

建设项目环境影响报告表

项目名称：塑料制品（装潢材料）生产线建设项目

建设单位（盖章）：丹阳市和泰型钢有限公司

编制日期：2017年3月14日

江苏省环境保护厅



盖章有效

项目名称：塑料制品（装潢材料）生产线建设项目

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：陈榕 (签章)

主持编制机构：福州闽涵环保工程有限公司 (签章)

丹阳市和泰型钢有限公司塑料制品（装潢材料）生产线建设项目
环境影响报告表编制人员名单表

编制主持人		姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	专业类别	本人签名
		陈郭俊	0007653	B223201501	轻工纺织化纤	
主要编制人员情况	序号	姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	编制内容	本人签名
	1	陈郭俊	0007653	B223201501	全文	
	2	史新	00018679	B223201301	审核	

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称—指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
2. 建设地点—指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别—按国标填写。
4. 总投资—指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标—指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议—给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
7. 预审意见—由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见—由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	塑料制品（装潢材料）生产线建设项目				
建设单位	丹阳市和泰型钢有限公司				
法人代表	姜涛	联系人	姜涛		
通讯地址	江苏省（自治区、直辖市）丹阳市（县）皇塘镇				
联系电话	15861179795	传 真	--	邮政编码	212300
建设地点	丹阳市皇塘镇大庄村				
立项审批部门	丹阳市发展和改革委员会	批准文号	丹发改经信行【2017】65号		
建设性质	新建（补办）	行业类别及代码	C292 塑料制品业		
占地面积（平方米）	5758	绿化面积（平方米）	150		
总投资（万元）	310	其中：环保投资（万元）	36	环保投资占总投资比例	11%
评价经费（万元）	0.7	投产日期	2017年2月		
原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等） 详见下页。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	2610	燃油（吨/年）	——		
电（千瓦时/年）	50万	燃气（立方米/年）	0.4t/a		
蒸汽（吨/年）	——	其他	——		
废水（工业废水□、生活废水□）排水量及排放去向 生活污水 360m ³ /a，普通化粪池预处理后接管丹阳市导墅污水处理厂，最终排入鹤溪河。					
放射性同位素和伴有地磁辐射的设施的使用情况 ——					

1、建设项目主要原辅材料消耗及来源一览表

表 1 建设项目主要原辅材料及其用量一览表

产品名称	原辅料名称	年耗量 (t/a)
塑料制品（装潢材料）生产线项目	PVC 树脂粉末	510
	滑石粉	225
	钛白粉	10
	硬脂酸	20
	稳定剂	20
	石蜡	15
	ABS 塑料粒子	200

主要原辅材料说明：

PVC 树脂粉末：主要成分为聚氯乙烯，氯乙烯的均聚物，由氯乙烯在引发剂作用下聚合而成的热塑性树脂；是一种使用一个氯原子取代聚乙烯中的一个氢原子的高分子材料。白色粉末，无毒无臭，不溶于水、汽油、酒精、氯乙烯，溶于酮类、酯类和氯烃类溶剂。

滑石粉：为白色或类白色、微细、无砂性的粉末，手摸有油腻感。无臭，无味。本品在水、稀矿酸或稀氢氧化碱溶液中均不溶解。

钛白粉：主要成分为二氧化钛 (TiO₂) 的质地柔软的无嗅无味的白色粉末，遮盖力和着色力强，熔点 1560~1580℃。不溶于水、稀无机酸、有机溶剂、油，微溶于碱，溶于浓硫酸。遇热变黄色，冷却后又变白色。金红石型 (R 型) 密度 4.26g/cm³，折射率 2.72。

硬脂酸：为白色略带光泽的蜡状小片结晶体。无毒，不溶于水，稍溶于冷乙醇，溶于丙酮、苯、乙醚、氯仿、四氯化碳、二氧化硫、三氯甲烷、热乙醇、甲苯、醋酸戊酯等。

石蜡：从石油、页岩油或其他沥青矿物油的某些馏出物中提取出来的一种烃类混合物，主要成分是固体烷烃，无臭无味，为白色或淡黄色半透明固体。溶于汽油、二硫化碳、二甲苯、乙醚、苯、氯仿、四氯化碳、石脑油等一类非极性溶剂，不溶于水和甲醇等极性溶剂。

ABS 塑料粒子：ABS 无毒、无味，外观呈象牙色半透明，或透明颗粒或粉状。密度为 1.05-1.18g/cm³，收缩率为 0.4%-0.9%，弹性模量值为 0.2Gpa，泊松比值为 0.394，吸湿性<1%，熔融温度 217-237℃，热分解温度>250℃。

ABS 树脂是五大合成树脂之一，其抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性

及电气性能优良，还具有易加工、制品尺寸稳定、表面光泽性好等特点，容易涂装、着色，还可以进行表面喷镀金属、电镀、焊接、热压和粘接等二次加工，广泛应用于机械、汽车、电子电器、仪器仪表、纺织和建筑等工业领域，是一种用途极广的热塑性工程塑料。

2、建设项目主要生产设备一览表

项目生产过程中涉及的主要设备见下表：

表 2 建设项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格	数量
1	混料机	——	3 台
2	造粒机	——	3 台
3	挤出机	——	22 条
4	冲床	3t、6t	2 台
5	钻床	——	1 台
6	粉碎机	全封闭型	1 台
7	空压机	——	1 台

工程内容及规模：（不够时可附另页）

一、项目由来：

丹阳市和泰型钢有限公司成立于 2001 年 7 月，经营范围主要为冷拉型钢、五金、金属制品、塑料制品制造、加工。该公司冷拉型项目的环评报告表于 2005 年 8 月 5 日经丹阳市环保局审批通过。

因公司股东重组，该公司变更法人，同时将冷拉型项目停产，新建了塑料制品（装潢材料）项目。

本项目位于丹阳市皇塘镇大庄村，占地面积 5758m²，利用现有生产车间、办公楼等建筑面积为 4000m²。项目总投资 310 万元，以 ABS 塑料粒子、PVC 树脂等为主要原料，通过混料机、造粒机、挤出机等国产设备，采用混料、造粒、挤出等生产工艺，新建塑料制品（装潢材料）生产线项目，年产能力为 1000 吨。

本项目已于 2017 年 2 月投产，现为补办环保手续。

二、工程内容：

项目产品方案见表 3。

表 3 项目主要产品方案

工程名称	产品名称	设计生产能力	年运行时间 (h/a)
		总量	
塑料制品(装潢材料)生产线	PVC 塑料制品	800t/a	7200
	ABS 塑料制品	200t/a	

企业遵照《中华人民共和国环境保护法》以及国务院98第253号文《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，公司委托我公司对本项目进行环境影响评价。

项目所涉及的消防、安全及卫生等问题不属于本评价范围，请公司按国家有关法律、法规和标准执行。

（二）项目概况：

项目名称：塑料制品（装潢材料）生产线建设项目。

建设单位：丹阳市和泰型钢有限公司。

法人代表：姜涛。

项目性质：新建（补办）。

建设地点：丹阳市皇塘镇大庄村。

投资总额：310 万元。

投产日期：2017 年 2 月。

占地面积及厂区平面布置：本项目位于丹阳市皇塘镇鹤溪产业园内，厂区布置主要有生产厂房、办公楼等总建筑面积 4000 平方米。具体厂区平面布置见附图 2。

工作制度：实行两班制作业（24 小时工作制度），时间为 300 天/年。

（三）工程内容：

建设项目工程内容见下表 4。

表 4 建设项目工程内容

工程名称	建设名称		设计能力	备注
主体工程	塑料制品生产线		建筑面积 3000m ²	
辅助工程	办公楼		建筑面积 500m ²	为厂区员工办公用
贮运工程	仓库		建筑面积 500m ²	
	原料及成品运输		——	由社会运力承担
公用工程	给水系统		设置 DN200 供水管网,生产和生活新鲜用水量约 2610m ³ /a,来自市政自来水管网	
	排水系统		雨污分流,生活污水经厂内普通化粪池预处理后由区域污水管网接管丹阳市导墅污水处理厂集中处理,项目无生产废水排放	
	供电		50 万度/a,当地供电管网统一供给	
环保工程	废水站	生活污水普通化粪池	设计处理能力: 1.2m ³ /d	预处理后达丹阳市导墅污水处理厂接管标准
	雨水	排水沟	雨水导排	厂区内部建设排水沟,对地面雨水进行导排
	废气	换气扇、车间通排风设施等	若干	改善厂区作业环境
		布袋除尘装置	1 套	达标排放
	噪声	隔声、减震、降噪	各生产设备基础减震;维护保养;加强厂区绿化	厂界达标
	固废	固废堆场	一般工业固废堆场 1 个	固废 100%收集区域零排放

(四) 本项目地理位置、厂区平面布置及厂界周围环境概况

地理位置: 本项目位于丹阳市皇塘镇大庄村, 具体地理位置见附图 1;

厂区平面布置: 本项目位于丹阳市皇塘镇大庄村, 厂区布置主要有生产厂房、办公楼等总建筑面积 4000 平方米。具体厂区平面布置见附图 2。

厂区周围环境现状: 本项目厂界东侧为农田, 南侧为商住房及农田, 西侧为导黄线, 北侧为汽修厂。厂界周围具体环境现状见附图 3。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

丹阳市和泰型钢有限公司成立于 2001 年 7 月, 经营范围主要为冷拉型钢、五金、金属制品、塑料制品制造、加工。该公司冷拉型项目的环评报告表于 2005 年 8 月 5 日经丹阳市环保局审批通过。

因公司股东重组, 冷拉型项目已于 2016 年 12 月停产, 同时新建了塑料制品(装潢材料)项目。该公司塑料制品生产线项目已于 2017 年 2 月投入生产。该企业自营运以来, 运转良好, 未出现过环境污染事故和纠纷, 无环境污染问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地形地貌：项目建设地位于丹阳市皇塘镇，皇塘镇位于丹阳市东南部，全境皆为平原，其地势东南略高于西北。全境高低差1m左右，平均海拔8m。

