CMA
222400141868

监 测 报 告

报告编号：HB602220003155

项目名称：贵州轮胎股份有限公司2023年环境空气监测

委托单位：贵州轮胎股份有限公司

监测类别：委托监测

贵州博联检测技术股份有限公司

报 告 说 明

1. 报告未加盖本公司检验检测专用章、CMA章、骑缝章无效；
2. 报告内容需齐全清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效；
3. 由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价；
4. 复制本报告需本公司批准，且需加盖本公司检验检测专用章，否则无效；
5. 部分提供或部分复制本报告无效；
6. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出书面申请；
7. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告使用，违者必究。

贵州博联检测技术股份有限公司

地　址：贵州省贵阳市高新区沙文生态科技产业园高跨路555号

客服专线：4008-524-555

电　话：0851-85605511

邮　编：550014

项目名称：贵州轮胎股份有限公司2023年环境空气监测

委托单位：贵州轮胎股份有限公司

承担单位：贵州博联检测技术股份有限公司

法人代表：鄢嶺

报告编写人：

主要参加人员：张明、罗靖、刘雷、黄厚元、潘明健、缪顺成、李凯、刘波波、汪丽

报告审核人：

报告签发人：

报告签发日期：2023年04月26日

目　录

1.监测任务.....1
2.监测依据.....1
3.监测布点、监测项目及监测频次.....1
4.监测分析方法及使用仪器.....2
5.质量保证和质量控制.....3
6.监测结果.....4
附图：监测基本情况照片.....10

1.监测任务

受贵州轮胎股份有限公司的委托，贵州博联检测技术股份有限公司于2023年04月06日至08日对贵州轮胎股份有限公司（贵阳市修文县扎佐镇）周边环境空气情况进行委托监测，根据监测结果，编制本监测报告。

2.监测依据

2.1《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T 194-2017）；

2.2《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）。

3.监测布点、监测项目及监测频次

环境空气监测布点、监测时间及频次、监测项目见表3-1所示。

表3-1 环境空气监测布点、监测时间及频次、监测项目

监测点位	监测项目	监测时间	监测频次
下坝采样点 Q1	非甲烷总烃、二氧化硫（SO_2）、二氧化氮（NO_2）、氮氧化物（NO_X）	2023年04月06日	小时值：4次/天
	$PM_{2.5}$、PM_{10}、二氧化硫（SO_2）、二氧化氮（NO_2）、氮氧化物（NO_X）	2023年04月06日至07日	日均值：1次/天
山里采样点 Q2	非甲烷总烃、二氧化硫（SO_2）、二氧化氮（NO_2）、氮氧化物（NO_X）	2023年04月06日	小时值：4次/天
	$PM_{2.5}$、PM_{10}、二氧化硫（SO_2）、二氧化氮（NO_2）、氮氧化物（NO_X）	2023年04月06日至07日	日均值：1次/天
贺家山采样点 Q3	非甲烷总烃、二氧化硫（SO_2）、二氧化氮（NO_2）、氮氧化物（NO_X）	2023年04月06日	小时值：4次/天
	$PM_{2.5}$、PM_{10}、二氧化硫（SO_2）、二氧化氮（NO_2）、氮氧化物（NO_X）	2023年04月06日至07日	日均值：1次/天
扎佐镇采样点 Q4	非甲烷总烃、二氧化硫（SO_2）、二氧化氮（NO_2）、氮氧化物（NO_X）	2023年04月07日	小时值：4次/天
	$PM_{2.5}$、PM_{10}、二氧化硫（SO_2）、二氧化氮（NO_2）、氮氧化物（NO_X）	2023年04月07日至08日	日均值：1次/天
林校采样点 Q5	非甲烷总烃、二氧化硫（SO_2）、二氧化氮（NO_2）、氮氧化物（NO_X）	2023年04月07日	小时值：4次/天
	$PM_{2.5}$、PM_{10}、二氧化硫（SO_2）、二氧化氮（NO_2）、氮氧化物（NO_X）	2023年04月07日至08日	日均值：1次/天
大寨采样点 Q6	非甲烷总烃、二氧化硫（SO_2）、二氧化氮（NO_2）、氮氧化物（NO_X）	2023年04月07日	小时值：4次/天
	$PM_{2.5}$、PM_{10}、二氧化硫（SO_2）、二氧化氮（NO_2）、氮氧化物（NO_X）	2023年04月07日至08日	日均值：1次/天

