



201512110002

HZXL-01-JL-Z011

正本



XL250304A03

# 检测报告

编号: HZXL2025031303

项目名称: 地下水

委托单位: 菏泽沃蓝化工有限公司

受检单位: 菏泽沃蓝化工有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 03 月 13 日

菏泽欣隆检测有限公司



## 1. 基本信息表

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                 |             |               |             |                       |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------|-----------------------|-----|-----|
| 委托单位                                                                                                                                                                                                                                                                    | 菏泽沃蓝化工有限公司                                                                                                                      |             |               |             |                       |     |     |
| 受检单位                                                                                                                                                                                                                                                                    | 菏泽沃蓝化工有限公司                                                                                                                      |             |               |             |                       |     |     |
| 联系人                                                                                                                                                                                                                                                                     | 杨一言                                                                                                                             |             |               | 联系电话        | 15005308699           |     |     |
| 检测类别                                                                                                                                                                                                                                                                    | 委托检测                                                                                                                            |             |               | 样品编号        | 详见检测结果                |     |     |
| 采样日期                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2025.03.04                                                                                                                      |             |               |             |                       |     |     |
| 气象条件                                                                                                                                                                                                                                                                    | 气温<br>(℃)                                                                                                                       | 气压<br>(kPa) | 相对湿度<br>(RH%) | 风速<br>(m/s) | 风向                    | 低云量 | 总云量 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.3                                                                                                                             | 102.15      | 63.2          | 1.6         | 北                     | 3   | 4   |
| 采样点位                                                                                                                                                                                                                                                                    | 地块内 1#、2#、3#井、地块外 4#<br>对照点                                                                                                     |             |               | 检测日期        | 2025.03.04-2025.03.06 |     |     |
| 样品来源                                                                                                                                                                                                                                                                    | 检测单位现场采样                                                                                                                        |             |               | 样品状态        | 液体                    |     |     |
| 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                    | 地下水：色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子合成洗涤剂、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、苯、甲苯、全盐量 |             |               |             |                       |     |     |
| 检测依据                                                                                                                                                                                                                                                                    | 详见表 1 检测方法依据一览表                                                                                                                 |             |               |             |                       |     |     |
| 采样人员                                                                                                                                                                                                                                                                    | 李伟、郑珂                                                                                                                           |             |               | 陪同人员        | /                     |     |     |
| <div>编制: 姚海彤      审核: 杜永楠      签发: 王三梅</div> <div>日期: 2025.03.13      日期: 2025.03.13      日期: 2025.03.13</div> <div style="text-align: right;"><br/>菏泽欣隆检测有限公司<br/>(加盖报告专用章)</div> |                                                                                                                                 |             |               |             |                       |     |     |

报告包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证、检测机构检测章。

## 2. 检测方法/依据、检测仪器

表 1 检测方法依据一览表

| 项目名称 | 序号  | 检测项目                           | 检测方法/依据                                                                      | 检出限           | 检测人员      |
|------|-----|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| 地下水  | 1.  | pH                             | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020                                               | /             | 李伟、<br>郑珂 |
|      | 2.  | 色度                             | 生活饮用水标准检验方法<br>第 4 部分:感官性状和物理指标<br>(4.1 铂-钴标准比色法)<br>GB/T 5750.4-2023        | 5 (度)         | 郭瑞连       |
|      | 3.  | 浑浊度                            | 生活饮用水检验方法 感官性<br>状和物理指标( 5.2 目视比浊<br>法 目视比浊法-福尔马肼标<br>准)<br>GB/T 5750.4-2023 | 1 (NTU)       |           |
|      | 4.  | 肉眼可见物                          | 生活饮用水检验方法<br>( 7.1 直接观察法)<br>GB/T 5750.4-2023                                | /             |           |
|      | 5.  | 高锰酸盐指<br>数(以 O <sub>2</sub> 计) | 生活饮用水检验方法 有机物综<br>合指标(4.1 酸性高锰酸钾滴定<br>法)<br>GB/T 5750.7-2023                 | 0.05 (mg/L)   |           |
|      | 6.  | 臭和味                            | 生活饮用水标准检验方法<br>感官性状和物理指标(6.1)<br>嗅气和尝味法<br>GB/T 5750.4-2023                  | /             | 于丽丽       |
|      | 7.  | 挥发性酚类                          | 水质 挥发酚的测定<br>4-氨基安替比林分光光度法<br>HJ 503-2009                                    | 0.0003 (mg/L) |           |
|      | 8.  | 铝                              | 生活饮用水检验方法 金属指<br>标(4.1 铬天青 S 分光光度法)<br>GB/T 5750.6-2023                      | 0.008 (mg/L)  | 郭瑞连       |
|      | 9.  | 氨氮                             | 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                                                     | 0.025 (mg/L)  | 姚欣然       |
|      | 10. | 铬(六价)                          | 生活饮用水标准检验方法<br>金属指标(13.1)<br>(二苯碳酰二肼分光光度法)<br>GB/T 5750.6-2023               | 0.004 (mg/L)  |           |
|      | 11. | 阴离子合成<br>洗涤剂                   | 生活饮用水标准检验方法 感<br>官性状和物理指标(13.1)<br>亚甲蓝分光光度法<br>GB/T5750.4-2023               | 0.050(mg/L)   | 郭瑞连       |

