

东莞市东鑫灏喷涂有限公司建设项目

竣工环境保护验收监测报告

HSJC（验字）20191014004

项目名称：东莞市东鑫灏喷涂有限公司建设项目

建设单位：东莞市东鑫灏喷涂有限公司



东莞市华溯检测技术有限公司

二〇一九年十月

编制说明

- 1、 本报告为污染影响类建设项目竣工环境保护验收监测报告。
- 2、 本报告仅对采样分析结果负责。
- 3、 本报告涂改无效。
- 4、 本报告无复核、审核、签发签字无效。
- 5、 本报告无本公司检测专用章、骑缝章无效。
- 6、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 7、 本报告 9.3 章节中数据引用我公司（HSJC20191014007）检测报告。

建设单位：东莞市东鑫灏喷涂有限公司

法人代表：李保国

编制单位：东莞市华溯检测技术有限公司

法人代表：何春桥

项目负责人：庄佳喜

报告编写人：刘冰

复核：张宏煜

审核：卢智慧

签发：郑世琪

签发日期：2019年10月14日

建设单位：东莞市东鑫灏喷涂有限公司

编制单位：东莞市华溯检测技术有限公司

电话：13104789666

电话：0769-27285578

传真：——

传真：0769-23116852

邮编：——

邮编：523129

地址：东莞市长安镇乌沙社区李屋兴发南路东一街
47号7楼A区

地址：东莞市东城区牛山明新商业街六栋

目录

1 验收项目概况.....	1
2 验收依据.....	1
3 工程建设情况.....	2
3.1 地理位置及平面布置.....	2
3.2 建设内容.....	3
3.3 主要原辅材料.....	5
3.4 生产工艺.....	5
3.5 项目变动情况.....	6
4 环境保护设施.....	6
4.1 污染物治理/处置设施.....	6
4.1.1 废气.....	6
4.1.2 噪声.....	7
4.1.3 固（液）体废物.....	7
5 建设项目环评报告表审批部门审批决定.....	8
6 验收执行标准.....	9
6.1 废气验收执行标准.....	9
6.2 噪声验收执行标准.....	9
7 验收监测内容.....	10
8 质量保证及质量控制.....	10
8.1 监测分析方法及监测仪器.....	10
8.2 人员资质.....	10
8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	10
8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	11
9 验收监测结果.....	12
9.1 监测期间天气情况.....	12
9.2 生产工况.....	12
9.3 环境保护设施调试效果.....	13
9.3.1 污染物排放监测结果.....	13

10 环保检查结果.....	17
10.1 执行国家建设项目环境管理制度情况.....	17
10.2 环境保护审批手续及环境保护档案资料管理情况.....	17
11 验收监测结论.....	17
11.1 废气.....	17
11.2 噪声.....	18
11.3 固体废弃物.....	18
11.4 建议.....	18
12 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	19
附件 1 监测人员上岗证.....	20
附件 2 采样照片.....	21
附件 3 审批部门审批决定.....	23
附件 4 验收监测委托书.....	26
附件 5 证明.....	27

1 验收项目概况

东莞市东鑫灏喷涂有限公司位于东莞市长安镇乌沙社区李屋兴发南路东一街 47 号 7 楼 A 区（中心地理坐标：北纬 22°46'3.73"，东经 113°46'17.75"），属于新建项目。项目投资总概算 250 万元，其中环保投资 59 万元，实际总投资 200 万元，其中环保投资 50 万元，占地面积 2200 平方米，建筑面积 2200 平方米，项目主要从事塑胶外壳、五金配件的加工生产，设计年加工生产塑胶外壳 100 万件、五金配件 5 吨，实际年加工生产塑胶外壳 90 万件、五金配件 4 吨。

《东莞市东鑫灏喷涂有限公司建设项目环境影响报告表》由湖南美景环保科技咨询服务有限公司编制，并于 2018 年 06 月 06 日通过了东莞市环境保护局审批，批文号东环建【2018】2798 号。

受建设单位东莞市东鑫灏喷涂有限公司委托，我司对该项目进行竣工环境保护验收监测。2019 年 09 月 18 日，我公司组织技术人员到现场进行勘察，收集资料，对该项目“三同时”执行情况、环境保护设施建设情况、环境保护管理、应急处置等方面进行了现场检查，于 2019 年 09 月 20 日~21 日对其废气、噪声治理项目进行了验收监测。

2 验收依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日第二次修正）；
- (3) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修正）；
- (4) 中华人民共和国国务院令 253 号《建设项目环境保护管理条例》，1998 年 11 月 29 日，中华人民共和国国务院令 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017 年 7 月 16 日；
- (5) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号；
- (6) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》公告 2018 年 第 9 号；
- (7) 广东省环境保护厅，关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函，粤环函〔2017〕1945 号；
- (8) 湖南美景环保科技咨询服务有限公司，《东莞市东鑫灏喷涂有限公司建设项目环境影响报告表》，2018 年 05 月 10 日；

(9) 东莞市环境保护局, 关于《东莞市东鑫灏喷涂有限公司建设项目环境影响报告表》的批复意见, 批文号东环建【2018】2798 号, 2018 年 06 月 06 日;

