



境信 公

企业 “ ”、“三同 ” 况

| 名 | 别(书、) | | 单位 | 、号 | 复、号 | 三同复、号 | 备 |
|----------------------|-------|---------|-------|---------------------|---------|------------------------------|---|
| 导 产业园 | 告 | 2009 10 | 夏区 境保 | 夏 【2008】22号 | 2011 10 | 2012 2 | |
| 产业园 二 -- 光 与器件产业化 | 告 | 2016 4 | 夏区 境保 | 夏 【2015】84号 | 2018 7 | 一 : 2019 11 二 : 2021 6 | |
| 信 光 发 块产 充 | 告 | 2018 9 | 夏区 | 夏 准[2018]463号 | / | 2022 3 | |
| AWG 包 产 | 告 | 2019 8 | 夏区 | 夏 () 【2019】 31号 | / | 2020 9 | |
| NLL光 发及产业化 | 告 | 2022年4 | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

年



211712050276

检测报告

鄂 SAG (2024) [监] 字 0197 号

项目名称 武汉光迅科技股份有限公司污染源现状监测
Project Name

委托方 武汉光迅科技股份有限公司
Client

委托方地址 武汉市江夏区潭湖路一号
Address

报告时间 2024 年 03 月 29 日
Date

湖北祺美中检联检测有限公司



说 明

1、本报告无本公司“检测报告专用章”、“骑缝章”、“CMA章”无效。

This report is considered invalidated without the Special Seal、CMA for Inspection of the SAG.

2、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效。

The report is invalid without the signatures of editor、inspector and approver.

3、本报告不得涂改、增删。

This report shall not be altered, added and deleted.

4、未经本公司批准，不得部分复制本报告。

This report shall not be duplicated partly without the written approval of SAG.

5、本报告只对采样/送检样品负责。

The results relate only to this items tested.

6、本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。

This report shall not be published as advertisement without the approval of SAG.

7、对本报告若有疑议，请在收到报告十日内与本公司联系。

Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it.

8、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

9、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。

Unless the customer specifically declares and pays the sample management fee, all samples that exceed the time limit specified by the standard will no longer be retained.

一、任务来源

湖北祺美中检联检测有限公司受武汉光迅科技股份有限公司的委托，依据国家有关环境监测技术规范

和检测标准的相关要求，对武汉光迅科技股份有限公司进行环境监测。

采样日期：2024年02月29日-03月02日，03月12日；检测日期：2024年02月29日-03月05日，03月12日-03月18日。

二、监测内容

1、监测内容列表

| 监测类别 | 监测点位 | 监测项目 | 样品状态描述 | 监测频次 |
|-------------|---------------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| 废水 | 废水总排口 | pH 值、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 | 黑色臭味液体 | 1 天，4 次/天 |
| 有组织排放 废气 | DA002 有机废气排放口 | 非甲烷总烃 | 气袋 | 1 天，3 次/天 |
| | DA011 酸性废气排口 | 氟化物、低浓度颗粒物、氯化氢、氨、氮氧化物 | 滤筒、滤膜、吸收液 | |
| | 锅炉 DA012 | 低浓度颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度 | 滤膜 | |
| | 锅炉 DA013 | 低浓度颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度 | 滤膜 | |
| | DA014 有机废气排气筒 | 非甲烷总烃 | 气袋 | |
| | DA005 | 非甲烷总烃 | 气袋 | |
| | DA001 | 氟化物、低浓度颗粒物、氯化氢 | 滤膜、滤膜、吸收液 | |
| | DA007 | 非甲烷总烃 | 气袋 | |
| | DA009 | 氯化氢 | 吸收液 | |
| | DA008 | 氯化氢 | 吸收液 | |
| | DA010 | 氯化氢 | 吸收液 | |
| DA006 | 非甲烷总烃 | 气袋 | | |
| 无组织排放 废气 | 1#上风向参照点 | 总悬浮颗粒物 | 滤膜 | 1 天，3 次/天 |
| | 2#下风向监控点 | | | |
| | 3#下风向监控点 | | | |
| | 4#下风向监控点 | | | |
| | 1#上风向参照点 | 非甲烷总烃 | 气袋 | 1 天，4 次/天 |
| | 2#下风向监控点 | | | |
| | 3#下风向监控点 | | | |
| | 4#下风向监控点 | | | |

(接上页)

| 监测类别 | 监测点位 | 监测项目 | 采样状态描述 | 监测频次 |
|-------------|--|-------|--------|-----------------------|
| 无组织排放 废气 | 5#厂房外 | VOCs* | 吸附管 | 1天, 3次/天 |
| 噪声 | 1#厂界东侧外 1m | 厂界噪声 | / | 1天, 2次/天(昼 夜各监测一次) |
| | 2#厂界南侧外 1m | | | |
| | 3#厂界西侧外 1m | | | |
| | 4#厂界北侧外 1m | | | |
| 备注 | 1. “*”表示 VOCs 由表 2、监测方法、使用仪器及检出限汇总表所对应监测类别的监测项目。 | | | |