报告包括封面、首页、正文(附页)、封底,并盖有计量认证、检测机构检测章。

|     |            |                                                                                                                                                                                                                                                       |              |     |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|
| 12. | 硫化物        | 水质 硫化物的测定<br>亚甲基蓝分光光度法<br>HJ 1226-2021                                                                                                                                                                                                                | 0.003 (mg/L) | 于丽丽 |
| 13. | 溶解性<br>总固体 | 生活饮用水检验方法感官性状<br>和物理指标 (11.1 称量法)<br>GB/T 5750.4-2023                                                                                                                                                                                                 | /            | 姚欣然 |
| 14. | 氰化物        | 生活饮用水检验方法<br>无机非金属指标 (7.1 异烟酸-<br>吡唑酮分光光度法)<br>GB/T 5750.5-2023                                                                                                                                                                                       | 0.002 (mg/L) | 于丽丽 |
| 15. | 总硬度        | 生活饮用水标准检验方法 感<br>官性状和物理指标 (10.1) 乙二<br>胺四乙酸二钠滴定法<br>GB/T 5750.4-2023                                                                                                                                                                                  | 1.0 (mg/L)   |     |
| 16. | 氟化物        | 水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、<br>NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、<br>SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法<br>HJ 84-2016 | 0.006 (mg/L) | 李雪荣 |
| 17. | 硫酸盐        |                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.018 (mg/L) |     |
| 18. | 硝酸盐        |                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.016 (mg/L) |     |
| 19. | 亚硝酸盐       |                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.016 (mg/L) |     |
| 20. | 氯化物        |                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.007 (mg/L) |     |
| 21. | 砷          | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测<br>定 原子荧光法<br>HJ 694-2014                                                                                                                                                                                                              | 0.3 (μg/L)   | 王丹丹 |
| 22. | 汞          |                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.04 (μg/L)  |     |
| 23. | 硒          |                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.4 (μg/L)   |     |
| 24. | 钠          | 生活饮用水检验方法<br>金属指标 (25.1 火焰原子吸收<br>分光光度法)<br>GB/T 5750.6-2023                                                                                                                                                                                          | 0.01 (mg/L)  | 杜晨鑫 |
| 25. | 铁          | 水质 铁、锰的测定<br>火焰原子吸收分光光度法<br>GB/T 11911-1989                                                                                                                                                                                                           | 0.03 (mg/L)  |     |
| 26. | 锰          |                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.01 (mg/L)  |     |
| 27. | 铜          | 水质 铜、铅、锌、镉的测定<br>原子吸收分光光度法<br>GB/T 7475-1987                                                                                                                                                                                                          | 0.05 (mg/L)  |     |
| 28. | 锌          |                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.05 (mg/L)  |     |
| 29. | 铅          | 生活饮用水检验方法<br>金属指标 (14.1) 无火焰原子<br>吸收分光光度法<br>GB/T 5750.6-2023                                                                                                                                                                                         | 2.5 (μg/L)   |     |
| 30. | 镉          | 生活饮用水标准检验方法                                                                                                                                                                                                                                           | 0.5 (μg/L)   |     |

报告包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证、检测机构检测章。

|     |       |                                       |                                                      |               |     |
|-----|-------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|-----|
|     |       |                                       | 金属指标 (12.1) 无火焰原子<br>吸收分光光度法<br>GB/T 5750.6-2023     |               |     |
| 31. | 总大肠菌群 |                                       | 生活饮用水检验方法 微生物<br>指标 (2.1 多管发酵法) GB/T<br>5750.12-2023 | 2 (MPN/100mL) | 姚欣然 |
| 32. | 菌落总数  |                                       | 生活饮用水检验方法 微生物<br>指标 (1.1 平皿计数法) GB/T<br>5750.12-2023 | /             |     |
| 33. | 苯     | 水质 苯系物的测定<br>顶空/气相色谱法<br>HJ 1067-2019 |                                                      | 2 (μg/L)      | 孔国平 |
| 34. | 甲苯    |                                       |                                                      | 2 (μg/L)      |     |
| 35. | 全盐量   | 水质 全盐量的测定 重量法<br>HJ/T 51-1999         |                                                      | 10(mg/L)      | 姚欣然 |

