



232412342287

监测报告

Monitoring Report

报告编号：第【20240249-1】号

项目名称：贵州轮胎股份有限公司 2024 年
Project Name

自行监测项目

委托单位：贵州轮胎股份有限公司
Client


报告日期：2024 年 5 月 29 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监测数据负责；由本机构采样的，采集样品的监测结果只代表监测期间污染物排放状况，本报告仅对采样时段样品负责。
- 2.本监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.本机构保证监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监测结果有异议，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。对于监测报告的使用、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責任。
- 7.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。

监测单位：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 4 月 16 日至 4 月 17 日对贵州轮胎股份有限公司 2024 年自行监测项目进行现场采样，2024 年 4 月 16 日至 4 月 22 日进行监测分析。根据现场监测及实验室分析结果，编制本监测报告。

2、监测内容

(1) 监测点位、项目、频次等基本情况见下表 2-1。

表 2-1 监测点位、项目及监测频次

样品类型	监测点位	采样经纬度	监测项目	监测频次
地下水	厂内地下水 D1	/	水温、pH、氨氮、耗氧量、溶解性总固体、总硬度、六价铬、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、挥发酚	1次/天，监测 2天
	高潮水井 D2	E:106.744695° N:26.847212°		
	龙王水井 D3	E:106.725097° N:26.849677°		
	四大冲水井 D4	E:106.747807° N:26.871236°		
	李家井 D5	E:106.746505° N:26.861680°		

注：厂内地下水D1无水，故未进行采样监测。

(2) 监测项目、分析方法及依据、方法检出限及监测仪器见下表 2-2。

表 2-2 监测项目、分析方法及依据、方法检出限及监测仪器

监测项目	分析方法及依据	方法检出限	监测仪器	
			仪器名称及型号	仪器编号
水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB 13195-1991	—	水银温度计	RNT/YQ-145-10
pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	—	便携式电化学仪 SX836 型	RNT/YQ-058-04
氨氮	《水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法》 HJ 536-2009	0.01mg/L	紫外-可见分光光度计 UV-6000PC	RNT/YQ-138-01

续表 2-2 监测项目、分析及依据、方法检出限及监测仪器

监测项目	分析及依据	方法检出限	监测仪器	
			仪器名称及型号	仪器编号
六价铬	《地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》DZ/T 0064.17-2021	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 UV759	RNT/YQ-184-01
总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB 7477-1987	0.05mmol/L	具塞滴定管 A 级	DDG-25A-001
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	0.0003mg/L	紫外-可见分光光度计 UV-5200	RNT/YQ-095-01
硝酸盐(以 N 计)	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.004mg/L	离子色谱仪 ICS-600	RNT/YQ-096-01
溶解性总固体	《地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法》DZ/T 0064.9-2021	—	电子天平 BSA124S	RNT/YQ-008-01
耗氧量	《地下水水质分析方法 第 68 部分：耗氧量的测定酸性高锰酸钾滴定法》DZ/T 0064.68-2021	0.4mg/L	酸式滴定管 25mL	DDG-25A-001
亚硝酸盐(以 N 计)	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.005mg/L	离子色谱仪 ICS-600	RNT/YQ-096-01

(3) 现场质控样品信息表见下表 2-3，监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	监测项目	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	总硬度	20240249 D-m2	2024.4.17	现场平行	塑料瓶 500mL	1 瓶	陈少聪	2024.4.17	黎贤敏
2	挥发酚	20240249 D-m3	2024.4.16	全程空白	棕色玻璃瓶 1000mL	1 瓶	陈少聪	2024.4.16	黎贤敏
3	挥发酚	20240249 D-m4	2024.4.17	全程空白	棕色玻璃瓶 1000mL	1 瓶	陈少聪	2024.4.17	黎贤敏

