

东莞市奎鑫五金制品有限公司
扩建项目竣工环境保护
验收监测报告表

建设单位：东莞市奎鑫五金制品有限公司

编制单位：东莞市盛翔环保科技有限公司凤岗分公司

二〇二三年七月

建设单位法人代表: 李志群

(签字)

编制单位法人代表: 尹叔佳

(签字)

项目负责人: 李志群

填表人: 刘伟俊

建设单位: 东莞市鑫五金制品有限公司 (盖章)

电话: 13824305050

传真: /

邮编: 523000

地址: 广东省东莞市塘厦镇横塘旺角
路 7 号 2 栋 101 室

编制单位: 东莞市盛翔环保科技有限公司凤岗分公司 (盖章)

电话: 0769-81275501

传真: 0769-81275501

邮编: 523000

地址: 东莞市凤岗镇凤岗永盛大街 69

号 1301 室

目录

表一：验收监测依据及评价标准	1
表二：工程建设内容	4
表三：主要污染源、污染物处理及排放	10
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	18
表五：验收监测质量保证及质量控制：	20
表六：验收监测内容	21
表七：验收监测期间生产工况及结果	24
表八：验收监测结论	32
附件 1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	34
附件 2 营业执照	35
附件 3 东莞市生态环境局《关于东莞市奎鑫五金制品有限公司扩建项目环境影响报告表的批复》 东环建【2023】2311 号	36
附件 4 监测报告（报告编号：SFT2303190）	39
附件 5 法人身份证	58
附件 6 固定污染源排污登记回执	59
附件 7 危险废物合同	60
附件 8 一般工业固体废物转移合同	71
附件 9 设计方案（有机废气）	76
附件 10 环境保护措施现场图片	99
附件 11 雨污分流图纸	102
附件 12 清洗剂检测报告	103
附件 13 项目四至图	107
附件 14 地理位置图	108
附件 15 三方验收会议现场图	109
附件 16 原验收意见	111

表一：验收监测依据及评价标准

建设项目名称	东莞市奎鑫五金制品有限公司扩建项目				
建设单位名称	东莞市奎鑫五金制品有限公司				
建设项目性质	新建 ()	改扩建 (√)	技改 ()	迁建 ()	(划√)
建设地点	广东省东莞市塘厦镇横塘旺角路 7 号 2 栋 101 室				
主要产品名称	连接器、散热器、螺钉、弹簧				
设计生产能力	年加工生产连接器 10 万个、散热器 100 万个、螺钉 1000 万个、弹簧 500 万个				
实际生产能力	年加工生产连接器 10 万个、散热器 100 万个、螺钉 1000 万个、弹簧 500 万个				
建设项目环评时间	2023 年 3 月 21 日	开工建设时间	2023 年 3 月 22 日		
调试时间	2023 年 3 月 30 日至 2023 年 10 月 5 日	验收现场监测时间	2023 年 03 月 30 日、 2023 年 03 月 31 日		
环评报告表 审批部门	东莞市生态环境局	环评报告表 编制单位	珠海市君庐环境技术有限公司		
环保设施设计单位	东莞市盛翔环保科技有限公司凤岗分公司	环保设施施工单位	东莞市盛翔环保科技有限公司凤岗分公司		
投资总概算	250 万元 (扩建部分 50 万元)	环保投资总概算	20 万元	比例	10%
实际总概算	250 万元 (扩建部分 50 万元)	环保投资总概算	17.6 万元	比例	8.8%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订版），2018 年 08 月 01 日； 2、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 10 月 01 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），2017 年 11 月 20 日； 4、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； 5、生态环境部公告：关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（公告 2018 年 第 9 号），2018 年 05 月 16 日； 6、《中华人民共和国水污染防治法》（第二次修订）2017 年 06 月 27 日； 7、《中华人民共和国大气污染防治法》（第二次修正）2018 年 10 月 26 日； 8、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（第一次修订）2018 年 12 月 29 日； 9、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（第五次修订）2020 年 9 月				

	<p>1 日；</p> <p>10、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修正）；</p> <p>11、《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及其 2013 年修改单；</p> <p>12、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）及《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）修改单，2023 年 7 月 1 日；</p> <p>13、《东莞市奎鑫五金制品有限公司扩建项目环境影响报告表》，编制日期：2022 年 5 月；</p> <p>14、《东莞市奎鑫五金制品有限公司扩建项目环境影响报告表的批复》（东环建【2023】2311 号），2023 年 3 月 21 日；</p> <p>15、东莞市奎鑫五金制品有限公司营业执照；</p> <p>16、东莞市奎鑫五金制品有限公司法人身份证；</p> <p>17、《固定污染源排污登记回执》（登记编号：91441900MAA4GX8B71001W）；</p> <p>18、危险废物转移合同（合同编号：YL2023-F0106）；</p> <p>19、一般工业固体废物转移合同；</p> <p>20、监测报告（报告编号：SFT2303190 ）。</p>																												
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、生活污水排入市政截污管网执行广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26—2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准的较严值；</p> <p style="text-align: center;">表1-1生活污水排放标准（摘录）单位：mg/L</p> <table><tr><th>污染物指标</th><th>《DB44/26-2001》三级标准</th><th>《GB/T31962-2015》B级标准</th><th>较严值</th></tr><tr><td>TP</td><td>/</td><td>8</td><td>8</td></tr><tr><td>SS≤</td><td>400</td><td>400</td><td>400</td></tr><tr><td>BOD₅≤</td><td>300</td><td>350</td><td>300</td></tr><tr><td>COD_{Cr}≤</td><td>500</td><td>500</td><td>500</td></tr><tr><td>NH₃-N≤</td><td>/</td><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>LAS</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr></table> <p>2、项目 NMHC 废气有组织部分执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367—2022）中表 1 挥发性有机物排放限值；</p>	污染物指标	《DB44/26-2001》三级标准	《GB/T31962-2015》B级标准	较严值	TP	/	8	8	SS≤	400	400	400	BOD ₅ ≤	300	350	300	COD _{Cr} ≤	500	500	500	NH ₃ -N≤	/	45	45	LAS	20	20	20
污染物指标	《DB44/26-2001》三级标准	《GB/T31962-2015》B级标准	较严值																										
TP	/	8	8																										
SS≤	400	400	400																										
BOD ₅ ≤	300	350	300																										
COD _{Cr} ≤	500	500	500																										
NH ₃ -N≤	/	45	45																										
LAS	20	20	20																										

表1-2大气污染物排放标准

项目	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度
NMHC	80	15

3、项目厂内有机废气无组织排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367—2022)中表3厂区内VOCs内无组织排放限值;

表1-3厂区内无组织排放限值

项目	特别排放限值 (mg/m ³)	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处1h平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

4、清洗工序产生的臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值,无组织排放执行表1恶臭污染物厂界二级标准值;

表1-4《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)摘录

污染物	排气筒高度(m)	恶臭污染物排放标准值	恶臭污染物厂界二级标准值
臭气浓度	15	2000(无量纲)	20(无量纲)

5、项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准;

表1-5《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)摘录(单位: dB(A))

环境噪声2类标准	昼间	60	夜间	50
----------	----	----	----	----

表二：工程建设内容

1、工程建设内容：

东莞市奎鑫五金制品有限公司扩建项目（以下简称“本项目”），由东莞市奎鑫五金制品有限公司投资建设，地址位于广东省东莞市塘厦镇横塘旺角路7号2栋101室（北纬22°48'52.816”，东经114°07'36.433”），扩建后项目总投资200万元，占地面积2000平方米，建筑面积4000平方米，新增清洗、退火工序，产品产能不变。扩建后，项目年加工生产连接器10万个、散热器100万个、螺钉1000万个、弹簧500万个。

项目东面为东莞市德启跨境供应链管理有限公司，南面为东莞市骏佑电子有限公司，西面为东莞市精鸿五金模具制品有限公司，北面为东莞市耀明金属制品有限公司。项目四至情况（详见附件13）、地理位置图（详见附件14）。

2、历年环评审批及竣工验收情况

2019年4月委托江苏绿源工程设计研究有限公司编制了《东莞市奎鑫五金制品有限公司新建项目环境影响报告表》，并于2019年5月28日获东莞市生态环境局的审批，审批文号：东环建【2019】8053号，原项目2019年8月14日已完成废气、废水、固废的自主验收并获得《关于东莞市奎鑫五金制品有限公司固体废物污染防治设施竣工环境保护验收意见的函》，审批文号：东环建【2019】21560号。

2021年8月，东莞市奎鑫五金制品有限公司根据企业发展需要，搬迁至广东省东莞市塘厦镇横塘旺角路7号2栋101室进行生产经营；搬迁前后，项目生产规模保持不变，原项目属于通用设备制造业工艺流程仅为分割、焊接、组装根据《建设项目环评分类管理名录》（2021版），属于豁免范畴，东莞市奎鑫五金制品有限公司搬迁项目固定污染源排污登记回执编号：91441900304215676H001Z。

因客户需求及企业本身发展所需，2022年5月，东莞市奎鑫五金制品有限公司委托珠海市君庐环境技术有限公司编制的《东莞市奎鑫五金制品有限公司扩建项目环境影响报告表》于2023年3月21日通过东莞市生态环境局审批，取得《关于东莞市奎鑫五金制品有限公司扩建项目环境影响报告表的批复》，审批文号：东环建【2023】2311号。

本项目于2023年3月22日开工建设，2023年3月29日竣工，调试起止时间为2023年3月30日~2023年10月5日。本项目建设到调试期以来没有发生过环境投诉等问题。

2023年5月，东莞市奎鑫五金制品有限公司委托东莞市盛翔环保科技有限公司凤岗分公司成立验收小组——验收小组由建设单位（东莞市奎鑫五金制品有限公司）、编制单位（东莞市盛翔环保科

技有限公司凤岗分公司)、监测单位(广东斯富特检测有限公司)组成,按照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评【2017】4号)、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)等有关要求,对本项目废水、废气、噪声、固体废物相关内容开展相关验收调查工作,同时东莞市奎鑫五金制品有限公司委托广东斯富特检测有限公司于2023年3月30日~2023年3月31日对本项目进行了验收监测,监测报告编号为:SFT2303190。根据现场调查情况和监测报告,按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制完成竣工环境保护验收监测报告表。

2023年4月3日,东莞市奎鑫五金制品有限公司通过东莞市生态环境局审批取得《固定污染源排污登记回执》证书编号:91441900MAA4GX8B71001W(详见附件6)。

表 2-1 项目环评批复情况及实际执行情况一览表

	《东环建【2023】2311号》批复情况	实际执行情况	结论
建设内容 (地点、规模、性质等)	东莞市奎鑫五金制品有限公司在广东省东莞市塘厦镇横塘旺角路7号2栋101室原厂址进行扩建,新增清洗、退火工序,产品产能不变。扩建后,项目年加工生产连接器10万个、散热器100万个、螺钉1000万个、弹簧500万个。	东莞市奎鑫五金制品有限公司在广东省东莞市塘厦镇横塘旺角路7号2栋101室原厂址进行扩建,新增清洗、退火工序,员工人数,生产时间及产品产能无变化。项目扩建后,新增设备切料机(1台),自动攻牙机(1台),弹簧机(3台),铆接弹簧机(1台),无凸轮电脑弹簧机(3台),自动铆接机(6台),开式固定台压力机(1台),小智机器人(5台),烤箱(1台),清洗机(1台)。 本项目年加工生产连接器10万个、散热器100万个、螺钉1000万个、弹簧500万个。	符合环评批复要求
环境保护要求	1、不允许产生及排放生产性废水。生活污水须经预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26—2001)第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962—2015)B级标准的较严值后排入市政截污管网,引至城镇污水处理厂处理。	生产过程中无生产性废水产生及排放。生活污水须经隔油、隔渣池及三级化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26—2001)第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962—2015)B级标准的较严值后排入市政截污管网,引至东莞市塘厦林村污水处理厂处理。	符合环评批复要求

<p>2、严格落实大气污染防治措施。项目不得使用高 VOCs 含量原辅材料。厂区内 VOCs 无组织排放须符合广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44 2367—2022）及其表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值的要求。清洗、烘干工序应当在密闭空间或密闭设备中进行，产生的废气经配套设施收集处理后高空排放，其中非甲烷总烃有组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）表 1 挥发性有机物排放限值；臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）表 2 恶臭污染物排放标准值，无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准。</p>	<p>项目使用的原辅料为低 VOCs 含量的水基型清洗剂。厂区内 VOCs 无组织排放经过加强通风等方式达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44 2367—2022）及其表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值的要求。清洗、烘干工序在密闭空间中进行生产，其中产生的废气经收集管道收集后通过二级活性炭处理设施处理后高空排放，其中非甲烷总烃有组织排放经过检测后达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）表 1 挥发性有机物排放限值；臭气浓度有组织排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准。</p>	
<p>3、严格落实噪声污染防治措施。项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类限值</p>	<p>本项目在满足生产工艺的前提下，项目选用精度高、装配质量好、噪声低的设备；定期进行设备的维修保养，适时添加润滑剂防止设备老化，使设备处于良好的运行状态，避免因不正常运行所导致的噪声增大，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。</p>	
<p>4、严格落实固体废物污染防治措施。采取符合国家环境保护标准的防护措施安全分类贮存，并依法依规处理处置。</p>	<p>本项目一般工业固体废物收集后暂存于一般工业固体废物暂存仓内经专人管理定期交由专业公司（东莞市大科工业废物处理有限公司）（详见附件 8）回收处理；危险废物收集后暂存于危险废物暂存仓内经专人管理定期交由资质单位（广东粤龙环境科技有限公司）（详见附件 7）处理；本项目设置了危险废物暂存仓 1 间</p>	

		和一般工业固体废物暂存仓 1 间，危险废物暂存仓内设有防腐防渗层、仓库门口设有防泄漏门槛、危险废物标识牌、警示牌、管理制度，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）、《危险废物规范化管理指标体系》（环办【2015】99 号）、危险废物识别标志设置技术规范（HJ 1276-2022）及《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）修改单要求，一般工业固体废物暂存仓内设置了一般工业固体废物标示牌、警示牌符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求。	
--	--	---	--

2、原辅材料消耗及水平衡：

项目主要原辅材料见表 2-2。

表 2-2 项目原辅材料及年耗量

序号	名称	单位	环评审批年用量	实际验收年用量	备注
1	钢线	t	80	80	外购
2	铁料	t	30	30	外购
3	铝料	t	40	40	外购
4	铜料	t	20	20	外购
5	无铅焊丝	t	0.1	0.1	外购
6	攻牙油	t	5	5	外购
7	氩气	t	1.5	1.5	外购
8	机油	t	0.2	0.2	外购
9	水基清洗剂	t	3.8	3.8	外购

原辅材料理化性质：

水基清洗剂：根据化学品安全技术说明书(MSDS)，主要成分为二乙二醇丁醚（1~5%），皂化剂（1~5%），去离子水（85~97%），醇类物质（1~5%）；根据清洗剂检查报告（附件 12），清洗剂挥发性有机化合物为 8g/L，符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）表 1 清洗剂 VOCs 含量及特定挥发性有机物限值要求中水基清洗剂的 VOCs 含量要求（≤50g/L），属低 VOCs 含量清洗剂。

表 2-3 项目水耗、能耗一览表

序号	名称	环评审批用量	实际用量	用途	备注
1	给水	1200t/a	1200t/a	办公、生活	市政供水
2	排水	1080t/a	1080t/a	办公、生活	排入市政管网
3	用电量	55 万 kWh/a	55 万 kWh/a	生产、生活	市政供电

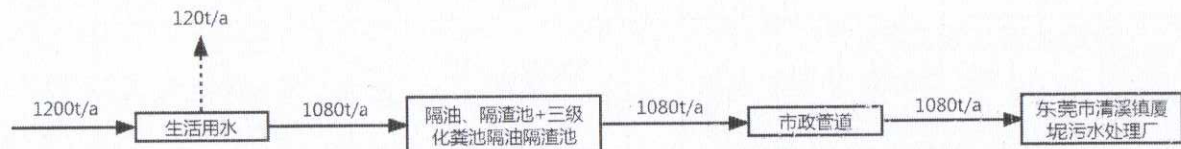


图 2-1 水量平衡图

3、生产工艺流程及产污环节（危险废物产生环节）：

（1）连接器、散热器生产工艺流程：

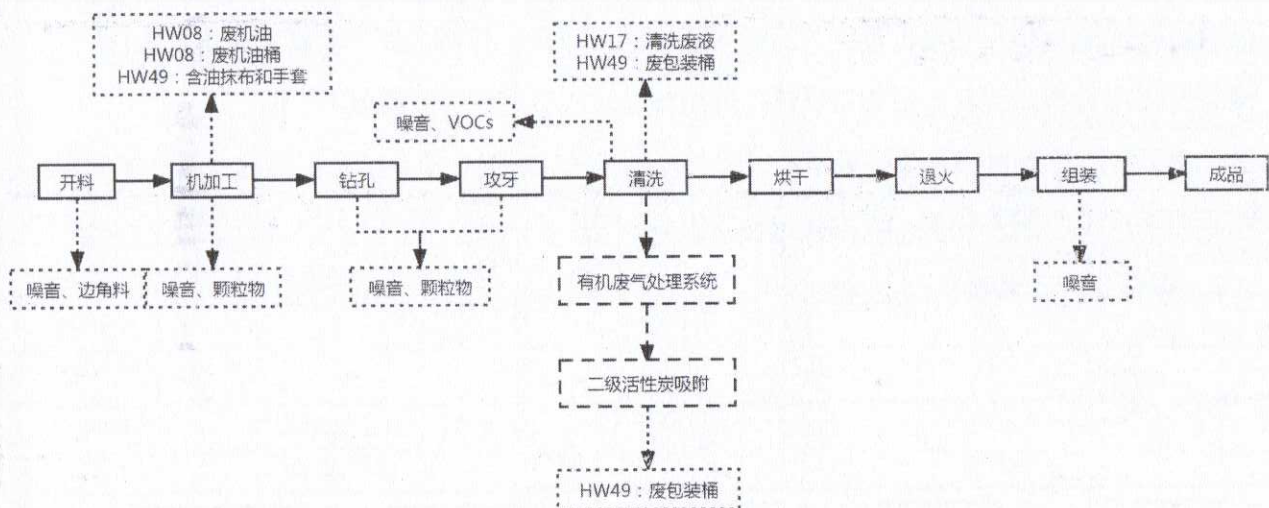


图 2-2 连接器、散热器生产流程图

工艺流程说明：

开料：外购铁料、铝料、铜料使用切料机根据产品要求规格进行开料，开料过程产生噪声和边角料。

机加工：使用铣床、车床对开料后的金属材料进行不同规格的机加工，机加工过程产生噪声和颗粒物。

钻孔：使用钻孔机对不同规格的产品配件进行钻孔加工，钻孔过程产生噪声和金属碎屑。

攻牙：使用攻牙机对不同规格的产品配件进行攻牙加工，攻牙过程产生噪声和金属碎屑。

清洗：使用洗机水（主要成分为水基清洗剂）在超声波清洗器及超音波清洗机进行清洗，清洗机共设 6 个槽，为并联结构，其中 4 个槽体装水基清洗剂，另外 2 个烘干槽，不设清水槽，定期更

换清洗剂产生废液。在清洗过程中由于清洗剂的挥发会产生少量有机废气，以总 NMHC 计。

烘干：清洗后利用清洗机 2 个烘干槽将工件烘干，烘干以电为能源，不产生污染物。

退火：把产品放入烤箱中，将产品缓慢加热到 350℃，保持足够时间，然后以适宜速度冷却。目的是降低硬度，改善切削加工性；消除残余应力，稳定尺寸，减少变形与裂纹倾向；细化晶粒，调整组织，消除组织缺陷，退火机利用电加热，该工序不添加任何化学物质，无废气产生。

组装：将加工完成后的散热器、连接器组件经组合、钉装加工为成品，组装过程产生噪声。

(2) 弹簧生产工艺流程：



图 2-3 弹簧生产工艺流程图

开料：外购钢线使用切料机根据产品要求规格进行开料，开料过程产生噪声和边角料。

成型：使用弹簧机对开料后的钢丝进行成型加工，成型过程产生噪声。

外发热处理、表面处理：成型后弹簧工件外发热处理、表面处理，不在厂内外发热处理、表面处理，项目内不产生外发热处理、表面处理污染物。

(3) 螺钉生产工艺流程：

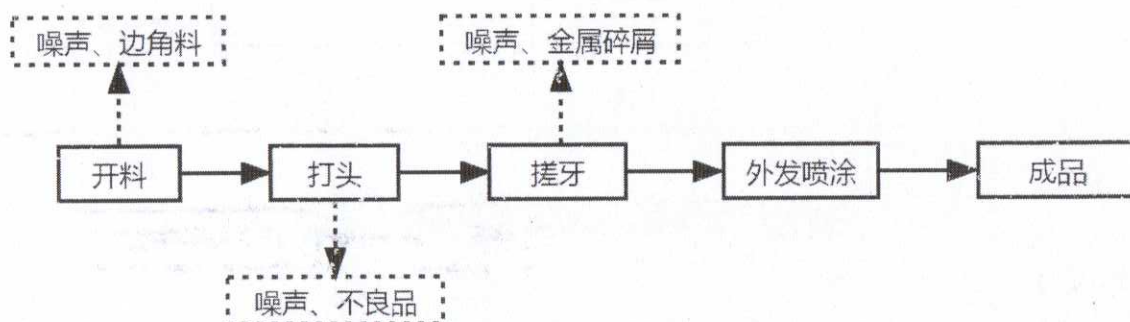


图 2-4 螺钉生产工艺流程图

开料：外购钢线使用切料机根据产品要求规格进行开料，开料过程产生噪声和边角料。

打头：钢丝原料利用打头机打头成型，打头过程产生噪声和不良品。

搓牙：成型工件在搓牙机开牙，搓牙过程产生噪声和金属碎屑。

外发喷涂：部分工件外发喷涂加工，不在厂内喷涂加工，项目内不产生喷涂污染物。

表三：主要污染源、污染物处理及排放

1、废水产生排放情况

项目实际废水为生活污水。

表 3-1 项目废水产排情况一览表

序号	废水类别	来源	污染物种类	产生量(t/d)	排放规律	排放量(t/d)	治理设施	工艺与处理能力	设计指标	排放去向
1	生活污水	生活	COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N、TP、 LAS	1080	间接排放	1080	生活污水治理设施	隔油、隔渣池、三级化粪池	/	东莞市塘厦林村污水处理厂

