

中山市屋必用五金有限公司年产五金制品
100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨
和合页 2 吨迁建项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：中山市屋必用五金有限公司

编制单位：佛山市顺德区振延环境检测有限公司

二〇二〇年十月

建设单位：中山市屋必用五金有限公司

法人代表：吴志斌

电话：15917288789

传真：---

邮编：519085

地址：中山市阜沙镇祥华路 5 号-38

编制单位：佛山市顺德区振延环境检测有限公司

项目联系人：吴远健

电话：13924111949

传真：---

邮编：528300

地址：佛山市顺德区大良古鉴村委会凤翔路 45 号凤翔商业广场 2-5 号之
四

目 录

一、项目概况.....	1
二、验收依据.....	1
三、项目建设情况.....	2
3.1 地理位置及平面布置.....	2
3.2 建设内容.....	6
3.3 主要原辅材料.....	8
3.4 水源及水平衡.....	9
3.5 生产工艺.....	10
四、环境保护设施.....	12
4.1 污染物治理/处置设施.....	12
五、环评主要结论、审批部门审批意见及批复落实情况.....	14
5.1 环评主要结论.....	14
5.2 审批部门审批意见.....	15
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。.....	17
5.3 环评批复落实情况.....	18
六、验收评价标准.....	20
6.1 废水评价标准.....	20
6.2 废气评价标准.....	20
6.3 噪声评价标准.....	21
七、验收监测内容.....	22
八、质量保证和质量控制.....	24
8.1 监测分析方法.....	24
8.2 监测仪器.....	24
8.3 人员.....	24
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	25
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	25
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	25
九、验收监测结果.....	25
9.1 监测期间工况.....	25
9.2 验收监测结果及评价.....	25
本页以下空白.....	26
十、验收监测结论.....	30
10.1 结论.....	30
10.2 建议.....	31
十一、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	31
十二、附件.....	33
附件一：《中山市生态环境局关于〈中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨迁建项目环境影响报告表〉的批复》.....	34

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

附件二：建设项目竣工环境保护验收监测委托书.....	41
附件三：建设项目竣工环保验收自查表.....	42
附件四：生活污水纳污证明.....	46
附件五：噪声防治措施.....	47
附件六：企业环保管理制度.....	49
附件七：环境风险事故应急预案.....	50
附件八：建设单位验收监测期间工况说明.....	54
附件九：项目投资概况说明.....	55
附件十：检测报告.....	56
附件十一：固体废物处理情况说明.....	69
附件十二：废气处理方案.....	70
附件十三：废物处理处置及工业服务合同.....	77
附件十四：废水处理处置及工业服务合同.....	82

一、项目概况

中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨迁建项目（以下简称“该项目”）位于中山市阜沙镇祥华路 5 号-38（项目中心位置：东经 113°20'49.81"，北纬 22°40'43.70"），主要从事生产、销售：锁制品、五金制品（不含电镀工序）。2019 年 5 月，由南京晔美环保服务有限公司编制完成了该项目环境影响报告表，2020 年 7 月 10 日取得中山市生态环境局批复，批文号为中（阜）环建表（2020）0014 号。目前主体工程运行稳定，各类环保措施均已落实。

2020 年 09 月，中山市屋必用五金有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，委托佛山市顺德区振延环境检测有限公司对项目进行竣工环境保护验收监测工作。我公司于 2020 年 9 月 09 日至 9 月 10 日对该项目进行了废水（生活污水）、废气和噪声验收监测和固体废物储存情况进行了核查，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 10 月编制完成了该项目竣工环境保护验收监测报告表。

二、验收依据

- 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、《中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨迁建项目环境影响报告表》（南京晔美环保服务有限公司，2020 年 5 月）；

中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

- 6、《中山市生态环境局关于〈中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨迁建项目环境影响报告表〉的批复》{中（阜）环建表（2020）0014 号，2020 年 7 月 10 日}；
- 7、建设项目竣工环保验收监测委托书（2020 年 09 月）；
- 8、中山市屋必用五金有限公司提供的相关资料。

三、项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

因原有厂房租期已到期和生产发展需要，中山市屋必用五金有限公司拟由原址中山市阜沙镇东阜公路侧（N 22°40'12.00"，E113°19'18.80"）搬迁至中山市阜沙镇祥华路 5 号-38，项目中心位置：东经 113°19'18.80"，北纬 22°40'12.00"。

该项目东南面为中山市华强电器有限公司，西南面为中山市佳卓五金制品有限公司、中山市和信包装材料有限公司，西北面为亿锦展示制品有限公司，东北面为广东正民高新磁电有限公司。项目地理位置见图 3-1，四至情况见图 3-2，平面布置图见图 3-3。

本页以下空白

中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

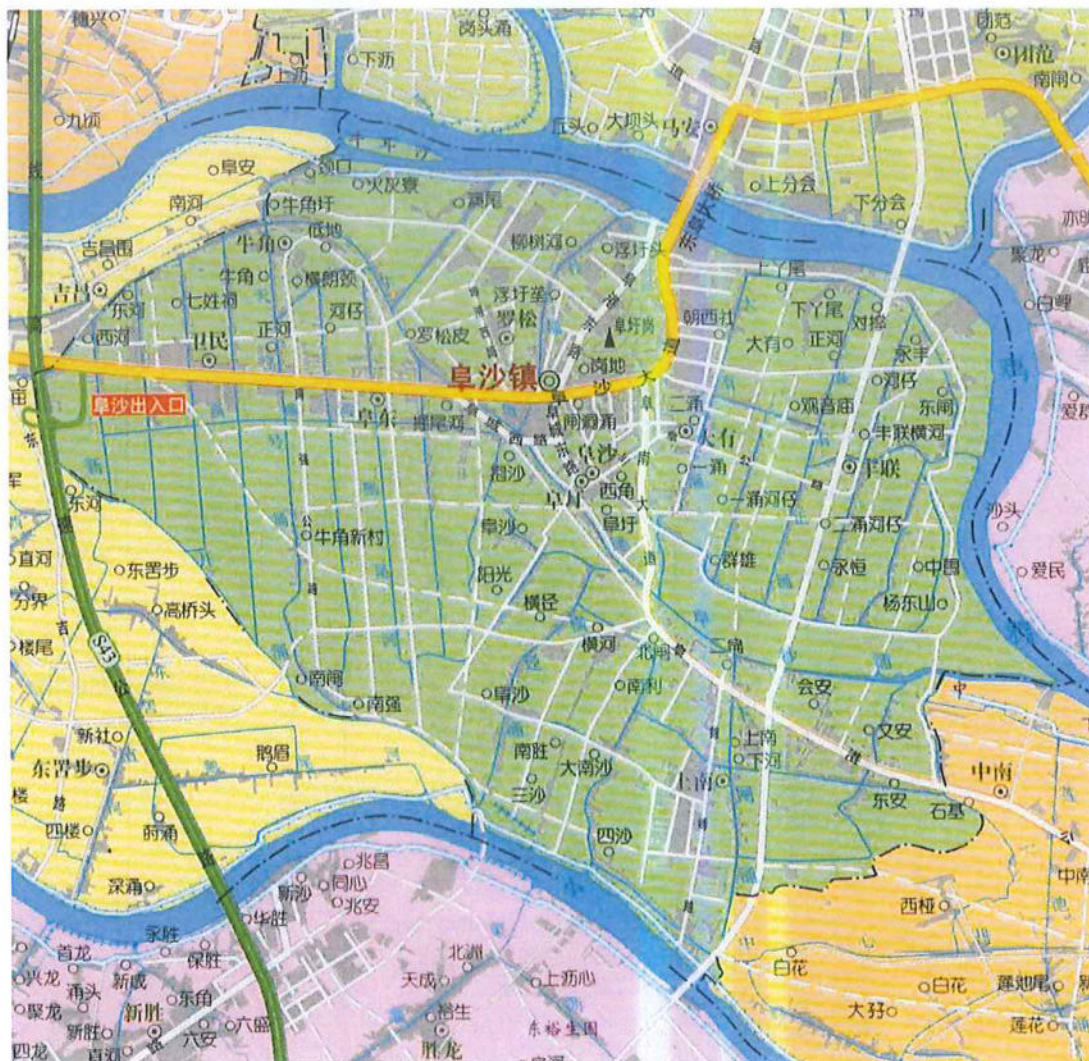


图 3-1 项目地理位置图



图例：★表示噪声监测

图 3-2 项目四至情况图

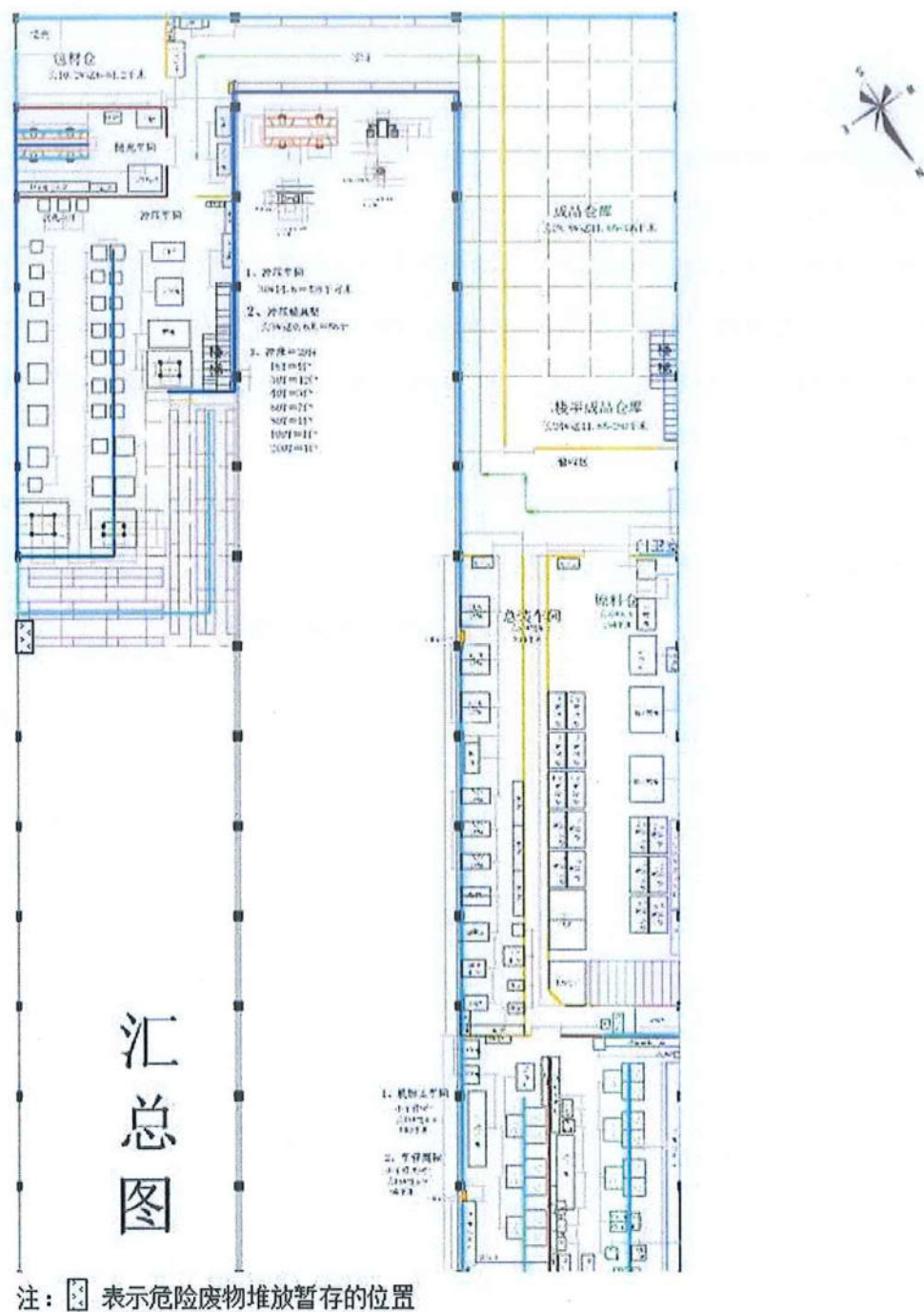


图 3-3 项目平面布置图

3.2 建设内容

该项目搬前总投资 309 万元人民币,其中环保投资 20 万元。用地面积约 9000 m²,建筑面积为 8000 m²。主要生产、销售:锁制品、五金制品(不含电镀工序),年产五金制品 110 吨、锁制品 30 万把、插销 3 吨、门碰 1.5 吨、合页 2 吨。

该项目搬迁后总投资 150 万元人民币,其中环保投资 15 万元人民币,占总投资的 10%。项目总用地面积 2000m²,总建筑面积 2000m²。主要生产、销售:锁制品、五金制品(不含电镀工序),年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨。项目组成为主体工程、辅助工程、储运工程、环保工程(废气、废水、噪声、固废处理工程)。

该项目年工作日为 300 天,每天工作时间为 8 小时,夜间不生产。环评及批复阶段建设内容与实际建设内容对照情况见表 3-1、表 3-2、表 3-3。

表 3-1 迁建后项目组成一览表

工程类别	单项工程名称	工程内容	工程规模
主体工程	生产车间	包括冲床、铣床、钻床等生产设备	1幢一层水泥钢结构,建筑面积2000m ²
辅助工程	办公室	日常办公	
储运工程	原辅料、产品仓库	堆放各种原材料、产品	
废气处理工程	抛光废气	抛光过程中产生的颗粒物,经集气罩收集+水喷淋处理后通过排气筒排放	设1条排气筒
	焊接废气	焊接过程中产生的颗粒物无组织排放	/
	磨床加工废气	磨床过程中产生的颗粒物无组织排放	
废水处理工程	生活污水	经三级化粪池处理后排入中山市阜沙镇污水处理厂处理	/
	生产废水	研磨后的废水经导流渠流入沉淀池进行沉淀,沉淀后上清液作为抛光水喷淋池补充用水,不外排;抛光水喷淋废水统一收集后交由委托给有处理能力的废水处理机构处理	/

