

# 南京市东阳污水处理厂一期工程项目 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：南京东区污水处理管理有限公司

主持编制机构：江苏润环环境科技有限公司

二〇二二年八月



221012340252



正康检测

江苏正康检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号: HJ(2022)0328003-A

检测类别:

委托检测

项目名称:

南京市东阳污水处理厂一期工程验收监测

委托单位:

江苏润环环境科技有限公司

地址: 江苏省南京市南京经济技术开发区红枫科技园 A2 栋

邮编: 210000 电话: 025-58353292

江苏正康检测技术有限公司  
检测报告

|       |                                                |      |                                                |
|-------|------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|
| 委托单位  | 江苏润环环境科技有限公司                                   | 地址   | 南京市鼓楼区水佐岗路64号金建大厦14层                           |
| 委托人   | 丁超                                             | 电话   | 18795828861                                    |
| 样品类别  | 噪声、无组织废气、有组织废气、废水                              |      |                                                |
| 采样单位  | 江苏正康检测技术有限公司                                   | 采样人  | 张乾坤、张汀等                                        |
| 采样日期  | 2022/03/31-2022/04/01<br>2022/06/28-2022/06/29 | 测试日期 | 2022/03/31-2022/04/06<br>2022/06/28-2022/06/30 |
| 检测目的  | 委托检测                                           |      |                                                |
| 检测内容  | 见附表 1                                          |      |                                                |
| 检测依据  | 见附表 1                                          |      |                                                |
| 检测结论  | 见检测结果表                                         |      |                                                |
| 编制:   | <u>杨小娜</u>                                     |      |                                                |
| 审核:   | <u>康强</u>                                      |      |                                                |
| 签发:   | <u>杨分华</u>                                     |      |                                                |
| 签发日期: | <u>2022.7.22</u>                               |      |                                                |



检验检测专用章

江苏正康检测技术有限公司

检测结果

样品信息:

| 检测类别  | 采样点             | 样品性状      |
|-------|-----------------|-----------|
| 噪声    | N1 厂界东          | /         |
|       | N2 厂界南          |           |
|       | N3 厂界南          |           |
|       | N4 厂界西          |           |
|       | N5 厂界北          |           |
| 有组织废气 | 格栅及沉砂单元废气 Q1-1  | /         |
|       | 格栅及沉砂单元废气 Q1-2  |           |
|       | 污泥处理单元废气 Q2-1   |           |
|       | 污泥处理单元废气 Q2-2   |           |
| 无组织废气 | U1              | /         |
|       | U2              |           |
|       | U3              |           |
|       | U4              |           |
|       | 粗格栅及进水泵房 U5     |           |
|       | 细格栅及曝气沉砂池下风向 U6 |           |
|       | 污泥浓缩池下风向 U7     |           |
|       | 污泥脱水机房下风向 U8    |           |
|       | 污泥调理池 U9        |           |
| 废水    | 细格栅后（进水）S1      | 微灰色、微臭、微浑 |
|       | 总排口 S2          | 无色、无味、透明  |
|       | 曝气沉砂池后 S3       | 微灰色、微臭、微浑 |
|       | 生物池后 S4         | 灰色、微臭、浑浊  |
|       | MBR 膜池后 S5      | 无色、无味、透明  |
|       | 次氯酸钠消毒池后 S6     | 无色、无味、透明  |
|       | 雨水排口 S7         | 无色、无味、透明  |
|       | 雨水排口 S8         | 无色、无味、透明  |
|       | 雨水排口 S9         | 无色、无味、透明  |
|       | 雨水排口 S10        | 无色、无味、透明  |

江苏正康检测技术有限公司

检测结果

检测结果:

1、噪声

| 采样日期                                                                                              | 采样点 | 采样时间        |             | 等效声级值<br>dB (A) |    | 主要声源 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-------------|-----------------|----|------|----|
|                                                                                                   |     | 昼间          | 夜间          | 昼间              | 夜间 | 昼间   | 夜间 |
| 03 月<br>31 日                                                                                      | N1  | 16:50-17:00 | 22:05-22:15 | 55              | 46 | 无    | 无  |
|                                                                                                   | N2  | 17:10-17:20 | 22:25-22:35 | 56              | 46 | 无    | 无  |
|                                                                                                   | N3  | 17:30-17:40 | 22:45-22:55 | 56              | 45 | 无    | 无  |
|                                                                                                   | N4  | 17:50-18:00 | 23:05-23:15 | 54              | 47 | 无    | 无  |
|                                                                                                   | N5  | 18:10-18:20 | 23:36-23:46 | 56              | 46 | 无    | 无  |
| 04 月<br>01 日                                                                                      | N1  | 17:00-17:10 | 22:10-22:20 | 56              | 46 | 无    | 无  |
|                                                                                                   | N2  | 17:20-17:30 | 22:30-22:40 | 57              | 47 | 无    | 无  |
|                                                                                                   | N3  | 17:40-17:50 | 22:50-23:00 | 54              | 45 | 无    | 无  |
|                                                                                                   | N4  | 18:09-18:19 | 23:10-23:20 | 54              | 44 | 无    | 无  |
|                                                                                                   | N5  | 18:22-18:32 | 23:30-23:40 | 56              | 44 | 无    | 无  |
| 备注：2022年03月31日昼间多云、南风、风速2.3m/s；夜间多云、南风、风速2.4m/s。<br>2022年04月01日昼间多云、南风、风速2.1m/s；夜间多云、南风、风速2.2m/s。 |     |             |             |                 |    |      |    |

2、无组织废气

| 硫化氢 | 检测结果(mg/m³) |             |       |       |       |       |
|-----|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|
|     | 采样日期        | 采样时间        | 小时值   |       |       |       |
|     |             |             | U1    | U2    | U3    | U4    |
|     | 03 月 31 日   | 09:00-10:00 | 0.003 | 0.005 | 0.005 | 0.006 |
|     |             | 10:06-11:06 | 0.003 | 0.006 | 0.007 | 0.007 |
|     |             | 11:15-12:15 | 0.002 | 0.005 | 0.004 | 0.005 |
|     |             | 12:21-13:21 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.007 |
|     | 04 月 01 日   | 09:06-10:06 | 0.003 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
|     |             | 10:13-11:13 | 0.002 | 0.005 | 0.005 | 0.007 |
|     |             | 11:23-12:23 | 0.002 | 0.007 | 0.006 | 0.005 |
|     |             | 12:31-13:31 | 0.003 | 0.004 | 0.007 | 0.006 |

江苏正康检测技术有限公司

检测结果

| 臭气浓度        | 检测结果(无量纲)   |             |      |      |      |      |
|-------------|-------------|-------------|------|------|------|------|
|             | 采样日期        | 采样时间        | 小时值  |      |      |      |
|             |             |             | U1   | U2   | U3   | U4   |
|             | 03 月 31 日   | 09:00-10:00 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 |
|             |             | 10:06-11:06 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 |
| 11:15-12:15 |             | < 10        | < 10 | < 10 | < 10 |      |
| 12:21-13:21 |             | < 10        | < 10 | < 10 | < 10 |      |
| 04 月 01 日   | 09:06-10:06 | < 10        | < 10 | < 10 | < 10 |      |
|             | 10:13-11:13 | < 10        | < 10 | < 10 | < 10 |      |
|             | 11:23-12:23 | < 10        | < 10 | < 10 | < 10 |      |
|             | 12:31-13:31 | < 10        | < 10 | < 10 | < 10 |      |

|        | 检测结果(mg/m³) |             |      |      |      |      |      |
|--------|-------------|-------------|------|------|------|------|------|
|        | 采样日期        | 采样时间        | 小时值  |      |      |      |      |
|        |             |             | U5   | U6   | U7   | U8   | U9   |
| 甲<br>烷 | 03 月 31 日   | 13:30-14:30 | 1.49 | 1.55 | 1.59 | 1.53 | 1.50 |
|        |             | 14:36-15:36 | 1.53 | 1.56 | 1.57 | 1.54 | 1.51 |
|        |             | 15:42-16:42 | 1.55 | 1.60 | 1.53 | 1.54 | 1.50 |
|        |             | 16:50-17:50 | 1.55 | 1.63 | 1.53 | 1.52 | 1.51 |
|        | 04 月 01 日   | 13:21-14:21 | 1.58 | 1.58 | 1.53 | 1.52 | 1.52 |
|        |             | 14:32-15:32 | 1.59 | 1.55 | 1.52 | 1.52 | 1.51 |
|        |             | 15:41-16:41 | 1.58 | 1.52 | 1.52 | 1.53 | 1.51 |
|        |             | 16:49-17:49 | 1.58 | 1.51 | 1.52 | 1.52 | 1.52 |

无组织废气气象参数:

| 气象参数      |             |          |             |           |         |        |              |
|-----------|-------------|----------|-------------|-----------|---------|--------|--------------|
| 采样日期      | 采样时间        | 环境<br>温度 | 大气压         | 相对<br>湿度  | 风速      | 风<br>向 | 天<br>气<br>状况 |
|           |             | (°C)     | (kPa)       | (%)       | (m/s)   |        |              |
| 03 月 31 日 | 09:00-17:50 | 9.2-14.3 | 102.5-103.2 | 51.2-60.8 | 2.2-2.7 | 南      | 多云           |
| 04 月 01 日 | 09:06-17:49 | 8.9-15.2 | 102.5-103.1 | 50.9-58.4 | 2.4-2.9 | 南      | 多云           |

