



161012050669

江苏徐海环境监测有限公司

# 监 测 报 告

(2020)环监(综合)字第(139)号



监测类别 验收监测

委托单位 江苏超力建材科技有限公司

地址：徐州市经济技术开发区大庙街道办事处农业科学院内

邮编：221000

电话：0516-83556808

江苏徐海环境监测有限公司

监测报告

|           |                                                                                                                                                     |      |                |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| 委托单位      | 江苏超力建材科技有限公司                                                                                                                                        | 联系人  | 张瑶             |
| 地址        | 徐州市贾汪区徐州工业园区超越大道南侧、中经四路西侧                                                                                                                           | 电话   | 15052181238    |
| 样品类别      | 污水、废气、噪声                                                                                                                                            | 邮编   | 221000         |
| 采样单位      | 江苏徐海环境监测有限公司                                                                                                                                        | 采样地点 | 见监测结果          |
| 采样日期      | 2020.5.20~5.21                                                                                                                                      | 测试日期 | 2020.5.20~5.25 |
| 采样计划和程序说明 | 按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)和《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)及相关作业指导书要求进行。 |      |                |
| 结论        | 监测结论详见报告尾页。                                                                                                                                         |      |                |
| 解释与说明     | 无。                                                                                                                                                  |      |                |

编制 史景立

审核 张瑶

签发 张瑶



签发日期 2020 年 6 月 8 日

1.1 监测点位

污水处理站进口、污水处理站出口、污水总排口。

1.2 监测项目

pH值、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、动植物油类、阴离子表面活性剂。

1.3 监测频次

1 天 4 次，共 2 天。

1.4 监测方法及依据见表 1-1

表 1-1 监测方法及依据

| 样品类别 | 分析项目     | 监测方法及依据                                   |
|------|----------|-------------------------------------------|
| 污水   | pH 值     | 水质 pH 值的测量 玻璃电极法 GB/T 6920-1986           |
|      | 化学需氧量    | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017             |
|      | 氨氮       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009            |
|      | 总磷       | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989         |
|      | 石油类      | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法<br>HJ 637-2018    |
|      | 动植物油类    |                                           |
|      | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基兰分光光度法<br>GB/T 7494-198 |

表 1-2 污水监测结果

| 采样时间      | 采样地点        | 样品状态            | 监测项目          | 监测结果 (mg/L)        |                    |                    |                    | 备注 |
|-----------|-------------|-----------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----|
|           |             |                 |               | 20200520<br>fS01-1 | 20200520<br>fS01-2 | 20200520<br>fS01-3 | 20200520<br>fS01-4 |    |
| 2020.5.20 | 污水处理站<br>进口 | 微黄<br>微味<br>无浮油 | pH 值<br>(无量纲) | 6.09               | 6.13               | 6.24               | 6.33               | /  |
|           |             |                 | 化学需氧量         | 427                | 390                | 395                | 413                | /  |
|           |             |                 | 氨氮            | 3.01               | 3.15               | 2.91               | 3.09               | /  |
|           |             |                 | 总磷            | 0.44               | 0.43               | 0.45               | 0.47               | /  |
|           |             |                 | 石油类           | 0.06L              | 0.06L              | 0.06L              | 0.06L              | /  |
|           |             |                 | 动植物油类         | 0.06L              | 0.06L              | 0.06L              | 0.06L              | /  |
|           |             |                 | 阴离子表面<br>活性剂  | 0.08               | 0.07               | 0.07               | 0.08               | /  |
| 采样时间      | 采样地点        | 样品状态            | 监测项目          | 监测结果 (mg/L)        |                    |                    |                    | 备注 |
|           |             |                 |               | 20200520<br>fS01-5 | 20200520<br>fS01-6 | 20200520<br>fS01-7 | 20200520<br>fS01-8 |    |
| 2020.5.21 | 污水处理站<br>进口 | 微黄<br>微味<br>无浮油 | pH 值<br>(无量纲) | 7.27               | 7.36               | 7.41               | 7.33               | /  |
|           |             |                 | 化学需氧量         | 387                | 392                | 411                | 403                | /  |
|           |             |                 | 氨氮            | 3.12               | 2.78               | 2.93               | 2.88               | /  |
|           |             |                 | 总磷            | 0.38               | 0.42               | 0.42               | 0.41               | /  |
|           |             |                 | 石油类           | 0.06L              | 0.06L              | 0.06L              | 0.06L              | /  |
|           |             |                 | 动植物油类         | 0.06L              | 0.06L              | 0.06L              | 0.06L              | /  |
|           |             |                 | 阴离子表面<br>活性剂  | 0.08               | 0.08               | 0.08               | 0.07               | /  |

