

# 建设项目环境影响报告表

项目名称： 年产75吨平箔、75吨波纹箔项目

建设单位（盖章）： 杭州日铁住金排气装置有限公司

编制单位：杭州联强环境信息技术有限公司

（国环评乙字第 2031 号）

编制日期：2015 年 12 月

# 目 录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目周围环境概况 .....	11
三、环境质量现状 .....	14
四、评价适用标准 .....	18
五、建设项目工程分析 .....	21
六、项目主要污染物产生及预计排放情况 .....	25
七、环境影响分析 .....	26
八、项目拟采取的污染防治措施及预期治理效果 .....	29
九、结论与建议 .....	30

## 附图：

- 附图 1 建设项目地理位置及大气监测点位图
- 附图 2-1 建设项目周边环境概况及噪声监测点位图
- 附图 2-2 建设项目周边敏感点分布图
- 附图 3 建设项目厂界周边环境现状实景图
- 附图 4 企业各车间平面布置及本项目位置图
- 附图 5 杭州市区地表水环境功能区划图
- 附图 6 杭州市区生态环境功能区划图

## 附件：

- 附件 1 企业营业执照、变更记录及法人身份证
- 附件 2 企业原有环评批复
- 附件 3 企业原有环保验收意见
- 附件 4 房屋租赁合同
- 附件 5 房产证
- 附件 6 纳管证明
- 附件 7 城市排水许可证
- 附件 8 污染物排放许可证

- ◇ 承诺书
- ◇ 环评文件确认书
- ◇ 建设项目主管部门审查意见
- ◇ 建设项目环境保护审批登记表

## 一、建设项目基本情况

项目名称	年产 75 吨平箔、75 吨波纹箔项目				
建设单位	杭州日铁住金排气装置有限公司				
法人代表	FUJITA NORIYUKI (藤田典之)	联系人	童亚梅		
通讯地址	杭州市滨江区浦沿街道园区中路 38 号 3 幢 1-2 层				
联系电话	135*****	传真		邮政编码	310051
建设地点	杭州市滨江区浦沿街道园区中路 38 号 3 幢 1-2 层				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C3589 其它通用零部件制造	
建筑面积 (平方米)	6000		绿化面积 (平方米)		
总投资 (万元)	100	环保投资(万元)	2	环保投资占总投资比例	2%
评价经费 (万元)		预期投产日期	2016.3		

### 1.1 工程内容及规模

#### 1.1.1 项目由来

杭州日铁住金排气装置有限公司，原名杭州日铁排气装置有限公司，于 2012 年 8 月变更为杭州日铁住金排气装置有限公司（企业法人营业执照及变更记录见附件 1），位于杭州市滨江区浦沿街道园区中路 38 号，租用杭州江南建筑工程灯具有限公司 3 幢厂房（共 4f）中的 1、2 层，经营范围为生产：发动机排放控制装置及其零部件，销售自产产品，提供售后服务和技术服务(涉及许可证的凭证经营，国家禁止和限制的除外)。企业于 2010 年报批杭州日铁排气装置有限公司年产发动机排放控制装置及其零部件 120 万个迁建项目，在 2011 年 6 月补充后评价并通过环保竣工验收；于 2011 年 12 月报批杭州日铁排气装置有限公司年产发动机排放控制装置及其零部件 60 万个扩建项目，次年取得批复，在 2012 年 8 月通过环保竣工验收（环评批复及竣工验收批文见附件 2）。企业已批项目见下表 1-1。

表 1-1 企业已批项目

序号	项目名称	批文号	验收文号	目前生产情况
1	年产发动机排放控制装置及其零部件	滨环评批【2010】184号	滨环验【2011】50号	正常生产

	120 万个迁建项目			
2	年产发动机排放控制装置及其零部件 60 万个扩建项目	滨环评批【2012】2 号	滨环验【2012】115 号	正常生产

现因发展需要，企业拟扩大产能，在现有车间一层西南侧新增平板调整装置、制箔清洗装置，实施年产 75 吨平箔、75 吨波纹箔项目。

根据中华人民共和国主席令第 77 号《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，本项目应编制环境影响评价报告表，使项目在规划、建设过程中实现社会、经济和环境效益相互协调。杭州联强环境工程技术有限公司受杭州日铁住金排气装置有限公司委托，承担本项目环境影响报告表的编写工作。我公司接受委托后即组织人员对该公司进行实地踏勘，收集了与本项目相关的资料，并对项目周边环境进行了详细调查、了解，在此基础上根据国家、省市的有关环保法规以及环境影响评价技术导则要求，编制本项目的环境影响评价报告表，请环境保护管理部门审查。

### 1.1.2 项目编制依据

#### 1、国家法律、法规、规章、规范性文件等

(1)《中华人民共和国环境保护法》(2014 年修订)，2014.4.24 修订，2015.1.1 施行；

(2)《中华人民共和国环境影响评价法》，第九届全国人大常委会，2002.10.28 通过，2003.9.1 施行；

(3)《中华人民共和国水污染防治法》，第十届全国人大常委会，2008.2.28 修订，2008.6.1 施行；

(4)《中华人民共和国大气污染防治法》，第九届全国人大常委会，2000.4.29 修订，2000.9.1 施行；

(5)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，第八届全国人大常委会，1996.10.29 修订，1997.3.1 施行；

(6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2005.4.1 施行，2013.6.29 修订；

(7)《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院[1998]第 253 号令，

1998.11.29;

(8)《中华人民共和国清洁生产促进法》，第十一届全国人大常委会，2012.2.29通过，2012.7.1 施行；

(9)《建设项目环境影响评价分类管理名录》，中华人民共和国环境保护部令第33号，2015.3.19通过，2015.6.1 施行；

(10)《中华人民共和国循环经济促进法》，中华人民共和国主席令第4号，2008.8.29通过，2009.1.1 施行；

(11)《建设项目环境影响评价文件分级审批规定》，中华人民共和国环境保护部令第33号，2015.3.19修订通过，2015.6.1 施行；

(12)《突发环境事件应急管理办法》环境保护部令第34号，2015.3.19通过，2015.6.5 施行；

(13)《关于推进环境保护公众参与的指导意见》，环办[2014]48号，2014.5.22 施行；

(14)关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知，环发【2014】197号，2014年12月30日。

## **2、地方法规规范性文件**

(1)《浙江省建设项目环境保护管理办法》(修正)，浙江省人民政府，2011.12.1 施行，2014.3.13 修正并施行；

(2)《浙江省大气污染防治条例》，浙江省第十届人民代表大会常务委员会第四次会议，2003.6.27通过，2003.9.1 实施；

(3)《浙江省水污染防治条例》(2013年修正)，浙江省第十二届人大常委会第七次会议，2013.12.19；

(4)《浙江省固体废物污染环境防治条例》(2013年修正)，浙江省第十二届人大常委会第七次会议，2013.12.19；

(5)《浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)》，浙政函[2015]71号，2015.6.29；

(6)《关于印发<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》，浙江省环保厅，2012.2.24；

(7)《关于印发《浙江省建设项目环境影响评价文件分级审批管理办法》的通知》，浙政办发[2014]86号，2014.7.15；

(8)浙江省环境保护厅关于发布《省环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的建设项目清单（2015年本）》及《设区市环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的重污染、高环境风险以及严重影响生态的建设项目清单（2015年本）》的通知，浙环发[2015]38号，2015.9.23；

