



232412342287

# 监测报告

## Monitoring Report

报告编号：第【20240249-3】号

项目名称：贵州轮胎股份有限公司 2024 年自行监测项目

Project Name

委托单位：贵州轮胎股份有限公司

Client

报告日期：2024 年 9 月 24 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监测报告，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后果。
- 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    地址：贵州省修文县扎佐镇工业园区  
街 131 号办公大楼 6 层 1 号

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 7 月 15 日、2024 年 7 月 16 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 7 月 15 日至 7 月 18 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	轮胎厂机井 D1	E:106.739006° N:26.861435°	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、石油类	1 次/天，监测 2 天

(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-145-15
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-058-14
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
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
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 BSA12S	RNT/YQ-008-01
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
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
硝酸盐（以 N 计）	《水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	0.004mg/L	离子色谱仪 ICR-1500	RNT/YQ-021-02

续表 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
亚硝酸盐(以 N 计)	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.005mg/L	离子色谱仪 ICR-1500	RNT/YQ-021-02
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
石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外-可见分光光度计 UV-5200	RNT/YQ-095-01

(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	氨氮	20240249 D-m1	2024.7.15	现场平行	玻璃瓶 500mL	1 瓶	李世英	2024.7.15	黎贤敏

表 2-4 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	轮胎厂机井 D1	20240249 D1- (1-2) -101	2024.7.15-2024.7.16	标识清晰密封完好微黄无异味液态	总硬度	聚乙烯瓶 500mL	1 瓶	李世英	2024.7.15-2024.7.16	黎贤敏
		20240249 D1- (1-2) -102			溶解性总固体	聚乙烯瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D1- (1-2) -03			六价铬	玻璃瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D1- (1-2) -04			耗氧量、氨氮	玻璃瓶 1000mL	1 瓶			
		20240249 D1- (1-2) -05			亚硝酸盐(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)	聚乙烯瓶 500mL	1 瓶			
		20240249 D1- (1-2) -06			挥发酚	棕色玻璃瓶 1000mL	1 瓶			
		20240249 D1- (1-2) -07			石油类	棕色玻璃瓶 500mL	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全程序空白样分析、现场平行样分析、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 地下水监测结果

监测结果	序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	监测项目	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	石油类
	单位	(°C)	(无量纲)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
2024.7.15	轮胎厂机井 D1	21.7	7.4	0.38	2.5	690	436	0.004L	10.8	0.226	0.0003L	0.01L
2024.7.16	轮胎厂机井 D1	21.5	7.4	0.39	2.6	700	411	0.004L	10.2	0.448	0.0003L	0.01L
《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）												
I类	---	6.5≤pH≤8.5	≤0.02	≤1.0	≤300	≤150	≤0.005	≤2.0	≤0.01	≤0.001	---	
II类			≤0.10	≤2.0	≤500	≤300	≤0.01	≤5.0	≤0.10	≤0.001		
III类			≤0.50	≤3.0	≤1000	≤450	≤0.05	≤20.0	≤1.00	≤0.002		
IV类		≤1.50	≤10.0	≤2000	≤650	≤0.10	≤30.0	≤4.80	≤0.01			
V类		pH<5.5 或 pH>9.0	>1.50	>10.0	>2000	>650	>0.10	>30.0	>4.80	>0.01		
注：（1）结果有“数值 L”表示低于该方法检出限或未检出； （2）参考评价标准由委托单位指定； （3）“---”表示《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）限值标准中未对该项目作限制。												



附：现场采样照片

 <p>地址：修文县景阳街道协同东路 时间：2024-07-15 15:19:51 备注：轮胎厂机井D1</p> <p>今日水印 相机 11.3.2024</p>	 <p>经度：106.739006 纬度：26.861435 地址：修文县景阳街道协同东路 时间：2024-07-15 15:53:00 备注：轮胎厂机井D1</p> <p>今日水印 相机 11.3.2024</p>
轮胎厂机井 D1	轮胎厂机井 D1（GPS）

6、质控结果

6.1 质控监测结果

2024 年 7 月 15 日、2024 年 7 月 16 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全程序空白样分析、现场平行样分析、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	20240249D-m1	氨氮	现场平行	C <sub>1</sub> =0.38mg/L, C <sub>2</sub> =0.38mg/L, 相对偏差=0.0%	平行双样测定结果的 相对偏差应≤10%	符合	第四版
注：（1）20240249D-m1 为 20240249D1-1-104 现场平行； （2）C <sub>1</sub> 、C <sub>2</sub> 表示样品值； （3）备注中的“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	3	2	67	100
2	耗氧量	2	2	100	100
3	总硬度	2	2	100	100
4	六价铬	2	2	100	100
5	硝酸盐(以 N 计)	2	2	100	100
6	亚硝酸盐(以 N 计)	2	2	100	100
7	挥发酚	2	2	100	100
8	石油类	2	1	50	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)	质控样品个数(个)	质控方式	质控率(%)	合格率(%)
1	氨氮	3	3	质控样	100	100
2	耗氧量	2	2	质控样	100	100
3	总硬度	2	2	质控样	100	100
4	六价铬	2	2	质控样	100	100
5	硝酸盐(以 N 计)	2	2	质控样	100	100
6	亚硝酸盐(以 N 计)	2	2	质控样	100	100
7	挥发酚	2	2	质控样	100	100
8	石油类	2	1	质控样	50	100



## 6.2 质控监测结论

通过以上质控情况表明, 全程序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: 董王芬

审核:

王书亮

签

发:

签发日期:

2024.09.24







## 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 7 月 15 日、2024 年 7 月 16 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 7 月 15 日至 7 月 18 日进行监测分析。实验室监测分析结果表明：轮胎厂机井 D1 所监测指标达到《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III 类水质标准。其中水温、石油类在《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）不作评价。

