

# 贵州轮胎股份有限公司扎佐厂区 2020年污染源自行监测方案

贵州轮胎股份有限公司

二〇二〇年七月



# 贵州轮胎股份有限公司扎佐厂区 自行监测方案

贵州轮胎股份有限公司扎佐厂区位于贵阳市修文县扎佐镇工业园区，2014年4月开始生产，目前厂区内有《贵州轮胎股份有限公司全钢工程子午胎异地技改项目》、《贵州轮胎股份有限公司特种轮胎异地搬迁项目》和《贵州轮胎股份有限公司全钢子午胎异地搬迁项目（部分产能）》。

为履行企业自行监测的职责，我公司根据以上项目的环境影响报告书及《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》编制《贵州轮胎股份有限公司扎佐厂区2020年污染源自行监测方案》。

我公司扎佐厂区现有废水排放口1个（筑K-WS-00169），总排口废水主要是生产废水和厂区生活污水，通过厂区污水处理站处理后大部分回用，少部分达标外排，废水排放口安装一套废水在线监测系统对PH、COD、氨氮、SS、流量进行监控。我公司现有4台燃煤锅炉共用一个排口（筑K-FQ-00168），锅炉烟气经除尘脱硫系统处理后达标外排，锅炉烟囱安装一套烟气在线监测系统对二氧化硫、氮氧化物、颗粒物进行监控。炼胶分公司A区烟气治理系统RTO炉排口安装一套挥发性有机物在线监测系统对非甲烷总烃和颗粒物进行监控。

为履行企业自行监测的职责，我公司将采取自动+手动的监测手段，开展方式为自承担+委托监测。公司采取废水在线连续监测系统自行监测，为确保设备正常有效运行，废水在线连续监测系统委托绿地环保科技股份有限公司维护运营。当废水在线连续监控系统出现故障时，由绿地环保科技股份有限公司委托有资质的检测公司进行手工监测，并将手工监测数据补录入自动监控系统数据库，并公示监测结果。

公司采取锅炉烟气在线监测系统自行监测，为确保设备正常运行，锅炉烟气在线监测系统委托贵州中节能天融兴德环保科技有限公司维护运营。当锅炉烟气在线监控系统出现故障时，由贵州中节能天融兴德环保科技有限公司委托有资质的检测公司进行手工监测，并将手工监测数据补录入自动监控系统数据库，并公示监测结果。

公司采取挥发性有机物在线连续监测系统对炼胶分公司 A 区 RTO 炉排口的烟气进行自行监测，目前该系统还处于安装调试阶段，按照贵阳市生态环境局要求，该系统需在 2020 年 12 月 30 日前完成联网及验收。为确保设备正常运行，验收合格后，我公司将委托第三方维护运营该系统。当该系统出现故障时，由第三方运维单位委托有资质的检测公司进行手工监测，并将手工监测数据补录入自动监控系统数据库，并公示监测结果。

另外，我公司委托贵州博联检测技术股份有限公司对扎佐厂区废水中的 BOD<sub>5</sub>、总氮、总磷、石油类，厂界噪声、周边大气环境、地表水、地下水进行手工监测，并公示监测结果。

我公司还委托贵州博联检测技术股份有限公司对扎佐厂区厂界非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、臭气浓度、颗粒物进行手工监测，并公示监测结果。

我公司还委托贵州博联检测技术股份有限公司对扎佐厂区炼胶分公司排放口的非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物，工程子午胎分公司压延工序排放口的非甲烷总烃，特种胎分公司压延工序排放口的非甲烷总烃进行手工监测，并公示监测结果。

## 一、监测内容

### （一）废气污染物监测点位及监测项目设置

1、我公司炼胶分公司 A 区共有 3 个工艺废气排放口，B 区共有



5个工艺废气排放口，监测处理设施后的排放情况。

公司在炼胶分公司A区RTO炉排口（炼胶A区1#排放口）安装一套挥发性有机物在线连续监测系统，目前该系统还处于安装调试阶段，按照贵阳市生态环境局要求，该系统需在2020年12月30日前完成联网及验收。为确保设备正常有效运行，验收合格后，我公司将委托第三方维护运营该系统。当该系统出现故障时，由第三方运维单位委托有资质的检测公司进行手工监测。在没有完成验收之前，炼胶分公司A区RTO炉排口（炼胶A区1#排放口）设置一个监测点位，采用手工监测，每季度对非甲烷总烃和颗粒物进行一次手工监测，每半年对臭气浓度进行一次手工监测。

