

报告编号: HC241999-02



221012340456

检 测 报 告

检测类型

委托检测

委托单位

南京高速齿轮制造有限公司-410 亩

报告编号

HC241999-02



江苏博恩环保科技有限公司



检测报告说明

- 一、 检测工作依据有关法律法规、协议和技术文件进行。
- 二、 对检测结果如有异议者, 请于收到报告之日起十日内向本公司提出。
- 三、 本报告非经本公司同意, 不得以任何方式复制。若经同意复制的复制件, 须由本公司加盖印章确认。凡对本检测报告进行部分复制、摘用或篡改, 引起法律纠纷时, 其责任自负。
- 四、 低于方法检测限的测定以“ND”表示, 并注明其方法检测限值及单位。
- 五、 本报告只对采样或送检样品检测结果负责。
- 六、 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有样品超过标准规定的时效均不再做留样。
- 七、 报告书的检测结果及我单位名称, 未经同意不得用于广告及商业宣传。

地 址: 南京市雨花台区花神大道 8 号-10
通讯地址: 南京市雨花台区安德门大街花神科技园 1 栋 6 楼
邮 编: 210000
电 话: 025-52323988

报告编号: HC241999-02

江苏博恩环保科技有限公司

检测报告

委托单位	南京高速齿轮制造有限公司 -410 亩	地 址	南京市江宁区乾德路 79 号
联 系 人	周成	电 话	15380766511
样品类别	有组织废气、无组织废气、噪声		
采样单位	江苏博恩环保科技有限公司	采样人	朱健、陆言午、许剑飞、夏翼
采样日期	2024 年 11 月 11 日 -2024 年 11 月 12 日	测 试 日 期	2024 年 11 月 11 日 -2024 年 11 月 14 日
检测目的	委托检测		
检测内容	废气：低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、挥发性有机物（苯、甲苯、乙苯、间，对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯）、氯化氢、油烟 噪声：工业企业厂界环境噪声		
检测依据	见附录1		
检测结果	见表 1、表 2		
备注	/		
<div>报 告 编 制：<u> </u></div> <div>报 告 一 审：<u> </u></div> <div>报 告 二 审：<u> </u></div> <div>报 告 终 发：<u> </u></div> <div>签 发 日 期：<u> </u></div>			



有组织废气检测结果：
表 1：

排放口名称及 编号	采样日期	检测项目	检测频次	实测排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
涂装线废气排 放口 FQ-01	2024.11.11	二氧化硫	第一次	ND	<0.167
			第二次	ND	
			第三次	ND	
			平均值	ND	
		氮氧化物	第一次	ND	<0.167
			第二次	ND	
			第三次	ND	
			平均值	ND	
		非甲烷总烃 (以碳计)	第一次	13.4	1.43
			第二次	12.0	
			第三次	11.5	
			平均值	12.3	
		低浓度颗粒物	第一轮	1.6	0.184
			第二轮	ND	<5.80×10 ⁻²
			第三轮	ND	<5.80×10 ⁻²
		苯	第一次	0.006	6.96×10 ⁻⁴
			第二次	0.006	
			第三次	0.007	
			平均值	0.006	
		甲苯	第一次	0.008	9.28×10 ⁻⁴
			第二次	0.009	
			第三次	0.008	
			平均值	0.008	
		乙苯	第一次	0.029	4.87×10 ⁻³
			第二次	0.046	
			第三次	0.052	
			平均值	0.042	
		间，对二甲苯	第一次	0.083	1.64×10 ⁻²
			第二次	0.157	
			第三次	0.183	
			平均值	0.141	

有组织废气检测结果：
续表 1:

排放口名称及编号	采样日期	检测项目	检测频次	实测排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
涂装线废气排放口 FQ-01	2024.11.11	邻二甲苯	第一次	0.028	5.10×10 ⁻³
			第二次	0.047	
			第三次	0.057	
			平均值	0.044	
		苯乙烯	第一次	0.017	1.97×10 ⁻³
			第二次	0.017	
			第三次	0.017	
			平均值	0.017	
酸洗废气排口 FQ-04	2024.11.11	氮氧化物	第一次	ND	<2.69×10 ⁻²
			第二次	ND	
			第三次	ND	
			平均值	ND	
		氯化氢	第一次	ND	<2.69×10 ⁻³
			第二次	ND	
			第三次	ND	
			平均值	ND	
危废库废气排放口 FQ-06	2024.11.11	非甲烷总烃 (以碳计)	第一次	3.32	3.62×10 ⁻²
			第二次	2.17	
			第三次	1.57	
			平均值	2.35	

续表1:

排放口名称	食堂油烟排口 FQ-07	检测时间	2024.11.11
检测项目	单位	检测结果	
实测油烟排放浓度	mg/Nm³	0.6	
折算为单个灶头基准风量时的排放浓度	mg/Nm³	0.6	
油烟排放速率	kg/h	1.44×10 ⁻²	

