



环境信息公开

企业基本信息

单位名称	武汉光迅科技股份有限公司		
单位地址	武汉市江夏区藏龙岛开发区潭湖路1号		
法人代表	黄宣泽	地理坐标	经度：114 24 33 纬度：30 25 44
组织结构代码	9142010072576928XD	营业执照代码	9142010072576928XD
环保负责人	喻洪剑	联系电话	13971261700
行业类别	制造业	行业代码	3976
建成时间	2011年10月	投产时间	2012年2月
总投资（万元）	124765	环保投资（万元）	726
企业规模（注明职工人数和年销售额）	员工人数4500人、年产值600000万元/年		
主要产品和生产情况			
产品名称	产品产量	主要原辅料名称	主要污染物
有源器件产品	100万支/年	IC、光器件、PCB	废水、废气
无源器件产品	142万支/年		
子系统产品	48800支/年		
光模块产品	1880.89万支/年		
AWG芯片	14400片/a		
排污种类	<input checked="" type="checkbox"/> 废水 <input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input checked="" type="checkbox"/> 噪声 <input checked="" type="checkbox"/> 固废		
排水去向	经由市政管网排入汤逊湖污水处理厂		
执行排放标准	废水	GB8978-1996	
	废气	GB16297-1996 GB13271-2014	
	噪声	GB12348-2008	
	锅炉	GB13271-2014	
排污许可证编号	9142010072576928XD001Q		
污染事故发生情况	/		

危险废物与突发环境事件应急预案信息情况

危险废物产生规模:约60吨/年				
危险废物贮存设施数量:仓库3处 WF01 WF02 WF03				
危险废物贮存设施建筑面积:WF01(23m2) WF02(32m2) WF03(40m2)				
危废名称	危废代码	环评批文	产生来源	污染防治措施
废有机溶剂	900-402-06 (HW06)	夏环评【2015】84号	生产车间	三方措施
其他废有机	900-404-06 (HW06)	夏环评【2015】84号	生产车间	三方措施
废油	900-249-08 (HW08)	夏环评【2015】84号	设备维护保养	三方措施
废润滑油	900-214-08 (HW08)	夏环评【2015】84号	设备维护保养	三方措施
废显影液	398-001-16 (HW16)	夏环评【2015】84号	生产车间	三方措施
废酸	900-349-34 (HW34)	夏环评【2015】84号	生产车间	三方措施
生产过程中其他废物	900-047-49 (HW49)	夏环评【2015】84号	生产车间	三方措施
废PCB板	900-045-49 (HW49)	夏环评【2015】84号	生产车间	三方措施
沾染废物	900-041-49 (HW49)	夏环评【2015】84号	生产车间	三方措施
废活性炭	900-039-49 (HW49)	夏环评【2015】84号	废气处理设施	三方措施
污泥	772-006-49 (HW49)	夏环评【2015】84号	污水处理设施	三方措施
危险废物处置单位	湖北中油优艺环保科技集团有限公司、华新环境工程（武穴）有限公司			
突发环境事件应急预案	突发环境事件应急预案与2021年10月27日在武汉市生态环境局江夏区分局备案完成 备案编号：420115-2021-026-2			



环境信息公开

企业执行“环评”、“三同时”情况

项目名称	环评类别（书、表）	项目建设时间	审批单位	环评审批时间、文号	试生产批复时间、文号	三同时验收批复时间、文号	备注
藏龙岛产业园建设项目	报告表	2009年10月	武汉市江夏区环境保护局	夏环评【2008】22号	2011年10月	2012年2月	
光通讯产业园建设项目二期--宽带网络核心光电子芯片与器件产业化项目	报告表	2016年4月	武汉市江夏区环境保护局	夏环评【2015】84号	2018年7月	第一阶段验收时间： 2019年11月第二阶段验收时间：2021年6月	
数据通信用高速光收发模块产能扩充项目	报告表	2018年9月	武汉市江夏区行政审批局	夏行审建许准 [2018]463号	/	2022年3月	
AWG芯片包层扩产项目	报告表	2019年8月	武汉市江夏区行政审批局	夏行审（环评）【2019】 31号	/	2020年9月	
NLL光源研发及产业化项目	报告表	2022年4月	武汉市生态环境局江夏区分局	武环江夏审（2022）50 号	/	2023年7月	
铌酸锂薄膜电光调制器研发及产业化项目	报告表	2023年2月	武汉市生态环境局江夏区分局		/	建设中	