炼胶A区2#、3#排放口各设置一个监测点位，采用手工监测，每季度对非甲烷总烃进行一次手工监测，每半年对臭气浓度进行一次手工监测。

炼胶B区1#、2#、3#、5#排放口各设置一个监测点位，采用手工监测，每季度对非甲烷总烃和颗粒物进行一次手工监测，每半年对臭气浓度进行一次手工监测，待炼胶C区烟气治理RTO系统建设完成后，B区5#排放口将接入C区烟气治理RTO系统。炼胶B区4#排放口设置一个监测点位，采用手工监测，每季度对非甲烷总烃进行一次手工监测，每半年对臭气浓度进行一次手工监测。

手工监测委托单位是贵州博联检测技术股份有限公司。

表1 炼胶废气污染物监测点位及自动监测项目设置

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	炼胶A区1#排放口	非甲烷总烃、颗粒物	在线监控，故障时采取手工监测

表2 炼胶废气污染物监测点位及手工监测项目设置

序号	监测点位	监测项目	监测频次
----	------	------	------



1	炼胶 A 区 1#排放口	臭气浓度	每半年监测一次
2	炼胶 A 区 2#排放口	非甲烷总烃	每季度监测一次
		臭气浓度	每半年监测一次
3	炼胶 A 区 3#排放口	非甲烷总烃	每季度监测一次
		臭气浓度	每半年监测一次
4	炼胶 B 区 1#排放口	非甲烷总烃	每季度监测一次
		颗粒物	每季度监测一次
		臭气浓度	每半年监测一次
5	炼胶 B 区 2#排放口	非甲烷总烃	每季度监测一次
		颗粒物	每季度监测一次
		臭气浓度	每半年监测一次
6	炼胶 B 区 3#排放口	非甲烷总烃	每季度监测一次
		颗粒物	每季度监测一次
		臭气浓度	每半年监测一次
7	炼胶 B 区 4#排放口	非甲烷总烃	每季度监测一次
		臭气浓度	每半年监测一次
8	炼胶 B 区 5#排放口	非甲烷总烃	每季度监测一次
		颗粒物	每季度监测一次
		臭气浓度	每半年监测一次

2、我公司锅炉房共有 1 个锅炉烟囱排放口，在锅炉烟囱处安装烟气在线监测系统，设置 1 个监测点位，在线监测系统故障时，采取手工监测，由于烟气在线监测系统委托贵州中节能天融兴德环保科技有限公司运营维护，所以手工监测也是该公司委托有资质的检测公司进行。

林格曼黑度、汞及其化合物每年手工监测一次，手工监测委托单位是贵州博联检测技术股份有限公司。

表 3 锅炉废气污染物监测点位及自动监测项目设置

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	锅炉烟囱	烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	在线监控，故障时采取手工监测

表 4 锅炉废气污染物监测点位及手工监测项目设置

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	锅炉烟囱	林格曼黑度 <sub>x</sub>	每年监测一次
		汞及其化合物	每年监测一次

3、工程子午胎分公司压延工序共有 2 个工艺废气排放口，特种胎分公司压延工序共有 1 个工艺废气排放口，各设置一个监测点位，采用手工监测，每季度对非甲烷总烃进行一次手工监测。

表 5 压延废气污染物监测点位及手工监测项目设置

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	工程子午胎压延 1#排放口	非甲烷总烃	每季度监测一次
2	工程子午胎压延 2#排放口	非甲烷总烃	每季度监测一次
3	特种胎压延 1#排放口	非甲烷总烃	每季度监测一次

### (二) 废水污染物监测点位及监测项目设置

我公司共有 1 个废水排放口，在排放口处安装废水在线监测系统，设置 1 个监测点位，在线监测系统故障时，采取手工监测，由于废水在线监测系统委托绿地环保科技股份有限公司运营维护，所以手工监测由该公司委托有资质的检测公司进行。

BOD<sub>5</sub>、总磷、总氮、石油类每季度手工监测一次，手工监测委托单位是贵州博联检测技术股份有限公司。

表 6 废水污染物（废水总排口）监测点位及自动监测项目设置

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	废水总排口	废水流量、COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、PH	在线监控，故障时采取手工监测

表 7 废水污染物（废水总排口）监测点位及手工监测项目设置

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	废水总排口	BOD <sub>5</sub> 、总磷、总氮、石油类	每季度监测一次

