

检测报告

NO: (S 检) 字(2022)第 0224 号

委托单位: 菏泽市水务集团自来水公司

受检单位: 菏泽市水务集团自来水公司 (管网末梢)

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022 年 03 月 08 日

菏泽市水质检验检测中心有限公司

检测基础信息表

NO: (S 检) 字(2022)第 0224 号

第 1 页 共 4 页

委托单位	菏泽市水务集团自来水公司	联系人及电话	李健 18053093653
委托单位地址	菏泽市牡丹区牡丹路 1258 号		
受检单位	菏泽市水务集团自来水公司(管网末梢)	联系人及电话	王颖 0530-5198825
受检单位地址	菏泽市牡丹区牡丹路 1258 号		
样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 现场监测	检测类别	委托检测
检测点位及数量	物价局 1 个		
检测频次	1 天、1 次	样品名称	生活饮用水(管网水)
现场检测/采样日期	2022 年 02 月 22 日	现场检测/采样人员	范张领、刘浩然
检测项目	总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬(六价)、铅、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐(以 N 计)、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、甲醛、亚氯酸盐、氯酸盐、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度(以 CaCO ₃ 计)、耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)、挥发酚类(以苯酚计)、阴离子合成洗涤剂、总 α 放射性、总 β 放射性、氯气及游离氯制剂、一氯胺、臭氧、二氧化氯共 42 项		
分析日期	2022 年 02 月 22 日~2022 年 02 月 28 日		
样品数量	10L×1、无菌瓶 500mL×1、棕 1000mL×1、棕 500mL×1		
样品状态描述	无色、无味、无浮油、透明液体		
判定依据	GB 5749-2006《生活饮用水卫生标准》		
检测方法及设备	见附表		
结论及评价	经检验, 所检项目符合 GB 5749-2006《生活饮用水卫生标准》要求。 (检验检测专用章) 2022 年 03 月 08 日		

编制:

审核:

批准:

年 月 日

年 月 日

年 月 日

检测结果报告表

NO: (S 检) 字(2022)第 0224 号

第 2 页 共 4 页

检测点位	样品编号	序号	检测项目	检测结果	评价指标	判定结果
物价局	SH22022401	1	总大肠菌群 (CFU/100mL)	未检出	不得检出	合格
		2	耐热大肠菌群 (CFU/100mL)	未检出	不得检出	合格
		3	大肠埃希氏菌 (CFU/100mL)	未检出	不得检出	合格
		4	菌落总数 (CFU/mL)	未检出	≤100	合格
		5	砷 (mg/L)	ND	≤0.01	合格
		6	镉 (mg/L)	ND	≤0.005	合格
		7	铬 (六价) (mg/L)	ND	≤0.05	合格
		8	铅 (mg/L)	ND	≤0.01	合格
		9	汞 (mg/L)	ND	≤0.001	合格
		10	硒 (mg/L)	ND	≤0.01	合格
		11	氰化物 (mg/L)	ND	≤0.05	合格
		12	氟化物 (mg/L)	0.35	≤1.0	合格
		13	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	4.85	≤10 地下水源限制时≤20	合格
		14	三氯甲烷 (mg/L)	0.023	≤0.06	合格
		15	四氯化碳 (mg/L)	ND	≤0.002	合格
		16	溴酸盐(使用臭氧时)(mg/L)	/	≤0.01	/
		17	甲醛(使用臭氧时)(mg/L)	/	≤0.9	/
		18	亚氯酸盐(使用二氧化氯消毒时)(mg/L)	0.08	≤0.7	合格
		19	氯酸盐(使用复合二氧化氯消毒时)(mg/L)	0.05	≤0.7	合格
备注: ND 表示未检出。						

本页以下空白

检测结果报告表

NO: (S 检) 字(2022)第 0224 号

第 3 页 共 4 页

检测点位	样品编号	序号	检测项目	检测结果	评价指标	判定结果
物价局	SH22022401	20	色度 (铂钴色度单位)	<5	≤15	合格
		21	浑浊度 (散射浑浊度单位) (NTU)	0.4	≤1 水源与净水 技术条件限 制时≤3	合格
		22	臭和味	无臭无味	无异臭、异味	合格
		23	肉眼可见物	无	无	合格
		24	pH	8.41	≥6.5 且 ≤ 8.5	合格
		25	铝 (mg/L)	0.18	≤0.2	合格
		26	铁 (mg/L)	0.07	≤0.3	合格
		27	锰 (mg/L)	ND	≤0.1	合格
		28	铜 (mg/L)	ND	≤1.0	合格
		29	锌 (mg/L)	0.010	≤1.0	合格
		30	氯化物 (mg/L)	76	≤250	合格
		31	硫酸盐 (mg/L)	184	≤250	合格
		32	溶解性总固体 (mg/L)	542	≤1000	合格
		33	总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	276	≤450	合格
		34	耗氧量 (COD _{mn} , 以 O ₂ 计) (mg/L)	1.92	≤3 水源限制, 原 水耗氧 量>6mg/L 时 ≤5	合格
		35	挥发酚类 (以苯酚计) (mg/L)	ND	≤0.002	合格
36	阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	ND	≤0.3	合格		
备注: ND 表示未检出。						

