



报告编号: JLT-WT-2306-043

上海巨浪环保科技发展有限公司

检 测 报 告

样品来源	委托采样
项目名称	上海家化联合股份有限公司废气检测
委托单位	上海家化联合股份有限公司
单位地址	上海市青浦区北盈路 2058 号



地址: 上海青浦区青浦工业园天辰路 2999 号第 8 幢厂房-1 邮编: 201711 电话: 021-69773887

编制日期: 2023 年 7 月 5 日



检测报告说明

- 一、 对本报告检测结果如有异议, 请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 二、 本报告书由计算机打印或用碳素笔填写, 字迹应工整, 涂改无效。
- 三、 来样检测, 其检测结果, 本公司仅对来样负责, 检测结果供送样机构了解样品品质之用。
- 四、 本报告书无本公司检测专用章、骑缝章、批准人签字无效。
- 五、 本报告书未经委托人和本公司同意不得复印, 复印件未重新加盖本公司检测专用章无效。
- 六、 本报告书中凡列举的排放限值均仅供参考。
- 七、 本报告书中 ND 表示检测数据小于方法检出限。

检测报告

项目概述

项目名称	上海家化联合股份有限公司废气检测		
检测目的	受上海家化联合股份有限公司委托, 对上海家化联合股份有限公司废气进行检测		
联系人	王婷婷	联系电话	18018512127

技术依据

参数	检测方法	承载方式	主要检测仪器			方法检出限
			名称	型号	编号	
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	气袋	气相色谱仪	A60	211216010C	0.07mg/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	滤膜	分析天平	AUW120D	D449926022	1.0
			低浓度称量恒温恒湿设备	NVN-800	JN181026	
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	气袋	/	/	/	/
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	吸收瓶	离子色谱仪	ICS-1600	SH201207-29-IC	0.2mg/m ³
油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019	滤筒	红外分光测油仪	OIL460	1111IC22010010	0.1
甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	气袋	气相色谱仪	GC2014C	C11885438502CS	1.0mg/m ³
流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	/	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H-D	1A13037708	/
					1A13221814	
				崂应 3012H	A08696408X	
					A08721296X	
					A11151690	

采样方法: HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》

GB/T 16157-1996 及修改单《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》

报告编制: 陈 伟 伟 审核人: 陈伟伟 批准人: 陈伟伟

日期: 2023.7.5

检 测 报 告

项目名称: 上海家化联合股份有限公司废气检测

生产工艺: 人工投料 处理设备: 布袋除尘+活性炭吸附 排气筒高度(m): 15

管道截面积(m²): 0.5674 采样日期: 2023.6.21 10:07-15:50 分析日期: 2023.6.21-2023.6.23

样品性质: 有组织废气

项 目	单位	膏霜车间废气出口 ◎1 [#]	排放限值
工 况 负 荷	%	100	/
排 气 温 度	℃	46.9	/
排 气 流 速	m/s	3.1	/
烟 气 湿 度	%	2.6	/
实 测 排 气 量	m³/h	6332	/
标 干 排 气 量	m³/h· _{标干}	5185	/
低 浓 度 颗 粒 物 排 放 浓 度	mg/m³· _{标干}	8.8	30
低 浓 度 颗 粒 物 排 放 速 率	kg/h	4.6×10 ⁻²	1.5

备注：采样仪器：崂应 3012H-D 型自动烟尘（气）测试仪（编号：1A13037708）。
排放限值依据 DB 31/933-2015 《大气污染物综合排放标准》表 1。

检 测 报 告

项目名称: 上海家化联合股份有限公司废气检测

生产工艺: 人工投料 处理设备: 布袋除尘+活性炭吸附 排气筒高度(m): 15

管道截面积(m²): 0.5674 采样日期: 2023.6.21 10:07-14:40 分析日期: 2023.6.21

样品性质: 有组织废气

项 目	单位	膏霜车间废气出口 ◎1#				排放限值
工况负荷	%	100				/
排气温度	℃	46.9	47.2	47.6	47.8	/
排气流速	m/s	3.1	3.1	3.1	3.3	/
烟气湿度	%	2.6	2.6	2.6	2.6	/
实测排气量	m³/h	6332	6332	6332	6741	/
标干排气量	m³/h·标干	5185	5164	5183	5518	/
臭气浓度	无量纲	199	72	26	97	1000