(10) 东莞市东鑫灏喷涂有限公司与验收相关的其他资料。

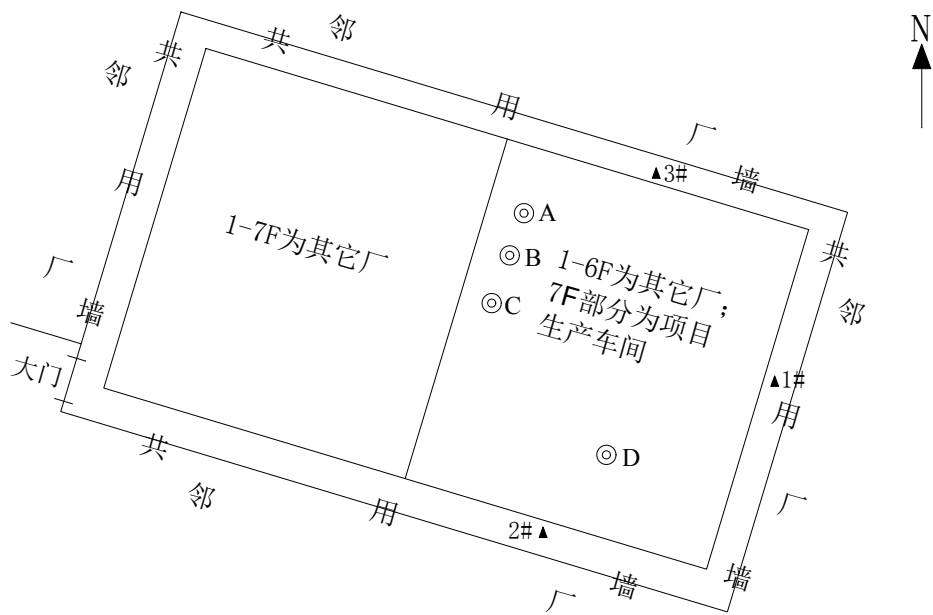
3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

东莞市东鑫灏喷涂有限公司位于东莞市长安镇乌沙社区李屋兴发南路东一街 47 号 7 楼 A 区, 地理位置见图 3-1, 厂区平面布置及监测点位图见图 3-2。



图 3-1 厂区地理位置图



注：◎A 自动喷漆、烘烤、固化工序废气排放口，
 ◎B 自动喷漆、烘烤废气排放口 1#，◎C 自动喷漆、烘烤废气排放口 2#，
 ◎D 手动、半自动喷漆、烘烤、丝印、移印、烘干废气排放口；▲噪声监测点

图 3-2 厂区平面布置及监测点位

3.2 建设内容

东莞市东鑫灏喷涂有限公司位于东莞市长安镇乌沙社区李屋兴发南路东一街 47 号 7 楼 A 区。项目投资总概算 250 万元，其中环保投资 59 万元，实际总投资 200 万元，其中环保投资 50 万元，占地面积 2200 平方米，建筑面积 2200 平方米，项目主要从事塑胶外壳、五金配件的加工生产，设计年加工生产塑胶外壳 100 万件、五金配件 5 吨，实际年加工生产塑胶外壳 90 万件、五金配件 4 吨。

项目年工作 300 天，每天工作 8 小时，员工人数 40 人，均不在项目内食宿。

环评及批复阶段生产设备与实际生产设备对比一览表见表 3-1。

表 3-1 环评及批复阶段生产设备与实际生产设备对比一览表

序号	设备名称		环评数量	实际数量	是否与环评一致	型号/规格/备注	使用工序
1	注塑机		2 台	0 台	-2 台	/	注塑成型
2	小冲床		2 台	0 台	-2 台	/	机制加工
3	手动钻床		3 台	0 台	-3 台	/	
4	自动喷涂线		1 条	1 条	相符	/	/
	含	静电除尘柜	3 台	3 台	相符	其中 1 台尺寸为: 1.2m×1.6m×1.9m; 2 台尺寸为: 1.5m×1.6m×1.9m	静电除尘
		水帘柜	3 台	3 台	相符	尺寸均为: 3.8m×3.2m×2.3m, 每台均配 10 把喷枪, 共 30 把喷枪	自动喷漆
		烘烤炉	3 台	3 台	相符	其中 1 台长度为 90m, 1 台长度为 110m, 1 台长度为 30m; 使用电能	烘烤
	光固化 UV 机		1 台	1 台	相符	/	固化
5	半自动喷涂线		1 条	1 条	相符	/	
	含	静电除尘柜	1 台	1 台	相符	尺寸为: 1.5m×1.6m×1.9m	静电除尘
		水帘柜	1 台	1 台	相符	尺寸为: 3.8m×3.2m×2.3m, 配 10 把喷枪	自动喷漆
		烘烤炉	1 台	1 台	相符	长度为 12m; 使用电能	烘烤
6	水帘柜		1 台	1 台	相符	尺寸为: 1.5m×2.7m×1.9m, 配 1 把喷枪	手动喷漆
7	烘干线		1 条	1 条	相符	长度为: 20m; 使用电能	烘烤
	含	烘干机	10 台	10 台	相符	/	
8	丝印线		1 条	1 条	相符	长度: 13m	--
	含	丝印机	6 台	6 台	相符	网版尺寸: 0.25m×0.4m	丝印
		烤箱	4 台	4 台	相符	使用电能	烘干
9	移印机		6 台	6 台	相符	/	移印
10	包装线		1 条	1 条	相符	长度: 15m, 不含设备	包装
11	品检线		1 条	1 条	相符	长度: 15m, 不含设备	品检
12	空压机		2 台	2 台	相符	/	辅助设备
13	输送线		4 条	4 条	相符	其中 2 条长度为 8m, 1 条长度为 6m, 1 条长度为 23 米	
14	冷却水塔		1 台	1 台	相符	/	