备注：ND 表示未检出，实测浓度未检出时，排放浓度和排放速率以 1/2 检出限参与计算。

无组织废气检测结果：
续表1：

点位名称	采样日期		检测项目及结果
			非甲烷总烃 (以碳计, mg/m³)
喷漆车间外 1 米处 Q5	2024.11.11	第一次	2.14
		第二次	0.76
		第三次	1.46
		第四次	1.02
		1 小时均值	1.34
机加工车间外 1 米处 Q6	2024.11.11	第一次	0.93
		第二次	1.05
		第三次	0.84
		第四次	0.67
		1 小时均值	0.87

噪声检测结果：
表 2：

噪声检测结果

使用前校准读数 昼间：93.8dB 夜间：93.8dB

使用后校准读数 昼间：93.8dB 夜间：93.8dB

主要噪声源 设备运转 主要噪声源运行情况 正常运行

测点编号	测点名称	昼间检测 时间段	L _{eq} dB(A)	夜间检测 时间段	L _{eq} dB(A)
N1	北厂界外 1 米处	2024.11.12 13:20-14:01	54.0	2024.11.12 22:02-22:38	48.9
N2	东厂界外 1 米处		56.2		44.6
N3	南厂界外 1 米处		57.7		49.1
N4	西厂界外 1 米处		58.9		48.8

附录 1: 检测依据和检出限

检测类别	检测项目	方法及依据	检出限
有组织废气	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³
有组织废气	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	3mg/m ³
有组织废气	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	以碳计, 0.07mg/m ³
有组织废气	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	0.004mg/m ³
有组织废气	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	0.004mg/m ³
有组织废气	乙苯	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	0.006mg/m ³
有组织废气	间, 对二甲苯	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	0.009mg/m ³
有组织废气	邻二甲苯	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	0.004mg/m ³
有组织废气	苯乙烯	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	0.004mg/m ³
有组织废气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.30mg/m ³
有组织废气	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	1.0mg/m ³
有组织废气	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	0.1 mg/m ³
无组织废气	非甲烷总烃	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	以碳计, 0.07mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

附录 2：有组织废气二甲苯加和结果

排放口名称	采样日期	二甲苯 (mg/m ³)				排放速率 (kg/h)
		第一次	第二次	第三次	均值	
涂装线废气排放口 FQ-01	2024.11.11	0.111	0.204	0.240	0.185	2.15×10 ⁻²

注：应客户要求，将间、对二甲苯、邻二甲苯三种二甲苯进行加和计算。

续附录 2：有组织废气苯系物加和结果

排放口名称	采样日期	苯系物 (mg/m ³)				排放速率 (kg/h)
		第一次	第二次	第三次	均值	
涂装线废气排放口 FQ-01	2024.11.11	0.171	0.282	0.324	0.259	3.00×10 ⁻²

注：应客户要求对苯系物进行加和计算，本报告中苯系物包括苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯。

附录3：烟气参数

排放口名称及编号	涂装线废气排放口 FQ-01		采样日期	2024.11.11	
检测项目	二氧化硫、氮氧化物		排放高度	23m	
烟道尺寸	D=2.000m		烟道截面积	3.142m ²	
测试项目	单位	第一次	第二次	第三次	平均值
烟气温度	°C	38	38.6	39.2	38.6
动压	Pa	103	114	107	108
静压	kPa	0.02	0.01	0.00	0.01
烟气流速	m/s	11.1	11.7	11.4	11.4
烟气含湿量	%	2.0	2.0	2.0	2.0
标态气量	m ³ /h	108711	114335	111098	111381

续附录3：烟气参数

排放口名称及编号	涂装线废气排放口 FQ-01		采样日期	2024.11.11	
检测项目	低浓度颗粒物		排放高度	23m	
烟道尺寸	D=2.000m		烟道截面积	3.142m ²	
测试项目	单位	第一轮		第二轮	
烟气温度	°C	34.7		35.7	
动压	Pa	115		117	
静压	kPa	0.02		0.01	
烟气流速	m/s	11.7		11.8	
烟气含湿量	%	2.4		2.3	
采样体积	m ³	1.9215		1.8464	
标态气量	m ³ /h	115291		116004	

续附录3：烟气参数

排放口名称及编号	涂装线废气排放口 FQ-01		采样日期	2024.11.11
检测项目	非甲烷总烃、挥发性有机物（苯、甲苯、乙苯、间，对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯）、低浓度颗粒物		排放高度	23m
烟道尺寸	D=2.000m		烟道截面积	3.142m ²
测试项目	单位	第三轮		
烟气温度	℃	35.3		
动压	Pa	117		
静压	kPa	0.01		
烟气流速	m/s	11.8		
烟气含湿量	%	2.3		
采样体积	m ³	1.8511		
标态气量	m ³ /h	116012		

