东莞市富润检测技术服务有限公司

监测报告

报告编号：　FDT20200305-06

委托单位：　东莞市清溪玉莲五金塑胶加工厂

项目名称：　东莞市清溪玉莲五金塑胶加工厂新建项目

监测地址：　广东省东莞市清溪镇利业路 7 号

监测类别：　验收监测

样品类别：　废水/有组织废气/噪声

编 制 人：　莫慧娴

复　　核：

审　　核：

签　　发：　（职务：技术负责人/授权签字人）

签发日期：2020.3.18

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

东莞市富润检测技术服务有限公司
广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋
电话: (86-769) 88000800　传真: (86-769) 88000822

声　明

一、监测报告无本单位检测专用章、骑缝章及无计量认证章 CMA 视为无效。

二、监测报告无审核人、批准人签字无效。

三、监测报告涂改增删无效。

四、未经本单位书面许可不得部分复制监测报告（全部复制除外）。

五、除非另有说明，本报告监测结果仅对测试样品负责。

六、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五天内向监测单位提出。

监测报告

一、监测目的

建设项目环境保护设施竣工验收监测

二、项目概况

项目地址：广东省东莞市清溪镇利业路 7 号（北纬 22°49′46.16″，东经 114°10′44.71″）

联系人/电话:王俊峰 18825775069

①项目占地面积 800 平方米, 建筑面积 800 平方米, 年加工生产塑胶制品 4 吨；

②生活污水经三级化粪池、隔油隔渣处理后排放；

③喷漆、烘烤、移印、丝印、烘干、烫金工序废气经收集处理后高空排放，处理工艺—水喷淋+UV 光解+活性炭吸附；

④处理设施运行正常。

三、监测内容

采样人员：胡丁云、汤雄、尹志强

分析人员：胡丁云、汤雄、刘权、刘润鸿、陈秒先、易树、吴晓明

3.1 废水监测点位布设及监测项目、时间、工况

监测点位	监测项目	采样时间及频次	工况
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	2020-03-09，每天 4 次	81%
		2020-03-10，每天 4 次	84%

3.2 有组织废气监测点位布设及监测项目、时间、工况

监测点位	监测项目	采样时间及频次	工况
喷漆、烘烤、移印、丝印、烘干、烫金工序废气处理前	总 VOCs、非甲烷总烃	2020-03-09，每天 3 次	81%
		2020-03-10，每天 3 次	84%
喷漆、烘烤、移印、丝印、烘干、烫金工序废气排放口		2020-03-09，每天 3 次	81%
		2020-03-10，每天 3 次	84%

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！
东莞市富润检测技术服务有限公司
广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋
电话: (86-769) 88000800　传真: (86-769) 88000822

3.3 噪声监测点位布设及监测项目、时间、工况

监测点位	监测项目	采样时间及频次	工况
厂界西南侧外 1 米处 1#	厂界噪声	2020-03-09，昼间一次	81%
		2020-03-10，昼间一次	84%
厂界西北侧外 1 米处 2#		2020-03-09，昼间一次	81%
		2020-03-10，昼间一次	84%
厂界东北侧外 1 米处 3#		2020-03-09，昼间一次	81%
		2020-03-10，昼间一次	84%

四、监测结果及评价

4.1 废水

4.1.1 样品状态

采样日期	监测点位	样品状态	
2020-03-09	生活污水排放口	第一次	微灰、微臭、少浮油、微浊
		第二次	微灰、微臭、少浮油、微浊
		第三次	微灰、微臭、少浮油、微浊
		第四次	微灰、微臭、少浮油、微浊
2020-03-10	生活污水排放口	第一次	微灰、微臭、少浮油、微浊
		第二次	微灰、微臭、少浮油、微浊
		第三次	微灰、微臭、少浮油、微浊
		第四次	微灰、微臭、少浮油、微浊

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！
东莞市富润检测技术服务有限公司
广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋
电话: (86-769) 88000800　传真: (86-769) 88000822

