



正本



RCWT(2024)0123002



201512341163

# 检测报告

报告编号:RCWT(2024)0123002

项目名称: 废水、废气、噪声

委托单位: 八亿橡胶有限责任公司

检测类别: 委托检测

山东睿测检测服务有限公司



山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

共 11 页 第 1 页

委托单位	八亿橡胶有限责任公司		
委托单位地址	山东省枣庄高新技术产业开发区天安一路 1529 号		
联系人	黄经理	联系电话	13156827397
样品类别	废气、废水、噪声	检测类别	委托检测
受检单位	八亿橡胶有限责任公司		
受检单位地址	山东省枣庄高新技术产业开发区天安一路 1529 号		
采样日期	2024.01.23~01.25	采样人员	秦超、闫家印、付金秋、褚鑫 孙中钦、孟斌、付正鹏、薛皓天
检测日期	2024.01.23~01.31	样品数量	108 份
样品状态描述	废气：尘态、气态，滤膜、气袋，保存完好； 废水：无色、无味、无浮油、透明液体，保存完好。		
检测项目及检测方法依据	见附表		
检测分析设备			
检出限			
质控措施			
备注	检测结果中 ND 表示检测数据低于方法检出限的值；该项目按照检出限值的 1/2 参与统计计算。		
检测结论	仅提供检测数据，不作结论。		

编制：王琳

审核：刘春艳

签发：李继辉

日期：2024.2.18

(加盖检验检测报告专用章)



山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表1 有组织废气检测结果

共11页 第2页

采样日期	检测点位	检测项目	采样频次		
			第一次	第二次	第三次
2024.01.24	DA001 硫化1号 排气筒出口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	1.22×10 <sup>5</sup>	1.43×10 <sup>5</sup>	1.42×10 <sup>5</sup>
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5.85	5.45	4.51
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.714	0.779	0.640
		烟道截面尺寸(m)	φ 2.30		
		排气筒高度(m)	15		
2024.01.24	DA002 硫化2号 排气筒出口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	1.14×10 <sup>5</sup>	1.15×10 <sup>5</sup>	1.16×10 <sup>5</sup>
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.13	4.34	4.92
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.471	0.499	0.571
		烟道截面尺寸(m)	φ 2.30		
		排气筒高度(m)	15		
2024.01.24	DA003 硫化3号 排气筒出口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	1.13×10 <sup>5</sup>	1.11×10 <sup>5</sup>	1.19×10 <sup>5</sup>
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.71	0.77	0.57
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.080	0.085	0.068
		烟道截面尺寸(m)	φ 2.00		
		排气筒高度(m)	15		
2024.01.24	DA004 硫化4号 排气筒出口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	6.72×10 <sup>4</sup>	6.35×10 <sup>4</sup>	6.61×10 <sup>4</sup>
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.76	1.25	0.80
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	1.85	0.794	0.529
		烟道截面尺寸(m)	φ 2.00		
		排气筒高度(m)	15		
以下空白					

山东睿测检测服务有限公司  
**检测报告**

表 1 有组织废气检测结果

共 11 页 第 3 页

采样日期	检测点位	检测项目	采样频次		
			第一次	第二次	第三次
2024.01.24	DA005 密炼 5 号 排气筒出口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	5.91×10 <sup>4</sup>	5.86×10 <sup>4</sup>	6.03×10 <sup>4</sup>
		颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.1	ND	2.0
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.18	0.03	0.12
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6.87	5.96	6.19
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.406	0.349	0.373
		烟道截面尺寸(m)	φ 1.50		
		排气筒高度(m)	17		
	DA006 密炼 6 号 排气筒出口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	3.76×10 <sup>4</sup>	3.87×10 <sup>4</sup>	3.80×10 <sup>4</sup>
		颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.6	ND	ND
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.098	0.02	0.02
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.24	2.94	1.96
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.122	0.114	0.0745
		烟道截面尺寸(m)	φ 2.00		
	DA007 密炼 7 号 排气筒出口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	4.70×10 <sup>4</sup>	4.73×10 <sup>4</sup>	5.00×10 <sup>4</sup>
颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )		2.7	1.6	ND	
颗粒物排放速率(kg/h)		0.13	0.076	0.02	
非甲烷总烃实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )		1.07	3.85	1.35	
非甲烷总烃排放速率(kg/h)		0.0503	0.182	0.0675	
烟道截面尺寸(m)		φ 2.60			
排气筒高度(m)		17			
2024.01.23	DA008 密炼 8 号 排气筒出口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	3.58×10 <sup>4</sup>	3.89×10 <sup>4</sup>	3.80×10 <sup>4</sup>
		颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.4	ND	1.7
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.050	0.02	0.065
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.70	1.41	1.55
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.0609	0.0548	0.0589
		烟道截面尺寸(m)	φ 2.05		
		排气筒高度(m)	31		

