



201919124225

广东清环检测科技有限公司

检测报告

(报告编号: CETT220119002-YS)

委托单位: 东莞域嘉精密五金塑胶制品有限公司

受检单位: 东莞域嘉精密五金塑胶制品有限公司

检测类型: 验收检测

检测类别: 废水、废气、噪声




编制人: 陈淑贤 (陈淑贤)

审核人: 赖振春 (赖振春)

批准人: 张先蕊 (张先蕊)

签发日期: 2022年01月19日

声 明

- 1、本公司保证检测结果的准确性、公正性和科学性,对检测数据负技术责任,对委托单位(受检单位)所提供的样品和技术资料保密;
- 2、本公司采样按照环境监测技术规范、相关行业监测技术规范、程序文件、作业指导书等执行;
- 3、委托送检数据仅对送样负检测技术责任,如需对结果判定,客户提供判定标准;
- 4、对环评验收项目,需对结果判定,客户提供判定标准;
- 5、报告无审核、签发人签字,或涂改,或未盖“广东清环检测科技有限公司检验检测专用章”、“章”、“骑缝章”均无效,“公司公章”可替代“检验检测专用章”,也可与“检验检测专用章”共同使用;
- 6、对本报告有疑问或者有异议,请向本公司查询,来函来电请注明报告编号;
- 7、如因对分析结果有怀疑提出复检,应于报告发出之日五个工作日内向本公司提出,无法保存、无法复现的样品不复检受理;
- 8、未经公司书面批准,不得复制(全文复制除外)本报告、不得作为产品标签、广告、商业宣传使用;
- 9、若报告含有分包的检测结果,在“备注”栏说明;
- 10、如检测方法有偏离,在“备注”栏说明;
- 11、报告一式贰份,壹份发给客户,壹份留档,如再有所需,报告组登记备案,最多发给客户报告数不超过伍份,如超过,按照公司相关规定执行;
- 12、本报告一切解释权归本公司所有。

公司名称: 广东清环检测科技有限公司

联系地址: 广东省东莞市东城街道莞龙路东城段 162 号 1 栋 402 室

联系电话: 0769-22254630 传 真: 0769-22254630 转 806

电子邮件: qhjc@gdqhjc.com 网 址: www.gdqhjc.com

一、检测目的

东莞域嘉精密五金塑胶制品有限公司(扩建)建设项目环境保护竣工验收检测。

二、企业概况

扩建完成后,项目占地面积 66666.77 平方米,建筑面积 155590 平方米,年加工生产五金配件 1000 万套、塑胶配件 2500 万套、成品牙箱 50 万只、MIM 微型零件 700 万个。

三、基本概况

受检单位	东莞域嘉精密五金塑胶制品有限公司		
单位地址	东莞市石排镇黄家坐村		
联系电话	13418299011	联系人	刘总

四、检测概况

采样人员	黎泳星、邓浩添、谢兆峰、邓树海	采样日期	2022.01.06~2022.01.07
样品来源	现场采样	接样日期	2022.01.06~2022.01.07
检测人员	袁民乐、董媛媛、陈余燕、雷小鹏、巫富强、黄耀娟、甘少英、梁忠臣、陈嘉文、向晶、刘健、赵永博、周萍	分析日期	2022.01.06~2022.01.13

五、检测内容

5.1 检测内容及工况

表 5-1 检测内容及工况一览表

序号	检测点位	检测项目	采样天数* 频次*点位	采样日期及工况	
				2022.01.06	2022.01.07
1	生活污水排放口	化学需氧量、氨氮、总磷、五日生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂	2天*4次 *1个点	≥80%	≥80%
2	挤压成型、催化脱脂工序 废气处理前采样口	非甲烷总烃	2天*3次 *1个点	≥80%	≥80%

表 5-1 检测内容及工况一览表 (续)

