



231012341460



百斯特检测
Best Test

检 测 报 告

编号: H202401130

样品名称:

废气、油烟

委托单位:

南京高速齿轮制造有限公司

检测类别:

委 托 检 测

江苏省百斯特检测技术有限公司

二〇二四年二月二日

检验检测专用章

地址: 江苏省南京市江宁区神舟路 37 号创智产业园 A 栋 3 楼
检测咨询电话: 025-85200088、85200188、85200988、52880988

网址: www.jsbstjc.com
实验室电话: 025-52889788

说 明

一、本报告须经报告编制者、审核者和签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和骑缝章后方可生效。





二、对委托单位自行采集的样品，仅对收到的样品检测数据负责。不对样品来源负责，检测结果供委托方了解样品品质之用。

三、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

四、未经许可，不得复制本报告，经同意复制的复印件，应有我公司加盖检验检测专用章和骑缝章予以确认；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

五、上述报告为加盖 CMA 标识的报告，若无 CMA 标识的报告加盖业务章，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

检测报告

委托单位	南京高速齿轮制造有限公司	联系人	张芸
地 址	南京市江宁区江宁科学园采文路 9 号	联系电话	13851441580
检测单位	江苏省百斯特检测技术有限公司	采样人员	李国安、杨鹏飞
采样日期	2024.01.22	检测周期	2024.01.22~2024.01.29
检测内容	见附表 1		
检测依据	见附表 2		
主要检测分析 仪器	见附表 3		
主要采样仪器	明华大流量烟尘气测试仪 YQ3000-D 型 EQ-1-J161 明华 大流量烟尘气测试仪 YQ3000-C 型 EQ-1-J199 全自动大气/颗粒物采样器 MH1200 型 EQ-1-J066、EQ-1-J022 智能吸附管法 VOCs 采样仪 崂应 3038B EQ-1-J084、EQ-1-J085		
检测结果	见下页		
<div>编制: </div> <div>审核: </div> <div>签发: </div> <div></div> <div>签发日期: 2024 年 2 月 22 日</div>			

编号: H202401130

表 1: 有组织废气检测结果

采样日期		2024.01.22					
污染源名称及测点位置		综合厂房磨削烧伤检测线废气排放口 FQ-01（进口）		净化器名称		/	
排气筒高度(m)		/		测点内径（m）		φ=0.6	
测点截面积(m²)		0.2827		生产工况		正常生产	
检测结果							
测试项目		单位	第一次	第二次	第三次	平均值	/
平均动压		Pa	67	69	65	67	/
平均静压		kPa	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	/
烟气温度		℃	2	2	2	2	/
大气压力		kPa	104.05	104.05	104.05	104.05	/
烟气含湿量		%	2.2	2.2	2.2	2.2	/
烟气流速		m/s	8.3	8.4	8.2	8.3	/
标干流量		m³/h	8476	8601	8348	8475	/
氮氧化物	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
备注	“ND”表示未检出，氮氧化物的检出限为 3mg/m³。						

表 1（续）：有组织废气检测结果

采样日期		2024.01.22					
污染源名称及测点位置		综合厂房磨削烧伤检测线废气排放口 FQ-01（出口）		净化器名称		碱液喷淋塔	
排气筒高度(m)		20		测点内径（m）		φ=0.6	
测点截面积(m²)		0.2827		生产工况		正常生产	
检测结果							
测试项目		单位	第一次	第二次	第三次	平均值	江苏省《大气污染物综合排放标准》 DB32/4041-2021 表 1
平均动压		Pa	55	57	53	55	/
平均静压		kPa	0.04	0.03	0.04	0.04	/
烟气温度		℃	2	2	2	2	/
大气压力		kPa	103.99	103.99	103.99	103.99	/
烟气含湿量		%	3.4	3.4	3.4	3.4	/
烟气流速		m/s	7.5	7.7	7.4	7.5	/
标干流量		m³/h	7604	7741	7464	7603	/
氮氧化物	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	100
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.47
备注		“ND”表示未检出，氮氧化物的检出限为 3mg/m³。					

