



210312340286  
有效期至2027年12月02日止

# 监测报告

HCCS 自行监测[2026]D0012 号

项目名称：自行监测  
监测进度：四月（季、月）  
监测类别：废气  
委托单位：河北新启元能源技术开发股份  
有限公司

沧州渤海新区骅昶测试技术有限公司


2026年04月17日



报告查询编码



## 说 明

1. 报告封面无检验检测专用章/公章、章、骑缝章无效。
2. 本报告无编制人、审核人及授权签字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. 本报告仅对本次监测结果负责，如有异议，请在收到监测报告七日内向本机构提出书面申诉。
7. 如涉及分包等需要特别声明的情况，按相关规定执行。

### 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          |
|-------|------|----------------|---------|--------|---------------|
| 无组织废气 | 1    | 厂界下风向布设3个监测点位  | 白猛、刘丰硕  | 04月01日 | 09时50分-17时55分 |
| 有组织废气 | 1    | DA007油气回收废气进口  | 赵卿、刘东硕  | 04月07日 | 15时02分-16时10分 |
|       | 2    | DA007油气回收排放口   | 白猛、刘丰硕  | 04月07日 | 14时43分-16时10分 |
|       | 3    | DA016粉尘控制系统排放口 | 白金奇、刘兴建 | 04月01日 | 11时03分-14时31分 |
|       | 4    | DA034酸性气处理排放口  | 赵卿、刘东硕  | 04月07日 | 11时05分-21时49分 |

编制人员：马庆

审核人员：王

签发人员：李进

日期：2026.4.17

## 沧州渤海新区骏昶测试技术有限公司

通讯地址：河北省沧州市渤海新区中捷产业园区捷港大街与名人路交叉口西行 800 米路南办公楼 A 座、B 座

服务电话：400-652-8567

电子邮箱：hccskj@163.com

邮 编：061108

## 1 概述

受河北新启元能源技术开发股份有限公司（刘兴龙 15130768060）委托，沧州渤海新区骅昶测试技术有限公司于 2026 年 04 月 01 日、04 月 07 日对河北新启元能源技术开发股份有限公司废气进行了监测。04 月 01 日监测期间，全厂工况为 30%，DA016 粉尘控制系统排放口生产工况为 100%；04 月 07 日监测期间，DA007 油气回收排放口生产工况为 30%，DA034 酸性气处理排放口生产工况为 67%，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 石油化工业》（HJ 947-2018）
- 2.2 排污单位排污许可证（证书编号：91130900667720989R001P）
- 2.3 《排污单位自行监测方案》

## 3 执行标准

执行标准一览表

| 监测点位及编号         | 监测指标   | 标准限值     | 单位                | 标准名称及标准号  |
|-----------------|--------|----------|-------------------|---|
| 厂界下风向           | 臭气浓度   | 20       | 无量纲               | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1   |
|                 | 硫化氢    | 0.06     | mg/m <sup>3</sup> |   |
|                 | 非甲烷总烃  | 2.0      | mg/m <sup>3</sup> |   |
|                 | 苯      | 0.2      | mg/m <sup>3</sup> | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 2                                  |
|                 | 甲苯     | 0.8      | mg/m <sup>3</sup> |   |
|                 | 二甲苯    | 0.5      | mg/m <sup>3</sup> |   |
|                 | 总悬浮颗粒物 | 1.0      | mg/m <sup>3</sup> | 《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)表 7                                       |
|                 | 氯化氢    | 0.2      | mg/m <sup>3</sup> |   |
|                 | 硫酸雾    | 1.2      | mg/m <sup>3</sup> | 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2   |
| DA007 油气回收排放口   | 非甲烷总烃  | 100      | mg/m <sup>3</sup> | 《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)表 5、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 |
|                 |        | 去除效率 97  | %                 |   |
| DA016 粉尘控制系统排放口 | 颗粒物    | 120      | mg/m <sup>3</sup> | 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2   |
|                 |        | 排放速率 3.5 | kg/h              |   |
| DA034 酸性气处理排放口  | 非甲烷总烃  | 100      | mg/m <sup>3</sup> | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1                                   |
|                 | 二氧化硫   | 50       | mg/m <sup>3</sup> | 《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)表 5                                       |
|                 | 氮氧化物   | 100      | mg/m <sup>3</sup> |   |
|                 | 硫化氢    | 1.3      | kg/h              | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2   |
|                 | 硫酸雾    | 45       | mg/m <sup>3</sup> | 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2   |
| 8.8             |        | kg/h     |                   |   |

