

SYHJ/CX—D—35 (01)



171512344212



# 检测报告

编号：三益（检）字 2019 年 第 092-1 号

项目名称：          废气、废水、噪声          

委托单位：          华润三九（枣庄）药业有限公司          

检测类别：          委托检测          

报告日期：          2019 年 02 月 27 日          

山东三益环境测试分析有限公司

（加盖检测专用章）



## 山东三益环境测试分析有限公司

## 检测 报 告

共 9 页 第 1 页

|              |   |      |               |
|--------------|---|------|---------------|
| 样品名称         | 废气、废水、噪声  | 检测类别 | 委托检测          |
| 委托单位名称       | 华润三九（枣庄）药业有限公司  |      |               |
| 委托单位地址       | 枣庄高新技术产业开发区广润路 99 号   |      |               |
| 联系人          | 陈西利   | 联系电话 | 18063225839   |
| 采样点位         | 华润三九（枣庄）药业有限公司  | 采样说明 | 自行检测          |
| 样品状态<br>特征描述 | /   | 检测环境 | 符合要求          |
| 采样日期         | 2019.02.21-02.22  | 检测日期 | 2019.02.21-26 |
| 检测项目         | 见附表   |      |               |
| 检测依据         |   |      |               |
| 所用主要仪器       |   |      |               |
| 检测结论         | 仅提供数据，不作判定。<br> |      |               |
| 备注           |   |      |               |

编制:

袁鑫

审核:

吴涛

授权签字人:

刘天力

## 检测 报 告

## 有组织废气检测结果

| 采样日期                                      | 采样点位         | 检测项目                                      | 检测结果  |       |       |       |
|---|--------------|---|-------|-------|-------|-------|
|   |              |   | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   |
| 2019. 02. 21                              | 制剂房排气筒 1#检测口 | 废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)                 | 3170  | 3170  | 3166  | 3184  |
|   |              | 粉尘浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                 | 11.3  | 12.1  | 12.6  | 11.4  |
|   | 制剂房排气筒 2#检测口 | 废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)                 | 3623  | 3662  | 3584  | 3595  |
|   |              | 粉尘浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                 | 13.0  | 11.9  | 12.1  | 12.3  |
|   | 前处理车间排气筒检测口  | 废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)                 | 1930  | 1951  | 1987  | 1971  |
|   |              | 粉尘浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                 | 6.1   | 5.9   | 6.3   | 5.5   |
|   | 药渣处理车间排气筒检测口 | 废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)                 | 49638 | 49346 | 49625 | 49043 |
|   |              | 臭气浓度 (无量纲)                                | 174   | 130   | 130   | 174   |
|   | 生物质锅炉废气排放口   | 废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)                 | 26019 | 26594 | 26591 | 26019 |
|   |              | 氧含量 (%)                                   | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   |
|   |              | 颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )              | 9.6   | 9.3   | 10.0  | 9.1   |
|   |              | 折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                | 9.6   | 9.3   | 10.0  | 8.4   |
|   |              | 颗粒物排放量 (kg/h)                             | 0.250 | 0.247 | 0.266 | 0.237 |
|   |              | SO <sub>2</sub> 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 6     | 8     | 5     | 6     |
|   |              | 折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                | 6     | 7     | 5     | 6     |
|   |              | SO <sub>2</sub> 排放量 (kg/h)                | 0.156 | 0.213 | 0.133 | 0.156 |
| NO <sub>x</sub> 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |              | 45  | 45    | 44    | 47    |       |
| 折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                |              | 42  | 42    | 41    | 43    |       |
| NO <sub>x</sub> 排放量 (kg/h)                |              | 1.17                                      | 1.19  | 1.17  | 1.22  |       |
| 废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)                 |              | 27188                                     | 25421 | 25429 | 27189 |       |
| 臭气浓度 (无量纲)                                |              | 309                                       | 309   | 309   | 232   |       |

