



江苏环保产业技术研究院股份公司
JIANGSU ACADEMY OF ENVIRONMENTAL
INDUSTRY AND TECHNOLOGY CORP.

万洲胶粘制品（江苏）有限公司年产 SPVC
胶带 8160 万平方米、
SPVC 薄膜 46800 吨新建项目

环境影响报告书
(简本)

建设单位：万洲胶粘制品（江苏）有限公司
评价单位：江苏环保产业技术研究院股份公司
(国环评证甲字第 1902 号)

2018 年 11 月 南京

目 录

1 项目概况.....	2
1.1 项目基本情况	2
1.2 项目主体工程建设内容及产品方案	2
1.3 项目公辅及环保工程建设内容	4
1.4 厂区总平面布置及厂界周边环境概况	7
2 环境质量现状调查与评价	8
3 污染物排放情况.....	9
4 主要环境影响	9
10.4.1 大气环境影响评价结论	9
10.4.2 地表水环境影响评价结论	10
10.4.3 地下水环境影响评价结论	10
10.4.4 噪声环境影响评价结论	11
10.4.5 固体废物环境影响评价结论.....	11
10.4.6 风险评价结论	11
5 环境保护措施	11
6 环境影响经济损益分析.....	12
7 环境管理与监测计划	12
8 总结论	12

1 项目概况

1.1 项目基本情况

项目名称：万洲胶粘制品（江苏）有限公司年产 SPVC 胶带 8160 万平方米、SPVC 薄膜 46800 吨新建项目；

建设单位：万洲胶粘制品（江苏）有限公司；

项目性质：新建；

行业类别：[C2921]塑料薄膜制造；

法人代表：陈龙行；

建设地点：江苏省海安县李堡镇；

投资总额：总投资 9900 万美元，其中环保投资 1000 万元，占总投资的 1.58%。

工作制度：职工定员 250 人，年生产 300 天，生产车间实行三班制，每班工作 8h；

占地面积：100000m²，绿化面积 5600m²，绿化覆盖率 5.6%；

1.2 项目主体工程建设内容及产品方案

建设项目主要产品类型为 SPVC 胶带、SPVC 薄膜。在海安县李堡镇新征用地建设厂房，建成后全厂将达到年产 SPVC 胶带 8160 万平方米、SPVC 薄膜 46800 吨的生产规模。其中 SPVC 薄膜成品中约三分之一用于 SPVC 胶带的生产，即 15600t/a 用于本厂 SPVC 胶带的生产；其余三分之二外卖给 3M 等公司用于胶带的生产，不用于食品行业。

建设项目生产线分布情况见下表 0-1。

表 0-1 建设项目车间及生产线分布情况

所在车间	生产线名称	生产产品
制胶车间	制胶生产线 1 条	胶水 2448t/a，全部用于涂布
压延车间	压延生产线 6 条	SPVC 薄膜 46800t/a，其中 15600t/a 用于涂布
涂布车间	涂布生产线 6 条	胶带 8160 万平方米

建设项目产品方案见表 0-2。

表 0-2 建设项目厂区主体工程及产品方案表

生产车间	产品名称	设计能力	年运行时数（小时）	备注
压延车间	SPVC 薄膜	46800t/a	7200	外售 32100t,其中 15600t 用于胶带生产
制胶车间	自制胶水	2448t/a		全部用于胶带生产，不外售
涂布车间	SPVC 胶带	8160 万 m ²		