注: 项目暂未设置注塑机、小冲床、手动钻床, 注塑成型、机制加工工序外包其他厂进行。

3.3 主要原辅材料

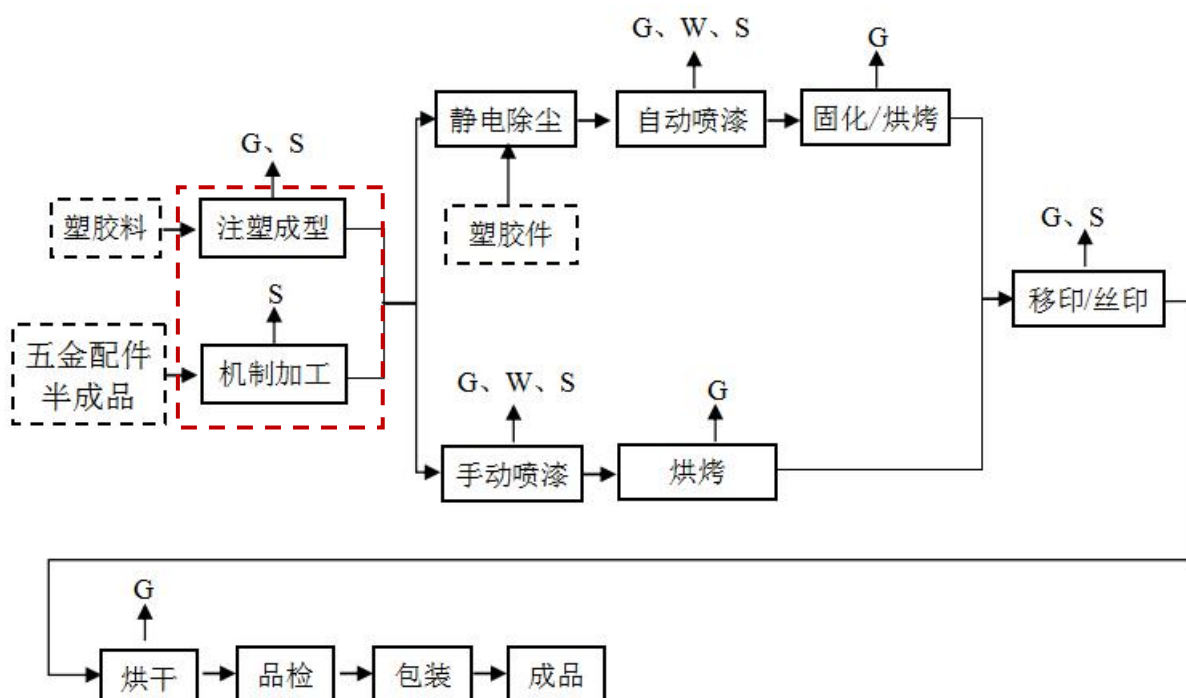
项目主要原辅材料见表3-2。

表 3-2 项目主要原辅材料一览表

序号	原辅材料名称	设计年用量	实际年用量	备注
1	UV 漆	4 吨	4 吨	外购
2	水性油墨	0.4 吨	0.4 吨	
3	水性油漆	4 吨	4 吨	
4	ABS 塑胶新料	15 吨	/	
5	PC 塑胶新料	5 吨	/	
6	PA 塑胶新料	10 吨	/	
7	塑胶件	50 万件	45 万件	
8	五金配件半成品	5.1 吨	4 吨	

3.4 生产工艺

项目生产工艺流程及产污环节：



说明：S为固体废物； N为噪声； G为废气； W为废水。

项目暂未设置注塑机、小冲床、手动钻床，注塑成型、机制加工工序外包其他厂进行。

工艺流程说明：

静电除尘：静电除尘是利用静电场使气体电离从而使尘粒带电吸附到电极上的收尘方法。

手动喷漆、烘烤：项目手工使用水帘柜上的喷枪对工件喷上油漆，然后进行固化或烘烤。

自动喷漆、固化/烘烤：项目利用自动线上水帘柜的喷枪对工件喷上 UV 漆、油漆，然后进行固化或烘烤。

丝印、移印、烘干：项目根据客户要求对工件进行丝印或者移印上一层图案，随后对油墨进行烘干。

3.5 项目变动情况

根据环评及批复阶段生产设备与实际生产设备对比一览表（表 3-1）可知，该项目注塑机、小冲床、手动钻床数量发生变化。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废气

该项目暂未设置注塑机、小冲床、手动钻床，故无注塑成型工序废气、机加工工序金属碎屑产生。

项目生产过程中产生的大气污染物主要为自动喷漆、固化、烘烤工序废气、半自动、手动喷漆、烘烤工序废气、移印、丝印、烘干工序废气。

1. 项目自动喷漆和喷漆件烘烤或固化过程中，由于 UV 漆、油漆的使用会挥发产生有机废气，其主要成份为总 VOCs。

2. 项目手动喷漆和喷漆件烘烤过程中，由于油漆的使用会挥发产生有机废气，其主要成份为总 VOCs。

3. 项目移印、丝印、烘干过程使用的水性油墨会挥发产生少量有机废气，其主要成份为总 VOCs。

项目共设置 4 套“水喷淋+UV 光解+活性炭”处理设施对以上废气进行处理，一套处理设施 1 个排放口。项目将自动喷漆、烘烤、固化工序废气收集经 40 米排气筒高空排放；自动喷漆、烘烤工序废气收集经 2 套水喷淋+UV 光解+活性炭处理后分别通过 2 根 40 米排气筒高空排放；手动、半自动喷漆、烘烤、丝印、移印、烘干废气收集经 40 米排气筒高空排放。

4.1.2 噪声

项目噪声主要来自普通加工机械、通风设备、辅助设备运行时产生的噪声。该项目通过选用低噪设备，合理布局噪声源，采取距离衰减、隔声、消声，加强绿化等综合治理措施来降低噪声。

