



检测报告

Test Report

报告编号 JJ20230673 号

项目名称 委托检测

委托单位 三门德鑫废矿物油有限公司

台州三飞检测科技有限公司

二〇二三年十一月



检测声明

- 1、本公司保证检测工作的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责。
- 2、本报告不得涂改、增删。
- 3、本报告无本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
- 4、本报告无审核人、批准人签名无效。
- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
- 6、对本报告有疑议，请在收到报告 15 天内与本公司联系。
- 7、未经本公司书面允许，对本检测报告复印、局部复印等均属无效，报告复印件未盖本公司检验检测专用章和骑缝章无效，本单位不承担任何法律责任。
- 8、本报告未经同意不得作为商业广告使用。

地址：台州市三门县海润街道滨海新城泰和路 20 号

电话：0576—83365703

邮编：317100

采样方 台州三飞检测科技有限公司 采样日期 2023 年 10 月 30 日

样品类别 废水、废气、噪声 检测日期 2023 年 10 月 30 日-11 月 9 日

采样地点 三门德鑫废矿物油有限公司 检测地点 台州三飞检测科技有限公司及采样现场

检测方法依据及仪器设备名称

检测项目	分析方法及来源	仪器设备名称及编号	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260F CB-77-01	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一天平 FA2004 CB-15-01	4mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管 NO 159	4mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 V-1100D CB-08-01	0.01mg/L
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 V-1100D CB-08-01	0.025mg/L
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 TU-1801 CB-02-01	0.05mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 CB-10-01	0.5mg/L
苯系物	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪 7890B CB-16-01	2μg/L
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	OIL480 红外分光测油 仪 CB-23-01	0.06mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	可见分光光度计 V-1100D CB-08-01	0.01mg/L
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	气相色谱仪 7890B CB-16-01	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
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	气相色谱仪 7890B CB-16-01	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
二甲苯	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	气相色谱仪 7890B CB-16-01	/
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计 V-1100D CB-08-01	0.01mg/m ³
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测 分析方法》(第四版 增补版) 国家环保总局(2007年)	可见分光光度计 V-1100D CB-08-01	0.001mg/m ³
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	十万分之一电子天平 CB-46-01	168μg/m ³ (采样体积为 6m ³ 时)
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

续上表

检测项目	分析方法及来源	仪器设备名称及编号	检出限
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228+多功能噪声分析仪 CB-09-01	
*硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	752 紫外可见分光光度计 H514	0.01mg/L
*锌	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	5110ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪 H273	0.1mg/m ³

*由于自身无相应资质认定许可技术能力, 本批次样品中硫化物、锌及其化合物项目外包给宁波远大检测技术有限公司检测(CMA161120341379), 检测结果由宁波远大检测技术有限公司提供。

评价标准

《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31570-2015)

污染物项目	限值 (mg/L)	污染物排放监控位置
	间接排放	
苯	0.2	企业废水总排放口
甲苯	0.2	
邻二甲苯	0.6	
间二甲苯	0.6	
对二甲苯	0.6	
乙苯	0.6	
挥发酚	0.5	
石油类	20	
硫化物	1.0	

《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) (单位: mg/L, pH 值无量纲)

项目	pH 值	五日生化需氧量	*氨氮	*总磷	化学需氧量	悬浮物
三级标准	6~9	300	35	8.0	500	400

备注: 氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013) 中的间接排放限值。

《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 单位: (mg/m³)

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃 NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点

《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31570-2015)

污染物项目	工艺加热炉	废水处理有机废气收集处理装置	污染物排放监控位置	企业边界大气污染物浓度限值
苯	-	4	车间或生产设施排气筒	0.4
甲苯	-	15		0.8
二甲苯	-	20		0.8
颗粒物	20	-		1.0
非甲烷总烃	-	120		4.0

《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)

污染物	最高允许排放速度 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
	排气筒高度 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)
臭气浓度	15	2000 (无量纲)	周界外浓度最高点	20 (无量纲)
硫化氢	15	0.33		0.06
氨	15	4.9		1.5

*备注: 锌及其化合物浓度限值为 5.0mg/m³, 该标准来自《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2.1-2007) 中排放限值

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 单位: dB (A)

时段 厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
3 类	65	55

检测结果

表 1 废水检测结果 (单位: mg/L, pH 值无量纲)

采样点位	项目名称 样品性状	pH 值	化学需氧量	氨氮	总磷	总氮	悬浮物	五日生化需氧量	石油类	挥发酚	苯系物 (μg/L)	*硫化物
废水排放口	绿色、微浊	8.6	244	11.0	0.29	22.3	62	91.2	0.37	0.028	<2	0.90
		8.6	253	11.2	0.30	21.9	59	88.3	0.38	0.039	<2	1.02
		8.7	268	11.6	0.27	27.1	68	95.2	0.36	0.056	<2	0.86
平均值		/	255	11.3	0.29	23.8	63	91.6	0.37	0.041	<2	0.93

