



232412342287

检测报告

Test Report

报告编号：第【20240061-1】号

项目名称：贵州轮胎股份有限公司 2024 年
Project Name

第一季度自行检测项目

委托单位：贵州轮胎股份有限公司
Client


报告日期：2024 年 3 月 27 日
Report Date

贵州瑞恩检测技术有限公司

Guizhou Ryan Testing Tech.Co.,Ltd



声 明

- 1.由委托方自行采样送样时，委托方对样品及相关信息的真实性负责；本报告仅对送检样品的检测数据负责；由本机构采样的，采集样品的检测结果只代表检测期间污染物排放状况，本报告仅对采样时段样品负责。
 - 2.本检测报告以纸质文本为准，经报告编制人、审核人、签发人签字并加盖本机构  章、检验检测专用章及骑缝章后有效。
 - 3.未经本机构书面批准，不得复制本机构出具的检验检测报告，且出具的数据有涂改或缺页无效。
 - 4.本机构保证检测工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
 - 5.对于可重复性的试验、可复检的结果，若委托单位对本报告检测结果有异议，应在报告收到之日起十日内提出复检申请，逾期、样品取走或不具备复检条件的均不予处理。
 - 6.本报告不得用于广告宣传。对于检测报告的使用、使用过程中所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本机构不承担任何经济和法律后果。
- 除客户特别申明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准或技术规范的时效期，均不再留样；以及不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。

检测单位：贵州瑞恩检测技术有限公司

委托单位：贵州轮胎股份有限公司

地址：贵州省贵阳市白云区九龙湾街
131 号办公大楼 6 层 1 号

地址：贵州省修文县扎佐镇工业园区

电话：0851-84606343

电话：0851-82316739

1、任务由来

受贵州轮胎股份有限公司委托，贵州瑞恩检测技术有限公司于 2024 年 2 月 27 日至 2 月 28 日对贵州轮胎股份有限公司 2024 年第一季度自行检测项目进行现场采样，2024 年 2 月 27 日至 3 月 14 日进行检测分析。根据现场检测及实验室分析结果，编制本检测报告。

2、检测内容

(1) 检测点位、项目、频次等基本情况见下表 2-1。

表 2-1 检测点位、项目及检测频次

样品类型	检测点位	采样经纬度	检测项目	检测频次
有组织废气	炼胶A区1#排放口 DA001FQ1	E:106.737458° N:26.858770°	颗粒物、非甲烷总烃、臭气 浓度、二氧化硫、氮氧化物	3次/天，检测1天
	炼胶A区2#排放口 DA002FQ2	E:106.736792° N:26.858876°	非甲烷总烃、臭气浓度	
	炼胶A区3#排放口 DA003FQ3	E:106.737506° N:26.858758°		

(2) 检测项目、分析方法及依据、方法检出限及检测仪器见下表 2-2。

表 2-2 检测项目、分析方法及来源、方法检出限及检测仪器

检测项目	分析方法及来源	方法检出限	检测仪器	
			仪器名称及型号	仪器编号
臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	—	—	—
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	0.07mg/m³	气相色谱仪 GC9790PLUS	RNT/YQ-066-01
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/m³	电子天平 QUINTIX35-1CN	RNT/YQ-008-03
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/m³	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	RNT/YQ-062-01
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/m³	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	RNT/YQ-062-01
烟气流量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单	—	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	RNT/YQ-062-01

续表 2-2 检测项目、分析方法及来源、方法检出限及检测仪器

检测项目	分析方法及来源	方法检出限	检测仪器	
			仪器名称及型号	仪器编号
标干流量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单	—	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	RNT/YQ-062-01
烟气流速	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单	—	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	RNT/YQ-062-01
烟温	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单	—	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	RNT/YQ-062-01
含湿量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单	—	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	RNT/YQ-062-01
含氧量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单	—	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	RNT/YQ-062-01
大气压	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单	—	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	RNT/YQ-062-01

（3）现场质控样品信息表见下表 2-3，检测项目样品信息表见下表 2-4。

表 2-3 现场质控样品信息表

序号	检测项目	样品编号	采样日期	质控方式	介质/规格	数量	送样人	收样日期	收样人
1	总烃	20240061 FQ-m10	2024.2.27	运输空白	气袋 3L	1 袋	章稳	2024.2.27	黎贤敏
2	总烃	20240061 FQ-m12	2024.2.28	运输空白	气袋 3L	1 袋	董京城	2024.2.28	黎贤敏

表 2-4 检测项目样品信息表

序号	检测点位名称	样品编号	采样日期	样品状态	检测项目	介质/规格	数量	送样人	收样日期	收样人
1	炼胶 A 区 1# 排放口 DA001 FQ1	20240061 FQ1-1- (1~3)	2024.2.27	标识清晰 密封完好	臭气浓度	气袋 10L	3 袋	章稳	2024.2.27	黎贤敏
		颗粒物			采样头	3 个				
		非甲烷总烃			气袋 3L	12 袋				
		20240061 FQ1-1- (1~12)								

