210313343249
有效期至2027年04月26日止

报告编号：HBQH-LFW(T)20240410

河北清泓检测技术服务有限公司

廊坊分公司

检验检测报告

样品编号：LFW(T)20240410

样品名称：管网末梢水

检验地点：河北省廊坊市安次区爱民西道 160 号

委托单位：唐山国际旅游岛区茂乾水务开发有限公司

报告日期：2024 年 12 月 31 日

说　　明

一、 本检验检测报告仅对送检（抽检）样品的检验结果负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告所载内容的使用产生的直接或间接损失及一切法律后果，本公司不承担任何经济和法律责任。

二、 本检验检测报告一式三份，两份交付委托单位，一份由本公司存档。

三、 委托单位送样的，本公司只对来样负责，委托单位对样品的来源、样品的代表性和真实性等负责，否则本公司不承担任何相关责任。

四、 本检验检测报告无 CMA 专用章、无检验检测专用章、无相关人员签字及骑缝章无效。

五、 本检验检测报告不得涂改、增删，未经签字盖章无效。

六、 本检验检测报告未经许可不得用于产品标签、广告、商品宣传及评优等。

七、 本检验检测报告未经本站书面批准不得复制（完整复制除外）。

八、 如对本检验检测报告有异议，请于收到报告之日起七日内通知本公司，逾期不予受理。

河北清泓检测技术服务有限公司廊坊分公司

地址：河北省廊坊市安次区爱民西道 160 号

邮政编码：065000

联系电话（传真）：0316-2763931

检　验　检　测　报　告

报告编号：HBQH-LFW(T)20240410　　第 1 页 共 4 页

委托单位	唐山国际旅游岛区茂乾水务开发有限公司			联系方式	18833379544
样品来源	现场采样	采样地点	中南区域市政末梢水	检测类别	委托
采样日期	2024.12.9	检验日期	2024.12.9-2024.12.30	采（送）样人	刘肖、常尧

项目名称	样品状态	样品种类	检测仪器型号及编号
硫酸盐、氯化物、氟化物、硝酸盐（以N计）、氯酸盐、亚氯酸盐、二氯乙酸、三氯乙酸	无色无味透明液体	生活饮用水	iCR1500 型 离子色谱仪 QHGZLFJQ2022002
铁、锰、铜、锌	无色无味透明液体	生活饮用水	TAS-990F 型 原子吸收分光光度计 HBQHLF202207005
铅、镉	无色无味透明液体	生活饮用水	AA-7000 型 原子吸收分光光度计 20190110000091
砷	无色无味透明液体	生活饮用水	AFS-230E 型 原子荧光光度计 20190110000125
汞	黄色无味透明液体	生活饮用水	AFS-230E 型 原子荧光光度计 20190110000125
总α放射性、总β放射性	无色无味透明液体	生活饮用水	BH1216-III型 低本双道测量仪 20190110000036
总硬度	无色无味透明液体	生活饮用水	50mL 酸式滴定管 BD50
溶解性总固体	无色无味透明液体	生活饮用水	GL224I-1SCN 型 电子天平 QHGZLFDZ2022016
铬（六价）、氰化物、铝、氨（以N计）	无色无味透明液体	生活饮用水	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 HBQHLF202207003
高锰酸盐指数（以O_2计）	无色无味透明液体	生活饮用水	50mL 棕色酸式滴定管 BF50
菌落总数、总大肠菌群	无色无味透明液体	生活饮用水	DHP-9272B 型电热恒温培养箱 20191110000141
大肠埃希氏菌	无色无味透明液体	生活饮用水	GNP-9080 型 隔水式恒温培养箱 20190110000023
浑浊度	无色无味透明液体	生活饮用水	2100Q 型 便携式浊度仪 20191114000003
色度	无色无味透明液体	生活饮用水	50mL 具塞比色管 BE50
臭和味、肉眼可见物	无色无味透明液体	生活饮用水	----------
二氧化氯	无色无味透明液体	生活饮用水	PTH046CN 型二氧化氯测量计 201901114000012
pH 值	无色无味透明液体	生活饮用水	PT1200 型 便携式 pH 计 201901114000013
三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷	无色无味透明液体	生活饮用水	GC-2010plus 型 气相色谱仪 20190110000134

主检人员	周丹、刘肖、崔海莹等

本检验报告仅对抽检样品的检测结果负责。

检验结果评价：本次样品所检项目结果均符合《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022 的要求。

检验机构（章）　签发：刘肖　日期：2024.12.31　校核：[illegible]　日期：2024.12.31　制表：[illegible]　日期：2024.12.31

