CMA
231512059067

正 本

dh2503074

# 检 测 报 告

德环（检）字[2025]第 03090 号

样品类型：上半年环境空气

检测类别：委托检测

受检单位：山东华鲁恒升化工股份有限公司

山东德环检测技术有限公司

报告日期：二零二五年四月十二日

（加盖检验检测专用章）

正本

CMA
2315120590B7

四川省高速公路建设开发总公司
检测专用章

# 检 测 报 告

编号：德环（检）字[2025]第 03090 号　　共 13 页　第 1 页

| 基本情况 | | | |
|---|---|---|---|
| 受检单位名称 | 山东华鲁恒升化工股份有限公司 | | |
| 受检单位地址 | 山东省德州市天衢西路 24 号 | | |
| 检测类别 | 委托检测 | 样品类型 | 环境空气 |
| 联系人 | 赵艳霞 | 联系电话 | 133 9627 1768 |
| 采样日期 | 2025.03.22～25 | 采样人员 | 石风兆、孙建利 |
| 检测日期 | 2025.03.22～27 | | |
| 样品状态 | 样品完好 | | |
| 检测项目 | 环境空气：$SO_2$、NOx、CO、氨、甲醇、硫化氢、非甲烷总烃、苯、甲苯、硫酸雾、$O_3$、颗粒物、$PM_{10}$、$PM_{2.5}$、二甲胺、N,N 二甲基甲酰胺 | | |
| 解释与说明 | 不做评价 | | |
| 备注 | 废气类未检出用“ND”表示 | | |

报告编制：　报告审核：　报告签发：　(盖章)

日　期：2025.04.12日　期：2025.4.12 日　期：2025.04.12

山东德环检测技术有限公司 检验检测专用章 3714022013691

# 检 测 报 告



| 检测项目信息 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 检测项目 | | 分析方法及依据 | 主要仪器型号及编号 | 检出限 |
| 环境空气 | 颗粒物 | 重量法 HJ 1263-2022 | BTPM-AWS1 滤膜自动称重系统 DHJC-YQ113 | 168μg/m$^3$ |
| | $SO_2$ | 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 | TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011 | 0.007 mg/m$^3$（小时） |
| | NOx | 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ479-2009 | TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011 | 0.005 mg/m$^3$（小时） |
| | $PM_{10}$、$PM_{2.5}$ | 重量法 HJ618-2011 | PT-1004/305 十万分之一电子天平 DHJC-YQ012 | 0.010mg/m$^3$ |
| | $O_3$ | 靛蓝二磺酸钠分光光度法 HJ 504-2009 | TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011 | 0.010mg/m$^3$ |
| | CO | 非分散红外法 HJ 965-2018 | GXH-3011A1 便携式红外线气体分析器 DHJC-BX202 | 0.07 mg/m$^3$ |
| | 非甲烷总烃 | 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | GC 9790II 气相色谱仪 DHJC-YQ016 | 0.07 mg/m$^3$ |
| | 氨 | 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011 | 0.01 mg/m$^3$ |
| | N,N 二甲基甲酰胺 | 液相色谱法 HJ 801-2016 | 1220 液相色谱仪 DHJC-YQ224 | 0.02 mg/m$^3$ |

# 检 测 报 告



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 环境空气 | 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法 空气和废气监测分析方法 国家环保总局（2003）第四版 增补版 | 722N 可见分光光度计 DHJC-YQ100 | 0.001 mg/m$^3$ |
| | 苯 | 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 | 8860 气相色谱仪 DHJC-YQ223 | 1.5×10$^{-3}$ mg/m$^3$ |
| | 甲苯 | | | |
| | 甲醇 | 气相色谱法 空气和废气监测分析方法 国家环保总局（2003）第四版 增补版 第六篇/第一章/六/甲醇 （B） | 7890B 气相色谱仪 DHJC-YQ099 | 0.1 mg/m$^3$ |
| | 硫酸雾 | 离子色谱法 HJ 544-2016 | IC6100 离子色谱仪 DHJC-YQ207 | 3.0m$^3$：0.005 mg/m$^3$ |
| | 二甲胺 | 离子色谱法 HJ 1076-2019 | IC6100 离子色谱仪 DHJC-YQ207 | 0.009 mg/m$^3$ |

