



230312341044

有效期至2026年02月12日止

监 测 报 告

BHJC 自行监测 (2026) 01001 号

项目名称：河北新欣园能源股份有限公司月、季检

委托单位：河北新欣园能源股份有限公司

监测类别：废气

河北渤海远达环境检测技术有限公司

二〇二六年二月五日



说 明

- 1、报告封面无检验检测专用章/公章、CMA 章、骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及授权签发人签字或等效标识无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、复制报告需经本机构同意或授权。
- 5、未经本机构同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。
- 6、本公司仅对本次监测结果负责，如有异议，请在收到监测报告 15 日内向本机构提出书面申诉。

编制人员： 高青

审核人员： 袁芳颖

签发人员： 任付勇

2026 年 02 月 05 日

机构名称：河北渤海远达环境检测技术服务有限公司

通讯地址：河北省沧州市黄骅市开发区京津装备制造转移园经一路
301 号

电话/传真：0317—5606699

邮箱：bhyd2016@163.com

邮编：061100

责 任 表

| 监测类别 | | 监测点位 | 采样/测试人员 | 监测日期 | 起止时间 |
|-----------|---|---------------------|---------|-----------|---------------------|
| 有组织 废气 | 1 | DA004 油气回收进口 | 程雯祥、王仁浩 | 01 月 04 日 | 15 时 37 分—16 时 35 分 |
| | | DA004 油气回收出口 | 张新浩、王琪颖 | 01 月 04 日 | 15 时 37 分—16 时 40 分 |
| | 2 | DA009 阻燃剂废气排气筒进口 1# | 赵振强、田康宁 | 01 月 04 日 | 10 时 24 分—11 时 24 分 |
| | | DA009 阻燃剂废气排气筒进口 2# | 程雯祥、王仁浩 | 01 月 04 日 | 10 时 24 分—11 时 24 分 |
| | | DA009 阻燃剂废气排气筒出口 | 张新浩、王琪颖 | 01 月 04 日 | 10 时 25 分—11 时 25 分 |
| | 3 | DA001150 吨锅炉出口 | 杨彭博、赵凯 | 01 月 04 日 | 15 时 23 分—15 时 53 分 |
| | | | 许亚东、王佳炜 | 01 月 07 日 | 11 时 26 分—12 时 37 分 |
| | 4 | DA002 预处理加热炉出口 | 杨彭博、赵凯 | 01 月 04 日 | 10 时 17 分—13 时 47 分 |
| 无组织 废气 | 1 | 油气回收装置下风向 | 赵振强、田康宁 | 01 月 04 日 | 16 时 04 分—17 时 04 分 |
| | 2 | 阻燃剂装置下风向 | 杨彭博、赵凯 | 01 月 04 日 | 14 时 14 分—15 时 14 分 |
| | 3 | 厂界下风向 | 高杨、王进 | 01 月 04 日 | 09 时 22 分—16 时 22 分 |
| | 4 | 厂界上风向 | 李家龙、刘家赫 | 01 月 04 日 | 10 时 12 分—15 时 43 分 |

1、概述

受河北新欣园能源股份有限公司（电话：15632799521），河北渤海远达环境检测技术服务有限公司于 2026 年 01 月 04 日、01 月 07 对河北新欣园能源股份有限公司废气进行了监测。监测期间 DA009 阻燃剂废气排气筒、DA002 预处理加热炉工况为 100%，DA001150 吨锅工况为 40%，污染治理设施正常运行。

2、监测依据

- 2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）；
- 2.2 河北新欣园能源股份有限公司排污许可证
（证书编号：9113090030818693XL001P）；
- 2.3 《河北新欣园能源股份有限公司自行监测方案》。

