

# 2022 年度重点污染源监测结果信息公开

## （第十三批次）

### 1. 罗盖特生物营养品（武汉）有限公司

|      |                                                                                                               |      |                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| 企业名称 | 罗盖特生物营养品（武汉）有限公司                                                                                              | 监测日期 | 2022 年 9 月 16 日 |
| 监测项目 | 1. 有组织废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、臭气浓度、气象参数<br>2. 无组织排放废气：非甲烷总烃、臭气浓度、气象参数<br>3. 废水：pH 值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷 |      |                 |

表 7-3 废水监测结果一览表

| 监测项目          | 废水总排口监测结果（9 月 16 日） |       |       |         | 限值    | 是否达标  |
|---------------|---------------------|-------|-------|---------|-------|-------|
|               | 第 1 次               | 第 2 次 | 第 3 次 | 日均值/范围  |       |       |
| pH 值（无量纲）     | 7.6                 | 7.8   | 7.5   | 7.5~7.8 | 6.5~9 | 达标    |
| 色度（倍）         | 20                  | 20    | 20    | 20      | ----- | ----- |
| 悬浮物（mg/L）     | 41                  | 41    | 38    | 40      | 400   | 达标    |
| 五日生化需氧量（mg/L） | 64.2                | 62.0  | 76.4  | 67.5    | 300   | 达标    |
| 化学需氧量（mg/L）   | 171                 | 188   | 189   | 183     | 500   | 达标    |
| 氨氮（mg/L）      | 13.9                | 13.6  | 14.0  | 13.8    | 45    | 达标    |
| 总磷（mg/L）      | 0.198               | 0.181 | 0.176 | 0.185   | 8     | 达标    |

备注：“-----”表示标准中对此项限值无要求或不适用；该项目 pH 值、氨氮、总磷执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准并同时满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 级标准；其他项目执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准。

表 7-5 锅炉废气排放监测结果一览表

| 监测<br>点位            | 监测项目        |                 | 监测结果（9 月 16 日） |        |        |        | 《锅炉大气污染<br>物排放标准》<br>(GB<br>13271-2014)表 3 | 是否<br>达标 |
|---------------------|-------------|-----------------|----------------|--------|--------|--------|--------------------------------------------|----------|
|                     |             |                 | 第 1 次          | 第 2 次  | 第 3 次  | 均值     |                                            |          |
| 锅炉<br>废气<br>排气<br>筒 | 标况风量 (m³/h) |                 | 12741          | 13384  | 13796  | -----  | -----                                      | -----    |
|                     | 测点烟气温度 (°C) |                 | 89.9           | 90.5   | 91.2   | -----  | -----                                      | -----    |
|                     | 烟气含氧量 (%)   |                 | 7.9            | 8.1    | 8.0    | -----  | -----                                      | -----    |
|                     | 颗粒物         | 实测浓度<br>(mg/m³) | 4.9            | 6.7    | 5.9    | 5.8    | -----                                      | -----    |
|                     |             | 排放浓度<br>(mg/m³) | 6.5            | 9.1    | 7.9    | 7.8    | 20                                         | 达标       |
|                     |             | 排放速率<br>(kg/h)  | 0.062          | 0.090  | 0.081  | 0.078  | -----                                      | -----    |
|                     | 二氧化<br>硫    | 实测浓度<br>(mg/m³) | ND (3)         | ND (3) | ND (3) | ND (3) | -----                                      | -----    |
|                     |             | 排放浓度<br>(mg/m³) | ND             | ND     | ND     | ND     | 50                                         | 达标       |
|                     |             | 排放速率<br>(kg/h)  | /              | /      | /      | /      | -----                                      | -----    |
|                     | 氮氧<br>化物    | 实测浓度<br>(mg/m³) | 103            | 99     | 102    | 101    | -----                                      | -----    |
|                     |             | 排放浓度<br>(mg/m³) | 138            | 131    | 137    | 135    | 150                                        | 达标       |
|                     |             | 排放速率<br>(kg/h)  | 1.3            | 1.3    | 1.4    | 1.3    | -----                                      | -----    |

备注：“-----”表示标准无此项限值要求或不适用；“ND(检出限)、ND”表示低于检出限；  
“/”表示当排放浓度低于检出限时，无需计算排放速率。

表 7-6 有组织废气排放监测结果一览表

| 监测点位                 | 监测项目       |             | 监测结果（9月16日） |       |       |          | 标准限值  | 是否达标  |
|----------------------|------------|-------------|-------------|-------|-------|----------|-------|-------|
|                      |            |             | 第1次         | 第2次   | 第3次   | 均值或范围    |       |       |
| 粉剂车间干燥废气排放口<br>H=25m | 标况风量（m³/h） |             | 10456       | 10250 | 10339 | -----    | ----- | ----- |
|                      | 颗粒物        | 排放浓度（mg/m³） | 4.2         | 5.1   | 4.6   | 4.6      | 120   | 达标    |
|                      |            | 排放速率（kg/h）  | 0.044       | 0.052 | 0.048 | 0.048    | 14.4  | 达标    |
| 发酵车间发酵废气排放口<br>H=25m | 标况风量（m³/h） |             | 9151        | 10687 | 9949  | -----    | ----- | ----- |
|                      | 非甲烷总烃      | 排放浓度（mg/m³） | 4.04        | 3.61  | 4.67  | 4.11     | 120   | 达标    |
|                      |            | 排放速率（kg/h）  | 0.037       | 0.039 | 0.046 | 0.041    | 35    | 达标    |
|                      | 颗粒物        | 排放浓度（mg/m³） | 3.3         | 3.8   | 4.5   | 3.7      | 120   | 达标    |
|                      |            | 排放速率（kg/h）  | 0.030       | 0.041 | 0.045 | 0.039    | 14.4  | 达标    |
|                      | 臭气浓度（无量纲）  |             | 977         | 977   | 1288  | 977~1288 | 2000  | 达标    |

备注：“H”表示排气筒高度；“-----”表示标准中对此项限值无要求或不适用，颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表二限值。

表 7-7 无组织废气排放监测结果一览表

| 监测点位     | 监测项目         | 监测结果（9月16日） |      |      |     |      |     | 标准限值 | 是否达标 |
|----------|--------------|-------------|------|------|-----|------|-----|------|------|
|          |              | 第1次         | 第2次  | 第3次  | 第4次 | 平均值  | 最大值 |      |      |
| 厂界下风向 1# | 非甲烷总烃（mg/m³） | 1.27        | 1.32 | 1.44 | /   | 1.34 | /   | 6    | 达标   |
|          | 臭气浓度（无量纲）    | <10         | <10  | <10  | <10 | /    | <10 | 20   | 达标   |
| 厂界下风向 2# | 非甲烷总烃（mg/m³） | 1.39        | 1.44 | 1.42 | /   | 1.42 | /   | 6    | 达标   |
|          | 臭气浓度（无量纲）    | <10         | <10  | <10  | <10 | /    | <10 | 20   | 达标   |
| 厂界下风向 3# | 非甲烷总烃（mg/m³） | 1.34        | 1.43 | 1.40 | /   | 1.39 | /   | 6    | 达标   |
|          | 臭气浓度（无量纲）    | <10         | <10  | <10  | <10 | /    | <10 | 20   | 达标   |

备注：臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1二级新扩改建标准限值；非甲烷总烃“/”表示未监测；非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 无组织废气特别排放限值。



## 2. 武汉虹之彩包装印刷有限公司

|      |                                                                                                 |      |                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| 企业名称 | 武汉虹之彩包装印刷有限公司                                                                                   | 监测日期 | 2022 年 9 月 23 日 |
| 监测项目 | 废水总排口:pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)、总磷 (以 P 计)<br>无组织废气: 氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃、气象参数 |      |                 |

### 7. 监测结果

#### 7-1 废水监测结果

| 监测点位                     | 监测项目        | 监测结果  |       |       | 平均值/<br>范围 | 标准<br>限值 | 单位   | 结果<br>评价 |
|--------------------------|-------------|-------|-------|-------|------------|----------|------|----------|
|                          |             | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |            |          |      |          |
| DW001 废<br>水总排口<br>(★1#) | 化学需氧量       | 16    | 16    | 16    | 16         | 500      | mg/L | 达标       |
|                          | 氨氮          | 3.22  | 3.29  | 3.57  | 3.36       | 45       | mg/L | 达标       |
|                          | 五日生化<br>需氧量 | 4.1   | 4.2   | 4.2   | 4.2        | 300      | mg/L | 达标       |
|                          | pH 值        | 8.3   | 8.1   | 8.1   | 8.1~8.3    | 6.5~9.5  | 无量纲  | 达标       |
|                          | 悬浮物         | 4     | 4     | 6     | 5          | 400      | mg/L | 达标       |
|                          | 总磷          | 0.18  | 0.18  | 0.18  | 0.18       | 8        | mg/L | 达标       |

说明: 表中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物标准限值来自《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级标准, 其余监测项目标准限值来自《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级, 标准限值等级由委托方指定。

7-2 无组织废气监测结果

| 点位名称            | 监测项目 | 监测结果  |       |       |       | 最大值  | 标准限值 | 单位                | 结果评价 |
|-----------------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------------------|------|
|                 |      | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |      |      |                   |      |
| 下风向 1#<br>(O1#) | 氨    | 0.09  | 0.10  | 0.14  | 0.10  | 0.14 | 1.5  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                 | 臭气浓度 | 13    | 12    | 13    | 11    | 13   | 20   | 无量纲               | 达标   |
|                 | 硫化氢  | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   | 0.06 | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
| 下风向 2#<br>(O2#) | 氨    | 0.10  | 0.08  | 0.17  | 0.09  | 0.17 | 1.5  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                 | 臭气浓度 | 14    | 13    | 12    | 14    | 14   | 20   | 无量纲               | 达标   |
|                 | 硫化氢  | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   | 0.06 | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
| 下风向 3#<br>(O3#) | 氨    | 0.09  | 0.18  | 0.10  | 0.12  | 0.18 | 1.5  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                 | 臭气浓度 | 11    | 12    | 11    | 11    | 12   | 20   | 无量纲               | 达标   |
|                 | 硫化氢  | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   | 0.06 | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |

说明：①表中标准限值来自《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 二级新扩改建，标准限值等级由委托方指定； ②表中“ND”表示结果低于方法检出限。

7-3 气象参数测量结果一览表

| 采样日期           | 天气 | 测量时间  | 环境温度<br>(℃) | 大气压<br>(kPa) | 相对湿度<br>(%) | 风速 (m/s) | 风向 |
|----------------|----|-------|-------------|--------------|-------------|----------|----|
| 2022/<br>09/23 | 晴  | 10:00 | 24.4        | 101.6        | 67          | 2.3      | 西北 |
|                |    | 12:20 | 26.7        | 101.5        | 49          | 2.2      | 西北 |
|                |    | 14:20 | 27.1        | 101.5        | 42          | 2.3      | 西北 |
|                |    | 16:20 | 25.9        | 101.6        | 45          | 2.3      | 西北 |

### 3. 荷贝克电源系统（武汉）有限公司

|      |                                                                                                                                              |      |                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|
| 企业名称 | 荷贝克电源系统（武汉）有限公司                                                                                                                              | 监测日期 | 2022 年 9 月 22 日、9 月 23 日 |
| 监测项目 | 废水总排口:pH 值, 悬浮物, 化学需氧量, 总磷（以 P 计）、氨氮、总氮。废水生产排口：总铅。<br>有组织废气：颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、硫酸雾、废气排放量、铅及其化合物。<br>无组织废气：硫酸雾、铅及其化合物、臭气浓度、非甲烷总烃、颗粒物。 |      |                          |

#### 7.1 废水监测结果

| 监测点位          | 监测项目  | 监测结果（2022/09/22） |        |        | 平均值/<br>范围 | 标准<br>限值 | 单位   | 结果<br>评价 |
|---------------|-------|------------------|--------|--------|------------|----------|------|----------|
|               |       | 第 1 次            | 第 2 次  | 第 3 次  |            |          |      |          |
| 生产排口<br>（★1#） | 采样时间  | 09:26            | 11:38  | 13:24  | /          | /        | /    | /        |
|               | 铅     | 0.0184           | 0.0138 | 0.0129 | 0.0150     | 0.5      | mg/L | 达标       |
| 总排口<br>（★2#）  | 采样时间  | 09:20            | 11:45  | 13:17  | /          | /        | /    | /        |
|               | pH 值  | 8.2              | 8.3    | 8.2    | 8.2~8.3    | 6~9      | 无量纲  | 达标       |
|               | 悬浮物   | 4L               | 4L     | 4L     | 4L         | 140      | mg/L | 达标       |
|               | 化学需氧量 | 16               | 16     | 16     | 16         | 150      | mg/L | 达标       |
|               | 氨氮    | 0.294            | 0.279  | 0.269  | 0.281      | 30       | mg/L | 达标       |
|               | 总氮    | 1.98             | 1.91   | 1.66   | 1.85       | 40       | mg/L | 达标       |
|               | 总磷    | 0.18             | 0.12   | 0.10   | 0.13       | 2.0      | mg/L | 达标       |

