



正本



RCWT(2022)0722001

检测报告

报告编号:RCWT(2022)0722001-1

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		联系人	杨经理	
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		电 话	13666326164	
样品类别	废水、废气、噪声		检测类别	委托检测	
受检单位	八亿橡胶有限责任公司		采样日期	2022.07.22~07.23、 2022.07.26	
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		采样人员	付正鹏、王广利、孟斌 孙中钦、付金秋、秦超 高文柏、闫家印	
样品数量	255 份		检测日期	2022.07.22~07.27	
样品状态描述	废水：无色、无味、无浮油、透明/浑浊液体，保存完好； 废气：尘态、气态，滤膜、气袋、臭气瓶、吸附管等，保存完好。				
检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
无组织废气					
非甲烷总烃	HJ 604-2017 气相色谱法	袁 嘉	HF-901A 气相色谱仪	A-004	0.07mg/m ³
颗粒物	GB/T 15432-1995 及修改单 重量法	彭翠翠	ME55/02 十万分之一天平	A-013	0.001mg/m ³
臭气浓度	GB/T 14675-1993 三点比较式臭袋法	郑敏敏、朱香玉 褚 涛、李继辉 彭翠翠、付正鹏	/	/	/
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》国家环境保护总局 (2003 年)第四版(增补版) 亚甲基蓝分光光度法	张优美	TU-1810 紫外可见分光 光度计	A-063	0.001mg/m ³
甲苯	HJ 584-2010 活性炭吸附/二硫化碳解 吸-气相色谱法	张优美	HF-901A 气相色谱仪	A-005	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
二甲苯	HJ 584-2010 活性炭吸附/二硫化碳解 吸-气相色谱法	张优美	HF-901A 气相色谱仪	A-005	/

山东睿测检测服务有限公司

检测报告

共 11 页 第 2 页

检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
有组织废气					
颗粒物	HJ 836-2017 重量法	彭翠翠	ME55/02 十万分之一天平	A-013	1.0mg/m ³
非甲烷总烃	HJ 38-2017 气相色谱法	郑敏敏	HF-901A 气相色谱仪	A-004	0.07mg/m ³
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》国家环境保护总局(2003年)第四版(增补版) 亚甲基蓝分光光度法	张优美	TU-1810 紫外分光光度计	A-063	0.01mg/m ³
臭气浓度	GB/T 14675-1993 三点比较式臭袋法	郑敏敏、朱香玉 张优美、张璐 彭翠翠、樊萌萌	/	/	/
废水					
流量	HJ/T 92-2002 流速仪法	孟斌、高文柏 秦超、王广利 付正鹏	JC-HS 流速流量仪	B-072	/
pH 值	HJ 1147-2020 电极法	孟斌、高文柏 秦超、王广利	SX736 便携式 pH/mV/电导率/溶解氧测量仪	B-087	/
石油类	HJ637-2018 红外分光光度法	彭翠翠	OIL-760 红外测油仪	A-002	0.06mg/L
悬浮物	GB/T 11901-1989 重量法	郑敏敏	ATX224 万分之一天平 GZX-9070MBE 电热恒温鼓风干燥箱	A-014 A-040	4mg/L
氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	彭翠翠	TU-1810 紫外可见分光光度计	A-062	0.025mg/L
化学需氧量	HJ 828-2017 重铬酸盐法	彭翠翠	滴定管	C-010	4mg/L
总磷	GB/T 11893-1989 钼酸铵分光光度法	郑敏敏	TU-1810 紫外可见分光光度计	A-062	0.01mg/L

