正 本

2016192624A

监 测 报 告

报告编号：DQ-2019052757

项目名称：东莞市艾尼包装制品有限公司迁扩建项目

项目地址：广东省东莞市南城街道草塘路 1 号 2 栋 203 室

建设单位：东莞市艾尼包装制品有限公司

委托单位：东莞市艾尼包装制品有限公司

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：二零一九年五月三十日

法 人 代 表 ： 王佳驹

项 目 负 责 人 ： 高中波

报 告 编 写 ： 王小敏

审 核：

签 发：

签 发 日 期 ：二〇一九 年 五 月三十 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

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CMA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。

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	污染物名称	防治措施	排放方式及去向
大气污染物	印刷、过油工序	总 VOCs	经高效光氧催化+活性炭吸附治理	经 20m 排气筒高空排放
噪声	商标机、过油机、空压机等	工业噪声	采取适应的隔声、吸声、消声、减振等综合治理	/

2 监测内容

表 2 监测类别、点位、因子、频次、采样及分析日期一览表

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次	采样日期	分析日期
废气	印刷、过油工序废气处理设施进口	总 VOCs	监测 2 天 每天 1 次	2019-05-27 ~ 2019-05-28	2019-05-28 ~ 2019-05-29
	印刷、过油工序废气处理设施出口	总 VOCs	监测 2 天 每天 3 次		
厂界环境噪声	1#南侧厂界外 1m 处	厂界环境噪声（等效连续 A 声级（Leq））	监测 2 昼夜 每昼夜各 1 次	2019-05-27 ~ 2019-05-28	
	2#西侧厂界外 1m 处				
	3#北侧厂界外 1m 处				

注：东侧与邻厂共用墙，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	监测因子	监测方法	方法标准编号	检出限
废气	总 VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》VOCs 监测方法	DB 44/815-2010 附录 D	0.01 mg/m^3
	烟气参数	《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	/
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

监测因子	仪器名称	型号	编号	检定/校准情况
总 VOCs	小流量气体采样器	ZR-3620A	DQ2018/ZR-3620A-09 DQ2018/ZR-3620A-10	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	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	AWA5661	DQ2018/AWA5661-01	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
陈炽刚	DQ1901	广东德群检测技术有限公司
叶桂昌	DQ1911	广东德群检测技术有限公司
王升	粤R 6014	广东计量协会
唐永红	粤R 4079	广东计量协会

6 验收执行标准

6.1 印刷、过油工序废气排放验收执行标准

印刷、过油工序废气排放验收执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）（平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷）第 II 时段排气筒排放限值，具体标准限值见表 6。

表 6 印刷、过油工序废气排放验收执行标准限值

监测点位	监测因子	最高允许排放浓度（mg/m^3）	最高允许排放速率（kg/h）	排气筒高度（m）
印刷、过油工序废气处理设施出口	总 VOCs	80	2.55*	20

注：“*”表示排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上，其排放速率限值按其高度对应的排放速率限值的 50%执行。

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）3 类标准，具体标准限值见表 7。

表 7 厂界环境噪声排放验收执行排放限值

时段	昼间（Leq）	昼间（Leq）
标准限值	65 dB(A)	55 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。

气体监测仪器设备校准见表 8。

表 8 小流量气体采样器校准一览表

监测日期	仪器名称及型号	仪器编号	采样前流量（mL/min）				采样后流量（mL/min）			
			采样器流量	标准器流量	示值误差（%）	是否合格	采样器流量	标准器流量	示值误差（%）	是否合格
2019-05-27	小流量气体采样器 ZR-3620A	DQ2018/ZR-3620A-09	20	20.2	-1.0	合格	20	19.6	2.0	合格
		DQ2018/ZR-3620A-10	20	20.1	-0.5	合格	20	19.7	1.5	合格
2019-05-28	小流量气体采样器 ZR-3620A	DQ2018/ZR-3620A-09	20	20.1	-0.5	合格	20	19.4	3.1	合格
		DQ2018/ZR-3620A-10	20	20.0	0.0	合格	20	20.2	-1.0	合格

合格判定标准：示值误差不超过±5%FS

校准器型号：皂膜流量计 GL-102B，编号：DQ2018/GL-102B-01

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，噪声仪器校验结果见表 9。

表 9 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
2019-05-27	昼间	南侧厂界外 1m 处	声级计 AWA5661	声级校准器 AWA6221B	94.0	93.9	-0.1	93.9	-0.1
		西侧厂界外 1m 处			94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2
		北侧厂界外 1m 处			94.0	94.1	+0.1	94.1	+0.1
	夜间	南侧厂界外 1m 处	声级计 AWA5661	声级校准器 AWA6221B	94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2
		西侧厂界外 1m 处			94.0	93.9	-0.1	93.9	-0.1
		北侧厂界外 1m 处			94.0	94.2	+0.2	94.2	+0.2
2019-05-28	昼间	南侧厂界外 1m 处	声级计 AWA5661	声级校准器 AWA6221B	94.0	94.2	+0.2	94.2	+0.2
		西侧厂界外 1m 处			94.0	93.7	-0.3	93.7	-0.3
		北侧厂界外 1m 处			94.0	93.9	-0.1	93.9	-0.1
	夜间	南侧厂界外 1m 处	声级计 AWA5661	声级校准器 AWA6221B	94.0	94.1	+0.1	94.1	+0.1
		西侧厂界外 1m 处			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