序号	检测点位	检测项目	采样天数* 频次*点位	采样日期及工况	
				2022.01.06	2022.01.07
3	挤压成型、催化脱脂工序 废气排放口	非甲烷总烃	2天*3次 *1个点	≥80%	≥80%
		臭气浓度	2天*4次 *1个点	≥80%	≥80%
4	真空烧结工序废气处理前 采样口	非甲烷总烃	2天*3次 *1个点	≥80%	≥80%
5	真空烧结工序废气排放口	非甲烷总烃、 颗粒物(油雾)	2天*3次 *1个点	≥80%	≥80%
6	厂界无组织废气采样点	非甲烷总烃、 颗粒物(含油雾)	2天*3次 *4个点	≥80%	≥80%
		臭气浓度	2天*4次 *4个点	≥80%	≥80%
7	厂区内无组织废气采样点	非甲烷总烃 (NMHC)	2天*3次 *1个点	≥80%	≥80%
8	厂界外1m处	厂界噪声	2天*2次 *4个点	≥80%	≥80%

5.2 检测方法

表 5-2 检测方法一览表

检测项目	检测方法	方法检出限	分析仪器
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L	COD 消解仪 /GGC-12C/SY-8127、 滴定管/50mL
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 /723N
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	可见分光光度计 /723N、 立式压力蒸汽灭菌锅 /YXQ-100A
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	0.5mg/L	便携式溶解氧测定仪 /JPSJ-605F、生化培养 箱/SPX-250B
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	—	万分之一电子分析天 平/FA2004B
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	0.05mg/L	可见分光光度计 /723N
非甲烷总烃 (有组织)	《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	0.07mg/m ³	气相色谱仪 /GC5890N

表 5-2 检测方法一览表 (续)

检测项目	检测方法	方法检出限	分析仪器
非甲烷总烃 (无组织)	《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	0.07mg/m ³	气相色谱仪 /GC5890N
臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	10	—
颗粒物 (油雾) (有组织)	《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	20mg/m ³	万分之一电子天平 /FA2004B
颗粒物 (含油雾) (无组织)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	十万分之一电子天平 /HPB425i
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	—	声级计 /AWA6228+
采样依据	《水质采样技术指导》HJ 494-2009 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017 《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 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008		

注: “—”表示无。

5.3 检测结果

表 5-3-1 废水检测结果表

单位: mg/L

采样点位		生活污水排放口					
采样日期	样品编号	样品状态	频次	检测项目	检测结果	标准限值	结果评价
2022.01.06	C220106L1FS01-02	浅灰色、 无气味、 无浮油、 微浊	4	化学 需氧量	136	500	达标
	C220106L1FS01-06				140		
	C220106L1FS01-10				148		
	C220106L1FS01-14				131		
	C220106L1FS01-02		4	氨氮	15.1	45	达标
	C220106L1FS01-06				15.7		
	C220106L1FS01-10				14.7		
	C220106L1FS01-14				13.9		

表 5-3-1 废水检测结果表 (续)

单位: mg/L

采样点位		生活污水排放口					
采样日期	样品编号	样品状态	频次	检测项目	检测结果	标准限值	结果评价
2022.01.06	C220106L1FS01-02	浅灰色、无气味、无浮油、微浊	4	总磷	3.09	8	达标
	C220106L1FS01-06				2.78		
	C220106L1FS01-10				3.43		
	C220106L1FS01-14				3.93		
	C220106L1FS01-01		4	五日生化需氧量	68.8	300	达标
	C220106L1FS01-05				70.1		
	C220106L1FS01-09				74.5		
	C220106L1FS01-13				65.3		
	C220106L1FS01-03		4	悬浮物	43	400	达标
	C220106L1FS01-07				58		
	C220106L1FS01-11				62		
	C220106L1FS01-15				54		
	C220106L1FS01-04		4	阴离子表面活性剂	4.47	20	达标
	C220106L1FS01-08				4.51		
	C220106L1FS01-12				4.84		
	C220106L1FS01-16				4.68		
2022.01.07	C220107L1FS01-02	浅灰色、无气味、无浮油、微浊	4	化学需氧量	134	500	达标
	C220107L1FS01-06				143		
	C220107L1FS01-10				149		
	C220107L1FS01-14				128		