4.监测分析方法及使用仪器

监测分析方法见表 4-1，主要使用仪器见表 4-2。

表 4-1 监测分析方法

类别	监测项目	采样/监测依据及方法	方法检出限
环境空气	采样	《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T 194-2017）	/
		《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）	/
	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）	0.07mg/m^3
	SO_2	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》(附 2018 年第 1 号修改单)（HJ 482-2009）	小时值：0.007mg/m^3 日均值：0.004mg/m^3
	NO_2	《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》(附 2018 年第 1 号修改单)（HJ 479-2009）	小时值：0.005mg/m^3 日均值：0.003mg/m^3
	NO_X	《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》(附 2018 年第 1 号修改单)（HJ 479-2009）	小时值：0.005mg/m^3 日均值：0.003mg/m^3
	$PM_{2.5}$	《环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法》(附 2018 年第 1 号修改单)（HJ 618-2011）	0.010mg/m^3
	PM_{10}	《环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法》(附 2018 年第 1 号修改单)（HJ 618-2011）	0.010mg/m^3

表 4-2 主要使用仪器

序号	仪器名称	型号/规格	仪器编号
1	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	ZC-0401-0205 ZC-0401-0204 ZC-0401-0185
2	真空采样箱	/	ZC-0401-0350 ZC-0401-0352 ZC-0401-0351
3	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0 型	ZC-0401-0292 ZC-0401-0293 ZC-0401-0294
4	全自动智能型恒温恒湿培养箱	HWS-250B 型	ZC-0499-0026
5	电子天平（1/100000）	CPA225D 型	ZC-0403-0003
6	紫外可见分光光度计	T6 新世纪型	ZC-0403-0071
7	气相色谱仪	GC 9790II 型	ZC-0403-0020
8	个体采样器	EM-1000 型	ZC-0401-0277 ZC-0401-0276 ZC-0401-0278

5.质量保证和质量控制

本次监测均严格按照《环境空气监测质量保证手册》及贵州博联检测技术股份有限公司《质量手册》《程序文件》中有关规定执行，实施全程序质量控制。技术服务人员经考核并持有上岗证，对监测结果的准确性或有效性有显著影响或计量溯源性有要求的仪器设备，经检定/校准合格并在有效期内使用，所有监测数据严格实行三级审核制度。

环境空气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前按规定对监测仪器进行现场气密性检查，采样和分析过程严格按照《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T 194-2017）和《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）进行。

6.监测结果

环境空气监测结果见表 6-1 至表 6-6 所示。

表 6-1 环境空气监测结果

监测点位	监测日期	监测项目	监测时间		浓度(mg/m³)
下坝采样点 Q_1	2023 年 04 月 06 日至 07 日	非甲烷总烃	小时值	09:00~09:50	1.78
				12:00~12:50	1.72
				15:00~15:50	1.95
				18:00~18:50	1.59
				最大值	**1.95**
		SO_2	小时值	09:00~10:00	0.013
				12:00~13:00	0.014
				15:00~16:00	0.017
				18:00~19:00	0.018
				最大值	**0.018**
			日均值	09:00-次日 09:00	0.009
		NO_2	小时值	09:00~10:00	0.014
				12:00~13:00	0.016
				15:00~16:00	0.012
				18:00~19:00	0.014
				最大值	**0.016**
			日均值	09:00-次日 09:00	0.010
		NO_X	小时值	09:00~10:00	0.021
				12:00~13:00	0.022
				15:00~16:00	0.016
				18:00~19:00	0.019
				最大值	**0.022**
			日均值	09:00-次日 09:00	0.013
		$PM_{2.5}$	日均值	09:00-次日 09:00	0.029
		PM_{10}	日均值	09:00-次日 09:00	0.038

