

东莞市井然安防五金科技有限公司建设项目

竣工环境保护验收监测报告

HSJC（验字）20190506002

项目名称：东莞市井然安防五金科技有限公司建设项目

建设单位：东莞市井然安防五金科技有限公司



东莞市华溯检测技术有限公司

二〇一九年五月

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（HSJC20190506032）检测报告。

建设单位：东莞市井然安防五金科技有限公司

法人代表：易红

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：郭茵琪

复核：龚路

审核：黄俊能

签发：郑世琪

签发日期：2019年05月06日

建设单位：东莞市井然安防五金科技有限公司

编制单位：东莞市华溯检测技术有限公司

电话：13360636063

电话：0769-27285578

传真：--

传真：0769-23116852

邮编：523000

邮编：523129

地址：东莞市虎门镇怀德上庙第一栋厂房一楼

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.....	2
3 工程建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	4
3.3 主要原辅材料.....	4
3.4 生产工艺.....	5
3.5 项目变动情况.....	5
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.....	6
4.1.3 固体废物.....	6
4.2 环保设施投资落实情况.....	9
5 审批部门审批决定.....	9
6 验收执行标准.....	10
(1) 废气验收执行标准.....	10
(2) 噪声验收执行标准.....	10
7 验收监测内容.....	11
8 质量保证及质量控制.....	12
8.1 监测分析方法及监测仪器.....	12
8.2 人员资质.....	12
8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	12
8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	13
9 验收监测结果.....	15
9.1 监测期间天气情况.....	15
9.2 生产工况.....	15
9.3 环境保护设施调试效果.....	16

9.3.1 污染物排放监测结果.....	16
9.3.1.1 废气.....	16
9.3.1.2 厂界噪声.....	18
10 环保检查结果.....	19
10.1 执行国家建设项目环境管理制度情况.....	19
10.2 环境保护审批手续及环境保护档案资料管理情况.....	19
11 验收监测结论.....	20
11.1 废气.....	20
11.2 噪声.....	20
11.3 固体废物.....	20
11.4 建议.....	20
12 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	21
附件 1 监测人员上岗证.....	22
附件 2 采样照片.....	23
附件 3 审批部门审批决定.....	24
附件 4 情况说明.....	27

1 验收项目概况

东莞市井然安防五金科技有限公司建设项目位于东莞市虎门镇怀德上庙第一栋厂房一楼，属于新建项目。

项目占地面积 2064m²，建筑面积 3412m²。项目设计总投资 50 万元，其中环保投资 12 万元，实际总投资 25 万元，其中环保投资 12 万元。该项目主要从事监控器金属外壳的加工生产，设计年加工生产监控器金属外壳 60 万个，实际年加工生产监控器金属外壳 30 万个。

《东莞市井然安防五金科技有限公司建设项目环境影响报告表》由广西圣川环保工程有限公司编制，并于 2018 年 12 月 3 日通过了东莞市环境保护局审批，批文号东环建〔2018〕11797 号。

受建设单位东莞市井然安防五金科技有限公司委托，我司对该项目进行竣工环境保护验收监测。2019 年 04 月 20 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，依据相关规定编制了关于《东莞市井然安防五金科技有限公司建设项目环境影响报告表》验收监测方案，并于 2019 年 04 月 22 日~23 日开展验收监测工作，在此基础上编写本验收监测报告。

2 验收依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》；
- (2) 中华人民共和国国务院令第 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第 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；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号；
- (4) 《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；
- (5) 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；
- (6) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第二次修正）
- (7) 《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）
- (8) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修正）
- (9) 广西圣川环保工程有限公司，《东莞市井然安防五金科技有限公司建设项目环境影响报告表》，2018 年 08 月；
- (10) 东莞市环境保护局，《关于东莞市井然安防五金科技有限公司建设项目环境影响报告表的批复》，批文号东环建〔2018〕11797 号，2018 年 12 月 3 日；
- (11) 东莞市井然安防五金科技有限公司与验收相关的其他资料。

