





检测报告

客户信息 实验室信息

联系人 张建峰 管理者 SGS-CSTC 客户 实验室 环境实验室 天津爱普生有限公司

地址 中国 天津 经济技术开发区第五大 地址 中国天津市南开区红旗路北草坝计算机工业小区

街41号SGS大厦 (邮编300457)

电话 电话 (86-22) 65288272 86 15122593927 传真 传真 (86-22) 25293826 Email Email Tianjin.env@sgs.com zhang.jianfeng@tel.epson.com.cn

订单号 报告编号 TJE23-00963 R1

样品 废气(3) SGS编号 0000035321 项目 报告日期 2023/05/30

> 分析日期 2023/05/24 - 2023/05/29

备注

1.结果适用于采样的样品。

2.本报告替代原已发布的报告(编号:TJE23-00963 R0,发布日期:2023/05/29),原报告即日作废。

报告批准人

张田明

王林琳

更级超

张田明 报告编制 王琳琳 审核

窦铭超 批准人



SGS Mansion, No.41, The 5th Avenue TEDA, Tianjin, China 300457 t (86–22) 6528 8272 f (86–22) 2529 3826 www.sgsgroup.com.cn

邮编: 300457 t (86-22) 6528 8272 f (86-22) 2529 3826 e sgs.china@sgs.com 中国・天津市经济技术开发区第五大街41号SGS大厦



声明 Statement

1. 检测报告无本实验室检验检测专用章无效。

The test report is invalid without the official seal of the laboratory.

. 未经本公司书面许可,不得复制 (全文复制除外) 检测报告。

This test report cannot be reproduced in any way, except in full content, without prior approval in writing by the laboratory.

3. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。

The test report is invalid without the signature of the compiler, the checker and the approver

4. 检测报告涂改无效。

The test report is invalid if altered.

5. 本检测报告以中文为准,英文文本(如有)仅为译文,两者发生冲突时,应以中文文本为准。

The test report has been drafted in Chinese and translated into English (if applicable) for convenience only. In the event of discrepancy, the Chinese version shall prevail.

6. 送检样品的样品类型、样品名称、样品描述、项目名称等信息由客户提供,样品的代表性和真实性由委托人负责。

The sample type, sample name, sample description, project name and other information of the submitted samples are provided by the client. The representativeness and authenticity of the samples are in the charge of the client.

7. 如未加盖CMA章则仅供内部参考,不具有对社会的证明作用。

The report is for internal reference only if it is not stamped with CMA mark, it has no proof function to the society.

8. 如对本检测报告有异议,请在收到报告10天之内与本公司联系。

Should you have any queries or objection to the test report, please contact us within 10 days after receiving the report.

符号表/Legend

- "-" 未测试该参数或不适用/The parameter is not tested or not applicable
- ↑ 提高检出限/Detection limit raised
- ↓ 降低检出限/Detection limit lowered

ND 未检出/Not Detected



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/sen/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction suses defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

Attention: To check the authenticity of testing / insection report & certificate, please contact us at telephone (86-755) 8307

SGS Mansion, No.41, The 5th Avenue TEDA, Tianjin, China 300457 t (86-22) 6528 8272 f (86-22) 2529 3826 www.sgsgroup.com.cn 中国·天津市经济技术开发区第五大街41号SGS大厦 邮编: 300457 t (86-22) 6528 8272 f (86-22) 2529 3826 e sgs.china@sgs.com





