

报告编号: DGXX (验) 2108232



东莞市祥鑫检测技术有限公司

检测 报 告

受检单位:

东莞市荣鑫塑胶五金制品有限公司

项目名称:

东莞市荣鑫塑胶五金制品有限公司建设项目

检测类型:

验收监测

报告日期:

2021 年 09 月 13 日

编 制:

李明

审 核:

张振

签 发:

真雪花

(授权签字人)

签发日期:

2021 年 09 月 15 日

东莞市祥鑫检测技术有限公司

广东省东莞市东城街道明新路 41 号 201 室

Tel: 0769-89770867 Email: dgxxjc8888@163.com

第 1 页 共 14 页

说 明

- 1、本报告只适用于检测目的范围。
- 2、本报告仅对本次采样或客户提供的样品检测结果负责。
- 3、本检测结果仅代表检测时受检单位提供的工况条件下的项目检测值。
- 4、本报告涂改无效。
- 5、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和资质认定 CMA 章视为无效。
- 6、本报告无编制、审核、签发签字视为无效。
- 7、未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告。
- 8、对本报告检验结果若有异议, 请于收到报告之日起十个工作日内提出。

检测报告

一、基本信息

委托单位	东莞市荣鑫塑胶五金制品有限公司		
委托编号	2108232		
受检单位	东莞市荣鑫塑胶五金制品有限公司		
采样(监测)地址	广东省东莞市茶山镇茶南路150号2号楼101室		
采样人员	尚斌、尹柱坤、盘金强		
采样日期	2021年08月30日~2021年08月31日		
气象参数	2021.08.30	天气:晴 最高气温:33.4℃ 最大湿度:58% 昼间最大风速:1.6m/s 主导风向:北风	最高气压:100.0kPa 夜间最大风速:1.9m/s
	2021.08.31	天气:晴 最高气温:31.7℃ 最大湿度:60% 昼间最大风速:1.7m/s 主导风向:北风	最高气压:100.2kPa 夜间最大风速:2.0m/s
分析人员	尹柱坤、盘金强、李小曲、张学平、吴春垚、张然、许小连、林泽鑫、余协阳、周铭晶、李娟、吴晓娜、陈娜、刘静		
分析日期	2021年08月30日~2021年09月05日		

检测报告

二、企业概况:

监测目的	建设项目竣工环境保护设施验收监测
项目名称	东莞市荣鑫塑胶五金制品有限公司建设项目
建设地址	广东省东莞市茶山镇茶南路 150 号 2 号楼 101 室
联系人	谭周雄
联系电话	13543788698
主要工程建设内容	占地面积 360m ² , 建筑面积 360m ² , 总投资 50 万元, 其中环保投资 10 万元。主要从事耳机的加工生产。
主要产品	年加工生产耳机 57.6 万副
废水治理及排放去向	生活污水 处理设施: 化粪池 治理设施运行情况: <input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常, 说明: 排放情况: 排入市政截污管网, 引至东莞市茶山污水处理厂处理
废气治理及排放去向	(1) 注塑工序废气 处理设施: 二级活性炭吸附装置 治理设施运行情况: <input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常, 说明: 排放情况: 通过 15 米排气筒高空排放 (2) 无组织废气 废气来源: 注塑工序、模具维护工序、混料、破碎工序
噪声治理情况	厂界噪声 噪声来源: 主要来源于生产设备、辅助设备运行时产生的噪声 减噪措施: 合理布局, 选用低噪声设备, 对由振动产生噪声的设备基础进行减振, 厂房尽量采用密闭形式, 少开门窗, 设备定期维护与保养, 加强职工环保意识, 减少人为噪声, 严禁鸣号, 合理安排生产时间等

三、监测内容

1、废水监测点位、监测因子及监测日期

监测点位	监测因子	监测日期
生活污水处理后采水点	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油	2021-08-30
		2021-08-31

东莞市祥鑫检测技术有限公司

广东省东莞市东城街道明新路 41 号 201 室

Tel: 0769-89770867 Email: dgxxjc8888@163.com

第 4 页 共 14 页

检测报告

2、废气监测点位、监测因子及监测日期

监测点位	监测因子	监测日期
注塑工序废气处理前采样截面	非甲烷总烃、臭气浓度	2021-08-30
		2021-08-31
注塑工序废气处理后采样截面	非甲烷总烃、臭气浓度	2021-08-30
		2021-08-31
厂界无组织废气上风向参照点 G1	非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物	2021-08-30
		2021-08-31
厂界无组织废气下风向监控点 G2	非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物	2021-08-30
		2021-08-31
厂界无组织废气下风向监控点 G3	非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物	2021-08-30
		2021-08-31
厂界无组织废气下风向监控点 G4	非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物	2021-08-30
		2021-08-31
厂区内无组织废气监控点 G5	非甲烷总烃	2021-08-30
		2021-08-31

