



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
传输放大器产品	12万台/年	IC、光器件、PCB	废水、废气
无源器件产品	4800万支/年		
子系统产品	131万台/年		
光模块产品	2194万支/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、GB39731-2020	
	废气	GB16297-1996、DB12/524-2020、GB14554-93、GB37822-2019	
	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78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
废铅酸电池	900-052-31 (HW31)	夏环评【2015】84号	设备维护保养	三方措施
危险废物处置单位	湖北中油优艺环保科技有限公司、东风威立雅环境服务（襄阳）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	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	武环江夏审（2023）51号	/	建设中	
高性能光开关及关键部位研发与产业化项目	报告表	2023年10月	武汉市生态环境局江夏区分 局	武环江夏审（2023）90号	/	建设中	



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、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 and 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	样品状态描述	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	ECOIC (1925002004090) 离子色谱仪	0.006mg/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 聚四氟滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	JPSJ-605F 溶解氧测定仪	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	ME-104E 电子天平	--
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	721 可见分光光度计	0.01mg/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	大气固定污染源 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	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	0.0005mg/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
	三氯甲烷			0.0004mg/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			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全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	203978
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/T 31962-2015《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 (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)		
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*		
		1.17		3.40×10 ⁻²					
		2.17		6.37×10 ⁻²					
DA011 酸性废气排口	氟化物	ND	ND	/	/	9.0	0.38		
		ND		/					
		ND		/					
DA011 酸性废气排口	低浓度颗粒物	ND	ND	/	/	60	7.7		
		ND		/					
		ND		/					
DA011 酸性废气排口	氯化氢	ND	ND	/	/	100	0.915		
		ND		/					
		ND		/					
DA011 酸性废气排口	氮氧化物	ND	ND	/	/	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	29318	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	/	/	60	3.99
		ND		/			
		ND		/			
	氯化氢	ND	ND	/	/	100	0.527
		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	5.0	18	4.8	0.385	6357	21
		5.5	19	4.8		6895	
		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	18	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	4401	21
		6.9	16	4.8		3613	
		8.2	17	3.9		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)	标干气流量(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	53	0.0803	0.0807	150	
		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					
		43	56		0.136					
	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)	含湿量 (%)	含氧量 (%)		排气筒截面积 (m ²)	标干气流 量(m ³ /h)
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		2032		
锅炉 DA013	--	--	3.8	83	4.8	7.5	0.283	2879	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	0.340	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	
监测项目	5#厂房外						
		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
苜基氯	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》。		

