

建设项目环境影响报告表

项目名称：年生产 5000 吨汽车用特种密封材料、隔音降噪材料新建项

目

建设单位（盖章）：汉高（江苏）汽车零部件有限公司

编制日期：2017 年 7 月 25 日

江苏省环境保护厅



盖章有效

项目名称：年生产 5000 吨汽车用特种密封材料、隔音降噪材料新建
项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法定代表人：陈榕 (签章)

主持编制机构：福州闽涵环保工程有限公司 (签章)

汉高（江苏）汽车零部件有限公司
 年生产 5000 吨汽车用特种密封材料、隔音降噪材料新建项目
 环境影响报告表编制人员名单表

编制主持人		姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	专业类别	本人签名
		吴梅霞	00013715	B223201703	冶金机电类	吴梅霞
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	吴梅霞	00013715	B223201703	全文	吴梅霞
	2	陈郭俊	0007653	B223201501	审核	陈郭俊

《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——给出该项目清洁生产、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，说明该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。

建设项目基该情况

项目名称	年生产 5000 吨汽车用特种密封材料、隔音降噪材料新建项目				
建设单位	汉高（江苏）汽车零部件有限公司				
法人代表		联系人			
通讯地址	江苏省（自治区、直辖市）镇江市丹阳				
联系电话		传 真	—	邮政编码	212300
建设地点	丹阳市丹北镇新桥上游路				
立项审批部门	丹阳市发展改革和经 济信息 化委员会	项目代码	2017-321181-36-03-5 34005		
建设性质	新建（补办）	行业类别 及代码	C3660 汽车零部件及 配件制造		
占地面积 （平方米）	5002.5	绿化面积 （平方米）	—		
总投资	2500	其中： 环保投资	82	环保投资占 总投资比例	3.3%
评价经费 （万元）		投产日期	2014 年 7 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） 原辅材料：详见下页。 主要生产设备：详见下页。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	2600	燃油（吨/年）	—		
电（千瓦/年）	190 万	燃气（标立方米/年）	—		
燃煤（吨/年）	—	汽油（公斤/年）	—		
废水（工业废水□、生活废水□）排水量及排放去向 生活污水：2000m ³ /a， 排放去向：经厂内预处理后由区域污水管网接管丹阳市新桥污水处理厂，最终排放长 江夹江。					
放射性同位素和伴有地磁辐射的设施的使用情况 —					

1、主要原辅料

该项目主要原辅材料消耗见表 1。

表 1 该项目主要原辅材料情况表

类别	物料名称	重要组分、规格、指标	年耗量	厂区最大储量	来源及运输
原辅材料	碳酸钙	方解石	1200t	5t	外购、汽运
	硫酸钡	硫酸钡	1000t	1t	外购、汽运
	天然橡胶	聚异戊二烯，固体	200t	0.2t	外购、汽运
	顺丁橡胶	顺式 1, 4-聚丁二烯橡胶	100t	0.1t	外购、汽运
	丁基橡胶	异丁烯、少量异戊二烯	350t	0.5t	外购、汽运
	硫磺	硫	20t	0.1t	外购、汽运
	发泡剂	粉状物质	50t	0.1t	外购、汽运
	炭黑	黑色粉末状物质	20t	0.1t	外购、汽运
	防老剂	2, 2, 4-三甲基-1, 2-二氢化喹啉聚合体	25t	0.1t	外购、汽运
	促进剂	2, 2'-二硫代二苯并噻唑	20t	0.1t	外购、汽运
	石蜡油	支链烷烃	5t	0.1t	外购、汽运
	矿物质油	油状液体	5t	0.1t	外购、汽运
	聚丁烯	丁烯	20t	0.1t	外购、汽运
	聚丁二烯	1, 3-丁二烯	20t	0.1t	外购、汽运
	二氧化硅	硅石	100t	0.1t	外购、汽运
	EVA	乙烯、醋酸	500t	0.5t	外购、汽运
	色母粒	颗粒状	20t	0.1t	外购、汽运
	氧化钙	CaO, 白色粉末	230t	1t	外购、汽运
	邻苯二甲酸二辛脂	酯类有机化合物	20t	0.1t	外购、汽运
	PA66	聚酰胺树脂	500t	1t	外购、汽运
	外购金属配件	铝片、不锈钢片	550t	1t	外购、汽运
	环氧树脂	环氧基团，有机化合物	200t	0.5t	外购、汽运
	固化剂	固化剂	20t	0.1t	外购、汽运
机械油	——	1t	0.1t	外购、汽运	
抹布	棉	0.5t	0.1t	外购、汽运	
R410a 制冷剂	——	0.5t	-	外购、汽运	

3、主要生产设备清单

该项目主要生产设备清单见表 2。

表 2 主要生产设备

类型	名称	规格型号	数量（台、套）	产地
生产设备	开放式炼胶机	XK-250D	1	国内
	双螺杆造粒机	-	1	国内
	单螺杆造粒机	SHM-120	1	国内
	捏炼机	X(S)N-110/30	1	国内
		X(S)N-55/32	2	国内
	捏合机	NHZ-500L	3	国内
		NHZ-1000Y	1	国内
		NHZ-30L	1	国内
	挤出成型生产线	100/80	1	国内
		SJ-100/203	1	国内
		SJ-90/273	1	国内
		SJ-90/301	1	国内
		PB120*10	1	国内
		SJ-90-450	4	国内
	注塑机	-	4	国内
	粉碎机	400 型-B	1	国内
		XG-3SC	1	国内
	烘箱	-	6	国内
	3 组冷库	-	1	国内
	冷却塔	80T	1	国内
125T		1	国内	
空压机	SCR 20-8	1	国内	
	GA55PA10CHN4 00 50 WSD	1	国内	

工程内容及规模：（不够时可附另页）

一、项目由来

汉高（江苏）汽车零部件有限公司成立于 2006 年 6 月，厂址位于丹阳市新桥镇上游路，公司注册资该 2520 万元人民币，占地面积 27074.8 平方米。目前公司主要从事汽车用特种密封材料、隔音降噪材料的生产。

2003 年 7 月，由朱华平个人出资 500 万元创办了丹阳市华东工程塑料有限公司，在公司现有建设地建设了“年产 1200 吨汽车塑料材料、20 万只车辆零部件和计算机塑料配件及 2000 吨聚氨酯无氟环保材料加工生产项目”，该项目于 2003 年 7 月通过丹阳市环保局审批，并于 2006 年 5 月通过丹阳市环保局环保竣工验收。同年 6 月，更名为汉高（江苏）汽车零部件有限公司。

因市场需求及自身发展，公司于 2013 年投资 3000 万元建设轻质合金表面处理项目，其汉高（江苏）汽车零部件有限公司新建轻质合金表面处理项目环境影响报告书于 2013 年 12 月 26 日通过丹阳市环保局审批。该项目建设过程中，因部分建设内容与原环评不一致，于 2015 年 10 月编制了该项目的环境影响修编报告，于同年同月通过丹阳市环保局审批，并于 2017 年 1 月通过丹阳市环保局验收。

2014 年，该企业“年产 1200 吨汽车塑料材料、20 万只车辆零部件和计算机塑料配件及 2000 吨聚氨酯无氟环保材料加工生产项目”停产，于同年建设了汽车用特种密封材料及隔音降噪材料项目，未及时办理环保手续。

该项目总投资 2500 万元，利用厂区生产厂房 4000 平方米进行建设。以塑料料子、天然橡胶为主要材料，通过捏炼机、挤出机等国产设备，采用搅拌、挤出、成型等生产工艺，新建汽车用特种密封材料、隔音降噪材料生产线，年产能力为 5000 吨。该项目已于 2014 年 7 月投入生产，现根据相关环保管理要求，建设单位拟补办相关环保审批手续。

该项目产品方案详见下表 3。

表 3 该项目主要产品方案

工程名称	产品名称	设计生产能力	年运行时间 (h/a)
汽车用特种密封材料生产线	密封胶	500t/a	4000
隔音降噪材料生产线	空腔填充膨胀片	500t/a	4000
	1 系发泡材料	1000t/a	4000
	2 系阻尼片	1000t/a	4000
	塑料加强件	2000t/a	4000
合计	—	5000t/a	—

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

环境保护管理条例》[国务院 253 号令]和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，汉高（江苏）汽车零部件有限公司委托我单位承担本次“特种橡塑制品生产线新建项目”的环境影响评价报告表工作。

二、项目概况

项目名称：年生产 5000 吨汽车用特种密封材料、隔音降噪材料新建项目。

建设单位：汉高（江苏）汽车零部件有限公司。

项目性质：新建（补办）。

建设地点：丹阳市新桥镇上游路。

投资总额：2500 万元，其中环保投资 82 万元，占总投资的 3.3%。

占地面积：5002.5 平方米，该项目利用厂区生产厂房 4000 平方米进行建设。

投产日期：2006 年 7 月。

职工人数：该项目核定职工 200 人，利用现有员工，不新增。

工作制度：每天两班工作制，每班工作 8 小时，年工作 250 天。

三、工程内容：

该项目公用工程及辅助工程见表 4。

表 4 该项目公用工程及辅助工程一览表

工程名称	建设名称		设计能力	备注
主体工程	汽车用特种密封材料生产线		500 吨/年	钢混结构厂房
	隔音降噪材料生产线		2500 吨/年	钢混结构厂房
贮运工程	仓库		建筑面积 1800m ²	原料库、半成品库、成品库
	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 2600m 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新桥污水处理厂集中处理,项目无生产废水排放	
	供电		190 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: 10m ³	预处理后达丹阳市新桥污水处理厂接管标准(利用现有)
	雨水	排水沟	雨水导排	厂区内建设排水沟,对地面雨水进行导排(利用现有)
	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	处理投料工段粉尘废气
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 危险固废暂存场 1 个	固废 100%收集 区域零排放
--	----	------	-----------------------------	--------------------

四、规划及产业政策相符性

（一）产业政策相符性分析

根据国家发改委《产业结构调整指导目录 2011 年该》（2013 年修正）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年该）》（苏政办发[2013]9 号），该项目不属于限制或淘汰类。同时，该项目取得了丹阳市发展改革和经济信息化委员会对该项目的备案通知书，备案号：2017-321181-36-03-534005，即该项目建设符合产业政策。

（二）规划相符性分析

土地利用规划：根据《丹阳市新桥新市镇规划》（2010-2030）中土地利用规划，该项目建设用地属于工业用地，即符合《丹阳市新桥新市镇规划》（2010-2030）中土地利用规划，详见图 4。且该项目用地已取得国用土地证（丹国用（2006）第 04607 号），详见附件。

产业规划：根据《丹阳市新桥镇总体规划》（2005-2020 年），在工业布局上，新桥镇经济发展规划工业以汽车、摩托车零部件、塑料制品、建材、化工、机械及金属器件加工制造产业为中心，逐步打造形成以汽车零部件制造为主体及其它相关产业同步发展的工业结构体系。该项目产品主要用作汽车零部件，属于汽车零部件产业，符合《丹阳市新桥镇总体规划》（2005-2020 年）工业产业发展规划要求。