说明：①表中（★1#）的标准限值来自《电池工业污染物排放标准》（GB 30484-2013）表 2 中铅蓄电池直接排放限值；表中（★2#）的标准限值来自《电池工业污染物排放标准》（GB 30484-2013）表 2 中间接排放限值，标准限值等级由委托方指定；

②监测当天企业工业用铅蓄电池产量为 4500 kVAh/天，企业主要工艺为极板制造+组装，单位产品基准排水量为 0.2m³/kVAh，排水总量为 400 吨/日，以上信息由企业提供，排水总量不高于单位产品基准排水量×产品产量，以实际浓度作为判定排放是否达标的依据；

③表中“L”表示低于检出限，结果以“检出限+L”标识，参与计算时以检出限 1/2 计。

## 7.2 有组织废气监测结果

| 监测点位                                                    | 监测项目                      |                              | 监测结果                 |                      |                      | 平均值                  | 最大值                  | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------|
|                                                         |                           |                              | 第 1 次                | 第 2 次                | 第 3 次                |                      |                      |          |          |
| DA011 BLOC1<br>号沉流式除尘器出口 (①1#)<br>(2022/09/22)<br>(15m) | 采样时间                      |                              | 09:29                | 10:31                | 11:33                | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                         | 烟气温度 (℃)                  |                              | 26                   | 27                   | 26                   | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                         | 含氧量 (%)                   |                              | 20.7                 | 20.5                 | 20.7                 | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                         | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                              | 6492                 | 6389                 | 6474                 | 6452                 | 6492                 | /        | /        |
|                                                         | 颗粒物                       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.3                  | 1.4                  | 1.5                  | /                    | 1.5                  | 30       | 达标       |
|                                                         |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 8.4×10 <sup>-3</sup> | 8.9×10 <sup>-3</sup> | 9.7×10 <sup>-3</sup> | /                    | 9.7×10 <sup>-3</sup> | /        | /        |
|                                                         | 采样时间                      |                              | 12:35                | 13:17                | 13:58                | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                         | 烟气温度 (℃)                  |                              | 27                   | 26                   | 27                   | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                         | 含氧量 (%)                   |                              | 20.6                 | 20.4                 | 20.7                 | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                         | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                              | 6104                 | 6648                 | 6789                 | 6514                 | 6789                 | /        | /        |
|                                                         | 铅                         | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.010                | 0.009                | 0.021                | 0.013                | /                    | 0.5      | 达标       |
|                                                         |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 6.1×10 <sup>-5</sup> | 6.0×10 <sup>-5</sup> | 1.4×10 <sup>-4</sup> | 8.7×10 <sup>-5</sup> | /                    | /        | /        |
| DA006 BLOC2<br>号沉流式除尘器出口 (②2#)<br>(2022/09/22)<br>(15m) | 采样时间                      |                              | 16:23                | 17:18                | 18:15                | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                         | 烟气温度 (℃)                  |                              | 33                   | 32                   | 32                   | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                         | 含氧量 (%)                   |                              | 20.8                 | 20.6                 | 20.7                 | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                         | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                              | 4533                 | 4523                 | 4647                 | 4568                 | 4647                 | /        | /        |
|                                                         | 颗粒物                       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.4                  | 1.3                  | 1.2                  | /                    | 1.4                  | 30       | 达标       |
|                                                         |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 6.3×10 <sup>-3</sup> | 5.9×10 <sup>-3</sup> | 5.6×10 <sup>-3</sup> | /                    | 6.3×10 <sup>-3</sup> | /        | /        |

| 监测点位                                                        | 监测项目         |                 | 监测结果                 |                      |                      | 平均值                  | 最大值                  | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|-------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------|
|                                                             |              |                 | 第 1 次                | 第 2 次                | 第 3 次                |                      |                      |          |          |
| DA006 BLOC2<br>号沉流式除尘<br>器出口 (◎2#)<br>(2022/09/22)<br>(15m) | 采样时间         |                 | 14:47                | 15:18                | 15:49                | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                             | 烟气温度 (°C)    |                 | 35                   | 34                   | 33                   | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                             | 含氧量 (%)      |                 | 20.7                 | 20.6                 | 20.5                 | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                             | 标干风量 (Nm³/h) |                 | 4836                 | 5027                 | 5018                 | 4960                 | 5027                 | /        | /        |
|                                                             | 铅            | 实测浓度<br>(mg/m³) | 0.021                | 0.047                | 0.021                | 0.030                | /                    | 0.5      | 达标       |
|                                                             |              | 排放速率<br>(kg/h)  | 1.0×10 <sup>-4</sup> | 2.4×10 <sup>-4</sup> | 1.1×10 <sup>-4</sup> | 1.5×10 <sup>-4</sup> | /                    | /        | /        |
| DA012 切耳刷<br>耳沉流式除尘<br>器出口 (◎3#)<br>(2022/09/23)<br>(15m)   | 采样时间         |                 | 10:58                | 11:58                | 12:58                | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                             | 烟气温度 (°C)    |                 | 26                   | 26                   | 25                   | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                             | 含氧量 (%)      |                 | 20.4                 | 20.1                 | 20.3                 | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                             | 标干风量 (Nm³/h) |                 | 5772                 | 5806                 | 6027                 | 5868                 | 6027                 | /        | /        |
|                                                             | 颗粒物          | 实测浓度<br>(mg/m³) | 1.2                  | 1.3                  | 1.5                  | /                    | 1.5                  | 30       | 达标       |
|                                                             |              | 排放速率<br>(kg/h)  | 6.9×10 <sup>-3</sup> | 7.5×10 <sup>-3</sup> | 9.0×10 <sup>-3</sup> | /                    | 9.0×10 <sup>-3</sup> | /        | /        |
|                                                             | 采样时间         |                 | 08:48                | 09:32                | 10:15                | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                             | 烟气温度 (°C)    |                 | 26                   | 25                   | 25                   | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                             | 含氧量 (%)      |                 | 20.3                 | 20.1                 | 20.1                 | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                             | 标干风量 (Nm³/h) |                 | 5272                 | 5774                 | 5817                 | 5621                 | 5817                 | /        | /        |
|                                                             | 铅            | 实测浓度<br>(mg/m³) | 0.029                | 0.010                | 0.006                | 0.015                | /                    | 0.5      | 达标       |
|                                                             |              | 排放速率<br>(kg/h)  | 1.5×10 <sup>-4</sup> | 5.8×10 <sup>-5</sup> | 3.5×10 <sup>-5</sup> | 8.1×10 <sup>-5</sup> | /                    | /        | /        |



| 监测点位                                                            | 监测项目                      |                              | 监测结果                 |                      |                      | 平均值                  | 最大值   | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------|----------|
|                                                                 |                           |                              | 第 1 次                | 第 2 次                | 第 3 次                |                      |       |          |          |
| DA0015<br>BLOC3 号沉流<br>式除尘器出口<br>(④4#)<br>(2022/09/22)<br>(15m) | 采样时间                      |                              | 15:23                | 16:25                | 17:23                | /                    | /     | /        | /        |
|                                                                 | 烟气温度 (℃)                  |                              | 24                   | 23                   | 22                   | /                    | /     | /        | /        |
|                                                                 | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                              | 10698                | 11567                | 12108                | 11458                | 12108 | /        | /        |
|                                                                 | 颗粒物                       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.2                  | 1.3                  | 1.4                  | /                    | 1.4   | 30       | 达标       |
|                                                                 |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.013                | 0.015                | 0.017                | /                    | 0.017 | /        | /        |
|                                                                 | 采样时间                      |                              | 13:25                | 14:00                | 14:35                | /                    | /     | /        | /        |
|                                                                 | 烟气温度 (℃)                  |                              | 22                   | 23                   | 23                   | /                    | /     | /        | /        |
|                                                                 | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                              | 10833                | 10863                | 9764                 | 10487                | 10863 | /        | /        |
|                                                                 | 铅                         | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.021                | 0.036                | 0.031                | 0.029                | /     | 0.5      | 达标       |
|                                                                 |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 2.3×10 <sup>-4</sup> | 3.9×10 <sup>-4</sup> | 3.0×10 <sup>-4</sup> | 3.1×10 <sup>-4</sup> | /     | /        | /        |
| DA002 HKE 铅<br>烟净化器出口<br>(⑤5#)<br>(2022/09/23)<br>(15m)         | 采样时间                      |                              | 16:04                | 17:01                | 17:59                | /                    | /     | /        | /        |
|                                                                 | 烟气温度 (℃)                  |                              | 21                   | 21                   | 21                   | /                    | /     | /        | /        |
|                                                                 | 含氧量 (%)                   |                              | 20.5                 | 20.7                 | 20.6                 | /                    | /     | /        | /        |
|                                                                 | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                              | 11658                | 11577                | 11330                | 11522                | 11658 | /        | /        |
|                                                                 | 颗粒物                       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.6                  | 1.7                  | 1.9                  | /                    | 1.9   | 30       | 达标       |
|                                                                 |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.019                | 0.020                | 0.022                | /                    | 0.022 | /        | /        |
|                                                                 | 采样时间                      |                              | 19:04                | 19:34                | 20:04                | /                    | /     | /        | /        |
|                                                                 | 烟气温度 (℃)                  |                              | 20                   | 20                   | 20                   | /                    | /     | /        | /        |
|                                                                 | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                              | 11599                | 11615                | 11561                | 11592                | 11615 | /        | /        |
|                                                                 | 铅                         | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.025                | 0.005                | 0.007                | 0.012                | /     | 0.5      | 达标       |
| 排放速率<br>(kg/h)                                                  |                           | 2.9×10 <sup>-4</sup>         | 5.8×10 <sup>-5</sup> | 8.1×10 <sup>-5</sup> | 1.4×10 <sup>-4</sup> | /                    | /     | /        |          |

| 监测点位                                                     | 监测项目                     |                              | 监测结果                 |                      |                      | 平均值                  | 最大值                  | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------|
|                                                          |                          |                              | 第 1 次                | 第 2 次                | 第 3 次                |                      |                      |          |          |
| DA003 斜孔板<br>铅烟净化塔出<br>口（Φ6#）<br>(2022/09/23)<br>(15m)   | 采样时间                     |                              | 10:18                | 11:17                | 12:15                | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                          | 烟气温度（℃）                  |                              | 27                   | 28                   | 28                   | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                          | 含氧量（%）                   |                              | 20.5                 | 20.6                 | 20.6                 | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                          | 标干风量（Nm <sup>3</sup> /h） |                              | 18529                | 18532                | 17892                | 18318                | 18532                | /        | /        |
|                                                          | 颗粒物                      | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.8                  | 1.5                  | 1.6                  | /                    | 1.8                  | 30       | 达标       |
|                                                          |                          | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.033                | 0.028                | 0.029                | /                    | 0.033                | /        | /        |
|                                                          | 采样时间                     |                              | 13:13                | 13:49                | 14:27                | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                          | 烟气温度（℃）                  |                              | 28                   | 28                   | 28                   | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                          | 含氧量（%）                   |                              | 20.7                 | 20.6                 | 20.7                 | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                          | 标干风量（Nm <sup>3</sup> /h） |                              | 18372                | 17258                | 17356                | 17662                | 18372                | /        | /        |
|                                                          | 铅                        | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.030                | 0.042                | 0.020                | 0.031                | /                    | 0.5      | 达标       |
|                                                          |                          | 排放速率<br>(kg/h)               | 5.5×10 <sup>-4</sup> | 7.2×10 <sup>-4</sup> | 3.5×10 <sup>-4</sup> | 5.4×10 <sup>-4</sup> | /                    | /        | /        |
| DA013 PZS 沉<br>流式除尘器出<br>口（Φ7#）<br>(2022/09/23)<br>(15m) | 采样时间                     |                              | 15:59                | 16:59                | 18:02                | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                          | 烟气温度（℃）                  |                              | 26                   | 25                   | 26                   | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                          | 含氧量（%）                   |                              | 20.4                 | 20.4                 | 20.1                 | /                    | /                    | /        | /        |
|                                                          | 标干风量（Nm <sup>3</sup> /h） |                              | 6344                 | 5778                 | 5998                 | 6040                 | 6344                 | /        | /        |
|                                                          | 颗粒物                      | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.5                  | 1.4                  | 1.6                  | /                    | 1.6                  | 30       | 达标       |
|                                                          |                          | 排放速率<br>(kg/h)               | 9.5×10 <sup>-3</sup> | 8.1×10 <sup>-3</sup> | 9.6×10 <sup>-3</sup> | /                    | 9.6×10 <sup>-3</sup> | /        | /        |