3、噪声监测点位、监测因子及监测日期

监测点位	监测因子	监测日期
N1: 厂界外东面 1 米处	厂界噪声	2021-08-30
		2021-08-31
N2: 厂界外南面 1 米处	厂界噪声	2021-08-30
		2021-08-31
N3: 厂界外西面 1 米处	厂界噪声	2021-08-30
		2021-08-31
N4: 厂界外北面 1 米处	厂界噪声	2021-08-30
		2021-08-31

四、监测依据

监测项目	方法标准号	检测标准 (方法) 名称	检出限或最 低检出浓度	分析仪器
pH 值	HJ 1147-2020	《水质 pH 值的测定 电极法》	--	便携式 pH 计 PHB-4 型

东莞市祥鑫检测技术有限公司

广东省东莞市东城街道明新路 41 号 201 室

Tel: 0769-89770867 Email: dgxxjc8888@163.com

第 5 页 共 14 页

检测报告

四、监测依据 (续)

监测项目	方法标准号	检测标准 (方法) 名称	检出限或最低检出浓度	分析仪器
悬浮物	GB/T 11901-1989	《水质 悬浮物的测定 重量法》	--	电子天平 FA2004
				电热恒温干燥箱 HN101-2A
化学需氧量	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年)	快速密闭催化消解法 (B) 3.3.2 (3)	5mg/L	微波消解装置 WXJ-III
五日生化需氧量	HJ 505-2009	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》	0.5mg/L	生化培养箱 LRH-250A
				便携式溶解氧测定仪 JPB-607A
氨氮	HJ 535-2009	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	0.025mg/L	可见分光光度计 722N
动植物油	HJ 637-2018	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》	0.06mg/L	红外分光测油仪 OIL460
非甲烷总烃 (有组织)	HJ 38-2017	《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》	0.07mg/m ³	气相色谱仪 GC9800N/HF
非甲烷总烃 (无组织)	HJ 604-2017	《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》	0.07mg/m ³	气相色谱仪 GC9800N/HF
臭气浓度	GB/T 14675-1993	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》	--	--
颗粒物	GB/T 15432-1995 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	0.001mg/m ³	分析天平 AUW120D
				恒温恒湿培养箱 LRH-250-HS
工业企业厂界环境噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	35dB (A)	多功能声级计 AWA5688 型
采样与保存依据	《水质 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009) 《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) 及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号) 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995) 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 《恶臭污染物环境监测技术规范》(HJ 905-2017) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)			

东莞市祥鑫检测技术有限公司

广东省东莞市东城街道明新路 41 号 201 室

Tel: 0769-89770867 Email: dgxxjc8888@163.com

第 6 页 共 14 页

检测报告

五、监测结果

1、污/废水

表 1 生活污水监测结果

监测日期	点位名称	监测频次	样品编号	样品状态及特征				
2021.08.30	生活污水处理后 采水点	第一次	2108232-S-1-1	黄色、微弱异味、少量浮油				
		第二次	2108232-S-1-2	黄色、微弱异味、少量浮油				
		第三次	2108232-S-1-3	黄色、微弱异味、少量浮油				
		第四次	2108232-S-1-4	黄色、微弱异味、少量浮油				
2021.08.31	生活污水处理后 采水点	第一次	2108232-S-1-5	黄色、微弱异味、少量浮油				
		第二次	2108232-S-1-6	黄色、微弱异味、少量浮油				
		第三次	2108232-S-1-7	黄色、微弱异味、少量浮油				
		第四次	2108232-S-1-8	黄色、微弱异味、少量浮油				
监测日期	监测项目	监测结果				平均 结果	标准 限值	单位
		第一次	第二次	第三次	第四次			
2021.08.30	pH 值	7.02	7.06	7.10	7.05	7.06	6.5~9	无量纲
	悬浮物	115	100	122	106	111	400	mg/L
	化学需氧量	288	272	263	280	276	500	mg/L
	五日生化需氧量	106	95.9	92.4	98.6	98.2	300	mg/L
	氨氮	28.9	26.6	27.1	27.2	27.4	45	mg/L
	动植物油	4.31	4.18	4.70	4.22	4.35	100	mg/L
2021.08.31	pH 值	7.11	7.06	7.03	7.07	7.07	6.5~9	无量纲
	悬浮物	96	112	103	116	107	400	mg/L
	化学需氧量	259	271	252	286	267	500	mg/L
	五日生化需氧量	92.3	96.8	90.3	102	95.4	300	mg/L
	氨氮	27.6	26.4	25.6	28.0	26.9	45	mg/L
	动植物油	4.42	4.27	5.03	3.87	4.40	100	mg/L
评价		达标						
备注：1.执行《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 B 级限值和广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准的较严值。 2.处理设施：化粪池。								

