中山市美苏电器有限公司新建项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表

XXXXXXXX

建设单位：中山市美苏电器有限公司

编制单位：广州深广联检测有限公司

二〇二〇年八月

建　设　单　位：　　中山市美苏电器有限公司

法　人　代　表：　　黄仕德

编　制　单　位：　　广州深广联检测有限公司

法　人　代　表：　　陈欢欢

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

参　加　人　员：

审　　核：

签　　发：

签 发 日 期：　　年　　月　　日

建设单位：	中山市美苏电器有限公司	编制单位：	广州深广联检测有限公司
电　　话：	18689377447	电　　话：	020-82515462
邮　　编：	528425	邮　　编：	510700
地　　址：	中山市东凤镇和泰村兴华东路 82 号	地　　址：	广州市黄埔区科丰路 31 号 G2 栋 208、213 房

目 录

表一　项目概况及验收依据.....1
表二　项目工程建设情况.....3
表三　主要污染源、污染物处理和排放.....12
表四　建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....13
表五　验收监测质量保证及质量控制.....15
表六　验收监测内容.....17
表七　验收监测结果.....18
表八　验收监测结论.....21
附件一　建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....22
附件二　中山市美苏电器有限公司新建项目环境影响报告表的批复.....23
附件三　建设项目竣工环保验收监测委托书.....28
附件四　建设项目竣工环保验收自查表.....29
附件五　建设项目竣工验收环境保护管理检查记录表.....**错误！未定义书签。**
附件六　纳污证明.....31
附件七　废气治理工程设计方案.....**错误！未定义书签。**
附件八　噪声治理工程设计方案.....34
附件九　固体废物处理情况说明.....36
附件十　危废合同.....37
附件十一　企业环保管理制度.....42
附件十二　环境风险事故应急预案.....46
附件十三　建设单位验收监测期间工况说明.....50
附件十四　项目投资概况说明.....51
附件十五　检测报告.....**错误！未定义书签。**
附图一　项目地理位置图.....**错误！未定义书签。**
附图二　项目四至图.....**错误！未定义书签。**
附图三　项目厂区平面布置图.....**错误！未定义书签。**

表一　项目概况及验收依据

建设项目名称	中山市美苏电器有限公司新建项目（一期）				
建设单位名称	中山市美苏电器有限公司				
建设项目性质	☑新建　□改扩建　□技改　□迁建				
建设地点	中山市东凤镇和泰村兴华东路 82 号				
主要产品名称	家用电器、五金配件、塑料配件、灯具、电源线、玻璃制品				
设计生产能力	年产电煮锅，200 万台；电热水壶，50 万台；养生壶，20 万台电陶炉，20 万台；电饭煲，10 万台；加湿器，20 万台				
实际生产能力	年产电煮锅，200 万台；电热水壶，50 万台；养生壶，20 万台电陶炉，20 万台；电饭煲，10 万台；加湿器，20 万台				
建设项目环评时间	2018 年 3 月	**开工建设时间**	2019 年 12 月		
调试时间	—	**验收现场监测时间**	2020 年 07 月 18 日至 19 日		
环评报告表审批部门	中山市生态环境局	**环评报告表编制单位**	广西圣川环保工程有限公司		
环保设施设计单位	中山金粤环保工程有限公司	**环保设施施工单位**	中山金粤环保工程有限公司		
投资总概算	1100	**环保投资总概算**	20	**比例**	1.8%
实际总概算	1100	**环保投资**	20	**比例**	1.8%
验收监测依据	1、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，2017 年 12 月 31 日）； 2、中华人民共和国环境保护部《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 20 日）； 3、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）； 4、中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部 公告 2018 年第 9 号 2018 年 5 月 16 日）； 5、《中山市美苏电器有限公司新建项目环境影响报告表》，广西圣川环保工程有限公司，（2018 年 3 月）； 6、中山市生态环境局关于《中山市美苏电器有限公司新建项目环境影响报告表》的批复，中山市生态环境局，中（凤）环建表〔2018〕0059 号，（2018 年 04 月 18 日）； 7、建设项目竣工环保验收监测委托书（2020 年 07 月 18 日）； 8、中山市美苏电器有限公司提供的相关资料				

续表一　项目概况及验收依据

收监测评价标准、标号、级别、限值

根据中山市生态环境局关于《中山市美苏电器有限公司新建项目环境影响报告表》的批复，中山市环境保护局，中（凤）环建表〔2018〕0059 号，本次验收监测执行标准如下：

1、废水

生活污水运营期执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准限值要求，具体排放限值见表 1-1。

表 1-1　生活污水污染物排放限值

污染因子	浓度限值	标准依据
pH 值	6-9（无量纲）	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准限值
悬浮物	400mg/L	
化学需氧量	500mg/L	
五日生化需氧量	300mg/L	
氨氮	--	

2、废气

本项目塑料配件工艺因生产设备为完成投入生产，需要进行分期验收。故不在今次验范收围内。

3、噪声

采取隔声降噪措施，达到符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。具体限值见表 1-2。

表 1-2　噪声排放限值

功能区类别	昼间 L_{eq}	标准依据
2 类	60dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

4、固体废物

根据中山市生态环境局关于《中山市美苏电器有限公司新建项目环境影响报告表》的批复，中山市生态环境局，中（凤）环建表〔2018〕0059 号，本次验收监测执行标准如下：根据《报告表》所列情况，该项目营运期产生废机油及机油桶、除油废液、废拉伸油桶和饱和活性炭等危险废物。一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599- 2001）及环境保护部《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。

表二　项目工程建设情况

一、　工程建设内容

1、项目基本情况

中山市美苏电器有限公司（一期）新建项目位于中山市东凤镇和泰村兴华东路 82 号（项目中心位置：北纬：22°42'15.13"，东经：113°16'3.13"），项目主要从事研发、生产、加工、销售：家用电器、五金配件、塑料配件、灯具、电源线、玻璃制品。2018 年 3 月，由广西圣川环保工程有限公司编制完成了该项目环境影响报告表，2018 年 04 月 18 日取得中山市生态环境局批复，批文号为中(凤)环建表（2018）0059 号。目前主体工程运行稳定，各类环保措施均已落实。

2020 年 07 月 18 日，中山市美苏电器有限公司委托我公司承担了该项目竣工环境保护验收监测工作。我公司于 2020 年 07 月 18 日~19 日对该项目进行了废水、废气、噪声验收监测，根据验收监测结果、现场环境管理检查情况以及企业提供的相关材料，我司于 2020 年 08 月编制完成了该项目竣工环境保护验收监测报告表。

项目将租用工业区内已建成工业厂房进行建设。中山市美苏电器有限公司位于中山市东凤镇和泰村兴华东路 82 号（位于北纬：22° 42’15.13″，东经：113° 16’3.13″），建设项目用地属于工业用地，根据现场勘察，厂址东北面为 5 米为居民区，东南面为日信电器公司和空地，西南面为日新电器公司，西北面为兴华东路和华柏仕制衣厂。项目地理位置情况详见附图 1，项目四至卫星图详见附图 2，厂区平面布置情况详见附图 3。

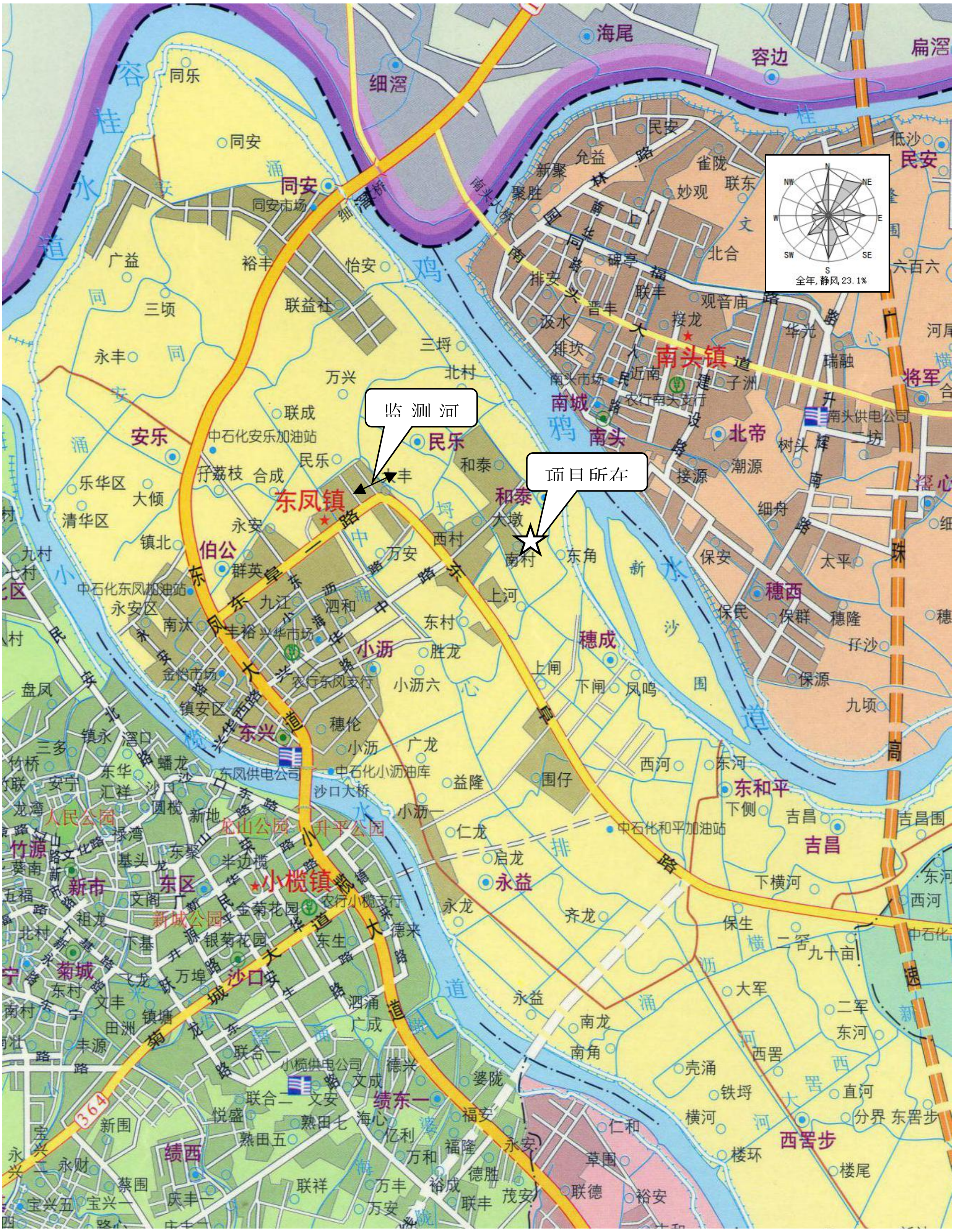

监澜河
项目所在
东凤镇
南头镇
小榄镇
同安
安乐
伯公
民乐
和泰
小沥
穗成
东兴
南城
南头
北帝
穗西
东和平
吉昌
永益
绩东一
绩西
西罡步
海尾
容边
细滘
扁滘
民安
将军
新市
东区
菊城
竹源
全年,静风23.1%

图 1-项目地理位置图

图 2-项目四至图

门卫
北
危废暂存点
钎焊清洗车间
废水收集池
五金车间
注塑车间
冷却水塔
原料
配件仓库
办公室
配件仓库
成品仓库
包装生产线

图 3-项目平面图

2、项目建设内容

项目主要主要从事研发、生产、加工、销售：家用电器、五金配件、塑料配件、灯具、电源线、玻璃制品，项目年产量：电煮锅，200 万台；电热水壶，50 万台；养生壶，20 万台电陶炉，20 万台；电饭煲，10 万台；加湿器，20 万台。该项目总投资 1100 万人民币，环保投资为 20 万元。项目用地面积 7780 平方米，总建筑面积 6280 平方米。