3、执行标准

表 3-1 执行标准一览表

| 类别 | 污染源 | 标准限值 | 标准名称及标准号 |
|----|----------------------------|--|--|
| 废气 | DA004 油气回收出口 | 非甲烷总烃 排放浓度≤100mg/m³ 最低去除率≥97% | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 （DB13/2322-2016）表 1 石油化学工业其他有机 废气排放口污染物排放限值 |
| | | 甲醇≤50mg/m³ 苯酚≤20mg/m³ | 《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571- 2015，含 2024 年修改单）表 6 废气中有机特征 污染物限值 |
| | DA009 阻燃剂废气 排气筒出口 | 非甲烷总烃 排放浓度≤80mg/m³ | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 （DB13/2322-2016）表 1 其他行业有机废气排放 口排放限值 |
| | DA001150 吨锅炉出 口 | 烟气黑度≤1 级 氨≤2.3mg/m³ | 《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161- 2020）表 1 大气污染物排放限值 |
| | DA002 预处理加热 炉出口 | 颗粒物≤20mg/m³ 二氧化硫≤50mg/m³ 氮氧化物≤100mg/m³ | 《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571- 2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别 限值 |
| | 油气回收装置 下风向、阻燃剂装 置下风向 | 非甲烷总烃监控点处： 1h 平均浓度值≤6mg/m³ | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》 （GB37822-2019）表 A.1 厂区 VOC 污染物限值 |
| | 厂界下风向 | 氯化氢≤0.2mg/m³ 颗粒物≤1.0mg/m³ | 《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571- 2015，含 2024 年修改单）表 7 企业边界大气污 染物浓度限值 |
| | | 苯酚≤0.08mg/m³ | 《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表 2 无组织浓度限值 |
| | | 非甲烷总烃≤2.0mg/m³ 苯≤0.2mg/m³ 甲苯≤0.8mg/m³ | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 （DB13/2322-2016）表 2 企业边界污染物限值 |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | | 二甲苯 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 甲醇 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 二级新扩改建标准限值 |
| | | 氨 $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 硫化氢 $\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 臭气浓度 ≤ 20 (无量纲) | |

4、监测内容

表 4-1 监测内容一览表

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 排气筒高度 | 备注 |
|----|-------------------------|---|---------------|-------|----|
| 废气 | DA009 阻燃剂废气排气筒 (2 进)、出口 | 非甲烷总烃 | 3 次/天, 检测 1 天 | 20m | / |
| | DA004 油气回收进口 | 非甲烷总烃 | 3 次/天, 检测 1 天 | / | / |
| | DA004 油气回收进、出口 | 非甲烷总烃、甲醇、苯酚 | 3 次/天, 检测 1 天 | 15m | / |
| | DA001150 吨锅炉出口 | 烟气黑度 | 1 次/天, 检测 1 天 | 120m | / |
| | | 氨 | 3 次/天, 检测 1 天 | | |
| | DA002 预处理加热炉出口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 3 次/天, 检测 1 天 | 33m | / |
| | 阻燃剂装置下风向设 1 个点位 | 非甲烷总烃 | 4 次/天, 检测 1 天 | / | / |
| | 油气回收装置下风向设 1 个点位 | 非甲烷总烃 | 4 次/天, 检测 1 天 | / | / |
| | 厂界下风向设 3 个点位 | 臭气浓度、氨、氯化氢、硫化氢、苯、甲苯、二甲苯、颗粒物、非甲烷总烃、甲醇、苯酚 | 4 次/天, 检测 1 天 | / | / |
| | 厂界上风向设 1 个参照位 | 颗粒物 | 4 次/天, 检测 1 天 | / | / |

表 4-2 样品信息一览表

| 样品类别 | 监测项目 | 样品数量 | 样品状态 | 备注 |
|------|----------|------|---------|----|
| 废气 | 非甲烷总烃、甲醇 | 17 | 气袋完好无损 | / |
| | 非甲烷总烃 | 20 | 气袋完好无损 | / |
| | 苯、甲苯、二甲苯 | 13 | 采样管完好无损 | / |
| | 总悬浮颗粒物 | 16 | 滤膜完好无损 | / |
| | 臭气浓度 | 12 | 气瓶完好无损 | / |
| | 氨 | 17 | 吸收瓶完好无损 | / |
| | 硫化氢 | 13 | 吸收瓶完好无损 | / |
| | 氯化氢 | 14 | 吸收瓶完好无损 | / |
| | 苯酚 | 17 | 吸收瓶完好无损 | / |
| | 低浓度颗粒物 | 4 | 采样头完好无损 | / |