4.1.3 固（液）体废物

该项目产生的固体废物主要包括生活垃圾、一般工业固废、包装材料、危险废物。

(1) 生活垃圾：产生量约 6 吨/年，由环卫部门运走。

(2) 一般固体废物：①项目生产过程中会产生少量的塑胶边角料，产生量约 0.2t/a，交专业公司回收处理。

②项目生产过程中会产生少量的金属碎屑及金属次品，产生量约 0.05t/a，交专业公司回收处理。

(3) 包装材料：项目生产过程中有少量油漆罐、油墨罐的产生，产生量为 0.2t/a，经分类收集后可交原生产商作原始用途。

(4) 危险废物：①项目喷漆过程中会产生少量的油漆渣，产生量为 0.3t/a，经收集后交由有资质单位处理。

②项目有机废气处理过程中会产生少量的废活性炭，产生量为 2.5t/a，经收集后交由有资质单位处理。

③项目清洁过程会产生少量的废抹布，产生量为 0.2 吨/年，经收集后交由有资质单位处理。

综上所述，污染防治措施及“三同时”落实情况见表 4-1。

表 4-1 污染防治措施及“三同时”落实情况一览表

内容 类型	排放源	污染物 名称	环评及批复要求	防治措施	污染物排 放方式及 去向	相符性
废气	移印、丝印、烘干工序	总 VOCs	设置在密闭的车间内，废气经收集后一起经水喷淋装置+UV 催化氧化+活性炭吸附装置进行处理后高空排放	将自动喷漆、烘烤、固化工序废气收集经 40 米排气筒高空排放；自动喷漆、烘烤工序废气收集经 2 套水喷淋+UV 光解+活性炭处理后分别通过 2 根 40 米排气筒高空排放；手动、半自动喷漆、烘烤、丝印、移印、烘干废气收集经 40 米排气筒高空排放	共设 4 套处理设施，分别通过 4 根 40 米排气筒高空排放	达标排放
	自动喷漆、固化、烘烤工序	总 VOCs	设置在密闭的车间内，自动喷漆废气经水帘柜预处理后与经集气装置收集后的固化、烘烤废气一起经水喷淋装置+UV 催化氧化+活性炭吸附装置进行处理后高空排放			
	手动喷漆、烘烤工序	总 VOCs	设置在密闭的车间内，手动喷漆废气经水帘柜预处理后与经集气装置收集后的烘烤废气一起经水喷淋装置+UV 催化氧化+活性炭吸附装置进行处理后高空排放			
噪声	机械设备、通风设备、辅助设备	噪声	采取适当隔音、降噪措施	选用低噪设备，采取隔声、消声，加强绿化等	/	与环评及批复要求一致
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	交环卫部门统一处理	交环卫部门统一处理	环卫部门统一处理	与环评及批复要求一致
	一般固体废物	塑胶边角料及次品、金属碎屑及金属次品	交专业公司回收处理	交专业公司回收处理	专业公司回收处理	与环评及批复要求一致
	包装材料	油漆罐、油墨罐	交原生产商重新用于原始用途	交原生产商重新用于原始用途	原生产商重新用于原始用途	与环评及批复要求一致
	危险废物	废活性炭、油漆渣、废抹布	交有资质单位处理	交有资质单位处理	有资质单位处理	与环评及批复要求一致

5 建设项目环评报告表审批部门审批决定

东莞市环境保护局关于《东莞市东鑫灏喷涂有限公司建设项目环境影响报告表》的批复意见，批文号东环建【2018】2798 号，2018 年 06 月 06 日，详见附件 3。

6 验收执行标准

6.1 废气验收执行标准

1. 自动喷漆、固化、烘烤、手动喷漆、烘烤工序废气执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第Ⅱ时段排放限值。

2. 移印、丝印、烘干工序废气执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）第Ⅱ时段排放限值标准。

具体见表 6-1。

表 6-1 废气排放执行标准限值

验收项目	污染物	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)
自动喷漆、固化、烘烤、手动喷漆、烘烤工序废气	总 VOCs	30	2.9	40
移印、丝印、烘干工序废气	总 VOCs	80	5.1	40

6.2 噪声验收执行标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值。厂界噪声执行标准见表 6-2。

表 6-2 工业企业厂界噪声标准

验收项目	标准名称	类别	Leq (dB (A))
			昼间
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	3 类	65

7 验收监测内容

具体监测内容见表 7-1。

表 7-1 验收项目、监测点位及监测因子、频次一览表

验收项目	监测点位	监测因子	监测频次	备注
自动喷漆、烘烤、固化废气	自动喷漆、烘烤、固化工序废气处理前、排放口各设 1 个点	总 VOCs	连续监测 2 天，每天分时段监测 3 次。	--
自动喷漆、烘烤废气	自动喷漆、烘烤废气处理前 1#~2#、排放口 1#~2# 各设 1 个点	总 VOCs	连续监测 2 天，每天分时段监测 3 次。	--
手动、半自动喷漆、烘烤、丝印、移印、烘干废气	手动、半自动喷漆、烘烤、丝印、移印、烘干废气处理前、排放口各设 1 个点	总 VOCs	连续监测 2 天，每天分时段监测 3 次。	--
厂界噪声	厂界外东南 1m 处	连续等效声级 (Leq)	连续监测 2 天，每天昼间监测 1 次。	项目西北面为邻厂共用墙，故未监测
	厂界外西南 1m 处			
	厂界外东北 1m 处			

8 质量保证及质量控制

验收监测在工况、生产负荷和污染治理设施负荷均稳定时进行。

8.1 监测分析及监测仪器

根据该项目验收执行标准要求的监测分析方法执行，见表 8-1。

表 8-1 监测分析及监测仪器

监测类别	监测项目	监测方法	使用仪器	检出限或范围
废气	总 VOCs	气相色谱法 DB 44/814-2010 附录 D	气相色谱仪 GC9800	0.01mg/m ³
	总 VOCs	气相色谱法 DB 44/815-2010 附录 D	气相色谱仪 GC9800	0.01mg/m ³
噪声	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	28~133dB (A)

8.2 人员资质

此次验收参与监测人员：周露、乐志成、谢瑞龙、宋永康、刘日升、王耀炜、卢飞、常风玲、夏健宇、曾繁辉、吴志雄，人员上岗证见附件1。

8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 所有监测仪器均在检定/校准周期内。

(3) 废气监测(分析)仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核(标定),大气采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。在测试时保证其采样流量的准确。大气采样器校准记录一览表及全程序空白测试结果见下表。

表 8-2 大气采样器校准记录一览表

监测日期	仪器型号	示值流量(L/min)	校准仪测量结果(L/min)	示值误差(%)	允许示值误差范围(%)	达标情况
2019.09.20	大气采样器 崂应 2020	0.500	0.502	-0.4	±5	达标
2019.09.21	大气采样器 崂应 2020	0.500	0.502	-0.4	±5	达标

8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 合理布设监测点位,保证各监测点布设的代表性和可比性。

(2) 噪声监测分析过程中,使用经计量部门检定的、并在有效使用期内的声级计;声级计在测量前后用标准声源在现场进行校准,其前后校准示值偏差不大于0.5dB。

声级计校准记录一览表见表8-3。

表 8-3 声级计校准记录一览表

监测日期	仪器型号	校准设备型号	校准器标准值 dB(A)	仪器示值 dB(A)			示值偏差 dB	测量前后允许示值偏差范围 dB	达标情况
2019.09.20	多功能声级计 AWA5688	声校准器 AWA6221B	94.0	昼间	测量前	94.1	0.1	±0.5	达标
					测量后	94.0			
2019.09.21	多功能声级计 AWA5688	声校准器 AWA6221B	94.0	昼间	测量前	94.2	0.2	±0.5	达标
					测量后	94.1			

