



# 建设项目环境影响报告表

项目名称： 杭州均乘汽车用品有限公司年产汽车脚垫 1 万套  
项目

建设单位(盖章)： 杭州均乘汽车用品有限公司

编制日期： 2020 年 06 月

国家环境保护部制

## 《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》由具有环境影响评价资质的单位编制。

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

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应写明起止地点。

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。

## 目 录

一、建设项目基本情况.....	2
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	7
三、环境质量状况.....	12
四、评价适用标准.....	16
五、建设项目工程分析.....	19
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	22
七、环境影响分析.....	23
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	32
九、环保审批要求合理性分析.....	34
十、结论与建议.....	37

### 附图：

- 1、建设项目地理位置图
- 2、建设项目周围环境概况及声环境现状监测布点图
- 3、水环境功能区划图
- 4、环境功能区划图
- 5、建设项目平面布置图
- 6、余杭区声环境功能区划图
- 7、余杭区生态保护红线图

### 附件：

- 1、授权委托书
- 2、环评文件确认书
- 3、委托人身份证复印件
- 4、受托人身份证复印件
- 5、技术咨询合同书
- 6、内审单
- 7、监测数据
- 8、其他基础材料

### 附表：

- 1、建设项目环评审批基础信息表

## 一、建设项目基本情况

项目名称	杭州均乘汽车用品有限公司年产汽车脚垫 1 万套项目				
建设单位	杭州均乘汽车用品有限公司				
法人代表	肖杨华	联系人	陆新贤		
通讯地址	浙江省杭州市余杭区良渚街道九曲港路 5 号 2 幢 2 楼 209 室				
联系电话	***	传真	—	邮政编码	311112
建设地点	浙江省杭州市余杭区良渚街道九曲港路 5 号 2 幢				
立项审批部门	区经济和信息化局	项目代码	2020-330110-36-03-138797		
建设性质	新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 改、扩建 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	汽车零部件及配件制造；C3670		
建筑面积（平方米）	480		绿化面积（平方米）	—	
总投资（万元）	100	其中：环保投资（万元）	0.7	环保投资总投资比例	0.7%
评价经费（万元）	—	预期投产日期	—		

## 工程内容及规模：

## 1. 项目由来

兹有肖杨华等人投资开办杭州均乘汽车用品有限公司，建设地址位于浙江省杭州市余杭区良渚街道九曲港路 5 号 2 幢，租用杭州假日风情家具制造有限公司闲置厂房进行生产经营，项目建成后预计形成年产汽车脚垫 1 万套生产规模。杭州市余杭区经济和信息化局已对项目出具“零土地”技术改造项目备案通知书（项目代码：2020-330110-36-03-138797）。

本项目在建设过程和运行过程中，可能对周边环境造成一定的影响。依据《中华人民共和国环境影响评价法》、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 682 号）等有关规定，根据《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（部令 1 号），本项目属于：“二十五、汽车制造业”，“71 汽车制造”中“其他”，应依法报批建设项目环境影响报告表。因此，杭州均乘汽车用品有限公司委托浙江清雨环保工程技术有限公司承担该项目的环评评价工作。

我公司在现场踏勘、资料收集等基础上，按照环境影响评价技术导则等有关技术规范

要求，编制了本项目环境影响报告表，报请环保主管部门审批。

## 2. 编制依据

### (1)国家有关法律法规及规章

1) 《中华人民共和国环境保护法》，中华人民共和国主席令第 9 号，自 2015 年 1 月 1 日起施行；

2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议，2018.12.29 施行；

3) 《中华人民共和国水污染防治法》，第十二届全国人大常委会，2017.6.27 通过，2018.1.1 施行；

4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议，2018.10.26；

5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议，2019.1.3；

6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，第十二届全国人大常委会第二十四次会议通过修订，2016.11.7；

7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》(2012)，中华人民共和国主席令(第五十四号)，2012.2.29 通过，2012.7.1 施行；

8) 《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第 682 号，2017.10.1 实施；

9) 《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》，生态环境部令第 1 号，2018.4.28 实施；

10) 《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011 年本）〉有关条款的决定》，国家发展和改革委员会第 36 号令，自 2016 年 3 月 25 日起施行；

11) 《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》，国发【2005】39 号，2005.12.3；

12) 浙政函【2016】111 号《浙江省人民政府关于浙江省环境功能区划的批复》，2016 年 7 月 5 日起施行。

### (2)地方有关法律法规及规章

1) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》，根据浙江省人民政府令第 364 号修正，2018.03.1 起施行；

2) 《浙江省大气污染物防治条例》，第十届浙江省人大常委会，2016 修订；

- 3) 《浙江省水污染防治条例》，浙江省第十二届人大常委会第四十五次会议修订，2018.1.1;
- 4) 《浙江省固体废物污染环境防治条例（2017 年二次修订）》，浙江省第十二届人大常委会第四十四次会议修订，2017.9.30;
- 5) 《浙江省环境污染监督管理办法（2015 年修订）》，浙江省人民政府令第 341 号，2015.12.28;
- 6) 《浙江省淘汰和禁止发展的落后生产能力指导目录（2012 年本）》，浙淘汰办【2012】20 号，2012.12.28;
- 7) 《浙江省人民政府关于进一步加强污染减排工作的通知》，浙政发【2007】34 号，2015;
- 8) 《浙江省人民政府关于加强节能降耗工作的通知》，浙政发【2006】35 号;
- 9) 《浙江省人民政府办公厅关于进一步规范完善环境影响评价审批制度的若干意见》，浙政办发【2008】59 号，2008.9.16;
- 10) 《关于进一步加强环境保护工作的意见》，浙政发【2012】15 号，2012.2.20;
- 11) 《浙江省环境保护厅建设项目环境影响评价公众参与和政府信息公开工作的实施细则（试行）》浙环发【2014】28 号，2014.7.1;
- 12) 《关于落实科学发展观加强环境保护的若干意见》，中共浙江省委、浙江省人民政府，2006.8.24;
- 13) 《关于印发浙江省主要污染物总量减排管理、监测、统计和考核四个办法的通知》，浙环发【2007】57 号，2007.6.28;
- 14) 《关于印发〈浙江省淘汰落后生产能力指导目录（2012 年本）〉的通知》，浙淘汰办【2012】20 号，2012.12.28;
- 15) 《杭州市人民政府关于加强污染减排工作的实施意见》（杭政函【2007】159 号），杭州市人民政府，2007.8.25;
- 16) 《杭州市产业发展导向目录与产业平台布局指引（2019 年本）》，杭发改产业【2019】330 号;
- 17) 《余杭区排污权调剂利用管理实施意见》，2015 年 11 月 10 日起施行。;
- 18) 《关于印发〈余杭区初始排污权分配与核定实施细则〉与〈余杭区新、改、扩建项目排污权核定实施细则〉的通知》（余环发【2015】61 号）;

19) 《浙江省人民政府关于浙江省环境功能区划的批复》，浙政函〔2016〕111 号，2016 年 7 月 5 日起施行。

### (3)技术规范

- 1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》，HJ2.1-2016，国家环境保护局；
- 2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》，HJ2.2-2018，国家环境保护部；
- 3) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》，HJ 2.3-2018，国家环境保护局；
- 4) 《环境影响评价技术导则 声环境》，HJ2.4-2009，国家环境保护部；
- 5) 《浙江省建设项目环境影响评价技术要点（修订版）》，浙江省环境保护局，2005.4；
- 6) 《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》，2015.10；
- 7) 《杭州市余杭区环境功能区划》；
- 8) 《环境影响评价技术导则地下水环境》HJ610-2016，国家环境保护部；
- 9) 《杭州市余杭区声环境功能区划分方案》；
- 10) 《杭州市余杭区生态保护红线划定方案》。

### (4)技术文件

- 1) 项目环境影响评价合同
- 2) 企业提供的相关技术资料

## 3. 建设内容及规模

### (1) 项目基本情况

- 1) 项目名称：杭州均乘汽车用品有限公司年产汽车脚垫 1 万套项目
- 2) 建设性质：新建
- 3) 建设单位：杭州均乘汽车用品有限公司
- 4) 行业类别：汽车零部件及配件制造；C3670
- 5) 建设地点：浙江省杭州市余杭区良渚街道九曲港路 5 号 2 幢
- 6) 总投资：100 万元
- 7) 劳动定员及生产班制：本项目劳动定员 15 人，实行白班生产工作制度，年生产天数为 300 天，企业不设职工食堂及职工宿舍。