山东睿测检测服务有限公司  
**检测报告**

表 1 有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	采样频次		
			第一次	第二次	第三次
2021.01.23	DA009 密炼 9 号 排气筒出口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	2.47×10 <sup>4</sup>	2.30×10 <sup>4</sup>	2.30×10 <sup>4</sup>
		颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.1	1.9	2.8
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.027	0.044	0.064
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.79	0.82	1.36
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.020	0.0189	0.0313
		烟道截面尺寸(m)	Φ 2.05		
		排气筒高度(m)	31		
	DA010 密炼 10 号 排气筒出口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	2.88×10 <sup>4</sup>	2.78×10 <sup>4</sup>	2.97×10 <sup>4</sup>
		颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.9	2.4	ND
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.11	0.067	0.01
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.54	1.32	0.76
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.0444	0.0367	0.023
		烟道截面尺寸(m)	Φ 2.05		
		排气筒高度(m)	31		
	DA011 密炼 11 号 排气筒出口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	4.29×10 <sup>4</sup>	4.75×10 <sup>4</sup>	4.53×10 <sup>4</sup>
		颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.3	3.7	1.3
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.099	0.18	0.059
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.01	5.26	6.07
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.129	0.250	0.275
		烟道截面尺寸(m)	Φ 2.05		
		排气筒高度(m)	31		
DA012 密炼 12 号 排气筒出口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	3.46×10 <sup>4</sup>	3.60×10 <sup>4</sup>	3.65×10 <sup>4</sup>	
	颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.3	2.2	3.2	
	颗粒物排放速率(kg/h)	0.045	0.079	0.12	
	非甲烷总烃实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.55	1.40	2.18	
	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.0536	0.0504	0.0796	
	烟道截面尺寸(m)	Φ 1.60			
	排气筒高度(m)	31			

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表2 废水检测结果

共 11 页 第 5 页

采样日期	检测点位	检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次
		检测项目				
2024.01.24	厂区综合 废水总排口	采样时间	10:17	12:38	14:49	/
		样品编码	FS240124201	FS240124202	FS240124203	/
		流量 (m <sup>3</sup> /h)	46.7	76.3	56.5	/
		pH 值 (无量纲)	7.8/16.7°C	7.9/16.9°C	7.9/17.3°C	/
		石油类 (mg/L)	0.19	0.31	0.25	/
		悬浮物 (mg/L)	18	12	12	/
		氨氮 (mg/L)	0.138	0.069	0.136	/
		化学需氧量 (mg/L)	18	21	23	/
		总磷 (mg/L)	0.34	0.31	0.25	/
		总氮 (mg/L)	14.2	13.6	13.1	/
		五日生化需氧量 (mg/L)	3.9	4.7	4.8	/
		溶解性总固体 (mg/L)	1.09×10 <sup>3</sup>	1.10×10 <sup>3</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	/
		2024.01.25	1#南厂界墙上 0.5 米处	采样时间	10:20	12:39
样品编码	FS240124205			FS240124206	FS240124207	FS240124208
硫酸盐 (mg/L)	336			310	366	373
全盐量 (mg/L)	1.07×10 <sup>3</sup>			1.02×10 <sup>3</sup>	994	1.02×10 <sup>3</sup>
采样时间	09:12			11:14	13:18	15:23
样品编码	FS240125101			FS240125102	FS240125103	FS240125104
硫酸盐 (mg/L)	236			263	214	279
全盐量 (mg/L)	1.05×10 <sup>3</sup>	1.03×10 <sup>3</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.02×10 <sup>3</sup>		

表3 噪声检测结果

测量仪器及编号	IWS-P100 手持气象站 B-089、AWA5688 多功能声级计 B-067/B-075 DEM6 三杯风向风速表 B-060、AWA6021A 声级校准器 B-066/B-095		
检测时环境条件	昼间风速 1.4m/s, 夜间风速 1.2m/s, 天气晴, 检测期间无雷、雨。		
检测点位	主要噪声源	检测时间	等效连续 A 声级 dB(A)
			测量值 dB(A)
1#南厂界墙上 0.5 米处	生产噪声	2024.01.24 16:20~16:30	62.5
	生产噪声	2024.01.25 00:10~00:20	51.8

