



报告编号: H210601h05
报告日期: 2021-07-16
页 码: 1 / 11

上海绿环商品检测有限公司

检测报告书

(系统编号: SHHJ21041771)

委 托 方 : 上海家化联合股份有限公司

委 托 方 地 址 : /

受 检 单 位 : 上海家化联合股份有限公司

检 测 地 址 : 上海市青浦区北盈路2058号

委 托 书 编 号 : H210601h05

样 品 名 称 : 废气、油烟、废水、噪声

编 制 人 :

复 核 人 :

批 准 人 :

签 发 日 期 :



除非另行说明, 本报告所提供的检测结果仅对本次检测的样品有效。



地址: 上海市普陀区绥德路2弄8号第四层 邮编: 200331

电话: 0086-21-62398830 传真: 0086-21-62384557 网址: <http://www.s-gpi.com>

声 明

- 1, 本报告无本公司检测专用章及批准人签字无效。
- 2, 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内向本公司书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费, 委托单位办理完毕上述手续后, 本公司尽快安排复测, 如果复测结果与异议内容相符, 本公司将退还委托单位的复测费。
- 3, 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
- 4, 委托单位对样品的代表性和相关资料的真实性负责。
- 5, 本单位有权在完成检测报告后处理所测试的样品。
- 6, 项目右上角标注“*”, 表示该项目不在本单位 CMA/CNAS 认证范围内, 该项目的数据仅供测试研究参考, 不做为社会公正数据。
- 7, 本报告全部或者部分复制, 私自转让, 盗用, 冒用, 涂改或以其它任何形式篡改的均属无效, 复印件未加盖本公司检测专用章无效。



除非另行说明, 本报告所提供的检测结果仅对本次检测的样品有效。

检 测 报 告

检测类别	委托检测	样品获取方式	采样
采样时间	2021-06-25	样品承载方式	滤膜、气袋、吸收液
分析时间	2021-06-25~2021-06-30	报告时间	2021-07-16
采样环境	天气情况: 晴 风向: 东南 风速: 2.7m/s 温度: 26.9℃ 湿度: 51.6%气压: 100.8kPa		
检测结果	详见续页		
备 注	/		
采样依据	《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 《固定污染源废气 挥发性有机物的采样 气袋法》HJ 732-2014 《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017 《饮食业油烟排放标准》GB 18483-2001附录A 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 《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 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000		
评价依据	上海市《大气污染物综合排放标准》DB 31/933-2015 《恶臭(异味) 污染物排放标准》DB 31/1025-2016 《饮食业油烟排放标准》DB 31/844-2014 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 上海市《污水综合排放标准》DB 31/199-2018		
检测项目	检测方法		检出限
臭气浓度	《恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993		10无量纲
油烟	《饮食业油烟排放标准》GB 18483-2001附录A		/
pH	《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020		/
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989		/
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		0.5mg/L
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017		4.0mg/L
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法》HJ 636-2012		0.05mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989		0.01mg/L
动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018		0.06mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009		0.025mg/L
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008		30dB(A)