中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

噪声处理工程	生产设备		车间合理布局, 加强设备的维护与管理	/
固废处理工程	生活垃圾		统一收集后交环卫部门处理	/
	一般工业固废	喷淋废水中的沉渣和研磨沉渣	转运至有处理能力的单位处理	/
		金属废料	转运至有处理能力的单位处理	
	危险废物	沾有乳化液的金属边角、废机油及其包装罐、废乳化液及其包装罐、含油废抹布、手套	交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理	/

表 3-2 迁建后产品产量一览表

序号	名称	单位	年产量	备注
1	五金制品	吨	100	/
2	锁制品	吨	60	/
3	插销	吨	2	/
4	门碰	吨	1	/
5	合页	吨	2	/

表 3-3 迁建后主要设备一览表

序号	设备	型号	数量	备注
1	冲床	200T	1台	冲压工序
2	冲床	100T	1台	
3	冲床	80T	1台	
4	冲床	60T	8台	
5	冲床	40T	4台	
6	冲床	30T	12台	
7	冲床	16T	7台	
8	剪板机	QC12Y-6 X 2500	3台	开料工序
9	折弯机	WD67Y-125T/2500	1台	开料工序

中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

10	碰焊机	DN40B	2台	焊接工序
11	螺丝机	BL-301	1台	机加工
12	空压机	KLS-20HP	2台	辅助设备
13	车床	EP-B10-03B	17台	机加工
14	钻床	Z4016B	24台	钻孔工序
15	抛光机	MQ3220	7台	抛光工序
16	拉槽机	THLC-1150	2台	机加工
17	铣齿机	SK05-SC	2台	机加工
18	攻丝机	HS4110	4台	钻孔工序
19	拉丝机	JH-350	1台	机加工
20	烘干机	35型, 用电	2台	烘干工序
21	振光机	JH-C315-4S	1台	研磨工序
22	铣床	ADS 2MS	1台	机修设备
23	磨床	MT130G/F	1台	机修设备
24	钻攻两用机	ZS4116B	1台	钻孔工序
25	切割机	SDT-32	2台	开料工序
26	锁匙插背机	SC-05	1台	机加工
27	锁匙沉孔机	SK309-CK	1台	机加工
28	钻铣镗磨床	ZXTM-40	1台	机加工
29	包装机	MS800D-3	1台	包装工序
30	锯床	GA4035	2台	机加工
31	绕线机	LX061	3台	机加工
32	旋铆机	XM6-11L	2台	机加工
33	打包机	/	3台	打包工序

3.3 主要原辅材料

项目主要原辅材料见表 3-4。

表 3-4 迁建后主要原辅材料一览表

序号	原料名称	年用量	备注
1	铁板	110吨	固体
2	铜料	62吨	固体
3	不锈钢	13吨	固体
4	乳化液	0.5吨	液体
5	无铅焊条	0.1吨	固体

3.4 水源及水平衡

(1) 生活用水:

项目员工 45 人, 员工在均不在厂内食宿, 按《广东省用水定额》

(DB44/T1461-2014)中的机关事业单位员工不在厂内食宿用水定额 $0.04\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{日})$ 进行核算, 生活用水量约为 1.8t/d , 540t/a 。

(2) 生产用水:

① 振光研磨:

本项目少部分抛光后五金件需进行振光研磨, 根据业主提供资料, 研磨工序主要目的是除去五金配件抛光后的表面粉尘, 研磨后的废水经导流渠流入沉淀池, 沉淀后上清液作为抛光水喷淋池补充用水, 根据振光机尺寸计算, 每次用水量约为 $1\times 1\times 0.4=0.4\text{t}$, 振光研磨用水经沉淀后上清液作为抛光废气水喷淋池补充用水, 不外排, 则振光研磨用水量约 120t/a 。

②水喷淋池用水: 本项目抛光废气采用“集气罩收集+水喷淋”处理, 本项目设有 1 个水喷淋池, 尺寸为 $4.5\text{m}\times 1.6\text{m}\times 0.8\text{m}$, 水深 0.5m , 水喷淋池换水次数为 1 个月换一次, 1 个喷淋池的用水量为 $(4.5\times 1.6\times 0.5)\times 12=43.2\text{t/a}$, 每人补充用水量约为水喷淋池容积的 10%, 即补充用水量为 0.4t/d , 120t/a 。则生产用水量为 163.2t/a 。

3) 排水系统

生活污水:

项目排放的废水主要为生活污水。生活污水按用水量的 90%排放率计算, 产生生活污水约为 1.6t/d , 480t/a 。生活污水经三级化粪池处理后排入中山市阜沙镇污水处理厂处理。

生产废水:

振光研磨废水: 研磨后的废水经导流渠流入沉淀池进行沉淀, 沉淀后上清液作为抛光废气水喷淋池补充用水, 不外排。

水喷淋池废水: 本项目抛光废气采用“集气罩收集+水喷淋”处理, 设有 1 个水喷淋池, 尺寸为 $4.5\text{m}\times 1.6\text{m}\times 0.8\text{m}$, 水深 0.5m , 水喷淋池换水次数为 1 个月换一次, 则喷淋池产生的废水量为 $(4.5\times 1.6\times 0.5)\times 12=43.2\text{t/a}$ 。生产废水统一收集后交由委

托给有处理能力的废水处理机构处理。

水平衡图如图 3-4 所示：

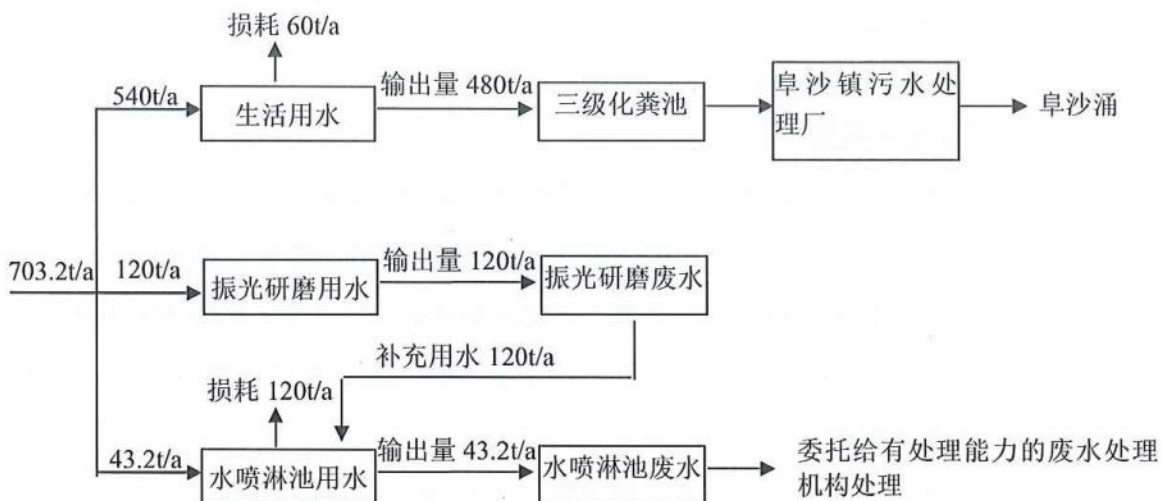


图 3-4

3.5 生产工艺

1、五金制品、锁制品、插销、门碰和合页生产工艺见图 3-5。

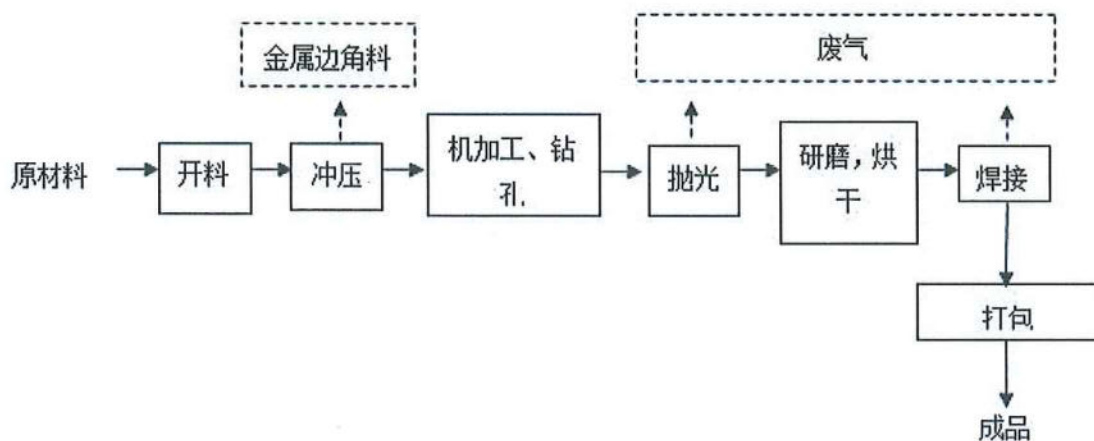


图 3-5 生产工艺流程及排污节点图

工艺说明:

开料: 使用剪版、切割机和折弯机对原材料进行开料。

冲压: 原材料用冲床加工成型出来坯件。

机加工: 用车床、铣床、磨床等设备通过车刀进行车削、铣削加工工件外圆、内孔、端面、切槽等一些比较复杂的结构。机加工工序使用乳化液进行湿式作业, 因此此过程不产生颗粒物粉尘。

抛光: 用抛光机对工件表面进行磨削加工, 提高金属亮泽外观。

钻孔: 通过钻床、攻牙进行钻孔加工。钻孔工序使用乳化液进行湿式作业, 因此此过程不产生颗粒物粉尘。

研磨、烘干: 项目研磨工序, 通过振光机添加水对工件的表面进行除去毛刺, 然后使用烘干机烘干工件表面水分。研磨后的废水经导流渠流入沉淀池进行沉淀, 沉淀后上清液作为抛光废气水喷淋池补充用水, 不外排。

打包: 工件成品通过打包机打包装入纸盒即可入库。

2、设备维修工艺见图 3-6。

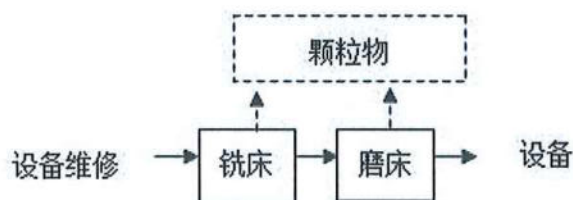


图 3-6 生产工艺流程及排污节点图

工艺说明:

生产设备会不定期出现故障, 通过铣床、磨床进行维修, 磨床工序产生的金属颗粒物, 但由于设备维修时间短, 并且次数不多, 因此金属颗粒物产生量比较小, 进行定性分析。

四、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水污染物分析及治理排放情况

废水污染物分析及治理排放情况见表 4-1。

表 4-1 废水污染物分析及治理排放情况

序号	产污环节	废水名称	污染因子	处理设施流程及设施	排放方式	最终去向	备注
1	员工日常生活	生活污水	悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量	经三级化粪池处理	纳管	阜沙镇污水处理厂	本次验收监测内容

4.1.2 废气污染物分析及治理排放情况

废气污染物分析及治理排放情况见表 4-2。

序号	产污环节	废气名称	污染因子	处理设施流程及设施	排放方式	排气筒数量及高度	最终去向	备注
1	抛光工序	工艺废气	颗粒物	水喷淋	有组织	1 条/10 米	环境空气	本次验收监测内容
3	厂界	厂界废气	颗粒物	/	无组织	/	环境空气	本次验收监测内容

4.1.3 噪声污染物分析及治理排放情况

噪声污染物分析及治理情况见表 4-3。

表 4-3 噪声污染物分析及治理排放情况

序号	产污环节	噪声治理采取措施	备注
1	设备运行	该项目设备在使用过程中选用先进的低噪声设备，并对设备进行合理安装，对生产车间进行减振和减噪处理，合理布局噪声源，合理安排生产时间并禁止夜间生产。	本次验收仅以厂界环境噪声来判断项目合格与否。

4.1.4 固体废物污染物分析及治理排放情况

表 4-4 固废污染物分析及治理排放情况

序号	产污环节	污染物名称	产生量	处置情况及最终去向	备注
1	日常生活	生活垃圾	6.75t/a	交由环卫部门清运处理	本次验收不做监测
2	生产过程	喷淋废水中的沉渣	0.18t/a	转运至有处理能力的单位处理	本次验收不做监测
3	生产过程	研磨沉渣	0.2t/a	转运至有处理能力的单位处理	本次验收不做监测
4	生产过程	生产废料	2t/a	转运至有处理能力的单位处理	本次验收不做监测
5	生产过程	含油废抹布、手套	0.01t/a	交由东莞市丰业固体废物处理有限公司	已签订合同, 合同编号: FY2020LJ111
6	生产过程	沾有乳化液的金属边角料	0.5t/a	交由东莞市丰业固体废物处理有限公司	已签订合同, 合同编号: FY2020LJ111
7	生产过程	废机油及其包装罐、乳化液及其包装罐	0.08t/a	交由东莞市丰业固体废物处理有限公司	已签订合同, 合同编号: FY2020LJ111

