

证书编号：国环评证乙字第 1833 号

企业迁建项目 环境影响报告表

(报批稿公示版)



建设单位：上海恩悌三义实业发展有限公司



编制单位：橙志（上海）环保技术有限公司

二〇一八年八月

说 明

橙志（上海）环保技术有限公司受上海恩悌三义实业发展有限公司委托，完成了对企业迁建项目的环境影响评价工作。现根据国家及本市规定，在向具审批权的环境保护行政主管部门报批前公开环评文件全文。

本文本内容为拟报批的环境影响报告表全本，上海恩悌三义实业发展有限公司和橙志（上海）环保技术有限公司承诺本文本与报批稿全文完全一致，但不涉及商业秘密。

上海恩悌三义实业发展有限公司和橙志（上海）环保技术有限公司承诺本文本内容的真实性，并承担内容不实之后果。

本文本在报环保部门审查后，上海恩悌三义实业发展有限公司和橙志（上海）环保技术有限公司将可能根据各方意见对项目的建设方案、污染防治措施等内容开展进一步的修改和完善工作，最终的环境影响评价文件，以经环保部门批准的企业迁建项目环境影响评价文件（审批稿）为准。

建设单位：上海恩悌三义实业发展有限公司

联系人：沈经理

联系地址：上海市闵行区纪鹤路 839 弄 39 号

联系电话：20933188*0



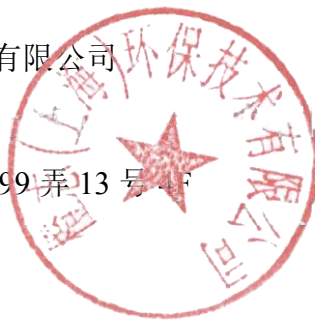
环评机构：橙志（上海）环保技术有限公司

联系人：钱工

联系地址：上海市宝山区沪太路 2999 弄 13 号

联系电话：021-64129598

电子邮件：gzyhj@163.com



编号: _____

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称: 企业迁建项目

建设单位(盖章): 上海恩悌三义实业发展有限公司



编制日期: 2018年8月15日
国家环境保护总局制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字母作一个汉字)。

2. 建设地点——指项目所在地的名称，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：橙志（上海）环保技术有限公司
 住 所：上海市宝山区沪太路 2999 弄 13 号 4 层 402 室
 法定代表人：张燕锋
 资质等级：乙级
 证书编号：国环评证 乙字第 1833 号
 有效期：2018 年 5 月 7 日至 2020 年 2 月 17 日
 评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 冶金机电；交通运输；社会服务***
 环境影响报告表类别 — 一般项目；核与辐射项目***



项目名称： 企业迁建项目

文件类型： 环境影响报告表

适用的评价范围： 一般项目

法定代表人： 张燕锋 (签章)



主持编制机构： 橙志（上海）环保技术有限公司 (签章)

企业迁建项目
环境影响报告表编制人员名单表

编制主持人		姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	专业类别	本人签名
		张国卿	0012759	B183301107	交通运输	
主要编制人员情况	序号	姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	编制内容	本人签名
	1	张国卿	0012759	B183301107	项目基本情况、工程分析、主要污染物产生及排放情况、环境影响分析	
	2	赵军	00017431	B183301303	环境质量状况、环境保护措施、结论与建议	

所在省 登记证号 登记类别 登记单位 职业资格证书号 姓名 登记有效终止日期

环境影响评价工程师

姓名	登记单位	登记证号	职业资格证书号	登记类别	登记有效起始日期	登记有效终止日期	所在省
张国卿	橙志(上海)环保技术有限公司	B183301107	0012759	交通运输	2016-04-18	2019-04-18	上海市



通讯地址：北京市西城区西直门南小街115号 邮编：100029

版权所有：中华人民共和国生态环境部 | ICP备案编号：京ICP备05009132号

网站标识码：BM17000009

建设项目基本情况

项目名称	企业迁建项目				
建设单位	上海恩梯三义实业发展有限公司				
法人代表	毛利茂树 (MORI SHIGEKI)	联系人	沈晓波		
通讯地址	上海市闵行区纪鹤路 839 弄 39 号				
联系电话	■	传真	-	邮政编码	201107
建设地点	上海市闵行区纪鹤路 839 弄 39 号内 (闵北工业区)				
立项审批部门	闵行区经济委员会	批准文号	批准日期: 2018 年 4 月 20 日		
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改	行业类别及代号	电子和电工机械专用设备制造 C-356		
占地面积 (平方米)	2400 (租赁建筑面积)		绿化面积 (平方米)	—	
总投资 (万元)	200	其中:环保投资 (万元)	6	环保投资占总投资比例	3%
评价经费 (万元)	■	投产日期	2019 年 1 月		
<p>工程内容及规模:</p> <p>1.项目背景及概况:</p> <p>1.1 项目背景</p> <p>上海恩梯三义实业发展有限公司原位于上海市闵行区华漕镇朱建路 333 弄 2 号厂房内,从事精密模具、装置设备、精密治具夹具、精密零部件、电阻焊接机、大型刀具的加工制造,年产各类设备 600 台。2010 年 4 月,企业办理了原有环评手续 (闵环保许评表[2010]369 号)。</p> <p>因企业发展需要,上海恩梯三义实业发展有限公司投资 200 万元,租赁上海庆祥塑料包装有限公司位于上海市闵行区纪鹤路 839 弄 39 号内的生产厂房作为新的生产场地进行企业迁建,同时为了适应新的市场环境,调整生产内容,将从事滚刀、工程零部件、半导体用的专用设备及其自动化设备的生产,即本项目。</p> <p>1.2 建设内容</p> <p>本项目租赁建筑面积约 2400 平方米,预计将于 2019 年 1 月投入生产,投产后需要职工和管理人员 45 人,执行一班 8 小时工作制度,全年工作 250 天,总计工作时间 2000 小时,可年产滚刀 60 套、半导体用的专用设备及其自动化设备 6 台、工程零部件 6000</p>					

件，年产值约 3600 万元。

本项目属于闵北工业区范围内，为上海市政府规划的 104 个保留工业地。按照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求，建设项目应进行环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2017 版）》及其修改单、《<建设项目环境影响评价分类管理名录>上海市实施细化规定（2018 版）》，项目专用设备所属项目类别为不涉及“电镀或喷漆工艺”的“通用、专用设备制造及维修”，滚刀和工程零部件属于不涉及“电镀或喷漆工艺”、“不仅限于切割组装”的“金属制品加工制造”，故应编制环境影响报告表。

1.3 环保投资

项目总投资为 200 万元，其中环保投资为 6 万元，主要用固体废物处置措施（5 万元）、噪声防治措施（1 万元）。

1.4 项目周边环境：（详见附图 2、附图 3）

本项目建设地址为上海市闵行区纪鹤路 839 弄 39 号楼 1 层和局部 2 层。2 层其余场地为上海美佳柯仪器仪表有限公司；1 层为仓库、3 层为如歌服饰，其周边环境具体情况如下：

东侧：鹞山村村民住宅（距离约 10m）；

南侧：上海昌庆实业有限公司、上海德翔电子科技有限公司、鹞山村村民住宅（距离约 170m）；

西侧：铁盾工贸园区、上海行田电产有限公司；

北侧：大南服饰有限公司、沿街商铺、纪鹤路、鹞山村村民住宅（距离约 150m）。

2.建设内容:

本项目租赁上海市闵行区华漕镇纪鹤路 839 弄 39 号 1 幢 1 层、2 层局部作为生产经营场地；项目所在厂房为主体 3F 建筑，租赁建筑面积约 2400m²，主要以机加工和组装为主。本项目租赁已建厂房，无土建施工，仅进行设备的安装和调试。项目工程组成见表 1：

表 1 项目工程特性表

工程类别	工程内容	建设内容
主体工程	生产厂房 1 层	建筑面积约 2000m ² ，设组装、机加工区域，成品及原材料仓库；
	生产厂房 2 层局部	建筑面积约 400m ² ，办公室
辅助工程	空压机房	空压机放置于厂房外北侧外墙
公用工程	给水系统	市政给水管网引入
	排水系统	雨污分流。雨水纳入市政雨水管网，生活污水纳入市政污水管网
	供电系统	市政供电网供应
	暖通系统	办公室区域安装分体式空调
环保工程	一般工业固废储存间	生产车间西北角设置一处固定的一般工业固体废物暂存区，面积约为 10m ²
	危废储存间	生产车间南侧设置一处固定的危废暂存区，面积约为 5m ²
	隔声措施	空压机布置于空压机房，安装减震垫、其管道连接处使用柔性材料连接，;安装隔声门窗。
	排水措施	生活污水纳入市政污水管网后进入白龙港污水处理厂集中处理

3. 主要产品及其产量:

各产品的产量及规模见下表 2

表 2 项目产品清单

序号	产品名称	年产量
1	滚刀	60 套
2	工程零部件	6000 个
3	半导体用的专用设备及其自动化设备	6 套

4. 主要原材料及其用量

表 3 项目原材料一览表

序号	原材料名称	年消耗量
1	不锈钢	30 吨
2	电机	6 套
3	电控模块	6 套
4	显示屏等配套组件	6 套
5	输送/传动系统	6 套
6	水基切削液	0.2 吨
7	机油	0.05 吨
8	抹布	0.01 吨

5. 原辅材料贮存情况

项目各种辅助材料的储存情况见下表所示：

表 4 原辅材料贮存情况

序号	原材料名称	贮存容器规格	最大贮存量	贮存场所
1	水基切削液	200L/桶	1 桶	原料仓库
2	机油	200L/桶	1 桶	

6. 主要设备：

表 5 项目设备清单

序号	设备名称	数量
1	铣床	11 台
2	钻床	3 台
3	加工中心	4 台
4	磨床	7 台
5	带锯床	1 台
6	车床	2 台
7	切断机	2 台
8	空压机	1 台

7. 公用工程

(1) 给水:

项目水源来自市政自来水管网，主要为职工生活用水，供水量 2.48t/d，即 620t/a。

表 6 项目供水情况

序号	名称	计算标准	日最高用水量 (t/d)	备注
1	职工生活用水	50L/(人·d)	2.25	45 人
2	不可预计水量 (t/d)	10%	0.23	
3	合计		2.48	

(2) 排水:

目前厂区雨污分流。

本项目无生产废水；故运营过程中的主要污、废水为职工生活污水，企业职工生活污水排放量按使用量的 90% 计算，约 2.23t/d，即 557.5t/a。职工生活污水将通过厂区内污水管道纳入纪鹤路市政污水管网，最终通过苏州河支流污水外排工程纳入白龙港污水处理系统处置。

(3) 能源:

项目用电接自市政电网，供电装机容量 80KVA，年用电量约 12000kw·h。

(4) 暖通供应:

企业自行安装分体式空调于办公室内。外机布置于厂房北侧。

(5) 其他:

本项目不设职工食堂、宿舍等辅助生活设施，员工用餐由外送盒饭解决。

8. 劳动定员及运营班次:

本项目需要职工及管理人员 45 人，实行一班八小时工作制度，工作时间 9:00~17:00，全年工作 250 天，总计 2000 小时。

9. 产业政策及规划相容性分析

(1) 产业政策相容性

项目从事滚刀、半导体用的专用设备等产品的生产；本项目不在《上海市产业结构

调整负面清单（2016版）》中，且不属于《外商投资产业指导目录（2017年修订）》、《产业结构调整指导目录（2011年本修正本）》和《上海工业及生产性服务业指导目录和布局指南（2014年版）》中限制类和淘汰类项目，即为允许类。同时，项目产品不属于《上海产业结构调整负面清单（2016版）》和《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2018年版）》，因此本项目符合国家和上海产业政策的要求。

（2）规划相容性分析

本项目位于上海市闵行区纪鹤路839弄39号内，地理位置属于闵北工业区范围内，该工业区属于上海市104个保留工业地块之一；房屋类型为厂房，其用地性质为工业用地，周边为生产企业，故项目选址合理。

根据《关于闵北工业区跟踪环境影响报告书审批意见》（闵环保管许书〔2011〕043号），本项目与闵北工业区规划环评的批复意见的符合性分析见下表。

表7 项目与闵北工业区规划环评的批复符合性分析

序号	《关于闵北工业区跟踪环境影响报告书审批意见》 （闵环保管许书〔2011〕043号）	本项目情况	本项目的符合性
1	工业区的环境保护目标：环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；地表水环境质量达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准；工业用地区域声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类功能区标准，其他区域环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类功能区标准（交通干线两侧区域执行4类标准）；地下水环境质量达到《地下水环境质量标准》（GB/T14848-93）IV类标准；土壤环境质量达到《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）二级标准。	本项目执行的环境质量标准：环境空气质量：二级标准；地表水环境质量：V类标准；声环境质量：3类标准。	符合
2	根据大虹桥商务区规划，及时调整工业区布局，控制工业用地开发规模，进一步完善工业区规划。	本项目所在地开发未发生调整，属于闵北工业区保留工业用地	符合
3	鼓励引进低能耗、轻污染、低风险、高附加值有利于区内形成产业类链的项目，加快工业区产业结构调整，逐步淘汰高能耗、高污染项目；对现有主要污染企业提出污染削减要求；积极推进工业区内的清洁生产和循环积极建设，切实保护好当地的环境质量，实现工业区的可持续发展战略，确保开发过程中达到所确定的区域环境目标。	本项目主要从事滚刀等产品的生产，不属于限制类和淘汰类项目。	符合
4	在建设过程中应重视对当地生态环境的保护，建设防护林带、加强河道综合整治，应注意保护和建立多样化生态环境系统，维护和恢复河道的自然形态。	本项目不涉及。	/
5	工业区内应实行严格的雨、污水分流制，对雨污水混接的老排水管道及时进行改造，实现区域内污水	本项目实行雨污分流。外排废水无生产	符合

	管网和污水纳管全覆盖。工业区内项目工业废水应经预处理达到纳管标准后与生活污水一并纳入城市污水管网最终至白龙港污水处理厂集中处置。工业区应大力推行区内企业节约用水，提高循环用水率。	废水，仅为职工生活污水可达标纳管排放	
6	稳步推进清洁能源替代，“十二五”期间完成区域内清洁能源替代全覆盖；加强对工业区内企业的废气治理，确保废气处理率和达标率达到100%。	本项目不涉及	/
7	应按《报告书》的要求落实噪声防治措施。工业区内项目必须采取降噪措施，边界噪声应分别达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准，与居住区邻近的项目应提高噪声控制要求，确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准，避免噪声扰民。	本项目可确保（南、西、北）边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准；与居住区邻近东侧，可确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准	符合
8	工业区内应实行固体废弃物分类收集，无害化处理处置制度，一般工业固废和危险废物等均应严格根据有关规定分别妥善处理处置。应大力提倡固废循环利用、综合利用、推行减量化、资源化和无害化处理处置，不断提高工业区内固废循环利用率，提升区域循环经济的水平。	本项目一般工业固废和危险废物等均严格根据有关规定分别收集、贮存、委外处置。	符合
9	应根据《报告书》意见，落实污染物总量控制的有关措施，并制定相应制度，区域污染物排放总量应控制在当地总量指标内，达到闵行区环境保护“十二五”规划对污染物排放总量的控制目标。	本项目不涉及	/
10	工业区应提高环境风险意识，加强环境风险防范措施，严格控制风险源与园区外敏感目标间的安全距离，并建设事故应急处理设施，制定工业区内事故环境风险应急预案，落实事故处理责任主体和处置方式，将事故时的环境影响降到最低。	本项目不涉及	/
11	工业区管理部门应设立并完善环境管理机构和标准化管理体系，制定环境管理目标、管理规定和相应的监测办法，编制环境保护工作长期规划和实施计划，以指导今后的招商引资工作，建议实施园区ISO14001认证，鼓励创建生态工业园区。	本项目不涉及	/
12	按工业区规划和产业定位开发建设的具体建设项目应按《建设项目环境保护管理条例》和《上海市实施〈中华人民共和国环境影响评价法〉办法》规定，履行环境影响评价制度和“三同时”制度	本项目严格实行环境影响评价和“三同时”制度。	符合

通过上表分析，本项目的建设符合与闵北工业区规划环评批复的要求是相符的。

综上所述，项目建设不影响当地环境功能区划，因此本项目的建设与当地规划及周边环境是相容的。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

一、企业以往环评回顾

表 8 上海恩悌三义实业发展有限公司原有环保手续

项目名称	主要内容	环评批文号	竣工验收批文号
上海恩悌三义实业发展有限公司迁建项目	位于华漕镇闵北工业区朱建路 333 弄 2 号厂房内,从事精密模具、装置设备、精密治具夹具、精密零部件、电阻焊接机、大型刀具的加工制造,年产各类设备 600 台。项目建筑面积 4662 平方米	闵环保许评表 [2010]369 号	/

表 9 原项目环保措施落实情况

序号	环评批文要求	落实情况	符合性分析
1	雨污分流,生活污水纳入市政污水管网	废水主要是职工生活污水,生活污水通过厂区污水管道纳入朱建路市政污水管网,最终通过苏州河支流污水外排工程纳入白龙港污水处理系统处置	符合环评批复要求
2	应选用低噪声设备,采取减振、吸声、隔声等降噪措施,厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准	项目已对设备合理布局,并采取合理布局、减震、隔声等防治措施后,配合职工教育和运营期管理措施,经过墙体隔声和距离衰减后,项目厂界昼夜间噪声能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类区标准	符合环评批复要求
3	固体废物应分类收集,按“固废法”和本市有关规定分别妥善处置。其中危险废物应委托具有相应危险废物处理许可证的单位处置,并执行废物转移联单制度	危险废物分类收集,妥善保管,委托有危废处置资质的单位定期委托处置	符合环评批复要求

通过上表可见,上海恩悌三义实业发展有限公司在原有厂房内的运营内容已办理了 1 次环评,该生产场地未达到验收要求的 75%产能要求没有开展验收工作。企业运营至今,也未受到周边企业相关的环保投诉。

二、企业原有场地项目回顾及污染情况

2.1 原有主要产品及其产量：

表 10 项目产品清单

序号	产品名称	年产量
1	精密模具、装置设备、精密治具 夹具、精密零部件、电阻焊接 机、大型刀具	600 台

2.2 原有主要原材料及其用量

表 11 原有项目原材料清单

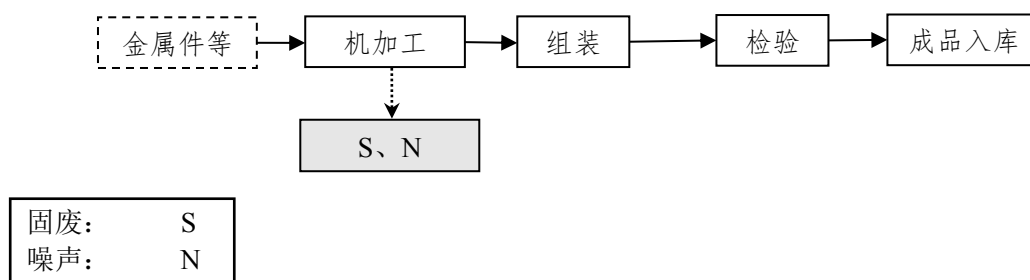
序号	原材料名称	年消耗量
1	不锈钢	10 吨
2	铝合金	3 吨
3	工具钢	0.5 吨
4	铜材	0.1 吨
5	配套电机等	20 套

