

填 表 说 明

1. 本表适用于可能对环境造成轻度影响的工业型建设项目。

2. 本表应附以下附件、附图

附件1 环境影响评价委托函

附件2 营业执照

附件3 其它与项目环评有关的文件、资料

附图1 项目地理位置图。

附图2 项目周边环境示意图

3. 如果本报告表不能说明项目产生的污染对环境造成的影响，应进行专项评价。由环境保护行政主管部门根据建设项目特点和当地环境特征，确定选择下列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)生态环境影响专项评价

(4)噪声环境影响专项评价

(5)固体废弃物环境影响专项评价

专项评价工作应按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

4. 本表一式七份，报送件不得复印，经环境保护行政主管部门审查批准后分送有关单位。

<h2>建设项目环境影响评价资质证书</h2>	
<p>机构名称：江苏苏辰勘察设计研究院有限公司</p>	
<p>住 所：扬州市荷花池南街 69 号（原扬州电子仪器总厂）</p>	
<p>法定代表人：李峻</p>	
<p>资质等级：乙级</p>	
<p>证书编号：国环评证 乙字第 1988 号</p>	
<p>有效期：2018 年 9 月 14 日至 2022 年 9 月 13 日</p>	
<p>评价范围：环境影响报告书乙级类别：冶金机电；社会服务*** 环境影响报告表类别：一般项目、核与辐射项目***</p>	
<p>限泉州绅翔橡胶有限公司 年产 250 万双鞋底项目专用</p>	
<p>编号：20195299</p>	

项目名称： 年产 250 万双鞋底项目

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： 李峻

主持编制机构： 江苏苏辰勘察设计研究院有限公司

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称		年产 250 万吨鞋底项目	
环境影响评价文件类型		环境影响报告表	
一、建设单位情况			
建设单位（签章）		苏州坤照橡胶有限公司	
法定代表人或主要负责人（签字）		谭晓燕	
主管人员及联系电话		15356279000	
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）		江苏苏辰勘察设计研究院有限公司	
社会信用代码		91321002672500497T	
法定代表人（签字）			
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话		张海英 18578961048	
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
张海英	00016373	张海英	
2. 主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
张海英	00016373	全部内容	张海英
四、参与编制单位和人员情况			
<p>近两年江苏苏辰勘察设计研究院有限公司完成 700 余本报告表，近百本报告书，在各省、市的环评质量检查中顺利通过审查，无任何不良记录。环评工程师共 10 名：</p>			

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号:
No.



持证人姓名:

Signature of the Bearer

姓名:

Full Name:

性别:

Sex:

出生年月:

Date of Birth:

专业类别:

Professional Type:

批准日期:

Approval Date:

1975年03月

2014年5月25日

签发单位盖章:

Issued by:

签发日期:

Issued on:

2014年08月18日

发证编号: 1405-2803-401-00067

管理号:

2014035310352013310102000616

数据查询 > 环境影响评价工程师

所在省: <input type="text" value="江苏"/>	登记证号: <input type="text"/>	<input type="button" value="查询"/>
登记类别: <input type="text" value="全部"/>	登记单位: <input type="text" value="江苏苏环"/>	职业资格证号: <input type="text"/>
姓名: <input type="text" value="张海英"/>	登记有效终止日期: <input type="text"/>	

环境影响评价工程师

姓名	登记单位	登记证号	职业资格证号	登记日期	登记有效起始日期	登记有效终止日期	所在城市
张海英	江苏苏环规划设计研究院有限公司	8158802203	00016373	海盐机电	2016-11-30	2019-11-30	江苏省

< 1 >

总记录数: 1条 当前页: 1 总页数: 1

1 2

一、项目基本情况

项目名称	年产 250 万双鞋底项目				
建设单位	泉州绅翔橡胶有限公司				
建设地点	晋江市陈埭镇坊脚新村				
建设依据	闽发改备[2017]C05A026 号	主管部门			
建设性质	新建	行业类别	C1953 塑料鞋制造		
工程规模	租用厂房占地面积为 2206m ²	总规模	年产 250 万双鞋底		
总投资	800 万元	环保投资	5 万元		
主要产品 名称	主要产品 产量（规模）	主要原辅 材料名称	主要原辅材 料现状用量	主要原辅材 料新增用量	主要原辅材 料预计总用
鞋底	250 万双/年	EVA 粒料	—	750 吨/年	750 吨/年
以下空白		以下空白			
主 要 能 源 及 水 资 源 消 耗					
名称	现状用量		新增用量		预计总用量
水(吨/年)			600		600
电(kWh/年)			80 万		80 万
燃煤(吨/年)					
燃油(吨/年)					
燃气(万立方米/年)					
其他					

泉州绅翔橡胶有限公司选址于晋江市陈埭镇坊脚新村，项目总投资 800 万元，建设年产 250 万双鞋底项目。聘用职工 40 人（均不住厂），年工作 300 天，日工作 8 小时。项目建成后规模为年产 250 万双鞋底。

项目未办理环境影响评价手续，已建成并投入生产，因此晋江市环境环保局于 2018 年 3 月 16 日对建设单位出具行政处罚决定书（晋环罚 [2018]10 号），建设单位积极缴纳了罚款，并办理环评手续。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，该项目属“十八、橡胶和塑料制品业：47、塑料制品制造”类别中“其他”（见表 1-1），应编制环境影响报告表，办理环保审批。业主于 2019 年 6 月委托江苏苏辰勘察设计研究院有限公司编制该项目的环境影响报告表。我公司接受委托后，组织有关人员进行现场踏勘，在对项目开展环境现状调查、资料收集等和调研的基础上，按照环境影响评价有关技术规范和要求，编制了本项目环境影响报告表，供建设单位报环保主管部门审批。

表 1-1 建设项目环境影响评价分类管理名录

环评类别 \ 项目类别	报告书	报告表	登记表
十八、橡胶和塑料制品业			
47、塑料制品制造	人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的；以再生塑料为原料的；有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10 吨及以上的	其他	/

二、当地环境简述

2.1 自然环境概况

2.1.1 地理位置

晋江市地处福建省东南沿海、闽南金山角地区的东北部，位于北纬 $24^{\circ}30'44''\sim 24^{\circ}54'21''$ ，东经 $118^{\circ}24'56''\sim 118^{\circ}41'10''$ 。东北连接泉州湾，东南邻台湾海峡，西南环围头湾、安海湾与金门隔海相望，西与南安市接壤，北和泉州鲤城区毗邻。地域东西宽 24km，南北长 42km，陆域面积 649km^2 ，海域面积 6345km^2 。

泉州绅翔橡胶有限公司位于晋江市陈埭镇坊脚新村，项目厂区北侧为坊脚新村居民区，东侧为俊浣包装、他人工厂宿舍、机械厂，南侧为机械厂、鞋材厂，西侧为资源回收站。项目具体位置详见附图 1“项目地理位置图”和附图 2 项目“项目周边环境示意图”。

2.1.2 气候特征

晋江市属亚热带海洋性季风性气候，热量丰富，夏长无酷热，冬短无严寒；日照充足，基本无霜，蒸发旺盛，水分欠缺；气候受季风影响明显，盛行风向随季节转化的规律很明显，常年主导风向为东北风，频率为 21%，夏季主导风向为西南风，冬季主导风向为东北风，多年平均风速 3.3m/s ，台风季节较长，集中在 7～9 月份，最大风力可达 12 级，本地区降水受季风控制，有干湿季之分。

本地区年平均气温一般在 $20^{\circ}\text{C}\sim 21^{\circ}\text{C}$ 之间。最冷月出现在 1 月份，月平均气温为 $11.5^{\circ}\text{C}\sim 11.9^{\circ}\text{C}$ ；最热月在 7 月份，月平均气温为 $27.5^{\circ}\text{C}\sim 29.4^{\circ}\text{C}$ 。历年平均降水量为 $911\sim 1231\text{mm}$ ，年降水量分配不均，雨旱季明显，属年蒸发量大于降雨量的干旱区。一年中 5 月至 9 月为雨季，5、6 月份降水量最多，占全年降水量的 35%，12 月份降水量最少。常年蒸发量远超过降水量，全年除 5～6 月的蒸发量小于降水量外，其余各月均大于降水量。年平均绝对湿度（水汽压）为 20 毫巴左右，年平均相对湿度为 78%。全年平均日照约 2100 小时左右，日照率 50%，全年无霜期达 350 天以上，光热资源非常丰富。

灾害性天气主要有干旱、台风、暴雨、大风，另外还有春寒。

2.1.3 地形、地貌

晋江市域位于闽东南沿海大陆边缘拗陷变质带中部，第四纪地层极为发育。岩性主要有二长花岗岩、花岗闪长岩和金黑云母花岗岩。地质结构受东北新华系

结构控制。因地处长乐-南澳大断裂中段，境内有青阳-安海、西坑-古厝、祥芝-围头三条断裂带。本区地震基本烈度为 7 度。

市域地势由西北向东南海面倾斜，地形以台地平原为主，主要山峰分布在西北部的紫帽山和中部的灵源山、高洲山、华表山、罗裳山、崎山，系戴云山系向东南沿海延伸的余脉。晋江原有市区处于晋东平原，由九十九溪、晋江及海浪冲积而成，属于泉州平原的构成部分。

2.1.4 水系状况

晋江市受地质构造的控制，境内没有大的河流发育，且地下水资源贫乏，过境的河流主要有晋江、九十九溪、普照溪，以及饮水工程南渠。源于境内低丘、台地或湖泊，独流入海的溪流都是时令溪流，约有 19 条。另外，境内有湖泊、水库等。

南港沟由周边村庄及企业污水排入及雨水形成，起点于陈埭桂林村，流经陈埭六村围垦地，最终经南港水闸流入泉州湾，全长约 4.2km，前 2.5km，水沟宽度约为 18.0m，后 1.7 公里双沟段河宽度约为 25.0m，平均宽度约为 20.8m，平均水深 1.0m。

泉州湾，在泉州古港北部、泉州市东部，是三湾中最重要的一湾。位于北纬 24°37′~24°53′，东经 118°37′~119°00′，北纳洛阳江，西迎晋江，为晋江、洛阳江汇合入海的半封闭海湾。东濒台湾海峡。北起惠安县的崇武半岛，南至晋江石狮市祥芝角，海岸线 140km。泉州湾内海系泥沙质岸，入海处属侵蚀性山地花岗岩岸，有辉长岩，外宽内窄，宽 42km，水域面积 500 余 km²。港最深处有 30m，平均水深 4.37m。水温平均 26.9℃，透明度平均 0.71m。潮差 6.4~7.7m，为半日潮，往复流，东西流向偏多。湾内有大坠岛、小坠岛、乌屿、白山屿、七星礁等大小岛礁 30 多个。

2.1.5 土壤资源

晋江市域土壤分为水稻土、砖红壤性土壤、潮土、风沙土和盐土等五类，其中砖红壤性土壤分布最广。从垂直分布看，海拔 50m 以下为赤土、水稻土、潮土、风沙土和盐土。从地域性来分，丘陵为红壤、赤红壤；台地为赤红壤和部分渗育型水稻土；冲积海平原为风沙土和盐土。

2.1.6 植被条件

晋江市植被总体可分为乔木林、灌草丛和滨滩沼生植被三大类型，植物种类一般生态习性为适应干热、风大的气候和贫瘠的土壤等环境特点，具亚热带地带特点的种类。其中不少具耐污和净化大气二氧化硫等污染物的植物，如黄花夹竹桃，石榴、木麻黄、大叶欢等。本区主要作物有水稻、番薯、大麦、大豆、花生、甘蔗等；果树主要有龙眼、芒果、柑桔、香蕉、桃等；此外还有蔬菜及观赏花草等。

2.2 环境功能区划及执行标准

2.2.1 水环境质量标准

南港沟为晋南支渠，现状使用功能为排污、纳污，属于一般景观要求水域，本评价按照 GB3838-2002《地表水环境质量标准》V类水质标准。其部分指标见表2-1。

根据《福建省近岸海域环境功能区划（修编）（2011~2020年）》，泉州湾西屿一祥芝角连线以内除自然保护为一类区、后渚港等四类区外，其余的泉州湾海域划分为泉州湾二类区，其主导功能为养殖、航运、新鲜海水供应，辅助功能为纳污，执行 GB3097-1997《海水水质标准》第二类标准，见表2-2。

表2-1 GB3838-2002《地表水环境质量标准》（摘选） 单位：mg/L

污染物	第Ⅴ类
pH 值（无量纲）	6~9
溶解氧 ≥	2
化学需氧量 ≤	40
五日生化需氧量 ≤	10
氨氮 ≤	2.0
高锰酸盐指数 ≤	15
石油类 ≤	1.0

表2-2 GB3097-1997《海水水质标准》第二类标准（摘选） 单位：mg/L

pH（无量纲）	溶解氧 >	化学需氧量 （COD）≤	生化需氧量 （BOD ₅ ）≤	悬浮物质	无机氮（以 N 计）≤	活性磷酸盐 （以 P 计）≤	石油类 ≤
7.8~8.8，同时 不超出该海域 正常变动范围 的 0.2pH 单位	5	3	3	人为增加的 量≤10	0.30	0.030	0.05

2.2.2 大气环境质量标准

项目所在区域环境空气功能区划为二类区，区域环境空气质量执行

GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准（见表 2-3）。非甲烷总烃按《大气污染物综合排放标准详解》中说明取值（详见第 244 页），详见表 2-3。

表2-3 本项目大气环境质量标准（摘选）

污染物名称	浓度限值			引用标准
	年平均	24 小时平均	1 小时平均	
PM _{2.5} (μg/Nm ³)	35	75	—	GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准
PM ₁₀ (μg/Nm ³)	70	150	—	
TSP (μg/Nm ³)	200	300	—	
SO ₂ (μg/Nm ³)	60	150	500	
NO ₂ (μg/Nm ³)	40	80	200	
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2.0			《大气污染物综合排放标准详解》中说明取值（详见第 244 页）

注：根据 HJ 2.2—2018《环境影响评价技术导则 大气环境》（第 3 页 第 5.3.2.1 节），对于 GB3095 中没有小时浓度限值的污染物可取日平均浓度限值的三倍值，因此 TSP 小时平均浓度限值为 0.9mg/m³。

2.2.3 声环境质量标准

该项目位于晋江市陈埭镇坊脚新村，环境噪声功能区划为 2 类区，区域环境噪声执行 GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准（见表 2-4）。

表2-4 GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

2.3 污染物排放标准

2.3.1 水污染物排放标准

项目生产过程中无生产废水产生，项目外排废水主要为生活污水，项目生活污水经化粪池处理达标（执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 的三级标准、GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1B 等级限值及晋江市南港污水处理厂进水水质要求，并从严要求，见表 2-5）后通过市政污水管网进入晋江市南港污水处理厂统一处理，处理达 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 一级标准的 A 排放标准（见表 2-6）后排放。

表2-5 项目外排污水执行标准 单位: mg/L

执行标准	污染物名称	污染物最高允许排放浓度				
		pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS
GB8978-1996 表4 三级标准		6~9	500	300	/	400
GB/T31962-2015 表1 B等级		6.5~9.5	500	350	45	400
晋江市南港污水处理厂进水水质要求		6~9	375	150	30	250
项目执行标准		6~9	375	150	30	250

表2-6 晋江市南港污水处理厂尾水排放执行标准

污染物名称	一级标准的 A 标准 (mg/L)
pH 值 (无量纲)	6~9
悬浮物 (SS)	≤10
生化需氧量 (BOD ₅)	≤10
化学需氧量 (COD _{Cr})	≤50
氨氮	≤5 (8)

备注: 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。

2.3.2 大气污染物排放标准

项目非甲烷总烃有组织排放执行《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018)表1其他行业中非甲烷总烃排放标准、非甲烷总烃无组织排放执行《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018)表2、表3中非甲烷总烃排放标准及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1中非甲烷总烃厂区内监控点浓度限值(监控点处任意一次浓度值), 颗粒物执行颗粒物排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2中颗粒物无组织排放浓度限值(见表2-7)。

表2-7 项目大气污染物排放标准

污染物	有组织排放标准			无组织排放监控点浓度限值	
	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/m ³)
非甲烷总烃	100	15	1.8	企业边界监控点浓度限值	2.0
				厂区内监控点浓度限值(1h平均浓度值)	8.0
				厂区内监控点浓度限值(监	30.0

				控点处任意一次浓度值)	
颗粒物	/	/	/	周界外浓度最高点	1.0

非甲烷总烃厂区内监控点任意一次浓度值执行 GB37822-2019，其余执行 DB35/1782-2018

2.3.3 厂界噪声执行标准

项目厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类声功能区标准（见表 2-8）。

表2-8 GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB(A)

声环境功能区类别	环境噪声限值	
	昼间	夜间
2类	60	50

2.3.4 固体废物控制要求

一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单（2013 年第 36 号环境保护部公告）。

2.4 环境质量现状

2.4.1 水环境质量现状

根据《2018 年泉州市环境质量状况公报》（泉州市生态环境局 2019 年 6 月），2018 年，泉州市水环境质量总体保持良好。晋江水系水质为优。实际供水的 13 个县级及以上集中式饮用水水源地水质达标率均为 100%。山美水库和惠女水库总体为Ⅲ类水质，水体均呈中营养状态。省重点考核小流域水质稳中向好。近岸海域一、二类水质比例 87.5%。

2.4.2 环境空气质量现状

根据《2018 年泉州市环境质量状况公报》（泉州市生态环境局 2019 年 6 月），2018 年，泉州市区空气质量状况总体良好，达标天数比例为 94.8%。全市降水 pH 均值为 6.00，与 2017 年持平。

按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）评价，泉州市区空气质量持续保持优良水平，可吸入颗粒物（PM₁₀）和细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度达二级标准，二氧化硫（SO₂）和二氧化氮（NO₂）年均浓度达一级标准，一氧化碳（CO）日均值的第 95 百分位数和臭氧（O₃）日最大 8 小时平均值的第 90 百分位数均达到年

评价指标要求；全市 11 个县（市、区）环境空气质量达标天数比例范围为 89.0%～98.4%，全市平均为 95.9%，较上年同期下降了 0.3 个百分点。

根据《城市环境空气质量排名技术规定》（环办〔2014〕64 号），按空气质量综合指数从小到大排序，全市环境空气质量排名依次为：永春县、德化县、泉港区、鲤城区、安溪县、石狮市、晋江市、惠安县、丰泽区、南安市、洛江区。

为了了解该项目区域大气特征污染物非甲烷总烃的环境质量现状，本评价引用福建省晋江市福联鞋塑有限公司《年产 1200 万双鞋底、160 万双鞋项目环境影响报告表》中监测数据，该项目于 2019 年 04 月 04 日~2019 年 4 月 06 日对湖中村布点监测非甲烷总烃，监测点位距本项目车间约 1650m，监测数据有效，具体监测结果见表 2-9。

表2-9 大气环境现状监测结果一览表

监测点位	监测项目	评价结果（小时浓度）		
		最大值	评价标准	超标率%
湖中村	非甲烷总烃	*	2.0	0

根据上表，项目所处区域非甲烷总烃监测浓度符合《大气污染物综合排放标准详解》中非甲烷总烃短期平均值。项目区域大气环境质量现状良好，具有一定的环境容量。

2.4.3 环境噪声质量现状

为了解本项目区域声环境质量现状，建设单位于 2019 年 11 月委托福建省海博检测技术有限公司对项目厂界噪声排放情况进行监测，监测点位见附图 2，监测背景值结果如下表。

表2-10 厂界噪声监测结果一览表 单位：dB(A)

监测点位	点位性质	背景值监测结果 L_{Aeq} (dB)	达标情况	
		昼间	达标情况	执行标准
1#厂界东侧	厂界背景噪声	50.9	达标	2 类
2#厂界南侧		54.4	达标	2 类
3#厂界西侧		50.5	达标	2 类
4#厂界北侧		50.3	达标	2 类

检测结果表明，项目声环境符合 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类标准，声环境质量现状良好。

2.5 区域环境敏感目标及保护目标

2.5.1 主要环境问题

项目运营后所带来的主要环境问题为：

- (1) 生活污水排放对最终受纳水域水质的影响；
- (2) 生产废气排放对周围环境空气质量的影响；
- (3) 生产过程中噪声对周围环境的影响；
- (4) 固体废物对周围环境的影响。

2.5.2 环境控制目标

1、水环境

项目所在区域水环境主要保护目标是泉州湾、南港沟。泉州湾水质按照 GB3097-1997《海水水质标准》第二类标准加以保护。南港沟水质按照《水环境质量标准标准》(GB3838-2002) V 类水质标准加以保护。

2、环境空气

项目所在区域环境空气主要保护目标为项目周边环境空气，以环境空气质量达到 GB3095-2012《环境空气质量标准》中的二级标准加以保护。

3、环境噪声

环境噪声的保护目标是项目周边区域，以环境噪声达到 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类标准加以保护，即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

