



检 测 报 告

报告编号 BG220426-WRY-Q-004

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



一、采样日期：2022 年 04 月 26 日-04 月 27 日

分析日期：2022 年 04 月 26 日-04 月 29 日、04 月 26 日-05 月 07 日**

二、委托检测内容：天津市万达轮胎集团股份有限公司委托对轧胶厂 4 号造粒、出粒、轧胶工艺、污水处理工艺 FQ010 排气筒中 TRVOC**、非甲烷总烃、氨、颗粒物、硫化氢和臭气浓度进行一次采样和检测。

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

《空气和废气监测分析方法（第四版）》国家环保总局（2003 年）第五篇、第四章、十、（三）亚甲基蓝分光光度法（硫化氢）

《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》DB 12/524-2020 附录 H

《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017

《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009

《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-C 全自动烟尘（气）测试仪	编号：142、114
MH3001 全自动烟气采样器	编号：123
7890B/5975C 气相色谱-质谱联用仪	编号：066
可见分光光度计 722G	编号：254、262
G5 气相色谱仪	编号：002
电子天平 AUW220D	编号：289
恒温恒湿称重系统 RAW59	编号：173
WHL-系列干燥箱 WHL-65B	编号：165
7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪（GCMS）	编号：TTE20182356**

五、废气排放设备

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）
轧胶厂 4 号	造粒、出粒、轧胶 污水处理工艺	造粒、出粒、轧胶、污 水处理工艺 FQ010 排 气筒	布袋除尘+喷淋塔+活 性炭吸附/活性炭吸附/ 活性炭吸附	30*

注：加**信息数据由厂家提供。

六、检测结果

6.1 轧胶厂 4 号造粒、出粒、轧胶、污水处理工艺 FQ010 排气筒

6.1.1 轧胶厂 4 号造粒、出粒、轧胶、污水处理工艺 FQ010 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 (m ³ /h)	生产工况
	28	2.4	19815	造粒、出粒、轧胶 污水处理 工艺正常运行

6.1.2 轧胶厂 4 号造粒、出粒、轧胶、污水处理工艺 FQ010 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/m ³)	排放速率 (kg/h)
2022.04.26	轧胶厂 4 号造粒、出粒、轧胶、污水处理工艺 FQ010 排气筒	正己烷	气袋完好无漏气	0.234	4.6×10 ⁻³
		正庚烷	气袋完好无漏气	0.376	7.5×10 ⁻³
		甲基异丁基酮	气袋完好无漏气	<5×10 ⁻³	5.0×10 ⁻⁵
		甲基环己烷	气袋完好无漏气	0.238	4.7×10 ⁻³
		3-甲基己烷	气袋完好无漏气	0.198	3.9×10 ⁻³
		2-甲基己烷	气袋完好无漏气	0.220	4.4×10 ⁻³
		甲苯	气袋完好无漏气	0.036	7.1×10 ⁻⁴
		对间二甲苯	气袋完好无漏气	<0.01	9.9×10 ⁻⁵
		邻二甲苯	气袋完好无漏气	<4×10 ⁻³	4.0×10 ⁻⁵
		苯	气袋完好无漏气	<4×10 ⁻³	4.0×10 ⁻⁵
		乙苯	气袋完好无漏气	8×10 ⁻³	1.6×10 ⁻⁴
		1,2,3-三甲苯	气袋完好无漏气	<7×10 ⁻³	6.9×10 ⁻⁵
		1,2,4-三甲苯	气袋完好无漏气	<8×10 ⁻³	7.9×10 ⁻⁵
		1,3,5-三甲苯	气袋完好无漏气	<7×10 ⁻³	6.9×10 ⁻⁵
		苯乙烯	气袋完好无漏气	6×10 ⁻³	1.2×10 ⁻⁴
		正十一烷	气袋完好无漏气	<4×10 ⁻³	4.0×10 ⁻⁵
		正癸烷	气袋完好无漏气	<4×10 ⁻³	4.0×10 ⁻⁵
		正壬烷	气袋完好无漏气	<4×10 ⁻³	4.0×10 ⁻⁵
正十二烷	气袋完好无漏气	0.021	4.2×10 ⁻⁴		
二硫化碳	气袋完好无漏气	0.060	1.2×10 ⁻³		
1,2-二氯甲烷	气袋完好无漏气	<8×10 ⁻³	7.9×10 ⁻⁵		