### (三) 厂界大气监测点位及监测项目设置

我公司共设置 4 个厂界大气监测点位，监测频次为每季度监测



一次，采取手工监测，手工监测方式为委托监测，委托单位是贵州博联检测技术股份有限公司。

表 8 厂界大气监测点位及手工监测项目设置

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	厂界东	非甲烷总烃、颗粒物、甲苯、二甲苯、臭气浓度	每季度一次
2	厂界南	非甲烷总烃、颗粒物、甲苯、二甲苯、臭气浓度	每季度一次
3	厂界西	非甲烷总烃、颗粒物、甲苯、二甲苯、臭气浓度	每季度一次
4	厂界北	非甲烷总烃、颗粒物、甲苯、二甲苯、臭气浓度	每季度一次

#### (四) 厂界噪声监测点位及监测项目设置

我公司共设置 4 个厂界噪声监测点位，监测频次为每季度监测一次，昼夜各一次，厂界噪声采取手工监测，手工监测方式为委托监测，委托单位是贵州博联检测技术股份有限公司。

表 9 厂界噪声监测点位及手工监测项目设置

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	厂界东	昼、夜等效 A 声级	每季度一次
2	厂界南	昼、夜等效 A 声级	每季度一次
3	厂界西	昼、夜等效 A 声级	每季度一次
4	厂界北	昼、夜等效 A 声级	每季度一次

#### (五) 环境质量监测点位及监测项目设置

1、环境空气：分别在大寨、扎佐镇、山里、下坝、林校、厂址设置六个环境空气监测点位，监测频次为每年监测一次，采取手工监测，手工监测方式为委托监测，委托单位是贵州博联检测技术股份有限公司。

表 10 环境空气监测点位及手工监测项目设置



序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	大寨、扎佐镇、山里、下坝、林校、厂址	PM <sub>2.5</sub> 、PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、非甲烷总烃	每年一次，采取手工监测

2、水环境：分别在废水排口下游五个断面设置五个水环境监测点位，监测频次为每年监测一次，采取手工监测，手工监测方式为委托监测，委托单位是贵州博联检测技术股份有限公司。

表 11 水环境监测点位及手工监测项目设置

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	废水排口上下游共五个断面	PH、DO、SS、COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、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，Las、同步测量流速、流量、河宽、河深、水温	每年一次，采取手工监测

3、声环境：在厂界东北的农场居民点设置 1 个声环境监测点位，监测频次为每年监测一次，昼夜各一次，采取手工监测，手工监测方式为委托监测，委托单位是贵州博联检测技术股份有限公司。

表 12 声环境监测点位及手工监测项目设置

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	厂界东北的农场居民点	昼、夜等效 A 声级	每年一次，采取手工监测