2、监测方法、使用仪器及检出限汇总表

| 监测类别 | 监测项目 | 分析方法 | 主要仪器设备 | 检出限 |
|---------|------------|---|-----------------------------------|-----------------------|
| 废水 | pH 值 (无量纲) | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 HJ 1147-2020 | PHB-4 型 pH 计 | -- |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 721 可见分光光度计 | 0.025mg/L |
| | 动植物油 | 水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | OIL460 红外分光测油仪 | 0.06mg/L |
| | 氟化物 | 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定离子色谱法 HJ 84-2016 | IC1000 (192550200400) 离子色谱仪 | 0.0005mg/L |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 50ml 重铬酸钾滴定管 | 4mg/L |
| 有组织排放废气 | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | 福立 9790 II 气相色谱仪 | 0.07mg/m ³ |
| | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 721 可见分光光度计 | 0.25mg/m ³ |
| | 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017 | MS 105DU 电子天平 | 1.0mg/m ³ |
| | 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | FY-YQ201 自动 烟尘(气)测试仪 | 3mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 | FY-YQ201 自动 烟尘(气)测试仪 | 3mg/m ³ |

(接上页)

| 监测类别 | 监测项目 | 分析方法 | 主要仪器设备 | 检出限 |
|---------|---------------------|---|--------------------------------|-------------------------|
| 有组织排放废气 | 烟气黑度 | 固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法 HJ 1287-2023 | HC10 林格曼黑度计 | -- |
| | 氟化物 | 环境空气和废气 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001 | PXS-270 离子计 | 0.06mg/m ³ |
| | 氯化氢 | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 | ECOIC (1925002004090) 离子色谱仪 | 0.2mg/m ³ |
| 无组织排放废气 | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | MS 105DU 电子天平 | |
| | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | | | 0.0005mg/m ³ |
| | 1,1-二氯乙烯 | | | 0.0003mg/m ³ |
| | 氯丙烯 | | | 0.0003mg/m ³ |
| | 二氯甲烷 | | | 0.0010mg/m ³ |
| | 1,1-二氯乙烷 | | | 0.0004mg/m ³ |
| | 顺式-1,2-二氯乙烯 | | | 0.0005mg/m ³ |
| | 二氯甲烷 | | | 0.0003mg/m ³ |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | | | 0.0004mg/m ³ |
| | 四氯化碳 | | | 0.0006mg/m ³ |
| | 1,2-二氯乙烷 | | | 0.0008mg/m ³ |
| | 苯 | | | 0.0004mg/m ³ |
| | 三氯乙烯 | | | 0.0005mg/m ³ |
| | 1,2-二氯丙烷 | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附 气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | Agilent 7890B/5977A 气相色谱-质谱联用仪 | 0.0004mg/m ³ |
| | 顺式-1,3-二氯丙烯 | | | 0.0005mg/m ³ |
| | 甲苯 | | | 0.0004mg/m ³ |
| | 反式-1,3-二氯丙烯 | | | 0.0005mg/m ³ |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | | | 0.0004mg/m ³ |
| | 四氯乙烯 | | | 0.0004mg/m ³ |
| | 1,2-二溴乙烷 | | | 0.0004mg/m ³ |
| | 氯苯 | | | 0.0003mg/m ³ |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | | | 0.0004mg/m ³ |
| | 乙苯 | | | 0.0003mg/m ³ |
| | 间,对-二甲苯 | | | 0.0006mg/m ³ |
| 邻-二甲苯 | | | 0.0006mg/m ³ | |
| 苯乙烯 | | | 0.0006mg/m ³ | |
| 4-乙基甲苯 | | | 0.0008mg/m ³ | |

(接上页)

| 监测类别 | 监测项目 | 分析方法 | 主要仪器设备 | 检出限 |
|---------|---------------------|---|---|-------------------------|
| 无组织排放废气 | 1,3,5-三甲基苯 | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附 气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | Agilent 7890B/5977A 气 相色谱-质谱联 用仪 | 0.0007mg/m ³ |
| | 1,2,4-三甲基苯 | | | 0.0008mg/m ³ |
| | 1,3-二氯苯 | | | 0.0006mg/m ³ |
| | 1,4-二氯苯 | | | 0.0007mg/m ³ |
| | 苯基氯 | | | 0.0007mg/m ³ |
| | 1,2-二氯苯 | | | 0.0007mg/m ³ |
| | 1,2,4-三氯苯 | | | 0.0007mg/m ³ |
| | 六氯丁二烯 | | | 0.0006mg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样 气相色谱法 HJ 604-2017 | 福立 9790 II 气相色谱仪 | 0.07mg/m ³ |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | AWA5680 多功能声级计 | -- |
| 备注 | 1.“--”表示检测标准未规定检出限。 | | | |

三、评价标准

1、标准列表

| 监测类别 | 评价标准 |
|---------|---|
| 废水 | GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级 |
| | GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 B 级标准 |
| 有组织排放废气 | GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级 |
| | DB 12/524-2020《工业企业挥发性有机物排放控制标准》电子元器件、平板显示器、电真空及光电子器件、电子专用材料、电子终端产品 |
| | GB 13271-2014《锅炉大气物排放标准》 |
| | GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》 |
| 无组织排放废气 | GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2、无组织排放监控浓度限值 |
| | GB 37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》 |
| 噪声 | GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类 |
| 备注 | 1.评价标准由委托方提供。 |