5、监测分析方法及使用仪器

表 5-1 分析方法及使用仪器信息一览表

| 类别 | 监测项目 | 分析方法 | 仪器名称及编号 | 检出限 |
|----|-------------|--|--|-----------------------|
| 废气 | 非甲烷总烃 (无组织) | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》(HJ604-2017) | 真空箱气体采样器 BHJC-YQ308/309/310/306/307 福立 9790II 气相色谱仪 BHJC-YQ103 | 0.07mg/m ³ |

| | | | |
|----------------|--|---|-----------------------|
| 烟气黑度 | 《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 (HJ/T398-2007) | 林格曼黑度图 BHJC-YQ170 | / |
| 非甲烷总烃 (有组织) | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 (HJ 38-2017) | GH-60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ258/219/257 真空箱气体采样器 BHJC-YQ306 真空气体采样器 BHJC-YQ243/242 福立 9790II 气相色谱仪 BHJC-YQ103 SC-3000B 气相色谱仪 BHJC-YQ002 | 0.07mg/m ³ |
| 颗粒物 (有组织) | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ 836-2017) | GH-60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ277 GH-6061AC 烟尘多功能取样管 BHJC-YQ313 恒温恒湿室 BHJC-YQ089 电子天平 BHJC-YQ083 | 1.0mg/m ³ |
| 二氧化硫 (有组织) | 《固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电解法》 (HJ57-2017) | GH-60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ277 | 3mg/m ³ |
| 氮氧化物 (有组织) | 《固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法》 (HJ693-2014) | GH-60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ277 | 3mg/m ³ |
| 甲醇 (有组织) | 《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》 (HJ/T33-1999) | GH-60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ257 真空气体采样器 BHJC-YQ242 SC-3000B 气相色谱仪 BHJC-YQ001 | 0.5mg/m ³ |
| 苯酚 (有组织) | 《固定污染源排气中 酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 (HJ/T32-1999) | GH-60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ257 智能恒流大气采样器 BHJC-YQ202 可见分光光度计 723C BHJC-YQ010 | 0.3mg/m ³ |
| 氨 (有组织) | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 533-2009) | GH-60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ199 GH-2 智能烟气采样器 BHJC-YQ096 可见分光光度计 723C BHJC-YQ010 | 0.25mg/m ³ |
| 氨 (无组织) | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ533-2009) | 环境空气综合采样器 崂应 2050 BHJC-YQ288/289/297 可见分光光度计 723C BHJC-YQ010 | 0.01mg/m ³ |
| 氯化氢 (无组织) | 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 (HJ 549-2016) | 环境空气综合采样器 崂应 2050 BHJC-YQ289 GH-2 智能烟气采样器 BHJC-YQ187/186 离子色谱仪 CIC-100 BHJC-YQ299 | 0.02mg/m ³ |
| 甲醇 (无组织) | 《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》 (HJ/T33-1999) | 真空箱气体采样器 BHJC-YQ308/309/310 SC-3000B 气相色谱仪 BHJC-YQ001 | 0.5mg/m ³ |

| | | | | |
|---------------|------|--|--|---|
| 颗粒物 (无组织) | | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (HJ1263-2022) | TW2200A 智能 TSP 采样器 BHJC-YQ073 环境空气综合采样器 崂应 2050 BHJC-YQ288/289/297 恒温恒湿室 BHJC-YQ089 电子天平 BHJC-YQ083 | 168μg/m ³ (采样 体积为 6000L 时) |
| 苯酚 (无组织) | | 《固定污染源排气中 酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 (HJ/T32-1999) | 环境空气综合采样器 崂应 2050 BHJC-YQ288/289 GH-2 智能烟气采样器 BHJC-YQ187 可见分光光度计 723C BHJC-YQ010 | 0.003mg/m ³ |
| 硫化氢 (无组织) | | 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 中 3.1.11.2 亚 甲基蓝分光光度法 | 环境空气综合采样器 崂应 2050 BHJC-YQ288/289/297 可见分光光度计 723CBHJC-YQ010 | 0.001mg/m ³ |
| 臭气浓度 (无组织) | | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 (HJ1262-2022) | 无动力瞬时采样瓶 | / |
| 苯 | | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 (HJ 584-2010) | 崂应 2020 空气采样器 BHJC-YQ046/048/049 GC9790pLus 气相色谱仪 BHJC-YQ271 | 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ |
| 甲苯 | | | | 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ |
| 二甲苯 | 邻二甲苯 | | | 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ |
| | 间二甲苯 | | | 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ |
| | 对二甲苯 | | | 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ |

6、质量保证与质量控制

6.1 监测人员

本次监测任务的监测技术人员均经考核合格后持证上岗。

6.2 监测仪器

本次监测任务中所用仪器设备均经计量部门检定或校准。

6.3 监测过程

本次监测任务严格执行《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T 373-2007）、《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）等规范和采用的标准检测方法实施全过程的质量保证。