除非另行说明,本报告所提供的检测结果仅对本次检测的样品有效。

颗粒物 (无组织)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》及其修改单GB/T 15432-1995/XG1-2018	0.001mg/m ³	
颗粒物 (有组织)	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	1.0mg/m ³	
非甲烷总烃 (有组织)	《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	0.07mg/m ³	
非甲烷总烃 (无组织)	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样- 气相色谱法》HJ 604-2017	0.07mg/m ³	
氯化氢	《硫氰酸汞分光光度法固定污染源排气中氯化氢的测定》HJ/T 27-1999	0.05mg/m ³	
甲醇	《居民区大气中丙酮卫生检验标准方法 气相色谱法》GB 11738-1989	0.4mg/m ³	
粪大肠菌群	《多管发酵法 水和废水监测分析方法(第四版增补版)(2002 年)5.2.6》	20NPN/L	
检测仪器及设备			
检测设备	厂家	型号	企业编号
热式风速仪	鑫思特	HT-9829	GPI-J126
空盒气压表	衡水斯菲尔仪表有限公司	DYM3	GPI-J146
简易数字温湿度计	testo	608-H1	GPI-J128
双气路大气采样器	盐城银河科技有限公司	QCS-3000型	GPI-J149
双气路大气采样器	盐城银河科技有限公司	QCS-3000型	GPI-J150
自动烟尘烟气综合测试仪	众瑞	ZR-3260	GPI-J123
自动烟尘烟气测试仪	青岛金仕达电子科技有限公司	GH-60E	GPI-J158
大气与颗粒物组合采样器	武汉市天虹仪表有限责任公司	TH-3150	GPI-J133
大气与颗粒物组合采样器	武汉市天虹仪表有限责任公司	TH-3150	GPI-J134
大气与颗粒物组合采样器	武汉市天虹仪表有限责任公司	TH-3150	GPI-J135
大气与颗粒物组合采样器	武汉市天虹仪表有限责任公司	TH-3150	GPI-J136
噪声振动测量仪	/	LP-2	GPI-J094
声校准器	国营红声器材厂嘉兴分厂	HS6020	GPI-J148
电子孔口流量校准器	青岛溯源环保设备有限公司	KL-100	GPI-J168
皂膜流量计	北京捷思达	GL-103A	GPI-J083
气相色谱仪	灵华	GC-9890A	GPI-J400
生化培养箱	上海贺德实验设备有限公司	SPX-300B-II	GPI-J006
pH(酸度)计	METTLER TOLEDO	FE20	GPI-J036
电子天平	METTLER	AL204	GPI-J032
电子天平	SHIMADZU	AUW120D	GPI-J031
恒温恒湿称重系统	上海昶冠	THCZ-150	GPI-J200
多功能红外测油仪	吉林市科技开发实业	JK-951	GPI-J038
红外测油仪	北京飞翔赛思科技有限公司	OL580	GPI-J141

除非另行说明,本报告所提供的检测结果仅对本次检测的样品有效。

气相色谱仪	岛津	GC-2010 Pro	GPI-J145
便携式溶解氧测定仪	上海仪电科学仪器股份有限公司	JPB-607A	GPI-J029
生化培养箱	上海贺德实验设备有限公司	SPX-150B-II	GPI-J030
紫外可见分光光度计	上海菁华科技仪器有限公司	752	GPI-J422

除非另行说明, 本报告所提供的检测结果仅对本次检测的样品有效。



检测数据

表1 噪声检测结果

厂界噪声检测结果								
测点 标号	检测位置 (见附件1)	检测时段	风速 (m/s)	主要声源	等效声级Leq dB (A)			
					实测值	背景值	修正值	达标 判定
▲N1	东厂界外1m, 距北厂界134m	15:28~15:29	2.7	车间生产噪音	54.7	/	55	达标
▲N2	南厂界外1m, 距东厂界129m	15:35~15:36	2.6		55.2	/	55	达标
▲N3	西厂界外1m, 距北厂界135m	15:42~15:43	2.7		55.9	/	56	达标
▲N4	北厂界外1m, 距东厂界130m	15:50~15:51	2.8		53.9	/	54	达标
▲N1	东厂界外1m, 距北厂界134m	22:03~22:04	2.7	车间生产噪音	46.3	/	46	达标
▲N2	南厂界外1m, 距东厂界129m	22:10~22:11	2.8		45.8	/	46	达标
▲N3	西厂界外1m, 距北厂界135m	22:19~22:20	2.7		46.8	/	47	达标
▲N4	北厂界外1m, 距东厂界130m	22:29~22:30	2.7		46.4	/	46	达标
备注	①噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008中3类功能区限值要求, 噪声的昼间限值为65dB (A); 夜间限值为55dB (A) ②检测日期: 2021-06-25。				质量保证: 声校准器: HS6020 校准器声级值: 94.0dB (A) 测量前校准值: 93.8dB (A) 测量后校准值: 93.8dB (A)			

表2 废水检测结果

废水检测结果 (见附件1)				
检测参数	采样点名称	单位	污水处理站废水出口W2	生活废水出口W3
检测时间	/	/	2021-06-25 15:08	2021-06-25 15:17
样品编号	/	/	H210601h05-S001	H210601h05-S002
样品性状	/	/	微黄、微臭、微浑	微黄、微臭、微浑
pH	无量纲		6.9	6.6
悬浮物	mg/L		14	17
五日生化需氧量	mg/L		72.5	16.6
化学需氧量	mg/L		216	73
总氮	mg/L		30.8	6.20
总磷	mg/L		2.48	1.04
石油类	mg/L		4.84	1.90
				排放限值
				6~9
				400
				300
				500
				70
				8
				100