项目生产胶带规格根据客户需求进行变动，但生产工艺均相同，为达到不同规格在同一条生产线上采取不同的工艺参数达到目标，下表列举部分产品的产品质量要求，见表 0-3。

表 0-3 建设项目部分产品规格表

	种类	质量标准	厚度	粘着力	耐电压	阻燃	甲苯含量
PVC 薄膜	包装、电工电器	美国 ASTM-D1000、日本 JIS-Z02 37、中国 GB/T 15903-1995	0.090mm-0.510mm	/	3000-10000V	GB2	无
PVC 胶带	包装类		0.130mm-0.180mm	0.30-0.40Kg/25mm	/	/	7g/m ²
	电工电器类		0.100mm-0.195mm	0.20-0.6Kg/19mm	3000-10000V	GB2	
	线束类		0.080mm-0.120mm	0.25-0.40Kg/19mm	4000-8000V	GB2	
	管路警示类		0.120mm-0.160mm	0.40-0.80Kg/19mm	/	/	
	保护类		0.100mm-0.130mm	0.030-0.15Kg/25mm	/	/	

表 0-4 自制胶水主要成分表

产品名称	主要成分
自制胶水	丁苯橡胶 17.5%，石油树脂 17.5%，甲苯 64.5%，抗氧化剂 0.5%

项目各车间生产产品主要关系见下图。

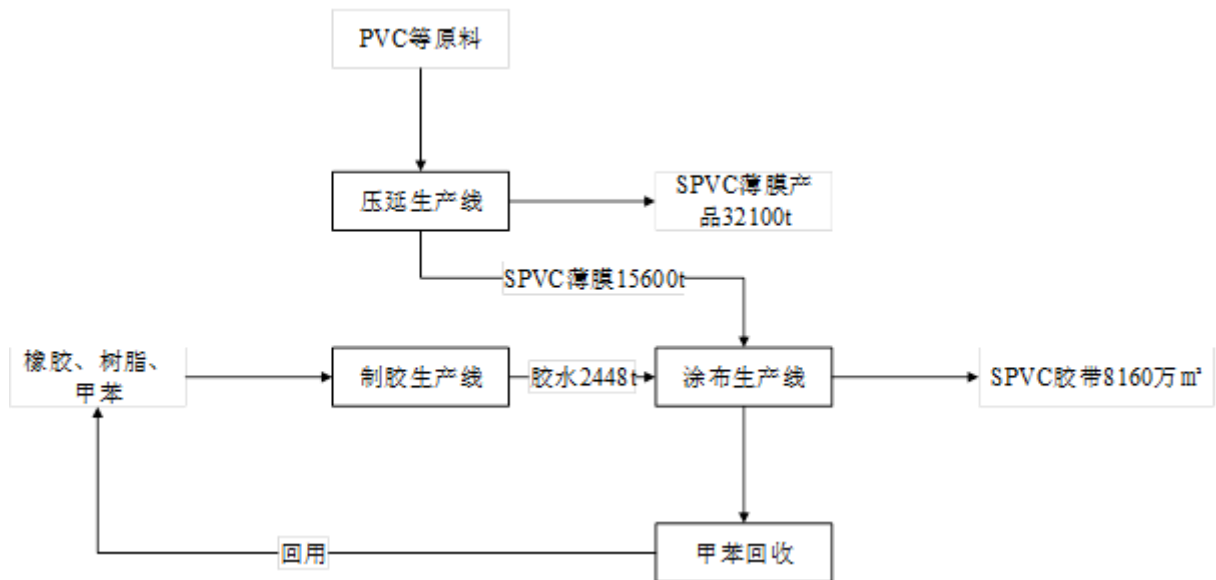


图 0-1 项目各车间生产产品主要关系图

建设项目共有 6 条压延生产线，一条制胶生产线，6 条涂布生产线。压延生产线年生产 SPVC 薄膜 46800t/a，其中 32100t 外售，15600t 用于制作胶带。制胶生产线生产胶水 2448t/a，全部用于涂布生产线制作胶带。其中制胶生产线共有 7 台 2t 制胶机，每台制胶机单批次生产能力

为 2t。涂布生产线平均涂布厚度为 30g/m²，项目制胶生产线生产批次及批次产量见表 0-5，制胶车间与涂布车间产能匹配性见表 0-6

表 0-5 制胶生产线生产批次及批次产量

所在车间	生产线名称	设计能力 (t/a)	年生产批次	同时进行的批次数	批次产量 (kg)	单批次生产时间(h)	年运行时间 (h/a)
制胶车间	制胶生产线	2450	1225	7	2000	12	2100