221712050326

武汉蓝邦环境工程有限公司

检测报告

【编号：WHBPR230227003】

项目名称： 武汉光迅科技股份有限公司污染源现状监测

委托单位： 武汉光迅科技股份有限公司

检测类别： 委托监测

报告日期： 2023年02月27日



声明

- 1.客户送样时，本检测报告的检测结果仅对来样负责。
- 2.本报告无授权签字人签字、未加盖本公司“检验检测专用章”和“CMA”标识无效。
- 3.对本报告中检测数据如有异议，请在收到检测报告后十五天内提出复测申请（微生物等特殊项目不能复测），逾期不予受理。复测以原样为准，复测维持原结论时，由委托方承担复测费。
- 4.本报告各页均为报告不可分割部分，使用者部分使用检测报告而导致误解或由此造成后果，本公司不承担任何责任。
5. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）报告。复印的检测报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效。
- 6.本公司不承担证实客户提供信息的准确性、适当性和(或)完整性责任。

~~~~~  
联系地址：武汉市江夏区藏龙岛杨桥湖大道 13 号 3#501 室

邮政编码：430063

服务电话：027-81387076

# 报告正文

## 一、任务来源及监测目的

受武汉光迅科技股份有限公司的委托，我司于2023年02月16日~2023年02月17日对该单位排放的废气、废水以及厂界噪声进行了污染源监测。

## 二、委托单位基本概况

### 1、基本情况

表1 委托单位基本情况

|      |              |
|------|--------------|
| 企业名称 | 武汉光迅科技股份有限公司 |
| 企业地址 | 武汉市江夏区潭湖路一号  |

### 2、排污分析及治污措施

表2 废水来源及治理措施

| 废水来源  | 水质类别 | 废水污染物                               | 治理措施 |
|-------|------|-------------------------------------|------|
| 办公、生活 | 生活废水 | pH、氨氮、动植物油、氟化物、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总磷 | 化粪池  |
| 排放去向  | 市政管网 |                                     |      |

表3 废气来源及治理措施

| 废气来源  | 污染物                        | 治理措施              |                            |
|-------|----------------------------|-------------------|----------------------------|
| 有组织废气 | 酸性废气                       | 氟化物、颗粒物、氯化氢       | 喷淋塔+21m 高排气筒 (DA001)       |
|       | 有机废气                       | 非甲烷总烃             | 活性炭吸附+25m 高排气筒 (DA002)     |
|       |                            |                   | 活性炭吸附+21m 高排气筒 (DA005)     |
|       |                            |                   | 活性炭吸附+21m 高排气筒 (DA006)     |
|       |                            |                   | 活性炭吸附+21m 高排气筒 (DA007)     |
|       | 酸性废气                       | 氯化氢               | 喷淋塔+21m 高排气筒 (DA008)       |
|       |                            |                   | 喷淋塔+21m 高排气筒 (DA009)       |
|       |                            |                   | 喷淋塔+21m 高排气筒 (DA010)       |
|       |                            | 氯化氢、氟化物、氮氧化物、粉尘、氨 | 活性炭吸附+喷淋塔+25m 高排气筒 (DA011) |
|       | 有机废气                       | 非甲烷总烃             | 活性炭吸附+21m 高排气筒 (DA014)     |
| 锅炉废气  | 颗粒物、二氧化硫、烟气黑度 (林格曼黑度)、氮氧化物 | 18m 高排气筒 (DA012)  |                            |
|       |                            | 18m 高排气筒 (DA013)  |                            |



| 废气来源     |      | 污染物          | 治理措施 |
|----------|------|--------------|------|
| 厂界无组织废气  | 生产过程 | 非甲烷总烃、总悬浮颗粒物 | /    |
| 厂区内无组织废气 | 生产过程 | 挥发性有机物       | /    |

表 4 噪声来源及治理措施

| 噪声来源 | 治理措施  | 稳定性   |
|------|-------|-------|
| 生产设备 | 隔音、减振 | 非稳态噪声 |

### 3、监测期间工况

由客户自述, 监测当天生产 60000 只光电子器件。

## 三、样品基本信息

表 5 样品基本信息

| 样品类别     |                                                                                                                                                                                                        | 分析时间                  | 样品描述      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| 废水       |                                                                                                                                                                                                        | 2023.02.16~2023.02.27 | 浅黄、浑浊、有异味 |
| 有组织废气    | 酸性废气排放口 DA001 1◎、<br>有机废气排放口 DA005 3◎、<br>有机废气排放口 DA006 4◎、<br>有机废气排放口 DA007 5◎、<br>酸性废气排放口 DA008 6◎、<br>酸性废气排放口 DA009 7◎、<br>酸性废气排放口 DA010 8◎、<br>锅炉 DA012 10◎、<br>锅炉 DA013 11◎、<br>有机废气排放口 DA014 12◎ | 2023.02.16~2023.02.27 | /         |
|          | 有机废气排放口 DA002 2◎、<br>酸性废气排放口 DA011 9◎                                                                                                                                                                  | 2023.02.17~2023.02.27 | /         |
|          | 厂界无组织废气                                                                                                                                                                                                | 2023.02.17~2023.02.27 | /         |
| 厂区内无组织废气 |                                                                                                                                                                                                        | 2023.02.17~2023.02.27 | /         |
| 噪声       |                                                                                                                                                                                                        | 2023.02.17            | /         |

## 四、监测方案

表 6 监测方案

| 监测类别 | 监测点位     | 监测项目                                | 监测频次          |
|------|----------|-------------------------------------|---------------|
| 废水   | 废水总排口 1★ | pH、氨氮、动植物油、氟化物、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总磷 | 4 次/天, 监测 1 天 |

| 监测类别         | 监测点位                 | 监测项目                          | 监测频次                   |            |
|--------------|----------------------|-------------------------------|------------------------|------------|
