

上海尚泰环保配件有限公司迁建项目
主要环境影响及预防或者减轻不良环境影响的
对策和措施

建设单位：上海尚泰环保配件有限公司

环评单位：上海华闵环境股份有限公司

二〇二五年十月

一、项目概况

上海尚泰环保配件有限公司（下称尚泰公司）成立于 2006 年，主要从事环保设备配件的生产、加工等。现有项目位于上海市奉贤区金汇镇金汇工业区金碧路 665 号 1#厂房，主要年产电磁脉冲阀 24 万只，脉冲控制仪 5200 台，穿壁连接器 10 万套，滤袋 12 万 m²，由于金汇镇金汇工业区金碧路 665 号 1#厂房无法满足公司未来管理要求及发展方向，为符合当前公司的发展，尚泰公司拟投资 2000 万元，由奉贤区金汇镇金汇工业区金碧路 665 号搬迁至奉贤区金汇镇金汇工业区金碧路 585 号 12 幢厂房重新建立生产基地。租赁建筑面积 2359.28m²，专业从事环保设备配件的生产加工。建成后取消滤袋的生产，其他产品类别和产能无变化，计划年产电磁脉冲阀 24 万只，脉冲控制仪 5200 台，穿壁连接器 10 万套；生产工序主要为机加工、注塑、浸焊，不含喷漆和电镀等工艺。全厂职工 50 人，不设食堂、浴室和宿舍。

二、规划及产业相容性

本项目主要从事环保设备配件生产，与园区产业导向相符，符合园区环境准入要求的内容。本项目符合国家和上海市的产业政策。

项目所在地属于重点管控单元，与《上海市生态环境局关于公布上海市生态环境分区管控更新成果（2023 版）的通知》要求相符。根据分析，本项目也符合国家和上海市的产业政策及相关行业环保政策。

三、环境质量现状

根据《2024 年上海市奉贤区生态环境状况公报》，2024 年，奉贤区环境空气有效监测天数 364 天，优良天数 328 天，优良率为 90.1%，其中，优 144 天，良 184 天，轻度污染 31 天，中度污染 3 天，重度污染 2 天。全年 36 个污染日中，首要污染物为臭氧（O₃）的有 18 天，占 50%；首要污染物为细颗粒物（PM_{2.5}）的有 16 天，占 44.4%；首要污染物为可吸入颗粒物（PM₁₀）的有 2 天，占 5.6%，奉贤区各环境空气质量监测指标中，二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物、一氧化碳均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目所在区为城市环境空气质量达标区。

根据《2024 年上海市奉贤区生态环境状况公报》，2024 年，全区主要河流水质综合污染指数在 0.50-1.06 之间，平均为 0.72，与 2023 年基本持平。区内主要河流 46 个监测断面（含 1 条饮用水源地监测断面和 1 条与浦东新区共考监测断

面)水质达到 III 类占 84.8%, IV 类的占 15.2%。

2024 年南竹港水质综合指数 P (III) T 值为 0.73, 5 个监测断面水质均为 III 类, 与 2023 年相比, 总体水质略有恶化。主要污染指标中, 总磷浓度上升 30.8%, 氨氮浓度上升 20.1%, 五日生化需氧量基本持平。

2024 年浦南运河水质综合指数 P (III) T 值为 0.73, 5 个监测断面中 3 个水质均为 III 类, 2 个水质为 IV 类, 与 2023 年相比, 总体水质略有恶化。主要污染指标中, 五日生化需氧量下降 6.8%, 氨氮浓度上升 21.1%, 总磷浓度上升 18.8%。

2024 年金汇港水质综合指数 P (III) T 值为 0.58, 3 个断面水质均为 III 类, 与 2023 年相比, 总体水质轻微改善。主要污染指标中, 氨氮浓度下降 26.6%, 总磷浓度下降 13.3%, 五日生化需氧量浓度下降 9.4%。

根据《2024 年奉贤区生态环境状况公报》: 2024 年, 全区区域环境噪声昼间为“好”等级, 夜间为“较好”等级; 道路交通噪声昼间为“好”等级, 夜间为“好”等级。2024 年, 全区区域环境噪声昼间时段的平均等效声级为 49.9dB(A), 较 2023 年下降 1.1dB (A), 夜间时段的平均等效声级为 43.1dB (A), 较 2023 年下降 1.3dB (A)。昼间、夜间时段所有测点达到好、较好和一般水平。 2024 年, 全区道路交通噪声昼间时段的平均等效声级为 65.6dB (A), 较 2023 年下降 0.4dB (A), 夜间时段的平均等效声级为 54.1dB (A), 较 2023 年下降 7.9dB (A)。昼间时段评价为好的占有所有测点 100%, 夜间时段评价为好的占有所有测点 91.7%。

四、污染物达标分析

(1) 废气

本项目仅产生注塑废气 G1 以及焊锡废气 G2, 分别由集气罩收集后合并经滤筒+活性炭吸附装置净化处理, 最终由楼顶 1 根 15m 高排气筒 (DA001) 高空排放, 设计风量为 10000m³/h。

排气筒排放的非甲烷总烃、丙烯腈、苯乙烯、1,3-丁二烯满足《合成树脂工业污染物排放标准》(含 2024 年修改单)(GB31572-2015)表 5 特别排放限值, 臭气浓度满足《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)表 1 标准限值; 颗粒物、锡及其化合物、铜及其化合物满足《大气污染综合排放标准》(DB31/933-2015)表 1 和附录 A.1 标准限值。