### (2) 产品方案

本项目产品方案详见表 1-1。

表 1-1 项目产品方案一览表

序号	产品名称	年产量	单位
1	汽车脚垫	1	万套/年

#### 4. 主要生产设备

项目主要生产设备详见表 1-2。

表 1-2 主要生产设备清单

序号	生产设备名称	数量	单位
1	自动送料机	1	台
2	拼接机	4	台
3	包边机	4	台
4	高频机	1	台

#### 5. 主要原辅材料

本项目原辅材料如下表 1-3。

表 1-3 主要原辅材料消耗清单

序号	原辅材料名称	数量	单位
1	皮革卷材	400	卷/年
2	耐磨片	2000	片/年
3	纱线	--	--

#### 6. 公用工程

##### (1) 给水

由余杭供水集团自来水管网提供。

##### (2) 排水

本项目排水系统为雨污分流、清污分流制。雨水通过雨水管网排入附近雨水管网。本项目无工艺废水产生，外排废水主要为生活污水，生活污水中冲厕废水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入市政污水管网，最终由良渚污水处理厂处理达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 类标准后外排。

##### (3) 供电

由供电部门从就近电网接入。

#### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，租用杭州假日风情家具制造有限公司空置厂房进行生产，不存在与本项目有关的原有环境污染问题。

## 二、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):

### 1. 地理位置

杭州市余杭区位于杭嘉湖平原南端，西依天目山，南濒钱塘江，是长江三角洲的圆心地。地理坐标为北纬 30°09′~30°34′、东经 119°40′~120°23′，东西长约 63 公里，南北宽约 30 公里，总面积约 1220 平方公里。余杭区从东、北、西三面成弧形拱卫杭州中心城区，东面与海宁市接壤，东北与桐乡市交界，北面与德清县毗连，西北与安吉县相交，西面与临安市为邻，西南与富阳市相接。

本项目建设地位于浙江省杭州市余杭区良渚街道九曲港路 5 号 2 幢（东经 120°5′52.40″，北纬 30°21′43.95″）。项目四周现状情况如表 2-1。

表 2-1 建设项目周围环境现状概况

方位	环境现状
东面	固德不锈钢配送中心
南面	九曲港路
西面	上洋路、航星塑粉等
北面	杭州久丝文化创意有限公司、杭州亮洁汽车用品有限公司

项目地地理位置图见附图一，周边环境关系及噪声监测点位示意图见附图二。

### 2. 地形、地质、地貌

余杭区地质构造复杂，岩浆活动强烈，全区土壤种类有红壤、黄壤、岩性土、潮土和水稻土等五个土类、12 个亚类、39 个土属、79 个土种，土壤总面积达 102370 公顷。余杭地处杭嘉湖平原与浙西丘陵山地的过渡地带。地势由西北向东南倾斜，西北为山地丘陵区，属天目山余脉，海拔 500m 以上的山峰大部分都分布于此；东部为堆积平原，地势低平，塘漾棋布，属著名的杭嘉湖水网平原，平均海拔 2~3m；东南部为滩涂平原，其间孤丘兀立，地势略转向高原，海拔为 5~7m。余杭总面积 1402km<sup>2</sup>，地貌可分中山、低丘、河谷平原、水网平原、滩涂平原等，其中平原面积占全区总面积的 61.48%。

### 3. 气象特征

该项目建设地属于杭州市范畴，其气候特征属亚热带季风气候，温和湿润、雨量充沛、光照充足，冬夏长、春秋短，四季分明。冬夏季风交替明显，冬季盛行偏北风，夏季多为东南风。年平均气温 16℃~18℃，极端最高温度 42℃，极端最低温度-9.6℃，无霜期 250 天，年均降雨量 1600mm，4~9 月份降水量较多，3~4 月份常常春雨连绵，6~7 月

为黄梅天，8~9 月为台风活动频繁期。根据杭州市气象台近五年的气象资料统计，气象参数如下：

表 2-2 气象参数表

年平均气温	16.4℃
极端最高气温	39.0℃(1978 年 7 月)
极端最低气温	-10.1℃(1969 年 2 月)
年无霜期	220~270d
多年相对湿度	80~82%
月平均湿度	77%(1 月)，84%(9 月)
年平均降水量	1200~1600mm
月最大降水量	514.9mm
日最大降水量	141.6mm
年总雨日	140~170d
年冰日	39.5d
年平均蒸发量	1200~1400mm
冬季平均风速	2.3m/s
夏季平均风速	2.2m/s
年平均气压	1016.0 毫巴
年均日照时数	1867.4h
历年平均风速	1.95m/s
全年主导风向	SSW 风
静风频率	4.77%

#### 4. 水文特征

余杭区地处杭嘉湖平原和浙西丘陵山地的过渡地带，大致以东苕溪一带为界，西部为山地丘陵区，东部为堆积平原区，丘陵山地占总面积的 38.52%，平原面积占 61.48%。地势走向从西北向东南倾斜，西北多山，海拔 500m 以上的山峰，大多集中于此。全区地貌可分为中山、低山、高丘、低丘、谷地和河谷平原、水网平原、滩涂平原、钱塘江水域等 9 个单元。东苕溪与京杭运河、上塘河是流经余杭区境内的三大江河。北苕溪是东苕溪水系最大的支流之一，全长 45km，流域面积约 65km<sup>2</sup>，年均流量 5.63m<sup>3</sup>/s。由于地形差异，余杭区形成东西两个自成系统而又相互沟通的水系-天然河与人工河。西部属天然河水系，以东苕溪为主干；东部为人工河水系，以京杭大运河和上塘河为主干。

#### 5. 土壤、植被

余杭地属浙西丘陵山地与杭嘉湖平原的过渡地带，西部丘陵山地自然生态保持良好，中东部平原地带，由于早期开发和人类的频繁活动，原生植物被早已被人工植被和次生林

所取代。平原河网旁常见的植被有桑、柳、竹园，以及桃、梨、枇杷等。其中枇杷为余杭区主要的经济作物，另有分属 77 种各类树种 495 种。市域内野生动物种类较多，主要有杜鹃、黄鹂、画眉等数十种鸟类；黄鼬、华南兔、豹猫、野猪等哺乳类动物十余种；蝮蛇、赤练蛇、龟、鳖、石蛙、蟾蜍等两栖类、爬行类动物；泥鳅、黄鳝、条纹唇鱼等鱼虾类。植被以人工种植的粮食作物及经济作物和乔、灌、草及各种花卉为主，动物以少量的鸟类、鼠类、蛙类、蛇类以及和各种昆虫等小型动物为主。

经调查，本项目拟址地范围内无需要特殊保护的树种和动物。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

### 1.环境功能区划

根据《杭州市余杭区环境功能区划》，区划基准年限为 2013 年，规划范围为余杭区整个行政区域，总面积为 1228.24 平方公里，包括 14 个街道和 6 个镇。根据《杭州市余杭区环境功能区划》，分为自然生态红线区、生态功能保障区，农产品安全保障区、人民环境保障区、环境优化准入区和环境重点准入区等划定 6 大类环境功能区块。本项目所在区域为良渚组团人居环境保障区（0110-IV-0-2）-区内工业集聚点：勾庄区块。

表 2-3 良渚组团人居环境保障区

一、 功 能 属 性	序号	29	功能区编号	0110-IV-0-2	环境功能综合指数	较高
	名称	良渚组团人居环境保障区				
	类型	人居环境保障区	环境功能特征	维护人群健康		
二、 地 理 信 息	概况	位于良渚组团，是总部经济、商业金融、高新研发、文化创意的集聚高地。区内工业集聚点主要有位于良渚街道的勾庄区块（0.95km <sup>2</sup> ）、都市产业园（2.28km <sup>2</sup> ），位于仁和街道的栅庄桥区块（0.66km <sup>2</sup> ）。				
	面积	52.81 平方公里	涉及镇街	仁和街道、良渚街道		
三、 主 导 功 能 及 目 标	四至范围	区域包括仁和先进制造业基地的南部居住片区，仁和大运河区块居住片区；绕城高速以西、大雄山脉以东的良渚居住片区，以及绕城高速已南的北部新城居住片区。				
	主导环境功能	维持健康、安全、舒适、优美的人居环境，保障人群健康。				
	环境质量目标	地表水环境质量达到水环境功能区要求。 环境空气质量达到二级标准。 声环境质量达到声环境功能区要求。 土壤环境质量达到相关评价标准。				
四、 管 控 措 施	生态保护目标	河漾功能保持，绿地覆盖率达到要求。				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 合理规划布局工业、商业、居住、科教等功能区块，严格控制有噪声、恶臭、油烟、振动等污染的项目布局，防治污染影响。</li> <li>◆ 最大限度保留区内原有自然生态系统，保护河湖湿地景观和生态功能。大力建设下沉式绿地和地渗式绿地，提高区域防涝能力。</li> <li>◆ 推进城镇绿廊建设，建立城镇生态空间与区域生态空间的有机联系。</li> </ul>				