表 5-3-1 废水检测结果表 (续)

单位: mg/L

采样点位		生活污水排放口					
采样日期	样品编号	样品状态	频次	检测项目	检测结果	标准限值	结果评价
2022.01.07	C220107L1FS01-02	浅灰色、无气味、无浮油、微浊	4	氨氮	15.9	45	达标
	C220107L1FS01-06				16.5		
	C220107L1FS01-10				15.5		
	C220107L1FS01-14				14.8		
	C220107L1FS01-02		4	总磷	2.84	8	达标
	C220107L1FS01-06				3.13		
	C220107L1FS01-10				3.97		
	C220107L1FS01-14				3.58		
	C220107L1FS01-01		4	五日生化需氧量	67.1	300	达标
	C220107L1FS01-05				71.4		
	C220107L1FS01-09				74.2		
	C220107L1FS01-13				69.6		
	C220107L1FS01-03		4	悬浮物	54	400	达标
	C220107L1FS01-07				46		
	C220107L1FS01-11				57		
	C220107L1FS01-15				60		
	C220107L1FS01-04		4	阴离子表面活性剂	4.01	20	达标
	C220107L1FS01-08				4.26		
	C220107L1FS01-12				4.36		
	C220107L1FS01-16				4.45		
备注	1、执行标准：广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 等级标准的较严值； 2、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。						

表 5-3-2 有组织排放废气检测结果表

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目		检测结果	排放限值	结果评价
2022.01.06	挤压成型、催化脱脂工序废气处理前采样口	C220106L1FQ02-01/02/03(第一次)	非甲烷总烃	浓度 mg/m ³	23.5	—	—
				标干流量 m ³ /h	1732	—	—
		C220106L1FQ02-04/05/06(第二次)	非甲烷总烃	浓度 mg/m ³	23.2	—	—
				标干流量 m ³ /h	1827	—	—
		C220106L1FQ02-07/08/09(第三次)	非甲烷总烃	浓度 mg/m ³	22.9	—	—
				标干流量 m ³ /h	1693	—	—
	挤压成型、催化脱脂工序废气排放口	C220106L1FQ03-01/02/03(第一次)	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	3.28	120	达标
				标干流量 m ³ /h	2020	—	—
				排放速率 kg/h	6.6×10 ⁻³	4.2*	达标
		C220106L1FQ03-04/05/06(第二次)	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	3.43	120	达标
				标干流量 m ³ /h	2106	—	—
				排放速率 kg/h	7.2×10 ⁻³	4.2*	达标
		C220106L1FQ03-07/08/09(第三次)	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	3.40	120	达标
				标干流量 m ³ /h	1930	—	—
				排放速率 kg/h	6.6×10 ⁻³	4.2*	达标

表 5-3-2 有组织排放废气检测结果表 (续)

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目		检测结果	排放限值	结果评价
2022.01.07	挤压成型、催化脱脂工序废气处理前采样口	C220107L1FQ02-01/02/03(第一次)	非甲烷总烃	浓度 mg/m ³	24.2	——	——
				标干流量 m ³ /h	1937	——	——
		C220107L1FQ02-04/05/06(第二次)	非甲烷总烃	浓度 mg/m ³	23.2	——	——
				标干流量 m ³ /h	1839	——	——
		C220107L1FQ02-07/08/09(第三次)	非甲烷总烃	浓度 mg/m ³	23.2	——	——
				标干流量 m ³ /h	1822	——	——
	挤压成型、催化脱脂工序废气排放口	C220107L1FQ03-01/02/03(第一次)	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	3.40	120	达标
				标干流量 m ³ /h	2229	——	——
				排放速率 kg/h	7.6×10 ⁻³	4.2*	达标
		C220107L1FQ03-04/05/06(第二次)	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	3.62	120	达标
				标干流量 m ³ /h	2148	——	——
				排放速率 kg/h	7.8×10 ⁻³	4.2*	达标
		C220107L1FQ03-07/08/09(第三次)	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	3.50	120	达标
				标干流量 m ³ /h	2106	——	——
				排放速率 kg/h	7.4×10 ⁻³	4.2*	达标
备注	1、执行标准：广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准； 2、样品状态：FEP 袋/保存完好； 3、排气筒高度为 15 米，治理设施：水喷淋+活性炭吸附； 4、“*”表示该排气筒高度达不到标准要求的高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上时，其排放速率限值按表列对应排放速率的 50% 执行； 5、“——”表示无； 6、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。						