山东睿测检测服务有限公司

检测报告

共 11 页 第 3 页

检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
废水					
总氮	HJ 636-2012 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	郑敏敏	TU-1810 紫外可见分光光度计	A-062	0.05mg/L
五日生化需氧量	HJ 505-2009 稀释接种法	张优美	JPSJ-605 溶解氧仪 SPX-150B 生化培养箱	A-030 A-094	0.5mg/L
溶解性总固体	CJ/T 51-2018 重量法	郑敏敏	ATX224 万分之一天平 GZX-9070MBE 电热恒温鼓风干燥箱	A-014 A-040	/
硫酸盐	HJ 84-2016 离子色谱法	樊萌萌	IC6100 离子色谱仪	A-054	0.018mg/L
全盐量	HJ/T 51-1999 重量法	郑敏敏	ATX224 万分之一天平 GZX-9070MBE 电热恒温鼓风干燥箱	A-014 A-040	/
噪声					
厂界噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境 噪声排放标准	秦 超 孙中钦	AWA5688 多功能声级计	B-067	/
以下空白					

山东睿测检测服务有限公司

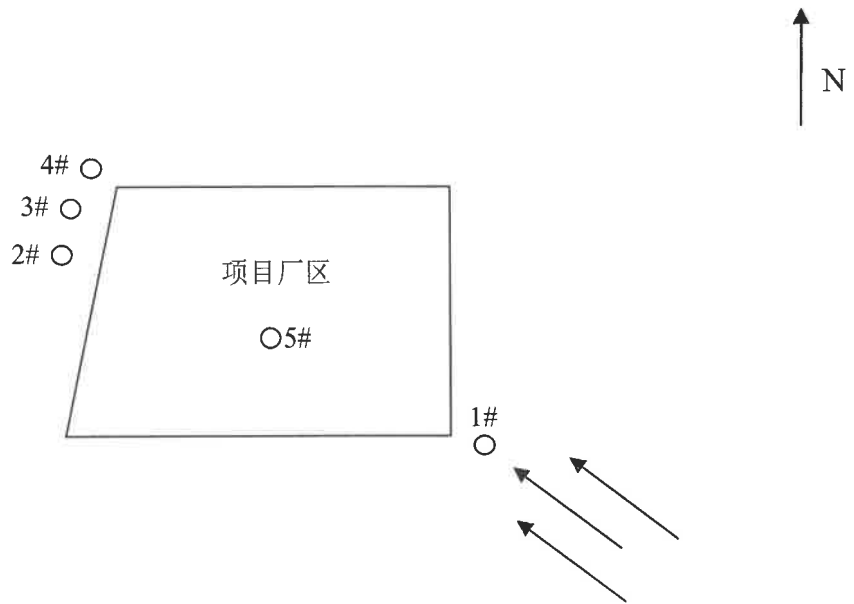
检测报告

表 1 无组织废气采样现场气象条件

共 11 页 第 4 页

测量仪器及编号		IWS-P100 手持气象站 B-089						
采样日期	采样时间	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	低云量	总云量	天气 状况
2022.07.22	10:30	SE	1.6	30.6	100.3	6	8	多云
	13:30	SE	1.5	31.2	100.2	7	8	
	15:30	SE	1.6	32.0	100.1	6	8	