仪器检定/校准情况表 6-1

| 序号 | 仪器名称 | 设备型号 | 设备编号 | 有效期 |
|----|------------|-----------|------------|------------|
| 1 | 自动烟尘 烟气测试仪 | GH60E | BHJC-YQ199 | 2026.07.05 |
| 2 | 自动烟尘 烟气测试仪 | GH60E | BHJC-YQ219 | 2026.07.05 |
| 3 | 自动烟尘 烟气监测仪 | GH60E | BHJC-YQ258 | 2026.09.20 |
| 4 | 自动烟尘 烟气监测仪 | GH60E | BHJC-YQ257 | 2026.09.20 |
| 5 | 自动烟尘 烟气监测仪 | GH60E | BHJC-YQ277 | 2026.07.05 |
| 6 | 气相色谱仪 | GC9790 II | BHJC-YQ271 | 2026.03.05 |

| | | | | |
|----|------------|----------|------------|------------|
| 7 | 气相色谱仪 | SC-3000B | BHJC-YQ001 | 2027.07.06 |
| 8 | 气相色谱仪 | SC-3000B | BHJC-YQ002 | 2027.07.06 |
| 9 | 可见分光光度计 | 723C | BHJC-YQ010 | 2026.07.05 |
| 10 | 空气采样器 | 崂应 2020 | BHJC-YQ046 | 2026.07.05 |
| 11 | 空气采样器 | 崂应 2020 | BHJC-YQ048 | 2026.07.05 |
| 12 | 空气采样器 | 崂应 2020 | BHJC-YQ049 | 2026.07.05 |
| 13 | 离子色谱仪 | CIC-100 | BHJC-YQ299 | 2026.12.10 |
| 14 | 智能 TSP 采样器 | TW2200A | BHJC-YQ073 | 2026.07.05 |
| 15 | 环境空气综合采样器 | 崂应 2050 | BHJC-YQ288 | 2026.09.20 |
| 16 | 环境空气综合采样器 | 崂应 2050 | BHJC-YQ289 | 2026.09.20 |
| 17 | 环境空气综合采样器 | 崂应 2050 | BHJC-YQ297 | 2026.09.20 |
| 18 | 智能烟气采样器 | GH-2 | BHJC-YQ187 | 2026.07.05 |
| 19 | 气相色谱仪 | 福立 9790 | BHJC-YQ103 | 2027.06.30 |
| 20 | 林格曼黑度图 | ZK-LG30 | BHJC-YQ170 | 2026.01.19 |
| 21 | 智能烟气采样器 | GH-2 | BHJC-YQ096 | 2026.07.05 |
| 22 | 智能恒流大气采样器 | KB2400 | BHJC-YQ202 | 2026.07.05 |
| 23 | 智能烟气采样器 | GH-2 | BHJC-YQ186 | 2026.07.05 |