第3页.共9页

		档样	检室编号 测类别 品描述 样日期	23-00963.001 有组织 - 2023/05/24	23-00963.002 有组织 - 2023/05/24	23-00963.003 有组织 - 2023/05/24	
分析指标	方法	单位	检出限	检测结果			
		74	極川政		DA004III II	DA004III II	
采样位置	-	-	-	DA001出口	DA001出口	DA001出口	
采样时间(TRVOC/非甲烷总烃)	-	-	-	11:08-11:13	11:34-11:39	11:55-12:00	
采样时间(臭气浓度)	-	-	-	11:20-11:30	12:30-12:40	13:35-13:45	
采样时间	-	-	-	11:08-12:08	12:17-13:17	13:24-14:24	
烟道截面积	-	m²	-	0.4000	0.4000	0.4000	
排气筒高度	-	m	-	28	28	28	
烟温	GB/T 16157	°C	-	25	25	24	
烟气流速	GB/T 16157	m/s	-	8.6	8.8	8.7	
含湿量	GB/T 16157	%	-	1.9	1.8	1.9	
标干气量	GB/T 16157	m³/h	-	1.10 X 10⁴	1.13 X 10⁴	1.12 X 10⁴	
静压	GB/T 16157	kPa	-	0.06	0.07	0.07	
臭气浓度*	HJ 1262	无量纲	10	26	30	22	
颗粒物(排放浓度)	HJ 836	mg/m³	1.0	<1.0	-	-	
颗粒物(排放速率)	HJ 836	kg/h	-	<0.0110	-	-	
氨(排放浓度)	HJ 533	mg/m³	0.10	<0.10	-	-	
氨(排放速率)	HJ 533	kg/h	-	<1.10×10 ⁻³	-	-	
硫化氢(排放浓度)	SEPA 2003	mg/m³	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
硫化氢(排放速率)	SEPA 2003	kg/h	-	<1.10×10⁻⁴	<1.13×10⁻⁴	<1.12×10⁻⁴	
甲醛*	HJ 1153	mg/m³	0.01	0.04	<0.01	0.07	
甲醛(排放速率)*	HJ 1153	kg/h	-	4.42×10⁻⁴	<1.13×10⁻⁴	7.82×10⁻⁴	
锡 (排放浓度)	HJ 657	mg/m³	0.000300	-	<0.000300	-	
锡 (排放速率)	HJ 657	kg/h	-	-	<3.40×10 ⁻⁶	-	
非甲烷总烃 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.10	6.57	6.54	6.45	
非甲烷总烃(排放速率)	DB12/524	kg/h	-	0.0725	0.0722	0.0712	
正戊烷 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.004	0.017	<0.004	<0.004	
正戊烷 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	1.89×10⁻⁴	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10 ⁻⁵	
正己烷 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
正己烷 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10 ⁻⁵	
甲基环戊烷 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
甲基环戊烷 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	<5.52×10⁻⁵	<5.52×10⁻⁵	<5.52×10⁻⁵	
正庚烷 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
正庚烷 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10 ⁻⁵	
甲基环己烷 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
甲基环己烷 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	<5.52×10⁻⁵	<5.52×10⁻⁵	<5.52×10⁻⁵	
2-甲基庚烷 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
2-甲基庚烷 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	<5.52×10⁻⁵	<5.52×10⁻⁵	<5.52×10⁻⁵	
正壬烷 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
正壬烷 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10 ⁻⁵	
正癸烷 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
正癸烷 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10 ⁻⁵	



SGS Mansion, No.41, The 5th Avenue TEDA, Tianjin, China 300457 t (86–22) 6528 8272 f (86–22) 2529 3826 www.sgsgroup.com.cn 中国・天津市经济技术开发区第五大街41号SGS大厦 邮编: 300457 t (86-22) 6528 8272 f (86-22) 2529 3826 e sgs.china@sgs.com





