

正本

# 检测报告

报告编号: ZNJC/2024-0091B1102

检测类别: 委托检测

样品名称: 11月废水、地下水

委托单位: 浙江飞乐环保科技有限公司

浙江中诺检测技术有限公司



地址: 浙江省绍兴市越城区斗门街道袍渚路25号节能环保科创中心1幢501-2室  
电话: 0575-81181339

# 声明

1. 本报告无“检验检测专用章”和批准人签字无效。
2. 复印报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”无效。
3. 本报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效，本公司不承担相应的法律责任。
4. 由委托单位自行送样的样品，其样品的代表性和真实性由委托方负责，相应的检测结果也仅适用于收到的样品，本公司只对来样负责。
5. 委托单位如对报告的数据或结果有异议，请于本报告签发之日起十五日内向本公司书面提出。
6. 不能进行复测和重现的样品，本公司不进行复测，委托单位放弃异议权利。

# 声明

1. 本报告无“检验检测专用章”和批准人签字无效。
2. 复印报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”无效。
3. 本报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效，本公司不承担相应的法律责任。
4. 由委托单位自行送样的样品，其样品的代表性和真实性由委托方负责，相应的检测结果也仅适用于收到的样品，本公司只对来样负责。
5. 委托单位如对报告的数据或结果有异议，请于本报告签发之日起十五日内向本公司书面提出。
6. 不能进行复测和重现的样品，本公司不进行复测，委托单位放弃异议权利。
7. 本报告不具有对社会的证明作用，仅供参考。

检测报告

|         |                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |         |                             |
|---------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|
| 委托单位名称  |                                     | 浙江飞乐环保科技有限公司                                                                                                                                                                                                                               | 委托单位地址  | 绍兴市柯桥区工业区征海路西<br>华鑫环保后边     |
| 受检单位名称  |                                     | 浙江飞乐环保科技有限公司                                                                                                                                                                                                                               | 受检单位地址  | 绍兴市柯桥区工业区征海路西<br>华鑫环保后边     |
| 采样/收样日期 |                                     | 2024 年 11 月 15 日                                                                                                                                                                                                                           | 采样/送样单位 | 浙江中诺检测技术有限公司                |
| 检测日期    |                                     | 2024 年 11 月 15 日~21 日                                                                                                                                                                                                                      | 检测地点    | 项目所在地<br>本公司实验室             |
| 样品数量    |                                     | 废水 2 组样、雨水 1 组样、地下水 2 组样                                                                                                                                                                                                                   |         |                             |
| 类别      | 检测项目                                | 检测标准                                                                                                                                                                                                                                       |         | 主要仪器设备                      |
| 废水      | 六价铬                                 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987                                                                                                                                                                                                       |         | 可见分光光度计 722N                |
|         | 总汞、总砷                               | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014                                                                                                                                                                                                          |         | 原子荧光光谱仪 PF32                |
|         | 总铜、总锌、总铅、总镉                         | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987                                                                                                                                                                                                     |         | 原子吸收光谱仪<br>iCE3500 AASystem |
|         | 总镍                                  | 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989                                                                                                                                                                                                        |         | 原子吸收光谱仪<br>iCE3500 AASystem |
|         | 总铬                                  | 水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015                                                                                                                                                                                                            |         | 原子吸收光谱仪<br>iCE3500 AASystem |
|         | 总银                                  | 水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11907-1989                                                                                                                                                                                                        |         | 原子吸收光谱仪<br>iCE3500 AASystem |
|         | pH                                  | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                                                                                                                                                                                                                |         | 便携式 PH 计 PHB-5 型            |
|         | 悬浮物                                 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                                                                                                                                                                                                              |         | 电子天平 ME-204/02              |
|         | 氨氮                                  | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                                                                                                                                                                                                             |         | 可见分光光度计 722N                |
|         | 总氮                                  | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012                                                                                                                                                                                                       |         | 紫外可见分光光度计<br>UV-2100        |
|         | 总磷                                  | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                                                                                                                                                                                                          |         | 可见分光光度计 722N                |
|         | 化学需氧量                               | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                                                                                                                                                                                                              |         | 50mL 酸式滴定管                  |
|         | 五日生化需氧量                             | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009                                                                                                                                                                                        |         | 溶解氧仪 4010-1W                |
|         | 氟离子(F <sup>-</sup> )                | 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 HJ 84-2016 |         | 离子色谱仪 ICS-1500              |
|         | 磷酸根(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) |                                                                                                                                                                                                                                            |         |                             |
|         | 总氰化物                                | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009                                                                                                                                                                                                            |         | 可见分光光度计 722N                |

