



181512341294



中瑞全兴
ZHONGRUIQUANXING

正本

ZRQX/BG-2023-0544



ZRQX/BG-2023-0544

检测报告

委托单位

山东福尔有限公司

检测类别

委托检测（枯水期）

报告日期

2023年03月07日

山东中瑞全兴检测技术有限公司



公司声明



- 一、检测报告无“检测专用章”无效。
- 二、检测报告无编制人、审核人、批准人签字或等同标识无效。
- 三、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告。
- 四、本检测报告未经许可不得作为产品鉴定报告出示，不得作为广告宣传使用。
- 五、对本检测报告若有异议，应于收到报告之日起 15 日内向山东中瑞全兴检测技术有限公司提出，逾期不予受理。
- 六、如果是委托方送样，检测数据和结果仅对来样负责。

山东中瑞全兴检测技术有限公司

地址：山东省龙口市新嘉街道王格庄村

邮编：265703

电邮：sdzrqx@163.com

电话：0535-8861555

传真：0535-8861555



山东中瑞全兴检测技术有限公司

检测报告

ZRQX/BG-2023-0544

委托单位	山东福尔有限公司	联系电话	栾秀丽 133 7091 8751
采样地点	山东福尔有限公司	检测类型	委托检测
采样日期	2023.02.03	分析日期	2023.02.03-2023.02.10
样品状态	厂区上游监控井：无色、清澈、无异味的液体； 氟系列车间下游 30m：无色、清澈、无异味的液体； 污水处理站下游 30m：无色、清澈、无异味的液体； 1#冯高后村：无色、清澈、无异味的液体； 2#秦家村：无色、清澈、无异味的液体； 3#孙家村：无色、清澈、无异味的液体； 4#厂区：无色、清澈、无异味的液体； 5#洼里社区：无色、清澈、无异味的液体；		
样品数量	玻璃瓶：1L×22 个；塑料瓶：1L×30 个；		
备注	/		

人 员		识别
编制人	邹 阳	邹 阳
审核人	邹方杰	邹方杰
批准人	韩 丽	韩 丽



报告日期：2023年03月07日

山东中瑞全兴检测技术有限公司 检测报告

ZRQX/BG-2023-0544

一、地下水检测结果

表 1-1 地下水检测结果表

采样日期	2023.02.03	检毕日期	2023.02.10
监测依据	HJ 164-2020 地下水环境监测技术规范 HJ 493-2009 水质采样 样品的保存和管理技术规定 HJ 494-2009 水质 采样技术指导		
样品编号	HJS2305440101	HJS2305440201	HJS2305440301
检测点位	厂区上游监控井	氟系列车间下游 30m	污水处理站下游 30m
检测项目			
镉 (µg/L)	0.2L	0.2L	0.2L
镍 (µg/L)	5L	5L	5L
铅 (µg/L)	2.5L	2.5L	2.5L
钴 (µg/L)	5L	5L	5L
锰 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L
砷 (µg/L)	1.0L	1.0L	1.0L
铬 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L
备注	xL 代表检测结果低于方法检出限, x 代表方法检出限。		