环保规划：该项目所在区域供水、排水、供电等公共工程设施配套齐全，区域废水可接入丹阳市新桥污水处理厂集中处理，符合当地环保管理要求，区位优势明显。

该项目建设符合丹阳市、丹北镇及工业园产业发展规划。且综上所述，该项目厂址选择是合理可行的。

五、建设项目地理位置、厂区平面布置及厂界周围环境概况：

地理位置：该项目位于丹阳市新桥镇上游路，具体地理位置见附图 1。

厂区平面布置：汉高（江苏）汽车零部件有限公司总占地面积 27074.8 平方米，该项目利用厂区生产厂房 4000 平方米进行建设。具体厂区平面布置图见附图 2。

厂界周围环境现状：汉高（江苏）汽车零部件有限公司厂界东侧为丹阳市华生车灯玻璃有限公司，南侧紧邻新桥北路，西侧为经三路，北侧有少量群楼村居民及日月路灯有限公司。项目所在厂房及厂界周围具体环境现状见附图 3。

与该项目有关的原有污染情况及主要环境问题

2003年7月，由朱华平个人出资500万元创办了丹阳市华东工程塑料有限公司，在公司现有建设地建设了“年产1200吨汽车塑料材料、20万只车辆零部件和计算机塑料配件及2000吨聚氨酯无氟环保材料加工生产项目”，该项目于2003年7月通过丹阳市环保局审批，并于2006年5月通过丹阳市环保局环保竣工验收。同年6月，更名为汉高（江苏）汽车零部件有限公司。

因市场需求及自身发展，公司于2013年投资3000万元建设轻质合金表面处理项目，其汉高（江苏）汽车零部件有限公司新建轻质合金表面处理项目环境影响报告书于2013年12月26日通过丹阳市环保局审批。该项目建设过程中，因部分建设内容与原环评不一致，于2015年10月编制了该项目的环境影响修编报告，于同年同月通过丹阳市环保局审批，并于2017年2月通过丹阳市环保局验收。

2014年，该企业“年产1200吨汽车塑料材料、20万只车辆零部件和计算机塑料配件及2000吨聚氨酯无氟环保材料加工生产项目”停产，于同年建设了汽车用特种密封材料及隔音降噪材料项目，未及时办理环保手续。

因自身环保意识的提高，公司现委托我单位编制特年生产5000吨汽车用特种密封材料、隔音降噪材料新建项目的补办环评手续。本次环评就年生产5000吨汽车用特种密封材料、隔音降噪材料新建项目做详细的环境影响分析，在此不再评述该项目的污染情况。

此外，根据汉高（江苏）汽车零部件有限公司新建轻质合金表面处理项目环境影响报告书及其批复、汉高（江苏）汽车零部件有限公司新建轻质合金表面处理项目环境影响修边报告及其批复可知，公司目前审批项目核定总量控制指标如下：

表5 全厂污染物总量指标表

种类	污染物名称	全厂污染物核定总量 (t/a)	现有项目（表面处理项目） 污染物实际排放总量 (t/a)
废气	硫酸雾	0.029	0.029
	烟尘	0.072	0.072
	SO ₂	0.011	0.011
	NO _x	0.560	0.560
废水	废水量	2600	600
	COD	0.910 (0.130)	0.210 (0.030)
	SS	0.520 (0.026)	0.120 (0.006)

	氨氮	0.091 (0.013)	0.021 (0.003)
	总磷	0.008 (0.0013)	0.002 (0.0003)
工业固体废弃物		0	0

注：括号外数据为接管量，括号内数据为最终排入外环境量。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境概况:

1、地理位置

丹阳市地处太湖流域上游地区,座落在江苏省南部、镇江与常州之间,地处东经 119° 24' ~ 119° 54'、北纬 31° 45' ~ 32° 10'; 全市土地面积 1047 平方公里,其中陆地面积 850.2 平方公里,占总面积的 81.2%,水域面积 196.8 平方公里,占 18.8%; 全市南北长 44 公里,东西宽 32.5 公里; 东邻武进县,南毗金坛市,西与丹徒县交界,北与扬中市隔江相望。沪宁铁路、沪宁高速公路和 312 国道横穿境内,京杭大运河横穿境内,水陆交通十分便利。

新桥镇位于丹阳市的东北部,地处富饶的长江三角洲,位于东经 119° 46',北纬 32° 46',是丹阳市金三角乡镇之一,东以老九曲河与界牌镇毗邻,南以界港与武进市孟城镇接壤,西以九曲河与后巷镇交界,北依长江夹江与扬中市隔江相望。新桥镇西南距丹阳市区 23 公里,西北距镇江市区 34 公里,东南距常州市区 32 公里。122 国道东西向镇中穿过,338 省道从镇域西南贴边过境,镇区距沪宁铁路、沪宁高速公路、常州机场、大港国际港口均不超过 25 公里,九曲河六级航道连通长江和京杭运河,水陆交通十分便捷。

2、地形、地质、地貌

丹阳地处宁镇低山丘陵和太湖平原交替地带,地层单元属扬子地层分区,为第四系沉积。地势西北高,东南低,地面高程(吴淞高程)7m 左右。境内以平原为主,低山丘陵次之。东部、南部为长江冲积平原,属太湖平原湖西部分;西部与北部为宁镇丘陵东段,是低山丘陵区。境内土地肥沃,沟渠河塘较多,土壤为砂粘土。

该区地震基该烈度为 7 度。

3、气象气候

丹阳市处在亚热带与南温带的过渡性气候带中,具有明显的季风特征,四季分明,降水丰沛,光照充足。春秋两季为冬夏季风交替时期,常出现冷暖、干湿多变的天气;夏季盛行海洋来的东南风,以炎热多雨天气为主,6 月中下旬该地区进入梅雨期,天气闷热潮湿,雨量集中,多雷雨、大雨或暴雨;冬季以寒冷少雨天气为主。

4、水文

丹阳境内河道纵横,湖塘星罗棋布。太湖水系、长江水系以宁镇山脉为分水岭,分布在南部和北部,北部的长江水系流域面积占全市总面积的 10.7%,该区域河流短小,发源于宁镇丘陵,大多由西流向东,注入长江。夏季流量多而急,冬季流量少而慢。南部的太湖水系流域面积占全市总面积的 89.3%,该区域河流由北向南,汇集了宁镇丘陵低山南麓和茅山北麓的地表

水，注入金坛市的长荡湖和常州市的滆河，具有流量大、流速慢、水位变化小等特点。太湖水系的南部和东部地区，多天然湖塘。京杭运河和九曲河将两大水系连为一体。其中京杭运河丹阳境内长 28.6km，流域面积 543km²；九曲河全长 27.6km，流域面积 326km²，都是丹阳境内骨干河道。太湖水系的主要河流有丹金漕河（境内长 18.4km，流域面积 120km²）、香草河（境内长 22.45km，流域面积 112km²）、简渎河（境内长 16.5km）、鹤溪河、新鹤溪河、越渎河、新河）和中心河等。长江水系主要河流有夹江（长 12.5km）、太平河和超瓢港等。

新桥镇水系发达，有河道 5 条、支沟 16 条，纵横分布，形成网格水系。长江夹江位于镇域北边，为扬中、丹阳两市的界江，流经新桥边界段长 3.7km，江面宽 0.4-0.7km，江水较浅，沿岸多河滩。

九曲河的正常水位为 5.5m，正常水位时河宽 55m。枯水位 4.3m，最高水位 7m，流量为 100m³/s。河床断面底高吴淞点零上 1m，宽 30m，河口宽 76m，边坡下为 1:3，上为 1:3。该河道在新桥镇附近没有翻水闸，主要水源是长江水。一般情况下该河流向为自东向西汇流入京杭大运河。雨季水位高时该河倒流，通过翻水闸排洪入长江。九曲河警界水位为 5.6m，危险水位 7.5m，历年最高水位 6.85m（1972 年 7 月）。新桥河为九曲河的分支，为人工小型河流主要接纳新桥区域的降雨及地表汇水，其最终进入九曲河，新桥河平均水位 1.5-3.0m，枯水位 1.0-2.2m，平均河宽 20-28m，流量 6-15 m³/s，枯水期最低流量 0.15 m³/s。

5、生态环境

(1)陆生生态

该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。

(2)水生生态

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。

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）

一、环境空气质量现状：

根据丹阳市环境监测站 2015 年 4 月对该地区的例行大气监测统计结果，该项目所在区域环境空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀的现状值达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1、2 二级标准的相应要求，该区域环境空气质量较好。监测统计资料详见下表 6：

表 6 环境空气质量现状 单位：mg/m³

项目		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀
监测结果	小时均值	0.014~0.071	0.013~0.053	——
	日均值	0.017~0.037	0.019~0.040	0.062~0.097
评价标准(小时均值)		0.500	0.200	——
评价标准(日均值)		0.150	0.080	0.150

二、声环境质量现状：

根据丹阳市环境监测站 2017 年 7 月 20 日噪声现场监测（现场监测点位见附图 2），该项目建设区域噪声监测点监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，其监测统计结果见下表 7：

表 7 噪声质量现状 单位：dB (A)

监测点	1#	2#	3#	4#	标准值(2类)
昼间值	57.8	58.1	56.8	58.7	60
夜间值	45.3	46.5	45.4	49.7	50

由上表可以看出，各监测点此次监测期间，无论白天或夜间噪声值都能符合环境功能要求，没有超标现象。总体来讲，评价区声环境质量现状良好。

三、地表水环境质量现状：

根据丹阳市环境监测站 2016 年 7 月对该地区地表水例行监测统计结果，具体监测统计结果详见下表 8：

表 8 地表水环境质量现状监测统计结果 单位：mg/L 注：pH 无量纲

河流名称	断面名称	项目	pH	COD _{Cr}	总氮
长江夹江	新桥污水处理厂排口上游 500m 处	监测值	7.53-7.55	9-10	1.59-1.96
		标准值	6-9	20	1.0
	新桥污水处理厂排口	监测值	7.23-7.51	16-17	3.26-3.84
		标准值	6-9	20	1.0
	新桥污水处理厂排口下游 1500m 处	监测值	7.52-7.66	8-10	1.65-1.96
		标准值	6-9	20	1.0

河流名称	断面名称	项目	氨氮	总磷	石油类
长江夹江	新桥污水处理厂排口上游500m处	监测值	0.236-0.270	0.103-0.116	0.049-0.057
		标准值	1.0	0.2	0.05
	新桥污水处理厂排口	监测值	2.07-2.11	0.222-0.244	0.056-0.078
		标准值	1.0	0.2	0.05
	新桥污水处理厂排口下游1500m处	监测值	0.191-0.214	0.090-0.102	0.050-0.053
		标准值	1.0	0.2	0.05

从上表可以看出，总氮、氨氮、总磷、石油类全部超标，其余各监测断面、监测因子的标准指数均小于1.0，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。超标原因说明：排口断面超标原因是监测单位选择取样断面时过于接近排口，该断面属于混合过程段，污水厂达标排放污水与长江夹江上游来水还未完全混合，导致浓度偏高。个别断面超标原因是长江夹江沿岸村落生活污水的排放，以及来往船舶未能严格按照有关规定排污。新桥镇农村污水收集管网全部建成以后，长江夹江水质有望得到改善。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

主要环境保护目标详见下表9：

表9 主要环境保护目标

环境要素	保护目标	方位	距离	规模	环境功能
大气环境	群楼村居民	北	10	9户/30人	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 二级标准
	群楼村居民	西	10	25户/90人	
水环境	新桥河	南	50m	小型	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) III标准
声环境	群楼村居民	北	10	9户/30人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类标准
	群楼村居民	西	10	25户/90人	