2.5.3 环境敏感目标

项目位于晋江市陈埭镇坊脚新村，项目周边存在环境敏感目标，如表 2-11 所示。

表2-11 项目周边主要环境敏感点一览表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离	规模	保护要求
水环境	泉州湾	E	5.2km	——	GB3097-1997《海水水质标准》第二类标准
	南港沟	E	1.1km	——	GB3838-2002《地表水环境质量标准》V类水质标准
	内河沟	E	77m	——	GB3838-2002《地表水环境质量标准》V类水质标准
大气环境	坊脚新村居民	N	3m	约 40 人	GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准
	寺庙	S	45m	1 人（看护）	
声环境	坊脚新村居民	N	3m	约 40 人	GB3096-2008《声环境质量标准》2类标准
	寺庙	S	45m	1 人（看护）	

三、项目工程分析

3.1 项目概况

泉州绅翔橡胶有限公司位于晋江市陈埭镇坊脚新村，项目租用福建省晋江市华龙机械配件有限公司厂房，占地面积为 2206m²，主要从事鞋底制造。项目总投资 800 万元，聘用职工 40 人（均不住厂），年工作 300 天，日工作 8 小时。年产鞋底 250 万双。

出租方概况：福建省晋江市华龙机械配件有限公司，土地证编号：晋国用 2006 字第 00995 号。福建省晋江市华龙机械配件有限公司位于晋江市陈埭镇坊脚新村，主要从事机械配件生产（环评批号：2005 604 号），厂区占地面积 2206m²（用地性质：工业用地）。出租方在出租地块建有 1 幢 3 层厂房，2 幢 1 层厂房，本项目租用出租方在出租地块的 1 幢 3 层厂房，2 幢 1 层厂房，出租方目前在该地块无生产。

3.2 项目建设内容

项目厂区主要包括 1 幢 3 层厂房、2 幢 1 层厂房，主要工程组成见表 3-1。

表3-1 项目组成与主要建设内容一览表

项目组成	工程内容	功能/布局	楼层数 (层)	建筑 结构	建筑面积 (m ²)
主体工程	厂房	1 层：射出车间、冷定型车间；2 层：办公区、打粗车间、吹线车间等；3 层：整理车间	3	钢混	4872.29
储运工程	仓库 1	原料仓库	1	钢混	450
	仓库 2	原料仓库	1	钢混	560
公用工程	供水	市政给水			
	供电	当地电网			
	排水	雨污分流			
环保工程	废水	采用雨水、污水分流制；生活污水经化粪池处理后排入区域污水管网；			
	废气	有机废气收集后经 UV 光解净化设施处理后通过 15 米高排气筒排放			
	噪声	减震隔声			
	固废	生产废料综合利用和回收利用；生活垃圾实行日产日清，由环卫部门统一清运。			

3.3 主要产品及原辅材料

主要产品及原辅材料见表 3-2。

表3-2 项目主要产品及原辅材料一览表

主要产品名称	产量	主要原辅材料名称	使用量（消耗量）
鞋底（IP 鞋底）	250 万双/年	EVA 粒料	750 吨/年

EVA：乙烯-醋酸乙烯共聚物，简称 EVA。一般醋酸乙烯(VA)的含量在 5%-40%，与聚乙烯(PE)相比，EVA 由于在分子链中引入醋酸乙烯单体，从而降低了高结晶度，提高了韧性、抗冲击性、填料相溶性和热密封性能，被广泛用于发泡鞋材、功能性棚膜、包装模、热熔胶、电线电缆及玩具等领域。EVA 是新型环保塑料发泡材料，具有良好的缓冲、抗震、隔热、防潮、抗化学腐蚀等优点，且无毒。

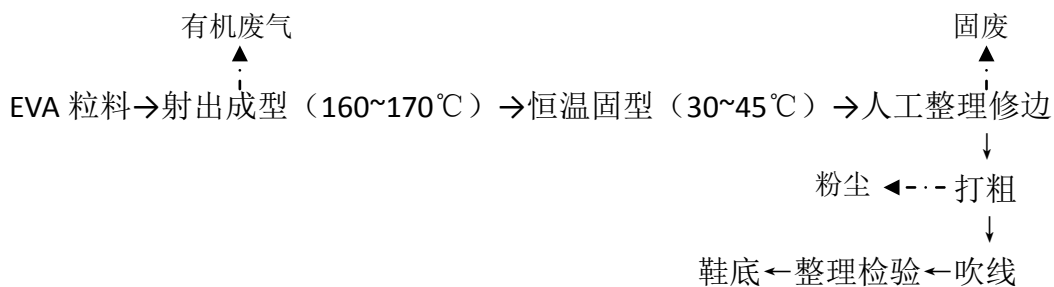
3.4 项目主要生产设备

项目主要生产设备见表 3-3。

表3-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号/规格	数量	备注
1	射出成型机		8 组	
2	冷定型机		2 台	
3	定型箱		2 台	
4	冷压机		2 台	
5	顶压机		2 台	
6	恒温箱		1 台	
7	吹线机		2 台	
8	打粗机		2 台	
9	针钉检知机		1 台	
10	剪刀		30 把	
11	冷却塔		4 台	
12	冷冻机		1 台	
13	空压机		2 台	
14	干燥机		2 台	

3.5 项目生产工艺流程及污染物产生工序



工艺说明：

将 EVA 粒料放入射出成型机中射出成型，再通过恒温定型，定型后的鞋底通过人工使用剪刀进行人工整理修边，再利用打粗机对鞋底进行打粗，最后通过吹线检验后成为鞋底待售。

注：本项目设备均采用电加热。设备及物料冷却使用冷却水，冷却水循环使用。

3.6 项目主要污染源及污染物排放情况分析

3.6.1 废水污染源

(1) 生产用水

生产过程中使用冷却水对设备等进行冷却，冷却塔中水循环使用，不外排。本项目循环冷却水量约为 40000t，项目生产过程中由于蒸发等损耗需要补充新鲜用水。损耗的水量约为循环水量的 0.5%，则项目需要补充的新鲜水量为 200t/a。

(2) 生活污水

根据《福建省行业用水定额》(BD35/T772-2013)，不住厂职工生活用水量取 50L/(人·天)，项目职工定员 40 人(均不住厂)，年工作日按 300 天计，则生活用水为 600t/a，项目排污系数取 0.8，则生活污水产生量为 1.6t/d，即 480t/a。项目生活废水水质情况通过类比分析确定大体为：pH：6.5～8、COD_{Cr}≤400mg/L、BOD₅≤250mg/L、SS≤220mg/L、氨氮≤30mg/L。

项目生活污水产生量见表 3-4。

表3-4 项目水污染物产排情况

种类	废水量 (t/a)	污染物 名称	污染物产生量		治理 措施	污染物排放量 (污水处理厂处理后)		排水去向
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活 污水	480	COD _{Cr}	400	0.192	化粪池	50	0.024	市政污水 管网
		BOD ₅	250	0.120		10	0.005	
		SS	220	0.107		10	0.005	
		NH ₃ -N	30	0.014		5	0.002	

(3) 水平衡图

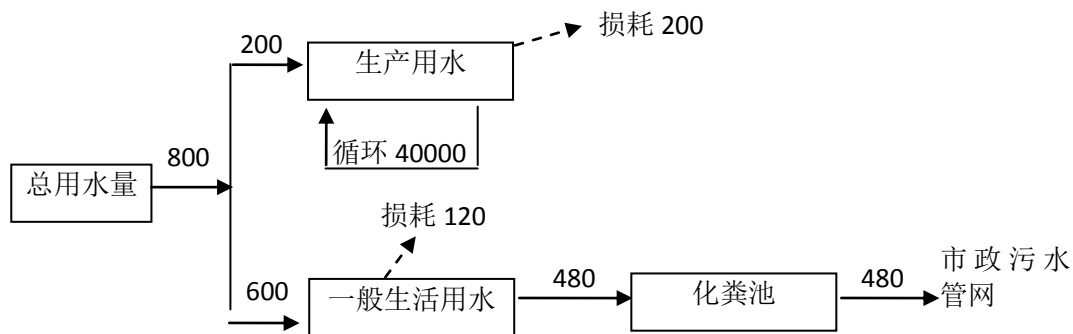


图 3-1 项目水平衡图 单位：t/a

3.6.2 环境空气污染源

(1) 打粗粉尘

项目鞋底打粗过程中会有粉尘产生，项目打粗作业区均配备粉尘收集系统，每个操作工位均设置粉尘抽吸装置，粉尘废气集中收集后通过袋式除尘器处理后排放。类比其他同类企业，每双鞋底打粗粉尘产生量约 5g，项目需要打粗的鞋底粗坯共 250 万双，则打粗车间的打粗粉尘产生量为 12.5t/a，类比相关项目，本项目除尘效率取 95%，净化后打粗粉尘排放量为 0.625t/a。

(2) 有机废气（非甲烷总烃）

项目成型车间已配备相应的集气设施，生产过程中产生的有机废气收集后经 UV 光解净化后通过一根 15m 高排气筒引至楼顶排放。

项目年工作 2400h，根据监测报告（监测结果详见表 5-1）进行有组织有机废气污染源强核算，详见表 3-5。项目有机废气经收集处理后排放，无组织有机废气排放量小且均可达标排放（监测结果详见表 5-2、5-3），本评价不进行定量分析。

表 3-5 有机废气产污情况一览表

污染源	有组织				无组织		污染防治措施
	排气筒进口		排气筒出口		排放速率 kg/h	排放量 t/a	
	排放速率 kg/h	产生量 t/a	排放速率 kg/h	排放量 t/a			
非甲烷总烃	0.434	1.042	0.154	0.370	/	/	集气+UV 光解净化+15m 高排气筒

3.6.3 噪声污染源

项目噪声源主要来源于射出成型机等设备运行时产生的噪声。通过类比确定其噪声值，设备噪声声源强通过类比，可见表 3-6 主要设备噪声源强一览表。

表3-6 主要设备噪声源强一览表

设备名称	声强 dB (A)	数量	治理措施	降噪效果
射出成型机	70-75	8 组	/	/
冷定型机	60-70	2 台	/	/
定型箱	65-70	2 台	/	/
冷压机	65-70	2 台	/	/
顶压机	70-75	2 台	/	/
恒温箱	60-65	1 台	/	/
吹线机	70-75	2 台	/	/
打粗机	70-75	2 台	减振垫	-10
针钉检知机	60-65	1 台	/	/
空压机	75-80	2 台	减振垫、隔声罩	-15
干燥机	75-80	2 台	减振垫	-10

3.6.4 固体废物

项目固体废物主要为职工的生活垃圾；生产过程中产生的废边角料；袋式除尘器收集的粉尘。

①生活垃圾

生活垃圾产生量可由下式计算：

$$G = K \cdot N$$

式中：G—生活垃圾产量（t/a）；

K—人均排放系数（kg/人·天）；

N—人口数（人）。

项目职工人数为 40 人(均不住厂)，不住厂职工生活垃圾排放取 $K=0.3\text{kg/人} \cdot \text{天}$ ，则生活垃圾产生量为 12kg/d （ 3.6t/a ）。

生活垃圾由环卫部门统一清运。

②废边角料

根据建设单位提供的资料，废边角料的产生量约为原料用量的 2%，原料用量为 750t/a ，则废边角料的产生量为 15t/a 。外售综合利用，不外排。

③袋式除尘器收集的粉尘

根据环境空气污染源分析，袋式除尘器收集的粉尘约为 11.875t/a ，收集后外售综合利用，不外排。

表3-7 项目固废产排一览表

	污染物名称	产生量	削减量	排放量	排放去向
固体废物	生活垃圾	3.6t/a	3.6t/a	0	由当地环卫部门统一清运
	废边角料	15t/a	15t/a	0	外售综合利用
	袋式除尘器收集的粉尘	11.875t/a	11.875t/a	0	外售综合利用

3.7 产业政策符合性分析

该项目属鞋底制造业，对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》，该项目所采用的生产工艺、年生产能力、产品和生产设备均不属于鼓励类、限制类、淘汰类三类产业，属于可允许类产业。故项目符合国家当前产业政策。

3.8 选址合理性分析

3.8.1 与晋江市土地利用规划符合性分析

项目位于晋江市陈埭镇坊脚新村，根据《晋江市土地利用总体规划》（2006~2020 年），项目用地性质属于允许建设用地，不在基本农田保护区和林业用地范围内，项目建设符合晋江市土地利用总体规划。

3.8.2 城市规划符合性分析

项目位于晋江市陈埭镇坊脚新村，该地块已取得土地使用证[编号：晋国用 2006 字第 00995 号，土地用地性质为工业]。根据《晋江市城市总体规划（2010~2030 年）》，陈埭镇已纳入晋江市中心城区规划范围内。陈埭镇将以公共服务设施为支撑，逐步发展现代服务业。陈埭镇现有的二三类企业工业仓储用地逐步搬迁，改建为商贸、居住用地。根据“陈埭镇总体规划图”，项目用地规划为二类居住用地。因此，目前本项目的用地现状不符合所在地的城市总体规划。但根据晋江市陈埭镇人民政府开具的证明，项目用地为工业用地，属陈埭镇镇级工业区范围，符合镇级规划，符合《泉州市环境保护委员会办公室关于建立 VOCs 废气综合治理长效机制的通知》（泉环委函【2018】3 号）要求。因此，项目在此运营暂时可行，但待区域需按城市总体规划进行建设，要求项目进行搬迁以达到规划要求时，项目应配合有关部门做好搬迁工作。

3.8.3 与晋江市生态市建设规划符合性分析

根据《晋江生态市建设规划修编》，项目位于“晋江中心城区城市生态功能小区”范围内，其主导生态功能为城市生态环境；生态保育和建设方向主要是完善城市基础设施建设，包括污水处理厂及市政污水管网建设、垃圾无害化的建设，

合理规划城市布局与功能，建设城区公共绿地和工业区与居住办公区之间的生态隔离带，各组团之间建设生态调节区。以新区建设为重点，推动新的城市空间格局形成，通过新的城市功能的配置和良好的城市环境的营造，加大城区景观生态建设，提升城市生态建设水平，改变原有“城乡混杂”局面，改善人居环境。结合城市总体规划，加快实施“退二进”工程，引导仍存在的一些印染、皮革、织造、造纸等污染型企业退出中心城区，向工业园区、污染集控区搬迁；其他相关任务是防洪涝工程的建设与维护。本项目不属于印染、皮革、织造、造纸等污染型企业，本项目无生产废水排放，生活污水经污水处理设施处理达标后排入晋江市南港污水处理厂，对周边地表水环境影响不大。另外，项目废气、噪声经采取相应的治理措施治理达标后排放对周围环境影响不大，因此，本项目建设符合城市生态建设的方向，与《晋江市生态功能区划》不冲突。

3.8.4 环境规划符合性分析

项目所处区域除环境噪声质量、水环境、环境空气质量均良好，符合环境功能区要求，对项目污染因子有环境容量。项目选址符合区域环境规划要求。

3.8.5 周边环境协调性分析

项目周边主要为工厂和道路及坊脚新村居民、寺庙，项目周围存在环境敏感目标。根据工程分析可知，项目噪声等排放对其影响不大。项目选址与周围环境基本相容。通过对本项目生产过程的分析，本环评认为，该项目只要自觉遵守有关法律法规，切实落实各项环保治理设施的建设，并保证各设施正常运行，实现各项污染物达标排放和污染物排放总量控制指标，则项目建设和正常运营对周边环境的影响不大。

项目所在地区常年主导风向为东北风，项目车间分别位于坊脚新村居民、寺庙宿舍楼的北方、南方，项目合理布置车间及生产设备位置，项目废气、噪声达标排放，对敏感点影响较小。

综上所述，项目的选址基本合理。

3.9 项目“三线一单”控制要求符合性

（1）生态红线相符合性分析

目前，福建省及泉州市均未划定生态红线。项目位于晋江市陈埭镇坊脚新村，项目不在自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护地、世界文化和自然遗产地、文物保护单位和需要特别保护等法律法规禁止开发建设的区域。因此，项目建设符合生态红线控制要求。

（2）环境质量底线相符合性分析

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）二级标准，声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

本项目废水、废气、噪声经采取措施后可做到达标排放，固废可做到资源化和无害化处置。采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。

（3）与资源利用上线的对照分析

本项目建设过程中所利用的资源主要为电均为清洁能源，项目通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用管理和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，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

（4）与环境准入负面清单的对照

本次环评对发改委和商务部联发的《市场准入负面清单草案（试点版）》（发改经体[2016]442号）进行说明。

①产业政策符合性分析

根据“3.7 产业政策符合性分析”，项目的建设符合国家当前产业政策。

②与《市场准入负面清单草案（试点版）》相符性分析

经检索《市场准入负面清单草案（试点版）》，本项目不在其禁止准入类和限制准入类中，因此本项目符合《市场准入负面清单草案（试点版）》要求。

3.10 平面布局合理性分析

项目厂区平面布局因地制宜，较为合理顺畅，厂区功能分区明确，道路贯穿整个厂区，运输路线顺畅。项目平面布置图见附图3“项目厂区总平面布置图”。项目所在根据生产需要按照按功能分区布置生产车间及仓库，厂区布局功能分区明确。厂区设有1个出入口。本项目生产车间布置基本按照生产工艺流程合理布置，相邻车间加工物料或中间产品在工艺环节上相互关联，尽可能缩短物料或中间产品在各车间相互运输的物流环节，也便于生产的管理。

综上所述，项目所在厂区及项目车间平面布局基本合理。

四、施工期环境影响分析

项目租用厂房及配套设施已建成，因此，本报告表不对其施工期的环境影响进行评价分析。

五、运营期环境影响分析

5.1 水环境影响分析

(1) 生产废水

项目生产过程中冷却水循环使用，不外排，不会对水环境造成影响。

(2) 生活废水

根据工程分析，项目外排废水主要为职工生活污水，产生量为 480 吨/年，可生化性较好。

项目生活污水经厂区化粪池预处理达标（执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 的三级标准、GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1B 等级限值和晋江市南港污水处理厂进水水质要求，并从严要求）后通过市政排污管道汇入晋江市南港污水处理厂处理达 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准的 A 标准后排放至南港沟，则对接纳水域影响较小。

5.2 环境空气影响分析

为了了解项目废气排放情况，建设单位委托福建省海博检测技术有限公司于 2019 年 11 月 7 日对有组织废气、厂内无组织废气、厂界无组织废气进行监测，监测结果及达标性分析见表 5-1、表 5-2、表 5-3。

表5-1 项目有组织废气监测结果一览表

检测点 位	监测 项目	单位	监测结果				排放 限值	是否 达标
			1	2	3	平均值		
废气 排气 筒进 口 Q1	标干流量 (m³/h)		6.15×10³	6.11×10³	6.12×10³	6.13×10³	—	—
	非甲 烷总 烃	浓度(mg/m³)	72.3	70.6	69.4	70.8	—	—
		排放速率 (kg/h)	0.445	0.431	0.425	0.434	—	—
废气 排气 筒出 口 Q2	标干流量 (m³/h)		5.87×10³	5.83×10³	5.84×10³	5.85×10³	—	—
	非甲 烷总 烃	浓度(mg/m³)	28.6	26.1	24.5	26.4	100	达标
		排放速率 (kg/h)	0.168	0.152	0.143	0.154	1.8	达标

注：排气筒高度为 15m

项目有组织废气中非甲烷总烃最大排放浓度为 28.6mg/m³，最大排放速率为 0.168kg/h。可达到《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018) 表 1 中非甲烷总烃标准限值（即：最高允许排放浓度 100mg/m³，最高允许排放速率 1.8kg/h）。

表5-2 项目厂界无组织废气监测结果一览表

检测点位	监测项目	监测结果(mg/m ³)					排放限值	是否达标
		1	2	3	4	最大值		
上风 向 1#	颗粒物	0.210	0.208	0.194	0.201	0.203 (均值)	1.0	达标
	非甲烷总烃	0.24	0.26	0.23	0.22	0.24 (均值)	2.0	达标
下风 向 2#	颗粒物	0.231	0.225	0.246	0.232	0.246	1.0	达标
	非甲烷总烃	0.30	0.33	0.29	0.31	0.33	2.0	达标
下风 向 3#	颗粒物	0.238	0.241	0.233	0.225	0.241	1.0	达标
	非甲烷总烃	0.34	0.31	0.33	0.30	0.34	2.0	达标
下风 向 4#	颗粒物	0.253	0.247	0.236	0.228	0.253	1.0	达标
	非甲烷总烃	0.31	0.30	0.29	0.30	0.29	2.0	达标

项目厂界颗粒物最大监控浓度值为 0.253mg/m³、非甲烷总烃最大监控浓度值为 0.34mg/m³。颗粒物可满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中颗粒物无组织排放标准（即：颗粒物无组织排放监控浓度限值 1.0 mg/m³）非甲烷总烃可满足《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/1782-2018）表 3 非甲烷总烃排放限值（即：非甲烷总烃企业边界监控浓度限值 2.0mg/m³）。