(9)《关于印发〈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)〉的通知》，浙环发[2014]28号，浙江省环保厅，2014.5.19；

(10)《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》，浙环发【2009】76号，2009年10月29日。

### **3、产业政策及相关行业规范**

(1)《外商投资产业指导目录》（2015年修订），国家发展和改革委员会、商务部第22号令，2015.3.10颁布，2015.4.10实施；

(2)《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013修订版），发展改革委令，2013第21号；

(3)《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》工业和信息化部，工产业〔2010〕第122号，2010.10.13；

(4)《浙江省淘汰落后生产能力指导目录（2012年本）》，浙江省淘汰办，2012年12月28日；

(5)《杭州市人民政府办公厅转发市发改委〈关于杭州市产业发展导向目录与空间布局指引（2013年本）的通知〉》，杭政办函【2013】50号，2013年4月2日。

### **4、相关的技术规范和规划**

(1)《环境影响评价技术导则 总纲》，HJ2.1-2011；

(2)《环境影响评价技术导则 大气环境》，HJ2.2-2008；

(3)《环境影响评价技术导则 地面水环境》，HJ/T2.3-93；

(4)《环境影响评价技术导则 声环境》，HJ2.4-2009；

(5)《建设项目环境风险评价技术导则》，HJ/T169-2004；

(6)《环境影响评价技术导则 生态影响》，HJ/19-2011；

(7)《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；

(8)《杭州市区生态环境功能区规划》(报批稿)。

## 5、项目技术文件及其他依据

(1)企业营业执照（详见附件 1）；

(2)原有环评批复及环保验收意见（见附件 2和附件 3）；

(3)房屋租赁合同（见附件 4）；

(4)房产证（见附件 5）；

(5)杭州日铁住金排气装置有限公司提供的项目相关资料；

(6)杭州日铁住金排气装置有限公司与本环评单位签约的环评委托协议书。

### 1.1.3 项目主要内容

#### 1、项目主要产品及规模

项目名称：杭州日铁住金排气装置有限公司年产 75 吨平箔、75 吨波纹箔项目

建设单位：杭州日铁住金排气装置有限公司

建设地：杭州市滨江区浦沿街道园区中路 38 号 3 幢 1-2 层

建设性质：扩建

建设产品及规模：建成后将形成年年产 75 吨平箔、75 吨波纹箔的生产规模。

本项目主要产品及生产规模见表 1-2 所示。

表 1-2 项目主要产品及生产规模表

序号	产品名称	年产量	备注
1	平箔	75 吨	两种规格：60kg/件，40kg/件，自用
2	波纹箔	75 吨	两种规格：60kg/件，40kg/件，自用

#### 2、项目主要生产设备

本项目主要生产设备清单汇总如表 1-3 所示。

表 1-3 项目主要生产设备清单

序号	设备名称	设备数量	备注
----	------	------	----

1	平板调整装置	1台	定制
2	制箔清洗装置	1台	定制

### 3、项目主要原辅材料消耗

本项目生产中的主要原辅材料消耗详见表 1-4。

表 1-4 项目主要原辅材料表

序号	材料名称	年消耗量	规格
1	不锈钢卷材	150.2t	厚 2.0mm，日本进口
2	ND3 清洗剂	0.108t	主要成分：脂肪酸 10~20%，表面活性剂 1~%，烷醇胺 10~20%，其余成分为水
3	特 A 清洗剂	0.648t	主要成分：脂肪酸 10~20%，表面活性剂 1~%，烷醇胺 10~20%，杀菌剂少量，其余成分为水

#### 原辅材料理化性质：

ND3 清洗剂：由表面活性剂和助剂、辅助剂配制成的，主要成分为脂肪酸 10~20%，表面活性剂 1~%，烷醇胺 10~20%，其余成分为水。

特 A 清洗剂：由表面活性剂和助剂、辅助剂配制成的，脂肪酸 10~20%，表面活性剂 1~%，烷醇胺 10~20%，杀菌剂少量，其余成分为水。

### 4、厂区平面布置

企业租用杭州江南建筑工程灯具有限公司 3 幢厂房（共 4f）中的 1、2 层。一层车间东北侧为检验区，南侧为原材料和成品堆放场所，本项目拟在一层西北侧实施；二层东侧为办公室，西侧为核心包卷、外筒一体化生产区。

企业在现有一层车间西北侧新增生产设备，实施本次项目，具体平面布置情况见附图 4。

### 5、生产组织及劳动定员

本项目劳动定员 2 人，不新增员工人数，从现有厂区内进行调配，采用昼间单班制生产，每班工作 8 小时，年工作日为 300 天。

### 6、公用工程

供电：项目用电由滨江区浦沿街道供电所供应，年用电量约 5 万度。

给水：项目用水由区域供水管网供应，年用水量约 1920 吨。

排水：项目厂区内排水实行雨污分流、清污分流制。雨水经厂区汇集后接入市政雨水管网；员工使用杭州江南建筑工程灯具有限公司卫生设施，生活污水纳

入杭州江南建筑工程灯具有限公司化粪池，经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）通过内部污水管网纳管；清洗废水经收集后纳入萧山污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准后排放。

### 1.1.4 项目周边环境概况

项目位于杭州市滨江区浦沿街道园区中路 38 号 3 幢 1-2 层，拟于杭州江南建筑工程灯具有限公司 3 幢厂房 1 层西北侧实施，厂区周边环境概况详述见表 1-5。

表 1-5 企业厂区周边环境概况

方位	最近距离	厂区周边环境现状
东	紧邻	紧邻为厂区内过道，过道东侧为浙江天瑞服饰有限公司
南	紧邻	紧邻为厂区内过道，过道南侧为杭州宏翔建筑材料有限公司
西	紧邻	紧邻为厂区内过道，过道西侧为明德路、流金河，隔流金河约 106 米为吴家里民居
北	紧邻	紧邻为厂区内过道，隔过道为空地
3 幢 3、4 层		3 层东侧为杭州坤曼服饰有限公司，3 层西侧为杭州有鲤贸易有限公司；4 层东侧为杭州华显光电科技有限公司
敏感点		项目拟建地西侧隔流金河约 106 米为吴家里民居

企业厂区周围环境概况图见附图 2-1，企业厂区周边环境现状实景图详见附图 3。

### 1.1.5 规划说明

#### 1、选址规划符合性说明

本项目租用杭州江南建筑工程灯具有限公司的厂房，根据建设单位提供的房产证（厂房租赁合同见附件 4，房产证见附件 5），项目租赁厂房设计用途为非住宅，基本符合滨江区总体规划和工业发展规划的要求。

#### 2、生态环境功能区划符合性

根据《杭州市生态环境功能区规划》（报批稿），本项目建设地位于滨江高新产业发展生态环境功能小区（I3-10109C01），该生态环境功能小区属于重点准入区（见附图 6）。该小区面积区域 36.5 平方公里，位于杭州市主城区主城南部、杭州城市新版图中心，区位优势较为明显，尤其是随着市行政中心的东移和“沿江开发、跨江发展”战略的实施，本区成了杭州市实现钱塘江两岸共同繁荣的战

略要地。

该功能区内建设开发活动的产业准入条件如下：产业发展以耗水量和排污量小、单位能耗低、废气排放量小的工业企业为主，大力引进高新技术产业，以先进适用技术改造提升市属搬迁的传统产业，加快培育都市型产业。禁止发展《浙江省工业污染项目（产品、工艺）禁止和限制发展目录（第一批）》和《杭州市产业发展导向目录》中规定的禁止类和限制类产业项目，对已有的属于限制类的生产能力，在达标排放和总量削减的前提下，逐步进入工业功能区，并落实改造提升的措施。

