



201719110544

正本

# 监测报告

报告编号: DQ-2020040208

项目名称: 东莞市盛涛塑胶五金制品有限公司建设项目

项目地址: 东莞市虎门镇北栅东坊路 15 号 2 号楼 105 室

建设单位: 东莞市盛涛塑胶五金制品有限公司

委托单位: 东莞市盛涛塑胶五金制品有限公司

监测性质: 建设项目竣工环境保护验收监测

编制单位: 广东德群检测技术有限公司

编制日期: 二零二零年四月七日

法 人 代 表 : 王佳驹

项 目 负 责 人 : 高中波

报 告 编 写 : 袁梓晴

审 核 : 李中良

签 发 : 张永

签 发 日 期 : 二〇二〇年 四 月 七 日



本实验室通讯资料:

监测委托受理、监测服务投诉电话: 0769-22227966

报告发放查询、报告质量投诉: 0769-22227866


传真: 0769-22220166

邮编: 523000

地址: 广东省东莞市莞城区温南路 73 号

网址: [www.dequn\\_gd.com](http://www.dequn_gd.com)

## 报告编制说明

- 一、本公司保证监测的公正、准确、科学和规范，对监测的数据负责，并对受测单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 三、本监测结果仅代表监测时受测单位提供的工况条件下项目测值。
- 四、本报告无签发人签名，或涂改，或增删，或无本公司检验监测专用章、骑缝章和计量认证  章无效。
- 五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告，不得用于商业宣传，本报告复印件需加盖我公司印章方有效。
- 六、对监测报告有异议，请于收到监测报告之日起 10 日内向本公司书面提出，逾期视为认可本报告。
- 七、本报告只适用于监测目的的范围，参照/评价标准由受测单位提供，其有效性由受测单位负责。



## 1 环境保护设施

表 1 污染物治理/处置设施一览表

内容 类型	排放源	污染物项目	防治措施	排放方式及去向
大气污染物	注塑工序	非甲烷总烃	经 UV 光解催化装置+活性炭吸附装置治理	经 15m 排气筒高空排放
噪声	注塑机、冲床、车床、铣床、钻床、破碎机、空压机等	工业噪声	采取适当的隔声、吸声、消声、减震等综合治理	/

## 2 监测内容

表 2 监测类别、点位、污染物项目、频次、采样及分析日期一览表

监测类别	监测点位	污染物项目	监测频次	采样日期	分析日期
废气	注塑工序废气处理设施进口	非甲烷总烃	监测 2 天 每天 3 次	2020-04-02	2020-04-02
	注塑工序废气处理设施出口		监测 2 天 每天 3 次	2020-04-03	2020-04-03
厂界环境噪声	1#南侧厂界外 1m 处	厂界环境噪声 (等效声级 (Leq))	监测 2 天 每天 1 次 (昼间)	2020-04-02	
	2#北侧厂界外 1m 处			2020-04-03	

注: 东侧、西侧与邻厂共用墙, 建设单位与邻厂协商不布点监测。

## 3 监测分析方法

表 3 监测分析方法一览表

监测类别	污染物项目	分析方法名称	方法来源	检出限
废气	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	0.07 mg/m <sup>3</sup>
	烟气参数 (排气流量)	《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	0.01L/min
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	25~125dB(A)
样品采集	《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			

## 4 监测仪器表

表 4 监测使用仪器一览表

污染物项目	仪器名称	型号	编号	检定/校准情况
非甲烷总烃	个体气体采样仪	QC-1B	DQ2017/QC-1B-02 DQ2017/QC-1B-03	符合标准方法要求
	气相色谱仪	GC9790 II	DQ2016/GC9790 II-01	符合标准方法要求
烟气参数 (排气流量)	低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪	ZR-3260D	DQ2018/ZR-3260D-03 DQ2018/ZR-3260D-04	符合标准方法要求
噪声	声级计	AWA6228-6	DQ2016/ AWA6228-6 -01	符合标准方法要求

## 5 人员资质表

表 5 监测人员资质情况一览表

监测人员	合格证证号	发证单位
郭冠谦	DQ1918	广东德群检测技术有限公司
邓益君	DQ1909	广东德群检测技术有限公司
刘少斌	DQ1937	广东德群检测技术有限公司
黄辉	DQ1927	广东德群检测技术有限公司
林依珊	DQ1919	广东德群检测技术有限公司
唐永红	DQ1915	广东德群检测技术有限公司