| 有组织废气        | 酸性废气排放口<br>DA001 1◎  | 氟化物、颗粒物、氯化氢、烟气参数              | 3次/天, 监测1天             |            |
|              | 有机废气排放口<br>DA002 2◎  | 非甲烷总烃、烟气参数                    | 3次/天, 监测1天             |            |
|              | 有机废气排放口<br>DA005 3◎  |                               | 3次/天, 监测1天             |            |
|              | 有机废气排放口<br>DA006 4◎  |                               | 3次/天, 监测1天             |            |
|              | 有机废气排放口<br>DA007 5◎  |                               | 3次/天, 监测1天             |            |
|              | 酸性废气排放口<br>DA008 6◎  |                               | 氯化氢、烟气参数               | 3次/天, 监测1天 |
|              | 酸性废气排放口<br>DA009 7◎  | 3次/天, 监测1天                    |                        |            |
|              | 酸性废气排放口<br>DA010 8◎  | 3次/天, 监测1天                    |                        |            |
|              | 酸性废气排放口<br>DA011 9◎  | 氯化氢、氟化物、氮氧化物、粉尘、氨、<br>烟气参数    | 3次/天, 监测1天             |            |
|              | 锅炉 DA012 10◎         | 颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度、氮氧化物<br>物、烟气参数 | 3次/天, 监测1天             |            |
|              | 锅炉 DA013 11◎         |                               | 3次/天, 监测1天             |            |
|              | 有机废气排放口<br>DA014 12◎ | 非甲烷总烃、烟气参数                    | 3次/天, 监测1天             |            |
|              | 厂界无组织<br>废气          | 上风向 1◎、<br>下风向 2◎~4◎          | 非甲烷总烃                  | 4次/天, 监测1天 |
|              |                      |                               | 总悬浮颗粒物                 | 3次/天, 监测1天 |
| 厂区内无组织<br>废气 | 厂房外 5◎               | 挥发性有机物                        | 3次/天, 监测1天             |            |
| 噪声           | 厂界外 1m 1▲~4▲         | 等效连续 A 声级 Leq(A)              | 昼、夜间各监测 1<br>次, 监测 1 天 |            |

## 五、监测分析方法及依据

表 7 监测分析方法及依据

| 类别 | 项目名称    | 分析方法      | 方法来源         | 检出限       |
|----|---------|-----------|--------------|-----------|
| 废水 | pH      | 电极法       | HJ 1147-2020 | /         |
|    | 氨氮      | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009  | 0.025mg/L |
|    | 动植物油    | 红外分光光度法   | HJ 637-2018  | 0.06mg/L  |
|    | 氟化物     | 离子选择电极法   | GB 7484-1987 | 0.05mg/L  |
|    | 化学需氧量   | 重铬酸盐法     | HJ 828-2017  | 4mg/L     |
|    | 五日生化需氧量 | 稀释与接种法    | HJ 505-2009  | 0.5mg/L   |

| 类别       | 项目名称        | 分析方法                       | 方法来源            | 检出限                    |
|----------|-------------|----------------------------|-----------------|------------------------|
| 废水       | 悬浮物         | 重量法                        | GB 11901-89     | 4mg/L                  |
|          | 总磷          | 钼酸铵分光光度法                   | GB 11893-89     | 0.01mg/L               |
| 有组织废气    | 氟化物         | 离子选择电极法                    | HJ/T 67-2001    | 0.06mg/L               |
|          | 颗粒物         | 低浓度颗粒物的测定重量法               | HJ 836-2017     | 1.0mg/m <sup>3</sup>   |
|          | 氯化氢         | 硫氰酸汞分光光度法                  | HJ/T 27-1999    | 0.9mg/ m <sup>3</sup>  |
| 有组织废气    | 非甲烷总烃       | 气相色谱法                      | HJ 38-2017      | 0.07mg/ m <sup>3</sup> |
|          | 氮氧化物        | 定电位电解法                     | HJ 693-2014     | 3mg/m <sup>3</sup>     |
|          | 粉尘          | 低浓度颗粒物的测定重量法               | HJ 836-2017     | 1.0mg/m <sup>3</sup>   |
|          | 氨           | 纳氏试剂分光光度法                  | HJ 533-2009     | 0.25mg/ m <sup>3</sup> |
|          | 二氧化硫        | 定电位电解法                     | HJ 57-2017      | 3mg/m <sup>3</sup>     |
|          | 烟气黑度(林格曼黑度) | 林格曼烟气黑度图法                  | HJ/T 398-2007   | /                      |
|          | 烟气参数        | 固定污染源排气中总悬浮颗粒物测定与气态污染物采样方法 | GB/T 16157-1996 | /                      |
| 厂界无组织废气  | 非甲烷总烃       | 气相色谱法                      | HJ 604-2017     | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
|          | 总悬浮颗粒物      | 重量法                        | HJ 1263-2022    | 7μg/m <sup>3</sup>     |
| 厂区内无组织废气 | 挥发性有机物      | 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法         | HJ 644-2013     | 0.3μg/m <sup>3</sup>   |
| 噪声       | 厂界噪声        | 声级计法                       | GB 12348-2008   | /                      |

## 六、质控措施

(1) 按照国家颁布的《环境监测质量管理规定》(2006)、《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)、《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》(HJ 706-2014)的要求实施全程序质量保证措施。

(2) 参与本次监测的人员均持有相关监测项目上岗资格证书。

(3) 本次监测工作涉及的设备均在检定有效期内,且所使用仪器在监测过程中运行正常。

(4) 样品采取空白、质控样分析、平行双样、曲线中间浓度校核点测定等方式进行质量控制,样品质控分析结果在质控要求范围内,符合要求。

(5) 本次监测活动所涉及的方法标准、技术规范均为现行有效。



(6) 监测报告实行三级审核。

## 七、监测结果及统计分析

1、废水: 监测结果见表 8。

表 8 废水监测结果表 (2023.02.16)

| 监测<br>点位         | 监测项目              | 监测频次及结果 |      |      |      |      | 标准限值    |
|------------------|-------------------|---------|------|------|------|------|---------|
|                  |                   | 1       | 2    | 3    | 4    | 均值   |         |
| 废水<br>总排<br>口 1★ | pH(25℃,无量纲)       | 7.4     | 7.4  | 7.5  | 7.4  | /    | 6.0~9.0 |
|                  | 氨氮 (mg/L)         | 27.9    | 28.5 | 28.2 | 27.4 | 28.0 | 45      |
