



232412342287

监测报告

Monitoring Report

报告编号：第【20240211-12】号

项目名称：贵州轮胎股份有限公司 2024 年
Project Name

第二季度自行监测项目

委托单位：贵州轮胎股份有限公司
Client


报告日期：2024 年 6 月 13 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 23 日对贵州轮胎股份有限公司 2024 年第二季度自行监测项目进行现场采样，2024 年 4 月 23 日至 4 月 29 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
废水	废水总排口 DW001FS1	E:106.734555° N:26.855841°	流量、pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、石油类	4次/天，监测1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、分析方法及来源、方法检出限及监测仪器

监测项目	分析方法及来源	方法检出限	监测仪器	
			仪器名称及型号	仪器编号
pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	—	笔式酸度计 pH-220	RNT/YQ-090-11
流速	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019	—	便携式多普勒流速流量仪 TD-F1L	RNT/YQ-015-03
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	4mg/L	电子天平 BSA124S	RNT/YQ-008-01
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L	滴定管 50mL	DDG-50A-001
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 SPX-150B-Z	RNT/YQ-036-01
			溶解氧测定仪 JPSJ-605F	RNT/YQ-004-01
			电导率仪 DDSJ-318	RNT/YQ-003-01
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外-可见分光光度计 UV-6000PC	RNT/YQ-138-01
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外-可见分光光度计 UV-6000PC	RNT/YQ-138-01
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	0.01mg/L	紫外-可见分光光度计 UV-5800	RNT/YQ-018-01
石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	0.06mg/L	红外测油仪 JLBG-126U 型	RNT/YQ-044-02

(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	20240211 FS-m1	2024.4.23	全程空白	玻璃瓶 1000mL	1 瓶	陈少聪	2024.4.23	黎贤敏
2	总磷	20240211 FS-m2	2024.4.23	现场平行	玻璃瓶 500mL	1 瓶	陈少聪	2024.4.23	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	废水总 排口 DW001 FS1	20240211 FS1-1- (1~4) 01	2024.4.23	标识清晰 密封完好 无色无异 味液态	悬浮物	玻璃瓶 1000mL	4 瓶	陈少聪	2024.4.23	黎贤敏
		20240211 FS1-1- (1~4) 02			五日生化需 氧量	棕色玻璃瓶 1000mL	4 瓶			
		20240211 FS1-1- (1~4) 03			化学需氧 量、氨氮、 总氮	玻璃瓶 1000mL	4 瓶			
		20240211 FS1-1- (1~4) 04			总磷	玻璃瓶 500mL	4 瓶			
		20240211 FS1-1- (1~4) 05			石油类	棕色玻璃瓶 500mL	4 瓶			

3、参考评价标准

《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）。

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期内，并参照有关计量检定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 废水（FS1）监测结果

监测项目	检 测 结 果					《橡胶制品工业污染物排放标准》 （GB 27632-2011） 表 2 直接排放限值 （轮胎企业和其他 制品企业）
	废水总排口 DW001FS1					
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
pH（无量纲）	7.6	7.8	7.8	7.8	7.8	6-9
悬浮物（mg/L）	8	7	9	8	8	10
五日生化需氧量 （mg/L）	3.6	3.9	5.0	5.5	4.5	10
化学需氧量 （mg/L）	9	8	18	10	11	70
氨氮（mg/L）	0.043	0.195	0.105	0.122	0.116	5
总氮（mg/L）	1.84	2.80	2.07	2.25	2.24	10
总磷（mg/L）	0.08	0.08	0.10	0.08	0.08	0.5
石油类（mg/L）	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	1
流速（m/s）	0.206	0.306	0.247	0.316	0.269	---
流量（m³/s）	4.94×10 ⁻³	6.12×10 ⁻³	4.94×10 ⁻³	6.32×10 ⁻³	5.58×10 ⁻³	---
流量（m³/h）	/	/	/	/	20.1	---

注：（1）废水总排口 DW001FS1 废水经一体化氧化沟工艺处理后一部分排入干河，大部分回用；

（2）废水总排口 DW001FS1 水温现场监测数据：第一次：19.1℃，第二次：20.4℃，第三次：20.5℃，第四次：20.1℃；

（3）流量数据根据流速、渠宽（0.4m）、水深（第一次：0.06m，第二次：0.05m，第三次：0.05m，第四次：0.05m）计算所得；

（4）本报告中参考评价标准参照贵州轮胎股份有限公司排污许可证；

（5）本报告废水中“---”表示《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 2 参考限值中未对该项目作限制；

（6）废水总排口 DW001FS1 在 2024 年 4 月 23 日的实测排水量为 15.09m³，胶料消耗量为 2950t，基准排水量为 7（m³/t 胶），单位胶料实际排水量为 0.0051（m³/t 胶），根据《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）要求，废水总排口 DW001FS1 的单位胶料实际排水量低于单位胶料基准排水量，故以实测浓度作为判定依据。

附：现场采样照片



废水总排口 DW001FS1

废水总排口 DW001FS1（GPS）

6、质控结果

6.1 质控监测结果

2024 年 4 月 23 日对贵州轮胎股份有限公司 2024 年第二季度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，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	20240211 FS-m1	氨氮	全程空白	0.025Lmg/L	空白试样监测结果应小于方法检出限	符合	
2	20240211 FS-m2	总磷	现场平行	C ₁ =0.08mg/L, C ₂ =0.08mg/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）20240211FS-m2 是 20240211FS1-1-204 现场平行； （2）C ₁ 、C ₂ 表示样品值； （3）结果有“数值 L”或“<”表示低于该方法检出限或未检出； （4）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	化学需氧量	4	1	25	100
2	五日生化需氧量	4	1	25	100
3	总氮	4	1	25	100
4	氨氮	8	1	12	100
5	总磷	4	1	25	100

表 6-3 质控样或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	化学需氧量	4	1	质控样	25	100
2	五日生化需氧量	4	1	质控样	25	100
3	总氮	4	1	质控样	25	100
4	氨氮	8	1	质控样	12	100
5	总磷	4	1	质控样	25	100
6	石油类	4	1	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。

综上所述, 我公司质控方式可行, 质控结果满意。

7、工况

2024 年 4 月 23 日对贵州轮胎股份有限公司 2024 年第二季度自行监测项目废水进行现场采样。贵州轮胎股份有限公司污水处理站采用一体化氧化沟处理工艺对废水进行处理, 废水处理设计能力为 4800 吨/天, 2024 年 4 月 23 日废水实际处理量为 2957 吨, 处理负荷为 61.6%。排水量为 15.09 吨, 其余水量为厂区回用。

——报告结束——

报告编制: 谭芳

审核: 汤林权

签 发:

签发日期:



贵州轮胎股份有限公司 2024 年第二季度自行监测项目监测结果说明

2024 年 4 月 23 日对贵州轮胎股份有限公司 2024 年第二季度自行监测项目进行现场采样，2024 年 4 月 23 日至 4 月 29 日进行监测分析。根据实验室分析结果表明：废水总排口 DW001FS1 所监测指标均达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 2 直接排放限值（轮胎企业和其他制品企业）中限值标准要求。

