



# 检 测 报 告

## Test Report

编号：XRD24123066603H-45

项目名称：山东盛发焦化有限公司废水检测  
委托单位：山东盛发焦化有限公司  
检测类别：委托检测  
报告日期：2026.07.04

山东修瑞德质量检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



# 检测报告说明

1. 报告无本公司检验检测专用章及章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人的签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
5. 测试条件和工况变化大的样品、无法保存复现的样品，本公司仅对本次所采集样品的检测数据负责。
6. 由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
7. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
8. 未经本公司书面同意，不得复制（全文复制除外）本报告。

地址：济宁高新区产学研基地 A5 楼 B 座 B203 号房

电话/传真：0537-3168781

邮箱：sdxrdzljc@163.com

邮编：272100

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测 报 告

一、检测基本信息表

|      |            |                 |                 |                       |                                            |
|------|------------|-----------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| 受检单位 | 山东盛发焦化有限公司 |                 | 受检地址            | 鱼台县张黄化工产业园武张公路东、滨湖四路北 |                                            |
| 样品状态 | 采水瓶        |                 | 样品来源            | 采样                    |                                            |
| 样品类别 | 检测项目       | 检测分析方法          | 检测依据            | 检出限                   | 仪器名称                                       |
| 废水   | pH         | 电极法             | HJ 1147-2020    | /                     | 便携式 pH 计 (XRD-YQ237)                       |
|      | 悬浮物        | 重量法             | GB/T 11901-1989 | 5mg/L                 | 电子天平 (XRD-YQ572)                           |
|      | 五日生化需氧量    | 稀释与接种法          | HJ 505-2009     | 0.5mg/L               | 生化培养箱 (XRD-YQ016)                          |
|      | 化学需氧量      | 重铬酸盐法           | HJ 828-2017     | 4mg/L                 | COD 恒温加热器 (XRD-YQ044)<br>酸式滴定管 (XRD-YQ495) |
|      | 硫化物        | 亚甲基蓝分光光度法       | HJ 1226-2021    | 0.01mg/L              | 紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)                     |
|      | 氰化物        | 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法   | HJ 484-2009     | 0.004mg/L             | 紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)                     |
|      | 挥发酚        | 4-氨基安替比林分光光度法   | HJ 503-2009     | 0.01mg/L              | 紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)                     |
|      | 氨氮         | 纳氏试剂分光光度法       | HJ 535-2009     | 0.025mg/L             | 紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)                     |
|      | 总氮         | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | HJ 636-2012     | 0.05mg/L              | 紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)                     |
|      | 总磷         | 钼酸铵分光光度法        | GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L              | 紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)                     |
|      | 石油类        | 红外分光光度法         | HJ 637-2018     | 0.06mg/L              | 红外分光测油仪 (XRD-YQ009)                        |
| 备注   | “ND” 表示未检出 |                 |                 |                       |                                            |

编制： 孔凡      审核： 孙一诺

授权签字人： [Signature]      签发日期： 2026.07.04

山东修瑞德质量检测技术有限公司



山东修瑞德质量检测技术有限公司

检 测 报 告

一、检测基本信息表（续）

| 样品类别 | 检测项目          | 检测分析方法        | 检测依据        | 检出限       | 仪器名称                  |
|------|---------------|---------------|-------------|-----------|-----------------------|
| 废水   | 苯             | 吹扫捕集-气相色谱-质谱法 | HJ 639-2012 | 1.4μg/L   | 气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297） |
|      | 荧蒽            | 液液萃取高效液相色谱法   | HJ 478-2009 | 0.005μg/L | 高效液相色谱仪（XRD-YQ341）    |
|      | 苯并[b]荧蒽       | 液液萃取高效液相色谱法   | HJ 478-2009 | 0.004μg/L | 高效液相色谱仪（XRD-YQ341）    |
|      | 苯并[k]荧蒽       | 液液萃取高效液相色谱法   | HJ 478-2009 | 0.004μg/L | 高效液相色谱仪（XRD-YQ341）    |
|      | 苯并[a]芘        | 液液萃取高效液相色谱法   | HJ 478-2009 | 0.004μg/L | 高效液相色谱仪（XRD-YQ341）    |
|      | 苯并[g,h,i]芘    | 液液萃取高效液相色谱法   | HJ 478-2009 | 0.005μg/L | 高效液相色谱仪（XRD-YQ341）    |
|      | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 液液萃取高效液相色谱法   | HJ 478-2009 | 0.005μg/L | 高效液相色谱仪（XRD-YQ341）    |
| 备注   | /             |               |             |           |                       |

