



221020340643

检测报告

委托单位: 苏州新区环保服务中心有限公司

单位地址: 苏州虎丘区铜墩街 47 号

检测类别: 委托检测

编制: 张霞

审核: 宋文彬

批准: 俞良

批准日期: 2023.3.28



江苏国测检测技术有限公司

报告说明

- 1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”或检测单位公章无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
- 7、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做留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 9、部分复印无效。
- 10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。

检测报告

受检单位	苏州新区环保服务中心有限公司		
地 址	苏州虎丘区铜墩街 47 号		
联系人	郭雯	联系电话	13962127860
样品类别	废气	采样人	颜彪、张译文、杨朝杰、陆城
采样日期	2023 年 03 月 15 日	分析日期	2023 年 03 月 15 日-2023 年 03 月 19 日
检测目的	委托检测		
检测内容	有组织：低浓度颗粒物、氯化氢、氟化物、硫化氢、氨、挥发性有机物、恶臭 无组织：氨、硫化氢、颗粒物、恶臭、氮氧化物、氟化物、氯化氢、硫酸雾、挥发性有机物、非甲烷总烃		
检测仪器	详见第 12-17 页		
检测依据及方法	详见第 12-17 页		
检测结果	详见第 4-11 页		
备 注	1、执行标准及限值由委托方提供； 2、本次所测厂区排气筒（25m）排口 DA003 中低浓度颗粒物、氯化氢、氟化物的检测结果均符合《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021 表 1 标准要求；恶臭、氨、硫化氢的检测 结果均符合《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 2 标准要求；无组织 G1、G2、G3、G4 点 中颗粒物、氮氧化物、氟化物、氯化氢、硫酸雾的检测均符合《大气污染物综合排放标准》 DB32/4041-2021 表 3 标准要求，氨、硫化氢、恶臭的检测均符合《恶臭污染物排放标准》 GB 14554-93 表 1 二级 新扩改建标准要求；G5、G6、G7、G8 点中非甲烷总烃的检测结 果符合《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021 表 2 标准要求； 3、“ND”表示未检出，检出限列表附后。		

检测报告

排气筒名称	检测项目	单位	检测结果				限值	
			第1次	第2次	第3次	平均值		
厂区排气筒 (25m) 排口 DA003	高度	m	25				—	
	截面积	m ²	2.27				—	
	废气温度	℃	13	13	13	13	—	
	废气流速	m/s	9.2	9.3	8.8	9.1	—	
	废气量	m ³ /h	70271	70767	66950	69329	—	
	低浓度 颗粒物	浓度	mg/m ³	2.2	2.3	2.0	2.2	20
		排放速率	kg/h	0.15	0.16	0.13	0.15	1
	挥发性 有机物	浓度	mg/m ³	1.34	1.35	1.19	1.29	—
		排放速率	kg/h	9.42×10 ⁻²	9.55×10 ⁻²	7.97×10 ⁻²	8.94×10 ⁻²	—
	氯化氢	浓度	mg/m ³	1.16	1.23	1.10	1.16	10
		排放速率	kg/h	8.15×10 ⁻²	8.70×10 ⁻²	7.36×10 ⁻²	8.04×10 ⁻²	0.18
	废气温度	℃	14	14	14	14	—	
	废气流速	m/s	9.0	9.0	9.0	9.0	—	
	废气量	m ³ /h	67829	67965	67830	67875	—	
	氟化物	浓度	mg/m ³	0.13	0.12	0.13	0.13	3
		排放速率	kg/h	8.8×10 ⁻³	8.2×10 ⁻³	8.8×10 ⁻³	8.8×10 ⁻³	0.072
	备注	执行《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021 表1 标准。						