重点准入通信设备制造业和软件业、集成电路设计制造业和数字电视产业、动漫产业和网络游戏产业“两强两优两新”的特色产业，发展相关配套产业，延伸产业链，增强产业集聚功能，建设国家软件产业基地、国家软件出口创新基地、国家集成电路设计产业化基地、国家动画产业基地、国家留学人员创业园、中国服务外包城市基地（示范区）、中国软件出口欧美工程试点基地，逐步成为浙江省最有影响的科技创新基地、高新技术产业基地。建设动漫产业基地，发展动漫产业、创意产业等，建设成为杭州“动漫之都”的核心产业区、全球动漫游戏内容制作和输出中心之一。

符合性分析：

本项目为高新技术产业，属于生态功能小区的重点准入产业，因此本项目建设符合 I3-10109C01 生态功能小区的要求，符合杭州市生态功能区划要求。

## 1.2 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

企业于 2010 年报批杭州日铁排气装置有限公司年产发动机排放控制装置及其零部件 120 万个迁建项目，在 2011 年 6 月通过环保竣工验收；于 2011 年 12 月报批杭州日铁排气装置有限公司年产发动机排放控制装置及其零部件 60 万个扩建项目，次年取得批复，在 2012 年 8 月通过环保竣工验收。本次环评根据实际生产情况现有企业的污染情况进行简单分析。

### 1、企业已批项目产品情况

企业已批项目产品情况见下表 1-6。

表 1-6 已批项目产品情况

序号	项目名称	批文号	建设情况
1	年产发动机排放控制装置及其零部件 120 万个迁建项目	滨环评批【2010】184 号 滨环验【2011】50 号	已通过环保竣工验收
2	年产发动机排放控制装置及其零部件 60 万个扩建项目	滨环评批【2012】2 号 滨环验【2012】115 号	

## 2、企业已批项目主要设备清单

企业已批主要设备清单见下表 1-7。

表 1-7 已批项目主要生产设备清单

序号	项目	设备名称	规格	数量 (台/套)
1	年产发动机排放控制装置及其零部件 120 万个迁建项目	核心包卷装置	500*2000*1550m	14
2		真圆装置	560*1000*1400m	7
3		焊料散布装置	500*500*1550m	7
4		吹气装置	500*500*1700m	7
5		油压机	/	1
6		不锈钢波箔成形设备	/	11
7		刻印机	500*300*1500m	4
8		真空炉	/	2
9		冷却塔	CTA-380UFWH	1
10	年产发动机排放控制装置及其零部件 60 万个扩建项目	核心包卷装置	500*2000*1550m	10
11		真圆装置	560*1000*1400m	5
12		焊料散布装置	500*500*1550m	5
13		吹气装置	500*50 1700m	5
14		油压机	/	1
15		制波箔设备	/	1
16		真空炉	/	1

## 3、企业已批项目主要原辅材料消耗清单

企业已批项目主要原辅材料消耗清单见下表 1-8。

表 1-8 企业已批主要原辅材料消耗清单

序号	项目	原辅材料名称	消耗量	备注
1	年产发动机排放控制装置及其零部件 120 万个迁建项目	不锈钢平箔	60 吨	外购, 主要由日本进口
2		不锈钢波纹加工箔	70 吨	外购, 主要由日本进口
3		不锈钢筒	270 吨	外购成品
4		氮气	5000m3	外购成品
5		焊粉	1 吨	外购, 主要由日本进口
11	年产发动机排放控制装置及其零部件 60 万个扩建项目	不锈钢平箔	65 吨	外购, 日本进口
12		不锈钢筒	135 吨	外购成品
13		氮气	2500m3	外购成品
14		焊粉	0.5 吨	外购, 主要由日本进口

## 4、企业已批项目生产工艺

企业已批年产发动机排放控制装置及其零部件 120 万个迁建项目和年产发

动机排放控制装置及其零部件 60 万个扩建项目生产工艺完全一致，见图 1-1。

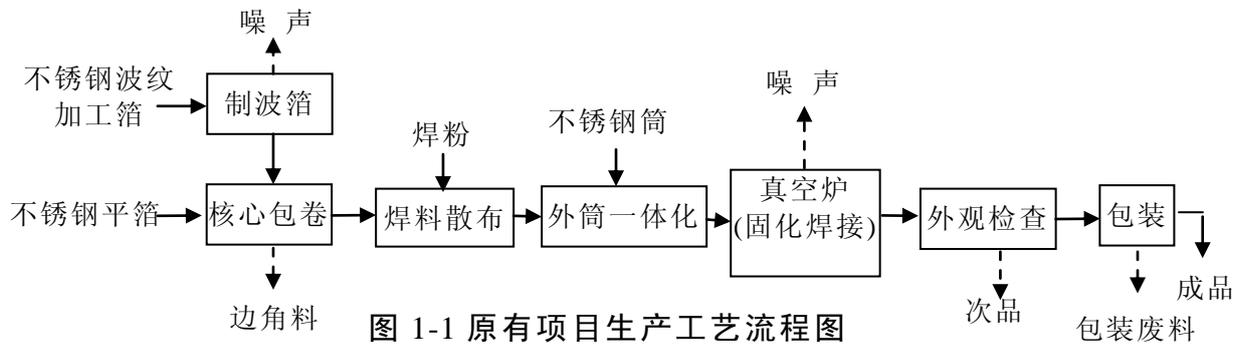


图 1-1 原有项目生产工艺流程图

### 5、企业已批项目污染物产生及排放情况汇总表

企业已批年产发动机排放控制装置及其零部件 120 万个迁建项目（下表简称迁建项目）和年产发动机排放控制装置及其零部件 60 万个扩建项目（下表简称扩建项目）污染物排放情况汇总见下表 1-9。

表 1-9 企业已批项目污染物产生及排放情况汇总 单位：t/a

内容	污染物名称	迁建项目排放量	扩建项目排放量	合计	
水污染物	生活污水	废水量	3120 (3120)	1440 (1440)	4560 (4560)
		COD <sub>Cr</sub>	0.19 (1.09)	0.09 (0.5)	0.28 (1.59)
		NH <sub>3</sub> -N	0.03 (0.1)	0.01 (0.05)	0.04 (0.15)
固体废弃物	固体废弃物	0	0	0	

## 二、建设项目周围环境概况

### 2.1 自然环境概况

#### 2.1.1 地理位置

杭州市地处长江三角洲南翼，杭州湾西侧，钱塘江下游，市域界于北纬 29°11'~30°34' 和东经 118°20'~120°37'。滨江区位于杭州市南，钱塘江下游南岸，距杭州市中心约 7 公里，通过钱塘江大桥、钱江三桥、钱江四桥与江北主城区相连，其西、北部临钱塘江，东、南侧则与萧山区相连，地理位置十分优越。

本项目位于位于杭州市滨江区浦沿街道园区中路 38 号，租用杭州江南建筑工程灯具有限公司 3 幢厂房（共 4f）中的 1、2 层，具体建设地地理位置见附图 1，项目周边环境概况见附图 2，项目周边实景图见附图 3。

#### 2.1.2 气候特征

项目所在区域位于杭州滨江区，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 39℃，极端最低温度 -10.1℃，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 30 年的气象资料统计，其主要气象参数如下：