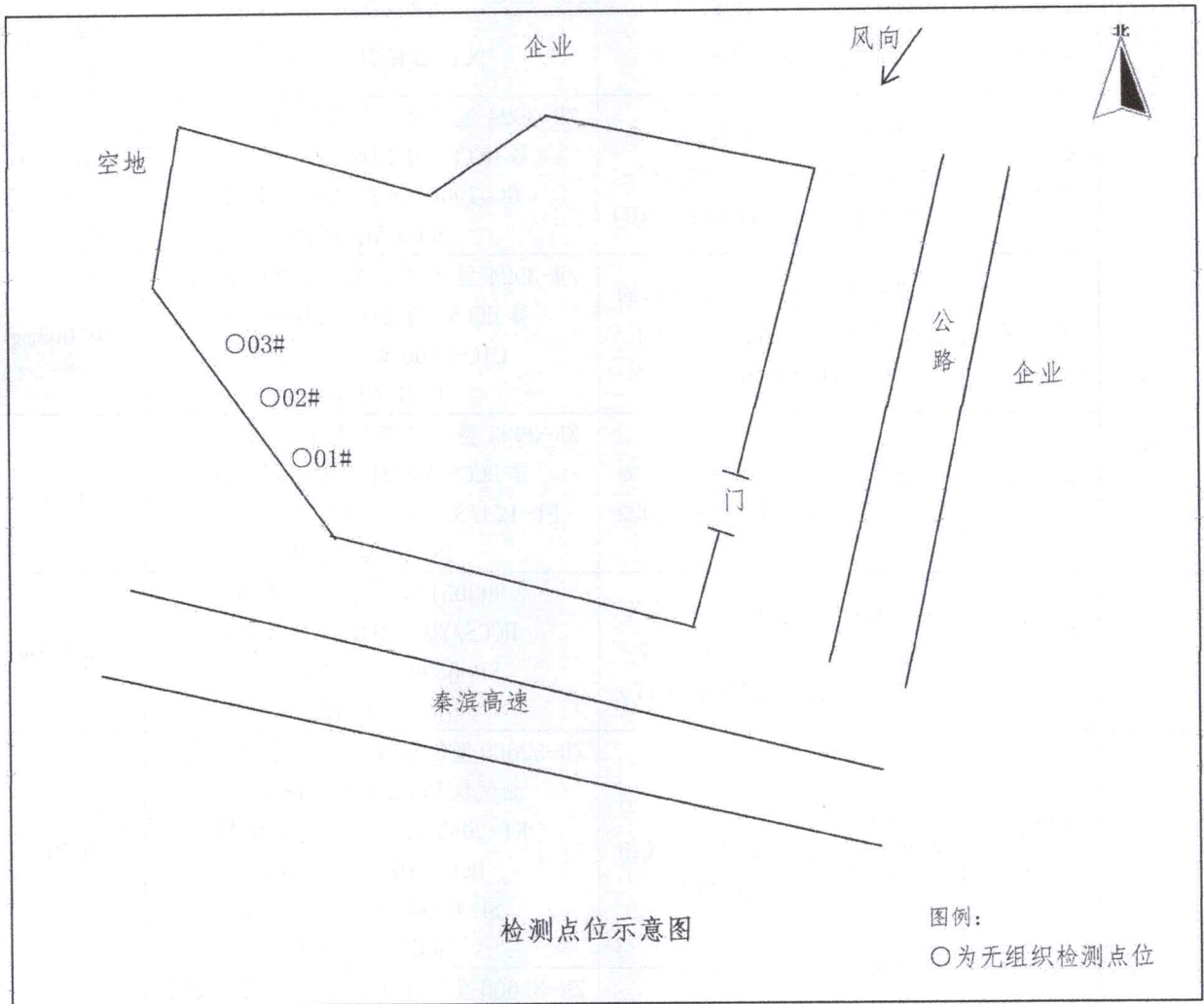
## 4 监测内容

监测内容一览表

| 工序     | 监测点位及编号         | 监测指标                                   | 监测频次          | 排气筒高度 | 备注 |
|--------|-----------------|--|---------------|-------|----|
| /      | 厂界下风向布设3个监测点位   | 臭气浓度、氯化氢、硫化氢、苯、甲苯、二甲苯、硫酸雾、总悬浮颗粒物、非甲烷总烃 | 4次/天<br>共检测1天 | /     | /  |
| 油气回收   | DA007 油气回收废气进口  | 非甲烷总烃                                  | 3次/天<br>共检测1天 | /     | /  |
|        | DA007 油气回收排放口   | 非甲烷总烃                                  | 3次/天<br>共检测1天 | 15m   | /  |
| 粉尘控制系统 | DA016 粉尘控制系统排放口 | 颗粒物                                    | 3次/天<br>共检测1天 | 30m   | /  |
| 裂解     | DA034 酸性气处理排放口  | 非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、硫化氢、硫酸雾                | 3次/天<br>共检测1天 | 30m   | /  |