|                  | 动植物油 (mg/L)       | 3.93    | 4.49 | 4.51 | 4.66 | 4.40 | 100     |
|                  | 氟化物 (mg/L)        | 0.43    | 0.47 | 0.43 | 0.52 | 0.46 | 20      |
|                  | 化学需氧量<br>(mg/L)   | 201     | 190  | 192  | 198  | 195  | 500     |
|                  | 五日生化需氧量<br>(mg/L) | 60.5    | 66.5 | 56.5 | 62.5 | 61.5 | 300     |
|                  | 悬浮物 (mg/L)        | 42      | 40   | 43   | 41   | 42   | 400     |
|                  | 总磷 (mg/L)         | 2.64    | 2.33 | 2.41 | 2.52 | 2.48 | 8.0     |

2、有组织废气: 监测结果见表 9。

表 9 废气监测结果表

| 监测<br>时间       | 监测<br>点位                   | 监测项目     | 监测频次及结果                   |                      |                      |                      | 标准<br>限值             |      |
|----------------|----------------------------|----------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
|                |                            |          | 1                         | 2                    | 3                    | 最大值                  |                      |      |
| 2023.<br>02.16 | 酸性废气<br>排放口<br>DA001<br>1◎ | 氟化物      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.42                 | 2.63                 | 2.63                 | 2.63                 | 9    |
|                |                            |          | 排放速率 (kg/h)               | 0.011                | 0.013                | 0.013                | 0.013                | 0.21 |
|                |                            | 颗粒物      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.0                  | 4.5                  | 4.6                  | 4.6                  | 60   |
|                |                            |          | 排放速率 (kg/h)               | 0.019                | 0.022                | 0.022                | 0.022                | 4.0  |
|                |                            | 氯化氢      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.3                  | 1.4                  | 1.4                  | 1.4                  | 100  |
|                |                            |          | 排放速率 (kg/h)               | 6.1×10 <sup>-3</sup> | 6.8×10 <sup>-3</sup> | 6.7×10 <sup>-3</sup> | 6.8×10 <sup>-3</sup> | 0.53 |
|                |                            | 烟气<br>参数 | 烟气温度 (°C)                 | 10                   | 10                   | 11                   | /                    | /    |
|                |                            |          | 烟气流速 (m/s)                | 7.1                  | 7.4                  | 7.3                  | /                    | /    |
|                |                            |          | 烟气含湿 (%)                  | 5.2                  | 5.0                  | 5.0                  | /                    | /    |
|                |                            |          | 含氧量 (%)                   | 20.8                 | 20.9                 | 20.8                 | /                    | /    |
|                |                            |          | 标干风量 (m <sup>3</sup> /h)  | 4688                 | 4861                 | 4768                 | /                    | /    |

| 监测时间       | 监测点位             | 监测项目  |                           | 监测频次及结果              |                      |                      |                      | 标准限值 |
|------------|------------------|-------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
|            |                  |       |                           | 1                    | 2                    | 3                    | 最大值                  |      |
| 2023.02.17 | 有机废气排放口 DA002 2◎ | 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.26                 | 3.75                 | 3.46                 | 3.75                 | 20   |
|            |                  |       | 排放速率 (kg/h)               | 0.12                 | 0.13                 | 0.12                 | 0.13                 | 6.1  |
|            |                  | 烟气参数  | 烟气温度 (°C)                 | 19                   | 20                   | 20                   | /                    | /    |
|            |                  |       | 烟气流速 (m/s)                | 7.8                  | 7.8                  | 7.8                  | /                    | /    |
|            |                  |       | 烟气含湿 (%)                  | 2.1                  | 2.1                  | 2.1                  | /                    | /    |
|            |                  |       | 含氧量 (%)                   | 20.8                 | 20.9                 | 20.8                 | /                    | /    |
|            |                  |       | 标干风量 (m <sup>3</sup> /h)  | 35832                | 35771                | 35444                | /                    | /    |
| 2023.02.16 | 有机废气排放口 DA005 3◎ | 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.78                 | 3.00                 | 2.81                 | 3.00                 | 20   |
