

东莞市奎鑫五金制品有限公司扩建项目竣工环境保护 验收意见

2023年8月11日，东莞市奎鑫五金制品有限公司根据《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》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、该项目环境影响评价报告表和环评批复要求，在本企业内组织召开了竣工环境保护验收会，验收会由建设单位（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。验收组现场查阅相关资料并核实了项目配套环境保护设施的建设与运行情况，经认真研究讨论形成验收意见。

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

东莞市奎鑫五金制品有限公司扩建项目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。

（二）历年环评审批情况

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。

（三）建设过程及环保审批情况

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。

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。

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。

（四）投资情况

项目扩建后项目总投资200万元，其中环保投资20万元。

（五）项目原辅料用量及产品产量

表 1-1 项目原辅料用量情况一览表

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

表 1-2 项目产品产量情况一览表

序号	名称	单位	环评审批年产生量	实际验收年产生量用量	变化情况
1	连接器	万个	10	10	不变
2	散热器	万个	100	100	不变
3	螺钉	万个	1000	1000	不变
4	弹簧	万个	500	500	不变

(六) 项目设备清单

序号	设备名称	单位	环评审批数量	本次验收实际数量	变化情况
1	车床	台	1	1	不变
2	线割机	台	4	4	不变
3	铣床	台	1	1	不变
4	气动冲床	台	11	11	不变
5	手动切料机	台	1	1	不变
6	自动切料机	台	2	2	不变
7	数控车床	台	7	7	不变
8	自动车床	台	6	6	不变
9	高速精密桌上车床	台	1	1	不变
10	剪板机	台	1	1	不变
11	卧式车床	台	1	1	不变
12	切料机	台	2	2	不变
13	0352切槽机	台	1	1	不变
14	打头机	台	13	13	不变
15	3T滚牙机	台	1	1	不变
16	搓牙机	台	7	7	不变
17	割尾机	台	1	1	不变
18	一体钻攻机	台	3	3	不变
19	一体滑台机	台	5	5	不变
20	攻牙钻孔机	台	3	3	不变
21	钻孔机	台	8	8	不变
22	攻牙机	台	7	7	不变
23	倒角机	台	1	1	不变
24	一体攻牙机	台	1	1	不变
25	摇臂钻	台	1	1	不变
26	钻床	台	2	2	不变
27	手动钻床	台	1	1	不变
28	打孔机	台	4	4	不变
29	自动攻牙机	台	1	1	不变
30	磨床	台	3	3	不变
31	砂轮机	台	1	1	不变
32	六轴精雕机	台	1	1	不变

33	精雕机	台	3	3	不变
34	激光焊机	台	1	1	不变
35	自动焊接机	台	1	1	不变
36	氩弧焊机	台	1	1	不变
37	弹簧机	台	11	11	不变
38	铆接弹簧机	台	1	1	不变
39	无凸轮电脑弹簧机	台	3	3	不变
40	CCD 螺钉精选机	台	1	1	不变
41	挑选机	台	1	1	不变
42	组合机	台	6	6	不变
43	自动铆接机	台	7	7	不变
44	自动铆片机	台	2	2	不变
45	自动整形机	台	1	1	不变
46	自动铆柱机	台	2	2	不变
47	液压铆钉机	台	1	1	不变
48	三振盘配件包装机	台	1	1	不变
49	半自动编带包装机	台	1	1	不变
50	开式可倾压力机	台	19	19	不变
51	力顿台式压力机	台	8	8	不变
52	手动压力机	台	6	6	不变
53	开式固定台压力机	台	1	1	不变
54	小智机器人	台	5	5	不变
55	烤箱	台	1	1	不变
56	清洗机	台	1	1	不变

(七) 验收范围

2023 年 8 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）、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。

二、工程变动情况

经验收调查报告调查分析，结合现场实际检查，本项目工程内容建成后在产品种类及产量、生产设备数量、原辅材料种类及数量、生产工艺与环评阶段相比均没有重大变化；配套建设的环境保护设施与原环评对比分析，没有重大变化。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目员工生活污水排放量为 1080t/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和隔油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 级标准的较严值后排放至市政污水管网，然后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。

