

艾森半导体材料（南通）有限公司年产 12000 吨半导体专用材料项目 竣工环境保护验收意见

2022 年 9 月 6 日，艾森半导体材料（南通）有限公司（以下称“艾森半导体材料”）根据《建设项目环境保护管理条例》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等规定，在项目现场组织召开了“年产 12000 吨半导体专用材料项目”竣工环境保护验收会，会议成立了由建设单位艾森半导体材料（南通）有限公司及 3 名技术专家（名单附后）组成的验收工作组，对“年产 12000 吨半导体专用材料项目”开展竣工环境保护验收。与会代表现场察看了项目生产现场和环境污染防治设施，听取了建设项目竣工环境保护验收监测情况的汇报，审阅并核实了有关资料。验收工作组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、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求，经质询与讨论形成如下意见：

1、工程建设基本情况

1.1 建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于南通经济开发区化工园区通达路 86-1 号，建筑面积约 14000 平方米，主要生产光刻胶及其配套用集成电路用材料。项目建成后形成年产 12000 吨半导体专用材料规模，项目总投资 25000 万元。

1.2 建设过程及环保审批情况

《艾森半导体材料（南通）有限公司年产 12000 吨半导体专用材料项目环境影响报告书》由江苏环保产业研究院有限公司编制，于 2019 年 4 月 26 日通过南通市经济技术开发区管理委员会行政审批局审批（通开发环复（书）2019016 号）。该项目于 2019 年 7 月开工建设，2022 年 4 月建成。

艾森半导体材料公司年产 12000 吨半导体专用材料项目从 2017 年 8 月 11 日立

项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

1.3 投资情况

根据企业提供资料，项目实际总投资 25000 万元，其中环保投资 650 万元，占实际投资的 2.6%

1.4 验收范围

本次验收范围与内容为艾森半导体材料（南通）有限公司年产 12000 吨半导体专用材料项目主体工程及配套的污染防治设施。

2、工程变动情况

项目建设过程中基本按照《艾森半导体材料（南通）有限公司年产 12000 吨半导体专用材料项目环境影响报告书》及其批复的要求进行建设。

对照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688 号），本项目建设过程中无属于重大变动清单中的内容。

3、环境保护设施建设情况

3.1 废水

本次新建项目厂内建设完善的生产和生活废水排水系统，设备清洗水（W1）、实验室废水（W2）、地面冲洗水（W3）、碱洗塔排水（W4）、初期雨水（W5）、生活废水（W6）以及纯水设备排水（W7）经污水处理站“芬顿+絮凝+厌氧+A/O+MBR 生化”工艺预处理达标后接管至开发区第二污水处理厂，进一步处理至满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，尾水排入长江。

3.2 废气

本次新建项目将工艺有机废气（G1-1~3、G2-1~3、G13-1~3、G15-1~2、G17-1/2-1~3、G18-1~3、G19-1~2、G20-1~3、G21-1~3、G22-1~3、G23-1~3、G24、G25-1~3）收集后与储罐区小呼吸废气（G27）、污水处理站无组织集气（G29）合并送“酸洗+碱洗+UV 光解+二级活性炭吸附”处理后通过 25m 高的 Q1 排气筒排放。

固体称量配料间除油粉、除锈剂和中和粉粉尘废气（G6-1~2、G7-1、G7-3、G8-1、G8-3）收集后经一套经布袋除尘器处理后通过 25m 高的 Q3 排气筒排放；其他产品投料粉尘废气（G3~G5、G9~12、G14、G16、G18-1、G21-1、G24-1）经布袋除尘处理后通过 25m 高的 Q2 排气筒排放。

实验室废气经收集后单独经一套“二级活性炭吸附装置”处理后通过 42m 高的 Q4 排气筒排放。

3.3 噪声

本项目主装置与公辅设备主要噪声产生及排放情况见下表

序号	设备名称	台数	声级值 dB(A)	距厂界 最近距离 (m)	治理措施	降噪后 声级值 dB (A)
1	车间泵机	若干	90	25	消声器、隔声罩	≤70
2	罐区泵机	8	90	45	消声器、隔声罩	≤70
3	废气处理系 统风机	3	85	15	选用低噪声设备、 基础减震、加减震垫	≤65

3.3 固废

本项目生产过程产生的固体废物及其处置方法如下表。

序号	固废名称	属性	产生 工序	废物 类别	废物代码	产生 量 (t/a)	利用处 置方式	利用处 置单位
1	冷凝废液 (S1)	危险 废物	冷凝	废有机 溶剂与 含有机 溶剂废 物	HW06 900-403-06	7.065	焚烧处 理	南通升 达废料 处理有 限公司
2	滤渣 (S2)		过滤	其他废 物	HW49 900-999-49	0.3		
3	滤渣 (S3)		过滤	其他废 物	HW49 900-999-49	0.2		
4	废空桶(S4)		备料	其他废 物	HW49 900-041-49	14	再生回 收利用	南通海 之阳环 保工程 技术有 限公司
5	废抹布、废		生产	其他废	HW49 900-041-49	5	焚烧处	南通升