4.2 环境管理检查

4.2.1 环境影响评价和环境保护“三同时”制度执行情况

该项目根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理办法》等相关法律法规的要求,进行了环境影响评价,履行了环境影响审批手续,有关档案资料齐全。工程建设中执行了环境保护“三同时”制度,做到环境保护设施和主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

该项目于 2019 年 5 月由南京晔美环保服务有限公司完成了《中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨迁建项目环境影响报告表》的编制工作,中山市生态环境局于 2020 年 7 月 10 日以

中（阜）环建表〔2020〕0014 号文予以批复意见。

项目配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，环保审批手续齐全。

4.2.2 环保设施投资、建设、运行及维护情况

项目总投资 150 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 10%，对生产过程中产生的各类污染物废物进行治理。

4.2.3 环境保护管理规章制度的建立及执行情况

该公司制定了《企业环保管理制度》等各项环保管理制度，按各规章制度要求管理执行。

4.2.4 环境风险防范、突发环境事故应急措施

该公司制定了《环境风险事故应急预案》，规范各种应急机制以及发生灾情的处理措施。

4.2.5 生态恢复、绿化建设落实情况

厂区空地种植了树木花草等植物，并安排专人进行维护，对于自然及人为破坏的绿化，能及时进行恢复处理。

五、环评主要结论、审批部门审批意见及批复落实情况

5.1 环评主要结论

5.1.1 水环境影响评价结论

本项目属于中山市阜沙镇污水处理厂的纳污范围，生活污水经三级化粪池处理后，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准，通过市政管道排入中山市阜沙镇污水处理厂进行深度处理，处理达标的生活污水对受纳水体影响可降至最低。

喷淋废水交有处理能力的废水处理机构处理。

5.1.2 大气环境影响评价结论

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

焊接工序中产生的颗粒物，产生的废气量较少，产生浓度较低，通过加强车间通风后（无组织排放方式），外排废气达到《广东省大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）的第二时段无组织排放监控浓度限值，对周围环境影响不大。

抛光工序产生的颗粒物，通过水喷淋吹后通过 10m 排气筒排放，其污染物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

磨床工序中产生的颗粒物，产生的废气量较少，产生浓度较低，通过加强车间通风后（无组织排放方式），外排废气达到《广东省大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）的第二时段无组织排放监控浓度限值，对周围环境影响不大。

5.1.3 声环境影响评价结论

该项目的噪声源主要为生产设备运行过程中产生的噪声。若处理不好，对周围声环境造成一定的影响。为减少噪声对周围环境的影响，应选用低噪设备，对噪声较大的设备采取隔声、减振措施，尽量避免作息时间进行生产。在严格上述防治措施的实施下，项目各边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准的要求，对周围声环境影响不大。

5.2 审批部门审批意见

中山市生态环境局关于《中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨迁建项目环境影响报告表》的批复如下：

一、根据该项目环境影响报告评价结论及专家技术评估意见，同意环境影响报告表所列的项目性质、规模、生产工艺、地点（中山市南阜沙镇祥华路 5 号-38）；选址中心位于东经 113°20'49.81"，北纬 22°40'43.70"）及拟采取的环境保护措施。

二、该项目由原来的“中山市阜沙镇东阜公路侧”搬迁至“中山市阜沙镇祥华路 5 号-38”。原用地面积 9000 平方米、建筑面积 8000 平方米，迁建后用地面积 2000 平方米、建筑面积 2000 平方米。

你司原主要从事五金制品、锁制品、插销、门碰、合页的生产，年产五金制品 110 吨、锁制品 30 万把、插销 3 吨、门碰 1.5 吨、合页 2 吨；迁建后主要从事五金制品、锁制品、插销、门碰和合页的生产（不含酸洗、阳极氧化、磷化、电镀等金

中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

属表面处理工序），年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨。

你司迁建后主要以附件 1（迁建后主要生产原材料列表）列出的物料作生产原材料；你司迁建后主要设有附件 2（迁建后主要生产设备列表）列出的生产设备。

你司迁建后的生产工艺流程为：

原材料→开料→冲压→机加工、钻孔→抛光→研磨、烘干→焊接→打包→成品
设备维修→铣床→磨床→设备

该项目必须选用较先进的生产设备及工艺，不得采用落后的、属淘汰类的生产设备及生产工艺，并应采用清洁生产技术。

三、根据环境影响报告表，准许你司迁建后营运期产生生活污水 1.6 吨/日（480 吨/年），水喷淋废水（43.2 吨/年）。你司须落实相关污染防治措施，水喷淋废水委托给有处理能力的废水处理机构处理；生活污水经处理达标后排入市政排水管道。该项目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《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；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《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段第三级标准。

四、根据该项目环境影响报告表，准许你司迁建后营运期产生焊接废气（控制物为颗粒物），抛光废气（控制项目为颗粒物），磨床加工废气（控制项目为颗粒物）。你司须落实相关污染防治措施。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。废气排放口或车间排风口须远离居民区等环境敏感区。

焊接、磨床加工工序颗粒物排放执行执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值；抛光工序颗粒物排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

大气污染治理工程的设计、施工、运行管理须符合《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。工业有机废气吸附

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

法治理工程的设计、施工、运行管理等还需符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）要求。

五、根据环境影响报告表，你司迁建后营运期排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）1 类标准。

六、根据环境影响报告表，该项目营运期产生含油废抹布、手套、沾有乳化液的金属边角料、废机油及其包装罐、乳化液及其包装罐危险废物。

你司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》（GB18597-2001）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概算并予以落实。

八、该项目须按环境影响报告表及本批复所确定的内容进行建设及营运，并落实各项环境保护措施。若该项目环境影响报告表经批准后，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，你司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。

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

5.3 环评批复落实情况

项目环评批复落实情况见表 5-1

表 5-1 项目环评批复落实情况一览表

序号	环评报告批复要求	实际建设及落实情况
一	根据该项目环境影响报告表评价结论及专家技术评估意见，同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点[中山市阜沙镇祥华路 5 号-38，选址中心位于 N 22°40'43.70"，E 113°20'49.81"]和拟采取的环境保护措施。	已落实。 实际选址符合环评要求。
二	该项目用地面积 2000 平方米；主要生产、销售：锁制品、五金制品（不含电镀工序），本项目预计年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨。 该项目生产原材料、生产设备按《报告表》中所列。 该项目生产工艺流程为： 原材料→开料→冲压→机加工、钻孔→抛光→研磨，烘干→焊接→打包→成品 设备维修→铣床→磨床→设备	已落实。 项目用地面积 2000 平方米。 主要生产、销售：锁制品、五金制品（不含电镀工序），本项目预计年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨。
三	根据《报告表》所列情况，你司营运期产生生活污水。 本项目少部分抛光后五金件需振光研磨，振光研磨用水经沉淀后上清液作为抛光废气水喷淋池补充用水，不外排。 本项目抛光废气采用“集气罩收集+水喷淋”处理，水喷淋池换水次数为 1 个月换一次，喷淋池产生的废水量为 43.2t/a。生产废水统一收集后交由委托给有处理能力的废水处理机构处理。	已落实。 该项目运行期间有生活污水产生。生活污水经三级化粪池处理后排入中山市阜沙镇污水处理厂处理。 振光研磨废水不外排。 水喷淋废水统一收集后交由有处理能力的废水处理机构处理。
四	根据《报告表》所列情况，你司营运期产生焊接工序废气，抛光工序废气、磨床加工工序废气。 你司须落实相关污染防治措施，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。 抛光工序废气，通过“水喷淋”处理后高空排放，其污染物执行广东省地方标准《大气污染	已落实。 该项目产生的废气源于焊接工序，抛光工序，磨床加工工序。 监测结果表明： 焊接工序和磨床加工废气排放的颗粒物符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控点浓度限值。

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

	物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。 焊接工序废气和磨床加工工序废气，加强车间通风后无组织排放，其污染物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）的第二时段无组织排放监控浓度限值。	抛光工序所排放的颗粒物符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。
五	你司需采用有效的隔音消声措施，营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准。	已落实隔音消声措施。 监测结果表明： 厂界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）1 类标准限值要求；
六	根据《报告表》所列情况，你司营运期产生油漆和白乳胶包装桶；水帘柜漆渣；废活性炭；底漆打磨粉尘；含油废抹布、手套；废润滑油及包装桶等危险废物。 你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》（GB18597-2001）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。	已落实。 项目所产生的生活垃圾交由环卫部门运走处理；喷淋废水中的沉渣、研磨沉渣、生产废料收集后转运至有处理能力的单位处理。含油废抹布、手套，沾有乳化液的金属边角料，废机油及其包装罐、乳化液及其包装罐等危险废物收集后交由东莞市丰业固体废物处理有限公司，合同编号为：FY2020LJ111
七	该项目应按环境影响报告表及本批复所确定的内容进行建设及运营，并落实各项环境保护治理设施。若该项目环境影响报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺发生重大变动的，你司应当向环保部门报批建设项目的环评评价文件。	该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染，防治生态破坏的措施没有发生重大变动的。
八	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。	该项目配套的环保设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

六、验收评价标准

根据该项目的环境影响报告表以及《中山市生态环境局关于〈中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨迁建项目环境影响报告表〉的批复》〔中（阜）环建表〔2020〕0014 号，2020 年 7 月 10 日〕，确定该项目废水和噪声的验收监测评价标准，如下所述。

6.1 废水评价标准

该项目运营期产生的废水主要为员工生活污水，这些废水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，详见表 6-1。

表 6-1 生活污水污染物排放执行标准

污染因子	浓度限值	标准依据
悬浮物	400mg/L	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
化学需氧量	500mg/L	
五日生化需氧量	300mg/L	
氨氮	--	

6.2 废气评价标准

该项目焊接工序和磨床加工排放的颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 无组织排放监控点浓度限值，抛光工序所排放的颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。详见表 6-2a、6-2b。

表 6-2a 有组织废气排放执行标准

污染工序	污染因子	排放浓度限值	标准依据
抛光工序	颗粒物	120mg/m ³	广东省地方标准《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段二级标准

本页以下空白

中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

表 6-2b 无组织废气排放执行标准

污染工序	污染因子	排放浓度限值	标准依据
焊接工序	颗粒物	1.0mg/ m ³	广东省《大气污染物排放标准》 (DB44/27-2001) 的第二时段无组织排放 监控浓度限值
磨床加工工 序	颗粒物	1.0mg/m ³	广东省《大气污染物排放标准》 (DB44/27-2001) 的第二时段无组织排放 监控浓度限值

6.3 噪声评价标准

该项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类标准，设备噪声不作评价。

表 6-3 噪声执行标准

功能区类别	昼间 L _{eq} : dB (A)	夜间
1	55	45

本页以下空白

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

七、验收监测内容

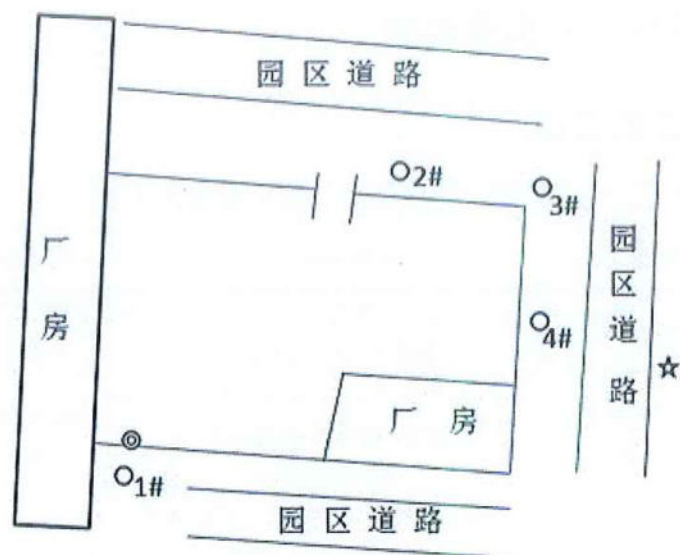
该项目验收监测点位、因子及频次详见表 7-1，监测布点示意图详见图 7-1。

类别	采样点名称	检测项目	采样日期/频次	评价标准
废水	生活污水排放口 (后)	化学需氧量、五 日生化需氧量、 悬浮物、氨氮	2020 年 09 月 09 日、10 日/各 4 次	广东省地方标准《水污染 物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时 段三级标准限值
有组织 废气	工艺废气排气筒 (处理前)	颗粒物	2020 年 09 月 09 日、10 日/各 3 次	/
	工艺废气排气筒 (处理后)	颗粒物		广东省地方标准《大气污 染物排放限值》(DB44/27 -2001)第二时段二级标准 限值
无组织 废气	上风位○1#、下 风位○2#~○4#	颗粒物	2020 年 09 月 09 日、10 日/各 3 次	广东省地方标准《大气 污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无 组织排放监控浓度限值 标准
噪声	▲1#、▲2#、 ▲3#、▲4#	工业企业厂界环 境噪声	2020 年 09 月 09 日、10 日/各 2 次	《工业企业厂界环境噪 声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 1 类标准

表 7-1 验收监测点位、因子及频次

采样点点位示意图（示意图不成比例）（表示方式：废水★，

噪声▲）



注：“★”为废水检测点、“◎”为固定源废气检测点、“○”为无组织废气检测点、“▲”为噪声检测点

图 7-1 验收监测布点示意图
本页以下空白

八、质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

监测项目、方法依据、使用仪器、检出限见表 8-1。

类别	检测项目	检测分析方法	仪器名称及型号	检出限
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	标准 COD 消解器 /SCOD-102	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	恒温恒湿生化培养箱 /SPX-150B-Z	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	万分之一天平 /HZK-FA210	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ/T 535-2009	紫外可见分光光度计 /UV-1801	0.025mg/L
有组织废气	颗粒物	《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	万分之一天平 /HZK-FA210	/
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	十万分之一天平 /HZ-104/55S	0.001mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/