| 监测点位                                                      | 监测项目                      | 监测结果                         |                      |                      | 平均值                  | 最大值                  | 标准<br>限值             | 结果<br>评价 |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|
|                                                           |                           | 第 1 次                        | 第 2 次                | 第 3 次                |                      |                      |                      |          |
| DA013 PZS 沉<br>流式除尘器出<br>口 (Φ7#)<br>(2022/09/23)<br>(15m) | 采样时间                      | 14:01                        | 14:38                | 15:19                | /                    | /                    | /                    | /        |
|                                                           | 烟气温度 (℃)                  | 26                           | 27                   | 26                   | /                    | /                    | /                    | /        |
|                                                           | 含氧量 (%)                   | 20.3                         | 20.1                 | 20.2                 | /                    | /                    | /                    | /        |
|                                                           | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 5934                         | 6070                 | 6080                 | 6028                 | 6080                 | /                    | /        |
|                                                           | 铅                         | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.018                | 0.009                | 0.004                | 0.010                | /                    | 0.5 达标   |
|                                                           |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 1.1×10 <sup>-4</sup> | 5.5×10 <sup>-5</sup> | 2.4×10 <sup>-5</sup> | 6.3×10 <sup>-5</sup> | /                    | /        |
| DA014 OPZV<br>沉流式除尘器<br>出口 (Φ8#)<br>(2022/09/23)<br>(15m) | 采样时间                      | 11:35                        | 12:25                | 13:20                | /                    | /                    | /                    | /        |
|                                                           | 烟气温度 (℃)                  | 21                           | 22                   | 22                   | /                    | /                    | /                    | /        |
|                                                           | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 6078                         | 6037                 | 5506                 | 5874                 | 6078                 | /                    | /        |
|                                                           | 颗粒物                       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.1                  | 2.0                  | 2.2                  | /                    | 2.2                  | 30 达标    |
|                                                           |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.013                | 0.012                | 0.012                | /                    | 0.013                | /        |
|                                                           | 采样时间                      | 10:05                        | 10:37                | 11:05                | /                    | /                    | /                    | /        |
|                                                           | 烟气温度 (℃)                  | 22                           | 19                   | 18                   | /                    | /                    | /                    | /        |
|                                                           | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 5993                         | 6464                 | 6551                 | 6336                 | 6551                 | /                    | /        |
|                                                           | 铅                         | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.080                | 0.023                | 0.042                | 0.048                | /                    | 0.5 达标   |
|                                                           |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 4.8×10 <sup>-4</sup> | 1.5×10 <sup>-4</sup> | 2.8×10 <sup>-4</sup> | 3.0×10 <sup>-4</sup> | /                    | /        |
| DA005 铅粉三<br>级除尘器出口<br>(Φ9#)<br>(2022/09/22)<br>(16m)     | 采样时间                      | 10:05                        | 11:03                | 12:01                | /                    | /                    | /                    | /        |
|                                                           | 烟气温度 (℃)                  | 66                           | 67                   | 68                   | /                    | /                    | /                    | /        |
|                                                           | 含氧量 (%)                   | 20.8                         | 20.8                 | 20.8                 | /                    | /                    | /                    | /        |
|                                                           | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 4539                         | 4809                 | 5279                 | 4876                 | 5279                 | /                    | /        |
|                                                           | 颗粒物                       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.5                  | 1.3                  | 1.3                  | /                    | 1.5                  | 30 达标    |
|                                                           |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 6.8×10 <sup>-3</sup> | 6.3×10 <sup>-3</sup> | 6.9×10 <sup>-3</sup> | /                    | 6.9×10 <sup>-3</sup> | /        |

| 监测点位                                               | 监测项目                     |                          | 监测结果                 |                      |                      | 平均值                  | 最大值                  | 标准限值 | 结果评价 |
|----------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|------|
|                                                    |                          |                          | 第1次                  | 第2次                  | 第3次                  |                      |                      |      |      |
| DA005 铅粉三级除尘器出口<br>(Φ9#)<br>(2022/09/22)<br>(16m)  | 采样时间                     |                          | 13:01                | 13:31                | 14:01                | /                    | /                    | /    | /    |
|                                                    | 烟气温度(℃)                  |                          | 60                   | 61                   | 60                   | /                    | /                    | /    | /    |
|                                                    | 含氧量(%)                   |                          | 20.8                 | 20.8                 | 20.8                 | /                    | /                    | /    | /    |
|                                                    | 标干风量(Nm <sup>3</sup> /h) |                          | 5564                 | 5240                 | 5222                 | 5342                 | 5564                 | /    | /    |
|                                                    | 铅                        | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.074                | 0.047                | 0.100                | 0.074                | /                    | 0.5  | 达标   |
|                                                    |                          | 排放速率(kg/h)               | 4.1×10 <sup>-4</sup> | 2.5×10 <sup>-4</sup> | 5.2×10 <sup>-4</sup> | 3.9×10 <sup>-4</sup> | /                    | /    | /    |
| DA001 负极涂片干燥窑出口<br>(Φ10#)<br>(2022/09/22)<br>(15m) | 采样时间                     |                          | 16:25                | 17:20                | 18:10                | /                    | /                    | /    | /    |
|                                                    | 烟气温度(℃)                  |                          | 41                   | 41                   | 40                   | /                    | /                    | /    | /    |
|                                                    | 含氧量(%)                   |                          | 20.5                 | 20.5                 | 20.5                 | /                    | /                    | /    | /    |
|                                                    | 标干风量(Nm <sup>3</sup> /h) |                          | 3088                 | 3151                 | 3151                 | 3130                 | 3151                 | /    | /    |
|                                                    | 颗粒物                      | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.6                  | 1.9                  | 2.1                  | /                    | 2.1                  | 30   | 达标   |
|                                                    |                          | 排放速率(kg/h)               | 4.9×10 <sup>-3</sup> | 6.0×10 <sup>-3</sup> | 6.6×10 <sup>-3</sup> | /                    | 6.6×10 <sup>-3</sup> | /    | /    |
|                                                    | 采样时间                     |                          | 14:54                | 15:24                | 15:54                | /                    | /                    | /    | /    |
|                                                    | 烟气温度(℃)                  |                          | 40                   | 38                   | 41                   | /                    | /                    | /    | /    |
|                                                    | 含氧量(%)                   |                          | 19.7                 | 19.4                 | 21.0                 | /                    | /                    | /    | /    |
|                                                    | 标干风量(Nm <sup>3</sup> /h) |                          | 2997                 | 2967                 | 2849                 | 2938                 | 2997                 | /    | /    |
|                                                    | 铅                        | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.430                | 0.367                | 0.328                | 0.375                | /                    | 0.5  | 达标   |
|                                                    |                          | 排放速率(kg/h)               | 1.3×10 <sup>-3</sup> | 1.1×10 <sup>-3</sup> | 9.3×10 <sup>-4</sup> | 1.1×10 <sup>-3</sup> | /                    | /    | /    |

| 监测点位                                                | 监测项目                      | 监测结果                      |       |                      | 平均值   | 最大值                  | 标准限值 | 结果评价 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|------|------|
|                                                     |                           | 第1次                       | 第2次   | 第3次                  |       |                      |      |      |
| DA001 负极涂片干燥窑出口<br>(Φ10#)<br>(2022/09/22)<br>(15m)  | 采样时间                      | 16:25                     | 16:43 | 17:03                | /     | /                    | /    | /    |
|                                                     | 含氧量 (%)                   | 20.4                      | 20.8  | 20.5                 | /     | /                    | /    | /    |
|                                                     | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 3088                      | 3088  | 3088                 | 3088  | 3088                 | /    | /    |
|                                                     | 氮氧化物                      | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4     | 3                    | ND    | ND                   | 240  | 达标   |
|                                                     |                           | 排放速率 (kg/h)               | 0.012 | 9.3×10 <sup>-3</sup> | /     | /                    | 0.77 | 达标   |
|                                                     | 二氧化硫                      | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4     | 5                    | ND    | 3                    | 550  | 达标   |
|                                                     |                           | 排放速率 (kg/h)               | 0.012 | 0.015                | /     | 9.0×10 <sup>-3</sup> | 2.6  | 达标   |
| DA007 BLOC1号酸雾净化器出口 (Φ11#)<br>(2022/09/23)<br>(15m) | 采样时间                      | 15:12                     | 15:32 | 15:52                | /     | /                    | /    | /    |
|                                                     | 烟气温度 (℃)                  | 26                        | 27    | 26                   | /     | /                    | /    | /    |
|                                                     | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 58436                     | 58608 | 58393                | 58479 | 58608                | /    | /    |
|                                                     | 硫酸雾                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.35  | 0.34                 | 0.45  | 0.38                 | 5    | 达标   |
|                                                     |                           | 排放速率 (kg/h)               | 0.020 | 0.020                | 0.026 | 0.022                | /    | /    |
| DA009 BLOC2号酸雾净化器出口 (Φ12#)<br>(2022/09/23)<br>(15m) | 采样时间                      | 13:48                     | 14:08 | 14:28                | /     | /                    | /    | /    |
|                                                     | 烟气温度 (℃)                  | 27                        | 27    | 28                   | /     | /                    | /    | /    |
|                                                     | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 40114                     | 42016 | 40015                | 40715 | 42016                | /    | /    |
|                                                     | 硫酸雾                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.41  | ND                   | ND    | ND                   | 5    | 达标   |
|                                                     |                           | 排放速率 (kg/h)               | 0.016 | /                    | /     | /                    | /    | /    |
| DA016 BLOC3号酸雾净化器出口 (Φ13#)<br>(2022/09/23)<br>(15m) | 采样时间                      | 12:21                     | 12:41 | 13:01                | /     | /                    | /    | /    |
|                                                     | 烟气温度 (℃)                  | 26                        | 26    | 26                   | /     | /                    | /    | /    |
|                                                     | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 37043                     | 38512 | 36045                | 37200 | 38512                | /    | /    |
|                                                     | 硫酸雾                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.47  | 0.71                 | 0.55  | 0.58                 | 5    | 达标   |
|                                                     |                           | 排放速率 (kg/h)               | 0.017 | 0.027                | 0.020 | 0.021                | /    | /    |



| 监测点位                                                        | 监测项目                      | 监测结果                         |       |                      | 平均值                  | 最大值   | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-------|----------------------|----------------------|-------|----------|----------|
|                                                             |                           | 第 1 次                        | 第 2 次 | 第 3 次                |                      |       |          |          |
| DA017 BLOC4<br>号酸雾净化器<br>出口 (Φ14#)<br>(2022/09/23)<br>(15m) | 采样时间                      | 10:28                        | 10:48 | 11:08                | /                    | /     | /        | /        |
|                                                             | 烟气温度 (℃)                  | 28                           | 28    | 29                   | /                    | /     | /        | /        |
|                                                             | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 37002                        | 34369 | 35767                | 35713                | 37002 | /        | /        |
|                                                             | 硫酸雾                       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.66  | 0.69                 | 0.88                 | 0.74  | /        | 5 达标     |
|                                                             |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.024 | 0.024                | 0.031                | 0.026 | /        | /        |
| DA004 极板化<br>成酸雾器出口<br>(Φ15#)<br>(2022/09/23)<br>(18m)      | 采样时间                      | 17:03                        | 17:23 | 17:43                | /                    | /     | /        | /        |
|                                                             | 烟气温度 (℃)                  | 23                           | 22    | 22                   | /                    | /     | /        | /        |
|                                                             | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 55118                        | 54984 | 56013                | 55372                | 56013 | /        | /        |
|                                                             | 硫酸雾                       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.66  | 3.01                 | 1.49                 | 2.05  | /        | 5 达标     |
|                                                             |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.091 | 0.17                 | 0.083                | 0.12  | /        | /        |
| DA010 PZS 酸<br>雾净化器出口<br>(Φ16#)<br>(2022/09/23)<br>(15m)    | 采样时间                      | 18:41                        | 19:01 | 19:21                | /                    | /     | /        | /        |
|                                                             | 烟气温度 (℃)                  | 24                           | 24    | 25                   | /                    | /     | /        | /        |
|                                                             | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 33075                        | 32539 | 32232                | 32615                | 33075 | /        | /        |
|                                                             | 硫酸雾                       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.92  | 0.77                 | 0.80                 | 0.83  | /        | 5 达标     |
|                                                             |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.030 | 0.025                | 0.026                | 0.027 | /        | /        |
| DA008 喷粉除<br>尘器出口<br>(Φ17#)<br>(2022/09/23)<br>(15m)        | 采样时间                      | 14:37                        | 15:44 | 16:41                | /                    | /     | /        | /        |
|                                                             | 烟气温度 (℃)                  | 25                           | 25    | 24                   | /                    | /     | /        | /        |
|                                                             | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 6062                         | 5235  | 5340                 | 5546                 | 6062  | /        | /        |
|                                                             | 颗粒物                       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.7   | 1.5                  | 1.8                  | /     | 1.8      | 30 达标    |
|                                                             |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.010 | 7.9×10 <sup>-3</sup> | 9.6×10 <sup>-3</sup> | /     | 0.010    | /        |