备注: 苯系物=苯+甲苯+乙苯+邻二甲苯+间二甲苯+对二甲苯; 二甲苯=邻二甲苯+对二甲苯+间二甲苯

表 2 厂界无组织废气检测结果

采样点位	颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	氨 (mg/m^3)	臭气浓度 (无量纲)	硫化氢 (mg/m^3)	苯 (mg/m^3)	甲苯 (mg/m^3)	二甲苯 (mg/m^3)	非甲烷总烃 (mg/m^3)	*锌 (mg/m^3)
1#厂界	262	<0.01	11	0.002	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	0.69	<0.1
	235	<0.01	11	0.002	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	0.65	<0.1
	222	<0.01	11	0.003	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	0.63	<0.1
	217	<0.01	11	0.002	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	0.60	<0.1
小时均值	/	/	/	/	/	/	/	0.64	/
2#厂界	451	<0.01	13	0.004	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	0.73	<0.1
	534	<0.01	12	0.003	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	0.68	<0.1
	518	<0.01	12	0.004	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	0.65	<0.1
	484	<0.01	12	0.004	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	0.64	<0.1
小时均值	/	/	/	/	/	/	/	0.68	/
3#厂界	388	<0.01	14	0.004	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	0.90	<0.1
	337	<0.01	13	0.006	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	0.82	<0.1
	365	<0.01	13	0.004	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	0.84	<0.1
	375	<0.01	12	0.006	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	0.83	<0.1
小时均值	/	/	/	/	/	/	/	0.85	/
4#厂界	392	<0.01	12	0.006	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	0.87	<0.1
	418	<0.01	13	0.007	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	0.92	<0.1
	425	<0.01	12	0.004	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	0.86	<0.1
	381	<0.01	12	0.007	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	< 1.5×10^{-3}	0.84	<0.1
小时均值	/	/	/	/	/	/	/	0.87	/

表 3 厂区内废气检测结果

采样点位	非甲烷总烃 (mg/m ³)
5#厂区内	1.00
	1.11
	1.30
	1.02
小时均值	1.11

表 4 废乳化液废气检测结果

检测项目		10 月 30 日		
		出口		
采样频次		1	2	3
烟气温度(°C)		26.7	26.5	26.8
标干流量 (m ³ /h)		1.49×10 ⁴	1.49×10 ⁴	1.50×10 ⁴
排气筒高度 (m)		15		
非甲烷总烃	浓度 (mg/m ³)	1.31	1.42	1.26
	小时均值 (mg/m ³)	1.33		
硫化氢	浓度 (mg/m ³)	0.016	0.013	0.015
	排放速率 (kg/h)	2.38×10 ⁻⁴	1.94×10 ⁻⁴	2.25×10 ⁻⁴
	平均排放速率 (kg/h)	2.19×10 ⁻⁴		
氨	浓度 (mg/m ³)	<0.25	<0.25	<0.25
	排放速率 (kg/h)	1.86×10 ⁻³	1.86×10 ⁻³	1.88×10 ⁻³
	平均排放速率 (kg/h)	1.87×10 ⁻³		
臭气浓度 (无量纲)		851	851	977

备注: 表中“<”表示该物质检测结果小于检出限。

表 5 噪声检测结果

测点位置	昼间 Leq dB (A)
	测量值
6#厂界南	59
7#厂界西	62
8#厂界北	63
9#厂界东	61

表 6 检测点经纬度

点位名称	经纬度	
	E	N
1# (厂界无组织废气)	121.675724	28.910141
2# (厂界无组织废气)	121.674819	28.909993
3# (厂界无组织废气)	121.674473	28.911580
4# (厂界无组织废气)	121.675752	28.911374
5# (厂区内废气)	121.675181	28.910601
6# (厂界噪声南)	121.675533	28.910079
7# (厂界噪声西)	121.674576	28.910531
8# (厂界噪声北)	121.674487	28.911681
9# (厂界噪声东)	121.675329	28.911272
10# (废水)	121.675845	28.910270
11# (废乳化液废气)	121.675358	28.911713

采样点位图



备注:
 ◎: 有组织废气采样点位
 ○: 无组织废气采样点位
 ★: 废水采样点位
 ▲: 噪声检测点位

结论 /

-----End-----

报告编制 *陈波* 校核 *郑东* 审核 *杨新*
 批准人 *陈波* 批准日期 2023年11月13日