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

附表1 检测方法及人员

共11页 第6页

检测项目	分析方法依据	方法名称	检出限	检测人员
有组织废气				
颗粒物	HJ 836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m <sup>3</sup>	张优美
VOCs (以非甲烷总烃计)	HJ 38-2017	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	0.07mg/m <sup>3</sup>	彭翠翠
废水				
流量	HJ/T 92-2002	水污染物排放总量监测技术规范 流量流速仪法	/	付金秋 付正鹏
pH值	HJ 1147-2020	水质 pH值的测定 电极法	/	
化学需氧量	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L	彭翠翠
五日生化需氧量	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法	0.5mg/L	张优美
悬浮物	GB/T 11901-89	水质 悬浮物的测定 重量法	4mg/L	魏相美
石油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06mg/L	温 娟
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	彭翠翠
总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L	郑敏敏
总磷	GB/T 11893-89	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	郑敏敏
溶解性总固体	CJ/T 51-2018	城市污水水质标准检验方法 溶解性固体的测定 重量法	/	魏相美
全盐量	HJ/T 51-1999	水质 全盐量的测定 重量法	/	魏相美
硫酸盐	GB/T 11899-89	水质 硫酸盐的测定 重量法	10mg/L	张优美
噪声				
厂界噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/	付金秋、付正鹏 孟 斌、孙中钦

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

附表2 主要检测仪器设备表

共11页 第7页

项目类别	仪器名称及型号	设备编号	溯源方式	溯源有效期
标气	氮气中甲烷标气 $20.2 \times 10^{-6} \pm 40.4 \times 10^{-8} \text{mol/mol}$	BQ0022	/	2023.07.25~2024.07.24
实验室分析 主要仪器	红外测油仪 OIL-760	A-002	校准	2023.02.28~2024.02.27
	气相色谱仪 HF-901A	A-004	校准	2023.02.28~2025.02.27
	十万分之一天平 ME55/02	A-013	校准	2023.02.28~2025.02.27
	恒温恒湿称重系统 HW-7700	A-020	校准	2023.02.28~2025.02.27
	万分之一天平 ATX224	A-014	校准	2023.02.28~2024.02.27
	溶解氧仪 JPSJ-605	A-030	校准	2023.02.28~2024.02.27
	电热恒温鼓风干燥箱 GZX-9070MBE	A-040	校准	2023.02.28~2024.02.27
	马弗炉（箱式电阻炉）SX2-8-10Z	A-042	校准	2023.02.28~2024.02.27
	紫外可见分光光度计 TU-1810	A-062	校准	2023.02.28~2024.02.27
	生化培养箱 SPX-150B	A-094	校准	2023.02.28~2024.02.27
	滴定管 50ml	C-007	校准	2023.02.24~2026.02.23
现场检测 主要仪器	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088	B-079	校准	2023.02.28~2024.02.27
	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	B-005	校准	2023.09.16~2024.09.15
	全自动烟尘（气）测试仪 YQ3000-C	B-043	校准	2023.02.28~2024.02.27
	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	B-083	校准	2023.07.14~2024.07.13
	污染源真空箱气袋采样器 ZR-3730A	B-013	/	/
	污染源真空箱气袋采样器 MH3051	B-084	/	/
	流速流量仪 JC-HS	B-072	校准	2023.03.01~2024.02.29
	便携 PH 计（酸度计）PHBJ-260	B-070	校准	2023.02.28~2024.02.27
	声级校准器 AWA6021A	B-095	校准	2023.02.27~2024.02.26
	声级校准器 AWA6021A	B-066	校准	2023.03.15~2024.03.14
	多功能声级计 AWA5688	B-067	检定	2023.03.07~2024.03.06
多功能声级计 AWA5688	B-075	检定	2023.08.12~2024.08.11	
三杯风向风速表 DEM6	B-060	校准	2023.02.27~2024.02.26	
手持气象站 IWS-P100	B-089	校准	2023.07.14~2024.07.13	



山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

附表3 废气质控表

共11页 第8页

检测项目	质控编码	质控类型	测定值 (mg/m <sup>3</sup> )	均值 (mg/m <sup>3</sup> )	相对偏差(%)	质控要求	是否合格
VOCs (以非甲烷 总烃计)	FQ240123216	运输空白	总烃<0.06	/	/	总烃<0.06mg/m <sup>3</sup>	合格
	FQ240124222	运输空白	总烃<0.06	/	/	总烃<0.06mg/m <sup>3</sup>	合格
	FQ240123203	自控平行样	2.21	2.18	1.4	≤15%	合格
			2.15				
	FQ240123211	自控平行样	1.40	1.41	0.7		
			1.42				
	FQ240124207	自控平行样	6.84	6.87	0.4		
			6.90				
	FQ240124213	自控平行样	4.16	4.13	0.7		
			4.10				
FQ240124219	自控平行样	2.78	2.76	0.9			
		2.73					
自控甲烷 10.1μmol/mol	自控样品 2024.01.24	10.13 μmol/mol 9.82 μmol/mol	9.98 μmol/mol	1.2	10.1±0.5 μmol/mol ≤10%	合格	
自控甲烷 10.1μmol/mol	自控样品 2024.01.25	10.19 μmol/mol 10.05 μmol/mol	10.1 μmol/mol	0		合格	

