



181512341294



中瑞全兴  
ZHONGRUIQUANKING



ZRQX/BG-2021-0302



ZRQX/BG-2021-0302

# 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

2021年12月29日

山东中瑞全兴检测技术有限公司

检测专用章

3706813005847

# 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



检测专用章  
370

# 山东中瑞全兴检测技术有限公司

## 检测 报 告

ZRQX/BG-2021-0302

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	2021.12.12	分析日期	2021.12.12-2021.12.21
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：淡黄、略浑浊、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×22 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：2021 年 12 月 29 日



# 山东中瑞全兴检测技术有限公司

## 检测 报 告

ZRQX/BG-2021-0302

### 一、地下水检测结果

表 1-1 地下水检测结果表

采样日期	2021.12.12	完成日期	2021.12.21
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		
样品编号	HJS2103020101	HJS2103020201	HJS2103020301
检测点位 检测项目	厂区上游监控井	氟系列车间下游 30m	污水处理站下游 30m
	37.68697°N 120.45301°E	37.68852°N 120.44941°E	37.68906°N 120.44917°E
铈(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	/		

以下空白

# 山东中瑞全兴检测技术有限公司

## 检测 报 告

ZRQX/BG-2021-0302

表 1-2 地下水检测结果表

采样日期	2021.12.12	完成日期	2021.12.21		
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				
样品编号	HJS2103020401A	HJS2103020501	HJS2103020601	HJS2103020701	HJS2103020801
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
	37.68235° N 120.45637° E	37.69178° N 120.45547° E	37.69277° N 120.46436° E	37.6902° N 120.45343° E	37.69055° N 120.43895° E
检测项目					
耗氧量 (mg/L)	1.75	1.50	2.06	1.98	1.84
氨氮 (mg/L)	0.05	0.06	0.07	0.08	0.06
pH (无量纲)	7.70	7.60	7.40	7.60	7.60
总硬度 (mg/L)	506	477	485	525	487
溶解性总固 体 (mg/L)	969	975	1.03×10 <sup>3</sup>	989	945
硫酸盐 (mg/L)	107	180	112	133	142
氯化物 (mg/L)	246	247	299	225	247
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
硝酸盐氮 (mg/L)	62.6	67.5	61.2	57.1	40.2
氟化物 (mg/L)	0.618	0.567	0.717	0.561	0.423
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	pH 为现场测定值, HJS2103020401A 为样品原样与平行样的平均值。				

# 山东中瑞全兴检测技术有限公司

## 检测报告

ZRQX/BG-2021-0302

附表 1 检测仪器

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	便携式 PH 计 (雷磁)	PHBJ-260	F202104-237
2	离子色谱仪	CIC-D100	F201802-008
3	紫外可见分光光度计	UV-5500	F201802-006
4	原子吸收分光光度计	GFA-6880	F201802-004
5	原子吸收分光光度计	TAS-990	F202106-244
6	原子荧光分光光度计	AFS-8230	F201802-003
7	电子天平	ATY124	F201802-009
8	电热鼓风干燥箱	101-1AB	F201802-025

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	1	/
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/1.2 碱性高锰酸钾法	/	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	HJ 84-2016	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</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	2	0.006 mg/L
锑	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	6	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	4	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	4	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	4	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	5	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	6	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	5	0.03 mg/L
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	7、8	/



# 山东中瑞全兴检测技术有限公司

## 检 测 报 告

ZRQX/BG-2021-0302

检测项目	标准号	分析方法	分析仪器	检出限
硫酸盐	HJ 84-2016	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</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	2	0.018 mg/L
氯化物	HJ 84-2016	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</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	2	0.007 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	3	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	HJ 84-2016	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</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	2	0.001 mg/L
备注	/			

**附表 3 地下水水文参数**

检测点位	井深 (m)	埋深 (m)	水温 (°C)
厂区上游监控井	50	15	8.7
氟系列车间下游 30m	50	10	5.8
污水处理站下游 30m	50	25	5.6
1#冯高后村	32	15	8.4
2#秦家村	33	20	8.3
3#孙家村	30	15	7.8
4#厂区	33	25	8.2
5#洼里社区	28	15	8.0

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*