

马瑞利汽车零部件（芜湖）有限公司马瑞利车灯芜湖研发中心项目和电子项目阶段性竣工环境保护验收意见

2025 年 5 月 25 日，马瑞利汽车零部件（芜湖）有限公司根据《马瑞利车灯芜湖研发中心项目和电子项目阶段性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指南/污染影响类、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、项目基本情况

（一）主要建设内容

马瑞利汽车零部件（芜湖）有限公司马瑞利车灯芜湖研发中心项目和电子项目选址于芜湖经济技术开发区桥北工业园保顺路与永丰路交叉口西北处地块内。系租赁区内芜湖经济技术开发区管委会国有资产监督管理委员会下属芜湖银湖实业有限公司闲置厂房投资建设，配置激光打码机、锡膏印刷机、贴片机、回流焊接炉、自动光学检测机、分板机、选择性焊接炉、三防涂敷机、焊接炉、功能测试机、装配设备、温湿度试验箱、高温箱、温度冲击箱、双腔温湿度试验箱、淋雨试验箱、汽车雾气清洗机盐雾试验箱、防尘实验箱、雾气试验箱、恒温水槽箱、振动试验台、振动温湿度箱、碰撞试验台、冲击试验台、碎石冲击仪、电子材料试验机、机械材料试验机、测光系统设备、反射器测量系统设备等设备设施。配套建设（或依托现有）辅助、公用、储运和环保工程等。项目建成达产后可形成年产 700 万片 PCBA 电路板和测试 300 只汽车车灯的能力。系改扩建性质。

（二）建设过程及环保审批情况

2021 年 6 月，芜湖经济技术开发区管委会为本项目备案(开备[2021]163 号，项目代码：2111-340264-04-01-743834)，公司于 2021 年 11 月委托芜湖大唐企业管理咨询有限公司编制完成《马瑞利汽车零部件（芜湖）有限

公司马瑞利车灯芜湖研发中心项目和电子项目环境影响报告表》，芜湖市生态环境局于 2021 年 12 月 3 日以文（芜环评审[2021]241 号）对上报的环评文件予以批复，同意该项目建设。

项目本期于 2023 年 04 月开工，2025 年 03 月阶段性建成投入试生产。公司于 2024 年 08 月 23 日重新办理固定污染源排污登记手续，登记编号：91340200750967608F002W，有效期至 2029 年 08 月 22 日。

（三）投资情况

项目计划总投资 21150 万元，项目本期实际总投资 18000 万元，实际环保投资 62 万元，所占比例为 0.34%。

（四）验收范围

阶段性验收。项目本期验收范围为马瑞利汽车零部件（芜湖）有限公司已阶段性建成的马瑞利车灯芜湖研发中心项目和电子项目中 3 条 PCBA 电路板生产线配套环保设施（具备年产 300 万片 PCBA 电路板和测试 300 只汽车车灯的能力）。

另 4 条 PCBA 电路板生产线、食堂未建设，PCBA 电路板未建设喷 UV 胶和光固化工序，均不在本次验收范围内。

二、项目变动情况

与环评申报阶段对照，变动情况如下：

1.主要设备见验收监测报告中表2-4；原辅材料消耗情况见验收监测报告中表2-5；产品方案见验收监测报告中表2-2；

2.危废库废气由无组织排放调整为“采用整体换气方式收集废气，收集后的废二级活性炭吸附装置处理，尾气经1根15m高排气筒排放（DA003）”。

其它建设内容与环评申报阶段基本一致，未发生重大变动。

三、验收监测结果及现场检查情况

芜湖同行检验检测服务有限公司编制的《马瑞利汽车零部件（芜湖）有

限公司马瑞利车灯芜湖研发中心项目和电子项目阶段性竣工环境保护验收监测报告表》检测结果（检测单位为芜湖同行检验检测服务有限公司，检测报告编号：WHTX-01-202504021）和现场检查情况表明：

