

# 东莞金研电子有限公司二次改扩建 项目竣工环境保护验收意见

2022年11月04日，东莞金研电子有限公司在厂区内主持召开了东莞金研电子有限公司二次改扩建项目（以下简称本项目）竣工环境保护验收会。验收工作组由东莞金研电子有限公司（建设单位）、东莞市三谱检测技术有限公司（验收检测单位）、东莞市三美环保有限公司（验收报告编制单位、施工单位）、广东裕丰生物科技有限公司（环评单位）的代表（名单附后）组成。验收工作组实地察看了项目现场和相关环保设施，根据东莞金研电子有限公司关于《东莞金研电子有限公司二次改扩建项目竣工环境保护验收报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《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），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、本项目环境影响报告表和审批部门审批批复等要求对本项目进行验收，经认真讨论与评议，形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

东莞金研电子有限公司位于东莞市长安镇乌沙社区海滨路21号（北纬22°46'21.890"，东经113°46'47.430"）。项目二次扩建部分总投资200万元，环保投资80万元，项目总占地面积16237平方米，建筑面积26230平方米。项目在已建成厂房内进行改扩建，没有新增占地面积和建筑面积，项目原审批的塑胶零配件、塑胶制品的产量均不变化，项目年产塑胶零配件10000万个、塑胶制品10000万个。二次改扩建后主要建设内容如下表：

类别	工程名称		工程内容		
			改扩建前	改扩建部分	改扩建后
主体工程	生厂车间 1F		设有注塑、去毛刺区域	不变	设有注塑、去毛刺区域
	生厂车间 2F		设有注塑区域、办公区等区域	新增 1 台真空连续式溅镀机	设有注塑、真空镀膜区域、办公区域等区域
	生厂车间 3F		设有喷漆、移印、点胶、真空镀膜区域	新增清洗、烘干水分区域	设有喷漆、移印、点胶、清洗、烘干水分、真空镀膜区域
环保工程	废气处理	喷漆、移印、点胶、固化、烘干和熔接工序	设置在密闭空间内，产生的有机废气经收集后引至水喷淋+二级活性炭吸附装置处理后高空排放	取消暂未建设的 2 台 1.8 m × 1.2 m × 1.8 m 水帘柜	设置在密闭空间内，产生的有机废气经收集后引至水喷淋+二级活性炭吸附装置处理后高空排放
		喷漆和烘干工序			
		喷砂工序	经袋式除尘器处理后，车间内无组织排放	新增 1 台双工位喷砂机	经袋式除尘器处理后，车间内无组织排放
		废水处理站恶臭废气	/	新增	厂区内无组织排放
	废水处理	冷却用水	循环使用，不外排，定期补充添加	新增年补充冷却用水 180 吨	循环使用，不外排，定期补充添加
		水帘柜废水	经收集后定期交由有零散废水处理资质的单位回收处理	减少水帘柜废水产生量 8.869t/a，减少喷淋废水产生量 0.95t/a	经收集后定期交由有零散废水处理资质的单位回收处理
		冲版废水			
		喷淋废水			
		清洗废水	/	新增 1 套废水处理设备	经“絮凝沉淀+MBR 膜+砂滤+炭滤+精密过滤+超滤+MVR 蒸发器”处理后回用清洗工序，不外排，蒸发残渣交由有危险废物处理资质的单位回收处理
		纯水制备系统浓水	/	新增	为冷却用水补充水进行回用，不外排
	噪声治理	生产设备、辅助设备	减振、隔声、车间降噪	减振、隔声、车间降噪	减振、隔声、车间降噪
	固废治理	一般固废	暂存于一般固废仓，交专业公司处理	暂存于一般固废仓，交专业公司处理	暂存于一般固废仓，交专业公司处理



		危险废物	暂存于危废仓，交由有危险废物处理资质的单位回收处理	暂存于危废仓，交由有危险废物处理资质的单位回收处理	暂存于危废仓，交由有危险废物处理资质的单位回收处理
--	--	------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

注：注塑机 150 台、移印机 12 台、电烤箱 8 台、水帘柜 6 台（未设置的 2 台 1.8 m×1.2 m×1.8 m 水帘柜已取消）等已于 2020 年 4 月 2 日完成自主验收。

## （二）建设过程及环保审批情况

项目于 2021 年 12 月 13 日委托广东裕丰生物科技有限公司编制了《东莞金研电子有限公司二次改扩建项目环境影响报告表》，并于 2022 年 1 月 27 日通过东莞市生态环境局审批同意建设，批复编号：东环建〔2022〕533 号。

项目于 2022 年 3 月 30 日动工，2022 年 6 月 20 日竣工，并于 2022 年 6 月 23 日变更了《东莞金研电子有限公司固定污染源排污登记表》，登记编号为：91441900590073890P001W。同时，本项目于 2022 年 8 月 9 日进入调试阶段，调试期为 2022 年 8 月 9 日至 2022 年 11 月 8 日。