五、 负面 清单	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 禁止新建、扩建、改建三类工业项目，现有的应限期关闭。</li> <li>◆ 禁止在工业功能区（工业集聚点）外新增工业用地用于新建、扩建二类工业项目。严格控制现有工业用地上新建、扩建、改建二类工业项目，必须符合污染物总量替代要求，且不得增加污染物排放总量，同时污染物排放水平须达到同行业国内先进水平；不得加重恶臭、噪声等环境影响。</li> <li>◆ 严格执行畜禽养殖禁养区和限养区规定，城镇建成区内禁止畜禽养殖。</li> <li>◆ 污水收集管网范围内，禁止新建除城镇污水处理设施外的入河/湖排污口，现有的排污口应限期纳管。但相关法律法规和标准规定必须单独设置排污口的除外。</li> <li>◆ 禁止未经法定许可占用水域；除防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和水生态（环境）功能。</li> </ul>
----------------	---

本项目环境功能区划符合性分析如表 2-4。

**表 2-4 环境功能区划符合性分析**

序号	环境功能区负面清单	本项目情况	是否符合要求
1	禁止新建、扩建、改建三类工业项目，现有的应限期关闭。	本项目属于二类工业项目	符合
2	禁止在工业功能区（工业集聚点）外新增工业用地用于新建、扩建二类工业项目。严格控制现有工业用地上新建、扩建、改建二类工业项目，必须符合污染物总量替代要求，严格控制污染物排放总量，同时污染物排放水平须达到同行业国内先进水平；不得加重恶臭、噪声等环境影响。	本项目在工业功能区，利用现有厂房，不新增工业用地，符合污染物总量替代要求，污染物排放水平达到同行业国家先进水平；污染物做到达标排放。	符合
3	严格执行畜禽养殖禁养区和限养区规定，城镇建成区内禁止畜禽养殖。	--	不涉及
4	污水收集管网范围内，禁止新建除城镇污水处理设施外的入河/湖排污口，现有的排污口应限期纳管。但相关法律法规和标准规定必须单独设置排污口的除外。	本项目废水纳管排放，不设入河排污口。	符合
5	禁止未经法定许可占用水域；除防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和水生态（环境）功能。	/	不涉及

根据以上分析，本项目符合该环境功能区划建设开发活动环保准入条件，因此，本项目的建设符合环境功能区划要求。

## 2. 良渚污水处理厂概况

良渚污水处理厂分四期建设，目前一二三期工程已投入运行，四期工程环评已审批，目前正在建设中。

一二三期建成全厂污水总处理规模为 6.9 万 m<sup>3</sup>/d，其中一期工程 2.0 万 m<sup>3</sup>/d，二期工程 1.9 万 m<sup>3</sup>/d，三期工程 3.0 万 m<sup>3</sup>/d。服务范围包括良渚组团（良渚街道、仁

和街道和瓶窑镇区域的工业、生活污水)。

目前污水处理工艺为：厌氧池+氧化沟+二沉池+曝气生物滤池（C/N 池）+反硝化生物滤池（DN 池）+絮凝+活性砂滤+消毒。出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。四期工程扩建后，优于《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准排放。根据良渚污水处理厂三期工程进出水统计，具体如下表所示。

表 2-5 良渚污水处理厂三期进、出水水质情况 单位：mg/L，除 pH

污染物 监测时间	监测 项目	pH	COD <sub>Cr</sub>	NH <sub>3</sub> -N	TP	TN	色度	SS
2018.7.02	进水	7.16	236	29.4	3.05	32.6	189	106
	出水	7.46	19	<0.03	0.19	4.1	3	4
2018.8.01	进水	7.11	309	46.5	4.25	69.1	189	145
	出水	7.35	15	<0.03	0.32	8.14	3	2
2018.9.03	进水	7.24	192	37.7	3.88	93.1	189	132
	出水	7.54	9	<0.03	0.26	10	3	3
标准值	-	6-9	50	5	0.5	15	30	10
是否达标	-	是	是	是	是	是	是	是

由上表可知，目前良渚污水处理厂排放口出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准的 A 标准，现接受废水量小于设计规模，污水处理厂运行良好，其废水处理量尚有余裕。

### 三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

#### 1. 区域环境功能区划

##### (1)水环境

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)》，该项目附近水体为西塘河(编号为杭嘉湖 31)，最终纳污水体为良渚港(编号为杭嘉湖 34)，地表水水环境功能区划图见附图三。

表 3-1 地表水水环境功能区划

序号	水功能区	水环境功能区	流域	水系	河流	范围		目标水质
						起始断面	终止断面	
杭嘉湖(31)	西塘河余杭农业用水区	农业用水区	太湖	杭嘉湖平原河网	西塘河	西塘河杭州余杭界	上牵埠闸	III
杭嘉湖(34)	良渚港(含毛家岗、九曲港)余杭农业、工业用水)	余杭农业、工业用水	太湖	杭嘉湖平原河网	良渚港(含毛家岗、九区港)	西塘河魏塘	余杭塘河长桥	III

##### (2)环境空气

本项目位于浙江省杭州市余杭区良渚街道九曲港路 5 号 2 幢，根据环境空气质量功能区划，该区域环境空气为二类环境功能区。

##### (3)声环境

本项目位于浙江省杭州市余杭区良渚街道九曲港路 5 号 2 幢，根据《杭州市余杭区声环境功能区划分方案》，该区域声环境为 3 类声环境功能区。

#### 2. 环境质量现状评价

##### (1)环境空气质量现状评价

为了了解评价基准年(2018 年)项目所在区域环境质量情况，本次环评收集了 2018 年余杭一中自动监测站(省控考核点)连续一年的常规监测数据，并根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)有关要求，按照 HJ663-2013《环境空气质量评价技术规范(试行)》中规定的方法进行了统计，具体如下。

表 3-2 2018 年余杭一中空气质量现状评价表(国控考核点)

污染物	年评价指标	现状浓度	标准限值	占标率	达标情况
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	%	
SO <sub>2</sub>	年平均浓度	7	60	11.67	达标
	0 百分位(最小)日均浓度	4	150	2.67	达标

	98 百分位日均浓度	13	150	8.67	达标
	100 百分位（最大）日均浓度	18	150	2.67	达标
NO <sub>2</sub>	年平均浓度	35	40	87.5	达标
	0 百分位（最小）日均浓度	12	80	15.00	达标
	98 百分位日均浓度	74	80	92.5	达标
	100 百分位（最大）日均浓度	101	80	126.25	超标
PM <sub>10</sub>	年平均浓度	67	70	95.71	达标
	0 百分位（最小）日均浓度	9	150	6.00	达标
	95 百分位日均浓度	141	150	94	达标
	100 百分位（最大）日均浓度	206	150	137.33	超标
PM <sub>2.5</sub>	年平均浓度	41	35	117.14	超标
	0 百分位（最小）日均浓度	7	75	9.33	达标
	95 百分位日均浓度	93	75	124.00	超标
	100 百分位（最大）日均浓度	153	75	204.00	超标
CO	年平均浓度	729	—	—	—
	0 百分位（最小）日均浓度	329	4000	8.23	达标
	90 百分位日均浓度	1118	4000	27.95	达标
	100 百分位（最大）日均浓度	1400	4000	35.00	达标
O <sub>3</sub>	年平均浓度	104	—	—	—
	0 百分位（最小）日均浓度	9	160	5.63	达标
	90 百分位日均浓度	182	160	113.75	超标
	100 百分位（最大）日均浓度	255	160	159.38	超标