表 8-1 监测项目、方法依据、使用仪器、检出限一览表

8.2 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。

8.3 人员

参加该验收项目的人员有：李灼锐、李锦和、姜汉民、郑丹苗、徐文婷、林楚微，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。

8.4 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《环境水质监测质量保证手册》（第四版）和《地表水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。

8.5 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《大气污染物无组织排放检测技术导则》（HJ/T 55-2000）的要求进行。
- 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 $\leq \pm 5\%$ 。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

- 1、噪声测量所选的仪器精度为 2 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。

九、验收监测结果

9.1 监测期间工况

验收监测期间，该单位生产设备正常运行，工况稳定，生产负荷已达到设计生产能力的 75% 以上，满足验收监测的要求。

9.2 验收监测结果及评价

9.2.1 废水监测结果及评价

废水监测结果及评价见表 9-1

表 9-1 废水监测结果一览表

采样点名称	采样日期	检测项目	检测结果					标准限值	结论
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
生活污水排放口（后）	2020 年 09 月 09 日	化学需氧量（mg/L）	294	296	298	294	296	500	达标
		悬浮物（mg/L）	82	86	87	84	85	400	达标
		五日生化需氧量（mg/L）	95.7	93.3	89.7	95.0	93.4	300	达标
		氨氮（mg/L）	13.5	13.7	13.3	13.2	13.4	---	/
生活污水排放口（后）	2020 年 09 月 10 日	化学需氧量（mg/L）	282	278	277	283	280	500	达标
		悬浮物（mg/L）	87	86	89	84	86	400	达标
		五日生化需氧量（mg/L）	92.5	90.3	91.3	92.0	91.5	300	达标
		氨氮（mg/L）	13.1	13.0	13.4	13.1	13.2	---	/
备注	1、治理方式：三级化粪池。 2、检测结果执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二段三级标准限值。 3、“---”表示对该项目不进行描述或评价。								

本页以下空白

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

9.2.2 废气监测结果及评价

9.2.2.1 有组织废气监测结果及评价见表 9-2a。

表 9-2a 有组织废气监测结果一览表

单位：标干流量：m³/h、排放浓度：mg/m³、排放速率：kg/h

采样点名称	采样日期	检测项目		检测结果				标准限值	结论
				第一次	第二次	第三次	平均值		
工艺废气排气筒（处理前）	2020年09月09日	标干流量		11825	11558	11723	11702	---	---
		颗粒物	排放浓度	36.6	36.8	37.6	37.0	---	---
			排放速率	4.33×10^{-1}	4.25×10^{-1}	4.41×10^{-1}	4.33×10^{-1}	---	
	2020年09月10日	标干流量		11551	11630	11354	11512	---	---
		颗粒物	排放浓度	35.9	34.4	35.8	35.4	---	---
			排放速率	4.15×10^{-1}	4.00×10^{-1}	4.06×10^{-1}	4.08×10^{-1}	---	
工艺废气排气筒（处理后）	2020年09月09日	标干流量		8617	8346	8515	8493	---	---
		颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20	120	达标
			排放速率	$<1.72 \times 10^{-1}$	$<1.67 \times 10^{-1}$	$<1.70 \times 10^{-1}$	$<1.70 \times 10^{-1}$	0.64	
	2020年09月10日	标干流量		8431	8688	8593	8571	---	---
		颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20	120	达标
			排放速率	$<1.69 \times 10^{-1}$	$<1.74 \times 10^{-1}$	$<1.72 \times 10^{-1}$	$<1.71 \times 10^{-1}$	0.64	
备注	1、治理方式：水喷淋。 2、排气筒高度：10 米。 3、颗粒物检测项目执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值；由于工艺废气排气筒低于 15 米，根据（DB 44/27-2001）4.3.2.6 的要求，排放速率限值按外推法计算结果的 50%执行。 4、根据《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）修改单规定，采用本标准测定的颗粒物浓度小于等于 20mg/m ³ 时，测定结果表述为‘<20mg/m ³ ’。 5、“---”表示对该项目不进行描述或评价。								

中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

9.2.2.1 无组织废气监测结果及评价见表 9-2b。

表 9-2b 无组织废气监测结果一览表

单位: mg/m³

采样日期	检测项目		采样点位/检测结果				标准限值	结论
			上风位 ○1#	下风位 ○2#	下风位 ○3#	下风位 ○4#		
2020 年 09 月 09 日	颗粒物	第一次	0.300	0.701	0.400	0.650	1.0	达标
		第二次	0.200	0.600	0.501	0.500		
		第三次	0.250	0.751	0.550	0.450		
		最大值	0.300	0.751	0.550	0.650		
2020 年 09 月 10 日	颗粒物	第一次	0.300	0.450	0.700	0.750	1.0	达标
		第二次	0.200	0.500	0.550	0.650		
		第三次	0.150	0.600	0.500	0.551		
		最大值	0.300	0.600	0.700	0.750		
备注	1、检测气象参数： 09 月 09 日：气温：32.5℃、气压：100.5kPa、风向：西南风、风速：1.8m/s。 09 月 10 日：气温：32.1℃、气压：100.6kPa、风向：西南风、风速：2.1m/s。 2、颗粒物检测项目执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001） 第二时段无组织排放监控浓度限值标准。							

本页以下空白

9.2.3 噪声监测结果及评价

9.2.3.1 噪声监测结果及评价见表 9-3。

表 9-3 噪声监测结果一览表

单位: dB (A)

采样日期	检测项目	采样点位和检测结果 Leq (A)							
		企业东北边界外 1 米/▲1#		企业东南边界外 1 米/▲2#		企业西北边界外 1 米/▲3#		---	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	---	---
2020 年 09 月 09 日	工业企业厂 界环境噪声	53.8	43.9	54.4	44.1	54.0	42.7	---	---
2020 年 09 月 10 日	工业企业厂 界环境噪声	53.7	42.6	54.5	43.8	53.9	42.2	---	---
标准限值		55	---	55	---	55	---	---	---
结论		达标	---	达标	---	达标	---	---	---
备注	1、检测气象参数: 09 月 09 日: 昼间: 天气: 晴; 风速: 1.84m/s。 夜间: 天气: 晴; 风速: 1.23m/s。 09 月 10 日: 昼间: 天气: 晴; 风速: 1.72m/s。 夜间: 天气: 晴; 风速: 1.36m/s。 3、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 1 类标准。 3、由于企业夜间并未生产, 故夜间噪声不评价。 4、“---”表示对该项目不进行描述或评价。								

本页以下空白

十、验收监测结论

10.1 结论

10.1.1 废水

该项目外排污水主要是生活污水，生活污水经三级化粪池预处理后经市政管网汇入阜沙镇污水处理进行集中处理，污染物排放浓度达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。

10.1.2 废气

该项目焊接工序中产生的颗粒物，加强车间通风后（无组织排放方式），外排废气达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控点浓度限值，对大气环境影响较小。

该项目抛光工序废气，通过水喷淋处理后高空排放，处理后颗粒物达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，对大气环境影响较小。

该项目磨床加工工序产生的颗粒物，加强车间通风后（无组织排放方式），外排废气达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控点浓度限值，对大气环境影响较小。

10.1.3 噪声

该项目的噪声源主要为生产设备运行过程中产生的噪声和进出车辆过程产生的交通噪声。若处理不好，对周围声环境造成一定的影响。为减少噪声对周围环境的影响，应选用低噪设备，对噪声较大的设备采取隔声、减振措施，尽量避免作息时间进行生产。

10.1.4 固废

该项目生活垃圾交由环卫部门运走。喷淋废水中的沉渣、研磨沉渣、生产废料（金属废料）转运至有处理能力的单位处理。含油废抹布、手套，沾有乳化液的金属边角料，废机油及其包装罐、乳化液及其包装罐等危险废物收集后交由东莞市丰业固体废物处理有限公司。

10.2 建议

- (1) 严格执行“三同时”制度，办理相关环保手续。
- (2) 做好废气、废水、噪声的达标排放，减少对外环境造成的影响。
- (3) 合理布置设备，对部分较强噪声源作必要的噪声防治措施，如采取封闭、减震、消声或设置绿化隔音带等措施，减少噪声对周围环境的影响。
- (4) 加强对职工的环保意识教育，积极宣传环保方针、政策、法规和典型事例，批评破坏环境的行为，传播环境科学知识，提高职工的环境意识，形成一种自觉保护环境的社会公德。加强管理，进行污染预防，杜绝环境污染事故。
- (5) 进一步加强环保管理工作，确保各类固体废弃物的管理符合环保要求。
- (6) 严格落实环境污染事故防范和应急预案，定期进行应急演练，提高应对突发性环境污染事故的处理能力。

十一、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

见下页。



建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 佛山市顺德区振延环境检测有限公司

填表人: 吴远健

项目经办人: 吴远健

项目名称	中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨迁建项目		项目代码	无	建设地点	中山市阜沙镇华路 5 号-38					
行业类别(分类管理名录)	C3399 其他未列明金属制品制造		建设性质	□新建 □改扩建 □技术改造	项目厂区中心经度/纬度 E 113°19'18.80"N 22°40'43.70"						
设计生产能力	年产五金制品 100 吨、锁销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨	实际生产能力	年产五金制品 100 吨、锁销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨		环评单位 南京畔美环保服务有限公司						
环评文件审批机关	中山市生态环境局		审批文号	中(阜)环建表(2020)0014 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	—		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	中山金粤环保工程有限公司		环保设施监测单位	—	验收监测时工况	—					
投资总概算(万元)	150		环保投资总概算(万元)	15	所占比例(%)	10%					
实际总投资(万元)	150		实际环保投资(万元)	15	所占比例(%)	10%					
废水治理(万元)	3	废气治理(万元)	5	噪声治理(万元)	2	绿化及生态(万元)	1				
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	中山市屋必用五金有限公司		运营单位统一社会信用代码(或组织机构代码)	—		验收时间	—				
污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放量(2)	本期工程允许排放量(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程核定排放量(6)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放量(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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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-万吨/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; 4、带“*”表示数据来自环评报告

十二、附件

附件一：《中山市生态环境局关于〈中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨迁建项目环境影响报告表〉的批复》

附件二：建设项目竣工环保验收监测委托书

附件三：建设项目竣工环保验收自查表

附件四：生活污水纳污证明

附件五：噪声防治措施

附件六：企业环保管理制度

附件七：环境风险事故应急预案

附件八：建设单位验收监测期间工况说明

附件九：项目投资概况说明

附件十：检测报告

附件十一：固体废物处理情况说明

附件十二：废气处理方案

附件十三：废物处理处置及工业服务合同

附件十四：废水处理处置及工业服务合同

中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

附件一：《中山市生态环境局关于〈中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨迁建项目环境影响报告表〉的批复》

中山市生态环境局

中山市生态环境局关于《中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨迁建项目环境影响报告表》的批复

中（阜）环建表（2020）0014 号

中山市屋必用五金有限公司（2020-442000-33-03-028085）：

报来的《中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨迁建项目（以下简称“该项目”）环境影响报告表》及相关资料已收悉。经审核，批复如下：

一、根据该项目环境影响报告表评价结论及专家技术评估意见，同意环境影响报告表所列建设项目的性质、规模、生产工艺、地点（中山市阜沙镇祥华路 5 号-38），选址中心位于东经 113° 20' 49.81"，北纬 22° 40' 43.70"）及拟采取的环境保护措施。

二、该项目由原来的“中山市阜沙镇东阜公路侧”搬迁至“中山市阜沙镇祥华路 5 号-38”。原用地面积 9000 平方米、建筑面积 8000 平方米，迁建后用地面积 2000 平方米、建筑面积 2000 平方米。

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

你司原主要从事五金制品、锁制品、插销、门碰、合页的生产，年产五金制品 110 吨、锁制品 30 万把、插销 3 吨、门碰 1.5 吨、合页 2 吨；迁建后主要从事五金制品、锁制品、插销、门碰和合页的生产（不含酸洗、阳极氧化、磷化、电镀等金属表面处理工序），年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨。

你司迁建后主要以附件 1（迁建后主要生产原材料列表）列出的物料作生产原材料；你司迁建后主要设有附件 2（迁建后主要生产设备列表）列出的生产设备。

你司迁建后的生产工艺流程为：

原材料→开料→冲压→机加工、钻孔→抛光→研磨、烘干→焊接→打包→成品

设备维修→铣床→磨床→设备

该项目必须选用较先进的生产设备及工艺，不得采用落后的、属淘汰类的生产设备及生产工艺，并应采用清洁生产技术。

三、根据环境影响报告表，准许你司迁建后营运期产生生活污水 1.6 吨/日（480 吨/年），水喷淋废水（43.2 吨/年）。你司须落实相关污染防治措施，水喷淋废水委托给有处理能力的废水处理机构处理；生活污水经处理达标后排入市政排水管道。该项目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《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

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

准 B 标准；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。

四、根据环境影响报告表，准许你司迁建后营运期产生焊接废气（控制项目为颗粒物），抛光废气（控制项目为颗粒物），磨床加工废气（控制项目为颗粒物）。你司须落实相关污染防治措施。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。废气排放口或车间排风口须远离居民区等环境敏感区。