项目从立项至调试过程中严格遵守环保部门的相关法律法规，依法办理相关手续。

## （三）验收范围

本次验收范围为东莞金研电子有限公司二次改扩建项目环境保护竣工验收。项目主要从事塑胶零配件、塑胶制品的加工生产。

### 项目年产产品清单

序号	产品名称	环评审批数量	项目验收数量	待验收数量	与环评审批是否一致
1	塑胶零配件	10000 万个/年	10000 万个/年	0	一致
2	塑胶制品	10000 万个/年	10000 万个/年	0	一致

附注：塑胶零配件需要清洗、真空镀膜的数量为 7200 万个/年，塑胶制品需要清洗、真空镀膜的数量为 10000 万个/年

## 二次改扩建项目设备清单

序号	设备名称	环评审批数量	项目验收设备数量	待验收设备数量	与环评审批是否一致
1	超声波清洗机	1 台	1 台	0	是
2	纯水制备系统	1 台	1 台	0	是
3	烤箱	4 台	4 台	0	是
4	真空连续式溅镀机	1 台	1 台	0	是
5	精密高温试验机	1 台	1 台	0	是
6	双工位喷砂机	1 台	1 台	0	是
7	冷却水塔	1 台	1 台	0	是

## 二、工程变动情况

项目建设内建设内容与环评及批复内容基本一致，实际建设未发生重大变动。

## 三、环境保护措施落实情况

### （一）废水

由于本次改扩建项目需要的员工人数较少，通过内部进行调配即可，不需要新增员工人数，没有新增生活污水的产生与排放，故无需重新验收。项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26—2001）第二时段三级标准后，排入市政截污管网。该生活污水已于 2020 年 4 月 2 日完成自主验收。

项目不排放生产性废水。取消 2 台水帘柜和 1 台水喷淋塔，改扩建后，零散工业废水（40.344 吨/年）经收集后交由东莞市粤丰废水处理有限公司回收处理，不外排。清洗废水经自建废水处理站处理，处理工艺流程为“絮凝沉淀+MBR 膜+砂滤+炭滤+精密过滤+超滤+MVR 蒸发器”，其中 90%废水经处理达到《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）中“洗涤用水”水质标准后回用于清洗工序，10%废水进入蒸发器蒸发，蒸发



残渣交由有危险废物处理资质单位回收处理，不外排。真空镀膜冷却水循环使用，不外排。纯水制备系统浓水回用于冷却用水补充水，不外排。

## （二）废气

项目喷砂工序是采用压缩空气为动力，以形成高速喷射束将喷料高速喷射到被需处理工件表面，使工件表面的外表面外表或形状发生变化，该过程产生少量颗粒物。项目将喷砂工序产生的颗粒物经设备配备的袋式除尘器处理后，逸出的颗粒物在车间内无组织排放，同时加强车间机械通风。由于喷砂机为密闭型设备，由集气管收集粉尘。

项目废水处理站会有少量物质挥发出来，而产生少量的恶臭气体，恶臭气体主要污染物为  $H_2S$ 、 $NH_3$ 、臭气浓度等。废水处理站产生的臭气厂区内无组织排放，排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准。

## （三）噪声

本项目主要噪音来自生产车间工艺设备运行时产生的噪声，项目选用噪声低的设备，合理布局噪声源，通过实体墙等进行隔声。

## （四）固体废物

项目一般工业固体废物暂存于厂内的一般固废仓，定期交专业公司回收处理；危险废物分类收集后暂存于厂内的危险废物仓，定期交有资质单位处理，执行危险废物转移联单；生活垃圾统一由环卫部门处理。

## （五）环境风险防范措施

项目强化环境风险管控，落实有效的环境风险防范和应急措施。落实废气处理设施破损、危险废物储存间、火灾事故、废水处理站及其收集系统泄露防范措施。

## 四、环境保护措施治理效果

### 1、废水

根据东莞市三谱检测技术有限公司出具的《东莞金研电子有限公司验收检测报告》（SP20220802（0002）-02）可知，项目清洗废水经自建废水处理站处理后排放口 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油、石油类、总氮达到中华人民共和国国家标准《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 再生水用作工业用水水源的水质标准中洗涤用水标准限值要求；纯水制备系统浓水化学需氧量、悬浮物检测达到中华人民共和国国家标准《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 再生水用作工业用水水源的水质标准中洗涤用水标准限值要求。

### 2、废气

根据东莞市三谱检测技术有限公司出具的《东莞金研电子有限公司验收检测报告》（SP20220802（0002）-02）可知，项目喷砂工序产生的颗粒物经处理后无组织排放，排放达到广东省《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。

根据东莞市三谱检测技术有限公司出具的《东莞金研电子有限公司验收检测报告》（SP20220802（0002）-02）可知，项目废水处理站产生的臭气厂区内无组织排放，排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准。

### 3、噪声

根据东莞市三谱检测技术有限公司出具的《东莞金研电子有限公司验



收检测报告》（SP20220802（0002）-02）可知，项目东面厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类限值，其余厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类限值。

