

丹阳市飞跃丝绸网表纱织造厂

环境保护企业自查评估报告

项目名称 网纱生产项目

建设单位 丹阳市飞跃丝绸网表纱织造厂

二〇一六年十二月

承 诺

我公司（单位）已组织开展了建设项目环境保护自查评估。现承诺如下：

1、我公司（单位）已经知悉环保法律、法规、标准等各项环境保护管理要求，本表所填报资料完全属实，如存在瞒报、假报等情况及由此导致的一切后果，愿意承担相关法律责任。

2、通过开展自查评估工作，我公司（单位）已针对建设项目环境保护存在的问题制定了环保改进完善措施。在项目运行过程中，将认真履行环境保护主体责任，严格遵守环保法律法规，认真落实各项环境管理要求，确保污染防治、生态保护、风险防范措施落实到位。

自查评估单位法定代表人（盖章、签字）：

联系电话：

项目所在镇（区、街道）审核意见：

县（市）环境保护行政主管部门意见：

目 录

1 总论	3
1.1 编制依据	3
1.2 评估目的和重点、工作方法	6
1.3 环境影响识别和评估因子筛选	10
1.4 评估标准	11
2 工程现状分析	14
2.1 公司现有基本情况	14
2.2 现状产品生产工艺及主要产污环节	17
2.3 污染物排放总	23
3 区域环境概况	24
3.1 自然、社会环境概况	24
3.2 环境功能区划	28
3.3 区域环境质量概况	29
4 环境空气影响	31
4.1 环境空气质量现状	31
4.2 污染气象特征分析	31
4.3 大气环境影响分析	35
4.4 卫生防护距离计算	36
5 地表水环境影响	38
5.1 地表水质量现状与评估	38
5.2 地表水环境影响	38
6 地下水环境影响	39
7 声环境影响	40
8 固体废物环境影响分析	41
9 厂区绿化工程	42
10 环境风险评估	43
11 污染防治措施及其技术经济论证	44
11.1 工程建设污染防治措施调查.....	44
11.2 废气治理措施、达标情况及运行费用经济分析.....	44
11.3 废水治理措施、达标情况及运行费用经济分析.....	46
11.4 噪声治理措施、达标情况分析.....	46
11.5 固体废物治理措施、相关规定满足情况分析.....	47
11.6 污染防治措施调查结论及改进措施.....	48
12 污染总量控制分析	49
12.1 排污总量控制对象	49

12.2 排污总量控制分析	49
12.3 总量平衡途径	50
13 环境管理及监测计划.....	51
13.1 环境管理及环境监测制度现状调查	51
13.2 存在的问题	52
13.3 环境管理及环境监测制度改进措施	52
14 其它.....	53
14.1 厂址选择合理性分析及改进措施	53
14.2 生态红线相符性分析	53
14.3 国家产业政策相符性分析	53
14.4 生产工艺先进性分析	54
14.5 其它	54
15 评估结论及改进措施.....	55
15.1 评估结论	55
15.2 改进措施	55

1 总论

1.1 编制依据

1.1.1 项目背景

丹阳市飞跃丝绸网纱织造厂成立于2000年。公司厂址位于访仙镇三河村，于2001年投入运营了网纱生产项目，至今未办理环保手续，属于未批先建且已运营项目。

根据省环委会办公室《关于全面清理整治环境保护违法违规建设项目的通知》（苏环委办[2015]26号），为切实做好环境保护违法违规建设项目的清理整治工作，依法规范违法违规建设项目的环保手续，促进污染减排和环境质量改善，有效防范环境风险，推动经济社会持续健康发展，对排查出的环境保护违法违规建设项目，按照“关停一批”、“登记一批”、“整治一批”的工作思路进行处理。

该公司现有项目属于未批先建且已营运的环保违法违规项目，根据苏环委办[2015]26号文件之要求，为规范企业环保行为、解决环保遗留问题，特编制该环保自查评估报告，作为企业实施环保整改及环保日常监督管理的依据，并登记纳入企业“一企一档”环境管理数据库。

1.1.2 法律法规及规范性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2008年6月1日）；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1996年10月29日）；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年修订);

(6) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2016年修订);