表 2 检测设备一览表

| 仪器设备      | 设备型号       | 仪器编号          |
|-----------|------------|---------------|
| 离子色谱仪     | PIC-10A    | 01001         |
| 可见分光光度计   | V723N      | 05007         |
| 生化培养箱     | SHP-150    | 24023-2       |
| 立式压力蒸汽灭菌器 | YM30       | 24020         |
| 千分之一电子天平  | JA2003N    | 07024         |
| 电热鼓风干燥箱   | 101-1AB    | 06008-4       |
| 生物安全柜     | HR40-IIA2  | 24050         |
| 万分之一电子天平  | FB204      | 07009         |
| 气相色谱仪     | GC-7820    | 03043         |
| 电热恒温水浴锅   | DZKW-4     | 15014/15014-1 |
| 菌落计数器     | YLN-30A    | 24019         |
| 笔式 PH 检测计 | PH808      | 00050-5       |
| 原子吸收分光光度计 | TAS-990AFG | 04004         |
| 原子吸收分光光度计 | TAS-990F   | 04005         |

## 2. 检测结果

| 表 1 地下水检测结果         |     |                        |                                         |           |           |           |
|---------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 样品编号                | 序号  | 检测项目                   | 监测点位：<br>地块内 1#、地块内 2#、地块内 3#、地块外 4#对照点 |           |           |           |
|                     |     |                        | 1# (0101)                               | 2# (0102) | 3# (0103) | 4# (0104) |
| XL250304<br>A03DX01 | 1.  | pH (无量纲)               | 7.5                                     | 7.4       | 7.3       | 7.5       |
|                     | 2.  | 色度 (度)                 | 5                                       | 5         | 5         | 5         |
|                     | 3.  | 浑浊度 (NTU)              | 1                                       | 1         | 1         | 1         |
|                     | 4.  | 肉眼可见物                  | 无                                       | 无         | 无         | 无         |
|                     | 5.  | 臭和味                    | 无                                       | 无         | 无         | 无         |
|                     | 6.  | 六价铬 (mg/L)             | ND                                      | ND        | ND        | ND        |
|                     | 7.  | 溶解性总固体<br>(mg/L)       | 1111                                    | 845       | 919       | 725       |
|                     | 8.  | 总硬度 (mg/L)             | 262                                     | 52        | 50        | 42        |
|                     | 9.  | 氟化物 (mg/L)             | 1.14                                    | 1.84      | 1.74      | 1.77      |
|                     | 10. | 硫酸盐 (mg/L)             | 244                                     | 171       | 183       | 132       |
|                     | 11. | 硝酸盐 (mg/L)             | 19.4                                    | 4.04      | 1.97      | 2.01      |
|                     | 12. | 亚硝酸盐 (mg/L)            | ND                                      | ND        | ND        | ND        |
|                     | 13. | 氯化物 (mg/L)             | 57.4                                    | 64.0      | 80.8      | 54.4      |
|                     | 14. | 阴离子合成洗涤剂<br>(mg/L)     | ND                                      | ND        | ND        | ND        |
|                     | 15. | 氰化物 (mg/L)             | ND                                      | ND        | ND        | ND        |
|                     | 16. | 铜 (mg/L)               | ND                                      | ND        | ND        | ND        |
|                     | 17. | 苯 ( $\mu\text{g/L}$ )  | ND                                      | ND        | ND        | ND        |
|                     | 18. | 甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ ) | ND                                      | ND        | ND        | ND        |