编号: H202401130

表 1（续）：有组织废气检测结果

采样日期		2024.01.22					
污染源名称及测点位置		综合厂房磨削烧伤检测线废气排放口 FQ-02（进口）		净化器名称		/	
排气筒高度(m)		/		测点内径（m）		φ=0.6	
测点截面积(m²)		0.2827		生产工况		正常生产	
检测结果							
测试项目		单位	第一次	第二次	第三次	平均值	/
平均动压		Pa	48	53	51	51	/
平均静压		kPa	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	/
烟气温度		℃	3	3	3	3	/
大气压力		kPa	103.65	103.65	103.65	103.65	/
烟气含湿量		%	2.5	2.5	2.5	2.5	/
烟气流速		m/s	7.1	7.4	7.3	7.3	/
标干流量		m³/h	7130	7492	7350	7324	/
氯化氢	排放浓度	mg/m³	0.41	0.39	0.60	0.47	/
	排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.004	0.003	/

表 1（续）：有组织废气检测结果

采样日期		2024.01.22					
污染源名称及测点位置		综合厂房磨削烧伤检测线废气排放口 FQ-02（出口）		净化器名称		碱液喷淋塔	
排气筒高度(m)		20		测点内径（m）		φ=0.6	
测点截面积(m²)		0.2827		生产工况		正常生产	
检测结果							
测试项目		单位	第一次	第二次	第三次	平均值	江苏省《大气污染物综合排放标准》 DB32/4041-2021 表 1
平均动压		Pa	63	67	65	65	/
平均静压		kPa	0.02	0.02	0.02	0.02	/
烟气温度		℃	3	3	3	3	/
大气压力		kPa	103.51	103.51	103.51	103.51	/
烟气含湿量		%	3.5	3.5	3.5	3.5	/
烟气流速		m/s	8.1	8.4	8.2	8.2	/
标干流量		m³/h	8097	8350	8225	8224	/
氯化氢	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	10
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.18
备注		“ND”表示未检出，氯化氢的检出限为 0.2mg/m³。					



编号: H202401130

表 1 (续): 有组织废气检测结果

采样日期		2024.01.22					
污染源名称及测点位置		危废仓库废气排放口 FQ-6(进口)		净化器名称		/	
排气筒高度(m)		/		测点内径 (m)		Φ=0.5	
测点截面积(m²)		0.1963		生产工况		正常生产	
检测结果							
测试项目		单位	第一次	第二次	第三次	平均值	/
平均动压		Pa	117	121	119	119	/
平均静压		kPa	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	/
烟气温度		℃	6	6	6	6	/
大气压力		kPa	103.21	103.21	103.21	103.21	/
烟气含湿量		%	1.9	1.9	1.9	1.9	/
烟气流速		m/s	11.1	11.3	11.2	11.2	/
标干流量		m³/h	7710	7841	7776	7776	/
低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m³	2.7	2.6	2.8	2.7	/
	排放速率	kg/h	0.021	0.020	0.022	0.021	/
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	2.01	2.01	1.99	2.00	/
	排放速率	kg/h	0.015	0.016	0.015	0.016	/
甲苯	排放浓度	mg/m³	3.32	0.414	0.700	1.48	/
	排放速率	kg/h	0.026	0.003	0.005	0.011	/
对, 间二甲苯	排放浓度	mg/m³	2.73	37.5	46.7	29.0	/
	排放速率	kg/h	0.021	0.294	0.363	0.225	/
邻二甲苯	排放浓度	mg/m³	1.12	18.1	22.4	13.9	/
	排放速率	kg/h	0.009	0.142	0.174	0.108	/
二甲苯	排放浓度	mg/m³	3.85	55.6	69.1	42.9	/
	排放速率	kg/h	0.030	0.436	0.537	0.333	/
备注	1、二甲苯包括对, 间二甲苯、邻二甲苯加和计算; 2、“ND”表示未检出, 苯乙烯的检出限为 0.004mg/m³。						