本项目全厂劳动定员 200 人，厂内不设有食堂和宿舍，每天生产 8 小时，年工作日为 300 天，不进行夜间生产。项目厂区规划定员 5 人，均不在厂内食宿。项目组成及工程内容见表 2-1-1，项目主要生产设备及数量见表 2-1-2。

表 2-1-1　项目组成及工程内容一览表

工程类别	建设内容		工程内容
主体工程	厂房一(1 层) 面积 6280m^2		厂方租用已经建设好的厂房作为生产场所。设有五金冲压拉伸区、注塑车间、组装车间、仓库、清洗及钎焊区
辅助工程	办公室(1 层)		位于厂方一内，用于员工办公休息
公用工程	供水		新鲜水由市政供水管网提供，用水量为 2574.6 吨/年。
	供电		项目用电由市政电网供给，年用电量约 32 万度。
环保工程	废气	焊接废气	采取加强车间通风换气措施。
		注塑成型废气	采取集中收集+活性炭吸附装置+15 米高空排放；
	废水	生活污水	生活污水进入化粪池预处理后由市政污水管网排至东凤镇污水处理厂。
		工业废水	清洗废水集中收集后委托给有处理能力的废水处理机构处理，废水收集池大小：2000×1000×10000mm。
	固废废物	生活垃圾	生活垃圾集中收集交给环卫部门处理。
		一般固体废物	对于边角料和不合格产品，具有一定的利用价值，可集中收集外售处理；对于废包装袋，集中收集交给环卫部门处理；对于清洗干净的废除油剂桶，具有一定利用价值，交给供应商回收处理。
		危险废物	对于沾有机油的废抹布，采取集中收集交给环卫部门处理；对于废机油和机油桶、除油废液、饱和活性炭，采取集中收集交有危险废物资质单位。
	噪声		采取必要的隔声、减振降噪措施；合理布局车间高噪声设备

续表二　项目工程建设情况

表 2-1-2　主要生产设备及数量

车间	序号	设备名称		数量	备注/型号
五金车间	1	拉伸机 6 台	200T	2 台	用于拉伸工序
			150T	1 台	
			100T	1 台	
			40T	2 台	
	2	压力机 27 台	63T	3 台	用于冲压工序
			45T	3 台	
			25T	10 台	
			40T	5 台	
			30T	4 台	
			80T	2 台	
	3	剪板机		2 台	开料工序
	4	钻孔机		4 台	钻孔工序
	5	铣床		1 台	机加工
	6	除油池（2.5×0.6×0.6m）		2 个	除油工序
	7	清洗池（2.0×0.6×0.6m）		2 个	除油清洗工序
组装车间	1	组装流水线		4 条	长度 30 米，组装工序，每条线设有 20 把电动螺丝刀。
	2	空压机		2 台	//

续表二　项目工程建设情况

二、　原辅材料消耗及水平衡

1、项目主要原材料及年用量见表 2-2-1。

表 2-2-1　项目主要原材料及年用量一览表

序号	原材料名称	年用量	备注
1	不锈钢	700 吨	外购
2	除油剂	10 吨	外购/桶装
3	铝板	50 吨	外购
4	拉伸油	0.6 吨	外购/桶装
5	发热管	320 万个	外购/焊接
6	焊料	0.2 吨	外购/钎焊
7	PP 塑料	300 吨	外购/新料颗粒
8	钢桶	320 万个	外购/组装
9	外壳	320 万个	外购/组装
10	耦合器	320 万个	外购/组装
11	温控器	320 万个	外购/组装
12	电源插座	320 万个	外购/组装
13	手柄	320 万个	外购/组装

主要原材料的理化性：

注：①PP 名聚丙烯，是由丙烯聚合而制得的一种热塑性树脂。常为半透明无色固体，无臭无毒。由于结构规整而高度结晶化，故熔点可高达 167℃。耐热、耐腐蚀，制品可用蒸汽消毒是其突出优点。密度小，是最轻的通用塑料。

②拉伸油，由精制油配以高档合成油、油性增强剂、极压抗磨剂等添加剂制成。呈淡黄色液体，高温状态下具有良好的热稳定性，良好的光洁功能，提高加工精度，具有一定的冷却效果。适用于不锈钢板材及黑色金属的冲压、压延、拉伸、攻牙、辊轧等高难度的加工。

③除油剂主要是由多种表面活性剂及助洗剂等配制而成。主要成分为碳酸盐、表面活性剂等和水混合配置而成，呈液状清洗剂，因此使用简便，呈弱碱性，化学性质稳定，不含三氯乙烯。规格：25 千克/桶；可轻易去除各种物质表面的润滑油脂、碳剂、霉斑等，使用安全、简便、经济、效果显著。特点：强力渗透乳化，去污速度快；含独特的锈抑制剂，兼具短期防锈，不燃不爆，呈弱碱性，不腐蚀机器和设备。

④本项目焊料为高温铝基钎料。主要成分为铝及其合金。是一种通用钎料,适用于各种钎焊方法,具有极好的流动性和抗腐蚀性。

2、项目水源及水平衡见图 2-2-1。

（1）生活用水

生活用水：厂区用水源由市政供水管网直接供水，厂内不设食堂和宿舍，劳动定员 200 人，厂内不设食堂和宿舍。根据广东省生活用水定额计算（参照机关事业单位办公楼用水定额，食宿取 40 升/人·日），本项目全厂生活用水约 8 吨/日，生活用水主要用于办公、厕所用水，生活污水排放量系数按 0.9 计，生活污水排放量为 7.2 吨/日。生活污水统一由市政污水管网排入东凤镇生活污水处理厂，屋面及场地雨水通过雨水斗或雨水口收集后直接排入下水道。

（2）生产用水

工业用水：本项目工业用水主要是冷却用水，除油用水、清洗用水。

冷却塔用水首次加水 9t（冷却塔水池尺寸：3.0m×2.0m×1.5m），每天补充水 0.3t，冷却塔用水量约 99t/a，冷却用水不外排。

除油用水，项目设 2 个除油池，大小为：2.5×0.6×0.6 米（0.75 吨/个），盛水高度为 0.5 米，除油用水约一个月更换一次，每次更换量约为 1.5 吨/月，即用水量为 18 吨/年，除油废液产量为 18 吨/年；建设单位将其集中收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

清洗用水。项目设有 2 个除油清洗池大小为：2.0×0.6×0.6 米（0.6 吨），水池盛水高度均为 0.5 米；清洗用水约一个星期更换一次，则清洗废水每次更换量 1.2 吨，即 4.8 吨/月（57.6 吨/年）；建设单位将其集中收集后委托给有处理能力的废水处理机构处理。

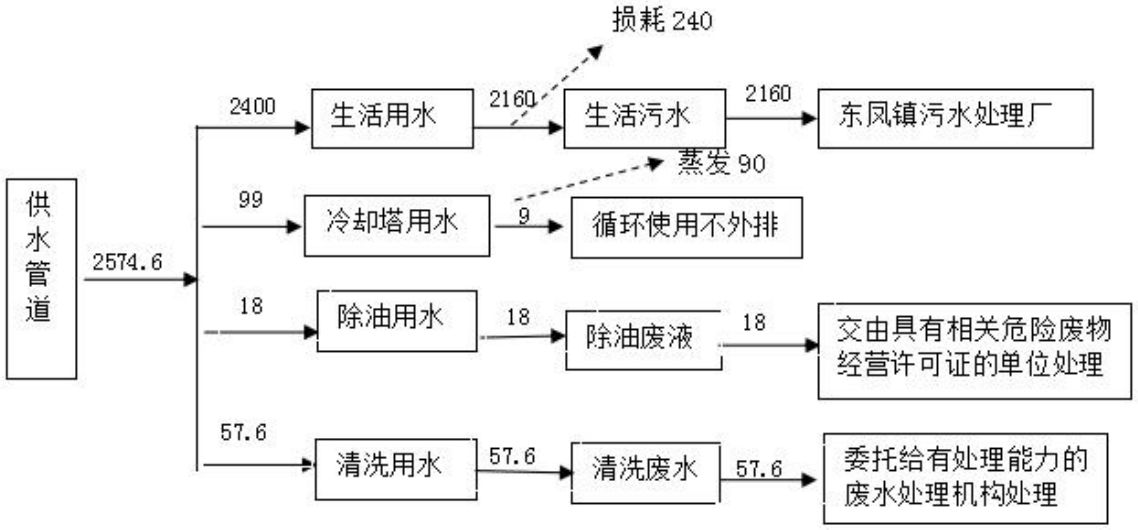


图 2-2-1　水平衡图

续表二　项目工程建设情况

三、主要工艺流程及产物环节

原材料--开料--冲压--拉伸--钻孔--除油--清洗--与发热管钎焊--与注塑的配件、外购的配件进行组装--检测--包装--成品

图 2-3-1　生产工艺及污染物产出流程图

工艺简述：

①本项目机加工主要是对原材料进行机加工，在机油等工作条件下，剪切产生的是金属碎屑，此过程不产生大气污染物。

②冲压：施加外力使原材料产生塑性变形或分离，从而获得所需形状和尺寸的工件（冲压件）的成形加工方法。

③本项目除油清洗是人工浸泡式清洗，废水定期更换。

表三　主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放

1、 废水

项目产生的水污染物主要是员工在日常生活中产生的生活污水和清洗废水。生活用水：厂区用水源由市政供水管网直接供水，厂内不设食堂和宿舍，劳动定员 200 人，厂内不设食堂和宿舍。根据广东省生活用水定额计算（参照机关事业单位办公楼用水定额，食宿取 40 升/人·日），本项目全厂生活用水约 8 吨/日，生活用水主要用于办公、厕所用水，生活污水排放量系数按 0.9 计，生活污水排放量为 7.2 吨/日。生活污水统一由市政污水管网排入东凤镇生活污水处理厂，屋面及场地雨水通过雨水斗或雨水口收集后直接排入下水道。生活污水主要污染物产物浓度及产生量详见表 2-4-1。

表 2-4-1　生活污水主要污染物产浓度及产生量

项目名称		核定指标（t/a）	备　　注
员工生活	给水情况	2400	市政管网供给
	排水情况	2160	经三级化粪池预处理后纳入南头污水处理厂集中治理排放
清洗除油用水	给水情况	174.6	市政管网供给
	排水情况	0	循环使用

2、 噪声

本项目生产过程中产生的噪声源于生产设备运行过程。这些噪声经减振、消声及隔音处理后，项目噪声对周围环境影响不大。

3、 固体废物

根据企业环评提资料，该项目产生的固体废物产生情况如表 3-1-2。

表 3-1-2 固体废物产生情况一览表

种类	污染物名称	产生量	治理设施	最终去向
生活垃圾	生活垃圾	30t/a	分类垃圾桶收集	集中收集后委托环卫部门转移处理
一般工业固体废物	边角料和不合格产品	7.5t/a	集中收集后外售处理	外售处理
	废包装袋	0.2t/a	交市政环卫部门处理	交市政环卫部门处理
	清洗干净的废除油剂包装桶	0.5t/a	由供应商回收处理	由供应商回收处理
危险固体废物	沾有机油的废抹布	0.3t/a	交给环卫部门处理	交给环卫部门处理
	除油废液	18/a	集中收集交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理	集中收集交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理
	废机油和机油桶	0.2t/a		
	饱和活性炭	0.5t/a		