#### 4、地下水：

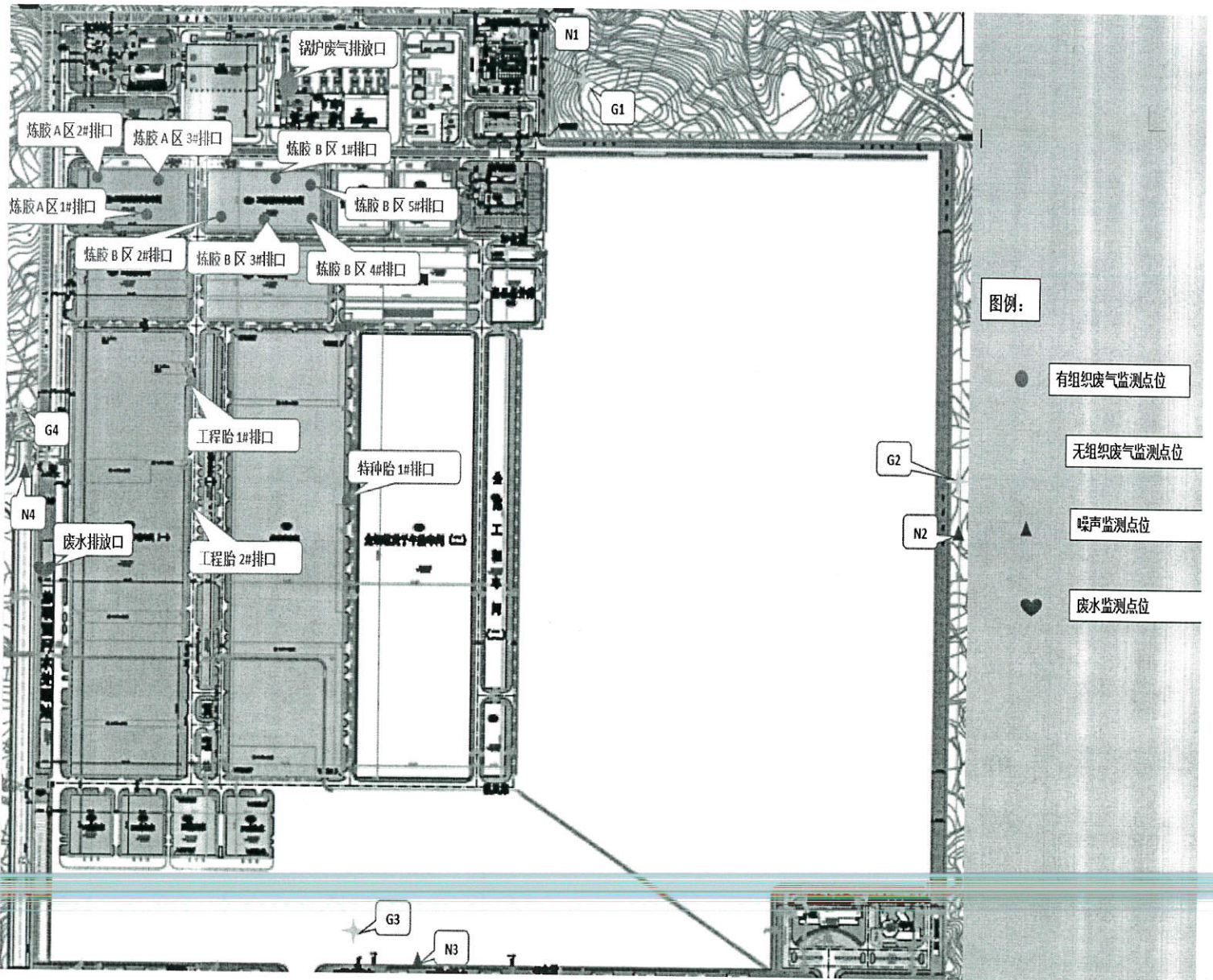
分别在高潮水井、龙王水井、四大冲水井设置三个地下水环境监测点位，监测频次为每年监测一次，采取手工监测，手工监测方式为委托监测，委托单位是贵州博联检测技术股份有限公司。

表 13 地下水环境监测点位及手工监测项目设置

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	高潮水井、龙王水井、四大冲水井共三个点位	PH、氨氮、耗氧量、溶解性总固体、总硬度、六价铬、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、总大肠菌群，水温	每年一次，采取手工监测

监测点位如下图所示：

图 1 监测点位示意图



## 二、污染物监测方法及依据



表 124 炼胶废气污染物自动监测方法、使用仪器及检出限

项目名称	监测方法及方法依据	仪器设备名称及编号	检出限
非甲烷总烃	气相色谱-氢火焰离子化	GCV-OMA100-NMHC 型	—
颗粒物	激光散射法		—

表 15 炼胶废气、压延废气污染物手工监测方法、使用仪器及检出限

项目名称	监测方法及方法依据	仪器设备名称及编号	检出限
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	电子天平 SQP (TTE20152795)	2.5mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	气相色谱法 HJ/T 38-1999	崂应 2051 型智能 24 小时 /TSP 综合采样器 GC9890 型气相色谱仪	4×10 <sup>2</sup> mg /m <sup>3</sup>
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	—	10 (无量 纲)

表 14 锅炉废气污染物自动监测方法、使用仪器及检出限

项目名称	监测方法及方法依据	仪器设备名称及编号	检出限
颗粒物	光散射式	MS-1000	—
二氧化硫	紫外差分分析法	EM-5 型	—
氮氧化物	紫外差分分析法		

表 15 锅炉废气污染物手工监测方法、使用仪器及检出限

项目名称	监测方法及方法依据	仪器设备名称及编号	检出限
林格曼黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	—	—
汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)HJ 543 —2009	仪器型号: F732-VJ 型 仪器编号: 7C-0403-0086	—
二氧化硫	定电位电解法 (HJ/T 57-2000)	—	—
氮氧化物	《定电位电解法》《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	—	—
烟尘	《固定污染源排气中颗粒物测定	—	—



	与气态污染物采样与方法》 GB/T 16157-1996		
--	---------------------------------	--	--

表 16 废水污染物自动监测方法、使用仪器及检出限

项目名称	监测方法及方法依据	仪器设备名称及编号	检出限
流量	超声波	超声波明渠流量计 20180115	---
COD	重铬酸钾法	COD 水质在线分析仪 WS10C0944	---
NH <sub>3</sub> -N	水杨酸分光光度法	氨氮水质在线分析仪 WS10C0808	---
PH	电化学法	哈希	---
SS	双光束红外和散射光光度法	哈希	---

