



180312341860
有效期至2024年05月13日止

检测报告

(Testing Report)

报告编号 (Report ID) : ZWJC22J091Z



委托单位: 石家庄市生态环境局井陘矿区分局

Entrusted Unit

检测类别: 委托检测

Test Type

报告日期: 2022年11月15日

Report Date

河北卓维检测技术有限公司

检验检测专用章



声 明

- 一、本报告仅对本次检测结果负责。由委托单位自行采集送检的样品，本机构仅对接收到的样品负责。
- 二、如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本机构提出。逾期不提出，视为认可本检测报告。
- 三、本报告涂改无效。
- 四、未经本机构书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 五、本报告无编制人员、无审核人员、无批准人签字无效。
- 六、本报告无本机构检验检测专用章、骑缝章和 **MA** 章无效。
- 七、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。
- 八、本报告中由委托单位提供的原始数据信息，如有误责任由委托单位承担。

单位名称：河北卓维检测技术有限公司

地 址：河北省石家庄市新华区和平西路 671 号秀河家园综合楼三楼

邮 编：050000

邮 箱：zwjc666@163.com

联系电话：0311-85333369

河北卓维检测技术有限公司 检测报告

报告编号 (Report ID): ZWJC22J091Z

第 1 页 共 8 页

承担单位	河北卓维检测技术有限公司		
报告编写	赵舒明	日期	2022.11.15
审核	马娟	日期	2022.11.15
签发	牛梅丽	日期	2022.11.15
参与人员	采样人员: 陈松明、杨延军		
	分析人员: 刘嘉伟、高世超、张梦瑜、李文静、张金、贾楠、杨鑫淼、孟帅、安翠红、郑建峰		
质控措施			
1、检测分析中使用的各种仪器均经省计量部门检定合格且在有效使用期内,符合质控要求。			
2、所有检测分析人员均经过岗前培训,全部人员持证上岗。			
3、本次检测均严格按照《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)、《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)等规范和采用的标准检测方法实施全过程的质量保证。			
4、检测数据严格实行三级审核制度。			

检测报告

报告编号 (Report ID) : ZWJC22J091Z

第 2 页 共 8 页

一、概况

委托单位	石家庄市生态环境局井陘矿区分局		
受检单位	石家庄市井陘矿区恒兴自来水有限公司		
项目名称	/		
项目地址	石家庄市井陘矿区		
联系人/电话	蔡云龙 15128179987		
采样人	陈松明、杨延军		
采样时间	2022.10.10	检测周期	2022.10.10-2022.10.15

二、检测列表

检测类别	检测点位名称	检测项目	检测频次
地下水	厂区内地下水 (东经: 114.0246° ; 北纬: 38.0545°)	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度(以 CaCO ₃ 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)、氨氮(以 N 计)、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、氟化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性	1次/天, 检测 1 天

三、样品描述

检测类别	样品描述
地下水	厂区内地下水: J091Z-DX0101: 清、无色、无嗅。

四、检测项目及分析方法

检测类别	检测项目	分析方法及标准代号	仪器名称型号及编号	检出限/最低检出浓度
地下水	色	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006/1.1 铂-钴标准比色方法	无色具塞比色管 50mL	5 度

检测报告

报告编号 (Report ID): ZWJC22J091Z

第 3 页 共 8 页

续检测项目及分析方法

检测类别	检测项目	分析方法及标准代号	仪器名称型号及编号	检出限/最低检出浓度
地下水	嗅和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006/3.1 嗅气和尝味法	/	/
	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006/2.1 散射法-福尔马肼标准	浊度计 WGZ-200 YB-0127	0.5 NTU
	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》 GB/T 5750.4-2006/4.1 直接观察法	/	/
	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-712 YA-1401	/
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006/7.1 乙 二胺四乙酸二钠滴定法	酸式滴定管 25mL	1.0 mg/L
	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》 GB/T 5750.4-2006/8.1 称量法	电热鼓风干燥箱 101-1ES YB-0108 电子天平 FA2104 YB-0118	/
	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006/1.3 铬酸钡分光光度法 (热法)	可见分光光度计 V-5000 YB-0101	5 mg/L
	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006/2.1 硝酸银容量法	棕色酸式滴定管 25mL	1.0 mg/L
	铁	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006/2.1 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6800 YB-0134	0.01 mg/L
	锰	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006/3.1 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6800 YB-0134	0.008 mg/L
铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006/4.2 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6800 YB-0134	0.008 mg/L	

