

上海万兹新材料科技有限公司 建设扩建项目

主要环境影响和对策措施

建设单位：上海万兹新材料科技有限公司

编制单位：上海赛源环境检测技术有限公司

二〇二一年八月



一、项目概况

1. 项目名称

上海万兹新材料科技有限公司建设扩建项目

2. 建设地点

上海市崇明区富盛经济开发区创智园 11 幢 2 层 A 区

3. 项目类别、性质

C3399 其他未列明金属制品制造 扩建

4. 建设内容

本项目在富盛经济开发区创智园 11 号楼 2 层 A 区现有厂房内增加卷绕机、覆膜机、碎磁机等主要生产设备，以扩大非纳米晶/纳米晶电屏蔽磁片的生产产能，辅助工程及环保工程均依托厂区现有。

二、主要环境影响及环保措施

(一) 施工期

本项目无土建施工内容，施工期主要安装项目运行所需设备。

施工期，采取的废水、噪声、固体废物等防治措施如下表所示。

施工期环保措施

序号	类型	采取措施
1	废水	① 施工人员生活污水集中收集，污废水最终全部纳管； ② 垃圾及时清理外运，避免长期堆放导致雨水淋溶。
2	噪声	① 合理安排作业时段，严格限制夜间噪声施工活动，如要在夜间 22 时至次日凌晨 6 时施工的，施工单位应当根据《上海市环境保护条例》的有关规定，向环境保护管理部门办理夜间施工许可手续； ② 采用低噪声的施工方式，合理进行施工期间平面布置，高噪声设备配套简易隔声屏障；夜间施工不得进行高噪声的捶打、敲击和锯割等作业； ③ 加强运输车辆管控，减少鸣笛、高速行驶。
3	固废	① 设置密闭的生活垃圾容器，生活垃圾应当放置于垃圾容器内，并委托当地环卫部门及时清运，做到日产日清； ② 施工单位对施工人员加强教育，不随意乱丢废弃物，保证环境卫生质量。



（二）营运期

废气：

本项目不产生和排放生产废气。

废水：

本项目不新增员工，不新增生活污水，新增少量生产废水主要为冷却系统排水（W1）。本项目新增冷却系统排水与现有工程废水一起纳管排放，最终进入崇明区新河污水处理厂处理，新河污水处理厂日处理能力为 0.5 万 m³/d，处理工艺为 A/A/O 工艺，该厂出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

噪声：

本项目新增设备均位于生产车间内，项目噪声主要来自生产设备、配套的公辅工程以及环保工程设备运行噪声。

本项目主要采用的噪声污染防治措施包括：

（1）项目在选购设备时应选用同类型中优质低噪声的设备，可有效降低固有噪声源的强度。

（2）项目夜间不运行；对生产设备定期保养，使设备处于正常工作状态。

（3）合理布局，生产设备设置在室内；设备在安装过程中，在各较大噪声源强的设备基座上安装防振垫圈，可有效减轻振动的噪声。

固废：

工程分析结合项目主辅工程的原辅材料使用情况及工艺，分析了各固废产生环节、主要成分及其产生量。

本项目固体废物包括危险废物，一般工业固废和生活垃圾。

（1）一般固废

废包装物 S1：主要为原料拆包和产品包装过程中产生的废外包装材料，主要为废纸箱和塑料袋，根据建设单位提供的资料，产生量约为 1.2t/a。根据企业提供资料，扩建项目废包装物产生量约 0.8t/a，项目废包装物的总产生量约 2.0t/a。

本项目新增固废存储场所依托厂区现有一般固废暂存点，位于仓库东北侧，占地面积为 4m²，最大贮存量约为 2t，一般固废暂存点已进行地面硬化，设置有标牌和防风、防晒、防雨等措施，建设符合《一般工业固体废物贮存和填



埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。本项目固废不产生异味。

企业现有项目一般固废产生量为 1.2t/a，本项目建成后新增一般固废量为 0.8t/a，本项目建成后全厂一般固废总产生量为 2.0t/a，年周转 1 次即可满足需求，因此，一般固废暂存区满足依托使用要求。

(2) 危险废物

废润滑油桶 S2：主要为卷绕机等设备定期润滑保养使用过程中产生的废桶，根据建设单位提供的资料，设备保养所需要的润滑油量约 2L/次，每 6-9 个月保养一次，原项目运行至今，累计润滑油消耗量约 7.0L，项目使用的润滑油规格为 13.5L/桶，暂未产生废润滑油桶。项目扩建后，需保养设备增加，根据企业提供数据，每次保养润滑油使用量约为 3.0L。约 4 年产生一只润滑油桶，每只油桶重约 0.5kg，废油桶产生量为 0.125kg/a。企业产生的润滑油桶委托有资质的单位处置。

本项目依托厂区现有危废间，位于厂区东侧中部，面积为 2m²，最大贮存量约 1t，建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年标准修改单的规定，具有防风、防雨、防晒、防渗漏措施。

企业暂无废润滑油桶产生，危废暂存间一直闲置，企业需对危废暂存间设置标识，并建立管理台账等，厂区现有危废间容量满足依托使用要求。

(3) 生活垃圾

职工日常生活会产生生活垃圾 S3，本项目职工定员 30 人，扩建项目不新增员工，现有员工垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量为 3.75t/a。生活垃圾分类放置垃圾桶内，统一由环卫部门定期清理。

风险防范：

本项目危险物质数量与临界量比值 $Q < 1$ ，项目环境风险潜势为 I。

(1) 厂区雨水总排口设置雨水截止阀。

(2) 厂区内配置一定数量的灭火器等消防器材。

(3) 厂区消防通道和建筑物耐火等级均按照消防规范要求进行建设，车间设置严禁烟火的标志。

(4) 涉及到液态原辅料储存的地面采用防滑防渗硬化处理，并确保表面无缝隙。防止液体泄漏后造成对土壤和地下水的污染影响。