(7) 《国家危险废物名录》(2016年), 国家环境保护部、国家发展和改革委员会, 2016年8月1日起施行;

(8) 《产业结构调整指导目录(2011年本)》(根据2013年2月16日国家发展改革委第21号令公布的《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录(2011年本)>有关条款的决定》修正), 国家发展和改革委员会令 第21号, 2013年2月16日;

(9) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》, 国发〔2013〕37号, 2013年9月10日;

(10) 《太湖流域管理条例》, 国务院令 第604号, 2011年8月24日国务院第169次常务会议通过, 自2011年11月1日起施行;

(11) 《关于抑制部分行业产能过剩和重复建设引导产业健康发展若干意见的通知》, 国发[2009]38号;

(12) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》, 环发[2012]77号;

(13) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》, 环发[2012]98号;

(14) 《江苏省大气污染防治条例》, 2015年2月1日江苏省第十二届人民代表大会第三次会议通过, 自2015年3月1日起施行;

(15) 《江苏省水污染防治条例》江苏省人大, 2005年6月5日实施;

(16) 《江苏省太湖水污染防治条例》, 《江苏省人民代表大会常务委

员会关于修改〈江苏省太湖水污染防治条例〉的决定》已由江苏省第十一届人民代表大会常务委员会第二十六次会议于 2012 年 1 月 12 日通过,自 2012 年 2 月 1 日起施行;

(17)《江苏省环境噪声污染防治条例》，江苏省第十届人民代表大会常务委员会第十九次会议于 2005 年 12 月 1 日通过，自 2006 年 3 月 1 日起施行;

(18)《江苏省地表水（环境）功能区划》，江苏省水利厅、江苏省环境保护厅，2003 年 3 月;

(19)《江苏省危险废物管理暂行办法》，江苏省人民政府[1994]49 号令;

(20)《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》，1993 年省政府 38 号令;

(21)《江苏省环境空气质量功能区划分》，江苏省环境保护局，1998 年 9 月;

(22)《省政府办公厅关于印发江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）的通知》，苏政办发〔2013〕9 号，2013 年 1 月 29 日;

(23)《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉部分条目的通知》，苏经信产业[2013]183 号;

(24)《省政府关于印发江苏省大气污染防治行动计划实施方案的通知》，苏政发〔2014〕1 号;

(25)《关于进一步加强建设项目环境影响评价现状监测管理的通知》，苏环办，[2003]15 号;

(26)《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》，苏政发〔2013〕113号，江苏省人民政府，2013年8月30日；

(27)《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》，苏环办〔2011〕71号，2011年03月17日；

(28)《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》，苏环办〔2014〕148号，2014年06月9日；

(29)《关于全面清理整治环境保护违法违规建设项目的通知》(苏环委办(2015)26号,2015年10月20日,江苏省环境保护委员会办公室)；

(30)《镇江市城市环境功能区划(2007年)》，镇江市人民政府，2007年4月；

(31)《镇江市人民政府办公室关于印发<镇江市生态红线区域保护规划>的通知》，镇政办发[2014]147号，2014年9月22日；

(32)《丹阳市清理整治环保违法违规建设项目工作方案》（丹政办发[2016]82号）。

1.2 评估目的和重点、工作方法

1.2.1 评估目的和工程方式

评估目的：

- 1、完善项目环保手续，确保项目的环境可行性；
- 2、对建成后项目实际的环境影响现状进行分析和评价，并对已采取的环保措施可行性进行分析，并提出切实可行的改进措施。

具体工作方式和步骤：

- 1、对照国家及江苏省现行地方产业政策,明确公司现状各类项目的产

业政策相符性；对照《江苏省生态红线区域保护规划》及《镇江市生态红线区域保护规划》管控要求,明确公司现状厂址与该管控要求是否冲突；

2、通过对公司全厂现有项目进行工程核查和分析,摸清其主要污染源及其污染物产生环节和排放情况,核清其现状实际产生总量；

3、在对公司现有污染源及其污染防治措施实际运行情况监测调查的基础上,核算各类污染物的现状实际排放总量,明确其现状达标排放情况,并提出相应改进措施和意见；

4、通过区域环境质量现状的监测调查,分析公司现状污染物排放情况对区域环境质量的影响情况;结合区域污染源调查及区域污染物总量控制要求,提出公司主要污染物的总量控制目标及平衡途径；