表 5-3-3 有组织排放废气检测结果表

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目		检测结果	排放限值	结果评价
2022.01.06	真空烧结工序 废气处理前采样口	C220106L1FQ04-01/02/03(第一次)	非甲烷总烃	浓度 mg/m ³	14.9	—	—
				标干流量 m ³ /h	372	—	—
		C220106L1FQ04-04/05/06(第二次)	非甲烷总烃	浓度 mg/m ³	14.8	—	—
				标干流量 m ³ /h	368	—	—
		C220106L1FQ04-07/08/09(第三次)	非甲烷总烃	浓度 mg/m ³	14.7	—	—
				标干流量 m ³ /h	364	—	—
	真空烧结工序 废气排放口	C220106L1FQ05-01/02/03(第一次)	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	2.25	120	达标
				标干流量 m ³ /h	421	—	—
				排放速率 kg/h	9.5×10 ⁻⁴	4.2*	达标
		C220106L1FQ05-04/05/06(第二次)	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	2.06	120	达标
				标干流量 m ³ /h	446	—	—
				排放速率 kg/h	9.2×10 ⁻⁴	4.2*	达标
		C220106L1FQ05-07/08/09(第三次)	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	2.05	120	达标
				标干流量 m ³ /h	471	—	—
				排放速率 kg/h	9.6×10 ⁻⁴	4.2*	达标

表 5-3-3 有组织排放废气检测结果表 (续)

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目		检测结果	排放限值	结果评价
2022.01.07	真空烧结工序 废气处理前采样口	C220107L1FQ04-01/02/03(第一次)	非甲烷总烃	浓度 mg/m ³	15.3	—	—
				标干流量 m ³ /h	392	—	—
		C220107L1FQ04-04/05/06(第二次)	非甲烷总烃	浓度 mg/m ³	14.8	—	—
				标干流量 m ³ /h	377	—	—
		C220107L1FQ04-07/08/09(第三次)	非甲烷总烃	浓度 mg/m ³	14.9	—	—
				标干流量 m ³ /h	362	—	—
	真空烧结工序 废气排放口	C220107L1FQ05-01/02/03(第一次)	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	2.17	120	达标
				标干流量 m ³ /h	442	—	—
				排放速率 kg/h	9.6×10 ⁻⁴	4.2*	达标
		C220107L1FQ05-04/05/06(第二次)	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	1.84	120	达标
				标干流量 m ³ /h	418	—	—
				排放速率 kg/h	7.7×10 ⁻⁴	4.2*	达标
		C220107L1FQ05-07/08/09(第三次)	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	1.82	120	达标
				标干流量 m ³ /h	394	—	—
				排放速率 kg/h	7.2×10 ⁻⁴	4.2*	达标
备注	1、执行标准：广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准； 2、样品状态：FEP 袋/保存完好； 3、排气筒高度为 15 米，治理设施：工业油烟净化器+活性炭吸附； 4、“*”表示该排气筒高度达不到标准要求的高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上时，其排放速率限值按表列对应排放速率的 50% 执行； 5、“—”表示无； 6、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。						