备注: 采样仪器: 崂应 3012H-D 型自动烟尘(气)测试仪(编号: 1A13037708);
JY-6D 型真空气袋采样器(编号: C-18A)。
排放限值依据 DB 31/1025-2016《恶臭(异味)污染物排放标准》表 1。

检 测 报 告

项目名称: 上海家化联合股份有限公司废气检测

生产工艺: 人工投料 处理设备: 布袋除尘+活性炭吸附 排气筒高度(m): 15

管道截面积(m²): 0.5674 采样日期: 2023.6.21 13:40-14:40 分析日期: 2023.6.21-2023.6.23

样品性质: 有组织废气

项 目	单位	膏霜车间废气出口 ◎1 [#]			排放限值
工 况 负 荷	%	100			/
排 气 温 度	℃	47.8			/
排 气 流 速	m/s	3.3			/
烟 气 湿 度	%	2.6			/
实 测 排 气 量	m³/h	6741			/
标 干 排 气 量	m³/h·标干	5518			/
非 甲 烷 总 烃 排 放 浓 度	mg/m³·标干	1-1-1-1	1-1-1-2	1-1-1-3	/
		3.83	3.04	2.71	/
非 甲 烷 总 烃 平 均 排 放 浓 度	mg/m³·标干	3.19			70
非 甲 烷 总 烃 平 均 排 放 速 率	kg/h	1.76×10 ⁻²			3.0

备注: 采样仪器: 崂应 3012H-D 型自动烟尘(气)测试仪(编号: 1A13037708);
JY-6D 型真空气袋采样器(编号: C-18A)。

排放限值依据 DB 31/933-2015 《大气污染物综合排放标准》表 1。

检 测 报 告

项目名称：上海家化联合股份有限公司废气检测

生产工艺：配制、过滤、灌装 处理设备：两级串联活性炭吸附 排气筒高度(m)：15

管道截面积(m²)：0.3848 采样日期：2023.6.21 09:00-14:00 分析日期：2023.6.21

样品性质：有组织废气

项 目	单位	中草药车间废气出口 ◎2#				排放限值
工况负荷	%	100				/
排气温度	℃	35	34	34	36	/
排气流速	m/s	5.3	5.4	5.5	5.5	/
烟气湿度	%	2.5	2.5	2.5	2.5	/
实测排气量	m³/h	7341	7425	7563	7648	/
标干排气量	m³/h·标干	6307	6400	6519	6549	/
臭气浓度	无量纲	131	85	112	47	1000

备注：采样仪器：崂应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪（编号：A08721296X）；
JY-6D 型真空气袋采样器（编号：C-18B）。
排放限值依据 DB 31/1025-2016《恶臭（异味）污染物排放标准》表 1。

检 测 报 告

项目名称: 上海家化联合股份有限公司废气检测

生产工艺: 配制、过滤、灌装 处理设备: 两级串联活性炭吸附 排气筒高度(m): 15

管道截面积(m²): 0.3848 采样日期: 2023.6.21 09:00-10:00 分析日期: 2023.6.21-2023.6.23

样品性质: 有组织废气

项 目	单位	中草药车间废气出口 ◎2 [#]			排放限值
工 况 负 荷	%	100			/
排 气 温 度	℃	35			/
排 气 流 速	m/s	5.3			/
烟 气 湿 度	%	2.5			/
实 测 排 气 量	m³/h	7341			/
标 干 排 气 量	m³/h·标干	6307			/
非 甲 烷 总 烃 排 放 浓 度	mg/m³·标干	2-1-1-1	2-1-1-2	2-1-1-3	/
		12.5	13.0	20.0	/
非 甲 烷 总 烃 平 均 排 放 浓 度	mg/m³·标干	15.2			70
非 甲 烷 总 烃 平 均 排 放 速 率	kg/h	9.59×10 ⁻²			3.0

备注: 采样仪器: 崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪(编号: A08721296X);
JY-6D 型真空气袋采样器(编号: C-18B)。