第4页.共9页

		实验 检》 样后 采样		23-00963.001 有组织 - 2023/05/24	23-00963.002 有组织 - 2023/05/24	23-00963.003 有组织 - 2023/05/24	
分析指标	方法	单位	检出限	检测结果			
正十一烷 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
正十一烷 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10 ⁻⁵	
正十二烷 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
正十二烷 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10 ⁻⁵	
二氯甲烷 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.01	<0.01	<0.01	0.12	
二氯甲烷 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	<1.10×10 ⁻⁴	<1.10×10⁻⁴	1.36×10 ⁻³	
三氯甲烷 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
三氯甲烷 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10 ⁻⁵	
1,1,1-三氯乙烷 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
1,1,1-三氯乙烷 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10 ⁻⁵	
1,2-二氯乙烷 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
1,2-二氯乙烷 (排放速率)	DB12/524	kg/h	0.000	<8.83×10⁻⁵	<8.83×10 ⁻⁵	<8.83×10 ⁻⁵	
三氯乙烯 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
三氯乙烯 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	<5.52×10⁻⁵	<5.52×10⁻⁵	<5.52×10⁻⁵	
	DB12/524	mg/m³	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
1,2-二氯丙烷 (排放速率)	DB12/524		0.004	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10 ⁻⁵	
1,1,2-三氯乙烷 (排放浓度)	DB12/524	kg/h	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
1,1,2-三氯乙烷 (排放速率) 1,1,2-三氯乙烷 (排放速率)	DB12/524	mg/m³	0.004	<0.004 <4.42×10⁻⁵	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10 ⁻⁵	
		kg/h					
异丙醇 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.004	0.659	1.01	0.467 5.15×10 ⁻³	
异丙醇 (排放速率)	DB12/524	kg/h		7.28×10 ⁻³	0.0111		
苯 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
苯 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10 ⁻⁵	
丁醇 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.09	<0.09	<0.09	<0.09	
丁醇 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	<9.93×10⁻⁴	<9.93×10⁻⁴	<9.93×10⁻⁴	
甲苯 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.004	<0.004	0.046	0.047	
甲苯 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	<4.42×10 ⁻⁵	5.13×10⁻⁴	5.22×10⁻⁴	
乙苯 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.007	<0.007	<0.007	<0.007	
乙苯 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	<7.73×10⁻⁵	<7.73×10⁻⁵	<7.73×10⁻⁵	
间&对二甲苯 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
间&对二甲苯 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	<1.10×10⁻⁴	<1.10×10⁻⁴	<1.10×10⁻⁴	
邻二甲苯 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
邻二甲苯 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10⁻⁵	
苯乙烯 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
苯乙烯 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10 ⁻⁵	<4.42×10⁻⁵	
1,3,5-三甲基苯 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.007	<0.007	<0.007	<0.007	
1,3,5-三甲基苯 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	<7.73×10⁻⁵	<7.73×10⁻⁵	<7.73×10⁻⁵	
1,2,4-三甲基苯 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
1,2,4-三甲基苯 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	<8.83×10⁻⁵	<8.83×10⁻⁵	<8.83×10⁻⁵	
1,2,3-三甲基苯 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.007	<0.007	<0.007	<0.007	
1,2,3-三甲基苯 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	<7.73×10 ⁻⁵	<7.73×10⁻⁵	<7.73×10⁻⁵	
丙酮 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.01	0.42	0.78	1.01	
丙酮 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	4.62×10 ⁻³	8.64×10 ⁻³	0.0111	
2-丁酮 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.009	<0.009	<0.009	<0.009	
2-丁酮 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	<9.93×10⁻⁵	<9.93×10⁻⁵	<9.93×10⁻⁵	
乙酸乙酯 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.006	0.021	0.030	0.034	
乙酸乙酯 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	2.30×10 ⁻⁴	3.28×10⁻⁴	3.76×10⁻⁴	
乙酸丁酯 (排放浓度)	DB12/524	mg/m³	0.005	0.023	0.047	0.042	
乙酸丁酯 (排放速率)	DB12/524	kg/h	-	2.54×10⁻⁴	5.18×10⁻⁴	4.67×10⁻⁴	



1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

SGS Mansion, No.41, The 5th Avenue TEDA, Tianjin, China 300457 t (86-22) 6528 8272 f (86-22) 2529 3826 www.sgsgroup.com.cn

中国・天津市经济技术开发区第五大街41号SGS大厦 邮编: 300457 t (86-22) 6528 8272 f (86-22) 2529 3826 e sgs.china@sgs.com



第5页.共9页

备注:

采样地址:天津市南开区红旗路北草坝计算机工业小区。 采样技术规范: HJ/T 397-2007 《固定源废气监测技术规范》。

以下信息由客户提供:

排气筒高度; 生产负荷:100%。









第6页.共9页



方法列表

HJ 1262-2022 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法

HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法

HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法

SEPA 2003 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003)第五篇、第四章、十(三)亚甲基蓝分光光度法

HJ 1153-2020 固定污染源废气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法

HJ 657-2013 及修改单 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法

DB12/524-2020 工业企业挥发性有机物排放控制标准 便携式氢火焰离子化检测器法 附录F

DB12/524-2020 工业企业挥发性有机物排放控制标准 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 附录H



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-a-Document.aspx. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction is sused defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document oso not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

Attention:To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone:(86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

18GS Marsion No 44 The 5th Avenue TEDA Tianiin China 200457. t (86-22) 6528 8272. f (86-22) 2520 3226.