注：上述距离指各环境保护目标距该公司各厂界的最近距离。

评价适用标准

环
境
质
量
标
准

一、环境空气：

SO₂、NO₂、PM₁₀执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表1、表2中二级标准；
具体标准值详见下表10：

表10 环境空气质量标准 单位：ug/m³

污染物名称	平均时间	浓度限值	标准来源
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)
	24小时平均	150	
	1小时平均	500	
NO ₂	年平均	40	
	24小时平均	80	
	1小时平均	200	
PM ₁₀	年平均	70	
	24小时平均	150	

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0.6mg/m³)。

二、环境噪声：

根据《声环境质量标准》(GB3096-2008)声环境功能区的划分要求，该项目区域声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。具体标准值见表11。

表11 环境噪声标准值 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
2类	60	50

三、地表水：

长江夹江执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1中III类水质标准。
具体标准值见表12：

表12 地表水环境质量标准 单位：mg/L(注：pH无量纲)

项目	pH	COD	COD _m	氨氮	总磷	石油类
III类	6~9	≤20	≤6	≤1.0	≤0.2	≤0.05

污
染
物
排
放
标
准

1、噪声：

噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。具体标准值见表13。

表13 厂界环境噪声排放标准值 单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
2类	60	50

2、废气：

粉尘废气参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表2二级排放标准，VOCs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。具体详见表14。

表14 大气污染物综合排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放 监测浓度值 (mg/m ³)	
		排气筒 高度 m	二级	周界外 浓度最 高点	
颗粒物	120	15	3.5		
VOCs	-	-	-	2.0	

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 $\leq 2.0\text{mg/m}^3$ ，净化设施最低去除率 $\geq 60\%$ ）。

3、废水：

项目废水经厂内预处理后进入丹阳市新桥污水处理厂集中处理，废水出水水质执行丹阳市新桥污水处理厂接管标准。具体标准值见表15。

丹阳市新桥污水处理厂排水执行《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》（DB32/1072-2007）及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，具体见表16。

表15 项目废水接管标准 单位：mg/L（pH无量纲）

污染物	pH值	COD	SS	总磷	氨氮	石油类	LAS
标准值	6~9	≤ 350	≤ 200	≤ 3	≤ 35	≤ 20	≤ 20

表16 丹阳市新桥污水处理厂尾水排放标准 单位：mg/L（pH无量纲）

污染物	pH	COD	SS	氨氮	总磷	石油类	LAS
标准值	6-9	50	10	5	0.5	1	0.5

总 量 控 制 指 标	<p>环保局核拨总量：</p> <p>(1) 废气污染物： 有组织废气：硫酸雾$\leq 0.029\text{t/a}$、烟尘$\leq 0.072\text{t/a}$、$\text{SO}_2 \leq 0.011\text{t/a}$、$\text{NO}_x \leq 0.560\text{t/a}$； 无组织废气：硫酸雾$\leq 0.008\text{t/a}$</p> <p>(2) 废水污染物： 接管考核量：废水量$\leq 2600\text{m}^3/\text{a}$、$\text{COD} \leq 0.210\text{t/a}$、$\text{SS} \leq 0.120\text{t/a}$、氨氮$\leq 0.021\text{t/a}$、 总磷$\leq 0.002\text{t/a}$； 最终外排环境量：废水量$\leq 2600\text{m}^3/\text{a}$、$\text{COD} \leq 0.030\text{t/a}$、$\text{SS} \leq 0.006\text{t/a}$、氨氮$\leq 0.003\text{t/a}$、 总磷$\leq 0.0003\text{t/a}$，</p> <p>(3) 固体废弃物：零排放。</p> <p>该项目排放总量：</p> <p>(1) 废气污染物： 有组织废气：粉尘 0.015t/a； 无组织废气：VOCs 0.015t/a，食堂废气 $\text{SO}_2 0.24\text{kg/a}$、$\text{NO}_x 1.804\text{kg/a}$、 烟尘 1.782g/a。</p> <p>(2) 废水污染物： 接管考核量：废水量$\leq 2000\text{m}^3/\text{a}$、$\text{COD} \leq 0.700\text{t/a}$、$\text{SS} \leq 0.400\text{t/a}$、氨氮$\leq 0.070\text{t/a}$、 总磷$\leq 0.006\text{t/a}$； 最终外排环境量：废水量$\leq 2000\text{m}^3/\text{a}$、$\text{COD} \leq 0.100\text{t/a}$、$\text{SS} \leq 0.020\text{t/a}$、氨氮$\leq 0.010\text{t/a}$、 总磷$\leq 0.001\text{t/a}$，</p> <p>(3) 固体废弃物：零排放。</p> <p>该项目污染物排放总量平衡方案：</p> <p>(1) 废气：项目粉尘在丹阳市丹北镇内平衡解决；VOCs 以无组织形式排放，由丹阳市环保局备案；食堂废气作为考核量考核。</p> <p>(2) 废水：项目废水污染物总量可在全厂核定总量内平衡，纳入丹阳市新桥污水处理厂控制，对其接管量进行考核控制，最终外排环境量在丹阳市新桥污水处理厂核定总量中平衡解决。</p> <p>(3) 固废：以零排放原则实行总量控制。</p> <p>全厂排放总量控制指标：</p> <p>(1) 废气污染物： 有组织废气：硫酸雾$\leq 0.029\text{t/a}$、烟尘$\leq 0.072\text{t/a}$、$\text{SO}_2 \leq 0.011\text{t/a}$、$\text{NO}_x \leq 0.560\text{t/a}$、 粉尘 0.015t/a； 无组织废气：硫酸雾$\leq 0.008\text{t/a}$、VOCs 0.015t/a，</p> <p>(2) 废水污染物： 接管考核量：废水量$\leq 2600\text{m}^3/\text{a}$、$\text{COD} \leq 0.910\text{t/a}$、$\text{SS} \leq 0.520\text{t/a}$、氨氮$\leq 0.091\text{t/a}$、 总磷$\leq 0.008\text{t/a}$； 最终外排环境量：废水量$\leq 2600\text{m}^3/\text{a}$、$\text{COD} \leq 0.130\text{t/a}$、$\text{SS} \leq 0.026\text{t/a}$、氨氮$\leq 0.013\text{t/a}$、 总磷$\leq 0.0013\text{t/a}$，</p> <p>(3) 固体废弃物：零排放。</p>
----------------------------	---

建设项目工程分析

项目生产工艺流程（图示）：

根据项目业主提供资料，该项目主要产品为汽车用特种密封材料及隔音降噪材料，其中汽车用特种密封材料分为密封胶，隔音降噪材料分为1系发泡材料、2系阻尼片、塑料加强件及空腔填充膨胀片，具体生产工艺如下：