续表 2-4 检测项目样品信息表

序号	检测点位名称	样品编号	采样日期	样品状态	检测项目	介质/规格	数量	送样人	收样日期	收样人
2	炼胶 A 区 2# 排放口 DA002 FQ2	20240061 FQ2-1- (1~3)	2024.2.28	标识清晰 密封完好	臭气浓度	气袋 10L	3 袋	董京城	2024.2.28	黎贤敏
		20240061 FQ2-1- (1~12)			非甲烷总烃	气袋 3L	12 袋			
3	炼胶 A 区 3# 排放口 DA003 FQ3	20240061 FQ3-1- (1~3)	2024.2.28	标识清晰 密封完好	臭气浓度	气袋 10L	3 袋	董京城	2024.2.28	黎贤敏
		20240061 FQ3-1- (1~12)			非甲烷总烃	气袋 3L	12 袋			

3、参考评价标准

- 《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）；
- 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）；
- 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)。

4、质量控制与质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家生态环境部门颁发的环境检测技术规范和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

- （1）为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相应技术规范、标准方法进行；
- （2）样品在检测过程中采取运输空白样分析、实验室平行样分析、实验室空白样分析、质控样分析等质控措施；
- （3）所有检测仪器均在有效检定期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护；
- （4）检测人员均通过公司上岗考核合格。

5、检测结果

表 5-1 有组织废气（FQ1）检测结果

检测点 位名称	检测项目		结 果				《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996) 表 2	排气筒 高度 (m)
			2024.2.27					
			第一次	第二次	第三次	均值		
炼胶 A 区 1#排 放口 DA001 FQ1	排气 参数	烟气流量 (m³/h)	143104	133178	136822	137701	---	25
		标干流量 (m³/h)	113449	104982	107343	108591	---	
		烟温 (℃)	25.2	26.1	26.9	26.1	---	
		含湿量 (%)	2.0	2.1	2.0	2.0	---	
		含氧量 (%)	20.6	20.7	20.5	20.6	---	
		大气压 (kPa)	89.6	89.4	89.2	89.4	---	
		烟气流速 (m/s)	11.4	10.6	10.9	11.0	---	
	二氧 化硫	实测浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3	550	
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	<0.33	9.6	
	氮氧 化物	实测浓度 (mg/m³)	5	3	7	5	240	
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.54	2.8	

注：（1）本报告中“---”表示《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中未对该项目作限值要求；
（2）净化设施：炼胶 A 区 1#排放口 DA001FQ1 净化设施为沸石转轮+蓄热式燃烧炉；
（3）本报告中参考评价标准参照贵州轮胎股份有限公司 2024 年污染源自行监测方案；
（4）本报告中结果有“<”表示低于该方法检出限或未检出。

表 5-2 有组织废气（FQ1）检测结果

检测点 位名称	检测项目		结 果				《橡胶制品工业污 染物排放标准》 (GB 27632-2011) 表 5	排气筒 高度 (m)
			2024.2.27					
			第一次	第二次	第三次	均值		
炼胶 A 区 1#排 放口 DA001 FQ1	排气 参数	烟气流量 (m³/h)	143104	133178	136822	137701	---	25
		标干流量 (m³/h)	113449	104982	107343	108591	---	
		烟温 (℃)	25.2	26.1	26.9	26.1	---	
		含湿量 (%)	2.0	2.1	2.0	2.0	---	
		含氧量 (%)	20.6	20.7	20.5	20.6	---	
		大气压(kPa)	89.6	89.4	89.2	89.4	---	
		烟气流速 (m/s)	11.4	10.6	10.9	11.0	---	
	颗粒 物	实测浓度 (mg/m³)	1.9	2.2	2.2	2.1	---	
		基准排放浓 度 (mg/m³)	/	/	/	2.3	12	
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.23	---	
	非甲 烷总 烃	实测浓度 (mg/m³)	3.15	4.24	4.74	4.04	---	
		基准排放浓 度 (mg/m³)	/	/	/	4.43	10	
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.44	---	

注：（1）本报告中“---”表示《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 中未对该项目作限值要求；
（2）净化设施：炼胶 A 区 1#排放口 DA001FQ1 净化设施为沸石转轮+蓄热式燃烧炉；
（3）本报告中参考评价标准参照贵州轮胎股份有限公司 2024 年污染源自行监测方案；
（4）非甲烷总烃每时段检测结果为该时段等间隔采样 4 次后的平均值。