平均气温(℃):	16.4
极端最高温度(℃):	39.0(1978 年 7 月)
极端最低温度(℃):	-10.1(1969 年 2 月)
年无霜期(天):	220~270
多年相对湿度(%):	80~82
月平均湿度(%):	77(1 月)
月平均湿度(%):	84(9 月)
年平均降水量(mm):	1200~1600
月最大降水量(mm):	514.9(1954 年 5 月)
年总雨日(天):	140~170
日最大降水量(mm):	141.6(1945 年 5 月)

年冰日(天):	39.5
年平均蒸发量(mm):	1200~1400
冬季平均风速(m/s):	2.05
夏季平均风速(m/s):	2.07
年平均风速(m/s):	1.95
极大风速(m/s):	28
台风时最大风速(m/s):	34
全年主导风向:	SSW
全年次主导风向:	NNW
静风频率(%):	4.77

### 2.1.3 水文

钱塘江自西南流向东北，多年平均径流总量 267 亿  $m^3$ 。径流年际变化很大，最大年径流量 425 亿  $m^3$ ，最小年径流量为 101 亿  $m^3$ 。钱塘江潮流为往复流，涨潮历时短，落潮历时长，涨潮流速大于落潮流速。平均高潮位为 4.12m，平均低潮位 2.57m。百年一遇洪水水位为 8.48m。

项目所在地附近的地表水为流金河，原名汤家河。流金河起于许家河，止于汤家里，全长 1140m，宽 2~3m，目前河面无漂浮物，河岸无垃圾，较清澈，水质预期 2016 年达到 V。

### 2.1.4 地形地貌、地质

滨江区地处浙东低山丘陵区北部，浙北平原区南部，地势南高北低，自西南向东北倾斜，中部略低洼。地貌分区特征较为明显：南部是低山丘陵地区，高度在海拔 400~600m 之间，间有小块河谷平地；中部是水网地带，河湖众多；北部和东部是沙土平原，人工河渠纵横交叉，呈格子状分布，为典型的江南风貌。本区域濒临钱塘江，为钱塘江冲积平原，地貌单一，地势平坦，水网众多，地面高程一般为 6.0~6.5m。本区位于地震 6 度区，百年一遇洪水水位达 8.48m，现有防洪封闭线(南沙老堤)堤顶标高为 8.1~9.1m，能满足防洪要求。

土壤为海相沉积与钱塘江冲积成土母质的基础上发育而成的水稻土，较肥沃，植被覆盖率高。

## 2.2 社会环境简况

### 2.2.1 滨江区社会环境概况

滨江区位于杭州市南，钱塘江下游南岸，距杭州市中心约7公里。滨江区下辖3个街道，浦沿街道、西兴街道、长河街道，现有51个社区，常住人口32万。

2014年，全区实现地区生产总值692.84亿元，增长11.5%；财政总收入169.21亿元，增长20.4%，财政总收入增幅连续三年位居杭州市第一。全区信息经济总收入1273.43亿元，增长30%。全区规上工业销售产值突破千亿元，达1019.52亿元，增长21.8%；实现工业增加值350.03亿元，增长17.1%；万元工业增加值综合能耗0.07吨标煤，为杭州市平均水平的十分之一。

### **2.2.2 浦沿街道社会环境概况**

浦沿街道总面积21.27平方公里，人口13.5万人，下辖7个行政村，4个社区。

杭州高新技术开发区之江区块、浙江省高教园区和杭州国家留学人员创业园均坐落于境内。目前，浙江中医药大学、浙江警察学院、浙江艺术职业学院、杭二中等8所省、市学校入驻街道，UT斯达康、华为3COM、东方通信、浙大中控等高新技术企业落户浦沿。

### 三、环境质量现状

#### 3.1 建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题

##### 3.1.1 环境空气质量现状

项目位于杭州市滨江区浦沿街道，为了解本项目建设地周围环境空气质量现状，本次评价采用杭州普洛赛斯检测科技有限公司于2014年4月对滨江区冠山小区现状监测的大气环境监测数据进行评价，监测点距项目所在地约3.4km。

- 1、监测项目：SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>。
- 2、监测时间：2014年4月22日~28日，24小时连续监测。
- 3、采样与分析方法：按国家环保总局编制的《空气和废气监测分析方法》执行。
- 4、监测地点：滨江区冠山小区
- 5、环境空气质量现状评价

##### (1)评价标准

评价区域执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

##### (2)评价方法

采用单项指数法对评价区域内的环境质量空气现状进行评价。评价标准为《环境质量标准》二级标准。当单项指数大于1时，表示已超过标准，同时从单项指数还可以看出污染物浓度占标准的比值：

$$I_i=C_i/S_i$$

式中：I<sub>i</sub>—为i污染物的单项指数；

C<sub>i</sub>—为i污染物的实测浓度；

S<sub>i</sub>—为i污染物的环境标准浓度。

##### 6、环境空气质量评价结果

环境空气常规监测因子评价结果统计汇总结果见表3-1。

表 3-1 环境空气常规污染物监测评价结果汇总

污染物	点位	监测值范围	最大比标值	超标倍数	标准值	单位
		24小时平均值	24小时平均值	24小时平均值	24小时平均值	
SO <sub>2</sub>	冠山 小区	21~31	0.21	0	150	μg/m <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub>		37~42	0.53	0	80	
PM <sub>10</sub>		113~145	0.97	0	150	

根据对上述监测结果的统计分析，项目所在地 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、和 PM<sub>10</sub> 的 24 小时平均值均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。

### 3.1.2 地表水环境现状

项目杭州市滨江区浦沿街道，为了解建设项目所在地周边地表水环境的质量现状，本环评采用谱尼测试于 2014 年 4 月 18 日对新浦河的常规地表水环境监测数据（具体监测点位见附图 5）进行评价。

#### 1、监测因子和监测频次

监测因子：pH、COD<sub>Mn</sub>、COD、氨氮、DO、TP

监测时间：2014 年 4 月 18 日，一次

#### 3、评价标准

《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类标准。

#### 4、评价方法

采用导则推荐的单因子指数评价法对项目所在区域的地表水环境质量现状进行评价，公式如下：

(1) 一般水质因子的标准指数为：

$$S_{ij} = C_{ij}/C_{si}$$

式中：S<sub>ij</sub>——评价因子的标准指数；

C<sub>ij</sub>——评价因子 i 在 j 点的实测浓度值，mg/L；

C<sub>si</sub>——评价因子 i 的评价标准限值，mg/L。

(2) pH 的标准指数

$$S_{pH,j} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}}, pH_j \leq 7.0$$

$$S_{pH,j} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0}, pH_j > 7.0$$

式中：S<sub>pHj</sub>——pH 单因子的标准指数。

pH<sub>j</sub>——pH 监测值。

pH<sub>sd</sub>——地表水水质标准中规定的 pH 值下限。

pH<sub>su</sub>——地表水水质标准中规定的 pH 值上限。

(3)DO 的标准指数

$$S_{DO,j} = \frac{|DO_f - DO_j|}{DO_f - DO_s}, \quad DO_j \geq DO_s$$

$$S_{DO,j} = 10 - 9 \frac{DO_j}{DO_s}, \quad DO_j < DO_s$$

$$DO_f = 468 / (31.6 + T)$$

DO<sub>j</sub>——评价因子在 j 点的实测浓度值，mg/L；

DO<sub>s</sub>——评价因子的标准限值，mg/L。

标准指数 > 1，表明该水质因子在评价水体中的浓度不符合水域功能及水环境质量标准的要求。

标准指数 ≤ 1，表明该水质因子在评价水体中的浓度符合水域功能及水环境质量标准的要求。

## 5、监测结果

项目地表水环境质量现状监测结果见表 3-2。

表 3-2 地表水环境质量现状监测结果 单位：mg/L，pH 除外

监测点	采样时间	pH	COD <sub>Mn</sub>	COD <sub>Cr</sub>	DO	氨氮	TP
新浦河	2014.4.18	7.33	6.32	33.3	2.63	15.0	1.01