表 0-6 制胶产生量与涂布车间产能匹配性

生产线	涂布面积 (m ²)	胶水用量(g/m ²)	胶水用量 (t)	制胶车间设计能力 t/a	是否匹配
涂布生产线	81600000	30	2448	2450	是

建设项目新征土地 100000m²，厂区建设项目主要构筑物见表 0-7。

表 0-7 建设项目主要构筑物一览表

序号	建构筑物名称		占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	计容面积 (m ²)	备注
1	办公楼		1016	2980	2962	3F
2	倒班宿舍		1107	5593	5556	6F
3	门卫		130	130	130	1F
4	1#车间	仓库	4908	4908	16384	1F, 12m
5		加工生产线	3000	3000		
6	涂布车间		11880	11880	23760	1F, 12m
7	压延车间	生产线	5439	12520	19777	1F, 12m
8		仓库	3646			
9	制胶车间		1890	1890	3780	1F, 12m
10	附房 1		450	920	920	2F
11	锅炉房		1266	1266	2532	1F, 8m
12	附房 2		750	750	750	1F
13	变电所		782	782	782	1F
14	空压机房		310	310	620	2F
15	附房 3		470	470	470	1F

1.3 项目公辅及环保工程建设内容

本项目公用及辅助工程见表 0-1。

表 0-1 建设项目公用及辅助工程表

序号	类别	建设内容	设计规模	备注
1	储运工程	原料运输	—	汽车运输
		产品运输	—	
		仓库	8192m ²	分区储存原材料及成品
		甲苯储罐	3 个 100m ³ 1 个 80m ³	位于甲苯罐区

				面积 491.9 m ² ，围堰高度 0.5m	
		秸秆颗粒燃料储存场地	200m ²	在锅炉房东侧	
		DINP 储罐	1 个，300m ³	位于增塑剂罐 区，面积 380.8 m ² ，围堰高度 0.5m	
		DOP 储罐	1 个，500m ³		
2	公用及辅助工程	给水	92764.7t/a	市政给水管网	
		排水	30721.04 t/a	接管李堡污水处理厂	
		供电	300 万 kwh/a	来自当地电网	
		供热	蒸汽用量 60000t/a，压延工段采用导热油加热，均使用生物质燃料	建设一个锅炉房 10t/h 蒸汽锅炉 2 个（一用一备），6t/h 导热油锅炉 2 个（一用一备），通过 1 个 45m 排气筒排放	
		空压	4 台空压机，总供风量 80m ³ /min	位于制胶车间南侧空压机房	
		软水制备	10t/h 离子交换树脂	位于锅炉房	
		循环冷却	2 台 650m ³ /h，5 台 277m ³ /h，3 台 509m ³ /h，总循环量 4212m ³ /h。循环冷却塔均采用低噪声冷却塔	位于厂区南侧	
		绿化	5600m ²	绿地覆盖率 5.6%	
3	环保工程	废气防治	投料废气	4 套布袋除尘装置+4 根 15 米高的排气筒	达标排放
			压延废气	3 套静电式油烟净化装置+3 套活性炭吸附装置 3 根 15 米高的排气筒，单套 108000m ³ /h	
			甲苯回收废气	3 套甲苯回收装置+2 套末端治理设施（活性炭吸附+催化裂解）+2 根 15 米高的排气筒	
			锅炉燃烧废气	1 套 SPC 型旋流塔板脱硫除尘器+1 根 45 米高的排气筒	
			车间通风系统	-	
		废水防治	隔油池	动植物油去除效率 50%	食堂废水隔油预处理
			化粪池	5m ³	生活污水预处理
			雨污管网	-	满足环境管理要求
			规范化排污口	1 个	
			污水处理站	80m ³ /d	生产废水预处理
		噪声防治	厂房隔声、设备减振、消声器	降噪 25dB(A)	满足标准要求
		固废	一般工业固废暂存场	200m ²	一般固废的暂存