以下空白

# 检 测 报 告



（一）（1）环境空气质量现状检测结果：

| 采样日期 | 检测结果（mg/m³） | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 样品编号/采样点位 | 频次 | $PM_{2.5}$ | $PM_{10}$ |
| 2025.03.23 | 样品编号 | 日均 | / | 25030197 |
| | 1#宋道口 | | / | 0.140 |
| 2025.03.25 | 样品编号 | | / | 25030220 |
| | 2#滩头 | | / | 0.141 |
| 2025.03.24 | 样品编号 | | / | 25030217 |
| | 3#南宿舍 | | / | 0.139 |
| | 样品编号 | | / | 25030218 |
| | 4#二建材宿舍 | | / | 0.141 |
| 2025.03.25 | 样品编号 | | / | 25030221 |
| | 5#陈庄 | | / | 0.138 |
| 2025.03.22 | 样品编号 | | 25030194 | 25030191 |
| | 6#南苏庄 | | 0.065 | 0.139 |
| | 样品编号 | | 25030195 | 25030192 |
| | 7#贾庄 | | 0.068 | 0.136 |
| 2025.03.23 | 样品编号 | | / | 25030198 |
| | 8#景慧佳园 | | / | 0.139 |

以下空白

# 检 测 报 告



（一）（2）环境空气质量现状检测结果：

| 采样日期 | 检测结果（μg/m³） | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 采样点位 | 频次 | 样品编号 | 颗粒物 |
| 2025.03.22 | 6#南苏庄 | 02:00 | 25030182 | 283 |
| | | 08:00 | 25030183 | 293 |
| | | 14:00 | 25030184 | 302 |
| | | 20:00 | 25030185 | 285 |
| | 7#贾庄 | 02:00 | 25030186 | 292 |
| | | 08:00 | 25030187 | 295 |
| | | 14:00 | 25030188 | 297 |
| | | 20:00 | 25030189 | 282 |

以下空白

# 检 测 报 告



（一）（3）环境空气质量现状检测结果：

| 采样日期 | 检测结果（mg/m³） | | |
|---|---|---|---|
| | 采样点位 | 频次 | CO |
| 2025.03.23 | 1#宋道口 | 02:00 | 0.31 |
| | | 08:00 | 0.35 |
| | | 14:00 | 0.30 |
| | | 20:00 | 0.42 |
| 2025.03.25 | 2#滩头 | 02:00 | 0.82 |
| | | 08:00 | 0.86 |
| | | 14:00 | 0.78 |
| | | 20:00 | 0.84 |
| 2025.03.24 | 3#南宿舍 | 02:00 | 0.49 |
| | | 08:00 | 0.64 |
| | | 14:00 | 0.67 |
| | | 20:00 | 0.69 |
| | 4#二建材宿舍 | 02:00 | 0.74 |
| | | 08:00 | 0.71 |
| | | 14:00 | 0.58 |
| | | 20:00 | 0.55 |
| 2025.03.25 | 5#陈庄 | 02:00 | 0.55 |
| | | 08:00 | 0.51 |
| | | 14:00 | 0.49 |
| | | 20:00 | 0.52 |
| 2025.03.22 | 6#南苏庄 | 02:00 | 0.24 |
| | | 08:00 | 0.31 |
| | | 14:00 | 0.37 |
| | | 20:00 | 0.26 |
| | 7#贾庄 | 02:00 | 0.12 |
| | | 08:00 | 0.09 |
| | | 14:00 | 0.13 |
| | | 20:00 | 0.15 |
| 2025.03.23 | 8#景慧佳园 | 02:00 | 0.66 |
| | | 08:00 | 0.61 |
| | | 14:00 | 0.64 |
| | | 20:00 | 0.69 |