除非另行说明, 本报告所提供的检测结果仅对本次检测的样品有效。



报告编号: H210601h05

报告日期: 2021-07-16

页 码: 7 / 11

氨氮	mg/L	13.8	3.29	45
粪大肠菌群	(NPN/L)	200	/	10000
备注	①排放标准参考上海市《污水综合排放标准》DB 31/199-2018 表2 三级标准; ②废水处理设施: /。			

表3 有组织废气检测结果

有组织排放废气检测结果(一) (见附件1)														
检测参数		青霜车间废气出口				中草药车间废气出口				液洗车间废气排口			标准 限值	
检测时间		13:07				14:21				15:03			/	
废气处理设施		/				/				/			/	
排气筒高度, m		15				15				15			/	
管道截面积, m ²		0.5027				0.3848				0.6362			/	
测点排气温度, °C		47.8				27.8				47.6			/	
排气含湿量, %		2.2				2.3				2.70			/	
测点排气速度, m/s		4.82				10.93				6.7			/	
热态排气量, m ³ /h		8723				15141				15322			/	
标干排气量, m ³ /h		7218				13350				12670			/	
颗粒物	样品编号 (H210601h05-)	Y001				/				Y008			/	
	排放浓度, mg/m ³	2.0				/				1.6			30	
	排放速率, kg/h	1.44×10 ⁻²				/				2.03×10 ⁻²			1.5	
非甲烷总 烃	样品编号 (H210601h05-)	Y002	Y003	Y004	Y005	Y006	Y007	Y009	Y010	Y011	/			
	排放浓度, mg/m ³	1.32	1.45	1.32	1.80	1.89	1.87	1.59	1.56	1.61	/			
	平均排放浓度, mg/m ³	1.36				1.85				1.59			70	
	排放速率, kg/h	9.82×10 ⁻³				2.47×10 ⁻²				2.01×10 ⁻²			3.0	
臭气 浓度	样品编号 (H210601h05-)	Y027	Y028	Y029	Y030	Y031	Y032	Y033	Y034	Y035	Y036	Y037	Y038	/
	排放浓度, 无量纲	173	231	231	309	309	231	231	309	231	173	231	231	/
	排放浓度最大值, 无量纲	309				309				231				1000
备注	①非甲烷总烃排放标准参照上海市《大气污染物综合排放标准》DB 31/933-2015表 1, 臭气浓度排放标准参照《恶臭(异味) 污染物排放标准》DB 31/1025-2016表 1; ②样品承载方式: 滤膜、气袋;													

有组织排放废气检测结果(二)（见附件1）											
检测参数		实验室6#排口			实验室7#排口			实验室8#排口			标准 限值
检测时间		13:00			13:20			13: 40			/
废气处理设施		/			/			/			/
排气筒高度, m		20			20			20			/
管道截面积, m ²		0.4125			0.3250			0.3500			/
测点排气温度, °C		38.9			38.4			39.2			/
排气含湿量, %		/			/			/			/
测点排气速度, m/s		4.7			5.9			7.0			/
热态排气量, m ³ /h		6965			6903			8820			/
标干排气量, m ³ /h		5929			5899			7511			/
非甲烷总 烃	样品编号（H210601h05-）	Y012	Y013	Y014	Y017	Y018	Y019	Y020	Y021	Y022	/
	排放浓度, mg/m ³	1.66	1.68	1.60	1.65	1.61	1.59	1.67	1.64	1.68	/
	平均排放浓度, mg/m ³	1.65			1.62			1.66			70
	排放速率, kg/h	9.78×10 ⁻³			9.56×10 ⁻³			1.25×10 ⁻²			3.0

除非另行说明, 本报告所提供的检测结果仅对本次检测的样品有效。



地址: 上海市普陀区绥德路2弄8号第四层 邮编: 200331

电话: 0086-21-62398830 传真: 0086-21-62384557 网址: <http://www.s-gpi.com>



报告编号: H210601h05

报告日期: 2021-07-16

页 码: 8 / 11

氯化氢	样品编号 (H210601h05-)	Y015	/	Y023	/
	排放浓度, mg/m ³	0.259	/	0.219	10
	排放速率, kg/h	1.54×10^{-3}	/	1.64×10^{-3}	0.18
甲醇	样品编号 (H210601h05-)	Y016	/	/	/
	排放浓度, mg/m ³	ND	/	/	50
	排放速率, kg/h	--	/	/	3.0
备注	①非甲烷总烃、氯化氢、甲醇排放标准参照上海市《大气污染物综合排放标准》DB 31/933-2015表 1, 臭气浓度排放标准参照《恶臭(异味) 污染物排放标准》DB 31/1025-2016表 1; ②样品承载方式: 气袋、吸收液; ③ND表示“未检出, 结果小于检出限”;				