2、气候：评价区位于中纬度亚热带，具有明显的季风气候特征，气候湿润，光照充足，雨量充沛，四季分明。气温：年平均气温14.9度，降水：年平均降水量1056.5毫米。春秋两季多偏东风，夏季多偏南风，冬季多偏北风。常年主导风向为东-东南风，年平均风速3.2米/秒。本区以中性大气稳定度为主。

3、水文：皇塘境内河塘众多，沟渠纵横，水源充足，共有乡级河道5条，总长16.24km，分别是新皇塘河、战备河、东港河、鲍舍河、芦荡河。市级河道有1条，总长2.2km，名为皇塘河。有二级沟6条，总长11.7km，由北向东，贯穿于整个皇塘镇，是皇塘镇及下游区域的重要引排渠道。皇塘河与芦荡河相接，从常溧公路桥由南向北经老皇塘河口直流鹤溪河。新皇塘河1974年开凿，在集镇北部，东至战备河，西流皇塘河。战备河1976-1978年开，在镇境东部，南从上游迈吉塘向北越西冈河，通过皇塘河，流入新皇塘河；新皇塘河东西流向，流入老皇塘河；老皇塘河向西北流入鹤溪河，形成皇塘镇水系网络。

鹤溪河古名荆溪，又名白鹤溪河。西起里庄荆城丹金溧漕河口，流经里庄、导墅、蒋墅，东迄武进扁担河，全长21.63公里，县境内长19.5公里。新鹤溪河西起里庄东汤丹金溧漕河口，在导墅大华汇入鹤溪河，长10.07公里。两河流域面积144平方公里。

4、生态环境：本项目所在地区属北亚热带季风气候的温暖地带，光、热、水资源较丰富，宜于多种作物的生长繁育。低山丘陵地带以黄棕壤为主，平原地带以水稻土为主。天然植被主要是落叶、常绿阔叶混交林，落叶阔叶树有麻栎、黄连木、山槐、枫杨等；常绿阔叶树有青冈栎、苦槠、石楠等。但因人类活动的影响，原生植被已残留甚少，现有的是人工栽培的用材林、薪炭林、各种经济林和大片的农田植被。全市鸟类100多种。其它野生动物20多种。

评价区内鱼类资源丰富，青草鱼、鲢鳙鱼、鲤鲫等淡水鱼类和鳊、鲃、鳝等非人工养殖鱼类均有大量产出。境内长江鱼类有90多种，其中刀鱼、鲥鱼、鳊鱼、河豚是名贵的鱼类；白鳍豚、中华鲟是我国珍稀动物，其溯河回游经过该地长江水域。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

皇塘镇境位于丹阳东南部，与武进区、金坛市相邻，是全国重点镇、全省家纺名镇、江苏省发函乡镇企业先进乡镇，镇江市经济发展十强乡镇，属国家星火技术密集区。距沪宁高速公路、常州机场15公里，312国道、340省道穿境而过，交通极为便利。2005年11月因行政区划调整，由原皇塘、蒋墅镇合并而成，镇政府驻地在原皇塘镇。全镇总面积80.54平方公里，集镇面积5.8平方公里，耕地面积4660公顷。辖18个行政村，2个居委会，年末总户数18760户，总人口51969人。教育、文化、卫生等各项社会事业发展较快，供电、供水、通讯等公用设施较为完善。

皇塘镇是丹阳市工业重镇，工业门类发展为床上用品、精细化工、新型建材、药用玻璃、机械工具、环保产品、包装印刷、纺织服装、电子、冶金、汽车摩托车零部件等十一类行业几百个品种。被镇江市委市政府评为“经济发展十强乡镇”。创出了“堂皇”、“中彩”、“绿叶”、“皇马”等一批在海内外市场上享有较高知名度的品牌，被国家科技部命名为国家级星火技术密集区。

皇塘镇是农业大镇，形成了以优质稻麦生产为主体，经济作物（食用菌、蔬菜）为特色，特种养殖（雪山草鸡、樱桃谷肉鸭、白羽玉鸽、土元、长白猪、四大家鱼及鳊鱼）为重点的种养协调发展新格局。全镇粮食总面积4.2万亩，水产面积1.65万亩，花卉苗木面积4150亩，蔬菜种植面积8000亩。先后投资创建了江南食用菌有限公司、皇塘苗猪市场、皇塘水产良种场、土元养殖场、特种禽科技示范园和花卉苗木示范园等农业合作经济组织，由此，皇塘镇先后被评为镇江市农业先进示范镇、镇江市特色农业先进镇、江苏省农业产业化经营先进单位。

根据《丹阳市皇塘镇总体规划（2007-2020）》，结合环境优美乡镇创建要求，皇塘镇未来发展的战略定位为：丹阳市域东南部工业发达的城镇，商贸繁荣的城镇，环境优美、江南水乡特色鲜明的城镇，江苏省重点中心镇。皇塘镇区和原蒋墅镇区改善和提高传统商业服务业，皇塘镇区建设“家纺城”；农民新村建设日常百货、综合修理、副食品摊点等服务设施；镇城南部白龙塘地区建立旅游休闲度假区，在340省道南侧、芦荡河畔生态园，发展旅游业。

目前皇塘镇镇区范围内已实现全区域集中供水，水源取自长江水，镇区内采用环状供水管网，供水干管规格一般在 DN200-DN500 之间。

根据丹阳市城镇污水处理厂建设计划，皇塘镇属于南片区污水处理系统服务范围。南片区建设了一座污水厂，即导墅污水处理厂，厂址位于导墅镇蔡巷村。该污水处理厂于2008年开始施工实施，目前已投入试运行，处理能力1.5万 m³/d（一期工程），总处

理规模 3 万 m³/d。污水厂二级生化处理工艺采用 A/O 工艺，深度处理工艺采用纤维转盘滤池，出水的设计指标为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)水污染物排放一级 A 标准及《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》中表 2 相应标准。

丹阳市导墅污水处理厂主要接纳导墅镇、吕城镇南片区、皇塘镇范围内的居民生活污水和工业废水。本项目在其服务范围之内。目前，导墅镇、吕城镇南片区、皇塘镇集镇区域污水管网及相关提升泵站已建设完成。

环境质量状况

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

1、环境空气质量现状：根据丹阳市环境监测站 2014 年 12 月对该地区的大气监测结果，该区域大气中 SO₂、NO₂、TSP 的现状值均小于 GB3095-2012《环境空气质量标准》表 1 二级标准，故该区域环境空气质量良好，详见下表：

表 5 环境空气质量现状 单位：μg/m³

项目		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀
监测结果	小时均值	16~48	13~44	——
	日均值	20~36	21~35	59~107
评价标准	小时均值	150	80	——
	日均值	500	200	150

2、声环境质量现状：根据噪声现场监测（现场点位见附图 3），项目拟建地东、南、北侧厂界噪声监测点监测值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，西侧执行 4a 类。监测统计结果详见下表。

表 6 噪声质量现状 单位：dB (A)

监测点	1#	2#	3#	4#	标准值（2 类）	标准值（4a 类）
昼间值	57.0	55.9	68.3	57.5	60	70
夜间值	47.1	44.3	57.5	44.0	50	55

3、地表水环境质量现状：区域地表水主要为本项目纳污河流鹤溪河。根据丹阳市环境监测站 2014 年 12 月对鹤溪河的监测统计结果，水质基本符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，除了化学需氧量、氨氮略有超标，主要超标原因为区域管网建设不配套，同时部分工业污水存在偷排、漏排现象。监测统计结果详见下表。

表 7 地表水环境质量现状 单位：mg/L（注：pH 无量纲）

河流	项目 监测断面	pH	高锰酸盐指数	生化需氧量	化学需氧量	溶解氧	氨氮	总磷
鹤溪河	导墅污水处理厂排口上游 500m	7.50	5.9	3.3	24	6.72	2.50	0.15
	导墅污水处理厂排口下游 500m	7.48	5.6	2.4	25	7.68	2.24	0.16
	导墅污水处理厂排口下游 3000m	7.51	5.4	3.5	22	7.48	2.22	0.16
III 类标准		6~9	≤6	≤4	≤20	≥5	≤1.0	≤0.2

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

表 8 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

环境要素	环境保护对象名称	方位	最近距离（m）	规模	环境功能
空气环境	皇塘镇集镇住户	S	350	30 户/50 人	二级
声环境	皇塘镇集镇住户	S	350	30 户/50 人	2 类
水环境	鹤溪河	N	5224	——	III 类

