211020342260

苏州大学

卫生与环境技术研究所

检 测 报 告

报告编号：SDWH-E202101834

检测类别：委托检测

样品类别：废气、厂界噪声

委托单位：藤兴工业有限公司

苏州大学卫生与环境技术研究所

地址：苏州工业园区仁爱路 199 号（215123）　　张家港市杨舍镇长泾路 10 号（215600）

电话：0512-65884471，65880023，35007673　　网址：http://www.sudatest.com

E-mail：ehsplus@sudatest.com

有关检测报告说明

一、对本报告结果有异议者，请于收到报告之日起十五天内提出复核申请；不能复现的样品及其检测项目，不受理申诉。

二、检测报告涂改和无检测专用章无效。

三、检测报告无编制人、审核人及检测报告签发人签字无效。

四、送检委托检测，本机构仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。

五、部分复制本报告无效。

六、未经我方书面同意，本报告不得用于商业广告。

七、样品信息由客户提供，本机构不对真实性负责。

委托单位	名称	藤兴工业有限公司	联系人	程工
	地址	苏州吴中区甫澄北路 5 号	联系电话	18962198156
样品类别		废气、厂界噪声	检测类别	委托检测
采样日期		2021.11.02、11.03、11.09	检测日期	2021.11.02~11.17
采样人员		石君君、曹泽成、范海峰、臧岳、杨海峰、朱继雷、钱佳杰、姜重元、胡士迪、张新民、贾星晨、吴杰、段小涛、		
检测项目		有组织废气：颗粒物、丙烯腈、非甲烷总烃、苯乙烯、乙苯、挥发性有机物（总量）、苯、甲苯、二甲苯、食堂油烟 无组织废气：颗粒物、丙烯腈、非甲烷总烃、苯乙烯、挥发性有机物（总量）、苯、甲苯、二甲苯 噪声：厂界噪声（昼间、夜间）		
检测依据		《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号) 《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 《固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法》 HJ/T 37-1999 《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 《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 《固定源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱一质谱法》HJ 734-2014 《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 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008		
执行标准		《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准、表 2 无组织标准 《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表 5 标准 《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 1 二级标准 《饮食业油烟排放标准》GB 18483-2001 表 2 标准 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1　3 类标准		
检测结果		检测结果详见本报告检测结果页		
说明		1、是否分包：否； 2、检测结果的不确定度：无； 3、偏离标准方法情况：无； 4、非标准方法使用情况：无。		

编制：刘燕茶

审核：

签发：　（授权签字人）

苏州大学卫生与环境技术研究所

2021 年 11 月 18 日

有组织废气检测结果

检测点位			1#排气筒出口（大厂房碎料）	2#排气筒出口（小厂房色粉）
采样日期			2021.11.02	2021.11.03
净化设施			集尘过滤	除尘器
排气筒高度(m)			15	15
测定断面面积(m^2)			0.238	0.196
测点烟气平均温度(℃)			23	26
烟气平均流速(m/s)			17.9	7.5
大气压(kPa)			102.57	102.39
烟气平均动压（Pa）			283	49
烟气平均静压（kPa）			-0.03	-0.01
烟气含湿量（%）			2.2	2.2
平均标态干烟气量(m^3/h)			13968	4776
工况负荷			正常生产	正常生产
检测参数		单位	检测结果	
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准				
颗粒物	排放浓度	mg/m^3	1.1	1.6
	排放浓度标准限值	mg/m^3	120	120
	排放速率	kg/h	0.015	7.64×10^{-3}
	排放速率标准限值	kg/h	3.5	3.5
备注：无。				

有组织废气检测结果

检测点位			3#排气筒进口（大厂房抽料）			3#排气筒出口（大厂房抽料）		
采样日期			2021.11.02			2021.11.02		
净化设施			/			活性炭		
排气筒高度(m)			/			15		
测定断面面积(m^2)			0.283			0.126		
测点烟气平均温度(℃)			20			24		
烟气平均流速(m/s)			8.8			19.8		
大气压(kPa)			102.56			102.56		
烟气平均动压（Pa）			68			346		
烟气平均静压（kPa）			-0.43			-0.02		
烟气含湿量（%）			2.3			2.2		
平均标态干烟气量(m^3/h)			8181			8164		
工况负荷			正常生产			正常生产		
检测参数		单位	检测结果					
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表 5 标准								
颗粒物	排放浓度	mg/m^3	5.8	/	/	1.2	/	/
	排放浓度标准限值	mg/m^3	/			20		
	排放速率	kg/h	0.047			9.80×10^{-3}		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/		
丙烯腈	排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m^3	ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m^3	/			0.5		
	排放速率	kg/h	——			——		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/		