| 监测点位                                                 | 监测项目         | 监测结果            |                      |                      | 平均值                  | 最大值                  | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |    |
|------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------|----|
|                                                      |              | 第 1 次           | 第 2 次                | 第 3 次                |                      |                      |          |          |    |
| DA008 喷粉除<br>尘器出口<br>(Φ17#)<br>(2022/09/23)<br>(15m) | 采样时间         | 14:25           | 14:50                | 15:15                | /                    | /                    | /        | /        |    |
|                                                      | 烟气温度 (℃)     | 25              | 25                   | 25                   | /                    | /                    | /        | /        |    |
|                                                      | 标干风量 (Nm³/h) | 6062            | 6062                 | 6062                 | 6062                 | 6062                 | /        | /        |    |
|                                                      | 非甲烷<br>总烃    | 实测浓度<br>(mg/m³) | 0.23                 | 0.29                 | 0.29                 | 0.27                 | /        | 120      | 达标 |
|                                                      |              | 排放速率<br>(kg/h)  | 1.4×10 <sup>-3</sup> | 1.8×10 <sup>-3</sup> | 1.8×10 <sup>-3</sup> | 1.7×10 <sup>-3</sup> | /        | 10       | 达标 |
|                                                      | 甲苯           | 实测浓度<br>(mg/m³) | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | /        | 40       | 达标 |
|                                                      |              | 排放速率<br>(kg/h)  | /                    | /                    | /                    | /                    | /        | 3.1      | 达标 |
|                                                      | 二甲苯          | 实测浓度<br>(mg/m³) | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | /        | 70       | 达标 |
|                                                      |              | 排放速率<br>(kg/h)  | /                    | /                    | /                    | /                    | /        | 1.0      | 达标 |

说明：①表中颗粒物、铅、硫酸雾的标准限值来自《电池工业污染物排放标准》（GB 30484-2013）表5中铅蓄电池排放限值，其他因子的标准限值来自《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级，标准限值等级由委托方指定；

②表中“ND”表示低于方法检出限，参与计算时以“0”计。

### 7.3 无组织废气监测结果

| 点位名称           | 监测项目 | 监测结果 (2022/09/22) |     |     |     | 最大值 | 标准<br>限值 | 单位  | 结果<br>评价 |
|----------------|------|-------------------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|----------|
|                |      | 第1次               | 第2次 | 第3次 | 第4次 |     |          |     |          |
| 厂界下风向<br>(O1#) | 臭气浓度 | <10               | <10 | 12  | <10 | 12  | 20       | 无量纲 | 达标       |
| 厂界下风向<br>(O2#) | 臭气浓度 | <10               | 11  | <10 | <10 | 11  | 20       | 无量纲 | 达标       |
| 厂界下风向<br>(O3#) | 臭气浓度 | <10               | <10 | <10 | <10 | <10 | 20       | 无量纲 | 达标       |

说明：表中标准限值来自《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表1中二级新改扩建标准值，标准限值等级由委托方指定。

#### 7.4 无组织废气监测结果

| 点位名称                       | 监测项目  | 监测结果      | 标准限值  | 单位                | 结果评价 |
|----------------------------|-------|-----------|-------|-------------------|------|
| 厂界上风向（O4#）<br>(2022/09/22) | 颗粒物   | 0.181     | 0.3   | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                            | 硫酸雾   | 0.007     | 0.3   | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                            | 铅     | 0.000263  | 0.001 | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                            | 非甲烷总烃 | 0.24      | 2.0   | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
| 厂界下风向（O5#）<br>(2022/09/22) | 颗粒物   | 0.144     | 0.3   | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                            | 硫酸雾   | 0.008     | 0.3   | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                            | 铅     | 0.000183  | 0.001 | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                            | 非甲烷总烃 | 0.25      | 2.0   | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
| 厂界下风向（O6#）<br>(2022/09/22) | 颗粒物   | 0.108     | 0.3   | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                            | 硫酸雾   | 0.009     | 0.3   | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                            | 铅     | 0.0000166 | 0.001 | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                            | 非甲烷总烃 | 0.29      | 2.0   | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
| 厂界下风向（O7#）<br>(2022/09/22) | 颗粒物   | 0.144     | 0.3   | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                            | 硫酸雾   | 0.007     | 0.3   | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                            | 铅     | 0.0000159 | 0.001 | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                            | 非甲烷总烃 | 0.27      | 2.0   | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |

说明：表中标准限值来自《电池工业污染物排放标准》（GB 30484-2013）表6，标准限值等级由委托方指定。

#### 7.5 气象参数测量结果一览表

| 采样日期       | 天气 | 测量时间  | 环境温度<br>(℃) | 大气压<br>(kPa) | 相对湿度<br>(%) | 风速 (m/s) | 风向  |
|------------|----|-------|-------------|--------------|-------------|----------|-----|
| 2022/09/22 | 晴  | 10:30 | 22.6        | 101.3        | 70          | 1.8      | 东北风 |
|            |    | 12:20 | 23.9        | 101.2        | 65          | 1.9      | 东北风 |
|            |    | 14:20 | 24.4        | 101.2        | 62          | 2.2      | 东北风 |
|            |    | 16:52 | 23.1        | 101.3        | 68          | 2.4      | 东北风 |

4. 武汉斯坦雷电气有限公司

|      |                                                      |      |                 |
|------|------------------------------------------------------|------|-----------------|
| 企业名称 | 武汉斯坦雷电气有限公司                                          | 监测日期 | 2022 年 9 月 28 日 |
| 监测项目 | 1. 无组织废气：甲苯、二甲苯、VOCs、颗粒物<br>2. 有组织废气：甲苯、二甲苯、VOCs、颗粒物 |      |                 |

7-1 有组织废气监测结果

| 监测点位                                        | 监测项目                     |                              | 监测结果                 |                      |                      | 平均值                  | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|---------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------|
|                                             |                          |                              | 第 1 次                | 第 2 次                | 第 3 次                |                      |          |          |
| DA001 车间废气<br>排放口（①1#）<br>(2022/09/26)(15m) | 标干风量（Nm <sup>3</sup> /h） |                              | 42838                | 41951                | 39319                | 41369                | /        | /        |
|                                             | 含氧量（%）                   |                              | 20.7                 | 20.8                 | 20.7                 | /                    | /        | /        |
|                                             | 烟气温度（℃）                  |                              | 22                   | 22                   | 22                   | /                    | /        | /        |
|                                             | 采样时间                     |                              | 10:43                | 11:03                | 11:23                | /                    | /        | /        |
|                                             | VOCs                     | 实测浓度<br>（mg/m <sup>3</sup> ） | 0.345                | 0.419                | 0.476                | 0.413                | 120      | 达标       |
|                                             |                          | 排放速率<br>（kg/h）               | 0.015                | 0.018                | 0.019                | 0.017                | 10       | 达标       |
|                                             | 二甲苯                      | 实测浓度<br>（mg/m <sup>3</sup> ） | 0.029                | 0.033                | 0.038                | 0.033                | 70       | 达标       |
|                                             |                          | 排放速率<br>（kg/h）               | 1.2×10 <sup>-3</sup> | 1.4×10 <sup>-3</sup> | 1.5×10 <sup>-3</sup> | 1.4×10 <sup>-3</sup> | 1.0      | 达标       |
|                                             | 甲 苯                      | 实测浓度<br>（mg/m <sup>3</sup> ） | 0.025                | 0.079                | 0.090                | 0.065                | 40       | 达标       |
|                                             |                          | 排放速率<br>（kg/h）               | 1.1×10 <sup>-3</sup> | 3.3×10 <sup>-3</sup> | 3.5×10 <sup>-3</sup> | 2.6×10 <sup>-3</sup> | 3.1      | 达标       |
|                                             | 采样时间                     |                              | 10:42                | 11:02                | 11:22                | /                    | /        | /        |
|                                             | 颗粒物                      | 实测浓度<br>（mg/m <sup>3</sup> ） | <20                  | <20                  | <20                  | <20                  | 120      | 达标       |
|                                             |                          | 排放速率<br>（kg/h）               | <0.86                | <0.84                | <0.79                | <0.83                | 3.5      | 达标       |
| DA002 车间废气<br>排放口（②2#）<br>(2022/09/26)(15m) | 标干风量（Nm <sup>3</sup> /h） |                              | 18613                | 17675                | 18619                | 18302                | /        | /        |
|                                             | 含氧量（%）                   |                              | 20.7                 | 20.9                 | 20.6                 | /                    | /        | /        |
|                                             | 烟气温度（℃）                  |                              | 24                   | 24                   | 24                   | /                    | /        | /        |
|                                             | 采样时间                     |                              | 11:51                | 12:11                | 12:31                | /                    | /        | /        |
|                                             | VOCs                     | 实测浓度<br>（mg/m <sup>3</sup> ） | 0.527                | 0.543                | 0.579                | 0.550                | 120      | 达标       |
|                                             |                          | 排放速率<br>（kg/h）               | 9.8×10 <sup>-3</sup> | 9.6×10 <sup>-3</sup> | 0.011                | 0.010                | 10       | 达标       |

| 监测点位                                         | 监测项目                      |                              | 监测结果                 |                      |                      | 平均值                  | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|----------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------|
|                                              |                           |                              | 第 1 次                | 第 2 次                | 第 3 次                |                      |          |          |
| DA002 车间废气<br>排放口 (②2#)<br>(2022/09/26)(15m) | 二甲苯                       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.038                | 0.038                | 0.038                | 0.038                | 70       | 达标       |
|                                              |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 7.1×10 <sup>-4</sup> | 6.7×10 <sup>-4</sup> | 7.1×10 <sup>-4</sup> | 7.0×10 <sup>-4</sup> | 1.0      | 达标       |
|                                              | 甲苯                        | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.074                | 0.056                | 0.055                | 0.062                | 40       | 达标       |
|                                              |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 1.4×10 <sup>-3</sup> | 9.9×10 <sup>-4</sup> | 1.0×10 <sup>-3</sup> | 1.1×10 <sup>-3</sup> | 3.1      | 达标       |
|                                              | 采样时间                      |                              | 11:50                | 12:10                | 12:30                | /                    | /        | /        |
|                                              | 颗粒物                       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <20                  | <20                  | <20                  | <20                  | 120      | 达标       |
|                                              |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | <0.37                | <0.35                | <0.37                | <0.36                | 3.5      | 达标       |
| DA004 车间废气<br>排放口 (②3#)<br>(2022/09/26)(15m) | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                              | 14634                | 15694                | 15458                | 15262                | /        | /        |
|                                              | 含氧量 (%)                   |                              | 20.7                 | 20.8                 | 20.7                 | /                    | /        | /        |
|                                              | 烟气温度 (°C)                 |                              | 24                   | 22                   | 23                   | /                    | /        | /        |
|                                              | 采样时间                      |                              | 15:15                | 15:35                | 15:55                | /                    | /        | /        |
|                                              | VOCs                      | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.372                | 0.287                | 0.314                | 0.324                | 120      | 达标       |
|                                              |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 5.4×10 <sup>-3</sup> | 4.5×10 <sup>-3</sup> | 4.9×10 <sup>-3</sup> | 4.9×10 <sup>-3</sup> | 10       | 达标       |
|                                              | 二甲苯                       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.032                | 0.029                | 0.029                | 0.030                | 70       | 达标       |
|                                              |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 4.7×10 <sup>-4</sup> | 4.6×10 <sup>-4</sup> | 4.5×10 <sup>-4</sup> | 4.6×10 <sup>-4</sup> | 1.0      | 达标       |
|                                              | 甲苯                        | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.024                | 0.019                | 0.018                | 0.020                | 40       | 达标       |
|                                              |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 3.5×10 <sup>-4</sup> | 3.0×10 <sup>-4</sup> | 2.8×10 <sup>-4</sup> | 3.1×10 <sup>-4</sup> | 3.1      | 达标       |
|                                              | 颗粒物                       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <20                  | <20                  | <20                  | <20                  | 120      | 达标       |
|                                              |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | <0.29                | <0.31                | <0.31                | <0.30                | 3.5      | 达标       |