江苏正康检测技术有限公司

检测结果

3、废水

| 检测项目     | 检测结果      |         |           |         | 单位   |
|----------|-----------|---------|-----------|---------|------|
|          | 03 月 31 日 |         | 04 月 01 日 |         |      |
|          | S1        | S2      | S1        | S2      |      |
| pH       | 6.9       | 6.8     | 6.9       | 6.8     | 无量纲  |
| 色度       | 15        | 10      | 15        | 10      | 度    |
| 悬浮物      | 27        | 8       | 30        | 7       | mg/L |
| 化学需氧量    | 123       | 14      | 131       | 14      |      |
| 生化需氧量    | 80.9      | 8.4     | 79.7      | 9.6     |      |
| 氨氮       | 7.48      | 0.170   | 7.34      | 0.164   |      |
| 总磷       | 1.83      | 0.08    | 1.86      | 0.08    |      |
| 总氮       | 14.7      | 2.62    | 14.9      | 2.57    |      |
| 阴离子表面活性剂 | 0.14      | ND      | 0.14      | ND      |      |
| 动植物油     | 1.04      | 0.14    | 1.14      | 0.10    |      |
| 石油类      | 0.16      | 0.08    | 0.10      | 0.07    |      |
| 总余氯      | 0.08      | 0.53    | 0.10      | 0.52    |      |
| 钒        | ND        | 0.00268 | 0.00247   | 0.00238 |      |
| 铬        | 0.00287   | 0.00421 | 0.00111   | 0.00107 |      |
| 锰        | 0.150     | 0.242   | 0.00757   | 0.00904 |      |
| 钴        | 0.00090   | 0.00153 | 0.00050   | 0.00060 |      |
| 镍        | 0.00441   | 0.00736 | 0.00351   | 0.00368 |      |
| 铜        | 0.0187    | 0.0304  | 0.00388   | 0.00358 |      |
| 锌        | 0.0116    | 0.0276  | 0.0210    | 0.0268  |      |
| 砷        | 0.00272   | 0.00378 | 0.00156   | 0.00144 |      |
| 镉        | ND        | 0.00016 | ND        | ND      |      |
| 铅        | 0.00048   | 0.00042 | 0.00030   | 0.00038 |      |
| 银        | ND        | ND      | ND        | ND      |      |
| 铍        | ND        | ND      | ND        | ND      |      |
| 硒        | 0.00060   | ND      | 0.00066   | ND      |      |
| 锶        | 0.577     | 0.556   | 0.759     | 0.550   |      |
| 锑        | 0.00059   | 0.00103 | 0.00160   | 0.00078 |      |
| 钡        | 0.0748    | 0.0608  | 0.0883    | 0.0651  |      |
| 汞        | ND        | ND      | ND        | ND      |      |
| 六价铬      | ND        | ND      | ND        | ND      |      |

江苏正康检测技术有限公司

检测结果

| 检测项目    | 检测结果                |                      |                     |                      | 单位    |
|---------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-------|
|         | 03月31日              |                      | 04月01日              |                      |       |
|         | S1                  | S2                   | S1                  | S2                   |       |
| 氟化物     | 1.80                | 1.44                 | 1.78                | 1.37                 | mg/L  |
| 总氰化物    | ND                  | ND                   | ND                  | ND                   |       |
| 挥发酚     | ND                  | ND                   | ND                  | ND                   |       |
| 苯       | ND                  | ND                   | ND                  | ND                   |       |
| 甲苯      | 0.0018              | ND                   | ND                  | ND                   |       |
| 间,对-二甲苯 | ND                  | ND                   | ND                  | ND                   |       |
| 邻-二甲苯   | ND                  | ND                   | ND                  | ND                   |       |
| 苯胺类     | 0.08                | ND                   | 0.09                | ND                   | MPN/L |
| 粪大肠菌群   | 3.5×10 <sup>6</sup> | <2.0×10 <sup>2</sup> | 3.5×10 <sup>6</sup> | <2.0×10 <sup>2</sup> |       |

| 粪大肠菌群  | 采样日期                 | 检测结果                 |                      |                      |                      | 单位    |
|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
|        |                      | S6                   |                      |                      |                      |       |
|        |                      | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次                  |       |
|        | 03月31日               | <2.0×10 <sup>2</sup> | <2.0×10 <sup>2</sup> | <2.0×10 <sup>2</sup> | <2.0×10 <sup>2</sup> | MPN/L |
| 04月01日 | <2.0×10 <sup>2</sup> | <2.0×10 <sup>2</sup> | <2.0×10 <sup>2</sup> | <2.0×10 <sup>2</sup> |                      |       |

| 检测项目  | 检测结果   |       |       |       |        |       |       |       | 单位   |
|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|
|       | 03月31日 |       |       |       | 04月01日 |       |       |       |      |
|       | S7     | S8    | S9    | S10   | S7     | S8    | S9    | S10   |      |
| pH    | 7.0    | 7.0   | 7.0   | 6.9   | 7.0    | 7.0   | 7.1   | 6.9   | 无量纲  |
| 悬浮物   | 15     | 12    | 13    | 18    | 13     | 15    | 14    | 16    | mg/L |
| 化学需氧量 | 10     | 20    | 11    | 14    | 11     | 20    | 14    | 12    |      |
| 氨氮    | 0.096  | 0.160 | 0.360 | 0.110 | 0.091  | 0.161 | 0.368 | 0.094 |      |
| 总磷    | 0.13   | 0.11  | 0.21  | 0.20  | 0.14   | 0.09  | 0.22  | 0.18  |      |
| 动植物油  | ND     | 0.09  | ND    | ND    | ND     | 0.10  | ND    | ND    |      |
| 石油类   | ND     | ND    | 0.08  | 0.09  | ND     | ND    | 0.08  | 0.09  |      |

江苏正康检测技术有限公司

检测结果

| 检测项目  | 采样日期         |     | 检测结果 |      |     |      |
|-------|--------------|-----|------|------|-----|------|
|       |              |     | S3   | S4   | S5  | 单位   |
| pH    | 03 月<br>31 日 | 第一次 | 7.0  | 6.9  | 6.9 | 无量纲  |
|       |              | 第二次 | 6.9  | 6.8  | 6.9 |      |
|       |              | 第三次 | 7.0  | 6.9  | 6.9 |      |
|       |              | 第四次 | 6.9  | 6.8  | 6.9 |      |
|       | 04 月<br>01 日 | 第一次 | 6.9  | 6.9  | 6.9 |      |
|       |              | 第二次 | 6.9  | 6.8  | 6.9 |      |
|       |              | 第三次 | 7.0  | 6.9  | 6.9 |      |
|       |              | 第四次 | 6.9  | 6.8  | 7.0 |      |
| 悬浮物   | 03 月<br>31 日 | 第一次 | 21   | 16   | 14  | mg/L |
|       |              | 第二次 | 18   | 16   | 15  |      |
|       |              | 第三次 | 20   | 18   | 15  |      |
|       |              | 第四次 | 22   | 15   | 17  |      |
|       | 04 月<br>01 日 | 第一次 | 18   | 15   | 15  |      |
|       |              | 第二次 | 22   | 12   | 13  |      |
|       |              | 第三次 | 23   | 14   | 16  |      |
|       |              | 第四次 | 19   | 16   | 15  |      |
| 化学需氧量 | 03 月<br>31 日 | 第一次 | 150  | 28   | 21  | mg/L |
|       |              | 第二次 | 147  | 27   | 20  |      |
|       |              | 第三次 | 152  | 28   | 20  |      |
|       |              | 第四次 | 153  | 29   | 20  |      |
|       | 04 月<br>01 日 | 第一次 | 163  | 28   | 21  |      |
|       |              | 第二次 | 159  | 29   | 20  |      |
|       |              | 第三次 | 165  | 29   | 20  |      |
|       |              | 第四次 | 158  | 29   | 20  |      |
| 生化需氧量 | 03 月<br>31 日 | 第一次 | 81.9 | 21.8 | 8.4 | mg/L |
|       |              | 第二次 | 83.1 | 20.8 | 7.1 |      |
|       |              | 第三次 | 83.7 | 19.6 | 7.2 |      |
|       |              | 第四次 | 79.1 | 16.7 | 7.9 |      |
|       | 04 月<br>01 日 | 第一次 | 87.7 | 21.8 | 7.2 |      |
|       |              | 第二次 | 82.9 | 21.0 | 7.1 |      |
|       |              | 第三次 | 84.3 | 20.2 | 7.1 |      |
|       |              | 第四次 | 77.1 | 17.4 | 8.1 |      |

江苏正康检测技术有限公司

检测结果

| 检测项目 | 采样日期   |     | 检测结果 |       |       | 单位   |
|------|--------|-----|------|-------|-------|------|
|      |        |     | S3   | S4    | S5    |      |
| 氨氮   | 03月31日 | 第一次 | 7.04 | 0.198 | 0.046 | mg/L |
|      |        | 第二次 | 6.70 | 0.202 | 0.051 |      |
|      |        | 第三次 | 6.86 | 0.189 | 0.046 |      |
|      |        | 第四次 | 6.80 | 0.196 | 0.044 |      |
|      | 04月01日 | 第一次 | 6.62 | 0.191 | 0.050 |      |
|      |        | 第二次 | 6.84 | 0.202 | 0.049 |      |
|      |        | 第三次 | 6.98 | 0.194 | 0.050 |      |
|      |        | 第四次 | 6.76 | 0.186 | 0.050 |      |
| 总磷   | 03月31日 | 第一次 | 1.73 | 0.72  | 0.08  |      |
|      |        | 第二次 | 1.71 | 0.74  | 0.10  |      |
|      |        | 第三次 | 1.73 | 0.71  | 0.10  |      |
|      |        | 第四次 | 1.70 | 0.75  | 0.10  |      |
|      | 04月01日 | 第一次 | 1.75 | 0.74  | 0.08  |      |
|      |        | 第二次 | 1.72 | 0.73  | 0.11  |      |
|      |        | 第三次 | 1.74 | 0.74  | 0.10  |      |
|      |        | 第四次 | 1.75 | 0.77  | 0.08  |      |
| 总氮   | 03月31日 | 第一次 | 9.73 | 3.69  | 2.85  |      |
|      |        | 第二次 | 9.52 | 3.72  | 2.78  |      |
|      |        | 第三次 | 9.59 | 3.64  | 2.78  |      |
|      |        | 第四次 | 9.56 | 3.72  | 2.76  |      |
|      | 04月01日 | 第一次 | 9.64 | 3.75  | 2.82  |      |
|      |        | 第二次 | 9.72 | 3.78  | 2.81  |      |
|      |        | 第三次 | 9.56 | 3.66  | 2.70  |      |
|      |        | 第四次 | 9.44 | 3.83  | 2.78  |      |