9 验收监测结果

9.1 监测期间天气情况

监测期间天气情况见表9-1。

表9-1 监测期间天气情况一览表

采样日期	采样次数	天气状况	气温(℃)	相对湿度(%)	大气压强(kPa)	最大风速(m/s)	风向
2019.09.20	第一次	晴	32.7	59	100.5	1.9	西北风
	第二次	晴	33.0	55	100.4	2.4	西北风
	第三次	晴	33.5	53	100.5	2.3	西北风
2019.09.21	第一次	多云	30.2	52	100.6	2.2	西北风
	第二次	多云	31.1	50	100.5	2.3	西北风
	第三次	多云	32.2	49	100.6	2.3	西北风

9.2 生产工况

监测期间，企业处于正常生产状态，项目现场监测期间运行工况用产品产量核算法计算，见表9-2。

表 9-2 监测期间运行工况一览表

产品名称	设计年产量	实际年产量	正常生产日产量	2019.09.20		2019.09.21		备注
				监测期间产量	生产负荷	监测期间产量	生产负荷	
塑胶外壳	100 万件	90 万件	3000 件	2600 件	86.7%	2500 件	83.3%	--
五金配件	5 吨	4 吨	13.3 千克	11.6 千克	87.2%	11.3 千克	85.0%	--

9.3 环境保护设施调试效果

9.3.1 污染物排放监测结果

9.3.1.1 废气

表 9-3 自动喷漆、烘烤、固化废气监测结果

监测项目及结果										
治理措施：水喷淋+UV 光解+活性炭										
监测时间	监测点位	监测项目		监测结果			平均值	处理效率 (%)	标准值	达标情况
				第一次	第二次	第三次				
2019.09.20	自动喷漆、烘烤、固化废气处理前	总 VOCs	浓度(mg/m ³)	27.3	25.9	21.4	24.9	--	--	--
		排气筒高度 (m)		--			--	--	--	
		标况干废气量 (m ³ /h)		12571	10238	11016	11275	--	--	--
		流速 (m/s)		9.7	7.9	8.5	8.7	--	--	--
	自动喷漆、烘烤、固化废气排放口	总 VOCs	排放浓度(mg/m ³)	13.1	14.4	10.7	12.7	44.2	30	达标
			排放速率(kg/h)	0.17	0.16	0.13	0.15		2.9	达标
		排气筒高度 (m)		40			--	--	--	
		标况干废气量 (m ³ /h)		13306	11059	12614	12326	--	--	--
		流速 (m/s)		7.7	6.4	7.3	7.1	--	--	--
							--	--	--	
2019.09.21	自动喷漆、烘烤、固化废气处理前	总 VOCs	浓度(mg/m ³)	26.0	22.8	29.4	26.1	--	--	--
		排气筒高度 (m)		--			--	--	--	
		标况干废气量 (m ³ /h)		12182	13219	10627	12010	--	--	--
		流速 (m/s)		9.4	10.2	8.2	9.3	--	--	--
	自动喷漆、烘烤、固化废气排放口	总 VOCs	排放浓度(mg/m ³)	10.9	13.6	15.3	13.3	46.2	30	达标
			排放速率(kg/h)	0.14	0.19	0.18	0.17		2.9	达标
		排气筒高度 (m)		40			--	--	--	
		标况干废气量 (m ³ /h)		12442	13824	11750	12672	--	--	--
		流速 (m/s)		7.2	8.0	6.8	7.3	--	--	--
							--	--	--	

注：1、执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)第 II 时段排放限值；
2、本结果只对当时采集的样品负责。

表 9-4 自动喷漆、烘烤废气 1#监测结果

监 测 项 目 及 结 果											
治理措施：水喷淋+UV 光解+活性炭											
监测时间	监测点位	监测项目		监测结果			平均值	处理效率 (%)	标准值	达标情况	
				第一次	第二次	第三次					
2019.09.20	自动喷漆、烘烤废气处理前 1#	总 VOCs	浓度(mg/m ³)	18.1	15.4	16.2	16.6	--	--	--	
		排气筒高度 (m)		--			--	--	--		
		标况干废气量 (m ³ /h)		14386	13478	13867	13910	--	--	--	
		流速 (m/s)		11.1	10.4	10.7	10.7	--	--	--	
	自动喷漆、烘烤废气排放口 1#	总 VOCs	排放浓度(mg/m ³)	4.08	2.63	3.15	3.29	79.1	30	达标	
			排放速率(kg/h)	6.3×10 ⁻²	3.7×10 ⁻²	4.5×10 ⁻²	4.8×10 ⁻²		2.9	达标	
		排气筒高度 (m)		40			--	--	--		
		标况干废气量 (m ³ /h)		15552	14170	14342	14688	--	--	--	
		流速 (m/s)		9.0	8.2	8.3	8.5	--	--	--	
							--	--	--		
	2019.09.21	自动喷漆、烘烤废气处理前 1#	总 VOCs	浓度(mg/m ³)	15.7	16.2	11.1	14.3	--	--	--
			排气筒高度 (m)		--			--	--	--	
标况干废气量 (m ³ /h)			13997	13090	14126	13738	--	--	--		
流速 (m/s)			10.8	10.1	10.9	10.6	--	--	--		
自动喷漆、烘烤废气排放口 1#		总 VOCs	排放浓度(mg/m ³)	3.43	3.32	4.01	3.59	73.5	30	达标	
			排放速率(kg/h)	5.1×10 ⁻²	4.5×10 ⁻²	6.1×10 ⁻²	5.2×10 ⁻²		2.9	达标	
		排气筒高度 (m)		40			--	--	--		
		标况干废气量 (m ³ /h)		14861	13478	15206	14515	--	--	--	
		流速 (m/s)		8.6	7.8	8.8	8.4	--	--	--	
							--	--	--		

注：1、执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段排放限值；
2、本结果只对当时采集的样品负责。