固体废物仅核查其贮存和管理情况，不作监测。

表四　建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

一、建设项目环评报告表的主要结论

1、水环境影响分析结论

本项目外排污水主要有生活污水，排放量为7.2吨/天。本项目选址在中山市东凤镇生活污水处理厂纳污范围，项目外排生活污水经三级化粪池处理后，满足《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）三级标准（第二时段），再由市政污水管网排入中山市东凤镇生活污水处理厂治理以后达标排放。

对于清洗废水，由于产生量较少，污染物浓度较高，自行处理成本高，采取集中收集委托给有处理能力的废水处理机构处理。

2、气环境影响分析结论

本项目注塑成型工序因生产设备未完成投入生产，需要进行分期验收。故不在今次验范收围内。项目焊接工序中会产生少量颗粒物，由于项目生产过程中产生的浓度不高，项目采取加强车间排风换气措施。由此产生的烟尘满足《广东省大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中无组织排放监控浓度限值（第二时段）。

3、噪声环境影响分析结论

该项目应采用低噪声的设备，做好设备维修保养工作，且夜间不应安排生产，产生的噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中规定的厂界外 2 类声环境功能区环境噪声昼间排放限值。另外，厂区内、厂边界等处尽可能加强绿化，既可以美化环境，同时也可以起到辅助吸声、隔声作用。在做好防治措施的前提下，噪声排放对周围环境的影响很小。

4、固体废物环境影响分析结论

本项目产生的固体废物主要为员工生活所产生的生活垃圾、边角料和不合格产品、废机油和机油桶、沾有机油的废抹布、废包装袋、清洗干净的废除油剂桶、除油废液、饱和活性炭。采取以下措施，项目产生的固体废物对周围环境影响不大。

生活垃圾：本项目产生的生活垃圾须避雨集中堆放，统一由环卫部门运往垃圾处理场作无害化处理，日产日清。

一般固体废物：对于边角料和不合格产品，具有一定的利用价值，可集中收集外售处理；对于废包装袋，集中收集交给环卫部门处理；对于清洗干净的废除油剂桶，具有一定利用价值，交给供应商回收处理。

危险废物：对于沾有机油的废抹布，采取集中收集交给环卫部门处理；对于废机油和机油桶、除油废液、饱和活性炭，采取集中收集交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

危险废物的厂内贮存措施需要严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2001）（2013 年修订）中的有关标准。

二、审批部门审批决定

审批部门审批意见见附件二：《中山市美苏电器有限公司新建项目环境影响报告表的批复》，中山市生态环境局，中（凤）环建表（2018）0059 号。

表五　验收监测质量保证及质量控制

一、监测分析方法

各项监测因子监测分析方法名称、方法标准号或方法来源、分析方法的最低检出限见表 5-1-1。

表 5-1-1　监测项目、方法依据、使用仪器、检出限一览表

类型	监测项目	监测方法	标准编号	分析仪器	方法检出限/检出范围
废水	pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	防水笔式高精度酸碱度/温度计/pH-100	0~14（无量纲）
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	电子天平/ATX224	4mg/L
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计/UV-1801	0.025mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱/SPX-150B-Z	0.5mg/L
无组织废气	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	电子天平/ATX224	0.001mg/m^3
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	多功能声级计/AWA5688	—

二、监测仪器

所使用的仪器定期送往计量部门检定/校准，检定/校准结果均符合使用要求，并在结果的有效期内使用。

三、人员能力

参加该验收项目的人员有：王绪渊、余树杰、游梓康、黄福坤、黄心怡、萧梓颖、刘微、曾嘉慧、曾雅、林小惠这些人员均经过考核并持证上岗。工作人员严格遵守职业道德，按照采样和检测分析方法要求进行采样和分析。

四、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）和《污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）的要求进行。水样采集不少于 10%的平行样，并采用合适的容器和固定措施（如添加固定剂、冷藏等）防止样品污染和变质；实验室采用 10%平行样分析、10%加标回收样分析、空白样分析等质控措施。

五、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、废气采样和分析方法遵循《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）要求进行。

2、各采样器在进入现场前应对其流量进行校准，保证其采样流量的准确，偏差应≤±5%。

六、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、测量所选的仪器精度为型声级计，其性能指标均符合 GB 12348-2008 的规定，并定期检定。

2、声级计使用前后均按要求用声校准器进行校准，测量前后仪器的示值偏差不得大于 0.5dB，否则测量无效。

表六　验收监测内容

一、生活污水、噪声监测内容（见表 6-1-1）

表 6-1-1　监测内容

序号	监测类型	采样点位	监测因子	检测频次
1	废水	生活污水处理后排放口（水-01）	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量	共 1 个监测点，监测 2 天，每天监测 4 次
2	噪声	厂界东南侧外 1 米	工业企业厂界环境噪声	共 5 个监测点，监测 2 天，每天昼间监测 1 次
		厂界西南侧外 1 米		
		厂界西北侧外 1 米		
		厂界东北侧外 1 米		
		车间中央		
备注	以上检测点位由客户委托指定。			

二、监测布点图（见图 6-1-1）

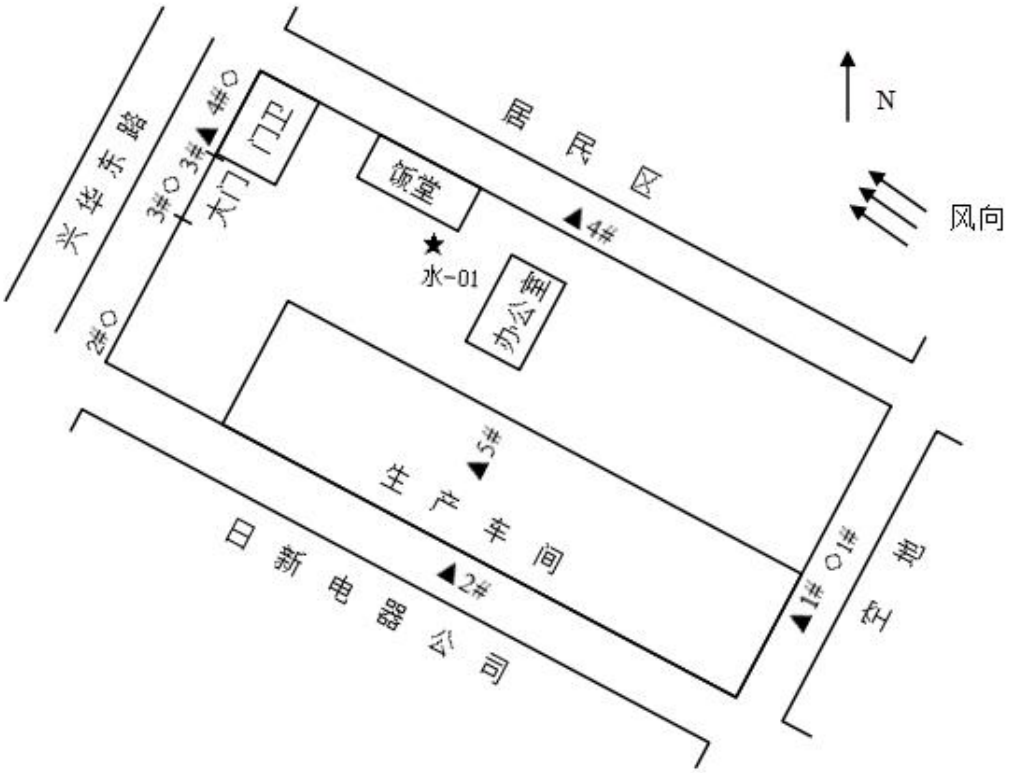


图 6-1-1　生活污水、废气、噪声布点图

表七　验收监测结果

一、验收期间工况情况（见表 7-1-1）

表 7-1-1　验收期间工况

监测时间	设计年产量	设计日产量	实际日产量	生产负荷
2020.07.18	320 万台	10666 台	10000 台	94%
2020.07.19	320 万台	10666 台	9950 台	93%
企业全年生产 300 天（2400 小时），每天生产 8 小时。				

续表七　验收监测结果

二、生活污水监测结果

生活污水监测结果见表 7-2-1

采样点位	监测因子	监测结果					单位	执行标准限值	达标情况
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值/范围			
生活污水处理后排放口（水-01）(2020/07/18)	pH 值	7.41	7.47	7.50	7.43	7.41~7.50	无量纲	6~9	达标
	悬浮物	51	52	50	52	51	mg/L	400	达标
	化学需氧量	12	13	12	12	12	mg/L	500	达标
	氨氮	12.4	12.3	12.6	12.5	12.4	mg/L	—	—
	五日生化需氧量	6.4	6.0	6.8	7.2	6.6	mg/L	300	达标
生活污水处理后排放口（水-01）(2020/07/19)	pH 值	7.61	7.66	7.67	7.58	7.58~7.67	无量纲	6~9	达标
	悬浮物	50	51	52	51	51	mg/L	400	达标
	化学需氧量	12	12	12	12	12	mg/L	500	达标
	氨氮	12.4	12.4	12.2	12.2	12.3	mg/L	—	—
	五日生化需氧量	6.6	6.0	5.8	7.6	6.5	mg/L	300	达标
备注：1、“—”表示该标准中无限值要求或无需填写； 2、执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准。									

表 7-2-1　生活污水监测结果一览表

续表七　验收监测结果

三、噪声监测结果

设备噪声、厂界噪声监测结果见表 7-4-1。

环境检测条件	无雪、无雨、无雷电，最大风速：2.0m/s。			
序号	采样点位	检测结果 L_{eq}[dB(A)]		执行标准限值 L_{eq}[dB（A）]
		2020/07/18	2020/07/19	
		昼间	昼间	
1	厂界东南侧外 1 米（▲1#）	56	55	昼间：60
2	厂界西南侧外 1 米（▲2#）	57	56	
3	厂界西北侧外 1 米（▲3#）	57	57	
4	厂界东北侧外 1 米（▲4#）	56	58	
5	车间中央（▲5#）	80	79	—
备注：1、“—”表示无需填写； 2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准。				

表 7-4-1　厂界噪声监测结果一览表

四、固体废物核查结果

本项目产生的固体废物主要为员工生活所产生的生活垃圾、边角料和不合格产品、废机油和机油桶、沾有机油的废抹布、废包装袋、清洗干净的废除油剂桶、除油废液、饱和活性炭。采取以下措施，项目产生的固体废物对周围环境影响不大。

生活垃圾：本项目产生的生活垃圾须避雨集中堆放，统一由环卫部门运往垃圾处理场作无害化处理，日产日清。

一般固体废物：对于边角料和不合格产品，具有一定的利用价值，可集中收集外售处理；对于废包装袋，集中收集交给环卫部门处理；对于清洗干净的废除油剂桶，具有一定利用价值，交给供应商回收处理。

危险废物：对于沾有机油的废抹布，采取集中收集交给环卫部门处理；对于废机油和机油桶、除油废液、饱和活性炭，采取集中收集交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

危险废物的厂内贮存措施需要严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2001）（2013 年修订）中的有关标准

表八　验收监测结论

验收监测期间，本公司正常生产，工况均达到75%以上，符合验收要求。

1、废水

本项目外排污水主要有生活污水、清洗废水，排放量为7.2吨/天。本项目选址在中山市东凤镇生活污水处理厂纳污范围，项目外排生活污水经三级化粪池处理后，满足《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）三级标准（第二时段），再由市政污水管网排入中山市东凤镇生活污水处理厂治理以后达标排放。