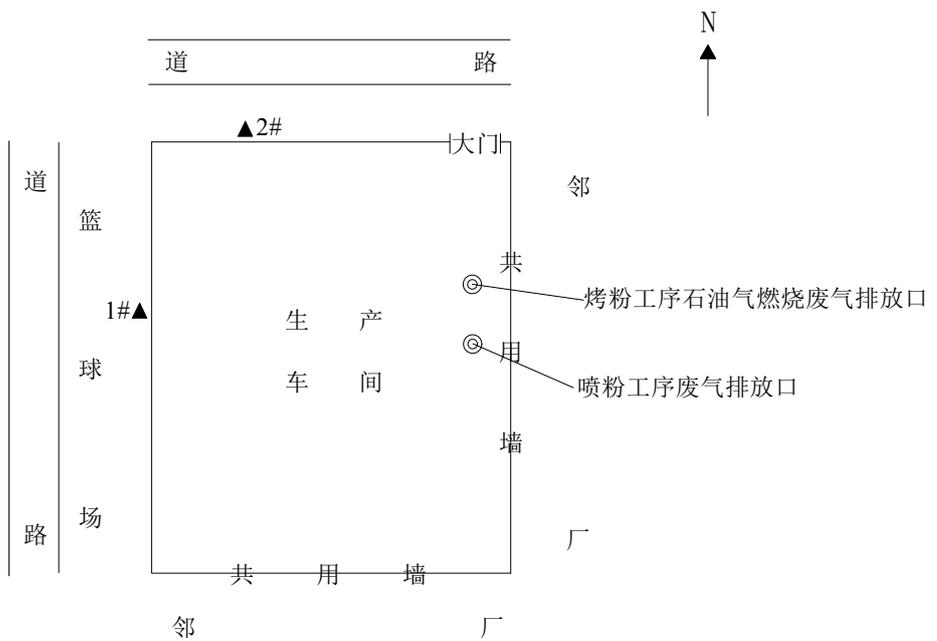
3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

东莞市井然安防五金科技有限公司位于东莞市虎门镇怀德上庙第一栋厂房一楼（地理坐标：N22°50'27.67"，E113°44'44.78"），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：◎烤粉工序石油气燃烧废气排放口，◎喷粉工序废气排放口，▲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

东莞市井然安防五金科技有限公司建设项目占地面积 2064m²，建筑面积 3412m²。项目设计总投资 50 万元，其中环保投资 12 万元，实际总投资 25 万元，其中环保投资 12 万元。该项目主要从事监控器金属外壳的加工生产，设计年加工生产监控器金属外壳 60 万个，实际年加工生产监控器金属外壳 30 万个。项目共有员工 35 人，均在项目内住宿，不在项目内就餐，全年工作 300 天，每天一班，每班 8 小时。

环评及批复阶段建设内容与实际建设内容对比一览表见表 3-1。

表 3-1 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容对比一览表

序号	生产设备		环评数量	本期验收数量	待验收数量	工序
1	压铸机		2 台	0 台	2 台	压铸
2	内置	熔炉	2 台	0 台	2 台	熔化
3	车床		8 台	0 台	8 台	机加工
4	小钻床		40 台	0 台	40 台	
5	钻孔攻牙机		10 台	0 台	10 台	
6	磨床		1 台	0 台	1 台	
7	喷粉线		1 条	1 条	0 条	喷粉
8	喷粉柜		2 台	2 台	0 台	
9	喷枪		4 支	4 支	0 支	
10	隧道炉		1 条	1 条	0 条	烤粉
11	冷却水塔		1 个	1 个	0 个	辅助设备
12	空压机		1 台	1 台	0 台	

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	原材料名称	环评设计年用量	本期验收年用量	备注
1	铝锭	180 吨/年	0	--
2	聚酯树脂粉	10 吨/年	10 吨/年	--
3	切削液	0.1 吨/年	0	--

3.4 生产工艺

项目生产工艺及产污环节流程图：

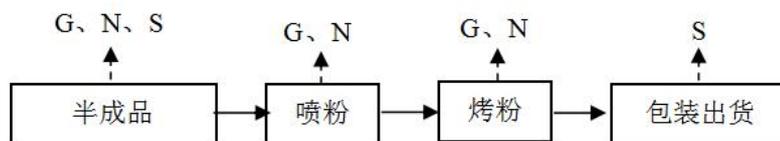


图 3-3 项目生产工艺及产污环节流程图

污染物标识符号：

S为固体废物；N为噪声；G为废气。

工艺说明：

喷粉：在喷枪头部金属喷杯和极针接上高压负极，被喷涂工件接地形成正极，使喷枪和工件之间形成一个较强的静电电场。当作为运载气体的压缩空气，将粉末涂料从供粉桶经粉管送到喷枪的喷杯和极针时，由于它接上高压负极产生的电晕放电，在其附近产生了密集负电荷，使粉末带上负电荷，进入了电场强度很高的静电场，在静电力和运载气体推动力的双重作用下，粉末均匀地飞向接地工件表面形成厚薄均匀的粉层。该工序产生粉尘和噪声。

