

鸿富锦精密电子（成都）有限公司数字多媒体机维修项目

竣工环境保护验收意见

2023 年 12 月 1 日，鸿富锦精密电子（成都）有限公司（以下简称“公司”）在该公司主持召开了“鸿富锦精密电子（成都）有限公司数字多媒体机维修项目”（以下简称“本项目”）竣工环境保护验收会，对该项目配套建设的污染防治设施、措施落实情况和运行效果组织了验收。验收会成立了验收组（名单附后）。验收组在现场踏勘、资料查阅和听取验收监测报告编制单位的汇报基础上，经认真讨论，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

2021 年，公司投资 313 万元于成都市高新西区合作路 888 号的鸿富锦公司现有 C06 厂房内建设本项目。公司对现有 C06 厂房 2F 原笔记本电脑成品仓库部分区域 700m² 进行适应性改造，设置维修车间和原辅料仓库，购置并在维修车间安装点胶机、镭雕机、绕膜机、热切机等设备，依托现有公辅、生活等设施，建成后年维修数字多媒体机（ATV）5.7 万台。

（二）建设过程及环保审批情况

2021 年 11 月，信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司编制完成了《鸿富锦精密电子（成都）有限公司数字多媒体机维修项目环境影响报告表》；2021 年 11 月 29 日，成都高新区生态环境和城市管理局以成高环诺审[2021]93 号文下达了《关于鸿富锦精密电子（成都）有限公司数字多媒体机维修项目<环境影响报告表>的批复》。本项目于 2021 年 12 月开工，2023 年 5 月竣工，于 2023 年 6 月 28 日取得本项目排污许可证（证书编号：915101005589764759001V）。

（三）投资情况

本项目实际总投资 313 万元，其中实际环保投资为 21.5 万元，占实际总投资的 6.87%。

（四）验收范围

主体工程（数字多媒体机（ATV）5.7 万台/年维修车间）以及环保工程。办公生活设施、环保工程中的预处理池、隔油池、危废暂存间、一般固废暂存间、仓储工程及公用工程均依托原有项目。

二、工程及环保措施变动情况

1、为便于固体废物就近储存，调整本项目固体废物存储位置，依托的危废暂存间由 B39 危废暂存间变更为 C35 危废暂存间（已完成验收）；依托的一般固废暂存间由 B37 一般废品仓、B40 铝屑仓变更为 D45 废料仓（已完成验收）。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目无生产废水产生，仅产生生活废水。

本项目生活废水主要产生于新增员工的日常办公。食堂废水依托 C24 食堂配套隔油池处理后，办公生活废水依托 C06 厂区配套预处理池处理后，一同排入公司生活废水总排口，通过市政污水管网进入成都市合作污水处理厂，最终排入清水河。

（二）废气

本项目废气主要为擦拭有机废气、维修组装焊接废气、点胶有机废气以及镭射废气。

1、本项目擦拭有机废气主要来自机台拆卸工序使用清洗剂、无尘布清理散热膏及脏污过程中挥发的有机废气，擦拭工位顶部设置了集气管线，工位与集气管线之间设置了可伸缩软管，通过工位集气罩收集后接入车间有机废气管道进入楼顶有机废气处理设施，经“二级活性炭”处理后通过 25 米高排气筒排放；

2、本项目维修组装焊接废气主要来自 ATV 组装测试工序中部分产品维修后组装过程中焊接及焊接使用的锡膏、助焊膏挥发的有机废气，焊接工位顶部设置了集气管线，工位与集气管线之间设置了可伸缩软管，废气通过工位集气罩收集后接入车间有机废气管道，进入楼顶有机废气处理设施，经“二级活性炭”处理后通过 25 米高排气筒排放；

3、本项目点胶有机废气主要来自 ATV 组装测试工序中部分产品维修后组装过程中点胶使用的 UF 胶中挥发的有机废气，点胶在密闭的点胶机内进行，每台点胶机上均接有有机废气集气管，点胶机负压抽风，废气经点胶机废气集气管收集后接入车间有机废气管道，进入楼顶有机废气处理设施，经“二级活性炭”处理后通过 25 米高排气筒排放；

