

合肥美亚光电技术股份有限公司年产 1800 台高端医疗影像设备及农产品智能分选设备生产基地项目竣工环境保护验收意见

2021 年 4 月 14 日，合肥美亚光电技术股份有限公司根据《合肥美亚光电技术股份有限公司年产 1800 台高端医疗影像设备及农产品智能分选设备生产基地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》，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》、项目环境影响报告表及环评批复等要求对本项目进行竣工环境保护验收，验收工作组现场核查了项目配套环境保护设施的建设与运行情况，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

为满足未来不断增长的市场需求，合肥美亚光电技术股份有限公司拟投资 22500 万元，在云飞路与文曲路交口东南角建设年产 1800 台高端医疗影像设备及农产品智能分选设备生产基地项目，项目占地面积约 17.57 亩，总建筑面积约 60000 平方米。项目建成后，可年产医疗影像设备 800 台、农产品智能分选设备 1000 台。

2、建设过程及环保审批情况

2016 年 11 月，公司委托安徽显闰环境工程有限公司编制了《合肥美亚光电技术股份有限公司年产 1800 台高端医疗影像设备及农产品智能分选设备生产基地项目环境影响报告表》，2016 年 12 月 26 日，取得合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局关于对《合肥美亚光电技术股份有限公司年产 1800 台高端医疗影像设备及农产品智能分选设备生产基地项目环境影响报告表的批复》（环高审〔2016〕216 号）；2018 年 4 月，开始施工建设；2021 年 3 月，工程完工。

3、投资情况

本次项目实际总投资 22500 万元，其中环保投资 35 万元，占总投资的 0.16%。

4、验收范围

本次验收范围为已建成六层智能工厂及相关配套设施、医疗影像设备及农产品智能分选设备的数条生产线等。

二、工程变动情况

本次验收和环评相比：

1、设备、原辅料及生产工艺

新增一台全自动涂胶机，原辅材料中新增 A、B 胶的使用。分选箱装配工艺过程中新增点胶工艺。A、B 胶为本体型胶粘剂，常温下 A、B 胶挥发性极低，可忽略不计产生的挥发性有机物。

2、废气

项目锡焊废气处理措施由移动式烟尘净化器改为过滤棉+两级活性炭吸附装置+35m 高排气筒，无组织废气排放改为有组织废气排放，属于污染防治措施强化。环评中废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。按照现行环保要求，本次竣工环保验收废气排放执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 中的大气污染物排放限值及表 3 中的厂界大气污染物监控点浓度限值。根据安徽爱迪信环境检测有限公司对项目废气检测结果可知，废气排放满足相关标准。

3、废水

环评中生活废水、保洁废水经厂区化粪池处理后排入市政污水管网，进入经开区污水处理厂处理，实际项目生活废水、保洁废水经厂区化粪池处理后排入市政污水管网，进入西部组团污水处理厂处理，尾水排入派河。废水排放执行西部组团污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。

4、固体废物

环评中本项目无危险废物，实际本项目 A、B 胶、助焊剂的使用会产生废包装桶；因锡焊废气处理措施由移动式烟尘净化器改为过滤棉+两级活性炭吸附装置+35m 高排气筒，会产生废过滤棉、废活性炭等危险废物。废包装桶、废过滤棉、废活性炭等规范收集储存于厂区危废间内，废过滤棉、废活性炭定期委托有资质单位安全处置，废包装桶由供应单位回收利用。

综上，项目不存在重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、废气

本项目废气主要为智能工厂三层 LED 灯锡焊过程中产生的颗粒物和非甲烷总烃。锡焊废气经集气管道收集后通过一套过滤棉+两级活性炭吸附设备处理，尾气通过 35m 高排气筒高空排放，风量 15000m³/h。

2、废水

本项目主要废水为生活污水及保洁废水，废水中主要污染物是 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 等。废水经厂区的化粪池预处理，满足西部组团污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排入市政污水管网，再进入西部组团污水处理厂处理，尾水排入派河。

3、噪声

项目产生的噪声主要为设备运营过程中产生的噪声。采取的噪声防治措施有：选用低噪声设备；合理布局；设备安装在固定基座上，并加装减振垫；风机排气口与风管采用软连接；风机设置降噪箱等。经采取合理措施后，项目运营期厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

4、固体废物

（1）生活垃圾：生活垃圾集中收集后，交由环卫部门统一清运处理。

（2）一般固体废物：废包装箱、废螺丝、自制废装配钣金件集中收集后，外售至废品回收公司。不不合格外购产品退回供应单位。

（3）危险废物：危险废物集中暂存于厂区危废间内，项目依托项目区西侧合肥美亚光电技术股份有限公司“美亚光电产业园项目”设置的危废间。危废间位于单三车间西北角，占地面积约 45 平方米，已做好防腐防渗措施，设置环形地沟和集液池，张贴正确的标识标牌。过滤棉每季更换一次，活性炭每年更换一次，废过滤棉、废活性炭等委托有资质单位定期安全处置；废原料桶交由供应单位回收利用。