1系发泡材料生产工艺流程及产污环节见图1；

2系阻尼片生产工艺流程及产污环节见图2；

密封胶生产工艺流程及产污环节见图3；

塑料加强件生产工艺流程及产污环节见图4，

空腔填充膨胀片生产工艺流程及产污环节见图5。

产品试验工艺见图6。

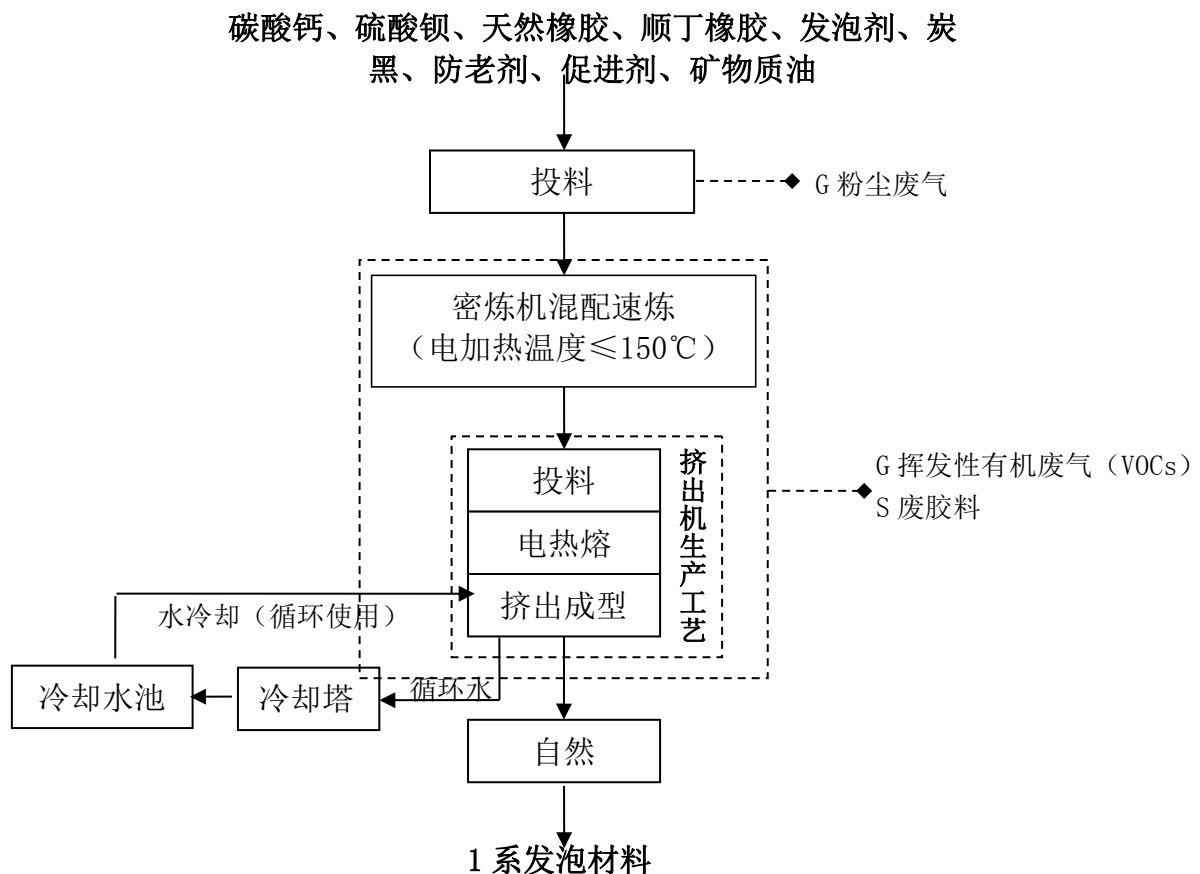


图1 1系发泡材料生产工艺及主要产污环节框图

碳酸钙、硫酸钡、天然橡胶、顺丁橡胶、发泡剂、
炭黑、防老剂、促进剂、矿物质油

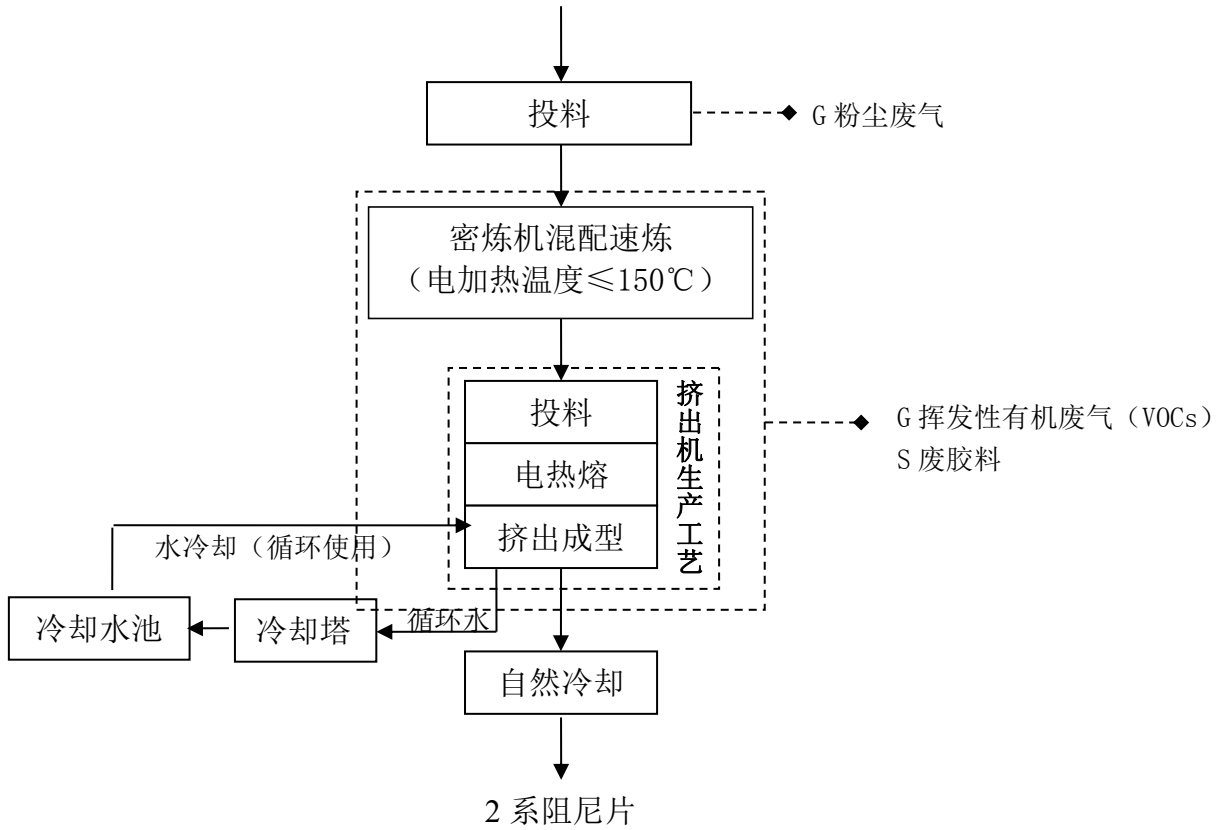


图 2 2 系阻尼片生产工艺及主要产污环节框图

丁基橡胶、炭黑、碳酸钙、聚丁烯、聚丁二烯、硫磺

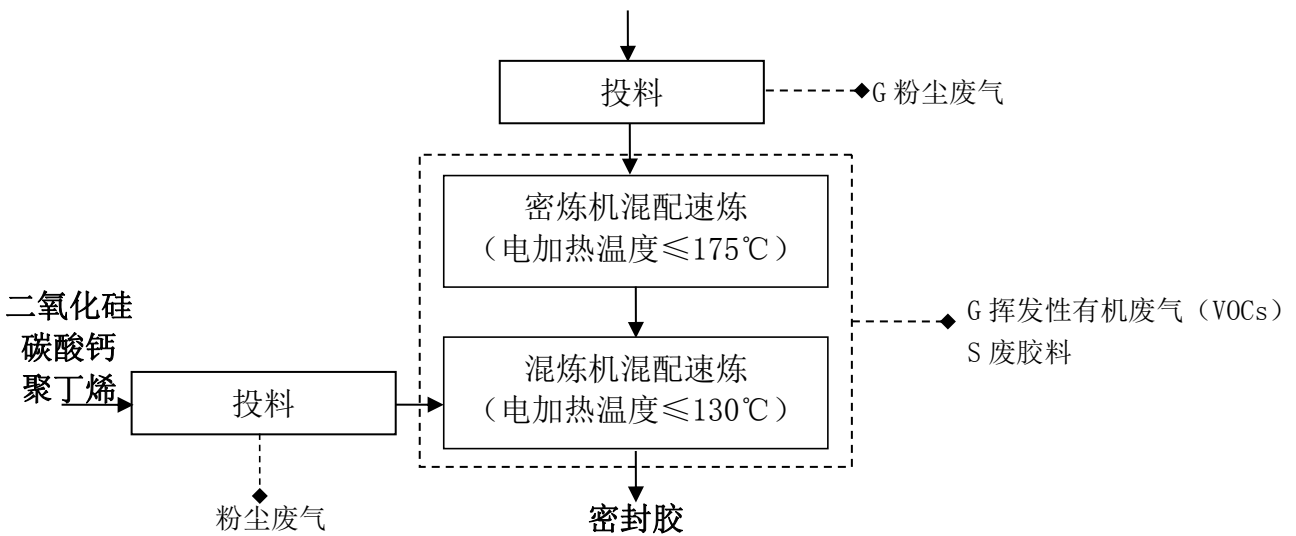


图 3 密封胶生产工艺流程及主要产污环节框图

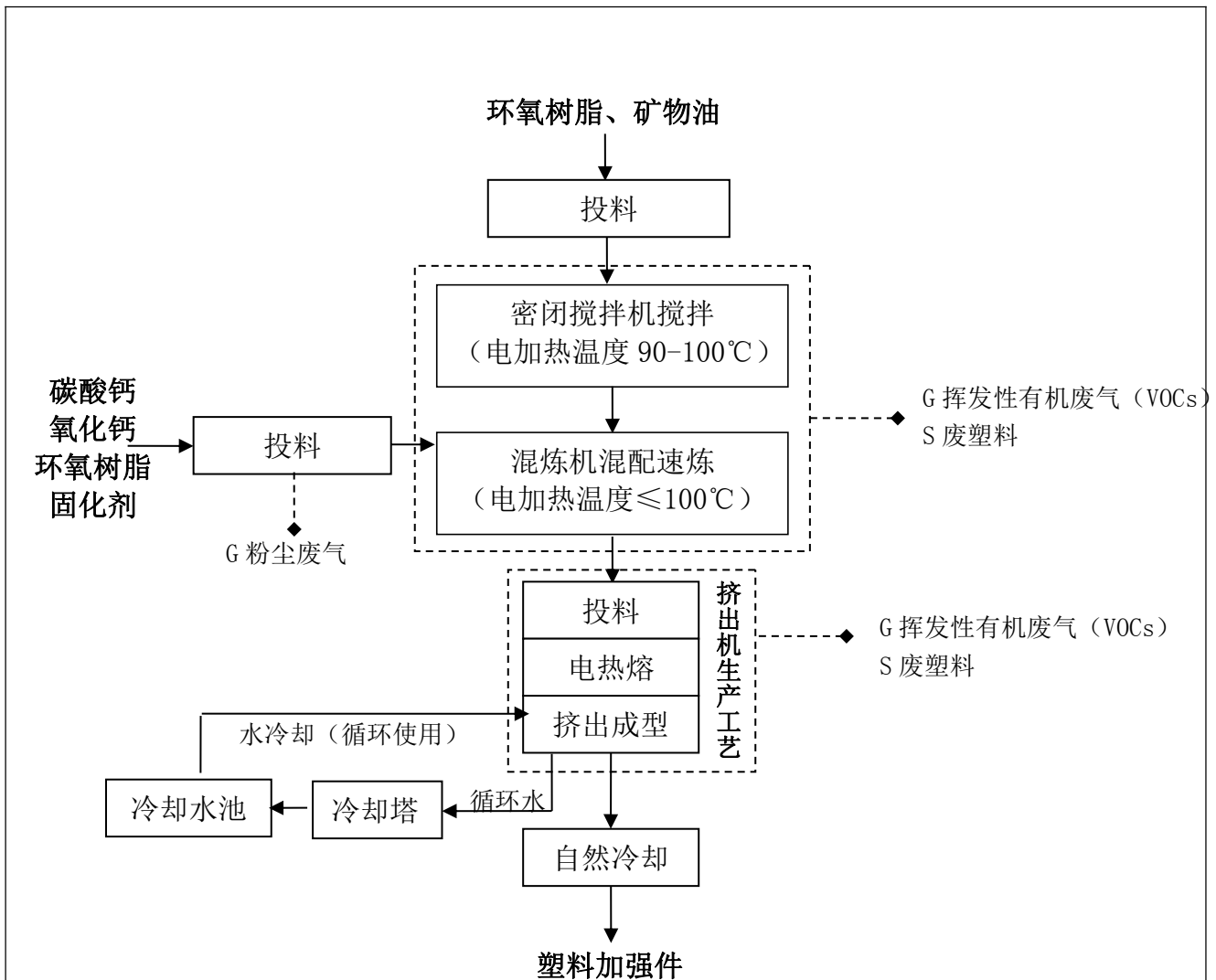


图 4 塑料加强件生产工艺流程及主要产污环节框图

EVA、发泡剂、氧化钙、邻苯二甲酸二辛脂、色母粒

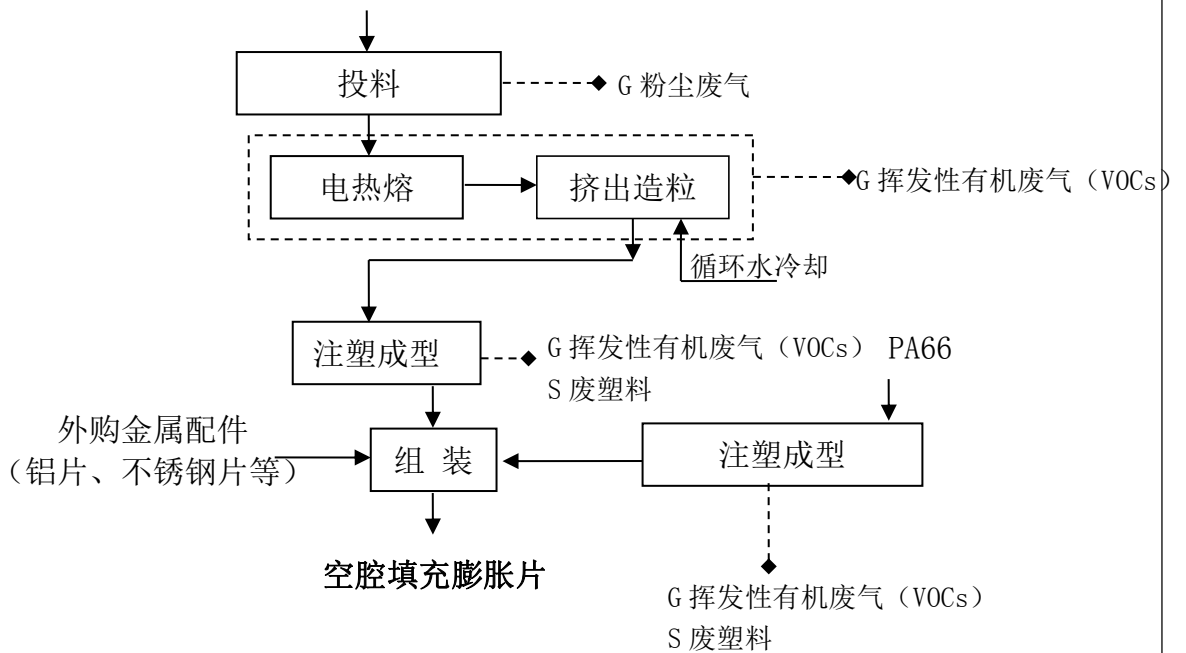


图 5 空腔填充膨胀片生产工艺流程及主要产污环节框图

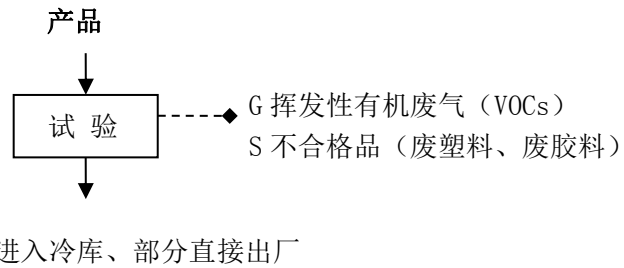


图 6 产品试验工艺及主要产污环节框图

工艺流程文字说明：

(1) 1 系发泡材料、2 系阻尼片工艺

碳酸钙、硫酸钡、天然橡胶、顺丁橡胶、发泡剂（发泡作用）、炭黑（改善橡胶耐磨性）、防老剂（防老化作用）、促进剂（促进硫化）、矿物质油按照工艺配方分别经自动称量后投料，由计算机控制密炼机进行混炼，混炼胶进入挤出机进行电热熔、挤出成型（片状）后自然冷却，冷却成型后叠片送空腔填充片存放区存放。

(2) 密封胶工艺

丁基橡胶、炭黑（改善橡胶耐磨性）、碳酸钙、聚丁烯、聚丁二烯、硫磺按照工艺配方分别经自动称量后投料，由计算机控制密炼机进行混炼，混炼 20-30 分钟后与二氧化硅、碳酸钙、聚丁烯一并进入混炼机进行混配速炼，混炼 6 小时。

(3) 塑料加强件工艺

环氧树脂、矿物质油按照工艺配方分别经自动称量后投料，由计算机控制搅拌机进行搅拌，搅拌 2 小时后与碳酸钙、氧化钙、环氧树脂、固化剂一并进入混炼机进行混配速炼，混炼 6 小时。混炼后的产品进入挤出机进行电热熔、挤出成型（片状）后自然冷却，冷却成型后经人工修整叠片送阻尼片存放区存放。

(4) 空腔填充膨胀片工艺

EVA、发泡剂、氧化钙、邻苯二甲酸二辛脂、色母粒按照工艺配方分别经自动称量后投料，进入造粒机进行电热熔、挤出造粒加工，加工后的塑料粒子与 PA66 一并委外进行注塑成型，注塑成型后的部件与厂内外购的金属配件进行人工组装成型，即为成品—空腔填充膨胀片。

(5) 试验工艺

利用电烘箱对产品进行试验。试验合格后部分进入冷库储存一段时间后包装出厂，部分直接包装出厂。本项目冷库采用 r410a 制冷剂，为新型环保型制冷剂，不含氟。

项目水量平衡（图示）：

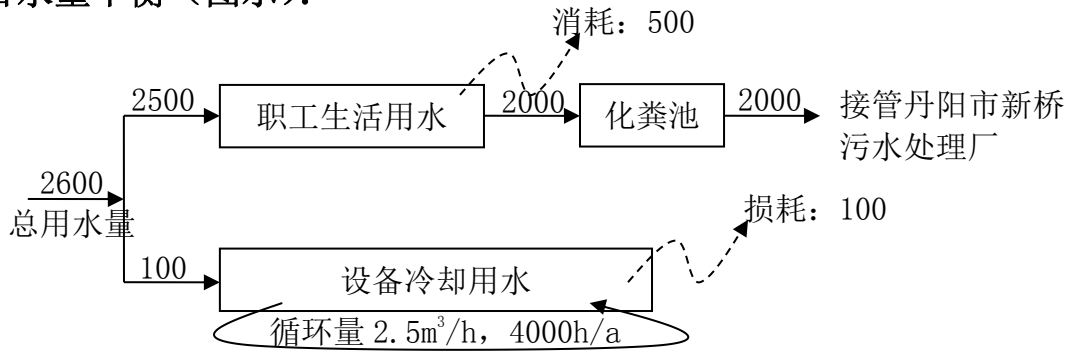


图7 该项目水量平衡框图（单位：m³/a）

项目水量平衡的相关说明：

(1) 该项目用水主要为职工生活用水，该项目配备职工 200 名，均不在厂内食宿，用水量取 50L/（人·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 2500m³/a，年均生活污水产生量 2000m³/a（以 300 天计）。

(2) 该项目挤出机配套冷却水间接冷却，定期补充，不外排。根据项目业主提供资料，其循环用量为 2.5m³/h，年用水量为 10000m³（按 4000h/a 核算），年补充量为 100m³（按总用水量的 1%核算）。

(3) 该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。

主要污染工序及防治措施:

一、废气

1、有组织废气（粉尘废气）

该项目粉尘废气主要来自碳酸钙、氧化钙、炭黑、二氧化硅、硫酸钡投料等过程中散发的碳酸钙等颗粒物。据项目业主提供资料及类比调查，该项目粉尘产生量为 1.5t/a。厂区采取的措施为：集中收集后经布袋除尘器除尘处理，处理后最终通过 1 根 15m 高的排气筒集中高空排放。该处理系统对粉尘的去除率达 99%，设计引风量 5000m³/h。该项目有组织废气产生、处理及排放情况见下表 17。

表 17 该项目有组织废气产生、处理及排放情况表

污染源	污染物名称	排气筒编号	排气量 (m ³ /h)	产生状况			治理措施
				浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	
投料工段	粉尘	H1	5000	75	0.375	1.5	布袋除尘
续上表		去除率	排放状况			执行标准	
			浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)
		99%	0.8	0.004	0.015	120	3.5

2、无组织废气（VOCs 挥发性废气）