由于区域 PM<sub>2.5</sub> 年平均浓度有超标现象，NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub> 部分日均浓度超标，因此区域环境质量判定为不达标。

根据《浙江省人民政府关于印发浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》、《杭州市人民政府关于印发杭州市打赢蓝天保卫战行动计划的通知》、《杭州市大气污染防治“十三五”规划》、《杭州市建设全市域大气“清洁排放区”的实施意见》、《2018 年余杭区大气污染防治实施计划》等有关文件，余杭区正积极致力于从能源结构与产业布局调整、加快重污染企业转型升级和重点企业整治提升、绿色低碳交通推进、工业废气污染防治、扬尘污染防治、农村废气污染控制、餐饮及其他生活源废气污染防治等多个方面加强大气污染防治，推动大气环境质量持续改善。

综合上述分析，随着区域大气污染防治工作的持续有效推进，预计区域整体环境空气质量将会有所改善。

## (2)水环境质量现状评价

本项目水质数据采用余杭区环境监测站 2019 年 11 月 6 日对西塘河长伟大桥断面的现场水

质监测数据，主要监测结果见表 3-3。

**表 3-3 西塘河长伟大桥断面水质监测结果**

监测断面	采样日期	pH	溶解氧	高锰酸盐指数	氨氮	总磷
西塘河长伟大桥	2019.11.6	7.66	6.38	5.8	1.150	0.091
标准限值	III类	6~9	≥5	≤6	≤1.0	≤0.2

从表 3-3 可知，项目附近地表水西塘河中除氨氮外，其余指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准浓度限值，水质现状为IV类，定类指标为氨氮，说明西塘河已受到一定污染，其客观上由于河道河水流动缓慢，河流的自净能力较差，水环境容量小，主要原因为当地居民生活污水直接排放等对水体环境也存在一定污染。本项目废水纳管排放，因此不会加剧水体污染。

### (3)声环境质量现状评价

为了解项目周围声环境质量现状，我单位对项目所在区域进行了环境噪声监测。

1) 声环境监测时工况：在本项目未生产及周边其他企业正常运行情况下监测。

2) 布点说明：根据项目所在地周边环境，在项目厂界外 1 米各设 1 个点，具体点位布置情况见附图二。

3) 监测方法：按《声环境质量标准》（GB3096-2008）及《环境监测技术规范》（噪声部分）中的监测方法执行。

4) 监测时间：2020 年 6 月 17 日，昼间为 10:30~11:30，夜间为 22:00~23:00，每个监测点昼间、夜间各监测一次，每次 10min。

5) 监测设备：AWA5610D 型积分声级计，测量前后均经校正，前后两次校正灵敏度之差小于 0.5dB(A)，测量时传声器加装防风罩。

6) 监测结果：见表 3-4。

**表 3-4 厂界噪声现状监测结果**

监测点编号	监测位置	昼间等效声级 Leq[dB(A)]	夜间等效声级 Leq[dB(A)]	执行标准 dB(A)
1	东厂界	58.2	45.8	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)
2	南厂界	57.6	46.6	
3	西厂界	因紧邻园区其他厂而无法布点		
4	北厂界	58.7	46.3	

从表 3-4 可知，项目所在地厂界声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中规定的 3 类声环境功能区限值要求，所以项目拟址地声环境质量较好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

### 1. 环境质量控制目标

#### (1)水环境保护目标

本项目附近地表水体为西塘河（编号为杭嘉湖 31），该区域水环境达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准要求，不改变地表水环境质量功能。

#### (2)环境空气保护目标

项目产生的废气做到达标排放，区域环境空气质量满足 GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准要求，不改变区域内的环境空气质量功能。

#### (3)声环境保护目标

厂界噪声达标排放，区域声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求，不改变区域声环境功能。

### 2. 主要敏感点

根据现场踏勘，项目周边主要环境保护目标见表 3-5。

表 3-5 主要环境保护目标一览表

序号	要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
			经度	纬度					
1	环境空气	周边环境空气	--	--	环境空气		二类区	周边	
2	水环境	西塘河	--		河流	水质	III类区	E	2600
3	声环境	厂界外 1m 处	--		声环境		3类	四周各厂界	

## 四、评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<b>1. 环境质量标准</b>								
	<b>(1)水环境</b>								
	依据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，项目所在地附近的地表水体水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准，详见表 4-1。								
	<b>表 4-1 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）</b>								
	项 目	pH	DO	COD <sub>Mn</sub>	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	T-P	石油类
	III类标准值	6~9	≥5	≤6	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	0.05
	注：以上单位除 pH 外均为 mg/L。								
	<b>(2)环境空气</b>								
	本项目所在区域环境空气为二类环境功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）修改版中的二级标准，详见表 4-2。								
	<b>表 4-2 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）</b>								
污染物名称	取值时间	浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	执行标准						
SO <sub>2</sub>	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准						
	24 小时平均	0.15							
	1 小时平均	0.50							
NO <sub>2</sub>	年平均	0.04							
	24 小时平均	0.08							
	1 小时平均	0.2							
PM <sub>10</sub>	年平均	0.07							
	24 小时平均	0.15							
TSP	年平均	0.2							
	24 小时平均	0.3							
PM <sub>2.5</sub>	年平均	0.035							
	24 小时平均	0.075							
非甲烷总烃	一次值	2.0	《大气污染物综合排放标准 详解》						
<b>(3)声环境</b>									
本项目声环境质量现状评价执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类声环境功能区，见表 4-3。									
<b>表 4-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008）</b>									
类别	适用区域	标准值 Leq: dB(A)							

			昼间	夜间	
3 类	指以工业生产、仓储物流为主要功能，需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响的区域		65	55	

**2. 污染物排放标准**

**(1) 废水**

本项目所在地已纳入市政污水管网集中送污水处理厂处理，因此项目建成后污水经处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后，排入市政污水管网，送至良渚污水处理厂进行集中处理后达标排放。良渚污水处理厂污染物排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。详见表 4-4 及表 4-5。

**表 4-4 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)**

污染物	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N*	石油类
三级标准	6~9	500	300	400	35	20

注：(1) 单位除 pH 外均为 mg/L。(2) NH<sub>3</sub>-N\*执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)。

**表 4-5 《城镇污水处理厂污染物排放标准》**

污染物	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N*	石油类
一级 A 标准	6~9	50	10	10	5 (8)	1

注：(1) 单位除 pH 外均为 mg/L。(2) \*NH<sub>3</sub>-N 括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃ 时的控制指标。

**(2) 废气**

本项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准及无组织排放监控浓度限值，详见表 4-6。

**表 4-6 大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)**

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0

**(3) 噪声**

项目建成后厂界噪声控制标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准，具体标准限值详见表 4-7。

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

表 4-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

标准来源	标准类别	标准值 Leq: dB(A)	
		昼间	夜间
GB12348-2008	3 类	65	55

**(4) 固体废物**

一般固体废物暂存执行《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

**3. 总量控制****(1) 总量控制指标**

“十三五”期间我国继续对化学需氧量(COD<sub>Cr</sub>)、氨氮(NH<sub>3</sub>-N)、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)和氮氧化物(NO<sub>x</sub>)共四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。另外根据《浙江省挥发性有机物污染整治方案》的通知(浙环发[2013]54号, 2013.11.4)的相关要求,浙江省对VOCs排放总量也提出总量控制要求。

根据工程分析,本项目纳入总量控制指标的污染物为COD<sub>Cr</sub>和NH<sub>3</sub>-N。本项目废水根据污水处理厂排放标准核定的排放量为COD<sub>Cr</sub>0.0096t/a, NH<sub>3</sub>-N0.0010t/a。

根据关于印发《余杭区新、改、扩建项目排污权核定实施细则》和《余杭区排污权调剂利用管理实施意见》的通知, COD<sub>Cr</sub>和NH<sub>3</sub>-N分别按35mg/L、2.5mg/L计算,则COD<sub>Cr</sub>实际排放量为0.0067t/a、NH<sub>3</sub>-N实际排放量为0.0005t/a。

**(2) 总量控制方案**

根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)》的通知(浙环发【2012】10号),新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的,其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。