综上，项目固体废物均得到合理处置，不会对外界环境产生较大影响。

5、排污口规范化说明

本项目已设置规范的排污口，均已规范设置排放口标牌。本项目在智能工厂楼顶设置一个废气排放口，排气筒高 35m。在厂区东北角分别设置一个污水排放口、一个雨水排放口，雨水经厂区雨水管网接入云飞路市政雨水管网，最终排入派河；污水经厂区污水管网接入云飞路市政污水管网，排入西部组团污水处理厂处理，尾水排入派河。

6、其他环境保护措施

企业已于 2020 年 5 月 31 日申报排污许可登记，因环保设施发生变化（锡焊废气处理设施由移动式烟尘净化器改为过滤棉+两级活性炭吸附装置+35m 高排气筒），企业于 2021 年 4 月 6 日申报排污许可登记，登记编号为 hb340100500000773D001W。

有效期限为 2020-06-01 至 2025-05-31。

四、环境保护设施调试效果

1、废气监测结论

(1) 有组织废气监测结论

验收两日监测结果及评价：项目锡焊废气经过滤棉+两级活性炭吸附设备处理后，颗粒物最大排放浓度为 $4.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，处理效率达到 90.0%，非甲烷总烃最大排放浓度为 $2.24\text{mg}/\text{m}^3$ ，处理效率达到 35.0%。排放浓度能够满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 中的大气污染物排放限值（颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃 $\leq 70\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

(2) 无组织废气监测结论

验收两日监测结果及评价：总悬浮颗粒物厂界无组织最大排放浓度为 $0.183\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃厂界无组织最大排放浓度为 $2.86\text{mg}/\text{m}^3$ ，能满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 3 中的厂界大气污染物监控点浓度限值（颗粒物 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2、废水监测结论

验收两日监测结果及评价：厂区污水总排口废水中所测指标 COD、BOD₅、NH₃-N、SS 两日日均最大排放值分别为 $159\text{mg}/\text{L}$ 、 $37.9\text{mg}/\text{L}$ 、 $92\text{mg}/\text{L}$ 、 $17.1\text{mg}/\text{L}$ ，均满足西部组团污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求。

3、噪声监测结论

验收两日监测结果及评价：厂界噪声值为：昼间最大值为：56dB（A）；夜间不生产，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 2 类标准要求。

4、固体废物结论

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物和危险废物。

(1) 生活垃圾：生活垃圾集中收集后，交由环卫部门统一清运处理。

(2) 一般固体废物：废包装箱、废螺丝、自制废装配钣金件集中收集后，外售至废品回收公司。不合格外购产品退回供应单位。

(3) 危险废物：危险废物集中暂存于厂区危废间内，项目依托项目区西侧合肥美亚光电技术股份有限公司“美亚光电产业园项目”设置的危废间。危废间位于单三车间西北角，占地面积约 45 平方米，已做好防腐防渗措施，设置环形地沟和集液池，

张贴正确的标识标牌。过滤棉每季更换一次，活性炭每年更换一次，废过滤棉、废活性炭等委托有资质单位定期安全处置；废原料桶交由供应单位回收利用。

综上，项目固体废物均得到合理处置，不会对外界环境产生较大影响。

5、验收结论

验收组根据现场核查情况，结合验收监测报告表及相关资料等分析，认为本项目基本落实了环评及批复要求，各项污染防治措施落实到位，污染物达到国家相关排放标准，企业环境管理制度健全，项目竣工环境保护验收合格。

六、后续要求

- 1、定期更换过滤棉、活性炭，加强污染治理设施运行管理。
- 2、进一步完善环保管理制度，做好环保设施的运行记录、台帐记录，做好环保设施的日常管理与维护，确保污染物长期稳定达标排放。
- 3、加强危险危废的管理，并做好转运、处理处置等工作。

合肥美亚光电技术股份有限公司



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

验收项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，未编制环境保护篇章，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

验收项目将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

建设项目验收工作启动时间为2021年3月，验收报告完成时间为2021年4月，并于2021年4月14日组织召开合肥美亚光电技术股份有限公司年产1800台高端医疗影像设备及农产品智能分选设备生产基地竣工环境保护验收会议，成立了竣工验收组提出验收意见。验收意见结论：在验收范围内，企业履行了相应的建设项目环境保护“三同时”制度，各项环保配套设施已按环评及批复落实，根据监测结果各项污染物排放可满足相关环境排放标准要求，满足验收条件，通过竣工环保验收。

2、其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环保设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

环保组织机构及规章制度

项目由企业安环部主要负责人负责环境管理，包括对废气和固体废物的管理，确保各项环保工作的正常开展；保管项目的所有设备、工艺及各项环保资料，方便日常使用和查询，建立相关环境管理制度。

2.2 其他措施落实情况

项目废气排气筒设置了永久性检测孔。

合肥美亚光电技术股份有限公司