焊接、磨床加工工序颗粒物排放执行广东省《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；抛光工序颗粒物排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

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。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、根据环境影响报告表，你司迁建后营运期排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准。

六、根据环境影响报告表，该项目营运期产生含油废抹布、手套、沾有乳化液的金属边角料、废机油及其包装罐、

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

乳化液及其包装罐危险废物。

你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。

项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

八、该项目须按环境影响报告表及本批复所确定的内容进行建设及运营，并落实各项环境保护措施。若该项目环境影响报告表经批准后，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，你司应当重新报批建设项目的环评文件。

九、本批复作出后，新颁布或新修订的污染物排放标准若严于本批复所列污染物排放标准的，则按其适用范围执行

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

新颁布或新修订的污染物排放标准。

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。

附件：

迁建前后主要生产原材料列表

迁建前后主要生产设备列表

中山市生态环境局

2020年7月10日

附件 1:

迁建后主要生产原材料列表

序号	原材料名称	迁建后年用量
1	铁板	110吨
2	铜料	62吨
3	不锈钢	13吨
4	乳化液	0.5吨
5	无铅焊条	0.1吨

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

附件 2:

迁建后主要生产设备列表

序号	设备名称	型号	搬迁扩后前 数量
1	冲床	200T	1台
2	冲床	100T	1台
4	冲床	80T	1台
3	冲床	60T	8台
5	冲床	40T	4台
6	冲床	30T	12台
7	冲床	16T	7台
8	剪板机	QC12Y-6 X 2500	3台
9	折弯机	WD67Y-125T/2500	1台
10	碰焊机	DN40B	2台
11	螺丝机	BL-301	1台
12	空压机	KLS-20HP	2台
13	车床	EP-B10-03B	17台
14	钻床	Z4016B	24台
15	抛光机	MQ3220	7台
16	拉槽机	THLC-1150	2台
17	铣齿机	SK05-SC	2台
18	攻丝机	HS4110	4台

中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

19	拉丝机	JH-350	1台
20	烘干机	35型, 用电	2台
21	振光机	JH-C315-4S	1台
22	铣床	ADS 2MS	1台
23	磨床	MT130G/F	1台
24	钻攻两用机	ZS4116B	1台
25	切割机	SDT-32	2台
26	锁匙插背机	SC-05	1台
27	锁匙沉孔机	SK309-CK	1台
28	钻铣镗磨床	ZXTM-40	1台
29	包装机	MS800D-3	1台
30	锯床	GA4035	2台
31	绕线机	LX061	3台
32	旋铆机	XM6-11L	2台
33	打包机	/	3台

附件二：建设项目竣工环境保护验收监测委托书

建设项目竣工环境保护验收监测委托书

佛山市顺德区振延环境检测有限公司：

现有中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨迁建项目，位于中山市阜沙镇祥华路 5 号-38。该项目已按照环境保护行政主管部门的审批要求，严格落实各项环境保护措施，污染防治设施与主体工程同时投入试运行。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等的有关规定，委托贵司对本项目进行建设项目竣工环境保护验收监测。

委托单位（盖章）：中山市屋必用五金有限公司

地址：中山市阜沙镇祥华路 5 号-38

联系人：吴小姐

联系电话：13326908295

委托日期：2020 年 9 月

中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

附件三：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	中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨迁建项目				
设计单位	中山市屋必用五金有限公司				
所在镇区	草沙	地址	中山市草沙镇祥华路 5 号-38		
项目负责人	曾小锐	联系电话	18022155825		
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 (☒) 固废 (☒)			
	环评批函文号	中 (草) 环建表 (2020) 0014 号			
申请验收/分期验收	整体 (☒) 分期验收:				
投资总概算* (万元)	150	其中: 环境保护投资* (万元)	15	实际环境保护投资占总投资比例	10%
本期实际总投资* (万元)	150	其中: 环境保护投资* (万元)	15		10%
废气治理投入* (万元)	4	废水治理投入* (万元)	3	噪声治理投入* (万元)	2
固废治理投入* (万元)	4	绿化及生态* (万元)	1	其它* (万元)	1
设计生产能力*	年产五金制品 110 吨、锁制品 30 万把、插销 3 吨、门碰 1.5 吨、合页 2 吨	建设项目开工日期*	2020 年 7 月	周边是否有敏感点	是
实际生产能力*	年产五金制品 110 吨、锁制品 30 万把、插销 3 吨、门碰 1.5 吨、合页 2 吨	建设项目竣工日期*	2020 年 8 月	距敏感点距离 (m)	罗松村 60m

中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

年平均工作时长*	2400 小时/年			
环境保护设施设计单位*	中山金粤环保工程有限公司			
环境保护设施施工单位*	中山金粤环保工程有限公司			
自查情况	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	C3399 其他未列明金属制品制造	是	
	项目生产设备 & 规模	生产设备见附件 1	是	
	允许废水的产生量、排放量及回用要求	产生生活污水 480 吨/年	是	
	废水的收集处理方式	生活污水经处理达标后由市政排水管道排入旱沙镇污水处理厂	是	
	允许排放的废气种类	焊接废气、抛光废气、磨床加工废气	是	
	排污去向	大气	是	
	在线监控		否	
	危险废物	含油废抹布、手套，沾有乳化液的金属边角料，废机油及其包装罐，乳化液及其包装罐	是	
	应急预案		否	
	以新带老		否	
	区域削减		否	
	废水治理设施管道铺设是否明管明渠，先设立暗管		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。		/	
	该项目总的用水量（包括生产用水和生活用水）		540t/a	
	该项目废水总排放量		480t/a	

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

	该项目回用水的简单流程：回用水用于生产中的具体环节	是	
	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	
	进水管、回水管、排水系统是否安装计量装置	是	
	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的要求	是	
	是否按规定设置防雨防渗漏的固废贮存、堆放场地，并标有统一标志	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	
	是否建立环保管理制度	是	
	是否达到环评批复的要求	是	
自查意见	是否执行了“三同时”制度	是	
	是否具备验收的条件	是	

备注：①请在自查意见上填写“是”或“否”，如果自查意见为“否”时，请在说明栏注明自查的具体情况，如果不涉及该项内容则填“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减排措施或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，建设单位须提供新的自查表。

单位负责人：

建设单位（盖章）

年 月 日

中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

附件 1:

生产设备清单

序号	设备	型号	数量	备注
1	冲床	200T	1台	冲压工序
2	冲床	100T	1台	
3	冲床	80T	1台	
4	冲床	60T	8台	
5	冲床	40T	4台	
6	冲床	30T	12台	
7	冲床	16T	7台	
8	剪板机	QC12Y-6 X 2500	3台	开料工序
9	折弯机	WD67Y-125T/2500	1台	开料工序
10	折弯机	DN40B	2台	焊接工序
11	螺丝机	BL-30I	1台	机加工
12	空压机	KLS-20HP	2台	辅助设备
13	车床	FP-H10-03B	17台	机加工
14	钻床	Z4016B	24台	钻孔工序
15	抛光机	MQC20	7台	抛光工序
16	拉槽机	HILC-1150	2台	机加工
17	铣床	SK05-SC	2台	机加工
18	攻丝机	HS4110	4台	钻孔工序
19	拉丝机	JH-350	1台	机加工
20	烘干机	35型, 用电	2台	烘干工序
21	振光机	JH-C315-4S	1台	抛磨工序
22	铣床	ADS 2MS	1台	机修设备
23	磨床	MT130G-F	1台	机修设备
24	钻攻两用机	ZS4116B	1台	钻孔工序
25	切割机	SDT-32	2台	开料工序
26	铣磁基背机	SC-05	1台	机加工
27	滚齿机	SK309-CK	1台	机加工
28	钻铣磨床	ZX1M-40	1台	机加工
29	包装机	MS800D-3	1台	包装工序
30	磨床	GA4035	2台	机加工
31	绕线机	LX061	3台	机加工
32	磨床	XM6-11L	2台	机加工
33	打包机		3台	打包工序

中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

附件四：生活污水纳污证明

证明

我司中山市屋必用五金有限公司位于中山市阜沙镇祥华路 5 号-38，该项目位于当地生活污水厂纳污范围，生活污水经市政污水管网排入中山市阜沙镇污水处理厂进行深度处理。

特此证明！

中山市屋必用五金有限公司

2020 年 9 月 1 日

中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

附件五：噪声防治措施

中山市屋必用五金有限公司

噪
声
防
治
措
施



吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

一、项目简介

中山市屋必用五金有限公司位于中山市阜沙镇祥华路 5 号-38 (N 22° 40' 43.70", E 113° 20' 49.81")。本项目主要生产、销售: 锁制品、五金制品(不含电镀工序)。

项目的噪声源主要是来自原材料、成品运输过程中产生 60~70dB (A) 的交通噪声。生产设备在生产过程中产生 70~90dB (A) 的噪声。

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》(GB 12348—2008) 1 类标准。

二、具体措施

1、本项目选用低噪声设备, 从源头上控制噪声, 安装隔声垫, 采用隔声、吸声、减振等降噪措施。

2、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。

3、本项目主要建筑物为混凝土建筑厂房, 生产车间厂房建筑隔声, 选择良好的铝合金或双层门窗。

附件六：企业环保管理制度

中山市屋必用五金有限公司 环境保护管理制度

为了在生产中合理地利用资源、能源，防止环境污染，创造清洁、整齐、安静地生产环境，保护公司员工健康，促进工作持续有效地进行，特制订环境保护管理制度。

1. 公司所属各生产车间，在制订生产计划时，必须将环境保护工作列为计划内容，平时应严格遵守国家和地方颁布地有关环境保护地法令、条例和规定，做好本公司的环境保护工作。
2. 公司所属的开料、冲床、机加工、钻孔、抛光、研磨、烘干、焊接、打包车间，需按照谁污染，谁治理的原则，制订目标管理计划，并采取积极措施地防治污染。
3. 在进行生产时，必须先做好环境保护计划工作，并将防护污染的设施设备与主体工程同时设计，同时施工，同时投产。
4. 采用新工艺、新技术，研制新材料中，必须同时研究对环境带来的影响，防止污染环境。
5. 禁止将金属废料、水喷漆沉渣、研磨沉渣、废机油及其包装罐、沾有机油的废抹布、手套、沾有乳化液的金属边角料、残乳化液及其包装罐等混入生活垃圾或随意丢弃，要按照国家规定交由资质单位转移处理或回收利用。
6. 对产生强烈震动和噪声的设备，必须采取减震、消声、隔声等措施。
7. 搞好环境绿化规划，利用公司内的空地，大力植树造林，栽种花、草，绿化、净化、美化环境。
8. 对积极治理环境污染，改善环境条件的部门和个人，给予表扬或奖励。对设计、研制治理环境有效的措施、设备，可作为工作成绩给予表扬或奖励。

中山市屋必用五金有限公司

2020年9月1日



附件七：环境风险事故应急预案

中山市屋必用五金有限公司 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灾害程度，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《国家突发环境事故应急预案》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 3 人或 3 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；

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

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。

2.1 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) 灭火组按照应急处理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) 警戒组根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) 非救人员要注意人身安全。

2.2 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：

2.2.1 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。

2.2.2 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；

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

(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。

2.3 化学品灼伤处置方案

2.3.1 化学性皮肤烧伤

(1) 立即脱离现场，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

2.3.2 化学性眼烧伤

(1) 迅速在现场用流动清水冲洗；

(2) 冲洗时眼皮一定要翻开；

(3) 如无冲洗设备，可把头埋入清洁盆水中，翻开眼皮，转动眼球洗涤。

2.4 中毒处置方案

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

(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；

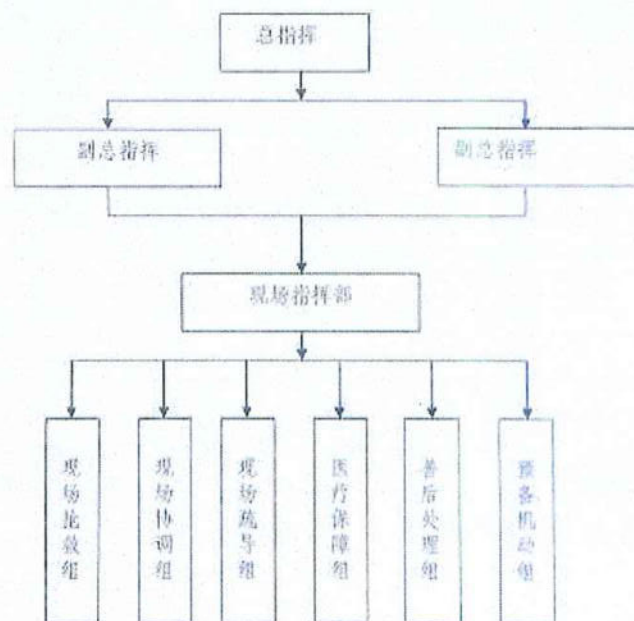
(2) 若不能立即到达医院，可采取现场急救处理：吸入中毒者，迅速脱离中毒现场，向上风向转移至新鲜空气处，松开患者衣领和裤带；口服中毒者，应立即用催吐的方法使毒物吐出。工厂员工较少，总经理为第一安全负责人。在工厂明显的位置处放置了多个消防灭火器，并对员工进行了安全培训，为每一位员工配备了过滤式防毒面具，要求员工带面具上岗作业，防止吸入过量的有毒有害气体。生产车间严禁烟火。总经理定期检查各种消防设施情况，及时更换过期失效的设备，确保消防通道的畅通。

