



241312050034

检测报告

报告编号： XA-TC-20241818

委托单位： 厦门正新海燕轮胎有限公司

受检单位： 厦门正新海燕轮胎有限公司

样品类别： 废水、废气

检测类别： 委托检测

报告日期： 2024年12月23日



福建安格思安全环保技术有限公司

Fujian Advance Safety & Environmental Technology Co.,Ltd.



报告说明

1. 报告无本公司的检验检测专用章、骑缝章无效。报告任何形式的涂改、增删、盗用、转让均无效。
2. 报告无编制人、审核人和批准人签字无效。
3. 未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 委托单位若对报告有异议，应于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出。逾期未提出异议的，视为承认检测结果。
5. 对客户送样的委托检测仅对来样负责。未经本公司同意，委托单位不得擅自使用检测报告进行不当宣传。
6. 本公司接受的委托送检，若无特别说明，生产单位及样品的相关信息未经本公司确认，信息的真实性由委托单位负责。

地址：中国（福建）自由贸易试验区厦门片区（保税港区）海景路 268 号 1#楼 310-315 室

网址：www.xmadvance.com

电话：0592-5790408

传真：0592-5790409

邮编：361026

编制：曹心梅

审核：林晓

批准：郑剑波

签发日期：2024-12-23

检测报告

一、检测概况

委托单位	全称	厦门正新海燕轮胎有限公司				
	地址	厦门市海沧区西园路 15 号				
	联系人	唐国智	电话	18750939573	传真	/
受检单位	全称	厦门正新海燕轮胎有限公司				
	地址	厦门市海沧区西园路 15 号				
	联系人	唐国智	电话	18750939573	传真	/
项目名称		废水、废气检测				
采样日期		2024 年 12 月 10 日		分析日期	2024 年 12 月 10 日~12 月 16 日	
采样地点		厦门市海沧区西园路 15 号				
样品类别	采样点位	检测项目	采样方法	样品状态	采样人员	
废水	废水总排口	pH	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019	现场检测	叶凡 李根辉 王松 刘晓桢 何佳琪 陈艺鹏 龚苏坤 周勇福 卢浪彬 黄其涛 陈新胜 陈少聪	
		详见检测结果		无色、透明、有 轻微异味、水面 无油膜		
有组织 废气	101 混炼车间废气排气筒出口 (DA001)	非甲烷 总烃	固定污染源排气中颗 粒物和气态污染物采 样方法 GB/T 16157-1996	气袋 (密封、无泄漏)		
	301 车间总排口 (DA002)	低浓度 颗粒物		采样头 (完整、无破损)		
	501 混炼车间排气筒出口 (DA003)	臭气浓度	固定源废气监测技术 规范 HJ/T 397-2007	气袋 (密封、无泄漏)		
	105/205 硫化车间废气排气筒出 口 (DA004)	非甲烷 总烃	固定污染源废气 低 浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	气袋 (密封、无泄漏)		
		硫化氢		吸收瓶 (完整、无破损)		
	505 硫化车间总排口 (DA016)	臭气浓度	恶臭污染环境监测 技术规范 HJ 905-2017	气袋 (完整、无破损)		

续表

样品类别	采样点位	检测项目	采样方法	样品状态	采样人员
有组织 废气	RTO 炉废气排放口	氮氧化物	固定污染源排气中 颗粒物和气态污染 物采样方法 GB/T 16157-1996	现场检测	叶凡 李根辉 王松 刘晓桢 何佳琪 陈艺鹏 龚苏坤 周勇福 卢浪彬 黄其涛 陈新胜 陈少聪
		二氧化硫	固定源废气监测技 术规范 HJ/T 397-2007		
无组织 废气	厂界上风向 厂界下风向	甲苯 二甲苯	厦门市大气污染物 排放标准 DB 35/323-2018	活性炭吸附管 (完整、无破损)	
		非甲烷 总烃 (以碳计)		气 袋 (完整、无破损)	
		硫化氢		吸收瓶 (完整、无破损)	
		总悬浮 颗粒物		滤膜 (完整、无破损)	
		臭气浓度		气 袋 (完整、无破损)	
			大气污染物无组织 监测技术导则 HJ/T 55-2000		
			恶臭污染环境监测 技术规范 HJ 905-2017		

