	16L	16L
	苯并 [b] 荧蒽 (ng/L)	5L	5L	5L
	苯并 [a] 芘 (ng/L)	2L	2L	2L
	硫化物	0.003L	0.003L	0.003L
	石油类	0.01L	0.01L	0.01L
	砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	汞	0.00001L	0.00001L	0.00001L
	镍	0.005L	0.005L	0.005L
	铅	0.0025L	0.0025L	0.0025L
	镉	0.001L	0.001L	0.001L
	氟化物	0.35	0.69	0.71
	铬 (六价)	0.004L	0.004L	0.004L
	铁	0.31	0.28	0.38

样品编号	G10150900101	G10150900201	G10150900301
采样位置	厂区上游 1# (经纬度: :E131°04'24.7029",N46°35'46.1033")	厂区下游 2#(经纬度: E131°07'18.8780",N46°37'21.7899)	建龙 3# (经纬度: E131°06'25.2703",N46°37'12.5330")
锰	0.01L	0.01L	0.08
菌落总数 (CFU/mL)	20	55	41

注: “L” 代表低于检出限浓度

2) 2024 年 10 月 15 日地下水检测结果 (二)

样品编号		G10150900401	G10150900501	G10150900601
采样位置		钒业 4#（经纬度：:E131°05'26.9576",N46°36'02.8027）	化工 5#（经纬度：:E131°04'47.8050",N46°36'27.6636"）	化工 6#（经纬度：:E131°05'05.8584",46°36'24.9227"）
项目/ 结果 mg/L	pH 值	7.2	7.1	6.7
	总硬度	228	271	238
	溶解性总固体	382	427	396
	氨氮	0.355	0.383	0.394
	铝	0.008L	0.008L	0.008L
	钠	7.69	8.33	9.44
	锌	0.05L	0.05L	0.05L
	铜	0.05L	0.05L	0.05L
	氯化物	33	42	64
	硝酸盐氮	5.83	8.37	3.77
	亚硝酸盐氮	0.003L	0.003L	0.003L
	硫酸盐	58	43	66
	挥发性酚类	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	氰化物	0.002L	0.002L	0.002L
	苯（μg/L）	1.4L	1.4L	1.4L
	甲苯（μg/L）	1.4L	1.4L	1.4L
	氯苯	0.01L	0.01L	0.01L
	乙苯	0.006L	0.006L	0.006L
	二甲苯	0.006L	0.006L	0.006L

样品编号	G10150900401	G10150900501	G10150900601
采样位置	钒业 4# (经纬度: :E131°05'26.9576",N46°36'02.8027)	化工 5# (经纬度: :E131°04'47.8050",N46°36'27.6636")	化工 6# (经纬度: :E131°05'05.8584",46°36'24.9227")
苯乙烯	0.006L	0.006L	0.006L
三氯苯 (µg/L)	0.075L	0.075L	0.075L
萘 (ng/L)	20L	20L	20L
蒽 (ng/L)	12L	12L	12L
荧蒽 (ng/L)	16L	16L	16L
苯并 [b] 荧蒽 (ng/L)	5L	5L	5L
苯并 [a] 芘 (ng/L)	2L	2L	2L
硫化物	0.003L	0.003L	0.003L
石油类	0.01L	0.01L	0.01L
砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L
汞	0.00001L	0.00001L	0.00001L
镍	0.005L	0.005L	0.005L
铅	0.0025L	0.0025L	0.0025L
镉	0.001L	0.001L	0.001L
氟化物	0.69	0.66	0.67
铬 (六价)	0.004L	0.004L	0.004L
铁	0.29	0.35	0.37
锰	0.07	0.04	0.05
菌落总数 (CFU/mL)	67	43	64

注: “L” 代表低于检出限浓度
(以下空白)

编制:曹萌萌

审核:冯云凤

批准:

日期:2024年10月21日

黑龙江省富邦环境监测有限公司 (盖章)

检验检测专用章