## 6、评价结果

项目地表水环境现状评价结果见表 3-3。

表 3-3 地表水环境现状评价结果 单位：mg/L（除 pH、评价指数外）

监测点位	污染物	pH	COD <sub>Mn</sub>	COD <sub>Cr</sub>	DO	氨氮	TP
新浦河	监测值	7.33	6.32	33.3	2.63	15.0	1.01
	III 类标准值	6~9	≤6	≤20	≥5	≤1.0	≤0.2
	标准指数	0.165	1.053	1.665	5.266	15.0	5.05
	达标情况	达标	超标	超标	超标	超标	超标

根据上述评价分析结果可知：新浦河的水质中除 pH 外，其余高锰酸盐指数、COD、溶解氧、总磷和氨氮指标均不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类水质功能要求，总体水质较差。造成水质超标的原因是由于区域内污水管网尚未完善，部分生活污水直接排入河流导致。

本项目污水纳入萧山污水处理厂处理达标后排放。

### 3.1.3 声环境质量现状

为了解项目对所在区域声环境现状的影响，本环评单位于 2015 年 11 月 9 日在项目

厂界四周昼间声环境进行了实测。

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

监测布点：设4个监测点，分别位于项目厂区东侧、南侧、北侧和西侧厂界，每个监测点监测时间10min，监测点位详见附图2。

监测设备：AWA5610D型积分声级计。

评价标准：《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区标准限值。

监测结果见表3-4。

表3-4 厂界噪声现状监测结果

监测点		噪声监测值 dB(A)	周围主要噪声源	备注 dB(A)
		昼间		
厂界	厂界东侧 1#	53.4	综合噪声	达到2类区昼间标准限值 ≤60dB(A)
	厂界南侧 2#	57.8	综合噪声	
	厂界西侧 3#	52.1	综合噪声	
	厂界北侧 4#	58.2	综合噪声	

由表3-4的监测结果可知，本项目厂界四周声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区标准限值的要求。

### 3.2 主要环境敏感点

通过对本项目所在厂区周边及环境敏感点现场查勘，确定本次评价的环境敏感点详情如下表3-5所示，建设项目周边敏感点分布图见附图2-2。

表3-5 项目周边敏感点情况

序号	保护目标	方位	距离	规模	敏感性描述	保护级别
1	流金河	S、W	60m	宽约3m	一般	维持现状等级
2	区域环境空气	/	/	/	/	环境空气二级
3	厂界噪声	厂界 200m 范围内	/	/	一般	声环境2类
4	吴家里民居	W	约 106m	集中区	一般	环境空气二级； 声环境2类

注：表中的“方位”以厂址为基准点，“距离”是指保护目标与厂界的最近距离。

## 四、评价适用标准

环境  
质量  
标准

### 1.环境空气质量标准

根据《浙江省环境空气质量功能区划分》，项目所在区域属二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准；具体标准值见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准 (GB3095-2012) 单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

污染物名称	浓度限值		
	年平均	24 小时平均	1 小时平均
SO <sub>2</sub>	60	150	500
NO <sub>2</sub>	40	80	200
PM <sub>10</sub>	70	150	/

### 2.地表水环境质量标准

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案 (2015)》，项目所在区域环境功能区划为 III 类区，地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III 类标准。具体标准值如表 4-2 所示。

表 4-2 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 除 pH 外, mg/L

项目名称	pH	COD <sub>Mn</sub>	COD <sub>Cr</sub>	DO	氨氮	TP	石油类	LAS
III 类标准值	6~9	≤6	≤20	≥5	≤1.0	≤0.2	≤0.5	≤0.2

### 3.声环境质量标准

项目位于杭州市滨江区浦沿街道园区中路 38 号，所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类区标准限值。具体标准值见表 4-3。

表 4-3 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 单位: dB(A)

类别	昼间	夜间	备注
2	60	50	所在区域

### 1. 废水排放标准

项目劳动定员企业内部调剂，不新增生活污水。原有生活污水经杭州江南建筑工程灯具有限公司隔油池或化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准标后纳管；生产废水排入萧山污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 B 标准后排放。具体排放标准见表 4-4。

表 4-4 废水污染物排放限值 单位：mg/L (pH 除外)

污染物	pH	悬浮物	COD <sub>Cr</sub>	氨氮	石油类
(GB8978-1996) 中三级标准	6~9	400	500	35 <sup>①</sup>	30
(GB18918-2002) 一级 B 标准	6~9	20	60	8(15) <sup>②</sup>	3

注：①执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》要求；②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. 废气排放标准

项目生产过程中不产生废气。

### 3. 噪声排放标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准，具体标准值见表 4-5。

表 4-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 单位：dB(A)

区域类别	昼间	夜间
2	60	50

### 4. 固体废物控制标准

一般固废贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001)；同时需执行《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>(GB18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》(环境保护部公告 2013 年 第 36 号)的要求。

### 1、总量控制原则

污染物总量控制是我国现阶段环境保护的一项行之有效的管理制度。根据《国家环境保护“十二五”规划》提出的环境保护目标，“十二五”期间国家对 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 共四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。根据本项目的特点，确定本次项目总量控制污染因子为 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N。

### 2、项目实施后污染物总量指标变化情况

根据工程分析，本项目污染物总量控制指标建议值为 COD<sub>Cr</sub>0.002t/a、氨氮 0.0001t/a。

表 4-6 项目实施后全厂污染物排放情况 单位：t/a

污染物因子	本项目			现有项目 排放量	以新带老 削减量	合计排放 量
	产生量	削减量	排放量			
废水量	20	0	20	4560	0	4580
COD <sub>Cr</sub>	0.01	0.008	0.002	0.28	0	0.442
氨氮	0.00004	0	0.0001	0.04	0	0.0401

环评建议将 COD<sub>Cr</sub>0.002t/a、氨氮 0.0001t/a 作为本项目总量控制建议值；项目实施后全厂总量指标为 COD<sub>Cr</sub>0.442t/a、氨氮 0.0401t/a。具体总量控制指标及排污权由滨江区环境保护局核准与交易，申购总量为 COD<sub>Cr</sub>0.442t/a、氨氮 0.0401t/a。

### 3、项目总量调剂方案

按照《关于印发<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》文件要求：本项目不属于五大重点行业（印染、造纸、化工、医药、制革），新增 COD<sub>Cr</sub>、氨氮以 1:1 进行区域调剂，调剂量 COD<sub>Cr</sub>0.002t/a、氨氮 0.0001t/a。

