

监测报告



报告编号:

HB60220001042

项目名称:

贵州轮胎股份有限公司 (扎佐厂区)
地表水监测

委托单位:

贵州轮胎股份有限公司

监测类别:

委托监测


报告日期:

二〇二〇年十月二十日

贵州博联检测技术有限公司



报告说明

1. 报告未加盖本公司检验检测专用章、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：贵州省贵阳市高新技术产业开发试验区湖滨路 111 号

客服专线：4008-524-555

电话：0851-85608811

邮编：550022

项目名称：贵州轮胎股份有限公司（扎佐厂区）地表水监测

委托单位：贵州轮胎股份有限公司

承担单位：贵州博联检测技术有限公司

法人代表：孙剑

项目负责人：孙剑

报告编写人：孙剑

参加人员：梁森、杨涛、刘雷、张明、李愿、杨伟

报告审核人：孙剑

报告签发人：孙剑

报告签发日期：2020.11.3



目 录

1. 监测任务.....	1
2. 监测依据.....	1
3. 监测布点、监测频次及监测项目.....	1
4. 监测分析方法及使用仪器.....	2
5. 质量控制与质量保证.....	3
6. 监测结果.....	3
附图一：监测基本情况照片.....	9

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2020年09月08日至09日对贵州轮胎股份有限公司（位于修文县扎佐镇）附近的地表水情况进行委托监测，根据监测结果，编制本监测报告。

2.监测依据

2.1《环境监测技术规范》；

2.2《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）；

2.3《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）。

3.监测布点、监测频次及监测项目

地表水监测布点、监测时间及频次、监测项目见表3-1所示。

表 3-1 地表水监测布点、监测时间及频次、监测项目

监测布点	监测项目	监测时间及频次
干河（厂界上游200m）	水温、pH、溶解氧（DO）、 悬浮物（SS）、化学需氧量 （COD _{Cr} ）、五日生化需氧 量（BOD ₅ ）、氨氮（NH ₃ -N）、 石油类、挥发酚、硫化物、 氰化物、氟化物、总磷、锰、 高锰酸盐指数、粪大肠菌群、 阴离子表面活性剂（LAS）、 流量	2020年09月08日至09日， 1次/天，采样2天
干河（总排口下游200m）		
扎佐河（干河汇入口上游500m）		
葛马河（葛马河汇入口上游500m）		
鱼梁河（葛马河汇入口下游1000m）		

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 监测分析方法及检出限

类别	监测项目	采样/监测方法	引用标准	方法检出限/ 最低检出浓度
地表水	采样	地表水和污水监测技术规范	HJ/T 91-2002	/
		水质 样品的保存和管理技术规定	HJ 493-2009	/
	水温	温度计法	GB/T 13195-1991	/
	pH	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2002 年	/
	DO	碘量法	GB/T 7489-1987	0.2mg/L
	SS	重量法	GB/T11901-1989	4mg/L
	COD _{Cr}	快速消解分光光度法	HJ /T 399-2007	2.3mg/L
	BOD ₅	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	NH ₃ -N	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01mg/L
	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	0.005mg/L
	氰化物	流动注射-分光光度法	HJ 823-2017	0.001mg/L
	氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05mg/L
	TP	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	锰	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.00012mg/L
	高锰酸盐指数	容量法	GB/T 11892-1989	0.5mg/L
	粪大肠菌群	纸片快速法	HJ 755-2015	20MPN/L
	LAS	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05mg/L
	流量	浮标法	GB 50179-2015	/

表 4-2 主要使用仪器

序号	仪器名称	型号/规格	仪器编号
1	电子天平（1/10000）	FA2004N 型	ZC-0403-0016
2	便携式 PH 计	PHB-4 型	ZC-0402-0161
3	电子温度计	TP500 型	ZC-0404-0101
4	电热鼓风干燥箱	DHG-9240A 型	ZC-0403-0060
5	紫外可见分光光度计	759S 型	ZC-0403-0009
6	酸碱两用滴定管	25mL	2
7	滴定管	25mL	D-3A
8	DRB200 消解器	DRB200 型	ZC-0403-0064
9	DR1900 便携式分光光度计	DR1900 型	ZC-0403-0065
10	生化培养箱	LRH-250 型	ZC-0404-0112
11	便携式多参数测定仪	HQ30d 型	ZC-0402-0096
12	紫外可见分光光度计	T6 新世纪型	ZC-0403-0071
13	酸度计	PHSJ-4F 型	ZC-0403-0101
14	恒温水浴箱	HH-W600 型	LP-0103-03-000102
15	全自动流动注射分析仪	FIA-6000+型	ZC-0403-0055
16	电感耦合等离子体质谱仪	Agilent 7500Cx 型	ZC-0403-0039