|                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                            |                          |
|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 地下水                      | pH                    | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                                                                                                                                                                                                                | 便携式 PH 计 PHB-5 型         |
|                          | 高锰酸盐指数                | 水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989                                                                                                                                                                                                               | 25mL 酸式滴定管               |
|                          | 氨氮                    | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                                                                                                                                                                                                             | 可见分光光度计 722N             |
|                          | 挥发酚                   | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009                                                                                                                                                                                                        | 可见分光光度计 722N             |
|                          | 氯离子(Cl <sup>-</sup> ) | 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 HJ 84-2016 | 离子色谱仪 ICS-1500           |
|                          | 硝酸盐氮                  | 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007                                                                                                                                                                                                      | 紫外可见分光光度计 UV-2100        |
|                          | 亚硝酸盐氮                 | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987                                                                                                                                                                                                           | 可见分光光度计 722N             |
|                          | 六价铬                   | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987                                                                                                                                                                                                       | 可见分光光度计 722N             |
|                          | 总汞、总砷                 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014                                                                                                                                                                                                          | 原子荧光光谱仪 PF32             |
|                          | 铅、镉                   | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987                                                                                                                                                                                                     | 原子吸收光谱仪 iCE3500 AASystem |
|                          | 镍                     | 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989                                                                                                                                                                                                        | 原子吸收光谱仪 iCE3500 AASystem |
| 评价标准                     |                       | /                                                                                                                                                                                                                                          |                          |
| 意见和解释                    |                       | /                                                                                                                                                                                                                                          |                          |
| 检测结论                     |                       | /                                                                                                                                                                                                                                          |                          |
| 编制: 17109 审核: 董玉峰 批准: 张月 |                       |                                                                                                                                                                                                                                            |                          |
| 签发日期: 2024 年 11 月 16 日   |                       |                                                                                                                                                                                                                                            |                          |



检测结果

表 1: 废水检测结果

| 采样时间                         |     |      | 2024 年 11 月 15 日      |
|------------------------------|-----|------|-----------------------|
| 监测点位                         |     |      | 1#渗滤液处理设施出口           |
| 样品编号                         |     |      | 91B 水-241115-1#       |
| 样品性状                         |     |      | 深绿浑浊                  |
| 1                            | 六价铬 | mg/L | 0.024                 |
| 2                            | 总汞  | mg/L | 1.02×10 <sup>-3</sup> |
| 3                            | 总砷  | mg/L | 0.0166                |
| 4                            | 总铅  | mg/L | 0.30                  |
| 5                            | 总镉  | mg/L | 0.02                  |
| 6                            | 总镍  | mg/L | 0.73                  |
| 7                            | 总铬  | mg/L | 0.38                  |
| 8                            | 总银  | mg/L | <0.03                 |
| 备注: 表中 “<” 表示该物质检测结果小于方法检出限。 |     |      |                       |