检测 报 告

排气筒名称	检测项目	单位	检测结果					限值	
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值		
厂区排气筒 (25m) 排口 DA003	高度	m	25					—	
	截面积	m ²	2.27					—	
	废气温度	℃	13	14	14	13	/	—	
	废气流速	m/s	9.2	9.0	9.1	9.2	/	—	
	废气量	m ³ /h	70271	67830	69095	69489	/	—	
	硫化氢	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/	—
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	0.90
	氨	浓度	mg/m ³	2.65	2.80	3.13	3.01	/	—
		排放速率	kg/h	0.186	0.190	0.216	0.209	0.216	14
	恶臭	无量纲	630	630	851	851	851	6000	
备注	执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 2 标准。								

检测报告

无组织废气检测结果：（气象条件）

检测项目	采样点位（频次）	采样时间	气温（℃）	相对湿度（%）	大气压（kPa）	风速（m/s）	风向
氨 恶臭 硫化氢 硫酸雾 氯化氢 氟化物 颗粒物 氮氧化物 挥发性有机物	OG1 上风向 OG2 下风向 OG3 下风向 OG4 下风向	第 1 次	17.1	42	101.7	3.0	南风
		第 2 次	19.7	35	101.6	2.8	南风
		第 3 次	22.6	31	101.6	2.8	南风
		第 4 次	18.5	39	101.8	3.0	南风
非甲烷总烃	OG5 危废仓库 OG6 一期车间	第 1 次	12.7	51	102.8	3.1	南风
		第 2 次	12.9	50	102.8	3.1	南风
		第 3 次	13.0	50	102.8	3.1	南风
		第 4 次	13.2	49	102.8	3.1	南风
	OG7 污泥干化 OG8 二期车间	第 1 次	13.7	47	102.8	3.1	南风
		第 2 次	14.0	47	102.8	3.0	南风
		第 3 次	14.4	46	102.7	3.0	南风
		第 4 次	14.6	46	102.7	3.0	南风

无组织废气检测结果：

测点	项目	氨 (mg/m ³)				
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值
OG1 上风向		0.03	0.02	0.03	0.03	0.03
OG2 下风向		0.03	0.03	0.04	0.04	0.04
OG3 下风向		0.04	0.05	0.05	0.06	0.06
OG4 下风向		0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
限值		—				1.5
执行标准		《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 1 二级 新扩改建				
备注		/				

检测报告

无组织废气检测结果:

测点	项目	硫化氢 (mg/m ³)				
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值
OG1 上风向		ND	ND	ND	ND	ND
OG2 下风向		ND	ND	ND	ND	ND
OG3 下风向		ND	ND	ND	ND	ND
OG4 下风向		ND	ND	ND	ND	ND
限值		—				0.06
执行标准		《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 1 二级 新扩改建				
备注		/				
测点	项目	恶臭 (无量纲)				
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值
OG1 上风向		<10	<10	<10	<10	<10
OG2 下风向		13	15	14	15	15
OG3 下风向		15	16	16	16	16
OG4 下风向		13	15	14	13	15
限值		—				20
执行标准		《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 1 二级 新扩改建				
备注		/				
测点	项目	硫酸雾 (mg/m ³)				
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
OG1 上风向		ND	ND	ND	ND	
OG2 下风向		ND	ND	ND	ND	
OG3 下风向		ND	ND	ND	ND	
OG4 下风向		ND	ND	ND	ND	
限值		0.3				
执行标准		《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021 表 3 限值				
备注		/				

检测报告

无组织废气检测结果:

测点	项目	氯化氢 (mg/m ³)			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
OG1 上风向		ND	ND	ND	ND
OG2 下风向		ND	ND	ND	ND
OG3 下风向		ND	ND	ND	ND
OG4 下风向		ND	ND	ND	ND
限值		0.05			
执行标准		《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021 表 3 限值			
备注		/			
测点	项目	氟化物 (mg/m ³)			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
OG1 上风向		ND	ND	ND	ND
OG2 下风向		ND	ND	ND	ND
OG3 下风向		ND	ND	ND	ND
OG4 下风向		ND	ND	ND	ND
限值		0.02			
执行标准		《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021 表 3 限值			
备注		/			
测点	项目	颗粒物 (mg/m ³)			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
OG1 上风向		0.183	0.201	0.191	0.204
OG2 下风向		0.235	0.253	0.241	0.250
OG3 下风向		0.261	0.269	0.281	0.283
OG4 下风向		0.240	0.239	0.261	0.262
限值		0.5			
执行标准		《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021 表 3 限值			
备注		/			