有组织排放废气检测结果(三) (见附件1)										
检测参数		污水处理站废气出口				食堂油烟出口				标准 限值
检测时间		14:35				10:02				/
废气处理设施		/				/				/
排气筒高度, m		15				20				/
管道截面积, m ²		0.5027				/				/
测点排气温度, °C		28.9				/				/
排气含湿量, %		2.5				/				/
测点排气速度, m/s		2.61				/				/
热态排气量, m ³ /h		4723				/				/
标干排气量, m ³ /h		4140				/				/
非甲烷总 烃	样品编号 (H210601h05-)	Y024	Y025	Y026	/	/	/	/	/	
	排放浓度, mg/m ³	1.79	1.76	1.77	/	/	/	/	/	
	平均排放浓度, mg/m ³	1.77				/				70
	排放速率, kg/h	7.33×10 ⁻³				/				3.0
臭气 浓度	样品编号 (H210601h05-)	Y039	Y040	Y041	Y042	Y043	Y044	Y045	Y046	/
	排放浓度, 无量纲	173	173	173	231	173	231	231	173	/
	排放浓度最大值, 无量纲	231				231				1000
备注	①非甲烷总烃排放标准参照上海市《大气污染物综合排放标准》DB 31/933-2015表 1, 臭气浓度排放标准参照《恶臭(异味) 污染物排放标准》DB 31/1025-2016表 1; ②样品承载方式: 气袋、吸收液;									

表4 无组织废气检测结果

无组织废气排放检测结果 (见附件1)					
检测位置	上风向1#	下风向2#	下风向3#	下风向4#	排放限值
环境条件/参数					
检测时间	2021-06-25 14:51				/
天气状况	晴				/
风向	东南				/
风速 (m/s)	2.7				/

除非另行说明, 本报告所提供的检测结果仅对本次检测的样品有效。



地址: 上海市普陀区绥德路2弄8号第四层 邮编: 200331

电话: 0086-21-62398830 传真: 0086-21-62384557 网址: <http://www.s-gpi.com>



温度 (°C)		26.9				/
湿度 (%)		51.6				/
大气压 (kPa)		100.8				/
样品编号 (H210601h05-)		W001	W002	W003	W004	/
颗粒物 (mg/m³)		0.031	0.075	0.070	0.085	0.5
样品编号 (H210601h05-)		W005	W006	W007	W008	/
氯化氢 (mg/m³)		0.095	0.124	0.146	0.146	0.15
样品编号 (H210601h05-)		W009~W011	W012~W014	W015~W017	W018~W020	/
非甲烷总烃 (mg/m³)	1	0.12	0.43	0.42	0.44	4.0
	2	0.13	0.40	0.40	0.42	
	3	0.13	0.41	0.41	0.43	
	均值	0.13	0.41	0.41	0.43	
样品编号 (H210601h05-)		W021~W024	W025~W028	W029~W032	W033~W036	/
臭气浓度 (无量纲)	1	ND	ND	ND	ND	20
	2	ND	ND	ND	ND	
	3	ND	ND	ND	ND	
	4	ND	ND	ND	ND	
	最大值	ND	ND	ND	ND	
样品编号 (H210601h05-)		W037	W038	W039	W040	1.0
甲醇 (mg/m³)		ND	ND	ND	ND	
备注	①非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢、甲醇排放标准参照《大气污染物综合排放标准》DB 31/933-2015表 3, 臭气浓度排放标准参照《恶臭(异味) 污染物排放标准》DB 31/1025-2016表 3; ③ND表示“未检出, 结果小于检出限”。					