有组织废气检测结果（续表）

检测点位			3#排气筒进口（大厂房抽料）			3#排气筒出口（大厂房抽料）		
采样日期			2021.11.02			2021.11.02		
平均标态干烟气量(m^3/h)			8181			8164		
工况负荷			正常生产			正常生产		
检测参数		单位	检测结果					
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表 5 标准								
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m^3	1.13	1.12	1.10	1.06	1.01	1.01
	排放浓度均值	mg/m^3	1.12			1.03		
	排放浓度标准限值	mg/m^3	/			60		
	排放速率	kg/h	9.16×10^{-3}			8.41×10^{-3}		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/		
苯乙烯	排放浓度	mg/m^3	0.051	0.035	0.046	0.018	0.009	0.003
	排放浓度最大值	mg/m^3	0.051			0.018		
	排放浓度标准限值	mg/m^3	/			20		
	排放量	kg/h	4.17×10^{-4}			1.47×10^{-4}		
	排放量标准限值	kg/h	/			/		
挥发性有机物（总量）	排放浓度	mg/m^3	0.075	0.080	0.072	0.032	0.024	0.022
	排放浓度均值	mg/m^3	0.076			0.026		
	排放浓度标准限值	mg/m^3	/			/		
	排放速率	kg/h	6.22×10^{-4}			2.12×10^{-4}		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/		

备注：1、ND 表示未检出，当采样体积为 20L 时，丙烯腈的检出限：$0.3mg/m^3$。

2、“——”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率不予计算。

3、挥发性有机物包括：丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、苯甲醚、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯。

有组织废气检测结果

检测点位			4#排气筒 1#进口（大厂房成型）			4#排气筒 2#进口（大厂房成型）			4#排气筒 3#进口（大厂房成型）			4#排气筒出口（大厂房成型）		
采样日期			2021.11.03			2021.11.03			2021.11.03			2021.11.03		
净化设施			/			/			/			活性炭		
排气筒高度(m)			/			/			/			15		
测定断面面积(m^2)			0.283			0.283			0.0707			1.1310		
测点烟气平均温度(℃)			24			23			21.3			22.8		
烟气平均流速(m/s)			5.0			12.8			22.6			5.6		
大气压(kPa)			102.45			102.45			102.45			102.45		
烟气平均动压（Pa）			22			145			465			28		
烟气平均静压（kPa）			-0.17			-0.71			-0.89			-0.02		
烟气含湿量（%）			2.3			2.1			2.2			2.2		
平均标态干烟气量(m^3/h)			4632			11860			5246			20513		
工况负荷			正常生产			正常生产			正常生产			正常生产		
检测参数		单位	检测结果											
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表 5 标准														
颗粒物	排放浓度	mg/m^3	4.8	/	/	3.3	/	/	3.9	/	/	1.4	/	/
	排放浓度标准限值	mg/m^3	/			/			/			20		
	排放速率	kg/h	0.022			0.039			0.020			0.029		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/			/			/		

有组织废气检测结果（续表）

检测点位			4#排气筒 1#进口（大厂房成型）			4#排气筒 2#进口（大厂房成型）			4#排气筒 3#进口（大厂房成型）			4#排气筒出口（大厂房成型）		
采样日期			2021.11.03			2021.11.03			2021.11.03			2021.11.03		
平均标态干烟气量(m^3/h)			4632			11860			5246			20513		
工况负荷			正常生产			正常生产			正常生产			正常生产		
检测参数		单位	检测结果											
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表 5 标准														
丙烯腈	排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m^3	ND			ND			ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m^3	/			/			/			0.5		
	排放速率	kg/h	——			——			——			——		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/			/			/		
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m^3	2.41	2.19	1.91	3.29	3.50	3.25	1.54	3.62	3.65	1.73	1.71	1.70
	排放浓度均值	mg/m^3	2.17			3.35			2.94			1.71		
	排放浓度标准限值	mg/m^3	/			/			/			60		
	排放速率	kg/h	0.010			0.040			0.015			0.035		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/			/			/		

有组织废气检测结果（续表）

检测点位			4#排气筒 1#进口（大厂房成型）			4#排气筒 2#进口（大厂房成型）			4#排气筒 3#进口（大厂房成型）			4#排气筒出口（大厂房成型）		
采样日期			2021.11.03			2021.11.03			2021.11.03			2021.11.03		
平均标态干烟气量(m^3/h)			4632			11860			5246			20513		
工况负荷			正常生产			正常生产			正常生产			正常生产		
检测参数		单位	检测结果											
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表 5 标准														
苯乙烯	排放浓度	mg/m^3	0.008	0.009	0.013	0.013	0.005	0.006	0.005	0.011	0.007	ND	ND	ND
	排放浓度最大值	mg/m^3	0.013			0.013			0.011			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m^3	/			/			/			20		
	排放量	kg/h	6.02×10^{-5}			1.54×10^{-4}			5.77×10^{-5}			——		
	排放量标准限值	kg/h	/			/			/			/		
乙苯	排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m^3	ND			ND			ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m^3	/			/			/			50		
	排放速率	kg/h	——			——			——			——		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/			/			/		
甲苯	排放浓度	mg/m^3	0.026	0.019	0.026	0.022	0.010	0.015	0.014	0.020	0.021	0.008	0.008	0.015
	排放浓度均值	mg/m^3	0.024			0.016			0.018			0.010		
	排放浓度标准限值	mg/m^3	/			/			/			8		
	排放速率	kg/h	1.11×10^{-4}			1.90×10^{-4}			9.44×10^{-5}			2.05×10^{-4}		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/			/			/		