5.质量控制与质量保证

本次监测均严格按照《环境监测技术规范》、《环境水质监测质量保证手册（第二版）》及贵州博联检测技术有限公司《质量手册》、《程序文件》中有关规定执行，实施全过程质量控制。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。

水质监测仪器符合国家有关标准和技术要求，水质采样按《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）进行。

6.监测结果

地表水监测结果见表 6-1~6-5 所示。

表 6-1 地表水监测结果

单位：mg/L（水温℃、pH 无量纲、粪大肠菌群 MPN/L 除外）

监测项目 监测结果		干河（厂界上游 200m）	
		2020 年 09 月 08 日	2020 年 09 月 09 日
		DW001A1	DW001B1
水温	17.1	17.6	
pH	6.81	6.79	
DO	7.2	7.1	
SS	5	5	
COD _{Cr}	8.0	8.8	
BOD ₅	0.8	1.4	
NH ₃ -N	0.871	0.613	
石油类	0.01	0.01L	
挥发酚	0.0003L	0.0003L	
硫化物	0.005L	0.005L	
氰化物	0.001L	0.001L	
氟化物	0.21	0.21	
TP	0.54	0.72	
锰	0.448	0.464	
高锰酸盐指数	2.6	2.4	
粪大肠菌群	1.6×10 ⁴	7.9×10 ²	
LAS	0.05L	0.05L	
流量（m ³ /s）	2.3	2.5	
备注	1、监测结果低于方法检出限/最低检出浓度的以方法检出限/最低检出浓度后加“L”报出； 2、表中流量根据以下公式计算：流量（m ³ /s）=河宽（m）*河深（m）*流速（m/s），其中河宽为 2.4m，DW001A1 河深为 0.34m，流速为 2.8m/s；DW001B2 河深为 0.38m，流速为 2.7m/s。		

表 6-2 地表水监测结果

单位: mg/L (水温℃、pH 无量纲、粪大肠菌群 MPN/L 除外)

干河（总排口下游 200m）			监测 结果	监测 项目	备注
2020 年 09 月 08 日		DW002A1			
2020 年 09 月 09 日		DW002B1	水温	16.4	17.3
			pH	6.79	6.81
			DO	6.8	6.5
			BOD ₅	0.7	0.7
			NH ₃ -N	0.350	0.139
			石油类	0.01	0.01
			挥发酚	0.0003L	0.0003L
			硫化物	0.005L	0.005L
			氰化物	0.001L	0.001L
			氟化物	0.24	0.24
			TP	0.26	0.29
			锰	0.0305	0.0308
			高锰酸盐指数	1.7	1.7
			粪大肠菌群	1.6×10 ⁴	2.3×10 ²
			LAS	0.05L	0.05L
			流量 (m ³ /s)	6.1	7.5
1、监测结果低于方法检出限/最低检出浓度的以方法检出限/最低检出浓度后加“L”报出； 2、表中流量根据以下公式计算：流量 (m ³ /s) =河宽 (m) *河深 (m) *流速 (m/s)，其中河宽为 2.9m，DW002A1 河深为 0.6m，流速为 3.5m/s；DW002B1 河深为 0.7m，流速为 3.7m/s。					

表 6-3 地表水监测结果

单位: mg/L (水温℃、pH无量纲、粪大肠菌群 MPN/L 除外)

监测结果		监测项目	水温	pH	DO	SS	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	石油类	挥发酚	硫化物	氰化物	氟化物	TP	锰	高锰酸盐指数	粪大肠菌群	LAS	流量 (m ³ /s)	备注	
			19.3	6.89	6.9	10	15.3	1.2	0.222	1.666	0.01	0.0003L	0.005L	0.001L	0.28	0.48	0.218	4.2	1.6×10 ⁴	0.05L	29.2	1、监测结果低于方法检出限/最低检出浓度的以方法检出限/最低检出浓度后加“L”报出; 2、表中流量根据以下公式计算: 流量 (m ³ /s) =河宽 (m) *河深 (m) *流速 (m/s), 其中河宽为 4.2m, DW003A1 河深为 1.2m, 流速为 5.8m/s; DW003B1 河深为 1.3m, 流速为 5.8m/s。
扎佐河 (干河汇入口上游 500m)			2020 年 09 月 08 日	DW003A1	DW003B1	19.1	6.92	7.0	8	15.3	1.6	0.222	0.003L	0.005L	0.001L	0.27	0.44	0.223	4.3	2.3×10 ²	0.05L	31.7