附表4 颗粒物质控表

检测点位	采样日期	全程空白 容器编号	测定值 A(mg/m <sup>3</sup> )	排放限值 B(mg/m <sup>3</sup> )	标准要求	是否合格
DA005 密炼 5 号排气筒出口	2024.01.24	1611	<1.0	10	A:B≤0.1	合格
DA006 密炼 6 号排气筒出口		1603	<1.0			合格
DA007 密炼 7 号排气筒出口		1607	<1.0			合格
DA008 密炼 8 号排气筒出口	2024.01.23	1599	<1.0			合格
DA009 密炼 9 号排气筒出口		1583	<1.0			合格
DA009 密炼 10 号排气筒出口		1591	<1.0			合格
DA010 密炼 11 号排气筒出口		1595	<1.0			合格
DA012 密炼 12 号排气筒出口		1587	<1.0			合格

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

附表5 废水水质控表

共 11 页 第 9 页

检测项目	质控编码	质控类型	测定值 (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差 (%)	质控要求	是否合格
pH(无量纲)	/	准确度检查	6.85	/	/	6.86±0.05	合格
			6.87				
	FS240124203	现场平行样	7.89	/	差值 0.02	允许差≤±0.1	合格
			7.87				
化学 需氧量	FS240124209	全程序空白	<4	/	/	<4mg/L	合格
	FS240124203	现场平行样	23	22	4.5	≤10%	合格
	FS240124204		21				
	FS240124201	自控平行样	18	18	2.7		合格
			19				
	ZK240124002	质控样品	48	49	2.0	50±3.2mg/L ≤10%	合格
			50				
	自控 25mg/L	自控样品	26	26	4.0	25±1.6mg/L ≤10%	合格
25							
氨氮	FS240124209	全程序空白	<0.025	/	/	<0.025mg/L	合格
	自控 1.00mg/L	自控样品	1.00	1.00	0	1.00±0.10mg/L ≤10%	合格
			1.01				
	FS240124201	自控平行样	0.136	0.138	1.8	≤15%	合格
0.141							
总磷	FS240124209	全程序空白	<0.01	/	/	<0.01mg/L	合格
	FS240124201	自控平行样	0.33	0.34	1.5	≤10%	合格
			0.34				
	自控 0.50mg/L	自控样品	0.51	0.50	0	0.50±0.035mg/L ≤10%	合格
0.50							
五日生化 需氧量	FS240124203	自控平行样	4.6	4.8	3.2	≤20%	合格
			4.9				
石油类	FS240124209	全程序空白	<0.06	/	/	<0.24mg/L	合格

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

附表5 废水水质控表

共 11 页 第 10 页

检测项目	质控编码	质控类型	测定值 (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差 (%)	质控要求	是否合格
总氮	FS240124209	全程序空白	<0.05	/	/	<0.05mg/L	合格
	FS240124203	现场平行样	13.1	13.4	2.2	$\leq 5\%$	合格
	FS240124204		13.7				
	FS240124201	自控平行样	14.3	14.2	1.1		合格
			14.0				
	ZK240124001	质控样品	54.2	54.1	2.9	$52.6 \pm 3.5 \text{mg/L}$ $\leq 10\%$	合格
54.0							
自控 1.00mg/L	自控样品	1.02	1.02	2.0	$1.00 \pm 0.08 \text{mg/L}$ $\leq 10\%$	合格	
		1.03					
硫酸盐	FS240124209	全程序空白	<10	/	/	<10mg/L	合格
	FS240125106	全程序空白	<10	/	/	<10mg/L	合格
	FS240124205	自控平行样	331	336	1.3	$\leq 10\%$	合格
			340				
	FS240125101	自控平行样	226	236	4.0		合格
			245				
	FS240124204	现场平行样	352	359	1.9	合格	
			FS240124207				366
	FS240125104	现场平行样	279	273	2.2	合格	
			FS240125105				267
ZK240125001	质控样品	47	49	2.0	$50.0 \pm 5.0 \text{mg/L}$ $\leq 10\%$	合格	
		51					
自控 100.0mg/L	自控样品	103	100	0	$100.0 \pm 10.0 \text{mg/L}$ $\leq 10\%$	合格	
		97					

附表6 噪声质控表

测试日期	噪声仪 型号与编号	标准值 [dB(A)]	测量前 校准值 [dB(A)]	测量后 测量值 [dB(A)]	差值 [dB(A)]	允许差值 [dB(A)]	是否合格
2024.01.24 昼间	AWA5688 B-075	93.8	93.8	93.6	-0.2	$\leq \pm 0.5$	合格
2024.01.24 夜间	AWA5688 B-067			93.9	0.1		合格

山东睿测检测服务有限公司

# 检测报告

附图1 检测点位示意图

采样日期：2024.01.23~01.25



\*\*\*报告结束\*\*\*