

东莞市合中川电子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）20200803003

项目名称：东莞市合中川电子科技有限公司建设项目

建设单位：东莞市合中川电子科技有限公司



东莞市华溯检测技术有限公司

二〇二〇年八月

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（HSJC20200803006）检测报告。

建设单位：东莞市合中川电子科技有限公司

法人代表：文玉庄

编制单位：东莞市华溯检测技术有限公司

法人代表：张志雄

项目负责人：庄佳喜

报告编写人：郭茵琪

复核：张宏煜

审核：卢智慧

签发：郑世琪

签发日期：2020年08月03日

建设单位：东莞市合中川电子科技有限公司

编制单位：东莞市华溯检测技术有限公司

电话：15019207357

电话：0769-27285578

传真：--

传真：0769-23116852

邮编：523000

邮编：523129

地址：广东省东莞市虎门镇小南工业一路2号

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.....	4
3.4 生产工艺.....	4
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.....	8
5 审批部门审批决定.....	8
6 验收执行标准.....	8
(1) 废气验收执行标准.....	8
(2) 噪声验收执行标准.....	8
7 验收监测内容.....	9
8 质量保证及质量控制.....	9
8.1 监测分析方法及监测仪器.....	9
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.....	10
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
9.3.1.1 废气.....	13
9.3.1.2 厂界噪声.....	16
10 环保检查结果.....	16
10.1 执行国家建设项目环境管理制度情况.....	16
10.2 环境保护审批手续及环境保护档案资料管理情况.....	16
10.3 排污口设置规范化情况.....	16
11 验收监测结论.....	17
11.1 废气.....	17
11.2 噪声.....	17
11.3 固体废物.....	17
11.4 建议.....	17
12 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	18
附件 1 监测人员上岗证.....	19
附件 2 采样照片.....	20
附件 3 审批部门审批决定.....	21
附件 4 验收监测委托书.....	24
附件 5 夜间不生产证明.....	25

1 验收项目概况

东莞市合中川电子科技有限公司建设项目位于广东省东莞市虎门镇小南工业一路 2 号，属于新建项目。

项目占地面积 9000 平方米，建筑面积 17000 平方米。项目总投资 1500 万元，其中环保投资 9 万元。该项目主要从事电子烟的加工生产，年加工生产电子烟 1800 万个。

《东莞市合中川电子科技有限公司建设项目环境影响报告表》由东莞市新腾环保科技有限公司编制，并于 2020 年 6 月 24 日通过了东莞市生态环境局审批，批文号东环建（2020）7480 号。

受建设单位东莞市合中川电子科技有限公司委托，我司对该项目进行竣工环境保护验收监测。2020 年 07 月 26 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《东莞市合中川电子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 2020 年 07 月 27 日~28 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) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日第二次修正）
- (7) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修正）
- (8) 东莞市新腾环保科技有限公司，《东莞市合中川电子科技有限公司建设项目环境影响报告表》，2020 年 4 月；

(9) 东莞市生态环境局,《关于东莞市合中川电子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(2020)7480号,2020年6月24日;

(10) 东莞市合中川电子科技有限公司与验收相关的其他资料。

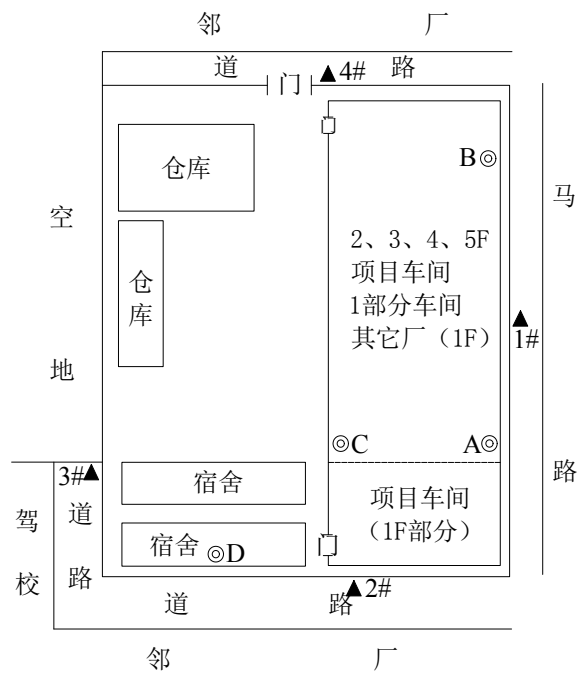
3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

