

Downloaded from <http://www.jstor.org/>

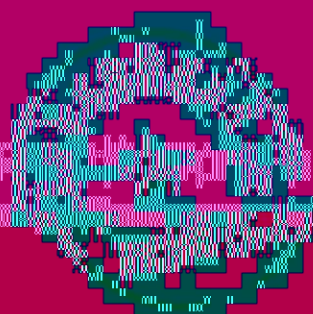
[illegible]

1. **Identify the main topic or purpose of the text.**  
 2. **Read the text carefully, paying attention to the structure and organization.**  
 3. **Identify the key points or arguments made by the author.**  
 4. **Summarize the main ideas in your own words.**  
 5. **Identify any supporting evidence or examples used.**  
 6. **Consider the author's perspective or bias.**  
 7. **Reflect on how the text relates to your own knowledge or experiences.**  
 8. **Formulate a conclusion or response based on your analysis.**

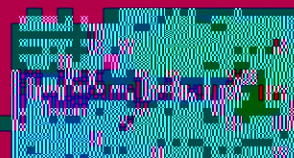
Figure 1: Histograms of the number of non-zero elements in the rows of matrices A, B, C, and D. The x-axis represents the 'Number of non-zero elements' (0 to 100) and the y-axis represents the 'Frequency' (0 to 100). Matrix A shows a high frequency of rows with 0 non-zero elements. Matrix B shows a peak at 10 non-zero elements. Matrix C shows a peak at 10 non-zero elements. Matrix D shows a peak at 10 non-zero elements.

[illegible]

| Age Group | Percentage |
|-----------|------------|
| 18-24     | 85         |
| 25-34     | 75         |
| 35-44     | 65         |
| 45-54     | 55         |
| 55-64     | 45         |
| 65-74     | 35         |
| 75-84     | 25         |
| 85-94     | 15         |
| 95+       | 5          |



and the  $\beta$  parameter is the inverse of the variance of the error term. The  $\beta$  parameter is estimated by the following equation:

[illegible]

# 检测 报 告

山中检字（2022）第 DY116-a-B-004 号

第 1 页 共 9 页

|        |                                           |      |                       |
|--------|-------------------------------------------|------|-----------------------|
| 项目名称   | 3#地下水检测项目                                 |      |                       |
| 委托单位   | 山东神驰化工集团有限公司                              | 采样地点 | 山东神驰化工集团有限公司          |
| 样品类别   | 地下水                                       | 样品描述 | 无色、无味、透明              |
| 采、送样人员 | 林建政、张宇航                                   | 采样日期 | 2022.03.07            |
| 分析人员   | 冯珂珂、刘萍、娄敏、王青青、郑雪倩、孙海迎、郑雅云、王瑞雪、张娅薇、赵利萍、李双华 | 分析日期 | 2022.03.07-2022.03.12 |

## 一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备基本情况一览表

| 仪器设备        | 型号           | 仪器编号    |
|-------------|--------------|---------|
| 电感耦合等离子体质谱仪 | NexION 1000G | 279     |
| 总有机碳分析仪     | TOC-2000     | 249     |
| 生化培养箱       | SPX-80B      | 016     |
| 可见分光光度计     | 721 型        | 023、045 |
| 可见分光光度计     | 7230G        | 628     |
| 电子天平        | AX224ZH      | 011     |
| 离子色谱仪       | IC1826       | 046     |
| 数显恒温水箱      | HH-600       | 262     |
| 气相色谱-质谱联用仪  | 7820A-5977B  | 245     |
| 紫外可见分光光度计   | UV752N       | 010     |
| 酸度计         | PHS-3C       | 670     |

# 检测 报 告

山中检字（2022）第 DY116-a-B-004 号

第 2 页 共 9 页

## 二、检测依据及结果

### 2.1 检测依据

表 2 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                                                  | 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 玻璃电极法            | —         |
| 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                                                 | 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 2.2 目视比浊法-福尔马肼标准 | 1NTU      |
| 氨氮                                                  | HJ 535-2009      | 水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法                  | 0.025mg/L |
| 耗氧量<br>(COD <sub>Mn</sub> 法,<br>以 O <sub>2</sub> 计) | GB/T 5750.7-2006 | 生活饮用水标准检验方法<br>有机物综合指标 滴定法             | 0.05mg/L  |
| 溶解性<br>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/T 5750.5-2006 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.1 硝酸银容量法         | 1.0mg/L   |
| 硫酸盐                                                 | GB/T 5750.5-2006 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.5 硫酸钡烧灼称量法       | 10mg/L    |
|                                                     |                  | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指                     |           |