对于清洗废水，由于产生量较少，污染物浓度较高，自行处理成本高，采取集中收集委托给有处理能力的废水处理机构处理。

2、废气

项目注塑成型工序因生产设备未完成投入生产，需要进行分期验收。故不在今次验范收围内。项目焊接工序中会产生少量颗粒物，由于项目生产过程中产生的浓度不高，项目采取加强车间排风换气措施。由此产生的烟尘满足《广东省大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中无组织排放监控浓度限值（第二时段）。

3、噪声

项目应采用低噪声的设备，做好设备维修保养工作，且夜间不应安排生产，产生的噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中规定的厂界外2类声环境功能区环境噪声昼间排放限值。另外，厂区内、厂边界等处尽可能加强绿化，既可以美化环境，同时也可以起到辅助吸声、隔声作用。在做好防治措施的前提下，噪声排放对周围环境的影响很小。

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为员工生活所产生的生活垃圾、边角料和不合格产品、废机油和机油桶、沾有机油的废抹布、废包装袋、清洗干净的废除油剂桶、除油废液、饱和活性炭。采取以下措施，项目产生的固体废物对周围环境影响不大。

生活垃圾：本项目产生的生活垃圾须避雨集中堆放，统一由环卫部门运往垃圾处理场作无害化处理，日产日清。

一般固体废物：对于边角料和不合格产品，具有一定的利用价值，可集中收集外售处理；对于废包装袋，集中收集交给环卫部门处理；对于清洗干净的废除油剂桶，具有一定利用价值，交给供应商回收处理。

危险废物：对于沾有机油的废抹布，采取集中收集交给环卫部门处理；对于废机油和机油桶、除油废液、饱和活性炭，采取集中收集交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

危险废物的厂内贮存措施需要严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2001）（2013年修订）中的有关标准

附件一　建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

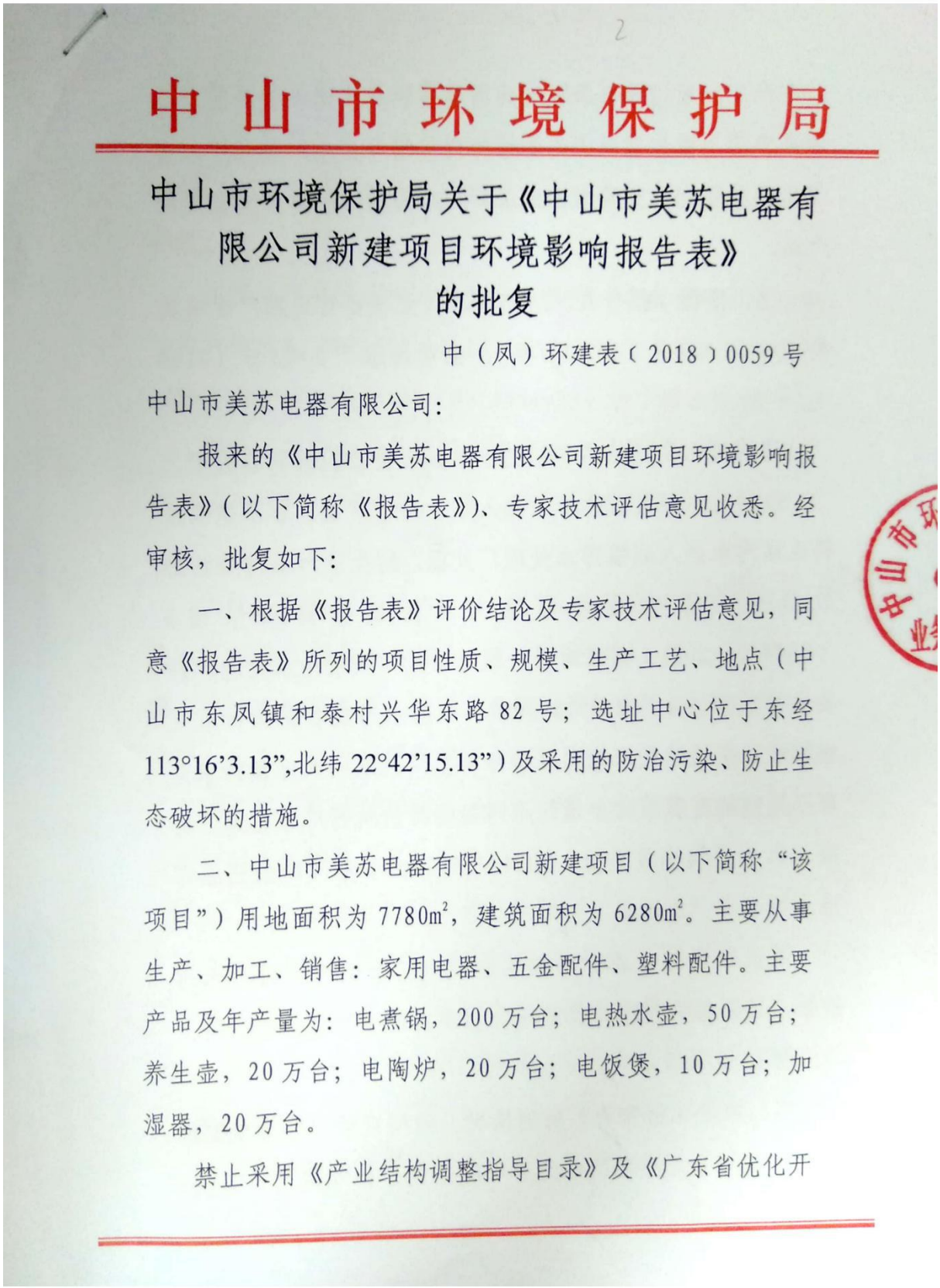
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章)：广州深广联检测有限公司　　填表人：　　项目经办人：

建设项目	项目名称	中山市美苏电器有限公司新建项目（一期）				项目代码	无	建设地点	中山市东凤镇和泰村兴华东路 82 号					
	行业类别（分类管理名录）	C3854 家用厨房电器具制造				建设性质	■新建　□改建　□扩建　□技术改造　□搬迁		项目厂区中心经度/纬度		E113°16'3.13" N22°42'15.13"			
	设计生产能力	电煮锅，200 万台；电热水壶，50 万台；养生壶，20 万台电陶炉，20 万台；电饭煲，10 万台；加湿器，20 万台				实际生产能力	电煮锅，200 万台；电热水壶，50 万台；养生壶，20 万台电陶炉，20 万台；电饭煲，10 万台；加湿器，20 万台	环评单位	广西圣川环保工程有限公司					
	环评文件审批机关	中山市生态环境局				审批文号	中（凤）环建表（2018）0059 号	环评文件类型	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	中山金粤环保工程有限公司				环保设施施工单位	中山金粤环保工程有限公司	本工程排污许可证编号	——					
	验收单位	广州深广联检测有限公司				环保设施监测单位	广州深广联检测有限公司	验收监测时工况	93%-94%					
	投资总概算（万元）	1100				环保投资总概算（万元）	20	所占比例（%）	1.8%					
	实际总投资（万元）	1100				实际环保投资（万元）	20	所占比例（%）	1.8%					
	废水治理（万元）	3	废气治理（万元）	10	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）	4	绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0		
	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				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间	2020 年 07 月 18 日~07 月 19 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	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——		——	——
	二氧化硫	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——		——	——
	烟尘	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——		——	——
	工业粉尘	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——		——	——
	氮氧化物	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——		——	——
	工业固体废物	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——		——	——
	与项目有关的其他特征污染物 ——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——		——	——
	与项目有关的其他特征污染物 ——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——		——	——
	与项目有关的其他特征污染物 ——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——		——	——

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

附件二 中山市美苏电器有限公司新建项目环境影响报告表的批复



中山市环境保护局

中山市环境保护局关于《中山市美苏电器有限公司新建项目环境影响报告表》的批复

中（凤）环建表〔2018〕0059号

中山市美苏电器有限公司：

报来的《中山市美苏电器有限公司新建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）、专家技术评估意见收悉。经审核，批复如下：

一、根据《报告表》评价结论及专家技术评估意见，同意《报告表》所列的项目性质、规模、生产工艺、地点（中山市东凤镇和泰村兴华东路82号；选址中心位于东经113°16'3.13",北纬22°42'15.13"）及采用的防治污染、防止生态破坏的措施。

二、中山市美苏电器有限公司新建项目（以下简称"该项目"）用地面积为7780m²，建筑面积为6280m²。主要从事生产、加工、销售：家用电器、五金配件、塑料配件。主要产品及年产量为：电煮锅，200万台；电热水壶，50万台；养生壶，20万台；电陶炉，20万台；电饭煲，10万台；加湿器，20万台。

禁止采用《产业结构调整指导目录》及《广东省优化开

发区产业发展指导目录》所列的属限制类或淘汰类的生产设备及工艺，禁止生产《产业结构调整指导目录》及《广东省优化开发区产业发展指导目录》所列的属限制类或淘汰类的产品。

三、根据《报告表》所列情况，该项目营运期产生清洗废水0.54吨/月（162吨/年），生活污水7.2吨/日（2160吨/年）。

清洗废水委托给具备相关废水处理资质机构转移处理。

生活污水经处理达标后排入市政污水管道。若不能确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理，则生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准或《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的水污染物排放标准一级标准B标准的较严者；在确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理的前提下，生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

禁止私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物，且废水的处理处置须符合该项目环境影响报告表提出的控制要求。

四、根据《报告表》所列情况，该项目营运期排放注塑工序有机废气（控制项目为非甲烷总烃、臭气浓度）、焊接

工序粉尘（控制项目为颗粒物）。

该项目须按照《报告表》所列，废气无组织排放须从严控制，可以实现有效收集有组织排放的废气须以有组织方式排放。

注塑工序有机废气污染物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572－2015）表 4 大气污染物排放限值和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准；

焊接工序粉尘排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

大气污染治理工程的设计、施工、运行管理等须符合《大气污染治理工程技术导则》（HJ 2000-2010）等大气污染治理工程技术规范要求，其中工业有机废气吸附法治理工程的设计、施工、运行管理等须符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026—2013）、《关于加强挥发性有机物污染控制工作指导意见》要求。

五、该项目营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类标准。

六、根据《报告表》所列情况，该项目营运期产生废机油及机油桶、除油废液、废拉伸油桶和饱和活性炭等危险废物。

对固体废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污

染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》相关规定，其中对危险废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中危险废物污染环境防治的特别规定。

危险废物贮存设施的建设和运行管理须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及环境保护部《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB 18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。

一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及环境保护部《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599- 2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。

七、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

八、若《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防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，该项目应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

九、本批复作出后，新颁布实施或新修订实施的污染物排放标准适用于该项目的，则该项目应在适用范围内执行相关排放标准。

十、该项目中防治污染的设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。该项目须经竣工环境保护验收，须按照排污许可制度要求申领排污许可证并按证排污。违反上述规定属违法行为，建设单位须承担由此产生的法律责任。

中山市环境保护局

2018 年 4 月 18 日

附件三　建设项目竣工环保验收监测委托书

建设项目竣工环境保护验收监测委托书

广州深广联检测有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，中山市美苏电器有限公司新建项目　已投入试运行，现已符合验收条件，特委托贵检测公司对该项目进行环保验收监测并编制验收监测报告。