表5-3 项目厂内无组织废气监测结果一览表

检测点位	监测项目	监测结果(mg/m ³)					排放限值	是否达标
		1	2	3	4	最大值		
厂内监控点 1#	非甲烷总烃	1.12	1.14	1.05	1.21	1.21	8.0	达标
厂内监控点 2#	非甲烷总烃	2.61	3.05	3.12	3.34	3.34	8.0	达标
厂内监控点 3#	非甲烷总烃	1.53	1.34	1.16	1.38	1.53	8.0	达标

项目厂内监控点非甲烷总烃最大监控浓度值为 3.34mg/m³。厂内非甲烷总烃可满足《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/1782-2018）表 3 中非甲烷总烃排放标准及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中非甲烷总烃厂区内监控点浓度限值（即厂区内监控点浓度限值 1h 平均浓度值 8.0mg/m³；监控点处任意一次浓度值 30mg/m³）。

综上所述，项目废气经处理后均可达标排放，对周围环境影响较小。

5.3环境噪声影响分析

项目目前已主要采取生产设备减振、厂房隔声等降噪措施，一般降噪效果可达 15dB(A)左右。2019 年 11 月 7 日建设单位委托福建省海博检测技术有限公司对本项目厂界噪声进行监测。项目噪声监控点布设点位见附图 2，监测结果及达标性

分析见表 5-4。

表5-4 项目厂界噪声监测结果 单位：dB(A)

监测位置	监测时间	监测结果			执行标准 GB12348-2008 2 类	超标值
		测量值	背景值	排放值		
1#厂界东侧	10:10-10:20	56.	50.	54	60	0
2#厂界南侧	10:24-10:34	57.	54.	54	60	0
3#厂界西侧	10:37-10:47	54.	50.	53	60	0
4#厂界北侧	10:52-11:02	58.	50.	57	60	0

监测结果表明项厂界噪声可满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准，则项目噪声可达标排放，对周围声环境影响不大。

5.4 固体废物环境影响分析

5.4.1 固体废物来源

项目固体废物产生量见表 5-6。

表 5-6 项目固废产排一览表

	污染物名称	产生量	削减量	排放量	排放去向
固体废物	生活垃圾	3.6t/a	3.6t/a	0	由当地环卫部门统一清运
	废边角料	15t/a	15t/a	0	外售综合利用
	袋式除尘器收集的粉尘	11.875t/a	11.875t/a	0	外售综合利用

5.4.2 固体废物处置方式及环境影响

项目对固体废物的收集应强调采用分类收集方式，按不同性质分别收集处置，尽可能实现综合利用，实现固体废物资源化。

项目生活垃圾由环卫部门统一清运处理；废边角料、袋式除尘器收集的粉尘经集中收集后外卖给资源回收站回收利用。

在落实上述处置措施后，项目产生的固体废物都能得到妥善处置，不会造成二次污染，对周围环境不会造成影响。

六、退役期环境影响分析

6.1 项目退役期的环境影响主要有以下两方面

- (1)废旧设备未妥善处理造成的环境影响；
- (2) 原材料未妥善处置造成的环境影响。

6.2 退役期环境影响的防治措施

(1)企业退役后，其设备处置应遵循以下两方面原则，妥善处理设备。

①在退役时，尚不属于行业淘汰范围的，且尚符合当时国家产业政策和地方政策的设备，可出售给相关企业继续使用。

②在退役时，属于行业淘汰范围、不符合当时国家产业政策和地方政策中的一种，即应予报废，设备可按废品出售给回收单位。

(2)原材料的处理处置

原材料中不含有毒有害的物质，可出售给同类企业作为原材料利用。

只要按照上述的办法进行妥善处置，项目在退役后，不会遗留潜在的环境影响问题，不会造成新的环境污染危害。

七、污染治理措施评述

7.1 废水治理措施

7.1.1 生产废水

项目生产过程中使用到冷却水对生产设备等进行冷却，冷却水循环使用，不外排。

7.1.2 生活废水

项目外排废水主要为职工的生活污水，年产生量为 480 吨，该废水主要含有机物和悬浮物，可生化性较好。

项目生活污水经化粪池处理达标（执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 的三级标准、GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1B 等级限值和晋江市南港污水处理厂进水水质要求，并从严要求）后通过市政污水管网进入晋江市南港污水处理厂统一处理，处理达 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 一级标准的 A 排放标准后排放。

（1）晋江南港污水处理厂概况

①南港污水厂处理规模

晋江南港污水处理厂建设地点为晋江市陈埭镇和西滨镇交界处南港入海口南侧，滨江大道西侧；南港污水处理厂占地 16.8hm²，建设规模为 20 万 t/d，首期建设规模 4 万 t/d，主要处理新塘街道、罗山社区居住区、以乌边港为界的陈埭南片区、西滨镇以及小部分晋江市市区范围等区域的生活污水，目前该污水处理厂已投入运行。采用 CAST 生物处理工艺，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

②晋江南港污水厂一期工程服务范围

一期服务区域包含：新塘街道、罗山街道外围、西滨镇以及陈埭镇南区（乌边港以南部分），服务面积 36.45km²，服务人口 30 万人。其中：陈埭镇、罗山街道外围属于规划的城市主城区范围，其余为规划主城区外围。

③晋江南港污水处理厂处理工艺

南港污水处理工艺采用“CAST 生物工艺+纤维转盘滤池”，尾水采用 ClO₂ 消毒。污水经由厂外污水干管进入污水处理厂，自流进入粗格栅间，去除大颗粒漂浮及悬浮污染物质，之后经厂内污水提升泵房提升进入细格栅去除细小漂浮物，通过连接渠道进入旋流式沉砂池，去除污水中悬浮砂粒。沉砂处理后的污水进入 CAST

生物池。在 CAST 生物池中，采用鼓风机进行充氧曝气，去除水中的 COD、BOD₅、TN、NH₃-N、TP 等污染物，再经二次提升泵房提升至高密度沉淀池去除细小颗粒物后，再进入纤维转盘滤池进一步深度处理达到 GB18918-2002 一级 A 标准后，尾水经 ClO₂ 消毒后排至南港沟。晋江市南港污水处理厂一期工程所采用的污水处理工艺已通过专家论证，废水处理出水水质可以达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 一级 A 标准，处理后的尾水经排污口排至南港沟后由南港水闸控制最终排入泉州湾。

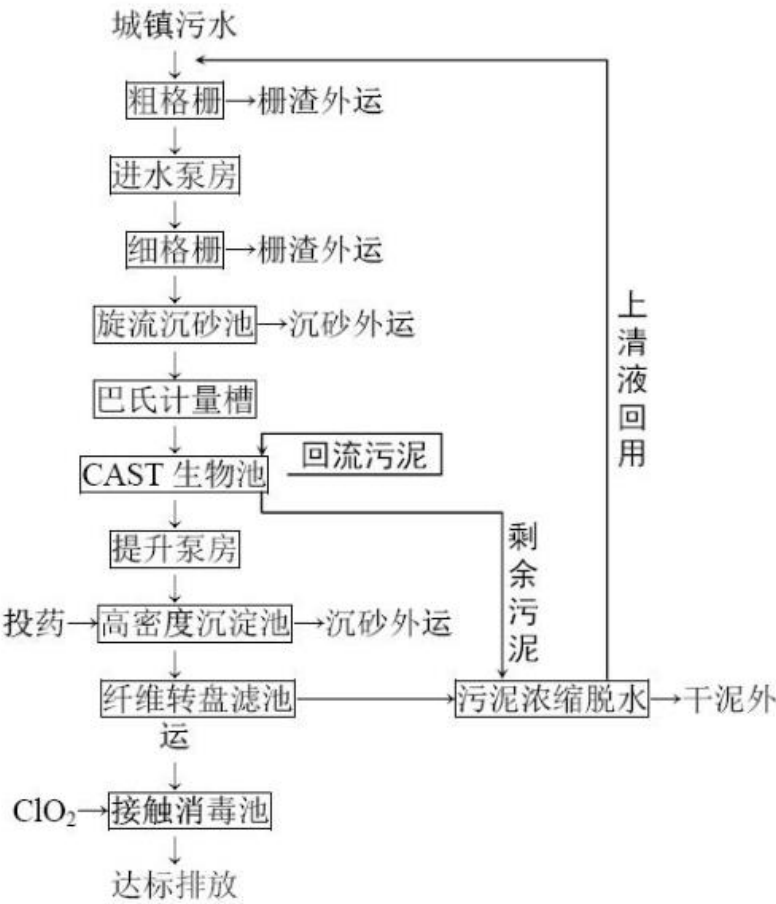


图 7-2 污水处理厂一期工程污水处理工艺流程图

（2）项目污水纳入晋江南港污水处理厂可行性分析

①本项目与污水处理厂的衔接性分析

项目位于晋江市陈埭镇坊脚新村，处于晋江南港污水处理厂的服务范围内，目前项目所在片区污水管网已建设完毕，项目生活污水可接入污水管网。

②晋江南港污水处理厂处理能力分析

目前晋江南港污水处理厂一期工程处理能力为 4 万吨/日，本项目废水排放量

1.6 吨/日，占污水处理厂处理能力的 0.004%，废水排放量很小，不会影响污水处理厂的正常运行。

③本项目污水对处理厂的影响分析

本项目生产废水经自建污水处理设施处理、生活污水化粪池处理后均可达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 的三级标准、GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1B 等级限值和晋江市南港污水处理厂进水水质要求（从严要求），可纳入市政污水管网，不会对该污水处理厂运行造成影响。

7.2 废气处理措施

①有机废气（非甲烷总烃）

本项目有机废气采取 UV 光解净化+ 15 米高排气筒。

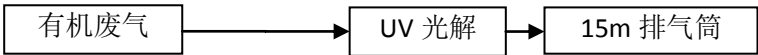


图 7-1 项目有机废气处理流程图

UV 光解净化设备工作原理：通过紫外灯管产生的特殊波段（185nm 与 253.7nm）光谱分解空气中的氧分子产生活性氧（臭氧），废气分子与活性氧产生氧化还原反应降解为无害小分子；同时，紫外光中的高能光子将废气分子的分子键打断，产生游离状态的原子或基团，这些原子或基团被臭氧氧化成无污染的水（H₂O）和二氧化碳（CO₂）。通过“光分解+活性氧氧化”的协同作用，达到分解废气、去除异味的效果。根据监测结果，UV 光解净化设备对挥发性有机物的净化效率可达到 60%以上，处理效果好。

②打粗粉尘

打粗粉尘经袋式除尘器处理后排放，逸散出的粉尘极少，应及时更换收集袋，避免二次起尘。

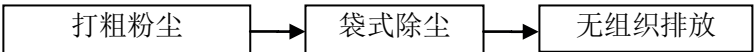


图 7-1 项目粉尘废气处理流程图

袋式除尘器是一种干式滤尘装置。它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器后，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作

用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。

综上所述，项目生产过程产生的废气经处理后对项目周围大气环境的影响是可以接受的，则废气的处理措施可行。

7.3 噪声处理措施

针对该类型的噪声源，提出以下几点降噪、防护措施：

(1)选用低噪声设备，对主要高噪声设备应加装减震和消声设施；

(2)生产时尽量紧闭车间门、窗等车间隔声措施；

(3)定期对运行的设备进行及时、合理而有效的维护保养，能有效防止零部件的松动、磨损和设备运转状态的劣化，从而减小摩擦和撞击振动所产生的噪声，杜绝非正常运行噪声产生。

减振垫能有效的阻尼各种机械带来的振动，从而减低声源噪声。市场上有适应各种不同设备的减振垫出售，安装减振垫是普遍采用的机械设备降噪方法。

墙壁隔声主要与墙壁材料及结构有关，同种材料物体的隔声量随其厚度的增加而增加，双层结构的隔声量高于单层结构。据有关资料介绍，一般双层结构砖墙隔声量可达 20dB 以上。

通过采取以上综合降噪措施，同时经厂房隔墙的衰减作用，可确保厂界声环境符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准，对周围声环境影响较小。

7.4 固废处理措施

7.4.1 固体废物处置措施

(1) 生活垃圾

项目生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

(2) 废边角料、袋式除尘器收集的粉尘

废边角料、袋式除尘器收集的粉尘经集中收集后外卖给资源回收站回收利用。

规范建设一般固废临时贮存场所，加工过程产生的废边角料在一般固废临时贮存场所内暂存，然后再由供货厂家回收或者出售。要求项目应参照《一般工业

固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）相关要求规范化建设一般固废临时贮存场。

①地面应采取硬化措施并满足承载力要求，必要时采取相应措施防止地基下沉。

②要求设置必要的防风、防雨、防渗漏措施，并采取相应的防尘措施。

③按《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求设置环境保护图形标志。

从上述分析可见，项目采取的固体废物处置方法是可行的，在落实好各项固体废物处置措施后，项目产生的固体废物不会对环境造成二次污染。

八、环境保护投资及环境影响经济损益分析

环境保护设施的投资见表 8-1。

表 8-1 环保投资一览表

项 目	投资（万元）	总投资（万元）
废水处理设施（化粪池）	化粪池依托厂区现有	5
废气处理措施（集气罩、UV 光解设施、排气筒、袋式除尘器等）	4	
隔声降噪措施（隔声、减震等）	0.5	
固废收集容器	0.5	

项目总投资为 800 万元，环保投资为 5 万元，环保投资约占项目投资资金的 0.625%，主要投入一定的资金用于废气处理、隔声降噪及固废处置，可大大减少项目建设对周围环境可能造成的影响，从环保及经济角度分析是合理的，具有较大的环境效益。此外，项目的建设还可提供 40 个就业机会，具有一定的社会经济效益。

九、环境管理

环境管理是企业日常管理中的重要环节之一。项目在运营期将不可避免会对周围环境产生一定的影响，建设单位应根据项目生产工艺特点、排污性质，从保护环境的角度出发，建立健全环保机构和加强环境监测管理，规范化排污口设置，开展厂内监测工作，以便及时了解工程在不同时期的环境影响，并采取相应措施，消除不利因素，减轻环境污染，从而实现预定的各项环保目标，改善区域环境质量，同时还可促进资源的合理利用与回收，提高经济效益和环境效益，提高企业的管理水平，使企业得以健康持续发展。

9.1 污染物排放管理

9.1.1 污染物排放清单

项目污染物排放清单见表 9-1。

表 9-1 本项目污染物排放清单

类别	污染源名称	污染物种类	排放浓度 (mg/m ³)	排放标准 (mg/m ³)	年排放量 (t/a)
废气	车间废气	有组织非甲烷总烃	26.4	100	0.30
		无组织非甲烷总烃	/	厂界 2.0	/
		无组织颗粒物	/	厂界 1.0	0.625
类别	污染源名称	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	排放标准 (mg/L)	年排放量 (t/a)
废水	生产废水	废水量	/	/	480
		COD	50	50	0.024
		BOD ₅	10	10	0.005
		SS	10	10	0.005
		NH ₃ -N	5	5	0.002

9.1.2 污染物排放管理要求

(1) 工程建成后环保设施及主要运行参数见表 9-2。

表 9-2 环保设施及主要运行参数

项 目			参 数
废气治理设备	有机废气收集、 排放装置	种类	UV 光解+15m 排气筒
	粉尘净化装置	种类	袋式除尘器
		净化效率（%）	95
废水治理设备	生活废水	处理方式	化粪池
固废处理方式	生产废料	处理方式	外售综合利用
		贮存设备	固定收集容器或专用储存场所
	生活垃圾	处理方式	由环卫部门清运
		贮存设备	垃圾桶或固定收集容器
噪 声		噪声源	生产设备等
		治理方式	采取有效隔声、消声、吸声、减振等降噪措施， 确保生产噪声厂界达标排放

(2) 污染治理设施运行状况检查及记录要求：

工程建成后应记录废气净化设备的型号、生产厂家、出厂日期、原理等留档。

项目运行时，需定期检查及记录以下项目，并整理成台账保存：

①废气处理设施运行情况

有机废气收集、排放装置、袋式除尘器各项参数数据范围应与操作规程中的规定一致。

②固体废物记录要求

按照有关要求定期记录固体废物的产生量、综合利用量、处置量、贮存量、倾倒丢弃量。

一般固体废物包括生产过程中产生的废边角料、袋式除尘器收集的粉尘及生活垃圾等。

项目运行时，需严格按照监测制度定期监测及记录本项目污染物排放指标，并整理成台账保存。及时发现污染物超标排放情况，并立即采取措施确保其尽快达标。

9.2 环境管理

环境保护的关键是环境管理，实践证明企业的环境管理是企业管理的重要组成部分，它与计划、生产、质量、技术、财务等管理是同等重要的，它对促进环境效益、经济效益的提高，都起到了明显的作用。

环境管理的基本任务是以保护环境为目标，清洁生产为手段，发展生产和经济效益为目标，主要是保证公司的“三废”治理设施的正常运转达标排放，做到保护

环境，发展生产的目的。

9.2.1 环境管理体制机构和职能

项目应设专门的环境管理机构，可配备人员 1~2 人，环境管理机构的职责为：

- (1)贯彻执行国家和地方环保法规和政策。
- (2)制定本厂的环境管理规章制度。
- (3)监督和检查本厂环保设施的运行，做好维修和保修工作。
- (4)每月组织一次对在用环保设施运行情况进行检查。
- (5)对建设项目环保“三同时”进行监督管理和环保统计。
- (6)负责环境污染事故的调查、分析、报告工作，并提出处理和防范措施建议。
- (7)负责与各级环保部门的联系和沟通工作，建立环保信息网络。

9.2.2 管理办法

企业的环保治理已从终端治理转向过程控制。因此，环境管理工作也要更新观念，通过采用清洁生产工艺，加强生产控制，减少污染物的产生量入手，从根本上解决环境污染问题，做好各污染源排放点污染物浓度的测定工作，及时分析测定数据，掌握环境质量，为进一步搞好环保工作提供依据。只有公司领导重视，全公司上下对环境保护有强烈的责任感，强化环境管理，公司的环保工作才能上新台阶。

9.2.3 环境管理主要内容

(1)根据环保局对项目意见进行补充完善。贯彻执行工作制度以及监视性监测制度，并不断总结经验提高管理水平。

(2)制定各环保设施操作规程，定期维修制度，使各项环保设施在生产过程中处于良好的运行状态，如环保设施出现故障，应立即停厂检修，严禁非正常排放。

(3)对技术工作进行上岗前的环保知识法规教育及操作规程的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转。

(4)加强环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，不弄虚作假。监测中如发现异常情况应及时向有关部门通报，及时采取应急措施，防止事故排放。

(5)建立本公司的环境保护档案。档案包括：

- ①污染物排放情况；
- ②污染物治理设施的运行、操作和管理情况；

- ③监测仪器、设备的型号和规格以及校验情况；
 - ④采用的监测分析方法和监测记录；
 - ⑤限期治理执行情况；
 - ⑥事故情况及有关记录；
 - ⑦与污染有关的生产工艺、原材料使用方面的资料；
 - ⑧其他与污染防治有关的情况和资料等。
- (6)建立污染事故报告制度。应编制环境风险应急预案，并组织演练。

重大事故发生时，立即上报有关部门（环保、安监、消防等），同时立即启动应急预案，进行事故处理。

当一般污染事故发生时，必须在事故发生二十四小时内，向环保部门做出事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的数量、经济损失等情况的初步报告，事故查清后，向环保部门书面报告事故的原因，采取的措施，处理结果，并附有关证明。若发生污染事故，则有责任排除危害，同时对直接受到损害的单位或个人赔偿损失。

9.3 环境监测

企业内部的环境监测是企业环境管理的耳目，是基本的手段和信息的基础，主要对企业生产过程中排放的污染物进行定期监测，判断环境质量，评价环保设施及其治理效果。为防治污染提供科学依据。

9.3.1 监测机构

为保证环境监测工作的正常运行，公司应配备专门技术人员 1-2 人，负责全厂的监测工作。如本厂技术力量不足，可委托晋江市环境监测站协助。

9.3.2 监测内容

各监测点、监测项目、监测频次见表 9-3。发现不正常排放的情况，应增加监测频率，直至正常状态为止。

表 9-3 监测计划一览表

监测项目	监测项目	监测负责单位	监测频次	监测点位
废水	废水量、pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	委托专业监测单位	一年一次	污水处理设施出口
废气	粉尘、非甲烷总烃	委托专业监测单位	一年一次	厂界
	非甲烷总烃	委托专业监测单位	一年一次	排气筒排放口
	非甲烷总烃	委托专业监测单位	一年一次	厂内
噪声	等效连续 A 声级	委托专业监测单位	一年一次	厂界