二、检测方法、使用仪器及方法检出限

样品类别	检测项目	检测方法	仪器名称及管理编号	方法检出限	单位	分析人员
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式水质多参数测试仪 XA-TC-YQ-90-1	/	无量纲	叶凡 李根辉
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 XA-TC-YQ-001 电热鼓风干燥箱 XA-TC-YQ-010	4	mg/L	许龙生
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管 XA-TC-YQ-065-28	4	mg/L	林晴
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 XA-TC-YQ-125 溶解氧仪 XA-TC-YQ-124	0.5	mg/L	许龙生
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 XA-TC-YQ-064	0.025	mg/L	林才英
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 XA-TC-YQ-009 手提式压力蒸汽灭菌器 XA-TC-YQ-022	0.05	mg/L	林才英
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	可见分光光度计 XA-TC-YQ-064 手提式压力蒸汽灭菌器 XA-TC-YQ-022	0.01	mg/L	林才英
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 XA-TC-YQ-013	0.06	mg/L	林春华
废气	非甲烷总烃	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	气相色谱仪 GC9790II XA-TC-YQ-019	0.07	mg/m ³	蔡世斌
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790II XA-TC-YQ-019	0.07	mg/m ³	蔡世斌
	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	十万分之一天平 XA-TC-YQ-067 恒温恒湿手动称量系统 XA-TC-YQ-140	1.0	mg/m ³	许龙生

续表

样品类别	检测项目	检测方法	仪器名称及管理编号	方法检出限	单位	分析人员
废气	硫化氢	空气和废气监测分析方法（第四版增补版）第五篇第四章 十（三）亚甲基蓝分光光度法（B）	可见分光光度计 XA-TC-YQ-064	0.001	mg/m ³	蔡世斌
	硫化氢	空气和废气监测分析方法（第四版增补版）第三篇第一章 十（二）亚甲基蓝分光光度法（B）		0.02	mg/m ³	蔡世斌
	甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附 / 二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱 GC-2014C XA-TC-YQ-084	当采样体积 30L 时 检出限为 5.0×10 ⁻⁴ mg/m ³		蔡世斌
	二甲苯					
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	十万分之一分析天平 XA-TC-YQ-067 恒温恒湿手动称重系统 XA-TC-YQ-140	0.092	mg/m ³	许龙生
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘（气）测试仪 XA-TC-YQ-079	3	mg/m ³	王松 刘晓桢
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014		3	mg/m ³	
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	10	无量纲	蔡世斌 许龙生 林春华 曹红梅 林晴 林才英 苏丽萍 林晴

三、检测结果

表 1: 废水检测结果

采样点位 和采样时间	检测项目	单位	检测结果				标准 限值 ^①
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
废水总排口 2024.12.10	pH	无量纲	8.4	8.3	8.3	8.3~8.4	6~9
	悬浮物	mg/L	4L	4L	6	3	150
	五日生化需氧量	mg/L	0.6	0.7	0.8	0.7	80
	化学需氧量	mg/L	27	26	28	27	300
	氨氮	mg/L	0.053	0.064	0.073	0.063	30
	总氮	mg/L	14.2	13.2	14.2	13.9	40
	总磷	mg/L	0.08	0.09	0.07	0.08	1.0
	石油类	mg/L	0.63	0.63	0.40	0.55	10

备注:

- ① 《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）“表 1 现有企业水污染物排放限值”；
- L 表示检测结果低于方法检出限。