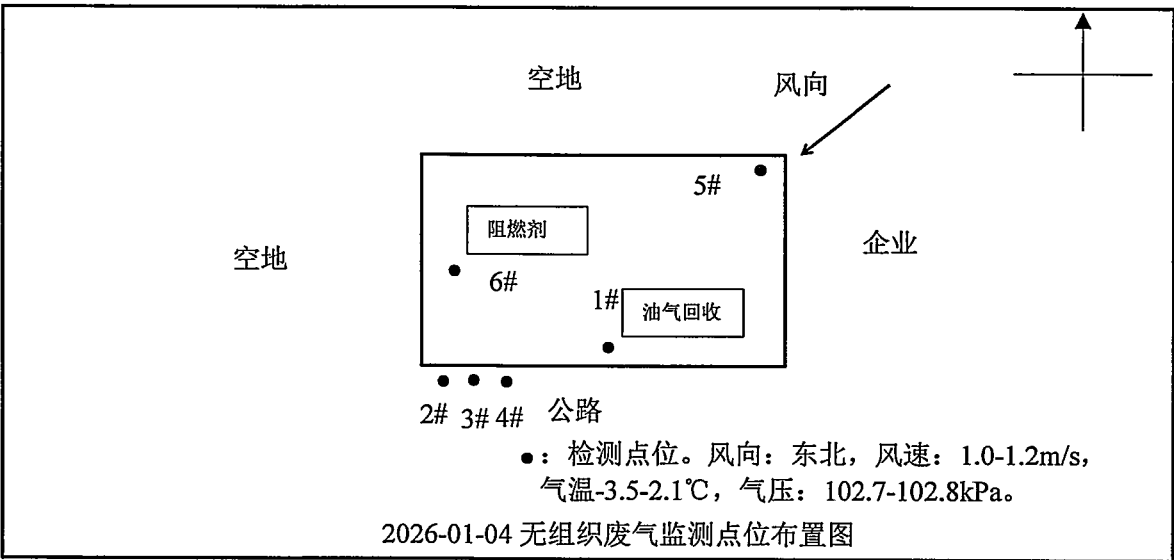
质控结果一览表 6-2

| 质控项目 | 单位 | 测定结果 | | 标准样品编号 | 控制范围 | 判定 |
|------|-------|------|------|-----------|-----------|----|
| 硫化氢 | mg/L | 2.39 | | B24120151 | 2.36±0.25 | 合格 |
| 氨 | µg/mL | 1.50 | | N8R4745 | 1.51±0.07 | 合格 |
| 氯化氢 | mg/L | 6.31 | | M812024 | 6.44±0.21 | 合格 |
| 苯酚 | mg/L | 1.45 | 1.50 | A24020190 | 1.47±0.12 | 合格 |

7、监测结果

7.1 废气监测结果

无组织废气监测点位布设示意图：



无组织废气检测结果表 7-1

| 监测项目 | 监测点位 | 单位 | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 达标情况 |
|-------|-----------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 次 | 1 | 2 | 3 | 4 | 均值 | | |
| 非甲烷总烃 | 油气回收装置下风向 | mg/m ³ | 1.30 | 1.47 | 1.66 | 1.61 | 1.51 | ≤6 | 达标 |
| | 阻燃剂装置下风向 | mg/m ³ | 1.58 | 1.51 | 1.43 | 1.33 | 1.46 | ≤6 | 达标 |

无组织废气检测结果表 7-2

| 监测项目 | 监测点位 | 单位 | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 达标情况 |
|------|----------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|------|
| | | 次 | 1 | 2 | 3 | 4 | 最大值 | | |
| 颗粒物 | 厂界上风向 5# | μg/m ³ | 192 | 195 | 180 | 183 | 195 | / | / |
| | 厂界下风向 2# | μg/m ³ | 407 | 414 | 407 | 409 | 459 | ≤1.0 mg/m ³ | 达标 |
| | 厂界下风向 3# | μg/m ³ | 419 | 423 | 418 | 459 | | | |
| | 厂界下风向 4# | μg/m ³ | 425 | 412 | 419 | 423 | | | |
| 氯化氢 | 厂界下风向 2# | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | ND | ≤0.2 | 达标 |
| | 厂界下风向 3# | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | | | |
| | 厂界下风向 4# | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | | | |
| 氨 | 厂界下风向 2# | mg/m ³ | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.07 | ≤1.5 | 达标 |
| | 厂界下风向 3# | mg/m ³ | 0.04 | 0.03 | 0.01 | ND | | | |
| | 厂界下风向 4# | mg/m ³ | 0.02 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | | | |
| 硫化氢 | 厂界下风向 2# | mg/m ³ | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | ≤0.06 | 达标 |
| | 厂界下风向 3# | mg/m ³ | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | | | |
| | 厂界下风向 4# | mg/m ³ | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | | | |
| 臭气浓度 | 厂界下风向 2# | 无量纲 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | ≤20 | 达标 |
| | 厂界下风向 3# | 无量纲 | <10 | <10 | <10 | <10 | | | |
| | 厂界下风向 4# | 无量纲 | <10 | <10 | <10 | <10 | | | |
| 苯酚 | 厂界下风向 2# | mg/m ³ | 0.018 | 0.015 | 0.016 | 0.012 | 0.018 | ≤0.08 | 达标 |
| | 厂界下风向 3# | mg/m ³ | 0.015 | 0.012 | 0.017 | 0.011 | | | |
| | 厂界下风向 4# | mg/m ³ | 0.014 | 0.013 | 0.015 | 0.011 | | | |
| 甲醇 | 厂界下风向 2# | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | ND | ≤1.0 | 达标 |
| | 厂界下风向 3# | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | | | |
| | 厂界下风向 4# | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | | | |
| 苯 | 厂界下风向 2# | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | ND | ≤0.2 | 达标 |
| | 厂界下风向 3# | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | | | |
| | 厂界下风向 4# | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | | | |
| 甲苯 | 厂界下风向 2# | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | ND | ≤0.8 | 达标 |
| | 厂界下风向 3# | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | | | |
| | 厂界下风向 4# | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | | | |
| 二甲苯 | 厂界下风向 2# | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | ND | ≤0.5 | 达标 |