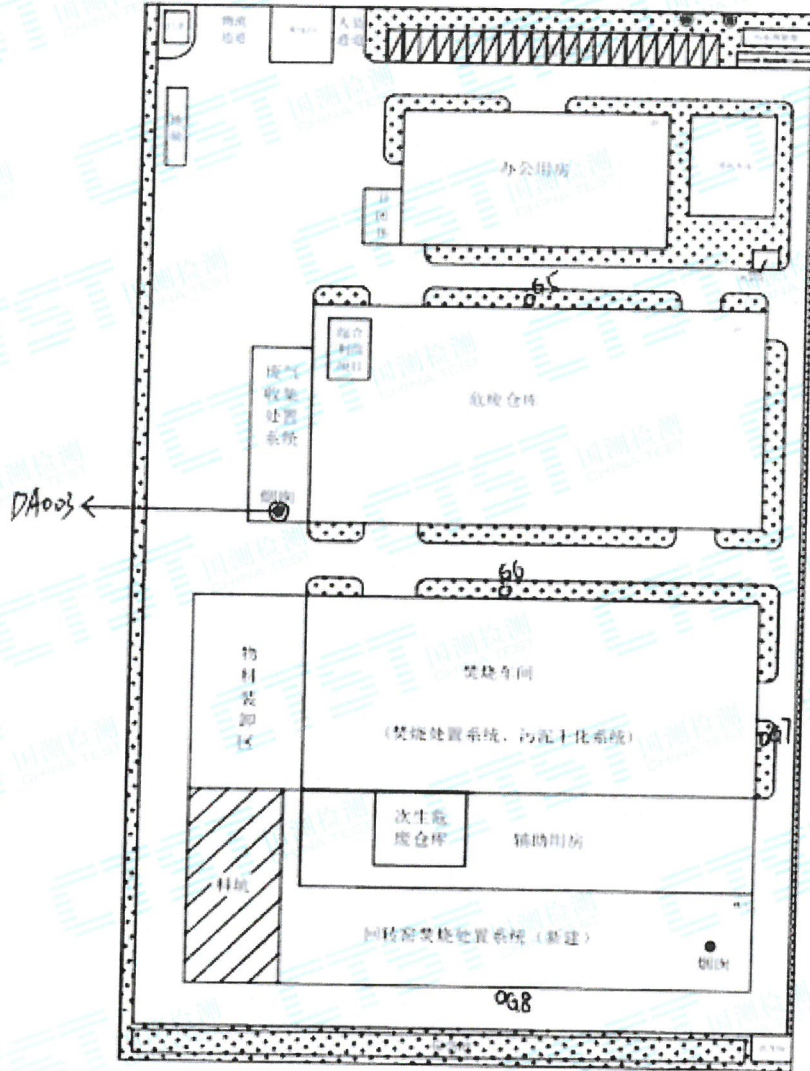
检测报告

无组织废气检测结果:

测点 \ 项目	氮氧化物 (mg/m ³)				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
OG1 上风向	0.020	0.018	0.023	0.020	
OG2 下风向	0.030	0.025	0.029	0.025	
OG3 下风向	0.037	0.039	0.042	0.042	
OG4 下风向	0.025	0.032	0.034	0.034	
限值	0.12				
执行标准	《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021 表 3 限值				
备注	/				
测点 \ 项目	挥发性有机物 (mg/m ³)				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
OG1 上风向	0.185	0.174	0.191	0.161	
OG2 下风向	0.353	0.296	0.244	0.202	
OG3 下风向	0.344	0.284	0.226	0.197	
OG4 下风向	0.330	0.269	0.220	0.258	
备注	/				
测点 \ 项目	非甲烷总烃 (mg/m ³)				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	小时均值
OG5 危废仓库	0.42	0.43	0.44	0.43	0.43
OG6 一期车间	0.44	0.43	0.46	0.45	0.44
OG7 污泥干化	0.47	0.44	0.43	0.43	0.44
OG8 二期车间	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46
限值	—				6
执行标准	《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021 表 2 监控点处 1h 平均浓度值				
备注	/				

