



180212050073

CHJC-BG-002

第 1 页 共 8 页

# 检 测 报 告

报告编号 BG221027-WRY-Q-001

委 托 单 位 天津市万达轮胎集团有限公司

委托单位联系方式 天津市北辰区宜兴埠畜牧研究所路

检 测 内 容 废气检测

天津昶海环境监测服务有限公司





## 检测报告说明

- 1、 检测报告无本公司 CMA 章、检测报告专用章、骑缝专用章无效。
- 2、 检测委托方如对检测报告有异议，须于领取报告之日起十五日内，向本公司提出。
- 3、 对于送检样品，结果仅对送检样品负责。
- 4、 对现场不可复现的样品，仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。
- 5、 未经书面授权，不得部分复制本报告。
- 6、 检测报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 7、 检测报告涂改、描改无效。
- 8、 本报告用于委托方特定服务内容需求，不适用于环境管理部门对污染源评价和总量核算途径。

通讯地址：天津市北辰区天津北辰经济技术开发区医药医疗器械工业

园京福公路东侧优谷新科园 102 号

电 话：86831261

邮政编码：300401

电子信箱：tianjinchanghai@126.com

一、采样日期：2022 年 10 月 27 日

分析日期：2022 年 10 月 27 日-10 月 28 日、11 月 01 日-11 月 02 日、  
10 月 18 日-10 月 30 日\*\*

二、委托检测内容：见下表

被测单位	采样地点	检测项目	采样频次
天津市万达轮胎集团有限公司	轧胶车间轧胶 140 生产线 FQ007 排气筒	TRVOC** 颗粒物	1 周期/1 次
	轧胶车间轧胶 270 生产线 FQ009 排气筒	臭气浓度 非甲烷总烃	
	轧胶车间轧胶大链生产线 FQ008 排气筒	TRVOC** 臭气浓度 非甲烷总烃	

### 三、检测方法依据

《空气质量 恶臭的测定三点比较式臭袋法》GB/T14675-1993

《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017

《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》HJ 38-2017

《工业企业挥发性有机物排放控制标准》附录 H DB 12/524-2020

《固定污染源废气 甲硫醇等 8 种含硫有机化合物的测定 气袋采样-预浓缩/气相色谱-质谱法》HJ 1078-2019\*\*

### 四、主要检测使用仪器

YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪	编号：276
7890A/5975C 气相色谱-质谱联用仪	编号：155
电子天平 AUW220D	编号：289
RG-AWS9 恒温恒湿称重系统	编号：173
WHL-65B WHL-系列干燥箱	编号：165
G5 气相色谱仪	编号：002
气相色谱质谱联用仪（GCMS）7890B-5977B	编号：TTE20182356**



## 五、废气排放设备

序号	生产车间名称	生产工艺单元名称	排放废气设备	净化器名称	排气筒高度 (m)
1	轧胶车间	炼胶、胶冷	轧胶车间轧胶 140 生产线 FQ007 排气筒	布袋除尘器+光氧催化+生物洗涤塔/光氧催化	30*
2		炼胶、轧胶	轧胶车间轧胶 270 生产线 FQ009 排气筒	布袋除尘器+光氧催化+生物洗涤塔+洗涤塔+活性炭吸附脱附催化燃烧/光氧催化	
3		轧胶	轧胶车间轧胶大链生产线 FQ008 排气筒	光氧催化/生物洗涤塔+洗涤塔+活性炭吸附脱附催化燃烧	