本页以下空白

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检 测 报 告

二、检测结果

表 1.1 废水检测结果

|                |             |          |      |                      |
|----------------|-------------|----------|------|----------------------|
| 采样日期           | 2026.06.18  |          | 完成日期 | 2026.06.23           |
| 检测点位           | 检测项目        | 样品状态描述   | 单位   | 检测结果                 |
| DW001(酚氰水处理进口) | pH          | 红色、微臭、液体 | /    | 7.5 (32.6℃)          |
|                |             | 红色、微臭、液体 | /    | 7.5 (32.9℃)          |
|                |             | 红色、微臭、液体 | /    | 7.6 (33.2℃)          |
|                | 悬浮物         | 红色、微臭、液体 | mg/L | 46                   |
|                |             | 红色、微臭、液体 | mg/L | 43                   |
|                |             | 红色、微臭、液体 | mg/L | 45                   |
|                | 五日生化需氧量     | 红色、微臭、液体 | mg/L | 2.36×10 <sup>3</sup> |
|                |             | 红色、微臭、液体 | mg/L | 2.28×10 <sup>3</sup> |
|                |             | 红色、微臭、液体 | mg/L | 2.33×10 <sup>3</sup> |
|                | 化学需氧量       | 红色、微臭、液体 | mg/L | 6.90×10 <sup>3</sup> |
|                |             | 红色、微臭、液体 | mg/L | 6.83×10 <sup>3</sup> |
|                |             | 红色、微臭、液体 | mg/L | 6.98×10 <sup>3</sup> |
|                | 硫化物         | 红色、微臭、液体 | mg/L | 0.56                 |
|                |             | 红色、微臭、液体 | mg/L | 0.57                 |
|                |             | 红色、微臭、液体 | mg/L | 0.54                 |
|                | 氰化物         | 红色、微臭、液体 | mg/L | ND                   |
|                |             | 红色、微臭、液体 | mg/L | ND                   |
|                |             | 红色、微臭、液体 | mg/L | ND                   |
|                | 挥发酚         | 红色、微臭、液体 | mg/L | 1.18                 |
|                |             | 红色、微臭、液体 | mg/L | 1.22                 |
|                |             | 红色、微臭、液体 | mg/L | 1.07                 |
|                | 氨氮          | 红色、微臭、液体 | mg/L | 117                  |
|                |             | 红色、微臭、液体 | mg/L | 114                  |
|                |             | 红色、微臭、液体 | mg/L | 106                  |
|                | 总氮          | 红色、微臭、液体 | mg/L | 241                  |
|                |             | 红色、微臭、液体 | mg/L | 249                  |
|                |             | 红色、微臭、液体 | mg/L | 245                  |
| 备注             | 仅提供数据，不作评价。 |          |      |                      |

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测报告

二、检测结果（续）

表 1.1 废水检测结果（续）

|                |               |          |      |            |
|----------------|---------------|----------|------|------------|
| 采样日期           | 2026.06.18    |          | 完成日期 | 2026.06.23 |
| 检测点位           | 检测项目          | 样品状态描述   | 单位   | 检测结果       |
| DW001(酚氰水处理进口) | 总磷            | 红色、微臭、液体 | mg/L | 2.88       |
|                |               | 红色、微臭、液体 | mg/L | 2.81       |
|                |               | 红色、微臭、液体 | mg/L | 2.92       |
|                | 石油类           | 红色、微臭、液体 | mg/L | ND         |
|                |               | 红色、微臭、液体 | mg/L | ND         |
|                |               | 红色、微臭、液体 | mg/L | ND         |
|                | 苯             | 红色、微臭、液体 | μg/L | ND         |
|                |               | 红色、微臭、液体 | μg/L | ND         |
|                |               | 红色、微臭、液体 | μg/L | ND         |
|                | 荧蒽            | 红色、微臭、液体 | μg/L | ND         |
|                |               | 红色、微臭、液体 | μg/L | ND         |
|                |               | 红色、微臭、液体 | μg/L | ND         |
|                | 苯并[b]荧蒽       | 红色、微臭、液体 | μg/L | 3.70       |
|                |               | 红色、微臭、液体 | μg/L | 3.27       |
|                |               | 红色、微臭、液体 | μg/L | 4.23       |
|                | 苯并[k]荧蒽       | 红色、微臭、液体 | μg/L | 3.38       |
|                |               | 红色、微臭、液体 | μg/L | 3.26       |
|                |               | 红色、微臭、液体 | μg/L | 3.81       |
|                | 苯并[a]芘        | 红色、微臭、液体 | μg/L | ND         |
|                |               | 红色、微臭、液体 | μg/L | ND         |
|                |               | 红色、微臭、液体 | μg/L | ND         |
|                | 苯并[g,h,i]芘    | 红色、微臭、液体 | μg/L | 1.16       |
|                |               | 红色、微臭、液体 | μg/L | 1.86       |
|                |               | 红色、微臭、液体 | μg/L | 1.73       |
|                | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 红色、微臭、液体 | μg/L | ND         |
|                |               | 红色、微臭、液体 | μg/L | ND         |
|                |               | 红色、微臭、液体 | μg/L | ND         |
| 备注             | 仅提供数据，不作评价。   |          |      |            |