委托单位（盖章）：中山市美苏电器有限公司

日　期：2020 年　月　日

附件四　建设项目竣工环保验收自查表

建设项目竣工环保验收自查表

项目名称	中山市美芬电器有限公司新建项目				
设计单位					
所在镇区	东凤镇	地址	中山市东凤镇和悦村兴华东路 82 号		
项目负责人	黎生	联系电话	13726003752		
建设项目基本情况	具 体 内 容				
	项目性质	新建（√） 扩建（ ） 搬迁（ ） 技改（ ）			
	排污情况	废水（√ ） 废气（√） 噪声（√） 危废（√ ）			
	环评批准文号	中（凤）环建表〔2018〕0059 号			
申请整体/分期验收	整体（ ） 分期（√）				
检查内容	环评批复			自查意见	
自检查情	具体指标	环评批复文件的内容		是否符合环评要求	说明
	生产性质	C3854 家用厨房电器具制造		是	

	项目生产设备及规模	拉伸机（200T，2台）（150T，1台） （100T，1台）（40T，2台） 压力机（63T，3台）（45T，3台） （25T，10台）（40T，5台） （30T，4台）（80T，2台） 剪板机（2台） 钻孔机（4台） 铣床（1台） 除油池（2.5×0.6×0.6m）（2个） 清洗池（2.0×0.6×0.6m）（2个） 碰焊机（4台） 钎焊机（6台） 组装流水线（4条） 空压机（2台）	是	
	允许废水的产生量、排放量及回用要求	准许该项目营运期产生生活污水2160吨/年	是	
	废水的收集处理方式	生活污水经预处理达标后排入中山市东凤镇污水处理厂	是	
	允许排放的废气种类	/	否	
	排污去向	/	是	

	在线监控	/	无	
	危险废物	准许该项目营运期产生沾机油的废抹布、废机油和机油桶、除油废液、饱和活性炭	是	
	应急预案		是	
	以老带新	/	无	
	区域削减	/	无	
自检查情况	废水治理设施管道铺设是否明管明渠，无设立暗管		是	
	排放口是否规范		是	
	现场监察时是否没有发现疑似偷排口和偷排管		是	
	废水治理设施运转是否正常，并做好相关记录		无	
	该项目的总的用水量（包括生产用水和生活用水）		2574.6t/a	
	该项目的废水总排水量		2160t/a	
	该项目回用水的简单流程：回用水用于生产中的具体环节		/	
	该项目废水是否回用，废水回用量、回用率、外排水量，是否符合环评要求		是	
	进水、回用水、排水系统是否安装计量装置		无	
	废气治理设施运转是否正常，并做好相关记录		是	
	该项目是否建有烟囱，烟囱高度是否达到环评等相关文件要求		是	

	是否按规范设置防雨防渗漏的固废贮存、堆放场地，并标有统一的标志	是	
	该项目的危险废物是否交由有资质的公司处理	是	
	各项生态保护措施是否按环评要求落实	是	
	是否建立环保管理机构和制度	是	
自查意见	是否达到环评批复的要求	是	
	是否执行了"三同时制度"	是	
	是否具备验收条件	是	

备注：1、请在自查意见上填上"√"或"×"，如果自查意见为"×"时，请在说明栏注明自查的具体情况，如果不涉及该项目内容则填"无"。

2、本自查意见为"否"的部分，即为建设项目需要整改的内容。

3、"区域削减"指环评要求建设单位采取措施削减其他设施污染物排放，或要求所在地地方政府或有关部门采用"区域削减"措施满足总量控制要求。

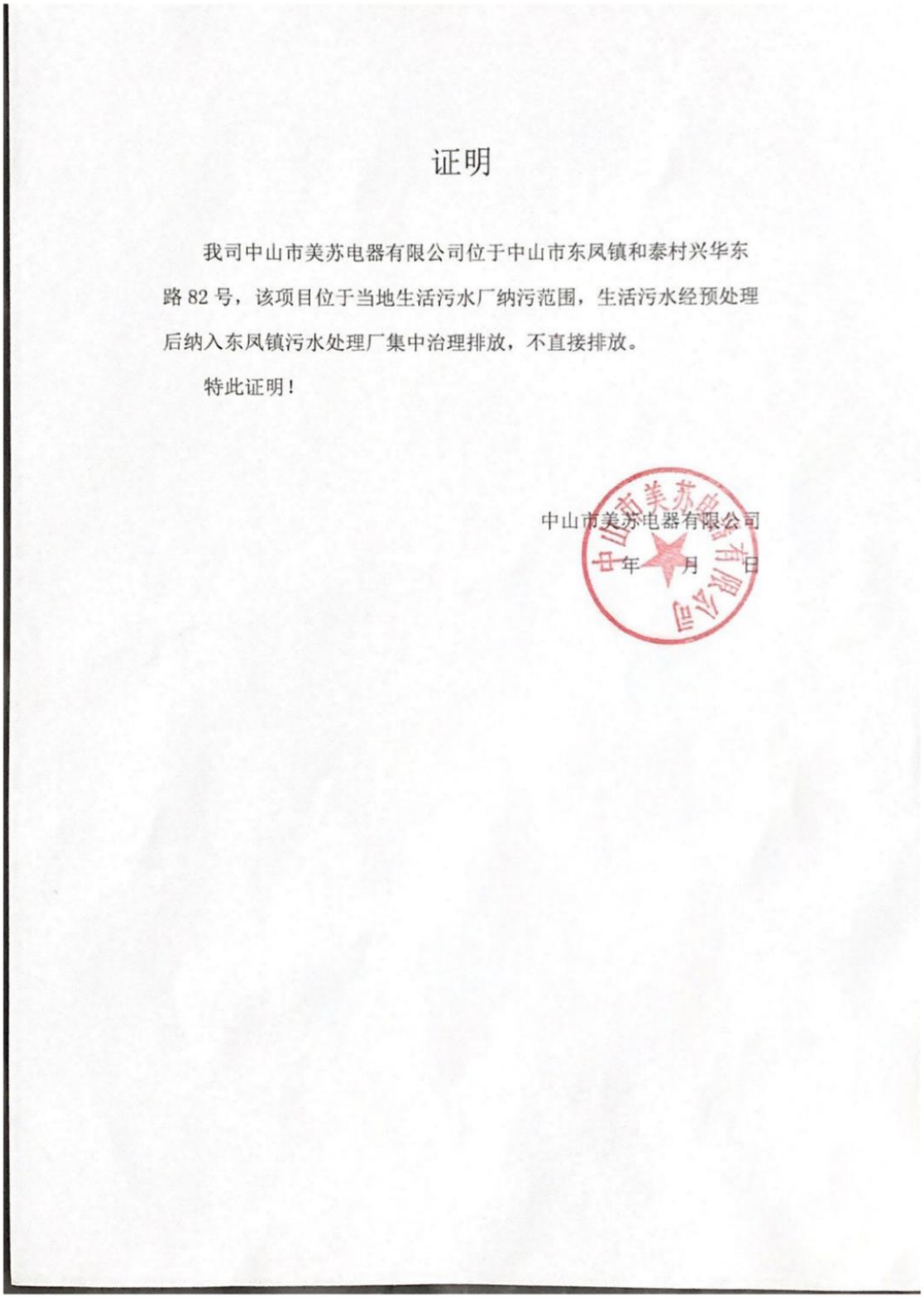
4、当自查意见均为"是"时，建设单位方可向环保部门提出验收申请。对于环保部门提出的整改意见，建设单位必须提供新的自查表。

单位负责人：

建设单位（盖章）

年 月 日

附件五　纳污证明



证明

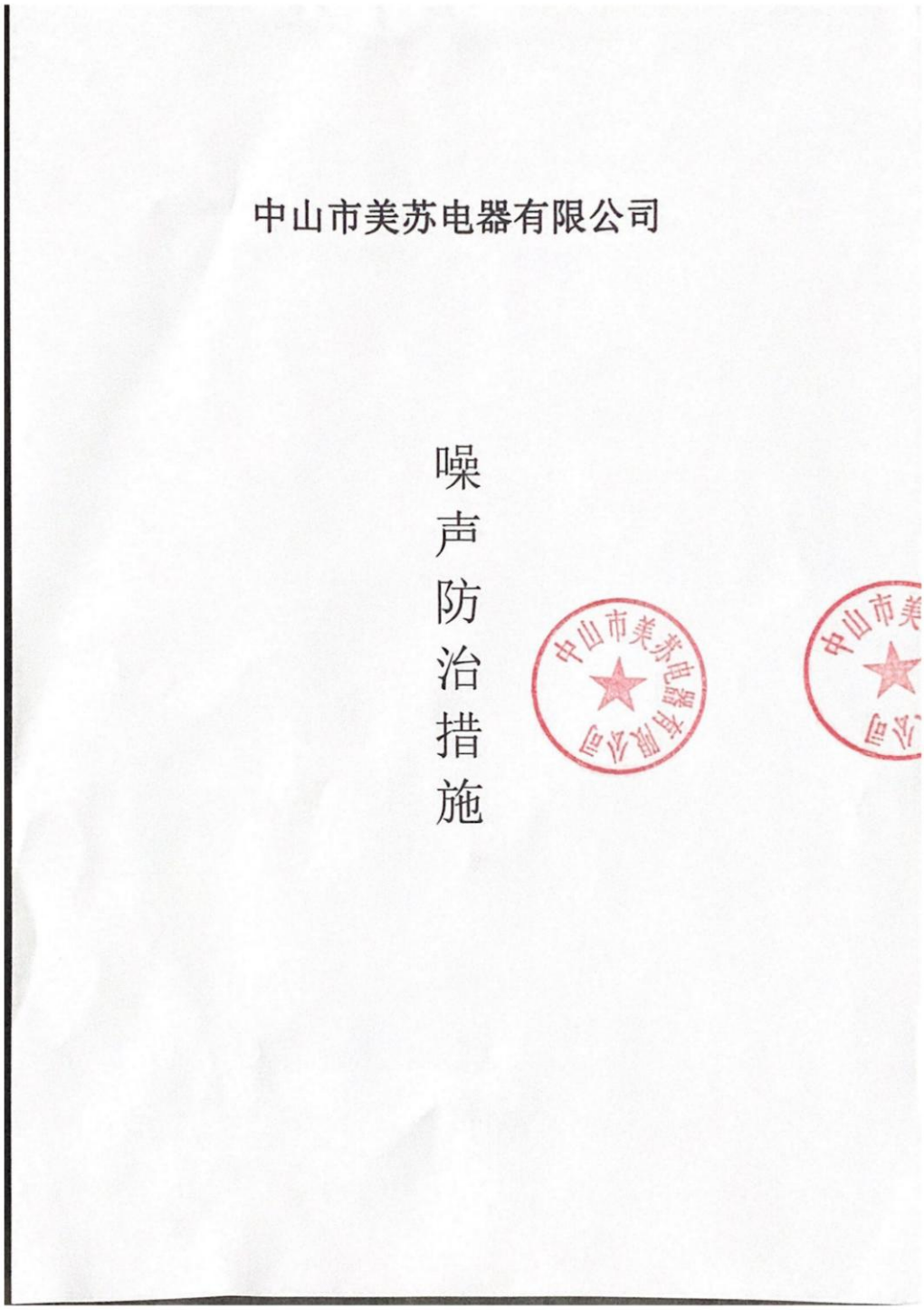
我司中山市美苏电器有限公司位于中山市东凤镇和泰村兴华东路82号，该项目位于当地生活污水厂纳污范围，生活污水经预处理后纳入东凤镇污水处理厂集中治理排放，不直接排放。

特此证明！

中山市美苏电器有限公司

年　月　日

附件六　噪声治理工程设计方案


中山市美苏电器有限公司

噪声防治措施

一、项目简介

中山市美苏电器有限公司位于中山市东凤镇和泰村兴华东路82号(北纬22°42'15.13"；东经113°16'3.13")，主要生产、加工、销售：家用电器、五金配件、塑料配件。