检测 报 告

2、废气

表 2-1 注塑工序废气监测结果

监测日期	监测点位	频次	平均监测结果		
			样品编号	标干流量 (Nm ³ /h)	非甲烷总烃 排放浓度 (mg/m ³)
2021.08.30	注塑工序废气 处理前采样截面	第一次	2108232-Q-1-1~3	3471	8.09
		第二次	2108232-Q-1-4~6	3441	8.25
		第三次	2108232-Q-1-7~9	3498	8.40
	处理前平均结果			3470	8.25
	注塑工序废气 处理后采样截面	第一次	2108232-Q-2-1~3	4316	3.45
		第二次	2108232-Q-2-4~6	4285	3.51
		第三次	2108232-Q-2-7~9	4315	3.75
	处理后平均结果			4305	3.57
2021.08.31	注塑工序废气 处理前采样截面	第一次	2108232-Q-1-10~12	3506	8.05
		第二次	2108232-Q-1-13~15	3475	8.37
		第三次	2108232-Q-1-16~18	3476	8.48
	处理前平均结果			3486	8.29
	注塑工序废气 处理后采样截面	第一次	2108232-Q-2-10~12	4352	3.57
		第二次	2108232-Q-2-13~15	4322	3.69
		第三次	2108232-Q-2-16~18	4321	3.73
	处理后平均结果			4332	3.66
标准限值					60
评价					达标
备注：1.执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值。 2.处理设施：二级活性炭吸附装置。 3.排气筒高度：15m。					

检测报告

表 2-1 注塑工序废气监测结果 (续)

监测日期	监测点位	频次	监测结果		
			样品编号	标干流量 (Nm³/h)	臭气浓度 (无量纲)
2021.08.30	注塑工序废气 处理前采样截面	第一次	2108232-Q-1-1	3471	724
		第二次	2108232-Q-1-2	3441	549
		第三次	2108232-Q-1-3	3498	724
	处理前平均结果（臭气浓度为最大值）			3470	724
	注塑工序废气 处理后采样截面	第一次	2108232-Q-2-1	4316	309
		第二次	2108232-Q-2-2	4285	309
		第三次	2108232-Q-2-3	4315	309
	处理后平均结果（臭气浓度为最大值）			4305	309
2021.08.31	注塑工序废气 处理前采样截面	第一次	2108232-Q-1-4	3506	724
		第二次	2108232-Q-1-5	3475	549
		第三次	2108232-Q-1-6	3476	549
	处理前平均结果（臭气浓度为最大值）			3486	724
	注塑工序废气 处理后采样截面	第一次	2108232-Q-2-4	4352	309
		第二次	2108232-Q-2-5	4322	309
		第三次	2108232-Q-2-6	4321	309
	处理后平均结果（臭气浓度为最大值）			4332	309
标准限值					2000
评价					达标
备注：1.执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值。 2.处理设施：二级活性炭吸附装置。 3.排气筒高度：15m。					

检测报告

表 2-2 厂界无组织废气监测结果

监测日期	点位名称	样品编号	频次	平均监测结果（mg/m ³ ）
				非甲烷总烃
2021.08.30	上风向参照点 G1	2108232-Q-3-1~3	第一次	ND
	下风向监控点 G2	2108232-Q-4-1~3		0.15
	下风向监控点 G3	2108232-Q-5-1~3		0.20
	下风向监控点 G4	2108232-Q-6-1~3		0.25
	上风向参照点 G1	2108232-Q-3-4~6	第二次	ND
	下风向监控点 G2	2108232-Q-4-4~6		0.16
	下风向监控点 G3	2108232-Q-5-4~6		0.21
	下风向监控点 G4	2108232-Q-6-4~6		0.26
	上风向参照点 G1	2108232-Q-3-7~9	第三次	ND
	下风向监控点 G2	2108232-Q-4-7~9		0.16
	下风向监控点 G3	2108232-Q-5-7~9		0.23
	下风向监控点 G4	2108232-Q-6-7~9		0.29
2021.08.31	上风向参照点 G1	2108232-Q-3-10~12	第一次	ND
	下风向监控点 G2	2108232-Q-4-10~12		0.17
	下风向监控点 G3	2108232-Q-5-10~12		0.21
	下风向监控点 G4	2108232-Q-6-10~12		0.27
	上风向参照点 G1	2108232-Q-3-13~15	第二次	ND
	下风向监控点 G2	2108232-Q-4-13~15		0.18
	下风向监控点 G3	2108232-Q-5-13~15		0.23
	下风向监控点 G4	2108232-Q-6-13~15		0.28
	上风向参照点 G1	2108232-Q-3-16~18	第三次	ND
	下风向监控点 G2	2108232-Q-4-16~18		0.17
	下风向监控点 G3	2108232-Q-5-16~18		0.23
	下风向监控点 G4	2108232-Q-6-16~18		0.30
标准限值				4.0
评价				达标
备注：1.执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。				
2.检测结果小于检测方法检出限时以“ND”表示。				