注: 加“\*”信息及数据由厂家提供。

## 六、检测结果

## 6.1 轧胶车间轧胶 140 生产线 FQ007 排气筒

## 6.1.1 轧胶车间轧胶 140 生产线 FQ007 排气筒排气参数检测结果

废气排放参数	废气温度 (°C)	含湿量 (%)	标干排气量 (m³/h)	生产工况
	14	1.9	74048	炼胶胶冷工艺正常运行

## 6.1.2 轧胶车间轧胶 140 生产线 FQ007 排气筒废气中污染物检测结果

检测日期	检测地点	检测项目	样品状态描述	检测结果 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
2022.10.27	轧胶车间轧胶 140 生产线 FQ007 排气筒	正己烷	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	$1.5 \times 10^{-4}$
		正庚烷	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	$1.5 \times 10^{-4}$
		甲基异丁基酮	气袋完好无漏气	$7 \times 10^{-3}$	$5.2 \times 10^{-4}$
		甲基环己烷	气袋完好无漏气	$<5 \times 10^{-3}$	$1.9 \times 10^{-4}$
		3-甲基己烷	气袋完好无漏气	$<5 \times 10^{-3}$	$1.9 \times 10^{-4}$
		2-甲基己烷	气袋完好无漏气	$<5 \times 10^{-3}$	$1.9 \times 10^{-4}$
		甲苯	气袋完好无漏气	$5 \times 10^{-3}$	$3.7 \times 10^{-4}$
		对间二甲苯	气袋完好无漏气	$<0.01$	$3.7 \times 10^{-4}$
		邻二甲苯	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	$1.5 \times 10^{-4}$
		苯	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	$1.5 \times 10^{-4}$
		乙苯	气袋完好无漏气	$<7 \times 10^{-3}$	$2.6 \times 10^{-4}$
		1,2,3-三甲苯	气袋完好无漏气	$<7 \times 10^{-3}$	$2.6 \times 10^{-4}$
		1,2,4-三甲苯	气袋完好无漏气	$<8 \times 10^{-3}$	$3.0 \times 10^{-4}$
		1,3,5-三甲苯	气袋完好无漏气	$<7 \times 10^{-3}$	$2.6 \times 10^{-4}$



续上表

2022.10.27	轧胶车间轧胶 140 生产线 FQ007 排气筒	苯乙烯	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	$1.5 \times 10^{-4}$
		正十一烷	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	$1.5 \times 10^{-4}$
		正癸烷	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	$1.5 \times 10^{-4}$
		正壬烷	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	$1.5 \times 10^{-4}$
		正十二烷	气袋完好无漏气	0.018	$1.3 \times 10^{-3}$
		二硫化碳	气袋完好无漏气	0.039	$2.9 \times 10^{-3}$
		1,2-二氯乙烷	气袋完好无漏气	0.016	$1.2 \times 10^{-3}$
		三氯甲烷	气袋完好无漏气	0.503	0.037
		甲硫醇**	--	$<0.01^{**}$	--
		甲硫醚**	--	$<0.01^{**}$	--
		TRVOC**	气袋完好无漏气	3.81**	0.28**
		颗粒物	采样头密封完好 无污染无破损	$<1.0$	0.037
		臭气浓度	气袋完好无漏气	549 (无量纲)	--
非甲烷总烃	气袋完好无漏气	6.32	0.47		

注: 1.“<XX”表示检测结果低于该方法检出限,“XX”表示该方法检出限的数值;排放速率由检出限一半进行计算;污染物实测排放浓度低于检出限时,以检出限的一半计算小时平均排放浓度。

2.TRVOC\*\*中甲硫醇和甲硫醚本公司不具备此项参数检测能力,其信息及数据引自天津华测检测认证有限公司(资质证书编号:180220340022)报告,报告号为A2220182938112C。

### 6.2 轧胶车间轧胶 270 生产线 FQ009 排气筒

#### 6.2.1 轧胶车间轧胶 270 生产线 FQ009 排气筒排气参数检测结果

废气排放参数	废气温度 (°C)	含湿量 (%)	标干排气量 (m³/h)	生产工况
	19	2.0	73348	炼胶轧胶工艺 正常运行

#### 6.2.2 轧胶车间轧胶 270 生产线 FQ009 排气筒废气中污染物检测结果

检测日期	检测地点	检测项目	样品状态描述	检测结果 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
2022.10.27	轧胶车间轧胶 270 生产线 FQ009 排气筒	正己烷	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	$1.5 \times 10^{-4}$
		正庚烷	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	$1.5 \times 10^{-4}$
		甲基异丁基酮	气袋完好无漏气	$5 \times 10^{-3}$	$3.7 \times 10^{-4}$
		甲基环己烷	气袋完好无漏气	$8 \times 10^{-3}$	$5.9 \times 10^{-4}$
		3-甲基己烷	气袋完好无漏气	$<5 \times 10^{-3}$	$1.8 \times 10^{-4}$
		2-甲基己烷	气袋完好无漏气	$<5 \times 10^{-3}$	$1.8 \times 10^{-4}$
		甲苯	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	$1.5 \times 10^{-4}$