2、废气

项目实际生产废气为清洗、烘干工序有机废气（废气治理设施图片详见附件10）。

表 3-2 项目废气产排情况一览表

序号	废气名称	来源	污染物种类	排放方式	治理设施	工艺与规模	设计指标	排放去向	开孔情况
1	有机废气	清洗、烘干	非甲烷总烃 恶臭气体	有组织	有机废气处理系统	1套，二级活性炭吸附	处理风量：5000m ³ /h	15米高空排放	本项目废气排放口管径为：300mm，排放口长度为：2.7米，采样孔开口位置为：1.8米处，符合《固定污染源废气监测技术规范》中的上3下6或上下1.5倍的要求（详见附件10）。
2	厂界废气	厂界	非甲烷总烃 恶臭气体	无组织	无	/	/	环境空气	/

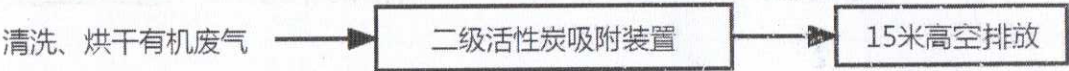


图 3-1 废气治理工艺流程图

3、噪声

项目主要噪音源为生产设备（冲床、攻牙机、车床、线割机等）运行时产生。

表 3-3 项目噪音产排情况一览表

序号	噪声源	源强	数量(台)	位置	运行方式	备注
1	车床	75	1	车间(室内)	连续运行	/
2	线割机	75	4	车间(室内)	连续运行	/
3	铣床	75	1	车间(室内)	连续运行	/
4	气动冲床	90	11	车间(室内)	连续运行	/

5	手动切料机	85	1	车间（室内）	连续运行	/
6	自动切料机	85	2	车间（室内）	连续运行	/
7	数控车床	75	7	车间（室内）	连续运行	/
8	自动车床	75	6	车间（室内）	连续运行	/
9	高速精密桌上车床	75	1	车间（室内）	连续运行	/
10	剪板机	85	1	车间（室内）	连续运行	/
11	卧式车床	75	1	车间（室内）	连续运行	/
12	切料机	85	2	车间（室内）	连续运行	/
13	0352切槽机	85	1	车间（室内）	连续运行	/
14	打头机	90	13	车间（室内）	连续运行	/
15	3T滚牙机	75	1	车间（室内）	连续运行	/
16	搓牙机	75	7	车间（室内）	连续运行	/
17	割尾机	85	1	车间（室内）	连续运行	/
18	一体钻攻机	75	3	车间（室内）	连续运行	/
19	一体滑台机	75	5	车间（室内）	连续运行	/
20	攻牙钻孔机	75	3	车间（室内）	连续运行	/
21	钻孔机	75	8	车间（室内）	连续运行	/
22	攻牙机	75	7	车间（室内）	连续运行	/
23	倒角机	75	1	车间（室内）	连续运行	/
24	一体攻牙机	75	1	车间（室内）	连续运行	/
25	摇臂钻	75	1	车间（室内）	连续运行	/
26	钻床	75	2	车间（室内）	连续运行	/
27	手动钻床	75	1	车间（室内）	连续运行	/
28	打孔机	75	4	车间（室内）	连续运行	/
29	自动攻牙机	75	1	车间（室内）	连续运行	/
30	磨床	75	3	车间（室内）	连续运行	/
31	砂轮机	85	1	车间（室内）	连续运行	/
32	六轴精雕机	75	1	车间（室内）	连续运行	/
33	精雕机	75	3	车间（室内）	连续运行	/
34	激光焊机	75	1	车间（室内）	连续运行	/
35	自动焊接机	85	1	车间（室内）	连续运行	/
36	氩弧焊机	75	1	车间（室内）	连续运行	/
37	弹簧机	75	11	车间（室内）	连续运行	/
38	铆接弹簧机	75	1	车间（室内）	连续运行	/
39	无凸轮电脑弹簧机	75	3	车间（室内）	连续运行	/
40	CCD 螺钉精选机	75	1	车间（室内）	连续运行	/
41	挑选机	75	1	车间（室内）	连续运行	/
42	组合机	75	6	车间（室内）	连续运行	/
43	自动铆接机	85	7	车间（室内）	连续运行	/
44	自动铆片机	85	2	车间（室内）	连续运行	/
45	自动整形机	85	1	车间（室内）	连续运行	/
46	自动铆柱机	85	2	车间（室内）	连续运行	/
47	液压铆钉机	85	1	车间（室内）	连续运行	/

48	三振盘配件包装机	75	1	车间（室内）	连续运行	/
49	半自动编带包装机	75	1	车间（室内）	连续运行	/
50	开式可倾压力机	75	19	车间（室内）	连续运行	/
51	力顿台式压力机	75	8	车间（室内）	连续运行	/
52	手动压力机	75	6	车间（室内）	连续运行	/
53	开式固定台压力机	75	1	车间（室内）	连续运行	/
54	小智机器人	75	5	车间（室内）	连续运行	/
55	烤箱	70	1	车间（室内）	连续运行	/
56	清洗机	75	1	密闭车间	连续运行	/

（1）布局

将高噪声设备布置在厂房中间，远离厂界的同时选择距离项目附近敏感区最远的位置。

（2）设备

- 1、设备运行时由振动产生的噪声，应对设备基础进行隔振、减震，以此减少噪声；
- 2、项目选用精度高、装配质量好、噪声低的设备；
- 3、加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声。

（3）建筑物

其中靠厂界的厂房其一侧墙壁应避免打开门窗；

表 3-4 项目噪声源治理情况一览表

序号	噪声源	治理措施	备注
1	车床	设置减震装置，车间墙体隔声，设备摆放敏感区最远位置等	/
2	线割机	设置减震装置，车间墙体隔声，设备摆放敏感区最远位置等	/
3	铣床	设置减震装置，车间墙体隔声，设备摆放敏感区最远位置等	/
4	气动冲床	设置减震装置，车间墙体隔声，设备摆放敏感区最远位置等	/
5	手动切料机	设置减震装置，车间墙体隔声，设备摆放敏感区最远位置等	/
6	自动切料机	设置减震装置，车间墙体隔声，设备摆放敏感区最远位置等	/
7	数控车床	设置减震装置，车间墙体隔声，设备摆放敏感区最远位置等	/
8	自动车床	设置减震装置，车间墙体隔声，设备摆放敏感区最远位置等	/
9	高速精密桌上车床	设置减震装置，车间墙体隔声，设备摆放敏感区最远位置等	/
10	剪板机	设置减震装置，车间墙体隔声，设备摆放敏感区最远位置等	/
11	卧式车床	设置减震装置，车间墙体隔声，设备摆放敏感区最远位置等	/
12	切料机	设置减震装置，车间墙体隔声，设备摆放敏感区最远位置等	/
13	0352切槽机	设置减震装置，车间墙体隔声，设备摆放敏感区最远位置等	/
14	打头机	设置减震装置，车间墙体隔声，设备摆放敏感区最远位置等	/
15	3T滚牙机	设置减震装置，车间墙体隔声，设备摆放敏感区最远位置等	/
16	搓牙机	设置减震装置，车间墙体隔声，设备摆放敏感区最远位置等	/
17	割尾机	设置减震装置，车间墙体隔声，设备摆放敏感区最远位置等	/
18	一体钻攻机	设置减震装置，车间墙体隔声，设备摆放敏感区最远位置等	/
19	一体滑台机	设置减震装置，车间墙体隔声，设备摆放敏感区最远位置等	/
20	攻牙钻孔机	设置减震装置，车间墙体隔声，设备摆放敏感区最远位置等	/

21	钻孔机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
22	攻牙机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
23	倒角机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
24	一体攻牙机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
25	摇臂钻	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
26	钻床	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
27	手动钻床	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
28	打孔机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
29	自动攻牙机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
30	磨床	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
31	砂轮机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
32	六轴精雕机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
33	精雕机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
34	激光焊机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
35	自动焊接机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
36	氩弧焊机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
37	弹簧机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
38	铆接弹簧机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
39	无凸轮电脑弹簧机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
40	CCD 螺钉精选机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
41	挑选机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
42	组合机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
43	自动铆接机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
44	自动铆片机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
45	自动整形机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
46	自动铆柱机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
47	液压铆钉机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
48	三振盘配件包装机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
49	半自动编带包装机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
50	开式可倾压力机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
51	力顿台式压力机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
52	手动压力机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
53	开式固定台压力机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
54	小智机器人	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
55	烤箱	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/
56	清洗机	设置减震装置, 车间墙体隔声, 设备摆放敏感区最远位置等	/

4、固体废物

表 3-5 固体废物产生情况一览表

序号	固废名称	来源	性质	环评审批量	实际产生量	处理处置量	代码	处理处置方式	暂存场所
1	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	24t/a	24t/a	24t/a	/	交环卫部门处理	生活垃圾暂存区

2	边角料	开料	一般工业 固废废物	1.1t/a	1.1t/a	1.1t/a	01 废钢铁 170-001-09	交专业公司 回收利用 (东莞市大 科工业废物 处理有限公 司)	一般工业 固废仓
3	不良品	打头		0.1t/a	0.1t/a	0.1t/a	01 废钢铁 170-001-09		
4	碎屑	机加工		0.9t/a	0.9t/a	0.9t/a	01 废钢铁 170-001-09		
5	收集粉 尘	机加工		0.2705t/a	0.2705t/a	0.2705t/a	66 工业粉尘 900-999-66		
6	废机油	机加工	危险固体 废物	0.1t/a	0.1t/a	0.1t/a	HW08 900-217-08	交专业公司 回收利用 (广东粤龙 环境科技有 限公司)	危废仓
7	废机油 桶	机加工		0.07t/a	0.07t/a	0.07t/a	HW08 900-249-08		
8	含油抹 布和手 套	机加工		0.1t/a	0.1t/a	0.1t/a	HW49 900-041-49		
9	清洗废 液	清洗		2.86t/a	2.86t/a	2.86t/a	HW17 336-064-17		
10	废包装 桶	清洗		0.38t/a	0.38t/a	0.38t/a	HW49 900-041-49		
11	废活性 炭	废气处 理设施		1.7019t/a	1.7019t/a	1.7019t/a	HW49 900-039-49		

项目生产过程中产生的边角料、不良品、碎屑、收集粉尘收集后暂存于一般工业固体废物暂存仓内经专人管理定期交由东莞市大科工业废物处理有限公司；项目生产过程中产生的废机油、废机油桶、含油抹布和手套、清洗废液、废包装桶、废活性炭收集后暂存于危险废物暂存仓内，经专人管理定期交由广东粤龙环境科技有限公司处理（合同编号：YL2023-F0106）；项目员工生活产生的生活垃圾按照指定地点堆放在生活垃圾堆放点，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒，杀灭害虫。

固体废物暂存场所建设情况（详见附件 10）：

本项目设置了危险废物暂存仓 1 间和一般工业固体废物暂存仓 1 间，危险废物暂存仓内设有防腐防渗层、仓库门口设有防泄漏沟槽、危险废物标识牌、警示牌、管理制度，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-19951）、《危险废物规范化管理指标体系》（环办【2015】99 号）要求，一般工业固体废物暂存仓内设置了一般工业固体废物标示牌、警示牌符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求

危险废物转移报批程序如下：

1、由危险废物移出单位提出的有关废物转移或委托处理的书面申请，填写《东莞市危险废物转移报批表》，并提出废物处理合同、协议。跨市转移的，须填写《广东省危险废物转移报批表》。

每转移一种危险废物，填写《东莞市危险废物转移报批表》一式两份，须列明废物的类别、危险特性、有害成分、转移的起始时间、总数量、批次、生产工序。为减低转移时发生的事故风险，存放条件允许时，应尽量减少转移批次。

2、地方生态环境分局对提供的材料进行审查，并视需要到现场勘察，在《东莞市危险废物转移报批表》上签署审批意见，返还申请单位。同意转移的，发放危险废物转移联单。

3、定期转移危险废的，每半年报批一次（转移期间废物处理合同、协议必须有效）；非定期转移危险废的，每转移一批，报批一次。

经上述处理后，项目产生的固废均能得到妥善处置，不会对周围环境产生直接影响。

一般工业固体废物申报程序如下：

一般工业固体废物产生单位必须如实申报正常作业条件下工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置状况等有关资料，以及执行有关法律、法规的真实情况，不得隐瞒不报或者虚报、谎报。一般工业固体废物产生单位应于每年3月1日前网上申报登记上一年度的信息，通过省固体废物管理信息平台依法申报固体废物的种类、产生量、流向、交接、贮存、利用、处置情况；年产生、利用、处置量100吨及以上的，应于每季度的10日前网上申报等级上一季度的信息。申报企业要签署承诺书，依法向县级环保部门申报登记信息，确保申报数据的真实性、准确性和完整性。

环保设施投资及“三同时”落实情况：

项目实际总投资200万元人民币，其中环保投资17.6万元人民币，约占总投资的7.8%，对生产过程产生的噪声、固废、废气等进行治理。项目自投入运行以来，现场通风设施运行正常(企业自述和现场调查)，具备环保设施竣工验收监测条件。

表 3-6 项目环保设施投资实际情况一览表

序号	治理项目	环保设施	投资金额（人民币万元）
1	生活污水	隔油隔渣池+三级化粪池	/
2	清洗、烘干废气	1套、二级活性炭吸附 规模：5000m ³ /h	12.3
3	废危废仓	砌墙+砖切地沟+地沟盖板+收集池盖板项+观察窗+防腐防渗油漆	1.35
4	生产设备噪音	隔音，降噪，减震等	2
5	一般固废合同	/	0.2
6	危废合同	/	1.75
环保总投资金额			17.6

表 3-7 项目环保设施“三同时”落实情况一览表

序号	排放源	环评及审批文件中要求的环境保护措施	实际建设的环境保护措施	要求达到的治理效果	落实情况
1	生活污水	项目生活污水经市政管网引至东莞市塘厦林村污水处理厂	生活污水经过隔油、隔渣池+三级化粪池预处理后排入东莞市塘厦林村污水处理厂	达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准排和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级标准的较严值	已落实
2	清洗、烘干废气	废气经过配套设施收集处理后高空排放	本项目清洗、烘干工序设置在密闭车间内并经过“二级活性炭吸附装置”处理后15米高空排放	达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367—2022)中表1挥发性有机物排放限值,清洗工序产生的臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值,无组织排放执行表1恶臭污染物厂界二级标准值,厂内有机废气无组织排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367—2022)中表3厂区内VOCs内无组织排放限值	已落实
3	生产噪音	减震、隔音、设备定期维护保养	1、将高噪声设备布置在厂房中间,远离厂界的同时选择距离项目附近敏感区最远的位置; 2、设备运行时由振动产生的噪声,应对设备基础进行隔振、减震,以此减少噪声; 3、项目选用精度高、装配质量好、噪声低的设备; 4、加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度,以防止设备故障形成的非生产噪声。	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3类标准要求	已落实
4	边角料	交专业公司回收利用	收集后暂存于一般固废仓内定期经专人管理定期交由专业公司(东莞市大科	《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等	已落实
5	不良品				
6	碎屑				
7	收集粉尘				

			工业废物处理有限公司) 回收利用		
8	废机油	交由有危废资质单位处理	收集后暂存于危废仓内经专人管理定期交由有危废资质单位(广东粤龙环境科技有限公司)处理		
9	废机油桶				
10	含油抹布和手套				
11	清洗废液				
12	废包装桶				
13	废活性炭				
14	生活垃圾	交由环卫部门统一处理	经厂区内生活垃圾暂存收集后交由环卫部门统一处理		

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

1、建设项目环境影响报告表主要结论

表 4-1 环境影响报告表主要结论一览表

类型	环境影响报告表主要结论
运营期	<p>项目员工生活污水排放量为 1080/a，主要为污染物 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、TP、LAS 等。项目生活污水经三级化粪池达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准排放至市政污水管网和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准的较严值，引至东莞市塘厦林村污水处理厂处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排放。</p>
	<p>根据工程分析章节，项目清洗工序产生的废气，其主要污染物成份是 NMHC 及臭气浓度。清洗工序车间为密闭车间，部分废气经收集后通过引风机（风机风量约为 5000m³/h）一同引至“二级活性炭吸附”处理后经排气筒高空排放（排气筒高度不低于 15m），未收集部分有机废气在通风良好的生产车间，无组织排放的废气浓度得到有效的扩散稀释。清洗工序 NMHC 有组织排放浓度应满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）表 1 挥发性有机物排放限值，臭气浓度有组织排放浓度应满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）表 2 恶臭污染物排放标准值；项目 NMHC 无组织排放厂区内可达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44 2367—2022）及其表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值的要求，臭气浓度无组织排放厂区内可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准，不会对周围环境造成影响。</p>
	<p>项目应定期对各种机械设备进行维护与保养，通过对噪声源采取适当隔音、降噪、减震、吸声等措施，项目产生噪声再经墙体隔声、距离衰减后，其厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准要，对周围环境不造成影响。</p>
	<p>项目生产过程中产生的边角料、不良品、碎屑、收集粉尘收集后暂存于一般工业固体废物暂存仓内经专人管理定期交由专业公司处理；项目产生的生活垃圾必须按照指定地点堆放在生活垃圾堆放点，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒，杀灭害虫；项目生产过程中产生的废机油、废机油桶、含油抹布和手套、清洗废液、废包装桶、废活性炭收集后暂存于危险废物暂存仓内经专人管理定期交由有危废处理资</p>

	<p>质单位处置。</p> <p>因此，该项目产生的固体废物经处理后不会对环境造成影响。</p>
综合结论	<p>通过上述分析，按现有报建功能和规模，项目有利于当地经济的发展，具有较好的经济和社会效益。项目符合国家和地方产业政策，符合当地城市规划和环境保护规划，贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，采取的“三废”治理措施经济技术可行、有效，工程实施后可满足当地环境质量要求。评价认为，在确保各项污染治理措施“三同时”和外排污染物达标的前提下，在没有扰民的情况下，从环境保护角度而言项目建设是可行的。</p>

2、审批部门审批决定

东莞市生态环境局《关于东莞市奎鑫五金制品有限公司扩建项目环境影响报告表的批复》东环建【2023】2311号，详见附件3。

表五：验收监测质量保证及质量控制：

- (1) 验收监测在工况稳定、生产负荷和污染治理设施运行稳定时进行。
- (2) 监测过程严格按各项污染物监测方法和其他有关技术规范进行。
- (3) 监测人员持证上岗，所用计量仪器均应经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (4) 水样采集不少于 10% 的平行样；实验室分析过程加不少于 10% 的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做 10% 质控样品分析；对无标准样品或质控样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时做 10% 加标回收样品分析。
- (5) 噪声监测仪在监测前、后均以标准声源进行校准，其前、后校准示值偏差不得大于 0.5 dB。
- (6) 采样前采样器进行气路检查和流量校核，保证监测仪器的气密性和准确性。
- (7) 监测数据执行三级审核制度。
- (8) 监测因子监测分析方法均采用本单位通过计量认证（实验室资质认定）的方法，分析方法应能满足评价标准要求。

表六：验收监测内容

1、验收项目、监测点位、因子及频次

验收项目、监测点位及监测因子、监测频次见表 6-1。

表 6-1 验收监测内容一览表

监测类别	监测点位	监测因子	监测频率
废水	生活污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油	每天按时段监测 4 次，连续监测 2 天
废气	清洗、烘干工序废气处理前 1#	非甲烷总烃	每天按时段监测 3 次，连续监测 2 天
	清洗、烘干工序废气处理前 2#	非甲烷总烃	每天按时段监测 3 次，连续监测 2 天
	清洗、烘干工序废气排放口	非甲烷总烃	每天按时段监测 3 次，连续监测 2 天
	清洗、烘干工序废气处理前 1#	臭气浓度	每天按时段监测 4 次，连续监测 2 天
	清洗、烘干工序废气处理前 2#	臭气浓度	每天按时段监测 4 次，连续监测 2 天
	清洗、烘干工序废气排放口	臭气浓度	每天按时段监测 4 次，连续监测 2 天
	厂界无组织废气上风向参照点 1#	非甲烷总烃	每天按时段监测 3 次，连续监测 2 天
	厂界无组织废气下风向监控点 2#	非甲烷总烃	每天按时段监测 3 次，连续监测 2 天
	厂界无组织废气下风向监控点 3#	非甲烷总烃	每天按时段监测 3 次，连续监测 2 天
	厂界无组织废气下风向监控点 4#	非甲烷总烃	每天按时段监测 3 次，连续监测 2 天
	厂界无组织废气上风向参照点 1#	臭气浓度	每天按时段监测 4 次，连续监测 2 天
	厂界无组织废气下风向监控点 2#	臭气浓度	每天按时段监测 4 次，连续监测 2 天
	厂界无组织废气下风向监控点 3#	臭气浓度	每天按时段监测 4 次，连续监测 2 天
	厂界无组织废气下风向监控点 4#	臭气浓度	每天按时段监测 4 次，连续监测 2 天
	厂内车间门外 1 米处 5#	非甲烷总烃	每天按时段监测 3 次，连续监测 2 天
噪声	东侧厂界外 1 米处	厂界噪声	每天昼间监测 1 次，连续监测 2 天
	西侧厂界外 1 米处		

2、监测分析方法

1) 废水

表 6-2 废水监测分析方法

类别	监测项目	监测方法	使用仪器	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020(现场测定)	pH/ORP 计	--
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	分析天平	4mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	酸碱滴定管	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	便携式溶解氧 测定仪	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法》HJ 535-2009	紫外可见分光 光度计	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外可见分光 光度计	0.01mg/L
	动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红 外分光光度法》HJ 637-2018	红外分光测 油仪	0.06mg/L
采样依据		《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019		