以下空白

江苏正康检测技术有限公司

检测结果

4、有组织废气

| 检测点位：格栅及沉砂单元废气 Q1-1（排气筒高度 15m） |          |                   |                      |                      |                      |                      |
|--------------------------------|----------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 采样日期：03 月 31 日                 |          |                   |                      |                      |                      |                      |
| 序号                             | 检测内容     | 单位                | 检测结果                 |                      |                      |                      |
|                                |          |                   | ①                    | ②                    | ③                    | ④                    |
| 1                              | 大气压力     | kPa               | 101.9                | 101.9                | 101.9                | 101.9                |
| 2                              | 烟温       | ℃                 | 17.3                 | 17.3                 | 17.3                 | 17.3                 |
| 3                              | 检测管道截面积  | m <sup>2</sup>    | 0.1590               | 0.1590               | 0.1590               | 0.1590               |
| 4                              | 流速       | m/s               | 10.7                 | 11.4                 | 11.0                 | 11.5                 |
| 5                              | 动压       | Pa                | 101                  | 115                  | 107                  | 116                  |
| 6                              | 静压       | kPa               | -1.57                | -1.57                | -1.57                | -1.58                |
| 7                              | 全压       | kPa               | -1.50                | -1.49                | -1.50                | -1.50                |
| 8                              | 含湿量      | %                 | 2.40                 | 2.40                 | 2.40                 | 2.40                 |
| 9                              | 烟气流量     | m <sup>3</sup> /h | 6121                 | 6521                 | 6298                 | 6584                 |
| 10                             | 标干流量     | m <sup>3</sup> /h | 5562                 | 5927                 | 5724                 | 5984                 |
| 11                             | 氨气浓度     | mg/m <sup>3</sup> | 1.28                 | 1.10                 | 1.57                 | 1.49                 |
| 12                             | 氨气排放速率   | kg/h              | 7.1×10 <sup>-3</sup> | 6.5×10 <sup>-3</sup> | 9.0×10 <sup>-3</sup> | 8.9×10 <sup>-3</sup> |
| 13                             | 硫化氢浓度    | mg/m <sup>3</sup> | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   |
| 14                             | 硫化氢排放速率# | kg/h              | /                    | /                    | /                    | /                    |
| 15                             | 臭气浓度     | 无量纲               | 54                   | 54                   | 54                   | 54                   |

以下空白

江苏正康检测技术有限公司

检测结果

| 检测点位：格栅及沉砂单元废气 Q1-2（排气筒高度 15m） |          |       |                      |                      |                      |                      |
|--------------------------------|----------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 采样日期：03 月 31 日                 |          |       |                      |                      |                      |                      |
| 序号                             | 检测内容     | 单位    | 检测结果                 |                      |                      |                      |
|                                |          |       | ①                    | ②                    | ③                    | ④                    |
| 1                              | 大气压力     | kPa   | 101.9                | 101.9                | 101.9                | 101.9                |
| 2                              | 烟温       | ℃     | 14.2                 | 14.2                 | 14.7                 | 14.7                 |
| 3                              | 检测管道截面积  | m²    | 0.1590               | 0.1590               | 0.1590               | 0.1590               |
| 4                              | 流速       | m/s   | 9.7                  | 9.8                  | 9.7                  | 10.2                 |
| 5                              | 动压       | Pa    | 85                   | 88                   | 85                   | 94                   |
| 6                              | 静压       | kPa   | 0.13                 | 0.12                 | 0.13                 | 0.12                 |
| 7                              | 全压       | kPa   | 0.19                 | 0.19                 | 0.19                 | 0.18                 |
| 8                              | 含湿量      | %     | 2.40                 | 2.40                 | 2.30                 | 2.30                 |
| 9                              | 烟气流量     | m³/h  | 5548                 | 5611                 | 5548                 | 5834                 |
| 10                             | 标干流量     | m³/h  | 5183                 | 5242                 | 5179                 | 5446                 |
| 11                             | 氨气浓度     | mg/m³ | 0.52                 | 0.64                 | 0.59                 | 0.57                 |
| 12                             | 氨气排放速率   | kg/h  | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 3.4×10 <sup>-3</sup> | 3.1×10 <sup>-3</sup> | 3.1×10 <sup>-3</sup> |
| 13                             | 硫化氢浓度    | mg/m³ | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   |
| 14                             | 硫化氢排放速率# | kg/h  | /                    | /                    | /                    | /                    |
| 15                             | 臭气浓度     | 无量纲   | 30                   | 30                   | 30                   | 30                   |

以下空白

江苏正康检测技术有限公司

检测结果

| 检测点位: 格栅及沉砂单元废气 Q1-1 (排气筒高度 15m) |          |       |                      |                      |                      |        |
|----------------------------------|----------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|
| 采样日期: 04 月 01 日                  |          |       |                      |                      |                      |        |
| 序号                               | 检测内容     | 单位    | 检测结果                 |                      |                      |        |
|                                  |          |       | ①                    | ②                    | ③                    | ④      |
| 1                                | 大气压力     | kPa   | 101.9                | 101.9                | 101.9                | 101.9  |
| 2                                | 烟温       | °C    | 17.3                 | 17.3                 | 17.3                 | 17.3   |
| 3                                | 检测管道截面积  | m²    | 0.1590               | 0.1590               | 0.1590               | 0.1590 |
| 4                                | 流速       | m/s   | 11.3                 | 11.4                 | 11.7                 | 11.1   |
| 5                                | 动压       | Pa    | 112                  | 115                  | 122                  | 112    |
| 6                                | 静压       | kPa   | -1.56                | -1.58                | -1.59                | -1.58  |
| 7                                | 全压       | kPa   | -1.49                | -1.49                | -1.51                | -1.50  |
| 8                                | 含湿量      | %     | 2.40                 | 2.40                 | 2.40                 | 2.40   |
| 9                                | 烟气流量     | m³/h  | 6470                 | 6521                 | 6693                 | 6355   |
| 10                               | 标干流量     | m³/h  | 5880                 | 5927                 | 6082                 | 5775   |
| 11                               | 氨气浓度     | mg/m³ | 1.24                 | 1.38                 | 1.21                 | 1.86   |
| 12                               | 氨气排放速率   | kg/h  | 7.3×10 <sup>-3</sup> | 8.2×10 <sup>-3</sup> | 7.4×10 <sup>-3</sup> | 0.011  |
| 13                               | 硫化氢浓度    | mg/m³ | ND                   | ND                   | ND                   | ND     |
| 14                               | 硫化氢排放速率# | kg/h  | /                    | /                    | /                    | /      |
| 15                               | 臭气浓度     | 无量纲   | 54                   | 54                   | 54                   | 54     |

以下空白

江苏正康检测技术有限公司

检测结果

| 检测点位：格栅及沉砂单元废气 Q1-2（排气筒高度 15m） |          |       |                      |                      |                      |                      |
|--------------------------------|----------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 采样日期：04 月 01 日                 |          |       |                      |                      |                      |                      |
| 序号                             | 检测内容     | 单位    | 检测结果                 |                      |                      |                      |
|                                |          |       | ①                    | ②                    | ③                    | ④                    |
| 1                              | 大气压力     | kPa   | 101.9                | 101.9                | 101.9                | 101.9                |
| 2                              | 烟温       | ℃     | 14.7                 | 15.3                 | 15.3                 | 15.8                 |
| 3                              | 检测管道截面积  | m²    | 0.1590               | 0.1590               | 0.1590               | 0.1590               |
| 4                              | 流速       | m/s   | 9.9                  | 9.5                  | 10.3                 | 9.8                  |
| 5                              | 动压       | Pa    | 90                   | 82                   | 96                   | 87                   |
| 6                              | 静压       | kPa   | 0.13                 | 0.13                 | 0.12                 | 0.13                 |
| 7                              | 全压       | kPa   | 0.19                 | 0.19                 | 0.19                 | 0.19                 |
| 8                              | 含湿量      | %     | 2.30                 | 2.40                 | 2.40                 | 2.40                 |
| 9                              | 烟气流量     | m³/h  | 5663                 | 5439                 | 5897                 | 5611                 |
| 10                             | 标干流量     | m³/h  | 5286                 | 5062                 | 5488                 | 5213                 |
| 11                             | 氨气浓度     | mg/m³ | 0.58                 | 0.65                 | 0.54                 | 0.68                 |
| 12                             | 氨气排放速率   | kg/h  | 3.1×10 <sup>-3</sup> | 3.3×10 <sup>-3</sup> | 3.0×10 <sup>-3</sup> | 3.5×10 <sup>-3</sup> |
| 13                             | 硫化氢浓度    | mg/m³ | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   |
| 14                             | 硫化氢排放速率# | kg/h  | /                    | /                    | /                    | /                    |
| 15                             | 臭气浓度     | 无量纲   | 30                   | 30                   | 30                   | 30                   |