该项目挥发性有机废气（VOCs）主要来源于密炼、混炼、挤出机电热熔、挤出成型、造粒机电热熔、造粒、注塑工段及试验工段。据项目业主提供资料及类比调查，该项目 VOCs 产生量为 0.015t/a，厂区采取的措施为：在生产车间墙壁上方安装若干只排风扇以强制通排风，同时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。该项目无组织废气产生、处理及排放情况见下表 18。

表 18 该项目无组织废气产生及排放情况表

污染源位置	污染源工段	污染物名称	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	面源面积 (m ²)	面源高度 (m ²)
生产区域	密炼、混炼、电热炉、挤出、造粒、注塑工段及试验工段	VOCs	0.015	0.015	1924	5

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。本项目每年约燃用 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、

NOx 1.804kg。

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，油烟净化器净化效率约 60%。最终食堂油烟排放浓度约 1.6mg/m³。

二、废水

1、生产废水

该项目部分设备（如挤出机、造粒机）需采取自来水对其进行间接冷却，该冷却水循环使用，定期补充不外排，即生产过程中无工艺性废水产生及排放。根据项目业主提供的资料，厂内冷却水的总循环量为 50m³/h，补充量为 2000m³/a（消耗量按总循环量的 1%核算）。另外，厂内车间地面仅进行简单的擦拭，即不产生地面冲洗等管理性废水，因此该项目无工业废水产生及排放。

2、生活污水

由水量平衡图可知，该项目职工生活污水产生量为 2000m³/a。项目建设单位对该废水采取普通化粪池预处理后接入区域污水管网，进入丹阳市新桥污水处理后集中处理。

该项目废水污染物产生、治理措施及排放情况见表 19。

表 19 该项目废水产生、治理措施及排放情况一览表

种类	废水量 (m ³ /a)	污染物 名称	污染物产生量		治理 措施	污染物排放量		接管 标准 (mg/L)	排放 去向
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)		
职工 生活 污水	2000	COD	350	0.700	化粪池处 理后 接管	≤350	0.700	350	丹阳市 新桥污 水处理 厂处理 后排入 长江夹 江
		SS	200	0.400		≤200	0.400	200	
		氨氮	35	0.070		≤35	0.070	35	
		总磷	3	0.006		≤3	0.006	3	

三、噪声

该项目营运期间，噪声源主要为机械噪声和空气动力噪声，其产生及治理情况见表 20。

表 20 该项目主要噪声源及治理情况一览表

设备名称	数量	等效声级 dB(A)	治理措施	隔声量 dB(A)	距最近厂界距离, m
挤出机	9 套	75-80	厂房隔声、减振基础	15	E20
捏炼机	3 台	70-75	厂房隔声、减振基础	15	E20
捏合机	5 台	70-75	厂房隔声	15	E20
造粒机	2 台	75-80	厂房隔声	15	E20

粉碎机	2台	80-82	厂房隔声、减振基础	15	E20
注塑机	4台	75-80	厂房隔声、减振基础	15	E20
冷却塔	2台	85-90	减振基础、隔声罩	15	S50
空压机	2台	80-85	隔声罩、消声器	25-30	S50
引风机	若干	85-90	隔声罩、消声器	25-30	S50

四、固废

根据《固体废物鉴别导则（试行）》的规定，该项目副产物产生情况详见表 21。

表 21 该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	废塑料	密炼机、混炼机清机，注塑	固态	塑料	100	√		《固体废物鉴别导则（试行）》
2	废胶料		固态	橡胶	100	√		
3	不合格品	试验	固态	塑料、橡胶	50			
4	粉尘	废气治理工段	固态	碳酸钙 氧化钙等	1.485	√		
5	废原料包装袋(桶)	原料使用工段	固态	塑料、金属	1.0	√		
6	废机械油	设备运转	液态	润滑油、添加剂等	1.0	√		
7	生活垃圾	职工生活	固态	废纸等	30	√		

由上表可知，该项目固废主要为废塑料、废胶料、不合格品、布袋收集粉尘、废原料包装袋（桶）、废机械油及生活垃圾。其产生及治理情况如下，具体详见表 22、表 23。

1、废塑料：主要来源于密炼机、混炼机运行一段时间后的清机工段（主要对密炼机、混炼机内残留的塑料进行清理），根据项目业主提供资料，其产生量为 100t/a。集中收集后委托常州市风华环保有限公司处置。

2、废胶料：主要来源于密炼机、混炼机运行一段时间后的清机工段（主要对密炼机、混炼机内残留的橡胶进行清理），根据项目业主提供资料，其产生量为 100t/a。集中收集后委托常州市风华环保有限公司处置。

3、不合格品：主要来源于试验工段，根据项目业主提供资料，其产生量为 50t/a。集中收集后委托常州市风华环保有限公司处置。

4、粉尘：主要来源于布袋除尘装置，该粉尘收集量为 1.485t/a。根据项目业主提供资料，该粉尘集中收集后回用于生产。

5、废原料包装袋（桶）：主要来源于原料使用工段，其产生量约为 1t/a。该固废属于危险性固废，废物类别 HW49，废物代码 900-041-49，集中收集后委托镇江新宇固体废物处置有限公司无害化处置。