说明：①表中颗粒物、甲苯、二甲苯标准限值来自《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准限值，VOCs 标准限值来自企业排污许可证，标准限值等级由委托方指定；

②表中 VOCs 为 HJ 734-2014 标准中规定的 24 种物质加和。

7-2 无组织废气监测结果

| 点位名称          | 监测项目 | 监测结果   |        |        |        | 最大值    | 标准限值 | 单位                | 结果评价 |
|---------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-------------------|------|
|               |      | 第1次    | 第2次    | 第3次    | 第4次    |        |      |                   |      |
| 厂界下风向2# (O2#) | VOCs | 0.0237 | 0.0061 | 0.0043 | 0.0045 | 0.0237 | 4.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|               | 二甲苯  | 0.0029 | 0.0024 | 0.0013 | 0.0014 | 0.0029 | 1.2  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|               | 甲苯   | 0.0026 | 0.0011 | 0.0007 | 0.0011 | 0.0026 | 2.4  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
| 厂界下风向3# (O3#) | VOCs | 0.0118 | 0.0096 | 0.0043 | 0.0152 | 0.0152 | 4.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|               | 二甲苯  | 0.0031 | 0.0023 | 0.0012 | 0.0007 | 0.0031 | 1.2  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|               | 甲苯   | 0.0024 | 0.0013 | 0.0008 | 0.0011 | 0.0024 | 2.4  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
| 厂界下风向4# (O4#) | VOCs | 0.0104 | 0.0153 | 0.0028 | 0.0024 | 0.0153 | 4.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|               | 二甲苯  | 0.0028 | 0.0016 | 0.0010 | 0.0004 | 0.0028 | 1.2  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|               | 甲苯   | 0.0021 | 0.0015 | 0.0006 | 0.0007 | 0.0021 | 2.4  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
| 厂界上风向1# (O1#) | 颗粒物  | 0.147  | /      | /      | /      | /      | /    | mg/m <sup>3</sup> | /    |
| 厂界下风向2# (O2#) | 颗粒物  | 0.202  | /      | /      | /      | /      | 1.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
| 厂界下风向3# (O3#) | 颗粒物  | 0.220  | /      | /      | /      | /      | 1.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
| 厂界下风向4# (O4#) | 颗粒物  | 0.239  | /      | /      | /      | /      | 1.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |

说明：①表中颗粒物、甲苯、二甲苯标准限值来自《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值，VOCs标准限值来自企业排污许可证，标准限值等级由委托方指定；

②表中VOCs为HJ 644-2013标准中规定的35种物质加和。

7-3 气象参数测量结果一览表

| 采样日期       | 天气 | 测量时间  | 环境温度(°C) | 大气压(kPa) | 相对湿度(%) | 风速(m/s) | 风向 |
|------------|----|-------|----------|----------|---------|---------|----|
| 2022/09/26 | 晴  | 10:20 | 27.6     | 101.3    | 63      | 1.4     | 东风 |
|            |    | 12:20 | 28.2     | 101.1    | 58      | 1.7     | 东风 |
|            |    | 14:20 | 29.3     | 101.0    | 53      | 1.5     | 东风 |
|            |    | 16:20 | 28.6     | 101.1    | 55      | 1.8     | 东风 |

## 5. 武汉光明乳品有限公司（东吴大道 669 号生产基地）

|      |                                                                                   |      |                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| 企业名称 | 武汉光明乳品有限公司（东吴大道 669 号生产基地）                                                        | 监测日期 | 2022 年 9 月 27 日 |
| 监测项目 | 1. 无组织废气：臭气浓度、氨<br>2. 有组织废气：臭气浓度<br>3. 废水：pH 值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油、氨氮、总磷、总氮 |      |                 |

表 7-2 无组织废气采样期间气象参数一览表

| 监测时间     | 监测项目   | 监测频次  | 气温(°C) | 气压(kPa) | 风速(m/s) | 风向 |
|----------|--------|-------|--------|---------|---------|----|
| 9 月 27 日 | 氨、臭气浓度 | 第 1 次 | 28.2   | 101.4   | 1.9     | 东南 |
|          |        | 第 2 次 | 29.6   | 101.2   | 2.1     | 东南 |
|          |        | 第 3 次 | 30.4   | 101.1   | 2.0     | 东南 |
|          |        | 第 4 次 | 28.5   | 101.2   | 2.3     | 东南 |

表 7-3 废水监测结果一览表

| 监测项目          | DW001（废水总排口）监测结果（9 月 27 日） |       |       |         | 限值    | 是否达标 |
|---------------|----------------------------|-------|-------|---------|-------|------|
|               | 第 1 次                      | 第 2 次 | 第 3 次 | 日均值/范围  |       |      |
| pH 值（无量纲）     | 7.4                        | 7.2   | 7.3   | 7.2~7.4 | 6.5~9 | 达标   |
| 色度（倍）         | 3                          | 4     | 3     | 3       | 64    | 达标   |
| 悬浮物（mg/L）     | 6                          | 8     | 7     | 7       | 400   | 达标   |
| 五日生化需氧量（mg/L） | 9.3                        | 9.6   | 8.8   | 9.2     | 300   | 达标   |



| 监测项目        | DW001（废水总排口）监测结果（9月27日） |          |          |          | 限值  | 是否达标 |
|-------------|-------------------------|----------|----------|----------|-----|------|
|             | 第1次                     | 第2次      | 第3次      | 日均值/范围   |     |      |
| 化学需氧量（mg/L） | 33                      | 40       | 32       | 35       | 500 | 达标   |
| 动植物油（mg/L）  | ND（0.06）                | ND（0.06） | ND（0.06） | ND（0.06） | 100 | 达标   |
| 氨氮（mg/L）    | 0.190                   | 0.181    | 0.161    | 0.177    | 45  | 达标   |
| 总磷（mg/L）    | 7.76                    | 7.28     | 7.84     | 7.63     | 8   | 达标   |
| 总氮（mg/L）    | 33.2                    | 32.3     | 33.7     | 33.1     | 70  | 达标   |

备注：“ND（检出限）”表示低于检出限；该项目 pH 值、色度、氨氮、总磷、总氮执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准并同时满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 级标准；其他项目执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准。

表 7-4 有组织废气排放监测结果一览表

| 监测点位                   | 监测项目       | 监测结果（9月27日） |      |      |          | 标准限值  | 是否达标  |
|------------------------|------------|-------------|------|------|----------|-------|-------|
|                        |            | 第1次         | 第2次  | 第3次  | 均值或范围    |       |       |
| DA001 污水处理站废气排放口 H=15m | 标况风量（m³/h） | 9494        | 9356 | 9522 | -----    | ----- | ----- |
|                        | 臭气浓度（无量纲）  | 977         | 1288 | 1288 | 977~1288 | 2000  | 达标    |

备注：“H”表示排气筒高度；“-----”表示标准中对此项限值无要求或不适用，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表二限值。

表 7-5 无组织废气排放监测结果一览表

| 监测点位     | 监测项目      | 监测结果（9月27日） |      |      |      |      | 标准限值 | 是否达标 |
|----------|-----------|-------------|------|------|------|------|------|------|
|          |           | 第1次         | 第2次  | 第3次  | 第4次  | 最大值  |      |      |
| 厂界下风向 1# | 氨（mg/m³）  | 0.03        | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 1.5  | 达标   |
|          | 臭气浓度（无量纲） | <10         | <10  | <10  | <10  | <10  | 20   | 达标   |
| 厂界下风向 2# | 氨（mg/m³）  | 0.06        | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 1.5  | 达标   |
|          | 臭气浓度（无量纲） | <10         | <10  | <10  | <10  | <10  | 20   | 达标   |
| 厂界下风向 3# | 氨（mg/m³）  | 0.03        | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 1.5  | 达标   |
|          | 臭气浓度（无量纲） | <10         | <10  | <10  | <10  | <10  | 20   | 达标   |

备注：氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1二级新扩改建标准限值。

## 6. 湖北中烟工业有限责任公司武汉卷烟厂

|      |                                                                                                                                             |      |                    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| 企业名称 | 湖北中烟工业有限责任公司武汉卷烟厂                                                                                                                           | 监测日期 | 2022 年 9 月 22-23 日 |
| 监测项目 | 1. 废水：化学需氧量, 氨氮 (NH <sub>3</sub> -N), 动植物油, 石油类, 总磷 (以 P 计), pH 值, 悬浮物, 五日生化需氧量, 溶解性固体, 流量<br>2. 无组织废气：颗粒物<br>3. 有组织废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、臭气浓度 |      |                    |

### 7-1 废水监测结果

| 采样日期       | 监测点位       | 监测项目    | 监测结果  |       |       | 平均值/范围  | 标准限值    | 单位   | 结果评价 |
|------------|------------|---------|-------|-------|-------|---------|---------|------|------|
|            |            |         | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |         |         |      |      |
| 2022/09/23 | 综合废水总排口★1# | 采样时间    | 9:27  | 11:27 | 13:27 | /       | /       | /    | /    |
|            |            | 流量      | 7.6   | 6.2   | 6.4   | 6.7     | /       | L/s  | /    |
|            |            | 化学需氧量   | 16    | 16    | 17    | 16      | 500     | mg/L | 达标   |
|            |            | 动植物油    | 0.37  | 0.33  | 0.32  | 0.34    | 100     | mg/L | 达标   |
|            |            | 石油类     | 0.09  | 0.09  | 0.07  | 0.08    | 15      | mg/L | 达标   |
|            |            | 氨氮      | 0.415 | 0.438 | 0.456 | 0.436   | 45      | mg/L | 达标   |
|            |            | 五日生化需氧量 | 4.4   | 4.1   | 4.4   | 4.3     | 300     | mg/L | 达标   |
|            |            | pH 值    | 7.5   | 7.7   | 7.6   | 7.5~7.7 | 6.5~9.5 | 无量纲  | 达标   |
|            |            | 悬浮物     | 4     | 6     | 5     | 5       | 400     | mg/L | 达标   |

| 采样日期       | 监测点位       | 监测项目  | 监测结果  |       |       | 平均值/范围 | 标准限值 | 单位   | 结果评价 |
|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--------|------|------|------|
|            |            |       | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |        |      |      |      |
| 2022/09/23 | 综合废水总排口★1# | 总磷    | 0.26  | 0.31  | 0.34  | 0.30   | 8    | mg/L | 达标   |
|            |            | 溶解性固体 | 697   | 704   | 682   | 694    | 1500 | mg/L | 达标   |

说明：表中 pH 值、氨氮、总磷、石油类、动植物油、溶解性固体标准限值来自《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表一 A 级标准，其余项目的标准限值来自《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准，标准限值等级由委托方指定。