# 检测 报 告

山中检字（2022）第 DY116-a-B-004 号

第 3 页 共 9 页

|          |                  |                                     |            |
|----------|------------------|-------------------------------------|------------|
| 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<br>4-氨基安替比林分光光度法          | 0.001mg/L  |
| 阴离子表面活性剂 | 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 10.1 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<br>亚甲基蓝分光光度法              | 0.01mg/L   |
| 总大肠菌群    | GB 5750.12-2006  | 生活饮用水标准检验方法<br>微生物指标 多管发酵法          | 2MPN/100mL |
| 菌落总数     | GB 5750.12-2006  | 生活饮用水标准检验方法<br>微生物指标 1.1 平皿计数法      | —          |
| 汞        | HJ 694-2014      | 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法             | 0.04μg/L   |
| 硒        | HJ 694-2014      | 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法             | 0.4μg/L    |
| 铁        | HJ 700-2014      | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法            | 0.82μg/L   |
| 锰        | HJ 700-2014      | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法            | 0.12μg/L   |
| 铜        | HJ 700-2014      | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法            | 0.08μg/L   |
| 锌        | HJ 700-2014      | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法            | 0.67μg/L   |
| 铝        | HJ 700-2014      | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法            | 1.15μg/L   |
| 砷        | HJ 700-2014      | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法            | 0.12μg/L   |
| 铅        | HJ 700-2014      | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法            | 0.09μg/L   |
| 镉        | HJ 700-2014      | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法            | 0.05μg/L   |
| 铍        | HJ 700-2014      | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法            | 0.04μg/L   |
| 锑        | HJ 700-2014      | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法            | 0.15μg/L   |
| 镍        | HJ 700-2014      | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法            | 0.06μg/L   |
|          |                  | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子                |            |

# 检测 报 告

山中检字（2022）第 DY116-a-B-004 号

第 4 页 共 9 页

|         |                          |                                   |          |
|---------|--------------------------|-----------------------------------|----------|
| 钼       | HJ 700-2014              | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子<br>体质谱法      | 0.06μg/L |
| 铊       | HJ 700-2014              | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子<br>体质谱法      | 0.02μg/L |
| 苯       | HJ 639-2012              | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气<br>相色谱-质谱法    | 1.4μg/L  |
| 甲苯      | HJ 639-2012              | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气<br>相色谱-质谱法    | 1.4μg/L  |
| 三氯甲烷    | HJ 639-2012              | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气<br>相色谱-质谱法    | 1.4μg/L  |
| 四氯化碳    | HJ 639-2012              | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气<br>相色谱-质谱法    | 1.5μg/L  |
| 总有机碳    | HJ 501-2009              | 水质 总有机碳的测定<br>燃烧氧化—非分散红外吸收法       | 0.1mg/L  |
| 苯并[k]荧蒽 | 《水和废水监测分析<br>方法》（第四版增补版） | 第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定<br>（二）气相色谱-质谱法 | 1.0ng/L  |
| 蒽       | 《水和废水监测分析<br>方法》（第四版增补版） | 第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定<br>（二）气相色谱-质谱法 | 1.0ng/L  |
| 荧蒽      | 《水和废水监测分析<br>方法》（第四版增补版） | 第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定<br>（二）气相色谱-质谱法 | 1.0ng/L  |
| 苯并[b]荧蒽 | 《水和废水监测分析<br>方法》（第四版增补版） | 第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定<br>（二）气相色谱-质谱法 | 1.0ng/L  |
| 苯并[a]芘  | 《水和废水监测分析<br>方法》（第四版增补版） | 第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定<br>（二）气相色谱-质谱法 | 1.0ng/L  |

检 测 报 告

山中检字（2022）第 DY116-a-B-004 号

第 5 页 共 9 页

|    |           |                    |         |
|----|-----------|--------------------|---------|
| 茚并 | 《水和废水监测分析 | 第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定 | 1.0ng/L |
|----|-----------|--------------------|---------|

|           |                          |                                   |         |
|-----------|--------------------------|-----------------------------------|---------|
| 二苯并[a,h]蒽 | 《水和废水监测分析<br>方法》（第四版增补版） | 第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定<br>（一）气相色谱-质谱法 | 1.0ng/L |
|-----------|--------------------------|-----------------------------------|---------|

