



181520341190



# 检测报告

鲁科源（环）检字 2020 第 2735 号

项目名称：7 月份例行（月、季）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 07 月 14 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)

# 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   |      |                       |
| 委托单位地址  | 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 | /                     |
| 采样日期    | 2020.07.03   | 检测日期 | 2020.07.03-2020.07.13 |
| 采样点位    | 排气筒、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、苯、甲苯、二甲苯、苯系物、酚类、氨、硫化氢、臭气浓度、林格曼烟气黑度、无组织颗粒物、硫酸雾、噪声等共计 26 项                        |      |                       |
| 采样及检测人员 | 陈化征、王登峰、孟令状、李永东、路允振、蔡明强、薛源、刘爱、孙秋荟、房爱贤、孙敏、马胜男等  |      |                       |
| 判定依据    |  |      |                       |
| 结论及评价   |  |      |                       |
| 编制:     | 张王峰  | 审核:  | 马胜男                   |
|         |  | 签发:  | 张秀生                   |
|         |  |      | 2020 年 07 月 14 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 |
|------------|-------|---------|---------|---------|----|-------|
| 2020.07.03 | 14:41 | 28      | 99.9    | 1.4     | S  | 3/2   |
|            | 22:02 | 20      | 100.3   | 1.5     | S  | /     |

### 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  |
|------------|--------|-------|------|------|-------|------|------|
| 2020.07.03 | 南厂界1#▲ | 16:12 | 机械噪声 | 55.3 | 22:02 | 机械噪声 | 51.8 |
|            | 西厂界2#▲ | 16:38 |      | 55.7 | 22:35 |      | 52.5 |
|            | 北厂界3#▲ | 17:19 |      | 56.2 | 23:18 |      | 51.3 |
|            | 东厂界4#▲ | 17:45 |      | 58.1 | 23:49 |      | 54.2 |

### 无组织废气检测结果

| 检测结果                          | 采样日期     | 2020年07月03日 |        |        |        |
|-------------------------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
|                               |          | 1#○上风向      | 2#○下风向 | 3#○下风向 | 4#○下风向 |
| 无组织颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )   |          | 0.288       | 0.299  | 0.301  | 0.325  |
| 无组织 VOCs (mg/m <sup>3</sup> ) |          | 1.03        | 1.23   | 1.15   | 1.10   |
| 无组织硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )   |          | ND          | ND     | ND     | ND     |
| 无组织苯 (mg/m <sup>3</sup> )     |          | ND          | ND     | ND     | ND     |
| 无组织甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )    |          | ND          | ND     | ND     | ND     |
| 无组织二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )   |          | ND          | ND     | ND     | ND     |
| 无组织苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )   |          | ND          | ND     | ND     | ND     |
| 无组织酚类 (mg/m <sup>3</sup> )    |          | ND          | ND     | ND     | ND     |
| 无组织氨 (mg/m <sup>3</sup> )     |          | 0.11        | 0.12   | 0.13   | 0.13   |
| 无组织臭气浓度 (无量纲)                 |          | ND          | ND     | ND     | ND     |
| 无组织硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )   |          | 0.002       | 0.003  | 0.003  | 0.004  |
| 备注                            | ND 表示未检出 |             |        |        |        |

### 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 | 2020.07.03 | 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

### 硫磺回收装置焚烧炉废气检测结果

|                           |                             |                      |                      |                      |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 检测点位                      |                             | DA014 排气筒检测口         |                      |                      |
| 环保处理设施                    |                             | 脱硫+尾气加氢              |                      |                      |
| 高度 (m)                    |                             | 80                   |                      |                      |
| 截面面积 (m <sup>2</sup> )    |                             | 0.6362               |                      |                      |
| 采样日期                      |                             | 2020 年 07 月 03 日     |                      |                      |
| 检测次数                      |                             | 1                    | 2                    | 3                    |
| 废气温度 (°C)                 |                             | 106                  | 106                  | 106                  |
| 含氧量 (%)                   |                             | 6.3                  | 6.2                  | 6.2                  |
| 废气流速 (m/s)                |                             | 4.8                  | 4.8                  | 4.8                  |
| 废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                             | 8315                 | 8315                 | 8315                 |
| 硫化氢                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.025                | 0.027                | 0.029                |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.027                |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 2.1×10 <sup>-4</sup> | 2.2×10 <sup>-4</sup> | 2.4×10 <sup>-4</sup> |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 2.2×10 <sup>-4</sup> |                      |                      |
| NO <sub>x</sub>           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 19                   | 18                   | 21                   |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 19                   |                      |                      |
|                           | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 23                   | 22                   | 26                   |
|                           | 平均折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 24                   |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.1580               | 0.1497               | 0.1746               |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.1608               |                      |                      |
| 备注                        |                             | 无                    |                      |                      |