# 检 测 报 告



（一）（4）环境空气质量现状检测结果：

| 检测结果（mg/m³） | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 检测项目 | 1#宋道口 | | | | 2#滩头 | | | |
| | 2025.03.23 | | | | 2025.03.25 | | | |
| | 02:00 | 08:00 | 14:00 | 20:00 | 02:00 | 08:00 | 14:00 | 20:00 |
| | B-Q25032301-1 | B-Q25032301-2 | B-Q25032301-3 | B-Q25032301-4 | B-Q25032501-1 | B-Q25032501-2 | B-Q25032501-3 | B-Q25032501-4 |
| $SO_2$ | 0.026 | 0.021 | 0.025 | 0.022 | 0.029 | 0.032 | 0.023 | 0.026 |
| NOx | 0.036 | 0.039 | 0.035 | 0.038 | 0.036 | 0.039 | 0.041 | 0.029 |
| 氨 | 0.09 | 0.07 | 0.10 | 0.07 | 0.09 | 0.10 | 0.08 | 0.10 |
| 硫化氢 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.002 | 0.004 | 0.005 | 0.003 |
| 甲醇 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 非甲烷总烃 | 0.75 | 0.60 | 0.59 | 0.60 | 0.63 | 0.54 | 0.48 | 0.49 |

备注：非甲烷总烃以碳计。

# 检 测 报 告

编号：德环（检）字[2025]第 03090 号 

（一）（5）环境空气质量现状检测结果：

| 检测结果（mg/m³） | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 检测项目 | 3#南宿舍 | | | | 4#二建材宿舍 | | | |
| | 2025.03.24 | | | | | | | |
| | 02:00 | 08:00 | 14:00 | 20:00 | 02:00 | 08:00 | 14:00 | 20:00 |
| | B-Q25032401-1 | B-Q25032401-2 | B-Q25032401-3 | B-Q25032401-4 | B-Q25032402-1 | B-Q25032402-2 | B-Q25032402-3 | B-Q25032402-4 |
| $SO_2$ | 0.022 | 0.025 | 0.021 | 0.029 | 0.031 | 0.025 | 0.022 | 0.028 |
| NOx | 0.036 | 0.037 | 0.041 | 0.043 | 0.036 | 0.040 | 0.038 | 0.039 |
| 氨 | 0.10 | 0.10 | 0.11 | 0.08 | 0.09 | 0.07 | 0.08 | 0.10 |
| 硫化氢 | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.004 |
| 甲醇 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 非甲烷总烃 | 0.57 | 0.60 | 0.45 | 0.41 | 0.47 | 0.56 | 0.58 | 0.51 |

备注：非甲烷总烃以碳计。

# 检 测 报 告



（一）（6）环境空气质量现状检测结果：

| 检测结果（mg/m³） | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 检测项目 | 5#陈庄 | | | | 6#南苏庄 | | | |
| | 2025.03.25 | | | | 2025.03.22 | | | |
| | 02:00 | 08:00 | 14:00 | 20:00 | 02:00 | 08:00 | 14:00 | 20:00 |
| | B-Q25032502-1 | B-Q25032502-2 | B-Q25032502-3 | B-Q25032502-4 | B-Q25032201-1 | B-Q25032201-2 | B-Q25032201-3 | B-Q25032201-4 |
| $SO_2$ | 0.024 | 0.021 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.027 | 0.025 |
| NOx | 0.034 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.040 | 0.037 | 0.031 | 0.039 |
| 氨 | 0.07 | 0.09 | 0.11 | 0.09 | 0.12 | 0.09 | 0.10 | 0.11 |
| 硫化氢 | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.004 |
| 甲醇 | ND | ND | ND | ND | / | / | / | / |
| 非甲烷总烃 | 0.53 | 0.50 | 0.50 | 0.49 | 0.59 | 0.54 | 0.55 | 0.53 |
| 苯 | / | / | / | / | ND | ND | ND | ND |
| 甲苯 | / | / | / | / | ND | ND | ND | ND |
| 硫酸雾 | / | / | / | / | 0.005 | 0.006 | ND | 0.006 |
| $O_3$ | / | / | / | / | 0.029 | 0.018 | 0.024 | 0.023 |
| 备注：非甲烷总烃以碳计。 | | | | | | | | |

