

合肥钛米半导体有限公司年产 500 吨过滤材和 500 套尾气处理器设备组装项目竣工环境保护验收意见

2023 年 8 月 29 日，合肥钛米半导体有限公司根据《年产 500 吨过滤材和 500 套尾气处理器设备组装项目竣工环境保护验收监测报告》，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/指南、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、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

合肥钛米半导体有限公司位于安徽省合肥市新站区泗水路 1718 号 7 号厂房 1-2 楼（厂区中心点坐标：经度：117 度 21 分 31.011 秒，纬度：31 度 54 分 51.463 秒），建设性质为新建。本项目租赁现有厂房，占地面积 1005 平方米，建筑面积 1610 平方米。购置相关生产设备及辅助配套设施，建设过滤材生产线、尾气处理器设备组装线。项目建成后，将形成年产 500 吨过滤材、500 套尾气处理器设备组装的能力。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2023 年 4 月 3 日，合肥新站高新技术产业开发区经贸发展局已对该项目进行备案，项目代码为 2304-340163-04-01-733473。2023 年 3 月，建设单位委托安徽锦程安环科技发展有限公司编制完成了《年产 500 吨过滤材和 500 套尾气处理器设备组装项目环境影响评价报告表》，并呈报环保行政主管部门审批。2023 年 7 月 7 日合肥新站高新技术产业开发区生态环境分局以环建审[2023]12019 号对其进行批复，同意本项目建设实施。本项目于 2023 年 7 月开工建设，2023 年 8 月主体工程建设完成，2023 年 7 月 11 日进行了排污登记，排污登记回执编号为 91340100MA8PGME19D001W，2023 年 8 月进入调试运行阶段，目前配套的环保措施均已稳定运行。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法和处罚记录。

（三）投资情况

项目实际总投资 750 万元，环保投资 15 万元，占总投资的 2%。

（四）验收范围

本次验收范围为：已建成运营的一条过滤材生产线（年产过滤材 500 吨）、一条尾气处理器设备组装线（年产尾气处理器 500 套）及其他辅助配套设施。

二、工程变动情况

根据环评阶段和实际建设情况的对比，建设项目性质、地点、生产工艺均未发生变动，建设项目的规模、环保设施发生变动，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，本项目发生的变动均不属于重大变动。因此建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、采用的防治污染措施均未发生重大变动，符合竣工环境保护验收要求。

表 1 项目变动情况一览表

类别	环评及批复要求	实际建设情况	变动情况及说明	分析及结论
性质	新建	新建	无。	与环评建设内容一致，无重大变动。
规模	年产 500 吨过滤材和 500 套尾气处理器设备组装	年产 500 吨过滤材和 500 套尾气处理器设备组装	无。	与环评建设内容一致，无重大变动。
地点	安徽省合肥市新站区泗水路 1718 号 7 号厂房 1-2 楼	安徽省合肥市新站区泗水路 1718 号 7 号厂房 1-2 楼	无。	与环评建设内容一致，无重大变动。
过滤材生产线	投料→混合原料→搅拌均匀→造粒（挤压成型）→烘干→筛分→成品包装	投料→混合原料→搅拌均匀→造粒（挤压成型）→烘干→筛分→成品包装	无。	与环评建设内容一致，无重大变动。
尾气处理器设备组装线	零部件→组装台→测试机台→包装入库	零部件→组装台→测试机台→包装入库	无。	与环评建设内容一致，无重大变动。
保 设 施	废气	过滤材生产过程中产生的颗粒物及有机废气（溶料、烘干废气）：颗粒物经集中收集、有机废气（溶料、烘干废气）经密闭收集后一起经脉冲滤筒除尘器+二级活性炭装置处理后通过一根 20m 高排气筒（DA001）排放。	过滤材生产过程中产生的颗粒物及有机废气（溶料、烘干废气）：颗粒物经集中收集、有机废气（溶料、烘干废气）经密闭收集后一起经脉冲滤筒除尘器+二级活性炭装置处理后通过一根 20m 高排气筒（DA001）排放。 项目筛分机的出料口采用布袋套住接料桶，少量逸出的颗粒物通过无组织排放至车间。项目粉碎机的使用次数较少，约一个月使用一次对不合格产品进行粉碎后回用，粉碎机的出料口采用布袋套住接料桶，产生少量的颗粒物通过无组织排放至车间。	无重大变动。