9.3.3 监测结果上报制度

监测结果应在监测完成后一个月内上报晋江市环保局，并同时抄报晋江市环境监测站，监测结果应由监测人员、监测站负责人签字，加盖公章后上报。

十、总量控制和规范化排放口

10.1 总量控制

总量控制是我国环境保护管理工作的一项重要举措，而实行污染物排放总量是环境保护法律法规的要求，它不仅是促进经济结构战略性调整和经济增长方式根本性转变的有力措施，同时也是促进工业技术进步和管理水平的提高，做到环保与经济的相互促进。实施以环境容量为基础的排污总量控制制度是改善环境质量的根本手段。

10.1.1 总量控制项目

根据“十二五”主要污染物排放总量控制要求，总量控制项目为化学需氧量（COD）和氨氮（ $\text{NH}_3\text{-N}$ ）、二氧化硫（ SO_2 ）、氮氧化物（ NO_x ）。

10.1.2 项目总量控制符合性分析

（1）项目总量控制指标

根据工程分析，项目总量控制指标为 COD:0.024t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$:0.002t/a。

（2）总量削减方案

项目废水通过区域排污管网排入晋江市南港污水处理厂处理达标后排放，实现企业废水污染物 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 排放总量的削减。

（3）总量来源

项目废水污染物 COD 排放量:0.024t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 排放量:0.002t/a，由晋江市南港污水处理厂统一核定。

10.2 规范化排污口建设

10.2.1 排污口规范化必要性

排污口规范化管理是实施污染物总量控制的基础性工作之一，也是总量控制不可缺少的一部分内容。此项工作可强化污染物的现场监督检查，促进企业加强管理和污染治理，实施污染物排放科学化、定量化管理。

10.2.2 排污口规范化的范围和时间

一切改建、技改，改建的排污单位以及限期治理的排污单位，必须在建设污染治理设施的同时，建设规范化排污口。因此，排污口必须规范化设置和管理。规范化工作应于污染治理同步实施，即治理设施完工时，规范化工作必须同时完成，并列入污染治理设施的验收内容。

10.2.3 排污口规范化内容

规范化排放口：排放口应预留监测口做到便于采样和测定流量，并设立标志。

10.2.4 排污口规范化管理

建设单位应如实填写《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》的有关内容，由环保主管部门签发登记证。建设单位应把排污口情况如排污口的性质、编号、排污口的位置以及主要排放的污染物的各类、数量、浓度、排放规律、排放去向以及污染治理实施的运行情况建档管理，并报送环保主管部门备案。

建设单位应该在排放口处设立或挂上标志牌，标志牌应注明污染物名称以警示周围群众。图形符号见表 10-1。

表 10-1 厂区排污口图形符号(提示标志)一览表

排放部位 项目	污水排放口	废气排放口	噪声排放源	固体废物	危险废物
图形符号					
形状	正方形边框				正方形边框
背景颜色	绿色				黄色
图形颜色	白色				黑色

十一、公众参与

11.1 公众参与的目的

依照国家环境保护总局制定的《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发2006[28]号），建设项目环境影响评价需征询项目所在地公众意见。公众参与是环境影响评价的重要组成部分，公众参与为项目建设单位及评价单位与项目影响区公众之间提供一种双向交流的途径，它既可以使项目影响区公众能及时了解项目可能存在的环境影响问题，有机会通过正常渠道发表自己的意见和看法，也有利于建设单位对工程方案的调整与实施，同时使可能受到影响的公众或社会团体利益得到考虑和补偿，因而，增强项目的社会可接受性和环评的合理性。

11.2 公众参与的形式

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》和地方环保局相关要求和本项目的实际情况，评价单位先后进行了两次环评信息网络公示工作，听取社会各界公众对该项目建设提出的各项建议和意见。

11.3 环评信息网络公示

11.3.1 第一次公示

2019 年 7 月 11 日，建设单位（泉州绅翔橡胶有限公司）在福建环保网（<http://www.fjhb.org/portal.php?mod=view&aid=24950>）上刊登了泉州绅翔橡胶有限公司年产 250 万双鞋底项目环境影响报告表编写内容。公告介绍了建设单位和环评单位的联系方式、工程概况、工程主要污染源强、环境影响措施、环境影响评价总结论及公众提出意见的主要方式等内容。从刊登信息公告之日起，建设单位和环评单位均未收到公众对本项目建设提出的意见和反映问题。



图 11-1 网站第一次公示截图

11.3.2 第二次公示

2019年7月16日，建设单位（泉州绅翔橡胶有限公司）在福建环保网（<http://www.fjhb.org/portal.php?mod=view&aid=25112>）上刊登了泉州绅翔橡胶有限公司年产250万双鞋底项目环境影响报告表全本和公示期限。公告介绍了建设单位和环评单位的联系方式、工程概况、工程主要污染源强、环境影响措施及环境影响评价总结论。从刊登信息公告之日起，建设单位和环评单位均未收到公众对本项目建设提出的意见和反映问题。



图 11-2 第二次网站公示截图

11.4 公共参与调查结论

根据泉州绅翔橡胶有限公司年产 250 万双鞋底项目公众参与结论：

(1) 公众普遍认为该项目对促进地方经济的繁荣、发展是有利的，对项目的

建设表示支持。

（2）从调查结果看，本项目调查对象均表示同意项目建设，公众普遍认为项目运营过程中对周围环境影响不大，重点是作好污染防范措施，保障居民的安全和生活质量。

（3）要求建设单位应作好污染、风险防范工作，解决公众最为关心的问题。针对各调查公众所反应的意见，项目建设单位只要认真落实本报告表提出的各项建议和措施，是可以解决好公众担心的环境问题。

十二、结论与建议

12.1 项目概况和主要环境问题

12.1.1 项目概况

泉州绅翔橡胶有限公司年产 250 万双鞋底项目，总投资 800 万元，职工定员 40 人（均不住厂），年产 250 万双鞋底。

12.1.2 主要环境问题

项目的主要环境问题为职工生活污水的排放；废气的排放；生产设备运行噪声；固废的处置等。

12.2 工程环境影响评估结论

12.2.1 水环境影响结论

(1)水环境保护目标

泉州湾水质执行GB3097-1997《海水水质标准》第二类标准。南港沟水质执行《水环境质量标准标准》(GB3838-2002) V类水质标准加以保护。

(2)水环境质量现状

泉州湾水质满足 GB3097-1997《海水水质标准》第二类标准，南港沟水质超标，主要是因为区域污水处理系统建设滞后，大量工业、生活污水未经处理直接排入水体造成的，目前晋江南港污水处理厂建成，区域生活污水和生产废水可排入污水处理厂统一处理，南港沟的水质将逐步得到改善。

(3)水环境影响分析结论

项目排水采用雨污水分流制。雨水经雨水管沟汇集后，排入市政雨水管网；项目生产用水循环使用；项目生活污水经处理达标后排入区域污水管网，引至晋江市南港污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准的 A 标准后排放。因此，项目外排的废水对接纳水域产生的影响不大。

(4)主要污水处理措施

项目生活污水经处理达标后排入区域污水管网，引至晋江市南港污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准的 A 标准后排放。

12.2.2 大气环境影响结论

(1)环境空气保护目标

项目所在区域环境空气主要保护目标为项目周边环境空气。以环境空气质量达到 GB3095-2012《环境空气质量标准》中的二级标准加以保护。

(2)环境空气质量现状

项目周围环境空气质量均达到 GB3095-2012《环境空气质量标准》的二级标准。

(3)环境空气影响分析结论

①有机废气（非甲烷总烃）

根据监测结果，项目非甲烷总烃排放达到《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/1782-2018）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中非甲烷总烃排放标准。

②打粗粉尘

根据监测结果，项目粉尘排放达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 颗粒物无组织排放标准。

综上所述，项目废气排放对周围环境影响较小。

(4)主要废气处理措施

打粗产生的粉尘配套了布袋除尘装置。

项目有机废气采取 UV 光解净化+ 15 米高排气筒，同时本项目生产车间密闭，以减少无组织有机废气的排放，提高收集效率。

12.2.3 声环境影响结论

(1)声环境保护目标

项目所在区域周围声环境质量执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类标准。

(2)声环境质量现状

声环境质量现状符合 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类标准。

(3)声环境影响分析结论

根据监测结果，项目噪声符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准限值，则对周边声环境影响很小。

(4)噪声处理措施

①工程设计、设备选型、隔声消声设计等噪声源上先行把关，降低高噪声源强；

②科学规划、合理布置厂区平面，将高噪声设备集中布置并远离敏感目标；

③对于高噪声设备采取相应的防治措施，控制噪声源强；

④加强生产管理，做好机器设备的保养和维修，控制高噪声设备噪声。

12.2.4 固体废物影响结论

(1)影响分析结论

项目对固体废物的收集应强调采用分类收集方式，按不同性质分别收集处置，尽可能实现综合利用，实现固体废物资源化。在落实各项处置措施后，项目产生的固体废物都能够得到妥善处置，不会造成二次污染，对周围环境不会造成影响。

(2)固废处理措施

项目生活垃圾由环卫部门统一清运处理；袋式除尘器收集的粉尘、废边角料经集中收集后外卖给资源回收站回收利用。

12.3 公众参与

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》和地方环保局相关要求和本项目的实际情况，本评价信息公开主要采用网络公告的方式进行。2019年7月11日、2017年7月16日建设单位（泉州绅翔橡胶有限公司）在福建环保网上刊登了泉州绅翔橡胶有限公司年产250万双鞋底项目环境影响报告表编写内容和查阅环境影响报告表全本的方式和期限。公告介绍了建设单位和环评单位的联系方式、工程概况、工程主要污染源强、环境影响措施及环境影响评价总结论等内容。从刊登信息公告之日起，建设单位和环评单位均未收到公众对本项目建设提出的意见和反映问题。

项目自觉遵守有关法律法规，切实落实各项环保治理设施的建设，并保证各种设施正常运行，做到各类污染物达标排放，项目的建设对周边环境影响很小。

12.4 产业政策符合性结论

该项目属鞋底制造，对照《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》，该项目不属于国家限制类和淘汰类产业。符合产业政策。

12.5 清洁生产符合性结论

项目主要从事鞋底制造，主要原材料均外购，产生的废料收集后综合利用。项目生产过程主要能源为电能。项目从原料、能源、工艺的选择，以及各污染物的处理措施等，均努力按清洁生产工艺要求把污染预防、清洁生产的战略思想贯彻其中，达到了持续改进的目的，基本符合清洁生产和环保的要求。

12.6 选址合理性结论

该项目位于晋江市陈埭镇坊脚新村,该用地为工业用地,符合建设规划;符合环境功能区划要求;周围附近主要为他人厂房和民宅,项目周围存在敏感目标,根据工程分析,项目建设对周围环境影响较小,与周围环境相容;同时厂址处交通、供电、供水和生活条件方便,厂址可行。

12.7 总量控制符合性结论

项目总量控制指标为 COD:0.024t/a、NH₃-N:0.002t/a,由晋江市南港污水处理厂统一调剂,不单独分配总量。

12.8 项目环境管理一览表

项目环境管理一览表见表 12-1:

表 12-1 项目环境管理一览表

类别			项目	内容	监测 点位
废水	生活污水		处理措施	生活污水经化粪池处理达标后排入晋江南港污水处理厂统一处理	排放 口
			监测项目	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	
			执行标准	经预处理达 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 的三级标准、GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1B 等级限值和南港污水处理厂进水水质要求(pH: 6-9、COD: 375mg/L、BOD ₅ : 150mg/L、SS: 250mg/L、氨氮: 30mg/L)	
	生产 废水		处理措施	冷却水循环使用	
废气	生产 废气	无 组 织	处理措施	车间密闭，提高废气收集效率	厂界
			监测项目	非甲烷总烃、颗粒物	
			执行标准	非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/1782-2018）表 2、表 3 中非甲烷总烃排放标准及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中非甲烷总烃厂区内监控点浓度限值（监控点处任意一次浓度值）（企业边界监控点浓度限值 2.0 mg/m ³ ；厂区内监控点 1h 平均浓度值 8.0 mg/m ³ ；厂区内监控点处任意一次浓度值 30 mg/m ³ ）；颗粒物执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 颗粒物无组织排放标准（1.0mg/m ³ ）	
	生产 废气	有 组 织	处理措施	有机废气经收集后一起引至“UV 光解”净化设施处理达标后经 15m 高排气筒排放。	排气 筒出 口
			监测项目	非甲烷总烃	
			执行标准	非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/1782-2018）表 1 其他行业中非甲烷总烃排放限值（最高允许排放浓度 100mg/m ³ ；最高允许排放速率 1.8kg/h）；	
噪声			控制措施	高噪声设备减震、建筑隔声、绿化降噪等	厂界
			监测项目	等效连续 A 声级	
			执行标准	执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）	
固废	一般 工业 固废		处置情况	废边角料、袋式除尘器收集的粉尘集中收集后外售	—
			验收要求	在厂区内暂存应参照执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制污染》及其修改单要求	
	生活 垃圾		处置情况	生活垃圾集中收集后委托环卫部门清运。	
			验收要求	验收措施落实情况	
环保管理 制度			建立完善的环保管理制度，设立环境管理科；加强管理，促进清洁生产；做好污水、废气处理和固废处置的有关记录和管理工作的，完善环境保护资料。		

12.9 对策措施和建议

(1)建设单位应对厂区绿化工作给以足够重视, 开展植树、种花种草, 绿化和美化环境, 使厂区绿地率符合相关要求。

(2)大力推广清洁生产, 不断改进和摸索新的生产工艺, 减少污染物排放量,

变末端治理为全过程减污，以提高企业清洁生产水平。积极引进 ISO147600 质量管理体系和 ISO14000 环境管理体系。

(3)重视专门环境管理机构的建设，配足专职环保人员，加强厂内环境保护管理工作，以确保各项污染物达标排放，使项目的污染物排放量达到总量控制指标的要求，同时应积极引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化企业职工自身的环保意识。

十三、项目基本情况

项目名称	年产 250 万双鞋底项目				
建设单位	泉州绅翔橡胶有限公司				
建设地点	晋江市陈埭镇坊脚新村				
建设依据	闽发改备[2017]C05A026 号	主管部门			
建设性质	新建	行业类别	C1953 塑料鞋制造		
工程规模	租用厂房占地面积为 2206m ²	总规模	年产 250 万双鞋底		
总投资	800 万元	环保投资	5 万元		
主要产品 名称	主要产品 产量（规模）	主要原辅 材料名称	主要原辅材 料现状用量	主要原辅材 料新增用量	主要原辅材 料预计总用
鞋底	250 万双/年	EVA 粒料	—	750 吨/年	750 吨/年
以下空白		以下空白			
主 要 能 源 及 水 资 源 消 耗					
名称	现状用量		新增用量		预计总用量

水(吨/年)		600	600
电(kWh/年)		80 万	80 万
燃煤(吨/年)			
燃油(吨/年)			
燃气(万立方米/年)			
其他			

泉州绅翔橡胶有限公司选址于晋江市陈埭镇坊脚新村，项目总投资 800 万元，建设年产 250 万双鞋底项目。聘用职工 40 人（均不住厂），年工作 300 天，日工作 8 小时。项目建成后规模为年产 250 万双鞋底。

项目未办理环境影响评价手续，已建成并投入生产，因此晋江市环境环保局于 2018 年 3 月 16 日对建设单位出具行政处罚决定书（晋环罚 [2018]10 号），建设单位积极缴纳了罚款，并办理环评手续。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，该项目属“十八、橡胶和塑料制品业：47、塑料制品制造”类别中“其他”（见表 1-1），应编制环境影响报告表，办理环保审批。业主于 2019 年 6 月委托江苏苏辰勘察设计研究院有限公司编制该项目的的环境影响报告表。我公司接受委托后，组织有关人员进行现场踏勘，在对项目开展环境现状调查、资料收集等和调研的基础上，按照环境影响评价有关技术规范和要求，编制了本项目环境影响报告表，供建设单位报环保主管部门审批。

表 1-1 建设项目环境影响评价分类管理名录

环评类别 \ 项目类别	报告书	报告表	登记表
十八、橡胶和塑料制品业			
47、塑料制品制造	人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的；以再生塑料为原料的；有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10 吨及以上的	其他	/

十四、当地环境简述

14.1 自然环境概况

14.1.1 地理位置

晋江市地处福建省东南沿海、闽南金山角地区的东北部，位于北纬 $24^{\circ}30'44''\sim 24^{\circ}54'21''$ ，东经 $118^{\circ}24'56''\sim 118^{\circ}41'10''$ 。东北连接泉州湾，东南邻台湾海峡，西南环围头湾、安海湾与金门隔海相望，西与南安市接壤，北和泉州鲤城区毗邻。地域东西宽 24km，南北长 42km，陆域面积 649km^2 ，海域面积 6345km^2 。

泉州绅翔橡胶有限公司位于晋江市陈埭镇坊脚新村，项目厂区北侧为坊脚新村居民区，东侧为俊浣包装、他人工厂宿舍、机械厂，南侧为机械厂、鞋材厂，西侧为资源回收站。项目具体位置详见附图 1“项目地理位置图”和附图 2 项目“项目周边环境示意图”。

14.1.2 气候特征

晋江市属亚热带海洋性季风性气候，热量丰富，夏长无酷热，冬短无严寒；日照充足，基本无霜，蒸发旺盛，水分欠缺；气候受季风影响明显，盛行风向随季节转化的规律很明显，常年主导风向为东北风，频率为 21%，夏季主导风向为西南风，冬季主导风向为东北风，多年平均风速 3.3m/s ，台风季节较长，集中在 7～9 月份，最大风力可达 12 级，本地区降水受季风控制，有干湿季之分。

本地区年平均气温一般在 $20^{\circ}\text{C}\sim 21^{\circ}\text{C}$ 之间。最冷月出现在 1 月份，月平均气温为 $11.5^{\circ}\text{C}\sim 11.9^{\circ}\text{C}$ ；最热月在 7 月份，月平均气温为 $27.5^{\circ}\text{C}\sim 29.4^{\circ}\text{C}$ 。历年平均降水量为 $911\sim 1231\text{mm}$ ，年降水量分配不均，雨旱季明显，属年蒸发量大于降雨量的干旱区。一年中 5 月至 9 月为雨季，5、6 月份降水量最多，占全年降水量的 35%，12 月份降水量最少。常年蒸发量远超过降水量，全年除 5～6 月的蒸发量小于降水量外，其余各月均大于降水量。年平均绝对湿度（水汽压）为 20 毫巴左右，年平均相对湿度为 78%。全年平均日照约 2100 小时左右，日照率 50%，全年无霜期达 350 天以上，光热资源非常丰富。

灾害性天气主要有干旱、台风、暴雨、大风，另外还有春寒。

14.1.3 地形、地貌

晋江市域位于闽东南沿海大陆边缘拗陷变质带中部，第四纪地层极为发育。岩性主要有二长花岗岩、花岗闪长岩和金黑云母花岗岩。地质结构受东北新华系

结构控制。因地处长乐-南澳大断裂中段，境内有青阳-安海、西坑-古厝、祥芝-围头三条断裂带。本区地震基本烈度为 7 度。

市域地势由西北向东南海面倾斜，地形以台地平原为主，主要山峰分布在西北部的紫帽山和中部的灵源山、高洲山、华表山、罗裳山、崎山，系戴云山系向东南沿海延伸的余脉。晋江原有市区处于晋东平原，由九十九溪、晋江及海浪冲积而成，属于泉州平原的构成部分。

14.1.4 水系状况

晋江市受地质构造的控制，境内没有大的河流发育，且地下水资源贫乏，过境的河流主要有晋江、九十九溪、普照溪，以及饮水工程南渠。源于境内低丘、台地或湖泊，独流入海的溪流都是时令溪流，约有 19 条。另外，境内有湖泊、水库等。

南港沟由周边村庄及企业污水排入及雨水形成，起点于陈埭桂林村，流经陈埭六村围垦地，最终经南港水闸流入泉州湾，全长约 4.2km，前 2.5km，水沟宽度约为 18.0m，后 1.7 公里双沟段河宽度约为 25.0m，平均宽度约为 20.8m，平均水深 1.0m。

泉州湾，在泉州古港北部、泉州市东部，是三湾中最重要的一湾。位于北纬 24°37′~24°53′，东经 118°37′~119°00′，北纳洛阳江，西迎晋江，为晋江、洛阳江汇合入海的半封闭海湾。东濒台湾海峡。北起惠安县的崇武半岛，南至晋江石狮市祥芝角，海岸线 140km。泉州湾内海系泥沙质岸，入海处属侵蚀性山地花岗岩岸，有辉长岩，外宽内窄，宽 42km，水域面积 500 余 km²。港最深处有 30m，平均水深 4.37m。水温平均 26.9℃，透明度平均 0.71m。潮差 6.4~7.7m，为半日潮，往复流，东西流向偏多。湾内有大坠岛、小坠岛、乌屿、白山屿、七星礁等大小岛礁 30 多个。