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<p>1、环境空气：</p> <p>执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 二级标准，具体标准值见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 9 环境空气质量标准 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">项目</th> <th>SO₂</th> <th>NO₂</th> <th>PM₁₀</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">标准值</td> <td>日均值</td> <td>150</td> <td>80</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>小时均值</td> <td>500</td> <td>200</td> <td>——</td> </tr> </tbody> </table> <p>总挥发性有机物（TVOC）参照执行《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）表 1 标准（浓度限值：8 小时平均 $0.6\text{mg}/\text{m}^3$）。</p>	项目		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	标准值	日均值	150	80	150	小时均值	500	200	——	
	项目		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀											
	标准值	日均值	150	80	150											
小时均值		500	200	——												
<p>2、环境噪声：</p> <p>执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，即昼间$\leq 60\text{dB}(\text{A})$、夜间$\leq 50\text{dB}(\text{A})$，道路两侧执行 4a 类标准，即昼间$\leq 70\text{dB}(\text{A})$、夜间$\leq 55\text{dB}(\text{A})$。</p> <p>3、地表水（鹤溪河）</p> <p>执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水标准，标准值见下：</p> <p style="text-align: center;">表 10 地表水环境质量标准 单位： mg/L（注：pH 无量纲）</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>pH</th> <th>高锰酸盐指数</th> <th>生化需氧量</th> <th>化学需氧量</th> <th>溶解氧</th> <th>氨氮</th> <th>总磷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>III类标准值</td> <td>6~9</td> <td>≤ 6</td> <td>≤ 4</td> <td>≤ 20</td> <td>≥ 5</td> <td>≤ 1.0</td> <td>≤ 0.2</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	pH	高锰酸盐指数	生化需氧量	化学需氧量	溶解氧	氨氮	总磷	III类标准值	6~9	≤ 6	≤ 4	≤ 20	≥ 5	≤ 1.0	≤ 0.2
污染物	pH	高锰酸盐指数	生化需氧量	化学需氧量	溶解氧	氨氮	总磷									
III类标准值	6~9	≤ 6	≤ 4	≤ 20	≥ 5	≤ 1.0	≤ 0.2									
<p>总量控制指标</p> <p>该项目废气污染物控制指标为：</p> <p>（1）废气：TVOC 0.1t/a，颗粒物 0.025t/a，食堂废气 SO₂0.24kg/a、NO_x1.804kg/a、烟尘 1.782g/a，以无组织形式排放，不作总量控制，仅作为考核量考核。</p> <p>（2）废水：项目废水污染物及其总量纳入丹阳市导墅污水处理厂统一控制，在该污水处理厂排放总量内平衡，对进入丹阳市导墅污水处理厂的接管总量进行考核控制。该项目废水入管总量 $360\text{m}^3/\text{a}$，COD0.126t/a、SS 0.072t/a、氨氮 0.013t/a、总磷 0.001t/a。经该污水处理厂处理后的各污染物最终排入环境量为：COD_{Cr}0.018t/a、SS0.004t/a、氨氮 0.002t/a、总磷 0.0002t/a。</p> <p>（3）固废：以零排放原则实行总量控制。</p>																

污
染
物
排
放
标
准

1、废水：

该项目废水经厂内预处理后接管丹阳市导墅污水处理厂集中处理，丹阳市导墅污水处理厂接管标准具体如下：pH 6~9、COD_{Cr}≤350mg/L、SS≤200mg/L、氨氮≤35mg/L、总磷≤3mg/L。

丹阳市导墅污水处理厂尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 一级 A 标准，具体为：pH 6~9、COD≤50mg/L、BOD₅≤10mg/L、SS≤10mg/L、氨氮≤5mg/L、TP≤0.5mg/L、TN≤15mg/L。

2、噪声：

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准(等效声级(昼间)≤60dB(A)、等效声级(夜间)≤50dB(A))，临常溧西路一侧执行 4 类标准(等效声级(昼间)≤70dB(A)、等效声级(夜间)≤55dB(A))。

3、废气：

(1) 本项目挤出过程中产生的挥发性有机废气严格参照天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 2 “其他行业” 中标准，无组织排放监测浓度值 TVOC≤2.0mg/m³。

(2) 本项目混料过程中产生的粉尘废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准(颗粒物：无组织排放监控浓度限值，周界外浓度最高点监控浓度值 1.0mg/m³)。

(3) 食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 表 2 标准(小型单位，油烟≤2.0mg/m³，净化设施最低去除率≥60%)。

4、固体废物：

一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)。

建设项目工程分析

一、工艺流程简述（图示）：

本项目塑料制品分为 PVC 塑料制品和 ABS 塑料制品。工艺流程分别见图 1、图 2。

(1) PVC 塑料制品生产工艺流程图

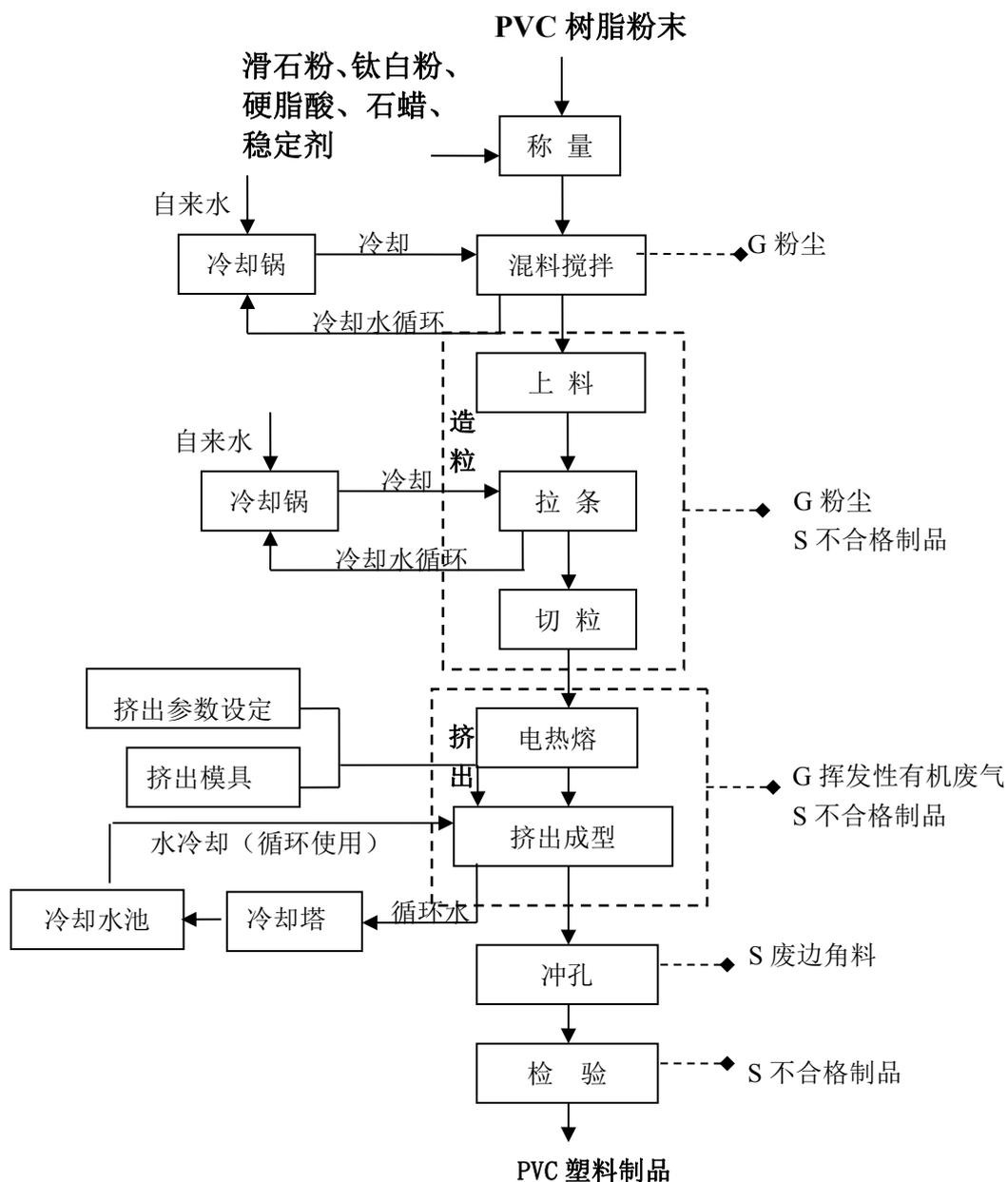


图 1 PVC 塑料制品生产工艺及产污环节

工艺流程简述：

本项目 PVC 塑料制品以 PVC 树脂粉末为主要原料，与滑石粉、钛白粉、稳定剂等辅料进行混料搅拌，该工段为物理反应，不产生化学反应。混料后进入造粒机，经过拉条、切粒制成 PVC 塑料粒子。再将塑料粒子经挤出机挤出成型，再经冲床冲孔，经检验后成品入库。

挤出成型工段：将干燥的塑料粒子置于挤出机中，同时设置最佳的挤出参数，主要包括挤出时间、保压时间、保压压力、冷却时间、模具温度。首先将挤出模具快速加热至聚合物的热变形温度以上，然后将聚合物熔体挤出到模具型腔内，挤出和保压过程中一直保持模具处于较高的温度状态。在保压的后期，快速冷却模具，待塑料温度降低到一定温度时，打开模具并取出挤出产品，由于采用了冷却塔快速冷却工艺，极大减少冷却时间和成型周期，提高了生产效率。将成型的产品从模具上取下即得成品。

(2) ABS 塑料制品生产工艺流程图

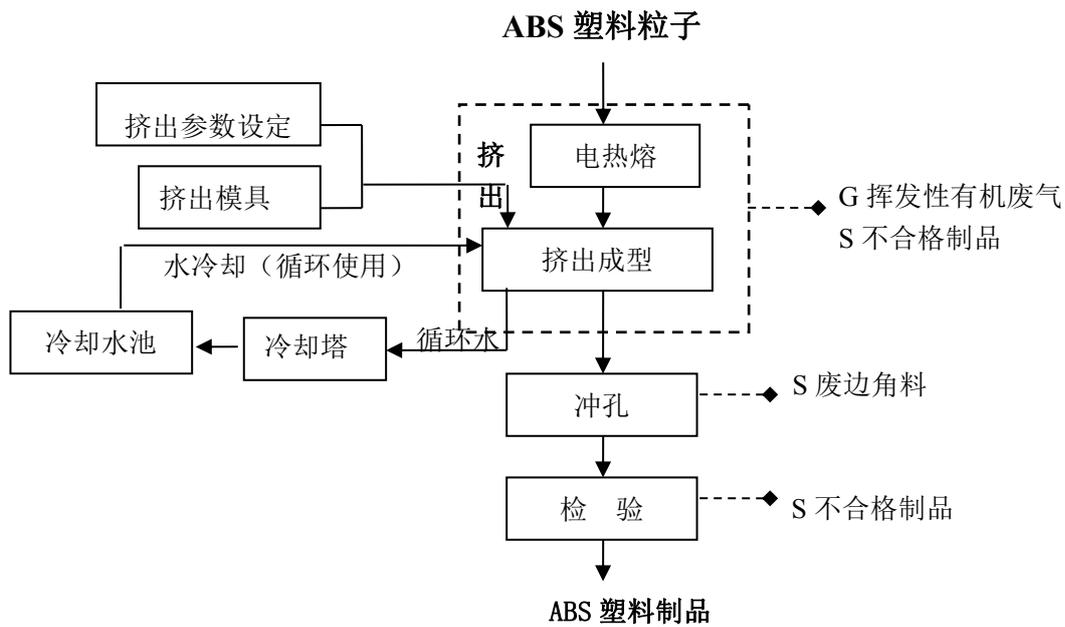


图 2 ABS 塑料制品生产工艺及产污环节

工艺流程简述：

本项目 ABS 塑料制品以 ABS 塑料粒子为原料，直接经挤出机挤出成型，再经冲床冲孔，经检验后成品入库。挤出工段与 PVC 塑料制品挤出工段相同，此处不作描述。