表 5-3-4 有组织排放废气检测结果表

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	标干流量 m³/h	排放浓度 无量纲	排放 限值	结果 评价
2022. 01.06	挤压成型、催化脱脂工序废气排放口	C220106L1FQ 03-10 (第一次)	臭气浓度	2268	550	2000	达标
		C220106L1FQ 03-11 (第二次)			550		
		C220106L1FQ 03-12 (第三次)			412		
		C220106L1FQ 03-13 (第四次)			412		
2022. 01.07	挤压成型、催化脱脂工序废气排放口	C220107L1FQ 03-10 (第一次)	臭气浓度	2345	412	2000	达标
		C220107L1FQ 03-11 (第二次)			412		
		C220107L1FQ 03-12 (第三次)			309		
		C220107L1FQ 03-13 (第四次)			309		
备注	1、执行标准：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 2 恶臭污染物排放标准值； 2、样品状态：FEP 袋/保存完好； 3、排气筒高度为 15 米，治理设施：水喷淋+活性炭吸附； 4、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。						

表 5-3-5 有组织排放废气检测结果表

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目		检测结果	排放限值	结果评价
2022.01.06	真空烧结工序废气排放口	C220106L1FQ0 5-10/11/12 (第一次)	颗粒物 (油雾)	排放浓度 mg/m ³	<20	120	达标
				标干流量 m ³ /h	423	——	——
				排放速率 kg/h	4.2×10 ⁻⁴	1.4*	达标
		C220106L1FQ0 5-13/14/15 (第二次)	颗粒物 (油雾)	排放浓度 mg/m ³	<20	120	达标
				标干流量 m ³ /h	436	——	——
				排放速率 kg/h	3.9×10 ⁻⁴	1.4*	达标
		C220106L1FQ0 5-16/17/18 (第三次)	颗粒物 (油雾)	排放浓度 mg/m ³	<20	120	达标
				标干流量 m ³ /h	435	——	——
				排放速率 kg/h	4.8×10 ⁻⁴	1.4*	达标
2022.01.07	真空烧结工序废气排放口	C220107L1FQ0 5-10/11/12 (第一次)	颗粒物 (油雾)	排放浓度 mg/m ³	<20	120	达标
				标干流量 m ³ /h	434	——	——
				排放速率 kg/h	4.8×10 ⁻⁴	1.4*	达标
		C220107L1FQ0 5-13/14/15 (第二次)	颗粒物 (油雾)	排放浓度 mg/m ³	<20	120	达标
				标干流量 m ³ /h	452	——	——
				排放速率 kg/h	5.4×10 ⁻⁴	1.4*	达标
		C220107L1FQ0 5-16/17/18 (第三次)	颗粒物 (油雾)	排放浓度 mg/m ³	<20	120	达标
				标干流量 m ³ /h	424	——	——
				排放速率 kg/h	5.5×10 ⁻⁴	1.4*	达标
备注	1、执行标准：广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准； 2、排气筒高度为 15 米，治理设施：工业油烟净化器+活性炭吸附； 3、样品状态：滤筒/保存完好； 4、根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》1 号修改单 GB/T 16157-1996/XG1-2017 规定，采用此标准测定浓度小于等于 20mg/m ³ 时，测定结果表述为“<20”，不计算排放速率； 5、“——”表示无； 6、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。						