本项目不产生生产废水,外排废水主要为职工生活污水,因此本项目不需区域替代削减进行平衡。

总量控制指标

## 五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

### 1. 工艺流程

根据单位提供资料，本项目生产过程如下图 5-1 所示：

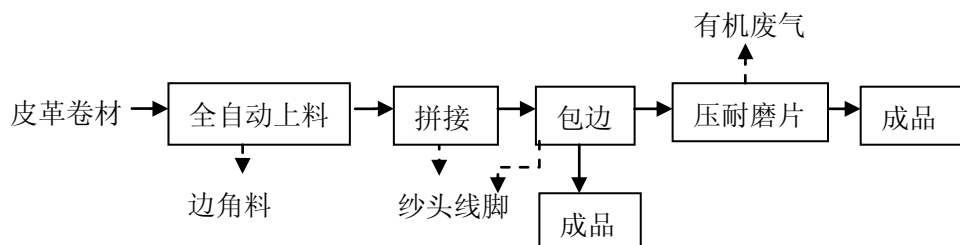


图 5-1 生产工艺流程与产污图

主要主要工艺流程介绍：

外购皮革卷材经自动上料机全自动上料进行切割，切割完成后进行拼接、包边，拼接、包边主要采用纱线进行缝纫，一部分包边后即成成品；少部分包边后需采用高频机压耐磨片，高频机电加热，约 160℃，受热约 5-6 秒。

### 2. 主要污染工序

根据工艺流程及产污图，主要污染工序见表 5-1。

表 5-1 主要污染工序

类别	产生工序	名称	主要污染物
废水	职工生活	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、氨氮等
废气	压耐磨片	有机废气	非甲烷总烃
固废	全自动上料	边角料	皮革
	拼接、包边	纱头线脚	纱线
	来料、包装	废包装材料	纸盒等
	职工生活	生活垃圾	果皮纸屑
噪声	各类生产设备运行时产生的噪声		

### 3. 污染源强分析：

#### (1) 废水

项目外排废水主要为职工生活污水，项目劳动定员 15 人，不设职工食堂及职工宿舍，生活用水按每人 50L/d 计，则用水量为 0.75t/d（即 225t/a），排水量以用水量的 85% 计，则产生生活污水为 0.6375t/d（即 191.25t/a）。生活污水水质参照城市生活污水水质，生活污水中的主要污染物及其含量一般约为 COD<sub>Cr</sub>：400mg/L、NH<sub>3</sub>-N：30mg/L，则产生量分别为 COD<sub>Cr</sub>：

0.0765t/a、NH<sub>3</sub>-N: 0.0057t/a。本项目生活污水中冲厕废水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后与其他生活污水一并排入市政污水管网,送良渚污水处理厂集中处理。污水的排放浓度按良渚污水处理厂的一级 A 标准值计,即 COD<sub>Cr</sub>: 50mg/L、NH<sub>3</sub>-N: 5mg/L,则排放量分别为 COD<sub>Cr</sub>: 0.0096t/a、NH<sub>3</sub>-N: 0.0010t/a。

根据关于印发《余杭区新、改、扩建项目排污权核定实施细则》和《余杭区排污权调剂利用管理实施意见》的通知, COD<sub>Cr</sub>和 NH<sub>3</sub>-N 分别按 35mg/L、2.5mg/L 计算,则 COD<sub>Cr</sub> 实际排放量为 0.0067t/a、NH<sub>3</sub>-N 实际排放量为 0.0005t/a。

### (2) 废气

根据工艺分析可知,本项目高频机压耐磨片产生少量的有机废气。根据业主介绍,加热时间为 5-6 秒,由于加热时间短,接触面积少,废气产生量较小,本环评不予具体量化分析,在车间内无组织排放,经车间排风口及车间窗户排出。

### (3) 噪声

本项目噪声主要来源于各类设备运转产生的噪声。根据对同类生产设备和厂房的监测类比,本项目各类设备源强详见表 5-2。

表 5-2 项目主要噪声源强一览表

序号	噪声源名称	噪声值 dB(A)	设备位置	备注
1	自动送料机	75~80	车间	噪声均为距设备 1 米处测得
2	拼接机	70~75		
3	包边机	70~75		
4	高频机	70~75		

### (4) 固体废物

本项目固废主要为边角料、纱头线脚、废包装材料和职工生活垃圾。产生情况如下表 5-3 所示:

表 5-3 固体废物分析结果汇总表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	属性(危险废物、一般固废或待分析鉴别)	废物代码	预测产生量(t/a)
1	边角料	全自动上料	固态	皮革	一般固废	——	0.3
2	纱头线脚	拼接、包边	固态	纱线	一般固废	——	0.01
3	废包装材料	来料、包装	固态	纸盒等	一般固废	——	0.5
4	生活垃圾	职工生活	固态	果皮纸屑	一般固废	——	2.25

### (5) 污染源强汇总

根据以上污染源强分析,本项目主要污染源强汇总见表 5-4。

表 5-4 本项目主要污染源强汇总

类别	污染物	单位	产生量	削减量	排放量
废气	有机废气	t/a	微量	0	微量
废水	废水量	t/a	191.25	0	191.25
	COD <sub>Cr</sub>	t/a	0.0765	0.0669 (0.0698)	0.0096 (0.0067)
	NH <sub>3</sub> -N	t/a	0.0057	0.0047 (0.0052)	0.0010 (0.0005)
固废	边角料	t/a	0.3	0.3	0
	纱头线脚	t/a	0.01	0.01	0
	废包装材料	t/a	0.5	0.5	0
	生活垃圾	t/a	2.25	2.25	0

括号内为根据关于印发《余杭区新、改、扩建项目排污权核定实施细则》和《余杭区排污权调剂利用管理实施意见》的通知，COD<sub>Cr</sub>和NH<sub>3</sub>-N分别按35mg/L、2.5mg/L计算。

## 六、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	生产车间	有机废气	微量		微量		
水污 染物	厕所、洗手 间等	生活污 水	污水量	191.25 t/a		191.25 t/a	
			COD <sub>Cr</sub>	400mg/L	0.0765 t/a	50mg/L (35mg/L)	0.0096t/a (0.0067t/a)
			NH <sub>3</sub> -N	30mg/L	0.0057 t/a	5mg/L (2.5mg/L)	0.0010 t/a (0.0005t/a)
固体 废物	生产车间	边角料	0.3t/a		0t/a		
		纱头线脚	0.01t/a				
		废包装材料	0.5 t/a				
	职工生活	生活垃圾	2.25t/a				
噪声	本项目主要噪声源为各类设备运行时的噪声						
其他	无						

**主要生态影响：**

本项目租用杭州假日风情家具制造有限公司闲置厂房作为经营场所，无须新征土地，无施工期环境污染，因此项目建设不存在建设期占用耕地、破坏植被、水土流失以及破坏原有生态系统等生态影响。项目运营期间污染物产生量较少，只要企业落实本报告提出的污染治理措施，则项目的实施对区域生态环境的影响较小。

## 七、环境影响分析

### 1. 施工期环境影响分析

本项目租用杭州假日风情家具制造有限公司闲置厂房作为生产经营，无新建建筑，只要设备安装到位即可运行，施工期环境影响不大。

### 2. 营运期环境影响分析

#### (1) 水环境影响分析

本项目无生产废水产生，外排废水主要为职工生活污水，排放量为 191.25t/a。本项目生活污水中公厕废水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后与其他生活污水一并排入市政污水管网，送良渚污水处理厂集中处理。污染物排放量分别为 COD<sub>Cr</sub>: 0.0096t/a (0.0067t/a)、NH<sub>3</sub>-N: 0.0010t/a (0.0005 t/a)。

根据《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ2.3-2018)，建设项目地表水环境影响评价工作等级划分见下表。

表 7-1 地表水环境影响评价工作等级分级表

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/(m <sup>3</sup> /d); 水污染物当量数 W/ (无量纲)
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	Q<200 且 W<60000
三级 B	间接排放	-

对照上表，本项目生活污水经预处理后排放至良渚污水处理厂集中处理，则评价等级为三级 B，可不进行水环境影响预测。

#### 1) 水质接管可行性分析

根据工程分析可知，本项目需要纳管的废水为生活污水，生活污水水质较简单，公厕污水经化粪池预处理后可达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，符合市政污水管网纳管标准，可以接管，同时有利于提高污水处理厂废水的生化性。