检测报告

报告编号 (Report ID) : ZWJC22J091Z

第 4 页 共 8 页

续检测项目及分析方法

检测类别	检测项目	分析方法及标准代号	仪器名称型号及编号	检出限/最低检出浓度
地下水	锌	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006/5.1 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6800 YB-0134	0.01 mg/L
	铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006/1.1 铬天青 S 分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-5500PC YB-0102	0.008 mg/L
	挥发性酚类 (以苯酚计)	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	可见分光光度计 723N YB-0154	0.0003 mg/L
	阴离子表面活性剂	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006/10.1 亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计 V-5000 YB-0101	0.050 mg/L
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2006/1.1 酸性高锰酸钾滴定法	酸式滴定管 25mL	0.05 mg/L
	氨氮(以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006/9.1 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-5500PC YB-0102	0.02 mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	可见分光光度计 V-5000 YB-0101	0.003 mg/L
	钠	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006/22.1 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6800 YB-0134	0.01 mg/L
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006/2.1 多管发酵法	霉菌培养箱 MHP-160 YB-0123	/
	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006/1.1 平皿计数法	霉菌培养箱 MHP-160 YB-0123	/
	亚硝酸盐 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006/10.1 重氮偶合分光光度法	可见分光光度计 723N YB-0154	0.001 mg/L

检测报告

报告编号 (Report ID): ZWJC22J091Z

第 5 页 共 8 页

续检测项目及分析方法

检测类别	检测项目	分析方法及标准代号	仪器名称型号及编号	检出限/最低检出浓度
地下水	硝酸盐 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006/5.2 紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-5500PC YB-0102	0.2 mg/L
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006/4.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	可见分光光度计 723N YB-0154	0.002 mg/L
	氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006/3.1 离子选择性电极法	pH 计 PHSJ-4F YB-0136	0.2 mg/L
	碘化物	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》 HJ 778-2015	离子色谱仪 OIC-600 YB-0140	0.002 mg/L
	汞	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006/8.1 原子荧光法	原子荧光分光光度计 AFS-8520 YB-0133	0.1 µg/L
	砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006/6.1 氢化物原子荧光法	原子荧光分光光度计 AFS-8520 YB-0133	1.0 µg/L
	硒	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006/7.1 氢化物原子荧光法	原子荧光分光光度计 AFS-8520 YB-0133	0.4 µg/L
	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006/9.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6800 YB-0134	0.5 µg/L
	铬(六价)	《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	可见分光光度计 723N YB-0154	0.004 mg/L
	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006/11.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6800 YB-0134	2.5 µg/L
	三氯甲烷	《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 GCMS-QP2020 YB-0139 全自动吹扫装置 Atomx YB-0203	1.4 µg/L
四氯化碳	《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 GCMS-QP2020 YB-0139 全自动吹扫装置 Atomx YB-0203	1.5 µg/L	

河北卓维检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report ID) : ZWJC22J091Z

第 6 页 共 8 页

续检测项目及分析方法

检测类别	检测项目	分析方法及标准代号	仪器名称型号及编号	检出限/最低检出浓度
地下水	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 GCMS-QP2020 YB-0139 全自动吹扫装置 Atomx YB-0203	1.4 µg/L
	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 GCMS-QP2020 YB-0139 全自动吹扫装置 Atomx YB-0203	1.4 µg/L
	总 α 放射性	《水质 总 α 放射性的测定 厚源法》 HJ 898-2017	低本底 α/β 测量仪 FYFS-400X YB-0147	4.3×10 ⁻² Bq/L
	总 β 放射性	《水质 总 β 放射性的测定 厚源法》 HJ 899-2017	低本底 α/β 测量仪 FYFS-400X YB-0147	1.5×10 ⁻² Bq/L