2) 废气

表 6-3 废气监测分析方法

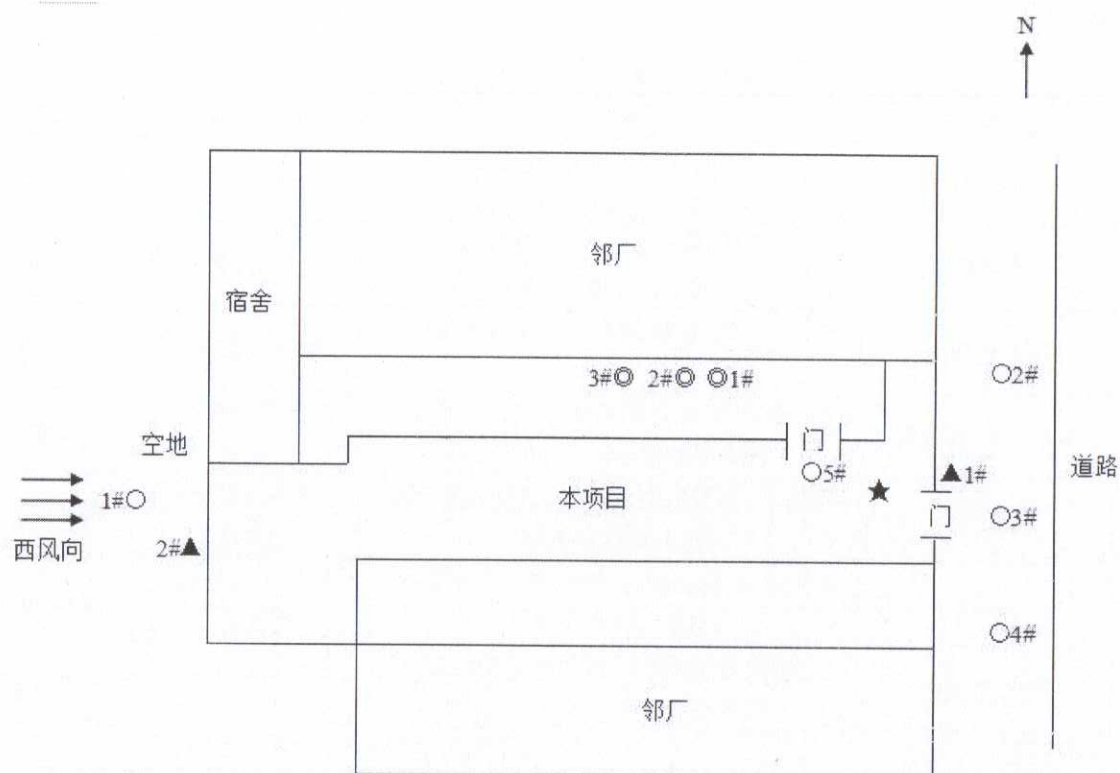
类别	监测项目	监测方法	使用仪器	检出限
有组织废 气	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	--	--
	非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07mg/m ³
无组织废 气	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	--	--
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进 样-气相色谱法》HJ 604-2017	气相色谱仪	0.07mg/m ³
采样依据		《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单		
		《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017		
		《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000		

3) 噪声

表 6-4 噪声监测分析方法

类别	监测项目	监测方法	使用仪器	监测范围
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、 声校准器	/

3、监测点位示意图



图例:

- “★”为生活污水排放口检测点。
- “○1#”为清洗、烘干工序废气处理前 1#检测点。
- “○2#”为清洗、烘干工序废气处理前 2#检测点。
- “○3#”为清洗、烘干工序废气排放口检测点。
- “○1#、4#”为厂界无组织废气检测点。
- “○5#”为厂内车间门外 1 米处废气检测点。
- “▲”为厂界噪声检测点。

图 6-1 废水、噪声、有组织废气、无组织废气监测点位示意图

表七：验收监测期间生产工况及结果

1、验收监测期间生产工况记录：

1.1 监测项目生产工况

表 7-1 废水采样点位布设、采样日期

采样点位	检测因子	频次	采样日期
生活污水排放口	pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油类	每天检测4次，检测2天	2023-03-30 2023-03-31
样品性状描述	生活污水排放口（2023-03-30 第一次）：浅黄色、微浊、微弱气味、无浮油 生活污水排放口（2023-03-30 第二次）：浅黄色、微浊、微弱气味、无浮油 生活污水排放口（2023-03-30 第三次）：浅黄色、微浊、微弱气味、无浮油 生活污水排放口（2023-03-30 第四次）：浅黄色、微浊、微弱气味、无浮油 生活污水排放口（2023-03-31 第一次）：浅黄色、微浊、微弱气味、无浮油 生活污水排放口（2023-03-31 第二次）：浅黄色、微浊、微弱气味、无浮油 生活污水排放口（2023-03-31 第三次）：浅黄色、微浊、微弱气味、无浮油 生活污水排放口（2023-03-31 第四次）：浅黄色、微浊、微弱气味、无浮油		

表 7-2 废气采样点位布设、采样日期及工况

采样点位	检测因子	频次	采样日期	工况
清洗、烘干工序废气处理前1#	非甲烷总烃	每天检测3次，检测2天	2023-03-30 2023-03-31	82%
清洗、烘干工序废气处理前2#				81%
清洗、烘干工序废气排放口				
清洗、烘干工序废气处理前1#	臭气浓度	每天检测4次，检测2天	2023-03-30 2023-03-31	82%
清洗、烘干工序废气处理前2#				81%
清洗、烘干工序废气排放口				
厂界无组织废气上风向参照点1#	非甲烷总烃	每天检测3次，检测2天	2023-03-30 2023-03-31	82%
厂界无组织废气下风向监控点2#				81%
厂界无组织废气下风向监控点3#				
厂界无组织废气下风向监控点4#				
厂界无组织废气上风向参照点1#	臭气浓度	每天检测4次，检测2天	2023-03-30 2023-03-31	82%
厂界无组织废气下风向监控点2#				81%
厂界无组织废气下风向监控点3#				
厂界无组织废气下风向监控点4#				
厂内车间门外1米处5#	非甲烷总烃	每天检测3次，检测2天	2023-03-30 2023-03-31	82% 81%

表 7-3 噪声检测点位布设、检测日期及工况

检测点位	检测因子	频次	检测日期	工况
东侧厂界外1米处1#	工业企业厂界环境噪声	每天昼间检测1次，检测2天	2023-03-30	82%
西侧厂界外1米处2#	工业企业厂界环境噪声		2023-03-31	81%

2、验收监测结果：

1) 废水监测结果

项目生活污水监测结果见表 7-4：

表 7-4 生活污水监测结果

浓度单位：mg/L（pH 值除外）

检测 点位	采样 日期	检测 项目	检测结果				平均值/ 范围	标准限值		结果 评价
			第一次	第二次	第三次	第四次		DB 44/26-2001	GB/T 31962-2015	
生活 污水 排放 口	2023- 03-30	pH值	6.9	7.0	6.9	7.1	6.9-7.1	6-9	6.5-9.5	达标
		悬浮物	23	36	30	33	30	400	400	达标
		化学需氧量	356	326	372	368	356	500	500	达标
		五日生化需氧量	102	94.6	118	110	106	300	350	达标
		氨氮	38.7	36.4	41.3	43.2	39.9	--	45	达标
		总磷	7.23	6.73	6.92	7.07	6.99	--	8	达标
		动植物油类	1.05	1.01	1.01	1.05	1.03	100	100	达标
	2023- 03-31	pH值	7.2	7.0	7.2	7.1	7.0-7.2	6-9	6.5-9.5	达标
		悬浮物	29	38	42	20	32	400	400	达标
		化学需氧量	362	384	330	348	356	500	500	达标
		五日生化需氧量	108	120	95.4	100	106	300	350	达标
		氨氮	42.0	39.6	37.5	36.9	39.0	--	45	达标
		总磷	6.89	6.24	7.48	5.92	6.63	--	8	达标
		动植物油类	0.97	1.01	1.12	1.13	1.06	100	100	达标
执行标准	广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级最高允许排放浓度限值及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1污水排入城镇下水道B级标准两者较严者									
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、--表示执行标准中未对该项目作限制。									

监测结果表明：验收监测期间，项目生活污水排放达到广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级最高允许排放浓度限值及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 污水排入城镇下水道 B 级标准两者较严者。

2) 有组织废气监测结果及评价

项目有机废气监测结果监测结果见表 7-5:

表 7-5 有机废气监测结果

浓度单位: mg/m³; 速率单位: kg/h (注明除外)

采样点位	排气筒 高度	采样日期	采样 频次	标干 流量 (m3/h)	检测项目及测试结果	
					非甲烷总烃	
					浓度	速率
清洗、烘干工序废气 处理前1#	--	2023-03-30	第一次	3209	13.4	4.3×10 ⁻²
			第二次	3065	14.2	4.4×10 ⁻²
			第三次	3335	14.8	4.9×10 ⁻²
		2023-03-31	第一次	3127	13.8	4.3×10 ⁻²
			第二次	3309	14.5	4.8×10 ⁻²
			第三次	3187	15.3	4.9×10 ⁻²
清洗、烘干工序废气 处理前2#	--	2023-03-30	第一次	3457	11.8	4.1×10 ⁻²
			第二次	3729	11.3	4.2×10 ⁻²
			第三次	3525	12.2	4.3×10 ⁻²
		2023-03-31	第一次	3850	12.6	4.9×10 ⁻²
			第二次	3518	13.1	4.6×10 ⁻²
			第三次	3717	13.4	5.0×10 ⁻²
清洗、烘干工序废气 排放口	15米	2023-03-30	第一次	5699	2.53	1.4×10 ⁻²
			第二次	6070	2.64	1.6×10 ⁻²
			第三次	5777	2.59	1.5×10 ⁻²
		2023-03-31	第一次	5560	2.68	1.5×10 ⁻²
			第二次	6162	2.57	1.6×10 ⁻²
			第三次	5937	2.73	1.6×10 ⁻²
参考标准：《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值					80	--
结 果 评 价					达标	--
备注	1、非甲烷总烃去除率：83.2%。 2、--表示执行标准中未对该项目作限制。 3、本结果只对当时采集的样品负责。					

项目臭气浓度监测结果监测结果见表 7-6:

表 7-6 臭气浓度监测结果

单位: 无量纲

采样点位	排气筒 高度	采样日期	采样频次	检测项目及测试结果
				臭气浓度
清洗、烘干工序废气 处理前1#	--	2023-03-30	第一次	199
			第二次	229
			第三次	229
			第四次	199
		2023-03-31	第一次	199
			第二次	173
			第三次	229
			第四次	199
清洗、烘干工序废气 处理前2#	--	2023-03-30	第一次	229
			第二次	173
			第三次	199
			第四次	173
		2023-03-31	第一次	173
			第二次	229
			第三次	199
			第四次	199
清洗、烘干工序废气 排放口	15米	2023-03-30	第一次	35
			第二次	41
			第三次	41
			第四次	35
		2023-03-31	第一次	47
			第二次	41
			第三次	35
			第四次	47
参考标准：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2恶臭污染物排放标 准值				2000
结 果 评 价				达标

3) 无组织废气监测结果及评价

表 7-7 气象参数监测结果表

采样点位	采样日期	采样频次	气温 (℃)	气压 (kPa)	天气	风向	风速 (m/s)
厂界无组织废气上 风向参照点1#	2023-03-30	第一次	18.9	100.5	晴	西风	1.2
		第二次	19.7	100.7	晴		
		第三次	19.4	100.5	晴		
		第四次	19.0	100.6	晴		
	2023-03-31	第一次	16.4	100.6	晴	西风	1.3
		第二次	17.1	100.7	晴		
		第三次	16.9	100.5	晴		
		第四次	17.2	100.6	晴		
厂界无组织废气下 风向监控点2#	2023-03-30	第一次	18.9	100.5	晴	西风	1.2
		第二次	19.7	100.7	晴		
		第三次	19.4	100.5	晴		
		第四次	19.0	100.6	晴		
	2023-03-31	第一次	16.4	100.6	晴	西风	1.3
		第二次	17.1	100.7	晴		
		第三次	16.9	100.5	晴		
		第四次	17.2	100.6	晴		
厂界无组织废气下 风向监控点3#	2023-03-30	第一次	18.9	100.5	晴	西风	1.2
		第二次	19.7	100.7	晴		
		第三次	19.4	100.5	晴		
		第四次	19.0	100.6	晴		
	2023-03-31	第一次	16.4	100.6	晴	西风	1.3
		第二次	17.1	100.7	晴		
		第三次	16.9	100.5	晴		
		第四次	17.2	100.6	晴		
厂界无组织废气下 风向监控点4#	2023-03-30	第一次	18.9	100.5	晴	西风	1.2
		第二次	19.7	100.7	晴		
		第三次	19.4	100.5	晴		
		第四次	19.0	100.6	晴		
	2023-03-31	第一次	16.4	100.6	晴	西风	1.3
		第二次	17.1	100.7	晴		
		第三次	16.9	100.5	晴		
		第四次	17.2	100.6	晴		

项目无组织有机废气监测结果监测结果见表 7-8:

表 7-8 无组织有机废气监测结果

浓度单位: mg/m³

采样点位		采样日期	检测项目及测试结果		
			非甲烷总烃		
			第一次	第二次	第三次
厂界无组织废气上风向参照点1#		2023-03-30	0.37	0.33	0.35
		2023-03-31	0.36	0.34	0.38
厂界无组织废气下风向监控点2#		2023-03-30	0.47	0.45	0.46
		2023-03-31	0.43	0.48	0.44
厂界无组织废气下风向监控点3#		2023-03-30	0.66	0.64	0.68
		2023-03-31	0.62	0.65	0.67
厂界无组织废气下风向监控点4#		2023-03-30	0.52	0.58	0.56
		2023-03-31	0.54	0.57	0.55
下风向监控点最高浓度			0.66	0.65	0.68
参考标准：《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表4企业边界VOCs无组织排放限值			--		
结 果 评 价			--		
备注	1、监控点2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果。 2、用最高浓度的监控点位来评价。 3、本结果只对当时采集的样品负责。 4、--表示参考标准中未对该项目作限制。				

项目臭气浓度监测结果监测结果见表 7-9:

表 7-9 臭气浓度监测结果

浓度单位: 无量纲

采样点位	采样日期	检测项目及测试结果			
		臭气浓度			
		第一次	第二次	第三次	第四次
厂界无组织废气上风向参照点1#	2023-03-30	<10	<10	<10	<10
	2023-03-31	<10	<10	<10	<10
厂界无组织废气下风向监控点2#	2023-03-30	13	12	11	12
	2023-03-31	13	12	13	14
厂界无组织废气下风向监控点3#	2023-03-30	15	14	14	15
	2023-03-31	14	15	15	16
厂界无组织废气下风向监控点4#	2023-03-30	13	16	16	14
	2023-03-31	14	14	13	14
下风向监控点最高浓度		15	16	16	16

参考标准：《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级标准			20
结 果 评 价			达标
备注	1、监控点2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果。 2、用最高浓度的监控点位来评价。 3、本结果只对当时采集的样品负责。		

项目厂区无组织有机废气监测结果监测结果见表 7-10:

表 7-10 厂区无组织有机废气监测结果

浓度单位: mg/m³

采样点位	采样日期	检测项目及测试结果		
		非甲烷总烃		
		第一次	第二次	第三次
厂内车间门外1米处5#	2023-03-30	0.75	0.72	0.77
	2023-03-31	0.74	0.78	0.76
参考标准：《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值（监控点处1小时平均浓度值）		6		
结 果 评 价		达标		
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。			

4) 噪声监测结果及评价

厂界噪声监测结果见表 7-11。

气象参数：2023-03-30：晴，西风向，风速 1.2m/s。

2023-03-31：晴，西风向，风速 1.3m/s。

表 7-11 噪声监测结果单位: dB (A)

检测点位		主要声源	检测日期	检测结果	评价
东侧厂界外1米处1#		生产噪声	2023-03-30	60	达标
			2023-03-31	61	达标
西侧厂界外1米处2#		生产噪声	2023-03-30	57	达标
			2023-03-31	58	达标
参考标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类排放限值标准				65	
备注	1、由于企业夜间不进行生产（企业已出具相关证明），故夜间噪声不作检测。 2、由于企业北侧、南侧与其他企业共用围墙，故未设检测点。 3、本结果只对当时检测的数据负责。				

5) 污染物排放总量情况

根据东莞市生态环境局文件：东环建【2023】2311号《关于东莞市奎鑫五金制品有限公司扩建项目环境影响报告表的批复》（2023年3月21日），该项目设置了挥发性有机化合物总量控制指标，挥发性有机化合物的审批排放量为0.0085t/a，本项目废气收集率为：90%，有机废气处理率根据监测报告结果为：83.2%，环评分析废气收集率为：90%，有机废气处理为：80%，实际收集率与环评相符，有机废气实际处理率大于环评分析处理率符合要求。

表 7-12 有机废气排放量实测法

序 号	计算公式	日期	烟气量流量 Q (m³/h)	污染物排放浓度 C (mg/m³)	排放时间 T (h)	排放量 E (t)
1	E=Q*C*T*10 ⁻⁹	2023 年 3 月 30 日	5699	2.53	350	0.005
2			6070	2.64		0.0056
3			5777	2.59		0.0052
4		2023 年 3 月 31 日	5560	2.68		0.0052
5			6162	2.57		0.0055
6			5937	2.73		0.0056
平均值						0.00535

本项目并非所有产品都需使用到清洗工序，所以本项目清洗工序年生产时间约为350个小时。根据实测法所出的挥发性有机化合物的有组织排放量为：0.00535t/a少于环评审有组织审批量0.0055t/a，根据现场清洗车间密闭情况及废气收集情况满足环评收集率90%的要求，即无组织排放废气排放量为：0.003t/a与环评一致。全厂整体实际排放量为：有组织排放量0.00535t/a+无组织排放量0.003t/a=0.00835t/a，低于环评审批量：0.0085t/a，符合环评审批要求。

表八：验收监测结论

1、污染物排放监测结论

验收监测结果表明，该项目验收监测期间：

(1) 生活污水排放口各检测项目均达到广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级最高允许排放浓度限值及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 污水排入城镇下水道 B 级标准两者较严者要求。

(2) 清洗、烘干工序废气排放口中非甲烷总烃达到《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022) 表 1 挥发性有机物排放限值要求；臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值要求。

(3) 厂界无组织废气排放中臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级标准要求。

(4) 厂界无组织废气排放中非甲烷总烃达到《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022) 表 4 企业边界 VOCs 无组织排放限值要求。

(5) 厂内车间门外 1 米处排放中非甲烷总烃达到《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值（监控点处 1 小时平均浓度值）要求。

(6) 工业企业厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准限值要求。

(7) 项目生产过程中产生的边角料、不良品、碎屑、收集粉尘收集后暂存于一般工业固体废物暂存仓内经专人管理定期交由东莞市大科工业废物处理有限公司；项目生产过程中产生的废机油、废机油桶、含油抹布和手套、清洗废液、废包装桶、废活性炭收集后暂存于危险废物暂存仓内，经专人管理定期交由广东粤龙环境科技有限公司处理（合同编号：YL2023-F0106）；项目员工生活产生的生活垃圾按照指定地点堆放在生活垃圾堆放点，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒，杀灭害虫。

根据项目验收监测和现场调查结果，项目产生的污染物均符合建设项目竣工环境保护验收的要求。

2、建议

- 1) 企业需要进一步加强对生活废水、废气、固体废物的管理，保证其排放长期稳定达标排放。
- 2) 应将应急计划张挂上墙，便于相关人员阅览，确保环境安全。

3) 其他: 受东莞市奎鑫五金制品有限公司委托, 本次监测对该公司的生活污水、废气、噪声、固体废物进行验收。

4) 加强环保日常的管理, 严格执行环保规章制度, 落实好通风设施正常运转的巡查制度, 及时维护好环保设施。

5) 严格执行环境监测相关规定, 加强环境污染源的检测, 委托有资质的监测单位对污染排放进行定期监测。



附件1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 东莞市奎鑫五金制品有限公司

填表人(签字): 刘伟俊

项目经办人(签字): 李永祥

建设项目	项目名称	东莞市奎鑫五金制品有限公司扩建项目				项目代码	/				建设地点	东莞市塘厦镇横塘旺角路7号2栋101室					
	行业类别(分类管理名录)	三十一、通用设备制造业 34, 69 通用零部件制造 348, 其他(仅分割、焊接、组装的除外;年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外)				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造				项目厂区中心经纬度/纬度	东经 114°07'36.433" 北纬 22°48'52.816"					
	设计生产能力	年加工生产连接器 10 万个、散热器 100 万个、螺钉 1000 万个、弹簧 500 万个				实际生产能力	年加工生产连接器 10 万个、散热器 100 万个、螺钉 1000 万个、弹簧 500 万个				环评单位	珠海市君庐环境技术有限公司					
	环评文件审批机关	东莞市生态环境局				审批文号	东环建〔2023〕2311 号				环评文件类型	报告表					
	开工日期	2023 年 4 月 28 日				竣工日期	2023 年 5 月 29 日				排污许可证申领时间	2023-04-03					
	环保设施设计单位	东莞市盛翔环保科技有限公司凤岗分公司				环保设施施工单位	东莞市盛翔环保科技有限公司凤岗分公司				本工程排污许可证编号	-					
	验收单位	东莞市盛翔环保科技有限公司凤岗分公司				环保设施监测单位	广东斯富特检测有限公司				验收监测时工况	82%					
	投资总概算(万元)	200				环保投资总概算(万元)	20				所占比例(%)	10					
	实际总投资	200				实际环保投资(万元)	17.6				所占比例(%)	8.8					
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	12.3	噪声治理(万元)	2	固体废物治理(万元)	3.3			绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	/			
新增废水处理设施能力	-t/d				新增废气处理设施能力	5000Nm ³ /h				年平均工作时	2400h						
运营单位		东莞市奎鑫五金制品有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)				91441900304215676H				验收时间		2023-06-20-2023-06-21	
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)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(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	0.108	/	/	0	0	0.108	/	0	0.108	/	/	0				
	化学需氧量	0.216	/	/	0	0	0.216	/	/	0.216	/	/	0				
	氨氮	0.1296	/	/	0	0	0.1296	/	/	0.1296	/	/	0				
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	挥发性有机化合物	/	/	/	0.0304	0	0.0085	/	0	0.0085	/	/	+0.0085				
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
工业固体废物	2.6405	/	/	4.9419	0	4.9419	/	0	7.5824	/	/	+4.9419					

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



统一社会信用代码
91441900304215676H

营业执照



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

(副本)⁽¹⁻¹⁾

名称 东莞市鑫鑫五金制品有限公司

注册资本 人民币伍佰万元

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2014年06月05日

法定代表人 李志群

营业期限 长期

经营范围 一般项目：五金产品制造；橡胶制品制造；其他电子器件制造；家用电器制造；非居住房地产租赁；信息技术咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

住所 广东省东莞市塘厦镇横塘旺角路7号2栋

登记机关



2021 年 08 月 06 日

请于每年6月30日前报送年度报告，逾期将受到信用惩戒和处罚。
途径：登陆企业信用信息公示系统，或“东莞市场监管”微信公众号。

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

附件 2 营业执照

东莞市生态环境局

东环建〔2023〕2311号

关于东莞市奎鑫五金制品有限公司扩建项目 环境影响报告表的批复

东莞市奎鑫五金制品有限公司：

你单位委托珠海市君庐环境技术有限公司编制的《东莞市奎鑫五金制品有限公司扩建项目环境影响报告表》收悉。根据报告表，东莞市奎鑫五金制品有限公司在广东省东莞市塘厦镇横塘旺角路7号2栋101室原厂址进行扩建，新增清洗、退火工序，产品产能不变。扩建后，项目年加工生产连接器10万个、散热器100万个、螺钉1000万个、弹簧500万个。经研究，批复如下：

一、根据报告表的评价结论以及广东环境保护工程职业学院的技术评估意见，在全面落实报告表提出的各项污染防治和环境风险防范措施，并确保各类污染物稳定达标排放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、污染防治和环境风险防范措施进行建设，从环境保护角度可行。

二、扩建部分的重点环境保护要求如下：

（一）严格落实水污染防治措施。不允许产生及排放生产性废水。生活污水须经预处理达到广东省《水污染物排放限值》

(DB44/26—2001) 第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962—2015) B 级标准的较严值后排入市政截污管网, 引至城镇污水处理厂处理。

(二) 严格落实大气污染防治措施。项目不得使用高 VOCs 含量原辅材料。厂区内 VOCs 无组织排放须符合广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44 2367—2022) 及其表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值的要求。清洗、烘干工序应当在密闭空间或密闭设备中进行, 产生的废气经配套设施收集处理后高空排放, 其中非甲烷总烃有组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367—2022) 表 1 挥发性有机物排放限值; 臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554—93) 表 2 恶臭污染物排放标准值, 无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554—93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准。

(三) 严格落实噪声污染防治措施。项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 中的 3 类限值。

(四) 严格落实固体废物污染防治措施。采取符合国家环境保护标准的防护措施安全分类贮存, 并依法依规处理处置。

(五) 强化环境风险管控, 落实有效的环境风险防范和应急措施, 防范环境污染事故发生。

(六) 按照国家和省、市的有关规定规范设置排污口, 安装

主要污染物在线监控设施并按要求实施联网监控。

(七) 全厂挥发性有机化合物排放总量应控制在 0.0085 吨/年以内。

三、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、防止生态破坏措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件。自批准之日起超过五年方决定开工建设的，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

四、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，并按规定接受生态环境部门日常监督检查。

五、项目需符合法律法规，涉及其他许可事项的，须依法申请取得。



附件 4 监测报告 (报告编号: SFT2303190)



检测报告

报告编号: SFT2303190

受检单位: 东莞市奎鑫五金制品有限公司

检测项目: 废水、废气、噪声

报告日期: 2023 年 04 月 10 日

检测类别: 验收检测

检测单位: 广东斯富特检测有限公司

编制: 张 (张嘉乐)

审核: 蓝 (蓝阳娇)

签发: 唐 (唐 琴)

(☒ 技术负责人 ☐ 其他人)

广东斯富特检测有限公司
Guangdong Safety Testing Co., Ltd.