二、水量平衡

本项目水量平衡见下图。

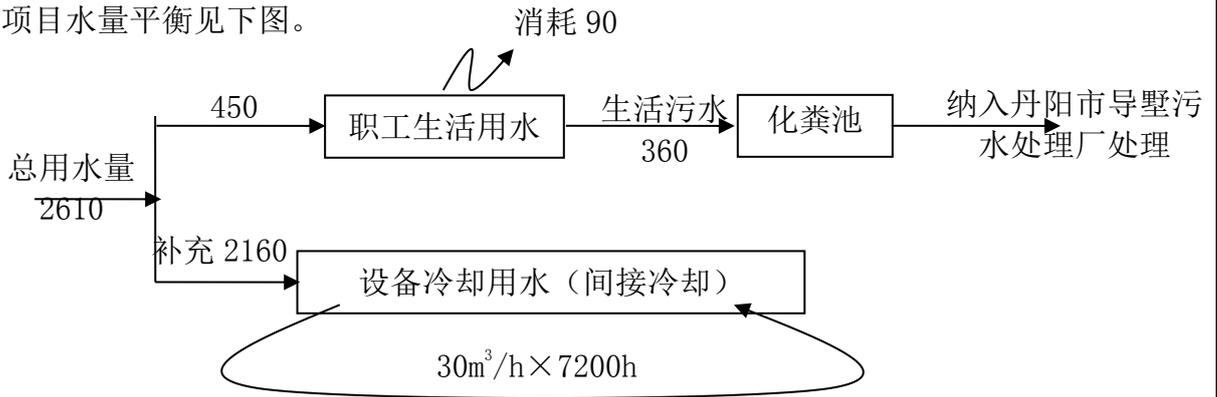


图3 本项目水量平衡图 (单位: m^3/a)

项目水量平衡的相关说明:

(1) 本项目用水主要为职工生活用水, 该厂职工 30 名, 根据厂区工作制度及员工食宿情况, 平均用水量取 $50\text{L}/(\text{人}\cdot\text{日})$, 根据相关统计资料, 排污系数以 0.8 核算。按国家环保局《排污申报登记实用手册》推举公式核算: 生活污水排放量 $W_c=0.8\times N$ (职工人数) $\times q_i$ (每人每日生活用水定额), 计算得, 该项目职工平均生活用水量 $450\text{m}^3/\text{a}$, 年均生活污水产生量 $360\text{m}^3/\text{a}$ (以 300 天计)。

(2) 项目挤出机、混料机、造料机设备运行过程需用水进行冷却成型, 本项目采用自来水进行冷却且循环使用。根据项目业主提供资料, 本项目冷却水循环量达 $30\text{m}^3/\text{h}$, 总用水量为 216000m^3 (按 $7200\text{h}/\text{a}$ 核算), 补充量为 $2160\text{m}^3/\text{a}$ (按总用水量的 1%核算)。

(3) 本项目仅采用拖把定期对车间进行拖拭, 不进行地面冲洗, 因此, 不考虑车间地面冲洗废水的产生及排放。

主要污染工序：

一、废气污染源：

该建设项目选用低噪声源的先进设备，噪声源主要包括混料机、造粒机、挤出机、空压机等设备产生的机械噪声。据同类项目类比，本项目主要高噪声源及其源强如下：

表 11 项目主要高噪声源及其源强情况表

设备名称	安装地点	台数(套)数	声级	治理措施	治理后源强
混料机	造粒车间	3	80	车间隔音、消声器	60
造粒机		3	85		65
挤出机	挤出车间	22	80		60
空压机	空压机房	1	85		65

经实测，车间源强见上表。项目采取的治理措施如下：

①所有机械设备均设置于钢混结构车间内，以初步隔声处理；

②高噪声机械加工设备安装防震垫等防震减震措施，冲床采用独立基础加设防振沟、加减振垫防护处理。通过车间、围墙、隔声罩等减少该噪声对外环境的影响；

③选用技术先进低噪声的设备、生产厂房全密闭，关键部位加胶垫以减小震动，并设吸收板或隔音板以减少噪音等一系列的隔声减震、消声吸声等措施，设计中采用工作间与操作间相分离，减少噪声对工人的影响。

④项目为单班制作业，夜间不生产；

⑤本项目厂区与外界之间设置了高约 3m 的围墙以利于进一步隔声；

⑥项目厂区内进行合理的规划布局。生产车间与厂界之间有充裕的衰减防护距离且设置绿化带，进一步降低项目噪声对厂界的贡献。

二、废水污染源：

本项目生活污水主要来自于职工生活污水，其产生量为 360m³/a（以 300 天计）。其主要污染因子及产生量见下表。

表 12 生活污水主要污染因子及生产量

污染因子	COD	SS	氨氮	总磷
浓度	350mg/L	200mg/L	35mg/L	3mg/L
产生量	0.126/a	0.072t/a	0.013t/a	0.001t/a

项目建设单位将厂区内生活污水集中收集后经过化粪池初步处理后接管丹阳市导墅污水处理厂处理，达标后排入鹤溪河。

三、废气污染源：

1、粉尘废气（颗粒物）：混料搅拌及造粒上料工段会有粉尘废气产生，主要污染物为颗粒物。根据树脂粉末的用量，该工段粉尘废气产生总量约 7.5t/a（约原料使用量的百分之一）。该类废气经各自配套的集尘罩收集后，进入布袋除尘装置处理，集尘罩收集率为 99%，布袋除尘装置处理效率为 99.8%，收集粉尘回用于该工段，剩余粉尘以无组织形式排放，最终无组

织粉尘排放量为 0.09t/a、速率 0.013kg/h。

2、挥发性有机废气 (TVOC): 该项目塑料制品生产过程中的挤出工段会有少量挥发性有机废气产生及排放, 根据本项目主要原辅材料特性, 该废气污染物以挥发性有机物 TVOC 进行表征。根据该项目主要原辅材料特性、原辅料用量、生产工艺条件等实际情况, 该废气产生量约为 0.1t/a (约占原料总用量的万分之一)。项目建设单位对该废气采取在车间墙壁上方安装两个排风扇以强制通排风以及加强厂区生产操作管理等措施以减少其对外环境的不利影响。

3、食堂废气

项目厂区配备了职工食堂, 食堂使用液化石油气作为燃料, 为清洁能源。本项目每年约燃烧 50kg/瓶 8 瓶, 即为 0.4 吨/年, 根据第一次全国污染源普查数据中城镇生活源燃气设施产排污系数, 每燃烧 1 吨石油液化气, 将产生 17000Nm³ 的废气、4.68 克烟尘 (TSP)、0.6 千克 SO₂、4.51 千克 NO_x。则该项目石油液化气燃烧废气的产生量为烟尘 1.872g、SO₂0.24kg、Nox1.804kg。

根据同类项目资料, 一般小型的企业食堂餐饮油烟约为 4mg/m³, 该油烟废气经油烟净化器净化处理后通过食堂屋顶排空, 油烟净化器进化效率约 60%。最终食堂油烟排放浓度约 1.6mg/m³。

四、固体废弃物:

项目生产过程中主要固废为收集粉尘、废边角料、不合格制品及职工生活垃圾。

1、收集粉尘: 主要来源于粉尘废气处理工段, 其产生量 7.41t/a, 属于一般性可利用固废, 集中收集后回用于混料工段。

2、废边角料: 主要来源于冲孔工序, 其产生量 0.1t/a, 属于一般性可利用固废, 厂内粉碎后外售给物回公司。

3、不合格制品: 主要来源于检验工序, 其产生量 2t/a, 属于一般性可利用固废, 厂内粉碎后外售给物回公司。

4、生活垃圾: 项目员工人数 30 人, 生活垃圾人均产生量以 0.5kg/d 计, 生活垃圾产生量为 4.5t/a, 集中收集后委托当地环卫部门统一处理 (卫生填埋)。

本项目实施后, 根据《固体废物鉴别导则 (试行)》的规定, 本项目副产物产生情况详见表 13。

表 13 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (吨/年)	种类判断		
						固体废物	副产品	判断依据
1	收集粉尘	废气处理	固态	废树脂粉末等	7.41	√		《固体废物鉴别导则 (试行)》
2	废边角料	冲孔	固态	废塑料	0.1	√		