注：1、应用 GB/T 5750-2006 方法检测的项目为最低检出浓度；2、pH、嗅和味、肉眼可见物为现场检测项目。

五、检测结果

(1) 地下水检测结果

检测点位及日期	序号	检测项目	检测结果	执行标准及限值 GB/T 14848-2017	结论
厂区内地下水 2022.10.10	1	色 (度)	5	≤15	达标
	2	嗅和味	无	无	达标
	3	浑浊度(NTU)	1.6	≤3	达标
	4	肉眼可见物	无	无	达标
	5	pH	7.4 (19.3℃)	6.5~8.5	达标
	6	总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	172	≤450	达标
	7	溶解性总固体(mg/L)	363	≤1000	达标
	8	硫酸盐(mg/L)	66	≤250	达标
	9	氯化物(mg/L)	71.9	≤250	达标
	10	铁(mg/L)	0.01L	≤0.3	达标
	11	锰(mg/L)	0.008L	≤0.10	达标
	12	铜(mg/L)	0.008L	≤1.00	达标
	13	锌(mg/L)	0.01L	≤1.00	达标

注：“L”表示低于检出限/最低检出浓度。

河北卓维检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report ID) : ZWJC22J091Z

第 7 页 共 8 页

续地下水检测结果

检测点位及日期	序号	检测项目	检测结果	执行标准及限值 GB/T 14848-2017	结论
厂区内地下水 2022.10.10	14	铝(mg/L)	0.008L	≤0.20	达标
	15	挥发性酚类(以苯酚计)(mg/L)	0.0003L	≤0.002	达标
	16	阴离子表面活性剂(mg/L)	0.050L	≤0.3	达标
	17	耗氧量(COD _{Mn} 法,以O ₂ 计)(mg/L)	1.34	≤3.0	达标
	18	氨氮(以N计)(mg/L)	0.16	≤0.50	达标
	19	硫化物(mg/L)	0.003L	≤0.02	达标
	20	钠(mg/L)	14.6	≤200	达标
	21	总大肠菌群(MPN/100mL)	<2	≤3.0	达标
	22	菌落总数(CFU/mL)	33	≤100	达标
	23	亚硝酸盐(以N计)(mg/L)	0.008	≤1.00	达标
	24	硝酸盐(以N计)(mg/L)	2.0	≤20.0	达标
	25	氰化物(mg/L)	0.002L	≤0.05	达标
	26	氟化物(mg/L)	0.5	≤1.0	达标
	27	碘化物(mg/L)	0.002L	≤0.08	达标
	28	汞(μg/L)	0.1L	≤0.001mg/L	达标
	29	砷(μg/L)	1.0L	≤0.01mg/L	达标
	30	硒(μg/L)	0.4L	≤0.01mg/L	达标
	31	镉(μg/L)	0.5L	≤0.005mg/L	达标
	32	铬(六价)(mg/L)	0.004L	≤0.05	达标
	33	铅(μg/L)	2.5L	≤0.01mg/L	达标
	34	三氯甲烷(μg/L)	1.4L	≤60	达标
	35	四氯化碳(μg/L)	1.5L	≤2.0	达标
	36	苯(μg/L)	1.4L	≤10.0	达标
	37	甲苯(μg/L)	1.4L	≤700	达标
	38	总α放射性(Bq/L)	0.135	≤0.5	达标
	39	总β放射性(Bq/L)	0.047	≤1.0	达标

注：“L”表示低于检出限/最低检出浓度。

河北卓维检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report ID) : ZWJC22J091Z

第 8 页 共 8 页

六、检测结论

经检测,该公司地下水样品中色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度(以 CaCO_3 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD_{Mn} 法,以 O_2 计)、氨氮(以N计)、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐(以N计)、硝酸盐(以N计)、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性检测浓度均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1中III类标准。

——以下空白——