14.1.5 土壤资源

晋江市域土壤分为水稻土、砖红壤性土壤、潮土、风沙土和盐土等五类，其中砖红壤性土壤分布最广。从垂直分布看，海拔 50m 以下为赤土、水稻土、潮土、风沙土和盐土。从地域性来分，丘陵为红壤、赤红壤；台地为赤红壤和部分渗育型水稻土；冲积海平原为风沙土和盐土。

14.1.6 植被条件

晋江市植被总体可分为乔木林、灌草丛和滨滩沼生植被三大类型，植物种类

一般生态习性为适应干热、风大的气候和贫瘠的土壤等环境特点，具亚热带地带特点的种类。其中不少具耐污和净化大气二氧化硫等污染物的植物，如黄花夹竹桃，石榴、木麻黄、大叶欢等。本区主要作物有水稻、番薯、大麦、大豆、花生、甘蔗等；果树主要有龙眼、芒果、柑桔、香蕉、桃等；此外还有蔬菜及观赏花草等。

14.2 环境功能区划及执行标准

14.2.1 水环境质量标准

南港沟为晋南支渠，现状使用功能为排污、纳污，属于一般景观要求水域，本评价按照 GB3838-2002《地表水环境质量标准》V 类水质标准。其部分指标见表 2-1。

根据《福建省近岸海域环境功能区划（修编）（2011~2020 年）》，泉州湾西屿—祥芝角连线以内除自然保护为一类区、后渚港等四类区外，其余的泉州湾海域划分为泉州湾二类区，其主导功能为养殖、航运、新鲜海水供应，辅助功能为纳污，执行 GB3097-1997《海水水质标准》第二类标准，见表 2-2。

表2-12 GB3838-2002《地表水环境质量标准》（摘选） 单位：mg/L

污染物	第Ⅴ类
pH 值（无量纲）	6~9
溶解氧 ≥	2
化学需氧量 ≤	40
五日生化需氧量 ≤	10
氨氮 ≤	2.0
高锰酸盐指数 ≤	15
石油类 ≤	1.0

表2-13 GB3097-1997《海水水质标准》第二类标准（摘选） 单位：mg/L

pH（无量纲）	溶解氧 >	化学需氧量 （COD）≤	生化需氧量 （BOD ₅ ）≤	悬浮物质	无机氮（以 N 计）≤	活性磷酸盐 （以 P 计）≤	石油类 ≤
7.8~8.8，同时 不超出该海域 正常变动范围 的 0.2pH 单位	5	3	3	人为增加的 量≤10	0.30	0.030	0.05

14.2.2 大气环境质量标准

项目所在区域环境空气功能区划为二类区，区域环境空气质量执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准（见表 2-3）。非甲烷总烃按《大气污

染物综合排放标准详解》中说明取值（详见第 244 页），详见表 2-3。

表2-14 本项目大气环境质量标准（摘选）

污染物名称	浓度限值			引用标准
	年平均	24 小时平均	1 小时平均	
PM _{2.5} (μg/Nm ³)	35	75	—	GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准
PM ₁₀ (μg/Nm ³)	70	150	—	
TSP (μg/Nm ³)	200	300	—	
SO ₂ (μg/Nm ³)	60	150	500	
NO ₂ (μg/Nm ³)	40	80	200	
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2.0			《大气污染物综合排放标准详解》中说明取值（详见第 244 页）

注：根据 HJ 2.2—2018《环境影响评价技术导则 大气环境》（第 3 页 第 5.3.2.1 节），对于 GB3095 中没有小时浓度限值的污染物可取日平均浓度限值的三倍值，因此 TSP 小时平均浓度限值为 0.9mg/m³。

14.2.3 声环境质量标准

该项目位于晋江市陈埭镇坊脚新村，环境噪声功能区划为 2 类区，区域环境噪声执行 GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准（见表 2-4）。

表2-15 GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

14.3 污染物排放标准

14.3.1 水污染物排放标准

项目生产过程中无生产废水产生，项目外排废水主要为生活污水，项目生活污水经化粪池处理达标（执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 的三级标准、GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1B 等级限值及晋江市南港污水处理厂进水水质要求，并从严要求，见表 2-5）后通过市政污水管网进入晋江市南港污水处理厂统一处理，处理达 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 一级标准的 A 排放标准（见表 2-6）后排放。

表2-16 项目外排污水执行标准 单位：mg/L

执行标准	污染物名称	污染物最高允许排放浓度				
		pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS
GB8978-1996 表4 三级标准		6~9	500	300	/	400
GB/T31962-2015 表1 B等级		6.5~9.5	500	350	45	400
晋江市南港污水处理厂进水水质要求		6~9	375	150	30	250
项目执行标准		6~9	375	150	30	250

表2-17 晋江市南港污水处理厂尾水排放执行标准

污染物名称	一级标准的 A 标准 (mg/L)
pH 值 (无量纲)	6~9
悬浮物 (SS)	≤10
生化需氧量 (BOD ₅)	≤10
化学需氧量 (COD _{Cr})	≤50
氨氮	≤5 (8)

备注：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。

14.3.2 大气污染物排放标准

项目非甲烷总烃有组织排放执行《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018)表 1 其他行业中非甲烷总烃排放标准、非甲烷总烃无组织排放执行《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018)表 2、表 3 中非甲烷总烃排放标准及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 中非甲烷总烃厂区内监控点浓度限值(监控点处任意一次浓度值)，颗粒物执行颗粒物排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中颗粒物无组织排放浓度限值(见表 2-7)。

表2-18 项目大气污染物排放标准

污染物	有组织排放标准			无组织排放监控点浓度限值	
	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/m ³)
非甲烷总烃	100	15	1.8	企业边界监控点浓度限值	2.0
				厂区内监控点浓度限值(1h平均浓度值)	8.0
				厂区内监控点浓度限值(监控点处任意一次浓度值)	30.0
颗粒物	/	/	/	周界外浓度最高点	1.0

非甲烷总烃厂区内监控点任意一次浓度值执行 GB37822-2019，其余执行 DB35/1782-2018

14.3.3 厂界噪声执行标准

项目厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类声功能区标准（见表 2-8）。

表2-19 GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB(A)

声环境功能区类别	环境噪声限值	
	昼间	夜间
2 类	60	50

14.3.4 固体废物控制要求

一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单（2013 年第 36 号环境保护部公告）。

14.4 环境质量现状

14.4.1 水环境质量现状

根据《2018 年泉州市环境质量状况公报》（泉州市生态环境局 2019 年 6 月），2018 年，泉州市水环境质量总体保持良好。晋江水系水质为优。实际供水的 13 个县级及以上集中式饮用水水源地水质达标率均为 100%。山美水库和惠女水库总体为Ⅲ类水质，水体均呈中营养状态。省重点考核小流域水质稳中向好。近岸海域一、二类水质比例 87.5%。

14.4.2 环境空气质量现状

根据《2018 年泉州市环境质量状况公报》（泉州市生态环境局 2019 年 6 月），2018 年，泉州市区空气质量状况总体良好，达标天数比例为 94.8%。全市降水 pH 均值为 6.00，与 2017 年持平。

按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）评价，泉州市区空气质量持续保持优良水平，可吸入颗粒物（PM₁₀）和细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度达二级标准，二氧化硫（SO₂）和二氧化氮（NO₂）年均浓度达一级标准，一氧化碳（CO）日均值的第 95 百分位数和臭氧（O₃）日最大 8 小时平均值的第 90 百分位数均达到年评价指标要求；全市 11 个县（市、区）环境空气质量达标天数比例范围为 89.0%～98.4%，全市平均为 95.9%，较上年同期下降了 0.3 个百分点。

根据《城市环境空气质量排名技术规定》（环办〔2014〕64 号），按空气质量综合指数从小到大排序，全市环境空气质量排名依次为：永春县、德化县、泉港区、鲤城区、安溪县、石狮市、晋江市、惠安县、丰泽区、南安市、洛江区。

为了了解该项目区域大气特征污染物非甲烷总烃的环境质量现状，本评价引

用福建省晋江市福联鞋塑有限公司《年产 1200 万双鞋底、160 万双鞋项目环境影响报告表》中监测数据，该项目于 2019 年 04 月 04 日~2019 年 4 月 06 日对湖中村布点监测非甲烷总烃，监测点位距本项目车间约 1650m，监测数据有效，具体监测结果见表 2-9。

表2-20 大气环境现状监测结果一览表

监测点位	监测项目	评价结果（小时浓度）		
		最大值	评价标准	超标率%
湖中村	非甲烷总烃	1.01	2.0	0

根据上表，项目所处区域非甲烷总烃监测浓度符合《大气污染物综合排放标准详解》中非甲烷总烃短期平均值。项目区域大气环境质量现状良好，具有一定的环境容量。

14.4.3 环境噪声质量现状

为了解本项目区域声环境质量现状，建设单位于 2019 年 11 月委托福建省海博检测技术有限公司对项目厂界噪声排放情况进行监测，监测点位见附图 2，监测背景值结果如下表。

表2-21 厂界噪声监测结果一览表 单位：dB(A)

监测点位	点位性质	背景值监测结果 L_{Aeq} (dB)	达标情况	
		昼间	达标情况	执行标准
1#厂界东侧	厂界背景噪声	50.9	达标	2 类
2#厂界南侧		54.4	达标	2 类
3#厂界西侧		50.5	达标	2 类
4#厂界北侧		50.3	达标	2 类

检测结果表明，项目声环境符合 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类标准，声环境质量现状良好。

14.5 区域环境敏感目标及保护目标

14.5.1 主要环境问题

项目运营后所带来的主要环境问题为：

- (1) 生活污水排放对最终受纳水域水质的影响；
- (2) 生产废气排放对周围环境空气质量的影响；
- (3) 生产过程中噪声对周围环境的影响；
- (4) 固体废物对周围环境的影响。

14.5.2 环境控制目标

1、水环境

项目所在区域水环境主要保护目标是泉州湾、南港沟。泉州湾水质按照 GB3097-1997《海水水质标准》第二类标准加以保护。南港沟水质按照《水环境质量标准》(GB3838-2002) V 类水质标准加以保护。

2、环境空气

项目所在区域环境空气主要保护目标为项目周边环境空气，以环境空气质量达到 GB3095-2012《环境空气质量标准》中的二级标准加以保护。

3、环境噪声

环境噪声的保护目标是项目周边区域，以环境噪声达到 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类标准加以保护，即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

14.5.3 环境敏感目标

项目位于晋江市陈埭镇坊脚新村，项目周边存在环境敏感目标，如表 2-11 所示。

表2-22 项目周边主要环境敏感点一览表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离	规模	保护要求
水环境	泉州湾	E	5.2km	——	GB3097-1997《海水水质标准》第二类标准
	南港沟	E	1.1km	——	GB3838-2002《地表水环境质量标准》V 类水质标准
	内河沟	E	77m	——	GB3838-2002《地表水环境质量标准》V 类水质标准
大气环境	坊脚新村居民	N	3m	约 40 人	GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准
	寺庙	S	45m	1 人（看护）	
声环境	坊脚新村居民	N	3m	约 40 人	GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准
	寺庙	S	45m	1 人（看护）	

十五、项目工程分析

3.1 项目概况

泉州绅翔橡胶有限公司位于晋江市陈埭镇坊脚新村，项目租用福建省晋江市华龙机械配件有限公司厂房，占地面积为 2206m²，主要从事鞋底制造。项目总投资 800 万元，聘用职工 40 人（均不住厂），年工作 300 天，日工作 8 小时。年产鞋底 250 万双。

出租方概况：福建省晋江市华龙机械配件有限公司，土地证编号：晋国用 2006 字第 00995 号。福建省晋江市华龙机械配件有限公司位于晋江市陈埭镇坊脚新村，主要从事机械配件生产（环评批号：2005 604 号），厂区占地面积 2206m²（用地性质：工业用地）。出租方在出租地块建有 1 幢 3 层厂房，2 幢 1 层厂房，本项目租用出租方在出租地块的 1 幢 3 层厂房，2 幢 1 层厂房，出租方目前在该地块无生产。

3.2 项目建设内容

项目厂区主要包括 1 幢 3 层厂房、2 幢 1 层厂房，主要工程组成见表 3-1。

表3-8 项目组成与主要建设内容一览表

项目组成	工程内容	功能/布局	楼层数 (层)	建筑 结构	建筑面积 (m ²)
主体工程	厂房	1 层：射出车间、冷定型车间；2 层：办公区、打粗车间、吹线车间等；3 层：整理车间	3	钢混	4872.29
储运工程	仓库 1	原料仓库	1	钢混	450
	仓库 2	原料仓库	1	钢混	560
公用工程	供水	市政给水			
	供电	当地电网			
	排水	雨污分流			
环保工程	废水	采用雨水、污水分流制；生活污水经化粪池处理后排入区域污水管网；			
	废气	有机废气收集后经 UV 光解净化设施处理后通过 15 米高排气筒排放			
	噪声	减震隔声			
	固废	生产废料综合利用和回收利用；生活垃圾实行日产日清，由环卫部门统一清运。			

3.3 主要产品及原辅材料

主要产品及原辅材料见表 3-2。

表3-9 项目主要产品及原辅材料一览表

主要产品名称	产量	主要原辅材料名称	使用量（消耗量）
鞋底（IP 鞋底）	250 万双/年	EVA 粒料	750 吨/年

EVA: 乙烯-醋酸乙烯共聚物, 简称 EVA。一般醋酸乙烯(VA)的含量在 5%-40%, 与聚乙烯(PE)相比, EVA 由于在分子链中引入醋酸乙烯单体, 从而降低了高结晶度, 提高了韧性、抗冲击性、填料相溶性和热密封性能, 被广泛用于发泡鞋材、功能性棚膜、包装模、热熔胶、电线电缆及玩具等领域。EVA 是新型环保塑料发泡材料, 具有良好的缓冲、抗震、隔热、防潮、抗化学腐蚀等优点, 且无毒。

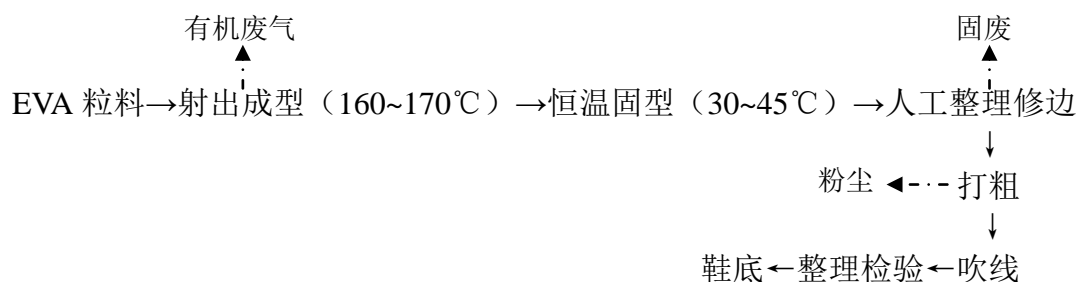
3.4 项目主要生产设备

项目主要生产设备见表 3-3。

表3-10 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号/规格	数量	备注
15	射出成型机		8 组	
16	冷定型机		2 台	
17	定型箱		2 台	
18	冷压机		2 台	
19	顶压机		2 台	
20	恒温箱		1 台	
21	吹线机		2 台	
22	打粗机		2 台	
23	针钉检知机		1 台	
24	剪刀		30 把	
25	冷却塔		4 台	
26	冷冻机		1 台	
27	空压机		2 台	
28	干燥机		2 台	

3.5 项目生产工艺流程及污染物产生工序



工艺说明:

将 EVA 粒料放入射出成型机中射出成型, 再通过恒温定型, 定型后的鞋底通过人工使用剪刀进行人工整理修边, 再利用打粗机对鞋底进行打粗, 最后通过吹线检验后成为鞋底待售。

注: 本项目设备均采用电加热。设备及物料冷却使用冷却水, 冷却水循环使用。

3.6 项目主要污染源及污染物排放情况分析

3.6.1 废水污染源

(1) 生产用水

生产过程中使用冷却水对设备等进行冷却, 冷却塔中水循环使用, 不外排。本项目循环冷却水量约为 40000t, 项目生产过程中由于蒸发等损耗需要补充新鲜用水。损耗的水量约为循环水量的 0.5%, 则项目需要补充的新鲜水量为 200t/a。

(2) 生活污水

根据《福建省行业用水定额》(BD35/T772-2013), 不住厂职工生活用水量取 50L/(人·天), 项目职工定员 40 人(均不住厂), 年工作日按 300 天计, 则生活用水为 600t/a, 项目排污系数取 0.8, 则生活污水产生量为 1.6t/d, 即 480t/a。项目生活废水水质情况通过类比分析确定大体为: pH: 6.5~8、COD_{Cr}≤400mg/L、BOD₅≤250mg/L、SS≤220mg/L、氨氮≤30mg/L。

项目生活污水产生量见表 3-4。

表3-11 项目水污染物产排情况

种类	废水量 (t/a)	污染物 名称	污染物产生量		治理 措施	污染物排放量 (污水处理厂处理后)		排水去向
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活 污水	480	COD _{Cr}	400	0.192	化粪池	50	0.024	市政污水 管网
		BOD ₅	250	0.120		10	0.005	
		SS	220	0.107		10	0.005	
		NH ₃ -N	30	0.014		5	0.002	

(3) 水平衡图

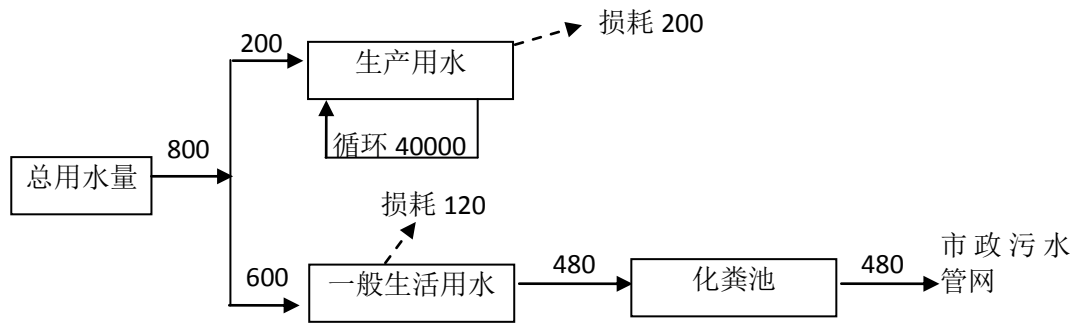


图 3-1 项目水平衡图 单位：t/a

3.6.2 环境空气污染源

(1) 打粗粉尘

项目鞋底打粗过程中会有粉尘产生，项目打粗作业区均配备粉尘收集系统，每个操作工位均设置粉尘抽吸装置，粉尘废气集中收集后通过袋式除尘器处理后排放。类比其他同类企业，每双鞋底打粗粉尘产生量约 5g，项目需要打粗的鞋底粗坯共 250 万双，则打粗车间的打粗粉尘产生量为 12.5t/a，类比相关项目，本项目除尘效率取 95%，净化后打粗粉尘排放量为 0.625t/a。

(2) 有机废气（非甲烷总烃）

项目成型车间已配备相应的集气设施，生产过程中产生的有机废气收集后经 UV 光解净化后通过一根 15m 高排气筒引至楼顶排放。

项目年工作 2400h，根据监测报告（监测结果详见表 5-1）进行有组织有机废气污染源强核算，详见表 3-5。项目有机废气经收集处理后排放，无组织有机废气排放量小且均可达标排放（监测结果详见表 5-2、5-3），本评价不进行定量分析。

表 3-12 有机废气产污情况一览表

污染源	有组织				无组织		污染防治措施
	排气筒进口		排气筒出口		排放速率 kg/h	排放量 t/a	
	排放速率 kg/h	产生量 t/a	排放速率 kg/h	排放量 t/a			
非甲烷总烃	0.434	1.042	0.154	0.370	/	/	集气+UV 光解净化+15m 高排气筒

3.6.3 噪声污染源

项目噪声源主要来源于射出成型机等设备运行时产生的噪声。通过类比确定其噪声值，设备噪声声源强通过类比，可见表 3-6 主要设备噪声源强一览表。

表3-13 主要设备噪声源强一览表

设备名称	声强 dB (A)	数量	治理措施	降噪效果
射出成型机	70-75	8 组	/	/
冷定型机	60-70	2 台	/	/
定型箱	65-70	2 台	/	/
冷压机	65-70	2 台	/	/
顶压机	70-75	2 台	/	/
恒温箱	60-65	1 台	/	/
吹线机	70-75	2 台	/	/
打粗机	70-75	2 台	减振垫	-10
针钉检知机	60-65	1 台	/	/
空压机	75-80	2 台	减振垫、隔声罩	-15
干燥机	75-80	2 台	减振垫	-10

3.6.4 固体废物

项目固体废物主要为职工的生活垃圾；生产过程中产生的废边角料；袋式除尘器收集的粉尘。

①生活垃圾

生活垃圾产生量可由下式计算：

$$G = K N$$

式中：G—生活垃圾产量（t/a）；

K—人均排放系数（kg/人·天）；

N—人口数（人）。

项目职工人数为 40 人(均不住厂)，不住厂职工生活垃圾排放取 $K=0.3\text{kg/人}\cdot\text{天}$ ，则生活垃圾产生量为 12kg/d （ 3.6t/a ）。