有组织废气检测结果（续表）

检测点位			4#排气筒 1#进口（大厂房成型）			4#排气筒 2#进口（大厂房成型）			4#排气筒 3#进口（大厂房成型）			4#排气筒出口（大厂房成型）		
采样日期			2021.11.03			2021.11.03			2021.11.03			2021.11.03		
平均标态干烟气量(m^3/h)			4632			11860			5246			20513		
工况负荷			正常生产			正常生产			正常生产			正常生产		
检测参数		单位	检测结果											
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表 5 标准														
挥发性有机物（总量）	排放浓度	mg/m^3	0.080	0.075	0.123	0.106	0.046	0.081	0.069	0.100	0.078	0.037	0.034	0.040
	排放浓度均值	mg/m^3	0.093			0.078			0.082			0.037		
	排放浓度标准限值	mg/m^3	/			/			/			/		
	排放速率	kg/h	4.31×10^{-4}			9.25×10^{-4}			4.30×10^{-4}			7.59×10^{-4}		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/			/			/		

备注：1、ND 表示未检出，当采样体积为 20L 时，丙烯腈的检出限：$0.3mg/m^3$；当采样体积为 0.5L 时，苯乙烯的检出限：$2.4\times10^{-3}mg/m^3$；当采样体积为 0.5L 时，乙苯的检出限：$3.82\times10^{-3}mg/m^3$。

2、“——”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放量和排放速率不予计算。

3、挥发性有机物包括：丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、苯甲醚、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯。

有组织废气检测结果

检测点位		5#排气筒出口（大厂房成型）		净化设施		活性炭
采样日期		2021.11.02		排气筒高度(m)		15
大气压(kPa)		102.53		废气平均温度(℃)		26
动压（Pa）		42		静压（kPa）		-0.02
废气平均流速(m/s)		6.9		平均标态干气流量(m^3/h)		25424
断面面积（m^2）		1.131		含湿量（%）		2.2
工况负荷		正常生产				
检测参数	单位	检测结果				标准要求
		结果 1	结果 2	结果 3	均值	
以下参数执行《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015 表 5 标准						
颗粒物排放浓度	mg/m^3	1.6	/	/	/	20
颗粒物排放速率	kg/h	0.041				/
丙烯腈排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	0.5
丙烯腈排放速率	kg/h	——				/
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	0.92	1.09	1.08	1.03	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.026				/

备注：1、ND 表示未检出，当采样体积为 20L 时，丙烯腈的检出限：$0.3mg/m^3$。

2、“——”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率不予计算。

3、挥发性有机物包括：丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、苯甲醚、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯。

有组织废气检测结果

检测点位		6#排气筒出口（小厂房光触媒 1）		净化设施		光触媒+水喷淋
采样日期		2021.11.09		排气筒高度(m)		15
大气压(kPa)		102.45		废气平均温度(℃)		25
动压（Pa）		166		静压（kPa）		-0.11
废气平均流速(m/s)		13.8		平均标态干气流量(m^3/h)		35228
断面面积（m^2）		0.785		含湿量（%）		2.2
工况负荷		正常生产				
检测参数	单位	检测结果				标准要求
		结果 1	结果 2	结果 3	均值	
以下参数执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准						
颗粒物排放浓度	mg/m^3	1.0	/	/	/	120
颗粒物排放速率	kg/h	0.035				3.5
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	1.07	1.05	1.05	1.06	120
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.037				10
苯排放浓度	mg/m^3	0.014	0.017	0.010	0.014	12
苯排放速率	kg/h	4.93×10^{-4}				0.50
甲苯排放浓度	mg/m^3	0.037	0.003	0.015	0.018	40
甲苯排放速率	kg/h	6.34×10^{-4}				3.1
二甲苯排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	70
二甲苯排放速率	kg/h	——				1.0
挥发性有机物（总量）排放浓度	mg/m^3	0.425	0.182	0.218	0.275	/
挥发性有机物（总量）排放速率	kg/h	9.69×10^{-3}				/

备注：1、ND 表示未检出，当采样体积为 0.5L 时，间，对-二甲苯的检出限：$5.62\times10^{-3}mg/m^3$；当采样体积为 0.5L 时，邻-二甲苯的检出限：$2.36\times10^{-3}mg/m^3$。

2、“——”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率不予计算。

3、挥发性有机物包括：丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、苯甲醚、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯。

有组织废气检测结果

检测点位			7#排气筒 1#进口（小厂房光触媒 2）			7#排气筒 2#进口（小厂房光触媒 2）			7#排气筒 3#进口（小厂房光触媒 2）			7#排气筒出口（小厂房光触媒 2）		
采样日期			2021.11.09			2021.11.09			2021.11.09			2021.11.09		
净化设施			/			/			/			喷淋塔、光触媒、活性炭		
排气筒高度(m)			/			/			/			15		
测定断面面积(m^2)			0.2827			0.283			0.785			0.7854		
测点烟气平均温度(℃)			22.2			26			20			19.8		
烟气平均流速(m/s)			4.2			4.3			7.4			10.5		
大气压(kPa)			102.42			102.42			102.42			102.42		
烟气平均动压（Pa）			16			16			50			100		
烟气平均静压（kPa）			-0.02			0.00			+0.78			-0.08		
烟气含湿量（%）			2.2			2.1			2.2			2.1		
平均标态干烟气量(m^3/h)			3926			3975			19495			27350		
工况负荷			正常生产			正常生产			正常生产			正常生产		
检测参数		单位	检测结果											
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准														
颗粒物	排放浓度	mg/m^3	3.3	/	/	3.1	/	/	4.2	/	/	1.3	/	/
	排放浓度标准限值	mg/m^3	/			/			/			120		
	排放速率	kg/h	0.013			0.012			0.082			0.036		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/			/			3.5		