|            |                  |       | 排放速率 (kg/h)               | 0.016                | 0.018                | 0.020                | 0.020                | 3.4  |
|            |                  | 烟气参数  | 烟气温度 (°C)                 | 17                   | 20                   | 18                   | /                    | /    |
|            |                  |       | 烟气流速 (m/s)                | 9.5                  | 10.0                 | 11.4                 | /                    | /    |
|            |                  |       | 烟气含湿 (%)                  | 1.5                  | 1.6                  | 1.6                  | /                    | /    |
|            |                  |       | 含氧量 (%)                   | 20.8                 | 20.8                 | 20.9                 | /                    | /    |
|            |                  |       | 标干风量 (m <sup>3</sup> /h)  | 5852                 | 6128                 | 7001                 | /                    | /    |
| 2023.02.16 | 有机废气排放口 DA006 4◎ | 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.55                 | 5.67                 | 5.95                 | 5.95                 | 20   |
|            |                  |       | 排放速率 (kg/h)               | 0.034                | 0.038                | 0.040                | 0.040                | 3.4  |
|            |                  | 烟气参数  | 烟气温度 (°C)                 | 18                   | 18                   | 19                   | /                    | /    |
|            |                  |       | 烟气流速 (m/s)                | 10.0                 | 10.9                 | 10.9                 | /                    | /    |
|            |                  |       | 烟气含湿 (%)                  | 1.8                  | 1.7                  | 1.8                  | /                    | /    |
|            |                  |       | 含氧量 (%)                   | 20.9                 | 20.8                 | 20.8                 | /                    | /    |
|            |                  |       | 标干风量 (m <sup>3</sup> /h)  | 6090                 | 6676                 | 6660                 | /                    | /    |
| 2023.02.16 | 有机废气排放口 DA007 5◎ | 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.21                 | 1.03                 | 1.06                 | 1.21                 | 20   |
|            |                  |       | 排放速率 (kg/h)               | 7.5×10 <sup>-3</sup> | 6.9×10 <sup>-3</sup> | 6.9×10 <sup>-3</sup> | 7.5×10 <sup>-3</sup> | 3.4  |
|            |                  | 烟气参数  | 烟气温度 (°C)                 | 17                   | 14                   | 14                   | /                    | /    |
|            |                  |       | 烟气流速 (m/s)                | 9.5                  | 10.0                 | 9.7                  | /                    | /    |
|            |                  |       | 烟气含湿 (%)                  | 2.3                  | 2.3                  | 2.3                  | /                    | /    |
|            |                  |       | 含氧量 (%)                   | 20.8                 | 20.9                 | 20.8                 | /                    | /    |
|            |                  |       | 标干风量 (m <sup>3</sup> /h)  | 6239                 | 6655                 | 6478                 | /                    | /    |

| 监测时间       | 监测点位             | 监测项目 |                           | 监测频次及结果              |                      |                      |                      | 标准限值 |
|------------|------------------|------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
|            |                  |      |                           | 1                    | 2                    | 3                    | 最大值                  |      |
| 2023.02.16 | 酸性废气排放口 DA008 6◎ | 氯化氢  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.9                  | 0.9                  | 1.0                  | 1.0                  | 100  |
|            |                  |      | 排放速率 (kg/h)               | 2.9×10 <sup>-3</sup> | 3.0×10 <sup>-3</sup> | 3.6×10 <sup>-3</sup> | 3.6×10 <sup>-3</sup> | 0.53 |
|            |                  | 烟气参数 | 烟气温度 (°C)                 | 13                   | 12                   | 11                   | /                    | /    |
|            |                  |      | 烟气流速 (m/s)                | 6.2                  | 6.3                  | 6.8                  | /                    | /    |
|            |                  |      | 烟气含湿 (%)                  | 5.0                  | 5.2                  | 5.1                  | /                    | /    |
|            |                  |      | 含氧量 (%)                   | 20.8                 | 20.9                 | 20.8                 | /                    | /    |
|            |                  |      | 标干风量 (m <sup>3</sup> /h)  | 3247                 | 3318                 | 3617                 | /                    | /    |