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±0.5 dB(A)，符合执行标准要求。

8 监测结果及评价

8.1 印刷、过油工序废气排放及处理效率监测结果（表 10）

表 10 印刷、过油工序废气排放及处理效率监测结果

监测日期	监测点位	监测因子		监测结果			标准限值	达标情况
				第一次	第二次	第三次		
2019-05-27	印刷、过油工序废气处理设施进口	排气标干流量(Nm^3/h)		12780	/	/	—	/
		样品编号		1905275701	/	/	—	/
		总 VOCs	排放浓度(mg/m^3)	6.91	/	/	—	/
			排放速率(kg/h)	8.8×10^{-2}	/	/	—	/
	印刷、过油工序废气处理设施出口	排气标干流量(Nm^3/h)		12014	12064	11939	—	/
		样品编号		1905275702	1905275703	1905275704	—	/
		总 VOCs	排放浓度(mg/m^3)	1.05	1.56	1.13	80	达标
			排放速率(kg/h)	1.3×10^{-2}	1.9×10^{-2}	1.3×10^{-2}	2.55	达标
			处理效率(%)	85.2	/	/	—	/
2019-05-28	印刷、过油工序废气处理设施进口	排气标干流量(Nm^3/h)		12950	/	/	—	/
		样品编号		1905285701	/	/	—	/
		总 VOCs	排放浓度(mg/m^3)	6.29	/	/	—	/
			排放速率(kg/h)	8.1×10^{-2}	/	/	—	/
	印刷、过油工序废气处理设施出口	排气标干流量(Nm^3/h)		12193	12109	11915	—	/
		样品编号		1905285702	1905285703	1905285704	—	/
		总 VOCs	排放浓度(mg/m^3)	1.01	1.48	1.34	80	达标
			排放速率(kg/h)	1.2×10^{-2}	1.8×10^{-2}	1.6×10^{-2}	2.55	达标
			处理效率(%)	85.2	/	/	—	/

注：“—”表示执行标准对该项目不作限制。

监测结果表明：

（1）验收监测期间，项目印刷、过油工序废气处理设施出口中总 VOCs 监测结果符合验收执行标准广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）（平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷）第 II 时段排气筒排放限值要求。

（2）验收监测期间，印刷、过油工序废气处理设施对总 VOCs 的处理效率为 85.2%。

8.2 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（2019-05-27）

单位：dB(A)

监测期间气象状况：无雨雪、无雷电，风速：1.3-1.7m/s

测点编号	监测点位	监测时间	监测结果(Leq)	排放限值	达标情况
1#	南侧厂界外 1m 处	8:39	57.1	65	达标
		22:07	54.3	55	达标
2#	西侧厂界外 1m 处	8:52	56.4	65	达标
		22:20	53.4	55	达标
3#	北侧厂界外 1m 处	9:06	55.8	65	达标
		22:33	52.8	55	达标

注：噪声测量值低于执行的排放限值，故不进行背景噪声的测量及修正。

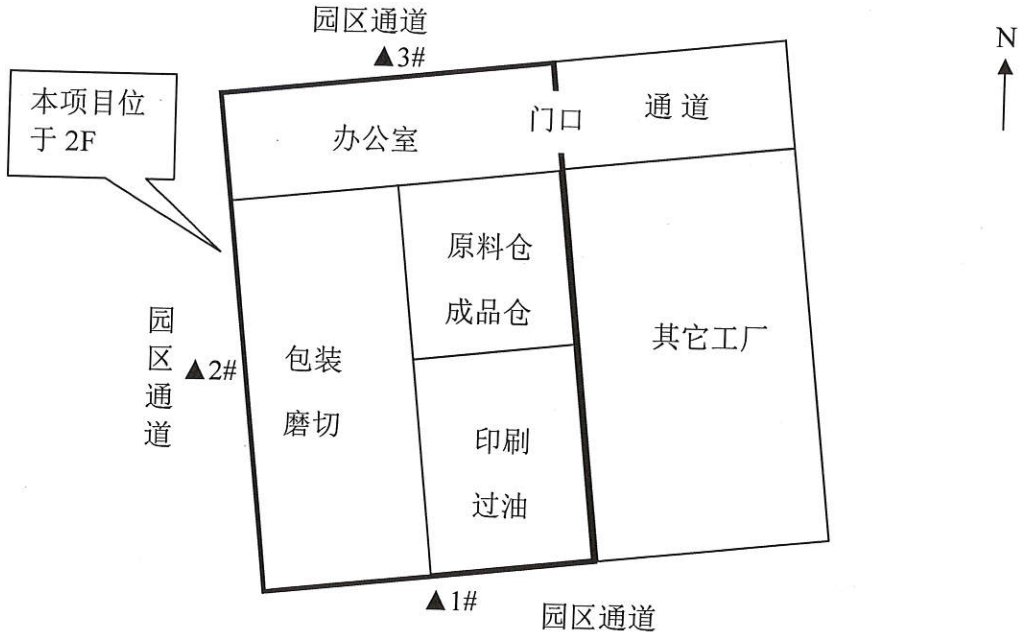
表 12 厂界环境噪声排放监测结果（2019-05-28）

单位：dB(A)

监测期间气象状况：无雨雪、无雷电，风速：1.4-1.9m/s

测点编号	监测点位	监测时间	监测结果(Leq)	排放限值	达标情况
1#	南侧厂界外 1m 处	8:43	56.9	65	达标
		22:03	53.9	55	达标
2#	西侧厂界外 1m 处	8:56	57.6	65	达标
		22:16	54.8	55	达标
3#	北侧厂界外 1m 处	9:09	56.3	65	达标
		22:30	53.6	55	达标

注：噪声测量值低于执行的排放限值，故不进行背景噪声的测量及修正。



▲表示监测点位（粗实线为本项目边界）

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，测点位置厂界环境噪声等效连续 A 声级（Leq）监测结果符合验收执行标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类排放限值要求。

本报告到此结束