项目不允许产生及排放生产性废水。

（二）废气

清洗、烘干工序设置在密闭车间内，生产过程中产生的有机废气经集气罩收集后通过管道由“二级活性炭吸附装置”处理后高空排放（排气筒高度 15 米），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，厂界无组织废气臭气排放执行表 1 恶臭污染物厂界二级标准值，非甲烷总烃执行《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，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。

（三）噪声

项目的主要噪声为：普通加工机械的运行噪声，噪声值约为 75~90dB（A）。为避免噪声影响，项目分别采取了下列治理措施：

- 1、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；
- 2、对于某些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、尽量采用密闭形式，少开门窗，防止噪声对外传播，其中靠厂界的厂房其一侧墙壁应避免打开门窗；厂房内使用隔声材料进行降噪，并在其表面铺覆一层吸声材料，可进一步削减噪声强度。

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。

经上述治理措施后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类标准要求（详见监测报告 SFT2303190），故项目营运期生产噪声对周围环境影响不大。

（四）固体废物：

表 3-1 固体废物产生情况一览表

序号	固废名称	来源	性质	环评审批产生量	实际产生量	处理处置量	处置方式
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
2	边角料	开料	一般工业 固体废物	1.1t/a	1.1t/a	1.1t/a	交专业公司回收利用（东莞市大科工业废物处理有限公司）
3	不良品	打头		0.1t/a	0.1t/a	0.1t/a	
4	碎屑	机加工		0.9t/a	0.9t/a	0.9t/a	
5	收集粉尘	机加工		0.2705t/a	0.2705t/a	0.2705t/a	
6	废机油	机加工	危险固体 废物	0.1t/a	0.1t/a	0.1t/a	交专业公司回收利用（广东粤龙环境科技有限公司）
7	废机油桶	机加工		0.07t/a	0.07t/a	0.07t/a	
8	含油抹布和手套	机加工		0.1t/a	0.1t/a	0.1t/a	
9	清洗废液	清洗		2.86t/a	2.86t/a	2.86t/a	
10	废包装桶	清洗		0.38t/a	0.38t/a	0.38t/a	
11	废活性炭	废气处理设施		1.7019t/a	1.7019t/a	1.7019t/a	

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。

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）、《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。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

根据监测报告 SFT2303190 可知，项目生活污水排放浓度均达到广东省《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。

2、废气

根据监测报告 SFT2303190 可知，清洗、烘干工序有组织废气“非甲烷总烃”排放达到《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，“臭气浓度”排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；清洗、烘干工序无组织废气“非甲烷总烃”排放达到《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，“臭气浓度”排放达到《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；厂区无组织“非甲烷总烃”达到参考标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值（监控点处 1 小时平均浓度值）。

3、厂界噪声

根据监测报告 SFT2303190 可知，项目厂界噪声达到《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。

3、固体废物

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。

五、工程建设对环境的影响

该项目工程已落实环评文件及批复的要求，生活污水、废气、噪声、固体废物的暂存仓库、转移均符合相关标准要求，工程建设对环境影响较少。

六、验收结论

该项目能够按照国家有关法律、法规进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响评价审批手续和执行环境保护“三同时”制度。落实了环评报告表及其批复文件的要求，验收组同意《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》通过竣工环境保护阶段性验收。

六、后续要求

进一步加强污染物处理设施的日常运行管理工作，确保各类污染物长期稳定达标排放。

东莞市奎鑫五金制品有限公司

2023年8月11日



东莞市奎鑫五金制品有限公司验收小组签到表

姓名	工作单位	职位	电话	签名
吴华娟	东莞市奎鑫五金制品有限公司	文员	13412590893	吴华娟
刘伟俊	东莞市盛翔环保科技有限公司	工程师	15014810805	刘伟俊
邱博	广东斯富特检测有限公司	经理	18627884821	邱博
林松	东莞市盛翔环保科技有限公司	工程师	15113383000	林松

东莞市奎鑫五金制品有限公司