以下空白



## 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> )    |                             | 0.0704   |                      |                      |
| 采样日期                      |                             | 2020 年 07 月 03 日                                       |                      |                      |
| 检测次数                      |                             | 1  | 2                    | 3                    |
| 废气温度 (°C)                 |                             | 26   | 26                   | 26                   |
| 废气流速 (m/s)                |                             | 10.6   | 10.6                 | 10.6                 |
| 废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                             | 2090   | 2090                 | 2090                 |
| 苯                         | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND   | ND                   | ND                   |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND   |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 1.6×10 <sup>-6</sup>                                   | 1.6×10 <sup>-6</sup> | 1.6×10 <sup>-6</sup> |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 1.6×10 <sup>-6</sup>                                   |                      |                      |
| 甲苯                        | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 3.94   | 3.95                 | 3.75                 |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.88   |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.0082   | 0.0083               | 0.0078               |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.0081   |                      |                      |
| 二甲苯                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.154  | 0.152                | 0.185                |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.164  |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 3.2×10 <sup>-4</sup>                                   | 3.2×10 <sup>-4</sup> | 3.9×10 <sup>-4</sup> |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 3.4×10 <sup>-4</sup>                                   |                      |                      |
| VOCs                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 472  | 467                  | 465                  |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 468  |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.9865   | 0.9760               | 0.9719               |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.9781   |                      |                      |
| 备注                        |                             | ND 表示未检出, 苯检出限为 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |                      |                      |

## 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% |
| 2020.07.03 | 1    | 进口   | 2261                    | 2.51×10 <sup>4</sup>   | 56.7511   | 98.3 |
|            |      | 出口   | 2090                    | 472                    | 0.9865    |      |
|            | 2    | 进口   | 2261                    | 2.49×10 <sup>4</sup>   | 56.2989   | 98.3 |
|            |      | 出口   | 2090                    | 467                    | 0.9760    |      |
|            | 3    | 进口   | 2261                    | 2.42×10 <sup>4</sup>   | 54.7162   | 98.2 |
|            |      | 出口   | 2090                    | 465                    | 0.9719    |      |



## 山东科源检测技术有限公司

## 检测报告

## 石油间二甲苯装载站台油气回收系统尾气检测结果

| 检测点位                      |                             | DA020 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> )    |                             | 0.0704   |                      |                      |
| 采样日期                      |                             | 2020 年 07 月 03 日                                       |                      |                      |
| 检测次数                      |                             | 1  | 2                    | 3                    |
| 废气温度 (°C)                 |                             | 29   | 29                   | 29                   |
| 废气流速 (m/s)                |                             | 3.1  | 3.1                  | 3.1                  |
| 废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                             | 577  | 577                  | 577                  |
| 苯                         | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND   | ND                   | ND                   |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND   |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 4.3×10 <sup>-7</sup>                                   | 4.3×10 <sup>-7</sup> | 4.3×10 <sup>-7</sup> |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 4.3×10 <sup>-7</sup>                                   |                      |                      |
| 甲苯                        | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 3.92   | 3.85                 | 3.75                 |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.84   |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.0023   | 0.0022               | 0.0022               |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.0022   |                      |                      |
| 二甲苯                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.116  | 0.132                | 0.128                |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.125  |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 6.7×10 <sup>-5</sup>                                   | 7.6×10 <sup>-5</sup> | 7.4×10 <sup>-5</sup> |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 7.2×10 <sup>-5</sup>                                   |                      |                      |
| VOCs                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 296  | 270                  | 291                  |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 286  |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.1708   | 0.1558               | 0.1679               |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.1648   |                      |                      |
| 备注                        |                             | ND 表示未检出, 苯检出限为 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |                      |                      |

## 石油间二甲苯装载站台油气回收系统尾气效率检测结果表

| 检测点位       |      |      | DA020 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% |
| 2020.07.03 | 1    | 进口   | 652                     | 1.64×10 <sup>4</sup>   | 10.6928   | 98.4 |
|            |      | 出口   | 577                     | 296                    | 0.1708    |      |
|            | 2    | 进口   | 652                     | 1.60×10 <sup>4</sup>   | 10.4320   | 98.5 |
|            |      | 出口   | 577                     | 270                    | 0.1558    |      |
|            | 3    | 进口   | 652                     | 1.59×10 <sup>4</sup>   | 10.3668   | 98.4 |
|            |      | 出口   | 577                     | 291                    | 0.1679    |      |