表 6-2 环境空气监测结果

监测点位	监测日期	监测项目	监测时间		浓度(mg/m³)
山里采样点 Q_2	2023 年 04 月 06 日至 07 日	非甲烷总烃	小时值	09:00~09:50	1.62
				12:00~12:50	1.62
				15:00~15:50	1.60
				18:00~18:50	1.54
				最大值	**1.62**
		SO_2	小时值	09:00~10:00	0.017
				12:00~13:00	0.018
				15:00~16:00	0.017
				18:00~19:00	0.019
				最大值	**0.019**
			日均值	09:00-次日 09:00	0.010
		NO_2	小时值	09:00~10:00	0.017
				12:00~13:00	0.017
				15:00~16:00	0.018
				18:00~19:00	0.017
				最大值	0.018
			日均值	09:00-次日 09:00	0.010
		NO_X	小时值	09:00~10:00	0.022
				12:00~13:00	0.020
				15:00~16:00	0.020
				18:00~19:00	0.020
				最大值	**0.022**
			日均值	09:00-次日 09:00	0.015
		$PM_{2.5}$	日均值	09:00-次日 09:00	0.023
		PM_{10}	日均值	09:00-次日 09:00	0.034

表 6-3 环境空气监测结果

监测点位	监测日期	监测项目	监测时间		浓度(mg/m³)
贺家山采样点 Q_3	2023 年 04 月 06 日至 07 日	非甲烷总烃	小时值	09:00~09:50	1.59
				12:00~12:50	0.87
				15:00~15:50	0.84
				18:00~18:50	0.83
				最大值	**1.59**
		SO_2	小时值	09:00~10:00	0.015
				12:00~13:00	0.015
				15:00~16:00	0.016
				18:00~19:00	0.017
				最大值	**0.017**
			日均值	09:00-次日 09:00	0.011
		NO_2	小时值	09:00~10:00	0.014
				12:00~13:00	0.013
				15:00~16:00	0.012
				18:00~19:00	0.012
				最大值	0.014
			日均值	09:00-次日 09:00	0.009
		NO_X	小时值	09:00~10:00	0.016
				12:00~13:00	0.016
				15:00~16:00	0.016
				18:00~19:00	0.019
				最大值	**0.019**
			日均值	09:00-次日 09:00	0.014
		$PM_{2.5}$	日均值	09:00-次日 09:00	0.022
		PM_{10}	日均值	09:00-次日 09:00	0.036

表 6-4 环境空气监测结果

监测点位	监测日期	监测项目	监测时间		浓度(mg/m³)
扎佐镇采样点 Q_4	2023 年 04 月 07 日至 08 日	非甲烷总烃	小时值	09:30~10:20	0.70
				12:30~13:20	0.64
				15:30~16:20	0.73
				18:30~19:20	0.67
				最大值	**0.73**
		SO_2	小时值	09:30~10:30	0.015
				12:30~13:30	0.016
				15:30~16:30	0.020
				18:30~19:30	0.021
				最大值	**0.021**
			日均值	09:30-次日 09:30	0.010
		NO_2	小时值	09:30~10:30	0.013
				12:30~13:30	0.015
				15:30~16:30	0.012
				18:30~19:30	0.015
				最大值	**0.015**
			日均值	09:30-次日 09:30	0.010
		NO_X	小时值	09:30~10:30	0.019
				12:30~13:30	0.020
				15:30~16:30	0.016
				18:30~19:30	0.020
				最大值	**0.020**
			日均值	09:30-次日 09:30	0.016
		$PM_{2.5}$	日均值	09:30-次日 09:30	0.028
		PM_{10}	日均值	09:30-次日 09:30	0.041

