



HS/D2901-2022

181713050192

黄石市瑞源水质检测有限公司

检 测 报 告

瑞源检字【2024】第 20 号

项目名称：出厂水

委托单位：黄石市供用水管理办公室

报告日期：2024 年 10 月 16 日

样品名称：出厂水

样品来源：采样

采样地点：王家里水厂、凉亭山水厂、花湖水厂

采样人：杜一

委托合同号：/

委托单位：黄石市供用水管理办公室

委托单位地址：黄石市黄石大道 77 号

检测项目：全分析 37 项

收检日期：2024 年 10 月 09 日

报告日期：2024 年 10 月 16 日

检测方法依据：详见附表

编制：

审核人：

批准人：

检测方法 & 主要仪器设备

第 2 页 共 16 页

检测类别	检测项目	检测方法	仪器型号、名称
出厂水	色度	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/T5750.4-2023 4.1 铂-钴标准比色法	比色管
	臭和味	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/T5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	锥形瓶
	肉眼可见物	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/T5750.4-2023 7.1 直接观察法	玻璃器皿
	总硬度 (以碳酸钙计)	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/T5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管
	铁	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T5750.6-2023 5.3	电感耦合等离子体发射光谱仪 EXPEC 6100
	锰	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T5750.6-2023 6.5	电感耦合等离子体发射光谱仪 EXPEC 6100
	铜	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T5750.6-2023 7.5	电感耦合等离子体发射光谱仪 EXPEC 6100
	锌	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T5750.6-2023 8.3	电感耦合等离子体发射光谱仪 EXPEC 6100
	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 7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	TU1901 紫外可见分光光度计
	砷	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 9.1 氢化物原子荧光法	AFS-9700 原子荧光光度计
	汞	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 11.1 原子荧光法	AFS-9700 原子荧光光度计
	镉	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T5750.6-2024 12.3	电感耦合等离子体发射光谱仪 EXPEC 6100
	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 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	TU1901 紫外可见分光光度计
	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 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	赛默飞 ICE3500 原子吸收分光光谱仪
	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物综合指标 GB/T5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管
铝	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T5750.6-2023 4.4	电感耦合等离子体发射光谱仪 EXPEC 6100	

检测方法的主要仪器设备

检测类别	检测项目	检测方法	仪器型号、名称
出厂水	浑浊度	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/T5750.4-2023 5.1 散射法-福尔马肼标准	哈希 2100N 浊度仪
	硫酸盐	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 4.2 离子色谱法	ECO IC型离子色谱仪
	氯化物	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 5.2 离子色谱法	ECO IC型离子色谱仪
	氟化物	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 6.2 离子色谱法	ECO IC型离子色谱仪
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 GB/T5750.12-2023 4.1 平皿计数法	天津泰斯特 WPL-230BE 恒温培养箱
	硝酸盐 (以氮计)	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 8.3 离子色谱法	ECO IC型离子色谱仪
	二氯乙酸	城镇供水水质标准检验方法 CJ/T 141-2018 (9.8) 二氯乙酸	ECO IC型离子色谱仪
	三氯乙酸	城镇供水水质标准检验方法 CJ/T 141-2018 (9.9) 三氯乙酸	ECO IC型离子色谱仪
	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标 GB/T5750.10-2023 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法	安捷伦 7890A 气相色谱仪
	二氯一溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标 GB/T5750.10-2023 6.2 顶空毛细管柱气相色谱法	安捷伦 7890A 气相色谱仪
	一氯二溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标 GB/T5750.10-2023 7.2 顶空毛细管柱气相色谱法	安捷伦 7890A 气相色谱仪
	三溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标 GB/T5750.10-2023 5.2 顶空毛细管柱气相色谱法	安捷伦 7890A 气相色谱仪
	三卤甲烷	生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物 GB/T5750.10-2023 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法	安捷伦 7890A 气相色谱仪
	大肠 埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 GB/T5750.12-2023 7.1 多管发酵法	SGSP-02 隔水式培养箱
	游离性 余氯	生活饮用水标准检验方法 第11部分：消毒剂指标 GB/T5750.11-2023 4.1 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法	哈希余氯检测仪 PC-II
	总大肠 菌群	生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 GB/T5750.12-2023 5.1 多管发酵法	天津泰斯特 WPL-230BE 恒温培养箱