续上表

2022.10.27	轧胶车间轧胶 270 生产线 FQ009 排气筒	对间二甲苯	气袋完好无漏气	<0.01	$3.7 \times 10^{-4}$
		邻二甲苯	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	$1.5 \times 10^{-4}$
		苯	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	$1.5 \times 10^{-4}$
		乙苯	气袋完好无漏气	$<7 \times 10^{-3}$	$2.6 \times 10^{-4}$
		1,2,3-三甲苯	气袋完好无漏气	$<7 \times 10^{-3}$	$2.6 \times 10^{-4}$
		1,2,4-三甲苯	气袋完好无漏气	$<8 \times 10^{-3}$	$2.9 \times 10^{-4}$
		1,3,5-三甲苯	气袋完好无漏气	$<7 \times 10^{-3}$	$2.6 \times 10^{-4}$
		苯乙烯	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	$1.5 \times 10^{-4}$
		正十一烷	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	$1.5 \times 10^{-4}$
		正癸烷	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	$1.5 \times 10^{-4}$
		正壬烷	气袋完好无漏气	$<4 \times 10^{-3}$	$1.5 \times 10^{-4}$
		正十二烷	气袋完好无漏气	0.013	$9.5 \times 10^{-4}$
		二硫化碳	气袋完好无漏气	$6 \times 10^{-3}$	$4.4 \times 10^{-4}$
		1,2-二氯乙烷	气袋完好无漏气	$<8 \times 10^{-3}$	$2.9 \times 10^{-4}$
		三氯甲烷	气袋完好无漏气	0.044	$3.2 \times 10^{-3}$
		甲硫醇**	--	$<0.01^{**}$	--
		甲硫醚**	--	$<0.01^{**}$	--
		TRVOC*	气袋完好无漏气	2.51**	0.18**
		颗粒物	采样头密封完好	<1.0	0.037
		颗粒物 全程序空白	无污染无破损	0.07	--
臭气浓度	气袋完好无漏气	549 (无量纲)	--		
非甲烷总烃	气袋完好无漏气	6.87	0.50		

注: 1.“<XX”表示检测结果低于该方法检出限,“XX”表示该方法检出限的数值;排放速率由检出限一半进行计算;污染物实测排放浓度低于检出限时,以检出限的一半计算小时平均排放浓度。

2.TRVOC\*\*中甲硫醇和甲硫醚本公司不具备此项参数检测能力,其信息及数据引自天津华测检测认证有限公司(资质证书编号:180220340022)报告,报告号为A2220182938112C。



6.3 轧胶车间轧胶大链生产线 FQ008 排气筒

6.3.1 轧胶车间轧胶大链生产线 FQ008 排气筒排气参数检测结果

废气排放参数	废气温度 (°C)	含湿量 (%)	标干排气量 (m³/h)	生产工况
	21	1.9	146420	轧胶工艺 正常运行

6.3.2 轧胶车间轧胶大链生产线 FQ008 排气筒废气中污染物检测结果

检测日期	检测地点	检测项目	样品状态描述	检测结果 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
2022.10.27	轧胶车间轧胶大链 生产线 FQ008 排气 筒	正己烷	气袋完好无漏气	0.017	2.5×10 <sup>-3</sup>
		正庚烷	气袋完好无漏气	<4×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-4</sup>
		甲基异丁基 酮	气袋完好无漏气	<5×10 <sup>-3</sup>	3.7×10 <sup>-4</sup>
		甲基环己烷	气袋完好无漏气	<5×10 <sup>-3</sup>	3.7×10 <sup>-4</sup>
		3-甲基己烷	气袋完好无漏气	<5×10 <sup>-3</sup>	3.7×10 <sup>-4</sup>
		2-甲基己烷	气袋完好无漏气	<5×10 <sup>-3</sup>	3.7×10 <sup>-4</sup>
		甲苯	气袋完好无漏气	<4×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-4</sup>
		对间二甲苯	气袋完好无漏气	<0.01	7.3×10 <sup>-4</sup>
		邻二甲苯	气袋完好无漏气	5×10 <sup>-3</sup>	7.3×10 <sup>-4</sup>
		苯	气袋完好无漏气	<4×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-4</sup>
		乙苯	气袋完好无漏气	<7×10 <sup>-3</sup>	5.1×10 <sup>-4</sup>
		1,2,3-三甲苯	气袋完好无漏气	<7×10 <sup>-3</sup>	5.1×10 <sup>-4</sup>
		1,2,4-三甲苯	气袋完好无漏气	<8×10 <sup>-3</sup>	5.9×10 <sup>-4</sup>
		1,3,5-三甲苯	气袋完好无漏气	<7×10 <sup>-3</sup>	5.1×10 <sup>-4</sup>
		苯乙烯	气袋完好无漏气	<4×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-4</sup>
		正十一烷	气袋完好无漏气	<4×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-4</sup>
		正癸烷	气袋完好无漏气	<4×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-4</sup>
		正壬烷	气袋完好无漏气	<4×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-4</sup>
		正十二烷	气袋完好无漏气	0.018	2.6×10 <sup>-3</sup>
		二硫化碳	气袋完好无漏气	0.011	1.6×10 <sup>-3</sup>
1,2-二氯乙烷	气袋完好无漏气	<8×10 <sup>-3</sup>	5.9×10 <sup>-4</sup>		
三氯甲烷	气袋完好无漏气	0.055	8.1×10 <sup>-3</sup>		