以下空白

江苏正康检测技术有限公司

检测结果

| 检测点位: 污泥处理单元废气 Q2-1 (排气筒高度 15m) |         |                   |                      |                      |                      |                      |
|---------------------------------|---------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 采样日期: 06 月 28 日                 |         |                   |                      |                      |                      |                      |
| 序号                              | 检测内容    | 单位                | 检测结果                 |                      |                      |                      |
|                                 |         |                   | ①                    | ②                    | ③                    | ④                    |
| 1                               | 大气压力    | kPa               | 100.4                | 100.4                | 100.4                | 100.4                |
| 2                               | 烟温      | ℃                 | 32.4                 | 32.2                 | 32.1                 | 32.7                 |
| 3                               | 检测管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1257               | 0.1257               | 0.1257               | 0.1257               |
| 4                               | 流速      | m/s               | 16.6                 | 17.2                 | 17.1                 | 17.0                 |
| 5                               | 动压      | Pa                | 227                  | 244                  | 242                  | 242                  |
| 6                               | 静压      | kPa               | -1.89                | -1.88                | -1.88                | -0.11                |
| 7                               | 全压      | kPa               | -1.73                | -1.71                | -1.71                | 0.06                 |
| 8                               | 含湿量     | %                 | 2.5                  | 2.5                  | 2.5                  | 2.4                  |
| 9                               | 烟气流量    | m <sup>3</sup> /h | 7506                 | 7769                 | 7746                 | 7687                 |
| 10                              | 标干流量    | m <sup>3</sup> /h | 6357                 | 6586                 | 6567                 | 6629                 |
| 11                              | 氨气浓度    | mg/m <sup>3</sup> | 3.62                 | 3.60                 | 3.42                 | 3.82                 |
| 12                              | 氨气排放速率  | kg/h              | 0.023                | 0.024                | 0.022                | 0.025                |
| 13                              | 硫化氢浓度   | mg/m <sup>3</sup> | 0.05                 | 0.05                 | 0.06                 | 0.05                 |
| 14                              | 硫化氢排放速率 | kg/h              | 3.2×10 <sup>-4</sup> | 3.3×10 <sup>-4</sup> | 3.9×10 <sup>-4</sup> | 3.3×10 <sup>-4</sup> |
| 15                              | 臭气浓度    | 无量纲               | 50                   | 68                   | 81                   | 79                   |

以下空白

江苏正康检测技术有限公司

检测结果

| 检测点位：污泥处理单元废气 Q2-2（排气筒高度 15m）<br>采样日期：06 月 28 日 |         |       |                      |                      |                      |                      |
|-------------------------------------------------|---------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 序号                                              | 检测内容    | 单位    | 检测结果                 |                      |                      |                      |
|                                                 |         |       | ①                    | ②                    | ③                    | ④                    |
| 1                                               | 大气压力    | kPa   | 100.3                | 100.2                | 100.2                | 100.2                |
| 2                                               | 烟温      | ℃     | 35.8                 | 34.2                 | 35.2                 | 36.4                 |
| 3                                               | 检测管道截面积 | m²    | 0.5675               | 0.5675               | 0.5675               | 0.5675               |
| 4                                               | 流速      | m/s   | 3.4                  | 3.5                  | 3.7                  | 3.4                  |
| 5                                               | 动压      | Pa    | 10                   | 10                   | 11                   | 10                   |
| 6                                               | 静压      | kPa   | -0.02                | -0.13                | -0.03                | 0.62                 |
| 7                                               | 全压      | kPa   | -0.02                | -0.12                | -0.03                | 0.62                 |
| 8                                               | 含湿量     | %     | 2.4                  | 2.4                  | 2.4                  | 2.3                  |
| 9                                               | 烟气流量    | m³/h  | 6931                 | 7085                 | 7465                 | 7034                 |
| 10                                              | 标干流量    | m³/h  | 5918                 | 6068                 | 6379                 | 6033                 |
| 11                                              | 氨气浓度    | mg/m³ | 3.14                 | 2.68                 | 3.29                 | 2.79                 |
| 12                                              | 氨气排放速率  | kg/h  | 0.019                | 0.016                | 0.021                | 0.017                |
| 13                                              | 硫化氢浓度   | mg/m³ | 0.03                 | 0.03                 | 0.03                 | 0.03                 |
| 14                                              | 硫化氢排放速率 | kg/h  | 1.8×10 <sup>-4</sup> | 1.8×10 <sup>-4</sup> | 1.9×10 <sup>-4</sup> | 1.8×10 <sup>-4</sup> |
| 15                                              | 臭气浓度    | 无量纲   | 35                   | 34                   | 29                   | 32                   |

以下空白

江苏正康检测技术有限公司

检测结果

| 检测点位：污泥处理单元废气 Q2-1（排气筒高度 15m） |         |       |                      |                      |                      |                      |
|-------------------------------|---------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 采样日期：06 月 29 日                |         |       |                      |                      |                      |                      |
| 序号                            | 检测内容    | 单位    | 检测结果                 |                      |                      |                      |
|                               |         |       | ①                    | ②                    | ③                    | ④                    |
| 1                             | 大气压力    | kPa   | 100.4                | 100.4                | 100.3                | 100.3                |
| 2                             | 烟温      | ℃     | 32.7                 | 32.7                 | 32.4                 | 32.4                 |
| 3                             | 检测管道截面积 | m²    | 0.1257               | 0.1257               | 0.1257               | 0.1257               |
| 4                             | 流速      | m/s   | 17.0                 | 17.2                 | 16.7                 | 17.2                 |
| 5                             | 动压      | Pa    | 242                  | 249                  | 235                  | 249                  |
| 6                             | 静压      | kPa   | -0.11                | -0.11                | -0.12                | -0.11                |
| 7                             | 全压      | kPa   | 0.06                 | 0.06                 | 0.05                 | 0.06                 |
| 8                             | 含湿量     | %     | 2.4                  | 2.4                  | 2.4                  | 2.4                  |
| 9                             | 烟气流量    | m³/h  | 7687                 | 7796                 | 7569                 | 7784                 |
| 10                            | 标干流量    | m³/h  | 6631                 | 6723                 | 6532                 | 6718                 |
| 11                            | 氨气浓度    | mg/m³ | 3.88                 | 3.67                 | 3.83                 | 4.06                 |
| 12                            | 氨气排放速率  | kg/h  | 0.026                | 0.025                | 0.025                | 0.027                |
| 13                            | 硫化氢浓度   | mg/m³ | 0.05                 | 0.05                 | 0.06                 | 0.05                 |
| 14                            | 硫化氢排放速率 | kg/h  | 3.3×10 <sup>-4</sup> | 3.4×10 <sup>-4</sup> | 3.9×10 <sup>-4</sup> | 3.4×10 <sup>-4</sup> |
| 15                            | 臭气浓度    | 无量纲   | 81                   | 79                   | 79                   | 76                   |

以下空白

江苏正康检测技术有限公司

检测结果

| 检测点位：污泥处理单元废气 Q2-2（排气筒高度 15m）<br>采样日期：06 月 29 日 |         |                   |                      |                      |                      |                      |
|-------------------------------------------------|---------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 序号                                              | 检测内容    | 单位                | 检测结果                 |                      |                      |                      |
|                                                 |         |                   | ①                    | ②                    | ③                    | ④                    |
| 1                                               | 大气压力    | kPa               | 100.2                | 100.2                | 100.2                | 100.2                |
| 2                                               | 烟温      | ℃                 | 36.7                 | 36.5                 | 35.8                 | 35.8                 |
| 3                                               | 检测管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.5675               | 0.5675               | 0.5675               | 0.5675               |
| 4                                               | 流速      | m/s               | 3.6                  | 3.5                  | 3.4                  | 3.3                  |
| 5                                               | 动压      | Pa                | 11                   | 10                   | 9                    | 9                    |
| 6                                               | 静压      | kPa               | 0.74                 | 0.87                 | 0.93                 | 0.86                 |
| 7                                               | 全压      | kPa               | 0.75                 | 0.88                 | 0.94                 | 0.87                 |
| 8                                               | 含湿量     | %                 | 2.3                  | 2.3                  | 2.3                  | 2.3                  |
| 9                                               | 烟气流量    | m <sup>3</sup> /h | 7428                 | 7068                 | 6867                 | 6663                 |
| 10                                              | 标干流量    | m <sup>3</sup> /h | 6373                 | 6075                 | 5920                 | 5742                 |
| 11                                              | 氨气浓度    | mg/m <sup>3</sup> | 3.02                 | 3.37                 | 3.14                 | 3.30                 |
| 12                                              | 氨气排放速率  | kg/h              | 0.019                | 0.020                | 0.019                | 0.022                |
| 13                                              | 硫化氢浓度   | mg/m <sup>3</sup> | 0.04                 | 0.03                 | 0.03                 | 0.03                 |
| 14                                              | 硫化氢排放速率 | kg/h              | 2.5×10 <sup>-4</sup> | 1.8×10 <sup>-4</sup> | 1.8×10 <sup>-4</sup> | 1.7×10 <sup>-4</sup> |
| 15                                              | 臭气浓度    | 无量纲               | 34                   | 36                   | 40                   | 32                   |

注：

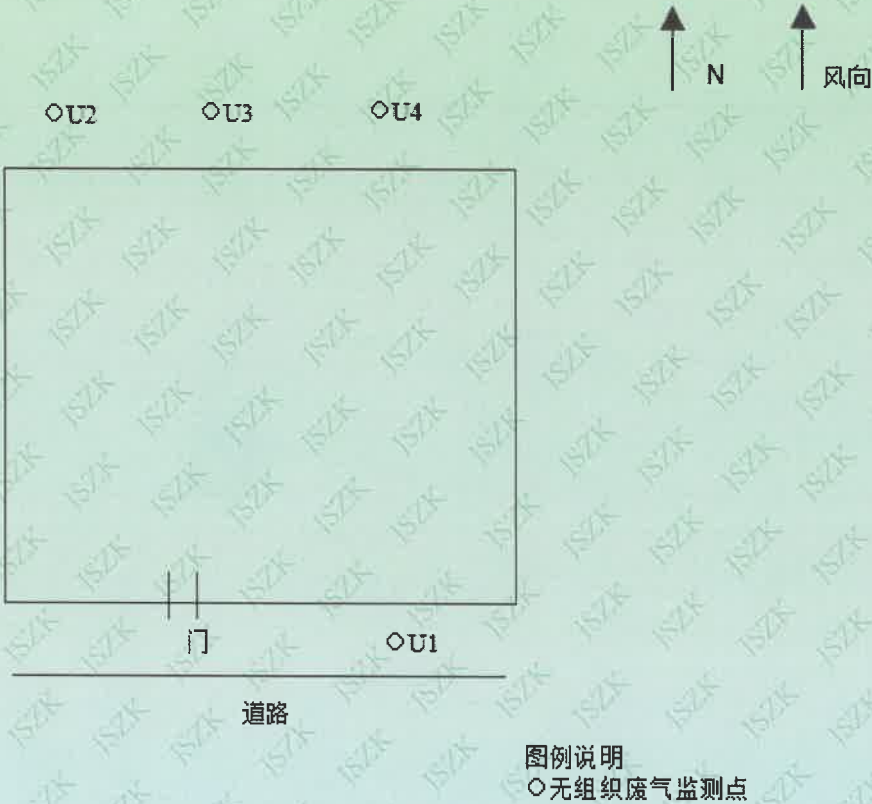
- 1、“ND”表示未检出，检出限见附表 1；
- 2、“#”表示因该检测项目结果未检出，故排放速率无法计算。