项目的噪声源主要是来自生产设备、通风设备和运输噪声，主要生产设备在运行中产生一定的机械噪声，噪声值约为80～90dB(A)。

为保护周围环境，解决噪声污染问题，项目贯彻落实噪声防治措施，将有效降低噪声排放，确保运营期间满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

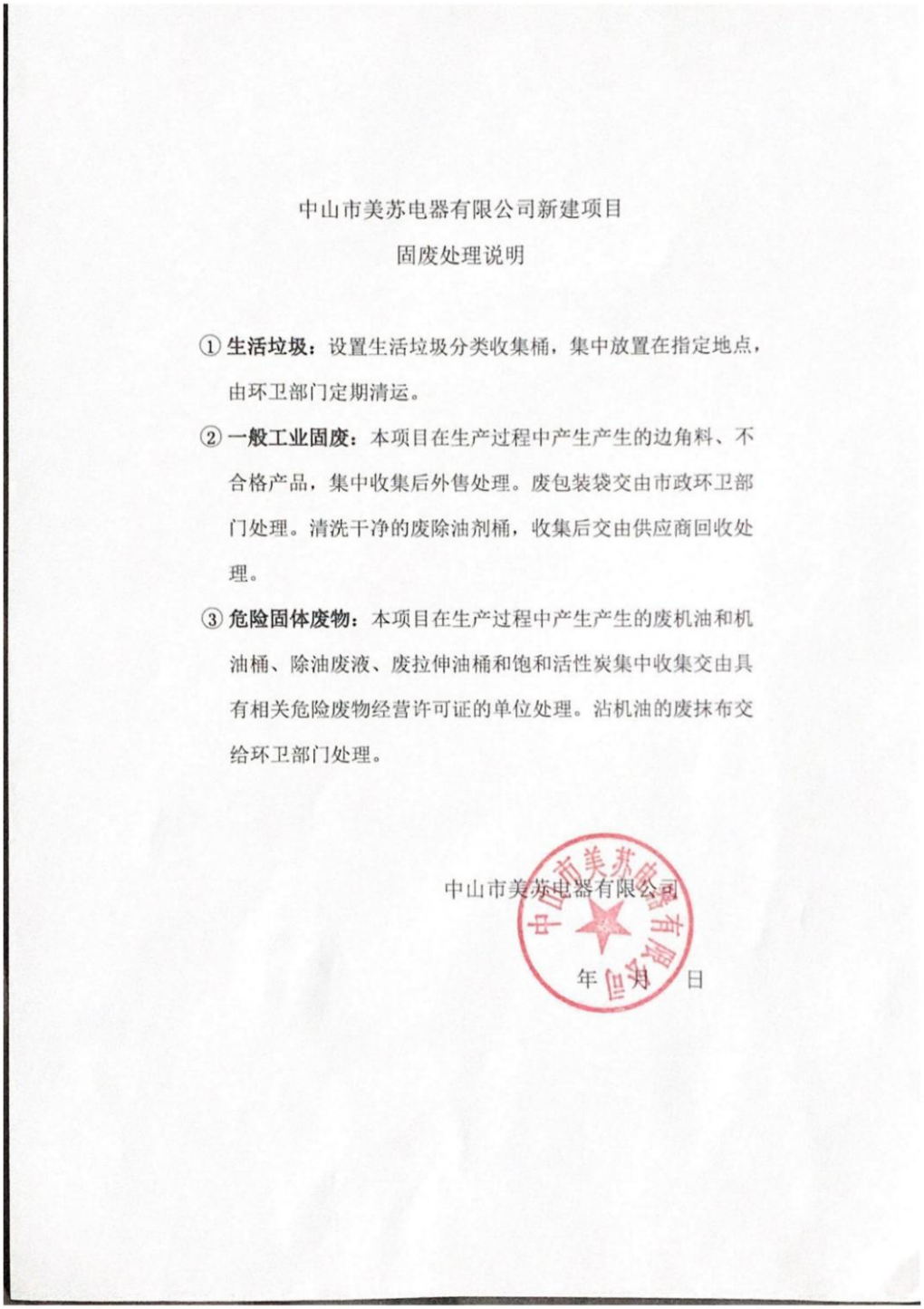
二、具体措施

1、合理安排生产时间，禁止夜间生产，避免多台强噪声设备同时运作，减去生产设备噪声的叠加影响；

2、生产设备下增加减震垫、隔震橡胶等降噪措施，另外采取吸声棉贴住设备外表的降噪措施；

3、车间的门窗部位选用隔声性良好的铝合金或双层门窗结构，将噪声对附近住户的影响减少到最低。

附件七　固体废物处理情况说明



中山市美苏电器有限公司新建项目

固废处理说明

① **生活垃圾：**设置生活垃圾分类收集桶，集中放置在指定地点，由环卫部门定期清运。

② **一般工业固废：**本项目在生产过程中产生产生的边角料、不合格产品，集中收集后外售处理。废包装袋交由市政环卫部门处理。清洗干净的废除油剂桶，收集后交由供应商回收处理。

③ **危险固体废物：**本项目在生产过程中产生产生的废机油和机油桶、除油废液、废拉伸油桶和饱和活性炭集中收集交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。沾机油的废抹布交给环卫部门处理。

中山市美苏电器有限公司

年　月　日

附件八　危废合同

中普环境 Job Environment

广东省危险废物转移计划表

移出单位（盖章）	中山市美苏电器有限公司					
地址	中山市东凤镇兴华东路 82 号			邮编	528425	
联系人	叶先生	联系电话	136 4295 0496			
接收单位	东莞中普环境科技有限公司					
地址	东莞市企石镇东山村木棉工业区			邮编	523000	
联系人	陈庆高	联系电话	0769-26999699			
经营许可证号	许可证号：441900190212					

危险废物的种类、成分和含量

废物名称	编号	形态	数量（吨）	包装	危险特性	主要有害成分	处理处置方式
废抹布	HW49	固态	0.05	桶装	T	机油	其他 D16
废机油	HW08	液态	0.05	桶装	T	机油	其他 D16
废容器/空桶	HW49	固态	0.05	桶装	T	机油	其他 D16
废活性炭	HW49	固态	0.1	袋装	T	废气	其他 D16
废粉尘	HW49	固态	0.05	桶装	T	油漆	其他 D16

承运单位和资质情况	东莞市迅丰物流有限公司 许可证号：441900094244
危险废物的运输方式和路线	道路运输：中山至东莞
运输过程中的事故应急预案	1、随车备带液体收集设备及灭火设备，所有废物包装完好； 2、遇紧急情况，通知环保、交警、消防、公路等，清理事故现场，以防造成污染及对环境的影响尽量降低。
转移时间	2020 年 07 月 01 日至 2021 年 06 月 30 日，　共 1 批
地级市环保部门审批意见：	经办：　　审核：

填表说明：1、废物形态分为固态、液态、气态和半固态；2、废物特性分为毒性、易燃性、爆炸性、腐蚀性、传染性和其他；3、处理处置方式包括中转贮存、利用、处理、焚烧、填埋；4、转移时间内容包括转移频率、转移期限和转移批数。

扫描全能王 创建

中普环境
Job Environment

危险废物处理处置服务合同

中普危废合同[27-20200629020]号

甲方：中山市美苏电器有限公司

地址：中山市东凤镇兴华东路 82 号

乙方：东莞中普环境科技有限公司

地址：东莞市企石镇东山村木棉工业区

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》及相关环境保护法律、法规的规定，甲方在生产过程中所产生的工业危险废物，需交由有资质公司处理处置。乙方依法取得了由环境保护行政主管部门颁发的《危险废物经营许可证》。经双方协商一致同意，特签订如下合同：

第一条 甲方委托乙方处理的废物种类、数量、期限：

①甲方委托乙方处理的废物种类、数量情况如下表：

序号	废物编号	废物名称	包装方式	预计量（吨/年）
1	HW49	废抹布	桶装	0.05
2	HW08	废机油	桶装	0.05
3	HW49	废容器/空桶	桶装	0.05
4	HW49	废活性炭	袋装	0.1
5	HW49	废粉尘	桶装	0.05

②本合同期限自 2020 年 07 月 01 日至 2021 年 06 月 30 日止。

③废物处理价格、运输装卸费用详见合同附件。

第二条 甲乙双方合同义务

甲方义务：

①甲方应将合同中所约定的危险废物及其包装物全部交予乙方处理，合同期内不得另行处理或交由第三方处理。否则，甲方承担由此造成的经济及法律责任。

②甲方应向乙方明确生产运营过程中产生的危险废物的危险特性，配合乙方的需求提供废物的环评信息、安全数据信息、产废频次、甲方现场作业注意事项等，并协助乙方确定废物的收运计划。

③甲方应参照国家《危险废物规范化管理》相关条款要求，设置专用的废物储存设施进行规范储存并设置警示标志，对各种袋装、桶装、纸箱装废物应严格按不同品种分别包装、存放，包装物内不可混入其它杂物，并贴上标签；标识的标签内容应包括：产废单位名称、本合同中约定的废物名称、主要成分、重量、日期等。

④甲方应保证废物包装物完好、结实并封口紧密，防止所盛装的危险废物在存储、装卸及运输过程发生泄漏或渗漏等异常；并根据物质相容性的原理选择合适材质的包装物，甲方应将待处理废物集中摆放，以方便装车。否则，乙方有权拒绝接收。若因此造成乙方或第三方损失的，由甲方承担相应的经济赔偿或法律责任。若废物性状发生重大变化，可能对人身或财产造成严重损害时，甲方应及时通知乙方。

⑤甲方有义务提供废物装车所需的叉车、相关辅助工具、装车场地等供乙方现场使用。

⑥甲方应确保收运时交予乙方的废物不得出现以下异常情况：

1/4

扫描全能王 创建

中普环境
Job Environment

A、品种未列入本合同范围，即废物种类超出本合同约定的危险废物种类范围，或危险废物中混杂有生活垃圾或其他垃圾或其他固体废物，（尤其不得含有易爆物、放射性物质、剧毒性物质等）；

B、标识不规范或错误；

C、包装破损或密封不严；

D、两类及以上废物人为混合装入同一容器内；

E、若合同中含有污泥类废物，则污泥含水率>85%（或有游离水滴出）；

F、其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术要求的异常情况；

乙方义务：

①乙方应保证所持有的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件的在合同期内的有效性。

②乙方应具备处理处置工业废物（液）所需的条件和设施，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理工业危险废物（液）的技术要求。

③乙方在接到甲方收运通知后，按约定一致的时间到甲方指定收运地址、场所收取废物。

④乙方应确保危险废物的运输车辆与装卸人员能按照相关法律规定做好自我防护工作，在甲方厂区内文明作业，并遵守甲方明示的环境安全制度，不影响甲方正常的生产、经营活动。

⑤乙方应确保废物运输单位具备交通主管部门颁发的危险废物《道路运输经营许可证》，专用车辆的驾驶人员需取得相应机动车驾驶证和相应危险货物运输从业资格证；押运人须具备相关法律法规要求之证照。废物运输及处理过程中，应符合国家法律规定的环保和消防要求或标准，不对环境造成二次污染。

第三条 废物计量

①在甲方厂区内或者附近过磅称重，甲方提供计重工具。废物到达乙方后进行过磅核对数量，误差较大，甲方需提供书面说明，否则乙方拒绝接收该车次废物。甲方有义务协助乙方过磅相关事宜。