7-2 有组织废气监测结果

| 监测点位                                                 | 监测项目         |                 | 监测结果  |       |       | 平均值   | 最大值   | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
|                                                      |              |                 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |       |       |          |          |
| DA003<br>3 号锅炉<br>废气排放<br>口<br>(2022/09/<br>23)(13m) | 采样时间         |                 | 10:11 | 11:11 | 12:11 | /     | /     | /        | /        |
|                                                      | 标干风量 (Nm³/h) |                 | 11297 | 10154 | 11678 | 11043 | 11678 | /        | /        |
|                                                      | 含氧量 (%)      |                 | 8.4   | 8.4   | 8.4   | /     | /     | /        | /        |
|                                                      | 颗粒物          | 实测浓度<br>(mg/m³) | 2.3   | 2.1   | 2.0   | /     | 2.3   | /        | /        |
|                                                      |              | 折算浓度<br>(mg/m³) | 3.2   | 2.9   | 2.8   | /     | 3.2   | 20       | 达标       |
|                                                      |              | 排放速率<br>(kg/h)  | 0.026 | 0.021 | 0.023 | /     | 0.026 | /        | /        |
|                                                      | 采样时间         |                 | 10:10 | 10:30 | 10:50 | /     | /     | /        | /        |
|                                                      | 标干风量 (Nm³/h) |                 | 11297 | 11297 | 11297 | 11297 | 11297 | /        | /        |
|                                                      | 含氧量 (%)      |                 | 6.9   | 5.8   | 8.4   | /     | /     | /        | /        |
|                                                      | 氮氧化<br>物     | 实测浓度<br>(mg/m³) | 12    | 14    | 10    | 12    | /     | /        | /        |
|                                                      |              | 折算浓度<br>(mg/m³) | 15    | 16    | 14    | 15    | /     | 80       | 达标       |
|                                                      |              | 排放速率<br>(kg/h)  | 0.14  | 0.16  | 0.11  | 0.14  | /     | /        | /        |
|                                                      | 二氧化<br>硫     | 实测浓度<br>(mg/m³) | ND    | ND    | ND    | ND    | /     | /        | /        |
|                                                      |              | 折算浓度<br>(mg/m³) | ND    | ND    | ND    | ND    | /     | 50       | 达标       |
|                                                      |              | 排放速率<br>(kg/h)  | /     | /     | /     | /     | /     | /        | /        |

| 监测点位                                             | 监测项目                      |                           | 监测结果   |        |        | 平均值    | 最大值   | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|--------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|----------|----------|
|                                                  |                           |                           | 第 1 次  | 第 2 次  | 第 3 次  |        |       |          |          |
| DA004 风力送丝系统 FS-1 废气排放口<br>(2022/09/22)(25m)     | 采样时间                      |                           | 11:18  | 11:38  | 11:58  | /      | /     | /        | /        |
|                                                  | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 4210   | 4023   | 4186   | 4140   | 4210  | /        | /        |
|                                                  | 颗粒物                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <20    | <20    | <20    | <20    | /     | 120      | 达标       |
|                                                  |                           | 排放速率 (kg/h)               | <0.084 | <0.080 | <0.084 | <0.083 | /     | 14       | 达标       |
| DA005 卷接机组工艺除尘系统 FC-1 废气排放口<br>(2022/09/22)(25m) | 采样时间                      |                           | 13:26  | 13:46  | 14:06  | /      | /     | /        | /        |
|                                                  | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 10789  | 10787  | 10546  | 10707  | 10789 | /        | /        |
|                                                  | 颗粒物                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <20    | <20    | <20    | <20    | /     | 120      | 达标       |
|                                                  |                           | 排放速率 (kg/h)               | <0.22  | <0.22  | <0.21  | <0.22  | /     | 14       | 达标       |
| DA007 卷接机组工艺除尘系统 FC-2 废气排放口<br>(2022/09/22)(25m) | 采样时间                      |                           | 12:20  | 12:40  | 13:00  | /      | /     | /        | /        |
|                                                  | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 10739  | 9765   | 10724  | 10409  | 10739 | /        | /        |
|                                                  | 颗粒物                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <20    | <20    | <20    | <20    | /     | 120      | 达标       |
|                                                  |                           | 排放速率 (kg/h)               | <0.21  | <0.20  | <0.21  | <0.21  | /     | 14       | 达标       |
| DA015 风力送丝系统 FS-4 废气排放口<br>(2022/09/22)(25m)     | 采样时间                      |                           | 13:36  | 13:56  | 14:15  | /      | /     | /        | /        |
|                                                  | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 3397   | 3857   | 3885   | 3713   | 3885  | /        | /        |
|                                                  | 颗粒物                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <20    | <20    | <20    | <20    | /     | 120      | 达标       |
|                                                  |                           | 排放速率 (kg/h)               | <0.068 | <0.077 | <0.078 | <0.074 | /     | 14       | 达标       |
| DA016 风力送丝系统 FS-8 废气排放口<br>(2022/09/22)(25m)     | 采样时间                      |                           | 10:12  | 10:32  | 10:52  | /      | /     | /        | /        |
|                                                  | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 6100   | 6205   | 6125   | 6143   | 6205  | /        | /        |
|                                                  | 颗粒物                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <20    | <20    | <20    | <20    | /     | 120      | 达标       |
|                                                  |                           | 排放速率 (kg/h)               | <0.12  | <0.12  | <0.12  | <0.12  | /     | 14       | 达标       |

| 监测点位                                         | 监测项目                      |                           | 监测结果   |        |        | 平均值    | 最大值  | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|----------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|------|----------|----------|
|                                              |                           |                           | 第 1 次  | 第 2 次  | 第 3 次  |        |      |          |          |
| DA017 风力送丝系统 FS-9 废气排放口<br>(2022/09/22)(25m) | 采样时间                      |                           | 11:21  | 11:42  | 12:02  | /      | /    | /        | /        |
|                                              | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 4654   | 4465   | 4484   | 4534   | 4654 | /        | /        |
|                                              | 颗粒物                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <20    | <20    | <20    | <20    | /    | 120      | 达标       |
|                                              |                           | 排放速率 (kg/h)               | <0.093 | <0.089 | <0.090 | <0.091 | /    | 14       | 达标       |
| DA018 风力送丝系统 FS-3 废气排放口<br>(2022/09/22)(25m) | 采样时间                      |                           | 12:25  | 12:46  | 13:06  | /      | /    | /        | /        |
|                                              | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 5363   | 5177   | 5115   | 5218   | 5363 | /        | /        |
|                                              | 颗粒物                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <20    | <20    | <20    | <20    | /    | 120      | 达标       |
|                                              |                           | 排放速率 (kg/h)               | <0.11  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | /    | 14       | 达标       |
| DA019 风力送丝系统 FS-7 废气排放口<br>(2022/09/22)(25m) | 采样时间                      |                           | 12:32  | 12:52  | 13:13  | /      | /    | /        | /        |
|                                              | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 5424   | 5378   | 5859   | 5554   | 5859 | /        | /        |
|                                              | 颗粒物                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <20    | <20    | <20    | <20    | /    | 120      | 达标       |
|                                              |                           | 排放速率 (kg/h)               | <0.11  | <0.11  | <0.12  | <0.11  | /    | 14       | 达标       |
| DA020 风力送丝系统 FS-2 废气排放口<br>(2022/09/22)(25m) | 采样时间                      |                           | 10:16  | 10:36  | 10:55  | /      | /    | /        | /        |
|                                              | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 4423   | 4005   | 4121   | 4183   | 4423 | /        | /        |
|                                              | 颗粒物                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <20    | <20    | <20    | <20    | /    | 120      | 达标       |
|                                              |                           | 排放速率 (kg/h)               | <0.088 | <0.080 | <0.082 | <0.083 | /    | 14       | 达标       |
| DA021 风力送丝系统 FS-6 废气排放口<br>(2022/09/22)(25m) | 采样时间                      |                           | 13:48  | 14:08  | 14:28  | /      | /    | /        | /        |
|                                              | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 5089   | 5055   | 5084   | 5076   | 5089 | /        | /        |
|                                              | 颗粒物                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <20    | <20    | <20    | <20    | /    | 120      | 达标       |
|                                              |                           | 排放速率 (kg/h)               | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | /    | 14       | 达标       |

| 监测点位                                           | 监测项目                      |                           | 监测结果  |       |       | 平均值   | 最大值   | 标准限值 | 结果评价 |
|------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|                                                |                           |                           | 第1次   | 第2次   | 第3次   |       |       |      |      |
| DA026 卷接机组工艺除尘系统FC-5废气排放口<br>(2022/09/22)(25m) | 采样时间                      |                           | 14:48 | 15:08 | 15:28 | /     | /     | /    | /    |
|                                                | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 5959  | 5847  | 5869  | 5892  | 5959  | /    | /    |
|                                                | 颗粒物                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <20   | <20   | <20   | <20   | /     | 120  | 达标   |
|                                                |                           | 排放速率 (kg/h)               | <0.12 | <0.12 | <0.12 | <0.12 | /     | 14   | 达标   |
| DA031 卷接机组工艺除尘系统FC-4废气排放口<br>(2022/09/22)(25m) | 采样时间                      |                           | 10:07 | 10:27 | 10:47 | /     | /     | /    | /    |
|                                                | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 14021 | 15031 | 14529 | 14527 | 15031 | /    | /    |
|                                                | 颗粒物                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <20   | <20   | <20   | <20   | /     | 120  | 达标   |
|                                                |                           | 排放速率 (kg/h)               | <0.28 | <0.30 | <0.29 | <0.29 | /     | 14   | 达标   |
| DA033 卷接机组工艺除尘系统FC-3废气排放口<br>(2022/09/22)(25m) | 采样时间                      |                           | 11:12 | 11:32 | 11:52 | /     | /     | /    | /    |
|                                                | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 14545 | 15414 | 14991 | 14983 | 15414 | /    | /    |
|                                                | 颗粒物                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <20   | <20   | <20   | <20   | /     | 120  | 达标   |
|                                                |                           | 排放速率 (kg/h)               | <0.29 | <0.31 | <0.30 | <0.30 | /     | 14   | 达标   |
| DA035 高档烟异味处理 YW-3 废气排放口<br>(2022/09/23)(25m)  | 采样时间                      |                           | 16:40 | 17:00 | 17:20 | /     | /     | /    | /    |
|                                                | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 33120 | 33091 | 32779 | 32997 | 33120 | /    | /    |
|                                                | 氨                         | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.53  | 1.84  | 1.69  | /     | 1.84  | /    | /    |
|                                                |                           | 排放速率 (kg/h)               | 0.051 | 0.061 | 0.055 | /     | 0.061 | 14   | 达标   |
|                                                | 臭气浓度 (无量纲)                |                           | 229   | 309   | 229   | /     | 309   | 6000 | 达标   |
| DA036 精品烟异味处理 YW-7 废气排放口<br>(2022/09/23)(25m)  | 采样时间                      |                           | 15:16 | 15:36 | 15:56 | /     | /     | /    | /    |
|                                                | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 21194 | 24512 | 22241 | 22649 | 24512 | /    | /    |
|                                                | 氨                         | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.78  | 0.77  | 3.74  | /     | 3.74  | /    | /    |
|                                                |                           | 排放速率 (kg/h)               | 0.038 | 0.019 | 0.083 | /     | 0.083 | 14   | 达标   |
|                                                | 臭气浓度 (无量纲)                |                           | 416   | 309   | 309   | /     | 416   | 6000 | 达标   |



| 监测点位                                                   | 监测项目                      |                           | 监测结果  |       |        | 平均值    | 最大值   | 标准限值 | 结果评价 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|--------|--------|-------|------|------|
|                                                        |                           |                           | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次  |        |       |      |      |
| DA037 成型机及发射机环境除尘系统<br>HJ-1 废气排放口<br>(2022/09/22)(25m) | 采样时间                      |                           | 15:16 | 15:36 | 15:56  | /      | /     | /    | /    |
|                                                        | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 6161  | 6097  | 6024   | 6094   | 6161  | /    | /    |
|                                                        | 颗粒物                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <20   | <20   | <20    | <20    | /     | 120  | 达标   |
|                                                        |                           | 排放速率 (kg/h)               | <0.12 | <0.12 | <0.12  | <0.12  | /     | 14   | 达标   |
| DA039 高档烟异味处理<br>YW-4 废气排放口<br>(2022/09/23)(25m)       | 采样时间                      |                           | 14:05 | 14:25 | 14:45  | /      | /     | /    | /    |
|                                                        | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 36251 | 37734 | 36000  | 36662  | 37734 | /    | /    |
|                                                        | 氨                         | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.24  | 2.26  | 2.53   | /      | 2.53  | /    | /    |
|                                                        |                           | 排放速率 (kg/h)               | 0.045 | 0.085 | 0.091  | /      | 0.091 | 14   | 达标   |
|                                                        | 颗粒物                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <20   | <20   | <20    | <20    | /     | 120  | 达标   |
|                                                        |                           | 排放速率 (kg/h)               | <0.73 | <0.75 | <0.72  | <0.73  | /     | 14   | 达标   |
|                                                        | 臭气浓度 (无量纲)                |                           | 173   | 131   | 173    | /      | 173   | 6000 | 达标   |
| DA040 精品烟异味处理<br>YW-8 废气排放口<br>(2022/09/23)(25m)       | 采样时间                      |                           | 14:09 | 14:29 | 14:49  | /      | /     | /    | /    |
|                                                        | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 29698 | 34159 | 31412  | 31756  | 34159 | /    | /    |
|                                                        | 氨                         | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.01  | 3.47  | 3.20   | /      | 4.01  | /    | /    |
|                                                        |                           | 排放速率 (kg/h)               | 0.12  | 0.12  | 0.10   | /      | 0.12  | 14   | 达标   |
|                                                        | 臭气浓度 (无量纲)                |                           | 229   | 309   | 309    | /      | 309   | 6000 | 达标   |
| DA041 成型机及发射机环境除尘系统<br>HJ-2 废气排放口<br>(2022/09/22)(25m) | 采样时间                      |                           | 14:30 | 14:50 | 15:10  | /      | /     | /    | /    |
|                                                        | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 5159  | 5103  | 4925   | 5062   | 5159  | /    | /    |
|                                                        | 颗粒物                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <20   | <20   | <20    | <20    | /     | 120  | 达标   |
|                                                        |                           | 排放速率 (kg/h)               | <0.10 | <0.10 | <0.098 | <0.099 | /     | 14   | 达标   |