表 5-3 有组织废气（FQ1）检测结果

检测点 位名称	检测项目		结 果				《恶臭污染物 排放标准》(GB 14554-1993) 表 2	排气筒 高度 (m)
			2024.2.27					
			第一次	第二次	第三次	均值		
炼胶 A 区 1#排 放口 DA001 FQ1	排气 参数	烟气流量 (m³/h)	135691	145742	133178	138204	---	25
		标干流量 (m³/h)	107673	114501	104164	108779	---	
		烟温 (℃)	25.4	26.9	26.8	26.4	---	
		含湿量 (%)	2.0	2.0	2.2	2.1	---	
		大气压 (kPa)	89.7	89.3	89.0	89.3	---	
		烟气流速 (m/s)	10.8	11.6	10.6	11.0	---	
	臭气 浓度	实测浓度 (无量纲)	151	229	199	193	6000	
注：（1）本报告中“---”表示《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 中未对该项目作限值要求； （2）净化设施：炼胶 A 区 1#排放口 DA001FQ1 净化设施为沸石转轮+蓄热式燃烧炉； （3）本报告中参考评价标准参照贵州轮胎股份有限公司 2024 年污染源自行监测方案。								

表 5-4 有组织废气（FQ2）检测结果

检测点 位名称	检测项目		结 果				《橡胶制品工业 污染物排放标 准》（GB 27632-2011）表 5	排气筒 高度 （m）
			2024.2.28					
			第一次	第二次	第三次	均值		
炼胶 A 区 2#排 放口 DA002 FQ2	排气 参数	烟气流量（m³/h）	257391	254786	254786	255654	---	25
		标干流量（m³/h）	205616	202107	202424	203382	---	
		烟温（℃）	20.6	22.1	21.6	21.4	---	
		含湿量（%）	2.4	2.6	2.4	2.5	---	
		大气压（kPa）	89.2	89.2	89.0	89.1	---	
		烟气流速（m/s）	8.9	8.8	8.8	8.8	---	
	非甲 烷总 烃	实测浓度（mg/m³）	1.26	1.32	1.39	1.32	10	
		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.27	---	

注：（1）本报告中“---”表示《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 中未对该项目作限值要求；
（2）净化设施：炼胶 A 区 2#排放口 DA002FQ2 净化设施为注入式等离子系统；
（3）本报告中参考评价标准参照贵州轮胎股份有限公司 2024 年污染源自行监测方案；
（4）非甲烷总烃每时段检测结果为该时段等间隔采样 4 次后的平均值；
（5）炼胶 A 区 2#排放口 DA002FQ2 接入了胶冷线的排污，根据环函[2014]244 号《关于橡胶（轮胎）行业执行标准问题的复函》规定，以实测浓度作为判定依据。

表 5-5 有组织废气（FQ2）检测结果

检测点 位名称	检测项目		结 果				《恶臭污染物排 放标准》（GB 14554-1993）表 2	排气筒 高度 （m）
			2024.2.28					
			第一次	第二次	第三次	均值		
炼胶 A 区 2#排 放口 DA002 FQ2	排气 参数	烟气流量（m³/h）	271868	254786	242915	256523	---	25
		标干流量（m³/h）	217327	202873	192779	204326	---	
		烟温（℃）	20.6	21.3	21.8	21.2	---	
		大气压（kPa）	89.3	89.1	88.9	89.1	---	
		烟气流速（m/s）	9.4	8.8	8.4	8.7	---	
	臭气 浓度	实测浓度（无量纲）	112	97	97	102	6000	
注：（1）本报告中“---”表示《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 中未对该项目作限值要求； （2）净化设施：炼胶 A 区 2#排放口 DA002FQ2 净化设施为注入式等离子系统； （3）本报告中参考评价标准参照贵州轮胎股份有限公司 2024 年污染源自行监测方案。								

表 5-6 有组织废气（FQ3）检测结果

检测点 位名称	检测项目		结 果				《橡胶制品工业 污染物排放标 准》（GB 27632-2011）表 5	排气筒 高度 （m）
			2024.2.28					
			第一次	第二次	第三次	均值		
炼胶 A 区 3#排 放口 DA003 FQ3	排气 参数	烟气流量（m³/h）	237124	237124	237124	237124	---	25
		标干流量（m³/h）	190108	190114	190180	190134	---	
		烟温（℃）	18.7	18.1	17.8	18.2	---	
		含湿量（%）	2.3	2.4	2.5	2.40	---	
		大气压（kPa）	88.9	88.8	88.8	88.8	---	
		烟气流速（m/s）	8.2	8.2	8.2	8.2	---	
	非甲 烷总 烃	实测浓度（mg/m³）	2.16	2.16	2.48	2.27	10	
		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.43	---	