| | | | | | | | | | |
|-------|----------|-------------------|------|------|------|------|------|------|----|
| | 厂界下风向 3# | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | | | |
| | 厂界下风向 4# | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | | | |
| 非甲烷总烃 | 厂界下风向 2# | mg/m ³ | 0.56 | 0.60 | 0.91 | 0.48 | 0.91 | ≤2.0 | 达标 |
| | 厂界下风向 3# | mg/m ³ | 0.58 | 0.65 | 0.70 | 0.77 | | | |
| | 厂界下风向 4# | mg/m ³ | 0.80 | 0.55 | 0.62 | 0.72 | | | |

有组织废气检测结果表 7-3

| 监测点位 | 监测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | 标准 限值 | 达标 情况 |
|-----------------------------|-----------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|
| | | 次 | 1 | 2 | 3 | 平均值 | | |
| DA004 油气回收进口 | 标干流量 | m ³ /h | 300 | 294 | 300 | 298 | / | / |
| | 烟气温度 | ℃ | 6.3 | 7.6 | 6.7 | 6.9 | / | / |
| | 含湿量 | % | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | / | / |
| | 氧含量 | % | 20.1 | 20.1 | 20.4 | 20.2 | / | / |
| | 流速 | m/s | 4.8 | 4.7 | 4.8 | 4.8 | / | / |
| | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 128 | 131 | 116 | 125 | / | / |
| | 非甲烷总烃产生速率 | kg/h | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | / | / |
| DA004 油气回收出口 | 标干流量 | m ³ /h | 258 | 298 | 297 | 284 | / | / |
| | 烟气温度 | ℃ | 4.3 | 3.8 | 2.9 | 3.7 | / | / |
| | 含湿量 | % | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | / | / |
| | 氧含量 | % | 20.9 | 20.9 | 20.8 | 20.9 | / | / |
| | 流速 | m/s | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | / | / |
| | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 2.08 | 2.18 | 2.75 | 2.34 | ≤100 | 达标 |
| | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 5.37×10 ⁻⁴ | 6.50×10 ⁻⁴ | 8.17×10 ⁻⁴ | 6.68×10 ⁻⁴ | / | / |
| | 非甲烷总烃去除率 | % | 98 | | | | ≥97 | 达标 |
| | 甲醇 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | ≤50 | 达标 |
| | 甲醇排放速率 | kg/h | 6.45×10 ⁻⁵ | 7.45×10 ⁻⁵ | 7.42×10 ⁻⁵ | 7.11×10 ⁻⁵ | / | / |
| | 苯酚 | mg/m ³ | 2.2 | 2.0 | 2.3 | 2.2 | ≤20 | 达标 |
| | 苯酚排放速率 | kg/h | 5.68×10 ⁻⁴ | 5.96×10 ⁻⁴ | 6.83×10 ⁻⁴ | 6.16×10 ⁻⁴ | / | / |
| DA009 阻燃剂 废气排气筒进 口 1# | 标干流量 | m ³ /h | 127 | 129 | 119 | 125 | / | / |
| | 烟气温度 | ℃ | 4.2 | 4.0 | 3.9 | 4.0 | / | / |
| | 含湿量 | % | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | / | / |
| | 流速 | m/s | 2.0 | 2.0 | 1.9 | 2.0 | / | / |
| | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 160 | 140 | 137 | 146 | / | / |
| | 非甲烷总烃产生速率 | kg/h | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | / | / |
| DA009 阻燃剂 废气排气筒进 口 2# | 标干流量 | m ³ /h | 270 | 273 | 274 | 272 | / | / |
| | 烟气温度 | ℃ | 13.6 | 10.2 | 8.1 | 10.6 | / | / |
| | 含湿量 | % | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | / | / |
| | 流速 | m/s | 2.5 | 2.5 | 2.4 | 2.5 | / | / |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|-------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|------|----|
| | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 95.2 | 105 | 113 | 104 | / | / |
| | 非甲烷总烃产生速率 | kg/h | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | / | / |
| DA009 阻燃剂 废气排气筒出 口 | 标干流量 | m ³ /h | 376 | 373 | 370 | 373 | / | / |
| | 烟气温度 | ℃ | 2.2 | 2.2 | 2.9 | 2.4 | / | / |
| | 含湿量 | % | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | / | / |
| | 流速 | m/s | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | / | / |
| | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 2.73 | 2.92 | 3.29 | 2.98 | ≤80 | 达标 |
| | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | / | / |
| | 非甲烷总烃去除率 | % | 98 | | | | / | / |
| DA001150 吨 锅炉出口 | 烟气黑度 | / | 观测条件：风向：东北，风速：1.2m/s， 观测条件：晴朗、无云 | | | | / | / |
| | | 级 | <1 | | | | ≤1 | 达标 |
| | 标干流量 | m ³ /h | 96672 | | | 96672 | / | / |
| | 烟气温度 | ℃ | 90.5 | | | 90.5 | / | / |
| | 含湿量 | % | 13.4 | | | 13.4 | / | / |
| | 氧含量 | % | 6.1 | | | 6.1 | / | / |
| | 流速 | m/s | 1.4 | | | 1.4 | / | / |
| | 氨 | mg/m ³ | 1.36 | 1.17 | 1.49 | 1.34 | ≤2.3 | 达标 |
| | 氨排放速率 | kg/h | 0.13 | 0.11 | 0.14 | 0.13 | / | / |
| DA002 预处理 加热炉出口 | 标干流量 | m ³ /h | 2517 | 2637 | 2566 | 2573 | / | / |
| | 烟气温度 | ℃ | 201.2 | 199.3 | 198.0 | 199.5 | / | / |
| | 含湿量 | % | 8.1 | 7.8 | 7.6 | 7.8 | / | / |
| | 流速 | m/s | 3.0 | 3.1 | 3.0 | 3.0 | / | / |
| | 含氧量 | % | 7.4 | 8.5 | 5.8 | 7.2 | / | / |
| | 颗粒物（折算前） | mg/m ³ | 3.0 | 3.2 | 2.7 | 3.0 | / | / |
| | 颗粒物（折算后） | mg/m ³ | 4.0 | 4.6 | 3.2 | 3.9 | ≤20 | 达标 |
| | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.008 | / | / |
| | 标干流量 | m ³ /h | 2517 | | | 2517 | / | / |
| | 含氧量 | % | 7.4 | 8.5 | 8.7 | 8.2 | / | / |
| | 二氧化硫（折算前） | mg/m ³ | 24 | 6 | 5 | 12 | / | / |
| | 二氧化硫（折算后） | mg/m ³ | 32 | 9 | 7 | 16 | ≤50 | 达标 |
| | 二氧化硫排放速率 | kg/h | 0.06 | 0.02 | 0.01 | 0.03 | / | / |
| | 氮氧化物（折算前） | mg/m ³ | 40.3 | 45.5 | 44.9 | 43.6 | / | / |
| | 氮氧化物（折算后） | mg/m ³ | 53 | 66 | 66 | 62 | ≤100 | 达标 |
| | 氮氧化物排放速率 | kg/h | 0.10 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | / | / |

备注：①ND 表示未检出。

8、结论

经检测,油气回收装置下风向、阻燃剂装置下风向非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区 VOC 限值要求。

经检测,厂界下风向无组织排放废气中氨、硫化氢排放浓度、臭气浓度值均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 二级新扩改建标准限值要求;非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、甲醇排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 企业边界污染物限值要求;颗粒物、氯化氢排放浓度满足《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015,含 2024 年修改单)表 7 企业边界大气污染物浓度限值要求;苯酚排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织浓度限值要求。

经检测,DA004 油气回收出口非甲烷总烃排放浓度及去除率均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 石油化学工业其他有机废气排放口限值要求;甲醇、苯酚排放浓度满足《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015,含 2024 年修改单)表 6 污染物排放限值要求。

经检测,DA009 阻燃剂废气排气筒出口非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 其他行业有机废气排放口限值要求。

经检测,DA001150 吨锅炉出口烟气黑度、氨排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020)表 1 大气污染物排放限值要求。

经检测,DA002 预处理加热炉出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度满足《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015,含 2024 年修改单)大气污染物特别限值要求。

----- 以下空白 -----