以下空白



江苏正康检测技术有限公司  
检测结果

附图 2:



无组织废气监测点位示意图

以下空白

## 江苏正康检测技术有限公司

## 检测结果

## 检测仪器:

| 名称          | 型号                  | 公司编号            |
|-------------|---------------------|-----------------|
| 自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260 型           | ZK-AP-A138-2019 |
| 自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260 型           | ZK-AP-A139-2019 |
| 小流量气体采样器    | ZR-3620A 型          | ZK-AP-A134-2019 |
| 小流量气体采样器    | ZR-3620A 型          | ZK-AP-A135-2019 |
| 智能双路烟气采样器   | 3072                | ZK-AP-A28-2015  |
| 智能双路烟气采样器   | 3072                | ZK-AP-A29-2015  |
| 多功能声级计      | AWA6228+            | ZK-AP-A106-2018 |
| 声校准器        | AWA6021A            | ZK-AP-A112-2018 |
| 便携式 pH 计    | 6010M               | ZK-AP-A38-2018  |
| 智能综合采样器     | ADS-2062E           | ZK-AP-A95-2017  |
| 智能综合采样器     | ADS-2062E           | ZK-AP-A96-2017  |
| 智能综合采样器     | ADS-2062E           | ZK-AP-A97-2017  |
| 智能综合采样器     | ADS-2062E           | ZK-AP-A98-2017  |
| 智能综合采样器     | ADS-2062E           | ZK-AP-A99-2017  |
| 紫外可见分光光度计   | UV-1800             | ZK-AP-A09-2015  |
| 原子荧光光度仪     | AF-610E             | ZK-AP-A05-2015  |
| 气相色谱仪       | 9790II              | ZK-AP-A61-2017  |
| 电子天平        | ME204               | ZK-AP-A104-2018 |
| 离子计         | PXSJ-216F           | ZK-AP-A152-2020 |
| 红外分光测油仪     | JLBG-121U           | ZK-AP-A133-2018 |
| 溶解氧测试仪      | YSI5000             | ZK-AP-A119-2018 |
| 气相色谱-质谱联用仪  | Agilent 7890B+5977B | ZK-AP-A116-2018 |
| 电感耦合等离子体质谱仪 | 7800                | ZK-AP-A60-2017  |
| 个体采样器       | EM-500              | ZK-AP-A120-2018 |
| 自动烟尘(气)测试仪  | 3012H               | ZK-AP-A153-2020 |
| 智能双路烟气采样器   | 3072                | ZK-AP-A56-2016  |
| 个体采样器       | EM-500              | ZK-AP-A121-2018 |
| 自动烟尘(气)测试仪  | 3012H               | ZK-AP-A154-2020 |
| 智能双路烟气采样器   | 3072                | ZK-AP-A58-2016  |

## 江苏正康检测技术有限公司

## 检测依据

附表 1:

| 检测类别 | 检测项目     | 检测标准                                                  | 检出限<br>(单位) | 备注 |
|------|----------|-------------------------------------------------------|-------------|----|
| 噪声   | 厂界环境噪声   | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008                       | /           | /  |
| 废水   | 苯        | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012                | 0.0014mg/L  | /  |
|      | 甲苯       |                                                       | 0.0014mg/L  | /  |
|      | 间,对-二甲苯  |                                                       | 0.0022mg/L  | /  |
|      | 邻-二甲苯    |                                                       | 0.0014mg/L  | /  |
|      | pH       | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                           | /           | /  |
|      | 悬浮物      | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                         | /           | /  |
|      | 化学需氧量    | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                         | 4mg/L       | /  |
|      | 生化需氧量    | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5mg/L     | /  |
|      | 氨氮       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                        | 0.025mg/L   | /  |
|      | 总磷       | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                     | 0.01mg/L    | /  |
|      | 总氮       | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012                  | 0.05mg/L    | /  |
|      | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987                | 0.05mg/L    | /  |
|      | 动植物油     | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                   | 0.06mg/L    | /  |
|      | 石油类      | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                   | 0.06mg/L    | /  |
|      | 色度       | 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989                              | /           | /  |
|      | 粪大肠菌群    | 水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015                   | 20 MPN/L    | /  |
|      | 总余氯      | 水质 游离氯和总氯的测定 N, N-二乙基-1, 4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010       | 0.03mg/L    | /  |
|      | 铜        | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014                  | 0.00008mg/L | /  |
|      | 铬        | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014                  | 0.00011mg/L | /  |

江苏正康检测技术有限公司

检测依据

|    |      |                                      |             |                 |
|----|------|--------------------------------------|-------------|-----------------|
| 废水 | 镍    | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00006mg/L | /               |
|    | 锌    | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00067mg/L | /               |
|    | 银    | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00004mg/L | /               |
|    | 锑    | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00015mg/L | /               |
|    | 铅    | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00009mg/L | /               |
|    | 镉    | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00005mg/L | /               |
|    | 铍    | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00004mg/L | /               |
|    | 砷    | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00012mg/L | /               |
|    | 硒    | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00041mg/L | /               |
|    | 锰    | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00012mg/L | /               |
|    | 钡    | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00020mg/L | /               |
|    | 钴    | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00003mg/L | /               |
|    | 钒    | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00008mg/L | /               |
|    | 锆    | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00029mg/L | /               |
|    | 汞    | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014    | 0.00004mg/L | /               |
|    | 六价铬  | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987 | 0.004mg/L   | /               |
|    | 氟化物  | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987     | 0.05mg/L    | /               |
|    | 总氰化物 | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009      | 0.004mg/L   | 仅做异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 |

江苏正康检测技术有限公司

检测依据

|       |      |                                                         |            |   |
|-------|------|---------------------------------------------------------|------------|---|
| 废水    | 挥发酚  | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009                     | 0.01mg/L   | / |
|       | 苯胺类  | 水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989         | 0.03mg/L   | / |
| 有组织废气 | 氨气   | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009                      | 0.25mg/m³  | / |
|       | 硫化氢  | 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 2003 年 5.4.10.3   | 0.01mg/m³  | / |
|       | 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                     | /          | / |
| 无组织废气 | 甲烷   | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017              | 0.06mg/m³  | / |
|       | 硫化氢  | 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 2003 年 3.1.11 (2) | 0.001mg/m³ | / |
|       | 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                     | /          | / |

以下空白

## 江苏正康检测技术有限公司

### 报告说明

- 1、报告签发处无本公司检验检测专用章无效, 报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚, 涂改无效; 报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议, 须于收到本报告十日内向本公司提出, 逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品, 仅对送检样品的测试数据负责, 不对样品来源负责, 对检测结果可不作评价。
- 5、由本公司自行现场采集的样品, 仅对采样样品的检测结果负责, 对检测结果可不作评价。
- 6、未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意, 本报告及数据不得用于商品广告, 违者必究。
- 8、除客户特别申明并支付样品管理费, 所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
- 9、委托检测结果及对结果的判定结论只代表检测时污染物的排放状况。

\*\*\* 报 告 结 束 \*\*\*

# 江苏正康检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号: HJ(2022)0328003-B

检测类别:

委托检测

项目名称:

南京市东阳污水处理厂一期工程验收监测

委托单位:

江苏润环环境科技有限公司

地址: 江苏省南京市南京经济技术开发区红枫科技园 A2 栋

邮编: 210000 电话: 025-58353292

# 江苏正康检测技术有限公司

## 检测报告

|       |                       |      |                          |
|-------|-----------------------|------|--------------------------|
| 委托单位  | 江苏润环环境科技有限公司          | 地址   | 南京市鼓楼区水佐岗路 64 号金建大厦 14 层 |
| 委托人   | 丁超                    | 电话   | 18795828861              |
| 样品类别  | 无组织废气、废水、污泥           |      |                          |
| 采样单位  | 江苏正康检测技术有限公司          | 采样人  | 张乾坤、张汀等                  |
| 采样日期  | 2022/03/31-2022/04/01 | 测试日期 | 2022/03/31-2022/04/06    |
| 检测目的  | 委托检测                  |      |                          |
| 检测内容  | 见附表 1                 |      |                          |
| 检测依据  | 见附表 1                 |      |                          |
| 检测结论  | 见检测结果表                |      |                          |
| 编制:   | 杨小娜                   |      |                          |
| 审核:   | 焦健                    |      |                          |
| 签发:   | 杨红军                   |      |                          |
| 签发日期: | 2022.7.22             |      |                          |



江苏正康检测技术有限公司

检测结果

样品信息:

| 检测类别  | 采样点        |        | 样品性状      |
|-------|------------|--------|-----------|
| 无组织废气 | U1         |        | /         |
|       | U2         |        |           |
|       | U3         |        |           |
|       | U4         |        |           |
| 污泥    | 污泥堆棚 WA    | 0-0.2m | 黑色        |
| 废水    | 细格栅后（进水）S1 |        | 微灰色、微臭、微浑 |
|       | 总排口 S2     |        | 无色、无味、透明  |

检测结果:

