



180312342162
有效期至2024年12月24日止

检测报告

ZCHJ202404175A

项目名称: 深泽县城区集中式饮用水备用水源地检测

委托单位: 河北政望环境检测技术有限公司


河北众淳环境检测技术有限公司

2024年06月03日

检验检测专用章



声 明

- 1、报告封面无检验检测专用章/公章、章、骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、复制报告需经本机构同意或授权。
- 5、未经本机构同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。
- 6、本报告仅对本次监测结果负责，如有异议，请在收到监测报告十五日内向本机构提出书面申诉。
- 7、如涉及分包等需要特别声明的情况，按相关规定执行。

机构通讯地址

地址：河北省石家庄市新华区中华北大街 269 号

邮编：050000

电话：0311-85020626

传真：0311-85020626

一、概况

受检单位	/	检测目的	委托检测
受检单位地址	深泽润泽水厂院内及人民公园		
采样日期	2024年04月30日	检测日期	2024年04月30日-05月10日

二、样品信息

检测类别	检测点位	样品编号	检测项目	样品状态	采样人员
地下水	监测井 1#、 监测井 2#、 监测井 3#	DX-(1~3)-1-1	总 α 放射性、总 β 放射性	无色、透明、无嗅 液体，保存完好	王东兴 张如意
		DX-(1~3)-1-2	pH		
		DX-(1~3)-1-3	总硬度（以 CaCO_3 计）、 高锰酸盐指数（以 O_2 计）、溶解性总固体		
		DX-(1~3)-1-4	氨（以 N 计）		
		DX-(1~3)-1-5	亚硝酸盐（以 N 计）、 硝酸盐（以 N 计）、 硫酸盐		
		DX-(1~3)-1-6	铁、锰、钠		
		DX-(1~3)-1-7	汞、砷		
		DX-(1~3)-1-8	镉、铅、铜、锌		
		DX-(1~3)-1-9	铬（六价）		
		DX-(1~3)-1-10	氟化物		
		DX-(1~3)-1-11	氯化物、氟化物		
		DX-(1~3)-1-12	挥发酚		
		DX-(1~3)-1-13	硫化物		
		DX-(1~3)-1-14	阴离子合成洗涤剂		
		DX-(1~3)-1-15	三氯甲烷、四氯化碳		
		DX-(1~3)-1-16	苯、甲苯		
		DX-(1~3)-1-17	铝		
		DX-(1~3)-1-18	碘化物		
		DX-(1~3)-1-19	硒		
		DX-(1~3)-1-20	色度		
		DX-(1~3)-1-21	浑浊度		
		DX-(1~3)-1-22	臭和味、肉眼可见物		
		DX-(1~3)-1-23	总大肠菌群、菌落总数		

三、检测项目及检测方法

类别	检测项目	检测方法	仪器型号名称 (编号)	检出限/ 最低检出浓度	检测 人员
地下水	*总 α 放射性	《水质 总 α 放射性的测定 厚源法》(HJ 898-2017)	SX-4-10 箱式电阻炉 (HZJC-S024) FA305N 电子天平 (HZJC-S012) WIN-8A 低本底 α 、 β 测量仪 (HZJC-S123)	0.043Bq/L	李佳颖 宗晓娟
	*总 β 放射性	《水质 总 β 放射性的测定 厚源法》(HJ 899-2017)	SX-4-10 箱式电阻炉 (HZJC-S024) FA305N 电子天平 (HZJC-S012) WIN-8A 低本底 α 、 β 测量仪 (HZJC-S123)	0.015Bq/L	
	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计 (XC-133)	--	王东兴 张如意
	总硬度 (以 CaCO ₃ 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/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	25mL 酸式滴定管	1.0mg/L	曹英华 赵艳艳
	高锰酸盐指 数(以 O ₂ 计)	《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	25mL 棕色酸式 滴定管	0.05mg/L	刘萍 李素芬
	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/T 5750.4-2023 11.1 称量法	AUY220 万分之一 电子天平 (TP-001) 101-1A 电热鼓风干 燥箱 (GW-002)	/	刘萍 李素芬
	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	722E 可见分光 光度计(TP-003)	0.02mg/L	赵艳艳 高铮
	亚硝酸盐 (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 12.1 重氮偶合分光光度法	722E 可见分光 光度计(TP-003)	0.001mg/L	曹英华 赵艳艳
	硝酸盐 (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 8.2 紫外分光光度法	T6 紫外可见分光 光度计(TP-004)	0.2mg/L	曹英华 赵艳艳
	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 4.3 铬酸钡分光光度法 (热法)	722E 可见分光 光度计 (TP-003)	5mg/L	赵艳艳 李素芬
铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原 子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 原子 吸收分光光度计 (GP-001)	0.03mg/L	杨雅倩 刘萍	