续附录3：烟气参数

排放口名称及编号	酸洗废气排口 FQ-04		采样日期	2024.11.11	
检测项目	氮氧化物、氯化氢		排放高度	15m	
烟道尺寸	D=0.880m		烟道截面积	0.608m ²	
测试项目	单位	第一次	第二次	第三次	平均值
烟气温度	℃	21.2	21.4	21.6	21.4
动压	Pa	176	185	179	180
静压	kPa	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
烟气流速	m/s	14.2	14.5	14.3	14.3
烟气含湿量	%	3.3	3.3	3.3	3.3
标态气量	m ³ /h	17754	18114	17850	17906

续附录3：烟气参数

排放口名称及编号	危废库废气排放口 FQ-06		采样日期	2024.11.11	
检测项目	非甲烷总烃		排放高度	15m	
烟道尺寸	D=0.700m		烟道截面积	0.385m ²	
测试项目	单位	第一次	第二次	第三次	平均值
烟气温度	°C	23.8	24.3	24.7	24.3
动压	Pa	133	126	134	131
静压	kPa	0.12	0.12	0.15	0.13
烟气流速	m/s	12.4	12.1	12.4	12.3
烟气含湿量	%	2.3	2.3	2.3	2.3
标态气量	m ³ /h	15554	15149	15504	15402

续附录3：烟气参数

排放口名称	食堂油烟排口 FQ-07		检测项目	油烟		
排气罩灶面投影面积	14.4m ²		检测时间	2024.11.11		
烟道尺寸	0.700m×0.600m		烟道截面积	0.420m ²		
测试项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
烟气温度	°C	34.4	33.9	33.1	31.1	28.1
动压	Pa	278	283	288	274	326
静压	kPa	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13
烟气流速	m/s	18.0	18.2	18.3	17.8	19.3
烟气含湿量	%	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
标态气量	m ³ /h	23423	23715	23901	23395	25612

附录 4: 仪器设备

废气检测项目	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	仪器自编号
低浓度颗粒物	自动烟尘烟气测试仪	青岛新澳 XA-80F	2202933	YQ025-12
	电子天平	上海梅特勒 XS105Dual Range	B257073543	YQ001-3
二氧化硫	自动烟尘烟气测试仪	青岛新澳 XA-80F	2202932	YQ025-11
氮氧化物	自动烟尘烟气测试仪	青岛新澳 XA-80F	2202932	YQ025-11
非甲烷总烃	自动烟尘烟气测试仪	青岛新澳 XA-80F	2202933	YQ025-12
			2202932	YQ025-11
	真空气袋采样器	青岛新澳 XA-12 型	2110637	YQ061-9
			2206720	YQ061-14
	气相色谱仪	浙江福立 GC9790Plus	9790P2938	YQ033-4
挥发性有机物 (苯、甲苯、 乙苯、间、对 二甲苯、邻二 甲苯、苯乙烯)	自动烟尘烟气测试仪	青岛新澳 XA-80F	2202933	YQ025-12
	真空气袋采样器	青岛新澳 XA-12 型	2206720	YQ061-14
	气质联用仪	安捷伦 7890B-5977B	US17133021 US1716R007	YQ048-1
氯化氢	自动烟尘烟气测试仪	青岛新澳 XA-80F	2202932	YQ025-11
	智能烟气采样器	青岛新澳 XA-8	2305041	YQ057-12
	离子色谱仪	戴安 (Thermo) ICS-600	1096341	YQ021-1
油烟	自动烟尘烟气测试仪	青岛新澳 XA-80F	2202932	YQ025-11
	红外分光测油仪	吉林吉光科技 JLBG-121U	2132121u471	YQ018-2
噪声	多功能声级计	杭州爱华 AWA6228+	10336106	YQ027-6
	声级校准器	杭州爱华 AWA6021A	1019659	YQ029-6
气象条件	气象参数仪	Nielsen Kellerman Kestrel 5100	2272772	YQ052-7

附录 5: 样品编号

点位名称	检测项目样品编号	
	低浓度颗粒物	非甲烷总烃、挥发性有机物 (苯、甲苯、乙苯、间, 对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯)
涂装线废气排放口 FQ-01	HC241999-AS001-1-1 (1)	HC241999-AS001-1-1 (2)
	HC241999-AS001-1-2 (1)	HC241999-AS001-1-2 (2)
	HC241999-AS001-1-3 (1)	HC241999-AS001-1-3 (2)

续附录 5: 样品编号

点位名称	检测项目样品编号	
	氯化氢	
酸洗废气排口 FQ-04	HC241999-AS002-1-1 (1) -Q、H	
	HC241999-AS002-1-2 (1) -Q、H	
	HC241999-AS002-1-3 (1) -Q、H	