四、质量控制措施

- 1、严格执行国家环保部颁布的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证；
- 2、参与项目技术人员经考核合格，持证上岗。
- 3、项目使用仪器设备通过检定/校准且在检定有效期内，并按照规定定期维护和核查；
- 4、实验室分析和数据计算的整个过程均按照相关技术规范的要求进行；
- 5、样品采取空白测定、平行样分析、质控标样分析、仪器校准的方式进行质量控制，并且质控结果均在受控范围内，符合要求。

表 1 水质分析质量控制结果表

单位: mg/L

| 质控 | 监测项目 | | | |
|-----------|---------|----------|-----------|-------------|
| | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 氨氮 | 总磷 |
| 样品 | 526 | 170 | 33.8 | 4.55 |
| 样品平行 | 466 | 190 | 34.8 | 4.55 |
| 相对偏差 (%) | 5.97 | 5.37 | 1.35 | 0 |
| 允许偏差 (%) | ≤10 | ≤20 | ≤10 | ≤10 |
| 评价结果 (样品) | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |
| 质控样编号 | 2001147 | 200267 | 2005185 | 202078 |
| 质控样保证值 | 105±6 | 20.4±2.7 | 2.64±0.11 | 0.502±0.021 |
| 质控样实测值 | 101 | 19.4 | 2.64 | 0.502 |
| 评价结果 (质控) | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |
| 备注 | / | | | |

表 2 废气质量控制结果统计表

| 现场采样分析质控结果 | | | | | | |
|------------|------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|------|
| 监测项目 | 质控方式 | 质控要求 | 测试前 | 测试后 | 测试结果 | 结果评价 |
| 烟尘(颗粒物) | 全程空白 | 采样前后称量差值 不超过 0.5mg | 15.96499 g | 15.96499 g | 称量差值: 0mg | 合格 |
| 二氧化硫 | 标气校准 | 误差小于 5% 标气: 50.1mg/m ³ | 49.5 mg/m ³ | 49.3 mg/m ³ | 误差(前): 1.2% 误差(后): 1.6% | 合格 |
| 氮氧化物 | 标气校准 | 误差小于 5% 标气: 102.0mg/m ³ (以 NO 计) | 100.8 mg/m ³ | 100.1 mg/m ³ | 误差(前): 1.2% 误差(后): 1.9% | 合格 |

表 3 声级计校准结果统计表

| 监测日期 | 测量前 校准示值 | 测量后 校准示值 | 测量前、后校准最大 示值偏差 | 测量前、后校准示值 偏差允许范围 | 评价 |
|------------|---|-------------|-------------------|---------------------|----|
| 2024.02.29 | 93.8dB (A) | 93.8dB (A) | 0.2dB (A) | ≤±0.5dB (A) | 合格 |
| 备注 | 1.前、后校准示值偏差允许范围依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中相关要求。 标准声源为 94.0dB (A)。 | | | | |

五、监测结果

表 1 废水监测结果

单位: mg/L, 已标单位项目除外

| 监测项目 | (2024.03.12) 废水总排口 | | | | | 标准限值 |
|------------|---|------|------|------|---------|------|
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值或范围 | |
| pH 值 (无量纲) | 6.9 | 6.7 | 6.9 | 6.8 | 6.7-6.9 | 6-9 |
| 氨氮 | 34.3 | 33.5 | 35.3 | 35.0 | 34.5 | 45* |
| 动植物油 | 74.5 | 74.8 | 74.4 | 77.0 | 75.2 | 100 |
| 氟化物 | 1.46 | 1.46 | 1.44 | 2.05 | 1.60 | 20 |
| 化学需氧量 | 496 | 482 | 489 | 494 | 490 | 500 |
| 五日生化需氧量 | 180 | 176 | 163 | 177 | 174 | 300 |
| 悬浮物 | 43 | 45 | 42 | 45 | 44 | 400 |
| 总磷 | 4.55 | 4.61 | 4.57 | 4.51 | 4.56 | 8* |
| 备注 | 1. “*”表示参照 GB 18918-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 B 级标准执行; 2. “-”表示 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准未规定该项目限值。 | | | | | |

表 2 有组织排放废气监测结果

| 监测环境条件 | | 2024.02.29 | | | | 气温: 7.1°C | | 大气压: 102.5kPa | |
|---------------|--------|------------|---------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------------|---------------|-------------|
| 监测点 | 监测项目 | 实测浓度 | 平均浓度 | 排放速率 | 平均速率 | 标准限值 | | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) |
| | | (mg/m³) | (mg/m³) | (kg/h) | (kg/h) | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | | |
| DA002 有机废气排放口 | 非甲烷总烃 | 0.99 | 1.44 | 2.91×10^{-2} | 4.23×10^{-2} | 20* | 6.1* | 20* | 6.1* |
| | | 1.17 | | 3.40×10^{-2} | | | | | |
| | | 2.17 | | 6.37×10^{-2} | | | | | |
| DA011 酸性废气排口 | 氟化物 | ND | ND | / | / | 90 | 0.38 | 90 | 0.38 |
| | | ND | | / | | | | | |
| | | ND | | / | | | | | |
| DA011 酸性废气排口 | 低浓度颗粒物 | ND | ND | / | / | 60 | 7.7 | 60 | 7.7 |
| | | ND | | / | | | | | |
| | | ND | | / | | | | | |
| DA011 酸性废气排口 | 氯化氢 | ND | ND | / | / | 100 | 0.915 | 100 | 0.915 |
| | | ND | | / | | | | | |
| | | ND | | / | | | | | |
| DA011 酸性废气排口 | 氮氧化物 | ND | ND | / | / | 240 | 2.85 | 240 | 2.85 |
| | | ND | | / | | | | | |
| | | ND | | / | | | | | |