## 6 验收执行标准

### 6.1 注塑工序废气排放验收执行标准

注塑工序废气排放验收执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 4 大气污染物排放限值, 详细标准限值见表 6。

表 6 注塑工序废气排放限值一览表

监测点位	污染物项目	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	排气筒高度 (m)
注塑工序废气处理设施出口	非甲烷总烃	100	15



## 6.2 厂界环境噪声排放验收执行标准

厂界环境噪声排放验收执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1工业企业厂界环境噪声排放限值(厂界外声环境功能区2类),详细标准限值见表7。

表7 厂界环境噪声排放限值一览表

监测点位	厂界外声环境功能区类别	标准限值
南侧厂界外1m处	2类	昼间 60 dB(A)
北侧厂界外1m处	2类	昼间 60 dB(A)

## 7 质量保证及质量控制

### 7.1 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

7.1.1 选择的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限满足要求。

7.1.2 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

7.1.3 气体监测仪器设备在监测前后分别对其流量进行校核,在监测时保证其采样流量的准确。

### 7.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在监测前后用标准发声源进行校准(见表8)。

表8 噪声仪器校验结果一览表

单位: dB(A)

校准日期	监测点位	采样器名称	校准设备	标准声级	检测前	校验误差	检测后	校验误差
2020-04-02	南侧厂界外1m处	声级计 AWA6228-6	声级校准器 AWA6221A	94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2
	北侧厂界外1m处			94.0	93.7	-0.3	93.7	-0.3
2020-04-03	南侧厂界外1m处	声级计 AWA6228-6	声级校准器 AWA6221A	94.0	93.7	-0.2	93.7	-0.2
	北侧厂界外1m处			94.0	93.9	-0.1	93.9	-0.1

校验结果评价:本次噪声监测期间仪器使用前后校验误差均小于 $\pm 0.5$  dB(A),符合执行标准要求。

## 8 监测结果及评价

### 8.1 生产工况

验收监测期间生产负荷记录（表9）。

表 18 生产负荷记录一览表

监测日期	产品名称	设计年产量	年生产天数	设计日产量	实际日产量	负荷
2020-04-02	塑胶制品	60 吨	300 天	0.2 吨	0.17 吨	86%
2020-04-03	塑胶制品	60 吨	300 天	0.2 吨	0.16 吨	80%

注：此为客户提供信息，本实验室对此真实性不承担责任。

### 8.2 注塑工序废气排放及处理效率监测结果（见表 10）

表 9 注塑工序废气排放及处理效率监测结果一览表

监测日期	监测点位	污染物项目		监测结果			标准 限值	达标 情况
				第一次	第二次	第三次		
2020-04-02	注塑工序废气 处理设施进口	标干排气流量(Nm <sup>3</sup> /h)		6.3×10 <sup>3</sup>	6.3×10 <sup>3</sup>	6.4×10 <sup>3</sup>	/	/
		样品编号		2004020801	2004020803	2004020805	/	/
		非甲烷总烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.49	7.46	4.62	/	/
			排放速率(kg/h)	2.2×10 <sup>-2</sup>	4.7×10 <sup>-2</sup>	3.0×10 <sup>-2</sup>	/	/
	注塑工序废气 处理设施出口	标干排气流量(Nm <sup>3</sup> /h)		6.0×10 <sup>3</sup>	6.0×10 <sup>3</sup>	6.1×10 <sup>3</sup>	/	/
		样品编号		2004020802	2004020804	2004020806	/	/
		非甲烷总烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.63	0.97	0.74	100	达标
			排放速率(kg/h)	3.8×10 <sup>-3</sup>	5.8×10 <sup>-3</sup>	4.6×10 <sup>-3</sup>	/	/
			处理效率(%)	82.7	87.7	84.7	/	/
	2020-04-03	注塑工序废气 处理设施进口	标干排气流量(Nm <sup>3</sup> /h)		6.4×10 <sup>3</sup>	6.3×10 <sup>3</sup>	6.3×10 <sup>3</sup>	/
样品编号			2004030801	2004030803	2004030805	/	/	
非甲烷总烃			排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5.21	4.07	6.14	/	/
			排放速率(kg/h)	3.3×10 <sup>-2</sup>	2.6×10 <sup>-2</sup>	3.9×10 <sup>-2</sup>	/	/
注塑工序废气		标干排气流量(Nm <sup>3</sup> /h)		6.1×10 <sup>3</sup>	6.0×10 <sup>3</sup>	6.0×10 <sup>3</sup>	/	/



