



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: SP20221111 (0002) -06


受检单位: 东莞市添盛五金制品厂
受检地址: 广东省东莞市大朗镇新宝三街2号1栋103室
检测类型: 验收监测
检测类别: 废水、废气、噪声
报告日期: 2022年12月15日

东莞市三谱检测技术有限公司 (盖章)

检验检测专用章



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: 广东省东莞市大朗镇新宝三街2号1栋103室(北纬22°55'11.350", 东经113°57'40.710")

①熔化、压铸工序废气颗粒物收集后引至“水喷淋装置”处理后高空排放;

②生活污水经三级化粪池处理后排入市政截污管网;

③噪声选用消声、减振、车间接隔声等措施。

2022.12.05 监测期间工况: 86%

2022.12.06 监测期间工况: 86%

样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样	
委托编号	221111-05	
采样日期及气象参数	2022.12.05	天气状况: 阴 温度: 15.1℃~17.7℃ 相对湿度: 60%~66% 大气压: 101.7kPa
	2022.12.06	天气状况: 阴 温度: 14.3℃~17.5℃ 相对湿度: 57%~63% 大气压: 101.8kPa
采样人员	陈柏强、杨昊麟、郭子雄、廖剑锋	
检测人员	陈柏强、杨昊麟、郭子雄、廖剑锋、刘忠鑫、郭作钊	
检测周期	2022年12月05日~12月12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	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、pH、总磷、阴离子表面活性剂	每天 4 次
废气 (有组织)	熔化、压铸工序废气处理前	颗粒物	每天 3 次
	熔化、压铸工序废气排放口		
废气 (无组织)	上风向参照点 1#	总悬浮颗粒物	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#	总悬浮颗粒物	每天 3 次
噪声	厂界东南侧外 1 米处 1#	厂界噪声	每天昼间 各 1 次
	厂界西南侧外 1 米处 2#		
	厂界东北侧外 1 米处 3#		

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 (2022.12.05)	化学需氧量	131	117	126	112	122	500	达标	微黄色、 微臭、 无浮油、 微浊 (1天4次)
	pH(无量纲)	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	6.5~9	达标	
	五日生化 需氧量	65.3	60.8	63.8	57.0	61.7	300	达标	
	悬浮物	88	70	73	85	79	400	达标	
	氨氮	25.3	26.9	28.7	27.8	27.2	45	达标	
	总磷	2.33	2.75	3.01	2.61	2.68	8	达标	
	阴离子表面 活性剂	0.912	0.845	0.951	0.817	0.881	20	达标	
生活污水 排放口 (2022.12.06)	化学需氧量	116	105	123	118	116	500	达标	微黄色、 微臭、 无浮油、 微浊 (1天4次)
	pH(无量纲)	7.4	7.5	7.3	7.3	7.4	6.5~9	达标	
	五日生化 需氧量	53.8	58.3	52.8	62.8	56.9	300	达标	
	悬浮物	82	95	80	84	85	400	达标	
	氨氮	30.5	29.4	31.5	27.2	29.6	45	达标	
	总磷	2.06	2.47	2.33	3.10	2.49	8	达标	
	阴离子表面 活性剂	0.770	0.873	0.739	0.791	0.793	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 级标准限值的较严值。									



2.2 废气

2.2.1 熔化、压铸工序有组织废气

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)	
2022.12.05 第 1 次	熔化、压铸工 序废气处理前	颗粒物	35.5	0.40	11384	/	/	/
	熔化、压铸工 序废气排放口	颗粒物	<20	---	13961	30	/	达标
2022.12.05 第 2 次	熔化、压铸工 序废气处理前	颗粒物	41.5	0.48	11565	/	/	/
	熔化、压铸工 序废气排放口	颗粒物	<20	---	13588	30	/	达标
2022.12.05 第 3 次	熔化、压铸工 序废气处理前	颗粒物	38.7	0.46	11844	/	/	/
	熔化、压铸工 序废气排放口	颗粒物	<20	---	14057	30	/	达标
2022.12.06 第 1 次	熔化、压铸工 序废气处理前	颗粒物	40.5	0.46	11296	/	/	/
	熔化、压铸工 序废气排放口	颗粒物	<20	---	13872	30	/	达标
2022.12.06 第 2 次	熔化、压铸工 序废气处理前	颗粒物	36.7	0.43	11753	/	/	/
	熔化、压铸工 序废气排放口	颗粒物	<20	---	14243	30	/	达标
2022.12.06 第 3 次	熔化、压铸工 序废气处理前	颗粒物	34.8	0.42	11933	/	/	/
	熔化、压铸工 序废气排放口	颗粒物	<20	---	13680	30	/	达标
备注: 1.执行中华人民共和国国家标准《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表 1 大气 污染物排放限值中金属熔炼(化)(电弧炉、感应电炉、精炼炉等其它熔炼(化)炉;保温炉) 排放限值; 2.排气筒高度: 36m; 3.“/”表示执行标准未作限值要求, 无需评价; 4.根据 GB/T 16157-1996 修改单规定, 颗粒物测定浓度小于等于 20mg/m ³ 时, 测定结果表述为 <20mg/m ³ , 故其排放速率无需计算和评价; 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。								



东莞市三谱检测技术有限公司

DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

报告编号: SP20221111(0002)-06

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/m ³ ）			标准 限值 （mg/m ³ ）	结果 评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2022.12.05	总悬浮颗 粒物	上风向参照点 1#	0.107	0.089	0.107	/	/
		下风向监控点 2#	0.302	0.285	0.340	1.0	达标
		下风向监控点 3#	0.267	0.286	0.304		
		下风向监控点 4#	0.321	0.321	0.304		
2022.12.06	总悬浮颗 粒物	上风向参照点 1#	0.107	0.125	0.125	/	/
		下风向监控点 2#	0.285	0.286	0.321	1.0	达标
		下风向监控点 3#	0.304	0.322	0.304		
		下风向监控点 4#	0.286	0.340	0.358		
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。							