续三、检测项目及检测方法

类别	检测项目	检测方法	仪器型号名称 (编号)	检出限/ 最低检出浓度	检测 人员
地下水	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计(GP-001)	0.01mg/L	杨雅倩 刘萍
	钠	《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 25.1 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计(GP-001)	0.01mg/L	杨雅倩 刘萍
	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	PF32 原子荧光光度计(GP-002)	0.1μg/L	高铮 赵艳艳
	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	PF32 原子荧光光度计(GP-002)	1.0μg/L	高铮 赵艳艳
	镉	《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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计(GP-001)	0.5μg/L	杨雅倩 刘萍
	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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计(GP-001)	2.5μg/L	杨雅倩 刘萍
	铜	《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 7.1 无火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计(GP-001)	5μg/L	杨雅倩 刘萍
	锌	《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 8.1 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计(GP-001)	0.05mg/L	杨雅倩 刘萍
	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	722E 可见分光光度计(TP-003)	0.004mg/L	曹英华 赵艳艳
	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 7.1 异烟酸-吡啶酮分光光度法	722E 可见分光光度计(TP-003)	0.002mg/L	李素芬 赵艳艳
	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 5.1 硝酸银容量法	25mL 棕色酸式滴定管	1.0mg/L	李素芬 赵艳艳

续三、检测项目及检测方法

类别	检测项目	检测方法	仪器型号名称 (编号)	检出限/ 最低检出浓度	检测 人员
地下水	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 6.1 离子选择电极法	PXSJ-216 离子计 (XY-009)	0.2mg/L	王竹娜 曹英华
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基 安替比林分光光度法》 HJ 503-2009 方法 1 萃取分光光度法	722E 可见分光 光度计(TP-003)	0.0003mg/L	曹英华 赵艳艳
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基 蓝分光光度法》HJ 1226-2021	722E 可见分光 光度计(TP-003)	0.003mg/L	赵艳艳 李素芬
	阴离子合成洗涤剂	《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 13.1 亚甲基蓝分光光度法	722E 可见分光 光度计 (TP-003)	0.050mg/L	曹英华 赵艳艳
	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/T 5750.10-2023 4.1 毛细管柱气相色谱法	SP-7890Plus 气相 色谱仪 (SP-008)	0.2μg/L	王竹娜 刘萍
	四氯化碳	《生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标》 GB/T 5750.8-2023 4.1 毛细管柱气相色谱法	SP-7890Plus 气相 色谱仪 (SP-008)	0.1μg/L	王竹娜 刘萍
	苯	《水质 苯系物的测定 顶空/ 气相色谱法》HJ 1067-2019	GC9790Plus 气相 色谱仪(SP-002)	2μg/L	王竹娜 刘萍
	甲苯	《水质 苯系物的测定 顶空/ 气相色谱法》HJ 1067-2019	GC9790Plus 气相 色谱仪(SP-002)	2μg/L	王竹娜 刘萍
	铝	《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	722E 可见分光 光度计 (TP-003)	0.008mg/L	王竹娜 曹英华
	碘化物	《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 13.2 高浓度碘化物比色法	722E 可见分光 光度计(TP-003)	0.05mg/L	高铮 杨雅倩
	硒	《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 10.1 氢化物 原子荧光法	PF32 原子荧光 光度计 (GP-002)	0.4μg/L	高铮 赵艳艳
	色度	《水质 色度的测定》 GB/T 11903-1989 3 铂钴比色法	50mL 无色具塞 比色管	5 度	曹英华 赵艳艳
	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/T 5750.4-2023 5.2 目视比浊法-福尔马肼标准	50mL 无色具塞 比色管	1NTU	王竹娜 曹英华