东莞市合中川电子科技有限公司位于广东省东莞市虎门镇小南工业一路2号(地理坐标:北纬 $22^{\circ}48'6.83''$,东经 $113^{\circ}41'33.09''$),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 焊锡工序、镭射工序废气排放口 (FQ-00001)，◎B 焊锡工序废气排放口 1# (FQ-00003)，◎C 焊锡工序废气排放口 2# (FQ-00004)，◎D 厨房油烟废气排放口 (FQ-00002)，▲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

东莞市合中川电子科技有限公司建设项目占地面积 9000 平方米，建筑面积 17000 平方米。项目总投资 1500 万元，其中环保投资 9 万元。该项目主要从事电子烟的加工生产，年加工生产电子烟 1800 万个。全年工作 300 天，每天一班工作制，每班 8 小时。员工人数 1000 人，均在项目内食宿。

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	设备名称	环评数量	本期验收数量	待验收数量	工序
1	自动焊锡机	9 台	9 台	0	焊锡
2	电烙铁	115 支	115 支	0	
3	镭射机	6 台	6 台	0	镭射
4	贴标机	13 台	13 台	0	贴标
5	泡罩机	7 台	7 台	0	组装
6	分条机	1 台	1 台	0	
7	磁铁自动组装机	6 台	6 台	0	
8	胶纸切割机	16 台	16 台	0	
9	自动装盒机	1 台	1 台	0	
10	自动封口机	19 台	19 台	0	

11	收宿包装机	6 台	6 台	0	测试
12	脚踏式封口机	6 台	6 台	0	
13	二次元	1 台	1 台	0	
14	示波器	1 台	1 台	0	
15	数字万用表	5 台	5 台	0	
16	冷热冲击实验机	1 台	1 台	0	
17	恒温恒湿实验机	1 台	1 台	0	
18	电池防爆实验箱	1 台	1 台	0	
19	拉力机	1 台	1 台	0	
20	线性耐磨机	1 台	1 台	0	
21	按键寿命实验机	1 台	1 台	0	
22	盐雾试验机	1 台	1 台	0	
23	烤箱	1 台	1 台	0	
24	自动注油机	7 台	0	7 台	
25	空压机	1 台	1 台	0	辅助设备

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	名称	单位	环评设计年用量	本期验收年用量	备注
1	五金配件	万套/年	1800	1800	外购
2	塑胶配件	万套/年	1800	1800	外购
3	电子配件	万套/年	1800	1800	外购
4	标签	万个/年	1800	1800	外购
5	无铅锡线	吨/年	1	1	外购
6	电子烟油	吨/年	0.5	0	外购

3.4 生产工艺

项目电子烟生产工艺及产污环节流程图：

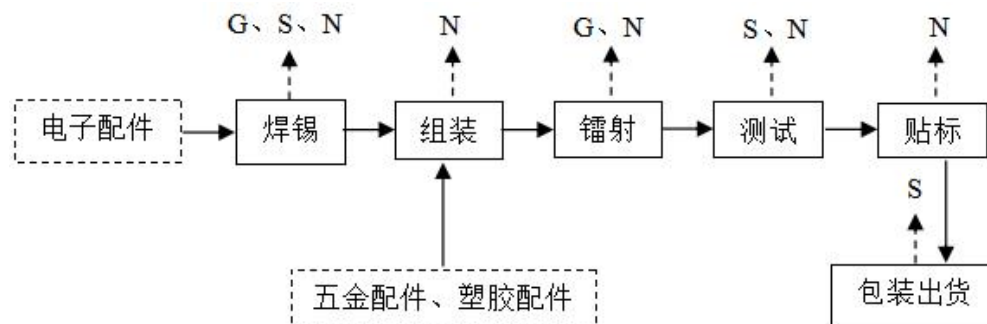


图 3-3 项目电子烟生产工艺及产污环节流程图

污染物标识符号:

G为废气; N为噪声; S为固体废物。

工艺说明:

焊锡: 人工使用电烙铁或者使用自动焊锡机将外购的电子配件进行焊锡组装, 该工序产生少量焊锡废气、无铅锡渣、噪声。

组装: 使用泡罩机、磁铁自动组装机等设备将电子配件、五金配件、塑胶配件进行组装在一起, 该工序产生噪声。

镭射: 使用镭射机将标志镭射到五金配件上, 该工序产生少量烟尘和噪声。

测试: 使用二次元、示波器等设备对注油后的工件进行测试, 该工序产生不合格品和噪声。

贴标: 使用贴标机将标签贴到工件表面, 贴标过程不需要使用胶水, 该工序产生噪声。

包装出货: 成品经简单包装即可出货, 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、印刷等处理等工艺。若更改生产工艺, 需另行向环保部门申报。

注: 注油工序外包。

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, 该项目电子油烟、自动注油机数量发生变化。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废气

该项目产生的废气主要是焊锡工序废气、镭射工序废气、厨房油烟废气。

①焊锡工序废气

项目生产过程中焊锡使用到无铅锡线，会产生含有少量锡及其化合物的废气。

②镭射工序废气

项目镭射工序会产生少量的烟尘。

镭射工序废气与一部分焊锡工序废气收集经 24m 排气筒 (FQ-00001) 高空排放，另一部分焊锡工序废气收集分别经 24m 排气筒 (FQ-00003) 和 24m 排气筒 (FQ-00004) 高空排放。

③厨房油烟废气

项目厨房油烟废气收集经静电油烟净化器处理后通过 23m 排气筒 (FQ-00002) 高空排放。

4.1.2 噪声

项目噪声主要来源于空压机、电烙铁、镭射机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。

①生活垃圾：主要成份是废纸、瓜果皮核、饮料包装瓶、塑料等，交环卫部门处理。

②一般工业固体废物：主要为生产过程中产生的无铅锡渣、不合格品、废包装材料，交专业公司回收处理。

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	焊锡工序	锡及其化合物	设置集气装置收集后由管道引至高空排放	/	镭射工序废气与一部分焊锡工序废气收集经 24m 排气筒(FQ-00001) 高空排放, 另一部分焊锡工序废气收集分别经 24m 排气筒(FQ-00003) 和 24m 排气筒 (FQ-00004) 高空排放	与环评及批复要求一致
	镭射工序	烟尘	设置集气装置收集后由管道引至高空排放	/	通过 23m 排气筒 (FQ-00002) 高空排放	与环评及批复要求一致
	厨房	油烟	经油烟净化器处理后于所在建筑物天面高空排放	经静电油烟净化器处理	通过 23m 排气筒 (FQ-00002) 高空排放	与环评及批复要求一致
噪声	空压机、电烙铁、镭射机等生产设备	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	无铅锡渣、不合格品、废包装材料	交专业公司回收处理	交专业公司回收处理	交专业公司回收处理	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 1500 万元，其中环保投资 9 万元，占总投资的 0.6%。

5 审批部门审批决定

东莞市生态环境局，《关于东莞市合中川电子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（2020）7480 号，2020 年 6 月 24 日，见附件 3。

6 验收执行标准

（1）废气验收执行标准

①焊锡、镭射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。

②厨房油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）最高允许排放浓度，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)
焊锡工序废气	锡及其化合物	8.5	0.86	24
镭射工序废气	颗粒物	120	10	24
厨房油烟	油烟	2.0	--	23

（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
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	2 类	60

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
焊锡工序镭射工序 废气	焊锡工序镭射工序 废气排放口 (FQ-00001) 设 1 个点	锡及其化合物、 颗粒物	连续监测 2 天，每天 分时段监测 3 次。	--
焊锡工序废气	焊锡工序废气排放口 1# (FQ-00003) 设 1 个点	锡及其化合物	连续监测 2 天，每天 分时段监测 3 次。	--
	焊锡工序废气排放口 2# (FQ-00004) 设 1 个点			
厨房油烟	厨房油烟废气排放口 (FQ-00002) 设 1 个点	油烟	连续监测 2 天，每天 分时段监测 5 次。	--
厂界噪声	厂界外东 1m 处	连续等效声级 (Leq)	连续监测 2 天，每天 昼间监测 1 次。	--
	厂界外南 1m 处			
	厂界外西 1m 处			
	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	锡及其 化合物	电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015	电感耦合等离子体发 射光谱仪 HK-8100	0.01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	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
	油烟	红外分光光度法 HJ1077-2019	红外测油仪 MH-6	--
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：赖建忠、卢嘉阳、李金平、钟平、刘日升、吴志雄、汪超、曾繁辉，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 8-2:

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(%)	是否合格
2020.07.27	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	20.0	19.9	80	0.13	±5	合格
2020.07.28	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	20.0	20.2	80	-0.25	±5	合格

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	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)	是否合格
2020.07.27	22.15125	22.15134	0.00009	±0.5	合格
2020.07.28	22.14324	22.14334	0.00010	±0.5	合格

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 8-3 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	是否合格	
				测量前	测量后				
2020.07.27	多功能声级计 AWA5688	声校准器 AWA6221B	94.0	昼间	测量前	93.8	0.3	±0.5	合格
					测量后	94.1			
2020.07.28	多功能声级计 AWA5688	声校准器 AWA6221B	94.0	昼间	测量前	93.8	0.2	±0.5	合格
					测量后	94.0			

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
2020.07.27	第一次	多云	31.9	61	100.2	2.7	南风
	第二次		35.1	58	100.1	2.6	南风
	第三次		34.2	64	100.0	2.9	南风
2020.07.28	第一次	多云	30.8	57	100.4	2.1	南风
	第二次		33.6	60	100.3	2.4	南风
	第三次		34.8	58	100.1	3.0	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	正常生产日产量	2020.07.27		2020.07.28		备注
			监测期间产量	生产负荷	监测期间产量	生产负荷	
电子烟	1800 万个	6 万个	5.0 万个	83.3%	5.2 万个	86.7%	--

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 焊锡工序镭射工序废气监测结果

监测项目及结果 (锡及其化合物)									
监测时间	监测点位	监测项目		监测结果			平均值	标准值	达标情况
				第一次	第二次	第三次			
2020.07.27	焊锡工序 镭射工序 废气排放口 (FQ-00001)	锡及其化合物	排放浓度 (mg/m ³)	0.213	0.185	0.268	0.222	8.5	达标
			排放速率 (kg/h)	7.6×10 ⁻⁴	6.3×10 ⁻⁴	9.9×10 ⁻⁴	8.0×10 ⁻⁴	0.86	达标
		排气筒高度 (m)		24				--	--
		标况干废气量 (m ³ /h)		3588	3409	3704	3567	--	--
		流速 (m/s)		6.0	5.7	6.2	6.0	--	--
2020.07.28	焊锡工序 镭射工序 废气排放口 (FQ-00001)	锡及其化合物	排放浓度 (mg/m ³)	0.170	0.197	0.241	0.203	8.5	达标
			排放速率 (kg/h)	6.2×10 ⁻⁴	6.8×10 ⁻⁴	9.4×10 ⁻⁴	7.5×10 ⁻⁴	0.86	达标
		排气筒高度 (m)		24				--	--
		标况干废气量 (m ³ /h)		3639	3463	3885	3662	--	--
		流速 (m/s)		6.1	5.8	6.5	6.1	--	--

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；
2、本结果只对当时采集的样品负责。

表 9-3 焊锡工序镭射工序废气监测结果 (续)

监测项目及结果 (颗粒物)									
监测时间	监测点位	监测项目		监测结果			平均值	标准值	达标情况
				第一次	第二次	第三次			
2020.07.27	焊锡工序 镭射工序 废气排放口 (FQ-00001)	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.1	4.9	5.0	5.0	120	达标
			排放速率 (kg/h)	1.9×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	10	达标
		排气筒高度 (m)		24				--	--
		标况干废气量 (m ³ /h)		3693	3820	3579	3697	--	--
		流速 (m/s)		6.2	6.4	6.0	6.2	--	--
2020.07.28	焊锡工序 镭射工序 废气排放口 (FQ-00001)	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.7	6.1	5.4	5.7	120	达标
			排放速率 (kg/h)	2.1×10 ⁻²	2.1×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	2.1×10 ⁻²	10	达标
		排气筒高度 (m)		24				--	--
		标况干废气量 (m ³ /h)		3643	3524	3764	3644	--	--
		流速 (m/s)		6.1	5.9	6.3	6.1	--	--