广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路1号
0769-23105888




www.sft-cert.com

第 1 页 共 19 页

检测报告

报告编号: SFT2303190

声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性,对检测数据负责,并对检测数据和委托单位(受检单位)所提供的技术性资料保密。
- (2) 本检测报告仅代表采样和检测时受检方提供的工况条件下项目测定;对于委托送检样品,仅对来样负责。
- (3) 报告无编制、审核、签发签名,或涂改,或未盖本公司检测专用章、骑缝章及无计量认证章  视为无效,则视为无效报告。
- (4) 委托单位对于检测结果若有异议,请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出,逾期将默认本报告有效。
- (5) 未经本公司书面批准,不得部分复制本检测报告;不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (6) 本报告内容解释权归本公司所有。

检测报告

报告编号: SFT2303190

一、检测信息

受检单位	东莞市奎鑫五金制品有限公司
地址	广东省东莞市塘厦镇横塘旺角路7号2栋101室
样品名称	废水、废气、噪声
采样人员	唐大江、卢伟良、熊家辉、吴小改、李毅、刘兴德
采样日期	2023-03-30、2023-03-31
分析人员	吴德伟、潘倩倩、陈嘉欣、冯欣欣、冼文华、唐琴、段和清、陈冠良、卢福弟、张瑞宝、蓝阳娇、苏合园
分析日期	2023-03-30~2023-04-07

二、检测项目方法附表

类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限/ 检测范围
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020(现场测定)	pH/ORP 计	--
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	分析天平	4mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	酸碱滴定管	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	便携式溶解氧测定仪	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计	0.01mg/L
	动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外分光测油仪	0.06mg/L
有组织废气	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	--	--
	非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07mg/m ³
无组织废气	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	--	--
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	气相色谱仪	0.07mg/m ³

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路1号

电话:86-769-23105888 传真:86-769-22899888

网址: <http://www.sft-cert.com/>

第 3 页 共 19 页

检测报告

报告编号: SFT2303190

续上表:

类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限/ 检测范围
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	17-129dB(A)
采样依据		《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 《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 及修改单 《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000		

三、企业概况

- ①东莞市奎鑫五金制品有限公司, 位于广东省东莞市塘厦镇横塘旺角路7号2栋101室, 年加工生产连接器10万个、散热器100万个、螺钉1000万个、弹簧500万个。
- ②生活污水经三级化粪池处理后排入市政截污管网。
- ③清洗、烘干工序废气采用二级活性炭处理, 处理后高空排放。
- ④厂界废气无组织排放。
- ⑤项目处理设施正在运行。

四、检测内容

4.1 废水采样点位布设、采样日期

采样点位	检测因子	频次	采样日期
生活污水排放口	pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油类	每天检测4次, 检测2天	2023-03-30 2023-03-31
样品性状描述	生活污水排放口(2023-03-30 第一次): 浅黄色、微浊、微弱气味、无浮油 生活污水排放口(2023-03-30 第二次): 浅黄色、微浊、微弱气味、无浮油 生活污水排放口(2023-03-30 第三次): 浅黄色、微浊、微弱气味、无浮油 生活污水排放口(2023-03-30 第四次): 浅黄色、微浊、微弱气味、无浮油 生活污水排放口(2023-03-31 第一次): 浅黄色、微浊、微弱气味、无浮油 生活污水排放口(2023-03-31 第二次): 浅黄色、微浊、微弱气味、无浮油 生活污水排放口(2023-03-31 第三次): 浅黄色、微浊、微弱气味、无浮油 生活污水排放口(2023-03-31 第四次): 浅黄色、微浊、微弱气味、无浮油		

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路1号
电话: 86-769-23105888 传真: 86-769-22896858 网址: <http://www.sft-cert.com/>

第4页共19页

检测报告

报告编号: SFT2303190

4.2 废气采样点位布设、采样日期及工况

采样点位	检测因子	频次	采样日期	工况
清洗、烘干工序废气处理前 1#	非甲烷总烃	每天检测 3 次, 检测 2 天	2023-03-30 2023-03-31	82%
清洗、烘干工序废气处理前 2#				81%
清洗、烘干工序废气排放口				
清洗、烘干工序废气处理前 1#	臭气浓度	每天检测 4 次, 检测 2 天	2023-03-30 2023-03-31	82%
清洗、烘干工序废气处理前 2#				81%
清洗、烘干工序废气排放口				
厂界无组织废气上风向参照点 1#	非甲烷总烃	每天检测 3 次, 检测 2 天	2023-03-30 2023-03-31	82%
厂界无组织废气下风向监控点 2#				81%
厂界无组织废气下风向监控点 3#				
厂界无组织废气下风向监控点 4#				
厂界无组织废气上风向参照点 1#	臭气浓度	每天检测 4 次, 检测 2 天	2023-03-30 2023-03-31	82%
厂界无组织废气下风向监控点 2#				81%
厂界无组织废气下风向监控点 3#				
厂界无组织废气下风向监控点 4#				
厂内车间门外 1 米处 5#	非甲烷总烃	每天检测 3 次, 检测 2 天	2023-03-30 2023-03-31	82% 81%

4.3 噪声检测点位布设、检测日期及工况

检测点位	检测因子	频次	检测日期	工况
东侧厂界外 1 米处 1#	工业企业厂界环境噪声	每天昼间检测 1 次, 检测 2 天	2023-03-30	82%
西侧厂界外 1 米处 2#	工业企业厂界环境噪声		2023-03-31	81%

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路 1 号

电话: 86-769-25105888 传真: 86-769-22890858

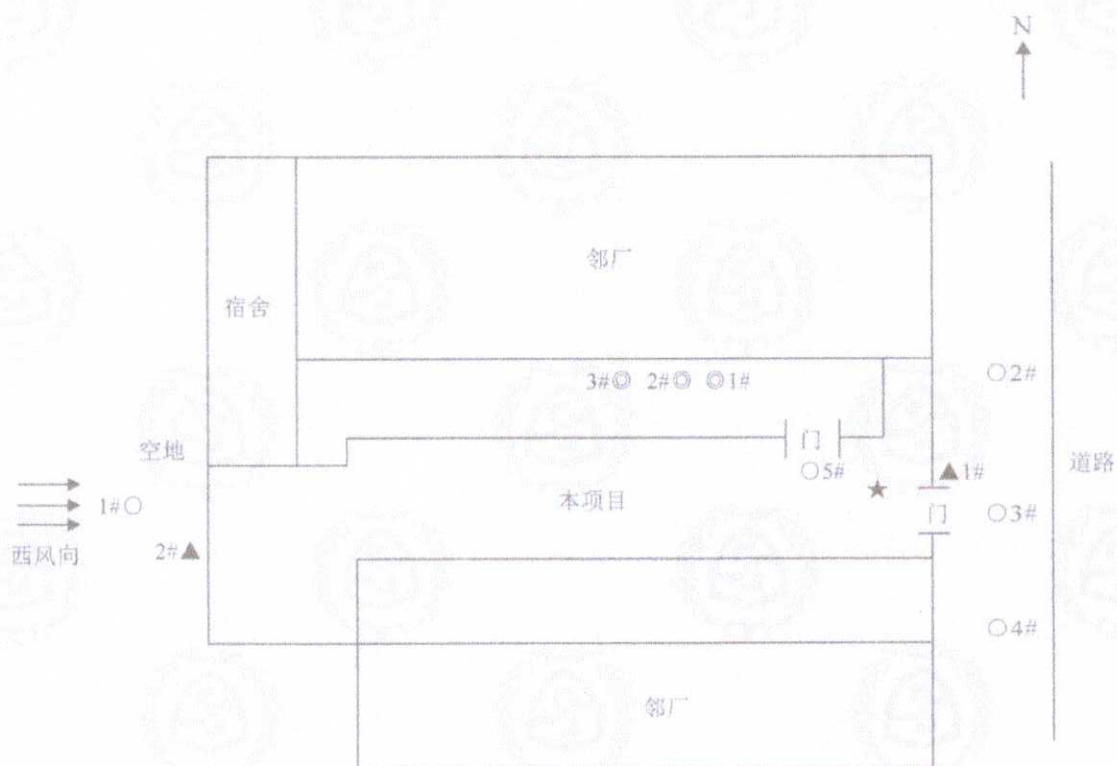
网址: <http://www.sft-cert.com/>

第 5 页 共 19 页

检测报告

报告编号: SFT2303190

五、检测点位示意图



检测报告

报告编号: SFT2303190

六、检测结果及评价

6.1 废水

单位: mg/L(pH 值除外)

检测 点位	采样 日期	检测 项目	检测结果				平均值 /范围	标准限值		结果 评价
			第一次	第二次	第三次	第四次		DB 44/26-2001	GB/T 31962-2015	
生活 污水 排 放 口	2023- 03-30	pH 值	6.9	7.0	6.9	7.1	6.9-7.1	6-9	6.5-9.5	达标
		悬浮物	23	36	30	33	30	400	400	达标
		化学需 氧量	356	326	372	368	356	500	500	达标
		五日生化 需氧量	102	94.6	118	110	106	300	350	达标
		氨氮	38.7	36.4	41.3	43.2	39.9	--	45	达标
		总磷	7.23	6.73	6.92	7.07	6.99	--	8	达标
		动植物 油类	1.05	1.01	1.01	1.05	1.03	100	100	达标
	2023- 03-31	pH 值	7.2	7.0	7.2	7.1	7.0-7.2	6-9	6.5-9.5	达标
		悬浮物	29	38	42	20	32	400	400	达标
		化学需 氧量	362	384	330	348	356	500	500	达标
		五日生化 需氧量	108	120	95.4	100	106	300	350	达标
		氨氮	42.0	39.6	37.5	36.9	39.0	--	45	达标
		总磷	6.89	6.24	7.48	5.92	6.63	--	8	达标
		动植物 油类	0.97	1.01	1.12	1.13	1.06	100	100	达标
执行标准		广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级最高允许排放浓度限值及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 污水排入城镇下水道 B 级标准两者较严者								
备注		1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、--表示执行标准中未对该项目作限制。								

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路 1 号

电话:86-769-23105888

传真:86-769-22899858

网址:<http://www.sft-cert.com/>

第 7 页 共 19 页

检测报告

报告编号: SFT2303190

6.2 废气

6.2.1 有组织废气

浓度单位: mg/m^3 ; 速率单位: kg/h

采样点位	排气筒 高度	采样日期	采样 频次	标干 流量 (m³/h)	检测项目及测试结果	
					非甲烷总烃	
					浓度	速率
清洗、烘干工序 废气处理前 1#	--	2023-03-30	第一次	3209	13.4	4.3×10 ⁻²
			第二次	3065	14.2	4.4×10 ⁻²
			第三次	3335	14.8	4.9×10 ⁻²
		2023-03-31	第一次	3127	13.8	4.3×10 ⁻²
			第二次	3309	14.5	4.8×10 ⁻²
			第三次	3187	15.3	4.9×10 ⁻²
清洗、烘干工序 废气处理前 2#	--	2023-03-30	第一次	3457	11.8	4.1×10 ⁻²
			第二次	3729	11.3	4.2×10 ⁻²
			第三次	3525	12.2	4.3×10 ⁻²
		2023-03-31	第一次	3850	12.6	4.9×10 ⁻²
			第二次	3518	13.1	4.6×10 ⁻²
			第三次	3717	13.4	5.0×10 ⁻²
清洗、烘干工序 废气排放口	15 米	2023-03-30	第一次	5699	2.53	1.4×10 ⁻²
			第二次	6070	2.64	1.6×10 ⁻²
			第三次	5777	2.59	1.5×10 ⁻²
		2023-03-31	第一次	5560	2.68	1.5×10 ⁻²
			第二次	6162	2.57	1.6×10 ⁻²
			第三次	5937	2.73	1.6×10 ⁻²
执行标准：《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB 44/2367-2022) 表 1 挥发性有机物排放限值					80	--
结 果 评 价					达标	--

注: 1、非甲烷总烃去除率: 83.2%。

2、--表示执行标准中未对该项目作限制。

3、本结果只对当时采集的样品负责。

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区工业北一路 1 号

电话: 86-769-23105888

传真: 86-769-22899858

网址: <http://www.sft-cert.com/>

第 8 页 共 19 页

检测报告

报告编号: SFT2303190

单位: 无量纲

采样点位	排气筒高度	采样日期	采样频次	检测项目及测试结果
				臭气浓度
清洗、烘干工序 废气处理前 1#	--	2023-03-30	第一次	199
			第二次	229
			第三次	229
			第四次	199
		2023-03-31	第一次	199
			第二次	173
			第三次	229
			第四次	199
清洗、烘干工序 废气处理前 2#	--	2023-03-30	第一次	229
			第二次	173
			第三次	199
			第四次	173
		2023-03-31	第一次	173
			第二次	229
			第三次	199
			第四次	199
清洗、烘干工序 废气排放口	15 米	2023-03-30	第一次	35
			第二次	41
			第三次	41
			第四次	35
		2023-03-31	第一次	47
			第二次	41
			第三次	35
			第四次	47
执行标准：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值				2000
结	果	评	价	达标

注: 本结果只对当时采集的样品负责。

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区工业北一路 1 号

电话: 86-769-23105888 传真: 86-769-22899878 网址: <http://www.sft-cert.com/>

第 9 页 共 19 页

检测报告

报告编号: SFT2303190

6.2.2 无组织废气

气象参数

采样点位	采样日期	采样频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气	风向	风速 (m/s)
厂界无组织废气 上风向参照点 1#	2023-03-30	第一次	18.9	100.5	晴	西风	1.2
		第二次	19.7	100.7	晴		
		第三次	19.4	100.5	晴		
		第四次	19.0	100.6	晴		
	2023-03-31	第一次	16.4	100.6	晴	西风	1.3
		第二次	17.1	100.7	晴		
		第三次	16.9	100.5	晴		
		第四次	17.2	100.6	晴		
厂界无组织废气 下风向监控点 2#	2023-03-30	第一次	18.9	100.5	晴	西风	1.2
		第二次	19.7	100.7	晴		
		第三次	19.4	100.5	晴		
		第四次	19.0	100.6	晴		
	2023-03-31	第一次	16.4	100.6	晴	西风	1.3
		第二次	17.1	100.7	晴		
		第三次	16.9	100.5	晴		
		第四次	17.2	100.6	晴		
厂界无组织废气 下风向监控点 3#	2023-03-30	第一次	18.9	100.5	晴	西风	1.2
		第二次	19.7	100.7	晴		
		第三次	19.4	100.5	晴		
		第四次	19.0	100.6	晴		
	2023-03-31	第一次	16.4	100.6	晴	西风	1.3
		第二次	17.1	100.7	晴		
		第三次	16.9	100.5	晴		
		第四次	17.2	100.6	晴		
厂界无组织废气 下风向监控点 4#	2023-03-30	第一次	18.9	100.5	晴	西风	1.2
		第二次	19.7	100.7	晴		
		第三次	19.4	100.5	晴		
		第四次	19.0	100.6	晴		
	2023-03-31	第一次	16.4	100.6	晴	西风	1.3
		第二次	17.1	100.7	晴		
		第三次	16.9	100.5	晴		
		第四次	17.2	100.6	晴		

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北路1号
电话:86-769-23105888 传真:86-769-22699858 网址:<http://www.sft-cert.com/>

第 10 页 共 19 页

检测报告

报告编号: SFT2303190

续上表:

采样点位	采样日期	采样频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气	风向	风速 (m/s)
厂内车间门外1米处5#	2023-03-30	第一次	18.9	100.5	晴	西风	1.2
		第二次	19.7	100.7	晴		
		第三次	19.4	100.5	晴		
	2023-03-31	第一次	16.4	100.6	晴	西风	1.3
		第二次	17.1	100.7	晴		
		第三次	16.9	100.5	晴		

单位: mg/m³

采样点位	采样日期	检测项目及测试结果		
		非甲烷总烃		
		第一次	第二次	第三次
厂界无组织废气上风向参照点1#	2023-03-30	0.37	0.33	0.35
	2023-03-31	0.36	0.34	0.38
厂界无组织废气下风向监控点2#	2023-03-30	0.47	0.45	0.46
	2023-03-31	0.43	0.48	0.44
厂界无组织废气下风向监控点3#	2023-03-30	0.66	0.64	0.68
	2023-03-31	0.62	0.65	0.67
厂界无组织废气下风向监控点4#	2023-03-30	0.52	0.58	0.56
	2023-03-31	0.54	0.57	0.55
下风向监控点最高浓度		0.66	0.65	0.68
参考标准:《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB 44/2367-2022)表4企业边界VOCs无组织排放限值		--		
结 果 评 价		--		

- 注: 1、监控点2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果。
2、用最高浓度的监控点位来评价。
3、本结果只对当时采集的样品负责。
4、--表示参考标准中未对该项目作限制。

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路1号

电话: 86-769-23105888

传真: 86-769-22899858

网址: <http://www.sft-cert.com/>

第 11 页 共 19 页

检测报告

报告编号: SFT2303190

单位: 无量纲

采样点位	采样日期	检测项目及测试结果			
		臭气浓度			
		第一次	第二次	第三次	第四次
厂界无组织废气上风向参照点 1#	2023-03-30	<10	<10	<10	<10
	2023-03-31	<10	<10	<10	<10
厂界无组织废气下风向监控点 2#	2023-03-30	13	12	11	12
	2023-03-31	13	12	13	14
厂界无组织废气下风向监控点 3#	2023-03-30	15	14	14	15
	2023-03-31	14	15	15	16
厂界无组织废气下风向监控点 4#	2023-03-30	13	16	16	14
	2023-03-31	14	14	13	14
下风向监控点最高浓度		15	16	16	16
执行标准:《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级标准		20			
结 果 评 价		达标			

注: 1、监控点 2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果。

2、用最高浓度的监控点位来评价。

3、本结果只对当时采集的样品负责。

单位: mg/m^3

采样点位	采样日期	检测项目及测试结果		
		非甲烷总烃		
		第一次	第二次	第三次
厂内车间门外 1 米处 5#	2023-03-30	0.75	0.72	0.77
	2023-03-31	0.74	0.78	0.76
执行标准:《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022)表3厂区内 VOCs 无组织排放限值(监控点处 1 小时平均浓度值)		6		
结 果 评 价		达标		

注: 本结果只对当时采集的样品负责。

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路1号
电话: 0769-23105848 传真: 0769-22809858 网址: <http://www.sft-cert.com/>

第 12 页 共 19 页

检测报告

报告编号: SFT2303190

6.3 噪声

(1) 执行标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

3 类标准限值:昼间 65dB(A)。

(2) 检测结果

气象参数: 2023-03-30: 晴, 西风向, 风速 1.2m/s。

2023-03-31: 晴, 西风向, 风速 1.3m/s。

单位: dB(A)

检测点位	主要声源	检测日期	检测结果	评价
东侧厂界外 1 米处 1#	生产噪声	2023-03-30	60	达标
		2023-03-31	61	达标
西侧厂界外 1 米处 2#	生产噪声	2023-03-30	57	达标
		2023-03-31	58	达标

注: 1、由于企业夜间不进行生产(企业已出具相关证明), 故夜间噪声不作检测。

2、由于企业北侧、南侧与其他企业共用围墙, 故未设检测点。

3、本结果只对当时检测的数据负责。

七、检测结论

①生活污水排放口各检测项目均达到广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级最高允许排放浓度限值及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 污水排入城镇下水道 B 级标准两者较严者要求。

②清洗、烘干工序废气排放口中非甲烷总烃达到《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022)表 1 挥发性有机物排放限值要求; 臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值要求。

③厂界无组织废气排放中臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级标准要求。

④厂内车间门外 1 米处排放中非甲烷总烃达到《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值(监控点处 1 小时平均浓度值)要求。