## 五、建设项目工程分析

### 5.1 工艺流程简述

#### 1、工艺流程

企业拟在现有车间一层西南侧新增平板调整装置、制箔清洗装置，实施年产 75 吨平箔、75 吨波纹箔项目，生产工艺流程及产污图见图 5-1。

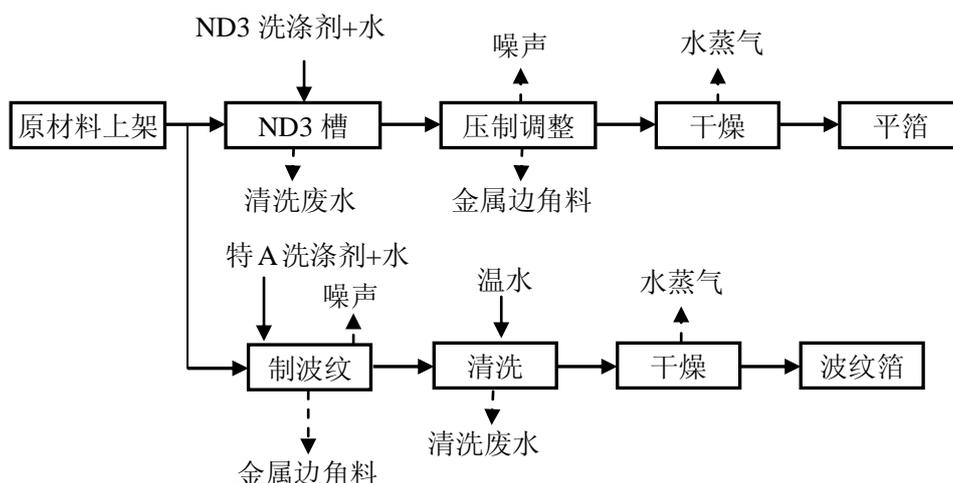


图 5-1 平箔、波纹箔生产工艺流程及产污图

#### 2、项目工序工艺说明：

平板调整工艺：将购来的原材料不锈钢卷材装上架，通过装有稀释的 ND3 清洗剂的水槽后，经过滚轮压制调整平板板型，使翘曲、侧弯平整均匀，然后延伸至干燥箱通过电加热干燥，最后成卷。

波纹箔制箔工艺：将购来的原材料不锈钢卷材装上架，通过齿轮压制制成波纹状，同时喷入经水稀释的特 A 清洗剂（同时起润滑作用），然后延伸至温水箱中洗净，再经干燥箱通过电加热干燥，最后成卷。

### 5.2 主要污染工序分析

本项目主要污染工序及污染因子如表 5-1 所示。

表 5-1 项目主要污染工序及其污染因子

污染物类别	污染工序	污染因子	产生阶段
废气	制平箔、波纹箔干燥工序	水蒸气	营运期
固废	压制调整、制波纹工序	金属边角料	营运期
	清洗剂拆包	包装桶	营运期
废水	清洗废水	COD、氨氮	营运期
噪声	生产设备运行	噪声	营运期

## 5.3 主要污染源强及治理措施分析

### 5.3.1 废气污染源强

项目在干燥工序产生水蒸气，对大气环境不产生影响，本次环评不作评估。

### 5.3.2 废水污染源强

本项目不新增员工生活污水，产生废水主要为清洗废水。

根据企业日本厂区内生产情况类比，项目特 A 清洗废水每天排放 18~26L，本项目以 26L 计，则项目特 A 清洗废水产生量为 7.8t/a；ND3 清洗废水每月更换一次，根据设备水槽及企业日本厂区实际生产情况，项目清洗废水更换量为 1t/月，则项目 ND3 清洗废水产生量为 12t/a，因此项目产生清洗废水共约 20t/a，水质类比日本厂区清洗废水水质。日本厂区清洗废水水质见下表 5-2。

表 5-2 清洗废水水质

检测项目	单位	检测结果
pH	-	7.7
BOD	mg/L	10
COD	mg/L	460.8
SS	mg/L	1
溶解性固体	mg/L	114
染色性	-	<1
氨氮	mg/L	1.36
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.1
苯酚	mg/L	<0.02
硝酸根离子	mg/L	0.85
亚硝酸根离子	mg/L	<0.1

本项清洗废水 COD 按 500mg/L，氨氮按 2mg/L，溶解性固体按 150mg/L 计，则项目污染物产生情况：COD0.01t/a，氨氮 0.00004t/a，溶解性固体 0.003t/a。

#### 【污染物治理措施】

根据清洗废水水质分析，本项目清洗废水污染物浓度达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，要求企业将清洗废水收集后纳入萧山污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 B 标准后排放。

### 5.3.3 固废

项目产生的固废主要为清洗剂拆包时产生的废包装材料和金属边角料。

#### (1)固废产生情况及属性

①项目员工在现有厂区内调剂，不新增生活垃圾。

②项目每年 ND3、特 A 清洗剂使用量共 42 桶（18kg/桶，桶自重 1kg），则项目每年产生的废包装材料约 0.042t。

③根据同类项目类比，平整、制波过程中产生的边角料约 0.2t/a。

项目固废根据《固体废物鉴别导则（试行）》的规定判断，判断结果见下表 5-3。

表 5-3 项目固废产生情况汇总表 单位：t/a

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	实际产生量 t/a	是否属固体废物	判定依据
1	废包装材料	清洗剂拆包	固态	塑料	0.042	是	D1 或
2	金属边角料	平整、制波	固态	不锈钢	0.2	是	R11; Q1 或 Q11

#### (2)危废属性判定

项目产生固废根据《国家危险废物名录》以及《危险废物鉴别标准》判定项目固体废物是否属于危险废物，判断结果见下表 5-4。

表 5-4 项目固废属性判断及产生量汇总

序号	固体废物名称	产生工序	属性(危险废物、一般固废或待分析鉴别)	废物代码	产生量 (t/a)	处置情况
1	废包装材料	原料拆包	一般固废	—	0.042	出售给物资回收公司综合利用
3	金属边角料	平整、制波	一般固废	—	0.2	
一般工业固废小计					0.242	
工业固废合计					0.242	

#### 【污染物治理措施】

项目废包装材料、金属边角料出售给物资公司综合利用。

#### 5.3.4 噪声

主要噪声源及声级水平见表 5-5。

表 5-5 项目主要噪声源源强统计表

序号	设备名称	数量(台/套)	监测距离	排放方式	噪声级 dB (A)
1	平板调整装置	1	距设备 1m 处	连续	75~85
2	制波清洗装置	1	距设备 1m 处	连续	80~90

正常营运时，项目生产车间平均噪声级约 78dB(A)。

#### 【污染物治理措施】

- ①设备选型时，尽可能选购性能优良的低噪声设备；
- ② 生产时关闭车间南侧窗户；
- ③加强设备的日常维护，避免非正常生产噪声的产生；加强工人的生产操作管理，

减少或降低人为噪声的产生。

#### 5.4 项目污染物产生及排放情况汇总

项目实施后全厂污染物排放情况汇总见下表 5-6:

表 5-6 项目实施后全厂污染物排放情况汇总

污染物种类及因子		现有项目排放量	本项目排放量	以新带老削减量	合计排放量	排放增减量
废水	废水量	4560 (纳管量 4560)	20 (纳管量 20)	0 t/a	4580 (纳管量 4580)	+20 (纳管量+20)
	COD <sub>cr</sub>	0.28 (纳管量 1.59)	0.002 (纳管量 0.01)	0 t/a	0.442 (纳管量 2.56)	+0.002 (纳管量 +0.01)
	NH <sub>3</sub> -N	0.04 (纳管量 0.15)	0.0001 (纳管量 0.00004)	0 t/a	0.0401 (纳管量 0.15404)	+0.0001 (纳管量 +0.00004)
固废		0 t/a	0 t/a	0 t/a	0 t/a	+0t/a