6、废机械油：主要来源于设备运转工段，其产生量为 1.0t/a。该固废属于危险性固废，

废物类别 HW08，废物代码 900-249-08，集中收集后委托镇江新宇固体废物处置有限公司无害化处置。

7、生活垃圾：该项目配备员工人数 120 人，生活垃圾人均产生量以 0.1kg/d 计，生活垃圾产生量为 30t/a，集中收集后委托当地环卫部门统一处理（卫生填埋）。

表 22 该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	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	废塑料	密炼机、混炼机清机	固态	塑料	《国家危险废物管理名录 2008》	一般固废	废塑料	61	100
2	废胶料		固态	橡胶			废橡胶	62	100
3	不合格品	试验工段	固态	塑料、橡胶			废塑料、废橡胶	61、62	50
4	粉尘	废气治理工段	固态	碳酸钙、氧化钙等			—	—	1.485
5	废原料包装袋（桶）	原料使用工段	固态	塑料、金属		T	HW49	900-041-49	1.0
6	废机械油	设备运转	液态	润滑油、添加剂等		T	HW49	900-249-08	1.0
7	生活垃圾	职工生活	固态	废纸等		一般固废	废纸类	79	30

表 23 该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	产生量（吨/年）	利用处置方式	利用处置单位	排放量
1	废塑料	密炼机、混炼机清机	一般工业固废	100	安全填埋	常州市风华环保有限公司	0
2	废胶料		一般工业固废	100			0
3	不合格品	试验工段	一般工业固废	50			0
3	粉尘	废气治理工段	一般工业固废	1.485	综合利用	回用于生产中	0
4	废原料包装袋（桶）	原料使用工段	一般工业固废	1	卫生填埋	有资质的单位	0
5	废机械油	设备运转及机油擦拭	危险废物	1	无害化处理		0
6	废抹布		危险废物	0.5			0
7	生活垃圾	职工生活	一般固废	30	卫生填埋	当地环卫部门	0

五、该项目及全厂污染物排放“三本帐”

本项目“三本帐”汇总见表24。

表24 本项目污染物“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	最终排入环境量
废(污)水 (生活污水)	废水量 (m ³ /a)		2000	-	2000	2000
	COD		0.700	-	0.700	0.100
	SS		0.400	-	0.400	0.020
	氨氮		0.070	-	0.070	0.010
	总磷		0.006	-	0.006	0.001
废气	有组织	粉尘	1.5	1.485	—	0.015
	无组织	VOCs	0.015	—	—	0.015
	食堂废气	烟尘	1.872g/a	—	—	1.872g/a
		SO ₂	0.24kg/a	—	—	0.24kg/a
		NO _x	1.804kg/a	—	—	1.804kg/a
固废	工业固废		253.485	253.485	-	0
	生活垃圾		30	30	-	0

本项目补办前后排放污染物变化情况见表25。

表 25 项目补办前后排放污染物变化情况 (t/a)

种类		污染物名称	全厂污染物 核定总量	现有项目污 染物实际排 放总量	本项目污染 物排放量	全厂污染 物排放量	排放增减量
废气	有组织	粉尘	0	0	0.015	0.015	+0.015
		硫酸雾	0.029	0.029	0	0.072	0
	无组织	VOCs	0	0	0.015	0.015	+0.015
		硫酸雾	0.008	0.008	0	0.008	0
	天然气燃 烧废气	烟尘	0.072	0.072	0	0.072	0
		SO ₂	0.011	0.011	0	0.011	0
		NO _x	0.560	0.560	0	0.560	0
	食堂废气	烟尘	0	0	1.872g/a	1.872g/a	+1.872kg/a
		SO ₂	0	0	0.24kg/a	0.24kg/a	+0.24kg/a
NO _x		0	0	1.804kg/a	1.804kg/a	1.804ka/a	
废水	生活污水	废水量	2600	600	2000	2600	0
		COD	0.130	0.030	0.10	0.130	0
		SS	0.026	0.006	0.020	0.026	0
		氨氮	0.013	0.003	0.010	0.013	0
		总磷	0.0013	0.0003	0.001	0.0013	0
固体废物	危险废物(t/a)		0	0	0	0	0
	一般废物(t/a)		0	0	0	0	0

*注：排放增减量为全厂污染物排放量与全厂污染物核定总量对比产生的。

项目环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

该项目无补办项目，且营运多年，无施工期。

营运期环境影响分析：

一、废水环境影响分析

该项目营运期间，废水污染物主要为职工生活污水。该项目对该生活污水采取化粪池预处理后接入区域污水管网，最终进入丹阳市新桥污水处理后集中处理。

生活污水接管可行性分析：

1、丹阳市新桥污水处理厂简介

丹阳市新桥污水处理厂于 2010 年建成运行，位于新桥镇区北部，扬中夹江南岸，属于镇区边缘。新桥污水处理厂总规模为 4 万 m³/d，一期处理能力 1 万 m³/d，目前实际接管量为 7000m³/d，剩余量为 3000m³/d。主要接纳新桥镇和界牌镇的工业污水和生活污水。出水的设计指标为《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》（DB32/1072-2007）及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

服务范围为：新桥镇和界牌镇，服务人口约 3.2 万。该项目污水在其接管范围内，污水管网已铺设到位。

丹阳市新桥污水处理厂采用 A/O 法+深度处理的处理工艺，污水厂尾水排入长江夹江。丹阳市新桥污水处理厂处理工艺流程见图 6。

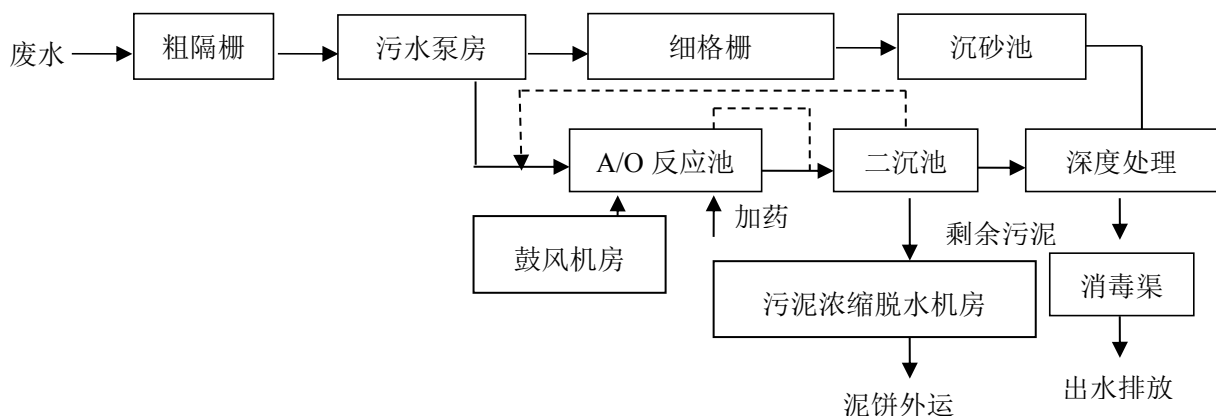


图 8 丹阳市新桥污水处理厂处理工艺流程图

2、该项目废水接管可行性分析

①接管量的可行性分析：该项目废水量为 8t/d，目前新桥污水处理厂剩余处理能力为 3000t/d，因此新桥污水处理厂完全有能力接纳该项目的废水。

②水质的可行性分析：由于该项目废水经厂内预处理后，其废水中污染物的浓度皆达到污水处理厂的接管要求，接管可行。

③管网建设情况：该项目附近区域污水管网已铺设到位，可保证该项目废水接管。

该项目生活污水的主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷等，污染物浓度不高，废水事故排放对丹阳市新桥污水处理厂生物菌不会造成明显的毒害而产生冲击影响。为避免废水事故排放对新桥污水处理厂的冲击影响，公司应设置废水事故池，处理不达标或消防等意外事故产生的废水收集进入废水事故池，经处理达标后再进入丹阳市新桥污水处理厂。

综上所述，丹阳市新桥污水处理厂服务范围、管网铺设、处理容量、处理能力、接管水质等方面均能满足该项目排水要求。该项目废水经厂区预处理后从水质、水量等分析，接入丹阳市新桥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。

二、大气环境影响分析

1、有组织废气（粉尘废气）

该项目营运期间，投料工段易产生粉尘废气，该粉尘废气收集后经布袋除尘器处理，处理后最终通过一根 15m 高的排气筒集中高空排放。该废气处理工艺流程框图详见图 7。

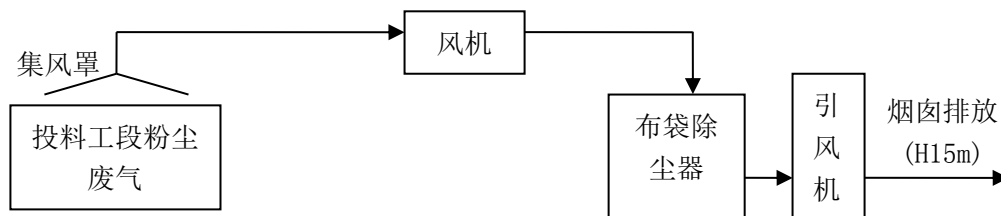


图 9 该项目粉尘废气收尘除尘系统工艺流程框图

根据项目业主提供资料，该废气治理除尘效率达 99%，计算得该废气最终排放量及排放速率 0.015t/a（0.004kg/h），排放浓度 0.8mg/m³，优于《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）相应标准。

2、无组织废气（VOCs）

无组织废气为密炼、混炼、挤出机电热熔、挤出成型、造粒机电热熔、造粒工段、注塑工段会产生少量的挥发性废气（VOCs）。无组织废气通过车间若干只排风扇以强制通排风以及加强厂区生产操作管理。

挥发性有机废气（VOCs）能达到天津《工业企业挥发性有机物排放控制标准》

(DB12/524-2014)表2标准。该项目无组织废气采取车间通排风措施处理后,可实现厂界达标排放,不会对区域环境空气质量产生明显不利影响。

大气防护距离:

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防护距离。根据该项目实际情况,该评价以该项目所在生产厂房为计算单元,计算该项目无组织废气大气环境防护距离。具体计算参数及结果见下表26:

表26 项目大气环境防护距离计算依据及结果

计算单元	污染物排放位置	污染物名称	面源高度	面源宽度	面源长度	排放速率	评价标准	计算结果
生产厂房	密炼、混炼、挤出、造粒等工段	VOCs	5	37	52	0.004kg/h	2.0mg/m ³	无超标点

根据HJ2.2-2008大气环境防护距离定义及确定方法,大气环境防护距离计算程序结果显示无超标点,即该项目无组织废气正常排放时,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,无需设置大气环境防护距离。

卫生防护距离:

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:

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

式中,C_m为环境一次浓度标准限值(mg/m³),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27:

表27 项目无组织废气卫生防护距离计算依据及结果

计算单元	污染物排放位置	污染物名称	A	B	C	D	排放速率	评价标准	卫生防护距离
生产厂房	密炼、混炼、挤出、造粒等工段	VOCs	350	0.021	1.85	0.84	0.004kg/h	2.0mg/m ³	50