			危险固废暂存场	162m ²	危险固废的暂存
		风险	事故应急池	200m ³	位于污水站旁

（1）给排水

①给水

建设项目新鲜水用量为 72764.7/a，其中职工生活用水 12750t/a，锅炉用水 60060t/a，循环冷却补充用水 120t/a，生产用水 17280t/a，绿化用水 403.2t/a 均来自市政自来水管网。

②排水

建设项目采取“雨污分流制”，雨水和冷却产生的清下水经雨水管网收集后就近排入区域雨水管网。建设项目经化粪池、隔油池处理后的生活污水 10200t/a 和生产废水 120521.04t/a 一起进入厂区污水处理站处理，处理后共 30721.04t/a 由李堡镇污水处理厂接管。

（2）供电

建设项目年用电量为 300 万 KWh，来自市政电网。

（3）供热

建设项目 PVC 涂布及甲苯回收需用到蒸汽，蒸汽用量 60000t/a，来自于厂区自建生物质锅炉，压延工段采用导热油加热，项目建设 10t/h 蒸汽锅炉 2 个（一用一备），6t/h 导热油锅炉 2 个（一用一备），生物质年用量 15000t，生物质采用成型生物质颗粒，成分分析报告见附件。秸秆颗粒暂存于锅炉房内部，占地面积 200 m²。

（4）循环冷却系统

建设项目冷却总共设置冷却塔 10 台，2 台 650m³/h，5 台 277m³/h，3 台 509m³/h，总循环量 4212m³/h。循环冷却塔均采用低噪声冷却塔，位于厂区南侧，以满足项目工艺冷却的要求。

（5）空压系统

建设项目共设置 4 台空压机，位于锅炉房东侧的空压机房，单台空压机供风量 20m³/min，总供风量 80m³/min，可满足生产需求。

（6）软水制备

项目锅炉采用软水制备系统，软水制备系统采用离子交换树脂进行软水制备，设计能力 10t/h，能够满足项目锅炉的需求。

（7）罐区

建设项目共设置 2 个储罐区，一个为甲苯储罐区，设置 3 个 100m³ 1 个 80m³ 甲苯储罐，位于涂布车间东侧，罐区面积 491.9 m²。一个为增塑剂储罐区，设置 1 个 500m³ DOP 储罐和 1 个 300m³ DINP 储罐，位于压延车间西侧，罐区面积 380.8 m²，建设项目储罐设置情况见下表。

表 0-2 建设项目储罐使用情况表

序号	物料名称	设备 (或建筑)	容 积 (m ³)	最大贮存 量 t	数量 台	备注
1	甲苯	固定顶罐	100	80	3	位于甲苯罐区 面积 491.9 m ² ，围堰高 度 0.5m
2	甲苯	固定顶罐	80	60	1	
3	DOP	固定顶罐	500	400	1	位于增塑剂罐区，面积 380.8 m ² ，围堰高度 0.5m
4	DINP	固定顶罐	300	240	1	

1.4 厂区总平面布置及厂界周边环境概况

1、平面布置

万洲胶粘制品（江苏）有限公司主入口位于北侧 S221 省道上，厂区的外形大致为长方形。整个厂区分为以下几个部分：

（1）生产区域

厂区共建设车间三栋（压延车间、制胶车间、涂布车间），其中压延车间位于厂区南侧；制胶车间位于厂区东侧；涂布车间位于厂区中部。

（2）辅助工程

主要有门卫、办公楼、食堂、锅炉房、空压机房、控制室、污水处理站、储罐区、配电房等。

门卫、办公楼、食堂位于厂区北侧；配电房位于厂区东北角；锅炉房、空压机房、控制室、污水处理站、储罐区位于厂区东侧、制胶车间北侧。

纵观总厂区平面布置，各分区的布置规划整齐，既方便内外交通联系，又方便原料、产品的运输，厂区平面布置较合理。建设项目厂区平面布置见图 4.5-1。

2、厂界周边环境概况

建设项目拟建于江苏省海安县李堡镇，北侧 35m 为 S221 省道，省道北侧为江苏江海集团；东侧为农田、隔农田为丁堡河，丁堡河东侧为向阳村；南侧隔 75m 空地富庄村散户；西侧隔 169m 农田为富庄村居民。