## 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)                    |                             | 15                   |                      |                      |
| 截面面积 (m <sup>2</sup> )    |                             | 0.2827               |                      |                      |
| 采样日期                      |                             | 2020 年 07 月 03 日     |                      |                      |
| 检测次数                      |                             | 1                    | 2                    | 3                    |
| 废气温度 (°C)                 |                             | 23                   | 23                   | 23                   |
| 废气流速 (m/s)                |                             | 11.4                 | 11.4                 | 11.4                 |
| 废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                             | 11237                | 11237                | 11237                |
| 氨                         | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 2.94                 | 3.05                 | 2.83                 |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.94                 |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.0330               | 0.0343               | 0.0318               |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.0330               |                      |                      |
| 硫化氢                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.046                | 0.047                | 0.047                |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.047                |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 5.2×10 <sup>-4</sup> | 5.3×10 <sup>-4</sup> | 5.3×10 <sup>-4</sup> |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 5.3×10 <sup>-4</sup> |                      |                      |
| 酚类                        | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.7                  | 0.9                  | 0.8                  |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.8                  |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.0079               | 0.0101               | 0.0090               |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.0090               |                      |                      |
| 臭气浓度                      | 排放浓度 (无量纲)                  | 549                  | 549                  | 549                  |
| 备注                        |                             | 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)                    |                             | 15   |                      |                      |
| 截面面积 (m <sup>2</sup> )    |                             | 0.2827   |                      |                      |
| 采样日期                      |                             | 2020 年 07 月 03 日   |                      |                      |
| 检测次数                      |                             | 1  | 2                    | 3                    |
| 废气温度 (°C)                 |                             | 23   | 23                   | 23                   |
| 废气流速 (m/s)                |                             | 11.4   | 11.4                 | 11.4                 |
| 废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                             | 11237  | 11237                | 11237                |
| VOCs                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 18.1   | 17.8                 | 17.6                 |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 17.8   |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.2034   | 0.2000               | 0.1978               |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.2004   |                      |                      |
| 苯                         | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND   | ND                   | ND                   |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND   |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 8.4×10 <sup>-6</sup>   | 8.4×10 <sup>-6</sup> | 8.4×10 <sup>-6</sup> |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 8.4×10 <sup>-6</sup>   |                      |                      |
| 甲苯                        | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND   | ND                   | ND                   |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND   |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 8.4×10 <sup>-6</sup>   | 8.4×10 <sup>-6</sup> | 8.4×10 <sup>-6</sup> |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 8.4×10 <sup>-6</sup>   |                      |                      |
| 二甲苯                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND   | ND                   | ND                   |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND   |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 8.4×10 <sup>-6</sup>   | 8.4×10 <sup>-6</sup> | 8.4×10 <sup>-6</sup> |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 8.4×10 <sup>-6</sup>   |                      |                      |
| 苯系物                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND   | ND                   | ND                   |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND   |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 8.4×10 <sup>-6</sup>   | 8.4×10 <sup>-6</sup> | 8.4×10 <sup>-6</sup> |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 8.4×10 <sup>-6</sup>   |                      |                      |
| 备注                        |                             | ND 表示未检出, 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> |                      |                      |



## 山东科源检测技术有限公司

## 检测报告

## 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> )    |                             | 0.6359   |                      |                      |
| 采样日期                      |                             | 2020 年 07 月 03 日   |                      |                      |
| 检测次数                      |                             | 1  | 2                    | 3                    |
| 废气温度 (°C)                 |                             | 26   | 26                   | 26                   |
| 废气流速 (m/s)                |                             | 17.1   | 17.1                 | 17.1                 |
| 废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                             | 34252  | 34252                | 34252                |
| VOCs                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 16.8   | 16.6                 | 17.8                 |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 17.1   |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.5754   | 0.5686               | 0.6097               |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.5846   |                      |                      |
| 苯                         | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND   | ND                   | ND                   |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND   |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 2.6×10 <sup>-5</sup>                                       | 2.6×10 <sup>-5</sup> | 2.6×10 <sup>-5</sup> |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 2.6×10 <sup>-5</sup>                                       |                      |                      |
| 甲苯                        | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND   | ND                   | ND                   |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND   |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 2.6×10 <sup>-5</sup>                                       | 2.6×10 <sup>-5</sup> | 2.6×10 <sup>-5</sup> |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 2.6×10 <sup>-5</sup>                                       |                      |                      |
| 二甲苯                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.280  | 0.224                | 0.276                |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.260  |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.0096   | 0.0077               | 0.0095               |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.0089   |                      |                      |
| 苯系物                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.280  | 0.224                | 0.276                |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.260  |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.0096   | 0.0077               | 0.0095               |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.0089   |                      |                      |
| 备注                        |                             | ND 表示未检出, 苯、甲苯检出限均为 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |                      |                      |



# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

### 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> )    |                             | 0.6359              |        |        |
| 采样日期                      |                             | 2020 年 07 月 03 日    |        |        |
| 检测次数                      |                             | 1                   | 2      | 3      |
| 废气温度 (°C)                 |                             | 26                  | 26     | 26     |
| 废气流速 (m/s)                |                             | 17.1                | 17.1   | 17.1   |
| 废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                             | 34252               | 34252  | 34252  |
| 氨                         | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 3.62                | 3.46   | 3.32   |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.47                |        |        |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.1240              | 0.1185 | 0.1137 |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.1187              |        |        |
| 硫化氢                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 1.25                | 1.26   | 1.24   |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.25                |        |        |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.0428              | 0.0432 | 0.0425 |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.0428              |        |        |
| 酚类                        | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 1.1                 | 0.9    | 0.8    |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.9                 |        |        |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.0377              | 0.0308 | 0.0274 |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.0320              |        |        |
| 臭气浓度                      | 排放浓度 (无量纲)                  | 549                 | 549    | 549    |
| 备注                        |                             | 无                   |        |        |



# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

### 酸再生装置废气检测结果

| 检测点位                      |                             | DA029 排气筒检测口         |                      |                      |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 环保处理设施                    |                             | 臭氧脱硝+碱液吸收+两级电除雾      |                      |                      |
| 高度 (m)                    |                             | 22                   |                      |                      |
| 截面面积 (m <sup>2</sup> )    |                             | 0.6359               |                      |                      |
| 采样日期                      |                             | 2020 年 07 月 03 日     |                      |                      |
| 检测次数                      |                             | 1                    | 2                    | 3                    |
| 废气温度 (°C)                 |                             | 25                   | 25                   | 25                   |
| 含氧量 (%)                   |                             | 5.8                  | 5.6                  | 5.6                  |
| 废气流速 (m/s)                |                             | 4.5                  | 4.5                  | 4.5                  |
| 废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                             | 8993                 | 9018                 | 9032                 |
| 硫化氢                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.010                | 0.011                | 0.012                |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.011                |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 9.0×10 <sup>-5</sup> | 9.9×10 <sup>-5</sup> | 1.1×10 <sup>-4</sup> |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 1.0×10 <sup>-4</sup> |                      |                      |
| 硫酸雾                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 3.65                 | 3.62                 | 3.61                 |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.63                 |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.0328               | 0.0326               | 0.0326               |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.0327               |                      |                      |
| SO <sub>2</sub>           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 10                   | 9                    | 9                    |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 9                    |                      |                      |
|                           | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 12                   | 11                   | 11                   |
|                           | 平均折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 11                   |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.0899               | 0.0812               | 0.0813               |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.0841               |                      |                      |
| NO <sub>x</sub>           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 79                   | 76                   | 78                   |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 78                   |                      |                      |
|                           | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 94                   | 89                   | 91                   |
|                           | 平均折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 91                   |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.7104               | 0.6854               | 0.7045               |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.7001               |                      |                      |
| 备注                        |                             | 无                    |                      |                      |