样品信息一览表

| 样品类别  | 监测点位及编号         | 监测指标     | 样品数量        | 样品状态          | 备注 |
|-------|-----------------|----------|-------------|---------------|----|
| 无组织废气 | 厂界下风向布设3个监测点位   | 臭气浓度     | 12          | 真空采样瓶完整无破损    | /  |
|       |                 | 氯化氢      | 26          | 多孔玻板吸收管完整无破损  | /  |
|       |                 | 硫化氢      | 13          | 大型气泡吸收管完整无破损  | /  |
|       |                 | 苯、甲苯、二甲苯 | 13          | 活性炭吸附管完整无破损   | /  |
|       |                 | 硫酸雾      | 14          | 石英滤膜完整无破损     | /  |
|       |                 | 总悬浮颗粒物   | 12          | 玻璃纤维滤膜完整无破损   | /  |
|       |                 | 非甲烷总烃    | 13          | 2L 专用采样袋完整无破损 | /  |
| 有组织废气 | DA007 油气回收废气进口  | 非甲烷总烃    | 4           | 2L 专用采样袋完整无破损 | /  |
|       | DA007 油气回收排放口   | 非甲烷总烃    | 3           | 2L 专用采样袋完整无破损 | /  |
|       | DA016 粉尘控制系统排放口 | 颗粒物      | 4           | 采样头完整无破损      | /  |
|       | DA034 酸性气处理排放口  | 非甲烷总烃    | 3           | 2L 专用采样袋完整无破损 | /  |
|       |                 | 二氧化硫     | --          | --            | /  |
|       |                 | 氮氧化物     | --          | --            | /  |
|       |                 | 硫化氢      | 20          | 大型气泡吸收管完整无破损  | /  |
|       |                 | 硫酸雾      | 5           | 石英滤筒完整无破损     | /  |
|       |                 | 10       | 冲击式吸收瓶完整无破损 | /             |    |



### 5 监测分析方法及使用仪器

分析方法及使用仪器信息一览表

| 监测类别  | 监测指标 | 分析方法名称及标准号                                | 仪器名称型号及编号   | 方法检出限/最低检测质量浓度         |
|-------|------|---|---|------------------------|
| 无组织废气 | 氯化氢  | 《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999    | ZR-3924 型环境空气颗粒物综合采样器 HCCS/YQ 2162/2164/2165<br>754 型紫外可见分光光度计 HCCS/YQ 1007 | 0.05mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 硫化氢  | 《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 | ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 HCCS/YQ 2122/2123/2127<br>754 型紫外可见分光光度计 HCCS/YQ 1007 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
|       | 臭气浓度 | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022      | --  | --                     |

分析方法及使用仪器信息一览表 (续)

| 监测类别  | 监测指标     | 分析方法名称及标准号                                    | 仪器名称型号及编号   | 方法检出限/最低检测质量浓度                         |
|-------|----------|---|---|--|
| 无组织废气 | 苯、甲苯、二甲苯 | 《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) | ZR-3924 型环境空气颗粒物综合采样器 HCCS/YQ 2162/2164/2165<br>GC9790Plus 型气相色谱仪<br>HCCS/YQ 1040                                     | $1.5 \times 10^{-3}$ mg/m <sup>3</sup> |
|       | 硫酸雾      | 《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》(HJ 544-2016)           | ZR-3924 型环境空气颗粒物综合采样器 HCCS/YQ 2162/2164/2165<br>CIC-D100 型离子色谱仪<br>HCCS/YQ 1058                                       | 0.005mg/m <sup>3</sup>                 |
|       | 总悬浮颗粒物   | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022              | ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 HCCS/YQ 2122/2123/2127<br>PT-124/85S 十万分之一电子天平<br>HCCS/YQ 1030                                  | 168 $\mu$ g/m <sup>3</sup>             |
|       | 非甲烷总烃    | 《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)  | MH3051 型真空箱采样器<br>HCCS/YQ 4194/4184/4193<br>SP-6890 型气相色谱仪<br>HCCS/YQ 1028  | 0.07mg/m <sup>3</sup>                  |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃    | 《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      | ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HCCS/YQ 2148/2151<br>KT-2043 真空箱气袋采样器<br>HCCS/YQ 4260/4261<br>SP-6890 型气相色谱仪<br>HCCS/YQ 1028 | 0.07mg/m <sup>3</sup>                  |
|       | 颗粒物      | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)          | ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HCCS/YQ 2150<br>PT-124/85S 十万分之一电子天平<br>HCCS/YQ 1030   | 1.0mg/m <sup>3</sup>                   |
|       | 二氧化硫     | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017            | ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HCCS/YQ 2148   | 3mg/m <sup>3</sup>                     |
|       | 氮氧化物     | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014)         | ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HCCS/YQ 2148   | 3mg/m <sup>3</sup>                     |
|       | 硫酸雾      | 《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》(HJ 544-2016)           | ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HCCS/YQ 2148<br>CIC-D100 型离子色谱仪<br>HCCS/YQ 1058  | 0.2mg/m <sup>3</sup>                   |
|       | 硫化氢      | 《固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1388-2024        | ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HCCS/YQ 2148<br>ZR-3712 型双路烟气采样器<br>HCCS/YQ 2089<br>754 型紫外可见分光光度计<br>HCCS/YQ 1007           | 0.007mg/m <sup>3</sup>                 |