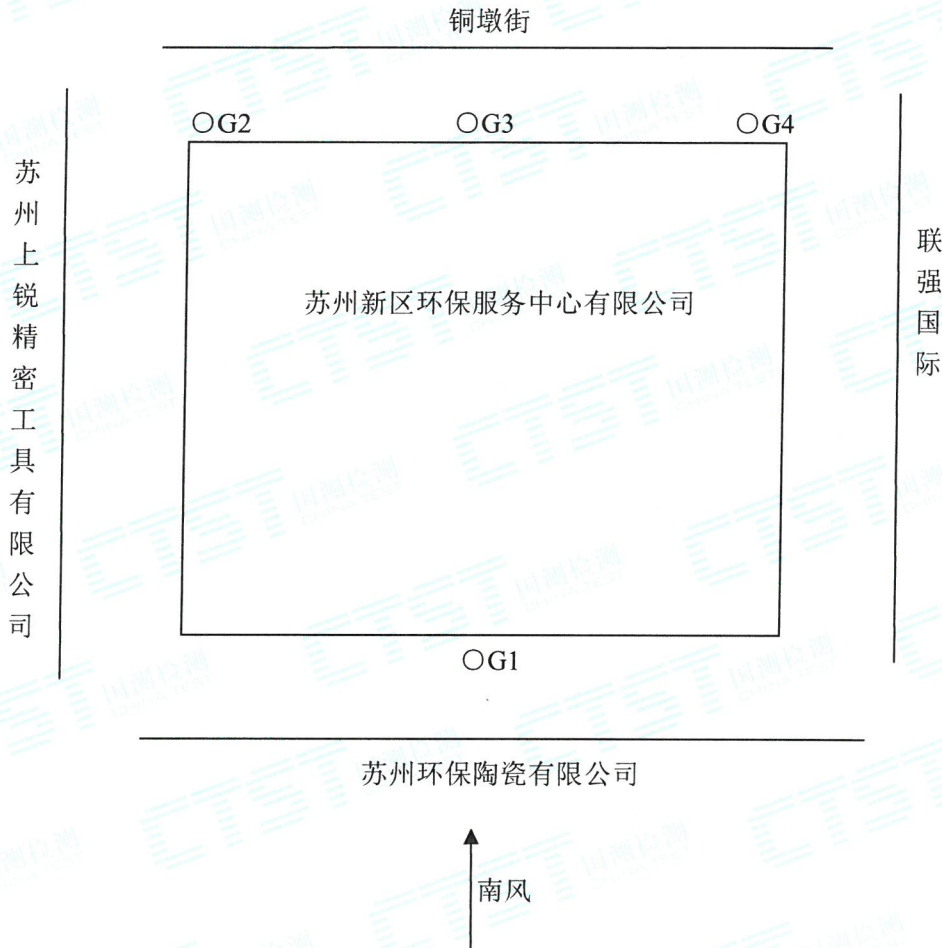
检测报告

检测示意图:



检测报告

无组织废气检测示意图:



- 备注: 1、此图为检测简易示意图, 不代表该企业准确的平面位置图;
 2、“○”表示无组织废气监测点位。

检测报告

有组织检测依据及仪器信息:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
低浓度颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m ³	崂应 3012H 自动烟尘/气测试仪	GCM-147
			FA1004 电子天平	EAA-197
挥发性有机物	HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	详见第 19 页	崂应 3012H 自动烟尘/气测试仪	GCM-147
			崂应 3036 废气 VOCS 采样仪	GCM-353
			HT-6830 测温测湿表	GCM-227
			DYM3 型空盒气压表	GCM-446
			QW330 空气采样器	GCM-501
			GCMS-QP2010 气质联用色谱仪	EAA-100
氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	0.2mg/m ³	崂应 3012H 自动烟尘/气测试仪	GCM-147
			崂应 3072 智能双路烟气采样器	GCM-156
			ICS-600 离子色谱仪	EAA-14-1
氟化物	HJ/T 67-2001 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法	6×10 ⁻² mg/m ³	崂应 3012H 自动烟尘/气测试仪	GCM-147
			PHS-3C PH 计	EAA-254

检测报告

有组织检测依据及仪器信息:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
硫化氢	GB/T 14678-1993 空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法	$2.5 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	崂应 3012H 自动烟尘/气测试仪	GCM-147
			崂应 3036 废气 VOCS 采样仪	GCM-353
			6890N 气相色谱仪	EAA-04
氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25mg/m^3	崂应 3012H 自动烟尘/气测试仪	GCM-147
			崂应 3072 智能双路烟气采样器	GCM-156
			UV-1100 可见分光光度计	EAA-203
恶臭	HJ 1262-2022 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	—	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-452
			DYM3 型空盒气压表	GCM-446
			HT-6830 测温测湿表	GCM-227
			SOC-02 负压便携采气桶	GCM-451-2

检测报告

无组织检测依据及仪器信息:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
恶臭	HJ 1262-2022 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	—	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-452
			DYM3 型空盒气压表	GCM-446
			HT-6830 测温测湿表	GCM-227
硫化氢	GB/T 14678-1993 空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法	$2.5 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-452
			DYM3 型空盒气压表	GCM-446
			HT-6830 测温测湿表	GCM-227
			崂应 3036 废气 VOCS 采样仪	GCM-351、GCM-352 GCM-353、GCM-354
			6890N 气相色谱仪	EAA-04
硫酸雾	HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	0.005mg/m ³	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-452
			DYM3 型空盒气压表	GCM-446
			HT-6830 测温测湿表	GCM-227
			崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器	GCM-133、GCM-134 GCM-135、GCM-136
			ICS-600 离子色谱仪	EAA-641

检测报告

无组织检测依据及仪器信息:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	0.02mg/m ³	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-452
			DYM3 型空盒气压表	GCM-446
			HT-6830 测温测湿表	GCM-227
			崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器	GCM-133、GCM-134 GCM-135、GCM-136
			ICS-600 离子色谱仪	EAA-14-1
氟化物	HJ955-2018 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法	0.5μg/m ³	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-452
			DYM3 型空盒气压表	GCM-446
			HT-6830 测温测湿表	GCM-227
			ADS-2062G 高负压智能综合采样器(采氟化物)	GCM-323、GCM-324 GCM-325、GCM-326
			PHS-3C PH 计	EAA-254
颗粒物	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	方法验证检出限为 167μg/m ³	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-452
			DYM3 型空盒气压表	GCM-446
			HT-6830 测温测湿表	GCM-227
			崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器	GCM-087、GCM-088 GCM-089、GCM-090
			BT25S 电子天平	EAA-01

检测报告

无组织检测依据及仪器信息:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
氮氧化物	HJ 479-2009 环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	0.005mg/m ³	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-452
			DYM3 型空盒气压表	GCM-446
			HT-6830 测温测湿表	GCM-227
			崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器	GCM-087、GCM-088 GCM-089、GCM-090
			752N 紫外可见分光光度仪	EAA-20
挥发性有机物	HJ 759-2015 环境空气 挥发性有机物的测定 罐采样 / 气相色谱-质谱法	详见第 18 页	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-452
			DYM3 型空盒气压表	GCM-446
			HT-6830 测温测湿表	GCM-227
			8890-5977B 气质联用色谱仪	EAA-458