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度 及产生量	排放浓度及排放量
大气 污 染 物	生产废气	/	/	/
水 污 染 物	生产废水	废水量	20t/a	02t/a
		COD <sub>Cr</sub>	500mg/L, 0.01/a	60mg/L, 0.002 t/a (纳管量 0.01t/a)
		NH <sub>3</sub> -N	2mg/L, 0.00004 t/a	8mg/L, 0.0001 t/a (纳管量 0.00004)
固 体 废 物	生产固废	废包装材料	0.042	0t/a
		金属边角料	0.2	0t/a
噪 声	正常营运时，项目生产车间平均噪声级约 80dB(A)。			
<p><b>主要生态影响：</b></p> <p>项目拟在租用杭州江南建筑工程灯具有限公司 3 幢厂房（共 4f）中的一层厂房西南侧实施，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。项目运营期间工艺过程污染物产生量较少，污染发生规律简单且可控，采取有效的治理措施后，对区域生态环境的影响较小。</p>				

## 七、环境影响分析

### 7.1 施工期环境影响分析

本项目利用现有厂房实施生产，不新建厂房，也不需要进行装修，仅仅进行简单的设备安装和调试，施工期影响较小，本环评不做分析。

### 7.2 营运期环境影响分析

#### 7.2.1 大气环境环境影响分析

项目在干燥工序产生水蒸气，对大气环境不产生影响。

#### 7.2.2 水环境影响分析

项目不新增生活废水，产生废水主要为清洗废水。清洗废水经絮凝沉淀处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后纳入萧山污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 B 标准后排放，对周围水环境质量影响较小。

#### 7.2.3 固体废弃物环境影响分析

项目产生的固废主要为清洗剂拆包时产生的废包装材料和金属边角料；废包装材料、金属边角料出售给物资公司综合利用。经过合理处理后，项目产生的固废基本上能做到合理处置、综合利用，不排放。只要企业严格落实环评提出的各项固废处置措施，预计项目产生的固废可以做到无害化处理，不会对周围环境造成不利影响。

#### 7.2.4 噪声环境影响分析

##### 1、声环境质量现状

根据声环境质量现状调查可知，本项目厂界声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准的限值要求。

##### 2、源强及特征

项目产生的噪声主要来自平板调整装置和制波清洗装置运行时产生的噪声，主要噪声源及声级水平见表 5-8。

正常营运时，项目车间平均噪声级约 78dB(A)。

##### 3、噪声分析

由于本项目厂房边界即是厂区边界，如采用整体声源进行预测则由于厂房平面靠近厂区边界，预测也会存在很大误差，因此对于本项目的噪声预测采用一般的以车间建筑

作为声源的预测模式（室内声源等效室外声源声功率级计算方法），将生产车间内理想化地认为是一个声场平均的混响车间，混响噪声强度可类比同类企业车间内平均噪声，考虑车间墙壁、窗户及通风口等设施的隔声即为厂界噪声。计算公式如下：

$$L_{p2} = L_{p1} - TL - 6$$

式中： $L_{p2}$ ——车间外 1m 处即厂界外 1m 处的噪声预测值；

$L_{p1}$ ——车间内距离墙壁 1m 处的噪声级，由于是理想的混响声场，即为车间内平均噪声。

TL——车间墙壁透声损失，即隔声量，根据《环境噪声控制工程》（郑长聚等编，高等教育出版社，1990），通常双面粉刷墙体隔声量可达 49dB 以上，但考虑到门窗等的透声损失，此处隔声量取 20dB。

#### 4、预测结果

##### (1)预测参数

项目主要预测参数见表 7-1。

表 7-1 项目噪声源的基本参数

车间	面积(m <sup>2</sup> )	车间平均噪声 (dB(A))	车间与厂区边界距离(m)			
			东侧	南侧	西侧	北侧
1 层车间	3000	78	70	8	10	22

##### (2)预测结果

按前述预测模式和预测参数，本项目建成后仅考虑距离衰减和厂房的屏障衰减的情况下预测噪声影响值如下表 7-2：

表 7-2 昼间噪声环境影响预测结果

评价点	本底值 dB (A)	预测值 dB (A)	达标情况
东侧厂界	53.4	52	达标
南侧厂界	57.8	52	达标
西侧厂界	52.1	52	达标
北侧厂界	58.2	52	达标

根据表 7-2 预测结果分析，本次项目建成后，噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值，对项目所在区域的声环境质量影响较小。

#### 7.2.5 风险影响分析

本项目事故风险主要为特 A 清洗剂、ND3 清洗剂泄露。

若发生化学品泄露事故，当采用水来冲洗时，污水中会含有大量的阴离子表面活性

剂类等污染物质，会对附近流金河水质造成一定的污染。

针对项目的实际情况，建议厂内设置专门的清洗剂存放区，并设围堰。

## 八、项目拟采取的污染防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放 源	污染物名称	治理措施	预期治理效果
大气 污染物	生产 过程	/	/	/
废水 污染物	生产 污水	生产污水	清洗废水收集纳入萧山污水处理厂 处理达标排放	达到《城镇污水处理厂污染物 排放标准》GB18918-2002 中一级 B 标准排放
固体 废物	生产 固废	废包装材料	出售给物资回收公司综合利用	综合利用
		金属边角料		
噪 声	①设备选型时，尽可能选购性能优良的低噪声设备； ② 生产时关闭车间南侧窗户； ③加强设备的日常维护，避免非正常生产噪声的产生；加 强工人的生产操作管理，减少或降低人为噪声的产生。			达到《工业企业厂界噪声排 放标准》（GB12348-2008） 中 2 类标准限值要求
<b>生态保护措施及预期效果</b>  本项目基本无大量的对生态环境产生重大影响的污染物产生和排放，可以做到达标排放，因此 本项目营运后对周围生态环境影响较小。				

## 九、结论与建议

### 9.1 结论

#### 9.1.1 项目概况

杭州日铁住金排气装置有限公司位于杭州市滨江区浦沿街道园区中路 38 号 3 幢 1 层和 2 层，现企业已具备年产发动机排放控制装置及其零部件 180 万个的生产能力，企业现有项目经杭州市环境保护局滨江分局审批并通过环保验收。现企业拟投资 100 万，扩大产能，在现有车间一层西南侧新增平板调整装置、制箔清洗装置，实施年产 75 吨平箔、75 吨波纹箔项目。

#### 9.1.2 项目主要污染源及污染治理措施

##### 1、项目主要污染源强

根据工程分析，本项目主要污染物污染源强，如表 9-1 所示。

表 9-1 本项目主要污染物源强汇总表

内容 类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度 及产生量	排放浓度及排放量
水 污 染 物	生活污水	废水量	20t/a	02t/a
		COD <sub>Cr</sub>	500mg/L, 0.01/a	60mg/L, 0.002 t/a (纳管量 0.01t/a)
		NH <sub>3</sub> -N	2mg/L, 0.00004 t/a	8mg/L, 0.0001 t/a (纳管量 0.00004)
固 体 废 物	生产固废	废包装材料	0.042	0t/a
		金属边角料	0.2	0t/a
噪 声	正常营运时，项目生产车间平均噪声级约 78dB(A)。			