⑤工业企业厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准限值要求。

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路 1 号

电话: 86-769-23105888

传真: 86-769-22899858

网址: <http://www.sft-cert.com/>

第 13 页 共 19 页

检测报告

报告编号: SFT2303190

八、质量保证及质量控制

8.1 人员资质附表

本次检测所有检测人员均持证上岗。

检测人员	上岗证编号	发证单位
唐大江	SFTHJ-045	广东斯富特检测有限公司
卢伟良	SFTHJ-074	广东斯富特检测有限公司
熊家辉	SFTHJ-053	广东斯富特检测有限公司
吴小改	SFTHJ-078	广东斯富特检测有限公司
李毅	SFTHJ-060	广东斯富特检测有限公司
刘兴德	粤R字第5443号	广东计量协会
吴德伟	SFTHJ-072	广东斯富特检测有限公司
潘倩倩	SFTHJ-073	广东斯富特检测有限公司
陈嘉欣	SFTHJ-102	广东斯富特检测有限公司
冯欣欣	SFTHJ-093	广东斯富特检测有限公司
冼文华	SFTHJ-096	广东斯富特检测有限公司
唐琴	SFTHJ-027	广东斯富特检测有限公司
段和清	粤R字第5436号	广东计量协会
陈冠良	粤R字第5446号	广东计量协会
卢福弟	粤R字第5442号	广东计量协会
张瑞宝	SFTHJ-026	广东斯富特检测有限公司
蓝阳娇	SFTHJ-018	广东斯富特检测有限公司
苏合园	SFTHJ-044	广东斯富特检测有限公司

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路1号
电话: 86-769-23105888 传真: 86-769-22899458 网址: <http://www.sft-cert.com/>

第 14 页 共 19 页

检测报告

报告编号: SFT2303190

8.2 废水、气体和噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 验收检测在工况稳定、生产负荷和污染治理设施运行稳定时进行。
- (2) 检测过程严格按各项污染物检测方法和有关技术规范进行。
- (3) 检测人员持证上岗,所用计量仪器均应经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (4) 水样采集不少于 10% 的平行样;实验室分析过程加不少于 10% 的平行样;对可以得到标准样品或质量控制样品的项目,在分析的同时做 10% 质控样品分析;对无标准样品或质控样品的项目,且可进行加标回收测试的,在分析的同时做 10% 加标回收样品分析。
- (5) 噪声检测仪在检测前、后均以标准声源进行校准,其前、后校准示值偏差不得大于 0.5 dB (A)。
- (6) 采样前采样器进行气路检查和流量校准,保证检测仪器的气密性和准确性。
- (7) 检测数据执行三级审核制度。
- (8) 检测因子检测分析方法均采用本单位通过计量认证(实验室资质认定)的方法,分析方法应能满足评价标准要求。

表 8-1 废水检测质控数据 单位: mg/L

检测日期	检测点位	检测因子	平行样结果					质控样分析				
			平行样 1	平行样 2	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	是否合格	标准样品浓度	测量值	加标回收率 (%)	允许加标回收率 (%)	是否合格
2023.03.30	生活污水排放口	化学需氧量	354	358	0.6	≤10	合格	183±8	186	--	--	合格
		五日生化需氧量	104	100	2.0	≤15	合格	68.4±4.1	67.2	--	--	合格
		氨氮	37.4	40.0	3.4	≤10	合格	17.6±0.9	18.2	--	--	合格
		总磷	7.38	7.08	2.1	≤5	合格	17.4±0.8	17.7	--	--	合格
2023.03.31		化学需氧量	365	359	0.8	≤10	合格	183±8	179	--	--	合格
		五日生化需氧量	109	107	0.9	≤15	合格	68.4±4.1	70.5	--	--	合格
		氨氮	42.6	41.4	1.4	≤10	合格	17.6±0.9	17.3	--	--	合格
		总磷	6.87	6.91	0.3	≤5	合格	17.4±0.8	16.9	--	--	合格

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区工业北一路1号
电话:86-769-23103898 传真:86-769-22899558 网址:<http://www.sft-cert.com/>

第 15 页 共 19 页

检测报告

报告编号: SFT2303190

表 8-2 噪声校准结果

校准日期	仪器型号	仪器编号	标准声压级 [dB(A)]	测量前 [dB(A)]	示值偏差 [dB(A)]	测量后 [dB(A)]	示值偏差 [dB(A)]	允许偏差 [dB(A)]	合格与否
2023.03.30 昼间	AWA6228	YQ-HJ-175	94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2	±0.5	合格
2023.03.31 昼间	AWA6228	YQ-HJ-175	94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2	±0.5	合格
备注		声校准计型号: AWA6221A, 编号: YQ-HJ-176							

表 8-3 烟尘/气采样器流量校准结果

仪器型号	仪器编号	标定流量 (L/min)	标定示值(L/min)/ 相对误差(%)				合格与否
			采样前	相对误差	采样后	相对误差	
大流量低浓度自动烟尘烟气测试仪 GH-60E 2023.03.30	YQ-HJ-186	40.0	40.2	0.5	40.6	1.5	合格
EM-3088-2.0 智能烟尘烟气分析仪 2023.03.30	YQ-HJ-188	40.0	40.9	2.2	39.3	-1.8	合格
	YQ-HJ-189	40.0	39.6	-1.0	39.7	-0.8	合格
大流量低浓度自动烟尘烟气测试仪 GH-60E 2023.03.31	YQ-HJ-186	40.0	41.1	2.8	40.2	0.5	合格
EM-3088-2.0 智能烟尘烟气分析仪 2023.03.31	YQ-HJ-188	40.0	40.5	1.2	38.5	-3.8	合格
	YQ-HJ-189	40.0	41.6	4.0	39.8	-0.5	合格
备注: 智能高精度综合标准仪 8040 型: YQ-HJ-015; 温湿度计 TES1360A: YQ-HJ-113; 空盒气压表 DYM3: YQ-HJ-116。							

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路1号

电话: 86-769-23105888 传真: 86-769-22899838 网址: <http://www.sft-cert.com/>

第 16 页 共 19 页

检测报告

报告编号: SFT2303190

表8-4 设备校准日期

类别	仪器名称	型号	编号	校准日期
现场采样	大流量低浓度自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	YQ-HJ-186	2022/5/21
	智能烟尘烟气分析仪	EM-3088-2.0	YQ-HJ-188	2022/5/21
			YQ-HJ-189	2022/5/21
	多功能声级计	AWA6228-6	YQ-HJ-175	2022/6/13
	声校准器	AWA6021A	YQ-HJ-176	2022/6/13
	pH/ORP 计	SX712 型	YQ-HJ-163	2022/8/26
实验室分析	气相色谱仪	9790II	YQ-HJ-028	2021/6/3
	酸碱滴定管	50mL	YQ-HJ-250	2022/5/26
	便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	YQ-HJ-220	2023/3/30
	紫外可见分光光度计	UV-1800	SFT-LAB-006	2022/6/9
	红外分光测油仪	JK-800	YQ-HJ-241	2022/6/9
	分析天平 (万分之一)	ATY224	SFT-LAB-008	2022/5/21

九、部分采样照片



生活污水排放口检测点



有组织排放废气检测点

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路1号
电话: 86-769-22310558 传真: 86-769-22899538 网址: <http://www.sft-cert.com/>

第 17 页 共 19 页

检测报告

报告编号: SFT2303190



有组织排放废气检测点



有组织排放废气检测点



无组织排放废气检测点



无组织排放废气检测点

广东斯富特检测有限公司

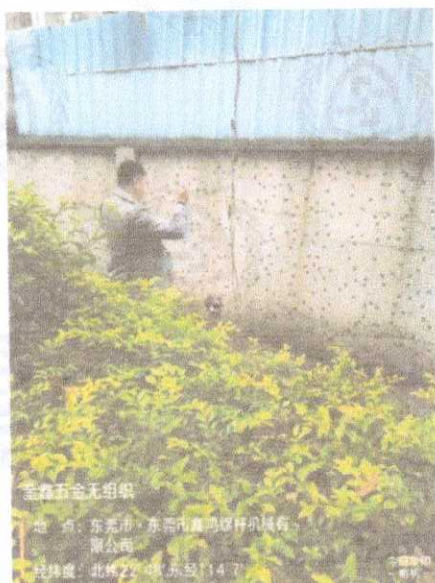
广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路1号

电话: 86-769-23105888 传真: 86-769-22895858 网址: <http://www.sft-cert.com/>

第 18 页 共 19 页

检测报告

报告编号: SFT2303190



无组织排放废气检测点



噪声检测点



噪声检测点

——本报告结束——

广东斯富特检测有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术开发区工业北一路1号
电话: 86-769-23105889 传真: 86-769-23869858 网址: <http://www.sft-cert.com/>

第 19 页 共 19 页

附件 5 法人身份证



附件 6 排污许可证

固定污染源排污登记回执

登记编号：91441900MAA4GX8B71001W

排污单位名称：东莞市奎鑫五金制品有限公司塘厦分公司

生产经营场所地址：广东省东莞市塘厦镇林村新鸿路30号201室

统一社会信用代码：91441900MAA4GX8B71

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2023年04月03日

有效期：2023年04月03日至2028年04月02日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 7 危险废物合同



危险废物收集服务合同

合同编号: YL2023-F0106

甲方: 东莞市奎鑫五金制品有限公司

地址: 广东省东莞市塘厦镇横塘旺角路 7 号 2 栋 101 室

乙方: 广东粤龙环境科技有限公司

地址: 东莞市谢岗镇谢岗金海一路 8 号 1 栋 101 室

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, 不得随意排放、弃置或者转移, 需交由有资质的公司处理处置。乙方为依法取得由生态环境行政主管部门颁发《危险废物经营许可证》的合法企业。经甲乙双方协商一致同意, 双方就危险废物的收集、贮存等相关服务事宜, 特签订本合同, 以兹共同遵照执行。

第一条 甲方委托乙方收集的废物种类、数量、期限:

一、甲方委托乙方收集的危险废物种类、数量情况如下表:

序号	废物名称	废物类别	废物代码	包装方式	预计量(吨/年)
1	表面处理废物	HW17	336-064-17	桶装	2.86
2	废机油	HW08	900-217-08	桶装	0.1
3	废活性炭	HW49	900-039-49	袋装	1.79
4	废抹布/手套	HW49	900-041-49	袋装	0.1
5	废包装桶	HW49	900-041-49	桶装	0.38
6	废机油桶	HW08	900-249-08	桶装	0.07
合计					5.3

二、本合同期限自 2023 年 04 月 01 日至 2024 年 03 月 31 日止, 共 1 年。

三、废物收集服务价格、运输装卸费用详见合同附件。



第二条 甲乙双方合同义务

一、甲方义务：

- 1、甲方应将合同中所约定的危险废物连同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损失及法律责任。
- 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，确保所提供废物与本合同约定一致，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但不限于：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，甲方应提前采取有效预防措施并及时通知乙方，如因甲方未及时告知乙方导致发生意外或事故的，甲方承担相应法律责任。
- 5、甲方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），以便于乙方装运。
- 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：
 - 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、闪点低于 60℃ 废物等）；
 - B、标识不规范或错误、包装破损或密封不严；
 - C、两类及以上废物人为混合装入同一容器内；
 - D、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）；
 - E、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。

二、乙方义务：

- 1、乙方应具备收集、贮存危险废物所需的资质、条件和设施，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合法性和有效性。

2、乙方在接到甲方收运申请后，应在约定的时间内确认收运计划并实施收运工作。

3、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。

4、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

废物的计量按下列第【二】种方式进行：

一、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计重的相关费用；

二、乙方地磅免费称重；

三、若废物不宜采用地磅称重，则双方对计量方式另行协商。

第四条 废物交接

一、甲方需提前【7】个工作日通知乙方具体的收运时间、地点及待收运废物的具体数量和包装方式等，以便乙方安排运输车辆。

二、甲乙双方在交接危险废物前，必须认真填写交接时间和《危险废物转移联单》各项内容，该联单作为双方核对废物种类、数量以及收费的凭证。

三、甲方应当确保拟交付乙方的废物与其所提交的联单信息一致，现场核实实际交付废物与联单不一致的，乙方有权拒绝签收，甲方承担当次运输费用。

四、乙方在甲方确认联单废物数量后3个工作日内对废物进行检验，如发现甲方所交接废物的品质标准不合规定或者甲方混杂其他废物的，第一时间告知甲方，且在检验后5个工作日内向甲方提出书面异议，双方另行协商处理。

五、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。

第五条 结算方式

一、合同签订后，甲方需在10个工作日内以银行汇款转账或现金的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，提供票据给甲方。

二、乙方所开具发票，税率根据国家规定税率执行。因故双方另行协商退款退票时，若甲方无法正常退票导致乙方税务损失时，由甲方承担相应税金。

三、乙方收款账号：

收款单位：广东粤龙环境科技有限公司

收款账号：110150190010010958

收款开户银行名称：东莞农村商业银行股份有限公司南城东骏分理处

统一社会信用代码：91441900MA573BGR1C

开户行行号：402602011016

第六条 违约责任

一、合同任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，经守约方提出纠正后在 10 日内仍未予以改正的，守约方有权单方解除本合同；合同任一方无正当理由撤销或者解除合同的，造成对方损失的，违约方应赔偿守约方由此造成的所有损失。

二、甲方交付乙方收集的工业废物，严禁夹带剧毒废弃物，若夹带剧毒物质时，已收集的整车废物将视为剧毒废弃物，乙方将按剧毒废弃物向甲方追收处置费。若触犯国家相关法律法规，乙方将按规定上报环保局、公安局和安监局等行政管理部门，由此给乙方造成的所有损失将由甲方全权承担。

三、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；符合乙方资质范围内的，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。

四、若甲方隐瞒或欺骗乙方工作人员，使本合同第 A~E 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。

五、甲方逾期支付本合同中约定相应款项的，每逾期一日按应付总额 5% 支付滞纳金给乙方；逾期达 30 天的，乙方有权单方解除本合同且无需承担任何责任，并要求甲方承担相



应的违约责任，按应付总金额的 20%向乙方支付违约金。乙方已按照合同约定完成服务工作的，甲方应按本合同约定向乙方支付相应的所有款项，不得其他任何理由拒绝支付。

第七条 保密条款

合同双方在危险废物收集服务过程中所知悉的技术秘密以及商业秘密有义务进行保密，非因法律法规另有规定、监管部门另有要求或履行本合同项需要，任何一方不得向任何第三方泄露。如有违反，违约方应承担相应的违约责任。

第八条 免责事由

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。

第九条 合同争议的解决方式

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，可向乙方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十条 合同其他事宜

- 一、本合同一式叁份，自双方盖章、授权代表签字之日起生效，甲方持壹份，乙方持贰份。
- 二、本合同附件《危险废物收集服务报价单》为本合同有效组成部分，与本合同具同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。
- 三、本合同书未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》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。

【以下无正文】

甲方（盖章）：东莞市鑫鑫五金制品有限公司

法人/授权代表（签字）：

联系电话：

日期：

乙方（盖章）：广东粤龙环境科技有限公司

法人/授权代表（签字）：

联系电话：18929243308/0769-21688658

日期：



附件:

危险废物收集服务报价单

合同编号: YL2023-F0106

甲方: 东莞市奎鑫五金制品有限公司

乙方: 广东粤龙环境科技有限公司

1. 危险废物收集服务价格如下:

序号	废物名称	废物类别	废物代码	包装方式	数量 (吨/年)	处理费用 (元/年)	超出费用 (元/公斤)
1	表面处理废物	HW17	336-064-17	桶装	2.86	17500.00	——
2	废机油	HW08	900-217-08	桶装	0.1		——
3	废活性炭	HW49	900-039-49	袋装	1.79		——
4	废抹布/手套	HW49	900-041-49	袋装	0.1		——
5	废包装桶	HW49	900-041-49	桶装	0.38		——
6	废机油桶	HW08	900-249-08	桶装	0.07		——
合计					5.3		——
备注	<p>1、上述废物合计总额为人民币: ¥17500.00 元 (大写人民币: 壹万柒仟伍佰元整), 含增值税(专用)发票。</p> <p>2、本报价含 2 次运输费, 超出的运输费为 2000 元/车次, 由甲方支付。</p> <p>3、甲方需按照相关的环保法律、法规、规范化管理要求将废物分类并包装好, 达不到包装要求的, 乙方有权拒绝收运。</p> <p>4、以上废物品种、数量如有改变, 则由双方协商另定。</p> <p>5、此合同附件包含双方商业机密, 仅限于内部存档, 不得向外提供。</p>						

2. 收款方信息:

收款单位: 广东粤龙环境科技有限公司

收款账号: 110150190010010958

收款开户银行名称: 东莞农村商业银行股份有限公司南城东骏分理处

统一社会信用代码: 91441900MA573BGR1C

开户行行号: 402602011016

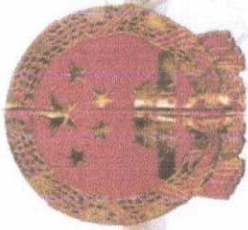
甲方(盖章): 东莞市奎鑫五金制品有限公司

乙方(盖章): 广东粤龙环境科技有限公司

法人/授权代表(签字):

法人/授权代表(签字):

第 6 页 共 6 页



统一社会信用代码
91441900MA573BGR1C

营业执照

扫描二维码登录国家企业信用信息公示系统了解更多信息、登记、备案、许可、监管信息



名称 广东粤龙环德科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 王华瑞
经营范围 许可项目：危险废物经营；建设工程设计；建设工程施工（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：环保咨询服务；专业保洁、清洗、消毒服务；包装专用设备销售；电子产品销售；特种设备销售（不含特种设备）；劳动防护用品销售；消防器材销售；安防设备销售；环境保护监测；机械设备的研发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 人民币壹仟万元
成立日期 2021年09月02日
营业期限 长期
住所 广东省东莞市谢岗镇谢岗金海一路8号1栋101室

仅供危废业务使用，复印无效。



登记机关
2021 年 09 月 02 日

请于每年6月30日前报送年度报告，逾期将受到信用惩戒和处罚。
途径：登陆企业信用信息公示系统，或“东莞市场监管”微信公众号。

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



危险废物经营许可证

仅供危废业务使用，复印无效。

编号：4419000011

发证机关：东莞市生态环境局

发证日期：2022年9月28日

法人名称：广东粤龙环境科技有限公司

法人代表：王华瑞

住所：东莞市谢岗镇谢岗金海一路8号1栋101室

经营设施地址：东莞市谢岗镇谢岗金海一路8号1栋101室(北纬22°57'18.755"，东经114°07'55.425")

核准经营方式：收集、贮存

核准经营危险废物类别：东莞市范围内收集、贮存废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06中的900-409-06/48吨/年(最大贮存量4.8吨)、废矿物油与含矿物油废物(HW08中的251-001-08、900-199-201-08、900-203-205-08、900-209-210-08、900-216-221-08、900-249-08/800吨/年(最大贮存量19.2吨)、油/水、经水混合物或乳化液(HW09中的900-005-007-09)800吨/年(最大贮存量16吨)、精(浓)废酸(HW11中的900-013-11/32吨/年(最大贮存量3.2吨)、染料、涂料废物(HW12中的264-010-013-12、900-250-253-12、900-255-256-12、900-299-12)2000吨/年(最大贮存量56吨)、有机树脂类废物(HW13中的265-101-104-13、900-014-016-13)800吨/年(最大贮存量16吨)、有机溶剂类废物(HW16中的266-009-010-16、231-001-002-16、900-019-16)720吨/年(最大贮存量16吨)、表面处理废物(HW17中的336-050-17、336-052-17、336-054-059-17、336-062-064-17、336-066-17)960吨/年(最大贮存量19.2吨)、含铬废物(HW21中的336-100-21/32吨/年(最大贮存量3.2吨)、含铜废物(HW22中的304-001-22)32吨/年(最大贮存量3.2吨)、含汞废物(HW29中的900-023-29、900-024-29)64吨/年(最大贮存量6.4吨)、含铅废物(HW31中的304-002-31、900-025-31)32吨/年(最大贮存量3.2吨)、含钒废物(HW34中的264-013-34、261-057-058-34、336-105-34、900-300-308-34、900-349-34)400吨/年(最大贮存量8吨)、废碱(HW35中的261-059-35、193-003-35、221-002-35、900-350-356-35、900-399-35)400吨/年(最大贮存量8吨)、含镍废物(HW46中的900-037-46)32吨/年(最大贮存量3.2吨)、有色金属冶炼和冶金废物(HW48中的091-001-002-48、321-002-48、321-031-032-48、321-003-014-48、321-016-025-48、321-027-028-48)480吨/年(最大贮存量9.6吨)、其他废物(HW49中的900-039-49、900-041-042-49、900-044-047-49、900-599-49)2600吨/年(最大贮存量67.2吨)、废催化剂(HW50中的251-016-019-50)32吨/年(最大贮存量3.2吨)、共10264吨/年。

有效期限：2022年9月28日至2023年9月27日

初次发证日期：2022年9月28日



统一社会信用代码
91441402MA52DKN9G

营业执照

(副本)
(副本号:1-1)



扫描二维码登录“
国家企业信用信息公示系统”了解更
多登记、备案、许
可、监管信息。

名称	梅州市陆顺物流有限公司	注册资本	人民币贰佰万元
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2018年10月22日
法定代表人	黄超	营业期限	长期
经营范围	货运经营(含危险货物经营);仓储服务;装卸搬运服务;供应链管理;货运代理。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)		
住所	梅州市梅江区大康路72号二楼		



仅供作废业务使用,复印无效。

登记机关



2020年3月23日

国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



中华人民共和国 道路运输经营许可证

道路运输经营许可证 梅字 4517000065664 号

业户名称：梅州市陆陆顺物流有限公司
地址：梅州市梅江区大康路72
址号二楼



经营范围：危险货物运输[2类1项、3类、6类1项、8类、9类、危险废物、医疗废物、
禁运爆炸品、剧毒化学品、强腐蚀性危险货物。

仅供危废业务使用，复印无效。

核发机关

证件有效期：2022年06月07日至2026年06月07日

中华人民共和国交通运输部监制

中华人民共和国 道路运输经营许可证

(副本)

粤交运管许可梅字 441400046864 号

证件有效期至 2026 年 01 月 30 日



梅州市陆陆顺物流有限公司

业户名称:

梅州市梅江区大康路72号二楼

地址:

有限责任公司

经济性质:

经营范围: 危险货物运输[2类1项、3类8类、9类、危险废物、医疗废物]、爆炸品、剧毒品、强腐蚀性危险货物。

仅供危废业务使用, 复印无效。



大科工业废物处理

科废协议第[20230403DK-01]号

合 同 书

甲方: 东莞市奎鑫五金制品有限公司

乙方: 东莞市大科工业废物处理有限公司

2023 年 04 月 03 日



一般工业固体废物转移及服务协议

科废协议第[20230403DK-01]号

甲方: 东莞市奎鑫五金制品有限公司

地址: 东莞市塘厦镇横塘旺角路7号2栋

乙方: 东莞市大科工业废物处理有限公司

地址: 东莞市清溪镇上元新围村小组

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国合同法》以及其他法律、法规的规定, 甲乙双方经过友好协商, 在平等自愿、互惠互利、充分体现双方意愿的基础上, 就甲方委托乙方为其提供一般工业固体废物转移服务, 达成如下协议, 由双方共同遵照执行。

一、乙方协议义务:

- (1) 对甲方提供的一般固体废物清单资料进行咨询、核实、报价, 并完成一般工业固体废物转移及服务协议的签订。
- (2) 乙方在协议的存续期间内, 必须保证营业执照或批准文件等合法有效。
- (3) 乙方根据双方协商预约的时间, 及时安排运输车辆到甲方厂区指定地点, 进行清运。
- (4) 乙方运输的车辆必须车况良好, 在运输过程中不得沿途丢弃、遗撒废物, 以免造成环境的污染。

二、甲方协议义务:

- (1) 甲方将其生产经营中所产生的一般工业废物交由乙方处理, 合同期内不得将本合同所规定的废物料交由第三方处理。
- (2) 甲方不得将危废废物混合一般工业固体废物来处理, 如有发现, 乙方有权拒收, 并由此产生的损失以及法律责任由甲方自行承担。
- (3) 品种未列入本协议的, 乙方有权拒收。
- (4) 甲方必须将协议内一般工业固体废物包装妥当, 不可混入其它杂物, 并贴上标签, 以保障乙方处理方便及操作安全。标签上应注明: 单位名称、废物名称(应与本协议所列名称一致)、包装时间等内容, 其包装不得破损或密封不严。
- (5) 甲方要求将协议以外的废物交予乙方处理的, 甲方应提前通知乙方, 并与乙方签订补充协议; 在补充协议签订后, 甲方才可将协议以外的废物交由乙方处理。
- (6) 甲方必须按照合同附件约定的结算方式按时向乙方支付废物处理费用, 否则乙方有权拒收甲方的废物。

三、废物种类、数量以及转接责任

(1) 甲方委托乙方处理以下废物:

序号	废物类别	废物名称	年处理量 (吨)
1	一般工业固废	边角料、碎屑	2.4
2	一般工业固废	次品	
3	一般工业固废	粉尘	

(2) 甲、乙双方交接一般工业固体废物时, 双方工作人员应认真填写《一般工业固体废物收货单》各栏目内容, 并将不同种类的废物重量按照过磅的重量直接在收货单上注明, 作为双方核对废物种类、数量以及收费的凭证。

(3) 若发生意外或者事故, 废物由甲方交乙方签收之前, 责任由甲方自行承担; 废物由甲方交乙方签收之后, 责任由乙方自行承担。但由于甲方未能履行甲方协议义务而造成的事故, 由甲方负责。

四、协议费用的结算

见本协议附件。

五、协议的免责

(1) 在协议存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力或政府的原因, 不能履行本协议时, 应在不可抗力的事件发生之后三日内向对方书面告知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

六、协议的违约责任

(1) 协议双方中一方违反本协议的规定, 守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为, 造成守约方经济以及其他方面损失的, 违约方应予以赔偿。

(2) 对不符合本协议约定的废物, 乙方认为可以接收处理的, 应在处理前与甲方就这些废物的价格进行协商, 协商一致后才可处理, 协商不成的不予接收或退回, 产生的费用甲方承担。

(3) 若甲方故意隐瞒乙方接收人员, 或者存在过失, 造成乙方处理废物时出现困难、事故, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失 (包括分析检测费、处理工艺研究费、废物处理费、事故处理费等) 并承担相应法律责任, 乙方有权根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

(4) 甲方逾期支付服务费，除承担违约责任之外，每逾期一日按应付总额的 5% 支付违约金给乙方。

(5) 在协议的存续期间内，甲方将其生产经营过程中产生的一般固体废物连同包装物自行处理、挪作他用或转交第三方处理，乙方除依合同约定追究甲方违约责任外，有权依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的法律责任。

七、协议其他事宜

(1) 本协议经双方法人代表或者授权代表签名并加盖双方公章（或合同专用章）后生效，有效期自 2023 年 04 月 03 日起到 2024 年 04 月 02 日止。有效期满前一个月，双方根据实际情况商讨续期事宜。

(2) 本协议一式三份，甲方持一份，乙方持两份。

甲方（盖章）

代表人（签字）

业务联系人

联系电话：

日期： 年 月 日



乙方（盖章）：

代表人（签字）

业务联系人：苗凤君

联系电话：18825831619

日期：2023 年 月 日



附件：关于协议费用结算的具体说明

甲方：东莞市奎鑫五金制品有限公司

乙方：东莞市大科工业废物处理有限公司

- 1、本附件是科废协议第[20230403DK-01]号协议（以下简称主协议）不可分割的一部分。
- 2、当甲、乙双方协议正式生效后，甲方应在 3 日内将全部款项汇入乙方指定开户银行：中信银行东莞清溪支行，
账户：8114 8010 1240 0243 965，
名称：东莞市大科工业废物处理有限公司。
- 3、甲方应支付乙方一般工业废物转移服务年费用2000.00 元。乙方按每吨 元收取相关费用。协议期内乙方为甲方运输 车次，甲方要求增加运输车次，乙方按每车次3000.00 元向甲方收取，乙方每处理一次，开具一次收货单。
- 4、本附件一式三份，甲方持一份，乙方持二份。
- 5、本附件经双方法人代表或者授权代表签名并加盖双方公章（或合同专用章）后生效，有效期自 2023 年 04 月 03 日起到 2024 年 04 月 02 日止。

甲方盖章：

代表签字：

签约日期： 年 月 日

开户行：

帐号：

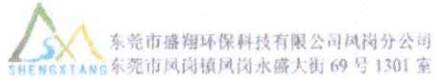
乙方盖章：

代表签字：

签约日期： 年 月 日

开户行：

帐号：



东莞市奎鑫五金制品有限公司 清洗废气处理系统整改工程

设计 方案

设计单位：东莞市盛翔环保科技有限公司凤岗分公司

编制日期：二〇二一年八月



东莞市盛翔环保科技有限公司凤岗分公司
东莞市凤岗镇凤岗永盛大街 69 号 1301 室

目录

1. 项目概述	1
2. 编制依据	2
2.1 建设项目环境保护相关、法律和规章制度	2
2.2 规范性引用文件	2
2.3 排放标准	2
3. 废气种类及废气量	3
3.1 原始数据分析	3
3.2 设计处理量说明	3
4. 工程范围及方案目标	4
4.1 工程范围	4
4.2 设计方案的目标	4
5. 治理工艺的选择	5
5.1 工艺选择	5
5.2 处理系统汇总	5
6. 设计计算	6
6.1 废气量设计计算	6
6.1.1 清洗工序	6
6.1.2 清洗工序排风量计算	6
6.2 治理设施设计计算	8
6.2.1 活性炭吸附装置设计计算	8
6.3 耗材设计计算	10
6.3.1 蜂窝活性炭消耗量设计计算	10
6.3.2 蜂窝活性炭更换频次设计计算	10
6.3.3 蜂窝活性炭年更换量及产生量计算	10



东莞市盛翔环保科技有限公司凤岗分公司
东莞市凤岗镇凤岗水盛大街 69 号 1301 室

7. 工艺说明	11
7.1 废气特点	11
7.2 工艺流程说明	11
7.3 主要设备介绍	11
8. 设备参数设计	13
8.1 主要设备	13
9. 经济效益	14
9.1 操作运行人员配置	14
9.2 主要耗材清单	14
9.3 废气处理系统运行费用	14
10. 期限及保修服务	15
10.1 设备保修期	15
10.2 工期安排	15
11. 培训计划	16
11.1 技术培训	16
11.2 培训计划	16
11.3 培训人员及资料	17
12. 设计图	18

1. 项目概述

东莞市奎鑫五金制品有限公司位于东莞市塘厦镇横塘旺角路7号2栋101室，项目占地面积2000m²，建筑面积4000m²，总投资50万元，项目主要从事连接器、散热器、螺钉、弹簧的加工生产，年产连接器10万个、散热器100万个、螺钉1000万个、弹簧500万个。

本次工程主要针对项目碳清清洗机机房有机废气及恶臭气体处理系统进行整改，现场踏勘结果来看目前碳清清洗机有机废气及恶臭气体处理系统存在以下问题：

- 1、碳清清洗机机房未做废气收集处理措施；
- 2、碳清清洗机机房作业时未做好密闭措施。

根据现场问题及厂方诉求，我司依据现行相关政策及排放要求对碳清清洗机机房的有机废气及恶臭气体进行废气收集整改，拟做如下提标方案供参考选用。

2. 编制依据

2.1 建设项目环境保护相关、法律和规章制度

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- 2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018 年 12 月 29 日第二次修订）；
- 3) 《中华人民共和国水污染防治法》，（2017 年 06 月 27 日修订）；
- 4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018 年 10 月 26 日修正）；
- 5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（2018 年 12 月 29 日修订）；
- 6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020 年 04 月 29 日第二次修订）。

2.2 规范性引用文件

- 7) 《环境工程设计手册》（魏先勋主编）；
- 8) 《简明通风设计手册》（孙一坚主编）；
- 9) 《三废处理工程技术手册废气卷》（刘天齐主编）；
- 10) 《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）。

2.3 排放标准

根据环评及批复，具体要求标准如下表：

表 2-1 废气排放标准一览表

废气种类	排放标准	排放浓度
NMHC	达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 1 挥发性有机物排放限值	80mg/m ³
臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值	2000（无量纲）

3. 废气种类及废气量

3.1 原始数据分析

根据甲方提供的废气数据及现场勘察，本项目各废气量如下表：

表 3-1 整改前现场实际废气种类及废气量一览表

编号	处理系统	废气类型	现有抽风量(m ³ /h)	现有设备	连接管道数量
1	/	清洗废气	/	/	/

3.2 设计处理量说明

- 1、根据厂方要求，本次设计主要针对碳清清洗机机房作业时产生的有机废气和恶臭气体进行整改。
- 2、因现场碳清清洗机机房未做废气收集处理措施，本项目根据环评要求采用“双活性炭吸附”的方法对碳清清洗机机房进行废气收集整改。

4. 工程范围及方案目标

4.1 工程范围

表 4-1 工程范围一览表

负责单位	工程内容
厂方	碳清清洗机机房内暂时停止作业
	电源一次接驳至处理系统
	调试、运行耗材
服务方	碳清清洗机机房内废气收集管道
	新建一套末端治理系统、建设采样平台及开设采样口
	电源系统内的二次接驳
其他未定	设备围蔽、美化等，根据实际情况及要求，另行设计施工

4.2 设计方案的目标

- 1) 为机房内提供一个良好的工作作业场所和舒适的工作作业环境；
- 2) 对工人工作作业过程中产生的废气进行捕集及净化处理，最终达标排放；
- 3) 车间保持相对密闭、微负压，防止废气飘逸。
- 4) 处理设施所布置的各个管路及易耗易损部位都要考虑便于维护保养及修理，净化
- 5) 置便于拆卸及更换吸附剂。
- 6) 处理设施设备噪音符合国家标准及要求,采取必要的减振措施。
- 7) 处理设施应按照国家消防规范设置必要的安全防火措施。
- 8) 对工艺操作无不利影响。

5. 治理工艺的选择

5.1 工艺选择

表 5-1 工艺选择一览表

废气类型	工艺选择	备注
清洗工序	二级活性炭吸附	按环评要求

5.2 处理系统汇总

表 5-2 设计处理系统汇总一览表

风管编号	废气类型	处理系统	设计处理能力	处理工艺	备注
TA001	清洗	有机废气处理系统	5000m ³ /h	二级活性炭吸附	/

6. 设计计算

6.1 废气量设计计算

6.1.1 清洗工序

本项目碳清清洗机设备较高且设备作业时设备是处于密闭的状态，采用上吸式外部集气罩收集施工空间不足，所以采用密闭车间整体收集方法进行收集处理。

碳清清洗机尺寸为 6.3*2.15*2.45m (L*W*H)

根据同类型项目实际治理工程情况，密闭车间风量按照车间体积和单位时间换气次数的乘积进行估算，按照《三废处理工程技术手册废气卷》第十七张净化系统的要求，工厂一般作业是换气次数为 6 次/h，为保证车间通风换气本项目设计换气次数为 60 次/h：

$$\begin{aligned}
 \therefore \text{车间排风量} &= \text{换气次数} \times \text{车间面积} \times \text{车间高度} \quad (\text{式 6-2}) \\
 &= 60 \text{ 次/h} \times (6.3\text{m} \times 2.15\text{m}) \times 2.45\text{m} \\
 &= 60 \text{ 次/h} \times 13.545\text{m}^2 \times 2.45\text{m} \\
 &= 1991.115\text{m}^3/\text{h} \\
 &\approx 1991\text{m}^3/\text{h}
 \end{aligned}$$

∴清洗工序理论排风量为 1991m³/h。

6.1.2 清洗工序排风量计算

表 6-1 涉 VOC 原材料用量及产生情况一览表

序号	工序	原料名称	预计年用量 (t/a)	VOC 含量 (g/L)	VOC 产生量 (t/a)	备注
1	清洗	水基清洗剂	3.8	8	0.0304	/

表 6-2 清洗工序 VOC 产生情况一览表

对应风管编号	各工序 VOC 产生情况		各工位 VOC 产生情况		
	工序名称	VOC 产生量 (t/a)	工位	VOC 产生量 (t/a)	产生量比例
TA001	清洗工序	0.0304	碳清清洗机	0.0304	100%

根据上述清洗工序排风量计算，排风量情况下见下表：

表 6-3 清洗工序排风量汇总表

工位	收集方式	理论排风量	设计排风量	设计可行性	管道编号
清洗工序	密闭车间整体收集	1991m ³ /h	5000m ³ /h	可行	TA001

6.2.2 5000m³/h 固定床吸附装置(活性炭吸附装置)设计计算公式如下表:

表 6-5 35000m³/h 固定床吸附装置(活性炭吸附装置)设计计算一览表

(红色字体数据为计算结果)

第一步：设计有效过滤面积，单个活性炭吸附箱过滤面积=设计吸附数量÷设计有效过滤面积（m²）		设计有效过滤面积		设计有效过滤面积（m²）	
单个活性炭吸附箱尺寸		长（m）	宽（m）	设计吸附数量（个）	设计有效过滤面积（m²）
	0.4		1.2	4	1.92
第二步：设计吸附层气体流速，设计风量÷600s/h=设计有效过滤面积÷设计吸附层气体流速（m/s）					
设计风量（m³/h）	5000	吸附效率（s/h）	3600	设计有效过滤面积（m²）	设计吸附层气体流速（m/s）
				1.92	
第三步：过风速度，设计吸附层气体流速÷设计吸附数量÷0.75=过风速度（m/s）					
设计吸附层气体流速（m/s）	0.723	设计吸附数量（个）	4	废气吸附系数	过风速度（m/s）
				0.75	0.241
第四步：停留时间，单层活性炭厚度÷过风速度=停留时间（s）					
单层活性炭厚度（m）	0.2	过风速度（m/s）	0.241	停留时间（s）	

结论: 本方案 5K 风量活性炭吸附装置气体流速为 0.723 m/s 符合最高活性炭标准气体流速 $\leq 1.2\text{ m/s}$ 要求, 污染物在活性炭箱内停留时间为 0.621 s 符合停留时间要求。

6.3 耗材设计计算

6.3.1 蜂窝活性炭消耗量设计计算

根据“表 6-2 清洗工序 VOC 产生情况一览表”可知，各工位及对应排放口有机废气产生量，结合“表 5-2 设计处理系统汇总一览表”，将各系统 VOC 收集处理情况汇总如下表：

表 6-6 VOC 收集处理情况一览表

处理系统	风管编号	各工序 VOC 产生情况		合计 VOC 产生情况 (kg/a)	收集效率	处理率	VOC 处理量 (kg/a)
		工位	VOC 产生量 (kg/a)				
1#有机废气处理系统	TA001	清洗工序	30.4	30.4	90%	80%	21.888

表 6-7 理论活性炭用量一览表

废气处理系统	VOC 处理量 (kg/a)	活性炭吸附容 (g/g)	理论活性炭用量 (t/a)
1#有机废气处理系统	21.888	0.25	0.088

6.3.2 蜂窝活性炭更换频次设计计算

表 6-8 活性炭更换频次一览表

废气处理系统	活性炭用量 (t/a)	填充量 (m³/套)	蜂窝活性炭密度 (g/cm³)	活性炭吸附装置单次更换量 (t/次)	理论年更换频次 (次/年)	拟定更换频次 (次/年)
	①	②	③	④	⑤	
1#有机废气处理系统	0.088	0.192	0.4	0.077	1.143	4

备注：表 6-8 中④=②×③、⑤=①÷④

6.3.3 蜂窝活性炭年更换量及产生量计算

表 6-9 蜂窝活性炭年更换量及产生量一览表

废气处理系统	VOC 处理量 (kg/a)	拟定更换频次 (次/年)	活性炭吸附装置单次更换量 (t/次)	活性炭更换量 (t/a)	活性炭产生量 (t/a)
	①	②	③	④	⑤
1#有机废气处理系统	21.888	4	0.077	0.308	0.330

备注：表 6-9 中④=②×③、⑤=④+①。



7. 工艺说明

7.1 废气特点

清洗工序：

- 废气温度较低 ($\leq 30^{\circ}\text{C}$)；
- 废气成分为 NMHC 及恶臭气体 (臭气浓度)；
- 同行业类比废气浓度较低。

7.2 工艺流程说明

清洗工序：

- 清洗废气经密闭有效收集引至楼顶；
- 废气温度未达到 100°C ，因此不需要设置水喷淋降温，废气进入二级活性炭吸附装置吸附有机废气及恶臭气体；
- 废气经处理后，由排气烟囱达标排放，排放高度为 15m。
- 系统配备风机变频器，根据实际排风量进行调节。

7.3 主要设备介绍

➤ 活性炭吸附系统

箱体本体：采用 201 不锈钢板制作，保证整体密封性，内部结构根据我们大量的成功工程案例经验设计及修正，保证整体功用良好。

活性炭吸附处理废气机理主要包括物理吸附和化学吸附两方面：

物理吸附主要发生在活性炭去除液相和气相中杂质的过程中。活性炭的多孔结构提供了大量的表面积，从而使其非常容易达到吸收收集杂质的目的。由于活性炭吸附剂表面存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，此现象称为吸附。利用固体表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性固体物质相接触，废气中的污染物被吸附在固体表面上，使其与气体混合物分离，达到净化目的。

除了物理吸附外，化学反应也经常发生在活性炭的表面，活性炭不仅含碳，而且在其表面含有少量的化学结合，功能团形式的氧和氮，例如羟基、羧基、酚类、内脂类、醇类、醚类等。这些表面上含有地氧化物或络合物可以与被吸附的物质发生化学反应，从而与被吸附物质结合聚集到活性炭的表面。活性炭参数如下表所示：

表 7-1 活性炭参数一览表

分析项目	单位	分析结果
规格	mm	100×100×100
孔隙密度	孔/平方英寸	100
比表面积	m ² /g	950
四氯化碳（CTC）	%	≥55
吸附 VOCs	Kg/m ²	35~55
脱附温度	°C	80~120
抗压强度	mpa	正压：≥0.9 侧压：≥0.3

8.设备参数设计

8.1 主要设备

8-1 主要设备参数一览表

序号	处理量	设备名称	规格	数量/单台配置	合计
1	5000m³/h	活性炭吸	材质：201 不锈钢	2 台	0.192
		附装置	尺寸：L1200*W800*H1200mm	活性炭：0.096m³/台	m³
2	5000m³/h	主风机	Pz-5A-3kW，功率：3kW，1 台		3kW

9.经济效益

9.1 操作运行人员配置

设备运行每班 2 人，一班运营，另设 1 名机修领班。

9.2 主要耗材清单

表 9-1 主要耗材及更换频次一览表

名称	数量	单位	更换周期	备注
蜂窝活性炭	0.192	立方	3 个月/次	可按实际情况

9.3 废气处理系统运行费用

表 9-2 电费一览表

序号	名称	数量	单位	功率	运行时间	耗电量 kwh	费用 (0.8 元/kwh)
1	Pz-5A-3kW	1	台	3kW	8	24	19.2
每日运行费用 (元)							153.6
月运行费用 (元)							537.6
年运行费用 (元)							5760

表 9-3 耗材更换及处置费一览表

序号	名称	单次更换数量	年更换次数	年更数量	更换费用	处置费用
1	活性炭	0.192m³	4 次	0.768m³ (0.307t)	6758.4	8600
年更换及处置费用 (元)					15358.4	

备注：①碘值：650mg/g，蜂窝活性炭约 8800 元/m³ (不含人工)、蜂窝活性炭密度约为 0.4g/cm³。

10.期限及保修服务

10.1 设备保修期

设备保证期为签发终验收证书之日起一年，服务方保证其供应的设备是全新的、成熟的、质量优良的、完整的，安全可靠的。在保证期内，设备出现故障，服务方接到买方通知后 24 小时内须做出响应。

若需服务方提供部件，甲方须在 3 天发运合格部件；若需服务方到买方现场解决故障，最迟 3 天内服务方人员须到达买方现场。

故障原因是买方责任，相关费用由买方负担；故障原因是服务方责任，相关费用由服务方负担，保证期则相应按实际修理或更换所延误的时间做相应的延长。

在合同规定保修期内，对于服务方原因造成设备问题进行免费故障排除，保质期外承诺以优惠的价格提供同样高优质的服务。

服务方应保证设备所需备件的正常供应。服务方如停止生产设备所需的备件，应保证有库存的该备件供应，并事先通知买方；设备所需的备件停止生产后，如果买方要求，服务方应免费向买方提供该备件的图纸和技术参数。