表 2-4 实验室监测项目样品信息表

序号	监测点 位名称	样品编号	采样日期	样品 状态	监测项目	介质/规格	数 量	送样人	收样日期	收样人
1	高潮水 井 D2	20240249 D2-1-101	2024.4.16	标识清晰 密封完好 无色无异 味液态	总硬度	塑料瓶 500mL	1 瓶	陈少聪	2024.4.16	黎贤敏
		20240249 D2-1-102			溶解性总 固体	塑料瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D2-1-103			六价铬	玻璃瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D2-1-104			耗氧量、氨 氮	玻璃瓶 1000mL	1 瓶			
		20240249 D2-1-105			亚硝酸盐 （以 N 计）、硝酸 盐（以 N 计）	塑料瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D2-1-106			挥发酚	棕色玻璃 瓶 1000mL	1 瓶			
2	龙王水 井 D3	20240249 D3-1-101	2024.4.16	标识清晰 密封完好 无色无异 味液态	总硬度	塑料瓶 500mL	1 瓶	陈少聪	2024.4.16	黎贤敏
		20240249 D3-1-102			溶解性总 固体	塑料瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D3-1-103			六价铬	玻璃瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D3-1-104			耗氧量、氨 氮	玻璃瓶 1000mL	1 瓶			
		20240249 D3-1-105			亚硝酸盐 （以 N 计）、硝酸 盐（以 N 计）	塑料瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D3-1-106			挥发酚	棕色玻璃 瓶 1000mL	1 瓶			

续表 2-4 实验室监测项目样品信息表

序号	监测点 位名称	样品编号	采样日期	样品 状态	监测项目	介质/规格	数 量	送样人	收样日期	收样人
3	四大冲 水井 D4	20240249 D4-1-101	2024.4.16	标识清晰 密封完好 无色无异 味液态	总硬度	塑料瓶 500mL	1 瓶	陈少聪	2024.4.16	黎贤敏
		20240249 D4-1-102			溶解性总 固体	塑料瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D4-1-103			六价铬	玻璃瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D4-1-104			耗氧量、氨 氮	玻璃瓶 1000mL	1 瓶			
		20240249 D4-1-105			亚硝酸盐 （以 N 计）、硝酸 盐（以 N 计）	塑料瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D4-1-106			挥发酚	棕色玻璃 瓶 1000mL	1 瓶			
4	李家井 D5	20240249 D5-1-101	2024.4.16	标识清晰 密封完好 无色无异 味液态	总硬度	塑料瓶 500mL	1 瓶	陈少聪	2024.4.16	黎贤敏
		20240249 D5-1-102			溶解性总 固体	塑料瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D5-1-103			六价铬	玻璃瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D5-1-104			耗氧量、氨 氮	玻璃瓶 1000mL	1 瓶			
		20240249 D5-1-105			亚硝酸盐 （以 N 计）、硝酸 盐（以 N 计）	塑料瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D5-1-106			挥发酚	棕色玻璃 瓶 1000mL	1 瓶			

续表 2-4 实验室监测项目样品信息表

序号	监测点 位名称	样品编号	采样日期	样品 状态	监测项目	介质/规格	数 量	送样人	收样日期	收样人
5	高潮水 井 D2	20240249 D2-2-101	2024.4.17	标识清晰 密封完好 无色无异 味液态	总硬度	塑料瓶 500mL	1 瓶	陈少聪	2024.4.17	黎贤敏
		20240249 D2-2-102			溶解性总 固体	塑料瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D2-2-103			六价铬	玻璃瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D2-2-104			耗氧量、氨 氮	玻璃瓶 1000mL	1 瓶			
		20240249 D2-2-105			亚硝酸盐 （以 N 计）、硝酸 盐（以 N 计）	塑料瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D2-2-106			挥发酚	棕色玻璃 瓶 1000mL	1 瓶			
6	龙王水 井 D3	20240249 D3-2-101	2024.4.17	标识清晰 密封完好 无色无异 味液态	总硬度	塑料瓶 500mL	1 瓶	陈少聪	2024.4.17	黎贤敏
		20240249 D3-2-102			溶解性总 固体	塑料瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D3-2-103			六价铬	玻璃瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D3-2-104			耗氧量、氨 氮	玻璃瓶 1000mL	1 瓶			
		20240249 D3-2-105			亚硝酸盐 （以 N 计）、硝酸 盐（以 N 计）	塑料瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D3-2-106			挥发酚	棕色玻璃 瓶 1000mL	1 瓶			