1、无组织废气

|    | 检测结果(mg/m³) |             |      |      |      |      |
|----|-------------|-------------|------|------|------|------|
|    | 采样日期        | 采样时间        | 小时值  |      |      |      |
|    |             |             | U1   | U2   | U3   | U4   |
|    | 03 月 31 日   | 09:00-10:00 | 0.03 | 0.06 | 0.06 | 0.08 |
|    |             | 10:06-11:06 | 0.02 | 0.07 | 0.07 | 0.09 |
|    |             | 11:15-12:15 | 0.02 | 0.08 | 0.06 | 0.08 |
|    |             | 12:21-13:21 | 0.03 | 0.09 | 0.07 | 0.07 |
| 氨气 | 04 月 01 日   | 09:06-10:06 | 0.03 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
|    |             | 10:13-11:13 | 0.03 | 0.06 | 0.09 | 0.07 |
|    |             | 11:23-12:23 | 0.02 | 0.08 | 0.08 | 0.06 |
|    |             | 12:31-13:31 | 0.02 | 0.09 | 0.07 | 0.08 |

无组织废气气象参数:

| 气象参数      |             |          |             |           |         |    |          |
|-----------|-------------|----------|-------------|-----------|---------|----|----------|
| 采样日期      | 采样时间        | 环境<br>温度 | 大气压         | 相对<br>湿度  | 风速      | 风向 | 天气<br>状况 |
|           |             | (°C)     | (kPa)       | (%)       | (m/s)   |    |          |
| 03 月 31 日 | 09:00-13:21 | 9.2-13.4 | 102.6-103.2 | 54.3-60.8 | 2.2-2.7 | 南  | 多云       |
| 04 月 01 日 | 09:06-13:31 | 9.6-14.7 | 102.6-103.1 | 53.2-58.4 | 2.4-2.9 | 南  | 多云       |

2、污泥

| WA | 检测结果(%)   |      |
|----|-----------|------|
|    | 采样日期      | 含水率  |
|    | 03 月 31 日 | 74.2 |

江苏正康检测技术有限公司

检测结果

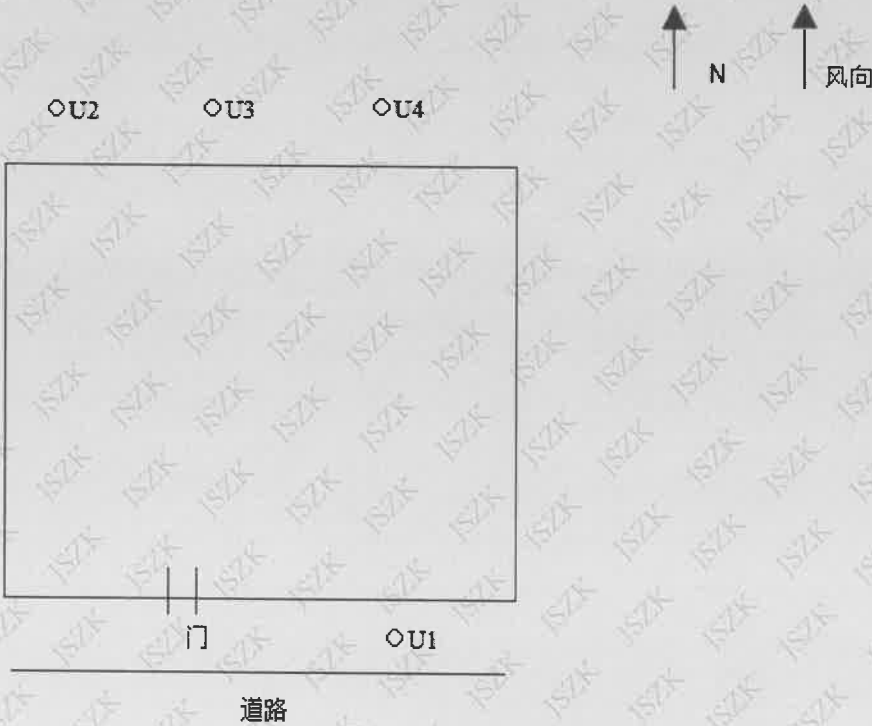
3、废水

| 检测项目  | 检测结果      |       |           |     | 单位   |
|-------|-----------|-------|-----------|-----|------|
|       | 03 月 31 日 |       | 04 月 01 日 |     |      |
|       | S1        | S2    | S1        | S2  |      |
| 二甲苯总量 | 未检出       | 未检出   | 未检出       | 未检出 | mg/L |
| 硫化物*  | 5.39      | 0.016 | 0.145     | ND  |      |

注:

- 1、废水二甲苯总量为邻二甲苯、间，对-二甲苯三种异构体的含量总和，二甲苯总量无检出限。
- 2、“\*”表示分包，废水硫化物因无资质认定许可技术能力，由安徽工和环境监测有限责任公司（资质认定许可编号 CMA171212050968）进行分包，分包项目检测数据引用自编号为 GH2022A01H1369 的报告。

附图 1:



图例说明

○无组织废气监测点

无组织废气监测点位示意图

江苏正康检测技术有限公司

检测结果

检测仪器:

| 名称         | 型号            | 公司编号            |
|------------|---------------|-----------------|
| 智能综合采样器    | ADS-2062E     | ZK-AP-A95-2017  |
| 智能综合采样器    | ADS-2062E     | ZK-AP-A96-2017  |
| 智能综合采样器    | ADS-2062E     | ZK-AP-A97-2017  |
| 智能综合采样器    | ADS-2062E     | ZK-AP-A98-2017  |
| 智能综合采样器    | ADS-2062E     | ZK-AP-A99-2017  |
| 电子天平       | ME1002        | ZK-AP-A105-2018 |
| 紫外可见分光光度计  | UV-1800       | ZK-AP-A09-2015  |
| 气相色谱-质谱联用仪 | Agilent 5977B | ZK-AP-A116-2018 |

以下空白

江苏正康检测技术有限公司

检测依据

附表 1:

| 检测类别  | 检测项目 | 检测标准                                   | 检出限<br>(单位)           | 备注 |
|-------|------|----------------------------------------|-----------------------|----|
| 无组织废气 | 氨气   | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009     | 0.01mg/m <sup>3</sup> | /  |
| 污泥    | 含水率  | 土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011           | /                     | /  |
| 废水    | 二甲苯  | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | /                     | /  |
|       | 硫化物  | 《水质 硫化物的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法》 HJ 824-2017 | 0.004mg/L             | 分包 |

以下空白

## 江苏正康检测技术有限公司

### 报告说明

- 1、报告签发处无本公司检验检测专用章无效, 报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚, 涂改无效; 报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议, 须于收到本报告十日内向本公司提出, 逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品, 仅对送检样品的测试数据负责, 不对样品来源负责, 对检测结果可不作评价。
- 5、由本公司自行现场采集的样品, 仅对采样样品的检测结果负责, 对检测结果可不作评价。
- 6、未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意, 本报告及数据不得用于商品广告, 违者必究。
- 8、除客户特别申明并支付样品管理费, 所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
- 9、委托检测结果及对结果的判定结论只代表检测时污染物的排放状况。
- 10、本报告中的所有项目超出资质认定范围, 仅作为科研、教学或内部质量控制之用。

\*\*\* 报 告 结 束 \*\*\*



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号:221012340252

名称江苏正康检测技术有限公司

地址江苏省南京市南京经济技术开发区红枫科技园 A2 栋  
(210000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任,由江苏正康检测技术有限公司承担。

许可使用标志



221012340252

发证日期:2022 年 03 月 22 日

有效期至:2028 年 03 月 21 日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

附件 15 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                                                                           |              |           |                     |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   |             |              |               |                              |     |        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------|------------------------------|-----|--------|
| 建<br>设<br>项<br>目                                                          | 项目名称         |           | 南京市东阳污水处理厂一期工程      |               |               |            |                       | 项目代码         |               | —                                                                                                 |             | 建设地点         |               | 南京市栖霞区龙潭监狱北侧便民河与东山河交汇处的三角地带  |     |        |
|                                                                           | 行业类别（分类管理名录） |           | [D4620]污水处理及其再生利用   |               |               |            |                       | 建设性质         |               | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |             | 项目厂区中心经度/纬度  |               | 经度 119°2'11" 纬度 32°10'4"     |     |        |
|                                                                           | 设计生产能力       |           | 新建污水处理规模 4.5 万 m³/d |               |               |            |                       | 实际生产能力       |               | 同设计                                                                                               |             | 环评单位         |               | 南京市环境保护科学研究所<br>江苏润环环境科技有限公司 |     |        |
|                                                                           | 环评文件审批机关     |           | 南京市生态环境局            |               |               |            |                       | 审批文号         |               | 宁环建[2012]29 号<br>宁环建[2014]67 号                                                                    |             | 环评文件类型       |               | 环境影响报告书<br>环境影响修编报告          |     |        |
|                                                                           | 开工日期         |           | 2013 年 7 月          |               |               |            |                       | 竣工日期         |               | 2013 年 12 月                                                                                       |             | 排污许可证申领时间    |               | 2021 年 12 月 03 日             |     |        |
|                                                                           | 环保设施设计单位     |           | 中国市政工程西北设计院         |               |               |            |                       | 环保设施施工单位     |               | 大地建设                                                                                              |             | 本工程排污许可证编号   |               | 91320192084174939E001Z       |     |        |
|                                                                           | 验收单位         |           | 江苏润环环境科技有限公司        |               |               |            |                       | 环保设施监测单位     |               | 江苏正康检测技术有限公司                                                                                      |             | 验收监测时工况      |               | 80.6%~99.7%                  |     |        |
|                                                                           | 投资总概算（万元）    |           | 42000               |               |               |            |                       | 环保投资总概算（万元）  |               | 920                                                                                               |             | 所占比例（%）      |               | 3.0                          |     |        |
|                                                                           | 实际总投资        |           | 37839.2             |               |               |            |                       | 实际环保投资（万元）   |               | 1120                                                                                              |             | 所占比例（%）      |               | 2.95                         |     |        |
|                                                                           | 废气治理（万元）     |           | 80                  | 废气治理（万元）      |               | 450        | 噪声治理（万元）              |              | 30            | 固体废物治理（万元）                                                                                        |             | 20           | 绿化及生态（万元）     |                              | 170 | 其他（万元） |
| 新增废水处理设施能力                                                                |              | 45000m³/d |                     |               |               |            | 新增废气处理设施能力            |              | —             |                                                                                                   | 年平均工作时间（小时） |              | 8760          |                              |     |        |
| 运营单位                                                                      |              |           | 南京东区污水处理管理有限公司      |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |               | 91320192084174939E<br>(1/1)                                                                       |             | 验收时间         |               | 2022 年 03 月                  |     |        |
| 污 染<br>物 排<br>放 达<br>标 与<br>总 量<br>控 制<br>（ 工<br>业 建<br>设 项<br>目 详<br>填 ） | 污染物          |           | 原有排放量(1)            | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5)          | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8)                                                                                  | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12)                    |     |        |
|                                                                           | 废水           |           |                     | —             | —             |            |                       | 15303629     | 16425000      | —                                                                                                 |             | 16425000     | —             | —                            | —   |        |
|                                                                           | 化学需氧量        |           |                     | 14            | 50            |            |                       | 214.25       | 821.25        | —                                                                                                 |             | 821.25       | —             | —                            | —   |        |
|                                                                           | 生化需氧量        |           |                     | 9.0           | 10            |            |                       | 137.73       | 2076.12       | —                                                                                                 |             | 2076.12      | —             | —                            | —   |        |
|                                                                           | 悬浮物          |           |                     | 7.5           | 10            |            |                       | 114.78       | 164.25        | —                                                                                                 |             | 164.25       | —             | —                            | —   |        |
|                                                                           | 氨氮           |           |                     | 0.167         | 5             |            |                       | 2.56         | 82.125        | —                                                                                                 |             | 82.125       | —             | —                            | —   |        |
|                                                                           | 总氮           |           |                     | 2.60          | 15            |            |                       | 39.79        | 248.20        | —                                                                                                 |             | 248.20       | —             | —                            | —   |        |
|                                                                           | 总磷           |           |                     | 0.08          | 0.5           |            |                       | 1.22         | 7.30          | —                                                                                                 |             | 7.30         | —             | —                            | —   |        |
| 铜                                                                         |              |           | 0.017               | 0.05          |               |            | 0.26                  | 7.30         | —             |                                                                                                   | 7.30        | —            | —             | —                            |     |        |