3	不合格制品	检验	固态	废塑料	2.0	√		
4	生活垃圾	职工生活区	固态	废纸、废塑料等	4.5	√		

由上表可知，本项目固废主要为收集粉尘、废边角料、不合格制品及职工生活垃圾。其产生及治理情况如下，具体详见表 14。

表 14 本项目营运期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	产生工序	属性	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量(吨/年)
1	收集粉尘	废气处理	一般工业固废	固态	废树脂粉末等	《国家危险废物管理名录》(2008年)	一般固废	工业粉尘	84	7.41
2	废边角料	冲孔	一般工业固废	固态	废塑料		一般固废	废塑料	61	0.1
3	不合格制品	检验	一般工业固废	固态	废塑料		一般固废	废塑料	61	2
4	生活垃圾	职工生活区	一般工业固废	固态	废纸		一般固废	废纸类	79	4.5

本项目污染物“三本帐”汇总情况见表15。

表15 该项目实施后污染物“三本帐”汇总表 (t/a)

种类	污染物名称	产生量	自身削减量	接管量	外排环境量
废气 (无组织)	粉尘	7.5	7.41	-	0.09
	TVOC	0.1	0	-	0.1
	SO ₂	0.24kg/a	0	-	0.24kg/a
	NO _x	1.804kg/a	0	-	1.804kg/a
	烟尘	1.872g/a	0	-	1.872kg/a
废 (污) 水	废水量	360	0	360	360
	COD	0.126	0	0.126	0.018
	SS	0.072	0	0.072	0.004
	氨氮	0.013	0	0.013	0.002
	总磷	0.001	0	0.001	0.0002
固体废 弃物	工业固废	9.51	9.51	-	0
	生活垃圾	4.5	4.5	-	0

环境影响分析

一、施工期环境影响简要分析：

本项目为补办环保手续，无施工期。

二、营运期环境影响分析：

一、废（污）水环境影响分析

本项目采取的废水处置措施可行。本项目废水污染物主要为生活污水，经厂内化粪池预处理后，直接接管至丹阳市导墅污水处理厂集中处理，尾水排入鹤溪河。

本项目接管可行性：

(1)水质：根据工程分析，本项目废污水为职工生活污水，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷，符合导墅污水处理厂的设计接管水质要求；

表 15 项目水质及污水处理厂接管水质对比 单位：mg/L

污染因子	COD	SS	氨氮	总磷
本项目废水水质	350	200	35	3
污水厂接管水质	350	200	35	3

(2)水量：本项目仅有少量生活污水（1.2m³/d），在导墅污水处理厂处理能力之内；

(3)营运时间：丹阳市导墅污水处理厂一期工程已建成投入运行，并已通过环保、建设等部门组织的达标排放竣工验收，可确保稳定接纳本项目废污水。

接管可行性结论：

综上所述，丹阳市导墅污水处理厂服务范围、处理容量和处理能力等方面均能满足本项目排水要求。本项目生活污水经预处理后从水质、水量等分析，接管至丹阳市导墅污水处理厂集中处理是可行的，不会对污水处理厂造成冲击。

根据导墅污水处理厂环境影响报告表评价结论，该项目及污水处理厂废水经处理后尾水达标排放对受纳水体水质影响较小，污水处理厂服务范围内的其余河道纳污量将大副削减，河道水质将得到改善。

二、声环境影响分析

本项目采取的噪声污染防治措施可行。本项目噪声源主要混料机、造粒机、挤出机、空压机等机械设备噪声，源强为 80dB(A) 到 85dB(A) 左右。鉴于本项目目前已投产的实际情况，本次评价按照该项目正常生产期间，项目各厂界噪声监测点监测值进行评价，分析该项目正常生产期间厂界噪声及区域声环境质量达标可行性。该项目正常生产期间，项目建设地各厂界噪声监测点监测值详见下表：

表 16 该项目正常生产期间，项目建设地各厂界噪声监测点监测值 单位：dB（A）

监测点	1#	2#	3#	4#
昼间值	57.0	55.9	68.3	57.5
夜间值	47.1	44.3	51.2	44.0

由上表可知，该项目各噪声设备位置按照工程设计给定的布局，并采用相应治理措施后，厂界噪声均可达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相关标准。项目噪声达标，不会改变区域声环境级别，评价区声环境质量仍可满足现有相应功能区标准要求。

三、大气环境影响分析

本项目采取的废气处理措施是可行的。

（1）项目混料工段产生的粉尘废气（TSP）经布袋除尘后，剩余废气以无组织形式排放；挤出工段产生的挥发性有机废气（TVOC）以无组织形式排放。

根据《环境影响评价技术导则（大气环境）》（HJ2.2-2008）之规定，无组织排放的有害气体应核算其大气环境保护距离。根据本项目实际情况，本评价以混料车间、挤出车间为计算单元，计算无组织废气的大气环境保护距离。具体计算参数及结果见下表：

表 17 大气环境保护距离计算依据及结果

污染源	污染物名称	面源高度	面源宽度	面源长度	污染物排放速率	评价标准（日平均）	计算结果
挤出车间	挥发性有机废气（TVOC）	5m	38m	39m	0.014kg/h	0.60mg/m ³	无超标点
混料车间	粉尘（颗粒物）	5m	16m	41m	0.013kg/h	0.90mg/m ³	无超标点

根据 HJ2.2-2008 大气环境保护距离定义及确定方法，大气环境保护距离计算程序结果显示无超标点，即本项目无组织废气正常排放，厂界无组织监控点浓度及评价区域环境质量均能达到相应评价标准，无需设置大气环境保护距离。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB / T13201-91）规定，项目无组织排放气体的生产单元（生产区、车间或工段及仓储区）与居住区之间应设置卫生防护距离，

计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25 r^2)^{0.5} L^D$$

式中， C_m 为环境一次浓度标准限值(mg / m^3)， Q_c 为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平 (kg / h)， r 为有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径 (m)， A 、 B 、 C 、 D 为计算系数 (根据所在地近五年来的平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取)， L 为工业企业所需的卫生防护距离 (m)。

项目无组织废气卫生防护距离计算依据及结果见下表：

表 18 项目无组织废气卫生防护距离计算依据及结果

污染源	污染物	A	B	C	D	Qc	Cm	L 计算	L 取值
挤出车间	挥发性有机废气 (TVOC)	350	0.021	1.85	0.84	0.014kg/h	0.60mg/m ³	0.712m	50m
造粒车间	粉尘 (颗粒物)	350	0.021	1.85	0.84	0.013kg/h	0.90mg/m ³	0.786m	50m

根据计算结果及相关规定要求，该项目无组织废气排放的卫生防护距离确定为：以混料车间向外设 50m 卫生防护距离、以挤出车间向外设 50m 卫生防护距离。据现场调查，本项目最近生产车间距附近门面房的最近距离为 55m，即项目现有环境条件基本可以满足该项目卫生防护距离的设定要求。

因此，该项目废气污染物排放对区域环境空气质量影响甚微，不会对区域环境空气质量及人居生活环境产生明显不利影响，评价区环境空气质量仍可维持现状。

(2) 食堂废气：项目厂区配备了职工食堂，该食堂采用液化气为燃料，属于清洁能源，其燃烧废气污染物产生量甚少，对外环境无影响。项目建设单位严格按照《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的相关要求，设有送排风机、油烟净化设备、隔油设施、固废临时存放场地。项目食堂配套的油烟净化器，该油烟废气经油烟净化器净化处理后通过食堂屋顶排空，油烟净化器净化效率约 60%，最终食堂油烟排放浓度约 1.6mg/m³，达到《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中的小型餐饮企业标准（排放油烟浓度≤2.0mg/m³，净化率≥60%），同时食堂废气（餐饮油烟）经油烟净化器处理后，通过屋顶排空，其排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）相关要求。该废气排放对附近环境空气及人居生活环境质量无影响。

四、固废环境影响分析

项目采取的固废分类收集处置方案可行。

项目建设单位对该项目固体废物采取以下措施：废料及残次品外售给废品收购单位，职工生活垃圾为项目固体废弃物，由环卫部门集中收集后送垃圾填埋场处理。本项目固体废物利用处置方式见下表 19。

表 19 本项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别	产生量（吨/年）	利用处置方式	利用处置单位	排放量
1	收集粉尘	废气处理	一般工业固体废物	7.41	综合利用	本单位	0
2	废边角料	冲孔	一般工业固体废物	0.1	综合利用	相应物回公司	0
3	不合格制品	检验	一般工业固体废物	2	综合利用	相应物回公司	0
4	生活垃圾	职工生活区	——	4.5	卫生填埋	生活垃圾填埋场	0

根据该项目各类固废的组成成分、性质特点等综合分析，项目建设单位拟对厂内固废所采取的分类收集回收综合处置利用的方案可行。项目各类固废经妥善处置或利用后可实现零排放，对附近区域水、土等环境要素不会产生明显不利影响。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及 生产量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染物	混料工段	粉尘废气 (颗粒物)	7.5t/a, 1.04kg/h	0.09t/a, 0.013kg/h
	挤出工段	挥发性有机废气 (TVOC)	0.1t/a, 0.14kg/h	0.1t/a, 0.014kg/h
	食堂	油烟	4 mg/m ³	1.6 mg/m ³
	石油液化气燃烧 废气	烟尘	1.872g/a	1.872g/a
		SO ₂	0.24kg/a	0.24kg/a
		NO _x	1.804kg/a	1.804kg/a
水 污染物	生活污水 (360m ³ /a)	COD SS 氨氮 总磷	350mg/L, 0.126t/a 200mg/L, 0.072t/a 30mg/L, 0.013t/a 3mg/L, 0.001t/a	≤350mg/L, 0.126t/a ≤200mg/L, 0.072t/a ≤30mg/L, 0.013t/a ≤3mg/L, 0.001t/a
电 离 辐 射 和 电 磁 辐 射	——	——	——	——
固 体 废 物	废气处理工序	收集粉尘	7.41t/a	0
	冲孔	废边角料	0.1t/a	0
	检验	不合格制品	2t/a	0
	职工生活区	生活垃圾	7.5t/a	0
噪 声	本项目噪声源主要为混料机、造粒机、挤出机、空压机等机械设备噪声，源强为80dB(A)到 85dB(A)左右。			
其 他	——			

