



# 检测报告

报告编号: ZXJC/BG202308106

项目名称: 地下水

委托单位: 山东久立化工有限公司

受检单位: 山东久立化工有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023 年 08 月 03 日

山东中熙环境检测服务有限公司





中熙检测  
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

# 检测报告

编号: ZXJC/BG202308106

第 1 页 共 5 页

|                       |                                                                                                                                                                                                                           |      |            |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 委托单位                  | 山东久立化工有限公司                                                                                                                                                                                                                | 检测类别 | 委托检测       |
| 受检单位                  | 山东久立化工有限公司                                                                                                                                                                                                                | 检测日期 | 2023.07.28 |
| 联系人                   | 卢经理                                                                                                                                                                                                                       | 检测人员 | 代绪、范成鑫     |
| 联系方式                  | 185 6092 5316                                                                                                                                                                                                             | 项目名称 | 地下水        |
| 样品数量                  | 5L×4 桶; 1L×8 瓶; 500mL×17 瓶; 200mL×4 瓶; 40mL×10 瓶                                                                                                                                                                          |      |            |
| 检测点位                  | 1#淄博齐翔腾达化工股份有限公司现有监测井; 2#厂区东北侧现有监测井;<br>3#山东凯威尔新材料有限公司现有监测井                                                                                                                                                               |      |            |
| 检测参数                  | 色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度(以CaCO <sub>3</sub> )、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法,以O <sub>2</sub> 计)、氨氮(以N计)、硫化物、钠、亚硝酸盐(以N计)、硝酸盐(以N计)、氟化物、氰化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、钼、镍、石油类 |      |            |
| 备注                    | ——                                                                                                                                                                                                                        |      |            |
| 样品描述                  |                                                                                                                                                                                                                           |      |            |
| 检测点位                  | 经纬度                                                                                                                                                                                                                       | 样品颜色 | 样品气味       |
| 1#淄博齐翔腾达化工股份有限公司现有监测井 | E:118° 9 ' 31.85"<br>N:36° 44 ' 37.2"                                                                                                                                                                                     | 无色   | 无          |
| 2#厂区东北侧现有监测井          | E:118° 9 ' 26.5"<br>N:36° 45 ' 25.5"                                                                                                                                                                                      | 无色   | 无          |
| 3#山东凯威尔新材料有限公司现有监测井   | E:118° 8 ' 57.5"<br>N:36° 45 ' 36"                                                                                                                                                                                        | 无色   | 无          |

此页以下空白



中熙检测  
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

# 检测报告

编号: ZXJC/BG202308106

第 2 页 共 5 页

| 方法依据及主要仪器                                        |                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                                 |             |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-------------|
| 参数                                               | 方法依据                                                                                                                                                                                                                                               | 检出限/最低检测浓度 | 使用设备                            | 仪器编号        |
| 色度                                               | GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准<br>检验方法 感官性状和物理指标<br>1 色度 1.1 铂-钴标准比色法                                                                                                                                                                                    | 5 度        | 比色管                             | ZXBS-002    |
| 嗅和味                                              | GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准<br>检验方法 感官性状和物理指标<br>3 嗅和味 3.1 嗅气和尝味法                                                                                                                                                                                     | ——         | ——                              | ——          |
| 浑浊度                                              | GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准<br>检验方法 感官性状和物理指标 2 浑浊度<br>2.2 目视比浊法-福尔马肼标准                                                                                                                                                                               | ——         | 比色管                             | ZXBS-002    |
| 肉眼可见物                                            | GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准<br>检验方法 感官性状和物理指标<br>4 肉眼可见物 4.1 直接观察法                                                                                                                                                                                    | ——         | ——                              | ——          |
| pH                                               | HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定<br>电极法                                                                                                                                                                                                                     | ——         | SX736 型<br>pH/mV/电导率/<br>溶解氧测量仪 | ZXJC-IE-210 |
| 总硬度<br>(以 CaCO <sub>3</sub> )                    | GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准<br>检验方法 感官性状和物理指标 7<br>总硬度 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法                                                                                                                                                                                | 1.0mg/L    | 滴定管                             | ZXDD-004    |
| 溶解性总固体                                           | GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准<br>检验方法 感官性状和物理指标<br>8 溶解性总固体 8.1 称量法                                                                                                                                                                                     | ——         | ME204<br>电子天平                   | ZXJC-IE-010 |
| 硫酸盐                                              | HJ 84-2016 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> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的<br>测定 离子色谱法 | 0.018mg/L  | Mag IC 883<br>智能离子色谱仪           | ZXJC-IE-006 |
| 氯化物                                              |                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.007mg/L  |                                 |             |
| 铁                                                | HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法                                                                                                                                                                                                            | 0.82 μg/L  | ICP-MS 7800<br>电感耦合等离子<br>体质谱仪  | ZXJC-IE-084 |
| 锰                                                |                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.12 μg/L  |                                 |             |
| 铜                                                |                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.08 μg/L  |                                 |             |
| 锌                                                |                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.67 μg/L  |                                 |             |
| 铝                                                |                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.15 μg/L  |                                 |             |
| 挥发性酚类<br>(以苯酚计)                                  | HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定<br>4-氨基安替比林萃取分光光度法                                                                                                                                                                                                           | 0.0003mg/L | TU-1810PC 紫外<br>可见分光光度计         | ZXJC-IE-005 |
| 阴离子表面<br>活性剂                                     | GB 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂<br>的测定 亚甲蓝分光光度法                                                                                                                                                                                                           | 0.05mg/L   | TU-1810PC 紫外<br>可见分光光度计         | ZXJC-IE-005 |
| 耗氧量 (COD <sub>Mn</sub><br>法, 以 O <sub>2</sub> 计) | GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准<br>检验方法 有机物综合指标 1 耗氧量<br>1.1 酸性高锰酸钾滴定法                                                                                                                                                                                    | 0.05mg/L   | 滴定管                             | ZXDD-004    |
| 氨氮<br>(以 N 计)                                    | HJ 535-2009 水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法                                                                                                                                                                                                                  | 0.025mg/L  | TU-1810PC 紫外<br>可见分光光度计         | ZXJC-IE-005 |