SGS Mansion, No.41, The 5th Avenue TEDA, Tianjin, China 300457 t (86–22) 6528 8272 f (86–22) 2529 3826 www.sgsgroup.com.cn 邮编: 300457 t (86-22) 6528 8272 f (86-22) 2529 3826 e sgs.china@sgs.com 中国·天津市经济技术开发区第五大街41号SGS大厦



第7页.共9页

方法:采样仪器信息(Sampling equipment information)*

仪器名称		 仪器编号	出厂序号
防爆个体粉尘采样器	FCC-5000G	ENV471	16416
双气路烟气采样器	ZR-3710	ENV555	371019031783
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	ENV559	3260D19058379
双路烟气采样器	ZR-3710	ENV592	371019053484
智能气体VOCs吸附管采样仪	3038B	ENV593	3X02016182
恶臭采样桶	/	ENV668	/
方法:GB/T 16157-1996	-		
仪器名称	型号	仪器编号	出厂序号
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	ENV559	3260D19058379
方法:HJ 836-2017	-		
仪器名称	型号	仪器编号	出厂序号
电子天平	XS205	CHEM-004-G	B118137264
方法:HJ 533-2009	-		
仪器名称	型号	仪器编号	出厂序号
双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	CHEM-003-D	30-1901-00-0203
方法:SEPA 2003	-	•	
仪器名称	型号	仪器编号	出厂序号
双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	CHEM-003-D	30-1901-00-0203
方法:HJ 1153-2020	-	•	
仪器名称	型号	仪器编号	出厂序号
高效液相色谱仪	Thermo U3000	CHEM-031-D	8085096
方法:DB12/524-2020	-	•	
仪器名称	型号	仪器编号	出厂序号
便携式甲烷非甲烷总烃分析仪	ZR-7220	ENV673	7220A21010133
方法:DB12/524-2020	•	•	-
仪器名称	型 号	仪器编号	出厂序号
热脱附-气相色谱质谱仪	TD100-xr/7890B/5977B	CHEM-017-O	GB00K21452-18/03



SGS Mansion, No.41, The 5th Avenue TEDA, Tianjin, China 300457 t (86–22) 6528 8272 f (86–22) 2529 3826 www.sgsgroup.com.cn 中国・天津市经济技术开发区第五大街41号SGS大厦 邮编: 300457 t (86-22) 6528 8272 f (86-22) 2529 3826 e sgs.china@sgs.com

/CN180093052/US1804M001

잸
Ħ
D
I
s =
2
1111,

W. II	苯		甲苯与二甲苯合计		TRVOC		非甲烷总烃	
采样位置	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
DA001出口 (11:08-11:13)	<0.004	<4.42×10 ⁻⁵	未检出	1	1.50	0.0166	6.57	0.0725
DA001出口 (11:34-11:39)	<0.004	<4.42×10 ⁻⁵	0.046	5.13×10 ⁻⁴	2.74	0.0303	6.54	0.0722
DA001出口 (11:55-12:00)	<0.004	<4.42×10 ⁻⁵	0.047	5.22×10 ⁻⁴	2.40	0.0265	6.45	0.0712
DA001出口	<0.004	<4.42×10 ⁻⁵	0.031	3.45×10 ⁻⁴	2.22	0.0245	6.52	0.0720



SGS

1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

SGS Mansion, No.41, The 5th Avenue TEDA, Tianjin, China 300457 t (86-22) 6528 8272 f (86-22) 2529 3826 www.sgsgroup.com.cn

中国・天津市经济技术开发区第五大街41号SGS大厦 邮编: 300457 t (86-22) 6528 8272 f (86-22) 2529 3826 e sgs.china@sgs.com





*** 报告结束 ***



SGS Mansion, No.41, The 5th Avenue TEDA, Tianjin, China 300457 t (86-22) 6528 8272 f (86-22) 2529 3826 www.sgsgroup.com.cn 中国·天津市经济技术开发区第五大街41号SGS大厦 邮编: 300457 t (86-22) 6528 8272 f (86-22) 2529 3826 e sgs.china@sgs.com