| 监测点位                              | 监测项目                      |                           | 监测结果   |        |        | 平均值    | 最大值   | 标准限值 | 结果评价 |
|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|------|------|
|                                   |                           |                           | 第 1 次  | 第 2 次  | 第 3 次  |        |       |      |      |
| DA043 工房排气筒<br>(2022/09/23)(25m)  | 采样时间                      |                           | 11:10  | 11:30  | 11:50  | /      | /     | /    | /    |
|                                   | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 30392  | 30682  | 31768  | 30947  | 31768 | /    | /    |
|                                   | 氨                         | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.75   | 1.78   | 2.08   | /      | 2.08  | /    | /    |
|                                   |                           | 排放速率 (kg/h)               | 0.053  | 0.055  | 0.066  | /      | 0.066 | 14   | 达标   |
|                                   | 颗粒物                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <20    | <20    | <20    | <20    | /     | 120  | 达标   |
|                                   |                           | 排放速率 (kg/h)               | <0.61  | <0.61  | <0.64  | <0.62  | /     | 14   | 达标   |
|                                   | 臭气浓度 (无量纲)                |                           | 173    | 229    | 173    | /      | 229   | 6000 | 达标   |
| DA044 燃烧炉排气筒<br>(2022/09/23)(19m) | 采样时间                      |                           | 9:36   | 9:56   | 10:16  | /      | /     | /    | /    |
|                                   | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 3186   | 3266   | 3308   | 3253   | 3308  | /    | /    |
|                                   | 含氧量 (%)                   |                           | 15.7   | 15.6   | 16.2   | /      | /     | /    | /    |
|                                   | 氮氧化物                      | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 61     | 63     | 69     | 64     | /     | 240  | 达标   |
|                                   |                           | 排放速率 (kg/h)               | 0.19   | 0.21   | 0.23   | 0.21   | /     | 1.2  | 达标   |
|                                   | 二氧化硫                      | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 29     | 19     | 20     | 23     | /     | /    | /    |
|                                   |                           | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 68     | 43     | 51     | 54     | /     | 850  | 达标   |
|                                   |                           | 排放速率 (kg/h)               | 0.092  | 0.062  | 0.066  | 0.073  | /     | /    | /    |
|                                   | 颗粒物                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <20    | <20    | <20    | <20    | /     | /    | /    |
|                                   |                           | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <47    | <46    | <51    | <48    | /     | 200  | 达标   |
|                                   |                           | 排放速率 (kg/h)               | <0.064 | <0.065 | <0.066 | <0.065 | /     | /    | /    |

说明：①表中 DA003 3 号锅炉废气排放口燃料为天然气，颗粒物、二氧化硫标准限值来自《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 中燃气锅炉，氮氧化物的标准限值来自排污许可证，折算浓度以基准含氧量 3.5%进行计算；DA044 燃烧炉排气筒的颗粒物标准限值来自《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 其他炉窑二级，二氧化硫标准限值来自上述标准表 4 有色金属冶炼二级，折算浓度按过量空气系数 1.7 折算；DA035、DA036、DA039、DA040、DA043 的氨、臭气浓度标准限值来自《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 中的排放标准值；其他指标标准限值来自《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准，标准限值等级由委托方指定；

②表中“ND”表示低于方法检出限，参与计算时以“0”计。

7-3 无组织废气监测结果

| 点位名称    | 监测项目 | 监测结果<br>(2022/09/23) | 标准限值 | 单位                | 结果评价 |
|---------|------|----------------------|------|-------------------|------|
| 1#厂界上风向 | 颗粒物  | 0.166                | /    | mg/m <sup>3</sup> | /    |
| 2#厂界下风向 | 颗粒物  | 0.221                | 1.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
| 3#厂界下风向 | 颗粒物  | 0.257                | 1.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
| 4#厂界下风向 | 颗粒物  | 0.257                | 1.0  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |

说明：表中标准限值来自《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，标准限值等级由委托方指定。

## 7. 武汉京东方光电科技有限公司

|      |                                                                                                                                                                                                             |      |                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| 企业名称 | 武汉京东方光电科技有限公司                                                                                                                                                                                               | 监测日期 | 2022 年 9 月 26 日 |
| 监测项目 | 1. 废水:化学需氧量、氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)、pH 值、悬浮物、总有机碳、阴离子表面活性剂、总锌、总磷 (以 P 计)、总氮 (以 N 计)、总铜、石油类、氟化物 (以 F-计)<br>2. 有组织废气: 二氧化硫、非甲烷总烃、氮氧化物、氟化物、颗粒物、氨 (氨气)、氯化氢、烟气黑度、臭气浓度、硫化氢、硫酸雾<br>3. 无组织废气: 硫化氢、氨、臭气浓度、氯气、硫酸雾、氯化氢 |      |                 |

7.1 废水监测结果

| 监测点位                             | 监测项目        | 监测结果  |       |       | 平均值/<br>范围 | 标准<br>限值 | 单位   | 结果<br>评价 |
|----------------------------------|-------------|-------|-------|-------|------------|----------|------|----------|
|                                  |             | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |            |          |      |          |
| DW001 生<br>产污水总排<br>放口 (★1#)     | 采样时间        | 10:13 | 14:10 | 18:15 | /          | /        | /    | /        |
|                                  | pH 值        | 7.5   | 7.4   | 7.5   | 7.4~7.5    | 6.5~9    | 无量纲  | 达标       |
|                                  | 悬浮物         | 16    | 21    | 16    | 18         | 400      | mg/L | 达标       |
|                                  | 色度          | 2     | 2     | 2     | 2          | 80       | 倍    | 达标       |
|                                  | 化学需氧量       | 54    | 53    | 55    | 54         | 500      | mg/L | 达标       |
|                                  | 五日生化<br>需氧量 | 14.4  | 13.8  | 14.6  | 14.3       | 300      | mg/L | 达标       |
|                                  | 氨氮          | 6.89  | 6.51  | 6.78  | 6.73       | 45       | mg/L | 达标       |
|                                  | 总氮          | 25.6  | 24.2  | 25.0  | 24.9       | 70       | mg/L | 达标       |
|                                  | 总磷          | 0.34  | 0.35  | 0.35  | 0.35       | 8        | mg/L | 达标       |
|                                  | 氟化物         | 1.14  | 1.16  | 1.12  | 1.14       | 20       | mg/L | 达标       |
|                                  | 铜           | 0.06  | 0.06  | 0.06  | 0.06       | 2.0      | mg/L | 达标       |
|                                  | 锌           | 0.084 | 0.086 | 0.085 | 0.085      | 1.5      | mg/L | 达标       |
|                                  | 锡           | 0.04L | 0.04L | 0.04L | 0.04L      | 2        | mg/L | 达标       |
| DW004<br>生活区生活<br>污水排放口<br>(★4#) | 采样时间        | 11:00 | 13:03 | 14:58 | /          | /        | /    | /        |
|                                  | pH 值        | 7.6   | 7.8   | 7.4   | 7.4~7.8    | 6~9      | 无量纲  | 达标       |
|                                  | 悬浮物         | 56    | 57    | 58    | 57         | 400      | mg/L | 达标       |
|                                  | 化学需氧量       | 256   | 249   | 253   | 253        | 500      | mg/L | 达标       |
|                                  | 氨氮          | 30.4  | 31.5  | 32.2  | 31.4       | 45       | mg/L | 达标       |
|                                  | 总磷          | 3.38  | 3.40  | 3.38  | 3.39       | 8        | mg/L | 达标       |

说明: ①表中 (★1#) pH 值、色度、锌、锡的标准限值来自企业排污许可证, 排污许可证由企业提供; 氨氮、总氮、总磷的标准限值来自《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 A 级标准, 其他因子的标准限值来自《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准, 标准限值等级由委托方指定;

②表中“L”表示低于检出限, 结果以“检出限+L”标识, 参与计算时以检出限 1/2 计。

## 2 有组织废气监测结果

| 监测点位                                      | 监测项目                      |                              | 监测结果   |        |        | 平均值    | 最大值    | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|-------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|
|                                           |                           |                              | 第 1 次  | 第 2 次  | 第 3 次  |        |        |          |          |
| DA005 1#<br>工艺尾气<br>排放口<br>(◎1#)<br>(54m) | 采样时间                      |                              | 12:18  | 13:20  | 14:20  | /      | /      | /        | /        |
|                                           | 烟气温度 (℃)                  |                              | 27     | 28     | 28     | /      | /      | /        | /        |
|                                           | 含氧量 (%)                   |                              | 20.7   | 20.6   | 20.8   | /      | /      | /        | /        |
|                                           | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                              | 155295 | 157316 | 157253 | 156621 | 157316 | /        | /        |
|                                           | 颗粒物                       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.3    | 1.6    | 1.5    | /      | 1.6    | 120      | 达标       |
|                                           |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.20   | 0.25   | 0.24   | /      | 0.25   | 70       | 达标       |
|                                           | 采样时间                      |                              | 13:20  | 13:40  | 14:00  | /      | /      | /        | /        |
|                                           | 烟气温度 (℃)                  |                              | 28     | 28     | 28     | /      | /      | /        | /        |
|                                           | 含氧量 (%)                   |                              | 20.6   | 20.6   | 20.7   | /      | /      | /        | /        |
|                                           | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                              | 157316 | 157316 | 157316 | 157316 | 157316 | /        | /        |
|                                           | 氮氧化<br>化物                 | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND     | ND     | ND     | ND     | /      | 240      | 达标       |
|                                           |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | /      | /      | /      | /      | /      | 14       | 达标       |
|                                           | 二氧化<br>化硫                 | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND     | ND     | ND     | ND     | /      | 550      | 达标       |
|                                           |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | /      | /      | /      | /      | /      | 45       | 达标       |
|                                           | 采样时间                      |                              | 12:18  | 12:38  | 12:58  | /      | /      | /        | /        |
|                                           | 烟气温度 (℃)                  |                              | 27     | 27     | 27     | /      | /      | /        | /        |
|                                           | 含氧量 (%)                   |                              | 20.7   | 20.7   | 20.7   | /      | /      | /        | /        |
|                                           | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                              | 155295 | 155295 | 155295 | 155295 | 155295 | /        | /        |
|                                           | 氯化氢                       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.02   | 1.88   | 1.30   | 1.40   | /      | 100      | 达标       |
|                                           |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.16   | 0.29   | 0.20   | 0.22   | /      | 4.4      | 达标       |

| 监测点位                                      | 监测项目                      |                              | 监测结果                 |                      |                      | 平均值                  | 最大值    | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|-------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|----------|----------|
|                                           |                           |                              | 第 1 次                | 第 2 次                | 第 3 次                |                      |        |          |          |
| DA005 1#<br>工艺尾气<br>排放口<br>(◎1#)<br>(54m) | 采样时间                      |                              | 11:06                | 11:26                | 11:46                | /                    | /      | /        | /        |
|                                           | 烟气温度 (℃)                  |                              | 26                   | 26                   | 27                   | /                    | /      | /        | /        |
|                                           | 含氧量 (%)                   |                              | 20.7                 | 20.7                 | 20.8                 | /                    | /      | /        | /        |
|                                           | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                              | 149075               | 150988               | 153824               | 151296               | 153824 | /        | /        |
|                                           | 氟化物                       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.05                 | 0.05                 | 0.05                 | 0.05                 | /      | 9.0      | 达标       |
|                                           |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 7.5×10 <sup>-3</sup> | 7.5×10 <sup>-3</sup> | 7.7×10 <sup>-3</sup> | 7.6×10 <sup>-3</sup> | /      | 1.8      | 达标       |
|                                           | 氯气                        | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.7                  | 2.9                  | 2.1                  | 2.6                  | /      | 65       | 达标       |
|                                           |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.40                 | 0.44                 | 0.32                 | 0.39                 | /      | 6.1      | 达标       |
|                                           | 氨                         | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.23                 | 6.56                 | 4.09                 | /                    | 6.56   | /        | /        |
|                                           |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.18                 | 0.99                 | 0.63                 | /                    | 0.99   | 75       | 达标       |
| DA007 1#<br>碱性废气<br>排放口<br>(◎2#)<br>(54m) | 采样时间                      |                              | 14:37                | 14:58                | 15:22                | /                    | /      | /        | /        |
|                                           | 烟气温度 (℃)                  |                              | 28                   | 29                   | 29                   | /                    | /      | /        | /        |
|                                           | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                              | 55212                | 58435                | 54329                | 55992                | 58435  | /        | /        |
|                                           | 氨                         | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.52                 | 1.07                 | 1.53                 | /                    | 1.53   | /        | /        |
|                                           |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.029                | 0.063                | 0.083                | /                    | 0.083  | 75       | 达标       |
| DA010 2#<br>碱性废气<br>排放口<br>(◎3#)<br>(54m) | 采样时间                      |                              | 13:00                | 13:23                | 13:45                | /                    | /      | /        | /        |
|                                           | 烟气温度 (℃)                  |                              | 27                   | 28                   | 29                   | /                    | /      | /        | /        |
|                                           | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                              | 72470                | 75282                | 75134                | 74295                | 75282  | /        | /        |
|                                           | 氨                         | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.59                 | 1.30                 | 1.96                 | /                    | 1.96   | /        | /        |
|                                           |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.12                 | 0.098                | 0.15                 | /                    | 0.15   | 75       | 达标       |