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；
2、本结果只对当时采集的样品负责。

表 9-4 焊锡工序废气监测结果

监 测 项 目 及 结 果									
监测时间	监测点位	监测项目		监测结果			平均值	标准值	达标情况
				第一次	第二次	第三次			
2020.07.27	焊锡工序 废气排放 口 1# (FQ-00003)	锡及其 化合物	排放浓度 (mg/m ³)	0.439	0.502	0.413	0.451	8.5	达标
			排放速率 (kg/h)	1.1×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	0.86	达标
		排气筒高度 (m)		24				--	--
		标况干废气量 (m ³ /h)		2594	2469	2431	2498	--	--
		流速 (m/s)		6.7	6.4	6.3	6.5	--	--
	焊锡工序 废气排放 口 2# (FQ-00004)	锡及其 化合物	排放浓度 (mg/m ³)	0.392	0.328	0.357	0.359	8.5	达标
			排放速率 (kg/h)	1.0×10 ⁻³	9.0×10 ⁻⁴	9.0×10 ⁻⁴	9.4×10 ⁻⁴	0.86	达标
		排气筒高度 (m)		24				--	--
		标况干废气量 (m ³ /h)		2623	2739	2509	2624	--	--
		流速 (m/s)		6.9	7.1	6.6	6.9	--	--
2020.07.28	焊锡工序 废气排放 口 1# (FQ-00003)	锡及其 化合物	排放浓度 (mg/m ³)	0.464	0.409	0.478	0.450	8.5	达标
			排放速率 (kg/h)	1.1×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	0.86	达标
		排气筒高度 (m)		24				--	--
		标况干废气量 (m ³ /h)		2409	2560	2517	2495	--	--
		流速 (m/s)		6.2	6.6	6.5	6.4	--	--
	焊锡工序 废气排放 口 2# (FQ-00004)	锡及其 化合物	排放浓度 (mg/m ³)	0.361	0.414	0.343	0.373	8.5	达标
			排放速率 (kg/h)	9.2×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	9.3×10 ⁻⁴	9.9×10 ⁻⁴	0.86	达标
		排气筒高度 (m)		24				--	--
		标况干废气量 (m ³ /h)		2551	2661	2723	2645	--	--
		流速 (m/s)		6.7	7.0	7.2	7.0	--	--
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； 2、本结果只对当时采集的样品负责。									

表 9-5 厨房油烟废气监测结果

采样位置	厨房油烟排放口 (FQ-00002)		监测时间	2020.07.27~28				
治理设施	静电油烟净化器		燃料	电				
排气罩灶面投影总面积 (m ²)	16.8		基准灶头数	15.3 个				
监测结果								
样品	监测项目及分析结果		参数测定结果					
编号	2020.07.27	2020.07.28	2020.07.27			2020.07.28		
	排放口 (mg/m ³)	排放口 (mg/m ³)	排放口			排放口		
			测点温度 (°C)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (m ³ /h)	测点温度 (°C)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (m ³ /h)
1	1.37	1.52	37.1	5.7	11116	37.4	5.9	11531
2	1.62	1.17	36.8	5.4	10574	36.3	6.1	11939
3	1.03	1.24	37.4	6.0	11702	36.9	6.2	12111
4	0.90	1.09	37.2	5.8	11308	37.8	5.5	10702
5	1.24	0.75	37.1	5.6	10944	38.1	5.8	11298
平均值	1.23	1.15	37.1	5.7	11129	37.3	5.9	11516
排放量 (kg/h)	1.4×10 ⁻²	1.3×10 ⁻²	排气筒高度 (m)			23		
标准值	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	2.0						
达标情况	达标		--					
注：1、本报告中烟气流量指标准状态下的标干流量； 2、执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）最高允许排放浓度； 3、本结果只对当时采集的样品负责。								

9.3.1.2 厂界噪声

表 9-6 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 1m 处	2020.07.27	58.8	60	达标
		2020.07.28	59.2	60	达标
2#	厂界外南 1m 处	2020.07.27	57.9	60	达标
		2020.07.28	58.4	60	达标
3#	厂界外西 1m 处	2020.07.27	56.9	60	达标
		2020.07.28	57.7	60	达标
4#	厂界外北 1m 处	2020.07.27	59.2	60	达标
		2020.07.28	59.0	60	达标