2.3 原有主要设备：

表 12 原有项目设备清单

序号	设备名称	数量
1	铣床	8 台
2	加工中心	3 台
3	磨床	18 台

2.4 工艺流程简述



工艺说明：

零部件全部外购，各类金属件企业自行加工，以机加工为主。金属件通过各类加工设备进行车、铣加工后制作成型。组装各零配件。

表 13 企业原有污染物排放及措施情况汇总

类型	污染物名称	污染因子	排放量或处置量	处置治理措施
废水	生活污水 1188t/a (4.75t/d)	COD _{Cr}	500mg/L 0.59t/a	通过厂区污水管道纳入朱建路市政污水管网，最终通过苏州河支流污水外排工程纳入白龙港污水处理厂处置
		BOD ₅	300mg/L 0.36t/a	
		SS	400mg/L 0.48t/a	
		NH ₃ -N	40mg/L 0.05t/a	
固体废物	金属边角料		1.0t/a	经收集后作为有价物资出售给相应物资单位回收处置
	废机油		0.05t/a	已及时收集，妥善保管，最终委托有相应危险废物处理资质的单位定期上门外运处置。
	废乳化液		0.5t/a	
	含油抹布回丝		0.01t/a	2016年8月1日之前，已及时收集，妥善保管，最终委托有相应危险废物处理资质的单位定期上门外运处置。2016年8月1日起，混入生活垃圾，交由当地环卫部门每日清运。
生活垃圾		12t/a	经收集后交由当地环卫部门每日清运	
噪声	设备噪声		昼间<65dB(A)	墙体隔声、距离衰减

根据上表可知，企业内原有生产过程中所产生的各项污染物均已得到妥善处置，对周围环境影响有限，更不会造成持久性污染。对周边环境没有明显的影响。

三、项目所在场地原有污染情况

本项目租赁上海庆祥塑料包装有限公司于上海市闵行区纪鹤路 839 弄 39 号楼内的空闲厂房。原为其他企业物流仓库，场地无遗留物理性及化学性污染问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

项目所在地——闵行区位于北纬 31 度 05 分，东经 121 度 25 分，地处上海市中心区的西南部。东与徐汇区、浦东新区相接，南与奉贤区隔江相望，西和松江区、青浦区接壤，北邻嘉定区、长宁区。总面积 371.68 平方公里。黄浦江纵贯南北，把区域分成浦西、浦东。吴淞江流经北端。

1、地质地貌

区内河道纵横，地势平坦，是长江三角洲冲积平原一部分，平均海拔 4 米。区境内第一砂层、第一硬土层普遍缺失。其工程地质特征是：表土层在区内广泛分布，主要为冲海积相地层，一般厚度为 3 米左右。由于潜水位埋深比较浅（一般在 0.8~1.5 米），故表土层的土性受地下潜水的影响较大。

2、水文

区内河道属太湖流域黄浦江水系，大小河道密布。现有河道 3724 条，水面积 25.48 平方公里，占全区面积 6.86%。河道以黄浦江为水系大动脉，受黄浦江潮汐影响显著。

3、气候

闵行区地属亚热带海洋性季风气候，上半年主要受西风带天气系统控制，下半年受西太平洋副热带高压和东风带系统影响，四季分明，雨水充沛。温度适宜，光照充足。据闵行气象站历年资料统计，历年年平均气温 15.7℃，历年年平均降水量为 1123.3 毫米，历年年平均日照时数 1940.6 小时。

该地区具有明显的季风特征，夏季多东南风，风频 17%，冬季多西北风，风频 22%。各风向地面平均风速 2.9~4.5m/s。大气稳定度以 D 类为主，占 53%。

4、植被、生物多样性

本区自然生态已被人工生态所代替，农村地区植被以农作物为主，城镇地区为乔木、灌木、花卉和草皮等绿化植被；无大型哺乳动物，以鸟、蛇、鼠、蛙及昆虫等小型动物为主，地面水中有鱼类等水生生物可见。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

2017年,闵行区经济总体保持平稳健康发展,各项社会事业全面进步,人民生活持续改善。

2017年末,闵行区常住人口253.43万人,其中外来常住人口为124.59万人。全区户籍人口111.14万人,比上年增长1.9%,其中城镇人口109.30万人。出生人口1.04万人,出生率9.4‰;死亡人口0.84万人,死亡率7.6‰,人口自然增长率1.8‰。常住人口出生政策符合率为98.5%。居民期望寿命83.86岁,其中男性81.53岁,女性86.31岁。

2017年完成固定资产投资额596.18亿元,比上年增长20.8%。其中,第二产业完成投资74.69亿元;第三产业完成投资521.49亿元,占固定资产投资总额的比重为87.5%,比上年下降2.2个百分点。年内新开工项目196个,完成投资183.97亿元;亿元以上新开工项目67个,完成投资152.48亿元。

至2017年末,全区共有中学、小学、幼儿园、中职校、工读学校、特殊教育学校334所,在校学生22.69万人,全区教职工2.56万人,其中专任教师1.72万人。全区3-6岁幼儿入园率为99.5%,义务教育入学率达100%,高中阶段入学率为98.5%。此外,全区有成人教育培训中心(社区学院)2所,社区学校13所,教育学院1所。

全年广播播出新闻约4900条,电视新闻约2000条,全年广播安全播出5840小时,电视6022小时。全年上报上视及央视新闻近40条。区图书馆读者借书152.03万册,服务读者149万人次,网站访问量306万人次,开展读者活动271场,27042名读者参与,参与活动人数比上年增长近90%。区博物馆全年接待12466人次,张充仁纪念馆接待52138人次。现有《沪谚》、《马桥手狮舞》、《上海民族乐器制作技艺》、《江南丝竹》等4个国家级非遗项目、9个市级非遗项目、31个区级非遗项目,各级非遗传承人60人。

注:以上内容及数据摘自《2017年上海市闵行区国民经济和社会发展统计公报》

环境质量状况

建设项目所在地区环境质量现状及主要环境问题(空气环境、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

2017 年全年闵行区环境空气质量 (AQI) 优良天数为 281 天, 优良率 77.0%。圆满完成第六轮环保三年行动计划, 全区 85 项任务均按预期时间节点完成。开展清洁空气、清洁水、清洁土壤行动计划, 深化大气污染治理, 完成挥发性有机物治理企业 1320 家, 安装扬尘在线监测点位 157 个; 加强土地全生命周期管理, 督促完成 131 个场地环境调查项目, 完成 7 个场地环境修复项目, 总面积 30 万平方米; 全面推进水污染防治行动计划, 完成二级水源保护区区划调整, 关停整治水源保护区内企业 492 家, 推进涉重金属排放企业工业废水提标改造; 全面完成中央环保督察整改工作, 清理整治违法违规建设项目 1883 个。

完成 181 条段黑臭河道整治, 基本消除黑臭水体。完成水系沟通、拆坝建桥 339 处。完成 21 条段、13.7 公里中小河道疏浚项目, 进一步增强区域水资源和水环境承载能力。完成 200 万平方米小区雨污分流主体工程改造, 解决部分区域雨污混流问题。完成 7294 户农村生活污水收集处理建设, 切实从源头上杜绝污染源的产生。

全区累计有 711 个居住小区开展了生活垃圾分类, 覆盖居民户数约 56 万户。14 个街镇建成建筑垃圾中转分拣点及湿垃圾分散处置点并投入运营。生活垃圾无害化处置率达到 100%。

至 2017 年底, 全区拥有各类绿地 7657 公顷、林地 7126 公顷、立体绿化 60.66 公顷、城市公园 30 座, 森林覆盖率达到 16.72%, 人均公园绿地面积 9.95 平方米。年内完成 210.79 公顷各类绿地、2236 亩林地建设; 完成文化公园三期剩余部分; 完成浦江郊野公园一期建设; 完成 3.59 万平方米立体绿化和 20.2 公里慢行绿道建设工程; 完成口袋公园 (街心绿地) 23 个; 共推进林地抚育改造 210 亩、公益林道路基础设施建设 8900 平方米、林地隔离网设施建设 8500 米。

注: 以上内容及数据摘自《2017 年上海市闵行区国民经济和社会发展统计公报》

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

项目生产工艺为机加工和组装，其主要为噪声污染，无废气产生。课题组调查本项目 200m 范围内的所有敏感目标。详见下表：

表 14 项目周边主要环境保护目标

序号	敏感点名称	敏感点性质	与项目厂界相对位置和距离	保护级别
1	鹞山村村民住宅	住宅	东侧 10m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 《声环境质量标准》(GB3096- 2008) 2 类区标准
2	鹞山村村民住宅	住宅	南侧 170m	
3	鹞山村村民住宅	住宅	北侧 150m	



图 1：项目周边环境敏感目标示意图

评价适用标准

环境
质量
标准

(1) 环境空气：

根据《上海市环境空气质量功能区划（2011年修订）》，本项目所在地属于环境空气质量二类区，常规因子PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂、SO₂执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值。

表 15 环境空气质量评价标准

序号	污染物名称	取值时间	浓度限值(μg/m ³)	标准来源
1	PM ₁₀	年平均	70	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的表 1 中二级标准
		24 小时平均	150	
2	PM _{2.5}	年平均	350	
		24 小时平均	75	
3	NO ₂	年平均	40	
		24 小时平均	80	
		1 小时平均	200	
4	SO ₂	年平均	60	
		24 小时平均	150	
		1 小时平均	500	

(2) 水环境：

根据《上海市水环境功能区划（2011年修订版）》，项目所在地地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准。

表 16 地表水环境质量标准

序号	污染因子	标准值 (mg/L)	标准来源
1	pH	6~9 (无量纲)	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中表 1 中 V 类标准限值
2	溶解氧	≥2	
3	高锰酸盐指数	≤15	
4	COD	≤40	
5	BOD ₅	≤10	
6	氨氮	≤2.0	

环境质量标准

(3) 声环境:

根据《上海市环境噪声标准适用区划（2011年修订）》，本项目所在地属于3类区。其他区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准，周边敏感点参照2类区标准执行。

表 17 声环境质量标准

序号	声环境功能区类别	昼间	夜间
1	2类区	60dB(A)	50dB(A)
2	3类区	65dB(A)	55dB(A)

污染物排放标准

(1) 大气污染物:

施工期颗粒物执行《建筑施工颗粒物控制标准》（DB31/964-2016）。

表 18 监控点颗粒物控制要求一览表

序号	控制项目	监控点浓度限值	达标判定依据
1	颗粒物	2.0mg/m ³	≤1次/日
2	颗粒物	1.0mg/m ³	≤6次/日
一日内颗粒物15分钟浓度均值超过监控点浓度限值的次数			

(2) 水污染物:

本项目所在厂区已接入当地市政管网，执行《污水综合排放标准》(DB31/199-2018)表2中的三级标准。

表 19 水污染物排放标准

序号	污染因子	排放标准	标准
1	pH	6~9	《污水综合排放标准》 (DB31/199-2018)表2中的 三级标准
2	COD _{Cr}	500mg/L	
3	BOD ₅	300mg/L	
5	SS	400mg/L	
6	NH ₃ -N	45mg/L	

(3) 噪声:

项目施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。

表 20 建筑施工场界环境噪声排放标准

序号	昼间	夜间
1	70dB(A)	55dB(A)

项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准
居民住宅执行2类区标准。

表 21 工业企业厂界环境噪声排放标准

序号	声环境功能区类别	昼间	夜间
1	2类区	60dB(A)	50dB(A)
2	3类区	65dB(A)	55dB(A)

根据《上海市环境保护局关于发布本市建设项目主要污染物总量控制补充规定的通知》（沪环保评〔2016〕101号）及《上海市环境保护局关于发布本市建设项目烟粉尘、挥发性有机物总量控制实施细则的通知》（沪环保评〔2016〕348号），属于下列范围内的建设项目，应在环评文件编制和审批阶段，落实主要污染物总量控制指标：

1、涉及二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、烟粉尘、挥发性有机物（VOC_s）的总量控制方面：凡排放二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、烟粉尘、挥发性有机物（VOC_s）的工业项目，使用天然气、轻质柴油、人工煤气、液化气、高炉（转炉）煤气等清洁能源作为燃料的设施除外。

2、涉及化学需氧量（COD）、氨氮（NH₃-N）总量控制方面：凡向地表水体直接排放或者向污水管网排放生产废水的工业项目，排放的生活污水除外。

3、生产性、中试及以上规模的研发机构应参照工业项目进行总量计算。

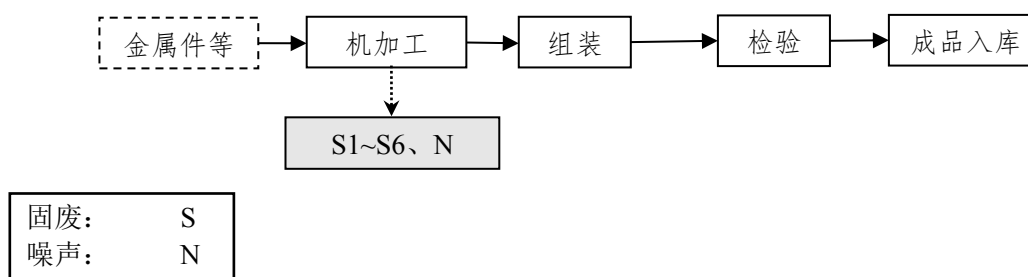
4、涉及二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、烟粉尘和氨氮等5类主要污染物新增量的总量控制要求，除符合沪环保评〔2012〕6号文件要求外，应按照建设项目新增排放量的2倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放农地达到《燃煤电厂大气污染物排放标准》（DB31/963-2016）的除外）。

根据实际生产情况，本项目没有生产工艺废水，只有生活污水，生活污水不属于总量控制范畴。无COD 和NH₃-N总量控制指标要求。另外，项目也没有SO₂、NO_x、烟粉尘、挥发性有机物产生，没有相应的总量控制指标。

故本项目不产生涉及总量控制指标的污染物。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：



一、工艺说明：

本项目电机、电控、传动等零部件均为外购，由供应商送货至生产车间。各类金属件自行加工，通过各类加工设备进行车、铣等加工后制作成型。最终将各零配件组装成产品。

机加工设备低速加工，无油雾产生；加工过程中会产生一定量的金属边角料（S₁）。生产过程中伴随各类设备运转时产生的机械噪声（N）

另外，加工中心等设备运转时使用机油、切削液作为润滑液及冷却液，需要定期更换，由此产生的废机油及废切削液属危险废物，列入《国家危险废物名录》，其中废切削液属 HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液，废物代码 900-006-09，废机油属 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码 900-249-08。

为延长磨床切削液的使用周期，需定期使用磁铁收集去除切削液内掺杂的研磨金属屑等含油泥渣，收集的含油泥渣 S3 属于危险废物，废物类别属 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危险废物代码 900-200-08。

此外，设备保养过程中，项目使用抹布回丝对设备进行擦拭，会沾染少许上述废弃物，由此产生含油抹布回丝。根据《国家危险废物名录(2016 年)》，含油抹布回丝属于危险废物，废物代码 HW49，废物代码 900-041-49。此类固体废物可全程豁免管理混入生活垃圾处理。

机油、切削液使用后会产生废空桶 S6，属危险废物，废物代码 HW49 其他废物，废物代码 900-041-49。

二、项目产污工序分析：

根据上述工程分析，项目厂区运营期内各污染源及主要污染物汇总如下表。

表 21 项目主要污染物种类及污染物

污染物类别	符号	污染名称	产污工序	污染因子
废水	W	生活污水	职工生活	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
固体废弃物	S1	金属边角料	下料、机加工、打磨、布袋除尘器清灰	金属
	S2	废切削液 900-006-09	机加工、打磨设备定期更换	油水混合物
	S3	含油泥渣 900-200-08	磨床切削液循环清洁	含油金属屑
	S4	废机油 900-249-08	机加工设备定期保养	矿物油
	S5	含油抹布回丝 900-041-49		矿物油、纤维
	S6	废空桶 900-041-49	机油、切削液使用后	金属桶、矿物油
	S7	生活垃圾	职工生产活动	生活垃圾
噪声	N	设备噪声	生产设备、空压机运转	Leq(A)

主要污染工序：

1. 施工期

本项目在现有租赁厂房的空置区域进行建设，不涉及土建，仅在厂房内部进行设备安装。施工期产生的污染物主要是施工人员生活污水、生活垃圾、废弃包装材料、粉尘、施工噪声等。

2. 营运期

2.1 废气（G）

项目在生产过程以机加工和组装为主，没有焊接、喷漆等产生废气的工艺，根据工程分析机加工过程中也不会产生油雾，故项目生产过程没有废气污染物排放。

2.2 废水（W）

本项目无生产废水产生；故本项目仅有职工生活污水。本项目职工生活污水的排放量按用水量的 90%计，为 2.23t/d，即 557.5t/a，污水中主要的污染因子有 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 等。

表 22 项目职工生活污水水质情况

污染物	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放标准(mg/L)	达标分析
水量	557.5t/a (2.23t/d)					
COD _{Cr}	500	0.28	500	0.28	≤500	达标
BOD ₅	300	0.17	300	0.17	≤300	达标
NH ₃ -N	40	0.02	40	0.02	≤45	达标
SS	400	0.22	400	0.22	≤400	达标

由上表可知，项目生活污水纳管水质可符合《污水综合排放标准》(DB31/199-2018)表 2 中的三级标准，可达标排放。

2.3 固体废弃物（S）

根据工程分析，项目运营期内主要的固体废弃物是金属边角料和职工生活垃圾以及废切削液等危险废物。项目生产运营产生的副产物根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330 2017)和《国家危险废物名录(2016 年)》等相关文件进行工业固体废物及危险废物的判定，具体鉴别分析情况汇总于见各表。

表 23 项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量(t/a)
S ₁	金属边角料	机加工	固态	金属	0.5
S ₂	废切削液	机加工	液态	水、烃类	0.2
S ₃	含油泥渣	磨床清洁	半固态	含油金属屑	0.05
S ₄	废机油	设备保养	液态	烃类	0.05
S ₅	含油抹布回丝	机加工	固态	烃类、纤维	0.01
S ₆	废空桶	机油、切削液使用后	固态	金属桶、矿物油	0.06
S ₇	生活垃圾	职工生活活动	固态	纸张等	5.6

表 24 项目副产物判定表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	是否属工业固废	判定依据
S ₁	金属边角料	机加工	固态	金属	是	4.2a)、5.2c)
S ₂	废切削液	机加工	液态	水、烃类	是	4.1h)、5.1b)
S ₃	含油泥渣	磨床清洁	半固态	含油金属屑	是	4.2m)、5.1b)
S ₄	废机油	设备保养	液态	烃类	是	4.1h)、5.1b)
S ₅	含油抹布回丝	机加工	固态	烃类、纤维	是	4.1h)、5.1b)
S ₆	废空桶	机油、切削液使用后	固态	金属桶、矿物油	是	4.1h)、5.1b)
S ₇	生活垃圾	职工生活活动	固态	纸张等	否	/

4.2a): 产品加工和制造过程产生的下脚料、边角料、残余物质等

4.1h): 因丧失原有功能而无法继续使用的物质

4.2m): 其他生产过程中产生的副产物

4.3l): 烟气、臭气和废水净化过程中产生的废活性炭、过滤器滤膜等过滤介质

5.1b): 焚烧处置（包括获取热能的焚烧和垃圾衍生燃料的焚烧），或用于生产燃料，或包含于燃料中；

5.2c): 有稳定、合理的市场需求

表 25 项目危险废物属性判定表

序号	工业固体废物名称	产生工序	是否属危险废物	危废代码
S ₁	金属边角料	机加工	否	/
S ₂	废切削液	机加工	是	900-006-09
S ₃	含油泥渣	磨床清洁	是	900-200-08
S ₄	废机油	设备保养	是	900-249-08
S ₅	含油抹布回丝	机加工	是	900-041-49
S ₆	废空桶	机油、切削液使用后	是	900-041-49
S ₇	生活垃圾	职工生活活动	否	/