表 6-5 环境空气监测结果

监测点位	监测日期	监测项目	监测时间		浓度(mg/m³)
林校采样点 Q_5	2023 年 04 月 07 日至 08 日	非甲烷总烃	小时值	09:30~10:20	0.67
				12:30~13:20	062
				15:30~16:20	0.64
				18:30~19:20	0.66
				最大值	**0.67**
		SO_2	小时值	09:30~10:30	0.020
				12:30~13:30	0.019
				15:30~16:30	0.018
				18:30~19:30	0.020
				最大值	**0.020**
			日均值	09:30-次日 09:30	0.011
		NO_2	小时值	09:30~10:30	0.014
				12:30~13:30	0.015
				15:30~16:30	0.017
				18:30~19:30	0.016
				最大值	**0.017**
			日均值	09:30-次日 09:30	0.010
		NO_X	小时值	09:30~10:30	0.021
				12:30~13:30	0.019
				15:30~16:30	0.020
				18:30~19:30	0.020
				最大值	**0.021**
			日均值	09:30-次日 09:30	0.015
		$PM_{2.5}$	日均值	09:30-次日 09:30	0.018
		PM_{10}	日均值	09:30-次日 09:30	0.032

表 6-6 环境空气监测结果

监测点位	监测日期	监测项目	监测时间		浓度(mg/m³)
大寨采样点 Q_6	2023 年 04 月 07 日至 08 日	非甲烷总烃	小时值	09:30~10:20	0.68
				12:30~13:20	0.64
				15:30~16:20	0.65
				18:30~19:20	0.67
				最大值	**0.68**
		SO_2	小时值	09:30~10:30	0.016
				12:30~13:30	0.016
				15:30~16:30	0.017
				18:30~19:30	0.016
				最大值	**0.017**
			日均值	09:30-次日 09:30	0.011
		NO_2	小时值	09:30~10:30	0.014
				12:30~13:30	0.014
				15:30~16:30	0.014
				18:30~19:30	0.015
				最大值	**0.015**
			日均值	09:30-次日 09:30	0.010
		NO_X	小时值	09:30~10:30	0.017
				12:30~13:30	0.017
				15:30~16:30	0.018
				18:30~19:30	0.021
				最大值	**0.021**
			日均值	09:30-次日 09:30	0.015
		$PM_{2.5}$	日均值	09:30-次日 09:30	0.025
		PM_{10}	日均值	09:30-次日 09:30	0.042

附图：监测基本情况照片



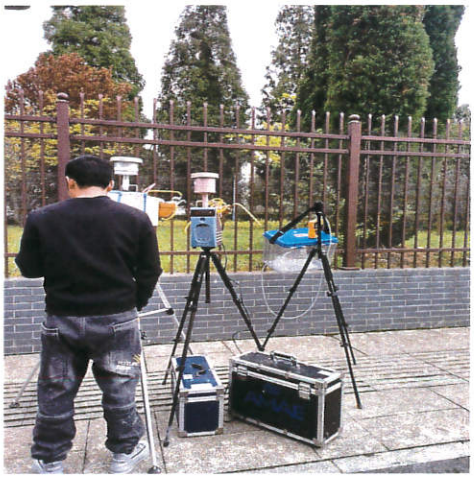
环境空气采样



环境空气采样



环境空气采样



环境空气采样



环境空气采样



环境空气采样

报告完

监测结果参考结论

报告名称	贵州轮胎股份有限公司2023年环境空气监测
报告编号	HB602220003155

参考结论

类别	参考标准	监测项目	标准限值	结论
环境空气（大寨、扎佐镇、山里、下坝、林校、贺家山）	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	$PM_{2.5}$	日均值：0.075 mg/m³	经监测，该项目大寨、扎佐镇、山里、下坝、林校、贺家山的环境空气中$PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_2、NO_2、NO_X均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求。
		PM_{10}	日均值：0.15mg/m³	
		SO_2	日均值：0.15 mg/m³	
			小时值：0.5 mg/m³	
		NO_2	日均值：0.08mg/m³	
			小时值：0.2 mg/m³	
		NO_X	日均值：0.1mg/m³	
			小时值：0.25mg/m³	
	《大气污染物综合排放标准详解》质量浓度限值	非甲烷总烃	小时值：2mg/m³	经监测，该项目大寨、扎佐镇、山里、下坝、林校、贺家山环境空气中非甲烷总烃均符合大气污染物综合排放标准详解》质量浓度限值
备注	监测结论所引用的监测数据见编号为HB602220003155报告中表6-1至表6-6所示。			

贵州博联检测技术股份有限公司