建设项目周边 500 米范围环境概况图见图 0-1。

2 环境质量现状调查与评价

监测结果表明，项目所在地大气环境中常规因子（SO₂、NO₂、PM₁₀）现状监测值可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准；甲苯、氯乙烯、氯化氢、非甲烷总烃、硫化氢、氨监测值均满足相应标准的浓度要求，项目所在地大气环境质量良好。

由表 5.2-9 及表 5.2-9 可见，北凌河 W1、W2、丁堡河 W3、监测断面 pH、COD、石油类、悬浮物、甲苯各项监测指标可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准要求，氨氮、总磷监测数据超标，主要原因为污水管网建设不到位，导致生活污水排入河道中所致。

李堡镇虽然已经建设污水处理厂，但污水就近直接排入水体的区域依然较多，现有污水管网不完善，现状老镇区污水管网已基本覆盖，但规划的周边地区和沿河村落未覆盖污水管网，导致大量生活污水直接排入北凌河，使氨氮、总磷超标。根据《海安县李堡镇镇区排水专项规划》，对北凌河附近镇区排水现状作出以下措施：

（1）逐步完善城镇排水系统，排水管网建设与污水处理厂配套。

（2）按照计划逐步完善污水管网的收集和输送系统，远期（2030 年）污水集中收集率达 90%。

（3）按照规划扩建李堡污水处理厂，远期处理能力达到 2.5 万 m³/d，污水管网的建设与污水处理厂同步进行。

（4）加强镇区及周边地区的雨污分流整治，新建设区域全部做到雨污分流。

采取上述措施后，直接排入北凌河的生活污水可大量减少，可有效改善丁堡河和北凌河的水质。

监测期间各测点噪声昼夜间等效声级均可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值的要求，因此，项目所在地周围声环境质量现状良好。

三个监测点硫酸盐指数达到《地下水质量标准》（GB/T 14848-93）中Ⅳ类标准；氟化物 D2 点位达到《地下水质量标准》（GB/T 14848-93）中Ⅳ类标准，其余达到《地下水质量标准》（GB/T 14848-93）中Ⅲ类标准；三个监测点总硬度、溶解性总固体、挥发分、硝酸盐均达到《地下水质量标准》（GB/T 14848-93）中Ⅲ类标准；其余污染物达到《地下水质量标准》（GB/T 14848-93）中Ⅰ类标准。

项目所在区域各监测因子均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）第二类用地的筛选值。

3 污染物排放情况

（1）废水

本项目水污染物排入外环境量：废水量 14690t/a，COD1.231t/a，氨氮 0.164t/a，SS 0.41t/a，总磷 0.021t/a，石油类 0.144 t/a，总氮 0.410 t/a，甲苯 0.002 t/a。

（2）废气

本项目排放污染物为 SO₂1.530t/a、NO_x12.24 t/a、颗粒物 1.098 t/a、氯化氢 0.137 t/a、氯乙烯 0.229 t/a、非甲烷总烃 1.879 t/a、甲苯 4.005 t/a、VOCs6.112 t/a、氨 0.031 t/a、硫化氢 0.001 t/a。

（3）固废

项目产生的一般固废主要有 PVC 筛分废料、PVC 过滤废料、废 PVC 薄膜、废包装袋、锅炉灰渣、PVC 粉尘。其中均 PVC 筛分废料、PVC 过滤废料、PVC 粉尘企业回收用于制作包装膜等外售，废 PVC 薄膜、废包装袋、锅炉灰渣外售处置；危险废物主要有废胶水、水处理污泥、废活性炭、废离子交换树脂、废机油、废油桶，委托有资质单位处理；生活垃圾委托环卫部门清运。本项目固废均得到合理的处置，固废零排放。