| 2023.02.16 | 酸性废气排放口 DA009 7◎ | 氯化氢  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.7                  | 1.5                  | 1.5                  | 1.7                  | 100  |
|            |                  |      | 排放速率 (kg/h)               | 2.1×10 <sup>-3</sup> | 2.0×10 <sup>-3</sup> | 2.1×10 <sup>-3</sup> | 2.1×10 <sup>-3</sup> | 0.53 |
|            |                  | 烟气参数 | 烟气温度 (°C)                 | 16                   | 14                   | 13                   | /                    | /    |
|            |                  |      | 烟气流速 (m/s)                | 2.3                  | 2.5                  | 2.6                  | /                    | /    |
|            |                  |      | 烟气含湿 (%)                  | 2.7                  | 2.9                  | 2.7                  | /                    | /    |
|            |                  |      | 含氧量 (%)                   | 20.8                 | 20.8                 | 20.9                 | /                    | /    |
|            |                  |      | 标干风量 (m <sup>3</sup> /h)  | 1227                 | 1320                 | 1399                 | /                    | /    |
| 2023.02.16 | 酸性废气排放口 DA010 8◎ | 氯化氢  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.1                  | 1.2                  | 1.0                  | 1.2                  | 100  |
|            |                  |      | 排放速率 (kg/h)               | 3.4×10 <sup>-3</sup> | 3.9×10 <sup>-3</sup> | 3.1×10 <sup>-3</sup> | 3.9×10 <sup>-3</sup> | 0.53 |
|            |                  | 烟气参数 | 烟气温度 (°C)                 | 19                   | 18                   | 19                   | /                    | /    |
|            |                  |      | 烟气流速 (m/s)                | 3.5                  | 3.6                  | 3.5                  | /                    | /    |
|            |                  |      | 烟气含湿 (%)                  | 4.8                  | 4.8                  | 4.8                  | /                    | /    |
|            |                  |      | 含氧量 (%)                   | 20.8                 | 20.8                 | 20.9                 | /                    | /    |
|            |                  |      | 标干风量 (m <sup>3</sup> /h)  | 3132                 | 3277                 | 3132                 | /                    | /    |
| 2023.02.17 | 酸性废气排放口 DA011 9◎ | 氯化氢  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.7                  | 1.5                  | 1.7                  | 1.7                  | 100  |
|            |                  |      | 排放速率 (kg/h)               | 0.016                | 0.014                | 0.015                | 0.016                | 0.92 |
|            |                  | 氟化物  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.07                 | 2.94                 | 3.46                 | 3.46                 | 9    |
|            |                  |      | 排放速率 (kg/h)               | 0.029                | 0.027                | 0.031                | 0.031                | 0.38 |
|            |                  | 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 8                    | 9                    | 6                    | 9                    | 240  |
|            |                  |      | 排放速率 (kg/h)               | 0.077                | 0.083                | 0.054                | 0.083                | 2.8  |
|            |                  | 粉尘   | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.2                  | 3.8                  | 3.3                  | 3.8                  | 60   |
|            |                  |      | 排放速率 (kg/h)               | 0.031                | 0.035                | 0.030                | 0.035                | 7.6  |

| 监测时间       | 监测点位              | 监测项目  |                           | 监测频次及结果 |       |       |       | 标准限值 |
|------------|-------------------|-------|---------------------------|---------|-------|-------|-------|------|
|            |                   |       |                           | 1       | 2     | 3     | 最大值   |      |
| 2023.02.17 | 酸性废气排放口 DA011 9◎  | 氨     | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.55    | 2.68  | 2.46  | 2.68  | /    |
|            |                   |       | 排放速率 (kg/h)               | 0.024   | 0.025 | 0.022 | 0.025 | 14   |
|            |                   | 烟气参数  | 烟气温度 (°C)                 | 14      | 15    | 15    | /     | /    |
|            |                   |       | 烟气流速 (m/s)                | 6.4     | 6.2   | 6.3   | /     | /    |
|            |                   |       | 烟气含湿 (%)                  | 3.6     | 3.6   | 3.6   | /     | /    |
|            |                   |       | 含氧量 (%)                   | 20.8    | 20.7  | 20.8  | /     | /    |
|            |                   |       | 标干风量 (m <sup>3</sup> /h)  | 9578    | 9176  | 9036  | /     | /    |
| 2023.02.16 | 有机废气排放口 DA014 12◎ | 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.37    | 4.21  | 4.04  | 4.37  | 20   |