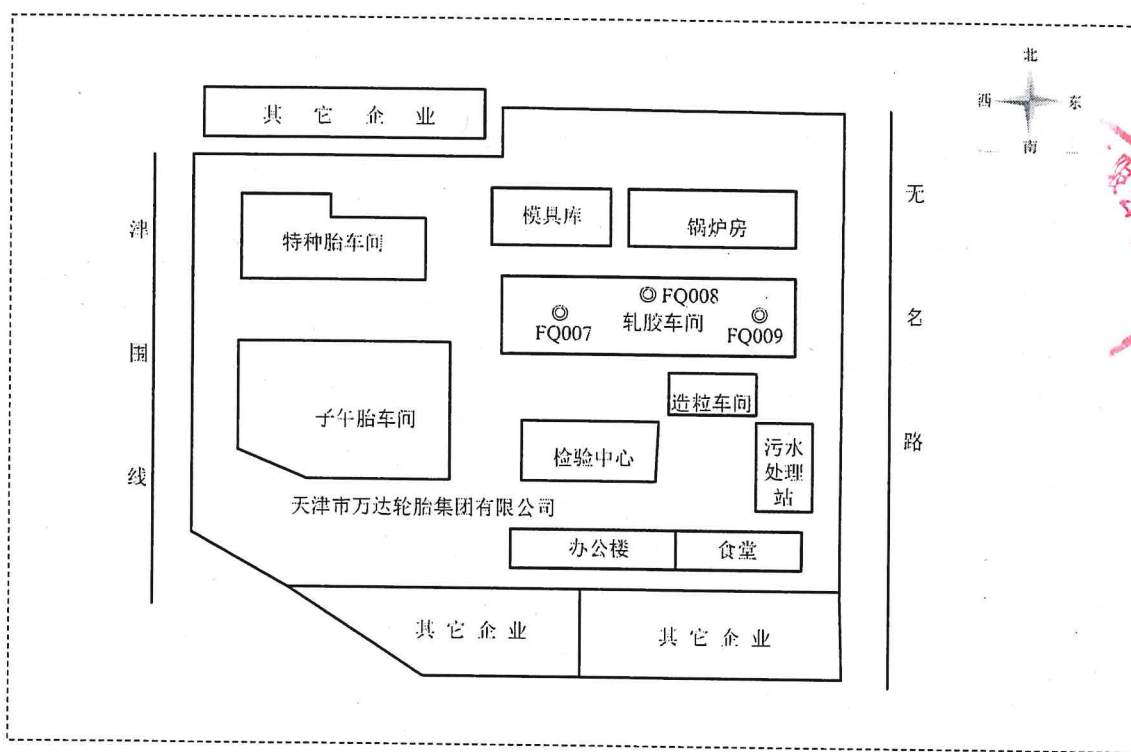
续上表

2022.10.27	轧胶车间轧胶大链 生产线 FQ008 排气筒	甲硫醇**	--	<0.01**	--
		甲硫醚**	--	<0.01**	--
		TRVOC**	气袋完好无漏气	2.72**	0.40**
		臭气浓度	气袋完好无漏气	549 (无量纲)	--
		非甲烷总烃	气袋完好无漏气	6.30	0.92

注: 1.“<XX”表示检测结果低于该方法检出限,“XX”表示该方法检出限的数值;排放速率由检出限一半进行计算;污染物实测排放浓度低于检出限时,以检出限的一半计算小时平均排放浓度。

2.TRVOC\*\*中甲硫醇和甲硫醚本公司不具备此项参数检测能力,其信息及数据引自天津华测检测认证有限公司(资质证书编号:180220340022)报告,报告号为A2220182938112C。

七、检测点位示意图



报告编制: 赵莹

审核: 孙国振

批准: 张伟

报告日期: 2022年 11月 07日