生活垃圾由环卫部门统一清运。

②废边角料

根据建设单位提供的资料，废边角料的产生量约为原料用量的 2%，原料用量为 750t/a ，则废边角料的产生量为 15t/a 。外售综合利用，不外排。

③袋式除尘器收集的粉尘

根据环境空气污染源分析，袋式除尘器收集的粉尘约为 11.875t/a ，收集后外售综合利用，不外排。

表3-14 项目固废产排一览表

	污染物名称	产生量	削减量	排放量	排放去向
固体废物	生活垃圾	3.6t/a	3.6t/a	0	由当地环卫部门统一清运
	废边角料	15t/a	15t/a	0	外售综合利用
	袋式除尘器收集的粉尘	11.875t/a	11.875t/a	0	外售综合利用

3.7 产业政策符合性分析

该项目属鞋底制造业，对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》，该项目所采用的生产工艺、年生产能力、产品和生产设备均不属于鼓励类、限制类、淘汰类三类产业，属于可允许类产业。故项目符合国家当前产业政策。

3.8 选址合理性分析

3.8.1 与晋江市土地利用规划符合性分析

项目位于晋江市陈埭镇坊脚新村，根据《晋江市土地利用总体规划》（2006~2020 年），项目用地性质属于允许建设用地，不在基本农田保护区和林业用地范围内，项目建设符合晋江市土地利用总体规划。

3.8.2 城市规划符合性分析

项目位于晋江市陈埭镇坊脚新村，该地块已取得土地使用证[编号：晋国用 2006 字第 00995 号，土地用地性质为工业]。根据《晋江市城市总体规划（2010~2030 年）》，陈埭镇已纳入晋江市中心城区规划范围内。陈埭镇将以公共服务设施为支撑，逐步发展现代服务业。陈埭镇现有的二三类企业工业仓储用地逐步搬迁，改建为商贸、居住用地。根据“陈埭镇总体规划图”，项目用地规划为二类居住用地。因此，目前本项目的用地现状不符合所在地的城市总体规划。但根据晋江市陈埭镇人民政府开具的证明，项目用地为工业用地，属陈埭镇镇级工业区范围，符合镇级规划，符合《泉州市环境保护委员会办公室关于建立 VOCs 废气综合治理长效机制的通知》（泉环委函【2018】3 号）要求。因此，项目在此运营暂时可行，但待区域需按城市总体规划进行建设，要求项目进行搬迁以达到规划要求时，项目应配合有关部门做好搬迁工作。

3.8.3 与晋江市生态市建设规划符合性分析

根据《晋江生态市建设规划修编》，项目位于“晋江中心城区城市生态功能小区”范围内，其主导生态功能为城市生态环境；生态保育和建设方向主要是完善

城市基础设施建设，包括污水处理厂及市政污水管网建设、垃圾无害化的建设，合理规划城市布局与功能，建设城区公共绿地和工业区与居住办公区之间的生态隔离带，各组团之间建设生态调节区。以新区建设为重点，推动新的城市空间格局形成，通过新的城市功能的配置和良好的城市环境的营造，加大城区景观生态建设，提升城市生态建设水平，改变原有“城乡混杂”局面，改善人居环境。结合城市总体规划，加快实施“退二进”工程，引导仍存在的一些印染、皮革、织造、造纸等污染型企业退出中心城区，向工业园区、污染集控区搬迁；其他相关任务是防洪涝工程的建设与维护。本项目不属于印染、皮革、织造、造纸等污染型企业，本项目无生产废水排放，生活污水经污水处理设施处理达标后排入晋江市南港污水处理厂，对周边地表水环境影响不大。另外，项目废气、噪声经采取相应的治理措施治理达标后排放对周围环境影响不大，因此，本项目建设符合城市生态建设的方向，与《晋江市生态功能区划》不冲突。

3.8.4 环境规划符合性分析

项目所处区域除环境噪声质量、水环境、环境空气质量均良好，符合环境功能区要求，对项目污染因子有环境容量。项目选址符合区域环境规划要求。

3.8.5 周边环境协调性分析

项目周边主要为工厂和道路及坊脚新村居民、寺庙，项目周围存在环境敏感目标。根据工程分析可知，项目噪声等排放对其影响不大。项目选址与周围环境基本相容。通过对本项目生产过程的分析，本环评认为，该项目只要自觉遵守有关法律法规，切实落实各项环保治理设施的建设，并保证各设施正常运行，实现各项污染物达标排放和污染物排放总量控制指标，则项目建设和正常运营对周边环境影响不大。

项目所在地区常年主导风向为东北风，项目车间分别位于坊脚新村居民、寺庙宿舍楼的北方、南方，项目合理布置车间及生产设备位置，项目废气、噪声达标排放，对敏感点影响较小。

综上所述，项目的选址基本合理。

3.9 项目“三线一单”控制要求符合性

(1) 生态红线相符合性分析

目前，福建省及泉州市均未划定生态红线。项目位于晋江市陈埭镇坊脚新村，项目不在自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护地、世界文化和自然遗产地、文物保护单位和其他需要特别保护等法律法规禁止开发建设的区域。因此，项目

建设符合生态红线控制要求。

（2）环境质量底线相符合性分析

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）二级标准，声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

本项目废水、废气、噪声经采取措施后可做到达标排放，固废可做到资源化和无害化处置。采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。

（3）与资源利用上线的对照分析

本项目建设过程中所利用的资源主要为电均为清洁能源，项目通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用管理和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，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

（4）与环境准入负面清单的对照

本次环评对发改委和商务部联发的《市场准入负面清单草案（试点版）》（发改经体[2016]442号）进行说明。

①产业政策符合性分析

根据“3.7 产业政策符合性分析”，项目的建设符合国家当前产业政策。

②与《市场准入负面清单草案（试点版）》相符性分析

经检索《市场准入负面清单草案（试点版）》，本项目不在其禁止准入类和限制准入类中，因此本项目符合《市场准入负面清单草案（试点版）》要求。

3.10 平面布局合理性分析

项目厂区平面布局因地制宜，较为合理顺畅，厂区功能分区明确，道路贯穿整个厂区，运输路线顺畅。项目平面布置图见附图3“项目厂区总平面布置图”。项目所在根据生产需要按照按功能分区布置生产车间及仓库，厂区布局功能分区明确。厂区设有1个出入口。本项目生产车间布置基本按照生产工艺流程合理布置，相邻车间加工物料或中间产品在工艺环节上相互关联，尽可能缩短物料或中间产品在各车间相互运输的物流环节，也便于生产的管理。

综上所述，项目所在厂区及项目车间平面布局基本合理。

十六、施工期环境影响分析

项目租用厂房及配套设施已建成，因此，本报告表不对其施工期的环境影响进行评价分析。

十七、运营期环境影响分析

5.1 水环境影响分析

(1) 生产废水

项目生产过程中冷却水循环使用，不外排，不会对水环境造成影响。

(2) 生活废水

根据工程分析，项目外排废水主要为职工生活污水，产生量为 480 吨/年，可生化性较好。

项目生活污水经厂区化粪池预处理达标（执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 的三级标准、GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1B 等级限值和晋江市南港污水处理厂进水水质要求，并从严要求）后通过市政排污管道汇入晋江市南港污水处理厂处理达 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准的 A 标准后排放至南港沟，则对接纳水域影响较小。

5.2 环境空气影响分析

为了了解项目废气排放情况，建设单位委托福建省海博检测技术有限公司于 2019 年 11 月 7 日对有组织废气、厂内无组织废气、厂界无组织废气进行监测，监测结果及达标性分析见表 5-1、表 5-2、表 5-3。

表5-5 项目有组织废气监测结果一览表

检测点 位	监测 项目	单位	监测结果				排放 限值	是否 达标
			1	2	3	平均值		
废气 排气 筒进 口 Q1	标干流量 (m ³ /h)		6.15×10 ³	6.11×10 ³	6.12×10 ³	6.13×10 ³	—	—
	非甲烷总 烃	浓度(mg/m ³)	72.3	70.6	69.4	70.8	—	—
		排放速率 (kg/h)	0.445	0.431	0.425	0.434	—	—
废气 排气 筒出 口 Q2	标干流量 (m ³ /h)		5.87×10 ³	5.83×10 ³	5.84×10 ³	5.85×10 ³	—	—
	非甲烷总 烃	浓度(mg/m ³)	28.6	26.1	24.5	26.4	100	达标
		排放速率 (kg/h)	0.168	0.152	0.143	0.154	1.8	达标

注：排气筒高度为 15m

项目有组织废气中非甲烷总烃最大排放浓度为 28.6mg/m³，最大排放速率为 0.168kg/h。可达到《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018) 表 1 中非甲烷总烃标准限值（即：最高允许排放浓度 100mg/m³，最高允许排放速率 1.8kg/h）。

表5-6 项目厂界无组织废气监测结果一览表

检测点位	监测项目	监测结果(mg/m ³)					排放限值	是否达标
		1	2	3	4	最大值		
上风 向 1#	颗粒物	0.210	0.208	0.194	0.201	0.203 (均值)	1.0	达标
	非甲烷总烃	0.24	0.26	0.23	0.22	0.24 (均值)	2.0	达标
下风 向 2#	颗粒物	0.231	0.225	0.246	0.232	0.246	1.0	达标
	非甲烷总烃	0.30	0.33	0.29	0.31	0.33	2.0	达标
下风 向 3#	颗粒物	0.238	0.241	0.233	0.225	0.241	1.0	达标
	非甲烷总烃	0.34	0.31	0.33	0.30	0.34	2.0	达标
下风 向 4#	颗粒物	0.253	0.247	0.236	0.228	0.253	1.0	达标
	非甲烷总烃	0.31	0.30	0.29	0.30	0.29	2.0	达标

项目厂界颗粒物最大监控浓度值为 0.253mg/m³、非甲烷总烃最大监控浓度值为 0.34mg/m³。颗粒物可满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中颗粒物无组织排放标准（即：颗粒物无组织排放监控浓度限值 1.0 mg/m³）非甲烷总烃可满足《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/1782-2018）表 3 非甲烷总烃排放限值（即：非甲烷总烃企业边界监控浓度限值 2.0mg/m³）。

表5-7 项目厂内无组织废气监测结果一览表

检测点位	监测项目	监测结果(mg/m ³)					排放限值	是否达标
		1	2	3	4	最大值		
厂内监控点 1#	非甲烷总烃	1.12	1.14	1.05	1.21	1.21	8.0	达标
厂内监控点 2#	非甲烷总烃	2.61	3.05	3.12	3.34	3.34	8.0	达标
厂内监控点 3#	非甲烷总烃	1.53	1.34	1.16	1.38	1.53	8.0	达标

项目厂内监控点非甲烷总烃最大监控浓度值为 3.34mg/m³。厂内非甲烷总烃可满足《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/1782-2018）表 3 中非甲烷总烃排放标准及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中非甲烷总烃厂区内监控点浓度限值（即厂区内监控点浓度限值 1h 平均浓度值 8.0mg/m³；监控点处任意一次浓度值 30mg/m³）。

综上所述，项目废气经处理后均可达标排放，对周围环境影响较小。

5.3环境噪声影响分析

项目目前已主要采取生产设备减振、厂房隔声等降噪措施，一般降噪效果可达 15dB(A)左右。2019 年 11 月 7 日建设单位委托福建省海博检测技术有限公司对本项目厂界噪声进行监测。项目噪声监控点布设点位见附图 2，监测结果及达标性分析见表 5-4。

表5-8 项目厂界噪声监测结果 单位：dB(A)

监测位置	监测时间	监测结果			执行标准 GB12348-2008 2 类	超标值
		测量值	背景值	排放值		
1#厂界东侧	10:10-10:20	56.1	50.9	54	60	0
2#厂界南侧	10:24-10:34	57.2	54.4	54	60	0
3#厂界西侧	10:37-10:47	54.6	50.5	53	60	0
4#厂界北侧	10:52-11:02	58.3	50.3	57	60	0

监测结果表明项厂界噪声可满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准，则项目噪声可达标排放，对周围声环境影响不大。

5.4 固体废物环境影响分析

5.4.1 固体废物来源

项目固体废物产生量见表 5-6。

表 5-6 项目固废产排一览表

	污染物名称	产生量	削减量	排放量	排放去向
固体废物	生活垃圾	3.6t/a	3.6t/a	0	由当地环卫部门统一清运
	废边角料	15t/a	15t/a	0	外售综合利用
	袋式除尘器收集的粉尘	11.875t/a	11.875t/a	0	外售综合利用

5.4.2 固体废物处置方式及环境影响

项目对固体废物的收集应强调采用分类收集方式，按不同性质分别收集处置，尽可能实现综合利用，实现固体废物资源化。

项目生活垃圾由环卫部门统一清运处理；废边角料、袋式除尘器收集的粉尘经集中收集后外卖给资源回收站回收利用。

在落实上述处置措施后，项目产生的固体废物都能得到妥善处置，不会造成二次污染，对周围环境不会造成影响。

十八、退役期环境影响分析

6.1 项目退役期的环境影响主要有以下两方面

- (1)废旧设备未妥善处理造成的环境影响；
- (3) 原材料未妥善处置造成的环境影响。

6.2 退役期环境影响的防治措施

- (1)企业退役后，其设备处置应遵循以下两方面原则，妥善处理设备。

①在退役时，尚不属于行业淘汰范围的，且尚符合当时国家产业政策和地方政策的设备，可出售给相关企业继续使用。

②在退役时，属于行业淘汰范围、不符合当时国家产业政策和地方政策中的一种，即应予报废，设备可按废品出售给回收单位。

- (2)原材料的处理处置

原材料中不含有毒有害的物质，可出售给同类企业作为原材料利用。

只要按照上述的办法进行妥善处置，项目在退役后，不会遗留潜在的环境影响问题，不会造成新的环境污染危害。

十九、污染治理措施评述

7.1 废水治理措施

7.1.1 生产废水

项目生产过程中使用到冷却水对生产设备等进行冷却，冷却水循环使用，不外排。

7.1.2 生活废水

项目外排废水主要为职工的生活污水，年产生量为 480 吨，该废水主要含有有机物和悬浮物，可生化性较好。

项目生活污水经化粪池处理达标（执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 的三级标准、GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1B 等级限值 and 晋江市南港污水处理厂进水水质要求，并从严要求）后通过市政污水管网进入晋江市南港污水处理厂统一处理，处理达 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 一级标准的 A 排放标准后排放。

（1）晋江南港污水处理厂概况

①南港污水厂处理规模

晋江南港污水处理厂建设地点为晋江市陈埭镇和西滨镇交界处南港入海口南侧，滨江大道西侧；南港污水处理厂占地 16.8hm²，建设规模为 20 万 t/d，首期建设规模 4 万 t/d，主要处理新塘街道、罗山社区居住区、以乌边港为界的陈埭南片区、西滨镇以及小部分晋江市区范围等区域的生活污水，目前该污水处理厂已投入运行。采用 CAST 生物处理工艺，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

②晋江南港污水厂一期工程服务范围

一期服务区域包含：新塘街道、罗山街道外围、西滨镇以及陈埭镇南区（乌边港以南部分），服务面积 36.45km²，服务人口 30 万人。其中：陈埭镇、罗山街道外围属于规划的城市主城区范围，其余为规划主城区外围。

③晋江南港污水处理厂处理工艺

南港污水处理工艺采用“CAST 生物工艺+纤维转盘滤池”，尾水采用 ClO₂ 消毒。污水经由厂外污水干管进入污水处理厂，自流进入粗格栅间，去除大颗粒漂浮及悬浮污染物质，之后经厂内污水提升泵房提升进入细格栅去除细小漂浮物，

通过连接渠道进入旋流式沉砂池，去除污水中悬浮砂粒。沉砂处理后的污水进入 CAST 生物池。在 CAST 生物池中，采用鼓风机进行充氧曝气，去除水中的 COD、BOD₅、TN、NH₃-N、TP 等污染物，再经二次提升泵房提升至高密度沉淀池去除细小颗粒物后，再进入纤维转盘滤池进一步深度处理达到 GB18918-2002 一级 A 标准后，尾水经 ClO₂ 消毒后排至南港沟。晋江市南港污水处理厂一期工程所采用的污水处理工艺已通过专家论证，废水处理出水水质可以达到 GB18918-2002 《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 一级 A 标准，处理后的尾水经排污口排至南港沟后由南港水闸控制最终排入泉州湾。



图 7-2 污水处理厂一期工程污水处理工艺流程图

(2) 项目污水纳入晋江南港污水处理厂可行性分析

①本项目与污水处理厂的衔接性分析

项目位于晋江市陈埭镇坊脚新村，处于晋江南港污水处理厂的服务范围内，目前项目所在片区污水管网已建设完毕，项目生活污水可接入污水管网。

②晋江南港污水处理厂处理能力分析

目前晋江南港污水处理厂一期工程处理能力为 4 万吨/日，本项目废水排放量 1.6 吨/日，占污水处理厂处理能力的 0.004%，废水排放量很小，不会影响污水处理厂的正常运行。

③本项目污水对处理厂的影响分析

本项目生产废水经自建污水处理设施处理、生活污水化粪池处理后均可达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 的三级标准、GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1B 等级限值和晋江市南港污水处理厂进水水质要求（从严要求），可纳入市政污水管网，不会对该污水处理厂运行造成影响。

7.2 废气处理措施

①有机废气（非甲烷总烃）

本项目有机废气采取 UV 光解净化+ 15 米高排气筒。

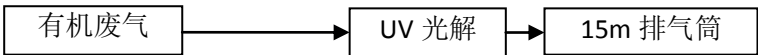


图 7-1 项目有机废气处理流程图

UV 光解净化设备工作原理：通过紫外灯管产生的特殊波段（185nm 与 253.7nm）光谱分解空气中的氧分子产生活性氧（臭氧），废气分子与活性氧产生氧化还原反应降解为无害小分子；同时，紫外光中的高能光子将废气分子的分子键打断，产生游离状态的原子或基团，这些原子或基团被臭氧氧化成无污染的水（H₂O）和二氧化碳（CO₂）。通过“光分解+活性氧氧化”的协同作用，达到分解废气、去除异味的效果。根据监测结果，UV 光解净化设备对挥发性有机物的净化效率可达到 60% 以上，处理效果好。

②打粗粉尘

打粗粉尘经袋式除尘器处理后排放，逸散出的粉尘极少，应及时更换收集袋，避免二次起尘。

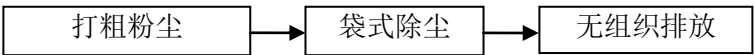


图 7-1 项目粉尘废气处理流程图

袋式除尘器是一种干式滤尘装置。它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进

行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器后，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。

综上所述，项目生产过程产生的废气经处理后对项目周围大气环境的影响是可以接受的，则废气的处理措施可行。

7.3 噪声处理措施

针对该类型的噪声源，提出以下几点降噪、防护措施：

(1)选用低噪声设备，对主要高噪声设备应加装减震和消声设施；

(2)生产时尽量紧闭车间门、窗等车间隔声措施；

(3)定期对运行的设备进行及时、合理而有效的维护保养，能有效防止零部件的松动、磨损和设备运转状态的劣化，从而减小摩擦和撞击振动所产生的噪声，杜绝非正常运行噪声产生。

减振垫能有效的阻尼各种机械带来的振动，从而减低声源噪声。市场上有适应各种不同设备的减振垫出售，安装减振垫是普遍采用的机械设备降噪方法。

墙壁隔声主要与墙壁材料及结构有关，同种材料物体的隔声量随其厚度的增加而增加，双层结构的隔声量高于单层结构。据有关资料介绍，一般双层结构砖墙隔声量可达 20dB 以上。

通过采取以上综合降噪措施，同时经厂房隔墙的衰减作用，可确保厂界声环境符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准，对周围声环境影响较小。

7.4 固废处理措施

7.4.1 固体废物处置措施

(1) 生活垃圾

项目生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

(2) 废边角料、袋式除尘器收集的粉尘

废边角料、袋式除尘器收集的粉尘经集中收集后外卖给资源回收站回收利用。

规范建设一般固废临时贮存场所，加工过程产生的废边角料在一般固废临时贮存场所内暂存，然后再由供货厂家回收或者出售。要求项目应参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)相关要求规范化建设一般

固废临时贮存场。

①地面应采取硬化措施并满足承载力要求，必要时采取相应措施防止地基下沉。

②要求设置必要的防风、防雨、防渗漏措施，并采取相应的防尘措施。

③按《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求设置环境保护图形标志。

从上述分析可见，项目采取的固体废物处置方法是可行的，在落实好各项固体废物处置措施后，项目产生的固体废物不会对环境造成二次污染。

二十、环境保护投资及环境影响经济损益分析

环境保护设施的投资见表 8-1。

表 8-1 环保投资一览表

项 目	投资（万元）	总投资（万元）
废水处理设施（化粪池）	化粪池依托厂区现有	5
废气处理措施（集气罩、UV 光解设施、排气筒、袋式除尘器等）	4	
隔声降噪措施（隔声、减震等）	0.5	
固废收集容器	0.5	