主要生态影响（不够时可附另页）

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期防治效果
大气污染物	混料工段	粉尘废气(颗粒物)	布袋除尘装置处理, 剩余废气经车间排风扇以强制通排风排出室外, 同时以混料车间向外设定 50m 卫生防护距离	达标排放, 对外环境无影响
	挤出工段	挥发性有机废气(TVOC)	经车间排风扇以强制通排风排出室外, 同时以挤出车间向外设定 50m 卫生防护距离	
	食堂	油烟	油烟净化器处理, 食堂屋顶排空	
	石油液化气燃烧废气	烟尘	由引风机引入油烟净化装置后排空	
		SO ₂		
NO _x				
水污染物	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	采取化粪池初步处理后接管丹阳市导墅污水处理厂集中处理	达丹阳市导墅污水处理厂接管标准要求
电离辐射和电磁辐射	——	——	——	——
固体废物	废气处理工序	收集粉尘	回用于混料工段	综合处置利用(无排放)
	冲孔	废边角料	厂内粉碎后外售给物回公司	综合处置利用(无排放)
	检验	不合格制品	厂内粉碎后外售给物回公司	综合处置利用(无排放)

	职工生活区	生活垃圾	由环卫部门送垃圾处理 场卫生填埋	卫生填埋 (无排放)
噪声	<p>项目建设单位采取的主要噪声防治措施如下：</p> <p>①所有机械设备均设置于钢混结构车间内，以初步隔声处理；</p> <p>②高噪声机械加工设备安装防震垫等防震减震措施，冲床采用独立基础加设防振沟、加减振垫防护处理。通过车间、围墙、隔声罩等减少该噪声对外环境的影响；</p> <p>③选用技术先进低噪声的设备、生产厂房全密闭，关键部位加胶垫以减小震动，并设吸收板或隔音板以减少噪音等一系列的隔声减震、消声吸声等措施，设计中采用工作间与操作间相分离，减少噪声对工人的影响。</p> <p>④项目为单班制作业，夜间不生产；</p> <p>⑤本项目厂区与外界之间设置了高约 3m 的围墙以利于进一步隔声；</p> <p>⑥项目厂区内进行合理的规划布局。生产车间与厂界之间有充裕的衰减防护距离且设置绿化带，进一步降低项目噪声对厂界的贡献。</p> <p>经采取上述防噪、降噪措施后，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相关标准。</p>			
其他	<p>——</p>			
<p>生态保护措施及预期效果</p> <p>——</p>				

建设项目“三同时”验收

本项目总投资 310 万元，其中环保投资为 35 万人民币，约占总投资的 11%，具体建设项目“三同时”验收情况见下表：

表 18 建设项目“三同时”验收一览表

污染源	污染源	污染物	治理措施(设施数量、规模、处理能力等)	处理效果执行标准或拟达要求	投资(万元)	运行费用(万元)	建设进度
废气	混料工段	粉尘	布袋除尘装置	达标排放，对外环境无不利影响	5	1	已建
	挤出工段	挥发性有机废气	经车间排风扇以强制通排风排出室外		2	0.5	
	食堂	油烟及液化气燃烧废气	安装油烟净化装置		2	0.5	
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TP	普通化粪池处理后接管至导墅污水处理厂处理	达到丹阳市导墅污水处理厂接管标准	10	1	
固废	冲孔、检验工段	废边角料、不合格制品	1 个一般固废暂存场所，收集后外售物回公司	不产生二次污染，零排放	1	0.5	
	职工生活区	职工生活垃圾	集中收集，由区域环卫部门清运，卫生填埋		2	0.5	
噪声	混料机、挤出机、空压机等机械加工设备	LAeq	选用低噪声设备等，合理安排生产车间位置	《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类、4 类	5	1	
绿化	150				1	0.5	
清污分流、排污口规范化设置	雨污分流管网； 厂区污水收集管网； 生活污水接管口 1 个。			/	5	1	
环境管理(机构、监测能力等)	噪声等日常监测仪器			满足日常监测需要	3	1	
总量平衡具体方案	废水污染物总量在导墅污水处理厂内平衡；以无组织形式排放，不作总量控制，仅作为考核量考核；固废零排放。			/	/	/	
卫生防护距离设置	分别以混料车间、挤出车间向外设 50m 卫生防护距离			/	/	/	
合计					36	7.5	

结论与建议

一、项目概况

本项目位于丹阳市皇塘镇大庄村，占地面积 5758m²，利用现有生产车间、办公楼等建筑面积为 4000m²。项目总投资 310 万元，以 ABS 塑料粒子、PVC 树脂等为主要原料，通过混料机、造粒机、挤出机等国产设备，采用混料、造粒、挤出等生产工艺，新建塑料制品（装潢材料）生产线项目，年产能力为 1000 吨。

本项目已于 2017 年 2 月投产，现为补办环保手续。

二、与产业政策相符性

经查，本项目所用生产设备、原辅材料及产品均不属于中华人民共和国国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013修订）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012年本）、《镇江市工商业产业结构调整指导目录》（2007年5月18日镇政办发[2007]125号）中限制、淘汰类落后生产工艺设备及产品目录。同时，本项目取得了丹阳市发展改革和经济信息化委员会关于本项目的备案通知书，丹发改经信行[2017]65号，即本项目建设符合产业政策。

三、选址可行性分析

(1)本项目建设占地不属于《关于发布实施〈限制用地项目目录（2012年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012年本）〉的通知》中“限制用地项目”和“禁止用地项目”。

(2)本项目所在区域配套设施齐全，交通方便，有利于企业的长期发展。项目所在地位于丹阳市导墅污水处理厂污水处理服务范围内，符合当地环保规划。

(3)该项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》、《江苏省生态红线区域保护规划》相关要求。

(4)据丹国用（2015）第 4608 号文件，项目选址用地属于工业用地，符合皇塘镇总体规划及土地利用规划。

(5)对照《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染保护条例》，本项目不属于太湖流域禁止建设项目。

(6)对照《江苏省生态红线区域保护规划（苏政发【2013】113号）》中“镇江市生态红线区域名录”和《镇江市生态红线区域保护规划》（镇政办发[2014]147号）丹阳市内生态红线区域，本项目所在地不在江苏省丹阳市生态红线保护区内。

综上所述，本项目选址合理可行。

四、工程分析

该项目营运期间，混料粉尘废气、挤出废气、油烟废气为项目主要废气污染源；职工

生活污水为项目主要废水污染源；生产车间各类机械设备噪声为项目主要噪声源；废边角料、不合格制品、生活垃圾为项目固体废弃物。

五、清洁生产和循环经济

本项目生产工艺先进成熟可靠，自动化控制程度较高，污染物可实现达标排放且排放量较小，符合国家清洁生产的要求。

该项目重视物料、能源和水资源的循环利用，主要体现在冷却工段水的循环使用，废气处理收集粉尘的回收再次利用，遵循并实现了废弃物“减量化、再利用、再循环”三大原则，符合循环经济理念的要求。

六、环境质量现状

该区域大气环境质量现状保持在《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，声环境质量现状基本符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类、4a类区域标准；鹤溪河水质高锰酸盐指数、溶解氧、生化需氧量、总磷等基本符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，除化学需氧量、氨氮略超标，主要由于区域污水管网尚未覆盖到位，周边居民的生活污水未经处理直接排入水体，随着区域管网的建设完善，鹤溪河水质将得到改善。

七、项目工程环境影响

1、声环境影响分析结果表明：项目采取的噪声处理方案可行。本项目营运期间，其厂界昼夜间噪声均可达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4类标准要求。项目噪声达标排放，对周界外居民区声环境质量无明显不利影响，评价区声环境质量仍可满足现有相应功能区标准要求。

2、水环境影响分析结果表明：项目采取的废（污）水处理方案可行。本项目营运期间，经化粪池处理后的生活污水主要污染物浓度可达到丹阳市导墅污水处理厂相应接管标准之要求。该项目区域废水在该污水处理厂的服务范围之内，且该污水处理厂有能力接纳该项目废水处理之需。该项目废水排放量较小，经丹阳市导墅污水处理厂处理后，其达标排放对受纳水体（鹤溪河）水质无明显不利影响，其水质仍可维持现状，即仍可满足相应规划功能要求。

3、大气环境影响分析结果表明：项目采取的废气处理方案可行。剩余粉尘废气及挥发性有机废气以无组织形式排放，经采取相应的治理措施后（加强生产管理和车间通风排风设施），根据模式计算，该无组织废气正常排放，项目厂界监控点污染物浓度符合相应排放标准，厂界大气环境质量亦符合相应质量标准，不会对区域大气环境质量造成不利影响，评价区空气环境质量仍可维持现状。考虑到无组织废气对外环境的影响，本项目以混

料车间向外设置 50m 卫生防护距离，以挤出车间向外设置 50m 卫生防护距离。项目周围环境可满足该卫生防护距离要求。

4、本项目各项固废均可在区域内得到有效处置或利用，不会产生二次污染，可实现区域零排放，不会对周围环境产生明显不利影响。

八、污染防治措施

①噪声：所有机械设备均设置于钢混结构车间内，以初步隔声处理；高噪声机械加工设备安装防震垫等防震减震措施，冲床采用独立基础加设防振沟、加减振垫防护处理。通过车间、围墙、隔声罩等减少该噪声对外环境的影响；选用技术先进低噪声的设备、生产厂房全密闭，关键部位加胶垫以减小震动，并设吸收板或隔音板以减少噪音等一系列的隔声减震、消声吸声等措施，设计中采用工作间与操作间相分离，减少噪声对工人的影响；项目为单班制作业，夜间不生产；本项目厂区与外界之间设置了高约 3m 的围墙以利于进一步隔声；项目厂区内进行合理的规划布局。生产车间与厂界之间有充裕的衰减防护距离且设置绿化带，进一步降低项目噪声对厂界的贡献。