## 6 质量保证与质量控制

### 6.1 监测人员

承担本次自行监测任务的检测技术人员上岗前均经过相关专业知识培训且进行了能力确认（基本理论与现场操作考核），合格后签发检验检测人员上岗证明文件。

监测人员资质一览表

| 人员  | 职务  | 上岗证编号  |
|-----|-----|--------|
| 白猛  | 采样员 | HC-483 |
| 刘丰硕 | 采样员 | HC-484 |
| 白金奇 | 采样员 | HC-460 |
| 刘兴建 | 采样员 | HC-485 |
| 赵卿  | 采样员 | HC-474 |
| 刘东硕 | 采样员 | HC-486 |
| 孙立平 | 检测员 | HC-524 |
| 吴桂娟 | 检测员 | HC-519 |
| 杨泽军 | 检测员 | HC-525 |
| 夏正圆 | 检测员 | HC-515 |
| 宋蕊  | 检测员 | HC-521 |
| 梁京京 | 检测员 | HC-517 |
| 罗敏  | 检测员 | HC-503 |
| 李婷婷 | 检测员 | HC-506 |
| 赵淑惠 | 检测员 | HC-504 |
| 于玉  | 检测员 | HC-201 |
| 田羊羊 | 检测员 | HC-601 |
| 马小庆 | 检测员 | HC-409 |
| 李程程 | 检测员 | HC-302 |
| 孙艳茹 | 检测员 | HC-203 |
| 司婷婷 | 检测员 | HC-701 |
| 孟美辰 | 检测员 | HC-006 |
| 王静静 | 检测员 | HC-202 |

### 6.2 监测仪器

承担本次自行监测任务的所有需检定/校准监测仪器均经检定/校准合格并在有效期内，仪器设备均为自有，无租用、借用等情况。

监测仪器检定/校准信息一览表

| 序号 | 仪器名称型号及编号                                | 检定/校准机构       | 证书有效期至     |
|----|--|---------------|------------|
| 1  | ZR-3924 型环境空气颗粒物综合采样器<br>HCCS/YQ 2162    | 河北弘智达检测技术有限公司 | 2026/12/01 |
| 2  | ZR-3924 型环境空气颗粒物综合采样器<br>HCCS/YQ 2164    | 河北弘智达检测技术有限公司 | 2026/12/01 |
| 3  | ZR-3924 型环境空气颗粒物综合采样器<br>HCCS/YQ 2165    | 河北弘智达检测技术有限公司 | 2026/12/01 |
| 4  | ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器<br>HCCS/YQ 2122    | 河北弘智达检测技术有限公司 | 2027/03/06 |
| 5  | ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器<br>HCCS/YQ 2123    | 河北弘智达检测技术有限公司 | 2027/03/06 |
| 6  | ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器<br>HCCS/YQ 2127    | 河北弘智达检测技术有限公司 | 2027/03/06 |
| 7  | ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪<br>HCCS/YQ 2150 | 河北弘智达检测技术有限公司 | 2027/02/03 |
| 8  | ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪<br>HCCS/YQ 2148 | 河北弘智达检测技术有限公司 | 2027/02/03 |
| 9  | ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪<br>HCCS/YQ 2151 | 河北弘智达检测技术有限公司 | 2027/02/03 |
| 10 | ZR-3712 型双路烟气采样器<br>HCCS/YQ 2089         | 河北弘智达检测技术有限公司 | 2026/12/01 |
| 11 | PT-124/85S 十万分之一电子天平<br>HCCS/YQ 1030     | 河北弘智达检测技术有限公司 | 2026/12/27 |
| 12 | 754 型紫外可见分光光度计<br>HCCS/YQ 1007           | 河北弘智达检测技术有限公司 | 2026/12/27 |
| 13 | GC9790Plus 型气相色谱仪<br>HCCS/YQ 1040        | 河北弘智达检测技术有限公司 | 2027/12/27 |
| 14 | SP-6890 型气相色谱仪<br>HCCS/YQ 1028           | 河北弘智达检测技术有限公司 | 2027/12/26 |
| 15 | CIC-D100 型 离子色谱仪<br>HCCS/YQ 1058         | 河北弘智达检测技术有限公司 | 2027/12/27 |

