CMA
222400141868

监 测 报 告

报告编号：HB602220003158

项目名称：贵州轮胎股份有限公司2023年地下水监测

委托单位：贵州轮胎股份有限公司

监测类别：委托监测

贵州博联检测技术股份有限公司

GUIZHOU BOLIAN TESTING TECHNOLOGY CORP. LTD.
贵州博联检测技术股份有限公司
检验检测专用章
5201039009320

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；
8. 报告中标注“★”的检测项目，表示地址 1 实验室出具的检测数据，未标注“★”的检测项目表示地址 2 实验室出具的检测数据。

贵州博联检测技术股份有限公司

地　址 1：贵州省贵阳市高新技术产业开发区湖滨路 111 号

地　址 2：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年地下水监测

委托单位：贵州轮胎股份有限公司

承担单位：贵州博联检测技术股份有限公司

法人代表：鄢嶺

报告编写人：

主要参加人员：梁淼、杨涛、周光菊、刘波波

报告审核人：

报告签发人：

报告签发日期：2023年05月10日

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.质量保证和质量控制.....3

6.监测结果.....3

附图：监测基本情况照片.....8

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10日至11日对贵州轮胎股份有限公司（位于修文县扎佐镇）附近的地下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《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）；

2.2《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2020）。

3.监测布点、监测频次及监测项目

地下水监测布点、监测时间及频次、监测项目见表3-1所示。

表3-1 地下水监测布点、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
李家井	水温、pH、氨氮（NH_3-N）、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）、挥发酚性类、总大肠菌群★	2023年04月10日至11日，1次/天，采样2天
高潮水井		
龙王水井		
四大冲水井		

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/监测依据及方法	方法检出限/最低检出质量浓度/最低检出浓度
地下水	采样	《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2020）	/
		《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）	
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》（GB/T 13195-1991）（温度计法）	/
	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）	/
	NH_3-N	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）	0.025mg/L
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》（GB/T 5750.7-2006）（酸性高锰酸钾滴定法）	0.05mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》（GB/T 5750.4-2006）（称重法）	/
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》（GB/T 7477-1987）	0.05mmol/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》（GB/T 7467-1987）	0.004mg/L
	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
	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
	挥发酚性类	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》（GB/T 5750.4-2006）（4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度计）	0.002mg/L
	总大肠菌群★	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》（GB/T 5750.12-2006）（多管发酵法）	/

表 4-2 主要使用仪器

序号	仪器名称	型号/规格	仪器编号
1	便携式 PH 计	PHB-4 型	ZC-0402-0163
2	电子温度计	TP500 型	ZC-0404-0100
3	紫外可见分光光度计	T6 新世纪型	ZC-0403-0071
4	酸碱两用滴定管	25mL	SJ25A-5
			SJ25A-3
5	电子天平（1/10000）	FA2004N 型	ZC-0403-0016
6	电热鼓风干燥箱	DHG-9240A 型	ZC-0403-0060
7	电热恒温水浴锅	SYG-2-8 型	ZC-0403-0239
8	离子色谱仪	AQUION RFIC 型	ZC-0403-0166
9	生化培养箱	LRH-250F 型	ZC-0499-0023
10	立式压力蒸汽灭菌锅	YXQ-LS-50S II 型	ZC-0403-0147
11	酸碱两用滴定管	50mL	SJ50A-2

5.质量保证和质量控制

本次监测均严格按照《环境水质监测质量保证手册（第二版）》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。

水质监测仪器符合国家有关标准和技术要求，水质采样按《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2020）进行。

6.监测结果

地下水监测结果见表 6-1 至表 6-4 所示。

表 6-1 地下水监测结果

单位：mg/L（水温℃、pH 值无量纲、总大肠菌群 MPN/100mL 除外）

监测结果 / 监测项目	高潮水井	
	2023 年 04 月 10 日	2023 年 04 月 11 日
	DW001A1	DW001B1
水温	15.7	15.5
pH 值	6.87	6.91
氨氮	0.142	0.119
耗氧量	1.75	2.00
溶解性总固体	380	387
总硬度	296	296
六价铬	0.004L	0.004L
硝酸盐（以 N 计）	3.97	3.96
亚硝酸盐（以 N 计）	0.005L	0.005L
挥发酚性类	0.002L	0.002L
总大肠菌群★	13	22
备注	1、监测结果低于方法检出限的以方法检出限后加“L”报出； 2、表中监测结果引用项目 HB60223005004 中监测数据。	