有组织废气检测结果（续表）

检测点位			7#排气筒 1#进口（小厂房光触媒 2）			7#排气筒 2#进口（小厂房光触媒 2）			7#排气筒 3#进口（小厂房光触媒 2）			7#排气筒出口（小厂房光触媒 2）		
采样日期			2021.11.09			2021.11.09			2021.11.09			2021.11.09		
平均标态干烟气量(m^3/h)			3926			3975			19495			27350		
工况负荷			正常生产			正常生产			正常生产			正常生产		
检测参数		单位	检测结果											
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准														
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m^3	1.11	2.24	2.30	2.26	2.24	2.16	1.93	1.25	2.24	1.02	1.08	1.09
	排放浓度均值	mg/m^3	1.88			2.22			1.81			1.06		
	排放浓度标准限值	mg/m^3	/			/			/			120		
	排放速率	kg/h	7.38×10^{-3}			8.82×10^{-3}			0.035			0.029		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/			/			10		
苯	排放浓度	mg/m^3	0.009	0.014	0.037	0.033	0.028	0.033	0.029	0.023	0.018	0.024	0.014	0.006
	排放浓度均值	mg/m^3	0.020			0.031			0.023			0.015		
	排放浓度标准限值	mg/m^3	/			/			/			12		
	排放速率	kg/h	7.85×10^{-5}			1.23×10^{-4}			4.48×10^{-4}			4.10×10^{-4}		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/			/			0.50		
甲苯	排放浓度	mg/m^3	0.014	0.017	0.034	0.024	0.028	0.034	0.019	0.021	0.024	0.003	0.003	0.003
	排放浓度均值	mg/m^3	0.022			0.029			0.021			0.003		
	排放浓度标准限值	mg/m^3	/			/			/			40		
	排放速率	kg/h	8.64×10^{-5}			1.15×10^{-4}			4.09×10^{-4}			8.20×10^{-5}		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/			/			3.1		

有组织废气检测结果（续表）

检测点位			7#排气筒 1#进口（小厂房光触媒 2）			7#排气筒 2#进口（小厂房光触媒 2）			7#排气筒 3#进口（小厂房光触媒 2）			7#排气筒出口（小厂房光触媒 2）		
采样日期			2021.11.09			2021.11.09			2021.11.09			2021.11.09		
平均标态干烟气量(m^3/h)			3926			3975			19495			27350		
工况负荷			正常生产			正常生产			正常生产			正常生产		
检测参数		单位	检测结果											
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准														
二甲苯	排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m^3	ND			ND			ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m^3	/			/			/			70		
	排放速率	kg/h	——			——			——			——		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/			/			1.0		
挥发性有机物（总量）	排放浓度	mg/m^3	0.034	0.055	0.086	0.108	0.079	0.083	0.061	0.104	0.076	0.027	0.017	0.009
	排放浓度均值	mg/m^3	0.058			0.090			0.080			0.018		
	排放浓度标准限值	mg/m^3	/			/			/			/		
	排放速率	kg/h	2.28×10^{-4}			3.58×10^{-4}			1.56×10^{-3}			4.92×10^{-4}		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/			/			/		

备注：1、ND 表示未检出，当采样体积为 0.5L 时，间，对-二甲苯的检出限：$5.62\times10^{-3}mg/m^3$；当采样体积为 0.5L 时，邻-二甲苯的检出限：$2.36\times10^{-3}mg/m^3$。

2、“——”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率不予计算。

3、挥发性有机物包括：丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、苯甲醚、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯。

有组织废气检测结果

检测点位		8#排气筒出口（小厂房光触媒 3）		净化设施		光触媒
采样日期		2021.11.09		排气筒高度(m)		15
大气压(kPa)		102.42		废气平均温度(℃)		20
动压（Pa）		140		静压（kPa）		-0.04
废气平均流速(m/s)		12.6		平均标态干气流量(m^3/h)		32764
断面面积（m^2）		0.785		含湿量（%）		2.1
工况负荷		正常生产				
检测参数	单位	检测结果				标准要求
		结果 1	结果 2	结果 3	均值	
以下参数执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准						
颗粒物排放浓度	mg/m^3	1.0	/	/	/	120
颗粒物排放速率	kg/h	0.033				3.5
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	1.08	1.10	1.07	1.08	120
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.035				10
苯排放浓度	mg/m^3	0.033	0.011	0.004	0.016	12
苯排放速率	kg/h	5.24×10^{-4}				0.50
甲苯排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	40
甲苯排放速率	kg/h	——				3.1
二甲苯排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	70
二甲苯排放速率	kg/h	——				1.0
挥发性有机物（总量）排放浓度	mg/m^3	0.033	0.011	0.004	0.016	/
挥发性有机物（总量）排放速率	kg/h	5.24×10^{-4}				/

