



正本



SDZZ/HT-2022-DY694-BN2

# 检测报告

检测依据

检测项目

检测地点

检测日期

检测人员

检测结论

检测单位





ZHONG ZE

SDZZ/ZLJL-029-4

## 检测 报 告

山中检字（2022）第 DY694-BN2-001 号

第 1 页 共 7 页

项目名称	半年度检测项目（地下水）		
委托单位	东营神驰仓储有限公司	采样地点	东营神驰仓储有限公司
样品类别	地下水	样品描述	样品均无色、无味、透明
采、送样人员	苏康琪、张立皓	采样日期	2023.04.12
分析人员	袁焕、孙海迎、薛莲、冯珂珂、郑雪倩、赵利萍、刘萍、张新颖	分析日期	2023.04.12-2023.04.17

## 一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备情况一览表

仪器设备	型号	仪器编号
紫外可见分光光度计	UV752N	010
可见分光光度计	7230G	628
生化培养箱	SPX-80B	016
可见分光光度计	721 型	023、045
原子荧光光度计	AFS-8510	648
离子色谱仪	IC1826	046
电子天平	AX224ZH	011
气相色谱-质谱联用仪	7820A-5977B	201
低本底αβ测量仪	WIN-8A	223
气相色谱仪	Clarus 680	285
酸度计	PHS-3C	670
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 1000G	279

# 检测报告

山中检字(2022)第DY694-BN2-01号

第 2 页 共 7 页

## 二、检测依据及结果

### 2.1 检测依据

表 2 地下水检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
pH	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	—

# 检测报告

山中检字(2022)第DY694-BN2-001号

第3页 共7页

	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.001mg/L
汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L
钠	HJ 812-2016	水质 可溶性阳离子(锂、钠、铵、钾、 钙、镁)的测定 离子色谱法	0.02mg/L
挥发酚	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基苯砷比林分光光度法	0.0003mg/L
阴离子表面活性剂	GB 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	0.05mg/L
硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L
硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 紫外分光光度法	0.2mg/L
亚硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 重氮耦合分光光度法	0.001mg/L
氰化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.002mg/L
氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L
碘化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指 标 11.2 高浓度碘化物容量法	0.025mg/L
石油类	HJ 970-2018	水质 石油类的测定 紫外分光光度法	0.01mg/L
六价铬	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属及其 化合物 二价铬 二价铬分光光度法	0.05mg/L

乙苯	HJ 639-2012	水质 挥发性和半挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气 相色谱-质谱法	0.2mg/L
间、对二甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性和半挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气 相色谱-质谱法	0.2mg/L



# 检测报告

山甲检字(2022)第DY694-BN2-001号

第 4 页 共 5 页

邻二甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4 $\mu\text{g/L}$
总 $\alpha$ 放射性	HJ 898-2017	水质 总 $\alpha$ 放射性的测定 厚源法	0.043Bq/L
总 $\beta$ 放射性			