检测报告

表 2-2 厂界无组织废气监测结果 (续)

监测日期	点位名称	样品编号	频次	监测结果	
				臭气浓度 (无量纲)	颗粒物(mg/m ³)
2021.08.30	上风向参照点 G1	2108232-Q-3-1	第一次	<10	0.086
	下风向监控点 G2	2108232-Q-4-1		12	0.187
	下风向监控点 G3	2108232-Q-5-1		14	0.218
	下风向监控点 G4	2108232-Q-6-1		14	0.172
	上风向参照点 G1	2108232-Q-3-2	第二次	<10	0.108
	下风向监控点 G2	2108232-Q-4-2		12	0.215
	下风向监控点 G3	2108232-Q-5-2		14	0.194
	下风向监控点 G4	2108232-Q-6-2		15	0.206
	上风向参照点 G1	2108232-Q-3-3	第三次	<10	0.116
	下风向监控点 G2	2108232-Q-4-3		11	0.198
	下风向监控点 G3	2108232-Q-5-3		14	0.178
	下风向监控点 G4	2108232-Q-6-3		14	0.182
2021.08.31	上风向参照点 G1	2108232-Q-3-4	第一次	<10	0.101
	下风向监控点 G2	2108232-Q-4-4		12	0.205
	下风向监控点 G3	2108232-Q-5-4		14	0.186
	下风向监控点 G4	2108232-Q-6-4		15	0.212
	上风向参照点 G1	2108232-Q-3-5	第二次	<10	0.118
	下风向监控点 G2	2108232-Q-4-5		12	0.192
	下风向监控点 G3	2108232-Q-5-5		14	0.201
	下风向监控点 G4	2108232-Q-6-5		15	0.207
	上风向参照点 G1	2108232-Q-3-6	第三次	<10	0.082
	下风向监控点 G2	2108232-Q-4-6		11	0.215
	下风向监控点 G3	2108232-Q-5-6		14	0.174
	下风向监控点 G4	2108232-Q-6-6		15	0.179
标准限值				20	1.0
评价				达标	
备注: 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值, 颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值和广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值的较严值。					

检测报告

表 2-3 厂区内无组织废气监测结果

监测日期	点位名称	样品编号	频次	平均监测结果 (mg/m ³)
				非甲烷总烃
2021.08.30	厂区内监控点 G5	2108232-Q-7-1~3	第一次	0.33
	厂区内监控点 G5	2108232-Q-7-4~6	第二次	0.33
	厂区内监控点 G5	2108232-Q-7-7~9	第三次	0.36
2021.08.31	厂区内监控点 G5	2108232-Q-7-10~12	第一次	0.32
	厂区内监控点 G5	2108232-Q-7-13~15	第二次	0.35
	厂区内监控点 G5	2108232-Q-7-16~18	第三次	0.36
标准限值				6
评价				达标
备注: 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。				

