

上海朴美家具有限公司新建项目  
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：上海朴美家具有限公司  
环评单位：上海华闵环境股份有限公司  
2025 年 9 月

## 一、项目概况

上海朴美家具有限公司成立于 2008 年 1 月，为应对市场变化加强自主能力，本次租赁上海三诚机车零部件有限公司位于奉贤区奉城镇航塘公路 4545 号的空置厂房（车间一、车间二、车间三）建设“上海朴美家具有限公司新建项目”（以下简称“本项目”）。

本项目从事木制和金属家具生产，年产办公家具 15000 套、实验室家具 5000 套、酒店公寓家具 5000 套、学校家具 8000 套。

## 二、主要环境影响和对策措施

按照我国环保法的规定，凡从事建设项目，其防治污染的环保处理措施必须实行“三同时”原则，即与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设方应严格执行“三同时”的规定。

### 1. 大气污染及控制对策

本项目运营期采取的大气环境保护措施包括：

开料废气、打孔废气经“集气罩和软帘”收集、“1#布袋除尘装置”处理，经 1-1 考核点接入 DA001 排气筒 15m 高排放。

封边废气经“集气罩和软帘”收集、“1#活性炭吸附装置”处理，经 1-2 考核点接入 DA001 排气筒 15m 高排放。

打磨废气经“负压密闭”收集、“2#布袋除尘装置”处理，接入 DA002 排气筒 15m 高排放。

底漆喷涂废气、底漆喷枪清洗废气经“负压密闭”收集、“1#水漩喷淋+干式过滤+两级活性炭吸附装置”处理，接入 DA003 排气筒 15m 高排放。

色漆喷涂废气、底漆及色漆烘干废气、色漆喷枪清洗废气经“负压密闭”收集、“2#水漩喷淋+干式过滤+两级活性炭吸附装置”处理，接入 DA004 排气筒 15m 高排放。

面漆喷涂废气、面漆烘干废气、面漆喷枪清洗废气经“负压密闭”收集、“3#水漩喷淋+干式过滤+两级活性炭吸附装置”处理，接入 DA005 排气筒 15m 高排放。

喷塑废气、喷砂废气经“集气罩和软帘”收集、“3#布袋除尘装置”处理，接入 DA006 排气筒 15m 高排放。

涂胶废气经“集气罩和软帘”收集、固化废气和燃烧废气经“烘道密闭收集”、危废间废气经“负压密闭”收集后，一并纳入“1#喷淋塔（自带除雾）+2#活性炭吸附装置”处理，接入 DA007 排气筒 15m 高排放。

根据环评核算，DA001~DA006 排气筒排放的颗粒物、非甲烷总烃、苯系物符合《家具制造业大气污染物排放标准》（DB31/1059-2017）表 2 限值要求，甲醇、乙酸酯类、钛及其化合物符合《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1、表 A.1 限值要求，乙酸乙酯、乙酸丁酯、臭气浓度符合《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB 31/1025-2016）表 2、表 1 限值要求。

DA007 排气筒排放的非甲烷总烃、苯系物符合《家具制造业大气污染物排放标准》（DB31/1059-2017）表 2 限值要求，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB31/860-2014）表 1 限值要求，丙烯腈、丁二烯符合《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 限值要求，苯乙烯、臭气浓度符合《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB 31/1025-2016）表 2、表 1 限值要求。

采取以上措施后，本项目厂界、厂区内污染物均可达标，对区域环境空气质量及环境敏感目标影响较小，不会改变区域环境空气功能区划等级。

## **2. 水环境污染及控制对策**

本项目废水处理防止措施情况如下：生产废水经废水处理装置处理后经 DW001 排放口纳管排放，生活污水依托所在建筑生活污水管网纳入市政污水管网。采取上述措施后，本项目 DW001 排放口污染物符合《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）表 2 三级限值要求。

本项目外排废水纳管至奉贤东部污水处理厂均可行。本项目废水不排入周边地表水系，因此，本项目废水排放对周边地表水环境不产生直接影响。

## **3. 声环境污染及控制对策**

项目噪声源主要为生产设备，单台噪声设备产生源强约 65-80dB(A)。

本项目采取以下噪声防治措施：采用建筑隔声；优先选用低噪声先进设备；设减振垫；风机设置消声器；对设备定期维护保养等。

本项目夜间不生产，预测结果表明，最不利条件下，厂界昼间噪声预测值均

可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类昼间限值标准。因此, 本项目对周边声环境的影响较小。