#### 2) 项目废水对污水处理厂冲击影响分析

本项目位于浙江省杭州市余杭区良渚街道九曲港路 5 号 2 幢，目前污水管网已经铺设完毕，本项目废水可以纳管进入良渚污水处理厂。

从表 2-5 可知，良渚污水处理厂出水水质优于 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准，其运行状态良好且尚有余裕。本项目废水产生量较小，水质满

足良渚污水处理厂纳管标准，进入污水厂后，对污水厂冲击小，不会对其运行造成影响。

综上分析，本项目废水经市政污水管网送良渚污水处理厂，项目废水纳管后不会对污水处理厂正常运行产生不利影响。且废水纳管后，也不会对周围地表水环境产生影响。

### 3) 污染源排放量信息表

#### 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

**表 7-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					设施编号	设施名称	设施工艺			
1	生活污水	COD、氨氮	良渚污水处理厂	间接排放	TW001	化粪池	沉淀、发酵	DW001	是	企业总排口

**表 7-3 废水间接排放口基本情况表**

序号	排放口编号	排放口经纬度		废水排放量万吨/a	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度°	纬度°				名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值 mg/L
1	DW001	120.098044	30.362081	0.019125	间歇	8:00-17:00	良渚污水处理厂	COD	50
								氨氮	5

**表 7-4 废水污染物排放执行标准表**

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值 mg/L
1	DW001	COD	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)	50
		氨氮		5

**表 7-5 废水污染物排放信息表**

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 mg/L	日排放量 t/d	年排放量 t/a
1	DW001	COD	50	3.2E-05	0.0096
		氨氮	5	3.3E-06	0.0010
全厂排放口合计		COD		0.0096	
		氨氮		0.0010	

### 4) 建设项目地表水环境影响评价自查表

表 7-6 建设项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
	影响途径	水污染影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级		水污染影响型	
		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/> ；	
现状调查	区域污染源	调查内容	
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40% 以下 <input checked="" type="checkbox"/> ；开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/>	
	水文情势调查	调查时期	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	
补充监测	监测时期		
	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		
现状评价	评价范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域；面积（ ）km <sup>2</sup>	
	评价因子	（ COD、氨氮 ）	
	评价标准	河流、湖库、河口：I 类 <input type="checkbox"/> ；II 类 <input type="checkbox"/> ；III 类 <input checked="" type="checkbox"/> ；IV 类 <input type="checkbox"/> ；V 类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类	
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	
评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境功能目标质量状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河流演变状况 <input type="checkbox"/>		达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>

影响预测	预测范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域；面积（ ）km <sup>2</sup>		本项目不涉及	
	预测因子	（ ）			
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>			
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> ； 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>			
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>			
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>		本项目COD、氨氮的排放均来自生活污水，可不进行区域替代削减	
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input checked="" type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/>			
	污染源排放量核算	污染物名称	排放量（t/a）		排放浓度（mg/L）
		COD	0.0096		50
		氨氮	0.0010		5
	替代源排放情况	本项目不涉及			
生态流量确定	本项目不涉及				
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓措施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>			
	监测计划	环境质量	污染源		
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	（ ）	（总排口）	
		监测因子	（ ）	（pH、COD、氨氮）	
污染物排放清单	□				
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>				
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，填“ <input checked="" type="checkbox"/> ”；“（ ）”为内容填写项。					

因此，只要项目实施后做好污水处理工作，生活废水经厂区化粪池预处理后纳管进入

良渚污水处理厂处理。在此前提下，项目废水对周围水环境质量不产生明显的污染影响。

## ②地下水

根据中华人民共和国国家环境保护标准《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ 610-2016），根据建设项目对地下水环境影响的程度，结合《建设项目环境影响评价分类管理名录》，将建设项目分为四类，I 类、II 类、III 类建设项目的地下水环境影响评价应执行本标准，IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价。

根据《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（部令第 1 号），本项目属于“二十五、汽车制造业”，“71 汽车制造”中“其他”类别，环评类别为环境影响报告表。

对照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ 610-2016）附录 A（地下水环境影响评价行业分类表），“汽车、摩托车制造”行业编制环境影响报告表的项目其地下水环境影响评价项目类别为 IV 类。

因此根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ 610-2016）中“4.1 一般性原则-IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价”。

## (2) 环境空气影响分析

根据工艺分析可知，本项目高频机压耐磨片产生少量的有机废气。根据业主介绍，加热时间为 5-6 秒，由于加热时间短，接触面积少，废气产生量较小，本环评不予具体量化分析，在车间内无组织排放，经车间排风口及车间窗户排出。

## (3) 声环境影响分析

根据车间内平面布置图，本项目噪声污染源可看作车间整体声源，采用 Stueber 整体声源模式。

### 1) Stueber 整体声源模式

由于主要噪声设备位于生产车间内，运转时产生的噪声源混响声场一般都是稳定的，本环评选用 Stueber 模型进行预测，其基本思路是，将整个车间或机房作为一个整体声源，预先求得整体声功率  $L_w$ ，然后计算传播过程中由于各种因素造成的总衰减量  $\sum A_i$ ，整体声源辐射的声源在距声源中心为  $r$  处的声压级可用下式计算：

$$L_p = L_w - \sum A_i$$

式中：  $L_p$ ——受声点的预测声压级；

$L_w$ ——整体声源的声功率级；

$\sum A_i$ ——声传播过程中各种因素引起的声能量衰减量之和。

## ①整体声源声功率级的计算

整体声源声功率级的计算方法中由于因子比较多，计算复杂。在工程计算时，可适当进行简化，简化后的声功率级计算公式如下：

$$L_w = \overline{L_{p_i}} + 10\lg(2S)$$

式中： $\overline{L_{p_i}}$ ——整体声源周围测量线上的平均声压值，dB；

$S$ ——测量线所围成的面积， $m^2$ 。该面积可近似等于整体声源面积。

其中 $\overline{L_{p_i}}$ 的估算一般由模拟调查求得：先模拟求得的整体声源的声级 $\overline{L_{in}}$ ，然后再利用下式计算： $\overline{L_{p_i}} = \overline{L_{in}} - \Delta L_R$

式中： $\overline{L_{in}}$ ——整体声源平均声级，dB(A)。

$\Delta L_R$ ——整体声源的平均蔽屏衰减，dB(A)。

② $\Sigma A_i$ 的计算

声波在传播过程中能量衰减的因素颇多，如屏障衰减、距离衰减、空气吸收衰减、绿化降噪等。在预测时，为留有较大的余地，以噪声对环境最不利的情况为前提，只考虑屏障衰减和距离衰减。

屏障衰减：主要考虑围墙衰减。根据经验，其附加衰减值是围墙降低 3~5dB(A)。

距离衰减 $A_d$ 值的计算

$$A_d = 10\lg(2\pi r^2)$$

式中： $r$ ——整体声源的中心到受声点的距离。

③噪声叠加：预测厂界噪声可通过噪声叠加公式算得，噪声叠加公式如下：

$$L = 10\lg\left(\sum_{z=1}^n 10^{L_p/10}\right)$$

式中： $L$ — 叠加声压级 dB(A)；

$n$ — 声源个数。

2) 噪声影响预测：在此将本项目生产车间看作一个整体声源计算，则其声功率级所选用的参数见表 7-7。

表 7-7 声功率级计算参数表

编号	车间名称	整体声源面积( $m^2$ )	车间内平均声级	车间平均隔声量 [dB]	$L_p$ [dB]
整体声源	生产车间	480	73.8	25	48.8

通过车间门窗的隔声后整体声源的声功率级计算结果为：

$$L_w = L_{pi} + 10\lg(2S) = 48.8 + 10\lg(2 \times 480) = 78.6\text{dB}$$

**表 7-8 整体声源噪声排放值**

车间名称	预测点方位	东	南	西	北
生产车间	距离(m)	12	9	20	9
	声源距离衰减量 $\Sigma A_i$	29.6	27.1	34.0	27.1
	昼间贡献值 dB(A)	49	51.5	44.6	51.5

由表 7-8 结果可知，本项目对各厂界噪声的影响贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准的要求。为确保项目产生的噪声做到达标排放，本环评提出以下噪声防治要求：

- ①选用性能良好的低噪声设备。
- ②合理布置设备安装位置，尽量使高噪声设备远离厂界布置。
- ③对生产设备做好防震、减震措施，设备安装时加装防震垫片。
- ④生产车间配备完好的门窗，生产时关闭门窗。
- ⑤加强设备的日常维护和工人的生产操作管理，避免非正常生产噪声的产生。