| 监测点位                                      | 监测项目                      |                              | 监测结果  |       |       | 平均值   | 最大值   | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|-------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
|                                           |                           |                              | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |       |       |          |          |
| DA008 1#<br>酸性废气<br>排放口<br>(◎4#)<br>(54m) | 采样时间                      |                              | 15:36 | 15:56 | 16:16 | /     | /     | /        | /        |
|                                           | 烟气温度 (℃)                  |                              | 26    | 26    | 25    | /     | /     | /        | /        |
|                                           | 含氧量 (%)                   |                              | 20.6  | 20.8  | 20.8  | /     | /     | /        | /        |
|                                           | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                              | 84775 | 84867 | 85174 | 84939 | 85174 | /        | /        |
|                                           | 氮氧化<br>化物                 | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND    | ND    | ND    | ND    | /     | 240      | 达标       |
|                                           |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | /     | /     | /     | /     | /     | 14       | 达标       |
|                                           | 硫酸雾                       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.60  | 0.43  | 0.67  | 0.57  | /     | 45       | 达标       |
|                                           |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.051 | 0.036 | 0.057 | 0.048 | /     | 27       | 达标       |
| DA011 2#<br>酸性废气<br>排放口<br>(◎5#)<br>(54m) | 采样时间                      |                              | 16:09 | 16:28 | 16:48 | /     | /     | /        | /        |
|                                           | 烟气温度 (℃)                  |                              | 29    | 29    | 28    | /     | /     | /        | /        |
|                                           | 含氧量 (%)                   |                              | 20.6  | 20.9  | 20.8  | /     | /     | /        | /        |
|                                           | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                              | 35933 | 36334 | 36666 | 36311 | 36666 | /        | /        |
|                                           | 氮氧化<br>化物                 | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND    | ND    | ND    | ND    | /     | 240      | 达标       |
|                                           |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | /     | /     | /     | /     | /     | 14       | 达标       |
|                                           | 采样时间                      |                              | 16:05 | 16:25 | 16:45 | /     | /     | /        | /        |
|                                           | 烟气温度 (℃)                  |                              | 29    | 29    | 28    | /     | /     | /        | /        |
|                                           | 含氧量 (%)                   |                              | 20.6  | 20.9  | 20.8  | /     | /     | /        | /        |
|                                           | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                              | 35933 | 36334 | 36666 | 36311 | 36666 | /        | /        |
|                                           | 氯化氢                       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.30  | 0.86  | 0.99  | 1.05  | /     | 100      | 达标       |
|                                           |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.047 | 0.031 | 0.036 | 0.038 | /     | 4.4      | 达标       |

| 监测点位                                           | 监测项目                      |                              | 监测结果                 |                      |                      | 平均值   | 最大值                  | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------|----------|
|                                                |                           |                              | 第 1 次                | 第 2 次                | 第 3 次                |       |                      |          |          |
| DA012<br>废水有机<br>系统废气<br>排放口<br>(⑥6#)<br>(20m) | 采样时间                      |                              | 11:30                | 11:52                | 12:17                | /     | /                    | /        | /        |
|                                                | 烟气温度 (℃)                  |                              | 30                   | 31                   | 31                   | /     | /                    | /        | /        |
|                                                | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                              | 28732                | 33220                | 30391                | 30781 | 33220                | /        | /        |
|                                                | 氨                         | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.84                 | 0.93                 | 1.05                 | /     | 1.05                 | /        | /        |
|                                                |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.024                | 0.031                | 0.032                | /     | 0.032                | 8.7      | 达标       |
|                                                | 硫化氢                       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.0394               | 0.0265               | 0.0222               | /     | 0.0394               | /        | /        |
|                                                |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 1.1×10 <sup>-3</sup> | 8.8×10 <sup>-4</sup> | 6.7×10 <sup>-4</sup> | /     | 1.1×10 <sup>-3</sup> | 0.58     | 达标       |
|                                                | 采样时间                      |                              | 11:35                | 11:56                | 12:21                | /     | /                    | /        | /        |
|                                                | 臭气浓度 (无量纲)                |                              | 229                  | 229                  | 309                  | /     | 309                  | 6000     | 达标       |
| DA014<br>废水有机<br>系统废气<br>排放口<br>(⑦7#)<br>(20m) | 采样时间                      |                              | 10:05                | 10:27                | 10:50                | /     | /                    | /        | /        |
|                                                | 烟气温度 (℃)                  |                              | 30                   | 30                   | 30                   | /     | /                    | /        | /        |
|                                                | 标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                              | 21551                | 25968                | 23724                | 23748 | 25968                | /        | /        |
|                                                | 氨                         | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.92                 | 0.89                 | 0.62                 | /     | 0.92                 | /        | /        |
|                                                |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.020                | 0.023                | 0.015                | /     | 0.023                | 8.7      | 达标       |
|                                                | 硫化氢                       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.0179               | 0.0247               | 0.0181               | /     | 0.0247               | /        | /        |
|                                                |                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 3.9×10 <sup>-4</sup> | 6.4×10 <sup>-4</sup> | 4.3×10 <sup>-4</sup> | /     | 6.4×10 <sup>-4</sup> | 0.58     | 达标       |
|                                                | 采样时间                      |                              | 10:08                | 10:31                | 10:54                | /     | /                    | /        | /        |
|                                                | 臭气浓度 (无量纲)                |                              | 416                  | 309                  | 416                  | /     | 416                  | 6000     | 达标       |



| 监测点位                                           | 监测项目                     |                              | 监测结果                 |                      |                      | 平均值                  | 最大值  | 标准限值 | 结果评价 |
|------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|------|------|
|                                                |                          |                              | 第1次                  | 第2次                  | 第3次                  |                      |      |      |      |
| DA013<br>废水酸碱<br>系统废气<br>排放口<br>(O8#)<br>(20m) | 采样时间                     |                              | 10:23                | 10:44                | 11:06                | /                    | /    | /    | /    |
|                                                | 烟气温度(℃)                  |                              | 35                   | 36                   | 35                   | /                    | /    | /    | /    |
|                                                | 含氧量(%)                   |                              | 20.7                 | 20.7                 | 20.8                 | /                    | /    | /    | /    |
|                                                | 标干风量(Nm <sup>3</sup> /h) |                              | 4206                 | 4758                 | 4615                 | 4526                 | 4758 | /    | /    |
|                                                | 氟化物                      | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.06                 | 0.09                 | 0.06                 | 0.07                 | /    | 9.0  | 达标   |
|                                                |                          | 排放速率<br>(kg/h)               | 2.5×10 <sup>-4</sup> | 4.3×10 <sup>-4</sup> | 2.8×10 <sup>-4</sup> | 3.2×10 <sup>-4</sup> | /    | 0.17 | 达标   |
|                                                | 采样时间                     |                              | 11:27                | 11:47                | 12:07                | /                    | /    | /    | /    |
|                                                | 烟气温度(℃)                  |                              | 35                   | 36                   | 35                   | /                    | /    | /    | /    |
|                                                | 含氧量(%)                   |                              | 20.7                 | 20.8                 | 20.7                 | /                    | /    | /    | /    |
|                                                | 标干风量(Nm <sup>3</sup> /h) |                              | 4427                 | 4690                 | 4247                 | 4455                 | 4690 | /    | /    |
|                                                | 硫酸雾                      | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.31                 | 0.45                 | 0.78                 | 0.51                 | /    | /    | /    |
|                                                |                          | 排放速率<br>(kg/h)               | 1.4×10 <sup>-3</sup> | 2.1×10 <sup>-3</sup> | 3.3×10 <sup>-3</sup> | 2.3×10 <sup>-3</sup> | /    | 0.58 | 达标   |

说明：①表中(O8#)硫酸雾的标准限值来自企业排污许可证，排污许可证由企业提供；氟、硫化氢、臭气浓度的标准限值来自《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表2，其他因子的标准限值来自《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中二级，标准限值等级由委托方指定；

②表中“ND”表示低于方法检出限，参与计算时以“0”计。

### 3 无组织废气监测结果

| 点位名称         | 监测项目 | 监测结果   | 标准限值  | 单位                | 结果评价 |
|--------------|------|--------|-------|-------------------|------|
| 厂界下风向1#(O1#) | 氟化物  | 0.0014 | 0.020 | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
| 厂界下风向2#(O2#) | 氟化物  | 0.0015 | 0.020 | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
| 厂界下风向3#(O3#) | 氟化物  | 0.0017 | 0.020 | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
| 厂界上风向4#(O4#) | 氟化物  | 0.0012 | /     | mg/m <sup>3</sup> | /    |

说明：表中标准限值来自《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值，标准限值等级由委托方指定。

#### 4.4 无组织废气监测结果

| 点位名称           | 监测项目 | 监测结果  |       |       |       | 最大值   | 标准限值 | 单位                | 结果评价 |
|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------------------|------|
|                |      | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |       |      |                   |      |
| 厂界下风向 1# (O1#) | 氨    | 0.07  | 0.06  | 0.07  | 0.06  | 0.07  | 1.5  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                | 硫化氢  | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | 0.06 | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                | 氯气   | 0.07  | 0.06  | ND    | 0.07  | 0.07  | 0.40 | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                | 氯化氢  | 0.094 | 0.093 | 0.118 | 0.111 | 0.118 | 0.20 | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                | 硫酸雾  | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 1.2  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
| 厂界下风向 2# (O2#) | 氨    | 0.10  | 0.10  | 0.06  | 0.08  | 0.10  | 1.5  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                | 硫化氢  | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | 0.06 | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                | 氯气   | 0.09  | 0.08  | 0.09  | 0.13  | 0.13  | 0.40 | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                | 氯化氢  | 0.083 | 0.078 | 0.099 | 0.107 | 0.107 | 0.20 | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                | 硫酸雾  | 0.008 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.009 | 1.2  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
| 厂界下风向 3# (O3#) | 氨    | 0.06  | 0.11  | 0.11  | 0.07  | 0.11  | 1.5  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                | 硫化氢  | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | 0.06 | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                | 氯气   | 0.10  | 0.29  | 0.20  | 0.10  | 0.29  | 0.40 | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                | 氯化氢  | 0.075 | 0.140 | 0.075 | 0.060 | 0.140 | 0.20 | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|                | 硫酸雾  | 0.010 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 1.2  | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |

说明：①表中氨、硫化氢的标准限值来自《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 中二级新扩改建，其他因子的标准限值来自《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，标准限值等级由委托方指定；

②表中“ND”表示结果低于方法检出限。

#### 4.5 气象参数测量结果一览表

| 采样日期       | 天气 | 测量时间  | 环境温度 (°C) | 大气压 (kPa) | 相对湿度 (%) | 风速 (m/s) | 风向 |
|------------|----|-------|-----------|-----------|----------|----------|----|
| 2022.09.26 | 晴  | 10:20 | 27.6      | 101.3     | 58       | 1.8      | 东风 |
|            |    | 11:40 | 29.8      | 101.2     | 46       | 1.7      | 东风 |
|            |    | 13:00 | 31.5      | 101.1     | 41       | 1.8      | 东风 |
|            |    | 15:00 | 30.7      | 101.1     | 47       | 1.9      | 东风 |
|            |    | 17:00 | 28.5      | 101.2     | 59       | 2.0      | 东风 |

注：1. 以上重点污染源废水、废气监测结果来源于武汉仲联诚鉴检测技术有限公司（CMA 证书编号为 191712050179，证书有效期为 2025 年 12 月 23 日）和武汉净澜检测有限公司（CMA 证书编号为 221712050059，证书有效期为 2028 年 1 月 27 日），两家公司均受武汉市生态环境东西湖区分局委托对以上企业开展监督性监测。

2. 以上监测结果中” ND” 表示该项监测因子未检出。