根据模式计算结果及相关规定,该项目以该项目所在生产厂房为单元,设定卫生防护距离50米。据现场调查的实际情况,项目周围环境满足该卫生防护距离设定要求。

因此,该项目各类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。

三、声环境影响分析

该项目采取的噪声污染防治措施可行。该项目选用低噪声源的先进设备，主要噪声源有挤出机、密炼机、混炼机、造粒机、冷却塔、循环水泵、空压机、废气引风机等机械设备噪声，噪声源强在 70~90dB(A) 之间。项目建设单位目前采取的主要噪声防治措施如下：

①选用先进的生产设备，噪声源强较小；定期进行设备维护，避免设备非正常噪声的产生；

②采用隔声减震、消声吸声等措施，减少噪声对工人的影响；高噪声机械加工设备安装防震垫等防震减震措施；

③该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。

经现场实测，项目营运期间其厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，项目所在区域符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

四、固体废物环境影响分析

该项目的固废处置控制措施主要包括厂内暂存和外协处置两阶段。

1、厂内暂存：

建设单位设置临时废物暂存场地，并按要求做到以下几点：

①基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。

②堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。

③衬里放在一个基础或底座上。衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围。衬里材料与堆放危险废物相容。在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。

④危险废物堆放要防风、防雨、防晒。应设计建造径流疏导系统，保证能防止 25 年一遇的暴雨不会流到危险废物堆里。危险废物堆内设计雨水收集池，并能收集 25 年一遇的暴雨 24 小时降水量。

⑤不相容的危险废物不能堆放在一起。产生量大的危险废物可以散装方式堆放贮存在按上述要求设计的废物堆里。

⑥总贮存量不超过 300Kg(L) 的危险废物要放入符合标准的容器内，加上标签，容器放入坚固的柜或箱中，柜或箱应设多个直径不少于 30 毫米的排气孔。不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘，防漏裙脚或储漏盘的材料要与危险废物相容。

⑦废物贮存设施必须按《环境保护图形标志(GB15562—1995)》的规定设置警示标志。废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；

⑧废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

2、外协处置：

该项目产生的固体废物明细见表 21。

该项目固废主要为密炼机、混炼机清机工段产生的废塑料及废胶料，废气处理工段产生的粉尘，原料使用工段产生的废原料包装袋（桶），设备运转、设备擦拭工段产生的废机械油、废抹布，职工生活产生的生活垃圾。其中废塑料及废胶料集中收集后委托有资质的单位安全填埋；粉尘集中收集后回用于生产；废原料包装袋（桶）、废机械油、废抹布集中收集后委托有资质的单位无害化处置，职工生活垃圾委托当地环卫部门清运处理。

同时，环评单位建议采取以下措施，以减少或消除固体废弃物对环境产生的影响。

①对危险固废处理处置单位的资质和处理工艺进行落实，避免造成二次污染。

②对固体废弃物实行从产生、收集、运输、贮存、再循环、再利用、加工处理直至最终处置实行全过程管理，加强固体废弃物运输过程中的事故风险防范，按照有关法律、法规的要求，对固体废弃物全过程管理应报当地环保行政主管部门等批准。

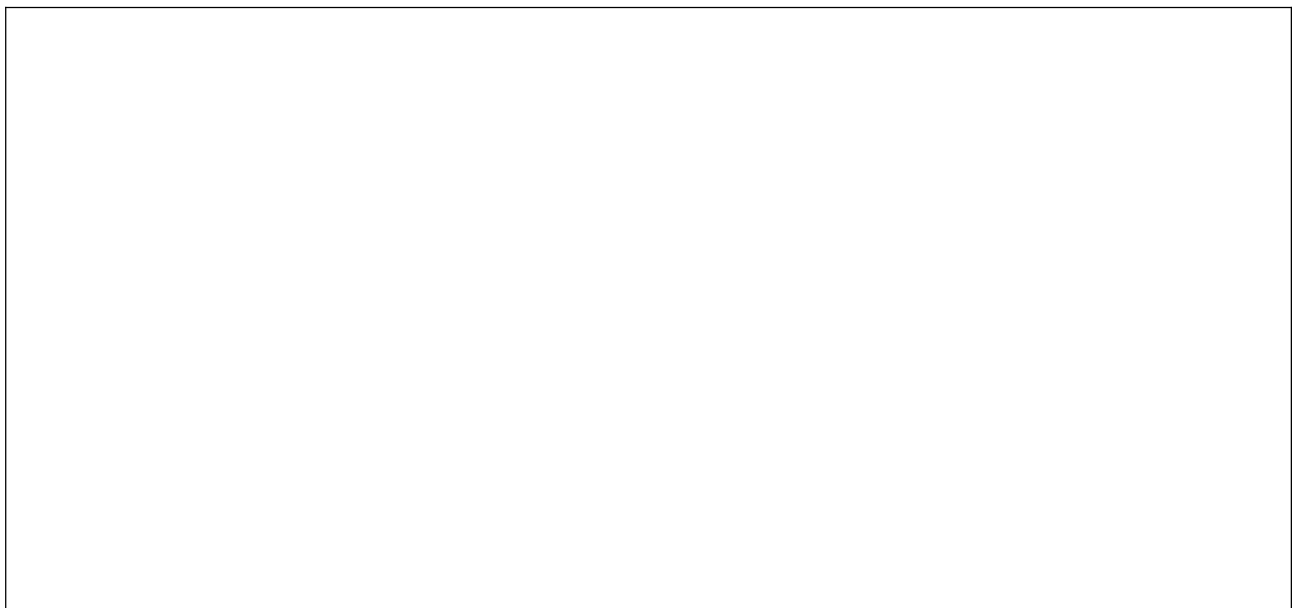
③生活垃圾进行及时清运，避免产生二次污染。

④固体废弃物堆放合理选址，尽量减少占用土地、避免影响厂区内环境。

⑤对于有毒有害废物, 应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 的相关要求, 对生产经营过程中产生的危废进行收集、贮存, 做到包装容器完好、标识规范清晰。

通过以上措施，该项目各类固废均进行合理利用和处置，可实现区域零排放。项目采取的固体废物防治措施可行。

该项目主要采用综合利用的方法，使产生的固体废弃物资源化，从而减少对环境的污染，增加经济效益。



该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	投料工段	粉尘 (有组织)	1.5t/a (75mg/m ³ 、0.375kg/h)	0.015t/a (0.8mg/m ³ 、0.004kg/h)
	密炼、混炼、 挤出机电热熔、挤出成 型、造粒机电 热熔、 造粒工段	VOCs (无组织)	0.015t/a	0.015t/a
水污 染物	生活污水	COD SS 氨氮 TP	350mg/L, 0.700t/a 200mg/L, 0.400t/a 35mg/L, 0.070t/a 3mg/L, 0.006t/a	≤350mg/L, 0.700t/a ≤200mg/L, 0.400t/a ≤35mg/L, 0.070t/a ≤3mg/L, 0.006t/a
	设备 冷却用水	COD SS	≤40mg/L ≤40mg/L	0
电 离 辐 射 和 电 磁 辐 射	——	——	——	——
固 体 废 物	密炼机、混 炼机清机 工段	废塑料	100t/a	0
		废胶料	100t/a	0
	试验工段	不合格品	50t/a	0
	废气 治理工段	粉尘	1.485t/a	0

	原料使用 工段	废原料包装 袋(桶)	1t/a	0
	设备运转	废机械油	1t/a	0
	职工生活	生活垃圾	30t/a	0
噪声	该项目营运期间, 主要噪声源有挤出机、密炼机、混炼机、造粒机、冷却塔、循环水泵、空压机、废气引风机等机械设备噪声, 噪声源强在 70~90dB(A) 之间。			
其他	——			
主要生态影响(不够时可附另页)				
——				

该项目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	投料工段	粉尘 (有组织)	经收集系统收集后通过布袋除尘器处理, 最后经 15m 高空集中排放(1套)	达标排放, 不会对周围环境造成不利影响
	密炼、混炼、挤出机电热熔、挤出成型、造粒机电热熔、造粒工段	VOCs (无组织)	加强车间通排风, 由该项目所在生产厂房向外设定卫生防护距离 50 米	
水 污染物	生活污水	COD、SS 氨氮、TP	经厂内化粪池预处理后接管丹阳市新桥污水处理厂集中处理	达丹阳市新桥污水处理厂接管标准
	设备 冷却用水	COD SS	循环使用, 不外排	综合利用
电 离 辐 射 和 电 磁 辐 射	——	——	——	——
固 体 废 物	密炼机、混炼机 清机工段	废塑料	集中收集后委托常州市风华环保有限公司处置	综合处置 (无排放)
		废胶料		
	试验工段	不合格品		
	废气治理工段	粉尘	集中收集后回用于生产	综合利用 (无排放)
	原料使用工段	废原料包装袋(桶)	集中收集后委托镇江新宇固体废物处置有限公司无害化处置	综合处置 (无排放)
	设备运转	废机械油		
职工生活	生活垃圾	当地环卫部门清运处理	综合处置(无排放)	

<p style="text-align: center;">噪 声</p>	<p>①选用先进的生产设备，噪声源强较小；定期进行设备维护，避免设备非正常噪声的产生；②采用隔声减震、消声吸声等措施，减少噪声对工人的影响；高噪声机械加工设备安装防震垫等防震减震措施；③该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>采取上述防噪、降噪措施后，经现场实测，该项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。</p>
<p style="text-align: center;">其 他</p>	<p style="text-align: center;">——</p>
<p>生态保护措施及预期效果</p> <p style="text-align: center;">——</p>	

项目“三同时”环保措施

本项目总投 2500 万元，其中环保投资 82 万元，占总投资 3.3%。建设项目环境保护投资估算及三同时验收一览表见表 28。

表 28 建设项目环保投资估算及“三同时”验收一览表

类别	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
废水	生活污水		COD、SS、氨氮、总磷	普通化粪池预处理后接管丹阳市新桥污水处理厂集中处理	达丹阳市新桥污水处理厂接管标准	20	2	三同时
废气	有组织	投料工段	粉尘	经收集系统收集后通过布袋除尘器处理，最后经 15m 高排气筒排放（1 套）	达标排放	30	3	
	无组织	密炼、混炼、挤出机电热熔、挤出成型、造粒机电热熔、造粒工段	VOCs	安装排风扇排风窗，加强车间通排风设施，该项目所在生产厂房设定 50m 卫生防护距离	厂界达标	10	1	
		食堂	油烟及液化气燃烧废气	安装油烟净化装置	油烟达标排放	2	1	
固废	修边及密炼机、混炼机清机工段		废塑料	集中收集后委托常州市风华环保有限公司处置	工业固废堆场（一般固废、危险固废），不产生二次污染，“零排放”	10	5	
			废胶料					
	试验工段		不合格品					
	废气治理工段		粉尘	回用于生产				
	原料使用工段		废原料包装袋（桶）	集中收集后委托镇江新宇固体废物处置有限公司无害化处置				
	设备运转工段		废机械油					
	职工生活		生活垃圾	当地环卫部门清运处理	生活垃圾堆场			
噪声	各类生产设备		L _{Aeq}	选用低噪声设备，消声器、隔声罩、减振垫等	噪声达标排放	10	1	
清污分流、排污口规范化设置	厂区雨污分流管网 排污口规范化整治 安装相应环保标志牌、监控装置等				符合环保管理要求	/	/	
环境管理（机构、监测能力等）	噪声仪器等监测仪器				满足日常监测需要	/	/	
总量平衡具体方案	废气：项目废气均不作总量控制要求，作为考核量考核。 废水：项目污染物废水可在企业现有核定总量内平衡。废水纳入丹阳市新桥污水处理厂控制，对其接管量进行考核控制，最终外排环境量在丹阳市新桥污水处理厂核定总量中平衡解决。 固废：零排放控制。							
卫生防护距离设置	以该项目所在生产厂房边界向外设置卫生防护距离 50 米。根据现场勘查，该项目设置的 50 米卫生防护距离内无敏感保护目标。							
合计						82	13	

