



161512340850~

正本



SDZZ/HT-2022-DY694-BN1

# 論文發表證書



# 检测报告

山中检字(2022)第DY694-BN1-001号

第 1 页 共 7 页

项目名称	年度、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	张士民、刘鹏、周晨阳、张立皓	采样日期	2022.10.08
分析人员	赵利萍、郑雪倩、王瑞雪、刘萍、孙海迎、张娅薇、冯珂珂、赵新红、张新颖	分析日期	2022.10.08-2022.10.12

## 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-5973D	201
低本底 $\alpha\beta$ 测量仪	WIN-8A	223
全自动硫化物检测仪	BDFIA-8000	689
气相色谱仪	Clarus 680	285
原子吸收分光光度计	GGX-810	291
电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP 7400	214

# 检测报告

山中检字(2022)第DY694-BN1-001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

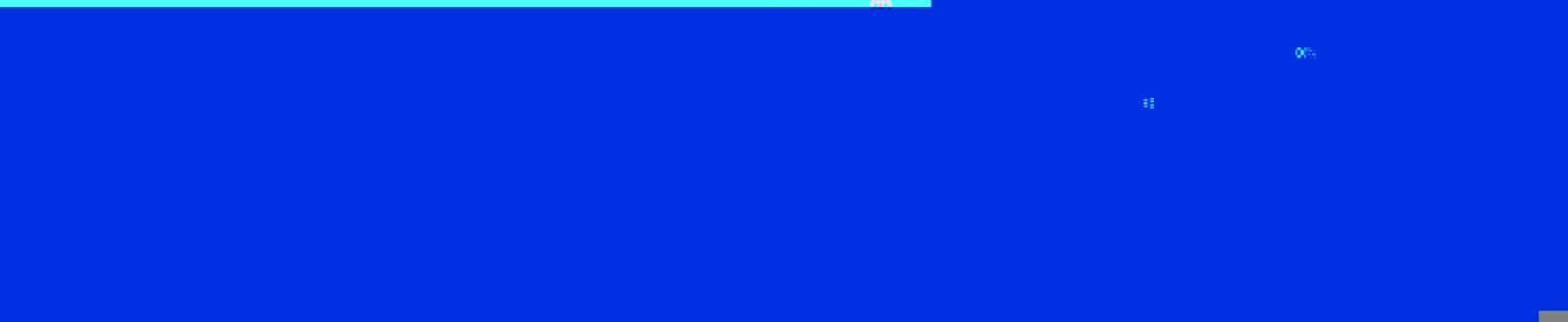
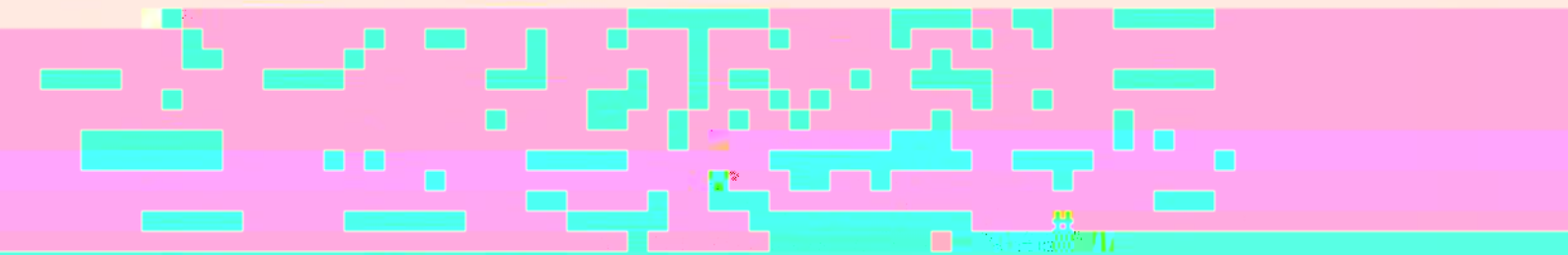
项目名称	方法依据	分析方法	检出限
pH	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	—
色度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法	5 度
嗅和味	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	—
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	—
浑浊度	HJ 1075-2019	水质 浊度的测定 浊度计法	0.3NTU
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法,以 O <sub>2</sub> 计)	GB/T 11892-1989	水质 高锰酸盐指数的测定	0.5mg/L
溶解性总固体	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 重量法	—
总硬度	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 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
氯化物	GB 11896-1989	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	10mg/L
硫酸盐	GB 11899-89	水质 硫酸盐的测定 重量法	10mg/L
铁	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.01mg/L
锰	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.01mg/L
铜	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	—

# 检测报告

山中检字(2022)第DY694-BN1-001号

第3页 共7页

铅	GB 17475-1987	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、铊和铍的测定 原子吸收分光光度法	0.04ug/L



# 检测报告

山中检字(2023)第 DY694-BN1-001 号

第 4 页 共 7 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	1.4μg/L
总α放射性	HJ 898-2017	水质 总α放射性的测定 厚源法	0.043Bq/L
总β放射性	HJ 899-2017	水质 总β放射性的测定 厚源法	0.015Bq/L
甲基特丁基醚	GB/T 5750.8-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 "顶吹"吹脱捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/L
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	HJ 894-2017	水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱	0.01mg/L