表 17 废水污染物手工监测方法、使用仪器及检出限

项目名称	监测方法及方法依据	仪器设备名称及编号	检出限
流量	浮标法和流速仪法 GB/T 50179-1993	-	-
COD	重铬酸盐法 GB/T 11914-1989	-	-
NH <sub>3</sub> -N	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	-	-
PH	玻璃电极法 GB/T 6920-1986		
SS	重量法 GB/T 11901-1989		
BOD <sub>5</sub>	稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-150B-2 型生化培 养箱 编号: 7252	0.5 mg/L
总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度 法 HJ 636-2012	759S 型紫外可见分 光光度计 仪器编号: ZC-0403-0009	0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	T6 新世纪型紫外可 见分光光度计 仪器编号: ZC-0403-0071	0.01mg/L
石油类	水质 石油类和动植物的测定 红外 光度法	JL BG-121U 型红外分 光测油仪 仪器编号: ZC-0403-0079	0.06mg/L

表 18 厂界大气污染物手工监测方法、使用仪器及检出限

项目名称	监测方法及方法依据	仪器设备名称及编号	检出限
颗粒物	固定污染源排气中颗粒 物测定与气态污染物采 样方法	电子天平 SQP (TTE20152795)	2.5mg/m <sup>3</sup>

	GB/T 16157-1996		
非甲烷总烃	直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 (型号: GC 9790 II 型 编号: ZC-0403-0020)	0.07mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	---	10 (无量 纲)
甲苯	环境空气 苯系物的测 定 固体吸附/热脱附- 气相色谱法 HJ 583-2010	Agilent 7890A 型气相色谱 仪 仪器编号: ZC-0403-0031	1.5×10 <sup>-3</sup> m g/m <sup>3</sup>
二甲苯	环境空气 苯系物的测 定 活性炭吸附/二硫化 碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	Agilent 7890A 型气相色谱 仪 仪器编号: ZC-0403-0031	1.5×10 <sup>-3</sup> m g/m <sup>3</sup>

表 19 厂界噪声手工监测方法、使用仪器及检出限

项目名称	监测方法及方法依据	仪器设备名称及编号	检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 (TTE20171047)	/

表 20 环境空气手工监测方法、使用仪器及检出限

项目名称	监测方法及方法依据	仪器设备名称及编号	检出限
PM <sub>2.5</sub>	环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重 量法 HJ 618-2011	电子天平 SQP (TTE20152795)	0.010 (mg/m <sup>3</sup> )
PM <sub>10</sub>	环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重 量法 HJ 618-2011	电子天平 SQP (TTE20152795)	0.010 (mg/m <sup>3</sup> )
SO <sub>2</sub>	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛 吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20140223)	日均值 0.004 小时值 0.007 (mg/m <sup>3</sup> )
NO <sub>2</sub>	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和 二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺 分光光度法 HJ 479-2009	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20140223)	日均值 0.003 小时值 0.005 (mg/m <sup>3</sup> )
NO <sub>x</sub>	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和 二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺 分光光度法 HJ 479-2009	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20140223)	日均值 0.003 小时值



			0.005 (mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 (型号: GC 9790 II 型 编号: ZC-0403-0020)	0.07mg/m <sup>3</sup>

表 21 水环境手工监测方法、使用仪器及检出限

项目名称	监测方法及方法依据	仪器设备名称及编号	检出限
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)	便携式 pH/ORP/电导率/溶氧仪 SX751 (TTE20152818)	/ (无量纲)
DO	便携式溶解氧仪法 《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)	便携式 pH/ORP/电导率/溶氧仪 SX751 (TTE20178748)	0.01 (mg/L)
SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 SQP (TTE20152795)	4 (mg/L)
COD <sub>cr</sub>	快速密闭催化消解法 《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)	滴定管 (EDD63JL16105)	5 (mg/L)
BOD <sub>5</sub>	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-250 (TTE20152802)	0.5 (mg/L)
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20140223)	0.025 (mg/L)
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 637-2012	红外分光测油仪 JLBG-126 (TTE20152890)	0.01 (mg/L)
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	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20140225)	3×10 <sup>-4</sup> (mg/L)
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20140223)	0.005 (mg/L)
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20140225)	0.004 (mg/L)
氟化物	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	离子色谱仪 ICS-1100 (TTE20162672)	0.006 (mg/L)
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-7504	0.01 (mg/L)



锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	(TTE20140223) 原子吸收分光光度计 AA-7000 (TTE20160583)	0.01 (mg/L)
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	滴定管 (EDD63JL16105)	0.5 (mg/L)
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法 (试行) HJ/T 347-2007	生化培养箱 LRH-250 (TTE20152801)	2 (MPN/ 100mL)

表 22 声环境噪声手工监测方法、使用仪器及检出限

项目名称	监测方法及方法依据	仪器设备名称及编号	检出限
声环境	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688 (TTE20171047)	/

表 23 地下水手工监测方法、使用仪器及检出限

项目名称	监测方法及方法依据	仪器设备名称及编号	检出限
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)	便携式 pH/ORP/电导率/溶氧仪 SX751 (TTE20152818)	/ (无量纲)
DO	便携式溶解氧仪法 《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)	便携式 pH/ORP/电导率/溶氧仪 SX751 (TTE20178748)	0.01 (mg/L)
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20140223)	0.025 (mg/L)
溶解性总固体	称量法 GB/T 5750.4-2006	电子天平 (1/10000) (型号: FA2004N 型 编号: ZC-0403-0016)	/
总硬度	EDTA 滴定法 GB 7477-1987	酸碱两用滴定管 (50mL)	5mg/L (最低检出浓度, 且以 CaCO <sub>3</sub> 计)
六价铬	二苯砷酸二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 (型号: 759S 型 编号: ZC-0403-0009)	0.004mg/L (最低检出浓度)
硝酸盐	离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 (型号: ICS-1500 型 编号: ZC-0403-0038)	0.016mg/L

亚硝酸盐	离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 (型号: ICS-1500 型 编号: ZC-0403-0038)	0.016mg/L
挥发酚类	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分 光光度法 GB/T 5750.4-2006	紫外可见分光光度计 (型号: 759S 型 编号: ZC-0403-0009)	0.002mg/L (最低检 测质量浓 度)
总大肠菌群	多管发酵法 《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	生化培养箱 (型号: SPX-150B-Z 型 编号: ZC-0403-0012)	/

### 三、污染物监测结果评价标准

#### (一) 废气污染物监测结果评价标准

1、我公司炼胶烟气排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) 表 5 新建企业大气污染物排放限值和《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 2 排放限值:

表 15 炼胶烟气污染物监测结果评价标准

监测点位	监测项目	评价标准		
		名称及代号	级别	限值
炼胶 A 区 1# 排放口	颗粒物 非甲烷总烃	《橡胶制品工业 污染物排放标准》 GB27632-2011	表 5 新建企业 大气污染物排 放限值	颗粒物: 12mg/m <sup>3</sup> 非甲烷总烃: 10 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《恶臭污染物排 放标准》 GB14554-93	表 2 排放限值	6000
炼胶 A 区 2# 排放口	非甲烷总烃	《橡胶制品工业 污染物排放标准》 GB27632-2011	表 5 新建企业 大气污染物排 放限值	非甲烷总烃: 10 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《恶臭污染物排 放标准》 GB14554-93	表 2 排放限值	6000
炼胶 A 区 3# 排放口	非甲烷总烃	《橡胶制品工业 污染物排放标准》	表 5 新建企业 大气污染物排	非甲烷总烃: 10 mg/m <sup>3</sup>



		GB27632-2011	放限值	
	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	表 2 排放限值	6000
炼胶 B 区 1# 排放口	颗粒物 非甲烷总烃	《橡胶制品工业污染物排放标准》 GB27632-2011	表 5 新建企业 大气污染物排放限值	颗粒物: 12mg/m <sup>3</sup> 非甲烷总烃: 10 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	表 2 排放限值	6000
炼胶 B 区 2# 排放口	颗粒物 非甲烷总烃	《橡胶制品工业污染物排放标准》 GB27632-2011	表 5 新建企业 大气污染物排放限值	颗粒物: 12mg/m <sup>3</sup> 非甲烷总烃: 10 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	表 2 排放限值	6000
炼胶 B 区 3# 排放口	颗粒物 非甲烷总烃	《橡胶制品工业污染物排放标准》 GB27632-2011	表 5 新建企业 大气污染物排放限值	颗粒物: 12mg/m <sup>3</sup> 非甲烷总烃: 10 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	表 2 排放限值	6000
炼胶 B 区 4# 排放口	非甲烷总烃	《橡胶制品工业污染物排放标准》 GB27632-2011	表 5 新建企业 大气污染物排放限值	非甲烷总烃: 10 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	表 2 排放限值	6000
炼胶 B 区 5# 排放口	颗粒物 非甲烷总烃	《橡胶制品工业污染物排放标准》 GB27632-2011	表 5 新建企业 大气污染物排放限值	颗粒物: 12mg/m <sup>3</sup> 非甲烷总烃: 10 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	表 2 排放限值	6000



