



162412050352

监 测 报 告

报告编号:

HB60220001032-01

项目名称:

贵州轮胎股份有限公司（金关厂区）

2020 年全钢分公司废气监测

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:

二〇二〇年九月二十九日

贵州博联检测技术股份有限公司



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（金关厂区）

2020 年全钢分公司废气监测

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：孙剑

项目负责人：孙剑

报告编写人：孙剑

参加人员：杨涛、刘雷、梁森、张明、周自行、徐瑞欢

报告审核人：孙剑

报告签发人：孙剑

报告签发日期：2020.9.30

目 录

1.监测任务.....	1
2.监测依据.....	1
3.监测布点、监测项目及监测频次.....	1
4.监测分析方法及使用仪器.....	2
5.监测质量保证与质量控制.....	3
5.1 委托监测工况.....	3
5.2 废气监测质量控制.....	3
6.监测结果.....	3

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 08 月 31 日对贵州轮胎股份有限公司(位于云岩区金关村)的全钢分公司的废气排放情况进行委托监测, 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 《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);

2.3 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》(GB/T 14675-1993)。

3. 监测布点、监测项目及监测频次

废气监测布点、监测时间及频次、监测项目见表 3-1 所示。

表 3-1 废气监测布点、监测时间及频次、监测项目

序号	监测布点	监测项目	监测时间及频次
1	薄胶片线挤出机排口	非甲烷总烃	2020 年 08 月 31 日, 3 次/天, 监测 1 天
		臭气浓度	2020 年 08 月 31 日, 4 次/天, 监测 1 天
2	4#胎面线排口	非甲烷总烃	2020 年 08 月 31 日, 3 次/天, 监测 1 天
		臭气浓度	2020 年 08 月 31 日, 4 次/天, 监测 1 天
3	5#胎面线排口	非甲烷总烃	2020 年 08 月 31 日, 3 次/天, 监测 1 天
		臭气浓度	2020 年 08 月 31 日, 4 次/天, 监测 1 天
4	3#胎面线挤出机排口	非甲烷总烃	2020 年 08 月 31 日, 3 次/天, 监测 1 天
		臭气浓度	2020 年 08 月 31 日, 4 次/天, 监测 1 天
5	1#胎面线开练机排口 2	非甲烷总烃	2020 年 08 月 31 日, 3 次/天, 监测 1 天
		臭气浓度	2020 年 08 月 31 日, 4 次/天, 监测 1 天
6	1#胎面线挤出机排口	非甲烷总烃	2020 年 08 月 31 日, 3 次/天, 监测 1 天
		臭气浓度	2020 年 08 月 31 日, 4 次/天, 监测 1 天
7	2#胎面线开练机排口 1	非甲烷总烃	2020 年 08 月 31 日, 3 次/天, 监测 1 天
		臭气浓度	2020 年 08 月 31 日, 4 次/天, 监测 1 天
8	1#胎面线开练机排口 1	非甲烷总烃	2020 年 08 月 31 日, 3 次/天, 监测 1 天
		臭气浓度	2020 年 08 月 31 日, 4 次/天, 监测 1 天
9	1#胎面线辅线排口	非甲烷总烃	2020 年 08 月 31 日, 3 次/天, 监测 1 天
		臭气浓度	2020 年 08 月 31 日, 4 次/天, 监测 1 天