# 检 测 报 告



（一）（7）环境空气质量现状检测结果：

| 检测结果（mg/m³） | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 检测项目 | 7#贾庄 | | | | 8#景慧佳园 | | | |
| | 2025.03.22 | | | | 2025.03.23 | | | |
| | 02:00 | 08:00 | 14:00 | 20:00 | 02:00 | 08:00 | 14:00 | 20:00 |
| | B-Q25032202-1 | B-Q25032202-2 | B-Q25032202-3 | B-Q25032202-4 | B-Q25032302-1 | B-Q25032302-2 | B-Q25032302-3 | B-Q25032302-4 |
| $SO_2$ | 0.019 | 0.016 | 0.018 | 0.015 | 0.033 | 0.026 | 0.022 | 0.030 |
| NOx | 0.045 | 0.036 | 0.040 | 0.037 | 0.041 | 0.038 | 0.033 | 0.041 |
| 氨 | 0.08 | 0.09 | 0.10 | 0.11 | 0.07 | 0.10 | 0.10 | 0.09 |
| 硫化氢 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| 苯 | ND | ND | ND | ND | / | / | / | / |
| 甲苯 | ND | ND | ND | ND | / | / | / | / |
| 硫酸雾 | ND | 0.006 | ND | 0.007 | / | / | / | / |
| $O_3$ | 0.037 | 0.028 | 0.032 | 0.034 | / | / | / | / |
| 非甲烷总烃 | 0.57 | 0.51 | 0.60 | 0.63 | 0.57 | 0.56 | 0.57 | 0.60 |
| 甲醇 | / | / | / | / | ND | ND | ND | ND |
| 二甲胺 | / | / | / | / | ND | ND | ND | ND |
| N,N二甲基甲酰胺 | / | / | / | / | ND | ND | ND | ND |
| 备注：非甲烷总烃以碳计。 | | | | | | | | |

# 检 测 报 告



（一）（8）环境空气质量检测期间气象条件：

| 采样日期 | 采样时间 | 风向 | 气温（℃） | 气压（KPa） | 风速（m/s） |
|---|---|---|---|---|---|
| 2025.03.22 | 02:00 | W | 10.7 | 101.3 | 2.7 |
| | 08:00 | SW | 14.8 | 101.2 | 2.8 |
| | 14:00 | SW | 25.4 | 101.1 | 2.9 |
| | 20:00 | W | 22.1 | 101.2 | 2.8 |
| 2025.03.23 | 02:00 | W | 11.2 | 101.1 | 2.4 |
| | 08:00 | W | 16.9 | 101.0 | 2.5 |
| | 14:00 | W | 24.9 | 100.9 | 2.5 |
| | 20:00 | SW | 17.2 | 100.9 | 2.4 |
| 2025.03.24 | 02:00 | W | 12.6 | 100.8 | 2.7 |
| | 08:00 | NW | 15.8 | 100.8 | 2.9 |
| | 14:00 | N | 21.4 | 100.7 | 2.9 |
| | 20:00 | N | 17.2 | 100.7 | 2.8 |
| 2025.03.25 | 02:00 | N | 11.9 | 100.2 | 2.5 |
| | 08:00 | N | 16.8 | 100.1 | 2.6 |
| | 14:00 | N | 21.6 | 100.1 | 2.6 |
| | 20:00 | N | 18.5 | 100.1 | 2.5 |