②用乙方地磅（经计量所校核）免费称重。

第四条 废物交接有关责任

①双方在危险废物转移过程中，交接废物时，必须认真填写交接时间和《危险废物转移联单》各栏目内容，作为双方核对废物种类、数量及收费的凭证。

②废物运输之前甲方废物名称及包装须得到乙方认可，如不符合第二条甲方义务中的相关约定，乙方有权拒运；由此给乙方造成运输、处理、处置废物时出现困难或事故，由甲方负责全额赔偿。

③乙方在验收中，如发现废物的品质标准不合规定或者甲方混杂其他废物的，应一面妥为保管，一面在检验后5个工作日内向甲方提出书面异议。

④检验不合格的货物经双方达成书面的处理意见后，乙方按合同规定出具对账单给甲方确认，甲方应在5个工作日内进行确认。

⑤待处理废物的环境污染责任：在乙方签收并且双方对联单内容进行确认之前的环境污染问题，由甲方负责，甲方交乙方签收并且双方对联单内容进行确认之后的环境污染问题，由乙方负责。

⑥合同有效期内如一方因生产故障或不可抗拒原因停顿，应及时通知另一方，以便采取相应的应急措施。

第五条 合同的违约责任

3/4

扫描全能王 创建

中普环境
Job Environment

①合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；如守约方书面通知违约方仍不改正，守约方有权终止或解除本合同且不视为违约。由此造成的经济损失及法律责任由违约方承担予以赔偿。

②合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。甲方所交付的危险废物不符合本合同约定的，乙方有权拒绝收运；乙方也可就不符合本合同约定的危险废物处置费用另定单价，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同约定的危险废物转交给第三方处理或者由甲方自行处理，因此而产生的全部费用及法律责任由甲方承担。

③若甲方隐瞒或欺骗乙方工作人员，使本合同第A下条的异常废物交付给乙方，造成乙方运输、贮存、处置废物时出现困难、事故的，乙方有权拒收或将该批废物返还给甲方，并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失（包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费、事故处理费等），以及承担全部相应的法律责任，乙方有权根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门。

第六条 保密条款

①任何一方对于因本合同（含附件）的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。

②一方违反上述保密义务造成另一方损失的，应赔偿另一方因此而产生的实际损失。

第七条 合同的免责

在合同期内甲方或乙方发生不可抗力事件或政策法律变动而不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之日起3日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方同意后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免予承担不能履行部分的违约责任。

第八条 合同争议解决方式

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；协商成立的可签订补充合同，补充合同与本合同约定不一致的，以补充合同约定的内容为准。若双方未达成一致意见，任何一方可把争议事项提交至乙方所在地人民法院诉讼解决。

第九条 合同其他事宜

①本合同一式肆份，自双方盖章、授权代表签字之日起生效，甲方持一份，乙方持叁份（其中2份为运输公司留存及环保部门查验）。

②双方签订的合同附件/补充合同，作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

③本合同书未尽事宜，按《中华人民共和国合同法》和有关环保法律法规的规定执行；其他的修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充合同与本合同具有同等法律效力。

④本合同期满前一个月，双方可根据实际情况协商续期事宜。

甲方（盖章）：　　**乙方（盖章）：东莞中普环境科技有限公司**

合同专用章

授权代表（签字）：　　**授权代表（签字）：** 孙金波

日期：　　**日期：** 2020.6.19

扫描全能王 创建

中普环境
Job Environment

合同附件：本附件是合同编号：ZP2020062902O号《危险废物处理处置服务合同》不可分割的一部分。（注：此合同附表包含双方商业机密，仅限于内部存档，不得向外提供。）

关于合同费用结算的附件

甲方：中山市美苏电器有限公司

乙方：东莞中普环境科技有限公司

（一）甲方危险废物收费清单：

序号	危废类别/代码	危废名称	包装方式	数量（吨/年）	处理费用	超出费用	处置方式
1	HW49（900-041-49）	废抹布	桶装	0.05	￥1400 元/年	￥13 元/公斤	其他 D16
2	HW08（900-249-08）	废机油	桶装	0.05	￥1400 元/年	￥13 元/公斤	其他 D16
3	HW49（900-041-49）	废容器/空桶	桶装	0.05	￥1300 元/年	￥13 元/公斤	其他 D16
4	HW49（900-039-49）	废活性炭	袋装	0.1	￥2600 元/年	￥13 元/公斤	其他 D16
5	HW49（900-040-49）	废粉尘	桶装	0.05	￥1300 元/年	￥13 元/公斤	其他 D16
合计				0.3	——		

备注：
1. 上述废物合计总额为人民币：8000 元（大写人民币：捌仟元整）
2. 以上报价含仓储费、化验分析费、处理费。
3. 含 1 次运输费（8 吨/车次），超出的运输费为 3800 元/车次，由甲方支付。
4. 废物的包装要按照相关的环保法律、法规，规范化管理要求自行分类并包装好，达不到包装要求的，乙方有权拒绝收运。

（二）付款方式与乙方账户资料：

付款方式：合同签订后，甲方需在 10 个工作日内以银行汇款转账形式全额支付合同款项。并将付款凭证提供给乙方确认。乙方确认收到款项后，提供收据给甲方。

（三）逾期付款责任：

甲方逾期支付处理处置费，除承担违约责任外，每逾期一日按应付总额 5‰支付滞纳金给乙方。超过 30 天仍不支付的，乙方有权利立即解除合同而无须通知甲方，由此造成一切后果由甲方自负，合同解除后，甲方除按实际支付处理费外，还应向乙方支付违约金 10000 元。

甲方（盖章）：

授权代表（签字）：

联系人/联系电话：

日期：

乙方（盖章）：东莞中普环境科技有限公司

授权代表（签字）：孙金波

收运联系人/联系电话：张莞妮 15099780042

日期：2020.6.29

4/4

扫描全能王 创建

附件九　企业环保管理制度

中山市美苏电器有限公司

企业环保管理制度

第一章 总 则

1、根据《中华人民共和国环境保护法》“为认真执行全面规划，合理布局，综合利用，化害为利，依靠群众，大家动手，保护环境，造福人民”的环境方针，搞好本单位的环境保护工作，特制定本管理制度。

2、本公司环境保护管理主要任务是：宣传和执行环境保护法律法规及有关规定，充分、合理地利用各种资源、能源，控制和消除污染，促进本公司生产发展，创造良好的工作生活环境，使公司的经济活动能尽量减少对周围生态环境的污染。

3、保护环境人人有责，公司员工、领导都要认真、自觉学习、遵守环境保护法律法规及有关规定，正确看待和处理生产与保护环境之间的关系，坚持预防为主，防治结合的方针，提倡车间清洁生产、循环利用，从源头上尽量消灭污染物，认真执行“谁污染，谁治理”的原则。

4、公司要采取一切可能的措施，把节能减排工作当作硬任务，搞好清洁卫生工作，做好废水、废气、废渣、噪声等的综合治理工作。

5、公司除贯彻、执行本制度外，还必须同时严格执行国家和各级政府有关环保的法规、制度和标准。

第二章 环保管理职责

1、公司成立安全生产委员会，负责公司环保管理和环保技术监督工作。总经理任全生产委员会主任，副总理任副主任，各单位一级主管是安全生产委员会成员，办公室设在安全环保室。安全环保室配备必须的专业技术人员。各单位配备环保人员，负责本单位的日常环保管理工作。

2、安全环保室职责

（1）认真贯彻执行国家，上级主管部门的有关环保方针、政策和法规。负责本企业环保工作的管理、监察和测试等。

（2）负责协助总经理组织制定环保长远规划。

（3）监督检查本公司执行“三废”治理情况。参加新建、改建、扩建项目方案的研究和审查工，并参加验收，提出环保意见和要求。

（4）组织公司内部环境监测。掌握原始记录，建立环保设施运行台帐，做好环保资料归档

和统计工作，按时向上级环保部门报告。

（5）对员工进行环保法律、法规教育和宣传。提高员工的环保意识，并对环保岗位进行培训考核。

3、各单位环保工作职责

（1）执行公司环保计划，制定和完善本单位环保规章制度。

（2）定期、不定期检查本单位环保设施的运行情况和运行记录。（3）负责监督本单位废水、废气、固体废物达标排放情况。

（4）按规定向公司报告本单位污染物排放情况，污染防治设施运行情况和污染减排情况。

（5）协助公司进行清洁生产、节能节水、污染防治等工作。

（6）协助组织编写公司环境应急预案，对企业突发性污染事件及时向环保部门报告，并参与处理。

（7）负责组织对公司员工进行环保知识培训。4、员工环保工作职责

（1）学习和掌握本岗位环保设施的工作原理和操作方法。

（2）按操作规程要求，认真操作本工段环保设施，并做好工作记录和环保设施运行记录，涉及添加药物的须按操作规程要求添加药物，确保环保设施运行正常，处理结果优良。

（3）接受安全环保室的监督和指导，虚心学习各类环保知识。

（4）定期对本岗位环保设施进行清洁维护，并填写维护记录。

（5）随时向领导报告环保设施运行情况，若遇异常及时上报，确保环保风险降低到最低程度。

第三章 基本原则

1、安全环保室是公司环保工作的归口管理部门，全面负责本企业环境保护工作的管理和监测任务，改善企业环境状况，减少企业对周围环境的污染。并协调企业与政府环保部门的相关工作。

2、环保人员要重视防治“三废”污染，保护环境。要把环境保护工作作为生产管理的一个重要组成部分，纳入到日常生产中去，实行生产环保一齐抓。

3、环境保护工作关系到周边环境和每个职工的身体健康及企业生产发展。员工必须严格执行环境保护工作制度，任何违反环保工作制度，造成事故者，将被根据事故程度追究责任。

4、防止“三废”污染，实行“谁污染，谁治理”的原则。所有造成环境污染和其它公害的单位都必须提出治理规划，有计划、有步骤地加以实施，公司在财力、物力、人力方面应及时给予安排解决。

5、对环保设施、设备等要认真管理，建立定期检查、维修和维修后验收制度，保证设备、设施完好，运转率达到考核指标要求，并确保备品备药的正常储备量。

6、凡新建、扩建、改造项目中的“三废”治理和综合利用工作所需资金，必须同时列入计划，切实予以保证。在施工过程中不得以任何理由为借口排挤“三废”治理和综合利用工程的资金、设备、材料和人力等。

第四章 固体废物处置管理

1、按照公司《危险废物管理办法》相关规定，各单位做好危险废物的管理工作。

第五章 污染事故管理

1、针对可能发生的水污染、大气污染等事故，公司应制定完善的急救援预案，有效应对突发环境污染，提高应急反应和救援水平。

2、公司《环境污染事故应急救援预案》应定期修订和演练。一般每年至少演练一次，并做好演练记录。对演练中发现的问题进行分析、补充和完善预案。

3、公司发生环境污染事故后，应立即启动预案，并上报环保部门与政府主管部门，按照应急预案开展救援，将污染事故损失降至最小程度，最大限度地保障人民群众的生命财产安全及生态环境安全。

4、公司发生污染事故后，应妥善做好事故的善后工作，并协助环保部门做好事故原因的调查，制定防范措施。

第六章 新建项目环保管理

1、新建设项目严格执行环保设施“三同时”，即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。

2、新建设项目在设计施工前开展环评，并逐级上报环保部门批复。3、新建设项目试运行后，须向环保部门申请验收。

第七章 环保台账与报表管理

1、公司安全环保室负责建立和保存环保台账，及时填写环保各项数据，保证数据的真实、准确。

2、安全环保室必须及时向环保部门报送环保报表，并做好数据的分析，杜绝迟报、漏报、错报。

3、公司环保台账或报表保存期限为三年，外单位人员借阅，必须经总经理批复。

第八章 附则

1、本制度属企业规章制度的一部分，由公司安全生产委员会负责贯彻落实。安全环保室要

严格执行，并监督、检查。

2、本制度自发布之日起实施。

中山市美苏电器有限公司

年　月　日

附件十　环境风险事故应急预案

中山市美苏电器有限公司

环境风险事故应急预案

为了加强对生产事故的有效控制，最大限度地降低事故的危害程度，保障生命、财产安全、保护环境，坚持“以人为本”、“预防为主”的原则，构建“集中领导、统一指挥、结构完整、功能全面、反应灵敏、运转高效”的事故应急体系，全面应对生产过程中处理可预见和不可预见突发事件的能力。根据《中华人民共和国安全生产法》，特制定本公司事故应急救援预案。