序号	监测布点	监测项目	监测时间及频次
10	2#内衬层挤出机排口	非甲烷总烃	2020年08月31日, 3次/天, 监测1天
		臭气浓度	2020年08月31日, 4次/天, 监测1天
11	2#胎面线挤出机排口	非甲烷总烃	2020年08月31日, 3次/天, 监测1天
		臭气浓度	2020年08月31日, 4次/天, 监测1天
12	2#胎面线辅线排口	非甲烷总烃	2020年08月31日, 3次/天, 监测1天
		臭气浓度	2020年08月31日, 4次/天, 监测1天
13	2#胎面线开练机排口 2	非甲烷总烃	2020年08月31日, 3次/天, 监测1天
		臭气浓度	2020年08月31日, 4次/天, 监测1天
14	压延线挤出机与四辊压延主机排口	非甲烷总烃	2020年08月31日, 3次/天, 监测1天
		臭气浓度	2020年08月31日, 4次/天, 监测1天
15	压延线开胶机排口 2	非甲烷总烃	2020年08月31日, 3次/天, 监测1天
		臭气浓度	2020年08月31日, 4次/天, 监测1天
16	压延线开胶机排口 1	非甲烷总烃	2020年08月31日, 3次/天, 监测1天
		臭气浓度	2020年08月31日, 4次/天, 监测1天
17	1#内衬层挤出机排口	非甲烷总烃	2020年08月31日, 3次/天, 监测1天
		臭气浓度	2020年08月31日, 4次/天, 监测1天

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

类别	监测项目	采样/监测方法	引用标准	方法检出限
废气	采样	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	/
		空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m ³
	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/

表 4-2 主要使用仪器

序号	仪器名称	型号/规格	仪器编号
1	自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H 型	ZC-0401-0246
			ZC-0401-0245
2	真空气袋采样箱	/	ZC-0401-0247
			ZC-0401-0248
3	气相色谱仪	GC 9790 II 型	ZC-0403-0020

5. 监测质量保证与质量控制

本次监测均严格按照《环境检测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》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。

5.1 委托监测工况

在委托监测期间，贵州轮胎股份有限公司正常运行，各环保处理设施正常运行。

5.2 废气监测质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准和技术要求，监测前按规定对废气测试仪进行现场气密性检查，采样和分析过程严格按照《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）和《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》（GB/T 14675-1993）进行。

6. 监测结果

废气监测结果见表 6-1 和表 6-17 所示。

表 6-1 废气监测结果

监测日期	2020 年 08 月 31 日		监测点位	薄胶片线挤出机排口		
排气筒高度	25m		监测时运行	正常运行		
净化设备名称	/		有效截面积	0.5027m²		
监测项目	监测结果					
	第一次 (DA001A1)	第二次 (DA001A2)	第三次 (DA001A3)	第四次 (DA001A4)	平均值	排放 速率 (kg/h)
烟温 (°C)	40.3	39.8	39.7	39.8	39.9	/
流速 (m/s)	9.8	9.9	9.8	9.9	9.8	/
标干流量(m³/h)	13255	13367	13170	13378	13292	/
非甲烷总烃 (mg/m³)	1.58	1.21	1.84	/	1.54	0.020
臭气浓度 (无量纲)	416	416	549	416	/	/

表 6-2 废气监测结果

监测日期	2020 年 08 月 31 日		监测点位	4#胎面线排口		
排气筒高度	25m		监测时运行	正常运行		
净化设备名称	注入式等离子		有效截面积	1.1310m²		
监测项目	监测结果					
	第一次 (DA004A1)	第二次 (DA004A2)	第三次 (DA004A3)	第四次 (DA004A4)	平均值	排放 速率 (kg/h)
烟温 (°C)	40.3	39.8	40.1	40.1	40.1	/
流速 (m/s)	9.1	9.0	9.0	9.0	9.0	/
标干流量(m³/h)	27431	27414	27304	27149	27324	/
非甲烷总烃 (mg/m³)	2.34	2.12	1.54	/	2.00	0.055
臭气浓度 (无量纲)	229	309	229	229	/	/

表 6-3 废气监测结果

监测日期	2020 年 08 月 31 日		监测点位	5#胎面线排口		
排气筒高度	25m		监测时运行	正常运行		
净化设备名称	注入式等离子		有效截面积	1.1310m ²		
监测项目	监测结果					
	第一次 (DA005A1)	第二次 (DA005A2)	第三次 (DA005A3)	第四次 (DA005A4)	平均值	排放 速率 (kg/h)
烟温（℃）	40.1	40.1	39.8	40.1	40.0	/
流速（m/s）	9.2	9.1	9.0	9.0	9.1	/
标干流量（m³/h）	27929	27619	27312	27382	27560	/
非甲烷总烃 （mg/m³）	2.28	1.69	1.84	/	1.94	0.053
臭气浓度 （无量纲）	309	549	549	416	/	/