综上，落实上述噪声防治措施后，本项目各厂界噪声均可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类标准。能够维持现有声环境现状，对周围声环境影响较小。

#### (4) 固体废物影响分析

本项目固体废弃物主要为边角料、纱头线脚、废包装材料及职工的生活垃圾。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001, 2013 年修订) 的相关规定，本评价要求建设方厂区设置生活垃圾箱，建设一个规范化的固废暂存库，各类固体废物分类收集，不得相互混合。经分析，本项目固废的利用处置方式符合环保要求，具体见下表。

**表 7-9 本项目固废利用处置方式评价表**

废物名称	产生工序	产生量 (t/a)	处置方式	是否符合环保要求
边角料	全自动上料	0.3	收集后外卖综合利用	是
纱头线脚	拼接、包边	0.01		是
废包装材料	来料、包装	0.5		是
生活垃圾	员工生活	2.25	委托环卫清运	是

综上，本项目产生的固体废物经上述措施处理后，不直接排入外环境，对周围环境基本无影响。

### (5) 土壤影响分析

根据中华人民共和国国家环境保护标准《环境影响评价技术导则 土壤环境》(HJ964-2018)，根据行业特征、工艺特点或规模大小等将建设项目类别分为 I 类、II 类、III 类、IV 类，其中 IV 类建设项目可不开展土壤环境影响评价。

1) 将建设项目占地规模分为大型 ( $\geq 50\text{hm}^2$ )、中型 ( $5\sim 50\text{hm}^2$ )、小型 ( $\leq 5\text{hm}^2$ )，建设项目占地主要为永久占地。

2) 建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度分为敏感、较敏感、不敏感，判断依据见表 7-10。

**表 7-10 污染影响型敏感程度分级表**

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园林、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

3) 根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级，详见表 7-11。

**表 7-11 污染影响型评价工作等级划分表**

敏感程度 评价工作等级 占地规模	I 类			II 类			III 类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》(HJ964-2018)附录 A 土壤环境影响评价项目类别，本项目行业类别为 III 类。项目在工业集聚区，周边 50 米范围内为工业厂房，属于工业用地；企业租用杭州假日风情家具制造有限公司闲置厂房 480 平方米进行生产加工，属于小型规模。根据污染影响型评价工作等级划分表，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

### 3、清洁生产分析

清洁生产是实现经济和环境协调持续发展的重要途径之一，它是把工业污染控制的重点从原来的末端治理转移到全过程的污染控制，全过程体现在原料、工艺、设备、管理、三废排放、产品、销售、使用等各方面，从而使污染物的发生量、排放量最小化。该项目建成后，

企业将做好清洁生产，可从以下几方面进行：

- ①采用先进设备，改进工艺，尽量降低用电量，积极开展企业节能降耗工作。
- ②减少污染物的产生量，加强废弃物的综合利用。
- ③加强管理，完善清洁生产制度。加强生产中的现场管理，加强生产管理和设备维修，尽量减少和防止生产过程中的事故性排放，降低原辅材料的消耗。
- ④全面落实清洁生产岗位责任制，并制定奖惩措施，以提高职工清洁生产积极性。

## 八、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 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期 治理效果																									
大气 污染物	生产车间	有机废气	--	达标排放																									
污 染物	厕所、洗 手间等	生活污水	1、排水系统严格采用室内清、污分流， 室外雨、污分流制。 2、生活污水中冲厕废水经化粪池预处理 达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准后与其他生活污水一并排入市 政污水管网，送良渚污水处理厂集中处理。	达到 GB8978-1996 三级标准后经 污水厂处理达 到一级 A 标排 放																									
固体 废物	生产车间	边角料	经企业收集后出售给废品回收公司综合 利用。	妥善处置， 不直接排入环 境																									
		纱头线脚																											
		废包装材料																											
职工生活	生活垃圾	在厂区内收集后委托市政环卫部门及时 清运，统一作卫生填埋处理。																											
噪声	生产车间	各类设备	1、选用性能良好的低噪声设备。 2、合理布置设备安装位置，尽量使高噪 声设备远离厂界布置。 3、对生产设备做好防震、减震措施，设 备安装时加装防震垫片。 4、生产车间配备完好的门窗，生产时关 闭门窗。 5、加强设备的日常维护和工人的生产操 作管理，避免非正常生产噪声的产生。	达到 GB12348-2008 中的 3 类标准																									
其它	<p><b>1. 环保投资估算</b></p> <p>根据污染治理措施分析，本项目环保投资估算见表 8-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 8-1 项目环保投资估算</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>治理对象</th> <th>治理措施</th> <th>投资(万元)</th> <th>效果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>废水</td> <td>化粪池(依托出租方)</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>噪声</td> <td>隔声降噪</td> <td>0.2</td> <td>达标排放</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>固废</td> <td>一般固废及生活垃圾收集设施等</td> <td>0.5</td> <td>符合要求</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td colspan="2">合计</td> <td>0.7</td> <td>— —</td> </tr> </tbody> </table> <p>由上表可知，本项目环保投资 0.7 万元，约占项目总投资 0.7%，该比例对于</p>				序号	治理对象	治理措施	投资(万元)	效果	1	废水	化粪池(依托出租方)	--	--	2	噪声	隔声降噪	0.2	达标排放	3	固废	一般固废及生活垃圾收集设施等	0.5	符合要求	4	合计		0.7	— —
序号	治理对象	治理措施	投资(万元)	效果																									
1	废水	化粪池(依托出租方)	--	--																									
2	噪声	隔声降噪	0.2	达标排放																									
3	固废	一般固废及生活垃圾收集设施等	0.5	符合要求																									
4	合计		0.7	— —																									

本项目而言是可以接受的。建设方应保证环保投资专款专用，严格执行“三同时”制度，项目建成时，治理设施同时完成。

**生态保护措施及预期效果：**

本项目无大量的对生态环境产生重大影响的污染物产生和排放，产生的污染物可以做到达标排放，且排放量较小，因此本项目营运期对周围环境的生态环境影响较小。

## 九、环保审批要求合理性分析

根据《浙江省人民政府关于修改〈浙江省建设项目环境保护管理办法〉的决定》（浙江省人民政府令第 364 号）第三条“建设项目应当符合环境功能区规划的要求；排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制指标。建设项目还应当符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划、国家和省产业政策等的要求”，对本项目的符合性进行如下分析：

### 1. 建设项目环评审批原则符合性分析

#### (1) 建设项目应当符合环境功能区规划的要求

根据杭州市余杭区环境功能区划，本项目所在区域为良渚组团人居环境保障区（0110-IV-0-2）-区内工业集聚点：勾庄区块。本项目环境功能区划符合性分析如表 9-1。

表 9-1 环境功能区划符合性分析

序号	环境功能区负面清单	本项目情况	是否符合要求
1	禁止新建、扩建、改建三类工业项目，现有的应限期关闭。	本项目属于二类工业项目	符合
2	禁止在工业功能区（工业集聚点）外新增工业用地用于新建、扩建二类工业项目。严格控制现有工业用地上新建、扩建、改建二类工业项目，必须符合污染物总量替代要求，严格控制污染物排放总量，同时污染物排放水平须达到同行业国内先进水平；不得加重恶臭、噪声等环境影响。	本项目在工业功能区，利用现有厂房，不新增工业用地，符合污染物总量替代要求，污染物排放水平达到同行业国家先进水平；污染物做到达标排放。	符合
3	严格执行畜禽养殖禁养区和限养区规定，城镇建成区内禁止畜禽养殖。	--	不涉及
4	污水收集管网范围内，禁止新建除城镇污水处理设施外的入河/湖排污口，现有的排污口应限期纳管。但相关法律法规和标准规定必须单独设置排污口的除外。	本项目废水纳管排放，不设入河排污口。	符合
5	禁止未经法定许可占用水域；除防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和水生态（环境）功能。	/	不涉及