排放限值依据 DB 31/933-2015《大气污染物综合排放标准》表 1。

检 测 报 告

项目名称: 上海家化联合股份有限公司废气检测

生产工艺: 投料 处理设备: 活性炭+袋式除尘 排气筒高度(m): 15

管道截面积(m²): 0.5674 采样日期: 2023.6.21 09:40-10:40 分析日期: 2023.6.21-2023.6.23

样品性质: 有组织废气

项 目	单位	液洗车间 ◎3#	排放限值
工 况 负 荷	%	100	/
排 气 温 度	℃	27.4	/
排 气 流 速	m/s	5.8	/
烟 气 湿 度	%	4.0	/
实 测 排 气 量	m³/h	11847	/
标 干 排 气 量	m³/h·标干	10219	/
低 浓 度 颗 粒 物 排 放 浓 度	mg/m³·标干	ND	30
低 浓 度 颗 粒 物 排 放 速 率	kg/h	/	1.5

备注: 采样仪器: 崂应 3012H-D 型自动烟尘(气)测试仪(编号: 1A13221814)。
排放限值依据 DB 31/933-2015 《大气污染物综合排放标准》表 1。

检 测 报 告

项目名称: 上海家化联合股份有限公司废气检测

生产工艺: 投料 处理设备: 活性炭+袋式除尘 排气筒高度(m): 15

管道截面积(m²): 0.5674 采样日期: 2023.6.21 10:35-14:10 分析日期: 2023.6.21

样品性质: 有组织废气

项 目	单位	液洗车间 ◎3#				排放限值
工 况 负 荷	%	100				/
排 气 温 度	℃	27.4	27.6	27.6	28.2	/
排 气 流 速	m/s	5.8	5.8	5.8	5.8	/
烟 气 湿 度	%	4.0	4.0	4.0	4.0	/
实 测 排 气 量	m³/h	11847	11847	11847	11847	/
标 干 排 气 量	m³/h·标干	10219	10210	10208	10189	/
臭 气 浓 度	无量纲	72	85	47	47	1000

备注：采样仪器：崂应 3012H-D 型自动烟尘（气）测试仪（编号：1A13221814）；
JY-6D 型真空气袋采样器（编号：C-18C）。
排放限值依据 DB 31/1025-2016《恶臭（异味）污染物排放标准》表 1。

检 测 报 告

项目名称: 上海家化联合股份有限公司废气检测

生产工艺: 投料 处理设备: 活性炭+袋式除尘 排气筒高度(m): 15

管道截面积(m²): 0.5674 采样日期: 2023.6.21 13:30-14:30 分析日期: 2023.6.21-2023.6.23

样品性质: 有组织废气

项 目	单位	液洗车间 ◎3 [#]			排放限值
工况负荷	%	100			/
排气温度	℃	28.2			/
排气流速	m/s	5.8			/
烟气湿度	%	4.0			/
实测排气量	m³/h	11847			/
标干排气量	m³/h·标干	10189			/
非甲烷总烃排放浓度	mg/m³·标干	3-1-1-1	3-1-1-2	3-1-1-3	/
		2.72	2.20	2.27	/
非甲烷总烃平均排放浓度	mg/m³·标干	2.40			70
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	2.45×10 ⁻²			3.0

备注: 采样仪器: 崂应 3012H-D 型自动烟尘(气)测试仪(编号: 1A13221814);
JY-6D 型真空气袋采样器(编号: C-18C)。

排放限值依据 DB 31/933-2015《大气污染物综合排放标准》表 1。

检 测 报 告

项目名称: 上海家化联合股份有限公司废气检测

生产工艺: / 处理设备: 喷淋塔 排气筒高度(m): 18.6

管道截面积(m²): 0.3848 采样日期: 2023.6.21 09:20-14:20 分析日期: 2023.6.21

样品性质: 有组织废气

项 目	单位	污水处理站废气出口 ◎4#				排放限值
工况负荷	%	100				/
排气温度	℃	29	31	31	32	/
排气流速	m/s	8.0	7.9	7.8	8.2	/
烟气湿度	%	4.2	4.2	4.2	4.2	/
实测排气量	m³/h	11120	10947	10866	11394	/
标干排气量	m³/h·标干	9523	9314	9241	9658	/
臭气浓度	无量纲	478	173	354	269	1000

备注：采样仪器：崂应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪（编号：A08696408X）；
JY-6D 型真空气袋采样器（编号：C-18D）。
排放限值依据 DB 31/1025-2016《恶臭（异味）污染物排放标准》表 1。

