



PR250601M04

# 检 测 报 告

报告编号: PR250601M04

项目名称: 金能科技股份有限公司废水检测

委托单位: 金能科技股份有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 06 月 24 日

山东派瑞环境保护监测有限公司

(加盖检验检测专用章)



## 声 明 事 项

1. 报告无“CMA”章及骑缝“检验检测专用章”无效。
2. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效。报告涂改无效。
3. 未经本公司同意，不得以任何方式复制检测报告。经同意复制的检测报告（全文复制），应由我公司加盖“检验检测专用章”确认，未经我公司盖章无效。
4. 若客户送样，报告结果仅对来样负责。
5. 本报告仅提供给委托方，我公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
6. 对本报告检测数据有异议，请于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向我公司提出，逾期不予受理。
7. 本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

电话（传真）：0534-2327369

邮 政 编 码：253000

电 子 邮 箱：sdprhj@163.com

地 址：山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事处晶华大道 2629 号



山东派瑞环境保护监测有限公司  
检 测 报 告

|      |                                                                                                                                                        |      |            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 委托单位 | 金能科技股份有限公司                                                                                                                                             |      |            |
| 检测地点 | 金能科技股份有限公司厂区总排口、三期酚氰废水处理站清水池                                                                                                                           |      |            |
| 联系人  | 韩瑞                                                                                                                                                     | 联系电话 | 1786692872 |
| 检测类别 | 委托检测                                                                                                                                                   |      |            |
| 样品类别 | 废水                                                                                                                                                     |      |            |
| 检测项目 | pH、悬浮物、总氮、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、挥发酚、硫化物、苯、氰化物、多环芳烃（苯、萘、苊、二氢萘、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、苝、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]花）、甲醛、全盐量、石油类 |      |            |
| 采样日期 | 2025.06.11                                                                                                                                             |      |            |
| 检测日期 | 2025.06.11-06.16                                                                                                                                       |      |            |
| 检测结论 | <p>仅提供检测数据，不做结论。</p> <p>编制人：吕梦远      审核人：唐建新      签发人：王霞</p> <p>编制日期：2025.6.24      审核日期：2025.06.24      签发日期：2025.06.24</p> <p>(检验检测专用章)</p>          |      |            |

## 一、检测结果

## 1、废水检测结果

| (1) 样品信息 |              |          |          |                               |        |        |        |
|----------|--------------|----------|----------|-------------------------------|--------|--------|--------|
| 采样日期     | 采样点位         | 流量（m³/h） | 样品状态     | 样品编号                          |        |        |        |
| 06.11    | 总排口          | 30       | 无色无味液体   | 250601M04WS111-250601M04WS113 |        |        |        |
|          | 三期酚氰废水处理站清水池 | /        | 淡黄色无异味液体 | 250601M04WS211-250601M04WS213 |        |        |        |
| (2) 检测结果 |              |          |          |                               |        |        |        |
| 采样日期     | 采样点位         | 检测项目     | 计量单位     | 检测结果                          |        |        |        |
|          |              |          |          | 第一次                           | 第二次    | 第三次    | 平均值    |
| 06.11    | 总排口          | pH       | 无量纲      | 7.8                           | 7.9    | 7.8    | ——     |
|          |              | 悬浮物      | mg/L     | 10.2                          | 11.0   | 10.8   | 10.7   |
|          |              | 总氮       | mg/L     | 4.29                          | 4.00   | 4.12   | 4.14   |
|          |              | 色度（pH）   | 倍        | 3（7.8）                        | 3（7.9） | 3（7.8） | ——     |
|          |              | 化学需氧量    | mg/L     | 20                            | 16     | 16     | 17     |
|          |              | 五日生化需氧量  | mg/L     | 4.6                           | 4.1    | 3.8    | 4.2    |
|          |              | 氨氮       | mg/L     | 0.068                         | 0.054  | 0.065  | 0.062  |
|          |              | 总磷       | mg/L     | 0.32                          | 0.33   | 0.31   | 0.32   |
|          |              | 挥发酚      | mg/L     | 0.01L                         | 0.01L  | 0.01L  | 0.01L  |
|          |              | 硫化物      | mg/L     | 0.01L                         | 0.01L  | 0.01L  | 0.01L  |
|          |              | 苯        | μg/L     | 0.8L                          | 0.8L   | 0.8L   | 0.8L   |
|          |              | 氰化物      | mg/L     | 0.004L                        | 0.004L | 0.004L | 0.004L |
|          |              | 萘        | μg/L     | 0.012L                        | 0.012L | 0.012L | 0.012L |
|          |              | 茚        | μg/L     | 0.005L                        | 0.005L | 0.005L | 0.005L |
|          |              | 芴        | μg/L     | 0.013L                        | 0.013L | 0.013L | 0.013L |
|          |              | 二氢茚      | μg/L     | 0.008L                        | 0.008L | 0.008L | 0.008L |
|          |              | 菲        | μg/L     | 0.012L                        | 0.012L | 0.012L | 0.012L |
|          |              | 蒽        | μg/L     | 0.004L                        | 0.004L | 0.004L | 0.004L |
|          |              | 荧蒽       | μg/L     | 0.005L                        | 0.005L | 0.005L | 0.005L |
|          |              | 芘        | μg/L     | 0.016L                        | 0.016L | 0.016L | 0.016L |
|          |              | 蒎        | μg/L     | 0.005L                        | 0.005L | 0.005L | 0.005L |
|          |              | 苯并[a]蒽   | μg/L     | 0.012L                        | 0.012L | 0.012L | 0.012L |