根据以上分析，本项目符合该环境功能区划建设开发活动环保准入条件，因此，本项目的建设符合环境功能区划规划要求。

#### (2) 建设项目排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准

本项目所产生的“三废”污染物经有效处理、妥善处理后，能达到国家、地方规定的

污染物排放标准。

### (3)建设项目排放污染物应符合重点污染物排放总量控制指标

根据工程分析，本项目纳入总量控制指标的主要污染物是  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、氨氮。本项目废水根据污水处理厂排放标准核定的排放量为  $\text{COD}_{\text{Cr}}0.0096\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}0.0010\text{t/a}$ 。

根据关于印发《余杭区新、改、扩建项目排污权核定实施细则》和《余杭区排污权调剂利用管理实施意见》的通知， $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 分别按 $35\text{mg/L}$ 、 $2.5\text{mg/L}$ 计算，则 $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 实际排放量为 $0.0067\text{t/a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 实际排放量为 $0.0005\text{t/a}$ 。

化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减，只要项目切实做好污染物达标排放工作，本项目可以符合总量控制原则。

### (4)建设项目造成的环境影响应当符合建设项目所在地环境功能区划质量要求

根据本环评分析，该项目污染物均得到有效收集和处理，在采取本环评中提到的各种污染防治措施后，对周围环境的影响不大，能维持当地环境功能区不变，因此符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求。

### (5)建设项目应当符合土地利用总体规划、城乡规划、国家和省产业政策等的要求

本项目租用杭州假日风情家具制造有限公司闲置厂房作为生产经营，不新增用地面积，根据土地证证明，项目地为工业用地。因此，本项目的建设符合土地利用总体规划和城市总体规划。

同时为了解产业政策，查《产业结构调整指导目录（2013 年本）》修订版、《杭州市产业发展导向目录与空间布局指引（2013 年本）》等相关政策，本建设项目不属于限制、禁止（淘汰）类，杭州市余杭区经济和信息化局已对项目出具“零土地”技术改造项目备案通知书（项目代码：2020-330110-36-03-138797）。因此本项目符合国家、地方的产业政策。

综上所述，本项目的建设基本符合审批原则。

## 2. “三线一单”管理要求的符合性

根据环境保护部环评[2016]150 号文《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》中“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（以下简称“三线一单”）有关要求，本次评价就项目建设与“三线一单”管理要求的符合性进行如下分析：

### (1)生态保护红线

本项目位于浙江省杭州市余杭区良渚街道九曲港路 5 号 2 幢,租用杭州假日风情家具制造有限公司闲置厂房作为生产经营,所在厂房为合法建筑,项目不新征用地及新建厂房。项目不在风景区、自然保护区等生态保护区内,不涉及余杭区环境功能区划等相关文件划定的生态保护红线,满足生态保护红线要求。

#### (2)环境质量底线

项目所在区域的环境质量底线为:环境空气质量目标为《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级,水环境质量目标为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准,声环境质量目标为《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类。本项目按环评要求设置污染物治理措施后,各类污染物均能达标排放,因此能保持区域环境质量现状。

#### (3)资源利用上线

本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施,以“节能、降耗、减污”为目标,有效地控制污染。项目的水、气等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

#### (4)环境准入负面清单

根据《杭州市余杭区环境功能区划》(2016.11),本项目所在区域为良渚组团人居环境保障区(0110-IV-0-2)-区内工业集聚点:勾庄区块。环境功能小区具体情况介绍见表 2-3 所示。经与负面清单内容逐条分析,项目不在该功能小区“负面清单”行业内,符合当地环境功能区划的要求。

综上,本项目总体上能够符合“三线一单”的管理要求。

## 十、结论与建议

### 1. 项目概况

杭州均乘汽车用品有限公司，建设地址位于浙江省杭州市余杭区良渚街道九曲港路 5 号 2 幢，租用杭州假日风情家具制造有限公司闲置厂房进行生产经营，项目建成后预计形成年产汽车脚垫 1 万套生产规模。杭州市余杭区经济和信息化局已对项目出具“零土地”技术改造项目备案通知书（项目代码：2020-330110-36-03-138797）。

### 2. 项目污染源汇总

根据污染源强分析，本项目主要污染源强汇总见表 10-1。

表 10-1 本项目主要污染源强汇总

类别	污染物	单位	产生量	削减量	排放量
废气	有机废气	t/a	微量	0	微量
废水	废水量	t/a	191.25	0	191.25
	COD <sub>Cr</sub>	t/a	0.0765	0.0669 (0.0698)	0.0096 (0.0067)
	NH <sub>3</sub> -N	t/a	0.0057	0.0047 (0.0052)	0.0010 (0.0005)
固废	边角料	t/a	0.3	0.3	0
	纱头线脚	t/a	0.01	0.01	0
	废包装材料	t/a	0.5	0.5	0
	生活垃圾	t/a	2.25	2.25	0

### 3. 环境质量现状结论

#### (1) 环境空气质量现状

根据监测结果，由于区域 PM<sub>2.5</sub> 年平均浓度均有超标现象，NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub> 部分日均浓度超标，因此区域环境质量判定为不达标。

#### (2) 地表水环境现状

由表 3-3 可知，项目附近地表水指标均能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准浓度限值。

#### (3) 声环境质量现状

由表 3-4 可知，项目所在区域声环境质量现状较好，各监测点噪声值均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准要求。

### 4. 环境影响分析结论

#### (1) 水环境影响分析

本项目排水系统为雨污分流、清污分流制。雨水通过雨水管网排入附近雨水管网。本项目

无生产废水产生，废水主要为职工生活污水，生活污水中冲厕废水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入市政污水管网，送至良渚污水处理厂进行集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 类标准后外排。

### (2) 环境空气影响分析

本项目废气主要为有机废气，产生量极少，在车间内无组织排放，经车间排风口及车间窗户排出。在此基础上，本项目废气对周围大气环境影响较小。

### (3) 声环境影响分析

根据预测结果，厂界噪声贡献值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，对厂界噪声影响较小。

### (4) 固体废物影响分析

本项目厂区设置生活垃圾箱，建设一个规范化的固废暂存库，各类固体废物分类收集，不得相互混合。一般工业固体废物集中收集后委托专业单位统一处理，生活垃圾集中收集后委托环卫部门处理。本项目固废不直接排入外环境，对周围环境基本无影响。

## 5. 污染防治措施

本项目主要污染防治措施见表 10-2。

表 10-2 主要污染防治措施

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期 治理效果
大气 污染物	生产车间	有机废气	--	达标排放
污 染 物	厕所、洗 手间等	生活污水	1、排水系统严格采用室内清、污分流， 室外雨、污分流制。 2、生活污水中冲厕废水经化粪池预处理 达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 中的三级标准后与其他生活污水一并排入市 政污水管网，送良渚污水处理厂集中处理。	达到 GB8978-1996 三级标准后经 污水厂处理达 到一级 A 标排 放
固 体 废 物	生产车间	边角料	经企业收集后出售给废品回收公司综合 利用。	妥善处置， 不直接排入环 境
		纱头线脚		
		废包装材料		
	职工生活	生活垃圾	在厂区内收集后委托市政环卫部门及时 清运，统一作卫生填埋处理。	
噪 声	生产车间	各类设备	1、选用性能良好的低噪声设备。 2、合理布置设备安装位置，尽量使高噪	达到 GB12348-2008

			<p>声设备远离厂界布置。</p> <p>3、对生产设备做好防震、减震措施，设备安装时加装防震垫片。</p> <p>4、生产车间配备完好的门窗，生产时关闭门窗。</p> <p>5、加强设备的日常维护和工人的生产操作管理，避免非正常生产噪声的产生。</p>	中的 3 类标准
--	--	--	---	----------

## 6. 结论与建议

### (1) 总结论

综上所述，杭州均乘汽车用品有限公司年产汽车脚垫 1 万套项目的建设符合各项环评审批原则，建设单位在认真落实本环评提出的各项污染防治对策和措施，严格执行“三同时”制度，加强环境管理，确保环保设施正常运行及各类污染物达标排放，杜绝事故排放。在此基础上，从环境保护的角度考虑，本项目可行。

### (2) 建议

1) 希望企业能落实本项目提出的污染防治措施，污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产，将“三同时制度”落到实处。

2) 希望企业在生产过程中以清洁生产为管理理念，不断开发新的工艺，采用污染较小的工艺设备，努力从源头减少污染物的排放。

3) 须按本次环评向环境保护管理部门申报本建设项目内容，如有变更，应向杭州市余杭区环境保护管理部门报备，并重新编制环评审批。