废气。项目本期废气主要来自 PCBA 生产过程中锡膏印刷产生的印刷废气、锡膏印刷机网版清洗产生的清洗废气、回流焊及选择焊产生的焊接烟尘、分板过程产生的切割粉尘、选择焊过程中助焊剂挥发废气、点胶/固化废气及车灯研发中心材料测试工序材料加热产生的加热废气、环境测试过程中车灯表面擦拭乙醇产生的擦拭废气和危废库废气。其中，印刷废气经锡膏印刷机排气口引出收集，废气与 PCBA 生产过程中产生的其他废气共用一套干式过滤棉+两级活性炭吸附装置处理，尾气经一根 15m 高排气筒（DA001）排放；清洗废气经清洗机排气口引出收集，废气与其他废气共用一套干式过滤棉+两级活性炭吸附装置处理，尾气经一根 15m 高排气筒（DA001）排放；回流焊在密闭的回流焊接炉内进行，选择焊在密闭的选择性焊接炉内进行，产生的锡尘采用集气管连接各回流焊接炉和各选择性焊接炉排气口收集，收集后的废气汇集到一根总管后经一套干式过滤棉+两级活性炭吸附装置处理，尾气经一根 15m 高排气筒（DA001）排放；分板机在切割 PCB 电路板中会有少量粉尘产生，分板机自带粉尘收集处理系统，切割粉尘经袋式除尘器收集处理后无组织排放；选择焊在密闭的选择性焊接炉内进行，助焊剂挥发废气与焊接烟尘一起经设备排气口引出收集，废气与其他废气共用一套干式过滤棉+两级活性炭吸附装置处理，尾气经一根 15m 高排气筒（DA001）排放；点胶废气与固化废气一起经设备排气口引出收集，废气与其他废气共用一套干式过滤棉+两级活性炭吸附装置处理，尾气经一根 15m 高排气筒（DA001）排放；材料测试在密闭的高温箱中进行，产生的少量废气经高温箱排气口连接废气

收集管道，引至楼顶经一根 15m 高排气筒排放 (DA002)；环境测试过程在封闭的通风柜中进行，擦拭废气经通风柜收集后可与材料测试加热废气共用一根 15m 高排气筒 (DA002) 直接排放；危废库废气采用整体换气方式收集废气，收集后的废二级活性炭吸附装置处理，尾气经 1 根 15m 高排气筒排放 (DA003)；强化车间通风措施。经监测，废气外排分别满足上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015) 表 1 大气污染物排放限值及表 3 厂界大气污染物监控点浓度限值、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中有关规定。同时也满足安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准第 5 部分：电子工业》(DB34 4812.5-2024) 表 1 和表 3 中相关限值要求，本项目废气达标排放。。

废水。项目本期废水主要来自员工生活污水、耐水测试废水和含盐废水。其中，生活污水依托租赁方现有化粪池收集，汇同耐水测试废水和含盐废水达接管要求后，通过市政污水管网全部纳入芜湖市天门山污水处理厂集中处理、达标排放。经监测，污废水外排满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准和污水处理厂接管要求。

噪声。本项目噪声主要来自生产设备及风机等，均针对性地采取合理、可行的隔声、减震措施。经监测，噪声外排分别满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准限值。

固体废物。项目本期产生的固废主要包括废包装材料、除尘器收集的粉尘、废线路板、废化学品包装桶、废试剂瓶、废一次性实验耗材、废过滤棉、废活性炭和生活垃圾。其中，除尘器收集的粉尘、废线路板、废化学品包装桶、废试剂瓶、废一次性实验耗材、废过滤棉、废活性炭属危险废物，公司委托有相应资质的单位妥善处理处置，公司建有独立危险废物暂存场所；废包装材料收集后外售综合利用；生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运。

公司于 2023 年 08 月组织编制《突发环境事件应急预案》，并向芜湖市

经开区生态环境分局备案，备案编号：340261-2023-031-L。

四、验收结论

马瑞利汽车零部件（芜湖）有限公司马瑞利车灯芜湖研发中心项目和电子项目前期环保审查、审批手续齐全。项目本期实施过程中已按照环境影响报告表及批复要求建成配套环保设施并同步投入运行，具备环境保护验收条件。验收组同意本项目通过阶段性竣工环境保护验收。

五、后续要求

1.加强印刷、清洗、回流焊、选择焊、助焊剂挥发、分板、点胶/固化、加热、擦拭废气和危废库废气收集、除尘净化设施维护保养，确保废气污染物稳定达标排放；完善危险废物和一般工业固废暂存场所建设工作，适时清运危险废物并建立去向台账，严格按照国家规定执行危废转移申报联单制度。

2.厂区严格实行雨污分流。确保生活污水依托租赁方现有化粪池收集，汇同耐水测试废水和含盐废水达接管要求后，通过市政污水管网全部纳入芜湖市天门山污水处理厂集中处理、达标排放。

3.提高全员环境保护意识，完善精细化环境管理工作计划及制度；定期对厂区雨污管网、车间内外地面进行环境清理，持续改善环境。

马瑞利汽车零部件（芜湖）有限公司

2025年5月25日