备注：1、ND 表示未检出，当采样体积为 0.5L 时，甲苯的检出限：$2.46\times10^{-3}mg/m^3$；当采样体积为 0.5L 时，间，对-二甲苯的检出限：$5.62\times10^{-3}mg/m^3$；当采样体积为 0.5L 时，邻-二甲苯的检出限：$2.36\times10^{-3}mg/m^3$。

2、“——”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率不予计算。

3、挥发性有机物包括：丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、苯甲醚、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯。

有组织废气检测结果

检测点位			9#排气筒 1#进口（小厂房印刷）			9#排气筒 2#进口（小厂房印刷）			9#排气筒出口（小厂房印刷）		
采样日期			2021.11.09			2021.11.09			2021.11.09		
净化设施			/			/			活性炭、喷淋塔		
排气筒高度(m)			/			/			15		
测定断面面积(m^2)			0.2827			0.720			1.2272		
测点烟气平均温度(℃)			24.0			19			20.6		
烟气平均流速(m/s)			9.3			12.4			9.1		
大气压(kPa)			102.44			102.44			102.44		
烟气平均动压（Pa）			77			145			76		
烟气平均静压（kPa）			-0.82			-0.81			-0.06		
烟气含湿量（%）			2.2			2.1			2.1		
平均标态干烟气量(m^3/h)			8501			30402			36926		
工况负荷			正常生产			正常生产			正常生产		
检测参数		单位	检测结果								
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准											
颗粒物	排放浓度	mg/m^3	4.0	/	/	4.6	/	/	1.2	/	/
	排放浓度标准限值	mg/m^3	/			/			120		
	排放速率	kg/h	0.034			0.140			0.044		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/			3.5		

有组织废气检测结果（续表）

检测点位			9#排气筒 1#进口（小厂房印刷）			9#排气筒 2#进口（小厂房印刷）			9#排气筒出口（小厂房印刷）		
采样日期			2021.11.09			2021.11.09			2021.11.09		
平均标态干烟气量(m^3/h)			8501			30402			36926		
工况负荷			正常生产			正常生产			正常生产		
检测参数		单位	检测结果								
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准											
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m^3	2.19	2.26	2.23	2.32	2.21	2.23	1.01	1.06	1.03
	排放浓度均值	mg/m^3	2.23			2.25			1.03		
	排放浓度标准限值	mg/m^3	/			/			120		
	排放速率	kg/h	0.019			0.068			0.038		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/			10		
备注：无。											

有组织废气检测结果

检测点位		10#排气筒出口（大厂房烫印）		净化设施		活性炭
采样日期		2021.11.02		排气筒高度(m)		15
大气压(kPa)		102.51		废气平均温度(℃)		24
动压（Pa）		103		静压（kPa）		-0.01
废气平均流速(m/s)		10.8		平均标态干气流量(m^3/h)		9995
断面面积（m^2）		0.283		含湿量（%）		2.2
工况负荷		正常生产				
检测参数	单位	检测结果				标准要求
		结果 1	结果 2	结果 3	均值	
以下参数执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准						
颗粒物排放浓度	mg/m^3	1.3	/	/	/	120
颗粒物排放速率	kg/h	0.013				3.5
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	1.08	1.10	1.09	1.09	120
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.011				10
备注：无。						