报告包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证、检测机构检测章。

|     |                      |          |       |       |       |
|-----|----------------------|----------|-------|-------|-------|
| 19. | 砷( $\mu\text{g/L}$ ) | ND       | ND    | ND    | ND    |
| 20. | 汞( $\mu\text{g/L}$ ) | ND       | ND    | ND    | ND    |
| 21. | 硒( $\mu\text{g/L}$ ) | ND       | ND    | ND    | ND    |
| 22. | 铅( $\mu\text{g/L}$ ) | ND       | ND    | ND    | ND    |
| 23. | 镉( $\mu\text{g/L}$ ) | ND       | ND    | ND    | ND    |
| 24. | 锰( $\text{mg/L}$ )   | 0.06     | 0.05  | 0.06  | 0.06  |
| 25. | 锌( $\text{mg/L}$ )   | ND       | ND    | ND    | ND    |
| 26. | 铁( $\text{mg/L}$ )   | 0.20     | 0.15  | 0.15  | 0.17  |
| 27. | 钠( $\text{mg/L}$ )   | 118.6    | 123.3 | 120.5 | 119.4 |
| 28. | 铝( $\text{mg/L}$ )   | 0.026    | 0.019 | 0.016 | 0.024 |
| 29. | 总大肠菌群<br>(MPN/100mL) | ND       | ND    | ND    | ND    |
| 30. | 菌群总数<br>(CFU/mL)     | 28       | 24    | 27    | 24    |
| 31. | 挥发酚( $\text{mg/L}$ ) | ND       | ND    | ND    | ND    |
| 32. | 氨氮( $\text{mg/L}$ )  | 0.42     | 0.16  | 0.32  | 0.37  |
| 33. | 硫化物( $\text{mg/L}$ ) | ND       | ND    | ND    | ND    |
| 34. | 全盐量( $\text{mg/L}$ ) | 1123     | 922   | 837   | 718   |
| 35. | 高锰酸钾指数               | 1.30     | 1.18  | 1.80  | 0.81  |
| 备注  |                      | ND 表示未检出 |       |       |       |

表 2 质控依据

| 标准编号        | 标准名称        |
|-------------|-------------|
| HJ 164-2020 | 地下水环境监测技术规范 |

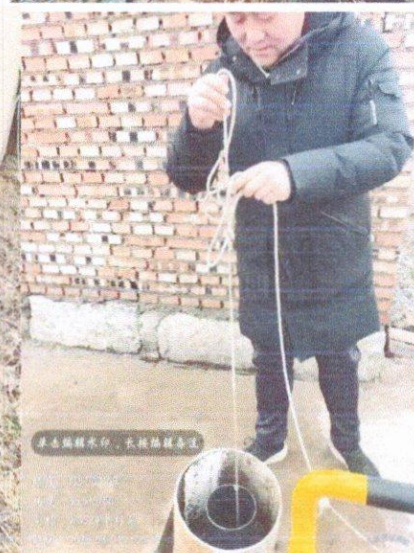
报告包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证、检测机构检测章。

附图 1：厂界及布点示意图



备注： ★ 地下水采样点位

附图 2：现场采样照片



附图 3: 检测单位资质



**检验检测机构  
资质认定证书**

副本

证书编号 201512110002

名称: 菏泽欣隆检测有限公司

地址: 山东省菏泽市郓城县郓州街道水浒国际商贸城  
34号楼301—302室(274700)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



201512110002

发证日期: 2020年01月19日

有效期至: 2026年01月18日

发证机关: 山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

报告包括封面、首页、正文(附页)、封底, 并盖有计量认证、检测机构检测章。

附图 4：检测单位营业执照



1. 技术人员均经考核合格并持证上岗；
2. 需检定/校准的检测设备均在有效期内，并按规定定期进行期间核查；
3. 所有试剂（含标准物质）均经验收合格后方可使用，且在保质期内；
4. 检测方法均为最新现行有效版本，且通过检验检测机构资质认证（分包项目除外）；
5. 检测环境均符合标准要求；
6. 所有检测项目均采取有效质控措施，确保检测数据客观准确有效。

报告包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证、检测机构检测章。

## 报告声明

1. 本公司是依法注册的检测机构，本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负责，并对委托方所提供的样品和技术资料保密。
2. 检验报告封面左上角不加盖“CMA”标志印章无效，无检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经实验室书面批准，不得复制（全文复制除外）检验报告，报告复印件未重新加盖“报告专用章”或检测单位公章无效。
4. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
5. 检验报告涂改无效。
6. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起 7 日内向本公司提出，逾期不予受理。
7. 委托检验仅对样品负责，本检测报告仅对当时被检测的设备状态及环境状态负责，对检测后改变设备使用状态或者环境状态发生变化时本报告无效。
8. 未经本公司同意，该检测报告不得用于商业性宣传，委托检验报告不能作为产品鉴定报告出示。
9. 样品处理：检验合格的样品即可领回，检验不合格的样品无异议在 7 日内由送检单位领回；仲裁检测的样品到结案后领回。以上样品，由受检单位持委托单领回。逾期不领，按照我公司样品管理规定处理。

地 址：山东省菏泽市郓城县郓州街道水浒国际商贸城 34 号楼 301-302 室

电 话：0530-3873222

邮政编码：274700