



东莞市三谱检测技术有限公司
DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.



201919124376

检测报告

报告编号: SP20221221 (0002) -05


受检单位: 东莞市银丰热处理有限公司
受检地址: 广东省东莞市长安镇上盛路 38 号 101 室
检测类型: 验收监测
检测类别: 废水、废气、噪声
报告日期: 2023 年 02 月 17 日

东莞市三谱检测技术有限公司 (盖章)





声 明

1. 本报告仅对本次检测结果负责。由本公司现场采样或检测的, 仅对采样或检测期间负责; 由委托单位自行采样送检的样品, 本公司仅对来样负责。
2. 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
3. 本报告无  章、本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
4. 本报告无编制、审核、签发人的签名无效; 报告涂改、增删、伪造、缺页、插入无效。
5. 若对本次报告结果的质量有疑问, 可以向本公司查询。对本报告有异议, 可在检测报告发出之日起二十日内向本公司提出书面复核申请。所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样, 对无法保存、复现的样品不受理申诉。
6. 本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。
7. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本检测报告。

本公司通讯资料:

单 位: 东莞市三谱检测技术有限公司

地 址: 东莞市东城街道立新新源南路 21 号 6 栋 303 室

电 话: (0769) 22235659

邮政编码: 523125



一、检测概况:

1.1 概况

项目地址: 广东省东莞市长安镇上盛路 38 号 101 室 (北纬 22°48'11.080", 东经 113°46'35.110")

- ①项目年产五金模具 720 吨;
- ②淬火、回火工序废气颗粒物、非甲烷总烃收集后引至“静电式油雾净化器”处理后高空排放;
- ③生活污水经三级化粪池处理后经市政管网引至东莞市长安新区污水处理厂处理;
- ④噪声采取合理布局、隔声、吸声、减震等措施, 以及墙体隔声。

2023.02.10 监测期间工况: 80%

2023.02.11 监测期间工况: 85%

样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样	
委托编号	221222-01	
采样日期及气象参数	2023.02.10	天气状况: 晴 温度: 19.9℃~22.5℃ 相对湿度: 37%~43% 大气压: 100.9kPa
	2023.02.11	天气状况: 晴 温度: 20.7℃~24.2℃ 相对湿度: 40%~49% 大气压: 101.0kPa
采样人员	郭子雄、黄建明、陈小燕、杨昊麟、曾祥德	
检测人员	郭子雄、黄建明、陈小燕、杨昊麟、曾祥德、朱海潮、胡天华、郭作钊	
检测周期	2023 年 02 月 10 日~02 月 17 日	



1.2 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	频次
废水	生活污水排放口	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂	每天 4 次
废气 (有组织)	淬火、回火工序废气处理前	颗粒物、非甲烷总烃	每天 3 次
	淬火、回火工序废气排放口		
废气 (无组织)	上风向参照点 1#	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃	每天 3 次
	下风向监控点 2#		
	下风向监控点 3#		
	下风向监控点 4#		
	厂区内无组织监控点 5#	非甲烷总烃	每天 3 次
噪声	厂界东侧外 1 米处 1#	厂界噪声	每天昼夜各 1 次
	厂界南侧外 1 米处 2#		

三谱检测



二、检测结果:

2.1 废水

2.1.1 生活污水排放口

单位: mg/L (pH 值及注明除外)

检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	结果 评价	样品性状
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值			
生活污水 排放口 (2023.02.10)	pH（无量纲）	7.0	6.8	7.1	7.0	7.0	6.5~9	达标	微黄、 微臭、 无浮油、 微浊 (1天4次)
	悬浮物	77	85	71	91	81	400	达标	
	化学需氧量	216	226	198	208	212	500	达标	
	五日生化需 氧量	115	129	107	109	115	300	达标	
	氨氮	33.3	36.6	34.1	32.0	34.0	45	达标	
	总磷	1.64	1.45	1.74	1.56	1.60	8	达标	
	阴离子表面 活性剂	0.757	0.585	0.685	0.816	0.711	20	达标	
生活污水 排放口 (2023.02.11)	pH（无量纲）	6.9	6.9	7.1	7.0	7.0	6.5~9	达标	微黄、 微臭、 无浮油、 微浊 (1天4次)
	悬浮物	76	74	81	78	77	400	达标	
	化学需氧量	222	230	215	208	219	500	达标	
	五日生化需 氧量	124	128	116	106	124	300	达标	
	氨氮	37.3	40.1	38.0	35.4	37.7	45	达标	
	总磷	1.45	1.75	1.65	1.46	1.58	8	达标	
	阴离子表面 活性剂	0.646	0.707	0.782	0.645	0.695	20	达标	
备注：执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值和中华人民共和国国家标准《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值中 B 级标准限值。									