本项目排放的污染物在下风向的最大落地浓度叠加值远小于厂界监控点浓度限值, 因此, 厂界污染物非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》

(含 2024 年修改单)(GB31572-2015)表 9 标准限值;丙烯腈、1,3-丁二烯满足《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表 3 标准限值,苯乙烯满足《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)表 4 标准限值,颗粒物、锡及其化合物满足《大气污染综合排放标准》(DB31/933-2015)表 3 标准限值。

本项目排放的废气污染物苯乙烯属于低嗅阈值物质,根据上表预测厂界处的最大落地浓度值远小于相应的嗅阈值。因此,本项目不会对厂界和敏感目标产生显著的异味影响。

综上,本项目为环保专用设备制造项目,废气污染物进行收集处理后排放,采用的收集和处理措施属于污染防治可行技术,正常工况下项目排放的污染物能达到相应排放标准排放限值要求;企业周边 500m 内无敏感目标,本项目运营期对周边大气环境影响较小。

(2) 废水

厂区地面和设备不冲洗,生产用水来自于冷却塔补充水。工艺使用的注塑机自带夹套循环冷却系统,为小型闭式冷却塔,间接冷却,冷却水不和注塑件接触,冷却水循环使用,仅补充不排放,根据业主提供的数据,循环补充水量 2.5t/a (0.01t/d)。综上所述,项目不排放生产废水。

废水来源于职工生活污水,排放浓度达到《污水综合排放标准》(DB31/199-2018)三级标准。

(3) 噪声

本项目噪声主要来源于设备运行产生的噪声,根据《环境噪声与振动控制工程技术导则》(HJ2034-2013),噪声源强约 60~75dB。为了进一步减少本项目噪声对周围声环境的影响,建设单位应采取如下措施:

- 1) 选用低噪声设备,对高噪声设备采取隔振减振措施;
- 2) 车间内设备尽量分散放置,以减少设备运行时噪声叠加影响;
- 3) 生产厂房墙面为实体墙,采用厂房建筑隔声,生产时关闭门窗;
- 4) 加强对机械设备的维修和保养,维持设备处于良好的运转状态。

由上表可知,本项目在采取相应的噪声污染治理措施后,经距离衰减、选用低噪声设备等建筑措施后,外排噪声源强较小,四周厂界昼间噪声贡献值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 3 类标准(夜间不运行)。项目周边 50m 范围内无声环境敏感目标,因此,也不会发生本项目噪声扰

民现象。

(4) 固废

本项目产生的固体废物包括危险废物、一般工业固废和生活垃圾，分别是废边角料、废乳化液、废机油、废材料及包装桶、包装废料、废金属屑、废滤筒和废活性炭；废边角料来源于机加工、注塑和裁剪过程中产生的废金属、塑料件、滤布的边角料和滤网捕集的粉尘。其中危险废物委托有资质的危废单位外运处置，一般工业固废由专业单位合法合规处置；生活垃圾由环卫部门定期清运。通过以上措施，项目固体废物处置率可到 100%。

公司拟建设的危废暂存区为 5m²，并于一层车间西侧内部设有一般固废暂存区，建筑面积约为 5m²。本项目所产生的危险废物及一般工业固废在产生、收集、存放、运输、处置等各个环节均严格按照有关法规要求，实行从产生到最终处置的全面管理体制。本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，对周围环境影响较小。

五、环境风险分析

本项目各有毒有害物质及易燃易爆物质 Q 值<1，判定其环境风险潜势为 I，因此不需要设置风险专项评价。

企业风险场所主要为生产车间、仓储区域（仅涉及化学品的存放区域）、危废暂存区；可能的事故类型为泄漏、火灾，本项目涉及的危险化学品储存量较小，可能发生的环境风险事故为液体试剂在使用或储存过程中容器泄漏、倾倒或破损，导致燃烧事件，并产生二次污染物。

企业在认真落实各种风险防范措施，并在风险事故发生后，及时采取风险防范措施，可使风险事故对环境的危害得到有效控制，将事故风险控制在可以接受的范围内，因此，本项目事故风险是可防控的。

六、总量控制

主要污染物名称		预测新增排放量①	“以新带老”减排量②	新增总量③	削减替代量④	削减比例（削减替代来等量/倍量）	削减替代来源
废气 (吨/年)	二氧化硫	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/
	挥发性有机物	0.00196	0.00246	-0.0005	/	/	/

	颗粒物	0.000698	0.00004	+0.000658	/	/	/
废水 (吨/年)	化学需氧量	0.5625	0.3375	+0.2250	/	/	/
	氨氮	0.0506	0.0281	+0.0225	/	/	/
	总氮	0.07875	/	+0.07875	/	/	/
	总磷	0.009	/	+0.009	/	/	/
重点重金属 (千克/年)	铅	/	/	/	/	/	/
	汞	/	/	/	/	/	/
	镉	/	/	/	/	/	/
	铬	/	/	/	/	/	/
	砷	/	/	/	/	/	/

七、结论

综上所述，项目符合国家的产业政策，与区域的规划相容；采取的环保措施、风险防范措施切实可行、有效。在落实本报告提出的环保措施的基础上，从环保角度分析，本项目建设可行。