检 测 报 告

项目名称: 上海家化联合股份有限公司废气检测

生产工艺: / 处理设备: 喷淋塔 排气筒高度(m): 18.6

管道截面积(m²): 0.3848 采样日期: 2023.6.21 11:40-12:40 分析日期: 2023.6.21-2023.6.23

样品性质: 有组织废气

项 目	单位	污水处理站废气出口 ◎4 [#]			排放限值
工况负荷	%	100			/
排气温度	℃	31			/
排气流速	m/s	7.8			/
烟气湿度	%	4.2			/
实测排气量	m³/h	10866			/
标干排气量	m³/h·标干	9241			/
非甲烷总烃排放浓度	mg/m³·标干	4-1-1-1	4-1-1-2	4-1-1-3	/
		6.08	3.78	2.19	/
非甲烷总烃平均排放浓度	mg/m³·标干	4.02			70
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	3.71×10 ⁻²			3.0

备注: 采样仪器: 崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪(编号: A08696408X);
JY-6D 型真空气袋采样器(编号: C-18D)。

排放限值依据 DB 31/933-2015《大气污染物综合排放标准》表 1。

检 测 报 告

项目名称: 上海家化联合股份有限公司废气检测

生产工艺: 实验室废气 处理设备: 活性炭吸附 排气筒高度(m): 15

管道截面积(m²): 0.4125 采样日期: 2023.6.21 13:30-14:30 分析日期: 2023.6.21-2023.6.27

样品性质: 有组织废气

项 目	单位	实验室排口（6#） ◎5 [#]			排放限值
工况负荷	%	100			/
排气温度	℃	28.7			/
排气流速	m/s	7.4			/
烟气湿度	%	2.9			/
实测排气量	m ³ /h	11061			/
标干排气量	m ³ /h· _{标干}	9644			/
非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³ · _{标干}	5-1-1-1	5-1-1-2	5-1-1-3	/
		3.89	4.17	2.86	/
非甲烷总烃平均排放浓度	mg/m ³ · _{标干}	3.64			70
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	3.51×10 ⁻²			3.0
氯化氢排放浓度	mg/m ³ · _{标干}	5-1-1	5-1-2	5-1-3	/
		ND	ND	ND	/
氯化氢平均排放浓度	mg/m ³ · _{标干}	ND			10
氯化氢平均排放速率	kg/h	/			0.18
甲醇排放浓度	mg/m ³ · _{标干}	5-1-1-1	5-1-1-2	5-1-1-3	/
		ND	ND	ND	/
甲醇平均排放浓度	mg/m ³ · _{标干}	ND			50
甲醇平均排放速率	kg/h	/			3.0
备注：采样仪器：崂应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪（编号：A11151690）； 崂应 3072 型智能双路烟气采样器（编号：H04087140）； 崂应 3036 型真空气袋采样器（编号：C-18E）。 排放限值依据 DB 31/933-2015 《大气污染物综合排放标准》表 1。					

检 测 报 告

项目名称: 上海家化联合股份有限公司废气检测

生产工艺: 实验室废气 处理设备: 活性炭吸附 排气筒高度(m): 15

管道截面积(m²): 0.2925 采样日期: 2023.6.21 13:30-14:30 分析日期: 2023.6.21-2023.6.23

样品性质: 有组织废气

项 目	单位	实验室排口（7#） ◎6#			排放限值
工 况 负 荷	%	100			/
排 气 温 度	℃	29.2			/
排 气 流 速	m/s	3.8			/
烟 气 湿 度	%	2.8			/
实 测 排 气 量	m³/h	3994			/
标 干 排 气 量	m³/h·标干	3480			/
非 甲 烷 总 烃 排 放 浓 度	mg/m³·标干	6-1-1-1	6-1-1-2	6-1-1-3	/
		2.50	1.94	3.12	/
非 甲 烷 总 烃 平 均 排 放 浓 度	mg/m³·标干	2.52			70
非 甲 烷 总 烃 平 均 排 放 速 率	kg/h	8.77×10 ⁻³			3.0

备注：采样仪器：崂应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪（编号：A11151690）；
崂应 3036 型真空气袋采样器（编号：C-18E）。
排放限值依据 DB 31/933-2015 《大气污染物综合排放标准》表 1。