注：监测结果低于检出限以“检出限+L”表示。

表1-3 污水监测结果

| 采样时间      | 采样地点        | 样品状态            | 监测项目          | 监测结果 (mg/L)        |                    |                    |                    | 备注 |
|-----------|-------------|-----------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----|
|           |             |                 |               | 20200520<br>fS02-1 | 20200520<br>fS02-2 | 20200520<br>fS02-3 | 20200520<br>fS02-4 |    |
| 2020.5.20 | 污水处理站<br>出口 | 微黄<br>微味<br>无浮油 | pH 值<br>(无量纲) | 6.82               | 6.77               | 6.74               | 6.67               | /  |
|           |             |                 | 化学需氧量         | 30                 | 32                 | 29                 | 27                 | /  |
|           |             |                 | 氨氮            | 5.08               | 4.84               | 5.03               | 4.94               | /  |
|           |             |                 | 总磷            | 0.37               | 0.40               | 0.38               | 0.41               | /  |
|           |             |                 | 石油类           | 0.06L              | 0.06L              | 0.06L              | 0.06L              | /  |
|           |             |                 | 动植物油类         | 0.06L              | 0.06L              | 0.06L              | 0.06L              | /  |
|           |             |                 | 阴离子表面<br>活性剂  | 0.08               | 0.08               | 0.08               | 0.08               | /  |
| 采样时间      | 采样地点        | 样品状态            | 监测项目          | 监测结果 (mg/L)        |                    |                    |                    | 备注 |
|           |             |                 |               | 20200520<br>fS02-5 | 20200520<br>fS02-6 | 20200520<br>fS02-7 | 20200520<br>fS02-8 |    |
| 2020.5.21 | 污水处理站<br>出口 | 微黄<br>微味<br>无浮油 | pH 值<br>(无量纲) | 7.22               | 7.37               | 7.47               | 7.49               | /  |
|           |             |                 | 化学需氧量         | 28                 | 27                 | 31                 | 32                 | /  |
|           |             |                 | 氨氮            | 4.83               | 5.09               | 4.80               | 5.00               | /  |
|           |             |                 | 总磷            | 0.45               | 0.42               | 0.47               | 0.41               | /  |
|           |             |                 | 石油类           | 0.06L              | 0.06L              | 0.06L              | 0.06L              | /  |
|           |             |                 | 动植物油类         | 0.06L              | 0.06L              | 0.06L              | 0.06L              | /  |
|           |             |                 | 阴离子表面<br>活性剂  | 0.09               | 0.08               | 0.08               | 0.08               | /  |