废水	设备清洗废水回用于原料配置时的搅拌用水，不外排；员工生活污水经化粪池预处理后经总排口进入污水管网输送至陶冲污水处理厂处理，处理达标后排入二十埠河，最终汇入巢湖。	设备清洗废水回用于原料配置时的搅拌用水，不外排；员工生活污水经化粪池预处理后经总排口进入污水管网输送至陶冲污水处理厂处理，处理达标后排入二十埠河，最终汇入巢湖。	无。	与环评建设内容一致，无重大变动。
噪声	噪声在工作时间通过合理布局，减振、距离衰减后，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。	本项目噪声主要是过滤材生产设备（配料机、搅拌机、振动筛分机、粉碎机、空压机、风机等设备）产生的噪声。经加装减震垫、合理布局及距离衰减等措施降低噪声对厂界的影响。验收监测期间，该项目各厂界噪声监测点位昼、夜间噪声均小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值。	无。	与环评建设内容一致，无重大变动。
固废	一般固体废物： 固废仓库位于1楼厂房原料库的东南侧，总建筑面积约10m²，用于存放一般固体废物。废包装材料、收集粉尘集中收集后外售物资回收公司。废分子筛由厂家直接带走，不在厂内贮存。 危险废物： 废润滑油、废导热油、废活性炭、废包装桶收集后放置危废库，委托有危废处置资质单位进行处理。 危险废物单独收集暂存危废库，危废库位于1楼厂房原料库的东南侧，建筑面积约10m²。危废库地面做防腐防渗处理，并设置导流沟及集液池防止液态危险物质泄漏。	一般固体废物： ①废包装材料：项目过滤材生产过程中产生废包装材料，集中收集暂存一般固废仓库内，外售综合利用。 ②收集粉尘：项目过滤材生产过程中脉冲滤筒除尘器会产生收集粉尘，集中收集暂存一般固废仓库内，外售综合利用。 ③生活垃圾：员工产生的生活垃圾委托环卫部门清运处理，不外排。 危险废物： ①废润滑油：项目过滤材生产设备润滑、维护产生废润滑油（危废代码：HW08-900-217-08）。暂存于危废库，定期交给合肥创美环保科技有限公司处置。 ②废导热油：项目导热油烘箱需要用导热油为热量传导介质，会产生废导热油（危废代码：HW08-900-217-08）。暂存于危废库，定期交给合肥创美环保科技有限公司处置。 ③废活性炭：项目采用二级活性炭吸附有机废气会产	无。	与环评建设内容一致，无重大变动。



			废活性炭（危废代码：HW49-900-039-49）。暂存于危废库，定期交给合肥创美环保科技有限公司处置。 ④废包装桶：项目过滤材生产设备润滑使用润滑油和导热油，会产生废包装桶（危废代码：HW49-900-041-49）。暂存于危废库，定期交给合肥创美环保科技有限公司处置。 ⑤废碳分子筛：项目制氮工艺产生废碳分子筛，更换后的废分子筛由厂家直接带走，不在厂内贮存。		
--	--	--	--	--	--

由上表可知，项目建设内容基本与环评一致，无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

经现场勘验，已按环评文件及批复意见要求落实相关污染防治措施：

（一）废水

项目设备清洗废水回用于原料配置时的搅拌用水，不外排；员工生活污水经化粪池预处理后经总排口进入污水管网输送至陶冲污水处理厂处理，处理达标后排入二十埠河，最终汇入巢湖。

（二）废气

项目过滤材生产过程中产生的废气为颗粒物及有机废气（溶料、烘干废气）。颗粒物经集中收集、有机废气（溶料、烘干废气）经密闭收集后一起经脉冲滤筒除尘器+二级活性炭装置处理后通过一根 20m 高排气筒（DA001）排放。