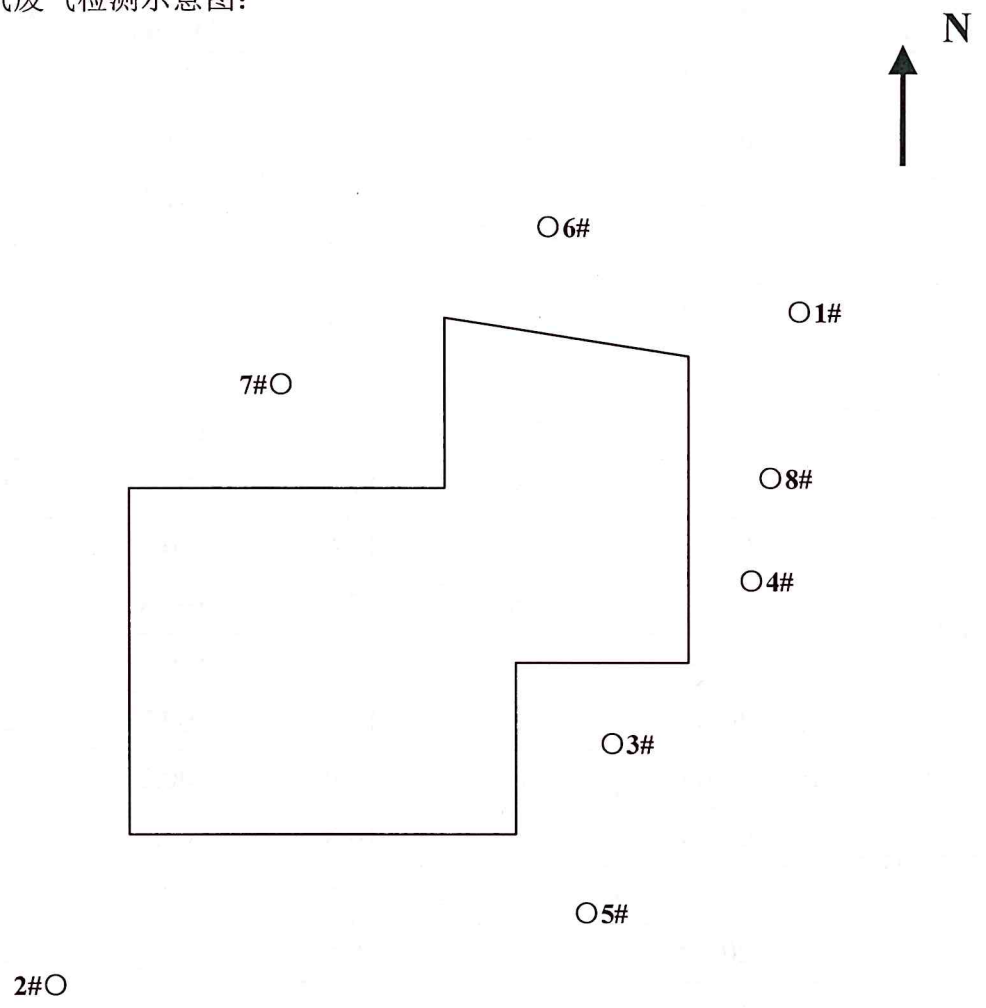
以下空白

# 检 测 报 告



（一）（9）环境空气质量检测点位图：

环境空气废气检测示意图：



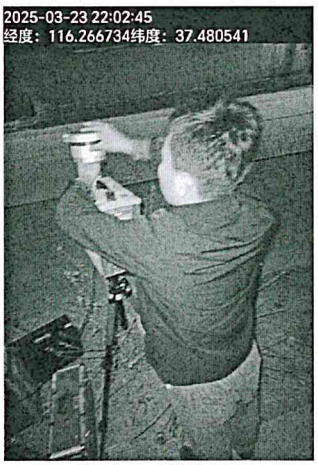

说明：○ 表示环境空气检测点位。

****报告结束****

# 检 测 报 告

编号：德环（检）字[2025]第 03090 号 共 13 页 第 13 页

附图：




1#宋道口

2#滩头

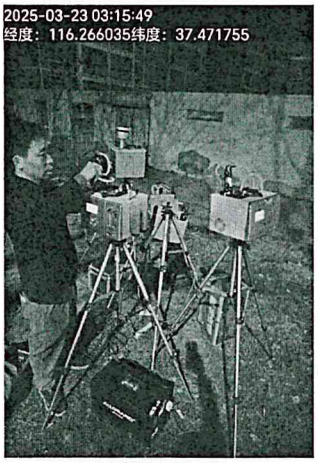
3#南宿舍

4#二建材宿舍

5#陈庄

6#南苏庄

7#贾庄




8#景慧佳园

# 报 告 说 明

1. 报告无本公司检验检测专用章、CMA 章无效；
2. 报告无授权签字人签发无效；
3. 报告涂改无效；
4. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向我公司提出，原则上逾期不再受理；
5. 由委托方自行送检的样品，检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责；
6. 本报告未经本公司同意不得用于广告宣传；
7. 未经本公司同意，不得部分复制（全文复制除外）本报告；
8. 检测报告包括：封面、报告说明、正文（附页），并盖有 CMA 章、检验检测专用章；
9. 标注*符号的检测项目不在 CMA 认证范围内，分包检测。

山东德环检测技术有限公司

电　话：0534-7812861

邮　箱：shandongdehuan@163.com

邮　编：253000

地　址：山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事处广达路东首路北院内办公楼 1 层东侧、2 层东侧、5-6 层