本页以下空白

检测结果报告表

NO: (S 检) 字(2022)第 0224 号

第 4 页 共 4 页

检测点位	样品编号	序号	检测项目	检测结果	评价指标	判定结果
物价局	SH22022401	37	总 α 放射性 (Bq/L)	0.100	≤ 0.5	合格
		38	总 β 放射性 (Bq/L)	0.158	≤ 1	合格
		39	氯气及游离氯制剂 (游离氯) (mg/L)	0.08	管网末梢余量 ≥ 0.05	合格
		40	一氯胺 (总氯) (mg/L)	/	管网末梢余量 ≥ 0.05	/
		41	臭氧 (O_3) (mg/L)	/	管网末梢余量 ≥ 0.02 如加氯, 总氯 ≥ 0.05	/
		42	二氧化氯 (ClO_2) (mg/L)	/	管网末梢余量 ≥ 0.02	/
备注: ND 表示未检出。						

本页以下空白

附表：检测仪器设备一览表

类别	检测项目	单位	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限
生活饮用水	总大肠菌群	CFU/100mL	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准 检验方法 微生物指标 (2.2) 滤膜法	HPX-9082MBE 电热恒温培 养箱 HZSJ-YQ-604	--
	耐热大肠菌群		GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准 检验方法 微生物指标 (3.2) 滤膜法	BG-160 隔水式培养箱 HZSJ-YQ-611	--
	大肠埃希氏菌		GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准 检验方法 微生物指标 (4.2) 滤膜法	HPX-9082MBE 电热恒温培 养箱 HZSJ-YQ-604	--
	菌落总数	CFU/mL	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准 检验方法 微生物指标 (1.1) 平皿计数法	HPX-9082MBE 电热恒温培 养箱 HZSJ-YQ-604	--
	铅	μg/L	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	iCE3500 原子吸收分光光 度计 (火焰+石墨炉一体 机) HZSJ-YQ-201	2.5
	镉	mg/L	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准 检验方法 金属指标 (9.1) 无火焰原子吸收分光光度法		0.0005
	铬(六价)	mg/L	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准 检验方法 金属指标 (10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法	TU-1900 紫外可见分光光 度计 HZSJ-YQ-203	0.004
	砷	μg/L	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准 检验方法 金属指标 (6.1) 氢化物原子荧光法	HGF-V2 原子荧光光度计 HZSJ-YQ-205	1.0
	汞	μg/L	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准 检验方法 金属指标 (8.1) 原子荧光法		0.1
	硒	μg/L	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准 检验方法 金属指标 (7.1) 氢化物原子荧光法		0.4
	氰化物	mg/L	CJ/T 141-2018 城镇供水水质标准 检验方法 (5.5.2) 流动注射法	BDFIA-8000 全自动流动注 射分析仪 HZSJ-YQ-302	0.002
	氟化物	mg/L	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准 检验方法 无机非金属指标 (3.2) 离子色谱法	Aquion 离子色谱仪 HZSJ-YQ-105	0.1
	硝酸盐(以N计)	mg/L	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准 检验方法 无机非金属指标 (5.3) 离子色谱法	Aquion 离子色谱仪 HZSJ-YQ-105	0.15
	三氯甲烷	μg/L	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准 检验方法 有机物指标 (1.2) 毛细管柱气相色谱法	Trace1300 气相色谱仪 HZSJ-YQ-101	0.2
	四氯化碳				0.1
	溴酸盐(采用O3消毒时测定)	μg/L	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准 检验方法 消毒副产物指标 (14.2) 离子色谱法-	Aquion 离子色谱仪 HZSJ-YQ-105	5.0