|            |                   |       | 排放速率 (kg/h)               | 0.035   | 0.035 | 0.032 | 0.035 | 3.4  |
|            |                   | 烟气参数  | 烟气温度 (°C)                 | 18      | 19    | 19    | /     | /    |
|            |                   |       | 烟气流速 (m/s)                | 6.2     | 6.5   | 6.1   | /     | /    |
|            |                   |       | 烟气含湿 (%)                  | 2.8     | 2.9   | 2.8   | /     | /    |
|            |                   |       | 含氧量 (%)                   | 20.8    | 20.8  | 20.9  | /     | /    |
|            |                   |       | 标干风量 (m <sup>3</sup> /h)  | 8013    | 8328  | 7884  | /     | /    |

备注: 1◎、3◎~8◎、12◎排气筒高度均为21m, 2◎、9◎排气筒高度均为25m。



表 10 有组织废气监测结果表(2023.02.16)

| 监测<br>点位           | 监测项目            |                             | 监测频次及结果 |       |       |       | 标准<br>限值 |
|--------------------|-----------------|-----------------------------|---------|-------|-------|-------|----------|
|                    |                 |                             | 1       | 2     | 3     | 最大值   |          |
| 锅炉<br>DA012<br>10◎ | 氮氧<br>化物        | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 34      | 32    | 31    | 34    | /        |
|                    |                 | 折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 42      | 40    | 39    | 42    | 150      |
|                    |                 | 排放速率 (kg/h)                 | 0.078   | 0.073 | 0.072 | 0.078 | /        |
|                    | 二氧<br>化硫        | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND      | ND    | ND    | ND    | /        |
|                    |                 | 折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND      | ND    | ND    | ND    | 50       |
|                    |                 | 排放速率 (kg/h)                 | /       | /     | /     | /     | /        |
|                    | 颗粒物             | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.4     | 4.8   | 4.9   | 5.4   | /        |
|                    |                 | 折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 6.8     | 6.0   | 6.1   | 6.8   | 20       |
|                    |                 | 排放速率 (kg/h)                 | 0.012   | 0.011 | 0.011 | 0.012 | /        |
|                    | 烟气黑度 (林格曼黑度, 级) |                             | <1      | <1    | <1    | <1    | 1        |
|                    | 烟气<br>参数        | 烟气温度 (°C)                   | 97      | 106   | 107   | /     | /        |
|                    |                 | 烟气流速 (m/s)                  | 6.1     | 6.3   | 6.4   | /     | /        |
|                    |                 | 烟气含湿 (%)                    | 12.1    | 12.2  | 12.0  | /     | /        |
|                    |                 | 含氧量 (%)                     | 7.0     | 7.1   | 7.0   | /     | /        |
|                    |                 | 标干风量 (m <sup>3</sup> /h)    | 2285    | 2291  | 2335  | /     | /        |
| 锅炉<br>DA013<br>11◎ | 氮氧<br>化物        | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 36      | 38    | 42    | 42    | /        |
|                    |                 | 折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 46      | 50    | 55    | 55    | 150      |
|                    |                 | 排放速率 (kg/h)                 | 0.12    | 0.13  | 0.14  | 0.14  | /        |
|                    | 二氧<br>化硫        | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND      | ND    | ND    | ND    | /        |
|                    |                 | 折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND      | ND    | ND    | ND    | 50       |
|                    |                 | 排放速率 (kg/h)                 | /       | /     | /     | /     | /        |
|                    | 颗粒物             | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.0     | 3.7   | 3.9   | 4.0   | /        |
|                    |                 | 折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.1     | 4.8   | 5.1   | 5.1   | 20       |
|                    |                 | 排放速率 (kg/h)                 | 0.014   | 0.013 | 0.013 | 0.014 | /        |
|                    | 烟气黑度 (林格曼黑度, 级) |                             | <1      | <1    | <1    | <1    | 1        |
|                    | 烟气<br>参数        | 烟气温度 (°C)                   | 97      | 100   | 101   | /     | /        |
|                    |                 | 烟气流速 (m/s)                  | 5.1     | 5.1   | 5.0   | /     | /        |
|                    |                 | 烟气含湿 (%)                    | 13.4    | 12.9  | 13.2  | /     | /        |
|                    |                 | 含氧量 (%)                     | 7.4     | 7.6   | 7.6   | /     | /        |
|                    |                 | 标干风量 (m <sup>3</sup> /h)    | 3406    | 3409  | 3299  | /     | /        |

备注: 10◎~11◎排气筒高度为18m。

3、无组织废气: 厂界无组织废气监测结果见表 11~12, 厂区内无组织废气监测结果见表 13, 气象参数见表 14。

**表 11 厂界无组织废气监测结果表(2023.02.17)**

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 监测项目  | 监测点位   | 监测频次及结果 |      |      |      |      | 监控点浓度 | 标准限值 |