(接上页)

| 监测点 | 监测项目 | 实测浓度 (mg/m ³) | 最大浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 最大速率 (kg/h) | 标准限值 | |
|---------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-------------|
| | | | | | | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
| DA011 酸性废气排口 | 氨 | 7.20 | 7.20 | 9.61×10 ⁻² | 9.61×10 ⁻² | --** | 14** |
| | | 6.66 | | 9.07×10 ⁻² | | | |
| | | 6.83 | | 9.36×10 ⁻² | | | |
| 烟气参数 | | | | | | | |
| 监测点 | 监测项目 | 流速(m/s) | 温度(°C) | 含湿量(%) | 排气筒截面积(m ²) | 标干气流量(m ³ /h) | 排气筒高度(m) |
| DA002 有机废气排口 | 非甲烷总烃 | 5.0 | 13 | 3.8 | 1.767 | 2930 | 25 |
| | | 4.9 | 13 | 3.8 | | 28978 | |
| | | 5.0 | 13 | 3.8 | | 29321 | |
| DA011 酸性废气排口 | 氟化物 | 9.1 | 11 | 4.0 | 0.442 | 13505 | 25 |
| | | 8.9 | 15 | 4.0 | | 13085 | |
| | | 9.2 | 16 | 4.0 | | 13452 | |
| DA011 酸性废气排口 | 低浓度颗粒物、氯化氢、氮氧化物、氨 | 9.1 | 14 | 4.0 | 0.442 | 13344 | 25 |
| | | 9.3 | 16 | 4.0 | | 13626 | |
| | | 9.4 | 16 | 4.0 | | 13711 | |
| 监测环境条件 | 2024.03.01 | | 气温: 15.2°C | | 大气压: 101.2kPa | | |
| 监测点 | 监测项目 | 实测浓度 (mg/m ³) | 平均浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 平均速率 (kg/h) | 标准限值 | |
| | | | | | | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
| DA014 有机废气排气筒 | 非甲烷总烃 | 0.51 | 0.52 | 3.27×10 ⁻³ | 3.42×10 ⁻³ | 20* | 3.38* |
| | | 0.52 | | 3.60×10 ⁻³ | | | |
| | | 0.52 | | 3.38×10 ⁻³ | | | |
| DA005 | 非甲烷总烃 | 0.66 | 0.66 | 5.46×10 ⁻³ | 5.65×10 ⁻³ | 20* | 3.38* |
| | | 0.66 | | 5.87×10 ⁻³ | | | |
| | | 0.66 | | 5.61×10 ⁻³ | | | |
| DA001 | 氟化物 | ND | ND | / | / | 9.0 | 0.212 |
| | | ND | | / | | | |
| | | ND | | / | | | |
| | 低浓度颗粒物 | ND | ND | / | / | 50 | 3.99 |
| | | ND | | / | | | |
| | | ND | | / | | | |
| | 氯化氢 | ND | ND | / | / | 100 | 0.027 |
| | | ND | | / | | | |
| | | ND | | / | | | |

(接上页)

| 烟气参数 | | | | | | | |
|---------------|------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|------------|
| 监测点 | 监测项目 | 流速(m/s) | 温度(°C) | 含湿量(%) | 排气筒截面积(m ²) | 标干气流量(m ³ /h) | 排气筒高度(m) |
| DA014 有机废气排气筒 | 非甲烷总烃 | 5.5 | 19 | 4.8 | 0.385 | 6357 | 21 |
| | | 5.2 | 20 | 4.8 | | 6450 | |
| DA005 | 非甲烷总烃 | 13.1 | 21 | 5.2 | 0.196 | 8297 | 21 |
| | | 14.1 | 22 | 5.1 | | 8870 | |
| | | 13.6 | 22 | 5.6 | | 8543 | |
| DA001 | 氟化物 | 9.4 | 16 | 3.1 | 0.159 | 4998 | 21 |
| | | 7.7 | 15 | 4.2 | | 4053 | |
| | | 8.4 | 16 | 3.6 | | 4421 | |
| | 低浓度颗粒物、氯化氢 | 8.3 | 16 | 3.8 | 0.159 | 4410 | 21 |
| | | 6.9 | 16 | 4.8 | | 3613 | |
| | | 8.2 | 17 | 3.0 | | 4332 | |
| 监测环境条件 | 2024.03.02 | | 气温: 15.1°C | | 大气压: 101.2kPa | | |
| 监测点 | 监测项目 | 实测浓度(mg/m ³) | 平均浓度(mg/m ³) | 排放速率(kg/h) | 平均速率(kg/h) | 标准限值 | |
| | | | | | | 排放浓度(mg/m ³) | 排放速率(kg/h) |
| DA007 | 非甲烷总烃 | 0.74 | 0.68 | 3.39×10 ⁻³ | 3.11×10 ⁻³ | 20* | 3.38* |
| | | 0.70 | | 3.21×10 ⁻³ | | | |
| | | 0.59 | | 2.72×10 ⁻³ | | | |
| DA009 | 氯化氢 | ND | ND | / | / | 100 | 0.527 |
| | | ND | | / | | | |
| | | ND | | / | | | |
| DA008 | 氯化氢 | ND | ND | / | / | 100 | 0.527 |
| | | ND | | / | | | |
| | | ND | | / | | | |
| DA010 | 氯化氢 | ND | ND | / | / | 100 | 0.527 |
| | | ND | | / | | | |
| | | ND | | / | | | |
| DA006 | 非甲烷总烃 | 0.63 | 0.61 | 4.14×10 ⁻³ | 4.09×10 ⁻³ | 20* | 3.38* |
| | | 0.62 | | 4.19×10 ⁻³ | | | |
| | | 0.58 | | 3.95×10 ⁻³ | | | |