续表 1: 检测仪器设备一览表

类别	检测项目	单位	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限
生活饮用水	甲醛 (使用臭氧时)	mg/L	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (6.1) 4-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂 (AHMT) 分光光度法	TU-1900 紫外可见分光光度计 HZSJ-YQ-203	0.05
	亚氯酸盐 (采用 ClO ₂ 消毒时测定)	μg/L	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (13.2) 离子色谱法	Aquion 离子色谱仪 HZSJ-YQ-105	2.4
	氯酸盐 (采用 ClO ₂ 消毒时测定)	μg/L	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (13.2) 离子色谱法		5.0
	色度	铂钴色度单位	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 (1.1) 铂钴标准比色法	/	--
	浑浊度	(NTU)	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 (2.1) 散射法—福尔马肼标准	/	--
	臭和味	/	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 (3.1) 嗅气和尝味法	/	--
	肉眼可见物	/	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	/	--
	pH	pH 单位	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	P613 (pH 电导率 ORP 氧化还原) 便携式三合一 HZSJ-YQ-314	--
	铝	mg/L	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.3) 无火焰原子吸收分光光度法	iCE3500 原子吸收分光光度计 (火焰+石墨炉一体机) HZSJ-YQ-201	0.01
	铁	mg/L	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (2.1) 原子吸收分光光度法	iCE3500 原子吸收分光光度计 (火焰+石墨炉一体机) HZSJ-YQ-201	0.02
	锰	mg/L	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (3.1) 原子吸收分光光度法	iCE3500 原子吸收分光光度计 (火焰+石墨炉一体机) HZSJ-YQ-201	0.007
	铜	mg/L	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2) 火焰原子吸收分光光度法	iCE3500 原子吸收分光光度计 (火焰+石墨炉一体机) HZSJ-YQ-201	0.005

续表 2: 检测仪器设备一览表

类别	检测项目	单位	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限
生活饮用水	锌	mg/L	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (5.1) 原子吸收分光光度法	iCE3500 原子吸收分光光度计 (火焰+石墨炉一体机) HZSJ-YQ-201	0.007
	氯化物	mg/L	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.2) 离子色谱法	Aquion 离子色谱仪 HZSJ-YQ-105	0.15
	硫酸盐	mg/L	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (1.2) 离子色谱法	Aquion 离子色谱仪 HZSJ-YQ-105	0.75
	溶解性总固体	mg/L	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 (8.1) 称量法	/	—
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	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 (7.1) 乙二胺四乙酸二钠滴定法	酸式滴定管 HZSJ-QM-001	1
	耗氧量 (COD _{Mn} , 以 O ₂ 计)	mg/L	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) 酸性高锰酸钾滴定法	205W 高锰酸盐指数分析仪 HZSJ-YQ-305	0.05
	挥发酚类 (以苯酚计)	mg/L	CJ/T 141-2018 城镇供水水质标准检验方法 (5.4.2) 挥发酚流动注射法	BDFIA-8000 全自动流动注射分析仪 HZSJ-YQ-302	0.001
	阴离子合成洗涤剂	mg/L	CJ/T 141-2018 城镇供水水质标准检验方法 (5.5.2) 流动注射法		0.050
	总 α 放射性	Bq/L	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标	WIN-84 四通道低本底 α β 测量仪 HZSJ-YQ-301	1.6 × 10 ⁻²
	总 β 放射性		GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标		2.8 × 10 ⁻²
	游离氯	mg/L	GB/T 5750.11-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 (1.1) N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法	YKB-100 便携式余氯测定仪 HZSJ-YQ-213	0.01
	一氯胺 (总氯)		GB/T 5750.11-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 (1.1) N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法		0.01
	二氧化氯 (采用二氧化氯消毒时测定)		GB/T 5750.11-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 (4.4) 现场测定法		0.025

.....本报告结束.....

声 明

- 1、本检测报告仅对本委托项目负责。
- 2、报告无本公司“检验检测专用章”和“骑缝章”无效；无编制、审核和批准（授权签字人）签名无效；本检测报告涂改、增删无效。
- 3、对检测报告如有异议，请于收到报告之日起七个工作日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、未经本公司书面批准不得部分复制，未经本公司同意不得用于广告、评优及商品宣传等，违者必究。
- 5、本报告检测数据仅对当时检测条件下采样和检测数据负责，委托检验仅对送检样品结果负责。
- 6、如客户所提供信息有误或与实际情况偏差较大，导致检测结果异常，本公司不予负责。
- 7、标注*符号的检测项目为分包项目。
- 8、加盖 CMA 章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力；不加盖 CMA 章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明。
- 9、本报告一式 2 份，正本交委托单位，副本连同原始记录一并存档。

检测业务联系电话及传真：18553070521

邮政编码：274105

地址：山东省菏泽市定陶区仿山镇上海路与万福路交叉口东 200 米