项目总投资为 800 万元，环保投资为 5 万元，环保投资约占项目投资资金的 0.625%，主要投入一定的资金用于废气处理、隔声降噪及固废处置，可大大减少项目建设对周围环境可能造成的影响，从环保及经济角度分析是合理的，具有较大的环境效益。此外，项目的建设还可提供 40 个就业机会，具有一定的社会经济效益。

二十一、环境管理

环境管理是企业日常管理中的重要环节之一。项目在运营期将不可避免会对周围环境产生一定的影响，建设单位应根据项目生产工艺特点、排污性质，从保护环境的角度出发，建立健全环保机构和加强环境监测管理，规范化排污口设置，开展厂内监测工作，以便及时了解工程在不同时期的环境影响，并采取相应措施，消除不利因素，减轻环境污染，从而实现预定的各项环保目标，改善区域环境质量，同时还可促进资源的合理利用与回收，提高经济效益和环境效益，提高企业的管理水平，使企业得以健康持续发展。

21.1 污染物排放管理

9.1.1 污染物排放清单

项目污染物排放清单见表 9-1。

表 9-1 本项目污染物排放清单

类别	污染源名称	污染物种类	排放浓度 (mg/m ³)	排放标准 (mg/m ³)	年排放量 (t/a)
废气	车间废气	有组织非甲烷总烃	26.4	100	0.30
		无组织非甲烷总烃	/	厂界 2.0	/
		无组织颗粒物	/	厂界 1.0	0.625
类别	污染源名称	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	排放标准 (mg/L)	年排放量 (t/a)
废水	生产废水	废水量	/	/	480
		COD	50	50	0.024
		BOD ₅	10	10	0.005
		SS	10	10	0.005
		NH ₃ -N	5	5	0.002

9.1.2 污染物排放管理要求

(1) 工程建成后环保设施及主要运行参数见表 9-2。

表 9-2 环保设施及主要运行参数

项 目			参 数
废气治理设备	有机废气收集、 排放装置	种类	UV 光解+15m 排气筒
	粉尘净化装置	种类	袋式除尘器
		净化效率（%）	95
废水治理设备	生活废水	处理方式	化粪池
固废处理方式	生产废料	处理方式	外售综合利用
		贮存设备	固定收集容器或专用储存场所
	生活垃圾	处理方式	由环卫部门清运
		贮存设备	垃圾桶或固定收集容器
噪 声		噪声源	生产设备等
		治理方式	采取有效隔声、消声、吸声、减振等降噪措施， 确保生产噪声厂界达标排放

(2) 污染治理设施运行状况检查及记录要求：

工程建成后应记录废气净化设备的型号、生产厂家、出厂日期、原理等留档。

项目运行时，需定期检查及记录以下项目，并整理成台账保存：

①废气处理设施运行情况

有机废气收集、排放装置、袋式除尘器各项参数数据范围应与操作规程中的规定一致。

②固体废物记录要求

按照有关要求定期记录固体废物的产生量、综合利用量、处置量、贮存量、倾倒丢弃量。

一般固体废物包括生产过程中产生的废边角料、袋式除尘器收集的粉尘及生活垃圾等。

项目运行时，需严格按照监测制度定期监测及记录本项目污染物排放指标，并整理成台账保存。及时发现污染物超标排放情况，并立即采取措施确保其尽快达标。

21.2 环境管理

环境保护的关键是环境管理，实践证明企业的环境管理是企业管理的重要组成部分，它与计划、生产、质量、技术、财务等管理是同等重要的，它对促进环境效益、经济效益的提高，都起到了明显的作用。

环境管理的基本任务是以保护环境为目标，清洁生产为手段，发展生产和经济效益为目标，主要是保证公司的“三废”治理设施的正常运转达标排放，做到保护

环境，发展生产的目的。

21.2.1 环境管理体制机构和职能

项目应设专门的环境管理机构，可配备人员 1~2 人，环境管理机构的职责为：

- (1)贯彻执行国家和地方环保法规和政策。
- (2)制定本厂的环境管理规章制度。
- (3)监督和检查本厂环保设施的运行，做好维修和保修工作。
- (4)每月组织一次对在用环保设施运行情况进行检查。
- (5)对建设项目环保“三同时”进行监督管理和环保统计。
- (6)负责环境污染事故的调查、分析、报告工作，并提出处理和防范措施建议。
- (7)负责与各级环保部门的联系和沟通工作，建立环保信息网络。

21.2.2 管理办法

企业的环保治理已从终端治理转向过程控制。因此，环境管理工作也要更新观念，通过采用清洁生产工艺，加强生产控制，减少污染物的产生量入手，从根本上解决环境污染问题，做好各污染源排放点污染物浓度的测定工作，及时分析测定数据，掌握环境质量，为进一步搞好环保工作提供依据。只有公司领导重视，全公司上下对环境保护有强烈的责任感，强化环境管理，公司的环保工作才能上新台阶。

21.2.3 环境管理主要内容

(1)根据环保局对项目意见进行补充完善。贯彻执行工作制度以及监视性监测制度，并不断总结经验提高管理水平。

(2)制定各环保设施操作规程，定期维修制度，使各项环保设施在生产过程中处于良好的运行状态，如环保设施出现故障，应立即停厂检修，严禁非正常排放。

(3)对技术工作进行上岗前的环保知识法规教育及操作规程的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转。

(4)加强环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，不弄虚作假。监测中如发现异常情况应及时向有关部门通报，及时采取应急措施，防止事故排放。

(5)建立本公司的环境保护档案。档案包括：

- ①污染物排放情况；
- ②污染物治理设施的运行、操作和管理情况；

- ③监测仪器、设备的型号和规格以及校验情况；
 - ④采用的监测分析方法和监测记录；
 - ⑤限期治理执行情况；
 - ⑥事故情况及有关记录；
 - ⑦与污染有关的生产工艺、原材料使用方面的资料；
 - ⑧其他与污染防治有关的情况和资料等。
- (6)建立污染事故报告制度。应编制环境风险应急预案，并组织演练。

重大事故发生时，立即上报有关部门（环保、安监、消防等），同时立即启动应急预案，进行事故处理。

当一般污染事故发生时，必须在事故发生二十四小时内，向环保部门做出事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的数量、经济损失等情况的初步报告，事故查清后，向环保部门书面报告事故的原因，采取的措施，处理结果，并附有关证明。若发生污染事故，则有责任排除危害，同时对直接受到损害的单位或个人赔偿损失。

21.3 环境监测

企业内部的环境监测是企业环境管理的耳目，是基本的手段和信息的基础，主要对企业生产过程中排放的污染物进行定期监测，判断环境质量，评价环保设施及其治理效果。为防治污染提供科学依据。

21.3.1 监测机构

为保证环境监测工作的正常运行，公司应配备专门技术人员 1-2 人，负责全厂的监测工作。如本厂技术力量不足，可委托晋江市环境监测站协助。

21.3.2 监测内容

各监测点、监测项目、监测频次见表 9-3。发现不正常排放的情况,应增加监测频率，直至正常状态为止。

表 9-3 监测计划一览表

监测项目	监测项目	监测负责单位	监测频次	监测点位
废水	废水量、pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	委托专业监测单位	一年一次	污水处理设施出口
废气	粉尘、非甲烷总烃	委托专业监测单位	一年一次	厂界
	非甲烷总烃	委托专业监测单位	一年一次	排气筒排放口
	非甲烷总烃	委托专业监测单位	一年一次	厂内
噪声	等效连续 A 声级	委托专业监测单位	一年一次	厂界

21.3.3 监测结果上报制度

监测结果应在监测完成后一个月内上报晋江市环保局，并同时抄报晋江市环境监测站，监测结果应由监测人员、监测站负责人签字，加盖公章后上报。

二十二、总量控制和规范化排放口

22.1 总量控制

总量控制是我国环境保护管理工作的一项重要举措，而实行污染物排放总量是环境保护法律法规的要求，它不仅是促进经济结构战略性调整和经济增长方式根本性转变的有力措施，同时也是促进工业技术进步和管理水平的提高，做到环保与经济的相互促进。实施以环境容量为基础的排污总量控制制度是改善环境质量的根本手段。

22.1.1 总量控制项目

根据“十二五”主要污染物排放总量控制要求，总量控制项目为化学需氧量（COD）和氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）。

22.1.2 项目总量控制符合性分析

(4) 项目总量控制指标

根据工程分析，项目总量控制指标为 COD:0.024t/a、NH₃-N:0.002t/a。

(5) 总量削减方案

项目废水通过区域排污管网排入晋江市南港污水处理厂处理达标后排放，实现企业废水污染物 COD、NH₃-N 排放总量的削减。

(6) 总量来源

项目废水污染物 COD 排放量:0.024t/a、NH₃-N 排放量:0.002t/a，由晋江市南港污水处理厂统一核定。

22.2 规范化排污口建设

22.2.1 排污口规范化必要性

排污口规范化管理是实施污染物总量控制的基础性工作之一，也是总量控制不可缺少的一部分内容。此项工作可强化污染物的现场监督检查，促进企业加强管理和污染治理，实施污染物排放科学化、定量化管理。

22.2.2 排污口规范化的范围和时间

一切改建、技改，改建的排污单位以及限期治理的排污单位，必须在建设污染治理设施的同时，建设规范化排污口。因此，排污口必须规范化设置和管理。规范化工作应于污染治理同步实施，即治理设施完工时，规范化工作必须同时完成，并列入污染治理设施的验收内容。

22.2.3 排污口规范化内容

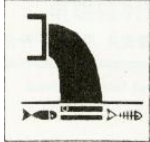




规范化排放口：排放口应预留监测口做到便于采样和测定流量，并设立标志。

22.2.4 排污口规范化管理

建设单位应如实填写《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》的有关内容，由环保主管部门签发登记证。建设单位应把排污口情况如排污口的性质、编号、排污口的位置以及主要排放的污染物的各类、数量、浓度、排放规律、排放去向以及污染治理实施的运行情况建档管理，并报送环保主管部门备案。

建设单位应该在排放口处设立或挂上标志牌，标志牌应注明污染物名称以警示周围群众。图形符号见表 10-1。

表 10-1 厂区排污口图形符号(提示标志)一览表

排放部位 项目	污水排放口	废气排放口	噪声排放源	固体废物	危险废物
图形符号					
形状	正方形边框				正方形边框
背景颜色	绿色				黄色
图形颜色	白色				黑色

二十三、公众参与

23.1 公众参与的目的

依照国家环境保护总局制定的《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发2006[28]号），建设项目环境影响评价需征询项目所在地公众意见。公众参与是环境影响评价的重要组成部分，公众参与为项目建设单位及评价单位与项目影响区公众之间提供一种双向交流的途径，它既可以使项目影响区公众能及时了解项目可能存在的环境影响问题，有机会通过正常渠道发表自己的意见和看法，也有利于建设单位对工程方案的调整与实施，同时使可能受到影响的公众或社会团体利益得到考虑和补偿，因而，增强项目的社会可接受性和环评的合理性。

23.2 公众参与的形式

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》和地方环保局相关要求和本项目的实际情况，评价单位先后进行了两次环评信息网络公示工作，听取社会各界公众对该项目建设提出的各项建议和意见。

23.3 环评信息网络公示

23.3.1 第一次公示

2019 年 7 月 11 日，建设单位（泉州绅翔橡胶有限公司）在福建环保网（<http://www.fjhb.org/portal.php?mod=view&aid=24950>）上刊登了泉州绅翔橡胶有限公司年产 250 万双鞋底项目环境影响报告表编写内容。公告介绍了建设单位和环评单位的联系方式、工程概况、工程主要污染源强、环境影响措施、环境影响评价总结论及公众提出意见的主要方式等内容。从刊登信息公告之日起，建设单位和环评单位均未收到公众对本项目建设提出的意见和反映问题。



图 11-1 网站第一次公示截图

23.3.2 第二次公示

2019年7月16日，建设单位（泉州绅翔橡胶有限公司）在福建环保网（<http://www.fjhb.org/portal.php?mod=view&aid=25112>）上刊登了泉州绅翔橡胶有限公司年产250万双鞋底项目环境影响报告表全本和公示期限。公告介绍了建设单位和环评单位的联系方式、工程概况、工程主要污染源强、环境影响措施及环境影响评价结论。从刊登信息公告之日起，建设单位和环评单位均未收到公众对本项目建设提出的意见和反映问题。



图 11-2 第二次网站公示截图

23.4 公共参与调查结论

根据泉州绅翔橡胶有限公司年产 250 万双鞋底项目公众参与结论：

（1）公众普遍认为该项目对促进地方经济的繁荣、发展是有利的，对项目的

建设表示支持。

（2）从调查结果看，本项目调查对象均表示同意项目建设，公众普遍认为项目运营过程中对周围环境影响不大，重点是作好污染防范措施，保障居民的安全和生活质量。

（3）要求建设单位应作好污染、风险防范工作，解决公众最为关心的问题。针对各调查公众所反应的意见，项目建设单位只要认真落实本报告表提出的各项建议和措施，是可以解决好公众担心的环境问题。

二十四、结论与建议

24.1 项目概况和主要环境问题

24.1.1 项目概况

泉州绅翔橡胶有限公司年产 250 万双鞋底项目，总投资 800 万元，职工定员 40 人（均不住厂），年产 250 万双鞋底。

24.1.2 主要环境问题

项目的主要环境问题为职工生活污水的排放；废气的排放；生产设备运行噪声；固废的处置等。

24.2 工程环境影响评估结论

24.2.1 水环境影响结论

(1)水环境保护目标

泉州湾水质执行GB3097-1997《海水水质标准》第二类标准。南港沟水质执行《水环境质量标准标准》(GB3838-2002) V 类水质标准加以保护。

(2)水环境质量现状

泉州湾水质满足 GB3097-1997《海水水质标准》第二类标准，南港沟水质超标，主要是因为区域污水处理系统建设滞后，大量工业、生活污水未经处理直接排入水体造成的，目前晋江南港污水处理厂建成，区域生活污水和生产废水可排入污水处理厂统一处理，南港沟的水质将逐步得到改善。

(3)水环境影响分析结论

项目排水采用雨污水分流制。雨水经雨水管沟汇集后，排入市政雨水管网；项目生产用水循环使用；项目生活污水经处理达标后排入区域污水管网，引至晋江市南港污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准的 A 标准后排放。因此，项目外排的废水对接纳水域产生的影响不大。

(4)主要污水处理措施

项目生活污水经处理达标后排入区域污水管网，引至晋江市南港污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准的 A 标准后排放。

24.2.2 大气环境影响结论

(1)环境空气保护目标

项目所在区域环境空气主要保护目标为项目周边环境空气。以环境空气质量达到 GB3095-2012《环境空气质量标准》中的二级标准加以保护。

(2)环境空气质量现状

项目周围环境空气质量均达到 GB3095-2012《环境空气质量标准》的二级标准。

(3)环境空气影响分析结论

①有机废气（非甲烷总烃）

根据监测结果，项目非甲烷总烃排放达到《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/1782-2018）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中非甲烷总烃排放标准。

②打粗粉尘

根据监测结果，项目粉尘排放达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 颗粒物无组织排放标准。

综上所述，项目废气排放对周围环境影响较小。

(4)主要废气处理措施

打粗产生的粉尘配套了布袋除尘装置。

项目有机废气采取 UV 光解净化+ 15 米高排气筒，同时本项目生产车间密闭，以减少无组织有机废气的排放，提高收集效率。

24.2.3 声环境影响结论

(1)声环境保护目标

项目所在区域周围声环境质量执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类标准。

(2)声环境质量现状

声环境质量现状符合 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类标准。

(3)声环境影响分析结论

根据监测结果，项目噪声符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准限值，则对周边声环境影响很小。

(4)噪声处理措施

①工程设计、设备选型、隔声消声设计等噪声源上先行把关，降低高噪声源强；

- ②科学规划、合理布置厂区平面，将高噪声设备集中布置并远离敏感目标；
- ③对于高噪声设备采取相应的防治措施，控制噪声源强；
- ④加强生产管理，做好机器设备的保养和维修，控制高噪声设备噪声。

24.2.4 固体废物影响结论

(1)影响分析结论

项目对固体废物的收集应强调采用分类收集方式，按不同性质分别收集处置，尽可能实现综合利用，实现固体废物资源化。在落实各项处置措施后，项目产生的固体废物都能够得到妥善处置，不会造成二次污染，对周围环境不会造成影响。

(2)固废处理措施

项目生活垃圾由环卫部门统一清运处理；袋式除尘器收集的粉尘、废边角料经集中收集后外卖给资源回收站回收利用。

24.3 公众参与

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》和地方环保局相关要求和本项目的实际情况，本评价信息公开主要采用网络公告的方式进行。2019年7月11日、2017年7月16日建设单位（泉州绅翔橡胶有限公司）在福建环保网上刊登了泉州绅翔橡胶有限公司年产250万双鞋底项目环境影响报告表编写内容和查阅环境影响报告表全本的方式和期限。公告介绍了建设单位和环评单位的联系方式、工程概况、工程主要污染源强、环境影响措施及环境影响评价总结论等内容。从刊登信息公告之日起，建设单位和环评单位均未收到公众对本项目建设提出的意见和反映问题。

项目自觉遵守有关法律法规，切实落实各项环保治理设施的建设，并保证各种设施正常运行，做到各类污染物达标排放，项目的建设对周边环境影响很小。

24.4 产业政策符合性结论

该项目属鞋底制造，对照《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》，该项目不属于国家限制类和淘汰类产业。符合产业政策。

24.5 清洁生产符合性结论

项目主要从事鞋底制造，主要原材料均外购，产生的废料收集后综合利用。项目生产过程主要能源为电能。项目从原料、能源、工艺的选择，以及各污染物

的处理措施等，均努力按清洁生产工艺要求把污染防治、清洁生产的战略思想贯彻其中，达到了持续改进的目的，基本符合清洁生产和环保的要求。

24.6 选址合理性结论

该项目位于晋江市陈埭镇坊脚新村,该用地为工业用地，符合建设规划；符合环境功能区划要求；周围附近主要为他人厂房和民宅，项目周围存在敏感目标，根据工程分析，项目建设对周围环境影响较小，与周围环境相容；同时厂址处交通、供电、供水和生活条件方便，厂址可行。

24.7 总量控制符合性结论

项目总量控制指标为 COD:0.024t/a、NH₃-N:0.002t/a，由晋江市南港污水处理厂统一调剂，不单独分配总量。

24.8 项目环境管理一览表

项目环境管理一览表见表 12-1：

表 12-1 项目环境管理一览表

类别			项目	内容	监测 点位	
废 水	生活 污水		处理措施	生活污水经化粪池处理达标后排入晋江南港污水处理厂统一处理	排放 口	
			监测项目	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮		
			执行标准	经预处理达 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 的三级标准、GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1B 等级限值和南港污水处理厂进水水质要求（pH：6-9、COD：375mg/L、BOD ₅ ：150mg/L、SS：250mg/L、氨氮：30mg/L）		
	生产 废水		处理措施	冷却水循环使用		
废 气	生产 废气	无 组 织	处理措施	车间密闭，提高废气收集效率	厂界	
				监测项目		非甲烷总烃、颗粒物
				执行标准		非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/1782-2018）表 2、表 3 中非甲烷总烃排放标准及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中非甲烷总烃厂区内监控点浓度限值（监控点处任意一次浓度值）（企业边界监控点浓度限值 2.0 mg/m ³ ；厂区内监控点 1h 平均浓度值 8.0 mg/m ³ ；厂区内监控点处任意一次浓度值 30 mg/m ³ ）；颗粒物执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 颗粒物无组织排放标准（1.0mg/m ³ ）
	生产 废气	有 组 织	处理措施	有机废气经收集后一起引至“UV 光解”净化设施处理达标后经 15m 高排气筒排放。	排气 筒出 口	
				监测项目		非甲烷总烃
				执行标准		非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/1782-2018）表 1 其他行业中非甲烷总烃排放限值（最高允许排放浓度 100mg/m ³ ；最高允许排放速率 1.8kg/h）；
噪 声			控制措施	高噪声设备减震、建筑隔声、绿化降噪等	厂界	
			监测项目	等效连续 A 声级		
			执行标准	执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）		
固 废	一般 工业 固废		处置情况	废边角料、袋式除尘器收集的粉尘集中收集后外售	——	
			验收要求	在厂区内暂存应参照执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制污染》及其修改单要求		
	生活 垃圾		处置情况	生活垃圾集中收集后委托环卫部门清运。		
			验收要求	验收措施落实情况		
环保管理 制度			建立完善的环保管理制度，设立环境管理科；加强管理，促进清洁生产；做好污水、废气处理和固废处置的有关记录和管理工作的，完善环境保护资料。			