	手套、废包装材料(S5)		操作	物			理	达废料处理有限公司
6	除尘灰(S6)		废气处理	其他废物	HW49 900-999-49	11.09		
7	废活性炭(S7)		废气处理、纯水处理站	其他废物	HW49 900-039-49	27.11		
8	废催化剂(S8)		废气处理	其他废物	HW49 900-999-49	0.5t/3a		
9	废汞灯(S9)		废气处理	含汞废物	HW29 900-023-29	50只/3a	委托有资质单位处置	有资质单位
10	废水处理污泥(S10)		污水处理站	废有机溶剂与含有机溶剂废物	HW06 900-409-06	28	焚烧处理	南通升达废料处理有限公司
11	废RO膜(S11)		纯水制备	有机树脂类废物	HW13 900-015-13	2个/年		
12	生活垃圾(S12)	一般固废	职工生活	/	/	60	卫生填埋	环卫部门
小计			危险废物	/	/	92.94t/a	94.06t/a	/
			生活垃圾	/	/	60t/a	/	/
			总计	/	/	152.94t/a	/	/

本项目固体废物暂存依托厂内危废暂存库。

4、环境保护设施调试效果

根据 2022 年 8 月 25~26 日南京爱迪信环境技术有限公司监测结果：

4.1 废水

监测期间，本项目废水依托的厂区污水处理站化学需氧量处理效率大于 95%，，氨氮处理效率大于 75%，悬浮物处理效率大于 67%。废水排放符合废水各污染因子排放浓度满足园区污水处理厂接管标准。

4.2 废气

监测期间，本项目废气处理依托的厂区现有洗涤塔及 UV 光解和活性炭处理效率均

大于 98%。排口各因子排放浓度及排放速率满足项目环评报告排放执行标准要求。厂界各因子满足《江苏省化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016) 表 2 标准限值要求。

4.3 噪声

监测期间, 厂区噪声测定值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 3 类标准要求。

4.4 固废

本项目生产过程产生的废包装材料、废包装桶、冷凝废液、滤渣、污水处理站污泥、废 R0 膜、废汞灯、废催化剂、废催化剂作为危险废物委托南通升达废料处理有限公司、中环信(扬州)环境服务有限公司、苏州旺伦环保科技有限公司进行处理。

4.5 总量控制

本项目废水、废气、固废污染物排放总量均满足环评批复中总量指标要求。

4.6 其他

本项目已申领排污许可证; 本项目现有排口已按规范化要求设置。

5、工程建设对环境的影响

本项目已按国家有关建设项目环境管理法律法规要求, 进行了环境影响评价等手续, 较好地执行了“三同时”制度, 并建立了比较完善的环境管理和职责分明的环境管理制度。验收监测期间, 各类环保治理设施运行正常。项目所测得各类污染物排放浓度均达标排放, 各类污染物的年排放总量均满足环评批复中的总量要求。本项目建设对环境影响较小。

6、验收结论

根据验收监测报告和现场检查情况，艾森半导体材料公司年产 12000 吨半导体专用材料项目能较好地执行国家环境保护政策，在建设和试运营工作过程中，落实了环评报告及其批复意见提出的环境保护措施，环保设施运行稳定，主要污染物排放达标、污染治理设施处理效率及污染物排放总量满足环评文件批复，环保机构健全，环境管理制度比较完善，无重大变动，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条内九项不得通过验收的情形，符合建设项目竣工环境保护验收条件，验收组同意建设项目污染防治设施通过竣工环境保护验收。

7、后续要求

(1) 加强对各类环保处理设施的运行、维护和管理，确保各类环保处理设施长期稳定运行、各类污染物达标排放。

(2) 加强污泥废渣、废活性炭和废汞灯的管理。

张明 南峰
王华 陈建

艾森半导体材料（南通）有限公司年产 12000 吨半导体专用材料项目竣工环境保护验收人员签到表

公司名称：艾森半导体材料（南通）有限公司

项目名称：年产 12000 吨半导体专用材料项目

日期：2022 年 09 月 06 日

	姓名	单位	职务/职称	联系电话
验收组长	陈松	艾森半导体	负责人	17715048161
验收专家	陈松	南通中德联合贸易	高工	13485186519
	王松	南通中德联合贸易	高工	13285369161
	陈松	南通中德联合贸易	高工	13585212507

公司名称: 艾森半导体材料(南通)有限公司

项目名称: 年产 12000 吨半导体专用材料项目

日期: 2022 年 09 月 06 日

[illegible]