## 检测 报 告

## 有组织废气检测结果

| 采样日期                       | 采样点位         | 检测项目                                      | 检测结果  |       |       |       |
|----------------------------|--------------|---|-------|-------|-------|-------|
|                            |              |   | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   |
| 2019.02.22                 | 制剂房排气筒 1#检测口 | 废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)                 | 3249  | 3212  | 3264  | 3270  |
|                            |              | 粉尘浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                 | 11.7  | 11.1  | 10.9  | 10.5  |
|                            | 制剂房排气筒 2#检测口 | 废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)                 | 3608  | 3614  | 3581  | 3656  |
|                            |              | 粉尘浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                 | 13.8  | 13.4  | 12.8  | 13.2  |
|                            | 前处理车间排气筒检测口  | 废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)                 | 1951  | 1991  | 1982  | 1984  |
|                            |              | 粉尘浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                 | 5.6   | 6.2   | 6.3   | 6.0   |
|                            | 药渣处理车间排气筒检测口 | 废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)                 | 49616 | 49034 | 49621 | 49029 |
|                            |              | 臭气浓度 (无量纲)                                | 98    | 98    | 130   | 174   |
|                            | 生物质锅炉废气排放口   | 废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)                 | 26028 | 27163 | 26606 | 26603 |
|                            |              | 氧含量 (%)                                   | 8.0   | 8.1   | 7.9   | 8.0   |
|                            |              | 颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )              | 10.1  | 9.9   | 9.6   | 9.8   |
|                            |              | 折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                | 10.1  | 9.9   | 9.6   | 9.8   |
|                            |              | 颗粒物排放量 (kg/h)                             | 0.263 | 0.269 | 0.255 | 0.261 |
|                            |              | SO <sub>2</sub> 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5     | 6     | 8     | 7     |
|                            |              | 折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                | 5     | 6     | 7     | 6     |
|                            |              | SO <sub>2</sub> 排放量 (kg/h)                | 0.130 | 0.163 | 0.213 | 0.186 |
|                            |              | NO <sub>x</sub> 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 45    | 48    | 46    | 47    |
| 折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |              | 45  | 48    | 46    | 47    |       |
| NO <sub>x</sub> 排放量 (kg/h) |              | 1.17                                      | 1.30  | 1.22  | 1.25  |       |
| 废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)  |              | 27197                                     | 25443 | 27195 | 25429 |       |
| 臭气浓度 (无量纲)                 |              | 232                                       | 309   | 309   | 412   |       |

## 山东三益环境测试分析有限公司

## 检测 报 告

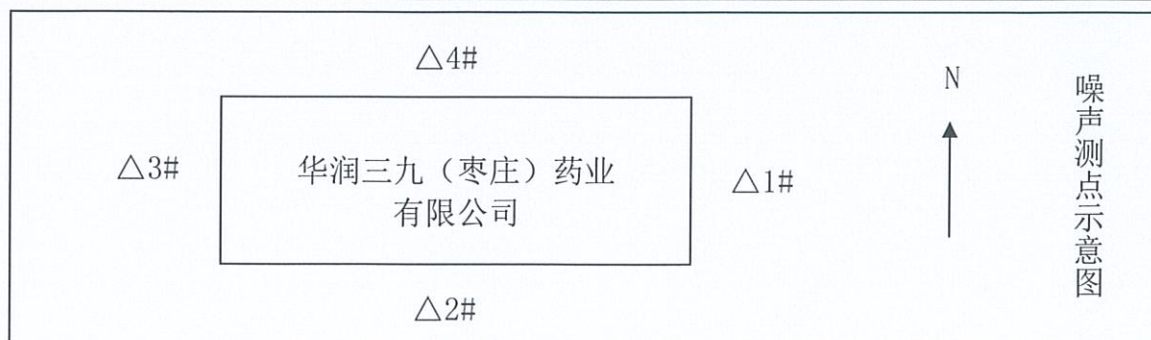
共 9 页 第 4 页

有组织废气检查结果统计表

| 检测点位           | 检测项目          | 采样日期       | 检测结果 |     |     |     |
|----------------|---------------|------------|------|-----|-----|-----|
|                |               |            | 第一次  | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 污水处理厂<br>废气排放口 | 臭气浓度<br>(无量纲) | 2019.02.21 | 550  | 412 | 550 | 550 |
|                |               | 2019.02.22 | 550  | 412 | 550 | 550 |