表 2: 有组织废气排气筒 DA001、DA002 检测结果

采样点位 和采样时间	检测项目		单位	检测结果				标准 限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
101 混炼车间 废气排气筒出 口 (DA001) 2024.12.10	标干流量		m ³ /h	124786	124722	123186	124231	/
	非甲烷总烃 (以碳计)	排放浓度	mg/m ³	0.62	0.91	0.89	0.81	10 ^②
		排放速率	kg/h	0.077	0.11	0.11	0.10	/
	标干流量		m ³ /h	148573	140810	142693	144024	/
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	10 ^③
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.4 ^③
	标干流量		m ³ /h	159168	146752	77405	127775	/
	采样时间		/	11:12	15:16	19:16	最大值	/
	臭气浓度		无量纲	151	131	173	173	20000
301 车间总排 口 (DA002) 2024.12.10	标干流量		m ³ /h	132682	137381	127697	132587	/
	非甲烷总烃 (以碳计)	排放浓度	mg/m ³	0.40	0.48	0.49	0.46	10 ^②
		排放速率	kg/h	0.053	0.066	0.063	0.060	/
	标干流量		m ³ /h	117355	126658	126602	123538	/
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	10 ^③
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.4 ^③
	标干流量		m ³ /h	132956	122036	147120	134037	/
	采样时间		/	09:54	13:54	17:55	最大值	/
	臭气浓度		无量纲	72	85	85	85	20000
1. ②《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011)“表 5 新建企业大气污染物排放限值”中轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置; 2. ③《厦门市大气污染物排放标准》(DB 35/323-2018)“表 1 生产工艺废气中无机气态污染物、颗粒物排放限值”; 3. ④《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)“表 2 恶臭污染物排放标准值”; 4. ND 表示检测结果低于方法检出限。								

表 3: 有组织废气排气筒 DA003、DA004 检测结果

采样点位 和采样时间	检测项目		单位	检测结果				标准 限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
501 混炼车间 排气筒出口 (DA003) 2024.12.10	标干流量		m ³ /h	189694	202466	209504	200555	/
	非甲烷总烃 (以碳计)	排放浓度	mg/m ³	0.55	0.73	0.91	0.73	10 ^②
		排放速率	kg/h	0.10	0.15	0.19	0.15	/
	标干流量		m ³ /h	199979	212290	196248	202839	/
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	10 ^③
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.4 ^④
	标干流量		m ³ /h	189694	204509	203197	199133	/
	采样时间		/	09:30	13:36	17:36	最大值	/
臭气浓度		无量纲	309	354	416	416	20000	
105/205 硫化车 间废气排气筒 出口 (DA004) 2024.12.10	标干流量		m ³ /h	302269	308274	298973	303172	/
	非甲烷总烃 (以碳计)	排放浓度	mg/m ³	0.54	0.62	0.43	0.53	10 ^②
		排放速率	kg/h	0.16	0.19	0.13	0.16	/
	标干流量		m ³ /h	302269	295967	298871	299036	/
	硫化氢	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.98 ^④
	标干流量		m ³ /h	161291	306398	285737	251142	/
	采样时间		/	09:54	14:37	18:37	最大值	/
臭气浓度		无量纲	72	97	85	97	6000	

备注:

- ② 《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011)“表 5 新建企业大气污染物排放限值”中轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置;
- ③ 《厦门市大气污染物排放标准》(DB 35/323-2018)“表 1 生产工艺废气中无机气态污染物、颗粒物排放限值”;
- ④ 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)“表 2 恶臭污染物排放标准值”;
- ND 表示检测结果低于方法检出限。

表 4: 有组织废气排气筒 DA016、RTO 炉检测结果

采样点位 和采样时间	检测项目		单位	检测结果				标准 限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
505 硫化车间总 排口 (DA016) 505 硫化车间总 排口 (DA016) 2024.12.10	标干流量		m ³ /h	208301	203952	211397	207883	/
	非甲烷总烃 (以碳计)	排放浓度	mg/m ³	0.55	0.48	0.59	0.54	10 ^②
		排放速率	kg/h	0.11	0.098	0.12	0.11	/
	标干流量		m ³ /h	208301	211397	209101	209600	/
	硫化氢	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	1.44 ^④
	标干流量		m ³ /h	227303	157054	119563	167973	/
	采样时间		/	10:20	14:20	18:20	最大值	/
臭气浓度		无量纲	72	63	85	85	15000	
RTO 炉废气 排放口 2024.12.10	标干流量		m ³ /h	1300	3876	2235	2470	/
	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	8	10	11	10	200 ^③
		排放速率	kg/h	0.010	0.039	0.025	0.025	0.62 ^③
	二氧化硫	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	200 ^③
排放速率		kg/h	/	/	/	/	2.1 ^③	
备注: 1. ②《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011)“表 5 新建企业大气污染物排放限值”中轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置; 2. ③《厦门市大气污染物排放标准》(DB 35/323-2018)“表 1 生产工艺废气中无机气态污染物、颗粒物排放限值”; 3. ④《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)“表 2 恶臭污染物排放标准值”; 4. ND 表示检测结果低于方法检出限。								