2、我公司锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)

表 1 在用锅炉大气污染物排放浓度限值：

表 16 锅炉废气污染物监测结果评价标准

监测点位	监测项目	评价标准		
		名称及代号	级别	限值
锅炉烟囱	烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、林格曼黑度、汞及其化合物	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)	表 1 在用锅炉大气污染物排放浓度限值燃煤锅炉限值	SO <sub>2</sub> : 550mg/m <sup>3</sup> ; 烟尘: 80mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>x</sub> : 400mg/m <sup>3</sup> 林格曼黑度: 1 级 汞及其化合物: 0.05 mg/m <sup>3</sup>

3、我公司压延烟气排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) 表 5 新建企业大气污染物排放限值：

表 17 压延烟气污染物监测结果评价标准

监测点位	监测项目	评价标准		
		名称及代号	级别	限值
工程子午胎压延工序 1#排放口	非甲烷总烃	《橡胶制品工业污染物排放标准》GB27632-2011	表 5 新建企业大气污染物排放限值	非甲烷总烃: 10 mg/m <sup>3</sup>
工程子午胎压延工序 2#排放口	非甲烷总烃	《橡胶制品工业污染物排放标准》GB27632-2011	表 5 新建企业大气污染物排放限值	非甲烷总烃: 10 mg/m <sup>3</sup>
特种胎压延工序 1#排放口	非甲烷总烃	《橡胶制品工业污染物排放标准》GB27632-2011	表 5 新建企业大气污染物排放限值	非甲烷总烃: 10 mg/m <sup>3</sup>

(二) 废水污染物监测结果评价标准

我公司废水排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) 表 2 新建企业水污染物排放限值：

表 17 废水污染物监测结果评价标准

监测点位	监测项目	评价标准		
		名称及代号	级别	限值
废水总排口	废水流量、COD、NH3-N、SS、BOD5、PH、总磷、总氮、石油类	《橡胶制品工业污染物排放标准》 GB27632-2011	表 2 新建企业水污染物排放限值	COD: 70mg/L; NH3-N: 5mg/L SS: 10 mg/L BOD5: 10 mg/L PH: 6-9 总磷: 0.5 mg/L 总氮: 10 mg/L 石油类: 1 mg/L

(三) 厂界大气监测结果评价标准

我公司厂界大气执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 6 厂界无组织排放限值和《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 排放限值。

表 18 厂界大气监测结果评价标准

监测点位	监测项目	评价标准		
		名称及代号	级别	限值
厂界	非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、颗粒物	《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011)	表 6 无组织排放标准	非甲烷总烃: 4mg/m <sup>3</sup> 甲苯: 2.4mg/m <sup>3</sup> 二甲苯: 1.2mg/m <sup>3</sup> 颗粒物: 1 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	表 1 二级新改扩建	20

(四) 厂界噪声监测结果评价标准

我公司厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 二类区标准, 昼间限值 60dB(A), 夜间 50dB(A)。

表 18 厂界噪声监测结果评价标准

监测点位	监测项目	评价标准
------	------	------



		名称及代号	级别	限值
厂界	昼、夜等效 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	二类区标准	昼间限值： 60dB(A) 夜间限值： 50dB(A)

(五) 环境质量监测结果评价标准

1、环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

表 19 环境空气监测结果评价标准

监测点位	监测项目	评价标准		
		名称及代号	级别	限值
大寨、扎佐镇、山里、下坝、林校、厂址	PM2.5、PM10、SO2、NO2、NOX	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)	二级标准	PM2.5 日平均： 0.075 mg/m <sup>3</sup> PM10 日平均： 0.15 mg/m <sup>3</sup> SO2 日平均：0.15 mg/m <sup>3</sup> SO2 小时平均： 0.5 mg/m <sup>3</sup> NO2 日平均：0.08 mg/m <sup>3</sup> NO2 小时平均： 0.2 mg/m <sup>3</sup> NOX 日平均：0.1 mg/m <sup>3</sup> NOX 小时平均： 0.25 mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	《以色列大气环境质量标准》		小时平均：5 mg/m <sup>3</sup>