#### 4、固体废物

项目生产过程中产生的一般工业固体废物收集后交东莞市鸿星环境科技有限公司回收处理；

项目危险废物交有危险废物处理资质的广东富斯特环保服务有限公司回收处理；

项目员工生活垃圾纳入镇区环卫清运系统统一处理，并对垃圾堆放点进行消毒，消灭害虫。

#### 5、污染物排放总量

本项目主要污染排放总量核算结果满足环境影响报告表及其审批部门审批决定、排污许可证规定的总量控制指标。

### 五、工程建设对环境的影响

根据东莞市三谱检测技术有限公司出具的《东莞金研电子有限公司验收检测报告》（SP20220802（0002）-02）可知，本项目各污染物均达标排放，一般固废和危险废物的暂存及转移均符合环保有关要求，对周围环境几乎不会造成影响。

### 六、验收结论及后续要求

#### （一）验收结论

二次改扩建项目环境影响报告表经批准后，其性质、规模、地点、生

产工艺、采取的防治污染、阻止生态破坏的措施没有发生重大变化，项目基本落实了环评文件及环评批复文件要求，且满足“三同时”要求，验收报告总体符合建设项目竣工环境保护验收技术规范，验收组认为本项目竣工环境保护验收合格。

## （二）后续要求

- 1.加强环境管理和宣传教育，提高员工环保意识；
- 2.今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新办理相关环保手续并通过环保主管部门同意后方可建设和投产；
- 3.加强固体废物的转移和管理，做好转移台账；
- 4.加强环保治理设施的维护和保养，确保污染物达标排放，同时做好设施运营管理台账。



## 七、验收小组人员信息

东莞金研电子有限公司二次改扩建项目竣工环境保护验收组

序号	单位	名称	职务/ 职称	身份证号码	签名	联系电话
1	建设单位	东莞金研电子有限公司	法定代表人	H122600788	林益强	85414208
2	建设单位	东莞金研电子有限公司	负责人	43262319780225301X	黄志强	1342854037
3	验收检测单位	东莞市三谱检测技术有限公司	2 李利平	4325240983093614	李利平	13400837503
4	验收报告编制单位、施工单位	东莞市三美环保有限公司	总经理	452523197312183030	郭美伟	13712172837
5	环评单位	广东裕丰生物科技有限公司	高 2	4528198005233376	高 2	1350715917

日期: 2022 年 7 月 4 日



## 其他需要说明的事项:

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

2021 年 12 月 13 日, 广东裕丰生物科技有限公司编制完成《东莞金研电子有限公司二次改扩建项目环境影响报告表》, 2022 年 1 月 27 日, 东莞市生态环境局以“东环建(2022)533 号”文予以批复。2022 年 5 月, 东莞市三美环保有限公司编制完成了《东莞金研电子有限公司超声波清洗废水处理工程设计方案》。在东莞金研电子有限公司二次改扩建和运行过程中, 严格落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

#### 1.2 施工简况

项目将环境保护设施纳入了主体施工合同。本工程建设过程中, 较好地执行了建设项目环境保护“三同时”制度。项目按照环境影响报告表及批复意见的要求, 结合工程实际情况对水环境、环境空气、声环境、生态环境等实施了保护和恢复工作。委托东莞市三美环保有限公司开展了施工期环境保护, 确保了各项环保措施的有效落实。本项目环境保护工作共完成投资 80.00 万元, 为工程环保工作的顺利、高效开展提供了有力保障。

#### 1.3 验收过程简况

项目于 2022 年 3 月 30 日动工, 2022 年 6 月 20 日竣工, 并于 2022 年 6 月 23 日变更了《东莞金研电子有限公司固定污染源排污登记表》, 登记编号为: 91441900590073890P001W。同时, 本项目于 2022 年 8 月 9 日进入调试阶段, 调试期为 2022 年 8 月 9 日至 2022 年 11 月 8 日。项目自主验收工作委托东莞市三美环保有限公司协助完成。

验收监测报告表于 2022 年 9 月 22 日编写完成。验收工作组(东莞金研电子有限公司、东莞市三谱检测技术有限公司、东莞市三美环保有限公司、广东裕丰生物科技有限公司单位的代表)实地察看了项目现场和相关环保设施, 经认真讨论与评议, 于 2022 年 11 月 4 日形成验收意见。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

2022 年 6 月 21 日项目于厂区大门口门卫处公告栏(东莞市长安镇乌沙社区海滨路 21 号)公示竣工资料; 2022 年 8 月 9 日于厂区大门口门卫处公告栏(东



莞市长安镇乌沙社区海滨路 21 号) 公示调试资料; 建设项目审批、设计、施工和验收期间未收到任何投诉内容。

## **2 其他环境保护措施的落实情况**

### **2.1 制度措施落实情况**

#### **(1) 环保组织机构及规章制度**

建设项目建立了环保组织机构, 明确了各机构人员的职责分工。

#### **(2) 环境风险防范措施**

建设项目强化环境风险管控, 落实有效的环境风险防范和应急措施。

#### **(3) 环境监测计划**

企业按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求制定了环境监测计划并按计划进行过监测, 监测结果达标。

### **2.2 配套措施落实情况**

#### **(1) 区域削减及淘汰落后产能**

无。

#### **(2) 防护距离控制及居民搬迁**

无。

### **2.3 其他措施落实情况**

无。

## **3 整改工作情况**

无。