表 6-4 废气监测结果

监测日期	2020 年 08 月 31 日		监测点位	3#胎面线挤出机排口		
排气筒高度	25m		监测时运行	正常运行		
净化设备名称	/		有效截面积	0.7854m²		
监测项目	监测结果					
	第一次 (DA006A1)	第二次 (DA006A2)	第三次 (DA006A3)	第四次 (DA006A4)	平均值	排放 速率 (kg/h)
烟温（℃）	40.1	40.1	40.1	40.0	40.1	/
流速（m/s）	10.5	10.4	10.7	10.7	10.6	/
标干流量(m³/h)	22269	22109	22699	22608	22421	/
非甲烷总烃 (mg/m³)	1.41	1.26	1.59	/	1.42	0.032
臭气浓度 (无量纲)	309	416	549	416	/	/

表 6-5 废气监测结果

监测日期	2020 年 08 月 31 日		监测点位	1#胎面线开练机排口 2		
排气筒高度	25m		监测时运行	正常运行		
净化设备名称	/		有效截面积	0.7854m²		
监测项目	监测结果					
	第一次 (DA009A1)	第二次 (DA009A2)	第三次 (DA009A3)	第四次 (DA009A4)	平均值	排放 速率 (kg/h)
烟温 (℃)	39.9	40.1	40.0	40.1	40.0	/
流速 (m/s)	9.7	9.9	10.0	10.2	10.0	/
标干流量(m³/h)	20691	21047	21256	21709	21176	/
非甲烷总烃 (mg/m³)	1.28	1.57	1.37	/	1.41	0.030
臭气浓度 (无量纲)	309	416	549	549	/	/

表 6-6 废气监测结果

监测日期	2020 年 08 月 31 日		监测点位	1#胎面线挤出机排口		
排气筒高度	25m		监测时运行	正常运行		
净化设备名称	/		有效截面积	0.7854m²		
监测项目	监测结果					
	第一次 (DA010A1)	第二次 (DA010A2)	第三次 (DA010A3)	第四次 (DA010A4)	平均值	排放 速率 (kg/h)
烟温（℃）	39.7	39.9	39.8	39.9	39.8	/
流速（m/s）	10.1	10.3	10.2	10.2	10.2	/
标干流量(m³/h)	21452	21792	21627	21724	21649	/
非甲烷总烃 (mg/m³)	2.14	1.74	1.49	/	1.79	0.039
臭气浓度 (无量纲)	229	416	309	549	/	/

表 6-7 废气监测结果

监测日期	2020 年 08 月 31 日		监测点位	2#胎面线开练机排口 1		
排气筒高度	25m		监测时运行	正常运行		
净化设备名称	/		有效截面积	0.7854m²		
监测项目	监测结果					
	第一次 (DA011A1)	第二次 (DA011A2)	第三次 (DA011A3)	第四次 (DA011A4)	平均值	排放 速率 (kg/h)
烟温 (℃)	39.7	39.9	39.9	39.9	39.8	/
流速 (m/s)	10.7	10.7	10.9	10.8	10.8	/
标干流量 (m³/h)	22642	22734	23038	22759	22793	/
非甲烷总烃 (mg/m³)	1.37	2.10	2.01	/	1.83	0.042
臭气浓度 (无量纲)	229	229	309	309	/	/