表 26 项目工业固体废物分析结果汇总表

序号	工业固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	废物代码	预测产生量(t/a)
S ₁	金属边角料	机加工	固态	金属	/	0.5
S ₂	废切削液	机加工	液态	水、烃类	900-006-09	0.2
S ₃	含油泥渣	磨床清洁	半固态	含油金属屑	900-200-08	0.05
S ₄	废机油	设备保养	液态	烃类	900-249-08	0.05
S ₅	含油抹布回丝	机加工	固态	烃类、纤维	900-041-49	0.01
S ₆	废空桶	机油、切削液使用后	固态	金属桶、矿物油	900-041-49	0.06
S ₇	生活垃圾	职工生活活动	固态	纸张等	/	5.6

4 噪声 (N)

项目噪声主要来自机加工设备、空压机产生的机械噪声，其设备单机噪声强度在75~85dB(A)之间。

表 27 本项目主要设备噪声源强 (1m 处)

序号	设备名称	数量	设备外 1m 处源强 dB(A)	位置	治理措施	降噪后噪声级 ^① dB(A)
1	空压机	1 台	80	厂房北侧 机房内	选用低噪声设备，并采取隔声、减振、消声等措施	63
2	铣床	11 台	80	厂房南侧		63
3	加工中心	4 台	75	厂房南侧		58
4	磨床	7 台	80	厂房北侧		63
5	带锯床	1 台	80	厂房南侧		63
6	车床	2 台	80	厂房北侧		63
7	切断机	2 台	85	厂房北侧		68

注：① 降噪后噪声级为单台设备经减振（降噪量 2dB(A)）、厂房墙体隔声（降噪量 15dB(A)）后噪声源强。

5 企业污染物排放“三本帐”情况：

表 28 企业污染物排放“三本帐”情况

单位：t/a

种类	污染物名称	原有排放量	本项目			总排放情况		
			产生量	削减量	排放量	排放总量	以新带老	增减量
废水	废水量	1188	557	0	557	557	1188	-631
	COD _{Cr}	0.59	0.28	0	0.28	0.28	0.59	-0.31
	BOD ₅	0.36	0.17	0	0.17	0.17	0.36	-0.19
	NH ₃ -N	0.05	0.02	0	0.02	0.02	0.05	-0.03
	SS	0.48	0.22	0	0.22	0.22	0.48	-0.26
固废	一般工业固体废物	0	0.5	0.5	0	0	0	+0
	危险废物	0	0.37	0.37	0	0	0	+0
	生活垃圾	0	5.6	5.6	0	0	0	+0

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生量(单位)	排放浓度及排放量(单位)
大气污染物	/	/	/	/
水污染物	职工生活活动 557.5t/a (2.23t/d)	污染物 COD _{Cr} BOD ₅ NH ₃ -N SS	浓度(mg/L) 产生量(t/a) 500 0.28 300 0.17 45 0.025 400 0.22	浓度(mg/L) 产生量(t/a) 500 0.28 300 0.17 45 0.025 400 0.22
固体废物	机加工	金属边角料	0.5t/a	0t/a
	设备保养	废切削液	0.2t/a	0t/a
	磨床清洁	废机油	0.05t/a	0t/a
	设备保养	含油泥渣	0.05t/a	0t/a
	机加工	含油抹布回丝	0.01t/a	0t/a
	机油、切削液使用后	废空桶	0.06t/a	0t/a
	职工生活活动	生活垃圾	5.6t/a	0t/a
噪声	空压机	项目噪声主要是机加工设备、空压机等设备产生的机械噪声，其噪声强度在 75~85dB(A)之间。		
其他	无			
主要生态影响(不够时可附另页): 无				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目租赁上海庆祥塑料包装有限公司产权所有的生产厂房，预计将于 2019 年 1 月投入试运营，装修施工期内应注意对周围环境的影响问题。

1、施工扬尘：

装潢施工期间，装卸建材、水泥砂浆搅拌等过程都会产生扬尘。为减轻装潢期间扬尘对环境的影响，施工中必须及时清扫场地；对水泥、砂石堆场应布置在室内；施工场地要保持一定湿度；水泥搅拌等操作应设置在室内进行。施工期扬尘防治措施可根据《上海市建设工地施工扬尘控制若干规定》、《建筑施工颗粒物控制标准》等法规执行。

2、施工期废水：

装潢施工期间主要水污染物是施工人员生活污水，利用原有的卫生设施，可以实现纳管排放，对周边环境不会带来影响。

3、施工期噪声：

装潢施工期间，各种机械设备运转和车辆运输都会产生噪声。针对施工噪声在夜间影响相比昼间更为突出的特点，防治重点是避免夜间施工。此外通过选用低噪声施工工艺、合理布局施工机械位置等也可有限缓解施工噪声的影响。施工期噪声防治应根据《建筑施工场界环境噪声排放标准（GB12523-2011）》的规定执行。

4、施工期固体废弃物：

施工期主要固体废弃物是建筑垃圾、施工人员生活垃圾。如果将施工时产生的建筑垃圾、废弃建材等随意丢置在路边会造成道路交通不便，影响附近居民出行，因此必须及时清运此类施工垃圾，确保周边居民的生活环境。施工单位必须遵守《上海市建筑垃圾及工程渣土处置管理规定（修正）》的相关要求处置施工期固废；对于生活垃圾，应及时清运，委托环卫部门统一清运处置。

营运期环境影响分析：

一、项目建成后营运期对环境的影响分析及防治措施：

1.1 对废气污染源分析及防治措施：

项目在生产过程以组装和机加工为主，没有焊接、喷漆等产生废气的工艺，故项目生产过程没有废气污染物排放。

1.2 对废水污染源分析及防治措施：

项目所在厂区内已有完善的雨水、污水管道，厂房已做好雨污分流工作，分别设置雨水、污水管道，杜绝雨污混排现象。

本项目生产过程中无生产废水产生。本项目废水主要来自职工生活污水。项目生活污水可通过厂区污水管道纳入纪翟路市政污水管网，最终通过苏州河支流污水外排工程纳入白龙港污水处理系统处置后达标排放。根据前文水质分析，项目生活污水纳管排放水质均符合《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）表2中的三级标准，可达标纳管排放，对周边水环境无明显影响。

1.3 对固体废弃物污染源分析及防治措施：

根据工程分析，项目运营期内主要的固体废弃物是职工生活垃圾（5.6t/a）、金属边角料等一般工业固体废物以及废切削液等危险废物。各工业固体废弃物的处置应按下表要求进行。

表 29 项目工业固体废物利用处置方式汇总评价

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	预测产生量(t/a)	利用处置方式	委托利用处置单位	是否符合环保要求
S ₁	金属边角料	机加工	一般工业固体废物	/	0.5	委托外运处置	一般废物处置单位	是
S ₂	废切削液	机加工	危险废物	900-006-09	0.2	委托外运处置	相应危废处置单位	是
S ₃	含油泥渣	磨床清洁	危险废物	900-200-08	0.05	委托外运处置	相应危废处置单位	是
S ₄	废机油	设备保养	危险废物	900-249-08	0.05	委托外运处置	相应危废处置单位	是
S ₅	含油抹布回丝	机加工	危险废物	900-041-49	0.01	混入生活垃圾	环卫部门	是
S ₆	废空桶	机油、切削液使用后	危险废物	900-041-49	0.06	委托外运处置	相应危废处置单位	是

S7	生活垃圾	职工生活活动	生活垃圾	/	5.6	委托外运处置	环卫部门	是
----	------	--------	------	---	-----	--------	------	---

表 30 项目危险废物贮存场地基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	类别	废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废贮存点	废切削液	HW09	900-006-09	厂房内	5m ²	容器隔离	5t	1 年
		含油泥渣	HW08	900-200-08			容器隔离		1 年
		废机油	HW08	900-249-08			容器隔离		1 年
		废空桶	HW49	900-041-49			容器密封		1 年

项目各固体废弃物均应分类收集，分别在独立的区域贮存。

一般工业固体废物贮存场所设置应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单的规定，项目一般工业固体废物贮存场所应尽可能设置于室内；贮存场所应采取防治粉尘污染的措施，同时为防止雨水径流进入贮存场所，贮存场所应设置导流渠；为防止一般工业固体废物的流失，贮存场所应构筑堤、坝、挡土墙等设施，地面需做好防渗硬化处理；为加强监督管理，贮存场所应按照《环境保护图形标志——固体废物贮存（处置）场》(GB15562.2)的要求设置环保图形标志。

含油抹布回丝列入《危险废物豁免管理清单》，全过程不按危险废物管理，可混入生活垃圾处置。废机油、废切削液、油泥等此类危险废物应单独贮存，危险废物贮存期不应超过 1 年，危险废物贮存场所的设置应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的规定。项目存放用容器需符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)标准的相关规定；贮存场所放置明显标志，地面需进行耐腐蚀硬化处理，且地基须防渗，地面表面无裂缝。最终交由相应资质的危废单位外运处置。

项目产生各废弃物通过上述方法处置，符合“固废法”及本市相关法律法规的规定，对周边环境无明显影响。

1.4 对噪声污染源分析及防治措施：

本项目噪声主要来自机加工设备、空压机等设备运行产生的噪声，噪声值约

75~85dB(A)。

项目选用优质低噪声设备；同时对设备进行合理布局，铣床、车床等布置在生产车间内，生产设备交替使用。厂房外东侧因邻近村民住宅，企业将厂房东侧区域的使用功能作为仓库，使噪声源尽可能远离敏感点。

项目用噪声源强较低的螺杆式空压机。空压机布置于独立机房内，位于厂房北侧，并安装减震垫、其管道连接处使用柔性材料连接。生产设备安装时在设备基座安装减震垫，进一步减少因设备振动而产生的噪声；充分利用车间墙体的隔声能力，进一步阻挡噪声对外传播。同时在以后的运营期内需加强职工教育和内部环境管理，对设备定期保养，避免设备故障噪声。

根据《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2009)，采用的预测公式如下：

①室内声源的扩散衰减模式

$$L_p = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： L_p ——距声源距离 r 处声级，dB (A)；