厂界噪声检测结果报告表

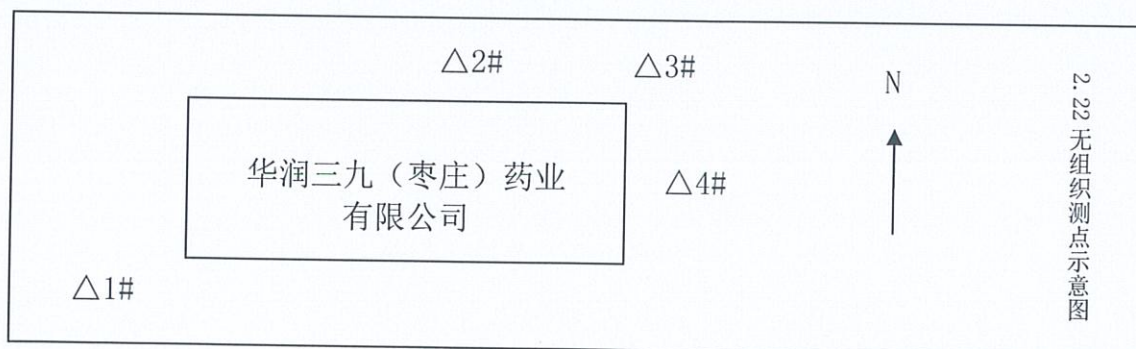
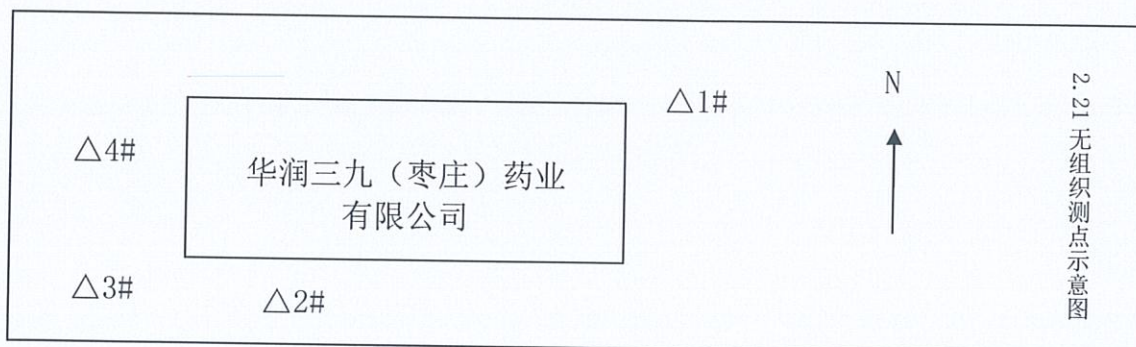
| 检测日期       | 检测点位  | 检测时间  | 主要声源 | 检测结果          | 备注 |
|------------|-------|-------|------|---------------|----|
|            |       |       |      | dB (A)<br>Leq |    |
| 2019.02.21 | 1#东厂界 | 10:30 | 道路交通 | 56.8          | 昼间 |
|            |       | 22:05 | 道路交通 | 48.8          | 夜间 |
|            | 2#南厂界 | 10:52 | 道路交通 | 54.6          | 昼间 |
|            |       | 22:35 | 道路交通 | 46.4          | 夜间 |
|            | 3#西厂界 | 11:18 | /    | 51.3          | 昼间 |
|            |       | 23:08 | /    | 44.5          | 夜间 |
|            | 4#北厂界 | 11:44 | 设备   | 57.6          | 昼间 |
|            |       | 23:45 | 设备   | 49.8          | 夜间 |
| 2019.02.22 | 1#东厂界 | 09:50 | 道路交通 | 57.4          | 昼间 |
|            |       | 22:04 | 道路交通 | 48.3          | 夜间 |
|            | 2#南厂界 | 10:15 | 道路交通 | 54.2          | 昼间 |
|            |       | 22:39 | 道路交通 | 45.5          | 夜间 |
|            | 3#西厂界 | 10:59 | /    | 52.0          | 昼间 |
|            |       | 23:02 | /    | 44.1          | 夜间 |
|            | 4#北厂界 | 11:33 | 设备   | 57.1          | 昼间 |
|            |       | 23:38 | 设备   | 49.4          | 夜间 |



## 检测 报 告

气象参数统计表

| 采样日期         |       | 风向 | 风速<br>(m/s) | 气温<br>(°C) | 气压<br>(kPa) | 低云<br>量 | 总云<br>量 | 天气<br>状况 |
|--------------|-------|----|-------------|------------|-------------|---------|---------|----------|
| 2019. 02. 21 | 09:00 | NE | 1.6         | 3.6        | 102.1       | 5       | 6       | 多云       |
|              | 11:00 | NE | 2.0         | 6.2        | 102.0       | 6       | 7       |          |
|              | 13:00 | NE | 1.3         | 7.3        | 101.8       | 6       | 8       |          |
|              | 15:00 | NE | 2.3         | 7.8        | 101.7       | 5       | 6       |          |
| 2019. 02. 22 | 09:00 | SW | 1.6         | 3.4        | 101.7       | 5       | 7       | 多云       |
|              | 11:00 | SW | 1.8         | 4.1        | 101.7       | 6       | 7       |          |
|              | 13:00 | SW | 2.2         | 6.3        | 101.6       | 6       | 8       |          |
|              | 15:00 | SW | 2.4         | 5.2        | 101.6       | 5       | 7       |          |