4 主要环境影响

10.4.1 大气环境影响评价结论

（1）正常工况下，建设项目有组织、无组织排放尾气各污染物最大落地浓度占标率均低于 10%，对周边环境影响较小。

（2）在事故排放情况下，对外界的大气环境影响明显增大，事故排放下甲苯单个排气筒占标率大于 100%，如发生事故排放情况将超过环境质量标准。因此，建设项目应确保污染防治措施的稳定运行，一旦发生异常情况紧急启动备用装置，杜绝非正常事故的发生，确保各种污染物达标排放。

（3）根据导则推荐的大气环境防护距离计算公式计算结果可知，建设项目无组织厂界浓度无超标点，可不设置大气环境防护区域，建设项目无组织排放废气中各大气污染物可满足环境控制要求。

(4) 根据卫生防护距离计算结果，确定全厂卫生防护距离为分别以制胶车间、涂布车间、甲苯储罐、增塑剂储罐为边界 50m 范围、以压延生产线生产单元为执行边界 100 米范围形成的包络线。

建设项目厂界南侧 75m 为富庄村居民散户，建设单位委托海安瑞恒测绘有限公司对建设单位生产单元边界至南侧以居住为主的居民用房边界进行测量，最近点距离为 101.87m，满足卫生防护距离 100m 的要求。因此，建设项目卫生防护距离内的无居民等敏感目标，在该卫生防护距离内，今后也不应新建学校、住宅等环境敏感目标，周边新建项目在与建设项目的距离上应满足安全距离、卫生防护距离、建设间距等各类要求。

评价结果表明，本项目正常工况下排放的大气污染物对周围地区空气质量影响不明显，不会造成这些区域空气环境质量超标现象。

10.4.2 地表水环境影响评价结论

建设项目厂区排水体制实行雨、污分流，雨水就近排入雨水管网，建设项目生产废水经厂区污水处理站处理后，符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求同时达到李堡镇污水处理厂设计进水标准要求，同生活废水接管排入李堡污水处理厂集中处理，达标尾水排入北凌河。

根据《海安县李堡污水处理厂及管网建设项目环境影响报告表》，李堡污水处理厂所排放的废水经过处理达标排放后，混合长度为 6630 米，在完全混合后，对北凌河的河水没有明显的影响，不改变北凌河原有的水质功能区划。

10.4.3 地下水环境影响评价结论

在建设项目施工质量保证较好、运营过程中各项措施充分落实，污染防渗措施有效情况下（正常工况下），建设项目对区域地下水水质不产生影响。在非正常工况和事故情况下，会在场区及周边较小范围内污染地下水。

本项目建设区地下基础之下第一土层为粘土层，渗透性能较差，弥散系数较小。项目建设区地层为黏土渗透性能较差，弥散系数较小，水力坡度较缓。根据污染指数评价确定污染物地下水中污染范围为：高锰酸盐指数迁移扩散 100 天超标距离为 2 米，1000 天时将扩散到 8 米，

10 年将扩散到 16 米，20 年扩散到 24 米；氰化物迁移扩散 100 天超标距离为 3 米，1000 天时
将扩散到 9 米，10 年将扩散到 19 米，20 年扩散到 27 米。

10.4.4 噪声环境影响评价结论

本项目投产后，昼、夜间噪声对厂界的贡献值均低于相应的标准值。各测点均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

10.4.5 固体废物环境影响评价结论

本项目产生的各类固废均得到安全合理的处置，固废零排放，对外环境影响较小。

10.4.6 风险评价结论

通过风险防范措施的设立和应急预案的建立，可以较为有效的最大限度防治风险事故的发生和有效处置，结合企业在运营期间不断完善的风险防范措施，车间发生的环境风险可以控制在较低的水平，风险发生概率及危害将低于国内同类企业水平，项目的事故风险值处于可接受水平。