##### 2、污染治理措施与预期结果

本项目污染治理措施汇总及预期治理结果详见表 9-2。

表 9-2 本项目污染治理措施汇总及预期治理结果表

内容 类型	排放源	污染物名称	治理措施	预期治理效果
废 水 污 染 物	生产废 水	生产废水	清洗废水收集纳入萧山污水处 理厂处理达标排放	达到《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 GB18918-2002 中一级 B 标准排放
固 体	生产固 废	废包装材料	出售给物资回收公司综合利用	综合利用
		金属边角料		

废物			
噪声	①设备选型时，尽可能选购性能优良的低噪声设备； ② 生产时关闭车间南侧窗户； ③加强设备的日常维护，避免非正常生产噪声的产生；加强工人的生产操作管理，减少或降低人为噪声的产生。		达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值要求

### 9.1.3 环保投资估算

为保护环境，确保企业“三废”污染物达标排放以及清洁生产的要求，建设项目需投入一定比例的环保投资落实污染治理措施。初步估算，本项目污染治理投资合计为2万元，约占总投资（100万元）的2%，本项目具体环保投资费用见表9-3。

表 9-3 环保投资费用估算

序号	项 目	内 容	投入环保投资（万元）
		污染治理措施	
1	废水治理	收集池	0.5
2	固废治理	分类收集、委托处理	0.5
3	噪声治理	安装减振垫、设备维护与管理	1
环保投资合计			2
占项目总投资的百分比			2%

### 9.1.4 环境质量现状结论

1、大气环境：本项目所在区域SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>和PM<sub>10</sub>的24小时平均值均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。

2、地表水环境：本项目附近地表水体新浦河水水质现状已不能达到III类水质功能要求，项目所在区域地表水现状水质较差，总体水质为劣V类。造成水质超标的原因是由于区域内污水管网尚未完善，部分生活污水直接排入河流导致。

3、声环境：由表3-4的监测结果可知，本项目厂界四周声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准限值的要求。

### 9.1.5 营运期环境影响分析结论

#### 1、大气环境影响分析结论

项目在干燥工序产生水蒸气，对大气环境不产生影响。

#### 2、地表水环境影响分析结论

项目不新增生活废水，产生废水主要为清洗废水。清洗废水经收集后纳入萧山污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级B标准后排放，对周围水环境质量影响较小。

### 3、固废影响分析结论

项目产生的固废主要为清洗剂拆包时产生的废包装材料和金属边角料；废包装材料、金属边角料出售给物资公司综合利用。经过合理处理后，项目产生的固废基本上能做到合理处置、综合利用，不排放。只要企业严格落实环评提出的各项固废处置措施，预计项目产生的固废可以做到无害化处理，不会对周围环境造成不利影响。

### 4、声环境影响分析结论

项目车间所在区域执行声环境《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类区标准，经噪声预测分析，本项目车间厂界噪声排放满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准限值的要求。只要建设单位能切实落实本环评提出的建议和要求，则本项目噪声对周围声环境影响不大。

#### 9.1.6 环保审批原则符合性分析

##### 1、建设项目环评审批原则符合性分析

###### (1)生态环境功能区规划符合性分析

根据《杭州市生态环境功能区规划》(报批稿)，本项目建设地位于滨江高新产业发展生态环境功能小区(I3-10109C01)，该生态环境功能小区属于重点准入区(见附图6)。

本项目为高新技术产业，属于生态功能小区的重点准入产业，因此本项目建设符合 I3-10109C01 生态功能小区的要求，符合杭州市生态功能区划要求

###### (2)达标排放原则符合性分析

只要建设能根据本环评要求落实各项污染治理措施，项目各项污染物排放能达到国家排放标准要求，符合达标排放原则。

###### (3)污染物排放总量控制指标

项目排放的污染因子中纳入总量控制要求的主要污染物是 COD<sub>Cr</sub> 和 NH<sub>3</sub>-N。本项目染物总量控制指标建议值为 COD<sub>Cr</sub>0.002t/a、氨氮 0.0001t/a，项目实施后全厂总量指标为 COD<sub>Cr</sub>0.442t/a、氨氮 0.0401t/a。具体总量控制指标及排污权由滨江区环境保护局核准交易，申购总量为 COD<sub>Cr</sub>0.442t/a、氨氮 0.0401t/a，符合总量控制原则。

###### (4)维持环境现状符合性分析

本次项目污染规律简单，采取各项污染减缓措施后，污染物排放对环境的污染影响是比较小的，不会造成区域环境质量等级的下降，符合维持环境质量原则。

#### (5)公众参与要求的符合性

本项目不位于环境敏感区，且项目的生产严格控制污染物产生与排放，运营时对周围环境影响较小，本环评不需进行公众参与。

### 2、建设项目环评审批要求符合性分析

#### (1)清洁生产原则符合性分析

本项目生产过程中对生态环境有重大影响的污染物的产生和排放量较小，各污染物经治理后均可做到达标排放，建议企业今后重视清洁生产，不断改进生产工艺降低物耗、能耗，节约用水，并采取稳定、有效的末端治理措施确保污染物达标排放，则本项目基本符合清洁生产要求。

#### (2)风险防范措施符合性分析

本项目事故风险为清洗剂泄露，建设单位应切实落实本环评在风险评价章节提出的措施，并纳入“三同时”验收管理，将项目可能产生的环境风险降到最低。

### 3、建设项目其他部门审批要求符合性分析

#### (1)产业政策符合性分析

①经对照《外商投资产业指导目录（2015年修订）》，本项目属于“（十九）、汽车制造业：205、汽车关键零部件制造及关键技术研发”鼓励类产品。

②本项目产品种类、规模和生产设备不在国家发改委发布的《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》中限制类和禁止类之列。

③本项目产品种类、规模和生产设备均不在《浙江省淘汰和禁止发展的落后生产能力目录(2012年本)》中限制和禁止类之列。

因此，项目的建设符合国家和地方相关产业政策要求。

#### (2)选址符合性分析

项目拟在公司现有一层厂房内西南侧中实施，企业提供的租赁合同及房产证明（租赁合同和房产证明见附件4和附件5）表明该用房为生产用房，项目选址符合相关规划要求。

## 9.2 环保要求与建议

为保护环境，减少污染物对项目周边环境的影响，本报告提出以下要求和建议：

#### (1)要求

①要求建设单位根据本环评报告提出的污染治理措施，落实好环保资金，搞好环保

设施的建设。严格落实“三同时”制度，及时申请竣工环保验收，并做好运营期间的污染治理及达标排放管理工作。

②要求建设单位认真落实本环评提出的风险防范措施及应急预案，预防制止 ND3、特 A 清洗剂泄露。

③要求建设单位须按本次环评向环境保护管理部门申报的具体产品方案、生产规模和生产时间组织生产。如有变更，应向兰溪市环境保护管理部门报备。

## **(2)建议**

建议建设单位完善各项规章制度，加强生产管理，加强环保宣传，加强生产设备的日常检修工作，保持设备正常运营。

## **9.3 环评总结论**

杭州日铁住金排气装置有限公司拟在公司一层厂房内西南侧实施年产 75 吨平箔、75 吨波纹箔项目。项目建设符合生态功能区规划的要求，排放的污染物符合国家、省、规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标；从预测的结果来看本次项目造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求。

项目建设符合杭州市区生态功能区规划；符合国家的产业政策；采用的工艺和设备符合清洁生产要求；本项目实施后可以经济效益较好，有利于当地的经济发展，增加当地就业机会。

**本报告认为，从环保角度分析本次项目在拟建厂址建设是可行的。**