## 山东科源检测技术有限公司

## 检测报告

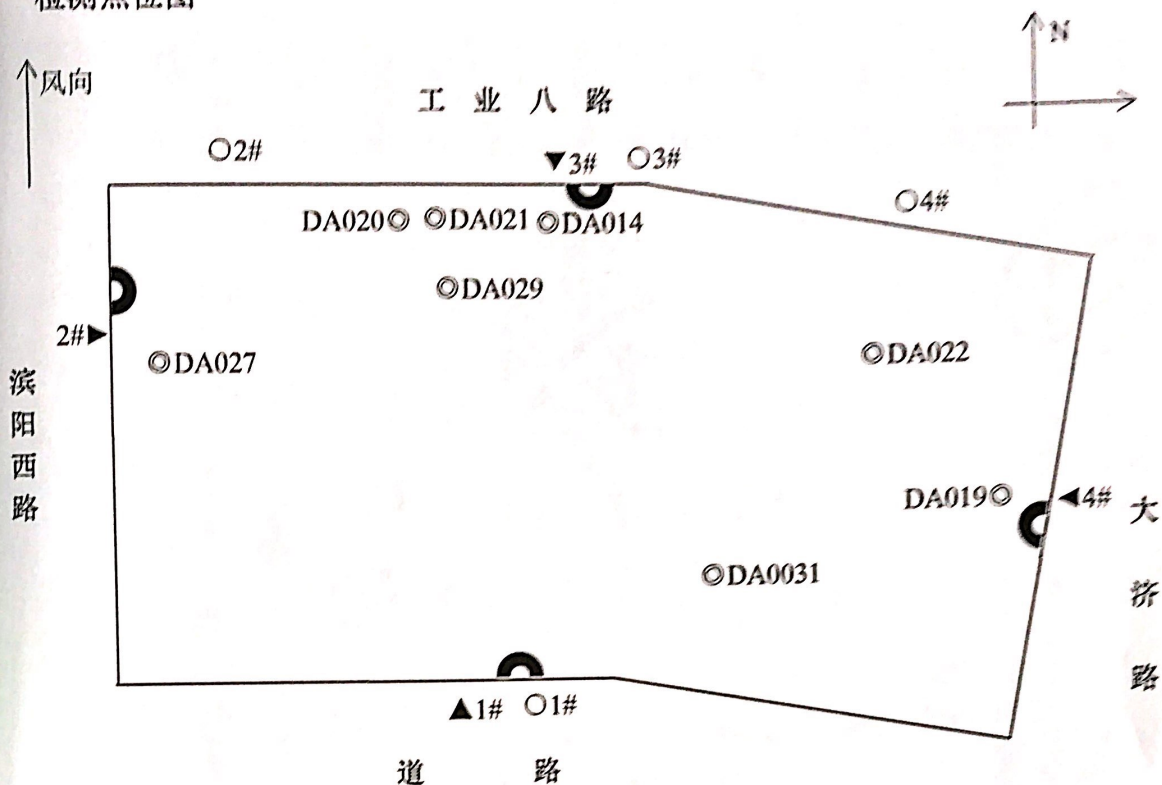
## 工业白油装置导热油炉废气检测结果

| 检测点位                      |                             | DA031 排气筒检测口     |        |        |
|---------------------------|-----------------------------|------------------|--------|--------|
| 燃料                        |                             | 干气               |        |        |
| 高度 (m)                    |                             | 38               |        |        |
| 内径尺寸 (m)                  |                             | 1.6              |        |        |
| 截面面积 (m <sup>2</sup> )    |                             | 2.0106           |        |        |
| 采样日期                      |                             | 2020 年 07 月 03 日 |        |        |
| 检测次数                      |                             | 1                | 2      | 3      |
| 林格曼烟气黑度 (级)               |                             | <1               |        |        |
| 废气温度 (°C)                 |                             | 92               | 92     | 92     |
| 含氧量 (%)                   |                             | 6.8              | 6.7    | 6.8    |
| 废气流速 (m/s)                |                             | 6.7              | 6.7    | 6.4    |
| 废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                             | 34441            | 34439  | 33312  |
| 颗粒物                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 3.8              | 3.9    | 4.2    |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.0              |        |        |
|                           | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 4.8              | 4.9    | 5.3    |
|                           | 平均折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.0              |        |        |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.1309           | 0.1343 | 0.1399 |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.1350           |        |        |
| SO <sub>2</sub>           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 12               | 11     | 12     |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 12               |        |        |
|                           | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 15               | 14     | 15     |
|                           | 平均折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 15               |        |        |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 0.4133           | 0.3788 | 0.3997 |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 0.3973           |        |        |
| NO <sub>x</sub>           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 42               | 43     | 45     |
|                           | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 43               |        |        |
|                           | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 53               | 54     | 57     |
|                           | 平均折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 55               |        |        |
|                           | 排放速率 (kg/h)                 | 1.4465           | 1.4809 | 1.4990 |
|                           | 平均排放速率 (kg/h)               | 1.4755           |        |        |
| 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