烤粉：喷粉后的工件经隧道炉进行加热固化转化为耐久的涂膜。项目使用的粉末主要为聚酯树脂等固体有机物。隧道炉通过燃烧液化石油气加热会产生少量的燃烧废气。烤粉温度约为190℃，该工序产生少量有机废气（主要成分为总VOCs）和噪声。

包装出货：成品经人工包装后即可出货，该工序产生废包装材料。

说明：根据建设方申报及现场勘察，本项目生产过程中项目不涉及酸洗、磷化、阳极氧化、电镀、喷漆、丝印、移印等处理等工艺。若更改生产工艺，需另行向环保部门申报。

3.5 项目变动情况

根据环评及批复阶段批的原辅材料、生产设备与实际使用的与实际使用的原辅材料、生产设备见对比一览表（表 3-1、表 3-2）可知，该项目压铸件、熔炉、车床、铝锭等数量发生变化，项目情况说明见附件 4。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废气

该项目产生的废气主要是液化石油气燃烧废气、喷粉工序废气、烤粉工序废气。

①液化石油气燃烧废气

项目隧道炉以液化石油气为燃料，液化石油气在燃烧过程中会产生一定量的废气，其主要污染物为 SO₂、NO_x、颗粒物，废气收集与烤粉工序废气一起经水喷淋+UV 光解+活性炭处理后通过 12m 排气筒高空排放。

②喷粉工序废气

项目喷粉工序废气主要为聚酯树脂粉末喷涂过程中未喷上的粉末废气，废气收集经布袋除尘处理后通过 12m 排气筒高空排放。

③烤粉工序废气

项目喷粉后的工件在隧道炉中进行烘烤固化会产生少量有机废气，主要污染物为总 VOC_s，废气收集与液化石油气燃烧废气一起经水喷淋+UV 光解+活性炭处理后通过 12m 排气筒高空排放。

4.1.2 噪声

项目噪声主要来源于喷粉线、喷粉柜、隧道炉等生产设备运行时产生的噪声。

该项目通过对主要噪声产生设备安装隔震垫，加强日常维护，合理布置高噪声设备等以衰减噪声。

4.1.3 固体废物

该项目产生的固体废物主要是员工生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。

①生活垃圾：主要成份是废纸、瓜果皮核、饮料包装瓶、塑料等产生量约为 5.25t/a，交环卫部门处理。

②一般工业固体废物：主要为水喷淋捞渣、废包装材料，经收集后交专业公司回收处理。

③危险废物：主要为废活性炭，经收集后交有资质单位处理。

综上所述，各污染物及其排放情况见表 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	液化石油气燃烧 废气	SO ₂ 、NO _x 、 颗粒物	废气收集后通过不低于 15m 排气筒高空排放	废气收集经水喷淋+UV 光解+ 活性炭处理	通过 12 m 排气筒 高空排放	达标排放
	烤粉工序废气	总 VOCs	废气收集有机废气后引入“UV 光解催化装置+活性炭吸附装 置”处理后通过不低于 15m 排 气筒高空排放			达标排放
	喷粉工序废气	颗粒物	废气收集后引至水喷淋装置处 理后通过不低于 15m 排气筒高空排放	废气收集经布袋除尘处理	通过 12m 排气筒 高空排放	达标排放
噪声	喷粉线、喷粉柜、 隧道炉等生产设备	噪声	用低噪声设备，优化设备布局， 合理安排作业时间等治理措施	主要噪声产生设备安装隔震 垫，加强日常维护，合理布置 高噪声设备	/	与环评及批复 要求一致
固体废物	员工生活	生活垃圾	交环卫部门处理	交环卫部门处理	交环卫部门处理	与环评及批复 要求一致
	一般工业固体废物	水喷淋捞渣、 废包装材料	经收集后交专业公司回收处理	经收集后交专业公司回收处理	经收集后交专业 公司回收处理	与环评及批复 要求一致
	危险废物	废活性炭	经收集后交有资质单位处理	经收集后交有资质单位处理	经收集后交有资 质单位处理	与环评及批复 要求一致