设备保修期过后，仍应提供良好、优惠的技术服务及备件供应；积极协助买方采购设备维修用的备件、易损件。

10.2 工期安排

表 10-1 工期一览表

项目总期（工作日）	工期安排	工期（工作日）	说明
57	项目设计	15	/
	设备材料采购	15	/
	设备安装及调试	25	/
	项目验收及人员离场	2	/

11.培训计划

11.1 技术培训

服务方在现场安装调试过程中对买方指定的技术人员进行培训，培训内容包括：

- 1) 合同设备的结构特点、工作原理、组装工艺及有关工厂试验。
- 2) 合同设备的电气和机械性能及有关试验方法。
- 3) 合同设备的运输和安装注意事项，掌握各组件的安装、拆除及质量保证要点
- 4) 合同设备的调试、运行、维护检修及注意事项
- 5) 系统的工作原理和运行模式
- 6) 系统设备运行节能及环保

11.2 培训计划

第一阶段培训

在合同设备到货后安装施工过程中，服务方技术人员将在买方所在地结合施工及调试过程进行现场培训，现场培训时间为一周。

内容为：

合同设备的结构特点、工作原理、组装工艺及有关工厂试验。合同设备的电气和机械性能及有关试验方法。合同设备的运输和安装注意事项，掌握各组件的安装、拆除及质量保证要点。合同设备的调试、运行、维护检修及注意事项。

第二阶段培训

在开机调试结束后，服务方技术人员将开展第二阶段培训，包括：合同系统设备的结构特点、工作原理、组装工艺及有关工厂试验。合同系统设备的电气和机械性能。合同系统设备的运输和安装注意事项，掌握各组件的安装、拆除及质量保证要点。

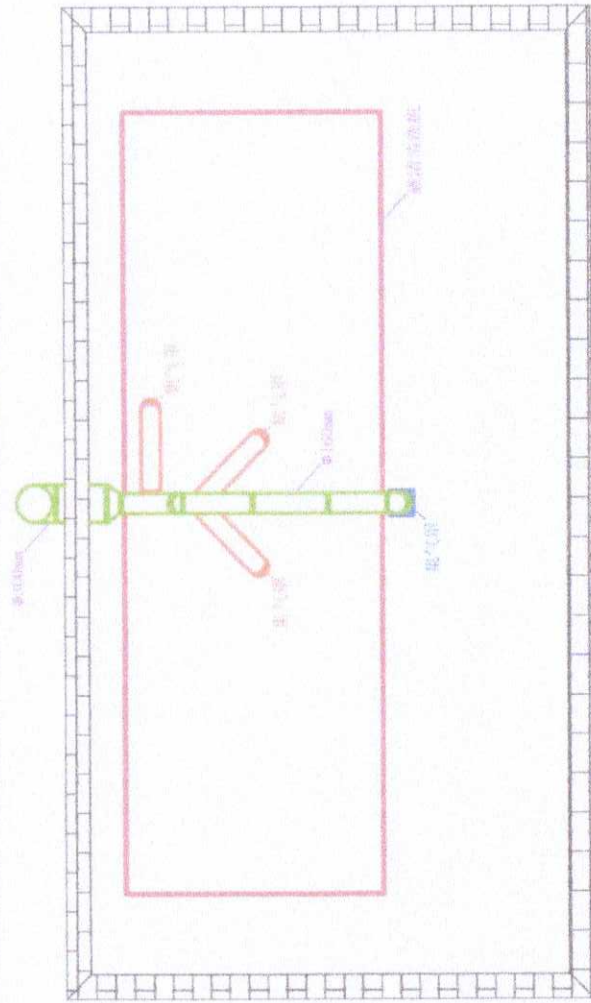
合同系统设备的调试、运行、维护检修及注意事项。系统设备运行节能及环保。故障诊断及处理方法。

11.3 培训人员及资料

我方指派熟练、称职的技术人员，对买方人员进行指导和培训，并解释本合同范围内的所有技术问题。我方在培训开始之前准备好培训用的技术资料。我方参加指导、培训和人员的费用以及技术资料的费用都已包括在报价总价中。

我方将尽最大努力保证买方人员了解和掌握合同设备的运行、操作、检验、修理和维护等技术。

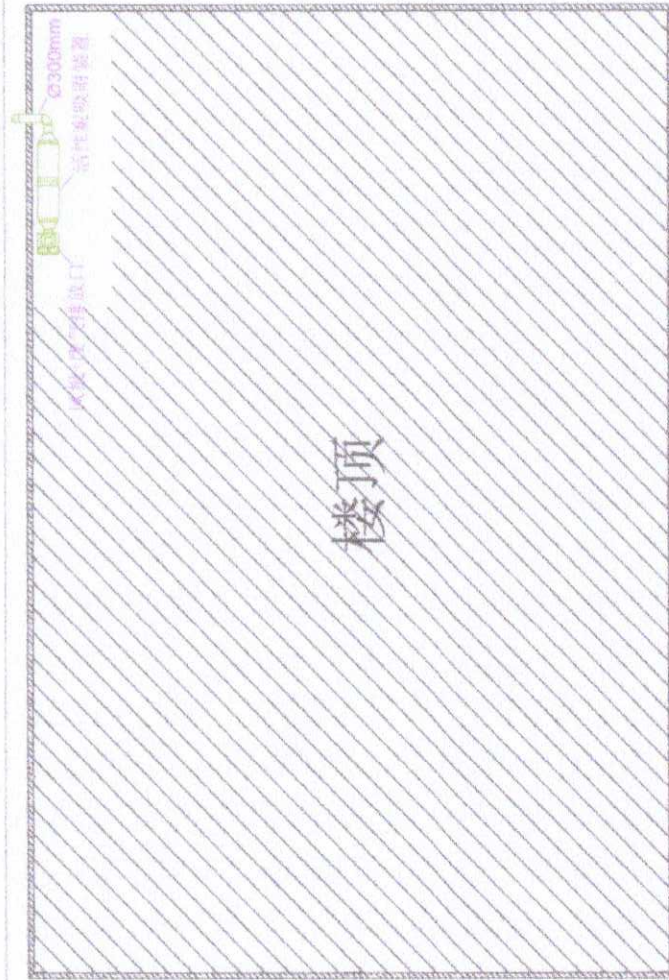
12. 设计图



清洗工序有机废气收集措施说明：
 本项目生产设备配备清洗站，清洗站产生的有机废气经设备自带的废气收集系统收集后进入废气处理系统。

东莞市鑫鑫五金制品有限公司				建设单位 东莞市盛翔环保科技有限公司凤岗分公司			
项目负责人	张世刚	校对	张世刚	专业	环境	工程名称	清洗废气处理工程
专业负责人	张世刚	设计	张世刚	设计阶段		工程编号	SV1
审核	张世刚	制图	张世刚			图号	1-1
						日期	2021.8.19

说明：本图仅供参考，不作为施工依据，如有变更，请及时通知设计单位。



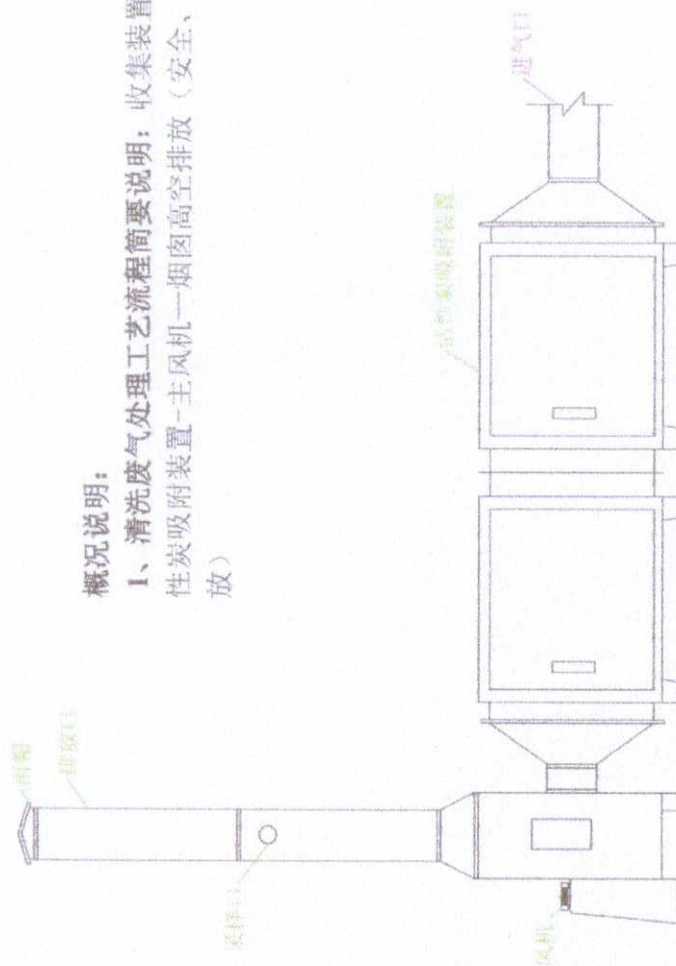
清洗工序有机废气收集措施说明：
 收集后的有机废气由风管引至双活性炭吸附装置处理后高空排放。

东莞市盛翔五金制品有限公司				建设单位	东莞市盛翔环保科技有限公司凤岗分公司
				工程名称	清洗废气处理工程
项目负责人	张伟强	校对	梁国刚	专业	环境
专业负责人	梁伟强	设计	孙云飞	设计阶段	
审核	梁伟强	制图	梁国刚	楼顶设备摆放示意图	
				工程编号	SXA
				图号	2-3
				日期	2021.8.19

特别声明：盛翔环保科技有限公司所有，未经许可，他人不得擅自复制或仿冒作为其他工程之用。

概况说明:

1、清洗废气处理工艺流程简要说明: 收集装置—双活性炭炭吸附装置—主风机—烟囱高空排放 (安全、达标排放)



东莞市重鑫五金制品有限公司							建设单位		东莞市盛翔环保科技有限公司凤岗分公司	
项目负责	其他负责	设计	审核	专业	环境	工程名称	工程编号			
							图号	日期		
专业负责	设计	设计	设计	设计	设计	清洗废气处理工程	SA/A	3-2	2021.8.19	
审核	审核	制图	审核	审核	审核	处理设备工艺流程图				

特别声明: 该图纸仅做设计单位所有, 未经过审批, 不得用于其他项目, 否则后果自负。

附件 10 环境保护措施现场图片



图 1 有机废气处理设施

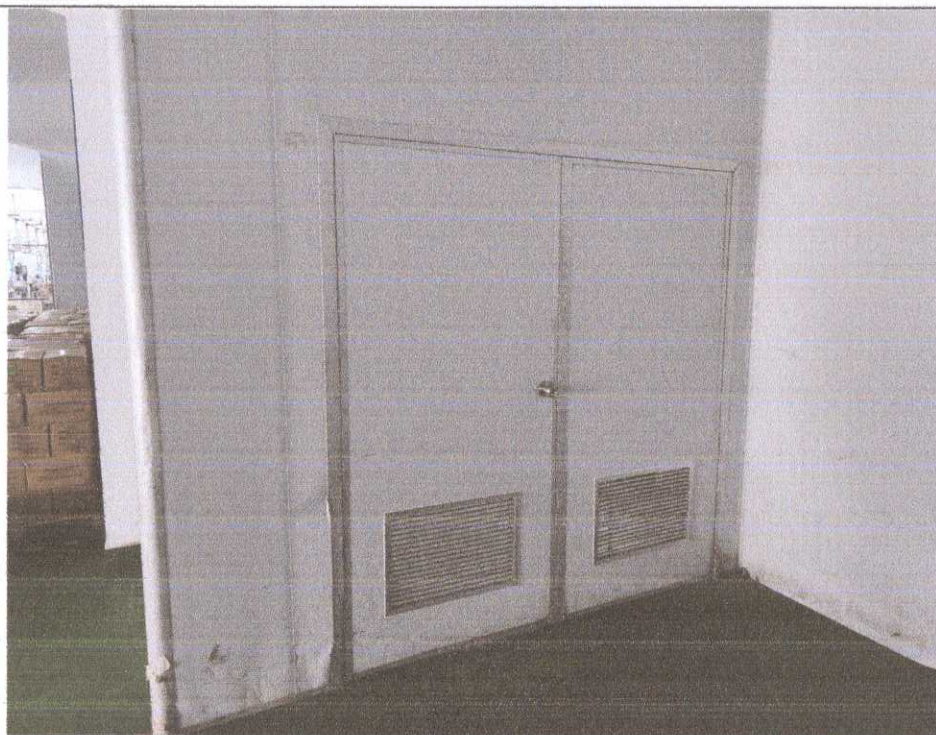


图 2 密闭车间



图 2 废气收集点 1



图 3 废气收集点 2



图 4 一般固体废物仓库 1



图 5 一般固体废物仓库 2

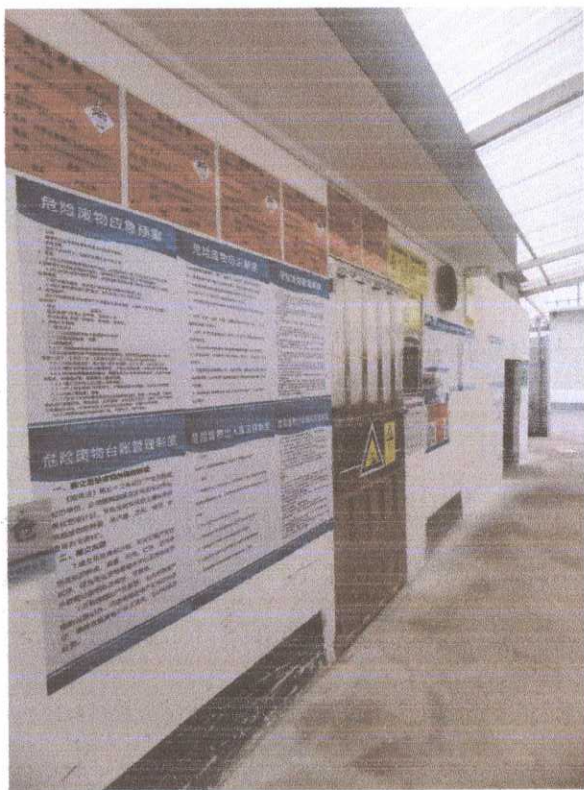


图 6 危险废物仓库 1



图 7 危险废物仓库 2

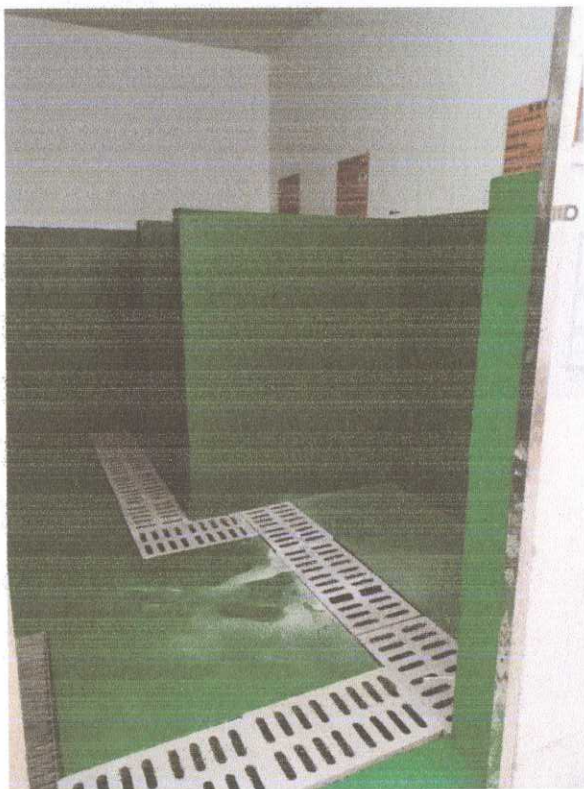


图 8 危险废物仓库 3

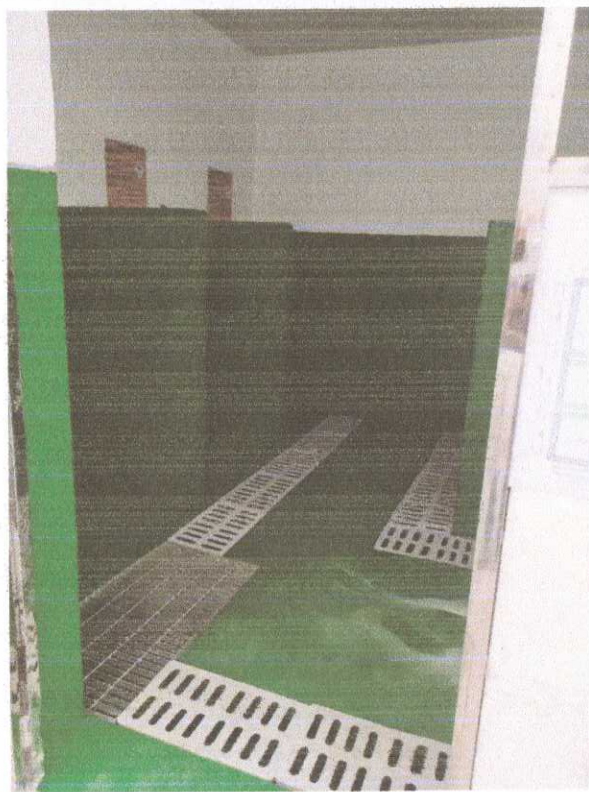
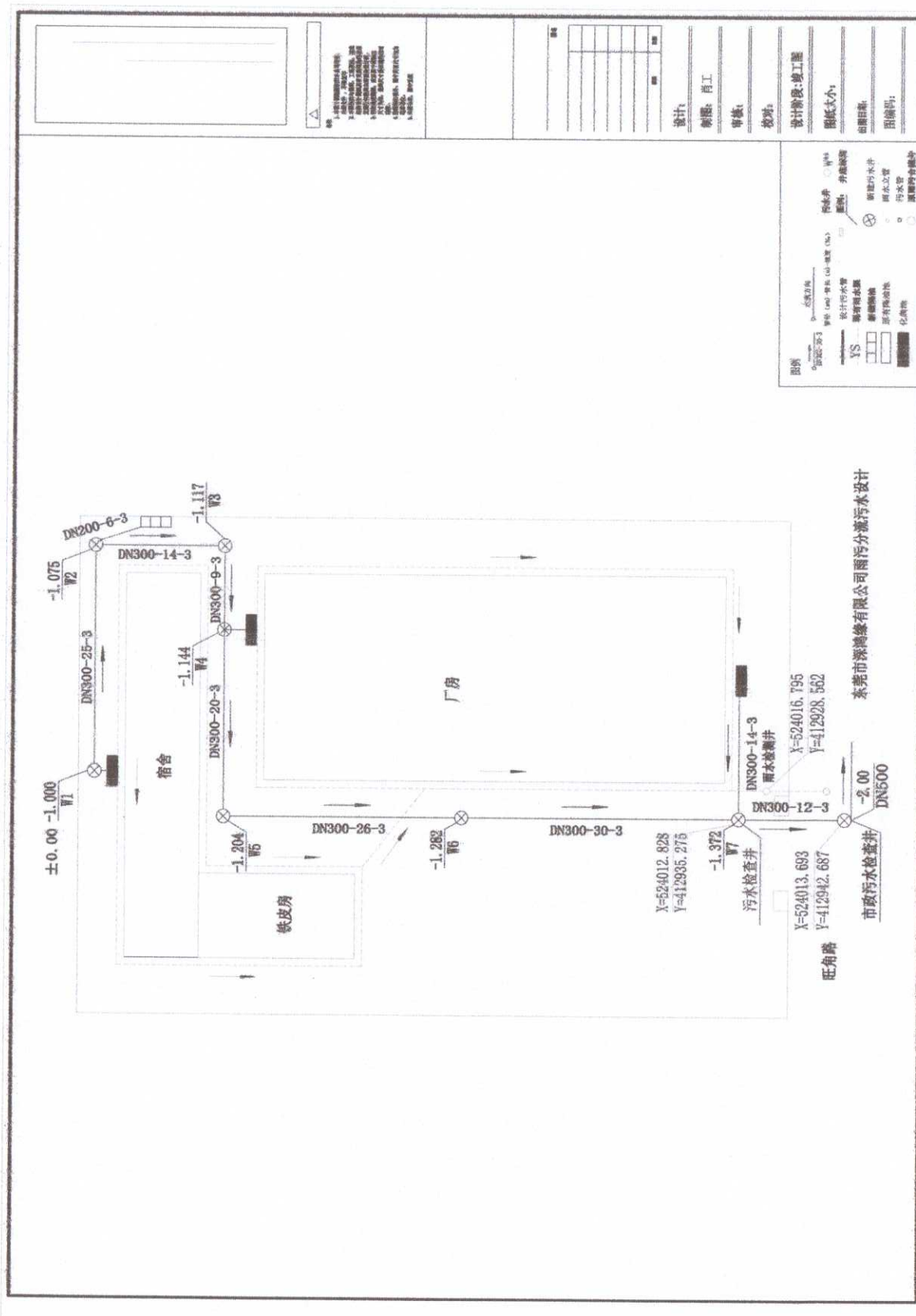


图 9 危险废物仓库 10

附件 11 雨污分流图纸



化学品安全技术说明书

(依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013)

MSDS 版本: A/1

产品名称: 水基清洗剂 9600-9 (SMT)

编制日期: 2015 04 11

修订日期: 2018 07 11

第一部分、化学品及企业标识

化学品中文名称: 水基清洗剂 9600-9(SMT)

化学品英文名称: Water Agent Series 9600-9(SMT)

企业名称: 深圳市怀辉电子材料有限公司

企业地址: 深圳市宝安区沙井街道上南东路
128 号恒昌荣高新产业园 3 栋 9 楼

分子式: /

CAS No.: /

推荐用途: 清洗 SMT

限制用途: 仅用于工业用途


邮 编: 518102

传 真: 0755-27368909

企业电话: 0755-27368905

国家应急电话: 0532-3889090; 0532-3889191

第二部分、危险性概述

1. 紧急情况概述	眼睛接触引起严重刺激。
2. GHS 危险性类别	根据 GB30000-2013 分类为: 眼睛刺激, 类别 2A。
3. GHS 标签要素	<p>象形图</p>  <p>警示词: 警告</p> <p>危险信息: 造成严重眼睛刺激。</p> <p>防范说明</p> <p>预防措施: 作业后彻底清洗脸部和手。作业时戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。</p> <p>事故响应: 如进入眼睛: 用水小心冲洗, 如戴隐形眼镜可方便取出, 取出隐形眼镜, 继续冲洗。如仍觉得眼刺激: 求医/就诊。</p> <p>安全储存: 放在儿童接触不到的地方。</p> <p>废弃处置: 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。</p>
4. 危害描述	<p>物理化学危险: 火灾中该物质可能分解出刺激性或有毒气体。由于该物质中含有可燃物质, 火灾中可能会增加火势。</p> <p>健康危害: 眼睛接触引起严重刺激, 可能引起结膜炎。皮肤接触可能引起轻微刺激。误吞可能引起呕吐、头晕、嗜睡。</p> <p>环境危害: 请参阅 MSDS 第十二部分</p>