4.1.2 监测结果

单位：mg/L（pH 无量纲）

采样日期	监测点位	监测项目	监测结果					标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
2020-03-09	生活污水排放口	pH	6.85	6.94	6.79	6.89	6.79~6.94	6～9	达标
		悬浮物	31	24	37	28	30	400	达标
		化学需氧量	146	164	118	118	136	500	达标
		五日生化需氧量	53.6	47.5	59.8	45.6	51.6	300	达标
		氨氮	7.50	7.90	5.86	6.70	6.99	---	---
2020-03-10	生活污水排放口	pH	6.73	6.84	6.78	6.91	6.73~6.91	6～9	达标
		悬浮物	34	22	30	26	28	400	达标
		化学需氧量	123	136	142	162	141	500	达标
		五日生化需氧量	45.4	57.5	41.9	41.2	46.5	300	达标
		氨氮	6.48	6.93	7.31	7.78	7.12	---	---
执行标准	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								
备注	“---”表示标准不做要求								

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！
东莞市富润检测技术服务有限公司
广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋
电话: (86-769) 88000800　传真: (86-769) 88000822

4.2 有组织废气

4.2.1 喷漆、烘烤、移印、丝印、烘干、烫金工序废气

单位：浓度 mg/m^3，速率 kg/h

监测时间	频次	监测点位	标干流量 Nm^3/h	监测项目及监测结果		
				总 VOCs		非甲烷总烃
				浓度	速率	浓度
2020-03-09	第一次	喷漆、烘烤、移印、丝印、烘干、烫金工序废气处理前	27256	9.04	0.24	11.3
	第二次	喷漆、烘烤、移印、丝印、烘干、烫金工序废气处理前	27789	13.5	0.38	14.0
	第三次	喷漆、烘烤、移印、丝印、烘干、烫金工序废气处理前	26157	8.02	0.21	10.3
	平均值		27067	10.2	0.28	11.9
	第一次	喷漆、烘烤、移印、丝印、烘干、烫金工序废气排放口	23434	2.54	6.0×10^{-2}	3.62
	第二次	喷漆、烘烤、移印、丝印、烘干、烫金工序废气排放口	24531	3.05	7.5×10^{-2}	4.47
	第三次	喷漆、烘烤、移印、丝印、烘干、烫金工序废气排放口	22950	1.91	4.4×10^{-2}	2.99
	平均值		23638	2.50	5.9×10^{-2}	6.13
标准限值*				30	2.9	100
评价结果				达标	达标	达标
备注	1、排气筒高度 16 米； 2、“*”总 VOCs 执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）第Ⅱ时段排气筒排放限值与广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第Ⅱ时段排气筒排放限值的较严值；非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值。					

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！
东莞市富润检测技术服务有限公司
广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋
电话: (86-769) 88000800　传真: (86-769) 88000822

续上表

单位：浓度 mg/m^3，速率 kg/h

监测时间	频次	监测点位	标干流量 Nm^3/h	监测项目及监测结果		
				总 VOCs		非甲烷总烃
				浓度	速率	浓度
2020-03-10	第一次	喷漆、烘烤、移印、丝印、烘干、烫金工序废气处理前	27087	7.27	0.20	8.96
	第二次	喷漆、烘烤、移印、丝印、烘干、烫金工序废气处理前	27708	12.8	0.35	13.7
	第三次	喷漆、烘烤、移印、丝印、烘干、烫金工序废气处理前	26665	8.12	0.22	9.79
	平均值		27153	9.40	0.26	10.8
	第一次	喷漆、烘烤、移印、丝印、烘干、烫金工序废气排放口	23365	1.46	3.4×10^{-2}	2.68
	第二次	喷漆、烘烤、移印、丝印、烘干、烫金工序废气排放口	24414	2.78	6.8×10^{-2}	4.01
	第三次	喷漆、烘烤、移印、丝印、烘干、烫金工序废气排放口	23040	2.02	4.7×10^{-2}	3.13
	平均值		23606	2.09	4.9×10^{-2}	3.27
标准限值*				30	2.9	100
评价结果				达标	达标	达标
备注	1、排气筒高度 16 米； 2、“*”总 VOCs 执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）第 II 时段排气筒排放限值与广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段排气筒排放限值的较严值；非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值。					