续表 2-4 实验室监测项目样品信息表

序号	监测点位名称	样品编号	采样日期	样品状态	监测项目	介质/规格	数量	送样人	收样日期	收样人
7	四大冲水井 D4	20240249 D4-2-101	2024.4.17	标识清晰 密封完好 无色无异 味液态	总硬度	塑料瓶 500mL	1 瓶	陈少聪	2024.4.17	黎贤敏
		20240249 D4-2-102			溶解性总 固体	塑料瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D4-2-103			六价铬	玻璃瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D4-2-104			耗氧量、氨 氮	玻璃瓶 1000mL	1 瓶			
		20240249 D4-2-105			亚硝酸盐 （以 N 计）、硝酸 盐（以 N 计）	塑料瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D4-2-106			挥发酚	棕色玻璃 瓶 1000mL	1 瓶			
8	李家井 D5	20240249 D5-2-101	2024.4.17	标识清晰 密封完好 无色无异 味液态	总硬度	塑料瓶 500mL	1 瓶	陈少聪	2024.4.17	黎贤敏
		20240249 D5-2-102			溶解性总 固体	塑料瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D5-2-103			六价铬	玻璃瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D5-2-104			耗氧量、氨 氮	玻璃瓶 1000mL	1 瓶			
		20240249 D5-2-105			亚硝酸盐 （以 N 计）、硝酸 盐（以 N 计）	塑料瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D5-2-106			挥发酚	棕色玻璃 瓶 1000mL	1 瓶			

3、参考评价标准

《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）。

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监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）为确保监测数据的准确、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）样品在监测过程中采取现场平行样分析、全程空白样分析、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）所有监测仪器均在有效检定/校准期内，并参照有关计量检定/校准规程定期校验和维护；

（4）监测人员均通过公司上岗考核合格。

5、监测结果

表 5-1 地下水（D2）监测结果

监测类别	监测项目	结 果		地下水质量标准 GB/T14848-2017		
		高潮水井 D2		I 类	II 类	III类
		2024.4.16	2024.4.17			
地下水	pH（无量纲）	7.7	7.5	6.5≤pH≤8.5		
	总硬度（mg/L）	270	278	≤150	≤300	≤450
	溶解性总固体（mg/L）	288	309	≤300	≤500	≤1000
	挥发酚（mg/L）	0.0003L	0.0003L	≤0.001	≤0.001	≤0.002
	耗氧量（mg/L）	0.6	0.8	≤1.0	≤2.0	≤3.0
	硝酸盐(以 N 计)（mg/L）	2.90	2.78	≤2.0	≤5.0	≤20.0
	亚硝酸盐(以 N 计)（mg/L）	0.005L	0.005L	≤0.01	≤0.10	≤1.00
	氨氮（mg/L）	0.02	0.02	≤0.02	≤0.10	≤0.50
	六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	≤0.005	≤0.01	≤0.05
	水温（℃）	20.1	18.5	---	---	---
注：（1）结果有“数值 L”表示低于该方法检出限或未检出； （2）本报告中“---” 表示《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中未对该项目作限值要求。						