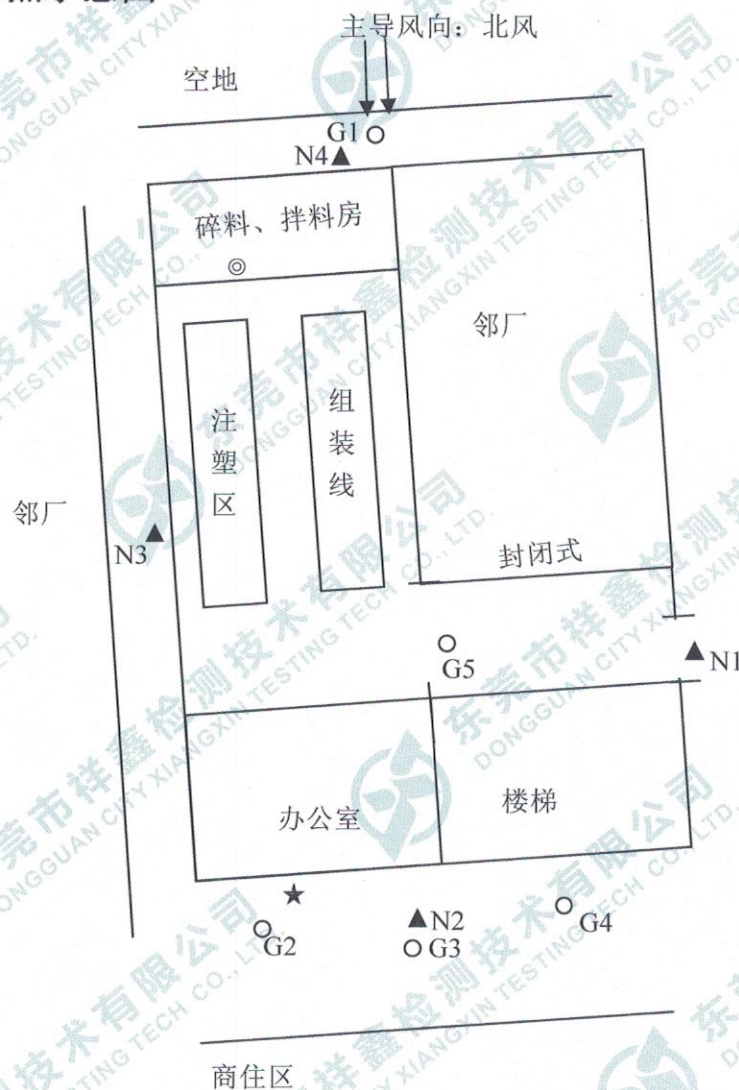
3、噪声

表 3 厂界噪声监测结果

监测日期	点位名称	监测结果[dB(A)]		标准限值[dB(A)]	
		昼间	夜间	昼间	夜间
2021.08.30	N1: 厂界外东面 1 米处	62	54	70	55
	N2: 厂界外南面 1 米处	60	48	65	55
	N3: 厂界外西面 1 米处	58	49	65	55
	N4: 厂界外北面 1 米处	65	53	70	55
2021.08.31	N1: 厂界外东面 1 米处	63	52	70	55
	N2: 厂界外南面 1 米处	58	47	65	55
	N3: 厂界外西面 1 米处	59	49	65	55
	N4: 厂界外北面 1 米处	63	51	70	55
评价		达标			
备注: 厂界南面、西面执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准, 东面、北面执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 4 类标准。					

检测报告

六、监测布点示意图



注: ★表示生活污水处理后采水点; ▲N1~▲N4 表示厂界噪声监测点; ◎表示有组织废气排放口;
OG1~OG5 表示无组织废气监测点。

东莞市祥鑫检测技术有限公司

广东省东莞市东城街道明新路 41 号 201 室

Tel: 0769-89770867 Email: dgxxjc8888@163.com

第 13 页 共 14 页

检测报告

七、监测结论

- 1、生活污水处理后 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油监测结果均符合《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 B 级限值和广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准的较严值。
- 2、注塑工序废气处理后非甲烷总烃监测结果均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 5 大气污染物特别排放限值, 臭气浓度监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值。
- 3、厂界无组织废气中非甲烷总烃监测结果均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值, 臭气浓度监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值, 颗粒物监测结果均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值和广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值的较严值。
- 4、厂区内无组织废气中非甲烷总烃监测结果均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。
- 5、南面、西面昼间夜间厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准, 东面、北面昼间夜间厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 4 类标准。

报告结束

东莞市祥鑫检测技术有限公司

广东省东莞市东城街道明新路 41 号 201 室

Tel: 0769-89770867 Email: dgxxjc8888@163.com

第 14 页 共 14 页

附件:

工况证明

东莞市荣鑫塑胶五金制品有限公司建设项目位于广东省东莞市茶山镇茶南路 150 号 2 号楼 101 室。2021 年 7 月,建设单位委托深圳市复馨环保科技有限公司编制了《东莞市荣鑫塑胶五金制品有限公司建设项目环境影响报告表》。并于 2021 年 8 月 2 日经东莞市生态环境局批准建设,审批文件为东环建[2021]4194 号。截止到 2021 年 8 月,东莞市荣鑫塑胶五金制品有限公司建设项目已经落实环评报告表的所有主体设备,工艺流程。

2021 年 8 月 30 日至 2021 年 8 月 31 日验收期间,2021 年 8 月 30 日本公司工况 80%,2021 年 8 月 31 日本公司工况 80%,同时环保设施运行正常。特此证明!



东莞市荣鑫塑胶五金制品有限公司

2021 年 9 月 1 日