监测日期	监测点位	污染物项目		监测结果			标准 限值	达标 情况
				第一次	第二次	第三次		
	处理设施出口	样品编号		2004030802	2004030804	2004030806	/	/
	非甲烷总烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )		0.78	0.69	0.86	100	达标
		排放速率(kg/h)		$4.8 \times 10^{-3}$	$4.1 \times 10^{-3}$	$5.2 \times 10^{-3}$	/	/
		处理效率(%)		85.5	84.2	86.7	/	/

### 监测结果表明:

- (1) 验收监测期间,项目注塑工序废气处理设施出口中非甲烷总烃监测结果符合验收执行标准《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表4大气污染物排放限值要求。
- (2) 验收监测期间,注塑工序废气处理设施对非甲烷总烃的处理效率为82.7%~87.7%。

### 8.3 厂界环境噪声排放监测结果

厂界环境噪声排放监测结果详见表11、表12。

表11 厂界环境噪声排放监测结果一览表(2020-04-02)

单位: dB(A)

监测期间气象状况: 无雨雪、无雷电, 风速: 1.6-1.9m/s					
测点编号	监测点位	监测时间	噪声排放值 (等效声级 (Leq))	排放限值	达标情况
1#	南侧厂界外 1m 处	14:02	56	60	达标
2#	北侧厂界外 1m 处	14:15	57	60	达标

注: 噪声测量值低于排放限值故无进行背景噪声的测量及修正。



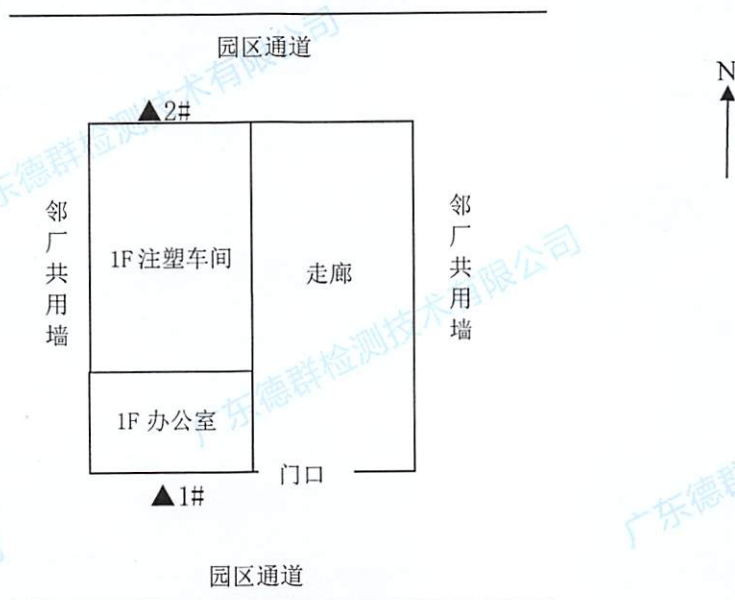
表 12 厂界环境噪声排放监测结果一览表 (2020-04-03)

单位: dB(A)

监测期间气象状况: 无雨雪、无雷电, 风速: 1.5-1.8m/s

测点编号	监测点位	监测时间	噪声排放值 (等效声级 (Leq))	排放限值	达标情况
1#	南侧厂界外 1m 处	14:47	57	60	达标
2#	北侧厂界外 1m 处	15:01	58	60	达标

注: 噪声测量值低于排放限值故无进行背景噪声的测量及修正。



▲表示监测点位

图 1 厂界环境噪声排放监测点位示意图

监测结果表明:

验收监测期间, 项目测点位置厂界环境噪声排放值符合验收执行标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 (厂界外声环境功能区 2 类) 要求。

\*\*本报告到此结束\*\*