2.2 废气

2.2.1 淬火、回火工序有组织废气

采样日期及频次	检测点位	检测项目	检测结果		标干流量 (Nm ³ /h)	标准限值		结果评价
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
2023.02.10 第 1 次	淬火、回火工序废气处理前	颗粒物	25.3	8.9×10 ⁻²	3534	/	/	/
		非甲烷总烃	5.46	1.9×10 ⁻²	3534	/	/	/
	淬火、回火工序废气排放口	颗粒物	<20	---	4550	30	/	达标
		非甲烷总烃	0.96	4.4×10 ⁻³	4550	120	4.2*	达标
2023.02.10 第 2 次	淬火、回火工序废气处理前	颗粒物	29.4	0.11	3714	/	/	/
		非甲烷总烃	5.51	2.0×10 ⁻²	3714	/	/	/
	淬火、回火工序废气排放口	颗粒物	<20	---	4340	30	/	达标
		非甲烷总烃	0.93	4.0×10 ⁻³	4340	120	4.2*	达标
2023.02.10 第 3 次	淬火、回火工序废气处理前	颗粒物	21.9	7.6×10 ⁻²	3488	/	/	/
		非甲烷总烃	4.93	1.7×10 ⁻²	3488	/	/	/
	淬火、回火工序废气排放口	颗粒物	<20	---	4423	30	/	达标
		非甲烷总烃	0.92	4.1×10 ⁻³	4423	120	4.2*	达标
2023.02.11 第 1 次	淬火、回火工序废气处理前	颗粒物	31.1	0.11	3642	/	/	/
		非甲烷总烃	5.16	1.9×10 ⁻²	3642	/	/	/
	淬火、回火工序废气排放口	颗粒物	<20	---	4493	30	/	达标
		非甲烷总烃	0.97	4.3×10 ⁻³	4493	120	4.2*	达标
2023.02.11 第 2 次	淬火、回火工序废气处理前	颗粒物	24.2	8.6×10 ⁻²	3554	/	/	/
		非甲烷总烃	5.68	2.0×10 ⁻²	3554	/	/	/



东莞市三谱检测技术有限公司

DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

报告编号: SP20221221(0002)-05

接上表:

采样日期 及频次	检测点位	检测项目	检测结果		标干 流量 (Nm ³ /h)	标准限值		结果 评价
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
2023.02.11 第 2 次	淬火、回火工 序废气排放口	颗粒物	<20	---	4235	30	/	达标
		非甲烷 总烃	0.94	4.0×10 ⁻³	4235	120	4.2*	达标
2023.02.11 第 3 次	淬火、回火工 序废气处理前	颗粒物	28.9	0.11	3694	/	/	/
		非甲烷 总烃	5.44	2.0×10 ⁻²	3694	/	/	/
	淬火、回火工 序废气排放口	颗粒物	<20	---	4358	30	/	达标
		非甲烷 总烃	0.90	3.9×10 ⁻³	4358	120	4.2*	达标

备注: 1.非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准限值;
2.颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 金属热处理炉二级排放浓度限值和广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准排放限值的较严值,同时应满足《关于贯彻落实<工业炉窑大气污染综合治理方案>的实施意见》(粤环函〔2019〕1112 号)要求的大气污染物排放限值;
3.排气筒高度: 15m;
4.“/”表示执行标准未作限值要求,无需评价;
5.“---”表示检测项目的排放浓度低于检出限时,其排放速率无需计算;
6.根据 GB/T 16157-1996 修改单规定,颗粒物测定浓度小于等于 20mg/m³时,测定结果表述为 <20mg/m³,故其排放速率无需计算和评价;
7.“*”表示排气筒高度达不到标准要求的高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上时,其排放速率限值按表列对应排放速率限值的 50%执行。