表 5-3-6 无组织排放废气检测结果表

采样日期	采样位置	频次	样品编号	检测项目	检测结果 mg/m ³
2022.01.06	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气上风向参照点 1#	1	C220106L1KQ06 -01/02/03/04	非甲烷总烃	0.38
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气下风向监控点 2#		C220106L1KQ07 -01/02/03/04		0.61
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气下风向监控点 3#		C220106L1KQ08 -01/02/03/04		0.65
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气下风向监控点 4#		C220106L1KQ09 -01/02/03/04		0.64
	挤压成型、催化脱脂工序车间门外 1m 处无组织废气监控点 5#		C220106L1KQ14 -01/02/03/04	非甲烷总烃 (NMHC)	0.90
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气上风向参照点 1#	2	C220106L1KQ06 -05/06/07/08	非甲烷总烃	0.38
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气下风向监控点 2#		C220106L1KQ07 -05/06/07/08		0.59
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气下风向监控点 3#		C220106L1KQ08 -05/06/07/08		0.66
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气下风向监控点 4#		C220106L1KQ09 -05/06/07/08		0.62
	挤压成型、催化脱脂工序车间门外 1m 处无组织废气监控点 5#		C220106L1KQ14 -05/06/07/08	非甲烷总烃 (NMHC)	0.87
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气上风向参照点 1#	3	C220106L1KQ06 -09/10/11/12	非甲烷总烃	0.36
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气下风向监控点 2#		C220106L1KQ07 -09/10/11/12		0.64
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气下风向监控点 3#		C220106L1KQ08 -09/10/11/12		0.64
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气下风向监控点 4#		C220106L1KQ09 -09/10/11/12		0.64
	挤压成型、催化脱脂工序车间门外 1m 处无组织废气监控点 5#		C220106L1KQ14 -09/10/11/12	非甲烷总烃 (NMHC)	0.84
2022.01.07	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气上风向参照点 1#	1	C220107L1KQ06 -01/02/03/04	非甲烷总烃	0.39
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气下风向监控点 2#		C220107L1KQ07 -01/02/03/04		0.66
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气下风向监控点 3#		C220107L1KQ08 -01/02/03/04		0.58
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气下风向监控点 4#		C220107L1KQ09 -01/02/03/04		0.58

表 5-3-6 无组织排放废气检测结果表 (续)

采样日期	采样位置	频次	样品编号	检测项目	检测结果 mg/m ³	
2022.01.07	挤压成型、催化脱脂工序车间门外 1m 处无组织废气监控点 5#	1	C220107L1KQ14 -01/02/03/04	非甲烷总烃 (NMHC)	0.90	
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气上风向参照点 1#	2	C220107L1KQ06 -05/06/07/08	非甲烷总烃	0.41	
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气下风向监控点 2#		C220107L1KQ07 -05/06/07/08		0.62	
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气下风向监控点 3#		C220107L1KQ08 -05/06/07/08		0.58	
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气下风向监控点 4#		C220107L1KQ09 -05/06/07/08		0.65	
	挤压成型、催化脱脂工序车间门外 1m 处无组织废气监控点 5#		C220107L1KQ14 -05/06/07/08	非甲烷总烃 (NMHC)	0.87	
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气上风向参照点 1#	3	C220107L1KQ06 -09/10/11/12	非甲烷总烃	0.42	
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气下风向监控点 2#		C220107L1KQ07 -09/10/11/12		0.61	
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气下风向监控点 3#		C220107L1KQ08 -09/10/11/12		0.56	
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气下风向监控点 4#		C220107L1KQ09 -09/10/11/12		0.56	
	挤压成型、催化脱脂工序车间门外 1m 处无组织废气监控点 5#		C220107L1KQ14 -09/10/11/12	非甲烷总烃 (NMHC)	0.89	
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气排放限值					4.0
	挤压成型、催化脱脂工序厂区内无组织废气排放限值					6
	结果评价					达标
备注	1、排放标准：厂界非甲烷总烃执行广东省《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，厂区内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值； 2、样品状态：FEP 袋/保存完好； 3、监控点 2#、3#、4#、5#监测结果是未扣除参照值的结果，用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价； 4、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。					

表 5-3-7 无组织排放废气检测结果表

采样日期	采样位置	频次	样品编号	检测项目	检测结果 (无量纲)
2022.01.06	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气上风向参照点 1#	1	C220106L1KQ06-13	臭气浓度	<10
		2	C220106L1KQ06-14		<10
		3	C220106L1KQ06-15		<10
		4	C220106L1KQ06-16		<10
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气下风向监控点 2#	1	C220106L1KQ07-13	臭气浓度	14
		2	C220106L1KQ07-14		13
		3	C220106L1KQ07-15		13
		4	C220106L1KQ07-16		12
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气下风向监控点 3#	1	C220106L1KQ08-13	臭气浓度	14
		2	C220106L1KQ08-14		16
		3	C220106L1KQ08-15		14
		4	C220106L1KQ08-16		16
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气下风向监控点 4#	1	C220106L1KQ09-13	臭气浓度	13
		2	C220106L1KQ09-14		12
		3	C220106L1KQ09-15		13
		4	C220106L1KQ09-16		12
2022.01.07	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气上风向参照点 1#	1	C220107L1KQ06-13	臭气浓度	<10
		2	C220107L1KQ06-14		<10
		3	C220107L1KQ06-15		<10
		4	C220107L1KQ06-16		<10