第三部分、成分/组成信息

纯品 ☐ 混合物 ☒

物质成分	百分含量 (w/w%)	CAS No.
组分 1: 乙二醇丁醚	1-5%	112-34-5
组分 2: 皂化剂	1-5%	保密
组分 3 去离子水	85-97%	7732-18-5
组分 4: 醇类物质	1-5%	保密
组分 2 对皮肤和眼睛会造成灼伤和损伤, 操作时需戴防护用品。		

化学品安全技术说明书

(依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013)

MSDS 版本: A/1

产品名称: 水基清洗剂 9600-9 (SMT)

编制日期: 2015 04 11

修订日期: 2018 07 11

第四部分、急救措施

一般性建议	急救措施通常是需要的, 请将本 MSDS 出示给到达现场的医生。
皮肤接触	立即脱去污染的衣物, 用清水彻底冲洗皮肤几分钟。如有不适, 就医。
眼睛接触	立即用大量的清水彻底冲洗至少 15 分钟, 偶尔抬起上下眼睑。如有不适, 立即就医。别让伤者揉眼睛或闭眼睛。
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如患者食入或吸入本物质, 不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止, 立即进行心肺复苏术。立即就医。
食入	禁止催吐, 给清醒受害者 2-4 杯牛奶或水, 切勿给失去知觉者从嘴里喂任何东西, 立即呼叫医生或中毒控制中心。
对保护施救者的忠告	增强通风。避免接触皮肤和眼睛。
对医生的特别提示	根据出现的症状采用针对性的处理, 注意症状可能会出现延迟。

第五部分: 消防措施

危险特性: 出现任何火情, 戴好自给式呼吸器, 穿好全防护准备。火灾中该物质可能分解出刺激性或有毒气体。由于该物质中含有可燃物质, 火灾中可能会增加火势。

灭火剂

合适的灭火介质: 水、干粉、或耐醇泡沫。

灭火注意事项及措施: 灭火时, 应佩戴呼吸面具 ((符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的)) 并穿上全身防护服。在安全距离处, 有充足防护的情况下灭火。

第六部份: 泄漏应急处理

1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。建议应急人员戴防护眼罩防护面具, 穿防护服, 戴防护手套。保证充分的通风。迅速将人员撤离到安全区域, 远离泄漏区。使用个人防护装备, 避免吸入蒸气。

2. 环境保护措施

在确保安全的情况下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

3. 泄漏化学品的收容、清除方法及处置材料

少量泄漏时, 可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物, 大量泄漏时需筑堤控制, 附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中, 并根据当地相关法律法规废弃处置。

第七部份: 操作处置与储存

1. 操作注意事项

操作后彻底清洗。污染衣物清洗后再用。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。操作时不要沾到眼睛、皮肤和衣服, 不要吸入和食入。

2. 储存注意事项

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。储存于小孩接触不到的地方。



测试报告

No. CANEC2120489001

日期: 2021年11月12日 第1页,共3页

京山卢比科技开发有限公司

湖北省京山市宋河镇精细化工产业园卢比科技园区

以下测试之样品是由申请者所提供及确认: 蜡模清洗剂

SGS工作编号: 10001156 - CQ
产品类别: 水基清洗剂
型号: RUBY-Q01
样品配置/预处理: 样品: 水=1: 1
样品接收日期: 2021年11月03日
测试周期: 2021年11月03日 - 2021年11月12日
测试要求: 根据客户要求测试
测试方法: 请参见下一页
测试结果: 请参见下一页

测试结果概要:

测试要求	结论
GB 38508-2020 挥发性有机化合物 (VOC) 含量	符合

通标标准技术服务有限公司广州分公司
授权签名

屈桃李

Kelly Qu 屈桃李
批准签署人



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.cn/terms-and-conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.cn/terms-and-conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-730) 8327 1443, or email: CN.Certificate@sgs.com

18 Kechu Road, Science Park Guangzhou Economic & Technology Development Zone, Guangzhou, China 510663
中国·广州·经济技术开发区科学城利丰路188号 邮编: 510663

1 (86-20) 82155225 www.sgsgroup.com.cn
1 (86-20) 82155225 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



测试报告

No. CANEC2120489001

日期: 2021年11月12日 第2页,共3页

测试结果:

测试样品描述:

样品编号	SGS样品ID	描述
SN1	CAN21-204890.001	白色液体

备注:

- (1) 1 mg/kg = 0.0001%
- (2) MDL = 方法检测限
- (3) ND = 未检出 (< MDL)
- (4) "-" = 未规定

GB 38508-2020—挥发性有机化合物 (VOC) 含量

测试方法: 参考GB 38508-2020方法。

测试项目	限值	单位	MDL	001
挥发性有机化合物 (VOC)	50	g/L	2	8
评论				符合

备注:

未测试可扣减物质。

除非另有说明, 此报告结果仅对测试的样品负责。本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制。

检测报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的, 仅供内部参考。



SGS China Laboratory Co., Ltd.
Guangzhou Branch, China Customs Laboratory

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.cn/terms-and-conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.cn/terms-and-conditions/terms-and-conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 5443, or email: CN.Docscheck@sgs.com

18 Kefa Road, Sanchi Park, Guangzhou Economic & Technology Development Zone, Guangzhou, China 510663
中国·广州·经济技术开发区科学城科顺路188号 邮编: 510663

1 (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn
1 (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

附件 13 项目四至图



东面（东莞市德启跨境供应链管理有限公司）



南面（东莞市骏佑电子有限公司）

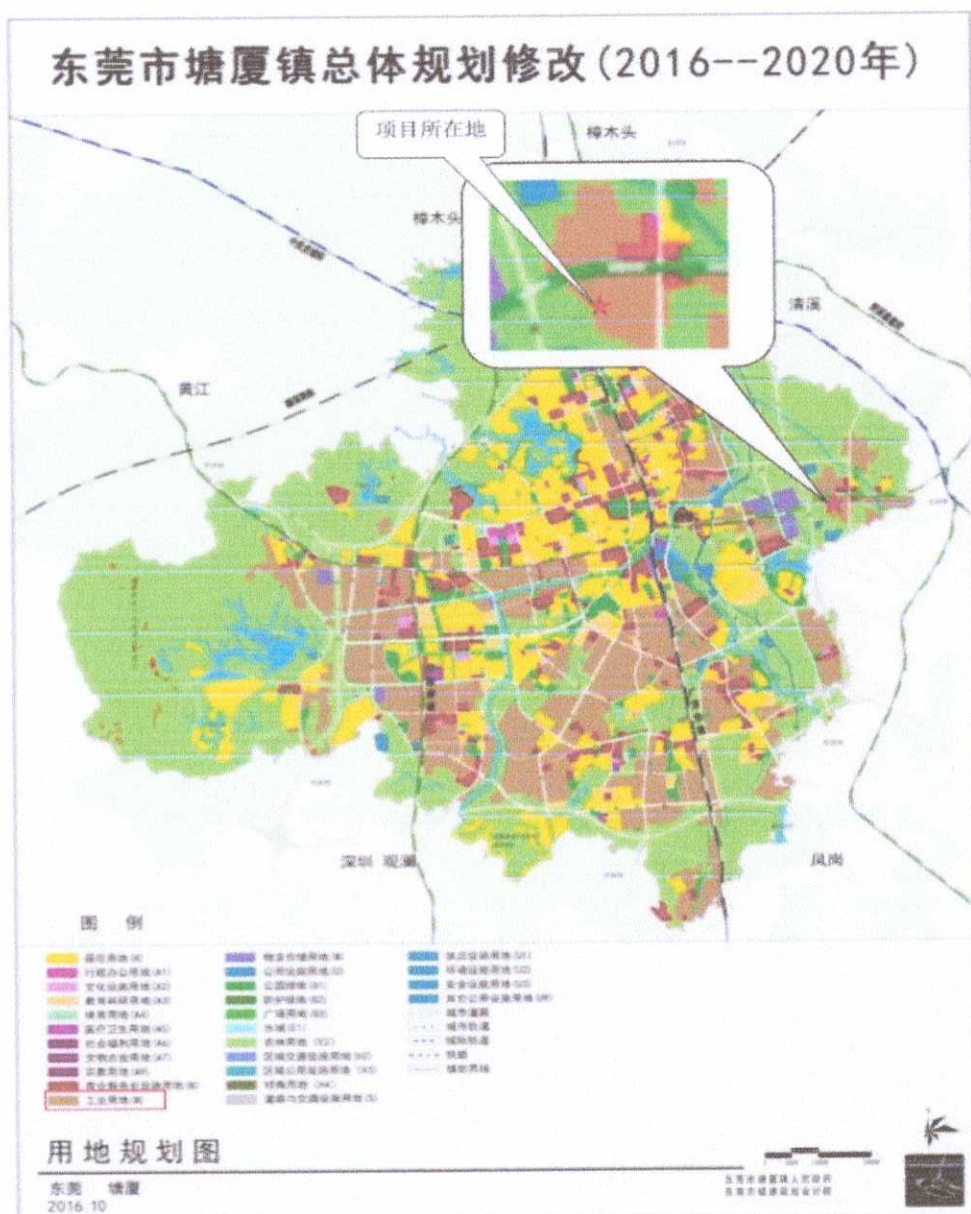


西面（东莞市精鸿五金模具制品有限公司）



北面（东莞市耀明金属制品有限公司）

附件 14 地理位置图



附图 7 东莞市塘厦镇总体规划 (2016-2020 年) (用地规划图)

附件 15 三方验收会议现场图

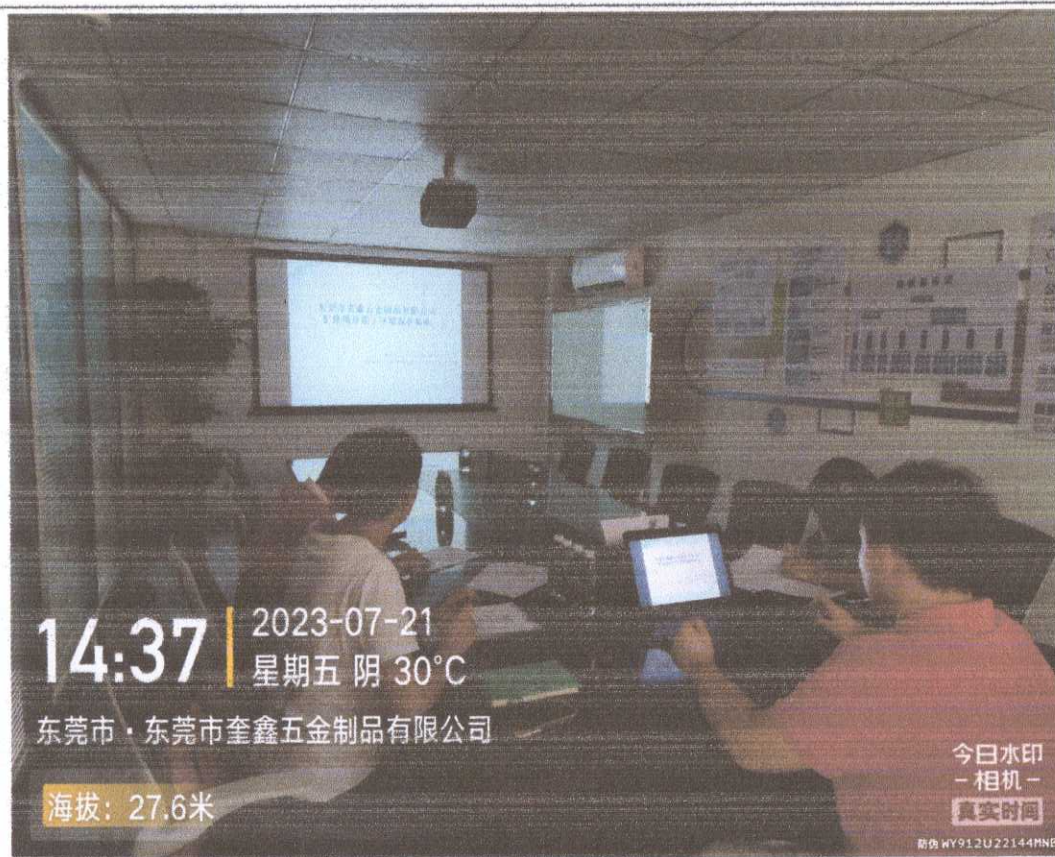


图 1 三方验收会议图

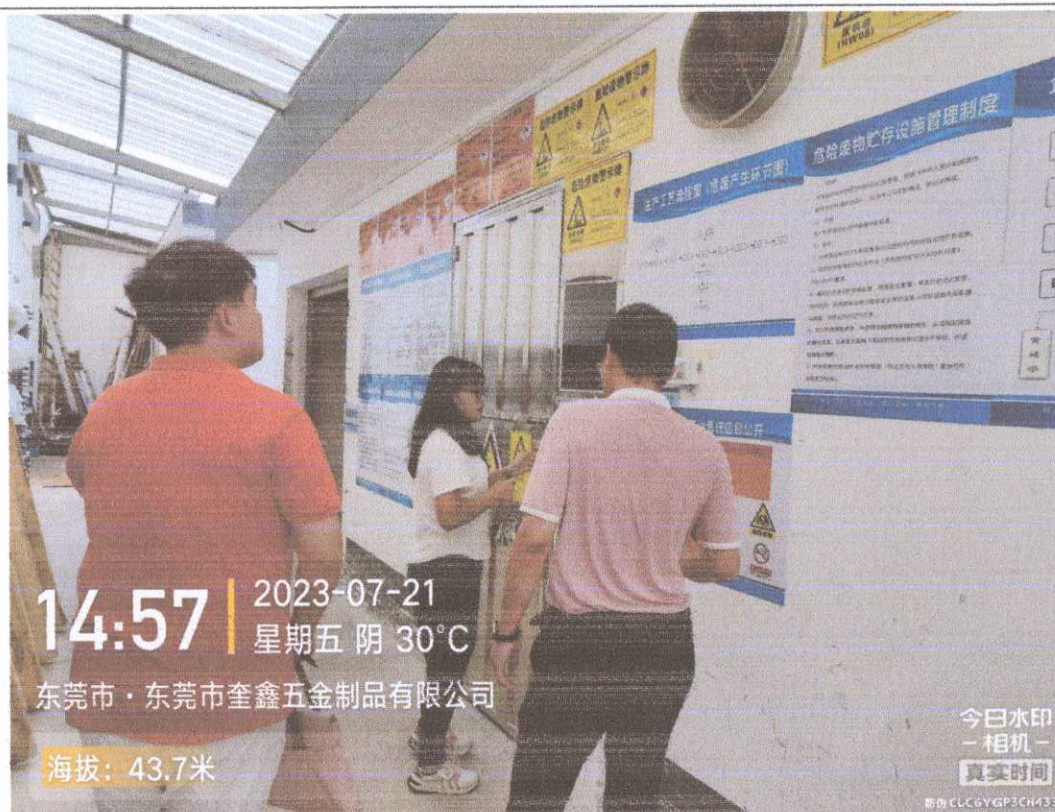


图 2 现场巡查图 1



图 3 现场巡查图 2



图 4 现场巡查图 3

附件 15 原验收意见

东莞市奎鑫五金制品有限公司新建项目 (一期工程)竣工环境保护验收意见

2019年8月14日,东莞市奎鑫五金制品有限公司根据国家有关法律法规及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(国务院令第682号)、环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环环评[2017]4号)、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)、《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)等要求,在东莞市组织召开东莞市奎鑫五金制品有限公司新建项目(一期工程)竣工环境保护验收会议。

建设单位东莞市奎鑫五金制品有限公司组织成立了验收工作组,验收小组由东莞市奎鑫五金制品有限公司(建设单位)、东莞市仁众环保有限公司(验收报告编制、验收代办单位)、东莞市启丰检测技术服务有限公司(验收监测单位)、江苏绿源工程设计研究有限公司(环境影响报告表编制单位)(名单附后)。验收小组现场检查并核实了该项目建设期和运营期环保工作的落实情况,听取了建设单位对项目建设和运营期环保工作的落实情况,听取了建设单位对项目建设进展情况、验收报告编制单位对验收报告和监测单位对监测报告的详细介绍,经验收小组认真讨论,提出验收意见如下:

一、项目基本情况

(一)建设项目地点、规模、主要建设内容

东莞市奎鑫五金制品有限公司位于东莞市凤岗镇天堂围村西旺区38号厂房(项目所在厂址中心坐标:北纬22°45'47.81",东经114°6'10.32")。项目占地面积2000m²,建筑面积4000m²,项目总投资50万元。主要从事连接器、散热器、螺钉、弹簧的加工生产,年产连接器10万个、散热器100万个、螺钉1000万个、弹簧500万个。主要设备为线割机4台、气动冲床11台、数控车床7台、自动车床6台、打头机13台、钻孔机8台、攻牙机7台、磨床3台、砂轮机1台、激光焊机1台、自动焊接机1台、氩弧焊机1台、弹簧机8台等(详见该建设项目环境影响报告表)。

(二)建设过程及环保审批情况

项目于2019年4月委托江苏绿源工程设计研究有限公司编制的《东莞市奎鑫五金制品有限公司新建项目环境影响报告表》,并于2019年5月28日通过东莞市生态环境局清溪分局审批的《关于东莞市奎鑫五金制品有限公司新建项目环境影响报告表的批复》审批编号:东环建[2019]8053号。

东莞市奎鑫五金制品有限公司，项目于2019年3月开始建设，2019年5月建成投入运行，建设单位委托东莞市启丰检测技术服务有限公司于2019年7月24日和2019年7月25日，对该项目及其配套的环保设备进行废气、生活废水、噪声设施进行了验收监测，并出具了《东莞市奎鑫五金制品有限公司新建项目验收监测报告》（报告编号：QFHJ 20190724011），验收监测期间，项目运行负荷达80%以上，符合项目竣工环境保护验收监测的工况要求。

（三）投资情况

本项目实际总投资50万元，其中环保投资约5万元，环保投资占总投资10%。

（四）验收范围

本项目分期建设，一期工程建设规模为年产连接器10万个、散热器100万个、螺钉1000万个、弹簧500万个，主要生产工艺不变。主要设备为线割机4台、气动冲床11台、数控车床7台、自动车床6台、打头机13台、钻孔机8台、攻牙机7台、磨床3台、砂轮机1台、弹簧机8台等（详见东莞市奎鑫五金制品有限公司新建项目（一期工程）竣工环境保护验收报告）。

本次验收范围为一期工程建设内容。

二、工程变动情况

本次验收范围为一期工程建设内容，对照《东莞市奎鑫五金制品有限公司新建项目环境影响报告表》和东莞市生态环境局凤岗分局《关于东莞市奎鑫五金制品有限公司新建项目环境影响报告表的批复》（东环建[2019]8053号），该项目主体工程及其配套环保设施的建设与环评批复基本一致，项目工程建设内容没有发生重大变化。

三、环境保护设施及落实情况

1、废气：

项目打磨工序生产过程产生的粉尘收集后经水浴除尘处理后引至楼顶经排气筒FQ-0001高空排放。

2、生活污水

项目不产生生产废水，生活污水经三级化粪池处理后排入市政管网。

3、噪声

项目噪声源来自：生产设备、通风机、空压机噪声，采取合理布局、隔声、吸声、减震等措施，以及墙体隔声、专用机房等措施。

4、固体废物

项目固体废物为一般工业固体废物，由生产过程中产生的金属碎屑及废包装材料，

2/5

已交由专业公司回收处理。

四、环保设施竣工验收监测结果

1、监测期间的生产工况

监测期间，本项目主体工程及环保设施正常运行，生产负荷达到80%以上，满足验收监测技术规范要求。

2、废气

打磨工序生产过程产生的粉尘废气排放达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准排放浓度要求。

3、生活污水

项目生活污水中的 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油监测结果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。

4、噪音

根据监测结果，本项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

5、固体废物

项目已设置一般固体废物贮存仓，和一般固体废物标识牌，一般固体废物已交由专业公司回收处理。

五、工程建设对环境的影响

根据竣工环境保护验收监测报告，东莞市奎鑫五金制品有限公司新建项目一期工程竣工环境保护验收监测报告，废气、噪声的主要污染排放，根据环评结论建项目能够达到相关排放标准的要求，对环境影响较小。

六、验收结论

本次验收范围为一期工程建设内容，对照《东莞市奎鑫五金制品有限公司新建项目环境影响报告表》和东莞市生态环境局凤岗分局《关于东莞市奎鑫五金制品有限公司新建项目环境影响报告表的批复》（东环建[2019] 8053 号），该项目一期工程主体工程及其配套环保设施的建设与环评批复基本一致，项目工程建设内容没有发生重大变化。

东莞市奎鑫五金制品有限公司新建项目一期工程建设过程中按照项目环评及其批复要求落实了环保措施，建立了相应的环保管理制度，污染物排放达到了国家相关排放标准，执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度；验收程序合规，验收报告内容较完整，符合竣工环境保护验收条件，验收组一致同意本项目生活废水、废气、噪声、

固体废物污染防治设施通过竣工环保验收。

七、建议和要求

1、建设单位在运行过程中应加强环境保护工作，严格执行各类管理制度和操作规程；强化环保治理设施运行维护管理，确保污染物稳定达标排放；有机废气治理设施应按要求使用足够的活性炭和保证更换频率、维护和更新，确保污染物能稳定达标排放。

2、积极配合各级环保部门做好该项目的日常环境保护监管工作，对该项目污染防治有新要求的，应按新要求执行。

3、按国家、省、市关于信息公开的法律法规及文件要求，对主要污染物进行监测并公开环境信息，定期向附近居民通报情况。



东莞市奎鑫五金制品有限公司新建项目（一期工程）竣工环境保护验收小组人员名单

验收组	验收单位	职务	姓名	电话	身份证号码
建设单位	东莞市奎鑫五金制品有限公司	负责人	李如华	13824305960	441424198608210514
环评单位	江苏绿源工程设计研究有限公司	技术负责人	李如华	15992813279	513902199008011384
监测单位	东莞市启丰检测技术服务有限公司	工程师	吴明华	13757219221	430111198205162152
验收代办单位	东莞市仁众环保有限公司	负责人	黄祥仁	13580833916	441424198303104210