## 2.2 地下水检测结果

表 3 地下水检测结果一览表

检测项目	单位	采样点位及检测结果		
		地下水监测井 1#	地下水监测井 2#	地下水监测井 3#
色度	度	ND	ND	ND
嗅和味	—	无	无	无
肉眼可见物	—	无	无	无
浊度	NTU	1.3	1.9	2.2
氨氮	mg/L	0.170	0.299	0.334
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	2.4	1.8	2.4
溶解性总固体	mg/L	7.74 × 10 <sup>3</sup>	6.29 × 10 <sup>3</sup>	1.58 × 10 <sup>4</sup>
总硬度	mg/L	1.58 × 10 <sup>3</sup>	1.29 × 10 <sup>3</sup>	3.37 × 10 <sup>3</sup>
氯化物	mg/L	4.34 × 10 <sup>3</sup>	3.01 × 10 <sup>3</sup>	8.89 × 10 <sup>3</sup>
硫酸盐	mg/L	273	774	1.24 × 10 <sup>3</sup>
石油类	mg/L	ND	ND	ND
铁	mg/L	ND	0.01	ND
锰	mg/L	0.02	0.09	0.22



检测报告

山中检字(2022)第DY694-BN1-001号

第5页 共7页

铝	mg/L	ND	ND	ND
镍	mg/L	ND	ND	ND
砷	μg/L	5.6	5.9	3.5
铅	mg/L	ND	ND	ND
镉	mg/L	ND	ND	ND
硒	μg/L	4.1	4.0	4.0
汞	μg/L	ND	ND	ND
钠	mg/L	2.22×10 <sup>3</sup>	1.24×10 <sup>3</sup>	1.86×10 <sup>3</sup>



# 检测报告

山中检字(2022)第DY694-BN1-001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	0.048	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	0.16	0.12	0.08
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,对于不同检测项目的不同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

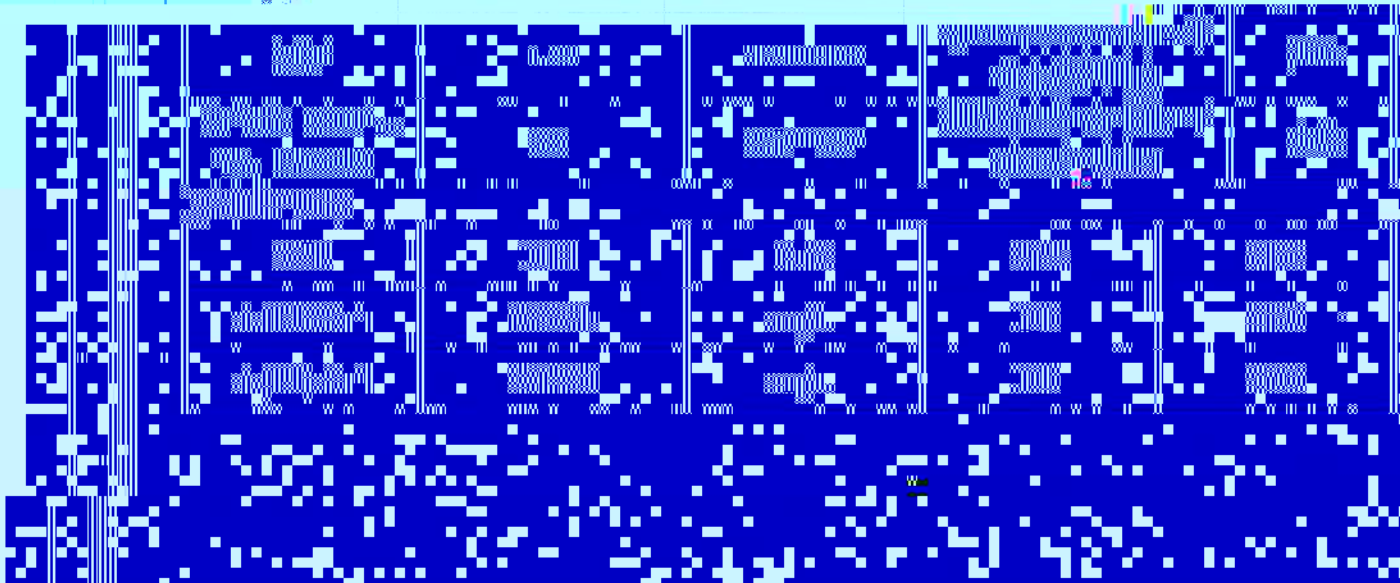
#### 1.平行样质控

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	0.338	1.20	相对偏差≤10%	满意
		0.330			
	挥发酚	ND	0	相对偏差≤20%	满意
		ND			

备注：“ND”表示低于方法检出限。

#### 2.标样质控

质控项目	测定结果(mg/L)	参考结果(mg/L)	评价依据	评价结果
------	------------	------------	------	------





ZHONG ZE

SDZZ/ZLJL-029-4

# 检测报告

山中检字(2022)第DY694-BN1-001号

第7页 共7页

全程序空白	硝酸盐	mg/L	ND	满意
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	氯化物			

实验室空白	镍	mg/L	ND	满意
备注：“ND”表示低于方法检出限。				

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

编制人: 杨勇明

审核人: 李国印

授权签字人: 张永军

签发日期: 2022.09.13

检测专用章



# 报告说明

1. 报告无委托方均验检测专用章、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. 未经本检测中心书面批准，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。