表 5-3-7 无组织排放废气检测结果表 (续)

采样日期	采样位置	频次	样品编号	检测项目	检测结果 (无量纲)
2022.01.07	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气下风向监控点 2#	1	C220107L1KQ07-13	臭气浓度	13
		2	C220107L1KQ07-14		13
		3	C220107L1KQ07-15		12
		4	C220107L1KQ07-16		13
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气下风向监控点 3#	1	C220107L1KQ08-13	臭气浓度	13
		2	C220107L1KQ08-14		12
		3	C220107L1KQ08-15		13
		4	C220107L1KQ08-16		12
	挤压成型、催化脱脂工序无组织废气下风向监控点 4#	1	C220107L1KQ09-13	臭气浓度	16
		2	C220107L1KQ09-14		14
		3	C220107L1KQ09-15		16
		4	C220107L1KQ09-16		14
排放限值					20
结果评价					达标
备注	1、执行标准：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准； 2、样品状态：真空瓶/密封完好； 3、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果，用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价； 4、臭气取其最大测定值进行结果评价； 5、当臭气浓度测定结果<10 时，以<10 表示； 6、本检测结果只对当时采集的样品负责。				

表 5-3-8 无组织排放废气检测结果表

采样日期	采样位置	频次	样品编号	检测项目	检测结果 mg/m ³
2022.01.06	混料、粉碎、真空烧结工序无组织废气 上风向参照点 1#	1	C220106L1KQ10-01	颗粒物 (含油雾)	0.127
	混料、粉碎、真空烧结工序无组织废气 下风向监控点 2#		C220106L1KQ11-01		0.232
	混料、粉碎、真空烧结工序无组织废气 下风向监控点 3#		C220106L1KQ12-01		0.212
	混料、粉碎、真空烧结工序无组织废气 下风向监控点 4#		C220106L1KQ13-01		0.219
	混料、粉碎、真空烧结工序无组织废气 上风向参照点 1#	2	C220106L1KQ10-02	颗粒物 (含油雾)	0.118
	混料、粉碎、真空烧结工序无组织废气 下风向监控点 2#		C220106L1KQ11-02		0.225
	混料、粉碎、真空烧结工序无组织废气 下风向监控点 3#		C220106L1KQ12-02		0.227
	混料、粉碎、真空烧结工序无组织废气 下风向监控点 4#		C220106L1KQ13-02		0.228
	混料、粉碎、真空烧结工序无组织废气 上风向参照点 1#	3	C220106L1KQ10-03	颗粒物 (含油雾)	0.109
	混料、粉碎、真空烧结工序无组织废气 下风向监控点 2#		C220106L1KQ11-03		0.217
	混料、粉碎、真空烧结工序无组织废气 下风向监控点 3#		C220106L1KQ12-03		0.187
	混料、粉碎、真空烧结工序无组织废气 下风向监控点 4#		C220106L1KQ13-03		0.210
2022.01.07	混料、粉碎、真空烧结工序无组织废气 上风向参照点 1#	1	C220107L1KQ10-01	颗粒物 (含油雾)	0.094
	混料、粉碎、真空烧结工序无组织废气 下风向监控点 2#		C220107L1KQ11-01		0.212
	混料、粉碎、真空烧结工序无组织废气 下风向监控点 3#		C220107L1KQ12-01		0.227
	混料、粉碎、真空烧结工序无组织废气 下风向监控点 4#		C220107L1KQ13-01		0.211
	混料、粉碎、真空烧结工序无组织废气 上风向参照点 1#	2	C220107L1KQ10-02	颗粒物 (含油雾)	0.113
	混料、粉碎、真空烧结工序无组织废气 下风向监控点 2#		C220107L1KQ11-02		0.189
	混料、粉碎、真空烧结工序无组织废气 下风向监控点 3#		C220107L1KQ12-02		0.218