L_w ——声源声功率级，dB (A)；

Q ——指向性因子，取 2；

r ——受声点 L_p 距声源间的距离，(m)；

R ——房间常数。 $R=S*\alpha/(1-\alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数，取 0.03。

②室外噪声随距离衰减模式

$$L(r_2) = L(r_1) - A \lg \frac{r_2}{r_1} - \Delta L$$

式中： $L(r_1)$ ——距声源距离 r_1 处声级，dB (A)；

$L(r_2)$ ——距声源距离 r_2 处声级，dB (A)；

r_1 ——受声点 1 距声源的距离，(m)；

r_2 ——受声点 2 距声源的距离，(m)；

ΔL ——各种因素引起的衰减量，包括声屏障、遮挡物、绿化等；

A ——预测点声源时取 20。

③多声源叠加模式

$$L_0 = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

式中： L_0 ——叠加后总声级，dB (A)；

n ——声源级数；

L_i ——各声源对某点的声级，dB (A)。

表 31 项目厂房边界噪声排放预测结果表

噪声源名称	降噪后叠加噪声源强 dB(A)	东厂房边界		南厂房边界		西厂房边界		北厂房边界	
		距离 (m)	噪声值 dB(A)	距离 (m)	噪声值 dB(A)	距离 (m)	噪声值 dB(A)	距离 (m)	噪声值 dB(A)
N1	63	41	35.7	25	40.0	35	37.0	3	68.0
N2	63	60	< 30	20	37.0	16	38.9	5	49.0
N3	58	35	< 30	20	32.0	10	38.0	5	44.0
N4	63	35	32.1	10	43	40	31.0	15	39.4
N5	63	30	33.5	10	43	46	29.7	15	39.4
N6	63	50	< 30	22	36.2	46	29.7	4	53.5
N7	68	35	37.1	22	41.2	41	35.7	4	58.5
厂界贡献值		—	45.7	—	54.1	—	51.2	—	64.1
排放标准		—	昼 65	—	昼 65	—	昼 65	—	昼 65

项目噪声源对敏感目标贡献值见表 32。

表 32 项目噪声源对敏感目标贡献值预测统计表

主要噪声设备	降噪后叠加噪声源强 (dB(A))	村民住宅	
		距离 ^① (m)	噪声贡献值 (dB)
N1~N7	45.7	10	< 30

注：①指项目边界至敏感目标最近距离。

项目采取噪声防治措施后，结合距离衰减，预计项目噪声传播南、西、北厂界的噪声值可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区昼间标准限值，东侧厂界的噪声值可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区昼间标准限值，达标排放。项目夜间不生产，无噪声污染问题。经过进一步距离衰减，项目噪声对周边村民住宅无明显影响。

1.5 项目竣工验收内容和要求

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》(国环规环评〔2017〕4 号)、《上海市环境保护局关于贯彻落实〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的通知》(沪环保评〔2017〕425 号)要求，建设单位应依据环评文件、环评批复中提出的环保措施，在设计、施工、运行中严格执行环境保护

措施“三同时”制度，在此基础上，在具备项目竣工验收条件后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。建设单位应公开竣工信息，并向所在地环境保护主管部门报送相关信息，并接受监督检查。项目只有通过项目竣工环保验收，才能正式使用。

建设单位是竣工环境保护验收工作的责任主体，建设项目竣工后，建设单位应根据国环规环评〔2017〕4号和沪环保评〔2017〕425号文件的规定和要求，自主组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对建设项目竣工环境保护验收内容、结论和公开信息的真实性、准确性和完整性负责。

建设项目竣工后，除需要取得排污许可证的水和大气污染防治设施外，其他环境保护设施的验收期限一般不超过3个月；需要对该类环境保护设施进行调试或者整改的，验收期限可以适当延期，最长不超过12个月。具体流程如下：

表 33 建设项目竣工环境验收流程和要求

流程	具体要求	责任主体	公示要求
编制《环保措施落实情况报告》	对照环评文件及审批决定，对建设项目、配套环保设施建设情况及环保手续履行情况开展自查。按规定格式编制《环保措施落实情况报告》	建设单位（或委托有能力的技术机构）	编制完成后即发布
申领“许可证”	实际排污前，企业应按所属行业申领“排污许可证”或“辐射安全许可证”；	建设单位	无
编制《验收监测（调查）报告》	以排放污染物为主的建设项目发现超标，立即整改	建设单位（或委托有能力的技术机构）	无
编制《验收报告》	根据《环保措施落实情况报告》、《验收监测（调查）报告》、《非重大变动环境影响分析报告》（若有）提出验收意见，并形成《验收报告》	建设单位	编制完成后的5个工作日内公示，公示20个工作日
验收信息录入	登录环保部验收信息公开平台	建设单位	《验收报告》公示期满后的5个工作日内登录
验收资料归档	验收过程中涉及的相关材料	建设单位	无
专项验收	建设单位主体工程配套建设的水、噪声或者固体废物污染防治设施向	原审批环评的环保主管部门	无

环保部门提出验收申请，环保部门
出具验收意见表

本项目竣工环保验收主要内容见表 34。

表 34 项目竣工环保验收主要内容

类别	排放源	污染物/污染因子	措施方案	验收标准	验收内容
废水	生活污水	pH、COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	生活污水通过厂区内 污水管道纳入市政污 水管网，最终通过苏 州河支流污水外排工 程纳入白龙港污水处 理系统处置后达标排 放	《污水综合排放标 准》(DB31/199- 2018)表 2 中的三级 标准	有效期内的排水许 可证
固废	一般工 业固体 废物	金属边角料	固废场所设置于室 内；贮存场所应采取 防渗性措施，同时为 防止雨水径流进入贮 存场等	一般工业固体废物贮 存、处置场污染控制 标准》(GB18599- 2001)及其修改单规定	固定的一 般工业固 废暂存场 所； 委托协议 危险废物 委托合 同； 备案表； 危险废物 暂存间
	危险废 物	废切削液	委托相应危险废物处 置资质的单位外运处 置；按规范要求设置 危废暂存点	《危险废物贮存污染 控制标准》 (GB18597-2001)及 其修改单规定	危险废物 委托合 同； 备案表； 危险废物 暂存间
		含油泥渣			
		废机油			
		废空桶			
	含油抹布回丝	含油抹布回丝混入生 活垃圾交由当地环卫 部门回收处置	/	措施落实	
	生活垃圾	含交由当地环卫部门 回收处置	/	措施落实	
噪声	加工设 备	设备噪声	选用低噪声设备，采 取减震、消声、吸 声、隔声等措施。	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)3 类 区标准	措施落实
其他	规范排 放口	/	设立环保图形标志	按规范实施	措施落实
	环境管 理	/	建立健全机构组织、 管理文件、监测计 划、监测手段。	按报告要求实施	措施落实

1.6 环境监测计划：

对照环保部印发的《重点排污单位名录管理规定（试行）》（环办监测〔2017〕86号）和《上海市环境保护局关于印发〈上海市 2018 年重点排污单位名录〉的通知》（沪环保总〔2017〕450号），本项目建设单位不属于重点排污单位。

根据本项目的排污特点，参照《排污单位自行检测技术指南 总则》（HJ819-

2017), 需开展企业日常监测计划。可根据自身条件和能力, 利用自有人员、场所和设备自行监测; 也可委托其它有资质的检(监)测机构代其开展自行监测。排污单位应建立自行监测质量管理体系, 按照相关技术规范要求做好监测质量保证与质量控制。同时, 排污单位应做好与监测相关的数据记录, 按照规定进行保存, 并依据相关法规向社会公开监测结果。

表 35 项目监测计划

名称	监测点位	监测因子	监测频率	监测指标	排污单位级别
噪声	厂界	Leq(A)	1次/季度 昼间	/	全部

对上述污染物排放的监测, 若企业不具备监测条件, 可委托有资质的监测单位进行监测。

二、总量控制

结合实际生产情况, 本项目没有生产废水, 只有生活污水, 生活污水不属于总量控制范畴, 无 COD 和 NH₃-N 总量控制指标要求。另外, 项目无废气污染, 无烟粉尘、VOCs、SO₂ 和 NO_x 总量控制指标要求。

故本项目不产生涉及总量控制指标的污染物。

三、环保投资估算

企业总投资为 200 万元, 其中环保投资为 6 万元, 占总投资 3%, 详见下表:

表 36 项目环保投资

序号	污染种类	投资名称	投资概算(万元)
1	噪声	噪声防治	1
2	固体废物	危险废物处置、场地设置	5
3		合计	6

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	/	/	/	/
水 污染物	职工生活活 动	污染物 COD _{Cr} BOD ₅ NH ₃ -N SS	生活污水通过厂区污 水管道纳入纪鹤路市 政污水管网，最终通过 苏州河支流污水外排 工程纳入白龙港污水 处理厂处置。	符合《污水综合排放标准》 (DB31/199-2018)表 2 中 的三级标准，可达标排放
固 体 废 物	机加工	金属边角料	及时收集分类，妥善保 管，最终作为废旧物资 出售给有相应资质的 物资单位回收。	处 置 率 100%
	设备保养	废切削液	应及时收集，妥善保 管，最终委托有相应危 险废物处理资质的单 位定期上门外运处置。	
	磨床清洁	废机油		
	设备保养	含油泥渣		
	机油、切 削液使用 后	废空桶		
	机加工	含油抹布回丝	混入生活垃圾一并委 托当地环卫部门清运 处置	
	职工生活 活动	生活垃圾	分类收集置于垃圾筒 内，定期由环卫部门清 运。	
噪 声	空压机、 机加工设 备	项目噪声主要来自机加工设备、空压机产生的机械噪声，企业对设备进行了合理布局，空压机布置于独立机房内，采取了有效的减震、隔声措施，配合运营期管理措施，经过墙体隔声和距离衰减后，项目南西北厂界昼间噪声影响可以符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类区标准要求，东侧厂界昼间噪声可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类区标准，达标排放。夜间不生产，无噪声污染。		
其 他	无			
生态保护措施及预期效果： 无				