擦拭有机废气、维修组装焊接废气、点胶有机废气汇合至楼顶，经楼顶的一套“二级活性炭”处理后通过 1 根 25 米高排气筒排放。

4、本项目镭射废气主要来自镭射条码工序将测试检测完毕的 ATV 放入镭射机内进行条码雕刻，镭射条码在相对密闭的镭射机内进行，镭射条码产生的少量颗粒物经设备密闭抽风引至自带的收尘装置收集，经滤芯除尘系统处理后车间内无组织排放，公司定期对镭射机烟尘净化器进行更换。

（三）噪声

本项目设备布置在车间厂房内，通过厂房进行隔声，同时通过使用低噪声设备，采取台基减振、橡胶减震接头及减震垫等措施控制噪声污染。

（四）固废

本项目产生的固体废弃物分为一般固废及危险废物，固体废物依托厂区现有一般固废暂存间及危废暂存间进行存储；

本项目一般固废中的废包装、泡棉、废保护膜、废标签、胶带、废除尘滤芯、生活垃圾、预处理池污泥由市政环卫部门统一清运；隔油池废油及餐厨垃圾定期交由有资质单位清运处置。

危险废物中的废空容器、废无尘布、废活性炭定期交由具备资质单位进行处置；废电子元器件全部返回供应商进行回收。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

验收监测期间，生活污水排口废水中悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷排放浓度及pH值范围均符合《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）表1中水污染物间接排放限值，五日生化需氧量、动植物油类排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准。

（二）废气

验收监测期间，C06 FQ-412 有机废气中颗粒物、锡排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中最高允许排放浓度及最高允许排放速率二级标准，非甲烷总烃（VOCs）排放浓度及排放速率均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表3中电子产品制造行业排放限值。

验收监测期间，周界外无组织废气中总悬浮颗粒物监控点浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值，非甲烷总烃（VOCs）监控点浓度最大值符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表5中无组织排放监控浓度限值（其他）。

（三）噪声

验收监测期间，在项目所在地法定厂界外1m处布设了4个工业企业厂界环境噪声监测点位。厂界外各点噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中3类标准。

（四）固体废物

本项目所有固体废物均得到合理处置。一般固废中的废包装、泡棉、废保护膜、废标签、胶带、废除尘滤芯、生活垃圾、预处理池污泥由市政环卫部门统一清运；隔油池废油及餐厨垃圾定期交由具备餐厨垃圾处理资质的单位清运处置。危险废物中的废空容器、废无尘布、废活性炭定期交由具备资质单位进行处置；废电子元器件全部返回供应商进行回收。

（五）污染物排放总量

本项目废水污染物实际排放总量为化学需氧量：0.45t/a；氨氮：0.04t/a；总磷0.006t/a，废气污染物实际排放总量为非甲烷总烃（VOCs）：0.01t/a，均低于环评中污染物总量控制指标。

五、验收结论

本项目环保审查、审批手续完备，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、施工和投入使用，运行正常。验收监测期间，各项污染物监测数据达标，营运期固体废物均妥善处置，未造成二次污染，环境管理制度较完备，建议通过验收。

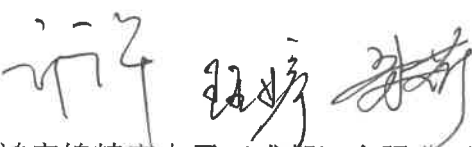
六、后续要求

- 1、安排专人对废气处理设施加强管理，及时发现废气处理设施运行异常情况。
- 2、加大环保宣教力度，定期组织应急演练，强化员工环保意识。
- 3、委托具有资质的环境监测机构，定期对废气及噪声排放情况进行监测，作为环境管理的依据。

七、验收人员信息

本项目参加验收的单位及人员名单、验收负责人（建设单位），验收人员信息见附表。

专家签字：


鸿富锦精密电子（成都）有限公司

2023年12月1日

鸿富锦精密电子（成都）有限公司数字多媒体机维修项目
竣工环境保护验收会议签到表

姓名	工作单位	职称/职务	联系方式	身份证号码	签名	备注
高倩	鸿富锦精密电子(成都)有限公司	环保工程师	1838020852	510184199308313665	高倩	
杨定秋	成都华易环保科技有限公司	环保工程师	1840825609	51101119508163644	杨定秋	
朱新	四川华易环保科技有限公司	高工	1388603620	51080219820111747	朱新	
许江	成都华易环保科技有限公司	高工	1806750612	5125371981020221	许江	
王新	成都市环保局	高工	189804053186522	198111011623	王新	
高阳	四川省工业环境监测研究院	高工	1838233934	510824199610067217	高阳	