续附录 5: 样品编号

点位名称	检测项目样品编号	
	非甲烷总烃	
危废库废气排放口 FQ-06	HC241999-AS003-1-1 (1)	
	HC241999-AS003-1-2 (1)	
	HC241999-AS003-1-3 (1)	

续附录 5: 样品编号

点位名称	检测项目样品编号	
	油烟	
食堂油烟排口 FQ-07	HC241999-AS004-1-1 (1)	
	HC241999-AS004-1-2 (1)	
	HC241999-AS004-1-3 (1)	
	HC241999-AS004-1-4 (1)	
	HC241999-AS004-1-5 (1)	

续附录 5: 样品编号

点位名称	检测项目样品编号	
	非甲烷总烃	
喷漆车间外 1 米处 Q5	HC241999-AD005-1-1 (1)	
	HC241999-AD005-1-2 (1)	
	HC241999-AD005-1-3 (1)	
	HC241999-AD005-1-4 (1)	
机加工车间外 1 米处 Q6	HC241999-AD006-1-1 (1)	
	HC241999-AD006-1-2 (1)	
	HC241999-AD006-1-3 (1)	
	HC241999-AD006-1-4 (1)	

工况确认表

发行日期: 2022.03
表格编号: 2AS04.3

江苏博恩环保科技有限公司

工况运行确认表

受检单位: 南京高建环保科技有限公司

项目编号: H1241999

单位地址: 南京市江宁区乾德路77号

记录人员: 孙建

项目类别	检测日期	污染源名称及装置编号	产品 <input type="checkbox"/> 处理物质 <input checked="" type="checkbox"/> 消耗物质 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>	采样点位信息				污染治理设施施工	污染治理设施运行是否	设计产量	实际产量	负荷 (%)
				采样点位经纬度	采样平台是否符合要求	监测断面	采样孔是否符合要求					
生产制造类 <input checked="" type="checkbox"/>	2024.11.11	酸洗废气 排口 P0-04	废气	31°55'49" 118°55'31"	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	矩形 <input type="checkbox"/> 圆形 <input type="checkbox"/> 不规则 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	—	100	
		除装成废气 排口 P0-01	废气	31°55'41" 118°53'11"	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	矩形 <input type="checkbox"/> 圆形 <input type="checkbox"/> 不规则 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	—	100	
		危废库废气 排口 P0-06	废气	31°55'41" 118°55'19"	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	矩形 <input type="checkbox"/> 圆形 <input type="checkbox"/> 不规则 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	—	100	
公用市政类 <input type="checkbox"/>					是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	矩形 <input type="checkbox"/> 圆形 <input type="checkbox"/> 不规则 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			
其他项目 <input type="checkbox"/>					是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	矩形 <input type="checkbox"/> 圆形 <input type="checkbox"/> 不规则 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			
					是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	矩形 <input type="checkbox"/> 圆形 <input type="checkbox"/> 不规则 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			
					是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	矩形 <input type="checkbox"/> 圆形 <input type="checkbox"/> 不规则 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			
数据来源	<input checked="" type="checkbox"/> 企业提供; <input type="checkbox"/> 现场调查			<input checked="" type="checkbox"/> 企业提供; <input type="checkbox"/> 现场调查				<input checked="" type="checkbox"/> 企业提供; <input type="checkbox"/> 现场调查				
油烟监测												
检测日期	点位名称及编号	排放油烟单位高峰期作业时段	排气罩投影长、宽、面积或单个灶总发热功率及数量	灶头数	排放源经纬度	数据来源						
2024.11.11	酸洗排口	9:00-12:00	14.4m ²	2个	31°55'49" 118°55'31"	<input checked="" type="checkbox"/> 企业提供 <input type="checkbox"/> 现场调查						
备注												

复核人: 孙建

审核人: 董政

审核日期: 2024.11.11

企业人 (电话): 15151515151

附录 7:

噪声、无组织废气检测点位图



如图：噪声检测共 4 点位，N1 位于北厂界外 1 米处；N2 位于东厂界外 1 米处，N3 位于南厂界外 1 米处，N4 位于西厂界外 1 米处；无组织点位 Q5 位于喷漆车间外 1 米处，Q6 位于机加工车间外 1 米处，测点高度均为 1.5 米。

附录 8：气象参数

检测时间	气象参数				
	气温 (°C)	气压 (Kpa)	风向	风速 (m/s)	湿度 (%RH)
2024.11.11 13:35	22.2	102.0	东北	1.8	58.3
2024.11.12 13:15	22.4	101.9	东北	2.2	56.1
2024.11.12 13:45	22.7	101.9	东北	2.2	55.7
2024.11.12 21:50	16.5	102.0	东	2.3	78.8
2024.11.12 22:20	16.1	102.0	东	2.3	79.2

以下空白