山东三益环境测试分析有限公司

## 检测 报 告

共 9 页 第 6 页

无组织废气检测结果统计表

| 采样日期       | 检测项目                        | 测点位置  | 检测结果  |       |       |       |
|------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            |                             |       | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   |
| 2019.02.21 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1#上风向 | 0.272 | 0.294 | 0.312 | 0.344 |
|            |                             | 2#下风向 | 0.442 | 0.549 | 0.535 | 0.571 |
|            |                             | 3#下风向 | 0.494 | 0.533 | 0.571 | 0.555 |
|            |                             | 4#下风向 | 0.408 | 0.515 | 0.535 | 0.485 |
|            | 乙醇<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1#上风向 | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   |
|            |                             | 2#下风向 | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   |
|            |                             | 3#下风向 | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   |
|            |                             | 4#下风向 | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   |
|            | 臭气浓度<br>(无量纲)               | 1#上风向 | <10   | <10   | <10   | <10   |
|            |                             | 2#下风向 | <10   | 14    | <10   | 12    |
|            |                             | 3#下风向 | 13    | 12    | 14    | 13    |
|            |                             | 4#下风向 | <10   | <10   | 12    | <10   |
| 2019.02.22 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1#上风向 | 0.256 | 0.291 | 0.328 | 0.346 |
|            |                             | 2#下风向 | 0.426 | 0.478 | 0.534 | 0.549 |
|            |                             | 3#下风向 | 0.407 | 0.493 | 0.514 | 0.495 |
|            |                             | 4#下风向 | 0.460 | 0.532 | 0.517 | 0.478 |
|            | 乙醇<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1#上风向 | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   |
|            |                             | 2#下风向 | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   |
|            |                             | 3#下风向 | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   |
|            |                             | 4#下风向 | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   |
|            | 臭气浓度<br>(无量纲)               | 1#上风向 | <10   | <10   | <10   | <10   |
|            |                             | 2#下风向 | 16    | <10   | <10   | 16    |
|            |                             | 3#下风向 | <10   | 15    | <10   | 14    |
|            |                             | 4#下风向 | <10   | <10   | <10   | 12    |

山东三益环境测试分析有限公司

## 检测 报 告

共 9 页 第 7 页

废水检测结果表

| 检测日期       | 检测项目    | 检测结果         |              | 单位                |
|------------|---------|--------------|--------------|-------------------|
|            |         | 厂区总排水口       |              |                   |
|            |         | 第 1 次        | 第 2 次        |                   |
|            |         | FS1902210201 | FS1902210202 |                   |
| 2019.02.21 | 流量      | 45.8         | 38.5         | m <sup>3</sup> /h |
|            | 化学需氧量   | 216          | 217          | mg/L              |
|            | 五日生化需氧量 | 54.7         | 58.9         | mg/L              |
|            | 悬浮物     | 4            | 5            | mg/L              |
|            | pH 值    | 7.37         | 7.36         | 无量纲               |
|            | 氨氮      | 4.42         | 4.37         | mg/L              |
|            | 总磷      | 0.68         | 0.70         | mg/L              |
|            | 色度      | 36           | 40           | 倍                 |
|            | 总氮      | 15.6         | 15.4         | mg/L              |
|            | 总氰化物    | 未检出          | 未检出          | mg/L              |
|            | 石油类     | 0.26         | 0.24         | mg/L              |
| 2019.02.22 | 流量      | 56.8         | 42.6         | m <sup>3</sup> /h |
|            | 化学需氧量   | 215          | 214          | mg/L              |
|            | 五日生化需氧量 | 57.3         | 53.1         | mg/L              |
|            | 悬浮物     | 3            | 4            | mg/L              |
|            | pH 值    | 7.42         | 7.40         | 无量纲               |
|            | 氨氮      | 4.45         | 4.40         | mg/L              |
|            | 总磷      | 0.71         | 0.69         | mg/L              |
|            | 色度      | 33           | 38           | 倍                 |
|            | 总氮      | 16.0         | 15.3         | mg/L              |
|            | 总氰化物    | 未检出          | 未检出          | mg/L              |
|            | 石油类     | 0.22         | 0.22         | mg/L              |