续上表

2022.04.26	轧胶厂 4 号造粒、出粒、轧胶、污水处理工艺 FQ010 排气筒	三氯甲烷	气袋完好无漏气	0.093	1.8×10^{-3}
		甲硫醇**	气袋完好无漏气	<0.01**	--
		甲硫醚**	气袋完好无漏气	<0.01**	--
		TRVOC	气袋完好无漏气	4.03	0.080

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 A2220000117111C。

6.2 轧胶厂 4 号造粒、出粒、轧胶、污水处理工艺 FQ010 排气筒

6.2.1 轧胶厂 4 号造粒、出粒、轧胶、污水处理工艺 FQ010 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 (m ³ /h)	生产工况
	20	2.1	22504	造粒、出粒、轧胶 污水处理 工艺正常运行

6.2.2 子午胎硫化车间硫化工艺 FQ006 排气筒废气中污染物检测结果

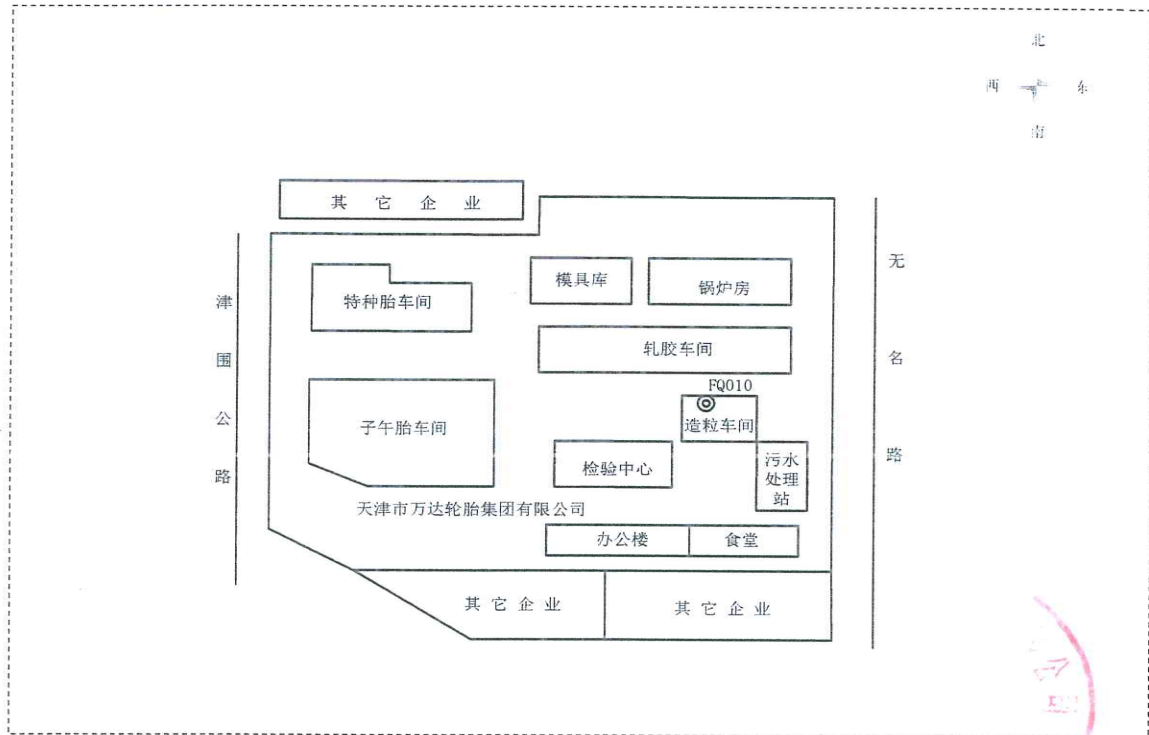
检测日期	检测地点	检测项目	样品状态描述	检测结果 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2022.04.27	轧胶厂 4 号造粒、出粒、轧胶、污水处理工艺 FQ010 排气筒	非甲烷总烃	气袋完好无漏气	1.20	2.7×10^{-2}
		硫化氢	吸收瓶密封完好 无污染无破损	<0.01	1.1×10^{-4}
		臭气浓度	气袋完好无漏气	416 (无量纲)	--
		颗粒物	采样头密封完好 无污染、无破损	<1.0	1.1×10^{-2}
		颗粒物 (全程序空白)		0.09	--
		氨	吸收瓶密封完好 无污染无破损	0.23	5.2×10^{-3}

注:“<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。

以下空白后续部分见下页

七、检测点位示意图

2022 年 04 月 26 日-04 月 27 日检测点位示意图



报告编制: 于水清

审核: 张国振

批准: 张伟

报告日期: 2022 年 05 月 12 日