2.2.2 厂界无组织废气

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果（mg/m³）			标准 限值 （mg/m³）	结果 评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2023.02.10	非甲烷总烃	上风向参照点 1#	0.47	0.39	0.47	/	/
		下风向监控点 2#	0.73	0.71	0.68	4.0	达标
		下风向监控点 3#	0.65	0.59	0.61		
		下风向监控点 4#	0.76	0.75	0.78		
2023.02.10	总悬浮颗粒 物	上风向参照点 1#	0.226	0.205	0.218	/	/
		下风向监控点 2#	0.535	0.583	0.497	1.0	达标
		下风向监控点 3#	0.602	0.525	0.550		
		下风向监控点 4#	0.556	0.541	0.570		
2023.02.11	非甲烷总烃	上风向参照点 1#	0.46	0.43	0.46	/	/
		下风向监控点 2#	0.69	0.72	0.72	4.0	达标
		下风向监控点 3#	0.58	0.62	0.64		
		下风向监控点 4#	0.79	0.75	0.78		
2023.02.11	总悬浮颗粒 物	上风向参照点 1#	0.205	0.202	0.235	/	/
		下风向监控点 2#	0.543	0.526	0.546	1.0	达标
		下风向监控点 3#	0.560	0.547	0.548		
		下风向监控点 4#	0.583	0.562	0.581		
备注：1.执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值； 2.“/”表示执行标准未作限值要求，无需评价； 3.用最高浓度的监控点位来评价； 4.监控点 2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果。							



东莞市三谱检测技术有限公司

DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

报告编号: SP20221221(0002)-05

2.2.3 厂区内无组织废气

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m ³)			标准限值 (mg/m ³)	结果 评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2023.02.10	非甲烷总烃	厂区内无组织 监控点 5#	0.86	0.88	0.87	6	达标
2023.02.11	非甲烷总烃	厂区内无组织 监控点 5#	0.83	0.86	0.85	6	达标

备注: 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 (监控点处 1h 平均浓度值) 特别排放限值。

2.3 厂界噪声

检测日期	检测点位	主要声源	检测结果 Leq dB(A)		标准限值 dB(A)		结果 评价
			昼间	夜间	昼间	夜间	
2023.02.10	厂界东侧外 1 米处 1#	生产设备	57	47	60	50	达标
	厂界南侧外 1 米处 2#	生产设备	57	48			达标
2023.02.11	厂界东侧外 1 米处 1#	生产设备	57	47			达标
	厂界南侧外 1 米处 2#	生产设备	57	46			达标

备注: 1. 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准;
2. 厂界西侧、北侧与邻厂共用墙, 不具备监测条件, 故不对其进行监测。