表 5: 厂界无组织废气检测结果

采样点位	检测项目	单位	检测结果					标准 限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	最大值	
厂界上风向 1#	非甲烷总烃 (以碳计)	mg/m ³	0.29	0.51	0.55	0.45	0.98	2.0 ^⑥
厂界下风向 2#			0.65	0.75	1.33	0.91		
厂界下风向 3#			0.79	0.87	0.65	0.77		
厂界下风向 4#			0.83	1.15	0.95	0.98		

续表 5

采样点位	检测项目	单位	检测结果				标准 限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值	
厂界上风向 1#	甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	2.4 ^⑤
厂界下风向 2#			ND	ND	ND		
厂界下风向 3#			ND	ND	ND		
厂界下风向 4#			ND	ND	ND		
厂界上风向 1#	二甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	1.2 ^⑤
厂界下风向 2#			ND	ND	ND		
厂界下风向 3#			ND	ND	ND		
厂界下风向 4#			ND	ND	ND		
厂界上风向 1#	总悬浮 颗粒物	mg/m ³	0.093	0.093	0.095	0.113	0.5 ^③
厂界下风向 2#			0.107	0.106	0.113		
厂界下风向 3#			0.097	0.096	0.095		
厂界下风向 4#			0.107	0.097	0.097		
厂界上风向 1#	硫化氢	mg/m ³	0.001	0.001	0.001	0.003	0.06 ^⑦
厂界下风向 2#			0.002	0.002	0.002		
厂界下风向 3#			0.003	0.002	0.002		
厂界下风向 4#			0.002	0.002	0.002		

备注:

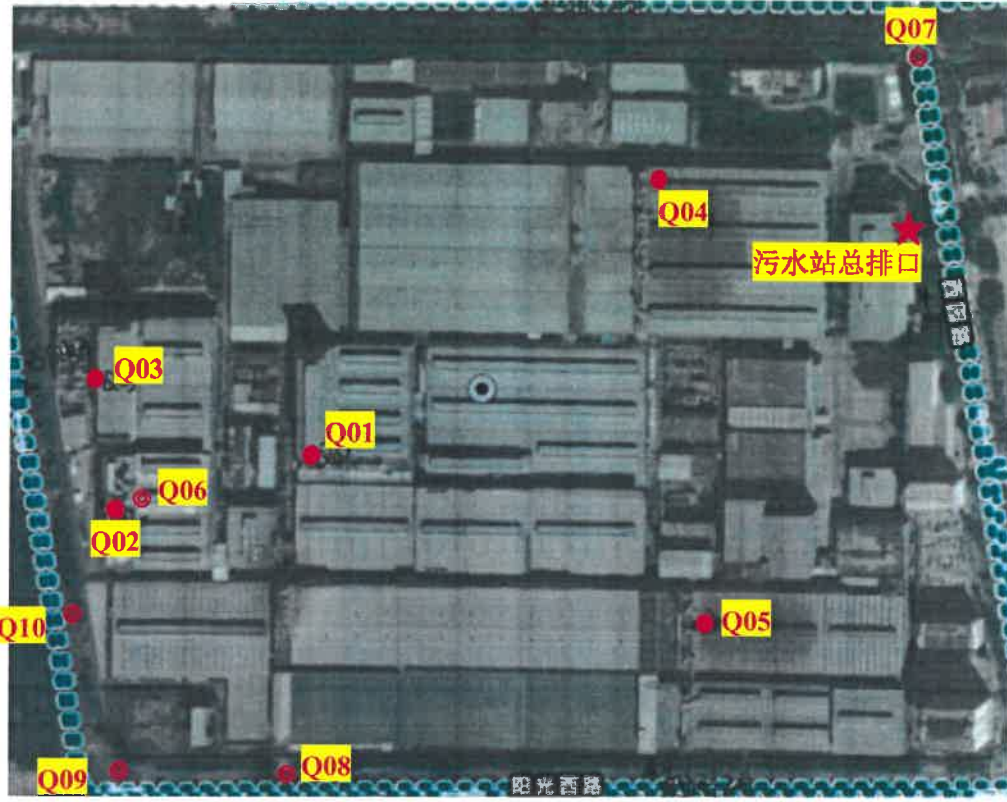
1. 采样时, 天气晴; 温度为 18.2℃~23.5℃, 湿度为 57.6%~67.4%; 风向为东北, 风速为 1.2m/s~1.6m/s;
2. ⑤ 《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011)“表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值”;
3. ⑥ 《厦门市大气污染物排放标准》(DB 35/323-2018)“表 3 生产工艺废气中有机气态污染物无组织排放监控浓度限值”单位周界;
4. ③ 《厦门市大气污染物排放标准》(DB 35/323-2018)“表 1 生产工艺废气中无机气态污染物、颗粒物排放限值”;
5. ⑦ 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)“表 1 恶臭污染物厂界标准值”;
6. ND 表示检测结果低于方法检出限, 计算平均值以检出限的 1/2 参与统计。