检测报告

无组织检测依据及仪器信息:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
非甲烷总烃	HJ 604-2017 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	0.07mg/m ³	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-452
			DYM3 型空盒气压表	GCM-446
			HT-6830 测温测湿表	GCM-227
			崂应 3036 废气 VOCS 采样仪	GCM-351、GCM-352
			GC 2014C 气相色谱仪	EAA-469
氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-452
			DYM3 型空盒气压表	GCM-446
			HT-6830 测温测湿表	GCM-227
			ADS-2062E 智能综合采样器	GCM-087、GCM-088 GCM-089、GCM-090
			UV-1100 可见分光光度计	EAA-203

检测报告

无组织挥发性有机物 VOCs 检出限如下:

挥发性有机物 (VOCs)	检出限 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	挥发性有机物 (VOCs)	检出限 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
丙烯	0.2	三氯乙烯	0.6
二氟二氯甲烷	0.5	1,2-二氯丙烷	0.6
1,1,2,2-四氟-1,2-二氯乙烷	0.6	甲基丙烯酸甲酯	0.5
一氯甲烷	0.3	1,4-二恶烷	0.5
氯乙烯	0.3	一溴二氯甲烷	0.6
丁二烯	0.3	顺式-1,3-二氯-1-丙烯	0.6
甲硫醇	0.3	二甲二硫醚	0.6
一溴甲烷	0.5	4-甲基-2-戊酮	0.6
一氟三氯甲烷	0.7	甲苯	0.5
丙烯醛	0.5	反式-1,3-二氯-1-丙烯	0.5
1,2,2-三氟-1,1, 2-三氯乙烷	0.7	1,1,2-三氯乙烷	0.5
1,1-二氯乙烷	0.5	四氯乙烯	1
氯乙烷	0.9	2-己酮	0.9
丙酮	0.7	二溴一氯甲烷	0.7
甲硫醚	0.5	1,2-二溴乙烷	2
异丙醇	0.6	氯苯	0.7
二硫化碳	0.4	乙苯	0.6
二氯甲烷	0.5	间/对二甲苯	0.6
顺 1,2-二氯乙烯	0.5	邻二甲苯	0.6
2-甲氧基-甲基丙烷	0.5	苯乙烯	0.6
正己烷	0.3	三溴甲烷	0.9
亚乙基二氯 (1,1-二氯乙烷)	0.7	四氯乙烷	1
乙酸乙烯酯	0.5	4-乙基甲苯	0.9
2-丁酮	0.5	1,3,5-三甲苯	1
反 1,2-二氯乙烯	0.8	1,3-二氯苯	0.5
乙酸乙酯	0.6	1,4-二氯苯	0.7
四氢呋喃	0.7	氯代甲苯	0.7
氯仿	0.5	1,2-二氯苯	2
1, 1, 1-三氯乙烷	0.5	1,2,4-三氯苯	1
环己烷	0.6	1,1,2,3,4,4-六氯-1,3-丁二烯	2
四氯化碳	0.6	萘	0.7
苯	0.3	1,2,4-三甲苯	0.7
1,2-二氯乙烷	0.7	正庚烷	0.4

检测报告

有组织挥发性有机物 (VOC_s) 检出限如下表:

挥发性有机物 (VOC _s)	检出限 (mg/m ³)	挥发性有机物 (VOC _s)	检出限 (mg/m ³)
丙酮	0.01	丙二醇单甲醚乙酸酯	0.005
异丙醇	0.002	乙苯	0.006
正己烷	0.004	对/间二甲苯	0.009
乙酸乙酯	0.006	2-庚酮	0.001
苯	0.004	苯乙烯	0.004
六甲基二硅氧烷	0.001	邻二甲苯	0.004
3-戊酮	0.002	苯甲醚	0.003
正庚烷	0.004	苯甲醛	0.007
甲苯	0.004	1-癸烯	0.003
环戊酮	0.004	2-壬酮	0.003
乳酸乙酯	0.007	1-十二烯	0.008
乙酸丁酯	0.005	/	/

报告结束