表 9-5 自动喷漆、烘烤废气 2#监测结果

监 测 项 目 及 结 果										
治理措施：水喷淋+UV 光解+活性炭										
监测时间	监测点位	监测项目		监测结果			平均值	处理效率 (%)	标准值	达标情况
				第一次	第二次	第三次				
2019.09.20	自动喷漆、烘烤废气处理前 2#	总 VOCs	浓度(mg/m ³)	75.5	44.1	46.9	55.5	--	--	--
		排气筒高度 (m)		--			--	--	--	
		标况干废气量 (m ³ /h)		15422	14904	13349	14558	--	--	--
		流速 (m/s)		11.9	11.5	10.3	11.2	--	--	--
	自动喷漆、烘烤废气排放口 2#	总 VOCs	排放浓度(mg/m ³)	29.6	15.8	17.9	21.1	59.4	30	达标
			排放速率(kg/h)	0.49	0.25	0.25	0.33		2.9	达标
		排气筒高度 (m)		40			--	--	--	
		标况干废气量 (m ³ /h)		16416	16070	14170	15552	--	--	--
		流速 (m/s)		9.5	9.3	8.2	9.0	--	--	--
							--	--	--	
2019.09.21	自动喷漆、烘烤废气处理前 2#	总 VOCs	浓度(mg/m ³)	55.6	47.4	45.7	49.6	--	--	--
		排气筒高度 (m)		--			--	--	--	
		标况干废气量 (m ³ /h)		13997	14515	12701	13738	--	--	--
		流速 (m/s)		10.8	11.2	9.8	10.6	--	--	--
	自动喷漆、烘烤废气排放口 2#	总 VOCs	排放浓度(mg/m ³)	19.4	14.8	16.3	16.8	64.2	30	达标
			排放速率(kg/h)	0.28	0.23	0.22	0.24		2.9	达标
		排气筒高度 (m)		40			--	--	--	
		标况干废气量 (m ³ /h)		14515	15552	13478	14515	--	--	--
		流速 (m/s)		8.4	9.0	7.8	8.4	--	--	--
							--	--	--	

注：1、执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段排放限值；
2、本结果只对当时采集的样品负责。

表9-6 手动、半自动喷漆、烘烤、丝印、移印、烘干废气监测结果

监测项目及结果											
治理措施：水喷淋+UV 光解+活性炭											
监测时间	监测点位	监测项目		监测结果			平均值	处理效率 (%)	标准值		达标情况
				第一次	第二次	第三次			DB44/814-2010	DB44/815-2010	
2019.09.20	手动、半自动喷漆、烘烤、丝印、移印、烘干废气处理前	总 VOCs	浓度 (mg/m ³)	43.3	35.9	30.5	36.6	--	--	--	--
			排气筒高度 (m)	--			--	--	--	--	
		标况干废气量 (m ³ /h)	14774	15293	15811	15293	--	--	--	--	
		流速 (m/s)	11.4	11.8	12.2	11.8	--	--	--	--	
	手动、半自动喷漆、烘烤、丝印、移印、烘干废气排放口	总 VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	8.96	12.7	14.6	12.1	64.9	30	80	达标
			排放速率 (kg/h)	0.14	0.20	0.25	0.20		2.9	5.1	达标
		排气筒高度 (m)	40			--	--	--	--		
		标况干废气量 (m ³ /h)	15725	16070	16934	16243	--	--	--	--	
		流速 (m/s)	9.1	9.3	9.8	9.4	--	--	--	--	
		2019.09.21	手动、半自动喷漆、烘烤、丝印、移印、烘干废气处理前	总 VOCs	浓度 (mg/m ³)	34.1	39.3	28.3	33.9	--	--
排气筒高度 (m)	--				--	--	--	--			
标况干废气量 (m ³ /h)	13997			15811	14386	14731	--	--	--	--	
流速 (m/s)	10.8			12.2	11.1	11.4	--	--	--	--	
手动、半自动喷漆、烘烤、丝印、移印、烘干废气排放口	总 VOCs		排放浓度 (mg/m ³)	11.7	15.9	10.4	12.7	60.7	30	80	达标
			排放速率 (kg/h)	0.17	0.26	0.16	0.20		2.9	5.1	达标
	排气筒高度 (m)		40			--	--	--	--		
	标况干废气量 (m ³ /h)		14861	16243	15206	15437	--	--	--	--	
	流速 (m/s)		8.6	9.4	8.8	8.9	--	--	--	--	
	注：1、手动、半自动喷漆、烘烤废气执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段排放限值标准，丝印、移印、烘干废气执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）第 II 时段排放限值标准；										
2、本结果只对当时采集的样品负责。											

9.3.1.2 厂界噪声

表 9-7 厂界噪声监测结果

监 测 项 目 及 结 果			单 位: dB(A)		
编号	监测点位	监测时间	监测结果 (Leq)	标准值	达标情况
			昼间	昼间	
1#	厂界外东南 1m 处	2019.09.20	62.9	65	达标
		2019.09.21	63.4	65	达标
2#	厂界外西南 1m 处	2019.09.20	63.1	65	达标
		2019.09.21	62.4	65	达标
3#	厂界外东北 1m 处	2019.09.20	63.3	65	达标
		2019.09.21	63.5	65	达标

注: 1、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准;
2、项目西北面为邻厂共用墙, 故未布点;
3、由于企业夜间不进行生产(企业已出具相关证明), 故夜间噪声不进行监测;
4、本结果只对当时监测结果负责。

10 环保检查结果

10.1 执行国家建设项目环境管理制度情况

项目基本执行了环境影响评价制度和配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

10.2 环境保护审批手续及环境保护档案资料管理情况

《东莞市东鑫灏喷涂有限公司建设项目环境影响报告表》由湖南美景环保科技有限公司编制, 并于 2018 年 06 月 06 日通过了东莞市环境保护局审批, 批文号东环建【2018】2798 号。

11 验收监测结论

11.1 废气

1. 自动喷漆、固化、烘烤、手动喷漆、烘烤工序废气中总 VOCs 达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 第 II 时段排放限值要求。