表 6-2 地下水监测结果

单位：mg/L（水温℃、pH 值无量纲、总大肠菌群 MPN/100mL 除外）

监测结果 / 监测项目	龙王水井	
	2023 年 04 月 10 日	2023 年 04 月 11 日
	DW002A1	DW002B1
水温	15.4	14.8
pH 值	6.81	6.85
氨氮	0.045	0.040
耗氧量	0.52	0.54
溶解性总固体	298	300
总硬度	269	261
六价铬	0.004L	0.004L
硝酸盐（以 N 计）	1.74	1.85
亚硝酸盐（以 N 计）	0.005L	0.005L
挥发酚性类	0.002L	0.002L
总大肠菌群★	未检出	未检出
备注	1、监测结果低于方法检出限的以方法检出限后加“L”报出； 2、表中监测结果引用项目 HB60223005004 中监测数据。	

表 6-3 地下水监测结果

单位：mg/L（水温℃、pH 值无量纲、总大肠菌群 MPN/100mL 除外）

监测结果 / 监测项目	四大冲水井	
	2023 年 04 月 10 日	2022 年 04 月 11 日
	DW003A1	DW003B1
水温	14.8	14.5
pH 值	6.95	6.91
氨氮	0.289	0.241
耗氧量	0.59	0.57
溶解性总固体	289	293
总硬度	255	258
六价铬	0.004L	0.004L
硝酸盐（以 N 计）	1.84	1.83
亚硝酸盐（以 N 计）	0.005L	0.005L
挥发酚性类	0.002L	0.002L
总大肠菌群★	未检出	未检出
备注	1、监测结果低于方法检出限的以方法检出限后加“L”报出； 2、表中监测结果引用项目 HB60223005004 中监测数据。	

表 6-4 地下水监测结果

单位：mg/L（水温℃、pH 值无量纲、总大肠菌群 MPN/100mL 除外）

监测结果 / 监测项目	李家井	
	2023 年 04 月 10 日	2022 年 04 月 11 日
	DW004A1	DW004B1
水温	15.2	14.9
pH 值	6.94	6.89
氨氮	0.314	0.286
耗氧量	1.31	1.44
溶解性总固体	456	469
总硬度	342	333
六价铬	0.004L	0.004L
硝酸盐（以 N 计）	4.34	4.33
亚硝酸盐（以 N 计）	0.005L	0.005L
挥发酚性类	0.002L	0.002L
总大肠菌群★	9.2×10^2	79
备注	监测结果低于方法检出限的以方法检出限后加“L”报出。	

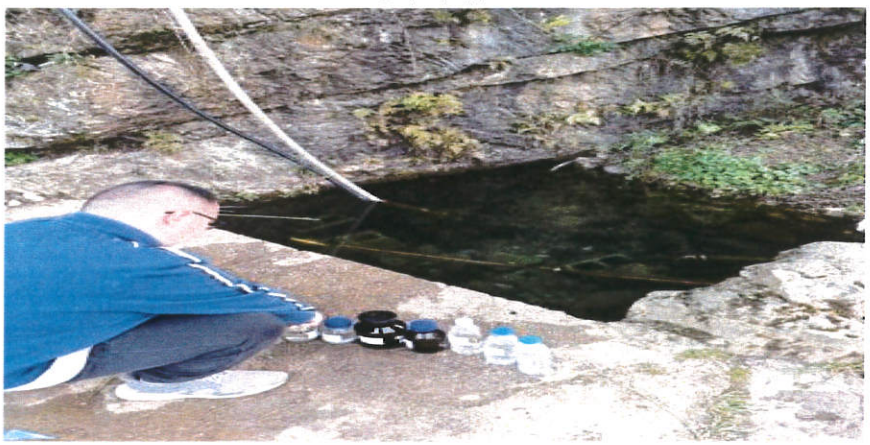
附图：监测基本情况照片



地下水样品



地下水样品



地下水样品

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年地下水监测
报告编号	HB602220003158

参考结论

类别	参考标准	监测项目	标准限值	结论
地下水（高潮水井、龙王水井、四大冲水井、李家井）	《地下水质量标准》（GB14848-2017）III类标准	pH	6.5~8.5	经监测，高潮水井和李家井除总大肠菌群外，其余监测指标均符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）III类标准限值要求；龙王水井、四大冲水井监测指标均符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）III类标准限值要求。
		氨氮	0.5 mg/L	
		耗氧量	3mg/L	
		溶解性总固体	1000mg/L	
		总硬度	450mg/L	
		六价铬	0.05mg/L	
		硝酸盐（以N计）	200mg/L	
		亚硝酸盐（以N计）	1mg/L	
		挥发酚类	0.002mg/L	
		总大肠菌群	3MPN/100mL	
备注	监测结论所引用的监测数据见编号为HB602220003158报告中表6-1至表6-4所示。			

贵州博联检测技术股份有限公司