(接上页)

| 烟气参数 | | | | | | | |
|-------|---|---------|--------|--------|-------------------------|--------------------------|----------|
| 监测点 | 监测项目 | 流速(m/s) | 温度(°C) | 含湿量(%) | 排气筒截面积(m ²) | 标干气流重(m ³ /h) | 排气筒高度(m) |
| DA007 | 非甲烷总烃 | 7.3 | 30 | 2.5 | 0.196 | 4596 | 21 |
| | | 7.1 | 22 | 2.3 | | 4572 | |
| | | 7.1 | 22 | 2.7 | | 4568 | |
| DA009 | 氯化氢 | 2.4 | 14 | 2.8 | 0.159 | 1299 | 21 |
| | | 2.2 | 16 | 2.7 | | 1159 | |
| | | 2.3 | 17 | 2.2 | | 1242 | |
| DA008 | 氯化氢 | 6.9 | 16 | 5.2 | 0.159 | 3577 | 21 |
| | | 7.1 | 16 | 5.8 | | 3675 | |
| | | 7.1 | 16 | 5.4 | | 3649 | |
| DA010 | 氯化氢 | 3.7 | 20 | 4.8 | 0.385 | 4563 | 21 |
| | | 3.7 | 19 | 4.8 | | 4566 | |
| | | 3.7 | 19 | 4.8 | | 4564 | |
| DA006 | 非甲烷总烃 | 10.0 | 19 | 1.8 | 0.196 | 6548 | 21 |
| | | 10.2 | 19 | 1.3 | | 6766 | |
| | | 10.3 | 18 | 1.8 | | 6806 | |
| 备注 | 1. “/”表示无需计算； 2. “ND”表示未检出； 3. “*”表示参照 DB 12/524-2020《工业企业挥发性有机物排放控制标准》； 4. “**”表示参照 GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》。 | | | | | | |

表 3 锅炉废气监测结果

| 监测环境条件 | | 2024.02.29 气温：7.1°C 大气压：102.5kPa | | | | | | |
|----------|---------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------|------------|--------------------------|----|
| 监测点 | 监测项目 | 实测浓度(mg/m ³) | 折算浓度(mg/m ³) | 平均值(mg/m ³) | 排放速率(kg/h) | 平均速率(kg/h) | 标准限值(mg/m ³) | 燃料 |
| 锅炉 DA012 | 低浓度颗粒物 | <20 | / | / | / | / | 20 | 燃气 |
| | | <20 | / | | / | | | |
| | | <20 | / | | / | | | |
| | 氮氧化物 | 42 | 53 | / | 0.0803 | / | / | |
| | | 43 | 54 | | 0.0766 | | | |
| | | 42 | 53 | | 0.0853 | | | |
| | 二氧化硫 | ND | / | / | / | / | 50 | |
| | | ND | / | | / | | | |
| | | ND | / | | / | | | |
| | 烟气黑度(级) | <1 | | | | | | |

(接上页)

| 监测点 | 监测项目 | 实测浓度 (mg/m ³) | 折算浓度 (mg/m ³) | 平均值 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 平均速率 (kg/h) | 标准限值 (mg/m ³) | 燃料 | |
|----------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------|-------------|---------------------------|---------------------------|--------|
| 锅炉 DA013 | 低浓度颗粒物 | <20 | / | / | / | / | 20 | 燃气 | |
| | | <20 | / | / | / | / | | | |
| | | <20 | / | / | / | / | | | |
| | 氮氧化物 | 43 | 56 | 56 | 0.124 | 0.129 | 150 | | |
| | | 44 | 57 | | 0.128 | | | | |
| | 二氧化硫 | ND | / | / | / | / | 50 | | |
| | | ND | / | | / | | | | |
| | | ND | / | | / | | | | |
| | 烟气黑度 (级) | <1 | | | | | | | <1 |
| | 烟气参数 | | | | | | | | |
| 监测点 | 锅炉型号 | 锅炉功率 (kw) | 流速 (m/s) | 烟温 (°C) | 含氧量 (%) | 氧耗量 (%) | 排气筒截面积 (m ²) | 标态气流量 (m ³ /h) | 高度 (m) |
| 锅炉 DA012 | -- | -- | 4.9 | 116 | 4.5 | 7.2 | 0.159 | 1911 | 18 |
| | | | 4.5 | 109 | 4.5 | 7.0 | | 1781 | |
| | | | 5.2 | 112 | 4.5 | 7.1 | | 2037 | |
| 锅炉 DA013 | -- | -- | 3.8 | 83 | 4.8 | 7.5 | 0.283 | 2090 | 18 |
| | | | 3.9 | 85 | 4.8 | 7.6 | | 2898 | |
| | | | 4.2 | 86 | 4.8 | 7.5 | | 3166 | |
| 备注 | 1. “/” 表示无需计算; 2. “ND” 表示未检出。 | | | | | | | | |