|       |              |                |      |        |        |        |        |
|-------|--------------|----------------|------|--------|--------|--------|--------|
| 06.11 | 总排口          | 苯并[b]荧蒽        | μg/L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L |
|       |              | 苯并[k]荧蒽        | μg/L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L |
|       |              | 苯并[a]芘         | μg/L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L |
|       |              | 茚并[1,2,3-c,d]芘 | μg/L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L |
|       |              | 二苯并[a,h]蒽      | μg/L | 0.003L | 0.003L | 0.003L | 0.003L |
|       |              | 苯并[g,h,i]花     | μg/L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L |
|       |              | 多环芳烃           | μg/L | 0.003L | 0.003L | 0.003L | 0.003L |
|       |              | 甲醛             | mg/L | 0.05L  | 0.05L  | 0.05L  | 0.05L  |
|       |              | 全盐量            | mg/L | 1522   | 1548   | 1503   | 1524   |
|       |              | 石油类            | mg/L | 0.23   | 0.23   | 0.26   | 0.24   |
|       | 三期酚氰废水处理站清水池 | 萘              | μg/L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L |
|       |              | 蒎              | μg/L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L |
|       |              | 芴              | μg/L | 0.013L | 0.013L | 0.013L | 0.013L |
|       |              | 二氢蒎            | μg/L | 0.008L | 0.008L | 0.008L | 0.008L |
|       |              | 菲              | μg/L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L |
|       |              | 蒽              | μg/L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L |
|       |              | 荧蒽             | μg/L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L |
|       |              | 芘              | μg/L | 0.016L | 0.016L | 0.016L | 0.016L |
|       |              | 蒎              | μg/L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L |
|       |              | 苯并[a]蒽         | μg/L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L |
|       |              | 苯并[b]荧蒽        | μg/L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L |
|       |              | 苯并[k]荧蒽        | μg/L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L |
|       |              | 苯并[a]芘         | μg/L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L |
|       |              | 茚并[1,2,3-c,d]芘 | μg/L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L |
|       |              | 二苯并[a,h]蒽      | μg/L | 0.003L | 0.003L | 0.003L | 0.003L |
|       |              | 苯并[g,h,i]花     | μg/L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L |
|       |              | 多环芳烃           | μg/L | 0.003L | 0.003L | 0.003L | 0.003L |

备注: “检出限 L”表示检测结果低于检出限或未检出, 多环芳烃为 (萘、蒎、芴、二氢蒎、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、蒎、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]花) 之和