## 检测 报 告

废水检测结果表

| 采样日期         | 检测点位                              | 检测项目 | 检测结果                 | 单 位  |
|--------------|-----------------------------------|------|----------------------|------|
| 2019. 02. 21 | 前处理车间排水口<br>第 1 次<br>FS1902210412 | 总汞   | 未检出                  | mg/L |
|              |                                   | 总砷   | 未检出                  | mg/L |
|              | 前处理车间排水口<br>第 2 次<br>FS1902210413 | 总汞   | 未检出                  | mg/L |
|              |                                   | 总砷   | 未检出                  | mg/L |
| 2019. 02. 22 | 前处理车间排水口<br>第 1 次<br>FS1902220101 | 总汞   | 未检出                  | mg/L |
|              |                                   | 总砷   | 未检出                  | mg/L |
|              | 前处理车间排水口<br>第 2 次<br>FS1902220102 | 总汞   | 未检出                  | mg/L |
|              |                                   | 总砷   | 未检出                  | mg/L |
| 2019. 02. 21 | 提取车间排水口<br>第 1 次<br>FS1902210511  | 总汞   | 未检出                  | mg/L |
|              |                                   | 总砷   | $1.0 \times 10^{-3}$ | mg/L |
|              | 提取车间排水口<br>第 2 次<br>FS1902210512  | 总汞   | 未检出                  | mg/L |
|              |                                   | 总砷   | $1.1 \times 10^{-3}$ | mg/L |
| 2019. 02. 22 | 提取车间排水口<br>第 1 次<br>FS1902220201  | 总汞   | 未检出                  | mg/L |
|              |                                   | 总砷   | $1.1 \times 10^{-3}$ | mg/L |
|              | 提取车间排水口<br>第 2 次<br>FS1902220202  | 总汞   | 未检出                  | mg/L |
|              |                                   | 总砷   | $1.1 \times 10^{-3}$ | mg/L |

附表 1: 噪声

| 检测项目 | 分析方法依据        | 检出限 | 检测分析设备 |
|------|---------------|-----|--------|
| 噪声   | GB 12348-2008 | /   | 多功能声级计 |

## 检测 报 告

附表 2: 废水

| 检测项目    | 分析方法依据          | 检出限<br>(mg/L) | 检测分析设备    |
|---------|-----------------|---------------|-----------|
| 化学需氧量   | HJ 828-2017     | 4             | 滴定管       |
| 五日生化需氧量 | HJ 505-2009     | 0.5           | 生化培养箱     |
| 悬浮物     | GB/T 11901-1989 | /             | 电子天平      |
| pH 值    | GB/T 6920-1986  | /             | pH 计      |
| 氨氮      | HJ 535-2009     | 0.025         | 可见分光光度计   |
| 总磷      | GB/T 11893-1989 | 0.01          | 可见分光光度计   |
| 色度      | GB/T 11903-1989 | /             | 比色管       |
| 总氮      | HJ 636-2012     | 0.05          | 紫外可见分光光度计 |
| 总氰化物    | HJ 484-2009     | 0.004         | 可见分光光度计   |
| 石油类     | HJ 637-2018     | 0.06          | 红外分光测油仪   |
| 总汞      | HJ 694-2014     | 0.04          | 原子荧光光度计   |
| 总砷      | HJ 694-2014     | 0.3           | 原子荧光光度计   |

附表 3: 有组织废气

| 检测项目 | 分析方法依据           | 检出限<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 检测分析设备                         |
|------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 二氧化硫 | DB37/T 2705-2015 | 2                           | 紫外差分烟气综合分析仪                    |
| 氮氧化物 | DB37/T 2704-2015 | 2                           | 紫外差分烟气综合分析仪                    |
| 颗粒物  | GB/T16159-1996   | 0.1                         | 烟尘(气)测试仪                       |
| 臭气浓度 | GB/T 14675-1993  | /                           | 嗅辨员: 刘天成、闵祥艳、柏传磊、胡灿灿、杜珂、庞超、王贵锋 |

附表 4: 无组织废气

| 检测项目 | 分析方法依据                    | 检出限<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 检测分析设备                         |
|------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 颗粒物  | GB/T15432-1995            | 0.001                       | 电子天平                           |
| 乙醇   | 《空气和废气监测分析方法》<br>(第四版增补版) | /                           | 气相色谱仪                          |
| 臭气浓度 | GB/T 14675-1993           | /                           | 嗅辨员: 刘天成、闵祥艳、柏传磊、胡灿灿、杜珂、庞超、王贵锋 |