表 4 无组织排放废气监测结果

单位: mg/m³

| 监测环境条件 | 2024.02.29 气温: 8.2°C 大气压: 102.75kPa 风向: 西北 风速: 2.3m/s | | | | | |
|----------|---|-------|-------|-------|-------|------|
| 监测点 | 监测项目 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 最大值 | 标准限值 |
| 1#上风向参照点 | 总悬浮颗粒物 | 0.175 | 0.169 | 0.147 | / | 1.0 |
| 2#下风向监控点 | | 0.279 | 0.353 | 0.352 | 0.353 | |
| 3#下风向监控点 | | 0.367 | 0.311 | 0.346 | 0.367 | |
| 4#下风向监控点 | | 0.290 | 0.240 | 0.352 | 0.352 | |

(接上页)

| 监测点 | 监测项目 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 最大值 | 标准限值 |
|---------------------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| 1#上风向参照点 | 非甲烷总烃 | 0.29 | 0.32 | 0.29 | 0.29 | / | 4.0 |
| 2#下风向监控点 | | 0.44 | 0.47 | 0.41 | 0.41 | 0.47 | |
| 3#下风向监控点 | | 0.42 | 0.44 | 0.38 | 0.41 | 0.44 | |
| 4#下风向监控点 | | 0.43 | 0.44 | 0.40 | 0.41 | 0.44 | |
| 5#厂房外 | | | | | | | |
| 监测项目 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | | | |
| 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | ND | ND | ND | | | | |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | ND | ND | | | | |
| 氯丙烯 | 0.0019 | 0.0015 | 0.0020 | | | | |
| 二氯甲烷 | 0.0017 | 0.0023 | 0.0018 | | | | |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | ND | ND | | | | |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | | | | |
| 三氯甲烷 | 0.0039 | 0.0038 | 0.0037 | | | | |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | ND | ND | | | | |
| 四氯化碳 | ND | ND | ND | | | | |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | ND | ND | | | | |
| 苯 | 0.0006 | 0.0012 | 0.0005 | | | | |
| 三氯乙烯 | ND | ND | ND | | | | |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | ND | ND | | | | |
| 顺式-1,3-二氯丙烯 | ND | ND | ND | | | | |
| 甲苯 | 0.0015 | 0.0020 | 0.0013 | | | | |
| 反式-1,3-二氯丙烯 | ND | ND | ND | | | | |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | ND | ND | | | | |
| 四氯乙烯 | 0.0287 | 0.0265 | 0.0238 | | | | |
| 1,2-二溴乙烷 | ND | ND | ND | | | | |
| 氯苯 | ND | ND | ND | | | | |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | | | | |
| 乙苯 | ND | ND | ND | | | | |
| 间,对-二甲苯 | ND | ND | ND | | | | |
| 邻-二甲苯 | ND | ND | ND | | | | |

(接上页)

| 监测项目 | 5#厂房外 | | |
|------------|--|--------|--------|
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 苯乙烯 | ND | ND | ND |
| 4-乙基甲苯 | ND | ND | ND |
| 1,3,5-三甲基苯 | ND | ND | ND |
| 1,2,4-三甲基苯 | ND | ND | ND |
| 1,3-二氯苯 | ND | ND | ND |
| 1,4-二氯苯 | ND | ND | ND |
| 苯基氯 | ND | ND | ND |
| 1,2-二氯苯 | ND | ND | ND |
| 1,2,4-三氯苯 | ND | ND | ND |
| 六氯丁二烯 | ND | ND | ND |
| VOCs | 0.0383 | 0.0373 | 0.0331 |
| 最大值 | 0.0383 | | |
| 标准限值 | 6* | | |
| 备注 | 1. “ND” 表示未检出; 2. “*” 表示参照 GB 37822-2019 《挥发性有机物无组织排放控制标准》。 | | |

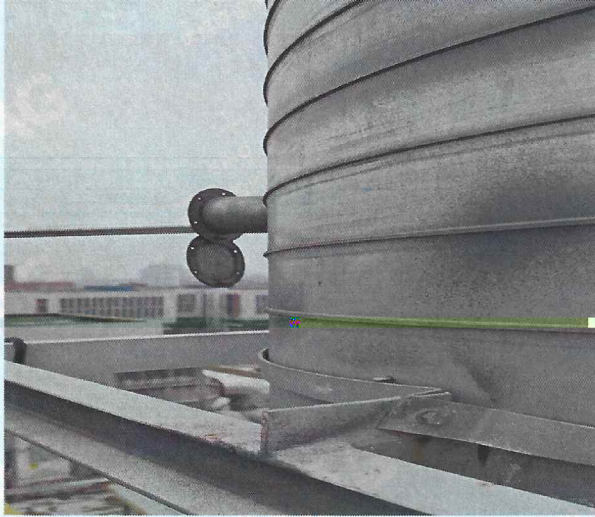
表 5 厂界噪声监测结果

单位: dB(A)

| 监测环境条件 | | 2024.02.29 天气状况: 昼间晴; 夜间晴 昼间风速: 2.7m/s 夜间风速: 3.1m/s | | | |
|------------|------|---|------|------|----|
| 监测点 | 主要声源 | L _{eq} | | 标准限值 | |
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 1#厂界东侧外 1m | 生产噪声 | 57.4 | 48.5 | 65 | 55 |
| 2#厂界南侧外 1m | | 56.9 | 48.3 | | |
| 3#厂界西侧外 1m | | 58.2 | 48.4 | | |
| 4#厂界北侧外 1m | | 57.1 | 48.7 | | |
| 备注 | / | | | | |