注：（1）本报告中“---”表示《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 中未对该项目作限值要求；
（2）净化设施：炼胶 A 区 3#排放口 DA003FQ3 净化设施为注入式等离子系统；
（3）本报告中参考评价标准参照贵州轮胎股份有限公司 2024 年污染源自行监测方案；
（4）非甲烷总烃每时段检测结果为该时段等间隔采样 4 次后的平均值；
（5）炼胶 A 区 3#排放口 DA003FQ3 接入了胶冷线的排污，根据环函[2014]244 号《关于橡胶（轮胎）行业执行标准问题的复函》规定，以实测浓度作为判定依据。

表 5-7 有组织废气（FQ3）检测结果

检测点 位名称	检测项目		结 果				《恶臭污染物排 放标准》（GB 14554-1993）表 2	排气筒 高度 （m）
			2024.2.28					
			第一次	第二次	第三次	均值		
炼胶 A 区 3#排 放口 DA003 FQ3	排气 参数	烟气流量（m³/h）	228728	240309	214252	227763	---	25
		标干流量（m³/h）	183220	192990	171939	182716	---	
		烟温（℃）	19.8	17.9	17.9	18.5	---	
		大气压（kPa）	89.1	88.8	88.8	88.9	---	
		烟气流速（m/s）	7.9	8.3	7.4	7.9	---	
	臭气 浓度	实测浓度（无量纲）	54	41	47	47	6000	

注：（1）本报告中“---”表示《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 中未对该项目作限值要求；
（2）净化设施：炼胶 A 区 3#排放口 DA003FQ3 净化设施为注入式等离子系统；
（3）本报告中参考评价标准参照贵州轮胎股份有限公司 2024 年污染源自行监测方案。

附：现场采样照片



炼胶 A 区 1#排放口 DA001FQ1



炼胶 A 区 2#排放口 DA002FQ2



炼胶 A 区 3#排放口 DA003FQ3

6、质控结果

6.1 质控检测结果

2024 年 2 月 27 日至 2 月 28 日对贵州轮胎股份有限公司 2024 年第一季度自行检测项目进行现场采样。检测过程中对样品采取运输空白样分析、实验室平行样分析、实验室空白样分析、质控样分析等质控措施。现场质控结果如表 6-1，平行双样分析精密

度控制合格率情况如表 6-2。

表 6-1 现场质控结果表

序号	样品编号	参数	质控方式	质控结果	评判依据	判定结果	备注
1	20240061 FQ-m10	总烃	运输空白	<0.06mg/m ³	空白试样检测结果应小于方法检出限	符合	
2	20240061 FQ-m12	总烃	运输空白	<0.06mg/m ³	空白试样检测结果应小于方法检出限	符合	

注：结果有“数值 L”或“<”表示低于该方法检出限或未检出。

表 6-2 平行双样分析精密度控制合格率情况统计表

序号	检测项目	检测样品总数(个)	平行双样数(对)	质控率(%)	合格率(%)
1	非甲烷总烃	36	4	11	100

6.2 质控检测结论

通过以上质控情况表明，运输空白分析结果符合方法标准要求；平行双样质控比例不低于方法标准要求，且合格率均为 100%，符合标准要求。

综上所述，我公司质控方式可行，质控结果满意。

7、工况

2024 年 2 月 27 日至 2 月 28 日对贵州轮胎股份有限公司 2024 年第一季度自行检测项目废气进行现场采样。贵州轮胎股份有限公司炼胶 A 区主要产品为胶料，炼胶 A 区设计生产能力为 1564 吨/天，2024 年 2 月 27 日实际生产能力为 1188.491 吨，生产负荷约为 76.0%；2024 年 2 月 28 日实际生产能力均为 1164.149 吨，生产负荷均约为 74.4%。

——报告结束——

报告编制：谭芳

审核：陈建伙

签 发：

签发日期：2024.03.27



贵州轮胎股份有限公司 2024 年第一季度自行检测项目监测结果说明

2024 年 2 月 27 日至 2 月 28 日对贵州轮胎股份有限公司 2024 年第一季度自行检测项目进行现场采样，2024 年 2 月 27 日至 3 月 14 日进行检测分析。根据实验室分析结果表明：炼胶 A 区 1#排放口 DA001FQ1 所检测指标二氧化硫、氮氧化物达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中限值标准要求；炼胶 A 区 1#排放口 DA001FQ1 所检测指标颗粒物、非甲烷总烃均达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 中限值标准要求；炼胶 A 区 2#排放口 DA002FQ2、炼胶 A 区 3#排放口 DA003FQ3 所检测指标非甲烷总烃均达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 中限值标准要求；炼胶 A 区 1#排放口 DA001FQ1、炼胶 A 区 2#排放口 DA002FQ2、炼胶 A 区 3#排放口 DA003FQ3 所检测指标臭气浓度均达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中限值标准要求。

