



181520341190

正本

# 检测报告

鲁科源（环）检字 2020 第 5395 号

项目名称：2020 年 12 月例行检测

委托单位：山东滨化滨阳燃化有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2020 年 12 月 25 日

山东科源检测技术有限公司



网址：<http://www.keyuanjiance.com>

地址：山东省菏泽市巨野县巨野路南金山路西 3 号楼

电话/传真：0530-8012999

邮箱：[shandongkeyuan@126.com](mailto:shandongkeyuan@126.com)


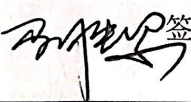



扫描全能王 创建

# 山东科源检测技术有限公司

## 检测报告

基本信息表

|         |   |      |                                 |
|---------|---|------|---------------------------------|
| 委托单位    | 山东滨化滨阳燃化有限公司  |      |                                 |
| 单位地址    | 滨州市阳信县经济开发区工业七路<br>(东经 117°36'58" 北纬 37°40'49")   |      |                                 |
| 联系人     | 刘芳  | 联系电话 | 15305437926                     |
| 检测类别    | 委托检测  | 样品编号 | MH20120901001-<br>MH20120901061 |
| 采样日期    | 2020.12.09  | 检测日期 | 2020.12.09-2020.12.25           |
| 采样点位    | 排气筒检测口、厂界   | 样品状态 | 样品保存完整                          |
| 样品来源    | 检测单位现场采样  |      |                                 |
| 检测项目    | VOCs、硫化氢、颗粒物、二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )、氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )、林格曼烟气黑度、氨、臭气浓度、苯并[a]芘、颗粒物、硫酸雾、酚类、噪声等共计 19 项  |      |                                 |
| 采样及检测人员 | 王登峰、孟令状、房爱贤、冯文婷、陈云霞、尹春华、薛源、王艳素、孙秋荟等   |      |                                 |
| 判定依据    |   |      |                                 |
| 结论及评价   |   |      |                                 |
| 编制:     | 审核:  签发:  |      | 2020 年 12 月 25 日                |



# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

### 检测期间气象条件

| 采样日期       | 时间    | 温度 (°C) | 气压(kPa) | 风速(m/s) | 风向 | 总云/低云 |
|------------|-------|---------|---------|---------|----|-------|
| 2020.12.09 | 14:19 | 2       | 102.7   | 2.0     | N  | 3/2   |
|            | 22:04 | -1      | 103.2   | 2.2     | N  | /     |

### 噪声检测结果 单位: dB(A)

| 检测日期       | 检测点位   | 检测时间  | 主要声源 | 昼间值  | 检测时间  | 主要声源 | 夜间值  |
|------------|--------|-------|------|------|-------|------|------|
| 2020.12.09 | 北厂界1#▲ | 14:18 | 机械噪声 | 57.4 | 22:04 | 机械噪声 | 52.1 |
|            | 东厂界2#▲ | 14:35 |      | 57.9 | 22:21 |      | 52.4 |
|            | 南厂界3#▲ | 14:52 |      | 56.3 | 22:38 |      | 51.2 |
|            | 西厂界4#▲ | 15:11 |      | 57.1 | 22:56 |      | 51.8 |

### 无组织废气检测结果

| 检测结果                        | 采样日期  | 2020年12月09日 |        |        |        |
|-----------------------------|---|-------------|--------|--------|--------|
|                             |   | 1#O上风向      | 2#O下风向 | 3#O下风向 | 4#O下风向 |
| 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )    |   | 0.157       | 0.239  | 0.247  | 0.244  |
| VOCs (mg/m <sup>3</sup> )   |   | 1.04        | 1.55   | 1.56   | 1.33   |
| 苯并[a]芘 (ng/m <sup>3</sup> ) |   | ND          | ND     | ND     | ND     |
| 苯 (mg/m <sup>3</sup> )      |   | ND          | ND     | ND     | ND     |
| 甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )     |   | ND          | ND     | ND     | ND     |
| 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )    |   | ND          | ND     | ND     | ND     |
| 苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )    |   | ND          | ND     | ND     | ND     |
| 酚类 (mg/m <sup>3</sup> )     |   | ND          | ND     | ND     | ND     |
| 氨 (mg/m <sup>3</sup> )      |   | 0.11        | 0.12   | 0.09   | 0.10   |
| 臭气浓度 (无量纲)                  |   | ND          | ND     | ND     | ND     |
| 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )    |   | 0.003       | 0.012  | 0.013  | 0.014  |
| 硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )    |   | ND          | ND     | ND     | ND     |
| 备注                          | ND 表示未检出, 无组织酚类检出限为 0.03mg/m <sup>3</sup> ; 苯、甲苯、二甲苯、苯系物检出限均为 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> ; 无组织苯并[a]芘检出限为 0.14ng/m <sup>3</sup> ; 硫酸雾 0.005mg/m <sup>3</sup> ; 检出限为臭气浓度检出限为 10 无量纲 |             |        |        |        |



# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

### 成品油装载站台油气回收系统尾气检测结果

|                           |                             |        |        |        |
|---------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|
| 检测点位                      | DA019 排气筒检测口                |        |        |        |
| 环保处理设施                    | 冷凝+吸附箱                      |        |        |        |
| 高度 (m)                    | 15                          |        |        |        |
| 截面面积 (m <sup>2</sup> )    | 0.1256                      |        |        |        |
| 采样日期                      | 2020 年 12 月 09 日            |        |        |        |
| 检测次数                      | 1                           | 2      | 3      |        |
| 废气温度 (°C)                 | 2                           | 2      | 2      |        |
| 废气流速 (m/s)                | 1.0                         | 1.0    | 1.0    |        |
| 废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 451                         | 451    | 451    |        |
| VOCs                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 281    | 295    | 296    |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 291    |        |        |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.1267 | 0.1330 | 0.1335 |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.1311 |        |        |
| 备注                        | 无                           |        |        |        |

### 成品油装载站台油气回收系统回收效率检测结果表

| 检测点位       |      |      | DA019 排气筒检测口 (进出口)      |                        |           |      |
|------------|------|------|-------------------------|------------------------|-----------|------|
| 采样日期       | 检测频次 | 检测断面 | VOCs                    |                        |           |      |
|            |      |      | 废气流量 Nm <sup>3</sup> /h | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放速率 kg/h | 去除率% |
| 2020.12.09 | 1    | 进口   | 390                     | 1.31×10 <sup>4</sup>   | 5.1090    | 97.5 |
|            |      | 出口   | 451                     | 281                    | 0.1267    |      |
|            | 2    | 进口   | 390                     | 1.35×10 <sup>4</sup>   | 5.2650    | 97.5 |
|            |      | 出口   | 451                     | 295                    | 0.1330    |      |
|            | 3    | 进口   | 390                     | 1.36×10 <sup>4</sup>   | 5.3040    | 97.5 |
|            |      | 出口   | 451                     | 296                    | 0.1335    |      |

### 锅炉废气检测结果

| 检测点位         | 检测日期       | 高度 (m) | 检测项目    | 检测结果 (级) | 备注 |
|--------------|------------|--------|---------|----------|----|
| DA027 排气筒检测口 | 2020.12.09 | 38     | 林格曼烟气黑度 | <1       | 无  |



# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

### 污水预处理装置臭气处理系统废气检测结果

|                           |                             |                      |                      |                      |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 检测点位                      |                             | DA021 排气筒检测口         |                      |                      |
| 环保处理设施                    |                             | 洗涤吸收+生物除臭+深度净化/生物除臭  |                      |                      |
| 高度 (m)                    |                             | 25                   |                      |                      |
| 截面面积 (m <sup>2</sup> )    |                             | 0.2827               |                      |                      |
| 采样日期                      |                             | 2020 年 12 月 09 日     |                      |                      |
| 检测次数                      |                             | 1                    | 2                    | 3                    |
| 废气温度 (°C)                 |                             | 3                    | 3                    | 3                    |
| 废气流速 (m/s)                |                             | 10.1                 | 10.1                 | 10.1                 |
| 废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                             | 10079                | 10079                | 10079                |
| VOCs                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 21.1                 | 22.3                 | 22.2                 |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 21.9                 |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.2127               | 0.2248               | 0.2238               |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.2204               |                      |                      |
| 硫化氢                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.033                | 0.039                | 0.036                |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.036                |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 3.3×10 <sup>-4</sup> | 3.9×10 <sup>-4</sup> | 3.6×10 <sup>-4</sup> |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 3.6×10 <sup>-4</sup> |                      |                      |
| 备注                        |                             | 无                    |                      |                      |

### 污水处理厂臭气处理系统废气检测结果

|                           |                             |                     |        |        |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------|--------|--------|
| 检测点位                      |                             | DA022 排气筒检测口        |        |        |
| 环保处理设施                    |                             | 洗涤吸收+生物除臭+深度净化/生物除臭 |        |        |
| 高度 (m)                    |                             | 25                  |        |        |
| 截面面积 (m <sup>2</sup> )    |                             | 0.6361              |        |        |
| 采样日期                      |                             | 2020 年 12 月 09 日    |        |        |
| 检测次数                      |                             | 1                   | 2      | 3      |
| 废气温度 (°C)                 |                             | 14                  | 14     | 14     |
| 废气流速 (m/s)                |                             | 16.9                | 16.9   | 16.9   |
| 废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                             | 36339               | 36339  | 36339  |
| VOCs                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 23.6                | 22.5   | 22.1   |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 22.7                |        |        |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.8576              | 0.8176 | 0.8031 |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.8261              |        |        |
| 硫化氢                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.223               | 0.227  | 0.225  |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.225               |        |        |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.0081              | 0.0082 | 0.0082 |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.0082              |        |        |
| 备注                        |                             | 无                   |        |        |



# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

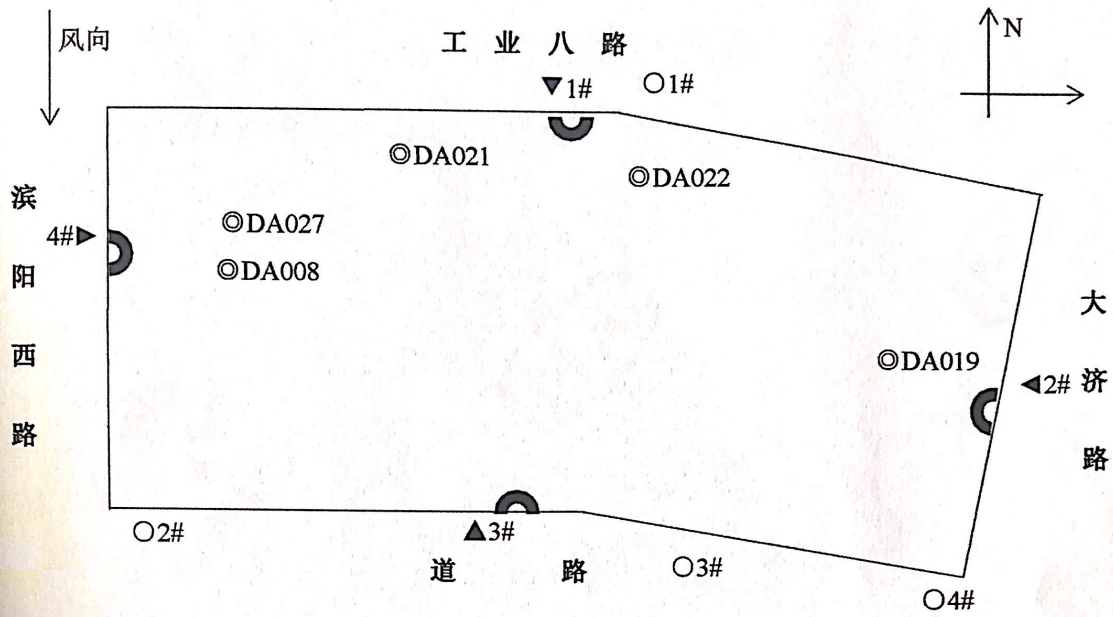
### 动力系统导热油炉废气检测结果

| 检测点位                      |                             | DA008 排气筒检测口     |        |        |
|---------------------------|-----------------------------|------------------|--------|--------|
| 燃料                        |                             | 干气               |        |        |
| 环保处理设施                    |                             | 低氮燃烧器            |        |        |
| 高度 (m)                    |                             | 32.5             |        |        |
| 内径尺寸 (m)                  |                             | 0.8              |        |        |
| 截面面积 (m <sup>2</sup> )    |                             | 0.5024           |        |        |
| 采样日期                      |                             | 2020 年 12 月 09 日 |        |        |
| 林格曼烟气黑度 (级)               |                             | <1               |        |        |
| 检测次数                      |                             | 1                | 2      | 3      |
| 废气温度 (°C)                 |                             | 56               | 57     | 57     |
| 含氧量 (%)                   |                             | 5.7              | 5.9    | 5.6    |
| 废气流速 (m/s)                |                             | 10.4             | 10.0   | 10.2   |
| 废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                             | 15674            | 15428  | 15547  |
| 颗粒物                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 2.0              | 2.2    | 2.1    |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.1              |        |        |
|                           | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 2.4              | 2.6    | 2.5    |
|                           | 平均折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.5              |        |        |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.0313           | 0.0339 | 0.0326 |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.0326           |        |        |
| SO <sub>2</sub>           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 6                | 5      | 6      |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 6                |        |        |
|                           | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 7                | 6      | 7      |
|                           | 平均折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 7                |        |        |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.0940           | 0.0771 | 0.0933 |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.0881           |        |        |
| NO <sub>x</sub>           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 57               | 54     | 56     |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 56               |        |        |
|                           | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 67               | 64     | 65     |
|                           | 平均折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 65               |        |        |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.8934           | 0.8331 | 0.8706 |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.8657           |        |        |
| 备注                        |                             | 无                |        |        |



# 山东科源检测技术有限公司 检测报告

检测点位图



- ▲ 噪声检测点位
- 无组织废气检测点位
- ◎ 有组织废气检测点位

以下空白