②废水：该项目职工生活污水经普通化粪池初步处理后接管丹阳市导墅污水处理厂集中处理。

③废气：项目粉尘废气经布袋除尘装置处理后，剩余废气以无组织形式排出；挥发性有机废气以无组织形式排放。食堂油烟和燃气废气经油烟净化器处理外排。

④固废：收集粉尘回用于混料工段；废边角料及不合格制品经厂内粉碎后外售给物回公司；生活垃圾委托当地环卫部门处理。

九、排污口设置及规范化整治

在项目建设过程中，公司应按照苏环控[97]122 号文《江苏省排污口设置规范化整治管理办法》及丹阳市环保局对排污口规范化整治的有关规定要求，对各类排污口进行规范化建设，设置并管理废水排放口和固废厂内暂贮场。

项目建成后，设立 1 个生活污水接管口及 1 个雨水等清净下水排口。在排口附近醒目处应树立环保图形标志牌。

项目产生的固体废物，应当设置 2-3 个贮存或堆放场所、堆放场地或贮存设施，必须有防流失、防渗漏等措施，在贮存(堆放)处必须按《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》GB1556 2.2 的规定设置标志牌。

十、环境管理与环境监测

本项目实施后，从本企业的实际出发，应设置专门的安全生产、环境保护与事故应急机构，配备监测仪器，并设置专职环保人员负责环境管理、环境监测和事故应急处理。

十一、总量控制

该项目废气污染物控制指标为：

(1) 废气：TVOC 0.1t/a，颗粒物 0.025t/a，食堂废气 SO₂0.24kg/a、NO_x1.804kg/a、烟尘 1.782g/a，以无组织形式排放，不作总量控制，仅作为考核量考核。

(2) 废水：项目废水污染物及其总量纳入丹阳市导墅污水处理厂统一控制，在该污水处理厂排放总量内平衡，对进入丹阳市导墅污水处理厂的接管总量进行考核控制。该项目废水入管总量 360m³/a，COD0.126t/a、SS 0.072t/a、氨氮 0.013t/a、总磷 0.001t/a。经该污水处理厂处理后的各污染物最终排入环境量为：COD_{Cr}0.018t/a、SS0.004t/a、氨氮 0.002t/a、总磷 0.0002t/a。

(3) 固废：以零排放原则实行总量控制。

十、总结论：

综上所述，本项目符合国家产业政策，符合当地区域规划要求，选址合理；符合清洁生产要求和循环经济理念；采用的各项设施合理、可靠、有效，可以实现污染物达标排放；各项污染物排放对区域环境质量影响较小。因此，在认真落实环评提出的各项污染防治措施的情况下，从环保角度而言，该项目现有选址及建设营运可行。

主管部门预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见:

丹阳市环境保护局(公章)

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1. 立项批准文件

附件 2. 其他与环评有关的行政管理文件

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

附图 2. 项目平面布置图

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

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3、生态环境影响专项评价

4、声环境影响专项评价

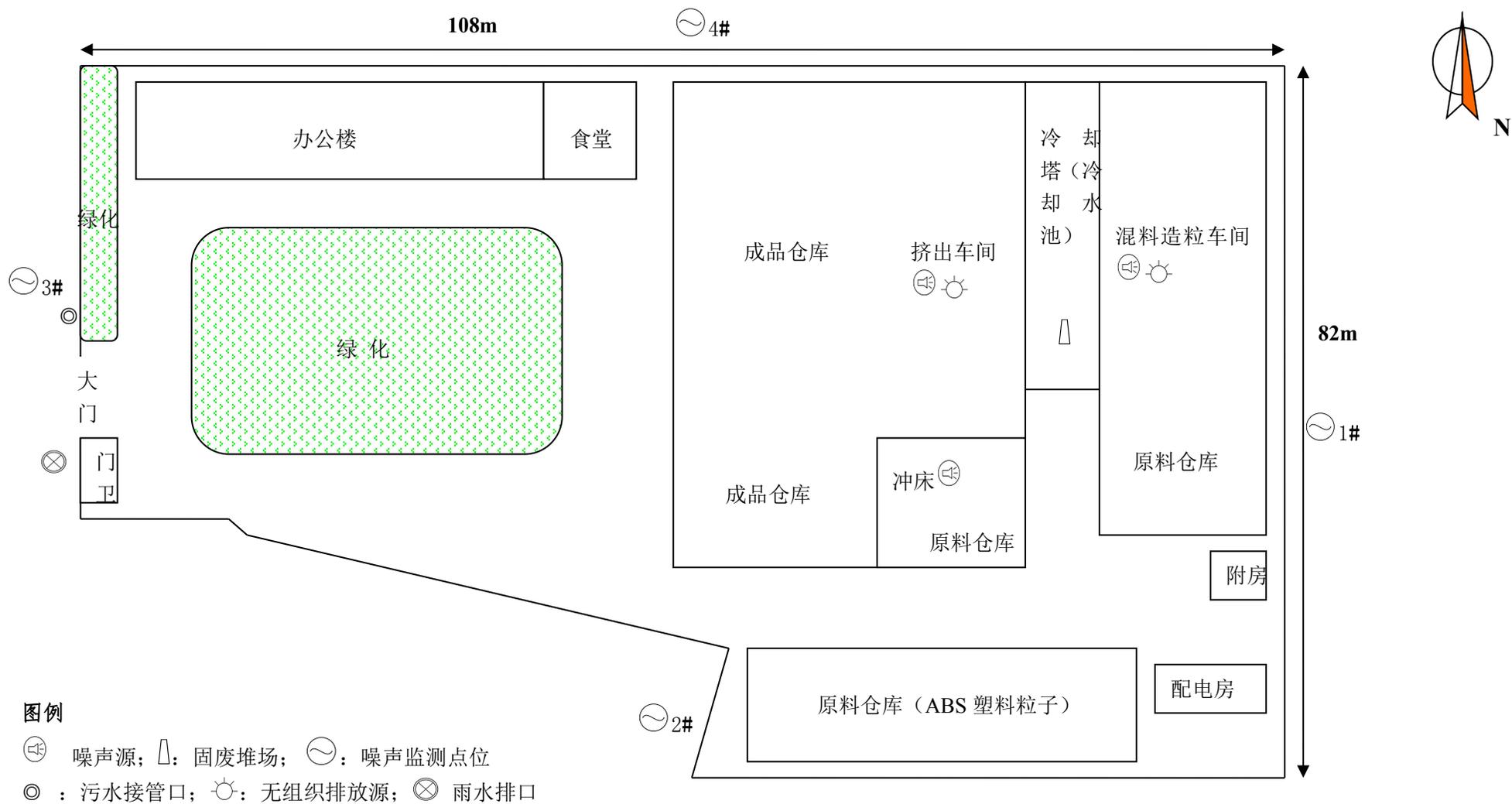
5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价

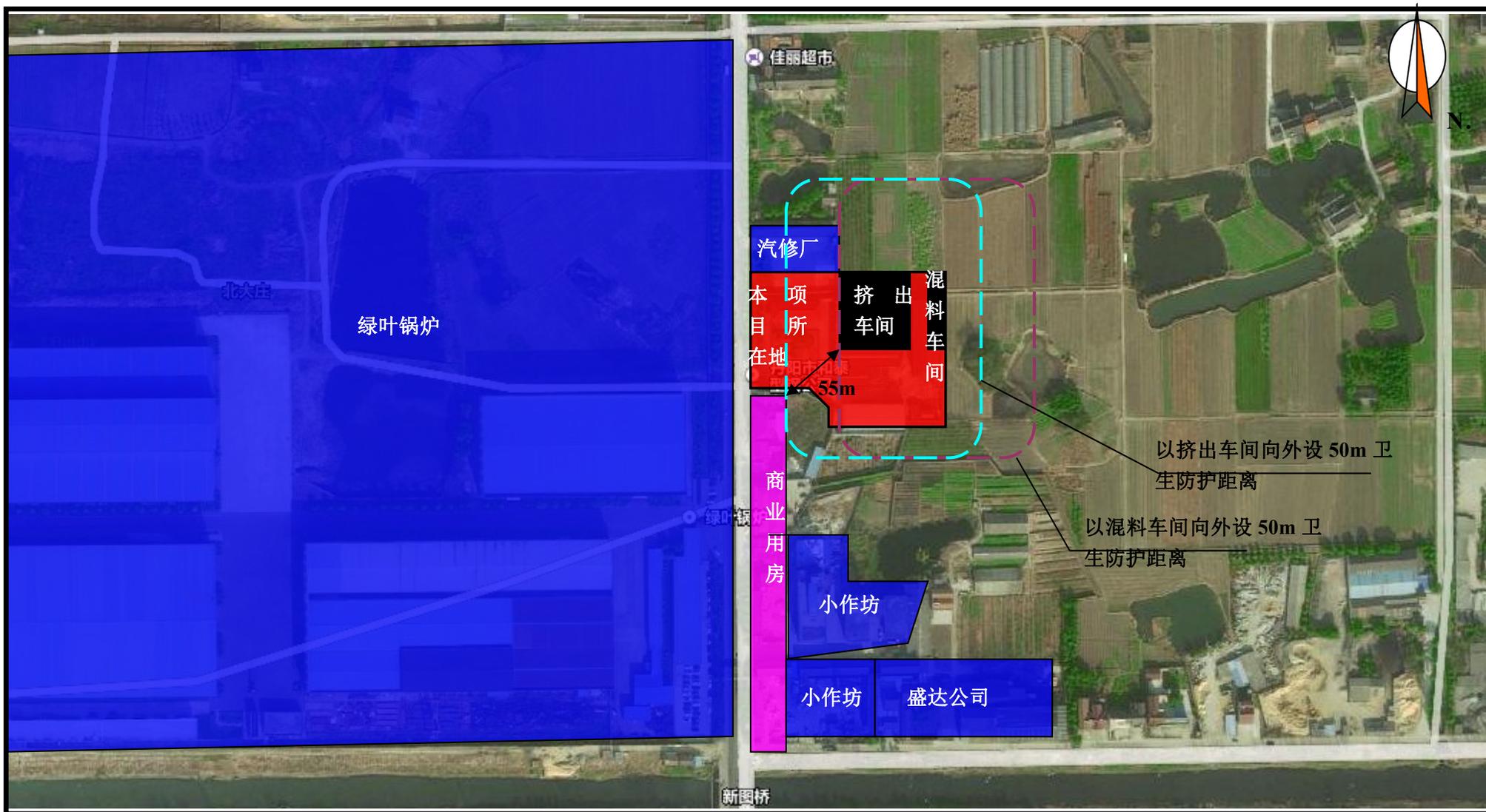
7、辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