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY116-a-B-004 号

第 6 页 共 9 页

|          |           |      |
|----------|-----------|------|
| 碘化物      | mg/L      | ND   |
| 氰化物      | mg/L      | ND   |
| 六价铬      | mg/L      | ND   |
| 汞        | μg/L      | ND   |
| 硒        | μg/L      | ND   |
| 钠        | mg/L      | 654  |
| 挥发酚      | mg/L      | ND   |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L      | ND   |
| 硫化物      | mg/L      | ND   |
| 总大肠菌群    | MPN/100mL | ND   |
| 菌落总数     | CFU/mL    | 46   |
| 总有机碳     | mg/L      | 1.8  |
| 铁        | μg/L      | 45.3 |
| 锰        | μg/L      | 7.51 |

# 检测 报 告

山中检字（2022）第 DY116-a-B-004 号

第 7 页 共 9 页

|               |      |    |
|---------------|------|----|
| 苯             | μg/L | ND |
| 甲苯            | μg/L | ND |
| 三氯甲烷          | μg/L | ND |
| 四氯化碳          | μg/L | ND |
| 萘             | ng/L | ND |
| 二氢萘           | ng/L | ND |
| 蒽             | ng/L | ND |
| 芴             | ng/L | ND |
| 芘             | ng/L | ND |
| 菲             | ng/L | ND |
| 蒎             | ng/L | ND |
| 荧蒎            | ng/L | ND |
| 芘             | ng/L | ND |
| 苯并[a]蒎        | ng/L | ND |
| 蒎             | ng/L | ND |
| 苯并[b]荧蒎       | ng/L | ND |
| 苯并[k]荧蒎       | ng/L | ND |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | ng/L | ND |
| 苯并[a]芘        | ng/L | ND |
| 二苯并[a,h]蒎     | ng/L | ND |
| 苯并[g,h,i]芘    | ng/L | ND |
| 多环芳烃总量        | ng/L | ND |
| 总α放射性         | Bq/L | ND |
| 总β放射性         | Bq/L | ND |
| 备注：“ND”表示未检出。 |      |    |



# 检测 报 告

山中检字（2022）第 DY116-a-B-004 号

第 8 页 共 9 页

## 三、质控措施及质控结果

### 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采样平行样分析、标准样品测定、空白质控。

### 3.2 质控结果

#### 1.采样平行样质控

| 检测点位      | 检测项目     | 平行样   |         | 评价依据     | 评价结果 |
|-----------|----------|-------|---------|----------|------|
|           |          | 检测结果  | 相对偏差（%） |          |      |
| 地下水监测井 3# | 氨氮（mg/L） | 0.184 | 3.41    | 相对偏差≤10% | 满意   |
|           |          | 0.197 |         |          |      |

#### 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 |
|------|------------|------------|------------------|------|
| 氨氮   | 1.22       | 1.21±0.08  | 测量结果在标准值±不确定度范围内 | 满意   |

#### 3.全程序空白

| 类型    | 项目  | 单位   | 结果 | 判定 |
|-------|-----|------|----|----|
| 全程序空白 | 氨氮  | mg/L | ND | 满意 |
| 全程序空白 | 钠   | mg/L | ND | 满意 |
| 全程序空白 | 氯化物 | mg/L | ND | 满意 |

# 检 测 报 告

山中检字（2022）第 DY116-a-B-004 号

第 9 页 共 9 页

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

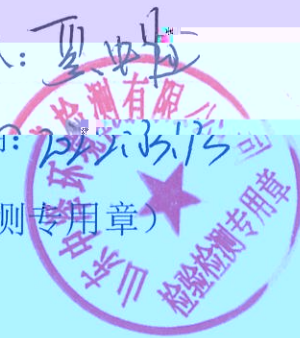
编制人: 杨德明

审核人: 陈

授权签字人: 夏中书

签发日期: 2022/3/15

(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有误导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的准确性负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及有关信息的真实性负责。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

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作用。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路 217 号东营市胜利大学生创业园

6 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongze@163.com