检 测 报 告

项目名称: 上海家化联合股份有限公司废气检测

生产工艺: 实验室废气 处理设备: 活性炭吸附 排气筒高度(m): 15

管道截面积(m²): 0.3500 采样日期: 2023.6.21 10:40-11:40 分析日期: 2023.6.21-2023.6.27

样品性质: 有组织废气

项 目	单位	实验室排口（8#） ◎7 [#]			排放限值
工 况 负 荷	%	100			/
排 气 温 度	℃	29.8			/
排 气 流 速	m/s	1.7			/
烟 气 湿 度	%	2.9			/
实 测 排 气 量	m ³ /h	2096			/
标 干 排 气 量	m ³ /h· _{标干}	1822			/
非 甲 烷 总 烃 排 放 浓 度	mg/m ³ · _{标干}	7-1-1-1	7-1-1-2	7-1-1-3	/
		2.78	2.88	2.63	/
非 甲 烷 总 烃 平 均 排 放 浓 度	mg/m ³ · _{标干}	2.76			70
非 甲 烷 总 烃 平 均 排 放 速 率	kg/h	5.03×10 ⁻³			3.0
氯 化 氢 排 放 浓 度	mg/m ³ · _{标干}	7-1-1	7-1-2	7-1-3	/
		ND	ND	ND	/
氯 化 氢 平 均 排 放 浓 度	mg/m ³ · _{标干}	ND			10
氯 化 氢 平 均 排 放 速 率	kg/h	/			0.18
甲 醇 排 放 浓 度	mg/m ³ · _{标干}	7-1-1-1	7-1-1-2	7-1-1-3	/
		ND	ND	ND	/
甲 醇 平 均 排 放 浓 度	mg/m ³ · _{标干}	ND			50
甲 醇 平 均 排 放 速 率	kg/h	/			3.0

备注：采样仪器：崂应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪（编号：A11151690）；
崂应 3072 型智能双路烟气采样器（编号：H04087140）；
崂应 3036 型真空气袋采样器（编号：C-18E）。
排放限值依据 DB 31/933-2015《大气污染物综合排放标准》表 1。

检 测 报 告

项目名称: 上海家化联合股份有限公司废气检测

生产工艺: / 处理设备: 油烟净化器 排气筒高度(m): 20

管道截面积(m²): 0.5625 采样日期: 2023.6.21 09:20-14:50 分析日期: 2023.6.21

样品性质: 有组织废气

项 目	单位	食堂油烟废气 ◎9#				排放限值
工况负荷	%	50				/
排气温度	℃	33.2	33.8	34.2	34.6	/
排气流速	m/s	14.9	13.8	14.2	14.2	/
烟气湿度	%	3.7	3.7	3.5	3.4	/
实测排气量	m³/h	30190	27895	28693	28846	/
标干排气量	m³/h·标干	25705	23701	24396	24509	/
臭气浓度	无量纲	19	47	26	63	1000
备注: 采样仪器: 崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪(编号: A11151690); 崂应 3036 型真空气袋采样器(编号: C-18E)。 排放限值依据 DB 31/1025-2016《恶臭(异味)污染物排放标准》表 1。						

检 测 报 告

项目名称: 上海家化联合股份有限公司废气检测

生产工艺: / 处理设备: 油烟净化器 排气筒高度(m): 20

管道截面积(m²): 0.5625 采样日期: 2023.6.21 09:30-10:28 分析日期: 2023.6.21-2023.6.24

样品性质: 有组织废气

项 目	单位	食堂油烟废气 ◎9#					排放限值
工况负荷	%	50					/
排气温度	℃	33.4					/
排气流速	m/s	14.5					/
实测排气量	m³/h	29297					/
标干排气量	m³/h·标干	24928					/
油烟排放浓度	mg/m³·标干	ND	ND	ND	ND	ND	/
油烟平均排放浓度	mg/m³·标干	ND					/
油烟排放浓度（折算）	mg/m³·标干	ND					1.0
油烟排放速率	kg/h	/					/

备注：采样仪器：崂应 3012H-D 型自动烟尘（气）测试仪（编号：A11151690）。
折算基准灶头数为 12 个。
排放限值依据 DB 31/844-2014《餐饮业油烟排放标准》表 1。

(本报告结束)