表 6: 厂界无组织臭气浓度检测结果

采样点位 (采样时间: 2024.12.10)	采样时间	检测项目	单位	检测结果	最大值	标准限值
厂界上风向 1#	10:40	臭气浓度	无量纲	11	18	20 ^⑦
	12:45			12		
	14:47			12		
厂界下风向 2#	10:40			17		
	12:45			18		
	14:47			15		
厂界下风向 3#	10:40			15		
	12:45			17		
	14:47			16		
厂界下风向 4#	10:40			17		
	12:45			16		
	14:47			15		

备注: ⑦ 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)“表 1 恶臭污染物厂界标准值”。

附录一：采样点位示意图



Q01:101 混炼车间废气排气筒出口 (DA001)	Q06:RTO 炉废气排放口
Q02:301 车间总排口 (DA002)	Q07:厂界上风向 1#
Q03:501 混炼车间排气筒出口(DA003)	Q08:厂界下风向 2#
Q04:105/205 硫化车间废气排气筒出口 (DA004)	Q09:厂界下风向 3#
Q05: 505 硫化车间总排口 (DA016)	Q10:厂界下风向 4#

注： 图中★ 为废水采样点；
 图中● 为有组织废气采样点；
 图中⊙ 为无组织废气采样点。

附录二：有组织废气采样信息

采样点位	排气筒高度(m)	处理设施	检测项目	采样时段
101 混炼车间废气排气筒出口(DA001)	41	除尘+过滤器+吸附浓缩+过滤器+湿式洗	非甲烷总烃	2024.12.10 15:28~16:28
			低浓度颗粒物	2024.12.10 16:04~18:05
			臭气浓度	2024.12.10 11:12~19:16
301 车间总排口(DA002)	46.6	除尘+四级干式过滤器+吸附浓缩+燃烧炉+过滤器+湿式洗涤	非甲烷总烃	2024.12.10 10:52~11:52
			低浓度颗粒物	2024.12.10 12:46~15:28
			臭气浓度	2024.12.10 09:54~17:55
501 混炼车间排气筒出口(DA003)	43	除尘+四级干式过滤器+吸附浓缩+燃烧炉+过滤器+湿式洗涤	非甲烷总烃	2024.12.10 09:51~10:51
			低浓度颗粒物	2024.12.10 10:28~11:55
			臭气浓度	2024.12.10 09:51~18:13
105/205 硫化车间废气排气筒出口(DA004)	26	液体吸收法(碱洗)	非甲烷总烃	2024.12.10 14:40~15:40
			硫化氢	2024.12.10 14:40~16:18
			臭气浓度	2024.12.10 09:54~18:37
505 硫化车间总排口(DA016)	31.4	液体吸收法(碱洗)	非甲烷总烃	2024.12.10 10:27~11:27
			硫化氢	2024.12.10 10:27~11:59
			臭气浓度	2024.12.10 10:20~18:20