检　验　检　测　报　告

序号	检验项目	单位	检验值	检 验 依 据	检出限/最低检测质量浓度	GB 5749-2022 限值	结 果 评 价
1	硫酸盐	mg/L	13.92	《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	0.75	250	合格
2	氯化物	mg/L	11.44	《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	0.15	250	合格
3	氟化物	mg/L	0.2	《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	0.1	1.0	合格
4	硝酸盐（以N计）	mg/L	0.24	《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	0.15	10	合格
5	氯酸盐	mg/L	<0.0050	《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023 20.2 离子色谱法	5.0μg/L	0.7	合格
6	亚氯酸盐	mg/L	<0.0024	《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023 20.2 离子色谱法	2.4μg/L	0.7	合格
7	铁	mg/L	<0.3	《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 7.2 火焰原子吸收分光光度法	0.3	0.3	合格
8	锰	mg/L	<0.1	《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 7.2 火焰原子吸收分光光度法	0.1	0.1	合格
9	铜	mg/L	<0.2	《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 7.2 火焰原子吸收分光光度法	0.2	1.0	合格
10	锌	mg/L	<0.05	《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 7.2 火焰原子吸收分光光度法	0.05	1.0	合格
11	铅	mg/L	<0.0025	《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	2.5μg/L	0.01	合格
12	镉	mg/L	<0.0005	《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 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.5μg/L	0.005	合格
13	砷	mg/L	<0.0010	《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	1.0μg/L	0.01	合格
14	汞	mg/L	<0.0001	《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	0.1μg/L	0.001	合格
15	总α放射性	Bq/L	0.05	《生活饮用水标准检验方法 第13部分：放射性指标》GB/T 5750.13-2023 4.1 低本底总α检测法	0.02	0.5（指导值）	合格

检　验　检　测　报　告

报告编号：HBQH-LFW(T)20240410　　第 3 页 共 4 页

序号	检验项目	单位	检验值	检 验 依 据	检出限/最低检测质量浓度	GB 5749-2022 限值	结果评价
16	总β放射性	Bq/L	0.09	《生活饮用水标准检验方法 第13部分：放射性指标》GB/T 5750.13-2023 5.1 低本底总β检测法	0.03	1（指导值）	合格
17	高锰酸盐指数（以O_2计）	mg/L	0.96	《生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物综合指标》GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05	3	合格
18	总硬度	mg/L	184.2	《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 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0	450	合格
19	溶解性总固体	mg/L	246	《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 11.1 称量法	----	1000	合格
20	氰化物	mg/L	<0.002	《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 7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.002	0.05	合格
21	铝	mg/L	0.088	《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 4.1 铬天青S分光光度法	0.008	0.2	合格
22	铬（六价）	mg/L	<0.004	《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	0.004	0.05	合格
23	氨（以N计）	mg/L	0.09	《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	0.02	0.5	合格
24	菌落总数	CFU/mL	未检出	《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》GB/T 5750.12-2023 4.1 平皿计数法	----	100	合格
25	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》GB/T 5750.12-2023 5.1 多管发酵法	----	不应检出	合格
26	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》GB/T 5750.12-2023 7.1 多管发酵法	----	不应检出	合格
27	浑浊度	NTU	<0.5	《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 5.1 散射法-福尔马肼标准	0.5	1	合格
28	色度	度	<5	《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 4.1 铂-钴标准比色法	5	15	合格
29	臭和味	----	无	《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 6.1 嗅气和尝味法	----	无异臭、异味	合格
30	肉眼可见物	----	无	《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 7.1 直接观察法	----	无	合格
31	二氧化氯	mg/L	0.03	《生活饮用水标准检验方法 第11部分：消毒剂指标》 GB/T 5750.11-2023 8.4 现场N，N-二乙基对苯二胺 （DPD）法	0.02	与水接触时间≥30min，出厂水和末梢水限值≤0.8，出厂水余量≥0.1，末梢水余量≥0.02	合格

检　验　检　测　报　告

报告编号：HBQH-LFW(T)20240410　　第 4 页 共 4 页

序号	检验项目	单位	检验值	检 验 依 据	检出限/最低检测质量浓度	GB 5749-2022 限值	结 果 评 价
32	pH 值	----	7.81	《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 8.1 玻璃电极法	----	6.5—8.5	合格
33	三氯甲烷	mg/L	<0.00002	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》 HJ 620-2011	0.02μg/L	0.06	合格
34	二氯一溴甲烷	mg/L	<0.00002	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》 HJ 620-2011	0.02μg/L	0.06	合格
35	一氯二溴甲烷	mg/L	<0.00002	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》 HJ 620-2011	0.02μg/L	0.1	合格
36	三溴甲烷	mg/L	<0.00004	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》 HJ 620-2011	0.04μg/L	0.1	合格
37	三卤甲烷	----	<0.0013	计算法	0.0013	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1	合格
38	二氯乙酸	mg/L	<0.0037	《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2023 14.2 离子色谱-电导检测法	3.7μg/L	0.05	合格
39	三氯乙酸	mg/L	<0.0044	《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2023 14.2 离子色谱-电导检测法	4.4 μg/L	0.1	合格

当测定结果低于检出限/最低检测质量浓度时，以所用方法的检出限/最低检测质量浓度报告测定结果。