表5 油烟检测结果

食堂油烟检测结果						
检测参数 \ 检测位置	食堂油烟出口					标准 限值
检测时间	2021-06-25 10:02~11:08					/
排气筒高度, m	20					/
管道截面积, m ²	0.5928					/
排气罩灶面投影面积, m ²	6.6					/
工作灶头数, 个	6					/
实际运行灶头数, 个	5					/
测点烟（废）气温度, °C	32.4	32.5	32.7	32.5	32.7	/
测点烟（废）气流速, m/s	12.8	12.5	12.2	12.3	12.0	/
热态排气量, m ³ /h	27316	26676	26014	26249	25609	/
标态干排气量, m ³ /h	23621	23108	22521	22741	22168	/

除非另行说明, 本报告所提供的检测结果仅对本次检测的样品有效。

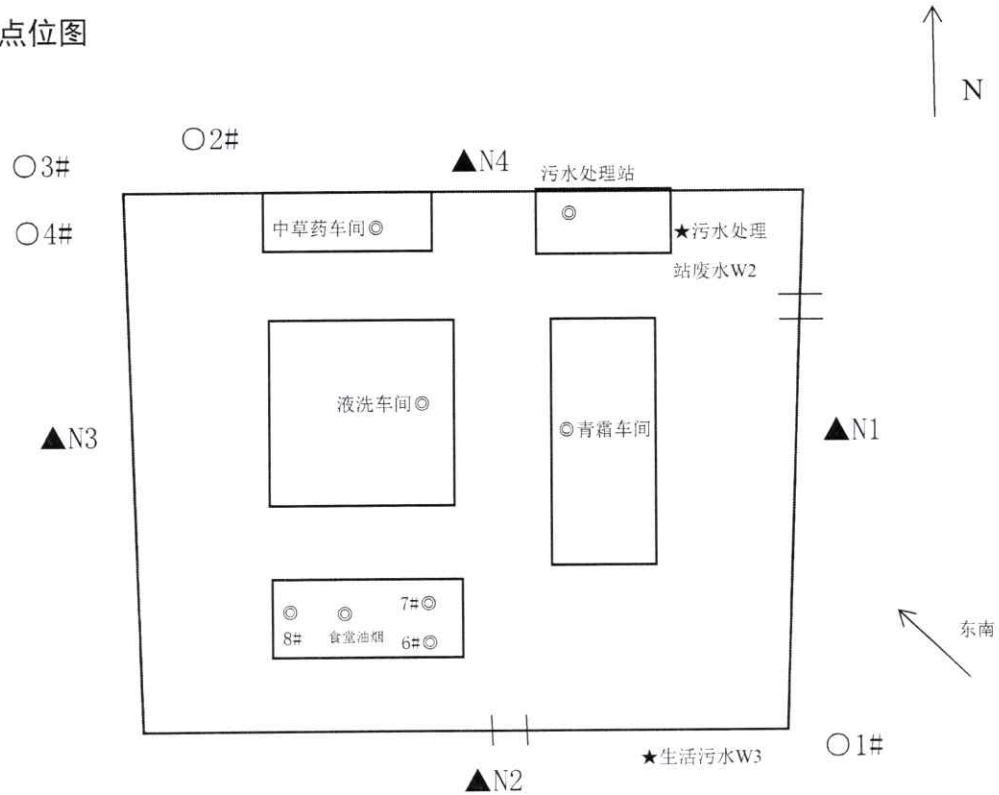


排气含湿量, %		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	/
折算工作灶头数, 个		6	6	6	6	6	/
样品编号 (H210601h05-)		Y047	Y048	Y049	Y050	Y051	/
油烟	实测排放浓度, mg/m ³	0.402	0.351	0.369	0.332	0.321	/
	折算排放浓度, mg/m ³	0.332	0.347	0.412	0.395	0.401	/
	折算平均排放浓度, mg/m ³	0.377					1.0
备 注		①排放标准参照《饮食业油烟排放标准》DB 31/844-2014 ; ②净化设施名称: /。					

—— 报告结束 ——

除非另行说明, 本报告所提供的检测结果仅对本次检测的样品有效。

附件1: 检测点位图



- 1#: 距东厂界3m, 距南厂界3m
 2#: 距北厂界3m, 距西厂界5m
 3#: 距北厂界2m, 距西厂界3m
 4#: 距西厂界2m, 距北厂界4m

图例:

- : 无组织废气点位
 ◎: 排气筒点位
 ★: 废水点位
 ▲: 噪声点位

除非另行说明, 本报告所提供的检测结果仅对本次检测的样品有效。