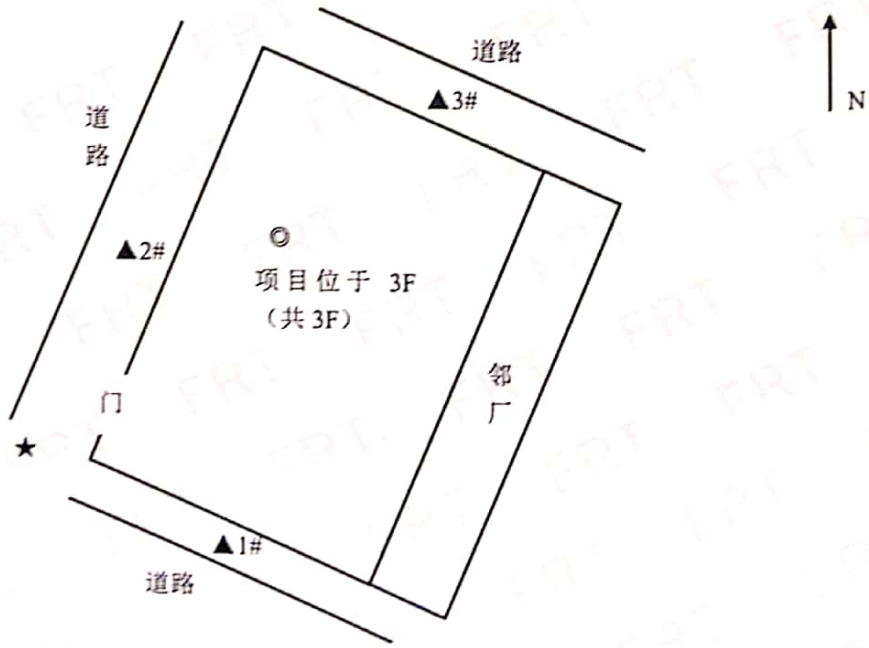
未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！
东莞市富润检测技术服务有限公司
广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋
电话: (86-769) 88000800　传真: (86-769) 88000822

4.3 厂界噪声

单位：dB(A)

监测时间	监测点位	主要声源	监测结果		
			昼间		
			排放值	标准限值	结果评价
2020-03-09	厂界西南侧外 1 米处 1#	生产噪声	60	65	达标
	厂界西北侧外 1 米处 2#	生产噪声	62	65	达标
	厂界东北侧外 1 米处 3#	生产噪声	61	65	达标
2020-03-10	厂界西南侧外 1 米处 1#	生产噪声	61	65	达标
	厂界西北侧外 1 米处 2#	生产噪声	63	65	达标
	厂界东北侧外 1 米处 3#	生产噪声	62	65	达标
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准				
气象条件	2020-03-09 晴，风向：东北；风速：1.5m/s； 2020-03-10 晴，风向：东北；风速：1.8m/s。				
备注	1、项目东南侧与邻厂共用墙，因此未设噪声监测点位； 2、该项目夜间不生产，因此未对夜间噪声进行监测。				

监测点位示意图



注：“★”生活污水监测点位；“◎”喷漆、烘烤、移印、丝印、烘干、烫金工序废气监测点位；“▲”噪声监测点位，项目东南侧与邻厂共用墙，因此未设噪声监测点位。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！
东莞市富潤检测技术服务有限公司
广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋
电话：(86-769) 88000800　传真：(86-769) 88000822

五、监测结论

1、生活污水监测结果达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准；

2、喷漆、烘烤、移印、丝印、烘干、烫金工序废气总 VOCs 监测结果达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）第Ⅱ时段排气筒排放限值与广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第Ⅱ时段排气筒排放限值的较严值；非甲烷总烃监测结果达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值 ；

3、厂界噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

六、监测方法、使用仪器、检出限

监测项目	监测方法及方法来源	监测分析仪器	检出限
pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB 6920-1986	酸度计 PB-10	/
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	电子天平 ATY224	/
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
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
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 TU-1810PC	0.025mg/L
总 VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	气相色谱仪 6890N	0.5μg/m^3
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》HJ38-2017	气相色谱仪 GC-2060	0.07mg/m^3（以碳计）
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/

报告结束

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！
东莞市富润检测技术服务有限公司
广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋
电话: (86-769) 88000800　传真: (86-769) 88000822