六、附件

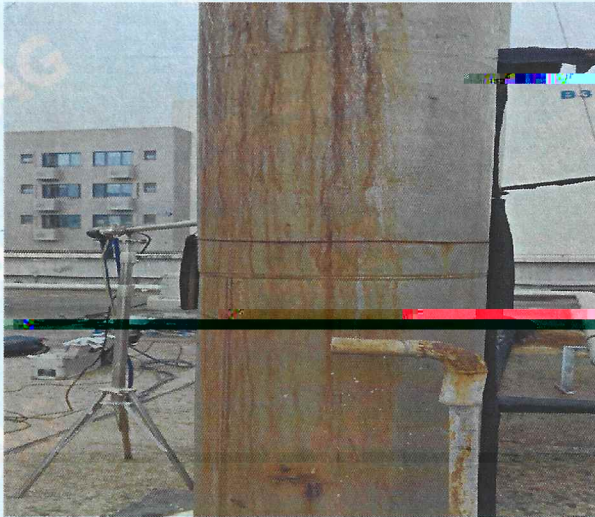
1、现场监测照片



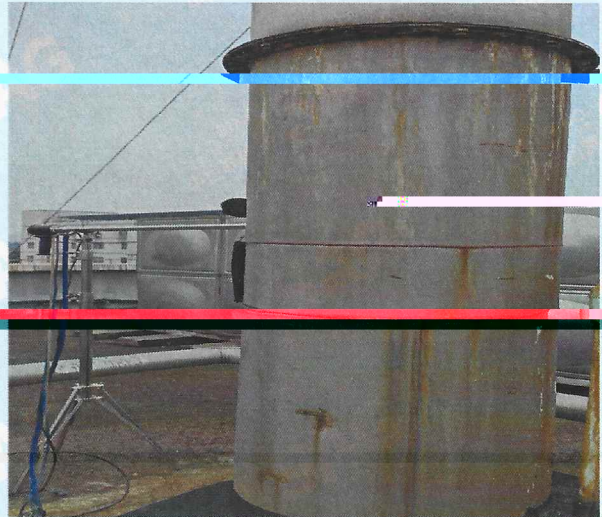
DA002 有机废气排放口



DA011 酸性废气排口



锅炉 DA012



锅炉 DA013

报告结束

编制人:

Edited by

林佳玉

审核人:

Inspected by

梅倩

签发人:

Approved by

王成成

签发日期:

Approved Date

2024 年 03 月 29 日



211712050276

检测报告

鄂 SAG (2024) [监]字 0470 号

项目名称 武汉光迅科技股份有限公司锅炉废气监测
Project Name

委托方 武汉光迅科技股份有限公司
Client

委托方地址 武汉市江夏区潭湖路一号
Address

报告时间 2024年04月10日
Date



湖北祺美中检联检测有限公司



说 明

1、本报告无本公司“检测报告专用章”、“骑缝章”、“~~CMA~~章”无效。

This report is considered invalidated without the Special Seal、CMA for Inspection of the SAG.

2、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效。

The report is invalid without the signatures of editor、inspector and approver.

3、本报告不得涂改、增删。

This report shall not be altered, added and deleted.

4、未经本公司批准，不得部分复制本报告。

This report shall not be duplicated partly without the written approval of SAG.

5、本报告只对采样/送检样品负责。

The results relate only to this items tested.

6、本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。

This report shall not be published as advertisement without the approval of SAG.

7、对本报告若有疑议，请在收到报告十天内与本公司联系。

Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it.

8、本检测结果仅代表监测时工况条件下的项目测值，所涉及执行标准由客户提供。

The test results only represent the measured values of the project under the working conditions during monitoring, and the implementation standards involved are provided by the customer.

9、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。

Unless the customer specifically declares and pays the sample management fee, all samples that exceed the time limit specified by the standard will no longer be retained.