表 6-8 废气监测结果

监测日期	2020 年 08 月 31 日		监测点位	1#胎面线开练机排口 1		
排气筒高度	25m		监测时运行	正常运行		
净化设备名称	/		有效截面积	0.7854m²		
监测项目	监测结果					
	第一次 (DA014A1)	第二次 (DA014A2)	第三次 (DA014A3)	第四次 (DA014A4)	平均值	排放 速率 (kg/h)
烟温 (℃)	39.9	40.0	40.1	40.1	40.0	/
流速 (m/s)	9.9	10.1	10.0	10.1	10.0	/
标干流量 (m³/h)	21071	21451	21242	21418	21296	/
非甲烷总烃 (mg/m³)	1.67	1.58	1.88	/	1.71	0.036
臭气浓度 (无量纲)	229	229	309	229	/	/

表 6-9 废气监测结果

监测日期	2020 年 08 月 31 日		监测点位	1#胎面线辅线排口		
排气筒高度	25m		监测时运行	正常运行		
净化设备名称	/		有效截面积	0.5027m²		
监测项目	监测结果					
	第一次 (DA015A1)	第二次 (DA015A2)	第三次 (DA015A3)	第四次 (DA015A4)	平均值	排放 速率 (kg/h)
烟温（℃）	39.7	39.9	39.8	39.9	39.8	/
流速（m/s）	10.6	10.7	10.9	10.7	10.7	/
标干流量（m³/h）	14346	14537	14746	14570	14550	/
非甲烷总烃 （mg/m³）	1.23	1.24	1.34	/	1.27	0.018
臭气浓度 （无量纲）	309	416	416	549	/	/

表 6-10 废气监测结果

监测日期	2020 年 08 月 31 日		监测点位	2#内衬层挤出机排口		
排气筒高度	25m		监测时运行	正常运行		
净化设备名称	/		有效截面积	0.7854m²		
监测项目	监测结果					
	第一次 (DA016A1)	第二次 (DA016A2)	第三次 (DA016A3)	第四次 (DA016A4)	平均值	排放 速率 (kg/h)
烟温（℃）	40.3	40.1	39.8	40.1	40.1	/
流速（m/s）	9.8	9.9	9.8	9.9	9.8	/
标干流量（m³/h）	20712	20743	20690	20728	20718	/
非甲烷总烃 （mg/m³）	2.47	1.43	1.58	/	1.83	0.038
臭气浓度 （无量纲）	229	309	416	229	/	/

表 6-11 废气监测结果

监测日期	2020 年 08 月 31 日		监测点位	2#胎面线挤出机排口		
排气筒高度	25m		监测时运行	正常运行		
净化设备名称	/		有效截面积	0.7854m ²		
监测项目	监测结果					
	第一次 (DA017A1)	第二次 (DA017A2)	第三次 (DA017A3)	第四次 (DA017A4)	平均值	排放 速率 (kg/h)
烟温（℃）	39.8	39.9	39.9	40.0	39.9	/
流速（m/s）	10.5	10.5	10.6	10.5	10.5	/
标干流量(m ³ /h)	22193	22183	22511	22202	22272	/
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2.78	2.15	2.80	/	2.58	0.057
臭气浓度 (无量纲)	309	309	416	309	/	/

表 6-12 废气监测结果

监测日期	2020 年 08 月 31 日		监测点位	2#胎面线辅线排口		
排气筒高度	25m		监测时运行	正常运行		
净化设备名称	/		有效截面积	0.5027m²		
监测项目	监测结果					
	第一次 (DA018A1)	第二次 (DA018A2)	第三次 (DA018A3)	第四次 (DA018A4)	平均值	排放 速率 (kg/h)
烟温（℃）	39.8	39.9	40.0	40.0	39.9	/
流速（m/s）	10.0	10.0	10.2	10.2	10.1	/
标干流量(m³/h)	13611	13599	13803	13825	13710	/
非甲烷总烃 (mg/m³)	1.37	1.46	1.35	/	1.39	0.019
臭气浓度 (无量纲)	309	416	416	416	/	/