表 5-3-8 无组织排放废气检测结果表 (续)

采样日期	采样位置	频次	样品编号	检测项目	检测结果 mg/m ³
2022.01.07	混料、粉碎、真空烧结工序无组织废气 下风向监控点 4#	2	C220107L1KQ13-02	颗粒物 (含油雾)	0.198
	混料、粉碎、真空烧结工序无组织废气 上风向参照点 1#	3	C220107L1KQ10-03		0.103
	混料、粉碎、真空烧结工序无组织废气 下风向监控点 2#		C220107L1KQ11-03		0.209
	混料、粉碎、真空烧结工序无组织废气 下风向监控点 3#		C220107L1KQ12-03		0.207
	混料、粉碎、真空烧结工序无组织废气 下风向监控点 4#				C220107L1KQ13-03
排放限值					1.0
结果评价					达标
备注	1、排放标准：广东省《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、样品状态：滤膜/保存完好； 3、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果，用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价； 4、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。				

表 5-3-9 厂界噪声检测结果表

测点编号	监测点位	检测日期	检测值 Leq dB（A）	
			昼间	夜间
1#	厂界外东面 1 米处	2022.01.06	58	47
		2022.01.07	58	47
2#	厂界外南面 1 米处	2022.01.06	57	47
		2022.01.07	57	47
3#	厂界外西面 1 米处	2022.01.06	58	49
		2022.01.07	57	48
4#	厂界外北面 1 米处	2022.01.06	59	48
		2022.01.07	58	46
排放限值			60	50
结果评价			达标	
备注	1、排放标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准； 2、本结果只对当时现场噪声的检测负责。			

Diagram illustrating the site plan of the Shuangfeng Iron and Steel Plant, showing the layout of buildings and monitoring points.

Key features and labels include:

- Wind Direction (风向):** Indicated by an arrow pointing North (N).
- Monitoring Points:**
 - O1# (Top center)
 - O2# (Bottom center)
 - O3# (Bottom center)
 - O4# (Bottom right)
 - O5# (Middle right, near Workshop)
- Exhaust Outlets:**
 - 生活污水处理口 (Top center)
 - 真空烧结工序废气排放口 (Middle right)
 - 挤压成型、催化脱脂工序废气排放口 (Bottom right)
- Buildings:**
 - 办公楼 (Office Building)
 - 车间 (Workshop)
 - 食堂 (Canteen)
 - 宿舍 (Dormitory)
- Other Markers:**
 - ▲1# (Middle right)
 - ▲2# (Bottom center)
 - ▲3# (Left side)
 - ▲4# (Top center)

注: ○为无组织废气监测点, ▲为工业企业厂界环境噪声监测点;
★生活污水排放口, ◎挤压成型、催化脱脂工序废气排放口,
◎真空烧结工序废气排放口。

①生活污水排放口中化学需氧量、氨氮、总磷、五日生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂均符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 等级标准的较严值的要求；

②挤压成型、催化脱脂工序废气排放口中非甲烷总烃符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准的限值要求，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 2 恶臭污染物排放标准值的要求；

③真空烧结工序废气排放口中非甲烷总烃、颗粒物（油雾）符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准的限值要求；

七、检测结论 (续)

④挤压成型、催化脱脂工序无组织废气中厂界非甲烷总烃排放符合广东省《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的要求,厂区内非甲烷总烃排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值的要求,臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 新扩改建二级标准的限值要求;

⑤混料、粉碎、真空烧结工序无组织废气中颗粒物(含油雾)排放符合广东省《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的要求;

⑥厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类排放限值的要求。

****本报告到此结束****