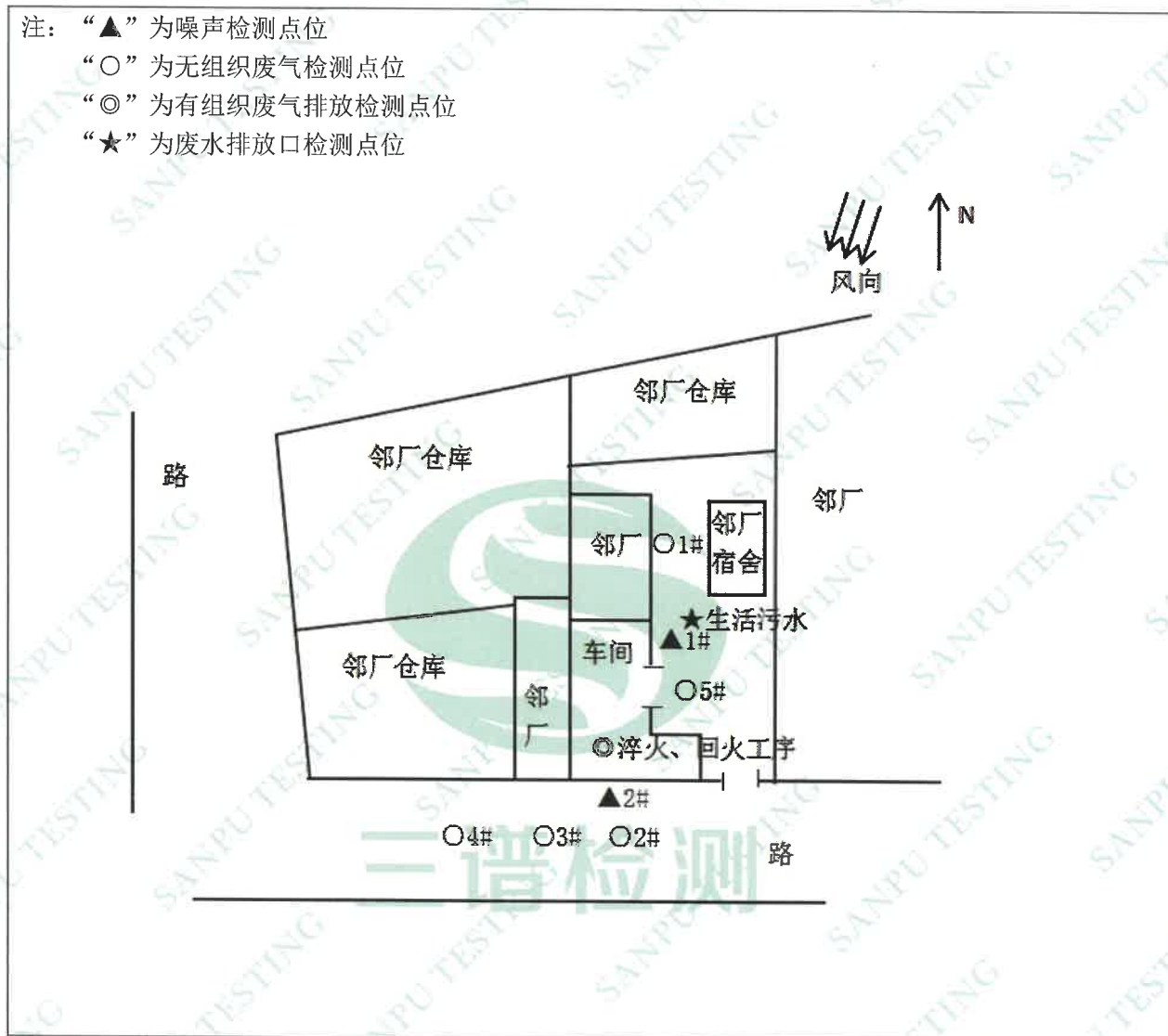
三、检测点示意图

注: “▲”为噪声检测点位

“○”为无组织废气检测点位

“◎”为有组织废气排放检测点位

“★”为废水排放口检测点位





四、检测依据:

检测类别	检测项目	检测标准 (方法)	检测仪器	检出限
废气 (有组织)	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	电子天平 FA1035	/
	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 GC1120	0.07mg/m ³
废气 (无组织)	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	电子天平 FA1035	7μg/m ³
	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 GC1120	0.07mg/m ³
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	50ml 滴定管	4mg/L
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PH/ORP/电导率/ 溶解氧测量仪 SX751	/
	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	便携式溶解氧测定仪雷磁 JPB-607A	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004B	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-5100	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-5100	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV-5100	0.05mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	声级计 AWA5688	/
样品采集	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000			
	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996			
	《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 附录 A			
	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019			



五、检测结论:

1、淬火、回火工序废气排放口颗粒物检测结果均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2金属热处理炉二级排放浓度限值和广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准排放限值的较严值,同时应满足《关于贯彻落实<工业炉窑大气污染综合治理方案>的实施意见》(粤环函〔2019〕1112号)要求的大气污染物排放限值要求;

2、淬火、回火工序废气排放口非甲烷总烃检测结果均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准限值要求;

3、厂界外无组织废气总悬浮颗粒物、非甲烷总烃检测结果均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段无组织排放监控点浓度限值要求;

4、厂区内无组织废气非甲烷总烃检测结果均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表A.1(监控点处1h平均浓度值)特别排放限值要求;

5、生活污水排放口pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂检测结果均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准限值和中华人民共和国国家标准《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1污水排入城镇下水道水质控制项目限值中B级标准限值较严值要求;

6、厂界东侧、南侧噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准限值要求。

编制:

审核:

签发人:

签发日期:



2023.2.17

*****报告结束*****