4.2 环保设施投资落实情况

项目总投资 25 万元，其中环保投资 12 万元，占总投资的 48%。

5 审批部门审批决定

东莞市环境保护局，《关于东莞市井然安防五金科技有限公司建设项目环境影响报告表的批复》，批文号东环建〔2018〕11797 号，2018 年 12 月 3 日，见附件 3。

6 验收执行标准

(1) 废气验收执行标准

①液化石油气燃烧废气执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。

②喷粉工序废气执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。

③烤粉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, 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)
液化石油气燃烧 废气	SO ₂	500	0.67*	12
	NO _x	120	0.20*	
	颗粒物	120	0.93*	
烤粉工序废气	总 VOC _s	30	0.93*	
喷粉工序废气	颗粒物	120	0.93*	12

注：“*”表示排气筒低于 15m 时, 其排放速率限值按本标准规定的外推法计算结果的 50% 执行。

(2) 噪声验收执行标准

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

表 6-2 工业企业厂界环境噪声标准

验收项目	标准名称	类别	Leq (dB (A))	
			昼间	夜间
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	2 类	60	50

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
烤粉工序石油气 燃烧废气	烤粉工序石油气 燃烧废气处理前 设 1 个点	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	连续监测 2 天，每天 分时段监测 3 次。	--
	烤粉工序石油气 燃烧废气排放口 设 1 个点	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、 总 VOC _s	连续监测 2 天，每天 分时段监测 3 次。	--
喷粉工序废气	喷粉工序废气 处理前、排放口 各设 1 个点	颗粒物	连续监测 2 天，每天 分时段监测 3 次。	--
厂界噪声	厂界外西 1m 处	连续等效声级 (Leq)	连续监测 2 天，每天 昼间监测 1 次。	项目东、南 面厂界为邻 厂共用墙， 故未监测
	厂界外北 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	颗粒物	重量法 HJ836-2017	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	1.0 mg/m ³
	SO ₂	定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	3 mg/m ³
	NO _x	定电位电解法 HJ693-2014	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	3 mg/m ³
	总 VOC _s	气相色谱法 DB 44/814-2010 附录 D	气相色谱仪 GC9800	0.01 mg/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：罗朝阳、王云冲、郑景林、刘日升、曾繁辉、马莲花、夏健宇，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校准仪对其进行校核（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。废气全程序空白测试及大气采样器校准记录见表 8-3、仪器校准记录见表8-3、大气采样器校准记录见表8-4：

表 8-2 全程序空白测试及仪器校准记录一览表

监测日期	仪器型号	瞬时流量示值 (L/min)	校准仪测量结果(L/min)	满量程值 (L/min)	示值误差(%)	允许示值误差范围 (%)	达标情况
2019.04.22	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	20.0	19.3	80	0.88	±5	达标
2019.04.23	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	20.0	19.4	80	0.75	±5	达标

表 8-2 全程序空白测试及仪器校准记录一览表 (续)

监测日期	仪器型号	采样头初始恒重 (g)	现场空白采样头恒重 (g)	采样头增量 (g)	允许增量范围(mg)	达标情况
2019.04.22	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	17.65027	17.65050	0.00023	±0.5	达标
2019.04.23	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	17.65112	17.65137	0.00025	±0.5	达标

表 8-3 仪器校准记录一览表

校准日期	2019.04.22		2019.04.23	
仪器型号	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260		自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	
项目	SO ₂	NO	SO ₂	NO
标气浓度 (mg/m ³)	262	128	262	128
测量结果 (mg/m ³)	266	126	258	131
示值误差(%)	1.5	-1.6	-1.5	2.3
允许示值误差范围(%)	±5	±5	±5	±5
达标情况	达标	达标	达标	达标

表8-4 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
2019.04.22	大气采样器 崂应 2020	0.500	0.503	-0.60	±5	达标
		0.500	0.502	-0.40	±5	达标
		0.500	0.501	-0.20	±5	达标
2019.04.23	大气采样器 崂应 2020	0.500	0.503	-0.60	±5	达标
		0.500	0.502	-0.40	±5	达标
		0.500	0.501	-0.20	±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下表：