注：监测结果低于检出限以“检出限+L”表示。

表 1-4 污水监测结果

| 采样时间      | 采样地点  | 样品状态            | 监测项目          | 监测结果 (mg/L)        |                    |                    |                    | 执行标准<br>(mg/L) |
|-----------|-------|-----------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|
|           |       |                 |               | 20200520<br>fS03-1 | 20200520<br>fS03-2 | 20200520<br>fS03-3 | 20200520<br>fS03-4 |                |
| 2020.5.20 | 污水总排口 | 微黄<br>微味<br>无浮油 | pH 值<br>(无量纲) | 7.18               | 7.22               | 7.34               | 7.27               | 6~9<br>(无量纲)   |
|           |       |                 | 化学需氧量         | 24                 | 25                 | 22                 | 25                 | 500            |
|           |       |                 | 氨氮            | 0.494              | 0.513              | 0.472              | 0.459              | 35             |
|           |       |                 | 总磷            | 0.38               | 0.39               | 0.41               | 0.42               | 4.0            |
|           |       |                 | 石油类           | 0.06L              | 0.06L              | 0.06L              | 0.06L              | 20             |
|           |       |                 | 动植物油类         | 0.06L              | 0.06L              | 0.06L              | 0.06L              | 100            |
|           |       |                 | 阴离子表面活性剂      | 0.05L              | 0.05L              | 0.05L              | 0.05L              | 20             |
| 采样时间      | 采样地点  | 样品状态            | 监测项目          | 监测结果 (mg/L)        |                    |                    |                    | 执行标准<br>(mg/L) |
|           |       |                 |               | 20200520<br>fS03-5 | 20200520<br>fS03-6 | 20200520<br>fS03-7 | 20200520<br>fS03-8 |                |
| 2020.5.21 | 污水总排口 | 微黄<br>微味<br>无浮油 | pH 值<br>(无量纲) | 7.44               | 7.21               | 7.23               | 7.19               | 6~9<br>(无量纲)   |
|           |       |                 | 化学需氧量         | 24                 | 25                 | 26                 | 23                 | 500            |
|           |       |                 | 氨氮            | 0.453              | 0.500              | 0.443              | 0.466              | 35             |
|           |       |                 | 总磷            | 0.43               | 0.47               | 0.35               | 0.38               | 4.0            |
|           |       |                 | 石油类           | 0.06L              | 0.06L              | 0.06L              | 0.06L              | 20             |
|           |       |                 | 动植物油类         | 0.06L              | 0.06L              | 0.06L              | 0.06L              | 100            |
|           |       |                 | 阴离子表面活性剂      | 0.05L              | 0.05L              | 0.05L              | 0.05L              | 20             |

注: 1.监测结果低于检出限以“检出限+L”表示。  
 2.石油类执行标准为《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准,其它监测项目执行标准为徐州工业园区污水处理厂接管标准。

2.1 监测点位、项目及频次见表 2-1

表 2-1 监测点位、项目及频次

| 监测点位         | 测点编号  | 监测项目                   | 监测频次         |
|--------------|-------|------------------------|--------------|
| 厂界上风向        | 1#    | 挥发性有机物 (VOCs)          | 4 次/天, 共 2 天 |
| 厂界下风向        | 2#~4# | 臭气浓度、<br>挥发性有机物 (VOCs) |              |
| 废气处理设施处理后排气筒 | 5#    | 挥发性有机物 (VOCs)、<br>臭气浓度 | 3 次/天, 共 2 天 |

2.2 监测方法及依据见表 2-2

表 2-2 监测方法及依据

| 样品类别  | 分析项目   | 监测方法及依据                                            |
|-------|--------|----------------------------------------------------|
| 无组织废气 | 挥发性有机物 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定<br>固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 |
|       | 臭气浓度   | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993                |
| 有组织废气 | 挥发性有机物 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定<br>固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 |
|       | 臭气浓度   | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993                |

2.3 监测期间气象参数表见表 2-3

表 2-3 监测气象参数表

| 采样日期      |     | 气温 (°C) | 气压 (Kpa) | 相对湿度 (%) | 风向 | 风速 (m/s) |
|-----------|-----|---------|----------|----------|----|----------|
| 2020.5.20 | 第一次 | 25.4    | 100.9    | 65       | 东南 | 1.4      |
|           | 第二次 | 28.3    | 100.7    | 58       | 东南 | 1.7      |
|           | 第三次 | 32.5    | 100.3    | 44       | 东南 | 2.8      |
|           | 第四次 | 33.3    | 100.3    | 41       | 东南 | 2.6      |
|           | 第五次 | 33.3    | 100.3    | 41       | 东南 | 2.6      |
| 2020.5.21 | 第一次 | 26.7    | 100.8    | 66       | 东南 | 1.7      |
|           | 第二次 | 29.4    | 100.6    | 57       | 东南 | 2.1      |
|           | 第三次 | 33.2    | 100.3    | 45       | 东南 | 2.6      |
|           | 第四次 | 33.8    | 100.3    | 40       | 东南 | 2.3      |
|           | 第五次 | 33.8    | 100.3    | 40       | 东南 | 2.3      |