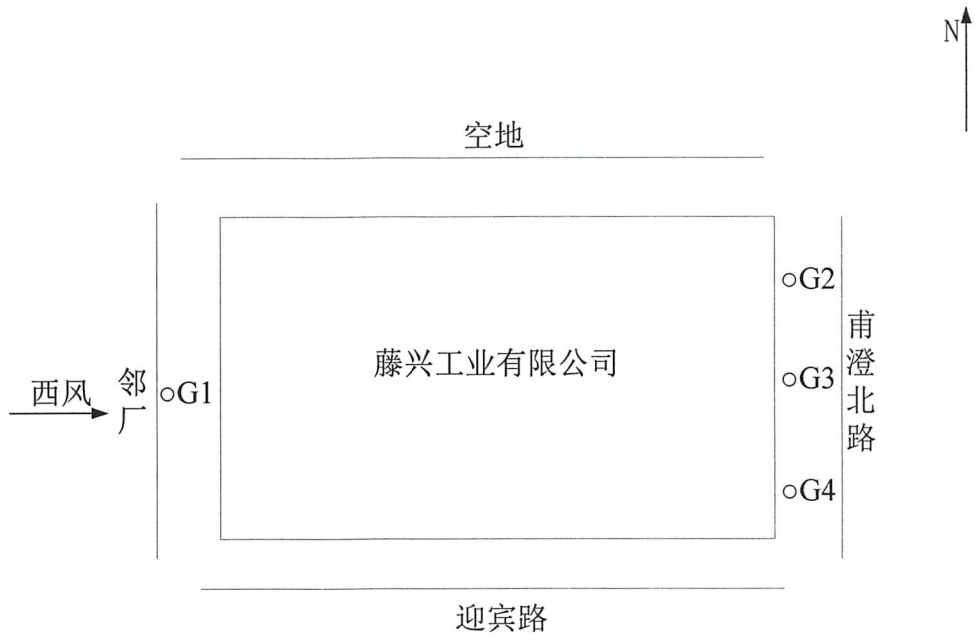
食堂油烟检测结果

测试部位		食堂油烟排气筒（出口）			处理设施		静电除油
采样日期		2021.11.03			废气平均温度(℃)		30.8
实测平均标干风量(m^3/h)		26836.71			废气平均流速(m/s)		6.90
废气平均动压（Pa）		42			废气平均静压（kPa）		-0.01
排气筒断面面积(m^2)		1.227			含湿量（%）		3.0
灶面总投影面积 (m^2)		14.9			折算基准工作灶头数(个)		13.5
检测项目		检测结果(mg/m^3)					GB18483-2001（表 2）标准限值要求
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 4	结果 5	平均值
食堂油烟	实测浓度	0.20	0.18	0.21	0.19	0.21	0.20	/
	基准浓度	0.21	0.18	0.20	0.19	0.20	0.20	2.0
备注：无。							

无组织废气检测结果

检测项目	采样日期	检测地点（见示意图）	检测结果						标准限值
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 4	均值	最大值	
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996表2标准									
颗粒物 (mg/m³)	2021.11.02	厂界上风向 G1	0.087	/	/	/	/	0.192	1.0
		厂界下风向 G2	0.192	/	/	/	/		
		厂界下风向 G3	0.142	/	/	/	/		
		厂界下风向 G4	0.131	/	/	/	/		
丙烯腈 (mg/m³)	2021.11.02	厂界上风向 G1	ND	/	/	/	/	ND	0.6
		厂界下风向 G2	ND	/	/	/	/		
		厂界下风向 G3	ND	/	/	/	/		
		厂界下风向 G4	ND	/	/	/	/		
非甲烷总烃 (mg/m³)	2021.11.02	厂界上风向 G1	0.72	0.73	0.73	0.74	0.73	1.16	4.0
		厂界下风向 G2	1.11	1.14	1.00	1.15	1.10		
		厂界下风向 G3	1.16	1.18	1.17	1.11	1.16		
		厂界下风向 G4	1.15	1.18	1.13	1.14	1.15		
苯(mg/m³)	2021.11.02	厂界上风向 G1	1.00×10^{-4}	/	/	/	/	1.00×10^{-3}	0.4
		厂界下风向 G2	1.00×10^{-3}	/	/	/	/		
		厂界下风向 G3	8.00×10^{-4}	/	/	/	/		
		厂界下风向 G4	8.00×10^{-4}	/	/	/	/		
甲苯 (mg/m³)	2021.11.02	厂界上风向 G1	2.00×10^{-4}	/	/	/	/	2.40×10^{-3}	2.4
		厂界下风向 G2	2.00×10^{-4}	/	/	/	/		
		厂界下风向 G3	2.40×10^{-3}	/	/	/	/		
		厂界下风向 G4	2.30×10^{-3}	/	/	/	/		
二甲苯 (mg/m³)	2021.11.02	厂界上风向 G1	ND	/	/	/	/	1.60×10^{-3}	1.2
		厂界下风向 G2	ND	/	/	/	/		
		厂界下风向 G3	1.60×10^{-3}	/	/	/	/		
		厂界下风向 G4	1.60×10^{-3}	/	/	/	/		
挥发性有机物（总量） (mg/m³)	2021.11.02	厂界上风向 G1	3.00×10^{-4}	/	/	/	/	5.30×10^{-3}	/
		厂界下风向 G2	1.20×10^{-3}	/	/	/	/		
		厂界下风向 G3	5.30×10^{-3}	/	/	/	/		
		厂界下风向 G4	5.20×10^{-3}	/	/	/	/		

无组织废气检测结果（续表）

检测项目	采样日期	检测地点（见示意图）	检测结果					标准限值
			第一批次	第二批次	第三批次	第四批次	最大值	
以下检测参数执行《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 1 二级标准								
苯乙烯 (mg/m³)	2021.11.02	厂界上风向 G1	ND	ND	ND	ND	ND	5.0
		厂界下风向 G2	ND	ND	ND	ND		
		厂界下风向 G3	ND	ND	ND	ND		
		厂界下风向 G4	ND	ND	ND	ND		
气象参数		见附件一						
测点示意图		 备注：○G1~○G4为测点。						