中熙检测  
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

# 检测报告

编号: ZXJC/BG202308106

第 3 页 共 5 页

| 方法依据及主要仪器    |                                                                                                                                                                                                                                            |            |                         |             |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------|
| 参数           | 方法依据                                                                                                                                                                                                                                       | 检出限/最低检测浓度 | 使用设备                    | 仪器编号        |
| 硫化物          | GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法                                                                                                                                                                                              | 0.02mg/L   | TU-1810PC 紫外可见分光光度计     | ZXJC-IE-005 |
| 钠            | GB/T 11904-1989 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法                                                                                                                                                                                                      | 0.01mg/L   | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计    | ZXJC-IE-003 |
| 亚硝酸盐 (以 N 计) | GB 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法                                                                                                                                                                                                             | 0.003mg/L  | TU-1810PC 紫外可见分光光度计     | ZXJC-IE-005 |
| 硝酸盐 (以 N 计)  | HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、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> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 | 0.016mg/L  | Mag IC 883 智能离子色谱仪      | ZXJC-IE-006 |
| 氰化物          | GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 异烟酸-吡唑酮分光光度法                                                                                                                                                                                                  | 0.002mg/L  | TU-1810PC 紫外可见分光光度计     | ZXJC-IE-005 |
| 氟化物          | HJ 488-2009 水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法                                                                                                                                                                                                             | 0.02mg/L   | TU-1810PC 紫外可见分光光度计     | ZXJC-IE-005 |
| 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 碘化物 容量法                                                                                                                                                                                            | 0.025mg/L  | 滴定管                     | ZXDD-002    |
| 汞            | HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法                                                                                                                                                                                                          | 0.04 μg/L  | PF52 原子荧光分光光度计          | ZXJC-IE-004 |
| 砷            | HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                                                                                                                                                                                                       | 0.12 μg/L  | ICP-MS 7800 电感耦合等离子体质谱仪 | ZXJC-IE-084 |
| 硒            |                                                                                                                                                                                                                                            | 0.41 μg/L  |                         |             |
| 镉            |                                                                                                                                                                                                                                            | 0.05 μg/L  |                         |             |
| 铬 (六价)       | GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法                                                                                                                                                                                               | 0.004mg/L  | TU-1810PC 紫外可见分光光度计     | ZXJC-IE-005 |
| 铅            | HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                                                                                                                                                                                                       | 0.09 μg/L  | ICP-MS 7800 电感耦合等离子体质谱仪 | ZXJC-IE-084 |
| 三氯甲烷         | HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法                                                                                                                                                                                                           | 0.02 μg/L  | 7890B 气相色谱仪             | ZXJC-IE-002 |
| 四氯化碳         |                                                                                                                                                                                                                                            | 0.03 μg/L  |                         |             |
| 苯            | HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法                                                                                                                                                                                                            | 2 μg/L     | 7890B 气相色谱仪             | ZXJC-IE-002 |
| 甲苯           |                                                                                                                                                                                                                                            | 2 μg/L     |                         |             |
| 钼            | HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                                                                                                                                                                                                       | 0.06 μg/L  | ICP-MS 7800 电感耦合等离子体质谱仪 | ZXJC-IE-084 |
| 镍            |                                                                                                                                                                                                                                            | 0.06 μg/L  |                         |             |
| 石油类          | HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)                                                                                                                                                                                                         | 0.01mg/L   | TU-1810PC 紫外可见分光光度计     | ZXJC-IE-005 |