表 2-4 无组织废气 (颗粒物) 监测结果

| 采样日期      | 监测点位   | 样品编号           | 监 测 结 果 (mg/m³) |            |
|-----------|--------|----------------|-----------------|------------|
|           |        |                | 挥发性有机物 (VOCs)   | 臭气浓度 (无量纲) |
| 2020.5.20 | 上风向 1# | 20200520fQ01-1 | 0.247           | /          |
|           |        | 20200520fQ01-2 | 0.198           | /          |
|           |        | 20200520fQ01-3 | 0.311           | /          |
|           |        | 20200520fQ01-4 | 0.291           | /          |
|           | 下风向 2# | 20200520fQ02-1 | 0.495           | <10        |
|           |        | 20200520fQ02-2 | 0.446           | 11         |
|           |        | 20200520fQ02-3 | 0.606           | 11         |
|           |        | 20200520fQ02-4 | 0.581           | 12         |
|           | 下风向 3# | 20200520fQ03-1 | 0.557           | 11         |
|           |        | 20200520fQ03-2 | 0.401           | 12         |
|           |        | 20200520fQ03-3 | 0.778           | 11         |
|           |        | 20200520fQ03-4 | 0.571           | <10        |
|           | 下风向 4# | 20200520fQ04-1 | 0.512           | 13         |
|           |        | 20200520fQ04-2 | 0.504           | 11         |
|           |        | 20200520fQ04-3 | 0.542           | <10        |
|           |        | 20200520fQ04-4 | 0.523           | 11         |
| 2020.5.21 | 上风向 1# | 20200520fQ01-5 | 0.351           | /          |
|           |        | 20200520fQ01-6 | 0.352           | /          |
|           |        | 20200520fQ01-7 | 0.333           | /          |
|           |        | 20200520fQ01-8 | 0.369           | /          |
|           | 下风向 2# | 20200520fQ02-5 | 0.789           | 11         |
|           |        | 20200520fQ02-6 | 0.812           | <10        |
|           |        | 20200520fQ02-7 | 0.654           | 12         |
|           |        | 20200520fQ02-8 | 0.673           | 11         |
|           | 下风向 3# | 20200520fQ03-5 | 1.14            | <10        |
|           |        | 20200520fQ03-6 | 1.15            | <10        |
|           |        | 20200520fQ03-7 | 0.831           | <10        |
|           |        | 20200520fQ03-8 | 0.779           | 12         |
|           | 下风向 4# | 20200520fQ04-5 | 0.928           | 13         |
|           |        | 20200520fQ04-6 | 0.739           | <10        |
|           |        | 20200520fQ04-7 | 0.693           | 13         |
|           |        | 20200520fQ04-8 | 0.919           | 11         |
|           |        | 2.0            | 20              |            |

注: 挥发性有机物 (VOCs) 执行标准为天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB 12/524-2014) 表 5 厂界监控点浓度限值; 臭气浓度执行标准为《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 标准值。

表 2-5 有组织监测结果

| 采样地点                     | 废气处理设施处理后排气筒      |                       |                          |                       |                       |       |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| 采样日期                     | 2020 年 5 月 20 日   |                       | 排气筒高度 (m)                |                       | 17                    |       |
| 工况负荷 (%)                 | 100               |                       | 皮托管系数                    |                       | 0.84                  |       |
| 废气含湿量 (%)                | 3.9               |                       | O <sub>2</sub> (%)       |                       | /                     |       |
| 排气筒断面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.096             |                       | 过量空气系数                   |                       | /                     |       |
| 废气温度 (℃)                 | 21.3              |                       | 除尘效率 (%)                 |                       | /                     |       |
| 动压 (Pa)                  | 8                 |                       | 静压 (Pa)                  |                       | 0                     |       |
| 废气流速 (m/s)               | 3.11              |                       | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                       | 890                   |       |
| 监测项目                     | 单位                | 监 测 结 果               |                          |                       |                       | 执行标准  |
|                          |                   | 20200520<br>fQ05-1    | 20200520<br>fQ05-2       | 20200520<br>fQ05-3    | 均值                    |       |
| 挥发性有机物 (VOCs)<br>排放浓度    | mg/m <sup>3</sup> | 6.28                  | 9.24                     | 6.36                  | 7.29                  | 80    |
| 挥发性有机物 (VOCs)<br>排放速率    | kg/h              | 5.59×10 <sup>-3</sup> | 8.22×10 <sup>-3</sup>    | 5.66×10 <sup>-3</sup> | 6.49×10 <sup>-3</sup> | 2.72* |
| 臭气浓度排放浓度                 | 无量纲               | 73                    | 97                       | 73                    | 81                    | 2000  |