表 6-4 地表水监测结果

单位：mg/L（水温℃、pH无量纲、粪大肠菌群 MPN/L 除外）

监测 项目	监测 结果	
	2020 年 09 月 08 日	2020 年 09 月 09 日
水温	18.4	18.8
pH	6.91	6.95
DO	7.7	7.7
SS	10	10
COD _{Cr}	18.5	16.3
BOD ₅	1.5	1.5
NH ₃ -N	0.294	0.225
石油类	0.02	0.01
挥发酚	0.0003L	0.0003L
硫化物	0.005L	0.005L
氰化物	0.001L	0.001L
氟化物	0.30	0.29
TP	2.66	2.66
锰	0.0273	0.0276
高锰酸盐指数	3.3	3.1
粪大肠菌群	1.6×10 ⁴	3.3×10 ²
LAS	0.05L	0.05L
流量 (m ³ /s)	53.9	53.0
备注	1、监测结果低于方法检出限/最低检出浓度的以方法检出限/最低检出浓度后加“L”报出； 2、表中流量根据以下公式计算：流量 (m ³ /s) = 河宽 (m) * 河深 (m) * 流速 (m/s)，其中河宽为 6.2m，DW004A1 河深为 1.5m，流速为 5.8m/s；DW004B1 河深为 1.5m，流速为 5.7m/s。	

表6-5地表水监测结果

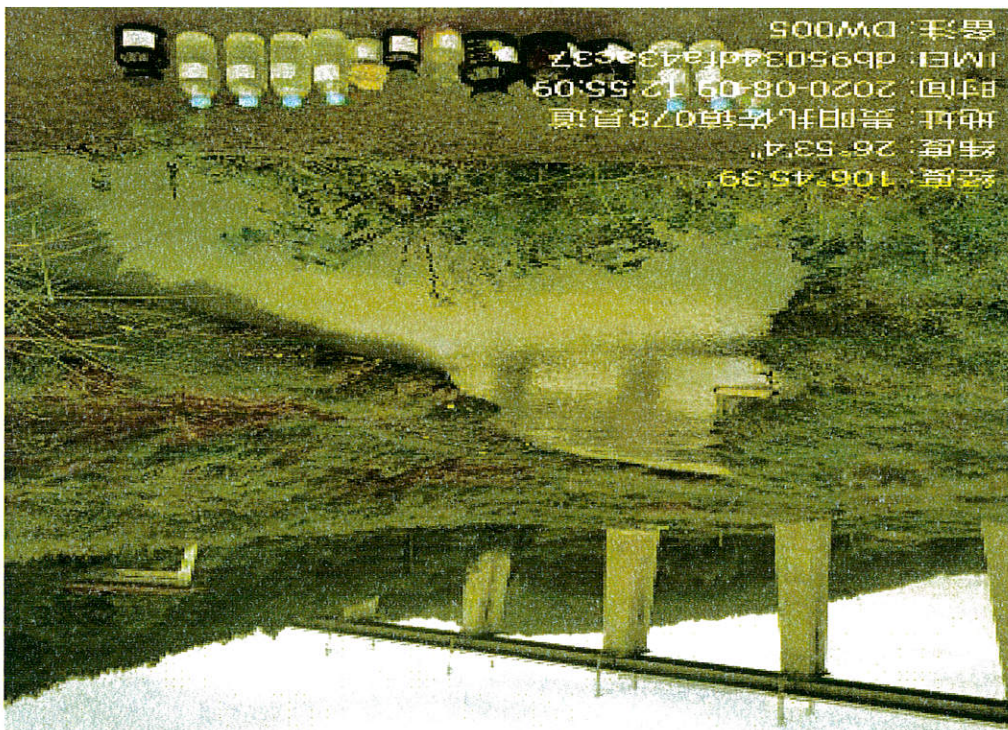
单位: mg/L (水温℃、pH无量纲、粪大肠菌群 MPN/L 除外)

监测结果		监测项目	水温	pH	DO	SS	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	石油类	挥发酚	硫化物	氰化物	氟化物	TP	锰	高锰酸盐指数	粪大肠菌群	LAS	流量 (m ³ /s)	备注
			18.6	6.87	7.1	8	16.7	1.0	0.665	0.01	0.0003L	0.005L	0.001L	0.30	1.67	0.0965	3.3	1.6×10 ⁴	0.05L	37.9	36.2
鱼梁河 (葛马河汇入口下游 1000m)			DW005A1	DW005B1	2020 年 09 月 08 日	2020 年 09 月 09 日															

附图一: 监测基本情况照片



地表水样品



地表水样品
报告完