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，纵向到底。



附件八：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

佛山市顺德区振冠环境检测有限公司：

我单位现对验收监测期间生产工况做如下说明。

表一 基本信息

建设单位	中山市屋必用五金有限公司
项目名称	中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨迁建项目
特别说明	

表二 验收监测期间生产工况统计表

监测日期	产品名称	设计产量	实际日产量	生产负荷
	五金制品	100 吨/年	0.28 吨	85%
	锁制品	60 吨/年	0.17 吨	85%
	插销	2 吨/年	0.006 吨	85%
	门碰	1 吨/年	0.0028 吨	85%
	合页	2 吨/年	0.0057 吨	85%
	五金制品	100 吨/年	0.29 吨	87%
	锁制品	60 吨/年	0.174 吨	87%
	插销	2 吨/年	0.0058 吨	87%
	门碰	1 吨/年	0.0029 吨	87%
	合页	2 吨/年	0.0058 吨	87%

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

附件九：项目投资概况说明

投资概况说明

中山市生态环境局：

我公司位于 中山市屋必用五金有限公司，主要从事 生产、销售锁制品、五金制品。根据实际生产情况，本次验收的主要投资概况如下表：

总投资概算 (万元)	150	其中环保投资	15	所占比例	10%
实际总投资 (万元)	150	其中环保投资	15	所占比例	10%
实际环境保护 投资 (万元)	废水治理	3	废气治理	5	
	噪声治理	2	固废治理	3	
	绿化、生态	1	其他	1	

中山市屋必用五金有限公司

(建设单位盖章)

2020 年 9 月 2 日

中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

附件十：检测报告



佛山市顺德区振延环境检测有限公司

检测报告

报告编号:	R2009B043
项目名称:	中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨迁建项目
项目地址:	中山市阜沙镇祥华路 5 号-38
委托单位:	中山市屋必用五金有限公司
检测类别:	废水、废气、噪声
检测类型:	竣工验收委托检测
报告日期:	2020 年 09 月 30 日

编制人: 陈海

审核人: 何伟德

签发人: 黄冰

签发日期: 2020 年 9 月 30 日

佛山市顺德区振延环境检测有限公司

(检验检测专用章)

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

佛山市顺德区振延环境检测有限公司

报告编制说明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 2、本报告只对来样或自采样负检测技术责任。委托方若对本报告有疑问，请来函来电向本公司查询并注明报告编号。对检测/监测结果若有异议，应于收到本报告之日起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 3、本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
- 4、本报告无本公司检验检测专用章和骑缝章及计量CMA章无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

本公司通讯资料：

单位名称：佛山市顺德区振延环境检测有限公司

联系地址：佛山市顺德区大良古鉴村委会凤翔路45号凤翔商业广场2-5号之四

邮政编码：528399

电 话：0757-22229569

传 真：0757-22229569

中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

佛山市顺德区振延环境检测有限公司

订单编号: 2009B003

报告编号: R2009B003

一、检测概况

项目名称	中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨迁建项目		
项目地址	中山市阜沙镇祥华路 5 号-38		
委托单位	中山市屋必用五金有限公司		
联系人	陈先生	联系电话	18689377447
采样人员	李灼锐、李锦和	分析人员	姜汉民、郑丹苗、徐文婷、林楚微
样品信息及状态			
样品状态	所有待测样品均按要求装样与固定, 样品标识清楚、密封完好、数量齐全		

二、生产工况

本项目检测期间工况见表 1。

表 1 检测期间生产工况一览表

时间	产品名称	环评报批量	检测期间统计量	年生产天数(天)	推算年产量	非算生产工况(%)
2020 年 09 月 09 日	五金制品	100 吨/年	0.283 吨/天	300	84.9 吨/年	85
	锁制品	60 吨/年	0.17 吨/天		51 吨/年	
	插销	2 吨/年	5.67 千克/天		1.7 吨/年	
	门碰	1 吨/年	2.83 千克/天		0.849 吨/年	
	合页	2 吨/年	5.67 千克/天		1.7 吨/年	
2020 年 09 月 10 日	五金制品	100 吨/年	0.277 吨/天		83.1 吨/年	83
	锁制品	60 吨/年	0.166 吨/天		49.8 吨/年	
	插销	2 吨/年	5.53 千克/天		1.659 吨/年	
	门碰	1 吨/年	2.77 千克/天		0.831 吨/年	
	合页	2 吨/年	5.53 千克/天		1.659 吨/年	
两天平均工况						84

检测(试运行)期间, 本项目生产正常, 各污染治理设施正常运行。

检测时间为 2020 年 09 月 09 日、10 日, 生产时间为 8 小时/日。根据 09 月 09 日、10 日的产品产量来推算, 检测期间项目平均生产工况达 84%, 满足检测工况 $\geq 75\%$ 要求。

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

佛山市顺德区振延环境检测有限公司

订单编号: 2009B003

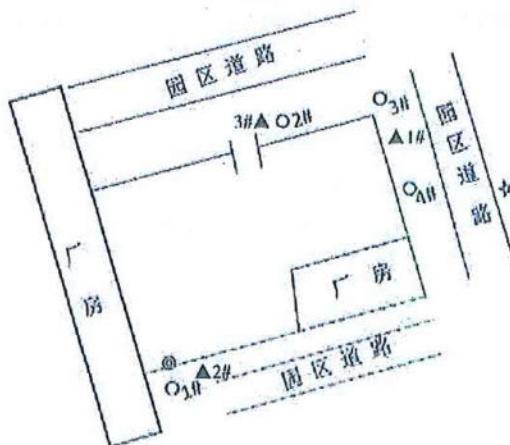
报告编号: R2009B043

三、检测内容及评价标准

通过对现场勘察,根据环评和批复的要求,确定本项目检测项目与评价标准。检测项目、评价标准和采样点位分别见表 2、图 1。

表 2 检测内容及评价标准一览表

类别	采样点名称	检测项目	采样日期/频次	评价标准
废水	生活污水排放口	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	2020 年 09 月 09 日、10 日/各 4 次	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段二级标准限值
有组织废气	工艺废气排气筒(处理前)	颗粒物	2020 年 09 月 09 日、10 日/各 3 次	/
	工艺废气排气筒(处理后)	颗粒物		广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准限值
无组织废气	上风位○1#、下风位○2#~○4#	颗粒物	2020 年 09 月 09 日、10 日/各 3 次	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标准
噪声	▲1#、▲2#、▲3#	工业企业厂界环境噪声	2020 年 09 月 09 日、10 日/各 2 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 1 类标准



注: “★”为废水检测点、“●”为固定源废气检测点、“○”为无组织废气检测点、“▲”为噪声检测点

图 1 项目生活污水、废气、噪声检测点位图

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

佛山市顺德区振延环境检测有限公司

订单编号: 2009B003

报告编号: R2009B043

四、质量保证和质量控制

4.1 检测分析方法

检测分析方法和使用仪器详见表 3。

表 3 检测分析方法和使用仪器一览表

类别	检测项目	检测分析方法	仪器名称及型号	检出限
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	标准 COD 消解器 /SCOD-102	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	恒温恒湿生化培养箱 /SPX-150B-Z	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	万分之一天平 /HZK-FA210	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ/T 535-2009	紫外可见分光光度计 /UV-1801	0.025mg/L
有组织废气	颗粒物	《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	万分之一天平 /HZK-FA210	/
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	恒温恒湿称重系统 /HSX-350、万分之一天平 /HZK-FA210	0.001mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/

4.2 人员资质

本司实行持证上岗制度:检测人员经专业培训,考核合格后持证上岗。

参加检测人员资质情况如下表 4。

表 4 参加检测人员资质情况表

序号	姓名	工号	职务
1	伍伟德	013	现场室主管
2	李锦和	029	采样员
3	李灼锐	030	采样员
4	邱丽淋	009	分析室主管
5	林楚微	028	分析员
8	徐文婷	016	分析员
9	郑丹苗	020	分析员
10	姜汉民	012	分析员

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

佛山市顺德区振延环境检测有限公司

订单编号: 2009B003

报告编号: R2009B003

4.3 质量控制与质量保证

为保证检测分析结果的准确可靠,检测质量保证和质量控制按照生态环境部 2018 年 第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)和《固定污染源质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)等环境监测技术规范相关章节要求进行。

(1) 检测期间项目生产工况稳定,各污染治理设施正常运行;在生产工况 $\geq 75\%$ 的条件下进行现场检测。

(2) 废气、噪声检测点位按照监测规范要求合理布设,保证检测点位的科学性和可比性。

(3) 采样仪器、检测仪器、实验室的各种计量仪器按有关规定进行定期检定并在有效期内。采样仪器检测前后进行气密性检查、流量校准、声级校准等。

(4) 检测因子的检测分析方法均采用通过计量认证(实验室资质认定)的方法,分析方法应满足评价标准要求。

(5) 大气采样同时采集现场空白样;实验室采用 10%平行样分析、加标回收分析或质控样分析、空白样分析等质控措施。

(6) 参加竣工验收委托检测的检测人员,均按规定持证上岗。

(7) 按相关标准和监测技术规范有关要求做好采样记录、分析结果原始记录,进行数据处理和有效核准,并按有关规定和要求进行三级审核。

本页以下空白

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

订单编号: 2009B003

佛山市顺德区振延环境检测有限公司

报告编号: K2009B043

五、检测结果

检测结果见表 5、表 6、表 7、表 8。

表 5 废水检测结果一览表

采样点名称	采样日期	检测项目	检测结果					标准限值	结论
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
生活污水排放口	2020 年 09 月 09 日	化学需氧量 (mg/L)	294	296	298	294	296	500	达标
		悬浮物 (mg/L)	82	86	87	84	85	400	达标
		五日生化需氧量 (mg/L)	95.7	93.3	89.7	94.5	93.3	300	达标
		氨氮 (mg/L)	13.5	13.7	13.3	13.2	13.4	---	---
生活污水排放口	2020 年 09 月 10 日	化学需氧量 (mg/L)	282	278	277	282	280	500	达标
		悬浮物 (mg/L)	87	86	89	84	86	400	达标
		五日生化需氧量 (mg/L)	92.5	90.3	91.3	92.0	91.5	300	达标
		氨氮 (mg/L)	13.1	13.0	13.4	13.1	13.2	---	---

1、治理方式: 三级化粪池。

2、检测结果执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准限值。

3、“—”表示对该项目不进行描述或评价。

本页以下空白

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

佛山市顺德区振延环境检测有限公司

报告编号: R2109B043

订单编号: 200934003

表 6 有组织废气检测结果一览表

采样点名称	采样日期	检测项目	检测结果				标准限值	结论	
			第一次	第二次	第三次	平均值			
			单位: 标干流量: m³/h、排放浓度: mg/m³、排放速率: kg/h						
工艺废气排气筒 (处理前)	2020 年 09 月 09 日	标干流量	11825	11558	11723	11702	—	—	
		颗粒物	排放浓度	36.6	36.8	37.6	37.0	—	—
			排放速率	4.33×10 ⁻¹	4.25×10 ⁻¹	4.41×10 ⁻¹	4.33×10 ⁻¹	—	—
	2020 年 09 月 10 日	标干流量	11551	11630	11354	11512	—	—	
		颗粒物	排放浓度	35.9	34.4	35.8	35.4	—	—
			排放速率	4.15×10 ⁻¹	4.00×10 ⁻¹	4.06×10 ⁻¹	4.08×10 ⁻¹	—	—
工艺废气排气筒 (处理后)	2020 年 09 月 09 日	标干流量	8617	8346	8515	8493	—	—	
		颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20	120	达标
			排放速率	<1.72×10 ⁻¹	<1.67×10 ⁻¹	<1.70×10 ⁻¹	<1.70×10 ⁻¹	0.64	—
	2020 年 09 月 10 日	标干流量	8431	8688	8593	8571	—	—	
		颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20	120	达标
			排放速率	<1.69×10 ⁻¹	<1.74×10 ⁻¹	<1.72×10 ⁻¹	<1.71×10 ⁻¹	0.64	—
备注	1、治理方式: 水喷淋。 2、排气筒高度: 10 米。 3、颗粒物检测项目执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准限值; 由于工艺废气排气筒低于 15 米, 根据 (DB 44/27-2001) 4.3.2.6 的要求, 排放速率限值按外推法计算结果的 50% 执行。 4、根据《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) 修改单规定, 采用本标准规定的颗粒物浓度小于等于 20mg/m³ 时, 测定结果表述为 “<20mg/m³”。 5、“—”表示对该项目不进行描述或评价。								

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

订单编号: 2009B003		报告编号: R2009B043		佛山市顺德区振延环境检测有限公司				
表 7 无组织废气检测结果一览表								
采样日期	检测项目	采样点位检测结果				标准限值	结论	
		上风位 O1#	下风位 O2#	下风位 O3#	下风位 O4#			
2020 年 09 月 09 日	颗粒物	第一次	0.300	0.701	0.400	0.650	1.0	达标
		第二次	0.200	0.600	0.501	0.500		
		第三次	0.250	0.751	0.550	0.450		
2020 年 09 月 10 日	颗粒物	第一次	0.300	0.450	0.700	0.750	1.0	达标
		第二次	0.200	0.500	0.550	0.650		
		第三次	0.150	0.600	0.500	0.551		
备注		1、检测气象参数: 09 月 09 日: 气温: 32.5℃、气压: 100.5kPa、风向: 西南风、风速: 1.8m/s。 09 月 10 日: 气温: 32.1℃、气压: 100.6kPa、风向: 西南风、风速: 2.1m/s。 2、颗粒物检测项目执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织排放限值标准。						