结论与建议

一、项目概况：

因自身发展需要，上海恩悌三义实业发展有限公司在闵北工业区内搬迁。企业租赁上海庆祥塑料包装有限公司位于上海市闵行区纪鹤路 839 弄 39 号内的空闲厂房，调整生产内容，从事滚刀、工程零部件及半导体用的专用设备及其自动化设备的生产，即本项目。项目租赁面积约 2400m²，预计将于 2019 年 1 月投入生产，需要职员工和管理人员 45 人，实行常日班 8 小时工作制度，全年工作 250 天，工作时间 2000 小时，可年产滚刀 60 套、半导体用的专用设备及其自动化设备 6 台、工程零部件 6000 件，年产值约 3600 万元。

项目环保投资为 6 万元，主要用于固体废物处置措施（5 万元）、噪声防治措施（1 万元）。

二、规划相容性：

本项目属于闵北工业区范围内，房屋类型为厂房，其用地性质为工业用地，故项目选址合理。项目主要从事滚刀等产品的生产，不在《上海市产业结构调整负面清单（2016 版）》中，不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本修正本）》和《上海工业及生产性服务业指导目录和布局指南（2014 年版）》中限制类和淘汰类项目，即为允许类；同时，其生产过程的污染程度较轻，且易于防治。若建设单位能严格按本报告提出的环保对策落实，可有效控制项目对周边环境的影响，故项目建设不影响当地环境功能区划，因此本项目的建设与当地规划及周边环境是相容的。

三、施工期污染分析及防治措施小结：

本项目即将开始装潢施工期，预计于 2019 年 1 月投入生产。装潢施工期时间较短，环境影响相对轻微，并随着施工的结束而逐渐消失，主要施工期环境减缓措施如下：

- 1) 建筑垃圾应及时清运，施工人员生活垃圾应集中收集并及时委托环卫清运；
- 2) 采用低噪声设备和工艺，同时紧闭门窗，夜间应停止施工；
- 3) 水泥、黄沙等建材堆放在室内，水泥搅拌等操作应设置在室内进行；
- 4) 施工人员生活污水利用现有卫生设施，排入市政污水管网。

四、运营期污染分析及防治措施小结：

4.1 废气

项目在生产过程以机加工和组装为主，没有焊接、喷漆等产生废气的工艺，故项目生产过程没有废气污染物排放，对周边大气环境基本不会有明显的影响。

4.2 废水

本项目无生产废水；故项目废水主要是职工生活污水，生活污水通过厂区污水管道纳入纪鹤路市政污水管网，最终通过苏州河支流污水外排工程纳入白龙港污水处理系统处置。污水纳管排放水质可符合《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）表2中的三级标准，可达标排放，对周边环境无明显影响。

4.3 固体废弃物

项目固体废弃物有生活垃圾、金属边角料以及废切削液等危险废物。各固体废弃物的处置应按照“固废法”及本市相关规定执行，生活垃圾经收集后应委托当地环卫部门定期清运；金属边角料应及时收集分类，妥善保管，出售给相应资质的物资单位回收。含油抹布回丝可混入生活垃圾中；废切削液等危险废物应及时收集分类，妥善保管于专门容器内，应委托有相应危险废物处理资质的单位定期上门外运处置。

表 37 危险废物总结表

序号	危险废物名称	类别	废物代码	预测产生量(t/a)	危险特性
1	废切削液	HW09	900-006-09	0.2	毒性
2	含油泥渣	HW08	900-200-08	0.05	毒性
3	废机油	HW08	900-249-08	0.05	毒性
4	含油抹布回丝	HW49	900-041-49	0.01	毒性
5	废空桶	HW49	900-041-49	0.06	毒性

项目一般工业固体废物暂存场所的设置应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的规定；危险废物暂存场所的设置应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的规定。

4.4 噪声

本项目噪声主要为使用机加工设备、空压机等设备时产生的机械噪声，企业应对设备采取合理布局；并采取有效的减震、隔声措施，配合运营期管理措施，经过墙体隔

声和距离衰减后，预计项目南、西、北厂界昼间噪声能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准，标准达标排放。经进一步距离衰减，项目噪声对东侧民宅无明显影响。

五、总量控制：

本项目生产工艺主要为机加工和组装，没有生产废水，只有生活污水，生活污水不属于总量控制范畴，无COD和NH₃-N总量控制指标要求。另外，项目无废气污染，无VOCs、SO₂和NO_x、烟粉尘总量控制指标要求。

故本项目不产生涉及总量控制指标的污染物。

六、其它要求：

6.1 项目如发生扩大生产规模、产量增加、变更企业经营范围、改变生产流程和工艺等变动，应重新委托有资质的单位编制相应的建设项目环境影响报告。

6.2 项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，在项目正式投入生产之前，项目应向相关环保部门申请本项目环境保护设施竣工验收，验收合格后方可投入正式生产。

七、结论：

综上所述，若建设单位能加强环保工作，严格遵守上海市各项环保法规，认真落实本环境评价提出的环保对策措施，有效控制环境污染，那么该项目从环保角度上考虑建设是可行的。

2018年8月1日

预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1~2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态影响专项评价
4. 声环境影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



建设项目环评审批基础信息表

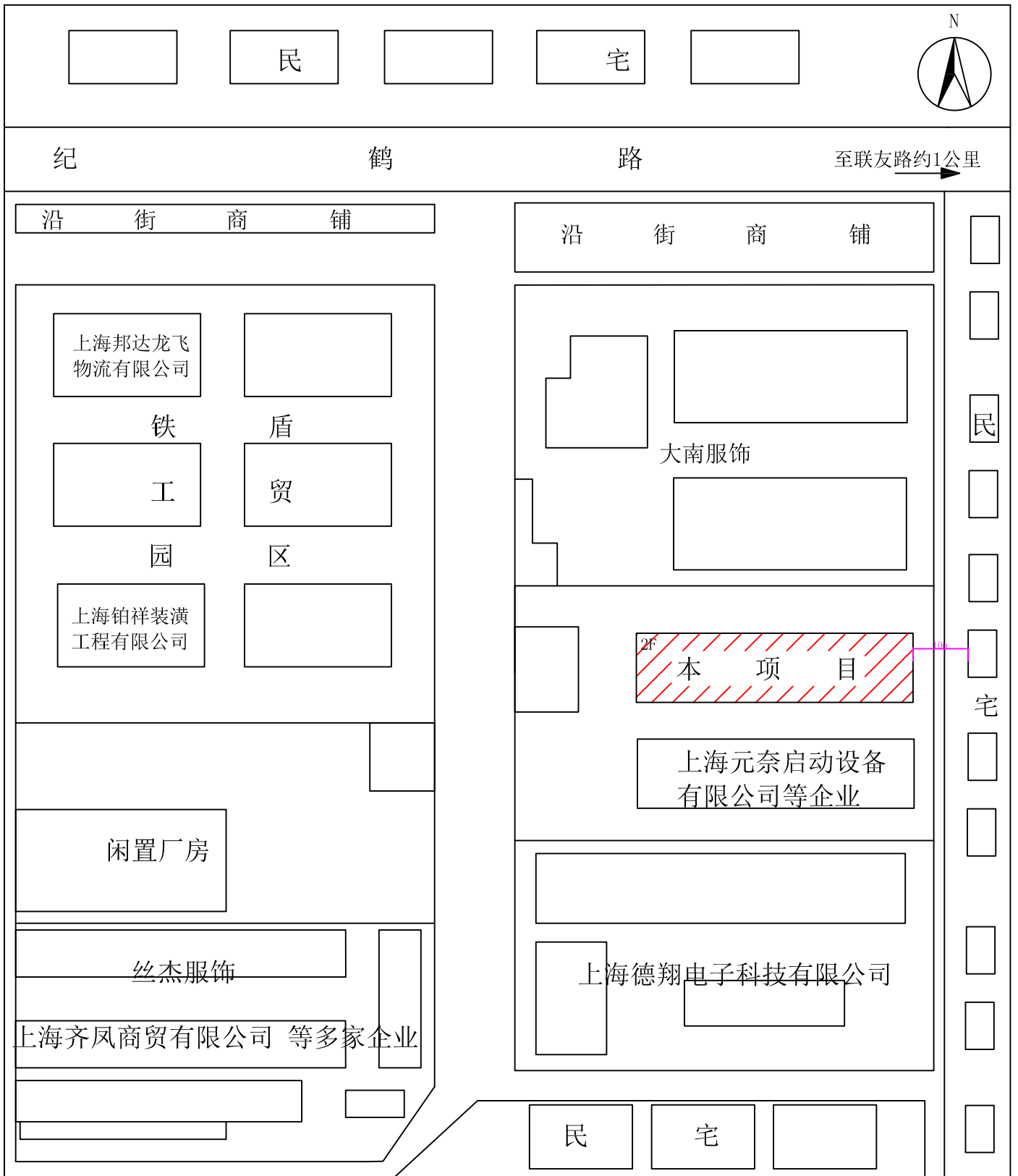
建设单位（盖章）：		上海恩梯三义实业发展有限公司				填表人（签字）：		建设单位联系人（签字）：				
建设 项目	项目名称	企业迁建项目				建设 内容、规模	建设内容：从事滚刀、工程零部件、半导体用的专用设备及其自动化设备的生产 建设规模：年产滚刀60套、半导体用的专用设备及其自动化设备6台、工程零部件6000件					
	项目代码 ¹											
	建设地点	上海市闵行区纪鹤路华漕镇839弄39号										
	项目建设周期（月）	6.0				计划开工时间	2019年7月					
	环境影响评价行业类别	70 专用设备制造及维修				预计投产时间	2019年1月					
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型 ²	C 356					
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	无				项目申请类别	新申项目					
	规划环评开展情况	已开展并通过审查				规划环评文件名	闵北工业区跟踪环境影响评价报告书					
	规划环评审查机关	上海市闵行区环境保护局				规划环评审查意见文号	闵环管许书（2011）43号					
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	121.250943	纬度	31.241646	环境影响评价文件类别		环境影响报告表				
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）		
	总投资（万元）	200.00				环保投资（万元）		6.00		环保投资比例	3.00%	
	建设 单位	单位名称	上海恩梯三义实业发展有限公司		法人代表	利茂树（MORI SHIGEKI）		单位名称	橙志（上海）环保技术有限公司		证书编号	国环评证乙字第1833号
统一社会信用代码（组织机构代码）		91310000607328061M		技术负责人	沈晓波		环评文件项目负责人	肖鹏		联系电话	64145796	
通讯地址		闵行区纪鹤路839弄39号		联系电话	64017576		通讯地址	上海市沪太路2999弄13号4层402室				
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整变更）		总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）			排放方式		
			①实际排放量 （吨/年）	②许可排放量 （吨/年）	③预测排放量 （吨/年）	④“以新带老”削减量 （吨/年）	⑤区域平衡替代本工程 削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年） ⁵	⑦排放增减量 （吨/年） ⁵			
	废水	废水量(万吨/年)						0.000	0.000	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____		
		COD						0.000	0.000			
		氨氮						0.000	0.000			
		总磷						0.000	0.000			
	废气	总氮						0.000	0.000	/		
		废气量（万标立方米/年）						0.000	0.000			
		二氧化硫						0.000	0.000			
		氮氧化物						0.000	0.000			
颗粒物						0.000	0.000	/				
挥发性有机物						0.0000	0.0000	/				
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称		级别	主要保护对象 （目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积 （公顷）	生态防护措施		
	生态保护目标		自然保护区							<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		
			饮用水水源保护区（地表）			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		
			饮用水水源保护区（地下）			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		
			风景名胜区			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
 3、对多项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 5、⑦=③-④-⑤；⑧=②-④+③，当②=0时，⑧=①-④+③