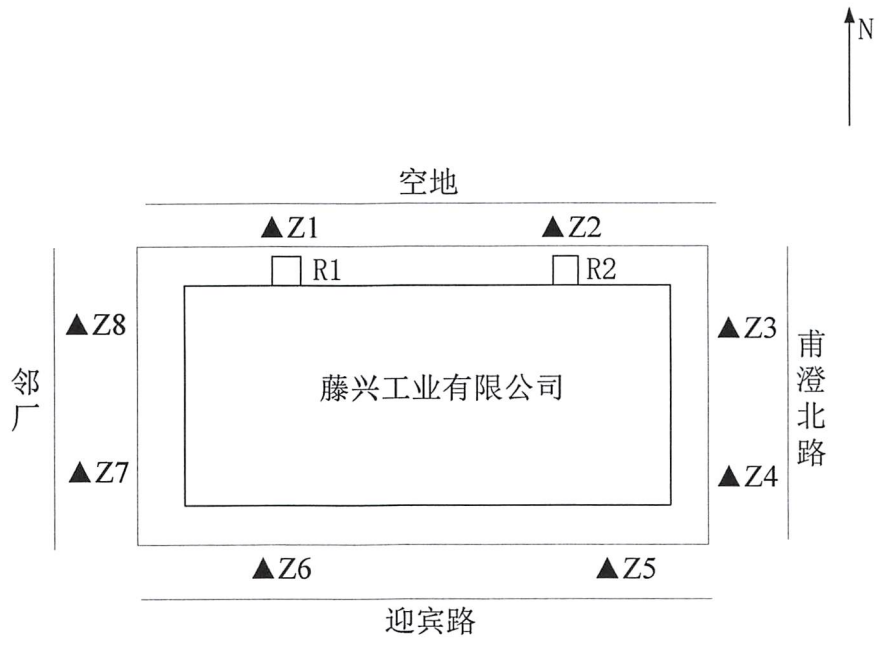
备注：1、ND 表示未检出，当采样体积为30L 时，苯乙烯的检出限为0.003mg/m³；当采样体积为30L 时，丙烯腈的检出限为0.2mg/m³；当采样体积为12L 时，邻、间、对二甲苯的检出限：1.0×10^{-4}mg/m³。

2、挥发性有机物具体为：1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、1,2,4-三甲基苯、1,2,4-三氯苯、1,2-二氯苯、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二溴乙烷、1,3,5-三甲基苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、4-乙基甲苯、苯、甲苯、苯乙烯、苄基氯、二氯甲烷、反式-1,3-二氯丙烯、间对二甲苯、邻二甲苯、六氯丁二烯、氯苯、氯丙烯、三氯甲烷、三氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、顺式-1,3-二氯丙烯、四氯化碳、四氯乙烯、乙苯。

厂界噪声检测结果

气象条件	昼间（15:04~15:45）：天气情况：晴，风速：1.8m/s； 夜间（22:40~23:32）：天气情况：晴，风速：2.0m/s。				
测量校准值 dB（A）	昼间	测量前：93.8　测量后：93.8			
	夜间	测量前：93.8　测量后：93.8			
采样日期	检测点位（见示意图）	等效声级 dB（A）		GB 12348-2008 3 类标准限值要求	
		昼间	夜间	昼间	夜间
2021.11.03	北厂界外 1m	61.2	53.1	65	55
	北厂界外 1m	60.5	53.4		
	东厂界外 1m	58.0	51.2		
	东厂界外 1m	58.2	52.1		
	南厂界外 1m	56.2	50.1		
	南厂界外 1m	56.3	49.8		
	西厂界外 1m	55.1	48.3		
	西厂界外 1m	55.4	47.8		

测点示意图



备注：▲Z1~▲Z8 为厂界噪声测量点，R1、R2 为风机，风机为北厂界的主要噪声源，监测期间风机正常运行。

检测用主要仪器

仪器编号	名　称	型　号	检定/校准有效截止日期
SDWH2405	智能大流量低浓度烟尘（气）测试仪	ME5101H	2022-8-8
SDWH2404	智能大流量低浓度烟尘（气）测试仪	ME5101H	2022-10-12
SDWH2478	便携采气桶	LABTM009	/
SDWH2329	恒流空气采样器	SP300	2022-5-31
SDWH2170	恒流空气采样器	SP1500	2022-4-5
SDWH2479	便携采气桶	LABTM009	/
SDWH2184	恒流空气采样器	SP500	2022-8-12
SDWH2730	恒流空气采样器	SP1500	2022-9-23
SDWH2159	恒流空气采样器	SP1500	2022-7-18
SDWH2328	恒流空气采样器	SP300	2022-5-31
SDWH2566	恒流空气采样器	SP1500	2022-4-25
SDWH2524	自动烟尘气测试仪	崂应 3012H	2022-3-18
SDWH2801	恒流空气采样器	SP500	2021-12-8
SDWH277	自动烟尘气测试仪	崂应 3012H 新 08 代	2022-6-1
SDWH2480	便携采气桶	LABTM009	/
SDWH2320	恒流空气采样器	SP1500	2022-4-25
SDWH2182	恒流空气采样器	SP300	2022-7-4
SDWH2815	自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H	2021-12-14
SDWH2483	便携采气桶	LABTM009	/
SDWH2374	恒流空气采样器	SP500	2022-5-31
SDWH2482	便携采气桶	LABTM009	/
SDWH2736	恒流空气采样器	SP500	2022-8-12
SDWH2814	自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H	2021-12-14
SDWH2572	恒流空气采样器	SP500	2022-5-31
SDWH2481	便携采气桶	LABTM009	/
SDWH2705	气象参数仪	AZ8910	2022-9-17
SDWH2448	高负压智能综合采样器	ADS-2062G	2022-8-8
SDWH2449	高负压智能综合采样器	ADS-2062G	2022-8-8