5 环境保护措施

（1）建设项目 SPVC 薄膜生产筛分、投料粉尘经布袋除尘器处理后由 15 米 P1~P4 排气筒达标排放，SPVC 薄膜生产中密炼废气、开炼废气、过滤废气、压延废气经静电油烟机+碱洗+活性炭处理后由 15 米 P5~P7 排气筒达标排放，涂布、制胶、清洗产生的甲苯废气通过甲苯回收装置（级活性炭吸附-脱附-冷凝回收）+末端治理设施（活性炭吸附+催化裂解）处理后由 15 米 P8、P9 排气筒达标排放，生物质燃料锅炉燃烧废气经 SPC 型旋流塔板+布袋除尘处理后由 45 米 P10 排气筒达标排放，污水站废气加盖收集，经碱液喷淋+活性炭吸附处理后由 15 米 P11 排气筒达标排放。。

（2）建设项目厂区排水体制实行雨、污分流，雨水就近排入雨水管网，建设项目生产废水经厂区污水处理站处理后，符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求同时达到李堡镇污水处理厂设计进水标准要求，同生活废水接管排入李堡污水处理厂集中处理，达标尾水排入北凌河。

（3）主要噪声设备采取了减振、隔声等措施，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排

放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

（4）建设项目在生产过程中产生的固废主要有：项目产生的一般固废主要有 PVC 筛分废料、废 PVC 薄膜、废包装袋、锅炉灰渣，均外售处置；危险废物主要有 PVC 过滤废料、废胶水、水处理污泥、废活性炭、废离子交换树脂、废机油、废油桶，需委托有资质单位处理。

因此，建设项目采取的各项污染治理措施可行，可确保各项污染物的达标排放。

6 环境影响经济损益分析

本项目废气、废水经环保设施治理后，能有效地控制和减少污染物的排放量，实现污染物的达标排放，项目环保设施的正常运行也必将大大减少污染物的排放量。因此，本项目环保措施的实施具有较好的环境效益。

项目建成并投入使用后可实现一定的经济效益，实现财政税费收入。同时项目建成后可满足周围居民的就业要求，改善周围居民的经济条件，缓解就业压力，提高当地居民生活水平，利于和谐社会的创建。随着李堡镇建设的快速推进，本项目的建设更有利于当地的经济繁荣与发展。因此，建设项目投产后既可以为企业带来明显的经济效益，也促进了当地经济的发展，具有较好的社会效益，对社会环境正面影响较明显。

7 环境管理与监测计划

本项目在施工期和运行期将对周围环境产生一定的影响，针对施工期和运营期特点提出了具体环境管理要求。

给出了本项目污染物排放清单及污染物排放的管理要求；提出了应向社会公开的信息内容。

提出了建立日常环境管理制度、组织机构和环境管理台账等相关要求，提出环保设施的建设、运行及维护费用保障要求。

结合项目特点及周围敏感目标分布，给出了污染源监测计划和环境质量监测计划。

8 结论

环评单位通过调查、分析和综合评价后认为：拟建项目符合国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范及相关规划要求；生产过程中遵循清洁生产理念，所采用的各项污染防治措施技术可行、经济合理，能保证各类污染物长期稳定达标排放；预测结果表明项目所排放的污染物对周围环境和环境保护目标影响较小；通过采取有针对性的风险防范措施

并落实应急预案，项目的环境风险可接受。建设单位开展的公众参与结果表明公众对项目建设表示理解和支持。综上所述，在落实本报告书中的各项环保措施以及各级环保主管部门管理要求的前提下，从环保角度分析，拟建项目的建设具有环境可行性。同时，拟建项目在设计、建设、运行全过程中还必须满足消防、安全、职业卫生等相关管理要求，进行规范化的设计、施工和运行管理。