结论与建议

结论

一、项目由来

该项目总投资 2500 万元，利用厂区生产厂房 4000 平方米进行建设。以塑料料子、天然橡胶为主要材料，通过捏炼机、挤出机等国产设备，采用搅拌、挤出、成型等生产工艺，新建汽车用特种密封材料、隔音降噪材料生产线，年产能力为 5000 吨。该项目已于 2014 年 7 月投入生产，现根据相关环保管理要求，建设单位拟补办相关环保审批手续。

二、产业政策相符性分析

根据国家发改委《产业结构调整指导目录 2011 年该》（2013 年修正）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年该）》（苏政办发[2013]9 号），该项目不属于限制或淘汰类。同时，该项目取得了丹阳市发展改革和经济信息化委员会对该项目的备案通知书，备案号：2017-321181-36-03-534005，即该项目建设符合产业政策。

三、选址可行性

土地利用规划：根据《丹阳市新桥新市镇规划》（2010-2030）中土地利用规划，该项目建设用地属于工业用地，即符合《丹阳市新桥新市镇规划》（2010-2030）中土地利用规划，详见图。且该项目用地已取得国用土地证（丹国用（2006）第 04607 号），详见附件。

产业规划：根据《丹阳市新桥镇总体规划》（2005-2020 年），在工业布局上，新桥镇经济发展规划工业以汽车、摩托车零部件、塑料制品、建材、化工、机械及金属器件加工制造产业为中心，逐步打造形成以汽车零部件制造为主体及其它相关产业同步发展的工业结构体系。该项目橡塑制品主要用作汽车零部件，属于汽车零部件产业，符合《丹阳市新桥镇总体规划》（2005-2020 年）工业产业发展规划要求。

环保规划：该项目所在区域供水、排水、供电等公共工程设施配套齐全，区域废水可接入丹阳市新桥污水处理厂集中处理，符合当地环保管理要求，区位优势明显。

该项目建设符合丹阳市、丹北镇及工业园产业发展规划。且综上所述，该项目厂址选择是合理可行的。

四、环境质量现状

1、大气环境

该区域大气环境质量现状符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1、2 二级标准。

2、地表水环境

根据丹阳市环境监测站的地表水例行监测统计结果，长江夹江总氮、氨氮、总磷、石油

类全部超标，其余各监测断面、监测因子的标准指数均小于 1.0，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。超标原因说明：排口断面超标原因是监测单位选择取样断面时过于接近排口，该断面属于混合过程段，污水厂达标排放污水与长江夹江上游来水还未完全混合，导致浓度偏高。个别断面超标原因是长江夹江沿岸村落生活污水的排放，以及来往船舶未能严格按照有关规定排污。新桥镇农村污水收集管网全部建成以后，长江夹江水质有望得到改善。

3、声环境

该区域声环境质量现状符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准之要求。

总体来讲，该项目所在区域环境质量现状良好，具有一定的环境容量。

五、工程分析：

该项目营运期间，投料工段粉尘废气、密炼、混炼、挤出、造粒等工段 VOCs 废气为项目主要废气污染源；生产厂房各类机械设备噪声为项目主要噪声污染源；密炼机、混炼机清机工段产生的废塑料及废胶料、试验工段的不合格品、废气治理工段产生的粉尘、原料使用工段产生的废原料包装袋（桶）、设备运转工段产生的废机械油、废抹布及职工生活产生的生活垃圾为项目主要固废污染源。

六、环境影响分析

1、水环境影响分析

该项目正常营运期间，该项目工业用水主要为冷却用水，该冷却用水循环使用，定期补充，不外排。该项目生活污水经厂内预处理后由区域污水管网接管丹阳市新桥污水处理厂集中处理，最终排入长江夹江。该项目废水达标排放，其评价区域水环境质量仍可满足现状要求。

2、声环境影响分析

该项目正常营运期间，采取各类降噪、防噪、隔声等噪声防治措施处理后，经实测，厂界和保护目标处的噪声预测值昼夜间均能达到相应标准要求。

3、大气环境影响分析

该项目正常营运期间，采取各类废气防治措施处理后，各类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。且根据HJ2.2-2008大气环境防护距离定义及确定方法，大气环境防护距离计算程序结果显示无超标点，即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。同时根据GB / T13201-91设定卫生防护距离，该项目需由项目所在生产厂房

向外设定50m的大气防护距离。在该卫生防护距离内，不得建设任何包括居民居住、文教及卫生等人居生活设施。根据现场勘查，该项目50m卫生防护距离范围内无居民等敏感保护目标，周围环境条件能够满足50m卫生防护距离之设定要求。

4、固体废弃物影响分析

项目各类工业固废经妥善收集处置和综合利用后，不会对附近区域水、土等环境要素产生不利影响。

七、污染防治措施

1、大气污染防治措施：投料工段产生的粉尘废气收集后通过布袋除尘器处理后，最终通过1根15m高的排气筒集中高空排放；密炼、混炼、挤出、造粒等工段产生的VOCs废气通过加强车间通排风等措施排出室外。

2、废水污染防治措施：生活污水经厂内普通化粪池预处理后接管丹阳市新桥污水处理厂集中处理。

3、噪声污染防治措施：①选用先进的生产设备，噪声源强较小；定期进行设备维护，避免设备非正常噪声的产生；②采用隔声减震、消声吸声等措施，减少噪声对工人的影响；高噪声机械加工设备安装防震垫等防震减震措施；③该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。

4、固废防治措施：废塑料、废胶料及不合格品集中收集后委托常州风华环保有限公司处置，粉尘集中收集后回用于生产，废原料包装袋（桶）、废机械油集中收集后委托镇江新宇固体废物处置有限公司无害化处置，生活垃圾委托当地环卫部门清运处理。

综上所述，该项目各项污染防治措施可行。

八、总量控制

环保局的核拨总量：

(1) 废气污染物：

有组织废气：硫酸雾 $\leq 0.029\text{t/a}$ 、烟尘 $\leq 0.072\text{t/a}$ 、 SO_2 $\leq 0.011\text{t/a}$ 、 NO_x $\leq 0.560\text{t/a}$ ；

无组织废气：硫酸雾 $\leq 0.008\text{t/a}$

(2) 废水污染物：

接管考核量：废水量 $\leq 2600\text{m}^3/\text{a}$ 、COD $\leq 0.210\text{t/a}$ 、SS $\leq 0.120\text{t/a}$ 、氨氮 $\leq 0.021\text{t/a}$ 、总磷 $\leq 0.002\text{t/a}$ ；

最终外排环境量：废水量 $\leq 2600\text{m}^3/\text{a}$ 、COD $\leq 0.030\text{t/a}$ 、SS $\leq 0.006\text{t/a}$ 、氨氮 $\leq 0.003\text{t/a}$ 、总磷 $\leq 0.0003\text{t/a}$ ，

(3) 固体废弃物：零排放。

该项目排放总量：

(1) 废气污染物：

有组织废气：粉尘 0.015t/a；

无组织废气：VOCs 0.015t/a，食堂废气 SO₂ 0.24kg/a、NO_x 1.804kg/a、烟尘 1.782g/a。

(2) 废水污染物：

接管考核量：废水量 ≤ 2000m³/a、COD ≤ 0.700t/a、SS ≤ 0.400t/a、氨氮 ≤ 0.070t/a、总磷 ≤ 0.006t/a；

最终外排环境量：废水量 ≤ 2000m³/a、COD ≤ 0.100t/a、SS ≤ 0.020t/a、氨氮 ≤ 0.010t/a、总磷 ≤ 0.001t/a，

(3) 固体废弃物：零排放。

该项目污染物排放总量平衡方案：

(1) **废气：**项目粉尘在丹阳市丹北镇内平衡解决；VOCs 以无组织形式排放，由丹阳市环保局备案；食堂废气作为考核量考核。

(2) **废水：**项目废水污染物总量可在全厂核定总量内平衡，纳入丹阳市新桥污水处理厂控制，对其接管量进行考核控制，最终外排环境量在丹阳市新桥污水处理厂核定总量中平衡解决。

(3) **固废：**以零排放原则实行总量控制。

全厂排放总量控制指标：

(1) 废气污染物：

有组织废气：硫酸雾 ≤ 0.029t/a、烟尘 ≤ 0.072t/a、SO₂ ≤ 0.011t/a、NO_x ≤ 0.560t/a、粉尘 0.015t/a；

无组织废气：硫酸雾 ≤ 0.008t/a、VOCs 0.015t/a，

(2) 废水污染物：

接管考核量：废水量 ≤ 2600m³/a、COD ≤ 0.910t/a、SS ≤ 0.520t/a、氨氮 ≤ 0.091t/a、总磷 ≤ 0.008t/a；

最终外排环境量：废水量 ≤ 2600m³/a、COD ≤ 0.130t/a、SS ≤ 0.026t/a、氨氮 ≤ 0.013t/a、总磷 ≤ 0.0013t/a，

(3) 固体废弃物：零排放。

九、总结论

该项目的建设符合国家及地方相关产业政策；选址符合当地相关规划要求，选址合理可行；采用的各项环保设施合理、可靠、有效，能保证各类污染物稳定达标排放或综合处置利用；污染物排放总量可在丹阳市新桥镇范围内平衡；各类污染物正常排放对评价区域环境质量影响较小，区域环境质量仍可控制在现有相应功能要求之内。因此，从环保角度而言，在切实落实该报告提出的各项环保措施的前提下，该项目选址及建设营运可行。

建议

1、严格按苏环控[1997]122号文《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求，做好排污口设置及规范化整治工作。

2、做好全厂“三废”处理工作，确保达标排放；设立必要的事故应急处理池和故障备用系统。加强管理，强化企业职工自身的环保意识和事故风险意识，做好事故防范措施，杜绝事故发生。

3、进一步合理规划和安排厂内及车间内总体布局，进一步优选防噪方案，切实落实尤其是高噪声设备的隔音、减振、降噪工作，确保厂界噪声达标，尽可能降低项目噪声对界外环境的贡献；切实落实全厂废水清污分流管网、废水分质收集管网和处理设施。

5、加强固体废弃物（尤其是危险废物）的管理，对运出固体废弃物的去向及利用途径进行跟踪管理，确保固废的有效处理处置，杜绝二次污染及转移污染。各类固废应及时清运处理，不得在厂区长期堆存。

4、加强全厂生产车间的通排风设施，以营造良好的工作环境。定期对厂内职工进行体检，保证职工的身心健康。

5、加强施工管理，减轻施工期对周围环境的影响。

主管部门环保预审意见：

经办：

公章：

日期：

日期：

下级环保部门预审意见：

经办：

公章：

日期：

日期：

审批意见：

注 释

一、该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、如果该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。