注：计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——标立方米/年；水污染排放浓度——毫克/升。

## 南京东区污水处理管理有限公司

### 南京市东阳污水处理厂一期工程其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），“其他需要说明的事项”中内容包括环境保护设施设计、竣工和验收过程简况，环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作情况等，南京东区污水处理管理有限公司南京市东阳污水处理厂一期工程项目。其他需要说明的事项具体内容如下：

#### 1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

##### 1.1 设计简况

项目工程设计、环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求。该工程设计落实了各项污染防治措施和生态保护措施，明确了环境保护设施的投资概算。

##### 1.2 施工简况

项目已将环境保护设施纳入施工合同，环保投资约 1120 万元人民币，环境保护设施的建设资金得到了保证。施工期间无举报投诉事件。较好的执行了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

##### 1.3 验收过程简况

南京市东阳污水处理厂一期工程于 2012 年 3 月取得了南京市生态环境局批复（宁环建[2012]29 号）。一期项目于 2013 年 7 月开工建设，2013 年 12 月竣工。2013 年建设单位在建设过程中对一期建设内容进行了部分优化调整，委托江苏润环环境科技有限公司编制修编报告，该修编报告于 2014 年 5 月取得了南京市生态环境局的批复（宁环建[2014]67 号）。经过调试后，2014 年 6 月投入运行。2015 年 4 月，由于一期工程实际处理能力 2 万  $\text{m}^3/\text{d}$  为设计规模的 44%，且污泥脱水设施未建成运行、栖霞开发区和摄山星城污水管网铺设未完成，因此一期工程（处理能力 2 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ）于 2015 年 4 月 30 日通过了南京市生态环境局的阶段性验收（宁环验[2015] 24 号）。

2022 年 03 月，我司受南京东区污水处理管理有限公司委托，对该项目的建设及调试运行情况进行了现场勘查。目前，该项目已完成了一期工程（4.5 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ）主辅工程及配套污染防治设施的建设，进水水质、水量稳定、生产工况稳定，各项环保治理设施运行正常，满足竣工验收监测条件。验收工作启动时间 2022 年

03 月，由南京东区污水处理管理有限公司委托江苏正康检测技术有限公司完成验收监测工作，并签订合同。江苏正康检测技术有限公司已获得江苏省质量监督局资质认定，CMA 号为 221012340252，参与验收监测的项目负责人及现场和实验室分析人员均持证上岗。并对项目中各类污染物排放现状和各类环保治理设施的处理能力进行了现场勘查，在检查及收集查阅有关资料基础上，编制了本项目竣工验收监测方案。2022 年 03 月 31~4 月 01 日、06 月 28 日~29 日，实施了现场监测和环保验收管理检查。南京东区污水处理管理有限公司于 2022 年 07 月 26 日组织验收会，根据各验收组成员及专家提出的意见，现场编制验收意见，验收意见结论为同意该项目通过竣工环境保护验收。

## **2、其他环境保护措施的实施情况**

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，如下：

### **2.1 制度措施落实情况**

#### **（1）环保组织机构及规章制度**

本项目环保工作总人数 31 人，其中负责环境方面的人数为 4 人，建有相应环保管理制度和规章。

#### **（2）环境风险防范措施**

企业已落实了环境风险防范措施，编制了应急预案，并定期组织演练。

#### **（3）环境监测计划**

企业制定并履行严格的例行监测计划，对全厂的污染排放进行监测，监测频次为每季度一次。

### **2.2 配套措施落实情况**

#### **（1）区域消减及淘汰落后产能**

无。

#### **（2）防护距离控制及居民搬迁**

无。

### **2.3 其他措施落实情况**

无。

## **3、整改工作情况**

无。

**南京东区污水处理管理有限公司**  
**南京市东阳污水处理厂一期工程项目**  
**竣工环境保护设施验收意见**

2022 年 07 月 26 日，南京东区污水处理管理有限公司组织召开了“南京市东阳污水处理厂一期工程项目”竣工环境保护设施验收会。参加会议的有南京新港东区建设发展有限公司（建设单位）、南京东区污水处理管理有限公司东阳污水处理厂（运营单位）、江苏正康检测技术有限公司（验收监测单位）、江苏润环环境科技有限公司（验收报告编制单位）等代表，会议由 3 位专家组成专家组，验收组根据项目竣工环境保护设施验收报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

**一、工程建设基本情况**

**（一）建设地点、规模、主要建设内容**

本项目位于栖霞区润阳东路116号，龙潭监狱北侧便民河与东山河交汇处以西的三角地带，主要建设内容为：南京市东阳污水处理厂一期工程（4.5万m<sup>3</sup>/d）主辅工程及其配套的污染防治设施。

**（二）建设过程及环保审批情况**

南京市东阳污水处理厂一期工程于 2012 年 3 月取得了南京市环境保护局的批复（宁环建[2012]29 号）。项目于 2013 年 7 月开工建设，2013 年 12 月竣工。建设单位在建设过程中对一期建设内容进行了部分优化调整并委托江苏润环环境科技有限公司编制修编报告，该修编报告于 2014 年 5 月取得了南京市环境保护局的批复（宁环建[2014]67 号）。经调试后于 2014 年 6 月投入试运行。

2015 年 4 月，由于一期工程实际处理能力 2 万 m<sup>3</sup>/d 为设计规模的 44%，且污泥脱水设施未建成运行、栖霞开发区和摄山星城污水管网铺设未完成，因此一期工程（处理能力 2 万 m<sup>3</sup>/d）于 2015 年 4 月 30 日通过了南京市环境保护局的阶段性验收（宁环验[2015] 24 号）。

2021 年 12 月，建设单位已更新排污许可证（详见附件 6）。

2022 年 03 月，我司受南京东区污水处理管理有限公司委托，对该项目的建设及调试运行情况进行了现场勘查。目前，该项目已完成了一期工程(4.5 万 m<sup>3</sup>/d) 主辅工程及配套污染防治设施的建设，进水水质、水量稳定、生产工况稳定，各项环保治理设施运行正常，满足竣工验收监测条件。

### (三) 投资情况

本项目实际总投资 37839.2 万元（污水处理厂 20473.8 万元，厂外污水收集系统 17365.4 万元），其中实际环保投资约 1120 万元，占项目总投资的 2.95%；

### (四) 验收范围

本次验收范围为南京市东阳污水处理厂一期工程项目（4.5 万 m<sup>3</sup>/d）主辅工程及其配套的污染防治设施。

## 二、工程变动情况

根据《南京市东阳污水处理厂一期工程一般变动影响分析》，对比《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（江苏省生态环境厅，苏环办[2021]122 号文）、《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评函[2019]934 号）中《水处理建设项目重大变动清单》（试行）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》文件等要求，本项目实际建设中存在的变动不属于重大变动，纳入竣工环境保护验收管理。

## 三、环境保护设施建设情况

### (一) 废水

本项目设计处理能力为 4.5 万 m<sup>3</sup>/d，废水主要来源：企业工业污水（含生活污水）、周边小区居民生活污水，管网已实施雨、污分流，采用“粗格栅—进水泵房—细格栅—曝气沉砂—生物池—MBR 膜池—次氯酸钠消毒—排放”的处理工艺，设置雨水排口 4 个，污水排口 1 个，排污口位于三江河距入江口 4600m 处（坐标为：东经 119°4'18.15"，北纬 32°11'14.91"）。

### (二) 废气

#### 1、有组织废气

本项目对产生恶臭的格栅、污泥脱水单元、一般固废库、污泥浓缩池、污泥调理池等构（建）筑物进行加盖封闭，经抽风机抽送至生物除臭装置、化学除臭系统处理后排放。

(1) 对粗格栅和细格栅进行加盖密封，臭气通过管道接入生物滤池装置进

行处理，尾气通过 15 米高排气筒 DA003 排放。

(2) 污泥脱水机房中离心脱水机产生的臭气通过房间内管道收集进入化学除臭系统进行处理。同时，一般固废库采取全密闭方式，污泥调理池和浓缩池加盖密封，以上单元产生的废气经管道收集后一起进入化学除臭系统，尾气通过 15 米高的排气筒 DA005 排放。