表 6-13 废气监测结果

监测日期	2020 年 08 月 31 日		监测点位	2#胎面线开练机排口 2		
排气筒高度	25m		监测时运行	正常运行		
净化设备名称	/		有效截面积	0.7854m²		
监测项目	监测结果					
	第一次 (DA019A1)	第二次 (DA019A2)	第三次 (DA019A3)	第四次 (DA019A4)	平均值	排放 速率 (kg/h)
烟温 (℃)	39.9	40.0	39.9	40.0	40.0	/
流速 (m/s)	10.2	10.3	10.6	10.4	10.4	/
标干流量(m³/h)	21611	21739	22483	22050	21971	/
非甲烷总烃 (mg/m³)	1.53	1.33	1.10	/	1.32	0.029
臭气浓度 (无量纲)	309	309	416	416	/	/

表 6-14 废气监测结果

监测日期	2020 年 08 月 31 日		监测点位	压延线挤出机与四辊压延主机排口		
排气筒高度	25m		监测时运行	正常运行		
净化设备名称	/		有效截面积	0.7854m ²		
监测项目	监测结果					
	第一次 (DA020A1)	第二次 (DA020A2)	第三次 (DA020A3)	第四次 (DA020A4)	平均值	排放 速率 (kg/h)
烟温（℃）	39.7	39.7	40.1	39.7	39.8	/
流速（m/s）	9.7	10.0	10.0	9.9	9.9	/
标干流量（m ³ /h）	20432	21100	21010	20905	20862	/
非甲烷总烃 （mg/m ³ ）	1.60	1.75	1.46	/	1.60	0.033
臭气浓度 （无量纲）	309	549	416	309	/	/

表 6-15 废气监测结果

监测日期	2020 年 08 月 31 日		监测点位	压延线开胶机排口 2		
排气筒高度	25m		监测时运行	正常运行		
净化设备名称	/		有效截面积	0.7854m ²		
监测项目	监测结果					
	第一次 (DA021A1)	第二次 (DA021A2)	第三次 (DA021A3)	第四次 (DA021A4)	平均值	排放 速率 (kg/h)
烟温 (℃)	39.8	39.7	40.1	39.8	39.8	/
流速 (m/s)	9.7	9.9	9.8	9.8	9.8	/
标干流量 (m ³ /h)	20408	20805	20716	20605	20634	/
非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.38	1.38	1.31	/	1.36	0.028
臭气浓度 (无量纲)	309	416	416	309	/	/

表 6-16 废气监测结果

监测日期	2020 年 08 月 31 日		监测点位	压延线开胶机排口 1		
排气筒高度	25m		监测时运行	正常运行		
净化设备名称	/		有效截面积	0.5027m ²		
监测项目	监测结果					
	第一次 (DA022A1)	第二次 (DA022A2)	第三次 (DA022A3)	第四次 (DA022A4)	平均值	排放 速率 (kg/h)
烟温（℃）	39.8	39.8	39.9	39.8	39.8	/
流速（m/s）	9.7	9.7	9.8	9.8	9.8	/
标干流量（m ³ /h）	13088	13121	13261	13187	13164	/
非甲烷总烃 （mg/m ³ ）	1.40	1.40	1.52	/	1.44	0.019
臭气浓度 （无量纲）	309	416	549	309	/	/

表 6-17 废气监测结果

监测日期	2020 年 08 月 31 日		监测点位	1#内衬层挤出机排口		
排气筒高度	25m		监测时运行	正常运行		
净化设备名称	/		有效截面积	0.5027m²		
监测项目	监测结果					
	第一次 (DA023A1)	第二次 (DA023A2)	第三次 (DA023A3)	第四次 (DA023A4)	平均值	排放 速率 (kg/h)
烟温（℃）	40.1	40.1	39.8	40.1	40.0	/
流速（m/s）	10.0	10.0	10.0	9.8	10.0	/
标干流量（m³/h）	13508	13464	13431	13255	13414	/
非甲烷总烃 （mg/m³）	1.66	1.39	1.43	/	1.49	0.020
臭气浓度 （无量纲）	309	416	309	309	/	/

报告完