检测方法 & 主要仪器设备

检测类别	检测项目	检测方法	仪器型号、名称
出厂水	PH	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/T5750.4-2023 8.1 玻璃电极法	FE-20 酸度计
	总α放射性	生活饮用水标准检验方法 第13部分：放射性指标 GB/T5750.13-2023 4.1 低本底总α检测法	FYFS-400X（六通道） 低本底α/β测量仪
	总β放射性	生活饮用水标准检验方法 第13部分：放射性指标 GB/T5750.13-2023 5.1 低本底总β检测法	FYFS-400X（六通道） 低本底α/β测量仪
	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/T5750.4-2023 11.1 称量法	梅特勒-托利多 AL204 电子天平
	氨（以N计）	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 11.1 纳氏试剂分光光度法	TU1901 紫外可见光分光光度计
	以下空白		

采样日期	检测项目	标准限值	样品编号、样品地点、检测结果			结果单位
			CC20241009-12	CC20241009-13	CC20241009-14	
			王家里水厂	凉亭山水厂	花湖水厂	
2024年 10月 09日	色度	15	<5	<5	<5	度
	臭和味	无异味 异臭	无	无	无	
	肉眼可见物	无	无	无	无	
	总硬度 (以碳酸钙计)	450	138	140	140	mg/L
	铁	0.3	<0.0045	<0.0045	<0.0045	mg/L
	锰	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	mg/L
	铜	1.0	<0.009	<0.009	<0.009	mg/L
	锌	1.0	<0.001	0.001	<0.001	mg/L
	氰化物	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L
	砷	0.01	0.0013	0.0017	0.0019	mg/L
	汞	0.001	<0.00010	<0.00010	<0.00010	mg/L
	镉	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L
	铬(六价)	0.05	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L
	铅	0.01	<0.0025	<0.0025	<0.0025	mg/L
	高锰酸盐指数	3	1.12	1.04	1.12	mg/L
	铝	0.2	<0.040	0.052	<0.040	mg/L

采样日期	检测项目	标准限值	样品编号、样品地点、检测结果			结果单位
			CC20241009-12	CC20241009-13	CC20241009-14	
			王家里水厂	凉亭山水厂	花湖水厂	
2024年 10月 09日	浑浊度	1	0.20	0.29	0.27	NTU
	硫酸盐	250	34.71	32.76	32.67	mg/L
	氯化物	250	25.60	25.87	24.77	mg/L
	氟化物	1.0	0.22	0.22	0.22	mg/L
	菌落总数	100	4	5	3	CFU/mL
	硝酸盐 (以氮计)	10	1.06	1.00	1.01	mg/L
	二氯乙酸	0.05	<0.020	<0.020	<0.020	mg/L
	三氯乙酸	0.1	<0.010	<0.010	<0.010	mg/L
	三氯甲烷	0.06	0.0136	0.0144	0.0211	mg/L
	二氯一溴甲烷	0.06	<0.0100	<0.0100	<0.0100	mg/L
	一氯二溴甲烷	0.1	<0.0100	<0.0100	<0.0100	mg/L
	三溴甲烷	0.1	<0.0100	<0.0100	<0.0100	mg/L
	三卤甲烷	比值之和不超过1	0.410	0.423	0.536	
	大肠埃希氏菌	不得检出	未检出	未检出	未检出	MPN/100ml
	游离性余氯	出厂水中余量≥0.3	0.86	0.75	0.79	mg/L
	总大肠菌群	不得检出	未检出	未检出	未检出	MPN/100ml
采样日期	检测项目	标准限值	样品编号、样品地点、检测结果			结果单位
			CC20241009-12	CC20241009-13	CC20241009-14	