表 8-5 声级计校准记录表

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		示值偏差 dB	测量前后允许示值偏差范围 dB	达标情况	
2019.04.22	多功能声级计 AWA5688	声校准器 AWA6221B	94.0	昼间	测量前	93.9	-0.1	±0.5	达标
					测量后	94.0	0.0	±0.5	达标
2019.04.23	多功能声级计 AWA5688	声校准器 AWA6221B	94.0	昼间	测量前	93.9	-0.1	±0.5	达标
					测量后	94.0	0.0	±0.5	达标

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

时间	天气	气温℃	监测时最大风速 (m/s)	风向
2019.04.22	多云	24.3~30.1	2.9	南风
2019.04.23	多云	23.9~31.4	2.9	南风

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	2019.04.22		2019.04.23		备注
				监测期间 产量	生产负荷	监测期间 产量	生产负荷	
监控器 金属外壳	60 万个	30 万个	1000 个	900 个	90%	900 个	90%	--

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 烤粉工序石油气燃烧废气监测结果

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				
2019.04.22	烤粉工序石油气燃烧废气处理前	总 VOCs	浓度 (mg/m ³)	22.2	26.2	27.8	25.4	--	--	--
		排气筒高度 (m)		--			--	--	--	
		标况干废气量 (m ³ /h)		7207	7699	7207	7371	--	--	--
		流速 (m/s)		4.4	4.7	4.4	4.5	--	--	--
	烤粉工序石油气燃烧废气排放口	总 VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	4.17	5.19	4.82	4.73	84.0	30	达标
			排放速率 (kg/h)	2.8×10 ⁻²	3.2×10 ⁻²	3.0×10 ⁻²	3.0×10 ⁻²		0.93*	达标
		SO ₂	排放浓度 (mg/m ³)	4	5	5	5	--	500	达标
			排放速率 (kg/h)	2.7×10 ⁻²	3.1×10 ⁻²	3.2×10 ⁻²	3.0×10 ⁻²		0.67*	达标
		NO _x	排放浓度 (mg/m ³)	58	62	63	61	--	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.39	0.38	0.40	0.39		0.20*	达标
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.3	6.2	5.8	6.1	--	120	达标
			排放速率 (kg/h)	4.2×10 ⁻²	3.8×10 ⁻²	3.7×10 ⁻²	3.9×10 ⁻²		0.93*	达标
		排气筒高度 (m)		12			--	--	--	--
		标况干废气量 (m ³ /h)		6644	6175	6300	6373	--	--	--
		流速 (m/s)		9.8	9.1	9.3	9.4	--	--	--

注：1、SO₂、NO_x、颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准，总 VOCs 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；
3、“*”表示排气筒低于 15m 时，其排放速率限值按本标准规定的外推法计算结果的 50% 执行。

表 9-3 烤粉工序石油气燃烧废气监测结果 (续)

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				
2019.04.23	烤粉工序石油气燃烧废气处理前	总 VOCs	浓度 (mg/m ³)	19.8	26.9	29.1	25.3	--	--	--
		排气筒高度 (m)		--			--	--	--	
		标况干废气量 (m ³ /h)		7538	7862	7371	7590	--	--	--
		流速 (m/s)		4.6	4.8	4.5	4.6	--	--	--
	烤粉工序石油气燃烧废气排放口	总 VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	3.97	5.26	4.40	4.54	83.8	30	达标
			排放速率 (kg/h)	2.5×10 ⁻²	4.0×10 ⁻²	2.8×10 ⁻²	3.1×10 ⁻²		0.93*	达标
		SO ₂	排放浓度 (mg/m ³)	4	5	4	4	--	500	达标
			排放速率 (kg/h)	2.5×10 ⁻²	3.8×10 ⁻²	2.5×10 ⁻²	3.0×10 ⁻²		0.67*	达标
		NO _x	排放浓度 (mg/m ³)	59	61	57	59	--	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.37	0.47	0.36	0.40		0.20*	达标
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.8	6.1	5.9	5.9	--	120	达标
			排放速率 (kg/h)	3.6×10 ⁻²	4.7×10 ⁻²	3.7×10 ⁻²	4.0×10 ⁻²		0.93*	达标
		排气筒高度 (m)		12			--	--	--	
		标况干废气量 (m ³ /h)		6282	7695	6259	6745	--	--	--
		流速 (m/s)		9.2	9.5	9.3	9.3	--	--	--
		注: 1、SO ₂ 、NO _x 、颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准, 总 VOCs 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;								
3、本结果只对当时采集的样品负责;										
3、“*”表示排气筒低于15m时, 其排放速率限值按本标准规定的外推法计算结果的50%执行。										