表 5-2 地下水（D3）监测结果

监测类别	监测项目	结 果		地下水质量标准 GB/T14848-2017		
		龙王水井 D3		I 类	II 类	III类
		2024.4.16	2024.4.17			
地下水	pH（无量纲）	7.8	7.8	6.5≤pH≤8.5		
	总硬度（mg/L）	251	233	≤150	≤300	≤450
	溶解性总固体（mg/L）	277	303	≤300	≤500	≤1000
	挥发酚（mg/L）	0.0003L	0.0003L	≤0.001	≤0.001	≤0.002
	耗氧量（mg/L）	0.8	1.0	≤1.0	≤2.0	≤3.0
	硝酸盐(以 N 计)（mg/L）	1.82	1.71	≤2.0	≤5.0	≤20.0
	亚硝酸盐(以 N 计)（mg/L）	0.005L	0.042	≤0.01	≤0.10	≤1.00
	氨氮（mg/L）	0.08	0.10	≤0.02	≤0.10	≤0.50
	六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	≤0.005	≤0.01	≤0.05
	水温（℃）	18.4	18.5	---	---	---
注：（1）结果有“数值 L”表示低于该方法检出限或未检出； （2）本报告中“---”表示《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中未对该项目作限值要求。						

表 5-3 地下水（D4）监测结果

监测类别	监测项目	结 果		地下水质量标准 GB/T14848-2017		
		四大冲水井 D4		I 类	II 类	III类
		2024.4.16	2024.4.17			
地下水	pH（无量纲）	7.8	7.4	6.5≤pH≤8.5		
	总硬度（mg/L）	254	263	≤150	≤300	≤450
	溶解性总固体（mg/L）	306	283	≤300	≤500	≤1000
	挥发酚（mg/L）	0.0003L	0.0003L	≤0.001	≤0.001	≤0.002
	耗氧量（mg/L）	1.2	1.0	≤1.0	≤2.0	≤3.0
	硝酸盐(以 N 计)（mg/L）	5.02	5.63	≤2.0	≤5.0	≤20.0
	亚硝酸盐(以 N 计)（mg/L）	0.038	0.005L	≤0.01	≤0.10	≤1.00
	氨氮（mg/L）	0.07	0.06	≤0.02	≤0.10	≤0.50
	六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	≤0.005	≤0.01	≤0.05
	水温（℃）	20.6	19.5	---	---	---
注：（1）结果有“数值 L”表示低于该方法检出限或未检出； （2）本报告中“---”表示《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中未对该项目作限值要求。						

表 5-4 地下水（D5）监测结果

监测类别	监测项目	结 果		地下水质量标准 GB/T14848-2017		
		李家井 D5		I 类	II 类	III类
		2024.4.16	2024.4.17			
地下水	pH（无量纲）	7.4	7.4	6.5≤pH≤8.5		
	总硬度（mg/L）	402	362	≤150	≤300	≤450
	溶解性总固体（mg/L）	577	530	≤300	≤500	≤1000
	挥发酚（mg/L）	0.0003L	0.0003L	≤0.001	≤0.001	≤0.002
	耗氧量（mg/L）	0.7	0.8	≤1.0	≤2.0	≤3.0
	硝酸盐(以 N 计)（mg/L）	5.10	5.10	≤2.0	≤5.0	≤20.0
	亚硝酸盐(以 N 计)（mg/L）	0.026	0.029	≤0.01	≤0.10	≤1.00
	氨氮（mg/L）	0.12	0.09	≤0.02	≤0.10	≤0.50
	六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	≤0.005	≤0.01	≤0.05
	水温（℃）	15.9	16.3	---	---	---
注：（1）结果有“数值 L”表示低于该方法检出限或未检出； （2）本报告中“---”表示《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中未对该项目作限值要求。						
附：现场采样图片						