天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB 12/357-2019) 限值《工业企业挥发性有机物排放

注：挥发性有机物(VOCs)执行标准为天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB 12/524-2014)表2排放限值，\*表示排放速率值按照天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB 12/524-2014)附录B内插法计算；臭气浓度执行标准为《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表2排放标准值。

3 噪声监测

3.1 监测项目

工业企业厂界噪声。

3.2 监测点位

东厂界、北厂界。

3.3 监测频次

昼、夜间各2次，监测2天。

3.4 监测方法及依据见表3-1

表3-1 监测方法及依据

| 样品类别 | 分析项目     | 监测方法及依据                      |
|------|----------|------------------------------|
| 噪 声  | 工业企业厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |

3.5 监测结果见表3-2

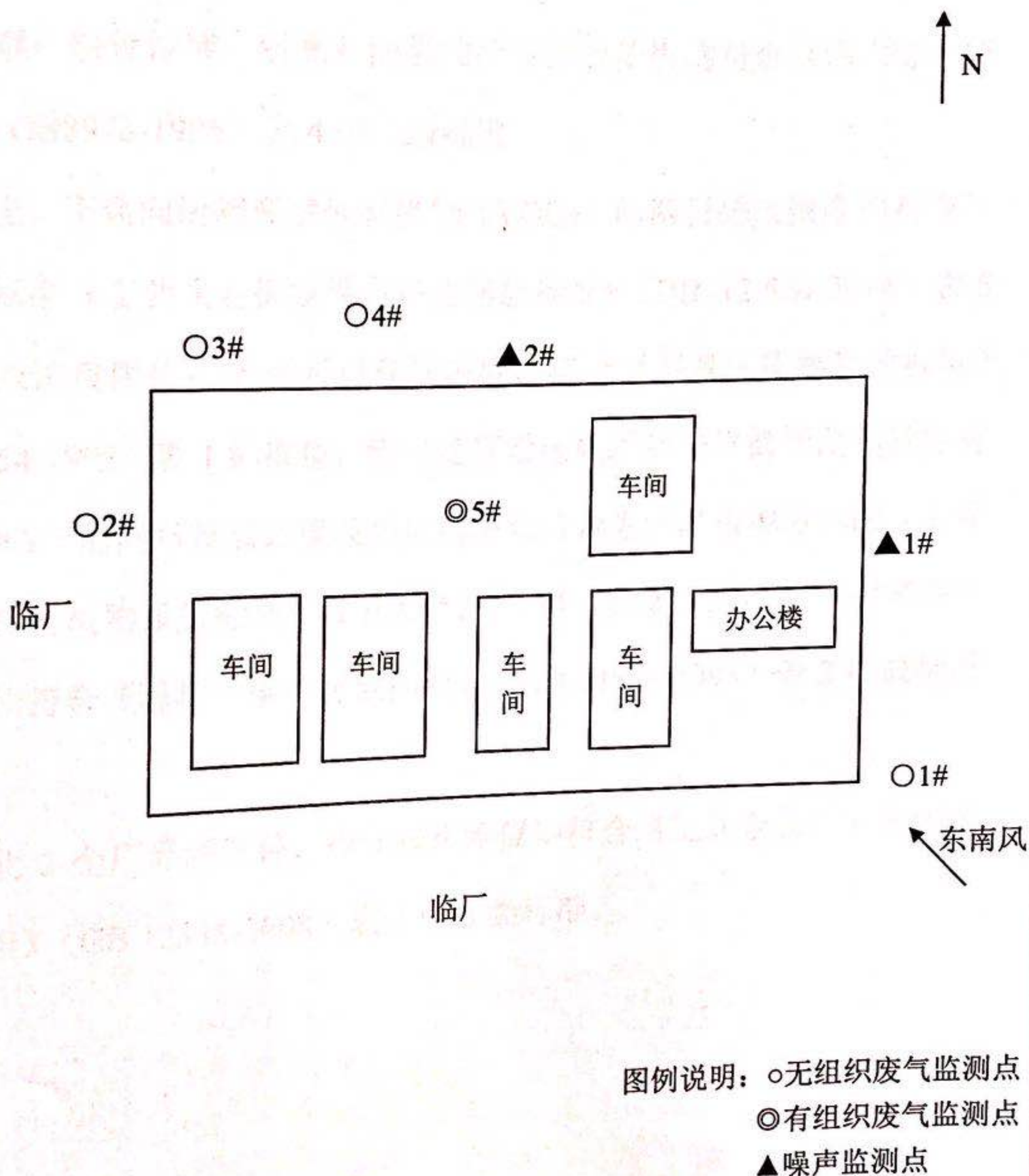
表3-2 噪声监测结果

| 监测日期      | 采样地点                                                                                                                                            | 监测时间 |       | 样品编号           | 噪声值<br>dB(A) | 执行标准<br>dB(A) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|----------------|--------------|---------------|
| 2020.5.20 | 东厂界 1 <sup>#</sup>                                                                                                                              | 昼间   | 10:06 | 20200520fZ01-1 | 62.3         | 65            |
|           |                                                                                                                                                 |      | 14:31 | 20200520fZ01-2 | 62.8         | 65            |
|           |                                                                                                                                                 | 夜间   | 22:03 | 20200520fZ01-3 | 49.5         | 55            |
|           |                                                                                                                                                 |      | 23:05 | 20200520fZ01-4 | 48.5         | 55            |
|           | 北厂界 2 <sup>#</sup>                                                                                                                              | 昼间   | 10:11 | 20200520fZ02-1 | 61.1         | 65            |
|           |                                                                                                                                                 |      | 14:39 | 20200520fZ02-2 | 61.7         | 65            |
|           |                                                                                                                                                 | 夜间   | 22:08 | 20200520fZ02-3 | 48.7         | 55            |
|           |                                                                                                                                                 |      | 23:12 | 20200520fZ02-4 | 48.3         | 55            |