一、任务来源

湖北祺美中检联检测有限公司受武汉光迅科技股份有限公司的委托，根据国家有关环境监测技术规范 and 检测标准的相关要求，对武汉光迅科技股份有限公司锅炉废气监测进行监测。

采样日期：2024 年 03 月 30 日；检测日期：2024 年 03 月 30 日-04 月 01 日。

二、监测内容

1、监测内容列表

| 监测类别 | 监测点位 | 监测项目 | 样品状态描述 | 监测频次 |
|---------|----------|-------------|--------|------------|
| 有组织排放废气 | 锅炉 DA012 | 低浓度颗粒物、氮氧化物 | 滤膜 | 1 天, 3 次/天 |
| | 锅炉 DA013 | 二氧化硫 | | |
| 备注 | / | | | |

2、监测方法、使用仪器及检出限汇总表

| 监测类别 | 监测项目 | 分析方法 | 主要仪器设备 | 检出限 |
|---------|--------|------------------------------------|---------------------|----------------------|
| 有组织排放废气 | 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 | ME5101 智能烟尘 (气) 测试仪 | 3mg/m ³ |
| | 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | | 3mg/m ³ |
| | 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | MS 105DU 电子天平 | 1.0mg/m ³ |
| 备注 | / | | | |

三、评价标准

1、标准列表

| 监测类别 | 评价标准 |
|---------|-----------------------------------|
| 有组织排放废气 | GB 13271-2014 《锅炉大气污染物排放标准》表 3 燃气 |
| 备注 | 1.评价标准由委托方提供。 |

四、质量控制措施

- 严格执行国家环保部颁布的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证；
- 参与项目技术人员经考核合格，持证上岗；
- 项目使用仪器设备通过检定/校准且在检定有效期内，并按照规定定期维护和核查；
- 实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行；
- 样品采取空白测定、仪器校准、质控标样分析的方式进行质量控制，并且质控结果均在受控范围内，符合要求。

表1 废气质量控制结果统计表

| 现场采样分析质控结果 | | | | | |
|------------|------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 监测项目 | 质控方式 | 质控要求 | 测试前 | 测试后 | 测试结果 |
| 烟尘(颗粒物) | 全程空白 | 采样前后称量差值 不超过 0.5mg | 12.63654g | 12.63652g | 称量差值: 0.02mg |
| 氮氧化物 | 标气校准 | 误差小于 5% 标气: 102.0mg/m ³ (以 NO _x 计) | 100.9 mg/m ³ | 100.5 mg/m ³ | 误差(前): 1.1% 误差(后): 1.5% |
| 二氧化硫 | 标气校准 | 误差小于 5% 标气: 50.1mg/m ³ (以 NO _x 计) | 49.7 mg/m ³ | 49.4 mg/m ³ | 误差(前): 0.8% 误差(后): 1.4% |

五、监测结果

表1 锅炉废气监测结果

单位: mg/m³

| 监测环境条件 | | 2024.03.30 | | 气温: 27.4℃ | | 大气压: 100.8kPa | | |
|----------|--------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|----|
| 监测点 | 监测项目 | 实测浓度 (mg/m ³) | 折算浓度 (mg/m ³) | 平均值 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 平均速率 (kg/h) | 标准限值 (mg/m ³) | 燃料 |
| 锅炉 DA012 | 氮氧化物 | 33 | 61 | 60 | 3.05×10 ⁻² | 2.88×10 ⁻² | 150 | 燃气 |
| | | 32 | 59 | | 2.69×10 ⁻² | | | |
| | | 33 | 60 | | 2.89×10 ⁻² | | | |
| | 二氧化硫 | ND | / | / | / | / | 50 | |
| | | ND | / | / | / | / | | |
| | | ND | / | / | / | / | | |
| 低浓度颗粒物 | ND | / | / | / | / | 20 | | |
| | ND | / | / | / | / | | | |
| | ND | / | / | / | / | | | |
| 锅炉 DA013 | 氮氧化物 | 38 | 38 | 38 | 3.52×10 ⁻² | 3.32×10 ⁻² | 150 | 燃气 |
| | | 37 | 38 | | 3.11×10 ⁻² | | | |
| | | 38 | 38 | | 3.32×10 ⁻² | | | |
| | 二氧化硫 | 7 | 7 | 7 | 6.48×10 ⁻³ | 5.88×10 ⁻³ | 50 | |
| | | 6 | 6 | | 5.05×10 ⁻³ | | | |
| | | 7 | 7 | | 6.13×10 ⁻³ | | | |
| | 低浓度颗粒物 | ND | / | / | / | / | 20 | |
| | | ND | / | / | / | / | | |
| | | ND | / | / | / | / | | |

(接上页)

| 烟气参数 | | | | | | | | | |
|----------|------|-----------|---------|--------|--------|--------|------------|-------------|---------|
| 监测点 | 锅炉型号 | 锅炉功率(t/h) | 流速(m/s) | 烟温(°C) | 含尘量(%) | 含氧量(%) | 排气筒截面积(m²) | 标干气流量(m³/h) | 烟囱高度(m) |
| 锅炉 DA012 | -- | -- | 3.8 | 99 | 3.8 | 11.5 | 0.096 | 97525 | 18 |
| | | | 3.4 | 96 | 3.8 | 11.5 | | 841 | |
| | | | 3.6 | 102 | 3.8 | 11.3 | | 875 | |
| 锅炉 DA013 | -- | -- | 6.6 | 60 | 4.4 | 3.5 | 0.283 | 5203 | 18 |
| | | | 6.7 | 60 | 4.4 | 3.8 | | 5281 | |
| | | | 6.6 | 60 | 4.4 | 3.4 | | 5190 | |
| 备注 | / | | | | | | | | |

六、附件

1、现场监测照片



锅炉 DA012



锅炉 DA013

报告结束

编制人:

Edited by

梅倩

审核人:

Inspected by

林佳云

签发人:

Approved by

王成成

签发日期:

Approved Date

2024 年 04 月 10 日