			王家里水厂	凉亭山水厂	花湖水厂	
2024年 10月 09日	PH	6.5-8.5	8.15	8.13	8.10	
	总α放射性	0.5	<0.016	<0.016	<0.016	Bq/L
	总β放射性	1	0.054±0.010	0.076±0.011	0.062±0.009	Bq/L
	溶解性 总固体	1000	188	191	190	mg/L
	氨(以N计)	0.5	<0.02	<0.02	<0.02	mg/L
	以下空白					

声 明

1. 本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改、增删。

2. 本报告经签字盖检测报告专用章后生效。
3. 本报告仅对来样负责。
4. 本报告未经同意不得作为商品广告使用。
5. 本报告未经书面批准，不得复制。
6. 如有异议请于报告发出之日起三日内通知本公司，逾期不予受理。

湖北省城市供水水质监测网黄石监测站

黄石市瑞源水质检测有限公司

地址：黄石市黄石大道 78 号

电话：0714—6571477

邮编：435002

传真：0714—6571477

*****报告结束*****



HS/D2901-2022

181713050192

黄石市瑞源水质检测有限公司

检 测 报 告

瑞源检字【2024】第 21 号

项目名称：出厂水

委托单位：黄石市供用水管理办公室

报告日期：2024 年 10 月 16 日

样品名称：出厂水

样品来源：采样

采样地点：新冶钢水厂

采样人：杜一

委托合同号：/

委托单位：黄石市供用水管理办公室

委托单位地址：黄石市黄石大道 77 号

检测项目：全分析 31 项

收检日期：2024 年 10 月 09 日

报告日期：2024 年 10 月 16 日

检测方法依据：详见附表

编制：

审核人：

批准人：

检测方法及其主要仪器设备

检测类别	检测项目	检测方法	仪器型号、名称
出厂水	色度	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/T5750.4-2023 4.1 铂-钴标准比色法	比色管
	臭和味	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/T5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	锥形瓶
	肉眼可见物	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/T5750.4-2023 7.1 直接观察法	玻璃器皿
	总硬度 (以碳酸钙计)	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/T5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管
	铁	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T5750.6-2023 5.3	电感耦合等离子体发射光谱仪 EXPEC 6100
	锰	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T5750.6-2023 6.5	电感耦合等离子体发射光谱仪 EXPEC 6100
	铜	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T5750.6-2023 7.5	电感耦合等离子体发射光谱仪 EXPEC 6100
	锌	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T5750.6-2023 8.3	电感耦合等离子体发射光谱仪 EXPEC 6100
	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 7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	TU1901 紫外可见分光光度计
	砷	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 9.1 氢化物原子荧光法	AFS-9700 原子荧光光度计
	汞	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 11.1 原子荧光法	AFS-9700 原子荧光光度计
	镉	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T5750.6-2024 12.3	电感耦合等离子体发射光谱仪 EXPEC 6100
	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 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	TU1901 紫外可见分光光度计
	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 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	赛默飞 ICE3500 原子吸收分光光谱仪
	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物综合指标 GB/T5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管
铝	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T5750.6-2023 4.4	电感耦合等离子体发射光谱仪 EXPEC 6100	