#### 4. 固体废物污染及控制对策

本项目产生的固体废物包括危险废物、一般工业固废、生活垃圾, 其中危险废物为废胶、废含油废屑、废切削液、废漆渣、废包装桶、废润滑油、废含油抹布、废布袋及截留粉尘、废活性炭、污泥, 均委托有资质单位处置; 一般工业固废为废边角料、不合格品、废包装材料, 均委托专业单位合法合规处置; 生活垃圾委托环卫部门清运。

本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后, 不会对周围环境产生影响。

#### 5. 环境风险影响分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018), 本项目各有毒有害物质及易燃易爆物质 Q 值 $<1$ 。

本项目环境风险防范主要采取以下措施:

##### 1) 泄漏环境风险

管理上要求尽量减少存量, 保持最小贮存量。液体化学品下方加设托盘, 可以有效防止少量液体泄漏造成的土壤和地下水污染。一旦发生上述液体在使用过程中大量泄漏溢出托盘的情况, 立即使用黄沙、吸附棉等其他吸附材料进行吸附, 防止进一步扩散, 收集的废液或吸附物作为危险废物, 委托有危废处置资质的单位处置。

##### 2) 火灾环境风险

本项目科学配备灭火器材、灭火砂桶等消防设备。如发现火情, 现场工作人员立即采取措施处理, 防止火势蔓延并迅速报告, 马上确定火灾发生的位置, 判断出火灾发生的原因, 如易燃液体、易燃物品、自燃物品等。一旦发生火灾事故, 应先按照相关要求尽快切断泄漏源、切断火源, 及时将储存区域未发生燃烧的物质转移至安全区域, 减少过火面积, 借助消防设施开展灭火工作, 并通过移动挡板截留事故废水。雨水排放口利用雨水截止阀进行封堵。

##### 3) 环境风险管理制度

公司设有专人负责制定危险化学品采购、储存、运输及使用的管理制度，并监督执行，防止发生事故风险。

在落实以上风险防范措施后，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，本项目事故风险水平是可防控的。

6. 施工期污染控制对策

本项目施工期无土建内容，仅进行室内装修和设备安装。

施工废气主要来源于施工扬尘、施工机械废气；

施工噪声污染主要来源于车辆运输的交通噪声和室内装修噪声；

施工期废水主要包括施工废水和工人生活污水；

施工垃圾主要包括建筑垃圾和生活垃圾。

由于本项目施工工程量小，设备安装周期较短，对环境的影响是短暂的，并将随着施工结束而消失，因此，本项目施工期对周边环境质量影响较小。

三、总量控制

根据《关于优化建设项目新增主要污染物排放总量管理推动高质量发展的实施意见》（沪环规[2023]4 号）、《上海市生态环境局关于规范本市建设项目环评文件主要污染物排放总量核算方法的通知》（沪环评[2023]104 号），本项目总量控制具体要求如下。

表 1 建设项目新增总量削减替代指标统计表

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	削减比例（等量/倍量）	削减替代来源
废气 （吨/年）	二氧化硫	0.0092	/	0.0092	0.0092	/	奉贤区生态环境局
	氮氧化物	0.0797	/	0.0797	0.0797	等量	
	挥发性有机物	0.094	/	0.094	0.188	倍量	
	颗粒物	0.443	/	0.443	/	/	
废水 （吨/年）	化学需氧量	0.2287	/	0.2287	/	/	/
	氨氮	0.007	/	0.007	/	/	/
	总氮	0.0128	/	0.0128	/	/	/
	总磷	0.0021	/	0.0021	/	/	/
重点重	铅	/	/	/	/	/	/

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	削减比例（等量/倍量）	削减替代来源
金属 （千克/年）	汞	/	/	/	/	/	/
	镉	/	/	/	/	/	/
	铬	/	/	/	/	/	/
	砷	/	/	/	/	/	/

四、结论

综上所述，若建设单位能严格执行环保各项规定，认真落实各项污染防治措施以及本报告提出的措施和建议，能够实现各类污染物达标排放。从环境保护的角度来讲，该项目建设是可行的。