以下空白

山东中瑞全兴检测技术有限公司

检测 报 告

ZRQX/BG-2023-0544

表 1-2 地下水检测结果表

采样日期	2023.02.03	检毕日期	2023.02.10		
监测依据	HJ 164-2020 地下水环境监测技术规范 HJ 493-2009 水质采样 样品的保存和管理技术规定 HJ 494-2009 水质 采样技术指导				
样品编号	HJS2305440401A	HJS2305440501	HJS2305440601	HJS2305440701	HJS2305440801
检测点位	1#冯高后村	2#秦家村	3#孙家村	4#厂区	5#洼里社区
检测项目	37.68264° N 120.45637° E	37.69266° N 120.45814° E	37.69762° N 120.4604° E	37.68291° N 120.44983° E	37.69055° N 120.43891° E
耗氧量 (mg/L)	1.69	1.51	1.97	1.82	1.71
氨氮 (mg/L)	0.07	0.09	0.08	0.11	0.10
pH (无量纲)	7.14	7.21	7.15	7.12	7.19
总硬度 (mg/L)	495	472	497	506	451
溶解性总固体 (mg/L)	952	984	1.12×10 ³	997	932
硫酸盐 (mg/L)	106	176	134	151	163
氯化物 (mg/L)	251	242	291	228	242
氟化物 (mg/L)	0.53	0.55	0.58	0.51	0.49
硝酸盐氮 (mg/L)	60.4	64.6	62.7	53.5	26.2
挥发酚类 (mg/L)	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
镉 (μg/L)	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
镍 (μg/L)	5L	5L	5L	5L	5L
铅 (μg/L)	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L
钴 (μg/L)	5L	5L	5L	5L	5L
锰 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
砷 (μg/L)	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
铬 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
备注	①pH为现场测定值, 编号 HJS2305440401A 的样品检测结果为原样 HJS2305440401 与平行样的平均值。 ②xL 代表检测结果低于方法检出限, x 代表方法检出限。				

山东中瑞全兴检测技术有限公司

检测报告

ZRQX/BG-2023-0544

附表 1 检测仪器

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	玻璃液体温度计	/	F201912-200
2	便携式 pH 计（雷磁）	PHBJ-260	F202104-237
3	紫外可见分光光度计	UV-5500	F201802-006
4	电子天平	ATY124R	F202110-260
5	电热鼓风干燥箱	101-1AB	F201802-025
6	离子浓度计	PXSJ-216F	F201802-050
7	原子荧光分光光度计	AFS-8230	F201802-003
8	原子吸收分光光度计	GFA-6880	F201802-004
9	原子吸收分光光度计	TAS-990F	F202106-244
10	紫外可见分光光度计	UV-6000PC	F202110-259

附表 2 分析方法及检出限

检测项目	标准号	分析方法	分析仪器	检出限
pH	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	2	/
耗氧量	GB/T 5750.7-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾法	/	0.05 mg/L
氨氮	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 9.1 纳氏试剂分光光度法	3	0.02 mg/L
氟化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 3.1 离子选择电极法	6	0.05 mg/L
锑	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	7	0.2 µg/L
镍	GB/T 5750.6-2006	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	8	5 µg/L
铅	GB/T 5750.6-2006	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	8	2.5 µg/L
钴	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 14.1 无火 焰原子吸收分光光度法	8	5 µg/L
锰	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.1 火焰原子吸收分光光度法	9	0.01 mg/L
砷	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验法 金属指标 6.1 氢化物原 子荧光法	7	1.0 µg/L
铬	HJ 757-2015	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	9	0.03 mg/L

山东中瑞全兴检测技术有限公司

检测 报 告

ZRQX/BG-2023-0544

检测项目	标准号	分析方法	分析仪器	检出限
总硬度	GB/T5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	/	1.0 mg/L
溶解性总固体	GB/T5750.4-2006	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	4、5	/
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.3 铬酸钡分光光度法（热法）	3	1.25 mg/L
氯化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.1 硝酸银容量法	/	1.0 mg/L
挥发酚类	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	10	0.0005 mg/L
亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 10.1 重氮偶合分光光度法	3	0.001 mg/L
硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.2 紫外分光光度法	3	0.2 mg/L

附表 3 地下水水文参数

采样日期	检测点位	水位 (m)	水温 (°C)
2023.02.03	厂区上游监控井	13.12	12.5
	氟系列车间下游 30m	9.93	11.7
	污水处理站下游 30m	11.20	12.3
	1#冯高后村	12.15	12.6
	2#秦家村	7.34	12.2
	3#孙家村	14.26	12.5
	4#厂区	14.43	12.7
	5#洼里社区	10.38	12.3

*****报告结束*****