无组织废气测点示意图



山东睿测检测服务有限公司

检测报告

表2 无组织废气检测结果

共 11 页 第 5 页

采样日期	2022.07.22			
检测项目	采样频次	第一次	第二次	第三次
	采样点位			
非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂界上风向 1#(参照点)	0.63	0.91	0.71
	厂界下风向 2#(监测点)	0.98	1.09	1.16
	厂界下风向 3#(监测点)	1.58	1.42	1.50
	厂界下风向 4#(监测点)	1.21	1.33	1.37
	厂区内 5#(监测点)	1.28	1.56	1.40
硫化氢 (mg/m ³)	厂界上风向 1#(参照点)	ND	0.002	ND
	厂界下风向 2#(监测点)	0.002	0.003	ND
	厂界下风向 3#(监测点)	0.002	0.003	0.002
	厂界下风向 4#(监测点)	ND	0.003	0.004
颗粒物 (mg/m ³)	厂界上风向 1#(参照点)	0.127	0.110	0.097
	厂界下风向 2#(监测点)	0.154	0.134	0.109
	厂界下风向 3#(监测点)	0.161	0.122	0.119
	厂界下风向 4#(监测点)	0.159	0.127	0.122
臭气浓度 (无量纲)	厂界上风向 1#(参照点)	<10	10	<10
	厂界下风向 2#(监测点)	10	12	10
	厂界下风向 3#(监测点)	11	13	11
	厂界下风向 4#(监测点)	10	13	13
甲苯 (mg/m ³)	厂界上风向 1#(参照点)	ND	ND	ND
	厂界下风向 2#(监测点)	0.0170	0.0094	0.0135
	厂界下风向 3#(监测点)	0.0079	0.0214	0.0095
	厂界下风向 4#(监测点)	0.0087	0.0093	0.0090
二甲苯 (mg/m ³)	厂界上风向 1#(参照点)	ND	ND	ND
	厂界下风向 2#(监测点)	0.0188	0.0085	0.0062
	厂界下风向 3#(监测点)	0.0123	0.0263	0.0071
	厂界下风向 4#(监测点)	0.0072	0.0152	0.0058

备注:检测结果中 ND 表示表示检测数据低于方法检出限值。

山东睿测检测服务有限公司

检测报告

表 3 有组织废气检测结果

共 11 页 第 6 页

采样日期	检测点位	采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
		检测项目					
2022.07.22	密炼 1 号 排气筒出口	标干流量(Nm ³ /h)		36858	39877	37210	37982
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)		7.1	5.4	5.1	5.9
		颗粒物排放速率(kg/h)		0.26	0.22	0.19	0.22
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m ³)		4.94	2.77	3.03	3.58
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)		/	/	/	0.136
		硫化氢实测浓度(mg/m ³)		0.03	0.02	0.04	0.03
		硫化氢排放速率(kg/h)		/	/	/	0.001
		臭气浓度(无量纲)		549	416	549	/
		排气筒参数		内径(m)	φ 2.05		
		高度(m)	31				
2022.7.23	密炼 2 号 排气筒出口	标干流量(Nm ³ /h)		29154	27073	27997	28075
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)		6.2	5.1	7.1	6.1
		颗粒物排放速率(kg/h)		0.18	0.14	0.20	0.17
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m ³)		6.94	5.30	5.54	5.93
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)		/	/	/	0.166
		硫化氢实测浓度(mg/m ³)		0.02	0.02	0.03	0.02
		硫化氢排放速率(kg/h)		/	/	/	6×10 ⁻⁴
		臭气浓度(无量纲)		229	229	416	/
		排气筒参数		内径(m)	φ 2.05		
		高度(m)	31				
2022.07.22	密炼 3 号 排气筒出口	标干流量(Nm ³ /h)		52861	52472	53000	52778
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)		6.1	5.7	6.6	6.1
		颗粒物排放速率(kg/h)		0.32	0.30	0.35	0.32
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m ³)		3.13	2.41	2.29	2.61
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)		/	/	/	0.138
		硫化氢实测浓度(mg/m ³)		ND	0.02	ND	0.01
		硫化氢排放速率(kg/h)		/	/	/	5×10 ⁻⁴
		臭气浓度(无量纲)		131	309	229	/
		排气筒参数		内径(m)	φ 2.05		
		高度(m)	31				