附图1：项目地理位置图

★ 建设项目所在地



附图二：项目地理位置及周边环境图



本项目所在厂房



东侧：民宅



南侧：德翔电子



西侧：上海信懋印刷有限公司

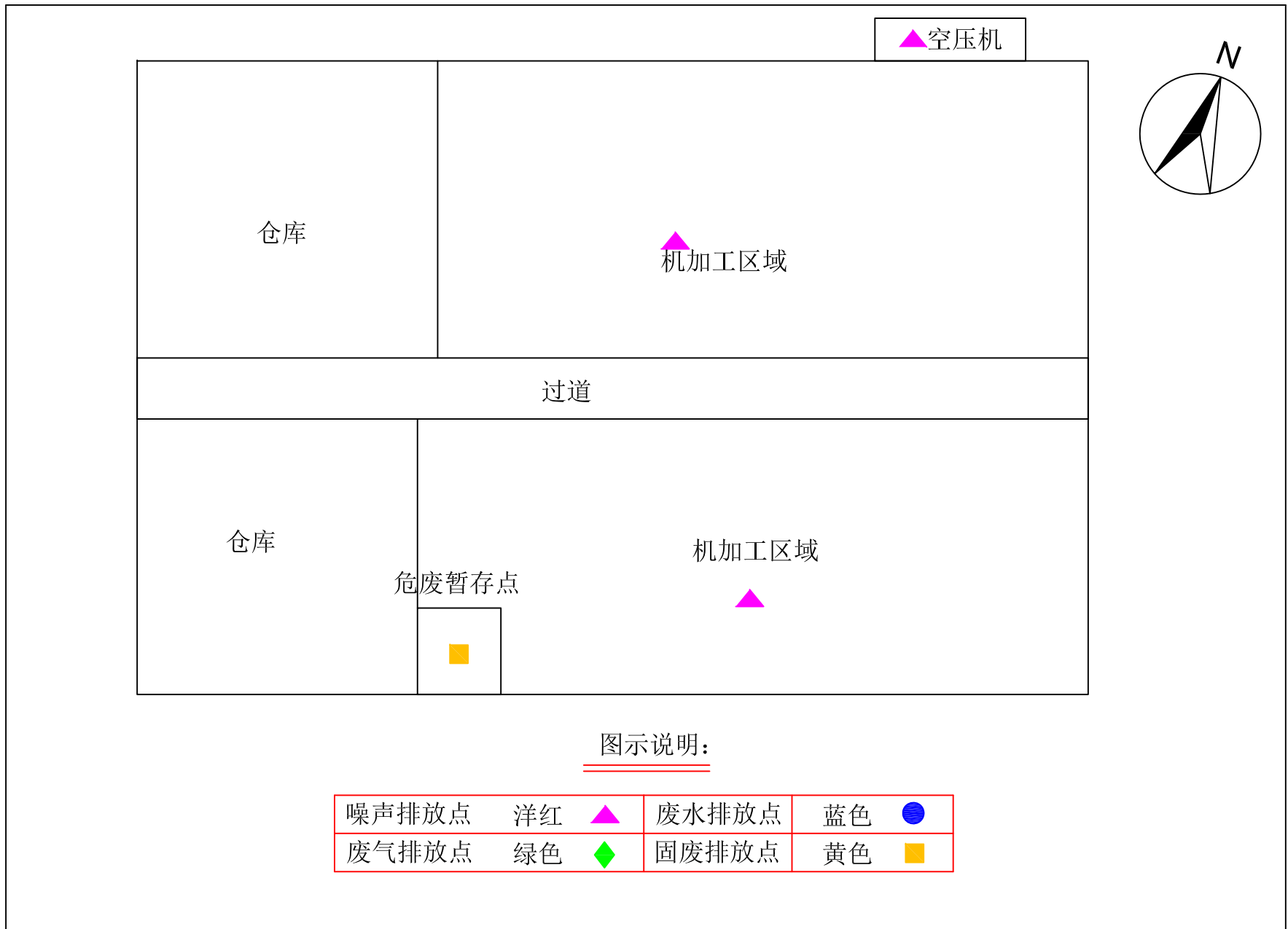


西侧：铁盾工贸园区

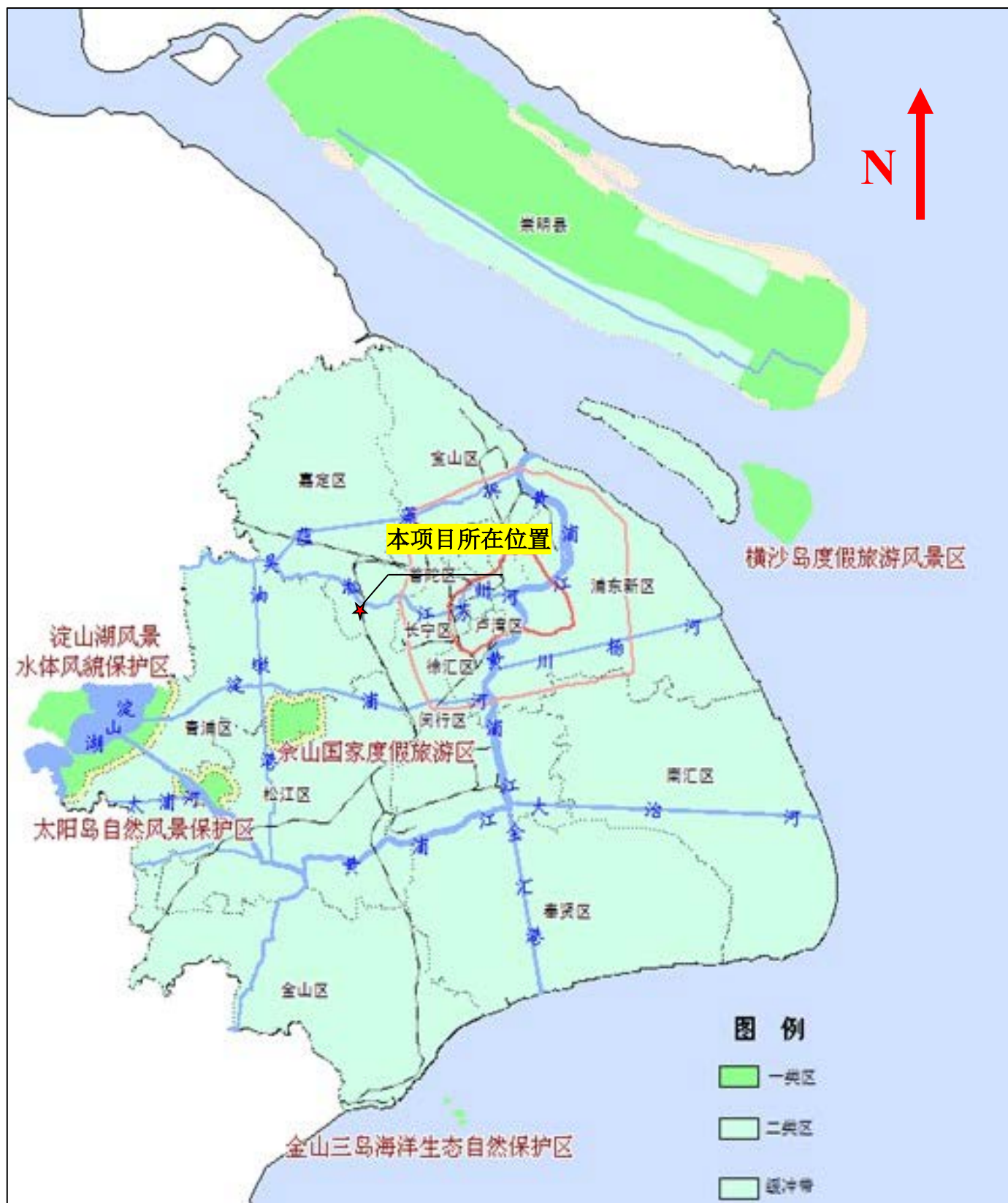


北侧：大南服饰有限公司

附图 3：项目及周边环境照片



附图4：项目污染物排放示意图



附图 5-1: 项目大气环境功能区划图

本项目所在位置 ★



图 5-3 项目所在地噪声环境区划图

本项目所在位置 ★