### 6.3 监测过程

(1) 样品采集、现场测试、样品保存、样品流转、样品制备和前处理、分析测试、结果计算、报告编制均按照检验检测标准、技术规范要求进行质量控制。

(2) 检测数据和报告按照规范进行三级审核。

### 6.4 质控结果

废气质控结果一览表

| 监测指标   | 标准号             | 质控方式       | 测定结果  | 控制范围                     | 判定 |
|--------|-----------------|------------|---|--------------------------|----|
| 非甲烷总烃  | HJ 604-2017     | 标准样品       | 总烃分析前、后相对误差分别为2.6%、1.6%；甲烷分析前、后相对误差分别为-0.79%、-3.2%  | 不超过±10%                  | 合格 |
|        | HJ 38-2017      | 标准样品       | 总烃分析前、后相对误差分别为(-2.6~2.2)%、(-3.3~3.4)%；甲烷分析前、后相对误差分别为(-5.7~0.40)%、(-4.2~-3.0)%                           | 不超过±10%                  | 合格 |
|        |                 | 运输空白       | 0.06L   | <0.06mg/m <sup>3</sup>   | 合格 |
| 总悬浮颗粒物 | HJ 1263-2022    | 标准滤膜       | 标准滤膜1#采样前、后称重差值分别为0.07mg、0.10mg；标准滤膜2#采样前、后称重差值分别为0.05mg、0.09mg   | 不超过±0.5mg                | 合格 |
| 硫化氢    | 第四版增补版中3.1.11.2 | 运输空白       | 0.001L  | <0.001mg/m <sup>3</sup>  | 合格 |
|        |                 | 标准样品       | (0.796~0.806) mg/L  | 0.803±0.057mg/L          | 合格 |
|        | HJ 1388-2024    | 运输空白       | 0.007L  | <0.007mg/m <sup>3</sup>  | 合格 |
|        |                 | 标准样品       | 0.804mg/L   | 0.803±0.057mg/L          | 合格 |
| 苯      | HJ 584-2010     | 现场空白       | 0.0015L   | <0.0015mg/m <sup>3</sup> | 合格 |
| 甲苯     |                 | 曲线校核       | 相对误差范围 5.5%~9.2%  | 不超过±20%                  | 合格 |
| 二甲苯    |                 |            |   |                          |    |
| 氮氧化物   | HJ 693-2014     | 标准样品       | 一氧化氮监测前示值误差、系统偏差分别为-0.7%、0.7%；监测后示值误差、系统偏差分别为0%、0%；二氧化氮监测前示值误差、系统偏差分别为0%、1.4%；监测后示值误差、系统偏差分别为0.7%、-0.7% | 示值误差不超过±5%；系统偏差不超过±5%    | 合格 |
| 二氧化硫   | HJ 57-2017      | 标准样品       | 监测前示值误差、系统偏差分别为1.4%、1.4%；监测后示值误差、系统偏差分别为-0.7%、0%  | 示值误差不超过±5%；系统偏差不超过±5%    | 合格 |
| 硫酸雾    | HJ 544-2016     | 全程序空白(有组织) | 0.2L  | <0.2mg/m <sup>3</sup>    | 合格 |
|        |                 | 标准样品       | 11.7mg/L  | 11.1±0.8mg/L             | 合格 |
|        |                 | 全程序空白(无组织) | 0.005L  | <0.005mg/m <sup>3</sup>  | 合格 |
|        |                 | 标准样品       | 11.1mg/L  | 11.1±0.8mg/L             | 合格 |
| 颗粒物    | HJ 836-2017     | 全程序空白      | 1.0L  | <12mg/m <sup>3</sup>     | 合格 |
| 氯化氢    | HJ/T 27-1999    | 全程序空白      | 0.05L   | <0.05mg/m <sup>3</sup>   | 合格 |
|        |                 | 标准样品       | 4.73 mg/L   | 4.77±0.30mg/L            | 合格 |

