

检测报告

NO: (S 检) 字(2022)第 0222 号

委托单位: 菏泽市水务集团黄河供水有限公司

受检单位: 菏泽市水务集团黄河供水有限公司 (出厂泵房)

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 0222 号

第 1 页 共 4 页

委托单位	菏泽市水务集团黄河供水有限公司	联系人及电话	杨智勇 18678605567
委托单位地址	菏泽市高新区昆明路 1188 号		
受检单位	菏泽市水务集团黄河水厂（出厂泵房）	联系人及电话	王俊杰 18553070531
受检单位地址	菏泽市高新区昆明路 1188 号		
样品来源	☒ 采样 ☐ 送样 ☐ 现场监测	检测类别	委托检测
检测点位及数量	黄河水厂出厂泵房 1 个		
检测频次	1 天、1 次	样品名称	生活饮用水（出厂水）
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 0222 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
黄河水厂 泵房	SH22022201	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）	0.0003	≤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）	0.37	≤1.0	合格
		13	硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	4.74	≤10 地下水源限制时≤20	合格
		14	三氯甲烷（mg/L）	0.021	≤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）	0.12	≤0.7	合格
		19	氯酸盐（使用复合二氧化氯消毒时）（mg/L）	0.18	≤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 0222 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
黄河水厂 泵房	SH22022201	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）	0.2	≤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	8.46	≥6.5 且 ≤ 8.5	合格
		25	铝（mg/L）	0.10	≤0.2	合格
		26	铁（mg/L）	0.05	≤0.3	合格
		27	锰（mg/L）	0.009	≤0.1	合格
		28	铜（mg/L）	ND	≤1.0	合格
		29	锌（mg/L）	ND	≤1.0	合格
		30	氯化物（mg/L）	79	≤250	合格
		31	硫酸盐（mg/L）	167	≤250	合格
		32	溶解性总固体（mg/L）	602	≤1000	合格
		33	总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）	273	≤450	合格
		34	耗氧量（COD _{Mn} ，以 O ₂ 计） （mg/L）	1.76	≤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 0222 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
黄河水厂 泵房	SH22022201	37	总 α 放射性（Bq/L）	0.047	≤0.5	合格
		38	总 β 放射性（Bq/L）	0.164	≤1	合格
		39	氯气及游离氯制剂（游离氯） （mg/L）	0.37	≤4 出厂余量≥ 0.3	合格
		40	一氯胺（总氯）（mg/L）	/	≤3 出厂余量≥ 0.5	/
		41	臭氧（O ₃ ）（mg/L）	/	≤0.3 出厂余量 —	/
		42	二氧化氯（ClO ₂ ）（mg/L）	/	≤0.8 出厂余量≥ 0.1	/
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O ₃ 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	检测方法及依据	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 (1.1) 低本底总 α 检测法	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 (2.1) 薄样法		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