备注：①检测结果中 ND 表示检测数据低于方法检出限值；
②小于检出限的项目按照检出限的 1/2 参与计算排放速率。

山东睿测检测服务有限公司

检测报告

表3 有组织废气检测结果

共11页 第7页

采样日期	检测点位	采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
		检测项目					
2022.07.22	密炼4号 排气筒出口	标干流量(Nm ³ /h)		39255	42311	42289	41285
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)		6.4	5.3	5.8	5.8
		颗粒物排放速率(kg/h)		0.25	0.22	0.25	0.24
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m ³)		2.70	3.26	2.83	2.93
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)		/	/	/	0.121
		硫化氢实测浓度(mg/m ³)		ND	0.02	0.17	0.06
		硫化氢排放速率(kg/h)		/	/	/	0.002
		臭气浓度(无量纲)		173	309	724	/
		排气筒参数		内径(m)	φ 2.05		
		高度(m)	31				
2022.07.23	密炼5号 排气筒出口	标干流量(Nm ³ /h)		42026	45368	45569	44321
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)		4.3	5.8	5.2	5.1
		颗粒物排放速率(kg/h)		0.18	0.26	0.24	0.23
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m ³)		4.66	5.06	5.48	5.07
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)		/	/	/	0.225
		硫化氢实测浓度(mg/m ³)		0.03	0.02	0.04	0.03
		硫化氢排放速率(kg/h)		/	/	/	0.001
		臭气浓度(无量纲)		309	229	549	/
		排气筒参数		内径(m)	φ 1.50		
		高度(m)	17				
2022.07.23	密炼6号 排气筒出口	标干流量(Nm ³ /h)		33981	33954	35862	34599
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)		6.9	5.1	5.7	5.9
		颗粒物排放速率(kg/h)		0.23	0.17	0.20	0.20
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m ³)		5.21	5.72	4.78	5.24
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)		/	/	/	0.181
		硫化氢实测浓度(mg/m ³)		ND	0.02	0.03	0.02
		硫化氢排放速率(kg/h)		/	/	/	7×10 ⁻⁴
		臭气浓度(无量纲)		131	309	416	/
		排气筒参数		内径(m)	φ 2.00		
		高度(m)	17				

备注：①检测结果中ND表示检测数据低于方法检出限值；

②小于检出限的项目按照检出限的1/2参与计算排放速率。

山东睿测检测服务有限公司

检测报告

表 3 有组织废气检测结果

共 11 页 第 8 页

采样日期	检测点位	采样频次		第一次	第二次	第三次	均值		
		检测项目							
2022.07.23	密炼 7 号 排气筒出口	标干流量(Nm ³ /h)		43021	43066	43046	43044		
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)		6.1	8.0	5.2	6.4		
		颗粒物排放速率(kg/h)		0.26	0.34	0.22	0.28		
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m ³)		4.58	7.42	5.26	5.75		
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)		/	/	/	0.248		
		硫化氢实测浓度(mg/m ³)		ND	0.02	0.02	0.02		
		硫化氢排放速率(kg/h)		/	/	/	9×10 ⁻⁴		
		臭气浓度(无量纲)		173	229	229	/		
		排气筒参数		内径(m)		φ 2.60			
				高度(m)		17			
2022.07.22	密炼 8 号 排气筒出口	标干流量(Nm ³ /h)		31466	28979	31108	30518		
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)		5.9	6.2	5.5	5.9		
		颗粒物排放速率(kg/h)		0.19	0.18	0.17	0.18		
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m ³)		6.08	2.92	3.16	4.05		
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)		/	/	/	0.124		
		硫化氢实测浓度(mg/m ³)		0.02	ND	0.02	0.02		
		硫化氢排放速率(kg/h)		/	/	/	6×10 ⁻⁴		
		臭气浓度(无量纲)		416	229	309	/		
		排气筒参数		内径(m)		φ 1.60			
				高度(m)		31			