中熙检测  
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

# 检测报告

编号: ZXJC/BG202308106

第 4 页 共 5 页

| 地下水检测结果 |                                             |      |                               |                  |                             |
|---------|---------------------------------------------|------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|
| 检测日期    |                                             |      | 2023 年 07 月 28 日              |                  |                             |
| 检测点位    |                                             |      | 1#淄博齐翔腾达<br>化工股份有限公司<br>现有监测井 | 2#厂区东北侧<br>现有监测井 | 3#山东凯威尔<br>新材料有限公司<br>现有监测井 |
| 样品编号    |                                             |      | SY230727003                   | SY230727004      | SY230727005                 |
| 序号      | 参数                                          | 计量单位 | 检测结果                          |                  |                             |
| 1       | 色度                                          | 度    | 5                             | 5                | 5                           |
| 2       | 嗅和味                                         | 无量纲  | 无                             | 无                | 无                           |
| 3       | 浑浊度                                         | NTU  | 2                             | 2                | 2                           |
| 4       | 肉眼可见物                                       | 无量纲  | 无                             | 无                | 无                           |
| 5       | pH                                          | 无量纲  | 7.1                           | 7.0              | 7.1                         |
| 6       | 总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> )                   | mg/L | 431                           | 381              | 376                         |
| 7       | 溶解性总固体                                      | mg/L | 836                           | 762              | 768                         |
| 8       | 硫酸盐                                         | mg/L | 118                           | 118              | 120                         |
| 9       | 氯化物                                         | mg/L | 70.9                          | 65.7             | 65.7                        |
| 10      | 铁                                           | μg/L | 13.4                          | 11.6             | 15.0                        |
| 11      | 锰                                           | μg/L | 4.25                          | 3.00             | 5.08                        |
| 12      | 铜                                           | μg/L | 22.7                          | 20.8             | 20.8                        |
| 13      | 锌                                           | μg/L | 30.7                          | 30.0             | 29.3                        |
| 14      | 铝                                           | μg/L | 14.4                          | 13.4             | 12.7                        |
| 15      | 挥发性酚类(以苯酚计)                                 | mg/L | ND                            | ND               | ND                          |
| 16      | 阴离子表面活性剂                                    | mg/L | ND                            | ND               | ND                          |
| 17      | 耗氧量(COD <sub>mn</sub> 法,以 O <sub>2</sub> 计) | mg/L | 1.6                           | 1.7              | 1.8                         |
| 18      | 氨氮(以 N 计)                                   | mg/L | 0.026                         | 0.036            | 0.028                       |
| 19      | 硫化物                                         | mg/L | ND                            | ND               | ND                          |
| 20      | 钠                                           | mg/L | 2.08                          | 1.86             | 1.53                        |
| 21      | 亚硝酸盐(以 N 计)                                 | mg/L | ND                            | ND               | ND                          |

ND 表示小于检出限



中熙检测  
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

# 检测报告

编号: ZXJC/BG202308106

第 5 页 共 5 页

| 地下水检测结果 |             |      |                               |                  |                             |
|---------|-------------|------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|
| 检测日期    |             |      | 2023 年 07 月 28 日              |                  |                             |
| 检测点位    |             |      | 1#淄博齐翔腾达<br>化工股份有限公司<br>现有监测井 | 2#厂区东北侧<br>现有监测井 | 3#山东凯威尔<br>新材料有限公司<br>现有监测井 |
| 样品编号    |             |      | SY230727003                   | SY230727004      | SY230727005                 |
| 序号      | 参数          | 计量单位 | 检测结果                          |                  |                             |
| 22      | 硝酸盐 (以 N 计) | mg/L | 11.8                          | 11.9             | 12.6                        |
| 23      | 氟化物         | mg/L | 0.17                          | 0.18             | 0.18                        |
| 24      | 氰化物         | mg/L | ND                            | ND               | ND                          |
| 25      | 碘化物         | mg/L | ND                            | ND               | ND                          |
| 26      | 汞           | μg/L | ND                            | ND               | ND                          |
| 27      | 砷           | μg/L | ND                            | ND               | ND                          |
| 28      | 硒           | μg/L | ND                            | ND               | ND                          |
| 29      | 镉           | μg/L | ND                            | ND               | ND                          |
| 30      | 铬 (六价)      | mg/L | ND                            | ND               | ND                          |
| 31      | 铅           | μg/L | 0.69                          | 1.11             | 0.59                        |
| 32      | 三氯甲烷        | μg/L | 1.65                          | 0.84             | 0.72                        |
| 33      | 四氯化碳        | μg/L | 0.31                          | 0.29             | 0.27                        |
| 34      | 苯           | μg/L | ND                            | ND               | ND                          |
| 35      | 甲苯          | μg/L | ND                            | ND               | ND                          |
| 36      | 钼           | μg/L | ND                            | ND               | ND                          |
| 37      | 镍           | μg/L | ND                            | ND               | ND                          |
| 38      | 石油类         | mg/L | 0.01                          | 0.01             | 0.01                        |

ND 表示小于检出限

编制人: 孙 审核人: 张 授权签字人: 商崇华 签发日期: 2023.08.01

\*\*\* 报告结束 \*\*\*