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		
2022.12.05	总悬浮颗粒物	厂区内无组织监控点 5#	0.373	0.392	0.393	5	达标
2022.12.06	总悬浮颗粒物	厂区内无组织监控点 5#	0.392	0.428	0.393	5	达标
备注: 执行中华人民共和国国家标准《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020) 表 A.1 (监控点处 1h 平均浓度值) 排放限值。							



东莞市三谱检测技术有限公司

DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

报告编号: SP20221111(0002)-06

2.3 厂界噪声

检测日期	检测点位	主要声源	检测结果 L_{eq} dB(A)		标准限值 dB(A)		结果 评价
			昼间	夜间	昼间	夜间	
2022.12.05	厂界东南侧外1米处1#	生产设备	62	52	65	55	达标
	厂界西南侧外1米处2#	生产设备	62	53			达标
	厂界东北侧外1米处3#	生产设备	63	53			达标
2022.12.06	厂界东南侧外1米处1#	生产设备	62	53			达标
	厂界西南侧外1米处2#	生产设备	62	53			达标
	厂界东北侧外1米处3#	生产设备	62	52			达标
备注:	1.执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准； 2.厂界西北侧与邻厂共用墙，不具备监测条件，故不对其进行监测。						

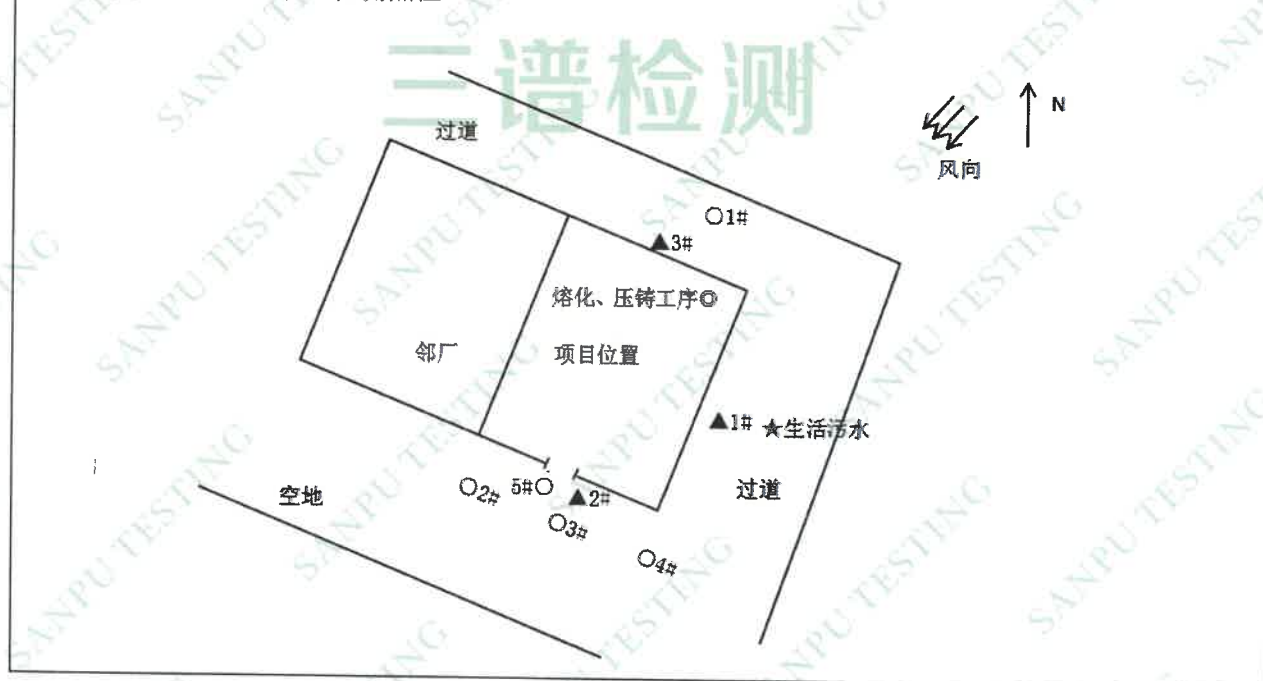
三、检测点示意图

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 FA2004B	/
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》GB/T 15432-1995	电子天平 FA2004B	0.001mg/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	便携式多参数 分析仪 DZB-718L	/
	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 亚甲基蓝分光光度法》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			
	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019			
	《铸造工业大气污染物排放标准》GB39726-2020 附录 A			



五、检测结论:

1、熔化、压铸工序废气排放口颗粒物检测结果均符合中华人民共和国国家标准《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表1大气污染物排放限值中金属熔炼(化)(电弧炉、感应电炉、精炼炉等其它熔炼(化)炉;保温炉)排放限值要求;

2、厂界无组织废气总悬浮颗粒物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)第二时段无组织排放监控浓度限值要求;

3、厂区内无组织废气总悬浮颗粒物检测结果均符合《中华人民共和国国家标准《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表A.1(监控点处1h平均浓度值)排放限值要求;

4、生活污水排放口pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、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级标准限值的较严值要求;

5、厂界东南侧、西南侧、东北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)3类标准限值要求。

编制:

审核:

签发人:

签发日期:



2022.12.15

*****报告结束*****