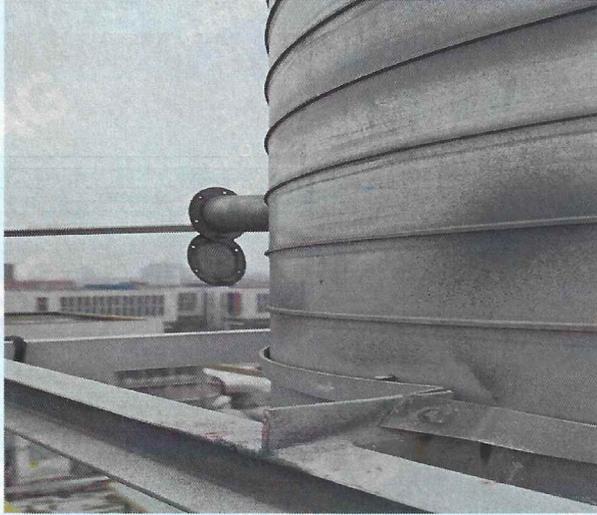
表 5 厂界噪声监测结果

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



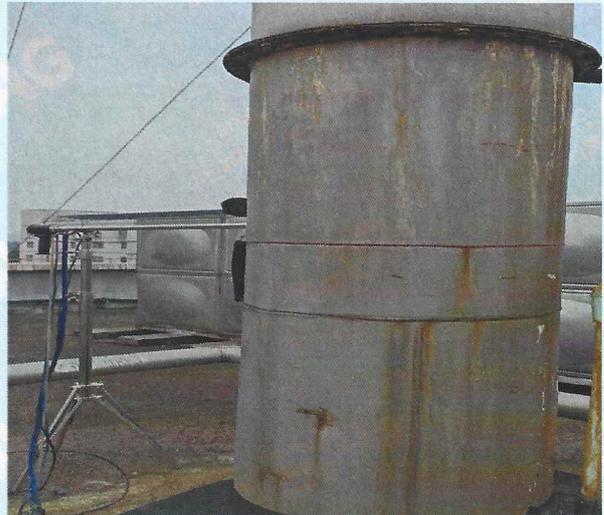
DA002 有机废气排放口



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，依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、 二氧化硫	滤膜	1 天，3 次/天
	锅炉 DA013			
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 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 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

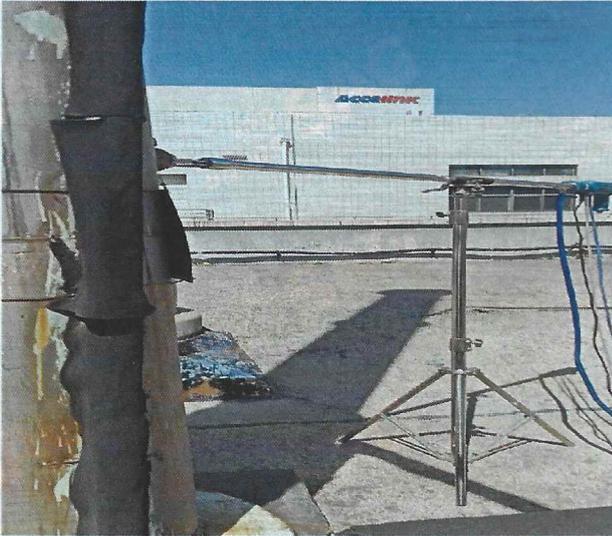
监测环境条件		2024.03.30		气温: 27.4℃		大气压: 100.8kPa		
监测点	监测项目	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值 (mg/m ³)	燃料
锅炉 DA012	氮氧化物	33	61	60	3.05×10 ⁻²	2.88×10 ⁻²	150	燃气
		32	59		2.69×10 ⁻²			
		33	60		2.89×10 ⁻²			
	二氧化硫	ND	/	/	/	/	50	
		ND	/		/			
		ND	/		/			
	低浓度颗粒物	ND	/	/	/	/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

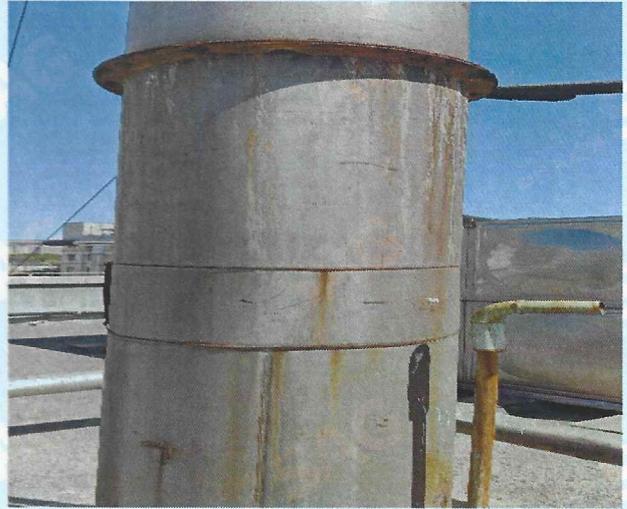
烟气参数									
监测点	锅炉型号	锅炉功率(t/h)	流速(m/s)	烟温(°C)	含湿量(%)	含氧量(%)	排气筒截面积(m²)	标干气流量(m³/h)	烟囱高度(m)
锅炉 DA012	--	--	3.8	99	3.8	11.5	0.096	925	18
			3.4	96	3.8	11.5		841	
			3.6	102	3.8	11.3		875	
锅炉 DA013	--	--	6.6	60	4.4	3.5	0.283	5203	18
			6.7	60	4.4	3.8		5281	
			6.6	60	4.4	3.4		5190	
备注	/								

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

签发人:

Approved by

王成成

签发日期:

Approved Date

2024 年 04 月 10 日