## 7 监测结果

## 7.1 废气监测结果

DA007 油气回收废气进口有组织废气监测结果

| 监测指标  | 单位                | 监测结果              |                      |                      | 均值/最大值               | 排放限值                 | 是否达标 |   |
|-------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|---|
|       |                   | 1                 | 2                    | 3                    |                      |                      |      |   |
| 大气压   | kPa               | 101.9             | 101.9                | 101.9                | 101.9                | /                    | /    |   |
| 温度    | ℃                 | 12.0              | 12.0                 | 12.0                 | 12.0                 | /                    | /    |   |
| 湿度    | %                 | 1.12              | 1.12                 | 1.12                 | 1.12                 | /                    | /    |   |
| 流速    | m/s               | 1.2               | 1.2                  | 1.2                  | 1.2                  | /                    | /    |   |
| 排气流量  | m <sup>3</sup> /h | 292               | 292                  | 292                  | 292                  | /                    | /    |   |
| 非甲烷总烃 | 实测浓度              | mg/m <sup>3</sup> | 8.52×10 <sup>3</sup> | 8.50×10 <sup>3</sup> | 8.58×10 <sup>3</sup> | 8.53×10 <sup>3</sup> | /    | / |
|       | 排放速率              | kg/h              | 2.49                 | 2.48                 | 2.51                 | 2.49                 | /    | / |

DA007 油气回收排放口有组织废气监测结果

| 监测指标  | 单位                | 监测结果              |                       |                       | 均值/最大值                | 排放限值                  | 是否达标 |    |
|-------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|----|
|       |                   | 1                 | 2                     | 3                     |                       |                       |      |    |
| 大气压   | kPa               | 101.8             | 101.8                 | 101.8                 | 101.8                 | /                     | /    |    |
| 温度    | ℃                 | 13.1              | 13.1                  | 13.1                  | 13.1                  | /                     | /    |    |
| 湿度    | %                 | 1.27              | 1.27                  | 1.27                  | 1.27                  | /                     | /    |    |
| 流速    | m/s               | 1.1               | 1.1                   | 1.1                   | 1.1                   | /                     | /    |    |
| 排气流量  | m <sup>3</sup> /h | 277               | 277                   | 277                   | 277                   | /                     | /    |    |
| 非甲烷总烃 | 实测浓度              | mg/m <sup>3</sup> | 3.83                  | 4.16                  | 4.40                  | 4.13                  | 100  | 达标 |
|       | 排放速率              | kg/h              | 1.06×10 <sup>-3</sup> | 1.15×10 <sup>-3</sup> | 1.22×10 <sup>-3</sup> | 1.14×10 <sup>-3</sup> | /    | /  |
|       | 去除效率              | %                 | 100                   |                       |                       |                       | 97   | 达标 |

DA016 粉尘控制系统排放口有组织废气监测结果

| 监测指标 | 单位                | 监测结果              |                       |                       | 均值/最大值                | 排放限值                  | 是否达标 |    |
|------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|----|
|      |                   | 1                 | 2                     | 3                     |                       |                       |      |    |
| 大气压  | kPa               | 101.6             | 101.6                 | 101.5                 | 101.6                 | /                     | /    |    |
| 温度   | ℃                 | 11.7              | 16.2                  | 15.1                  | 14.3                  | /                     | /    |    |
| 湿度   | %                 | 0.97              | 0.82                  | 1.03                  | 0.94                  | /                     | /    |    |
| 流速   | m/s               | 18.3              | 18.6                  | 18.5                  | 18.5                  | /                     | /    |    |
| 排气流量 | m <sup>3</sup> /h | 507               | 512                   | 507                   | 509                   | /                     | /    |    |
| 颗粒物  | 实测浓度              | mg/m <sup>3</sup> | 6.2                   | 6.5                   | 6.7                   | 6.7                   | 120  | 达标 |
|      | 排放速率              | kg/h              | 3.14×10 <sup>-3</sup> | 3.33×10 <sup>-3</sup> | 3.40×10 <sup>-3</sup> | 3.40×10 <sup>-3</sup> | 3.5  | 达标 |

DA034 酸性气处理排放口有组织废气监测结果

| 监测指标 | 单位                | 监测结果              |       |       | 均值/最大值 | 排放限值  | 是否达标 |    |
|------|-------------------|-------------------|-------|-------|--------|-------|------|----|
|      |                   | 1                 | 2     | 3     |        |       |      |    |
| 大气压  | kPa               | 102.0             | 102.0 | 102.0 | 102.0  | /     | /    |    |
| 温度   | ℃                 | 20.9              | 20.9  | 20.9  | 20.9   | /     | /    |    |
| 湿度   | %                 | 1.79              | 1.79  | 1.79  | 1.79   | /     | /    |    |
| 流速   | m/s               | 3.8               | 3.8   | 3.8   | 3.8    | /     | /    |    |
| 含氧量  | %                 | 2.6               | 2.3   | 2.5   | 2.5    | /     | /    |    |
| 排气流量 | m <sup>3</sup> /h | 4216              | 4216  | 4216  | 4216   | /     | /    |    |
| 二氧化硫 | 实测浓度              | mg/m <sup>3</sup> | 8     | 8     | 4      | 7     | /    | /  |
|      | 折算浓度              | mg/m <sup>3</sup> | 7     | 7     | 4      | 6     | 50   | 达标 |
|      | 排放速率              | kg/h              | 0.034 | 0.034 | 0.017  | 0.028 | /    | /  |
| 氮氧化物 | 实测浓度              | mg/m <sup>3</sup> | 14    | 14    | 15     | 14    | /    | /  |
|      | 折算浓度              | mg/m <sup>3</sup> | 14    | 13    | 14     | 14    | 100  | 达标 |
|      | 排放速率              | kg/h              | 0.059 | 0.059 | 0.063  | 0.060 | /    | /  |