续三、检测项目及检测方法

类别	检测项目	检测方法	仪器型号名称 (编号)	检出限/ 最低检出浓度	检测 人员
地下水	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/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	/	/	王竹娜 曹英华
	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/T 5750.4-2023 7.1 直接观察法	/	/	王竹娜 曹英华
	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/T 5750.12-2023 5.1 多管发酵法	SN-SPX-150B 生化 培养箱 (WS-011)	/	杨雅倩 李素芬
	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/T 5750.12-2023 4.1 平皿计数法	SN-SPX-150B 生化 培养箱 (WS-011)	/	杨雅倩 李素芬

备注：“*”表示本机构没有检测能力，分包至有资质单位河北华准检测技术有限公司（资质编号：240312341887，有效日期：2030年04月15日，报告编号：HZJC-2024-04102号）。

四、质量控制和质量保证措施

按照《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)、《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员，均经过专业技术培训并持有上岗证。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析、质控等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、现场采样和检测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行。
- 5、现场采样及检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 6、检测结果和检测报告实行三级审核。

五、检测结果

1、地下水检测结果

采样日期	检测项目	单位	检测结果			执行标准号及 标准值	达标 情况
			监测井 1#	监测井 2#	监测井 3#	GB/T 14848-2017 Ⅲ类	
2024 年 04 月 30 日	*总α放射性	Bq/L	0.043L	0.043L	0.043L	≤0.5	达标
	*总β放射性	Bq/L	0.015L	0.015L	0.015L	≤1.0	达标
	pH	无量纲	8.2 (17.1℃)	8.1 (17.3℃)	8.0 (16.7℃)	6.5~8.5	达标
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	60.2	120	90.1	≤450	达标
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	1.20	1.38	1.30	≤3.0	达标
	溶解性总固体	mg/L	88	312	228	≤1000	达标
	氨 (以 N 计)	mg/L	0.08	0.11	0.02L	≤0.50	达标
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.00	达标
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.2L	0.4	0.3	≤20.0	达标
	硫酸盐	mg/L	12	21	8	≤250	达标
	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.3	达标
	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.10	达标
	钠	mg/L	49.6	48.4	37.7	≤200	达标
	汞	μg/L	0.1L	0.1L	0.1L	≤0.001mg/L	达标
	砷	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L	≤0.01mg/L	达标
	镉	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	≤0.005mg/L	达标
	铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L	≤0.01mg/L	达标
	铜	μg/L	5L	5L	5L	≤1.00mg/L	达标
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00	达标
	铬 (六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	达标
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05	达标	
氯化物	mg/L	11.9	15.5	12.5	≤250	达标	
氟化物	mg/L	0.2	0.2	0.3	≤1.0	达标	
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	达标	
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02	达标	

续 1、地下水检测结果

采样日期	检测项目	单位	检测结果			执行标准号及 标准值 GB/T 14848-2017 Ⅲ类	达标 情况
			监测井 1#	监测井 2#	监测井 3#		
2024 年 04 月 30 日	阴离子合成 洗涤剂	mg/L	0.050L	0.050L	0.050L	≤0.3	达标
	三氯甲烷	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	≤60	达标
	四氯化碳	μg/L	0.1L	0.1L	0.1L	≤2.0	达标
	苯	μg/L	2L	2L	2L	≤10.0	达标
	甲苯	μg/L	2L	2L	2L	≤700	达标
	铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L	≤0.01	达标
	碘化物	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.08	达标
	硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	≤0.01mg/L	达标
	色度	度	5	5	5	≤15	达标
	浑浊度	NTU	1L	1L	1L	≤3	达标
	臭和味	/	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无	达标
	肉眼可见物	/	无	无	无	无	达标
	总大肠菌群	MPN/ 100mL	未检出	未检出	未检出	≤3.0	达标
	菌落总数	CFU/mL	56	64	74	≤100	达标

备注：1、“L”表示测定结果低于分析方法检出限；

2、“*”表示本机构没有检测能力，分包至有资质单位河北华准检测技术有限公司（资质编号：240312341887，有效日期：2030年04月15日，报告编号：HZJC-2024-04102号）。

----- 报告结束 -----

报告编写：侯博轩

日期：2024.06.03

审核：郭利青

日期：2024.06.03

签发：李合和

日期：2024.06.03