|-------|--------|---------|------|------|------|------|-------|------|
|       |        | 1       | 2    | 3    | 4    | 最大值  |       |      |
| 非甲烷总烃 | 上风向 1○ | 0.25    | 0.27 | 0.28 | 0.30 | 0.30 | /     | /    |
|       | 下风向 2○ | 0.33    | 0.36 | 0.34 | 0.36 | 0.36 | 0.42  | 4.0  |
|       | 下风向 3○ | 0.34    | 0.32 | 0.34 | 0.33 | 0.34 |       |      |
|       | 下风向 4○ | 0.42    | 0.38 | 0.39 | 0.38 | 0.42 |       |      |

**表 12 厂界无组织废气监测结果表(2023.02.17)**

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 监测项目   | 监测点位   | 监测频次及结果 |       |       |       | 监控点浓度 | 标准限值 |
|--------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|------|
|        |        | 1       | 2     | 3     | 最大值   |       |      |
| 总悬浮颗粒物 | 上风向 1○ | 0.103   | 0.120 | 0.103 | 0.120 | /     | /    |
|        | 下风向 2○ | 0.298   | 0.318 | 0.293 | 0.318 | 0.336 | 1.0  |
|        | 下风向 3○ | 0.336   | 0.297 | 0.318 | 0.336 |       |      |
|        | 下风向 4○ | 0.336   | 0.294 | 0.299 | 0.336 |       |      |

**表 13 厂区内无组织废气监测结果表(2023.02.17)**

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 监测项目   | 监测点位   | 监测频次及结果 |        |        |        |      |
|--------|--------|---------|--------|--------|--------|------|
|        |        | 1       | 2      | 3      | 均值     | 标准限值 |
| 挥发性有机物 | 厂房外 5○ | 0.0388  | 0.0304 | 0.0202 | 0.0298 | 6.0  |

**表 14 气象参数**

| 监测时间       | 气压 KPa | 气温 °C | 风向 | 风速 m/s | 湿度% |
|------------|--------|-------|----|--------|-----|
| 2023.02.17 | 101.37 | 11.3  | 东北 | 1.2    | 57% |

4、厂界噪声: 监测结果见表 15。

表15 厂界噪声监测结果表

单位: dB (A)

| 测点编号                | 1▲ | 2▲ | 3▲ | 4▲ |
|---------------------|----|----|----|----|
| 昼间测量值 (09:52~11:16) | 58 | 58 | 56 | 58 |
| 标准限值                | 65 |    |    |    |
| 夜间测量值 (22:39~23:41) | 47 | 48 | 47 | 47 |
| 标准限值                | 55 |    |    |    |

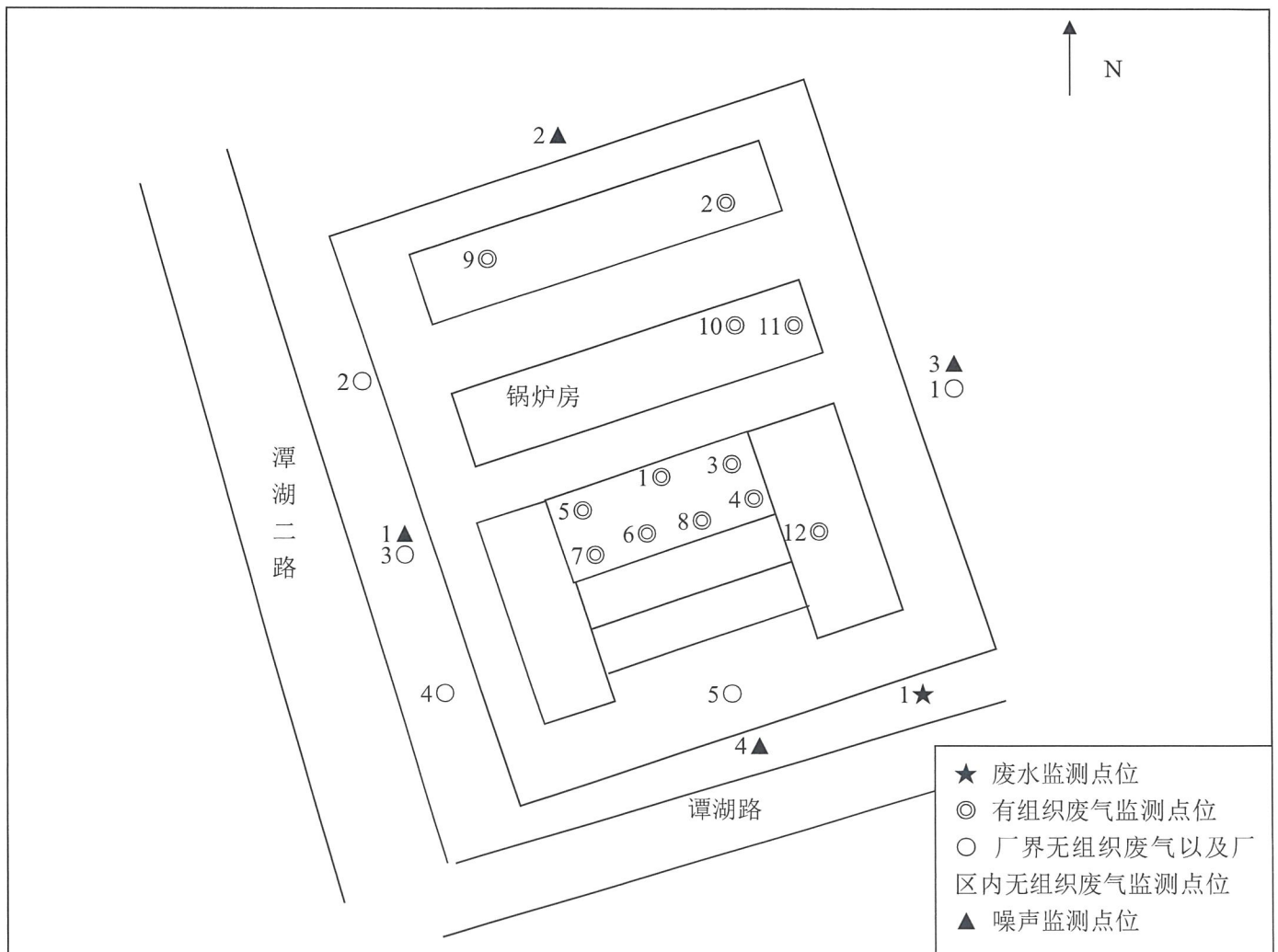


图1 监测点位图

## 八、参考标准

表16 参考标准

| 类别       | 参考标准                                         | 标准限值                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废水       | 《电子工业水污染物排放标准》<br>(GB 39731-2020) 表1中间接排放标准  | pH 6.0~9.0 (无量纲)、悬浮物400mg/L、化学需氧量500mg/L、氨氮45mg/L、总磷8.0mg/L、氟化物20mg/L                                                                                                                                                                                               |
|          | 《污水综合排放标准》<br>(GB 8978-1996) 表4中三级标准         | 五日生化需氧量300mg/L、动植物油100mg/L                                                                                                                                                                                                                                          |
| 有组织废气    | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB 16297-1996) 表2中二级标准     | 氟化物 9mg/m <sup>3</sup> 、颗粒物 60mg/m <sup>3</sup> 、氯化氢 100mg/m <sup>3</sup> 、<br>氮氧化物 240mg/m <sup>3</sup> 、粉尘 60mg/m <sup>3</sup><br>排放速率 (21m): 氟化物 0.21kg/h、颗粒物 4.0kg/h、<br>氯化氢 0.53kg/h;<br>排放速率 (25m): 氯化氢 0.92kg/h、氟化物 0.38kg/h、<br>氮氧化物 2.8 kg/h、粉尘 7.6kg/h、 ; |
|          | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020) 表1中标准      | 非甲烷总烃 20mg/m <sup>3</sup> 、<br>排放速率 (21m): 非甲烷总烃 3.4kg/h;<br>排放速率 (25m): 非甲烷总烃 6.1kg/h                                                                                                                                                                              |
|          | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB 14554-93) 表2中排放标准         | 氨 14kg/h (25m)                                                                                                                                                                                                                                                      |
|          | 《锅炉大气污染物排放标准》<br>(GB 13271-2014) 表3中燃气锅炉排放标准 | 颗粒物 20mg/m <sup>3</sup> 、二氧化硫 50mg/m <sup>3</sup> 、氮氧化物 150mg/m <sup>3</sup> 、烟气黑度 (林格曼黑度) 1 级                                                                                                                                                                      |
| 厂界无组织废气  | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB 16297-1996) 表2中无组织标准    | 非甲烷总烃4.0mg/m <sup>3</sup> 、总悬浮颗粒物1.0mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                               |
| 厂区内无组织废气 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》<br>(GB 37822-2019) 表A.1中标准 | 挥发性有机物 6.0 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                        |
| 噪声       | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB 12348-2008) 表1中3类标准  | 昼间65dB (A)、夜间55 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                               |

备注: 参考标准由客户根据排污许可证提供提供, 粉尘评价标准参考《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表2中颗粒物限值, 挥发性有机物评价标准参考《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 表A.1中非甲烷总烃限值。

报告编制: 王廷慧      审核者: 黄蕊霞      授权签发者: 李  
 编制日期: 2023.02.27      审核日期: 2023.02.27      签发日期: 2023.02.27

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*