注: 1、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准;
2、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;
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

《东莞市合中川电子科技有限公司建设项目环境影响报告表》由东莞市新腾环保科技有限公司编制, 并于 2020 年 6 月 24 日通过了东莞市生态环境局审批, 批文号东环建(2020)7480 号。

10.3 排污口设置规范化情况

厂区排污口已按要求进行规划化管理设置。

11 验收监测结论

11.1 废气

①焊锡工序废气中锡及其化合物、镭射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)第二时段二级标准要求。

②厨房油烟达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)最高允许排放浓度要求。

11.2 噪声

项目东、南、西、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)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。

①生活垃圾：主要成份是废纸、瓜果皮核、饮料包装瓶、塑料等，交环卫部门处理。

②一般工业固体废物：主要为生产过程中产生的无铅锡渣、不合格品、废包装材料，交专业公司回收处理。

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	东莞市合中川电子科技有限公司建设项目				项目代码	无	建设地点	广东省东莞市虎门镇小南工业一路2号				
	行业类别(分类管理名录)	二十八、84_通信设备制造、广播电视设备制造、雷达及配套设备制造、非专业视听设备制造及其他电子设备制造				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	年加工生产电子烟1800万个				实际生产能力	年加工生产电子烟1800万个	环评单位	东莞市新腾环保科技有限公司				
	环评文件审批机关	东莞市生态环境局				审批文号	东环建(2020)7480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	--				
	验收监测(调查)报告编制单位	东莞市华溯检测技术有限公司				环保设施监测单位	东莞市华溯检测技术有限公司	验收时监测工况	83.3~86.7%				
	投资总概算(万元)	1500				环保投资总概算(万元)	9	所占比例(%)	0.6				
	实际总投资(万元)	1500				实际环保投资(万元)	9	所占比例(%)	0.6				
	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	东莞市合中川电子科技有限公司			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)				91441900MA51R45U2B		验收时间	2020年07月27日~28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>校准/检验检测能力证 R 字第 022 号</p> <p>姓 名 吴志雄</p> <p>性 别 男</p> <p>出生年月 1996.02</p> <p>文化程度 大专 职称 /</p> <p>工作单位 东莞市华溯检测技术有限公司</p> <p>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>校准/检验检测能力证 R 字第 023 号</p> <p>姓 名 卢嘉阳</p> <p>性 别 男</p> <p>出生年月 1997.02</p> <p>文化程度 大专 职称 /</p> <p>工作单位 东莞市华溯检测技术有限公司</p> <p>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

东莞市生态环境局

东环建〔2020〕7480 号

关于东莞市合中川电子科技有限公司 建设项目环境影响报告表的批复

东莞市合中川电子科技有限公司：

你单位委托东莞市新腾环保科技有限公司编制的《东莞市合中川电子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、东莞市合中川电子科技有限公司在广东省东莞市虎门镇小南工业一路 2 号（与营业执照地址相符，北纬 22°48'6.83"，东经 113°41'33.09"）建设。项目占地面积 9000 平方米、建筑面积 17000 平方米，年加工生产电子烟 1800 万个。主要设备为自动焊锡机 9 台、电烙铁 115 支、镭射机 6 台、贴标机 13 台等（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、项目环境保护要求：

（一）不允许排放生产性废水。盐雾测试用水应循环使用，

不外排。

(二) 生活污水经处理达到广东省《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, 引至东莞市虎门宁洲污水处理厂处理。

(三) 焊锡、镭射工序产生的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; 厨房使用清洁能源, 厨房油烟经油烟净化器处理后高空排放, 油烟排放参照执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 要求。

(四) 做好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) 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。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。一般工业固体废物在厂内暂存应符合《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, 并按有关规定落实工业固体废物申报登记制度。

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、项目建设必须严格执行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。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。


东莞市生态环境局
2020年6月24日

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 东莞华合中心电子科技有限公司 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： 2020 年 7 月 27 日



附件 5 夜间不生产证明

证 明

兹有我 东莞市合中川电子科技有限公司，地址
位于 广东省东莞市虎门镇小南工业一路 2 号，主要
从事 电子烟的加工生产。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):



2020 年 7 月 21 日