表 9-4 喷粉工序废气监测结果

监测项目及结果											
治理措施：布袋除尘											
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					
2019.04.22	喷粉工序废气处理前	颗粒物	浓度 (mg/m ³)	35.1	36.7	36.1	36.0	--	--	--	
		排气筒高度 (m)		--			--	--	--		
		标况干废气量 (m ³ /h)		8810	9061	8709	8860	--	--	--	
		流速 (m/s)		6.3	6.5	6.2	6.3	--	--	--	
	喷粉工序废气排放口	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.1	5.6	5.7	5.5	85.4	120	达标	
			排放速率 (kg/h)	4.4×10 ⁻²	5.0×10 ⁻²	4.7×10 ⁻²	4.7×10 ⁻²		0.93*	达标	
		排气筒高度 (m)		12			--	--	--		
		标况干废气量 (m ³ /h)		8556	8843	8229	8543	--	--	--	
		流速 (m/s)		12.4	12.8	11.9	12.4	--	--	--	
		2019.04.23	喷粉工序废气处理前	颗粒物	浓度 (mg/m ³)	34.9	36.2	35.4	35.5	--	--
	排气筒高度 (m)			--			--	--	--		
	标况干废气量 (m ³ /h)			9197	8930	8844	8990	--	--	--	
流速 (m/s)				6.6	6.4	6.1	6.4	--	--	--	
喷粉工序废气排放口	颗粒物		排放浓度 (mg/m ³)	5.4	5.7	5.3	5.5	85.0	120	达标	
			排放速率 (kg/h)	4.8×10 ⁻²	4.9×10 ⁻²	4.7×10 ⁻²	4.8×10 ⁻²		0.93*	达标	
	排气筒高度 (m)		12			--	--	--			
	标况干废气量 (m ³ /h)		8826	8574	8898	8766	--	--	--		
	流速 (m/s)		12.8	12.4	12.9	12.7	--	--	--		
	注：1、执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；										
4、本结果只对当时采集的样品负责；											
3、“*”表示排气筒低于15m时，其排放速率限值按本标准规定的外推法计算结果的50%执行。											

9.3.1.2 厂界噪声

表 9-5 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#	厂界外西 1m 处	2019.04.22	57.6	60	达标
		2019.04.23	57.4	60	达标
2#	厂界外北 1m 处	2019.04.22	58.3	60	达标
		2019.04.23	58.8	60	达标

注: 1、项目东、南面厂界为邻厂共用墙, 故未监测;
2、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准;
3、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

《东莞市井然安防五金科技有限公司建设项目环境影响报告表》由广西圣川环保工程有限公司编制, 并于 2018 年 12 月 3 日通过了东莞市环境保护局审批, 批文号东环建(2018)11797 号。

11 验收监测结论

11.1 废气

①液化石油气燃烧废气中 SO₂、NO_x、颗粒物达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。

②喷粉工序废气中颗粒物达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。

③烤粉工序废气中总 VOC_s 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。

11.2 噪声

项目西、北面厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

11.3 固体废物

该项目产生的固体废物主要是员工生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。

①生活垃圾：主要成份是废纸、瓜果皮核、饮料包装瓶、塑料等，产生量约为 5.25t/a，交环卫部门处理。

②一般工业固体废物：主要为水喷淋捞渣、废包装材料，经收集后交专业公司回收处理。

③危险废物：主要为废活性炭，经收集后交有资质单位处理。

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、噪声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	东莞市井然安防五金科技有限公司建设项目				项目代码	无		建设地点	东莞市虎门镇怀德上庙第一栋厂房一楼			
	行业类别(分类管理名录)	二十二、67_金属制品加工制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 变更 <input type="checkbox"/> 后环评						
	设计生产能力	年加工生产监控器金属外壳 60 万个				实际生产能力	年加工生产监控器金属外壳 30 万个		环评单位	广西圣川环保工程有限公司			
	环评文件审批机关	东莞市环境保护局				审批文号	东环建(2018)11797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	90%			
	投资总概算(万元)	50				环保投资总概算(万元)	12		所占比例(%)	24			
	实际总投资(万元)	25				实际环保投资(万元)	12		所占比例(%)	48			
	废水治理(万元)	1.0	废气治理(万元)	9.0	噪声治理(万元)	1.0	固体废物治理(万元)	1.0	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	东莞市井然安防五金科技有限公司			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04月22日~23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 VOC _s	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	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