（三）噪声

本项目噪声主要是过滤材生产设备（配料机、搅拌机、振动筛分机、粉碎机、空压机、风机等设备）产生的噪声。经加装减震垫、合理布局及距离衰减等措施降低噪声对厂界的影响。

（四）固体废弃物

根据现场核查，项目产生的固体废物主要为废包装材料、收集粉尘、废润滑油、废液压油、废活性炭、废包装桶、废分子筛、生活垃圾。

其中废包装材料、收集粉尘集中收集暂存一般固废仓库内，外售给物资回收单位；在 1 楼厂房原料库的东南侧设置 1 间危废库，产生的废润滑油、废液压油、废活性

炭、废包装桶收集后暂存危废库，委托合肥创美环保科技有限公司处理处置；废分子筛由厂家直接带走，不在厂内贮存。生活垃圾集中收集后委托环卫部门处理。

（五）其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

应急措施及应急物资：厂区储备了防护眼镜、防毒面具、警戒带、手套等应急物资以及应急沙等。

2、规范化排污口、监测设施及在线监测装置

①废水排污口规范化设置：废水排口已按要求设置标识，并设置了采样口和采样平台。

②废气排污口规范化设置：废气排口已按要求设置标识，并设置了采样口和采样平台。

③固废暂存点规范化设置：危废库已设置危废标识，危废库内已张贴《危险废物污染防治责任制度》、《危险废物污染防治责任信息公开》、《危险废物管理制度》、《危险废物台账管理制度》、《危险废物仓库管理制度》、《危险废物贮存场所管理规定》等。

③公司已设立环境管理机构及制定了相关环保制度。

3、其他设施

①危废库进行了重点防渗。

②生产车间、原料库、一般固废仓库、产品库采取一般防渗，一般防渗区采取基底夯实、基础防渗及表层硬化措施，等效黏土防渗层厚度 $\geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。

③配电房、办公用房进行简单防渗，一般地面硬化处理。

四、环境保护设施调试效果

根据安徽澳林检测技术有限公司的检测报告，本项目污染物排放情况如下：

（一）污染物排放情况

1、废水

项目生活污水污染物 pH、悬浮物、化学需氧量、BOD₅ 和氨氮等的排放浓度均小于标准限值，满足陶冲污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准。项目废水排放满足达标排放限值要求。



2、废气

有组织：有组织废气非甲烷总烃、颗粒物的排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中的排放要求。

无组织：厂界无组织废气非甲烷总烃、颗粒物的排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中标准限值要求；厂区内无组织废气非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 厂区内无组织排放限值。

3、噪声

项目厂界噪声监测点位昼、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。

4、固体废物

项目产生的固体废物主要为废包装材料、收集粉尘、废润滑油、废液压油、废活性炭、废包装桶、废分子筛、生活垃圾。其中废包装材料(5.15t/d)、收集粉尘(5.41t/d)集中收集暂存一般固废仓库内，外售给物资回收单位；在 1 楼厂房原料库的东南侧设置 1 间危废库，产生的废润滑油(0.45t/d)、废液压油(0.72t/d)、废活性炭(0.83t/d)、废包装桶(0.052t/d)收集后暂存危废库，委托合肥创美环保科技有限公司处理处置；废分子筛(0.5t/d)由厂家直接带走，不在厂内贮存。生活垃圾(3t/d)集中收集后委托环卫部门处理。

五、验收结论

根据验收监测报告及现场勘查结果，年产 500 吨过滤材和 500 套尾气处理器设备组装项目竣工环境保护验收形成初步结论如下：本项目目前按照环境影响报告表及其批复要求建成环境保护设施；污染物排放符合国家相关标准；项目建设过程中未造成重大环境污染。本项目的建设符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，原则上同意通过验收。

六、后续要求

- 1、及时更新固废及危废管理台账，规范危废暂存间和一般固废暂存间建设。
- 2、规范设置厂区环保相关标识标牌。

合肥钛米半导体有限公司

2023年8月29日