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





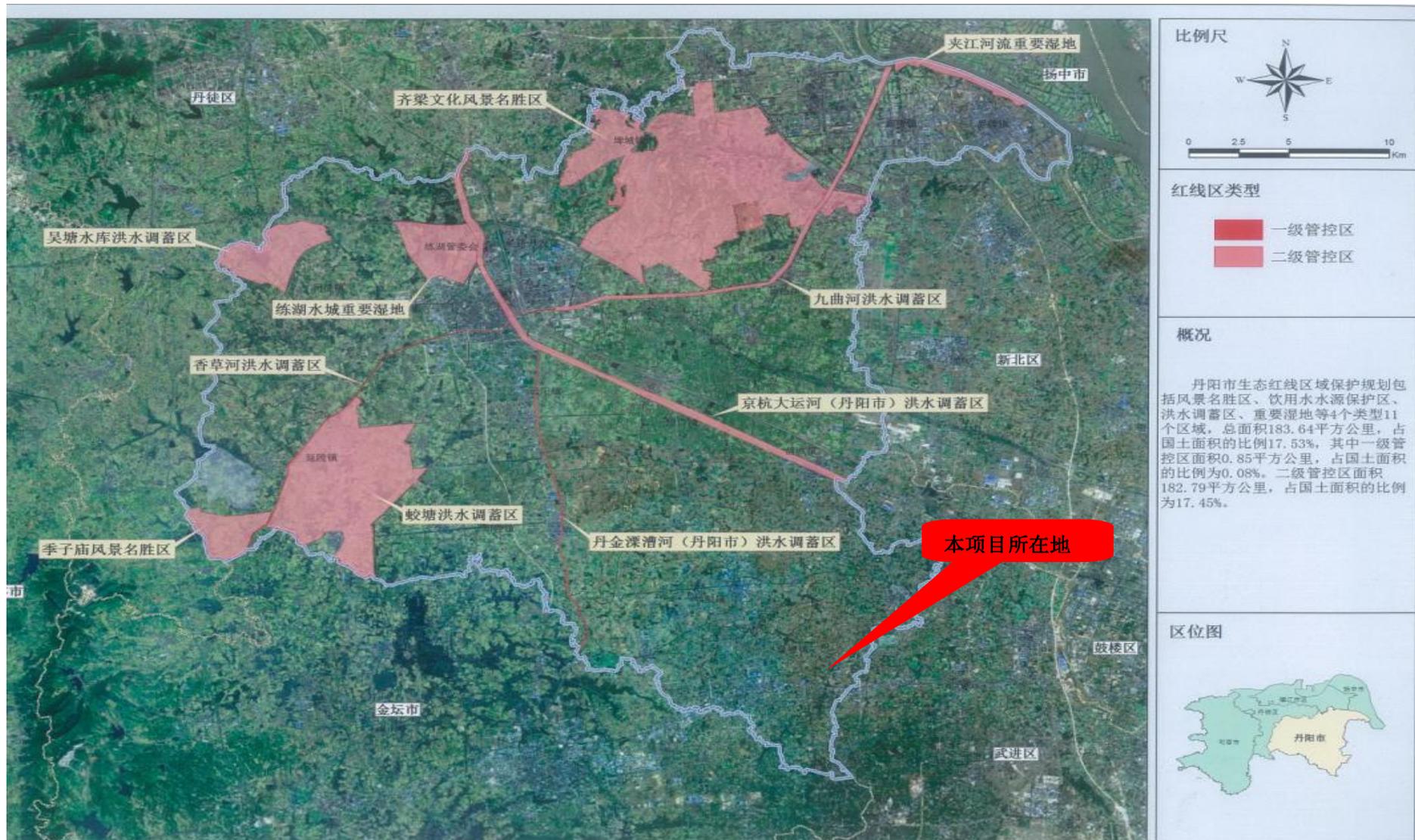
附图 2 项目厂区平面布置简图



附图 3 建设项目周围环境概况图



附图4 建设项目区域水系概况图



附图5 丹阳市生态红线区域规划

建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项 目 名 称	塑料制品（装潢材料）生产线建设项目				建 设 地 点		丹阳市皇塘镇大庄路								
	建设内容及规模	年产能力为 1000 吨				建 设 性 质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造								
	行 业 类 别	C292 塑料制品业				环 境 影 响 评 价 管 理 类 别		<input type="checkbox"/> 编制报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 编制报告表 <input type="checkbox"/> 填报登记表								
	总投资（万元）	310				环 保 投 资（万元）		35		所 占 比 例（%）		11				
建设单位	单 位 名 称	丹阳市和泰型钢有限公司		联 系 电 话	15861179795		评价单位	单 位 名 称	福州闽涵环保工程有限公司		联 系 电 话	-				
	通 讯 地 址	江苏省（自治区、直辖市）丹阳 市（县）皇塘镇		邮 政 编 码	212300			通 讯 地 址	福州市鼓楼区北环中路 131 号时代金典大厦 1207#		邮 政 编 码	350003				
	法 人 代 表	姜涛		联 系 人	姜涛			证 书 编 号	B2232		评 价 经 费	0.6 万				
环境现状	环 境 质 量 等 级	环境空气： 二级 地表水： III类 地下水： 环境噪声： 2类、4a类 海水： 土壤： 其它：														
	环 境 敏 感 特 征	<input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 风景名胜区 <input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 沙化地封禁保护区 <input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 地质公园 <input type="checkbox"/> 重要湿地 <input type="checkbox"/> 基本草原 <input type="checkbox"/> 文物保护 <input type="checkbox"/> 单位 <input type="checkbox"/> 珍稀动植物栖息地 <input type="checkbox"/> 世界自然文化遗产 <input checked="" type="checkbox"/> 重点流域 <input type="checkbox"/> 重点湖泊 <input checked="" type="checkbox"/> 两控区														
污染物达标排放与总量控制 （工业建设项目详填）	排放量及主要污染物	现有工程（已建+在建）				本工程（拟建或调整变更）						总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				
		实际排 放浓度 (1)	允许排 放浓度 (2)	实际排 放总量 (3)	核定排 放总量 (4)	预测排 放浓度 (5)	允许排 放浓度 (6)	产生量 (7)	自身 削减量 (8)	预测排 放总量 (9)	核定排 放总量 (10)	“以新 带老” 削减量 (11)	区域平衡替 代 本工程消减 量 (12)	预测排 放总量 (13)	核定排 放总量 (14)	排放增 减量 (15)
	废 水						360	0	360	360						
	化学需氧量						0.126	0	0.126 (0.018)	0.126 (0.018)						
	SS						0.072	0	0.072 (0.004)	0.072 (0.004)						
	氨氮						0.013	0	0.013 (0.002)	0.013 (0.002)						
	TP						0.001	0	0.001 (0.0002)	0.001 (0.0002)						
	废 气															
	二氧化硫															
	氮氧化物															
粉 尘																
工业固体废物							9.51	9.51	0	0						
它特关与生 染物征其项目 污有垃圾							4.5	4.5	0	0						

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少 2、(12)：指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量 3、(9)=(7)-(8)，(15)=(9)-(11)-(12)，(13)=(3)-(11)+(9) 4、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——标立方米/年；固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年 5、该项目实施后，项目废水污染物排放总量在丹阳市导墅污水处理厂排放总量中平衡，只对接管总量进行考核控制；6、该项目废气排放量均为无组织排放量，不作总量控制，作为考核量考核。7、项目固体废弃物以零排放原则进行控制。

主要生态破坏控制指标	影响及主要措施		名称	级别或种类数量	影响程度 (严重、一般、小)	影响方式 (占用、切隔阻断或二者皆有)	避让、减免影响的数量或采取保护措施的种类数量	工程避让投资 (万元)	另建及功能区划调整投资 (万元)	迁地增殖保护投资 (万元)	工程防护治理投资 (万元)	其它					
	生态保护目标																
	自然保护区																
	水源保护区									--							
	重要湿地			--						--							
	风景名胜区									--							
	世界自然、人文遗产地			--						--							
	珍稀特有动物									--							
	珍稀特有植物									--							
	类别及形式		基本农田		林地		草地		其它		移民及拆迁人口数量	工程占地 拆迁人口	环境影响 迁移人口	易地安置	后靠安置	其它	
	占用土地 (hm ²)		临时 占用	永久 占用	临时 占用	永久 占用	临时 占用	永久 占用									
	面积																
	环评后减缓和恢复的面积										治理水土流失面积	工程治理 (Km ²)	生物治理 (Km ²)	减少水土流失量 (吨)	水土流失治理率(%)		
	噪声治理		工程避让 (万元)	隔声屏障 (万元)	隔声窗 (万元)	绿化降噪 (万元)	低噪设备及工艺 (万元)	其它									