2. 移印、丝印、烘干工序废气总 VOCs 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 时段排放限值标准要求。

11.2 噪声

项目东南、西南、东北面厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

11.3 固体废弃物

该项目产生的固体废物主要包括生活垃圾、一般工业固废、包装材料、危险废物。

(1) 生活垃圾：由环卫部门运走。

(2) 一般固体废物：项目生产过程中会产生少量的塑胶边角料、金属碎屑及金属次品，交专业公司回收处理。

(3) 包装材料：项目生产过程中有少量油漆罐、油墨罐的产生，经分类收集后可交原生产商作原始用途。

(4) 危险废物：项目喷漆过程中会产生少量的油漆渣；有机废气处理过程中会产生少量的废活性炭；项目清洁过程会产生少量的废抹布，以上均经收集后交由有资质单位处理。

11.4 建议

(1) 加强污染源治理设施管理，完善治理设施运行台账，确保废气污染源治理长期稳定达标排放；

(2) 加强环保管理人员培训，落实环境保护管理制度，并自觉接受环保部门的监督管理和监测；

(3) 对高噪声设备保持有效的防振隔声措施，优化厂区平面布置，增加绿化面积；

(4) 加强固体废物的规范化管理，按要求完善各污染物的标志。

12 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 东莞市华溯检测技术有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	东莞市东鑫灏喷涂有限公司建设项目				项目代码	无				建设地点	东莞市长安镇乌沙社区李屋兴发南路东一街 47 号 7 楼 A 区		
	行业类别(分类管理名录)	47、塑料制品制造; 67、金属制品加工制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 变更							
	设计生产能力	年加工生产塑胶外壳 100 万件、五金配件 5 吨				实际生产能力	年加工生产塑胶外壳 90 万件、五金配件 4 吨				环评单位	湖南美景环保科技咨询服务有限公司		
	环评文件审批机关	东莞市环境保护局				审批文号	东环建【2018】2798 号				环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	--				竣工日期	--				排污许可证申领时间	--		
	环保设施设计单位	--				环保设施施工单位	--				本工程排污许可证编号	--		
	验收单位	东莞市华溯检测技术有限公司				环保设施监测单位	--				验收时监测工况	83.3%~87.2%		
	投资总概算(万元)	250				环保投资总概算(万元)	59				所占比例(%)	23.6		
	实际总投资(万元)	200				实际环保投资(万元)	50				所占比例(%)	25.0		
	废水治理(万元)	--	废气治理(万元)	--	噪声治理(万元)	--	固体废物治理(万元)	--			绿化及生态(万元)	--		
新增废水处理设施能力	--				新增废气处理设施能力	--				年平均工作时	2400h			
运营单位	东莞市东鑫灏喷涂有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)				--	验收时间	2019 年 09 月 20 日~21 日			
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	化学需氧量	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	氨氮	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	石油类	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	废气	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	总 VOCs	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	SO ₂	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	NO _x	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	工业固体废物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
与项目有关的其它特征污染物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。 2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1) 3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年

附件 1 监测人员上岗证

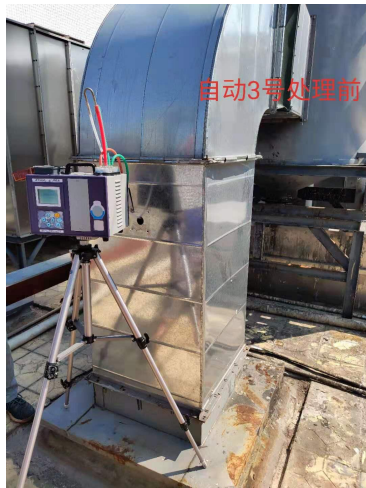
<p style="text-align: center;">说 明</p> <p>一、依据检验检测机构资质认定评审准则要求和认证、认可的有关规定，经考核合格，颁发此证。</p> <p>二、此证是从事校准、检验检测（含抽样）相关项目工作的人员通过培训、考核合格的证明。</p> <p>三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。</p> <p>四、此证不得转借、涂改无效。</p> <p>五、此证从发证之日起，有效期三年。到期须向原发证单位申请延期。</p>	<p style="text-align: center;">校准/检验检测能力证 R 字第 022 号</p> <p>姓 名 <u>吴志雄</u></p> <p>性 别 <u>男</u></p> <p>出生年月 <u>1996.02</u></p> <p>文化程度 <u>大专</u> 职称 <u>/</u></p> <p>工作单位 <u>东莞市华溯检测技术有限公司</u></p> <p style="text-align: center;">发证单位：广东计量协会</p>
---	---

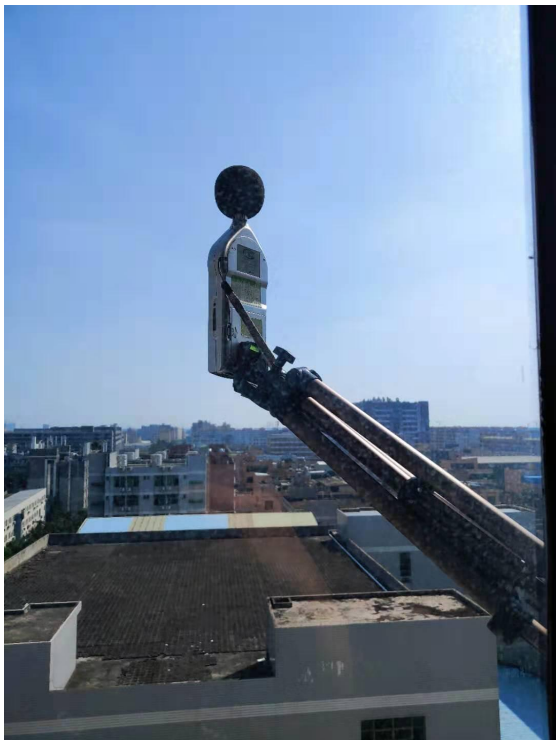
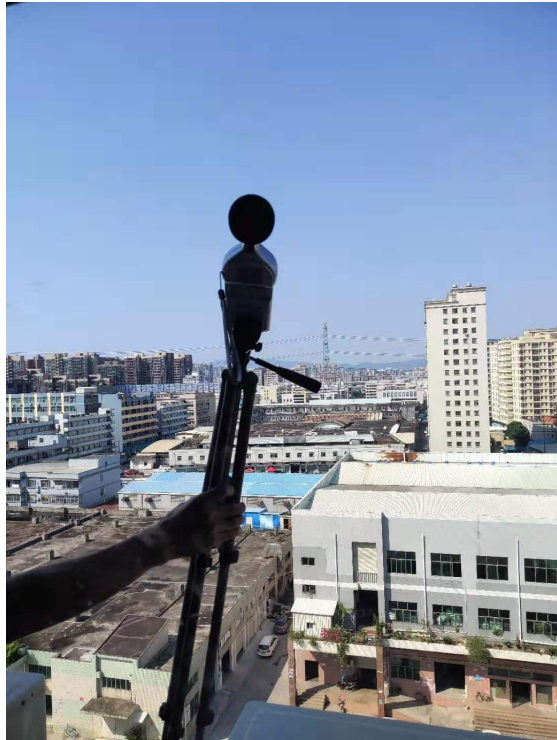