说 明	校准/检验检测能力证 粤R字第 430号
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。	姓 名 曾繁辉 
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。	性 别 男
三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。	出生年月 1990.05
四、此证不得转借、涂改无效。	文化程度 大专 职称 /
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。	工作单位 东莞市华溯检测技术有限公司
	发证单位：广东计量协会

说 明	校准/检验检测能力证 粤R字第 5545号
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。	姓 名 马莲花 
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。	性 别 女
三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。	出生年月 1992.08
四、此证不得转借、涂改无效。	文化程度 大专 职称 /
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。	工作单位 东莞市华溯检测技术有限公司
	发证单位：广东计量协会

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〕11797 号

关于东莞市井然安防五金科技有限公司 建设项目环境影响报告表的批复

东莞市井然安防五金科技有限公司：

你单位委托广西圣川环保工程有限公司编制的《东莞市井然安防五金科技有限公司建设项目环境影响报告表》已收悉。经研究，批复如下：

一、东莞市井然安防五金科技有限公司在东莞市虎门镇怀德上庙第一栋厂房一楼（与营业执照地址相符，东经 113°44'44.78"，北纬 22°50'27.67"）建设，项目占地面积 2064m²、建筑面积 3412m²，年加工生产监控器金属外壳 60 万个。主要设备为压铸机 2 台、磨床 1 台、喷粉柜 2 台、喷枪 4 支等（详见该建设项目环境影响报告表）。

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）不允许排放生产性废水。水喷淋废水、冷却用水、切削液混合液须循环使用，不得外排。

（二）生活污水经处理后达到广东省《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

至东莞市虎门宁洲污水处理厂处理。

(三) 熔化工序产生的废气经收集后高空排放，废气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2金属熔化炉二级标准；喷粉、烤粉工序须设置在密闭车间中，产生的废气经配套处理设施收集处理后高空排放，喷粉工序产生的废气排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准的要求，烤粉工序产生废气排放执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)第II时段排放限值的要求；液化石油气燃烧废气经收集后高空排放，废气排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准的要求。

(四) 做好设备的消声降噪措施，边界噪声不得超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

(五) 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，生活垃圾须交环卫部门处理。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)及2013年修改单的要求。

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 情况说明

情况说明

兹有我公司 东莞市井然安防五金科技有限公司，位于 东莞市虎门镇怀德上庙第一栋厂房一楼，主要从事监控器金属外壳的加工生产；由于编制环评时处于项目规划初期，以及根据实际订单数量，我司在实际生产过程部分设备未引进，目前我司设备数量情况如下：

序号	生产设备	环评数量	本期验收数量	待验收数量	工序
1	压铸机	2 台	0	2 台	压铸
2	内置 熔炉	2 台	0	2 台	熔化
3	车床	8 台	0	8 台	机加工
4	小钻床	40 台	0	40 台	
5	钻孔攻牙机	10 台	0	10 台	
6	磨床	1 台	0	1 台	
7	喷粉线	1 条	1 条	0	喷粉
8	喷粉柜	2 台	2 台	0	
9	喷枪	4 支	4 支	0	
10	隧道炉	1 条	1 条	0	烤粉
11	冷却水塔	1 个	1 个	0	辅助设备
12	空压机	1 台	1 台	0	

由于设备减少，产能、原辅材料等均相应减少，具有变化情况如下：

产能：环评申报时，年加工生产监控器金属外壳 60 万个，实际年加工生产监控器金属外壳 30 万个。（后续产能有所增加，另申请验收）

投资：环评申报时，总投资 50 万元，其中环保投资 12 万元；实际总投资 25 万元，其中环保投资 12 万元。项目共有员工 35 人，均在项目内住宿，不在项目内就餐，全年工作 300 天，每天一班，每班 8 小时。

原辅材料用量情况如下：

序号	原材料名称	环评设计年用量	本期验收年用量	备注
1	铝锭	180 吨/年	0	
2	聚酯树脂粉	10 吨/年	10 吨/年	
3	切削液	0.1 吨/年	0	

后续设备、原辅材料、产能等若有增加，另行申报验收。

特此说明！

东莞市井然安防五金科技有限公司（盖章）

日期：2019 年 04 月 23 日