24.9 对策措施和建议

(1)建设单位应对厂区绿化工作给以足够重视, 开展植树、种花种草, 绿化和美化环境, 使厂区绿地率符合相关要求。

(2)大力推广清洁生产，不断改进和摸索新的生产工艺，减少污染物排放量，变末端治理为全过程减污，以提高企业清洁生产水平。积极引进 ISO147600 质量管理体系和 ISO14000 环境管理体系。

(3)重视专门环境管理机构的建设，配足专职环保人员，加强厂内环境保护管理工作，以确保各项污染物达标排放，使项目的污染物排放量达到总量控制指标的要求，同时应积极引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化企业职工自身的环保意识。

12.10 总结论

泉州绅翔橡胶有限公司位于晋江市陈埭镇坊脚新村，选址符合晋江土地利用规划，过渡性符合晋江市城市总体规划，选址基本合理。项目总投资 800 万元，泉州绅翔橡胶有限公司年产 250 万双鞋底项目位于晋江市陈埭镇坊脚新村，所采用的工艺、年生产能力、产品和生产设备均属于可允许类，符合国家当前产业政策。项目在生产过程中可能产生的环境影响主要是废气、噪声、固废、废水对环境的影响，只要认真落实本报告表所提出的各项处理措施，实现污染物达标排放和总量控制要求，从环境保护角度分析，项目的建设和正常运营是可行的。





图 1 项目地理位置图

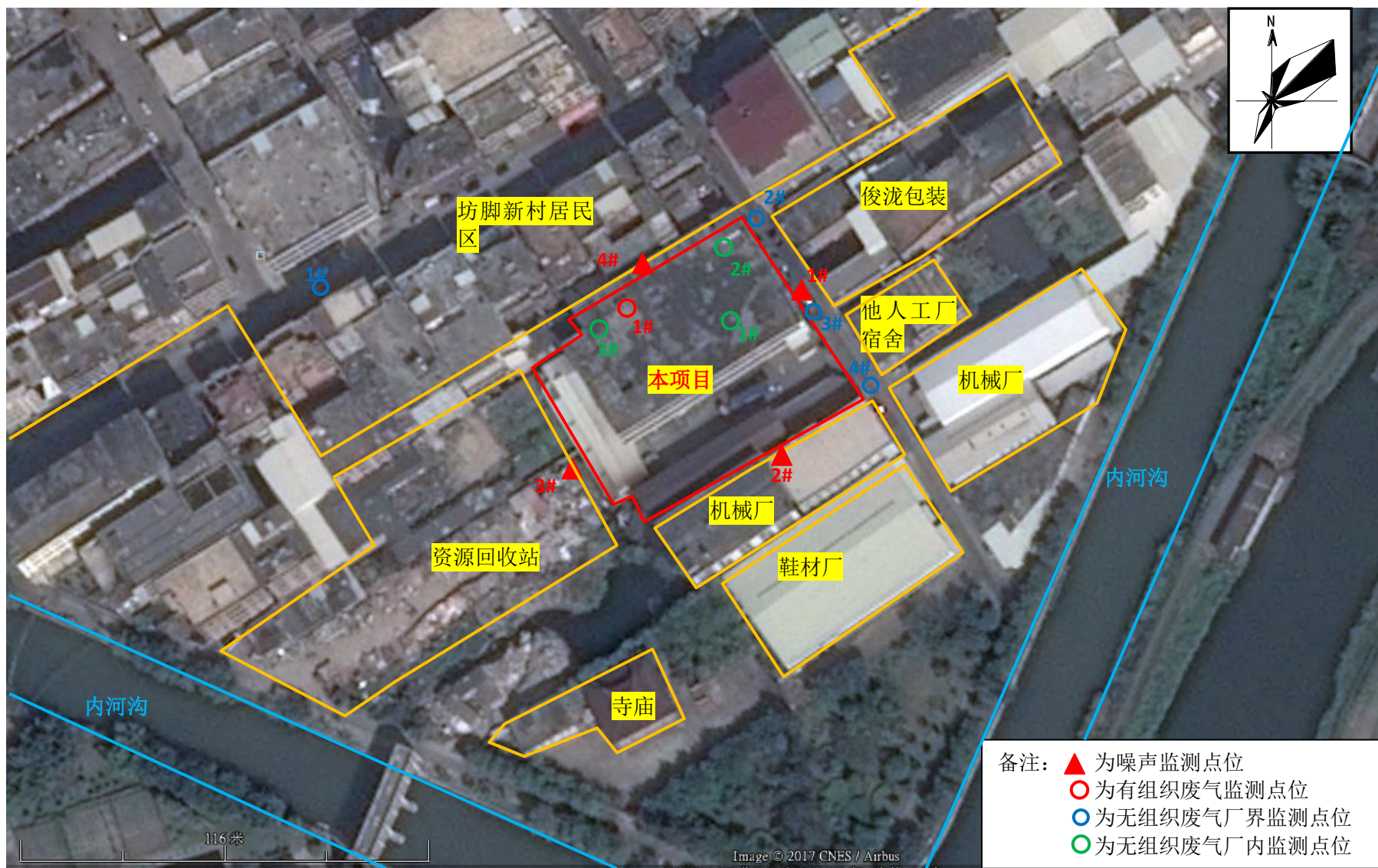


图2 项目周边环境示意图

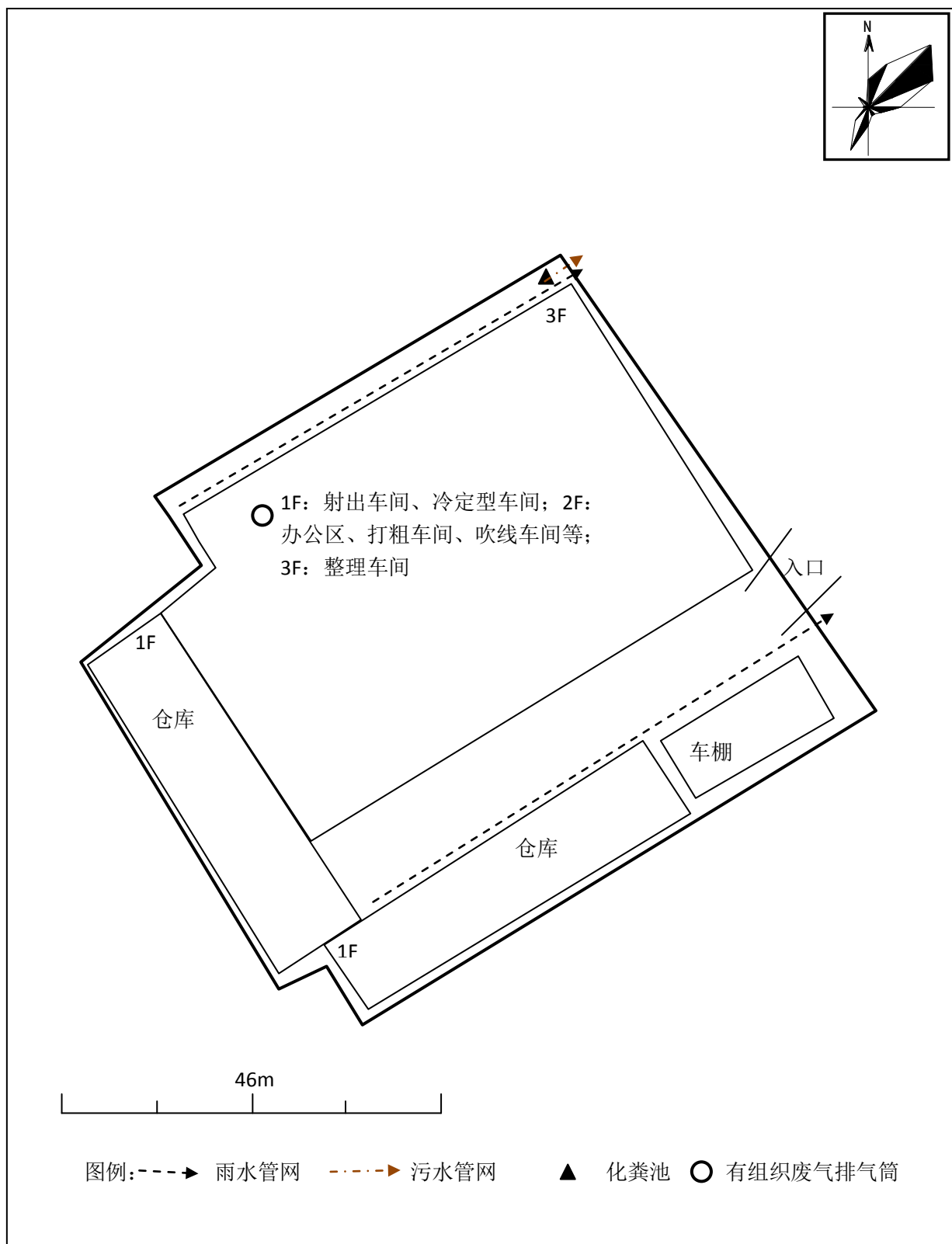
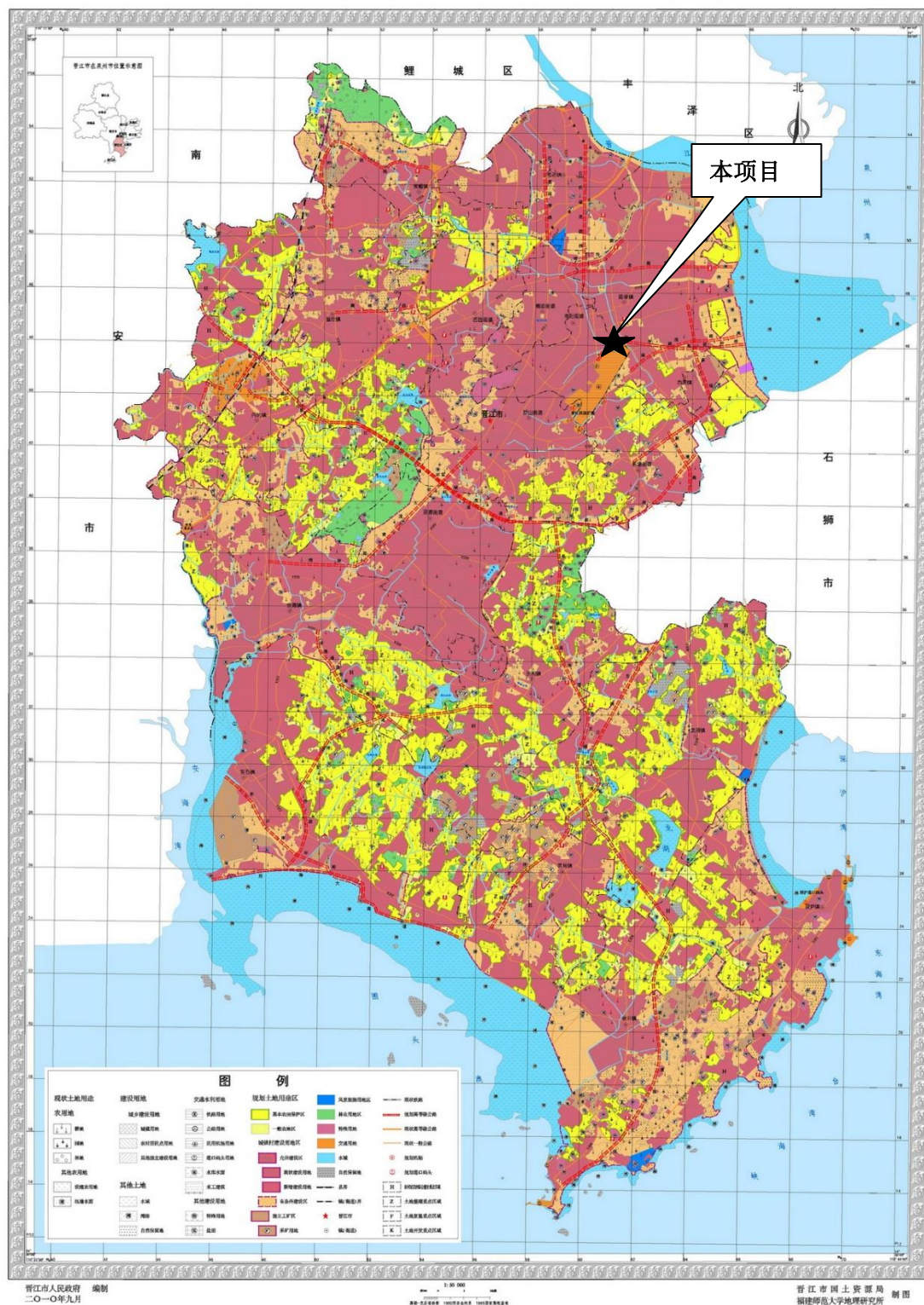


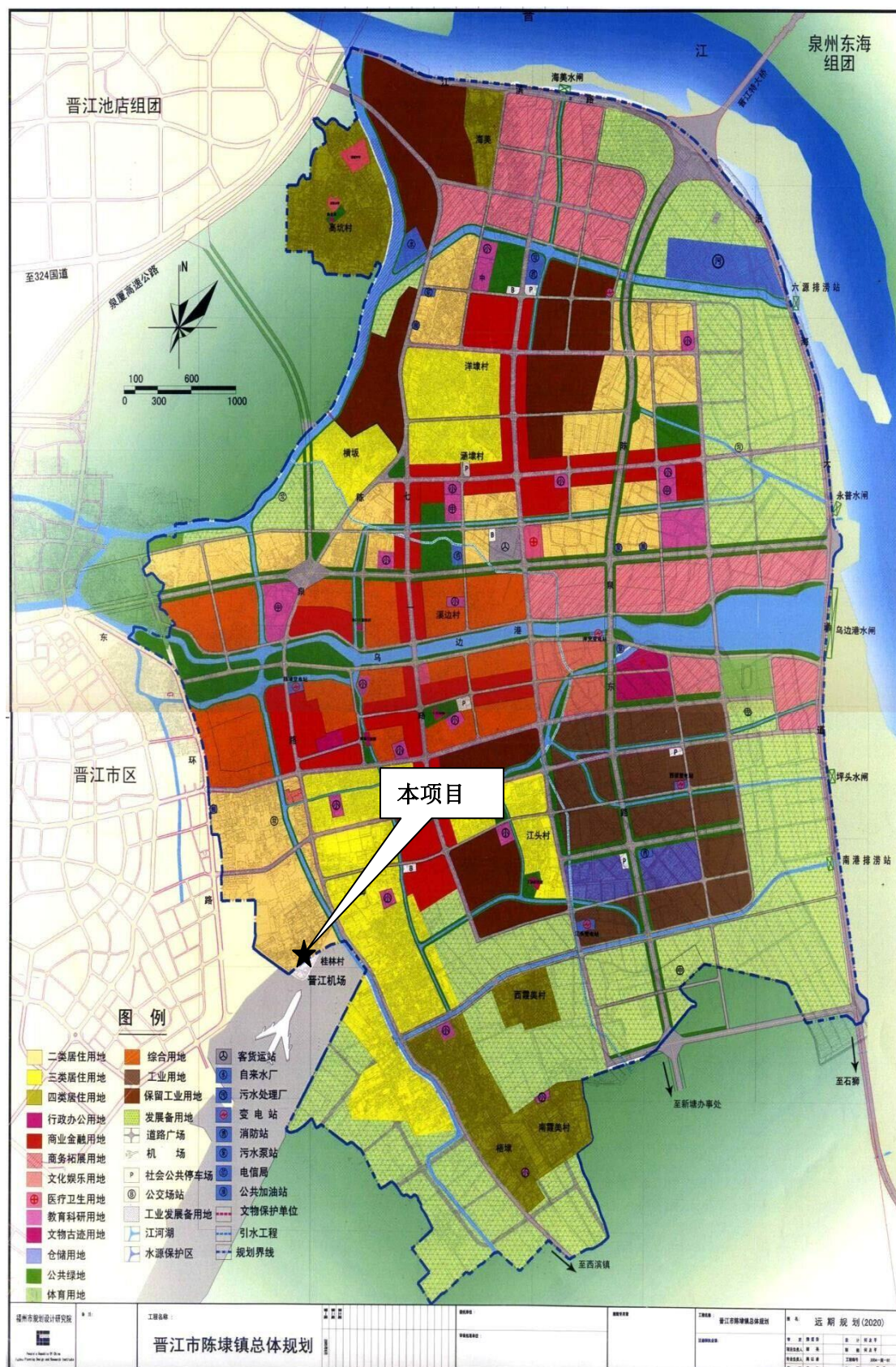
图 3 项目厂区平面布置图

晋江市土地利用总体规划(2006-2020年)

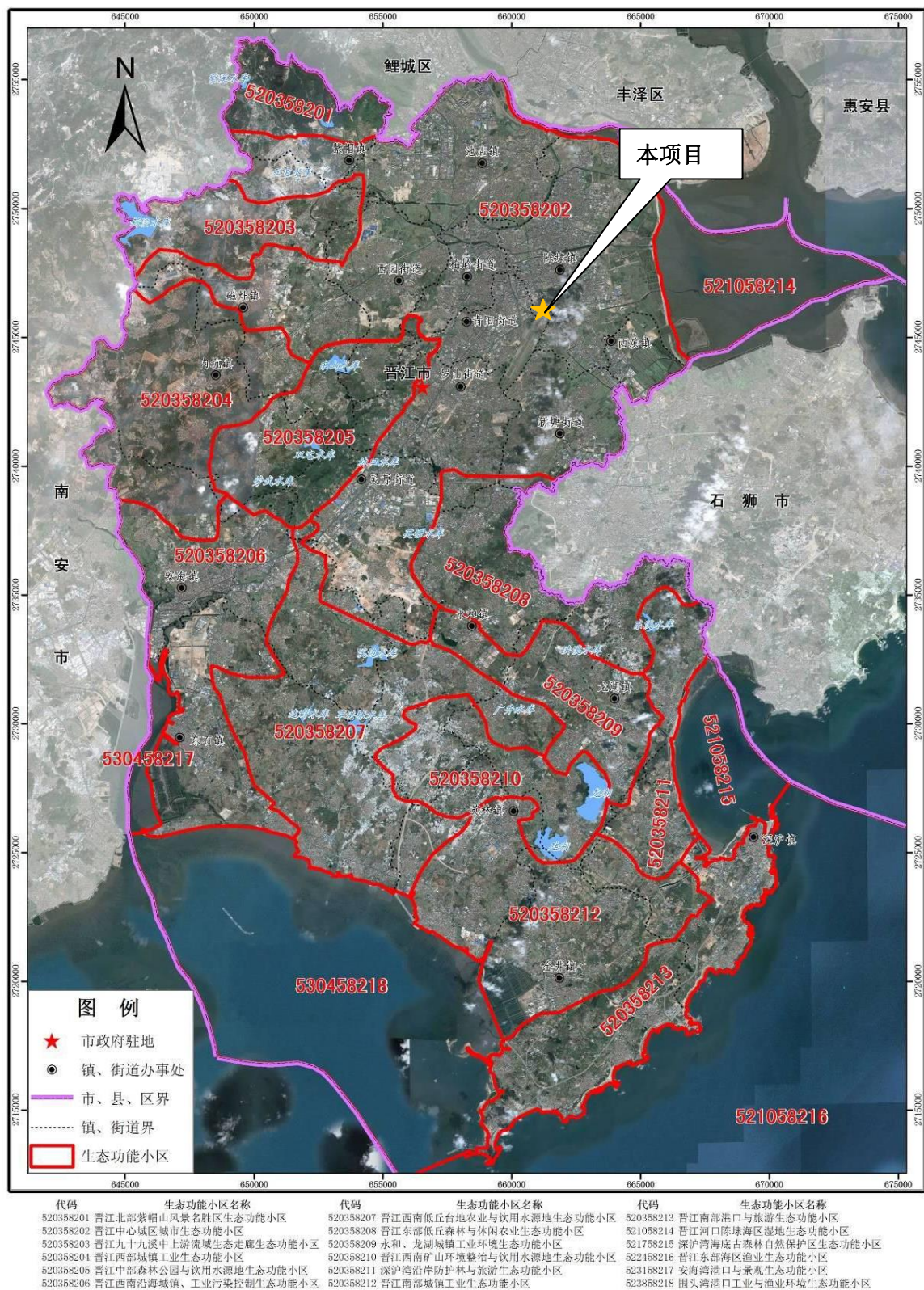
晋江市土地利用总体规划图



附图 4 晋江市土地利用总体规划图



附图 5 晋江市陈埭镇总体规划图



附图 6 晋江市生态建设总体规划图



本项目现状



南侧机械厂



南侧鞋材厂



东南侧机加工厂



西侧资源回收站



北侧坊脚新村居民楼

附图 7 项目周边环境现状图