## 二、附表

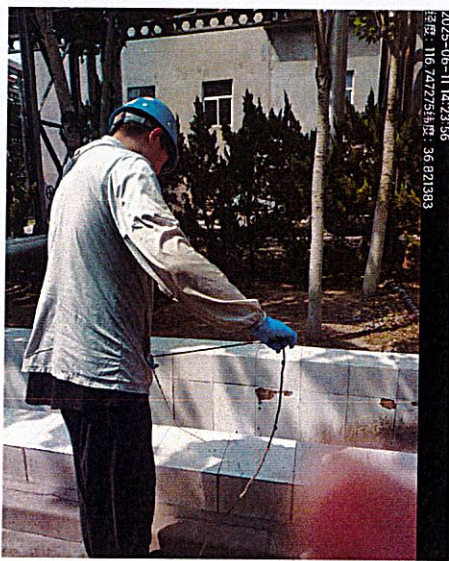
## 1、检测方法、依据及使用仪器设备

| 样品类别 | 检测项目    | 检测依据及方法名称                      | 仪器设备                                    | 检出限       |
|------|---------|--------------------------------|-----------------------------------------|-----------|
| 废水   | pH      | HJ 1147-2020<br>电极法            | 笔式酸度 (pH) 计<br>CY033-07                 | ——        |
|      | 悬浮物     | GB/T 11901-1989<br>重量法         | 电子分析天平<br>YQ024-04                      | ——        |
|      | 总氮      | HJ 636-2012<br>碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | 紫外可见分光光度计 YQ010                         | 0.05mg/L  |
|      | 色度      | HJ 1182-2021<br>稀释倍数法          | pH 计<br>YQ016-04                        | 2 倍       |
|      | 化学需氧量   | HJ 828-2017<br>重铬酸盐法           | 标准 COD 消解器<br>YQ008                     | 4mg/L     |
|      | 五日生化需氧量 | HJ 505-2009<br>稀释与接种法          | 生化培养箱<br>YQ017-01<br>溶解氧测定仪<br>YQ012-02 | 0.5mg/L   |
|      | 氨氮      | HJ 535-2009<br>纳氏试剂分光光度法       | 可见分光光度计<br>CY050                        | 0.025mg/L |
|      | 总磷      | GB/T 11893-1989<br>钼酸铵分光光度法    | 可见分光光度计<br>CY050                        | 0.01mg/L  |
|      | 挥发酚     | HJ 503-2009<br>4-氨基安替比林分光光度法   | 可见分光光度计<br>CY050                        | 0.01mg/L  |
|      | 硫化物     | HJ 1226-2021<br>亚甲基蓝分光光度法      | 可见分光光度计<br>CY050                        | 0.01mg/L  |
|      | 苯       | HJ 810-2016<br>顶空/气相色谱-质谱法     | 气相色谱-质谱联用<br>YQ070                      | 0.8μg/L   |
|      | 氰化物     | HJ 484-2009<br>异烟酸-吡唑啉酮分光光度法   | 可见分光光度计<br>CY050                        | 0.004mg/L |
|      | 萘       | HJ 478-2009<br>高效液相色谱法         | 液相色谱仪<br>YQ003                          | 0.012μg/L |
|      | 茚       |                                |                                         | 0.005μg/L |
|      | 芴       |                                |                                         | 0.013μg/L |
|      | 二氢茚     |                                |                                         | 0.008μg/L |
|      | 菲       |                                |                                         | 0.012μg/L |
|      | 蒽       |                                |                                         | 0.004μg/L |
|      | 荧蒽      |                                |                                         | 0.005μg/L |
|      | 芘       |                                |                                         | 0.016μg/L |
|      | 蒾       |                                |                                         | 0.005μg/L |
|      |         |                                |                                         |           |



|    |                |                          |                    |           |
|----|----------------|--------------------------|--------------------|-----------|
| 废水 | 苯并[a]蒽         | HJ 478-2009<br>高效液相色谱法   | 液相色谱仪<br>YQ003     | 0.012μg/L |
|    | 苯并[b]荧蒽        |                          |                    | 0.004μg/L |
|    | 苯并[k]荧蒽        |                          |                    | 0.004μg/L |
|    | 苯并[a]芘         |                          |                    | 0.004μg/L |
|    | 茚并[1,2,3-c,d]芘 |                          |                    | 0.005μg/L |
|    | 二苯并[a,h]蒽      |                          |                    | 0.003μg/L |
|    | 苯并[g,h,i]花     |                          |                    | 0.005μg/L |
|    | 甲醛             | HJ 601-2011<br>乙酰丙酮分光光度法 | 可见分光光度计<br>CY050   | 0.05mg/L  |
|    | 全盐量            | HJ/T 51-1999<br>重量法      | 电子分析天平<br>YQ024-04 | 10 mg/L   |
|    | 石油类            | HJ 637-2018<br>红外分光光度法   | 红外分光测油仪<br>YQ009   | 0.06mg/L  |

三、现场采样照片



总排口



三期酚氰废水处理站清水池

——报告结束——