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检 测 报 告

二、检测结果（续）

表 1.2 废水检测结果

|                    |             |           |      |            |
|--------------------|-------------|-----------|------|------------|
| 采样日期               | 2026.06.18  |           | 完成日期 | 2026.06.23 |
| 检测点位               | 检测项目        | 样品状态描述    | 单位   | 检测结果       |
| DW001（酚氰<br>水处理出口） | pH          | 微黄色、无味、液体 | /    | 7.3（30.6℃） |
|                    |             | 微黄色、无味、液体 | /    | 7.2（30.8℃） |
|                    |             | 微黄色、无味、液体 | /    | 7.2（30.7℃） |
|                    | 悬浮物         | 微黄色、无味、液体 | mg/L | 16         |
|                    |             | 微黄色、无味、液体 | mg/L | 15         |
|                    |             | 微黄色、无味、液体 | mg/L | 15         |
|                    | 五日生化需氧量     | 微黄色、无味、液体 | mg/L | 23.5       |
|                    |             | 微黄色、无味、液体 | mg/L | 24.3       |
|                    |             | 微黄色、无味、液体 | mg/L | 23.8       |
|                    | 化学需氧量       | 微黄色、无味、液体 | mg/L | 85         |
|                    |             | 微黄色、无味、液体 | mg/L | 82         |
|                    |             | 微黄色、无味、液体 | mg/L | 76         |
|                    | 硫化物         | 微黄色、无味、液体 | mg/L | ND         |
|                    |             | 微黄色、无味、液体 | mg/L | ND         |
|                    |             | 微黄色、无味、液体 | mg/L | ND         |
|                    | 氰化物         | 微黄色、无味、液体 | mg/L | ND         |
|                    |             | 微黄色、无味、液体 | mg/L | ND         |
|                    |             | 微黄色、无味、液体 | mg/L | ND         |
|                    | 挥发酚         | 微黄色、无味、液体 | mg/L | ND         |
|                    |             | 微黄色、无味、液体 | mg/L | ND         |
|                    |             | 微黄色、无味、液体 | mg/L | ND         |
|                    | 氨氮          | 微黄色、无味、液体 | mg/L | 1.29       |
|                    |             | 微黄色、无味、液体 | mg/L | 1.10       |
|                    |             | 微黄色、无味、液体 | mg/L | 1.16       |
|                    | 总氮          | 微黄色、无味、液体 | mg/L | 2.02       |
|                    |             | 微黄色、无味、液体 | mg/L | 2.07       |
|                    |             | 微黄色、无味、液体 | mg/L | 1.98       |
| 备注                 | 仅提供数据，不作评价。 |           |      |            |



山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测报告

二、检测结果（续）

表 1.2 废水检测结果（续）

|                    |               |           |      |            |
|--------------------|---------------|-----------|------|------------|
| 采样日期               | 2026.06.18    |           | 完成日期 | 2026.06.23 |
| 检测点位               | 检测项目          | 样品状态描述    | 单位   | 检测结果       |
| DW001（酚氰<br>水处理出口） | 总磷            | 微黄色、无味、液体 | mg/L | 0.13       |
|                    |               | 微黄色、无味、液体 | mg/L | 0.12       |
|                    |               | 微黄色、无味、液体 | mg/L | 0.12       |
|                    | 石油类           | 微黄色、无味、液体 | mg/L | ND         |
|                    |               | 微黄色、无味、液体 | mg/L | ND         |
|                    |               | 微黄色、无味、液体 | mg/L | ND         |
|                    | 苯             | 微黄色、无味、液体 | μg/L | ND         |
|                    |               | 微黄色、无味、液体 | μg/L | ND         |
|                    |               | 微黄色、无味、液体 | μg/L | ND         |
|                    | 荧蒽            | 微黄色、无味、液体 | μg/L | ND         |
|                    |               | 微黄色、无味、液体 | μg/L | ND         |
|                    |               | 微黄色、无味、液体 | μg/L | ND         |
|                    | 苯并[b]荧蒽       | 微黄色、无味、液体 | μg/L | ND         |
|                    |               | 微黄色、无味、液体 | μg/L | ND         |
|                    |               | 微黄色、无味、液体 | μg/L | ND         |
|                    | 苯并[k]荧蒽       | 微黄色、无味、液体 | μg/L | ND         |
|                    |               | 微黄色、无味、液体 | μg/L | ND         |
|                    |               | 微黄色、无味、液体 | μg/L | ND         |
|                    | 苯并[a]芘        | 微黄色、无味、液体 | μg/L | ND         |
|                    |               | 微黄色、无味、液体 | μg/L | ND         |
|                    |               | 微黄色、无味、液体 | μg/L | ND         |
|                    | 苯并[g,h,i]芘    | 微黄色、无味、液体 | μg/L | ND         |
|                    |               | 微黄色、无味、液体 | μg/L | ND         |
|                    |               | 微黄色、无味、液体 | μg/L | ND         |
|                    | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 微黄色、无味、液体 | μg/L | ND         |
|                    |               | 微黄色、无味、液体 | μg/L | ND         |
|                    |               | 微黄色、无味、液体 | μg/L | ND         |
| 备注                 | 仅提供数据，不作评价。   |           |      |            |





# 采样照片