检测用主要仪器（续表）

仪器编号	名　称	型　号	检定/校准有效截止日期
SDWH2450	高负压智能综合采样器	ADS-2062G	2022-8-8
SDWH2451	高负压智能综合采样器	ADS-2062G	2022-8-8
SDWH2162	恒流空气采样器	SP1500	2022-4-18
SDWH2320	恒流空气采样器	SP1500	2022-4-25
SDWH2566	恒流空气采样器	SP1500	2022-4-25
SDWH2801	恒流空气采样器	SP500	2021-12-8
SDWH745	多功能声级计	AWA6228-6	2022-9-16
SDWH710	风速计	TES1340	2022-1-10
SDWH845	声校准器	HS6020	2022-4-1
SDWH2315	恒温恒湿低浓度称量设备	NVN-800	2022-3-9
SDWH2387	电子天平	AUW220D	2022-5-11
SDWH2241	电热恒温干燥箱	DHG-9147A	2022-8-10
SDWH2497	红外分光测油仪	JLBG-121U	2021-12-23
SDWH261	气相色谱仪	PE Clarus 680	2022-7-21
SDWH2663	气相色谱仪	GC9790Plus	2021-12-18
SDWH2520	气相色谱质谱联用仪	7890B-5977B	2023-3-9
以下空白			

检测说明:/

附件一　气象参数一览表

检测项目	检测点位		气象参数					
			主导风向	风速（m/s）	天气情况	气温（℃）	湿度（%）	气压（kPa）
颗粒物	厂界上风向 G1		西风	1.9	晴	16.7	65.1	102.5
	厂界下风向 G2		西风	1.8	晴	16.7	65.1	102.5
	厂界下风向 G3		西风	1.8	晴	16.7	65.1	102.5
	厂界下风向 G4		西风	1.8	晴	16.7	65.1	102.5
丙烯腈	厂界上风向 G1		西风	1.9	晴	16.7	65.1	102.5
	厂界下风向 G2		西风	1.8	晴	16.7	65.1	102.5
	厂界下风向 G3		西风	1.8	晴	16.7	65.1	102.5
	厂界下风向 G4		西风	1.8	晴	16.7	65.1	102.5
挥发性有机物（总量）、苯、甲苯、二甲苯	厂界上风向 G1		西风	1.9	晴	16.7	65.1	102.5
	厂界下风向 G2		西风	1.8	晴	16.7	65.1	102.5
	厂界下风向 G3		西风	1.8	晴	16.7	65.1	102.5
	厂界下风向 G4		西风	1.8	晴	16.7	65.1	102.5
非甲烷总烃	厂界上风向	G1-1	西风	1.9	晴	16.7	65.1	102.5
		G1-2	西风	1.9	晴	16.7	65.1	102.5
		G1-3	西风	1.9	晴	16.7	65.1	102.5
		G1-4	西风	1.9	晴	16.7	65.1	102.5
	厂界下风向	G2-1	西风	1.8	晴	16.7	65.1	102.5
		G2-2	西风	1.8	晴	16.7	65.1	102.5
		G2-3	西风	1.8	晴	16.7	65.1	102.5
		G2-4	西风	1.8	晴	16.7	65.1	102.5
	厂界下风向	G3-1	西风	1.8	晴	16.7	65.1	102.5
		G3-2	西风	1.8	晴	16.7	65.1	102.5
		G3-3	西风	1.8	晴	16.7	65.1	102.5
		G3-4	西风	1.8	晴	16.7	65.1	102.5
	厂界下风向	G4-1	西风	1.8	晴	16.7	65.1	102.5
		G4-2	西风	1.8	晴	16.7	65.1	102.5
		G4-3	西风	1.8	晴	16.7	65.1	102.5
		G4-4	西风	1.8	晴	16.7	65.1	102.5

附件一　气象参数一览表（续 表）

检测项目	检测点位	气象参数					
		主导风向	风速（m/s）	天气情况	气温（℃）	湿度（%）	气压（kPa）
苯乙烯（第一批次）	厂界上风向 G1	西风	1.9	晴	16.7	65.1	102.5
	厂界下风向 G2	西风	1.8	晴	16.7	65.1	102.5
	厂界下风向 G3	西风	1.8	晴	16.7	65.1	102.5
	厂界下风向 G4	西风	1.8	晴	16.7	65.1	102.5
苯乙烯（第二批次）	厂界上风向 G1	西风	1.7	晴	20.1	63.0	102.5
	厂界下风向 G2	西风	1.7	晴	20.1	62.9	102.5
	厂界下风向 G3	西风	1.7	晴	20.1	62.9	102.5
	厂界下风向 G4	西风	1.7	晴	20.1	62.9	102.5
苯乙烯（第三批次）	厂界上风向 G1	西风	1.6	晴	22.1	60.1	102.4
	厂界下风向 G2	西风	1.5	晴	22.1	59.8	102.4
	厂界下风向 G3	西风	1.5	晴	22.1	59.8	102.4
	厂界下风向 G4	西风	1.5	晴	22.1	59.8	102.4
苯乙烯（第四批次）	厂界上风向 G1	西风	1.5	晴	21.6	56.8	102.4
	厂界下风向 G2	西风	1.5	晴	21.6	56.8	102.4
	厂界下风向 G3	西风	1.5	晴	21.6	56.8	102.4
	厂界下风向 G4	西风	1.5	晴	21.6	56.8	102.4

---报告结束---