本页以下空白

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

佛山市顺德区振延环境检测有限公司

订单编号: 2009B003

报告编号: R2009B043

表 8 噪声检测结果一览表

单位: dB (A)

采样日期	检测项目	采样点位和检测结果 Leq (A)					
		企业东北边界外 1 米/ ▲1#		企业东南边界外 1 米/ ▲2#		企业西北边界外 1 米/ ▲3#	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2020 年 09 月 09 日	工业企业厂界 环境噪声	53.8	43.9	54.4	44.1	54.0	42.7
2020 年 09 月 10 日	工业企业厂界 环境噪声	53.7	42.6	54.5	43.8	53.9	42.2
标准限值		55	---	55	---	55	---
结论		达标	---	达标	---	达标	---
备注	1、检测气象参数: 09 月 09 日: 昼间: 天气: 晴; 风速: 1.8m/s。 夜间: 天气: 晴; 风速: 1.5m/s。 09 月 10 日: 昼间: 天气: 晴; 风速: 2.1m/s。 夜间: 天气: 晴; 风速: 1.7m/s。 2、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 1 类标准。 3、由于企业夜间并未生产, 故夜间噪声不评价 4、经现场考察, 项目西南面紧邻邻厂, 故无法设点检测。 5、“---”表示对该项目不进行描述或评价。						

本页以下空白

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

佛山市顺德区振延环境检测有限公司

订单编号: Z009B003

报告编号: R2009B043

六、结论

6.1 废水

检测期间,中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨迁建项目生活污水排放口中化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量检测项目的排放浓度均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准的要求。

6.2 废气

检测期间,中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨迁建项目工艺废气排气筒中颗粒物检测项目的排放浓度和排放速率均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准限值的要求;无组织废气颗粒物检测项目的排放浓度符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值标准的要求。

6.3 噪声

检测期间,中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2 吨迁建项目工业企业厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 1 类标准的要求。

本页以下空白

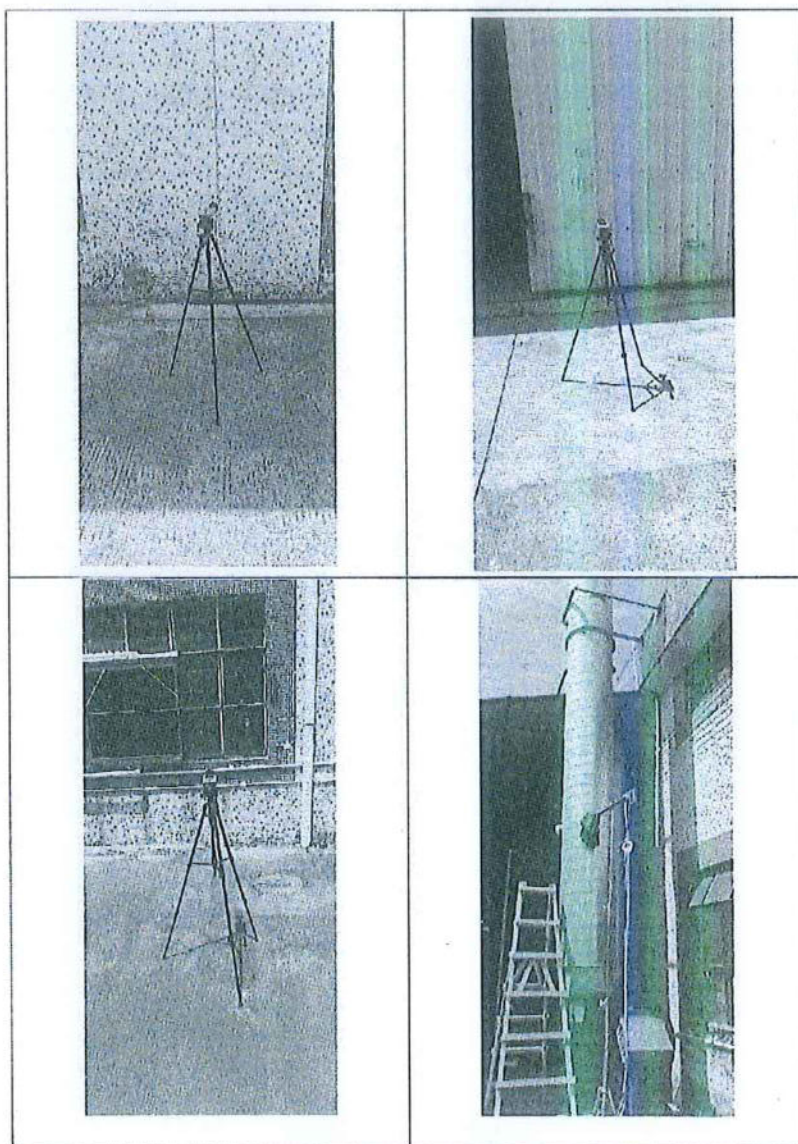
吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

佛山市顺德区振延环境检测有限公司

订单编号: 2009B003

报告编号: R2009B043

附图: 检测照片



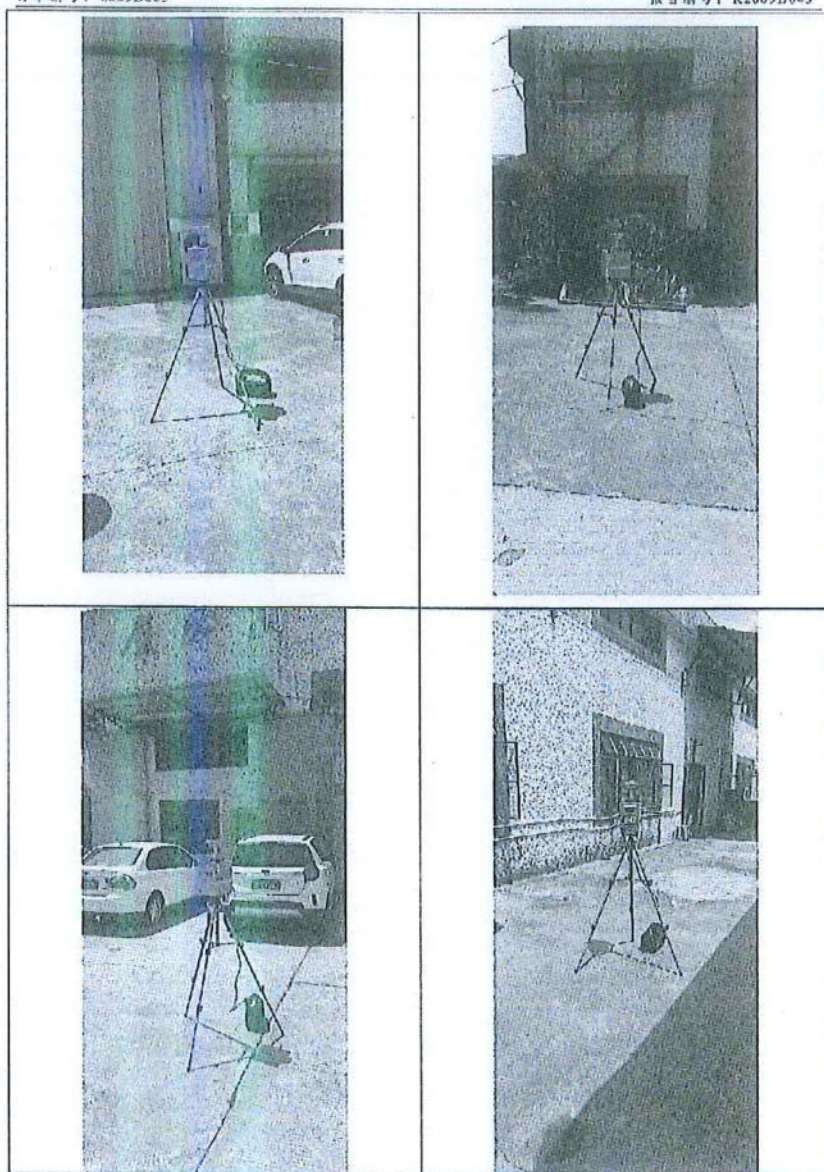
中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

佛山市顺德区振延环境检测有限公司

订单编号: 2009B003

报告编号: R2009B043



检测报告到此结束

第 11 页 共 11 页

附件十一：固体废物处理情况说明

中山市屋必用五金有限公司

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，由环卫部门清运。
- ② 一般工业固废：本项目在生产过程中产生生产废料（金属废料），产生量为 15t/a、水喷淋沉渣 0.18t/a、研磨沉渣 0.2t/a，收集后转运至有能力处理的单位处理。
- ③ 危险废物：本项目在生产过程中产生废机油约 0.02t/a，废机油罐 0.03t/a，沾有机油的废抹布、手套约 0.01t/a，沾有乳化液的金属边角料约 0.5t/a，废乳化液约 0.015t/a，废乳化液包装罐约 0.015t/a，交由具备危险废物处理资质的单位转移处理。

中山市屋必用五金有限公司

2020 年 9 月 1 日

中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

附件十二：废气处理方案

中山金粤环保工程有限公司 专业 专注 品质 诚信
Address: 中山市南区星汇云锦花园 3 期 6 幢 49 卡
Tel: 0760-88668777 Email: jinyuehuanbao@outlook.com

中山市屋必用五金有限公司
废气处理工程方案

中山金粤环保工程有限公司

地址：中山市南区星汇云锦花园 3 期 6 幢 49 卡

联系人：曾俊溢

电话：18022155825

传真：0760-88668777

电子邮件：jinyuehuanbao@outlook.com

建设单位：中山市屋必用五金有限公司

项目名称：废气处理工程方案

页 码：第 1 页 共 3 页

本方案知识产权归中山金粤环保工程有限公司所有，未经许可或授权，不得转借、引用、抄袭或复印。

中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表



中山金碧环保工程有限公司 专业 专注 品质 诚信

Address: 中山市南头镇汇云堡花园二期6幢401号

Tel: 0760-89668777

Email: jinyuetuanbao@outlook.com

目录

一、 前言	3
二、 设计基础及资料	3
A. 设计思路及内容	3
B. 设计依据	3
C. 设计原则	3
D. 设计目标	4
E. 工作内容及范围	4
a. 工作内容	4
b. 工作范围	4
三、 主要处理工艺说明——水喷淋塔	4
A. 水喷淋处理工艺说明	4
B. 废气处理工艺流程	6
a. 工艺说明	6
b. 处理系统特点	6
四、 电气及控制设计	6
A. 供电系统	6
B. 电控系统	7
C. 新增电费估算	7
五、 售后服务	7

建设单位: 中山市屋必用五金有限公司

项目名称: 废气处理工程方案

页 码: 第 2 页, 共 3 页

本方案如蒙采纳, 则中山金碧环保工程有限公司所有, 未经许可或授权, 不得复制、引用、转载或复印。

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表



中山金盛环保工程有限公司 专业 专注 品质 诚信

Address: 中山市南头镇三龙路花街二期 6 幢 49 号

Tel: 0760-8868777

Email: jinyu@jinheng.com

序号	设备名称	单位	数量	运行时间 (h)	功率 (kw)	运行 (kw)
1	风机	台	1	8	3	3
2	循环水泵	台	1	8	1.5	1.5

B. 电缆敷设

来自变电站的 0.4kv 电源电缆接入控制室低压配电柜，通过输出电缆（电线）给用电设备。全场配电采用树干式与放射式相结合的方法，视用电设备的布置情况，采用电缆桥架敷设方式。

C. 新增电费估算

本方案装机容量为 5.50kw，每日运行的配电功率为 5.50kw，每日耗电量为 44.0kwh，按照每度电 0.75 元/kwh，则每日电费为：

$$44\text{kwh} \times 0.75 \text{ 元/kwh} \times 0.8 = 26.40 \text{ 元/d}$$

五、售后服务

我公司以“一次合作，终生服务”为宗旨，以诚信为本，对所有客户承诺：

我公司所有的客户，无论何原因，都将在收到客户的要求后，24 小时内上门处理问题。

我公司的售后服务包括：

- 保固期：**我公司的承揽的工程保固期为 12 个月，在保固期内，我公司承担设备的维修保养、技术支持等，除易损件外，所有的维护更换免收任何费用。
- 终生服务：**我公司实行对所有客户定期回访制度，包括电话联系，分析解决客户运行中的问题，免收任何费用。
- 终生维护：**我公司所有的客户享受终生维护服务，只收取配件成本费用。

建设单位：中山市屋必用五金有限公司

项目名称：废气处理工程方案

页 码：第 3 页 共 3 页

本方案知照权归中山金盛环保工程有限公司所有，未经许可或授权，不得转借、引用、抄袭或复印。

中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

附件十三：废物处理处置及工业服务合同

	东莞市丰业固体废物处理有限公司 DONG GUAN FENGYE SOLID WASTE TREATMENT CO.,LTD. 危险废物（液）处理服务合同
危险废物（液）处理服务合同	

合同编号：FY2020LJ01

甲方：中山市屋必用五金有限公司
地址：中山市阜沙镇祥华路 5 号-38
乙方：东莞市丰业固体废物处理有限公司
地址：东莞市沙田镇立沙中路 6 号

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（液），不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方依法取得由广东省生态环境厅颁发的《危险废物经营许可证》。经双方协商一致，根据《中华人民共和国合同法》的有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就危险废物（液）的回收、处理等相关事宜签订本合同，双方共同遵照执行。