<p style="text-align: center;">说 明</p> <p>一、依据检验检测机构资质认定评审准则要求和认证、认可的有关规定，经考核合格，颁发此证。</p> <p>二、此证是从事校准、检验检测（含抽样）相关项目工作的人员通过培训、考核合格的证明。</p> <p>三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。</p> <p>四、此证不得转借、涂改无效。</p> <p>五、此证从发证之日起，有效期三年。到期须向原发证单位申请延期。</p>	<p style="text-align: center;">校准/检验检测能力证 粤R 字第 430 号</p> <p>姓 名 <u>曾繁辉</u></p> <p>性 别 <u>男</u></p> <p>出生年月 <u>1990.05</u></p> <p>文化程度 <u>大专</u> 职称 <u>/</u></p> <p>工作单位 <u>东莞市华溯检测技术有限公司</u></p> <p style="text-align: center;">发证单位：广东计量协会</p>
---	--



附件 2 采样照片





附件 3 审批部门审批决定

东莞市环境保护局

东环建〔2018〕2798 号

关于东莞市东鑫灏喷涂有限公司 建设项目环境影响报告表的批复意见

东莞市东鑫灏喷涂有限公司：

你单位委托湖南美景环保科技咨询服务有限公司编制的《东莞市东鑫灏喷涂有限公司建设项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、东莞市东鑫灏喷涂有限公司在东莞市长安镇乌沙社区李屋兴发南路东一街 47 号 7 楼 A 区（北纬 22°46'3.73"，东经 113°46'17.75"）建设，项目年加工生产塑胶外壳 100 万件、五金配件 5 吨。项目占地面积 2200 平方米，建筑面积 2200 平方米。主要设备为：自动喷涂线 1 条（配套水帘柜 3 台，每台配 8 把喷枪、光固化 UV 机 1 台）、半自动喷涂线 1 条（配套水帘柜 1 台，每台配 8 把喷枪、烘烤炉 1 台）、丝印线 1 条（配套丝印机 6 台、烤箱 4 台）、移印机 6 台等（具体生产设备详见该项目报告表）。

根据报告表的评价结论，在全面落实报告表提出的各项污染防治措施，并确保各类污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目按照报告表中所列性质、规模、地点、采用的生产工艺和拟采取的环境保护措施进行建设，从环境保护角度可行。

二、环境保护要求：

（一）水帘柜废水（42.272 吨/年）、水喷淋废水（12 吨/年）

须经固定的收集设施收集后交给有资质的单位处理。注塑成型冷却水循环使用，不得外排。

(二) 生活污水须经处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后排入市政截污管网，引至城镇污水处理厂处理。

(三) 注塑成型工序废气经收集后高空排放，排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 4 排放标准。

(四) 自动喷漆、固化、烘烤、手动喷漆、烘烤工序产生的废气经配套的废气处理设施收集处理后高空排放，废气排放参照执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 第 II 时段标准。

(五) 移印、丝印、烘干工序产生的废气经配套的废气处理设施收集处理后高空排放，废气排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 第 II 时段标准。

(六) 做好生产设备的消声降噪措施，噪声不得超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

(七) 按照分类收集和综合利用的原则，妥善处理处置各类固体废物，防止造成二次污染。项目产生的危险废物须严格执行国家和省危险废物管理的有关规定，交给资质单位处理处置。一般工业固体废物综合利用或委托有相应资质的单位处理处置。危险废物、一般工业固体废物在厂内暂存应分别符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 的要求。

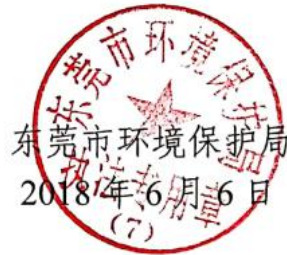
三、按照国家、省和市的有关规定规范设置排污口，安装主

要污染物在线监控系统，按环保部门的要求实施联网监控。

四、项目建设须认真落实配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目竣工后，按规定对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。

五、报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件。

六、该项目须符合法律、行政法规，涉及其它须许可的事项，取得许可后方可建设。



附件 4 验收监测委托书


验收监测委托书

东莞市华溯检测技术有限公司：

现我 东莞年东鑫灏喷涂有限公司 委托贵公司承担
我公司环境保护验收监测工作，并编制环境保护验收监测报告。

望贵公司受委托后，按照国家和广东省有关法律、法规、标准
和文件开展本项目的验收监测工作。

特此委托！

委托单位（盖章）：  _____

日期： 2019 年 9 月 17 日

附件 5 证明

证 明

兹有我东莞市东鑫灏喷涂有限公司，地址位于东莞市长安镇乌沙社区李屋兴发南路东一街 47 号 7 楼 A 区，主要从事塑胶外壳、五金配件的加工生产。为防止噪声扰民等现象的发生，我司保证在每天晚上 22:00 到次日 6:00 期间不进行生产作业。

特此证明！

企业名称（盖章）：东莞市东鑫灏喷涂有限公司

2019 年 9 月 18 日