DA034 酸性气处理排放口有组织废气监测结果 (续)

| 监测指标 | 单位                | 监测结果              |                       |                       | 均值/最大值                | 排放限值                  | 是否达标 |    |
|------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|----|
|      |                   | 1                 | 2                     | 3                     |                       |                       |      |    |
| 大气压  | kPa               | 102.0             | 101.5                 | 101.5                 | 101.7                 | /                     | /    |    |
| 温度   | ℃                 | 20.9              | 21.5                  | 22.3                  | 21.6                  | /                     | /    |    |
| 湿度   | %                 | 1.79              | 1.82                  | 1.98                  | 1.86                  | /                     | /    |    |
| 流速   | m/s               | 3.8               | 1.6                   | 2.0                   | 2.5                   | /                     | /    |    |
| 排气流量 | m <sup>3</sup> /h | 4216              | 1795                  | 2179                  | 2730                  | /                     | /    |    |
| 硫酸雾  | 实测浓度              | mg/m <sup>3</sup> | 3.98                  | 5.85                  | 4.97                  | 5.85                  | 45   | 达标 |
|      | 排放速率              | kg/h              | 0.017                 | 0.011                 | 0.011                 | 0.017                 | 8.8  | 达标 |
| 硫化氢  | 实测浓度              | mg/m <sup>3</sup> | 0.145                 | 0.182                 | 0.158                 | 0.182                 | /    | /  |
|      | 排放速率              | kg/h              | 6.11×10 <sup>-4</sup> | 3.27×10 <sup>-4</sup> | 3.44×10 <sup>-4</sup> | 6.11×10 <sup>-4</sup> | 1.3  | 达标 |

DA034 酸性气处理排放口有组织废气监测结果 (续)

| 监测指标  | 单位                | 监测结果              |       |       | 均值/最大值 | 排放限值  | 是否达标 |    |
|-------|-------------------|-------------------|-------|-------|--------|-------|------|----|
|       |                   | 1                 | 2     | 3     |        |       |      |    |
| 大气压   | kPa               | 101.5             | 101.5 | 101.5 | 101.5  | /     | /    |    |
| 温度    | ℃                 | 21.5              | 21.5  | 21.5  | 21.5   | /     | /    |    |
| 湿度    | %                 | 1.82              | 1.82  | 1.82  | 1.82   | /     | /    |    |
| 流速    | m/s               | 1.6               | 1.6   | 1.6   | 1.6    | /     | /    |    |
| 排气流量  | m <sup>3</sup> /h | 1795              | 1795  | 1795  | 1795   | /     | /    |    |
| 非甲烷总烃 | 实测浓度              | mg/m <sup>3</sup> | 21.3  | 17.0  | 19.7   | 19.3  | 100  | 达标 |
|       | 排放速率              | kg/h              | 0.038 | 0.031 | 0.035  | 0.035 | /    | /  |