备注：①检测结果中 ND 表示检测数据低于方法检出限值；

②小于检出限的项目按照检出限的 1/2 参与计算排放速率。

以下空白

山东睿测检测服务有限公司

检测报告

表3 有组织废气检测结果

共 11 页 第 9 页

采样日期	检测点位	采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
		检测项目					
2022.07.23	硫化1号 排气筒出口	标干流量(Nm ³ /h)		146990	138476	140880	142115
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m ³)		3.74	2.17	2.39	2.77
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)		/	/	/	0.394
		硫化氢实测浓度(mg/m ³)		0.02	0.06	0.04	0.04
		硫化氢排放速率(kg/h)		/	/	/	0.006
		臭气浓度(无量纲)		309	549	416	/
		排气筒参数	内径(m)	φ 2.30			
	高度(m)		15				
	硫化2号 排气筒出口	标干流量(Nm ³ /h)		152385	144703	149686	148925
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m ³)		2.36	3.28	3.82	3.15
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)		/	/	/	0.469
		硫化氢实测浓度(mg/m ³)		0.04	0.04	0.02	0.03
		硫化氢排放速率(kg/h)		/	/	/	4.5×10 ⁻³
		臭气浓度(无量纲)		309	416	229	/
		排气筒参数	内径(m)	φ 2.30			
	高度(m)		15				
	硫化3号 排气筒出口	标干流量(Nm ³ /h)		117865	121271	122330	120489
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m ³)		2.60	3.20	2.16	2.65
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)		/	/	/	0.319
		硫化氢实测浓度(mg/m ³)		0.06	0.05	0.02	0.04
		硫化氢排放速率(kg/h)		/	/	/	4.8×10 ⁻³
		臭气浓度(无量纲)		549	416	229	/
		排气筒参数	内径(m)	φ 2.00			
	高度(m)		15				
硫化4号 排气筒出口	标干流量(Nm ³ /h)		85649	80342	81524	82505	
	非甲烷总烃实测浓度(mg/m ³)		3.34	2.37	3.20	2.97	
	非甲烷总烃排放速率(kg/h)		/	/	/	0.245	
	硫化氢实测浓度(mg/m ³)		ND	0.02	0.02	0.02	
	硫化氢排放速率(kg/h)		/	/	/	2×10 ⁻³	
	臭气浓度(无量纲)		131	229	309	/	
	排气筒参数	内径(m)	φ 2.00				
高度(m)		15					

①检测结果中 ND 表示检测数据低于方法检出限值；

②小于检出限的项目按照检出限的 1/2 参与计算排放速率。

山东睿测检测服务有限公司

检测报告

表 4 废水检测结果

共 11 页 第 10 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2022.07.22	厂区综合 废水总排口	流量(m ³ /h)	55	46	44	/
		pH 值(无量纲)	7.9 (水温 28.8℃)	7.9 (水温 29.1℃)	8.0 (水温 28.3℃)	/
		石油类(mg/L)	0.09	0.07	0.10	/
		悬浮物(mg/L)	39	32	43	/
		氨氮(mg/L)	0.192	0.637	0.884	/
		化学需氧量(mg/L)	10	10	13	/
		总磷(mg/L)	0.52	0.47	0.42	/
		总氮(mg/L)	14.6	13.9	13.9	/
		五日生化需氧量(mg/L)	3.8	3.5	4.7	/
		溶解性总固体(mg/L)	1.13×10 ³	1.10×10 ³	1.18×10 ³	/
		硫酸盐(mg/L)	292	248	204	301
		全盐量(mg/L)	1.09×10 ³	1.10×10 ³	1.16×10 ³	1.18×10 ³
2022.07.23	厂区综合 废水总排口	硫酸盐(mg/L)	125	132	178	151
		全盐量(mg/L)	570	559	584	605

山东睿测检测服务有限公司

检测报告

表 5 噪声检测结果

共 11 页 第 11 页

检测日期	2022.07.26		
测量仪器及编号	DEM6 三杯风向风速表 B-060、AWA5688 多功能声级计 B-067、AWA6021A 声级校准器 B-066		
检测时环境条件	昼间风速 2.2m/s, 夜间风速 1.6m/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#南厂界外一米	生产噪声	16:44	58.2
	生产噪声	23:15	53.1
噪声测点示意图			
检测结论	仅提供检测数据, 不作结论。		

(加盖检验检测报告专用章)

编制: 隋伟

审核: 刘春艳

签发: 李继辉

日期: 2022.8.10

报告结束