(续上表)

| 采样时间                         |                                      |      | 2024 年 11 月 15 日 |
|------------------------------|--------------------------------------|------|------------------|
| 监测点位                         |                                      |      | 2#废水总排口          |
| 样品编号                         |                                      |      | 91B 水-241115-2#  |
| 样品性状                         |                                      |      | 无色透明             |
| 1                            | pH                                   | 无量纲  | 7.6              |
| 2                            | 悬浮物                                  | mg/L | <4               |
| 3                            | 氨氮                                   | mg/L | 1.05             |
| 4                            | 总氮                                   | mg/L | 2.64             |
| 5                            | 总磷                                   | mg/L | 0.09             |
| 6                            | 化学需氧量                                | mg/L | 123              |
| 7                            | 五日生化需氧量                              | mg/L | 22.9             |
| 8                            | 氟离子 (F <sup>-</sup> )                | mg/L | <0.006           |
| 9                            | 磷酸根 (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) | mg/L | <0.051           |
| 10                           | 总氰化物                                 | mg/L | <0.001           |
| 11                           | 总铜                                   | mg/L | <0.01            |
| 12                           | 总锌                                   | mg/L | 0.09             |
| 备注: 表中 “<” 表示该物质检测结果小于方法检出限。 |                                      |      |                  |

(续上表)

|                           |       |      |                    |
|---------------------------|-------|------|--------------------|
| 采样时间                      |       |      | 2024 年 11 月 15 日   |
| 监测点位                      |       |      | 3#雨水排放口            |
| 样品编号                      |       |      | 91B 水-241115-3#    |
| 样品性状                      |       |      | 无色透明               |
| 1                         | 六价铬   | mg/L | <0.004             |
| 2                         | 总汞    | mg/L | $8.4\times10^{-4}$ |
| 3                         | 总砷    | mg/L | $1.3\times10^{-3}$ |
| 4                         | 总铜    | mg/L | <0.01              |
| 5                         | 总锌    | mg/L | 0.15               |
| 6                         | 总铅    | mg/L | 0.05               |
| 7                         | 总镉    | mg/L | <0.01              |
| 8                         | 总镍    | mg/L | <0.05              |
| 9                         | 悬浮物   | mg/L | <4                 |
| 10                        | 化学需氧量 | mg/L | 37                 |
| 备注：表中“<”表示该物质检测结果小于方法检出限。 |       |      |                    |

表 2：地下水检测结果

|                           |                        |      |                      |                      |
|---------------------------|------------------------|------|----------------------|----------------------|
| 采样日期                      |                        |      | 2024 年 11 月 15 日     |                      |
| 监测点位                      |                        |      | W1                   | W2                   |
| 样品编号                      |                        |      | 91B 水-241115-4#      | 91B 水-241115-5#      |
| 样品性状                      |                        |      | 浅黄透明                 | 浅黄微浊                 |
| 1                         | pH                     | 无量纲  | 7.2                  | 7.7                  |
| 2                         | 高锰酸盐指数                 | mg/L | 12.4                 | 2.0                  |
| 3                         | 氨氮                     | mg/L | 0.600                | 0.144                |
| 4                         | 挥发酚                    | mg/L | <0.0003              | <0.0003              |
| 5                         | 氯离子 (Cl <sup>-</sup> ) | mg/L | 931                  | 29.0                 |
| 6                         | 硝酸盐氮                   | mg/L | 1.16                 | 1.46                 |
| 7                         | 亚硝酸盐氮                  | mg/L | 0.106                | 0.023                |
| 8                         | 六价铬                    | mg/L | <0.004               | <0.004               |
| 9                         | 总汞                     | mg/L | $5.7\times10^{-4}$   | $5.3\times10^{-4}$   |
| 10                        | 总砷                     | mg/L | $5.5\times10^{-3}$   | $9.0\times10^{-4}$   |
| 11                        | 铅                      | mg/L | <0.05                | <0.05                |
| 12                        | 镉                      | mg/L | $<1.00\times10^{-3}$ | $<1.00\times10^{-3}$ |
| 13                        | 镍                      | mg/L | <0.05                | <0.05                |
| 备注：表中“<”表示该物质检测结果小于方法检出限。 |                        |      |                      |                      |