无组织废气监测结果

| 监测指标   | 监测点位                 | 单位                       | 监测结果    |         |         |         | 最大值     | 排放限值                          | 是否达标 |
|--------|----------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------------------|------|
|        |                      |                          | 第1次     | 第2次     | 第3次     | 第4次     |         |                               |      |
| 总悬浮颗粒物 | 厂界下风向 01#            | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 394     | 370     | 402     | 381     | 402     | 1.0<br>$\text{mg}/\text{m}^3$ | 达标   |
|        | 厂界下风向 02#            | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 377     | 399     | 378     | 386     |         |                               |      |
|        | 厂界下风向 03#            | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 374     | 396     | 372     | 397     |         |                               |      |
| 非甲烷总烃  | 厂界下风向 01#            | $\text{mg}/\text{m}^3$   | 0.38    | 0.41    | 0.59    | 0.38    | 0.62    | 2.0                           | 达标   |
|        | 厂界下风向 02#            | $\text{mg}/\text{m}^3$   | 0.62    | 0.46    | 0.50    | 0.52    |         |                               |      |
|        | 厂界下风向 03#            | $\text{mg}/\text{m}^3$   | 0.49    | 0.57    | 0.48    | 0.45    |         |                               |      |
| 硫化氢    | 厂界下风向 01#            | $\text{mg}/\text{m}^3$   | 0.001L  | 0.001L  | 0.001L  | 0.001L  | 0.001L  | 0.06                          | 达标   |
|        | 厂界下风向 02#            | $\text{mg}/\text{m}^3$   | 0.001L  | 0.001L  | 0.001L  | 0.001L  |         |                               |      |
|        | 厂界下风向 03#            | $\text{mg}/\text{m}^3$   | 0.001L  | 0.001L  | 0.001L  | 0.001L  |         |                               |      |
| 臭气浓度   | 厂界下风向 01#            | 无量纲                      | <10     | <10     | <10     | <10     | <10     | 20                            | 达标   |
|        | 厂界下风向 02#            | 无量纲                      | <10     | <10     | <10     | <10     |         |                               |      |
|        | 厂界下风向 03#            | 无量纲                      | <10     | <10     | <10     | <10     |         |                               |      |
| 苯      | 厂界下风向 01#            | $\text{mg}/\text{m}^3$   | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.2                           | 达标   |
|        | 厂界下风向 02#            | $\text{mg}/\text{m}^3$   | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L |         |                               |      |
|        | 厂界下风向 03#            | $\text{mg}/\text{m}^3$   | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L |         |                               |      |
| 甲苯     | 厂界下风向 01#            | $\text{mg}/\text{m}^3$   | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.8                           | 达标   |
|        | 厂界下风向 02#            | $\text{mg}/\text{m}^3$   | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L |         |                               |      |
|        | 厂界下风向 03#            | $\text{mg}/\text{m}^3$   | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L |         |                               |      |
| 二甲苯    | 厂界下风向 01#            | $\text{mg}/\text{m}^3$   | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.5                           | 达标   |
|        | 厂界下风向 02#            | $\text{mg}/\text{m}^3$   | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L |         |                               |      |
|        | 厂界下风向 03#            | $\text{mg}/\text{m}^3$   | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L |         |                               |      |
| 硫酸雾    | 厂界下风向 01#            | $\text{mg}/\text{m}^3$   | 0.005L  | 0.005L  | 0.005L  | 0.005L  | 0.005L  | 1.2                           | 达标   |
|        | 厂界下风向 02#            | $\text{mg}/\text{m}^3$   | 0.005L  | 0.005L  | 0.005L  | 0.005L  |         |                               |      |
|        | 厂界下风向 03#            | $\text{mg}/\text{m}^3$   | 0.005L  | 0.005L  | 0.005L  | 0.005L  |         |                               |      |
| 氯化氢    | 厂界下风向 01#            | $\text{mg}/\text{m}^3$   | 0.05L   | 0.05L   | 0.05L   | 0.05L   | 0.05L   | 0.2                           | 达标   |
|        | 厂界下风向 02#            | $\text{mg}/\text{m}^3$   | 0.05L   | 0.05L   | 0.05L   | 0.05L   |         |                               |      |
|        | 厂界下风向 03#            | $\text{mg}/\text{m}^3$   | 0.05L   | 0.05L   | 0.05L   | 0.05L   |         |                               |      |
| 备注     | 检测结果低于检出限, 用检出限+L 表示 |                          |         |         |         |         |         |                               |      |

## 8 结论

DA007油气回收排放口非甲烷总烃监测结果符合《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)表5、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1。

DA016粉尘控制系统排放口颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2限值要求。

DA034酸性气处理排放口非甲烷总烃监测结果符合《工业企业挥发性有机

物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表1中石油化学工业限值要求；二氧化硫、氮氧化物监测结果均符合《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）表5限值要求；硫酸雾监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2限值要求；硫化氢监测结果符合《恶臭污染物综合排放标准》（GB 14554-1993）表2中标准要求。

厂界下风向无组织废气硫化氢、臭气浓度监测结果符合《恶臭污染物综合排放标准》（GB 14554-1993）表1中标准要求；苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃监测结果均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表2限值要求；总悬浮颗粒物、氯化氢监测结果符合《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）表7限值要求；硫酸雾监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2限值要求。

——报告结束——



附件：

1、无组织废气监测气象条件

| 日期         | 采样频次  | 温度 (°C) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) | 备注 |
|------------|-------|---------|----------|----|----------|----|
| 2026.04.01 | 第 1 次 | 12.6    | 101.97   | 东北 | 2.8      | /  |
|            | 第 2 次 | 12.1    | 101.96   | 东北 | 2.8      | /  |
|            | 第 3 次 | 11.7    | 101.88   | 东北 | 2.6      | /  |
|            | 第 4 次 | 11.1    | 101.80   | 东北 | 2.6      | /  |