## 2、无组织废气

本项目无组织废气主要为格栅、污泥脱水单元、一般固废库、污泥浓缩池、污泥调理池单元以及化验室未被收集到的废气，污染物有硫化氢、氨、化验室废气等。

## (三) 噪声

本项目噪声源主要是各类机械设备，如风机、各种水泵、离心脱泥机等，通过加装消声器、使用隔音降噪门窗、距离衰减等防治措施。

## (四) 固体废物

### 1、一般废物

本项目一般工业固废按不同种类分区贮存于一般固废暂存间内，位于厂区西南角，面积约为 111m<sup>2</sup>，已按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)、《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB 15562.2-1995)等规定要求中相关要求设置。

本项目产生的一般废物有：生活垃圾、食堂废油脂、格栅渣、污泥，其中格栅渣、污泥委托江苏图邦科技有限公司处置；食堂废油脂和生活垃圾由环卫部门定期清运。

### 2、危险废物

企业在厂区东北处(加药间西侧)设置一座约 50m<sup>2</sup>危废暂存间，并按《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)的要求已对危废暂存间进行防渗、防泄漏处理，并对各类固废进行分类收集、妥善处置，各类危废零排放。

本项目产生的危险废物有：废机油、废酸、废试剂瓶、废油桶。上述危废均已委托南京福昌环保有限公司处置。

## (五) 其他环境保护设施情况

### 1、环境风险防范设施

本项目厂区内已设置 1 座事故池，42.0×36.9m，池深 9.0m，有效容积 10000m<sup>3</sup>；

本项目已配备了充足的应急物资，已完成应急预案备案（一般）并进行定期演练。

## 2、在线监测

本项目进水泵房已设置在线 pH 计、COD 在线分析仪、氨氮在线分析仪、在线流量计等各一台；出水在检测井设置在线检测设备，包括 pH 计、COD 在线分析仪、氨氮在线分析仪、在线流量计等各一台，进出水在线监测设备均与开发区环保局联网。

## 四、环境保护设施的调试运行结果

### （一）环保设施去除效率

#### 1、废水

根据 2022 年 03 月 31 日-4 月 1 日验收监测数据，污水处理厂主要污染物污水处理厂主要污染物化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷的平均去除效率分别为 89.0%、88.8%、73.6%、97.8%、82.5%和 95.6%。

MBR 膜池后主要污染物化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷的平均去除效率分别为 83.7%、90.7%、47.2%、99.4%、81.2%、94.8%。

#### 2、废气

根据 2022 年 03 月 31 日-4 月 1 日、06 月 28 日-29 日验收监测数据，本项目废气排放口 DA003、DA005 中的  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  排放速率符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准要求。其中，废气排放口 DA003 对应的生物除臭装置对氨、硫化氢的平均处理效率分别为 52.4%、>10.2%；废气排放口 DA005 对应的化学除臭装置对氨、硫化氢的平均处理效率分别为 24.1%、45.5%。

### （二）污染物排放情况

#### 1、废水

2022 年 03 月 31 日~04 月 01 日验收监测期间，废水监测结果分析如下：

总排口废水监测结果表明：pH 值 6.8；色度 10 倍；悬浮物浓度 7~8mg/L；去除率为 70.4~76.7%；石油类浓度 0.07~0.08mg/L，去除率为 30.0~50.0%；动植物油浓度 0.08~0.09mg/L，去除率为 92.1~93.0%；五日生化需氧量浓度 8.4~9.6 mg/L，去除率为 88.0~89.6%；氨氮浓度 0.164~0.170mg/L，去除率为 97.7~97.8%；总磷浓度 0.08mg/L，去除率为 95.6~95.7%；总氮浓度为 2.57~2.62mg/L，去除率为 82.2~82.8%；六价铬、挥发酚浓度均未检出；硫化物浓度 ND~0.016mg/L，去除率为 96.6~99.7%；苯胺类浓度 ND~0.09mg/L，去除率不明显；总氰化物浓度

未检出；阴离子表面活性剂浓度未检出，去除率>64.3%；甲苯浓度未检出，去除率不明显；邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯浓度均未检出；锌浓度 0.0268~0.0276mg/L，去除率不明显；锰浓度 0.00904~0.242mg/L，去除率不明显；镉浓度 ND~0.00016mg/L，去除率不明显；铬浓度 0.00107~0.004216mg/L，去除率不明显；铅浓度 0.00038~0.00042mg/L，去除率不明显；镍浓度 0.00368~0.00736mg/L，去除率不明显；银浓度未检出；铜浓度 0.00358~0.0304mg/L，去除率不明显；汞浓度未检出；砷浓度 0.00144~0.00378mg/L，去除率不明显；化学需氧量浓度 14 mg/L，去除率 88.6%~89.3%；总余氯浓度 0.52mg/L，去除率不明显；锑浓度 0.00078~0.00103mg/L，去除率不明显；铍浓度未检出；硒浓度未检出，去除率>58.3%~65.1%；钡浓度 0.0608~0.0651mg/L，去除率 18.7~26.3%；钴浓度 0.00060~0.00153mg/L，去除率不明显；钒浓度 0.00238~0.00268mg/L，去除率不明显；锆浓度 0.550~0.556mg/L，去除率不明显；氟化物浓度 1.37~1.78mg/L，去除率不明显。以上均满足尾水排放标准《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 中一级 A、表 2 及表 3 标准（其中锑排放浓度满足《锡、锑、汞工业污染物排放标准》表 2 限值；钴排放浓度满足《铜、镍、钴工业污染物排放标准》表 2 限值；总钒排放浓度满足《钒工业污染物排放标准》表 2 限值；锆排放浓度满足《锆盐工业污染物排放标准》表 2 限值）。

2022 年 03 月 31 日~04 月 01 日验收监测期间，本项目雨水排放口中 pH、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮均符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的 IV 类标准。

## 2、废气

### （1）有组织废气

2022 年 03 月 31 日~04 月 01 日验收监测期间，格栅、沉砂单元废气经生物除臭装置处理后通过排气筒 DA003 排出的硫化氢、氨、臭气浓度均达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中标准要求。

2022 年 06 月 28 日~06 月 29 日验收监测期间，污泥脱水单元（包括一般固废库、污泥浓缩池、污泥调理池）废气经化学除臭装置处理后通过排气筒 DA005 排出的硫化氢、氨、臭气浓度均达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中标准要求。

### （2）无组织废气

2022 年 03 月 31 日~04 月 01 日验收监测期间，本项目无组织排放的硫化氢和氨最大排放浓度分别为  $0.022\text{mg}/\text{m}^3$  和  $0.09\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度未检出，甲烷厂区最高体积浓度最大值为  $2.282\text{E}-04\%$ ，符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 4 中二级标准。

### 3、噪声

2022 年 03 月 31 日~04 月 01 日监测期间，昼间东、南、西厂界昼间噪声为  $54\sim 57\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声为  $44\sim 47\text{dB}(\text{A})$ ，北厂界昼间噪声为  $56\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声为  $44\sim 46\text{dB}(\text{A})$ 。本项目东、南、西厂界外 1m 处中昼、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12438-2008) 中 2 类标准，北厂界外 1m 处中昼、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12438-2008) 中 4 类标准。

### 4、固体废弃物

一般固废按不同种类分区贮存于一般固废暂存间内（面积为  $111\text{m}^2$ ），已按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》(GB 15562.2-1995) 等规定要求中相关要求设置。

危险废物暂存场位于污泥脱水机房内，面积为  $50\text{m}^2$ ，已按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及标准修改单（公告 2013 年第 36 号）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ 2025-2012) 中相关选址、运行、设计等要求设置。

### （三）总量

本项目废水总量 15303629 吨/年，各监测项目的排放量为：化学需氧量 214.25 吨/年、氨氮 2.56 吨/年、 $\text{BOD}_5$  137.73 吨/年、SS 114.78 吨/年、总氮 39.79 吨/年、总磷 1.22 吨/年、铜 0.26 吨/年，均未超过验收的核算总量。

## 五、验收结论

验收结论：通过对南京东区污水处理管理有限公司《南京市东阳污水处理厂一期工程项目》现场勘察，本项目主体工程已建成并投入调试运行；该项目与环评相比有变动，但不属于重大变动。与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格的情形进行逐一对照核查，本项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条中所列的九种情形，验收组同意该项目通过建设项目竣工环境保护验收。

## 六、后续要求

- (1) 加强环保设施维护与管理，建立健全日常环境管理台账记录；
- (2) 根据排污单位自行监测技术指南开展日常监测工作。

南京东区污水处理管理有限公司

2022 年 07 月 26 日

验收组主要成员（签字）：

杨平 胡金平 郭 勇 陈 军 魏 峰 刘 兵  
胡 峰 郑 云 丁 超 刘 春

# 南京东区污水处理管理有限公司《南京市东阳污水处理厂一期工程项目》

## 竣工环境保护验收组人员信息表

| 姓名  | 工作单位         |  |  |
|-----|--------------|--|--|
| 郑方方 | 新港东区建发       |  |  |
| 付建  | 南京东洲污水处理厂    |  |  |
| 胡金平 | 南京东洲污水处理厂    |  |  |
| 魏士东 | 江苏省南京环境检测中心  |  |  |
| 陈方芳 | 南京市环境检测评价中心  |  |  |
| 刘宁  | 南京东洲污水处理厂    |  |  |
| 刘新  | 南京东洲污水处理厂    |  |  |
| 杨红军 | 江苏康检测技术有限公司  |  |  |
| 茹建东 | 东洲污水处理厂      |  |  |
| 丁超  | 江苏润眼环境科技有限公司 |  |  |