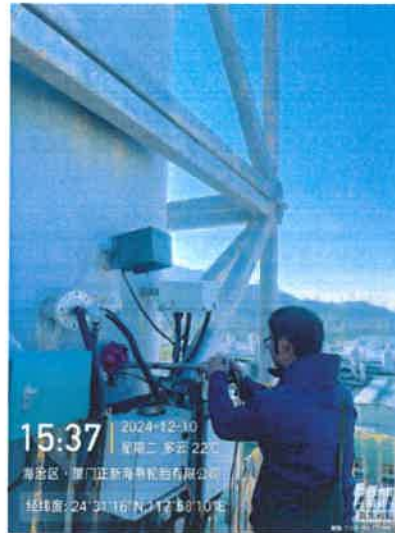
附录三：无组织废气采样信息

采样点位	检测项目	采样时间
厂界上风向 1#	总悬浮颗粒物	2024.12.10 10:40~16:47
厂界下风向 2#		2024.12.10 10:40~16:47
厂界下风向 3#		2024.12.10 10:40~16:47
厂界下风向 4#		2024.12.10 10:40~16:47
厂界上风向 1#	非甲烷总烃	2024.12.10 10:41~11:41
厂界下风向 2#		2024.12.10 10:41~11:41
厂界下风向 3#		2024.12.10 10:41~11:41
厂界下风向 4#		2024.12.10 10:41~11:41
厂界上风向 1#	硫化氢	2024.12.10 10:40~13:45
厂界下风向 2#		2024.12.10 10:40~13:45
厂界下风向 3#		2024.12.10 10:40~13:45
厂界下风向 4#		2024.12.10 10:40~13:45
厂界上风向 1#	臭气浓度	2024.12.10 10:40~14:47
厂界下风向 2#		2024.12.10 10:40~14:47
厂界下风向 3#		2024.12.10 10:40~14:47
厂界下风向 4#		2024.12.10 10:40~14:47
厂界上风向 1#	甲苯	2024.12.10 10:40~13:48
厂界下风向 2#		2024.12.10 10:40~13:48
厂界下风向 3#		2024.12.10 10:40~13:48
厂界下风向 4#		2024.12.10 10:40~13:48
厂界上风向 1#	二甲苯	2024.12.10 10:40~13:48
厂界下风向 2#		2024.12.10 10:40~13:48
厂界下风向 3#		2024.12.10 10:40~13:48
厂界下风向 4#		2024.12.10 10:40~13:48

附录四: 现场采样照片



污水站总排口



101 混炼车间废气排气筒出口 (DA001)



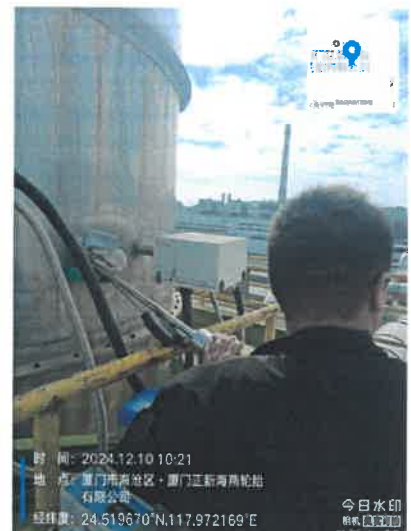
301 车间总排口 (DA002)



501 混炼车间排气筒出口 (DA003)



105/205 硫化车间废气排气筒出口



505 硫化车间总排口 (DA016)

续附录四



RTO 炉废气排放口



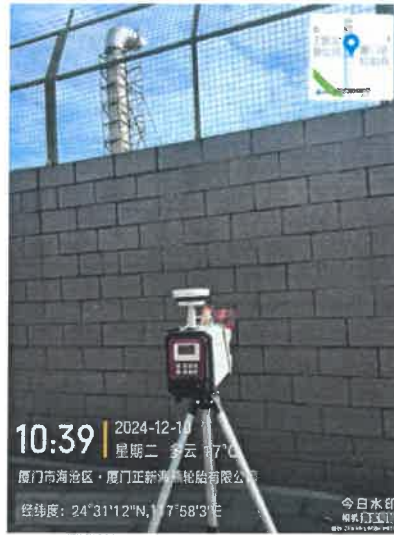
厂界上风向 1#



厂界下风向 2#



厂界下风向 3#



厂界下风向 4#

附录五: 资质证书



*****报告结束*****