第一条、服务内容

乙方受甲方的委托，根据国家和地方有关危险废物处理处置的法律法规，对甲方生产过程中产生的工业危险废物（液）提供回收、处理服务。

（一）废物种类明细：

序号	废物名称	废物类别	年预计量 (吨/年)	包装方式	处理方式	物理状态
1	含油废抹布、手套	HW49	0.01	袋装	焚烧	固态
2	装洁有乳化液的金属边角料	HW09	0.5	袋装	物化	固态
3	废机油	HW08	0.03	袋装	焚烧	液态
4	废机油包装罐	HW49	0.03	袋装	焚烧	固态
5	废乳化液	HW09	0.015	袋装	物化	液态
6	废乳化液包装罐	HW49	0.015	袋装	焚烧	固态
合计			0.6			

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表



东莞市丰业固体废物处理有限公司
DONG GUAN FENGYE SOLID WASTE TREATMENT CO.,LTD.
危险废物（液）处理服务合同

（二）合同期限：

本合同期限为 1 年，自 2020 年 10 月 25 日起至 2021 年 10 月 24 日止。

第二条、合同费用及结算方式：

合同费用及结算方式详见附件一《危险废物（液）回收处理报价表》。

账户名称：东莞市丰业固体废物处理有限公司

账号：2010026919200285080

开户行：中国工商银行股份有限公司东莞沙田支行

第三条、甲乙双方合同义务：

（一）甲方合同义务：

- 1、甲方将生产经营过程中产生的合同中工业危险废弃物（液）交由乙方处理，合同期内不得将合同中约定的危险废物（液）自行处理或者交由第三方进行处理。
 - 2、甲方必须严格按照国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）中有关技术要求将待处理的危险废物置于包装内并在包装物上粘贴危险废物识别标志。
 - 3、甲方保证提供给乙方的危险废物种类符合本合同及补充合同约定的列入国家危险废物名录的危险废物；
 - 4、甲方应在乙方协助下按环保法律法规的要求办理相关危险废物转移申报手续。
 - 5、废物收运应提前7天以书面形式通知乙方具体收运时间、收运废物的种类及数量，以便乙方合理安排运输，同时甲方应配合完成乙方在现场收运及出厂的手续办理。若因天气等客观原因造成无法按时收运，乙方应提前通知甲方，双方另行约定收运日期。
 - 6、甲方承诺并保证提供给乙方的工业危险废物（液）不出现下列异常情况：
 - 1）危险废物（液）中存在未列入本合同附件的品种，[特别是含有易爆、易制毒、易燃易爆物质、易燃物、不相容反应物、放射性物质以及多氯联苯等剧毒物质的工业废物（液）]；
 - 2）标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；污泥含水率>85%（或游离水溢出）；
 - 3）两类及以上危险废弃物（液）人为混合装入同一容器包装内，或者将危险废弃物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器或包装内；
 - 4）混装非本合同范围产废源的废物；
 - 5）其他违反危险废物（液）运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。
- 如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表



东莞市丰业固体废物处理有限公司
DONG GUAN FENGYE SOLID WASTE TREATMENT CO.,LTD.
危险废物（液）处理服务合同

7、若甲方生产工艺发生变化，所产生的危险废物有害成份发生变化时，应及时通知乙方补充变更核准接收单。

(二) 乙方合同义务：

- 1、在合同的存续期间内，必须保证所持有危险废物经营许可证、营业执照等相关证件合法有效。
- 2、保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规，在废物无害化处理过程中，应该符合国家法律规定的环保和安全标准要求并且在运输和处理过程中，不造成对环境的二次污染。
- 3、乙方应向甲方提供需完善危险废弃物贮存、分类、包装、标识等危险废物规范化管理的技术性支持。
- 4、根据甲方通知，到达甲方指定的贮存点提供危险废物（液）接收服务。
- 5、收运时，乙方工作人员在甲方厂区应遵守甲方厂规、文明作业，作业过程中应避免跑、冒、滴、漏现象。

第四条、废物交接事项

(一) 甲乙双方必须严格执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，本合同涉及的危险废物（液）必须向有关环保机关办理危险废物（液）转移报批手续后，方可进行转移运输。

(二) 甲、乙双方交接危险废物，必须参照附件二《废物清单》作为接收基准，并认真如实填写《危险废物转移联单》的各项内容并盖章，作为合同双方核对危险废物种类、数量及收费凭证的依据。

(三) 环境或安全事故责任，危险废物交乙方签收离厂前，风险和责任由甲方承担；危险废物交乙方签收离厂后，风险和责任由乙方承担。

(四) 运输前，甲方废物的包装必须按乙方事先要求的统一规格或得到乙方确认，并为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械（叉车等）协助乙方装运。

(五) 乙方有权拒绝甲方要求运输本合同之外的废物。

(六) 危险废物的计重方式

- 1、☐在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付相关费用；
- 2、☒用乙方地磅免费称重；
- 3、☐若废物不宜采用地磅称重，则双方对计重方式另行协商。

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表



(七) 若转移接收的废物涉及浓度或含量计价的, 按附件一《危险废物(液)回收处理报价表》执行收费, 成份含量确认方式

- 1、☒以乙方检测数据为准(乙方免费检测并提供检测技术数据);
- 2、☐以第三方检测机构检测数据为准(费用由甲方承担)。

第五条、违约责任:

(一)、合同双方一方违反本合同约定的, 守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为, 如违约方书面通知违约方仍不予以改正, 守约方有权中止直至解除本合同, 因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。

(二) 合同双方中一方无正当理由撤销或解除协议, 造成对方损失的, 应赔偿对方由此造成的实际损失。

(三) 甲方所交付的危险废物不符合本合同约定种类但没有超出乙方经营范围的, 乙方有权根据实际情况进行重新报价, 经双方商议同意后, 交由乙方负责处理; 如甲方所交付的危险废物混装不属于本合同约定种类且超出乙方经营范围的, 若协商不成即乙方将全部退还给甲方, 由此产生的运输费用由甲方承担。

(四) 甲方违反危险废物的物理、化学特性进行混装或隐瞒所交付的危险废物参杂了其他物质而造成乙方人员伤亡、运输工具或处置设施损毁的, 事故责任及经济损失全部由甲方承担。

(五) 甲方逾期支付处理费的, 除承担违约责任外, 每逾期一日, 甲方向乙方支付应付款总额的5%的违约金。

(六) 保密义务: 任何一方对于因本合同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)。任何一方违反上述保密义务的, 造成合同另一方损失的, 应向另一方赔偿其因此而产生的实际损失。

第六条、合同的免责

在合同存续期间, 因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时, 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力的事件发生之后三日内, 向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后, 本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行, 并免于承担违约责任。

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表



东莞市丰业固体废物处理有限公司
DONG GUAN FENGYE SOLID WASTE TREATMENT CO.,LTD.
危险废物（液）处理服务合同

第七条、合同争议解决

合同期间如出现合作上的争议，甲乙双方需本着互助互利的原则协商解决。如有协商不成，则向广州仲裁委员会东莞分会提请仲裁。

第八条、合同其他事项

（一）本合同一式三份，甲方持一份，乙方持二份。

（二）本合同经双方授权代表签名并加盖公章或合同专用章后正式生效。本合同附件作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

（三）本合同未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。

甲方（章）：
中山市屋必用五金有限公司
授权代表签字：



乙方（章）：
东莞市丰业固体废物处理有限公司
授权代表签字：



收运联系人：

收运联系人：莫永东

联系电话：

联系电话：0769-89129028

13713351211

签约日期： 2020 年 10 月 25 日

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

附件十四：废水处理处置及工业服务合同

工业废水转移处理服务合同书

委托单位：中山市屋必用五金有限公司（以下简称甲方）

地址：中山市阜沙镇祥华路08-38

联系电话：0760-2340929

服务单位：中山市黄圃食品工业园污水处理有限公司（以下简称乙方）

地址：中山市黄圃镇食品工业园康泰路7号

联系电话：0760-23301383

依据中华人民共和国合同法，甲、乙双方就乙方为甲方处理其生产车间的常规生产废水达成如下合同条款：

一、甲方委托乙方服务内容：

- 1、废水量：环评批复或登记表全年平均每月____吨；全年排放量不超过____吨。实际排水量按双方认可的转移联单或按双方签字确认的数字计算。
- 2、乙方应按照国家法律、法规及有关规定依法转移及处理废水，达标排放。

二、甲方配套设施

- 1、甲方自行配套贮水设施（单个有效容积不少于3吨）。
- 2、提供便利的作业环境：
 - 1) 进出车道畅通，无货物、杂物、材料等阻挡；
 - 2) 车辆停靠位置离贮水设施布管距离不得大于20米，如无法满足该条件，甲方应自行配套水泵（ $Q \geq 30m^3/h$ ）、连接管道及快接头（或中转罐）便于我司运水车进行接驳；
 - 3) 高位贮水设施应提供固定爬梯及操作平台；
 - 4) 车辆停放位置与作业位置道路畅通，不得出现需要翻越障碍物的情况；

三、乙方服务形式

- 1、乙方自备运输车辆和人员转移及处理废水。
- 2、乙方应在甲方建成贮水设施并足额支付废水处理合同款后开始提供废水转移服务。
（注：若甲方未能提供环评批复，此合同只作双方废水转移处理服务，不涉及环保局管理项目范围。）
- 3、乙方在接到甲方通知之日起三天内，安排车辆人员到甲方厂内接收废水。接收废水时，甲方应安排厂内工作人员核实水量并协助处理相关事项。甲方应保证每次通知乙方接收的废水不少于3吨，如少于3吨，仍应按3吨计付废水处理费。

四、双方责任

- 1、合同期内，甲方必须将合同约定的废水交给乙方处理，不得擅自处理排放（预处理除外）或偷排偷放，否则由甲方承担一切后果。
- 2、甲方必须将工业废水按国家及地方（或有其他标准）标准排放到贮水池，严禁将危险废物、第一类污染物、其他化工废料、残次品、回收品、杂物等排入贮水池。否则，造成的额外工作量或其他损失，由甲方承担。
- 3、甲方应按本合同按时足额支付给乙方废水处理费用。

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

4、甲方的生产废水水质数据不能超出下面列表数据，若超出下面列表数据，乙方有权暂停服务，直至双方协商好解决办法为止。

监测项目	PH	COD _{Cr}	氨氮	磷酸盐	动植物油	石油类
分析结果						
原水水质	4-9	3000mg/L	30 mg/L	10 mg/L	50mg/L	25 mg/L

5. 甲方需保证转移的废水不得存在以下情况：1) 具有强烈刺激性或扩散性气味；2) 表面存在明显的浮油；3) 含有明显的淤泥或浮渣。存在以上情况的，乙方将拒绝接收。

五、 服务费用

1、费用结算：

根据附件《废水处理处置报价单》中约定的方式进行结算。

2、结算账号：

(1)、乙方指定收款账号：44-322101040006303

(2)、收款账号户主名称：中山市黄圃食品工业园污水处理有限公司

(3)、收款账号开户地点：中国农业银行中山黄圃支行

甲方将服务款项付至上述指定结算账号支付后方可确定甲方履行了本合同付款义务，否则视为甲方未履行付款义务，甲方应承担由此造成的一切损失。

3、价格更新

本合同附件《废水处理处置报价单》中列明的收费标准根据市场行情进行更新，在合同存续期间内若市场行情发生较大变化时，双方可以协商进行价格更新，双方应重新签订补充协议确定调整后的价格。

4、实际价格和处理的废水吨数按照附件《废水处理处置报价单》中约定的方式进行结算。

五、双方交接废水时，应核对数据做纪录，并由双方代表签名确认。乙方接收废水之前产生的环境污染问题由甲方承担，乙方接收之后产生的废水污染问题由乙方负责，但甲方擅自处理废水或废水水质超标等因甲方原因而导致的污染问题，由甲方负责。

六、 违约责任

1、双方均严格履行本合同，未经协商或本合同无约定，任何一方不得擅自解除本合同，若甲方擅自解除合同，则乙方无需退回已收取的废水处理费；若乙方擅自解除合同，则乙方需于合同解除之日起 45 天内无息退回已收取但未提供服务的废水处理费。

2、如甲方不履行本合同事项，乙方有权书面通知环保部门，并解除本合同。且乙方除无需退回已收取的废水处理费外，还有权要求甲方赔偿损失。

3、若甲方逾期支付废水处理费或其他相关费用，每逾期一天按未付款总额的千分之一计付滞纳金至款项付清之日，且逾期超过 30 天，乙方除按上述标准收取滞纳金外，还有权解除本合同，并要求赔偿损失。

4、守约方为实现债权所产生的诉讼费、律师费、差旅费等费用均由违约方承担。

七、 合同期限 1 年，由 2020 年 7 月 15 日起到 2021 年 7 月 14 日止。

中山市屋必用五金有限公司年产五金制品 100 吨、锁制品 60 吨、插销 2 吨、门碰 1 吨和合页 2

吨迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

八、 本合同未尽事宜，由双方协商另行签订更改或补充合同，协商不成，提交乙方所在地有管辖权的人民法院处理。

九、 双方的联系方式均以本合同所预留的为准，如有变更应立即书面通知相对方，否则相对方依本合同所留的联系方式发出的信息，一经发出即视为送达。

十、 本合同经双方盖章后生效，一式三份，双方各执一份，一份交市(镇区)环保行政主管部门存档。

十一、 本合同附件：《废水处理处置报价单》，为本合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

甲方：(盖章)

授权代表：

联系电话：0760-55409929

2020 年 7 月 15 日



乙方：(盖章)

授权代表：[Signature]

联系电话：17207601888

固定电话：0760-23301386

2020 年 7 月 15 日