编号: H202401130

表 1 (续): 有组织废气检测结果

采样日期		2024.01.22					
污染源名称及测点位置		危废仓库废气排放口 FQ-6(出口)		净化器名称		活性炭吸附	
排气筒高度(m)		15		测点内径 (m)		Φ=0.5	
测点截面积(m²)		0.1963		生产工况		正常生产	
检测结果							
测试项目		单位	第一次	第二次	第三次	平均值	江苏省《大气污染物综合排放标准》 DB32/4041-2021 表 1
平均动压		Pa	88	92	90	90	/
平均静压		kPa	0.02	0.02	0.02	0.02	/
烟气温度		℃	6	6	6	6	/
大气压力		kPa	103.19	103.19	103.19	103.19	/
烟气含湿量		%	1.9	1.9	1.9	1.9	/
烟气流速		m/s	9.6	9.8	9.7	9.7	/
标干流量		m³/h	6687	6837	6762	6762	/
低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	20
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	1
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	1.69	1.73	1.67	1.70	60
	排放速率	kg/h	0.011	0.012	0.011	0.011	3
甲苯	排放浓度	mg/m³	0.079	0.096	0.052	0.076	10
	排放速率	kg/h	0.0005	0.0007	0.0004	0.0005	0.2
对, 间二甲苯	排放浓度	mg/m³	1.84	0.788	0.034	0.887	/
	排放速率	kg/h	0.0123	0.0054	0.0002	0.0060	/
邻二甲苯	排放浓度	mg/m³	0.766	0.283	0.017	0.355	/
	排放速率	kg/h	0.0051	0.0019	0.0001	0.0024	/
二甲苯	排放浓度	mg/m³	2.61	1.071	0.051	1.244	10
	排放速率	kg/h	0.0175	0.0073	0.0003	0.0084	0.72
备注	1、二甲苯包括对, 间二甲苯、邻二甲苯加和计算; 2、“ND”表示未检出, 低浓度颗粒物的检出限为 1.0mg/m³, 苯乙烯的检出限为 0.004mg/m³。						

技术审核
用章

编号: H202401130

表 2: 油烟检测结果

采样日期	2024.01.23						
排放设备	食堂油烟排气筒 FQ-5			净化器名称		/	
测点位置	进口			废气平均温度（℃）		25	
排气筒断面尺寸(m²)	0.32			排气罩灶面总投影面积（m²）		18	
实际灶头总数(个)	10			折算工作灶头数(个)		16.36	
检测项目	检测结果						/
	1	2	3	4	5	均值	
平均标干风量(m³/h)	18634	18699	18699	18603	18667	18660	/
实测排放浓度(mg/m³)	2.2	1.9	1.9	2.1	2.0	2.0	/
基准风量排放浓度(mg/m³)	1.3	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	/
排放设备	食堂油烟排气筒 FQ-5			净化器名称		/	
测点位置	出口			废气平均温度（℃）		24	
排气筒断面尺寸(m²)	0.24			排气罩灶面总投影面积（m²）		18	
实际灶头总数(个)	10			折算工作灶头数(个)		16.36	
检测项目	检测结果						《饮食业油烟排放标准（试行）》 （GB18483-2001）
	1	2	3	4	5	均值	
平均标干风量(m³/h)	8465	8610	8635	8476	8531	8543	/
实测排放浓度(mg/m³)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	/
基准风量排放浓度(mg/m³)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	2.0
处理效率（%）	95.9	95.2	95.1	95.7	95.4	95.5	85

附表 1: 检测内容

样品名称	检测项目	检测天数、点数、频次
有组织废气	氮氧化物	检测 1 天, 2 个点, 3 次
	氯化氢	检测 1 天, 2 个点, 3 次
	低浓度颗粒物	检测 1 天, 2 个点, 3 次
	非甲烷总烃	
	甲苯	
	对, 间二甲苯	
	邻二甲苯	
油烟	油烟	检测 1 天, 2 个点, 3 次

附表 2: 检测依据

样品名称	检测项目	检测标准 (方法) 名称	编号 (含年号)
废气	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016
	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
	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
	甲苯	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	HJ 734-2014
	对, 间二甲苯		
	邻二甲苯		
油烟	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



附表 3：主要检测分析仪器

样品名称	检测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	人员
废气	氯化氢	离子色谱仪	ICS-600	EQ-2-J035	张迎亚
	低浓度颗粒物	十万分之一天平	AUW220D	EQ-2-J013	陈金芳
	非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790II	EQ-2-J053	魏传令
	甲苯	台式气相色谱-质谱联用仪	6890N+5973N	EQ-2-J037	谢灿灿
	对，间二甲苯				
	邻二甲苯				
油烟	油烟	红外分光测油仪	OIL480 型	EQ-2-J007	李建

报告结束