检测方法及其主要仪器设备

检测类别	检测项目	检测方法	仪器型号、名称
出厂水	浑浊度	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/T5750.4-2023 5.1 散射法-福尔马肼标准	哈希 2100N 浊度仪
	硫酸盐	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 4.2 离子色谱法	ECO IC 型离子色谱仪
	氯化物	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 5.2 离子色谱法	ECO IC 型离子色谱仪
	氟化物	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 6.2 离子色谱法	ECO IC 型离子色谱仪
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 GB/T5750.12-2023 4.1 平皿计数法	天津泰斯特 WPL-230BE 恒温培养箱
	硝酸盐 (以氮计)	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 8.3 离子色谱法	ECO IC 型离子色谱仪
	大肠 埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 GB/T5750.12-2023 7.1 多管发酵法	SGSP-02 隔水式培养箱
	总大肠 菌群	生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 GB/T5750.12-2023 5.1 多管发酵法	天津泰斯特 WPL-230BE 恒温培养箱
	PH	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/T5750.4-2023 8.1 玻璃电极法	FE-20 酸度计
	总α放射性	生活饮用水标准检验方法 第13部分：放射性指标 GB/T5750.13-2023 4.1 低本底总α检测法	FYFS-400X (六通道) 低本底α/β测量仪
	总β放射性	生活饮用水标准检验方法 第13部分：放射性指标 GB/T5750.13-2023 5.1 低本底总β检测法	FYFS-400X (六通道) 低本底α/β测量仪
	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/T5750.4-2023 11.1 称量法	梅特勒-托利多 AL204 电子天平
	氨(以N计)	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 11.1 纳氏试剂分光光度法	TU1901 紫外可见分光光度计
	亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标 GB/T5750.10-2023 20.2 离子色谱法	ECO IC 型离子色谱仪
	二氧化氯	生活饮用水标准检验方法 第11部分：消毒剂指标 GB/T5750.11-2023 8.4 现场 N, N-二乙基对苯二胺(DPD)	便携式二氧化氯检测仪 哈希

采样日期	检测项目	标准限值	样品编号、样品地点、检测结果	结果单位
			CC20241009-15	
			新冶钢水厂	
2024年 10月 09日	色度	15	<5	度
	臭和味	无异味 异臭	无	
	肉眼可见物	无	无	
	总硬度 (以碳酸钙计)	450	142	mg/L
	铁	0.3	0.0139	mg/L
	锰	0.1	0.0014	mg/L
	铜	1.0	<0.009	mg/L
	锌	1.0	<0.001	mg/L
	氰化物	0.05	<0.002	mg/L
	砷	0.01	<0.0010	mg/L
	汞	0.001	<0.00010	mg/L
	镉	0.005	<0.004	mg/L
	铬(六价)	0.05	<0.004	mg/L
	铅	0.01	<0.0025	mg/L
	高锰酸盐指数	3	1.20	mg/L
	铝	0.2	0.199	mg/L

采样日期	检测项目	标准限值	样品编号、样品地点、检测结果	结果单位
			CC20241009-15	
			新冶钢水厂	
2024年 10月 09日	浑浊度	1	0.66	NTU
	硫酸盐	250	33.30	mg/L
	氯化物	250	37.11	mg/L
	氟化物	1.0	0.22	mg/L
	菌落总数	100	3	CFU/mL
	硝酸盐 (以氮计)	10	1.08	mg/L
	大肠 埃希氏菌	不得 检出	未检出	MPN/100ml
	总大肠 菌群	不得 检出	未检出	MPN/100ml
	PH	6.5-8.5	8.00	
	总 α 放射性	0.5	<0.016	Bq/L
	总 β 放射性	1	0.063 \pm 0.011	Bq/L
	溶解性 总固体	1000	206	mg/L
	氨(以N计)	0.5	<0.02	mg/L
	亚硝酸盐	0.7	0.28	mg/L
	二氧化氯	出厂水中余量: \geq 0.1	0.18	mg/L

声 明

1. 本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改、增删。
2. 本报告经签字盖检测报告专用章后生效。
3. 本报告仅对来样负责。
4. 本报告未经同意不得作为商品广告使用。
5. 本报告未经书面批准，不得复制。
6. 如有异议请于报告发出之日起三日内通知本公司，逾期不予受理。

湖北省城市供水水质监测网黄石监测站

黄石市瑞源水质检测有限公司

地址：黄石市黄石大道 78 号

电话：0714--6571477

邮编：435002

传真：0714--6571477

*****报告结束*****