2、水环境执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准。

表 20 水环境监测结果评价标准

监测点位	监测项目	评价标准
------	------	------

		名称及代号	级别	限值
废水排口 上下游共 五个断面	PH、DO、SS、COD、 BOD5、氨氮、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，同步测量 流速、流量、河 宽、河深、水温	《地表水环境质 量标准》 (GB3838-2002)	III 类标准	PH: 6--9 DO: 5 mg/L SS: 30 mg/L COD: 20 mg/L BOD5: 4 mg/L 氨氮: 1 mg/L 石油类: 0.05 mg/L 挥发酚: 0.005 mg/L 硫化物: 0.2 mg/L 氰化物: 0.2 mg/L 氟化物: 1 mg/L 总磷: 0.2 mg/L 锰: 0.1 mg/L 高锰酸盐指数: 6 mg/L 粪大肠菌群: 10000 个/L

3、声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 二类标准。

表 21 声环境监测结果评价标准

监测点位	监测项目	评价标准		
		名称及代号	级别	限值
厂界东北 的农场居 民点	昼、夜等效 A 声 级	《声环境质量标 准》 (GB3096-2008)	二类标准	昼间限值: 60dB(A) 夜间限值: 50dB(A)

4、地下水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准。

表 20 地下水环境监测结果评价标准

监测点位	监测项目	评价标准



		名称及代号	级别	限值
高潮水井、 龙王水井、 四大冲水 井共三个 点位	PH、氨氮、耗氧 量、溶解性总固 体、总硬度、六 价铬、硝酸盐、 亚硝酸盐、挥发 性酚类、总大肠 菌群，水温	《地下水质量标 准》 (GB14848-2017)	III类标准	PH: 6.5-8.5 氨氮: 0.5 mg/L mg/L 耗氧量: 3 mg/L 溶解性总固体 1000 mg/L 总硬度 450 mg/L 六价铬 0.05 mg/L 硝酸盐 20 mg/L 亚硝酸盐 1 mg/L 挥发性酚类 0.002 mg/L 总大肠菌群 3MPN/100L

#### 四、质量控制和质量保证

(一) 人员：监测人员经过培训并取得相应工作岗位资格。

(二) 设备：贵州博联检测技术股份有限公司现场监测和实验室分析所需仪器设备，属于国家强制检定目录内的计量器具并依法送检，检定合格并在有效期内使用。非强制检定的仪器可依法自行校准或核查，或送有资质的计量检定机构进行校准，校准合格并在有效期内使用。未按规定强检或自校的仪器不得使用。

(三) 污染物自动监测质量保证措施

我公司烟气、废水每季度均由委托贵州博联检测技术股份有限公司对设备进行有效性审核。

烟气在线系统委托贵州中节能天融兴德环保科技有限公司进行日常维护，该公司技术人员严格按照《固定污染源烟气排放连续监测

技术规范》HJ/57-2017 对自动监测设备进行校准与维护，每周对系统设备至少巡查维护一次，现场标定校准系统，查看分析仪及辅助设备的运行状态和各参数数据情况，检查电路系统、通讯线路是否正常，检查取样探头、预处理系统是否正常等。并且严格按照环保要求认真如实填写各项记录及校验记录并妥善保存记录台帐，同时确保监测数据实时上传至省市环保平台。

我公司工作人员每天到现场巡查烟气在线监测系统运行状况，发现异常情况，立即通知贵州中节能天融兴德环保科技有限公司到现场进行维护。

废水在线系统委托绿地环保科技股份有限公司进行日常维护，该公司技术人员严格按照《水污染源在线监测系统运行技术规范》HJ/355-2019 对自动监测设备进行校准与维护，每周对系统设备至少维护一次，按照相关要求现场标定校准系统，查看分析仪及辅助设备的运行状态和各参数数据情况，检查电路系统、通讯线路是否正常，检查系统是否正常等。并且严格按照环保要求认真如实填写各项记录及校验记录并妥善保存记录台帐，同时确保监测数据实时上传至省市环保平台。

#### （四）厂界噪声监测质量保证措施

按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中测量方法要求进行。

#### （五）大气样点监测质量保证措施

按照《环境空气质量标准》GB3095-1996 和《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中测量方法要求进行。

#### （六）手工监测质量保证措施

按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（试行）



HJ/T373-2007 进行。

(七)认真如实填写在线监测各项记录及校验记录并妥善保存手工监测报告。

### 三、自行监测结果公布

手工监测数据在贵州轮胎股份有限公司官网上公布。

贵州轮胎股份有限公司

2020年7月20日