高潮水井 D2（2024.4.16）



高潮水井 D2（GPS）（2024.4.16）



龙王水井 D3（2024.4.16）



龙王水井 D3（GPS）（2024.4.16）



四大冲水井 D4（2024.4.16）



四大冲水井 D4（GPS）（2024.4.16）



李家井 D5（2024.4.16）



李家井 D5（GPS）（2024.4.16）



高潮水井 D2（2024.4.17）



高潮水井 D2（2024.4.17）



龙王水井 D3（2024.4.17）



龙王水井 D3（2024.4.17）

 <p>地址：修文县景阳街道四大冲 时间：2024-04-17 13:24:20 备注：四大冲水井D4</p>	 <p>地址：修文县景阳街道四大冲 时间：2024-04-17 13:27:32 备注：四大冲水井D4</p>
四大冲水井 D4（2024.4.17）	四大冲水井 D4（2024.4.17）
 <p>地址：修文县景阳街道080县道 时间：2024-04-17 13:54:20 备注：李家井D5</p>	 <p>经度：106.738869 纬度：26.861340 地址：修文县景阳街道协同东路 时间：2024-04-16 09:41:31 备注：厂内地下水D1</p>
李家井 D5（2024.4.17）	厂内地下水 D1（无水）

6、质控结果

6.1 质控监测结果

2024 年 4 月 16 日至 4 月 17 日对贵州轮胎股份有限公司 2024 年自行监测项目进行现场采样。监测过程中对样品采取现场平行样分析、全程空白样分析、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。现场质控样结果表如表 6-1，平行双样分析精密度控制合格率情况如表 6-2，质控样或加标回收控制合格率情况如表 6-3。

表 6-1 现场质控样结果表

序号	质控措施方式	参数	质控方式	质控结果	评判依据	判定结果	备注
1	20240249 D-m2	总硬度	现场平行	C ₁ =348mg/L, C ₂ =362mg/L, 相对偏差=2.0%	两次平行测定结果的相对偏差应≤10%	符合	第四版
2	20240249 D-m3	挥发酚	全程空白	0.0003Lmg/L	空白样结果应低于方法检出限	符合	
3	20240249 D-m4	挥发酚	全程空白	0.0003Lmg/L	空白样结果应低于方法检出限	符合	
注：（1）20240249D-m2 为 20240249D5-2-101 现场平行； （2）C ₁ 、C ₂ 表示样品值 （3）备注中“第四版”表示《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）。							

表 6-2 平行双样分析精密度控制合格率情况统计表

序号	监测项目	监测样品总数(个)	平行双样数(对)	质控率(%)	合格率(%)
1	氨氮	8	1	12	100
2	六价铬	8	2	25	100
3	总硬度	9	3	33	100
4	挥发酚	8	2	25	100
5	硝酸盐(以 N 计)	8	2	25	100
6	耗氧量	8	2	25	100
7	亚硝酸盐(以 N 计)	8	2	25	100

表 6-3 质控样或加标回收控制合格率情况统计表

序号	监测项目	监测样品总数(个)	质控样品数(个)	质控方式	质控率(%)	合格率(%)
1	氨氮	8	1	质控样	12	100
2	六价铬	8	2	质控样	25	100
3	总硬度	9	2	质控样	22	100
4	挥发酚	8	2	质控样	25	100
5	硝酸盐(以 N 计)	8	2	质控样	25	100
6	耗氧量	8	1	质控样	12	100
7	亚硝酸盐(以 N 计)	8	2	质控样	25	100

6.2 质控监测结论

通过以上质控情况表明，全程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；质控样或加标回收加入比例不低于方法标准要求，且合格率均为 100%，符合标准要求。

综上表明，我公司质控方式可行，质控结果满意。

——报告结束——

报告编制：谭芳

审核：陈味秋

签发：刘冬

签发日期：2024.05.29



贵州轮胎股份有限公司 2024 年自行监测项目监测结果说明

2024 年 4 月 16 日至 4 月 17 日对贵州轮胎股份有限公司 2024 年自行监测项目进行现场采样，2024 年 4 月 16 日至 4 月 22 日进行监测分析。实验室监测分析结果表明：高潮水井 D2、龙王水井 D3、四大冲水井 D4、李家井 D5 等点位所监测指标均达到《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III 类水质标准。