检测日期: 2022年11月10日 检测地点: 山东烟台莱山区

委托单位: 烟台莱山区生态环境监测站

报告编号: SDZZ-ZLJL-029-4-004

检测人员: 张明

审核人员: 李华

签发日期: 2022年11月10日

有效期至: 2023年11月10日

检测标准: HJ 639-2012, HJ 898-2017

检测方法: 吹扫捕集/气相色谱-质谱法, 厚源法

检测仪器: 气相色谱-质谱联用仪,  $\alpha$ 计数器

检测环境: 室内, 温度 20 $\pm$ 2 $^{\circ}\text{C}$ , 湿度 45 $\pm$ 5%

检测人员: 张明

审核人员: 李华

签发日期: 2022年11月10日

有效期至: 2023年11月10日

检测标准: HJ 639-2012, HJ 898-2017

检测方法: 吹扫捕集/气相色谱-质谱法, 厚源法

检测仪器: 气相色谱-质谱联用仪,  $\alpha$ 计数器

检测环境: 室内, 温度 20 $\pm$ 2 $^{\circ}\text{C}$ , 湿度 45 $\pm$ 5%

检测人员: 张明

审核人员: 李华

签发日期: 2022年11月10日

有效期至: 2023年11月10日

检测标准: HJ 639-2012, HJ 898-2017

检测方法: 吹扫捕集/气相色谱-质谱法, 厚源法

检测仪器: 气相色谱-质谱联用仪,  $\alpha$ 计数器

检测环境: 室内, 温度 20 $\pm$ 2 $^{\circ}\text{C}$ , 湿度 45 $\pm$ 5%

检测人员: 张明

审核人员: 李华

签发日期: 2022年11月10日

有效期至: 2023年11月10日

检测标准: HJ 639-2012, HJ 898-2017

检测方法: 吹扫捕集/气相色谱-质谱法, 厚源法

检测仪器: 气相色谱-质谱联用仪,  $\alpha$ 计数器

检测环境: 室内, 温度 20 $\pm$ 2 $^{\circ}\text{C}$ , 湿度 45 $\pm$ 5%

检测人员: 张明

审核人员: 李华

签发日期: 2022年11月10日

有效期至: 2023年11月10日

检测标准: HJ 639-2012, HJ 898-2017

检测方法: 吹扫捕集/气相色谱-质谱法, 厚源法

检测仪器: 气相色谱-质谱联用仪,  $\alpha$ 计数器

检测环境: 室内, 温度 20 $\pm$ 2 $^{\circ}\text{C}$ , 湿度 45 $\pm$ 5%

检测人员: 张明

审核人员: 李华



ZHONG ZE

SDZZ/ZLJL-029-4

# 检测报告

山中检字(2022)第DY694号

第5页 共7页

锌	μg/L	14.5	15.8	6.96
铅	μg/L	0.28	0.42	1.06
镉	μg/L	ND	ND	ND
镍	μg/L			



# 检测报告

山中检字(2022)第DY694-BN2-001号

第6页 共7页

总α放射性	Bq/L	ND	ND	ND
总β放射性	Bq/L	ND	ND	ND
甲基特丁基醚	μg/L	ND	ND	ND
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.23	0.17	0.02

备注：“ND”表示低于方法检出限。

## 三、质控措施及结果

### 3.1 质控措施

- 1.本次检测地下水，对于不同检测项目均采用相应采样和检测标准及方法。
- 2.本次检测所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。
- 3.本次检测采用的具体质量控制措施有标准样品测定、空白质控、平行样质控。

### 3.2 质控结果

#### 1.平行样质控

检测点位	检测项目	平行样		评价依据	评价结果
		检测结果(mg/L)	相对偏差(%)		
地下水监测井3#	氨氮	0.411	1.08	相对偏差≤10%	满意
		0.420			
	挥发酚	ND	0	相对偏差≤10%	满意
		ND			

备注：“ND”表示低于方法检出限。



ZHONG ZE

SDZZ/ZLJL-029-4

# 检测报告

山中检字(2022)第DY694-BN2-001号

第7页 共7页

全程序空白	亚硝酸盐	mg/L	ND	满意
全程序空白	氨氮	mg/L	ND	满意
全程序空白	氟化物	mg/L	ND	满意
全程序空白	碘化物	mg/L	ND	满意
实验室空白	铝	μg/L	ND	满意
实验室空白	铁	μg/L	ND	满意
实验室空白	锰	μg/L	ND	满意
实验室空白	铜	μg/L	ND	满意
实验室空白	锌	μg/L	ND	满意
实验室空白	铅	μg/L	ND	满意
实验室空白	镉	μg/L	ND	满意
实验室空白	镍	μg/L	ND	满意
实验室空白	砷	μg/L	ND	满意

备注：“ND”表示低于方法检出限。

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

编制人: 杨德明

审核人: 鞠如卿

授权签字人: 王琦

签发日期: 2022.5.18

(检验检测专用章)



# 报告说明

- 1.报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改、错页、缺页无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.本公司对委托现场检测结果的准确性负责，但对因委托方提供的与检测项目有关的参数错误导致结果不可用或有误的情况，概不负责。

6.本公司仅对委托方送样检测中所送样品检测结果负责，不承担其他任何责任。