| 2020.5.21 | 东厂界 1 <sup>#</sup>                                                                                                                              | 昼间   | 10:12 | 20200520fZ01-5 | 62.6         | 65            |
|           |                                                                                                                                                 |      | 15:06 | 20200520fZ01-6 | 62.9         | 65            |
|           |                                                                                                                                                 | 夜间   | 22:04 | 20200520fZ01-7 | 48.9         | 55            |
|           |                                                                                                                                                 |      | 23:02 | 20200520fZ01-8 | 48.7         | 55            |
|           | 北厂界 2 <sup>#</sup>                                                                                                                              | 昼间   | 10:17 | 20200520fZ02-5 | 62.2         | 65            |
|           |                                                                                                                                                 |      | 15;13 | 20200520fZ02-6 | 62.4         | 65            |
|           |                                                                                                                                                 | 夜间   | 22:11 | 20200520fZ02-7 | 48.4         | 55            |
|           |                                                                                                                                                 |      | 23:08 | 20200520fZ02-8 | 48.2         | 55            |
| 监测<br>条件  | 2020.5.20 天气：晴；温度（℃）：23.2~33.3；风速（m/s）：1.2~2.8<br>2020.5.21 天气：晴；温度（℃）：24.5~33.8；风速（m/s）：1.4~2.6<br>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。 |      |       |                |              |               |

4 监测点位示意图见表 4

表 4 监测点位示意图

监  
测  
点  
位  
示  
意  
图



## 5 监测结论

监测结果表明：监测期间污水总排口所测 pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油类、阴离子表面活性剂的两日排放浓度均符合徐州工业园区污水处理厂接管标准，所测石油类的两日排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准。

厂界上、下风向所测挥发性有机物(VOCs)的两日排放浓度均符合天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB 12/524-2014)表 5 厂界监控点浓度限值；所测两日臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 标准值。废气处理设施处理后排气筒所测挥发性有机物(VOCs)的两日排放浓度及排放速率均符合为天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB 12/524-2014)表 2 排放限值，所测两日臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 排放标准值。

东、北 2 个厂界两日昼、夜间噪声测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类标准。

以下空白。