1　总则

1.1　编制目的

建立健全环境污染事故应急机制，提高企业应对涉及公共危机的突发环境污染事故的能力，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展。

1.2　编制依据

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《国家突发公共事件总体应急预案》和《国家突法环境事故应急预案》及相关的法律、行政法规，制定本预案。

1.3 事故分级

1.3.1 凡符合下列情形之一的，为特别重大环境事件：

（1）发生 1 人或 1 人以上死亡，或中毒（重伤）10 人以上；

（2）因环境污染使当地正常的经济、社会活动受到严重影响；

（3）因环境污染造成重要城市主要水源地取水中断的污染事故；

（4）因危险化学品生产和贮运中发生泄漏，严重影响生产、生活的污染事故。

1.3.2　重大环境事件（Ⅱ级）。

凡符合下列情形之一的，为重大环境事件：

（1）发生 5 人以上、10 人以下中毒或重伤；

（2）因环境污染使当地经济、社会活动受到较大影响；

（3）因环境污染造成重要河流、湖泊、水库等大面积污染，或城镇水源地取水中断的污染事件。

1.3.3　较大环境事件（Ⅲ级）。

凡符合下列情形之一的，为较大环境事件：

（1）发生 2 人以上、5 人以下中毒或重伤；

（2）因环境污染造成纠纷，使当地经济、社会活动受到影响；

1.3.4　一般环境事件（Ⅳ级）。

凡符合下列情形之一的，为一般环境事件：

（1）发生 2 人以下人员伤亡；

（2）因环境污染造成的纠纷，引起一般群体性影响的；

1.4 适用范围

本预案适用于在本厂区域内人为或不可抗力造成的废气、废水、固废（包括危险废物）、危险化学品等环境污染事件；在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中发生的爆炸、燃烧、大面积泄漏等事故；因自然灾害造成的危及人体健康的环境污染事故；影响饮用水源地水质的其它严重污染事故等。

1.5 工作原则

企业在建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

(1)坚持以人为本，预防为主。

(2)坚持统一领导，分类管理，分级响应。

(3)坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。

3.1 灭火处置方案

（1）发现火情，现场工作人员立即采取措施处理，防止火势蔓延并迅速报告；

（2）灭火组按照应急处置程序采用适当的消防器材进行扑救；

（3）总指挥根据事故报告立即到现场进行指挥（总指挥不在现场由副总指挥负责指挥）；

（4）警戒组依据可能发生的危险化学品事故类别、危害程度级别，划定危险区，对事故现场周边区域进行隔离和交通疏导；

（5）救护组进行现场救护，如有需要立即将伤员送至医院；

（6）通讯组视火情拨打"119"报警求救，并到明显位置引导消防车；

（7）扑救人员要注意人身安全。

3.2 泄漏处理方案

泄漏处理包括泄漏源控制及泄漏物处理两大部分：

4.2.1 泄漏源控制

（1）生产过程中可通过关闭有关阀门、停止作业或采取改变工艺流程、物料走副线等方法，并采用合适的材料和技术手段堵住漏处；

（2）包装桶发生泄漏，应迅速将包装桶移至安全区域，并更换。

4.2.2 泄漏物处理

（1）少量泄漏用不可燃的吸收物质包容和收集泄漏物（如沙子、泥土），并放在容器中等待处理；

（2）大量泄漏可采用围堤堵截、覆盖、收容等方法，并采取以下措施：；

1）立即报警：通讯组及时向环保、公安、卫生等部门报告和报警；

2）现场处置：在做好自身防护的基础上，快速实施救援，控制事故发展，并将伤员救出危险区，组织群众撤离，消除事故隐患；

3）紧急疏散：警戒组建立警戒区，将与事故无关的人员疏散到安全地点；

4）现场急救：救护组选择有利地形设置急救点，做好自身及伤员的个体防护，防止发生继发性损害；

5）配合有关部门的相关工作。

（3）泄漏处理时注意事项：

1）进入现场人员必须配备必要的个人防护器具；

2）严禁携带火种进入现场；

3）应急处理时不要单独行动。

4.3 化学品灼伤处置方案

4.3.1 化学性皮肤烧伤

（1）立即移离现场，迅速脱去被化学物污染的衣裤、鞋袜等；

（2）立即用大量清水或自来水冲洗创面 10～15 分钟；

（3）新鲜创面上不要任意涂抹油膏或红药水；

（4）视烧伤情况送医院治疗，如有合并骨折、出血等外伤要在现场及时处理。

4.3.2 化学性眼烧伤

（1）迅速在现场用流动清水冲洗；

（2）冲洗时眼皮一定要掰开；

（3）如无冲洗设备，可把头埋入清洁盆水中，掰开眼皮，转动眼球洗涤。

4.4 中毒处置方案

（1）发生急性中毒应立即将中毒者送医院急救，并向院方提供中毒的原因、毒物名称等；

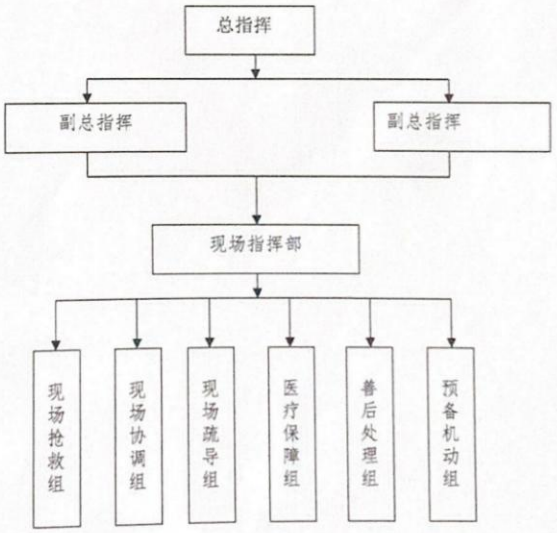
（2）若不能立即到达医院，可采取现场急救处理：吸入中毒者，迅速脱离中毒现场，向上风向转移至新鲜空气处，松开患者衣领和裤带；口服中毒者，应立即用催吐的方法使毒物吐出。 工厂员工较少，总经理为第一安全负责人。在工厂明显的位置处放置了多个消防灭火器，并对员工进行了安全培训。为每一位员工配备了过滤式防毒面具，要求员工带面具上岗作业，防止吸入过量的有毒有害气体。生产车间严禁烟火。总经理定期检查各种消防设施情况，及时更换过期失效的设备，确保消防通道的畅通。

一旦厂区发生火警，应立即停止一切作业，离开现场，发出火灾警报，并迅速拨打 119 报警。对初起火灾，立即采用灭火器对准火焰根部扫射灭火，在总经理统一指挥下，投入灭火行动。

应急预案领导小组责任

1）经理是应急预案领导小组的第一责任人，负责紧急情况处理的指挥工作。

2）建立项目各级生产人员应急预案生产责任制，经理与生产负责人签订应急预案生产责任状，做到层层负责，横向到边，竖向到底。



附件十一　建设单位验收监测期间工况说明

建设单位验收监测期间工况说明

广州深广联检测有限公司：

我单位现对验收监测期间生产工况做如下说明。

表一 项目信息

建设单位	中山市莞苏电器有限公司
项目名称	中山市莞苏电器有限公司新建项目
特别说明	

表二 验收监测期间生产工况统计表

监测时间	设计年产量	设计日产量	实际日产量	生产负荷
2020.07.18	320 万台	10666 台	10000 台	94%
2020.07.19	320 万台	10666 台	9950 台	93%

声明：特此确认，本说明所填写内容及所附文件和材料均为真实的，我/我单位承诺对所有提交材料的真实性负责，并承担内容不实之后果。

日期：

负责人：

（建设单位盖章）

填表说明

1、表二某产品设计日产量应通过年设计产量除以设计工作天数计算而得，此值应摘自环评。

2、若产品种类较多，表格可自行添加。

3、若非工业类项目，工况情况可在表1的特殊说明里用文字描述。

附件十二　项目投资概况说明

投资概况说明

中山市生态环境局：

我公司 中山市美苏电器有限公司 于 中山市东凤镇和泰村兴华东路82号 建设 中山市美苏电器有限公司新建项目

根据实际情况，本次验收的主要投资概况如下表：

总投资概算（万元）	100	其中环保投资	20	所占比例	20%
实际总投资（万元）	100	其中环保投资	6	所占比例	20%
实际环境保护投资（万元）	废水治理	1	废气治理	0	
	噪声治理	3	固废治理	2	
	绿化、生态	0	其他	0	

中山市美苏电器有限公司

（建设单位盖章）

年　月　日

附件十三　分期说明

《中山市美苏电器有限公司新建项目环境影响报告表》

分期说明

因生产需要，《中山市美苏电器有限公司新建项目》注塑工序的生产设备未完成投入生产，需要分期进行验收。

一期验收生产工艺流程：

原材料--开料--冲压--拉伸--钻孔--除油--清洗--与发热管钎焊--与注塑的配件、外购的配件进行组装--检测--包装--成品

因注塑成型工序、焊接工序的设备未投入生产，本次不验收注塑工序、焊接工序。

（一）本次一期试运行生产设备清单：

车间	序号	设备名称		数量	备注/型号
五金车间	1	拉伸机 6 台	200T	2 台	用于拉伸工序
			150T	1 台	
			100T	1 台	
			40T	2 台	
	2	压力机 27 台	63T	3 台	用于冲压工序
			45T	3 台	
			25T	10 台	
			40T	5 台	
			30T	4 台	
			80T	2 台	
	3	剪板机		2 台	开料工序
	4	钻孔机		4 台	钻孔工序
	5	铣床		1 台	机加工
	6	除油池（2.5×0.6×0.6m）		2 个	除油工序
	7	清洗池（2.0×0.6×0.6m）		2 个	除油清洗工序
组装车间	1	组装流水线		4 条	长度 30 米，组装工序，每条线设有 20 把电动螺丝刀。
	2	空压机		2 台	//

（二）一期试运行主要产品及产量

①项目直接购买半成品（塑料配件）②项目产品焊接部分，外发处理。因此不影响产品产量。故产品产量如下：

一期试运行主要原材料及年耗量

序号	产品名称	年产量	备注
1	电煮锅	200 万台	
2	电热水壶	50 万台	
3	养生壶	20 万台	
4	电陶炉	20 万台	
5	电饭煲	10 万台	
6	加湿器	20 万台	

（三）

一期试运行主要原材料及年耗量

序号	原材料名称	年用量	备注
1	不锈钢	700 吨	外购
2	除油剂	10 吨	外购/桶装
3	铝板	50 吨	外购
4	拉伸油	0.6 吨	外购/桶装
8	钢桶	320 万个	外购/组装
9	外壳	320 万个	外购/组装
10	耦合器	320 万个	外购/组装
11	温控器	320 万个	外购/组装
12	电源插座	320 万个	外购/组装
13	手柄	320 万个	外购/组装