5、结合以上工程核查和监测调查结果,从清洁生产角度出发,对其生产工艺技术及污染防治设施的技术合理性和设备设施可靠性进行进一步分析论证,为公司进一步的节能减排提出相应措施建议。

1.2.2 评估重点

根据本工程对环境污染的特点及周围环境特征,在详实、准确的工程分析基础上,重点对企业现状工程分析、企业选址、污染防治措施及其技术经济论证、污染物排放总量核算、存在的环保问题及解决方案、项目环境可行性进行分析确定。

1.3 评价范围及重点保护目标

1.3.1 评价范围

根据项目污染物排放特点及当地气象条件、自然环境状况、结合项目排污特征和所在区域的环境功能区划,确定各环境要素评价范围见下表。

表 1 本项目评价范围表

环境要素	评价范围
大气	以项目建设地点为中心，半径 2.5 公里的圆形区域范围内
地表水	丹阳鹏鹞污水处理有限公司访仙污水处理厂尾水总排口上游 500m 处到下游 1500 米
噪声	建设项目厂界 200 米
地下水	项目地及影响区
生态环境	以企业为中心，半径 500m 范围

1.2.2 重点保护目标

经现场实地调查，本厂周围无自然保护区和其他人文遗迹，周围主要环境保护目标见下表。

表 2 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象	方位	距厂界最近距离 (m)	规模(人)	环境功能
大气环境	屋巢村	NW	200	约 384 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类
	西家桥村	NE	150	约 272 人	
	第九年村	NE	290	约 144 人	
	河头上村	SE	791	约 96 人	
	邵巷村	SE	450	约 320 人	
	陆家村	NW	1002	约 48 人	
	肖家村	SW	1010	约 128 人	
	高家村	SW	952	约 800 人	
	西横沟	SW	1930	约 544 人	
	小刘村	W	1990	约 144 人	
	大寨桥	NW	1050	约 448 人	
	潘家村	NE	800	约 25 人	
	肖家村	SW	1130	约 100 人	
	薛家村	NE	1520	约 80 人	
	汪家桥	NW	1250	约 256 人	
	朝西毛	NW	1580	约 128 人	
	戒方村	NW	1280	约 608 人	
	虞家村	SE	1500	约 320 人	
	孙家村	SE	1920	约 208 人	
	河湾里	SW	2680	约 1500 人	
	陈家村	W	2150	约 288 人	
	张家村	S	1140	约 736 人	
	访仙镇	S	1220	约 2000 人	
朝北李村	S	846	约 480 人		
翁家村	SE	1600	约 128 人		
丹阳市访仙中学	SE	1070	约 600 人		
地表水环境	九曲河	W	150	中小型河流	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类
	新河	SW	2570	中小型河流	
地下水环境	以项目所在地为中心 6km ² 的范围				《地下水环境质量标准》 (GB/T14848-93) III类

声环境	厂界	/	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类
生态环境	九曲河洪水调蓄区	W	150	洪水调蓄	二级管控区 6.01km ²
	齐梁文化风景名胜区	NW	1150	自然与人文景观保护	一级管控区 0.85km ² 、二级 管控区 86.71km ²

1.3 环境影响识别和评估因子筛选

1.3.1 环境影响因素识别

根据项目的排污特点及所处自然、社会环境特征，运营期过程中环境影响因素识别见下表。

表 3 运营期主要环境影响因素识别

环境要素	主要污染源	主要影响因子
环境空气	混胶、涂胶烘干工序	恶臭（苯乙烯）、非甲烷总烃
地表水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷、总氮
噪声	各类设备噪声	等效连续声级

1.3.2 评价因子筛选

评价因子分环境现状评价因子和总量控制因子。

本次评价通过现场调查、监测、摸清该项目所在地环境本地状况及周围环境特征。确定评估因子见下表。

表 4 评价因子一览表

要素	现状评价因子	影响评价因子	总量控制因子
大气	PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、 恶臭（苯乙烯）、 非甲烷总烃	恶臭（苯乙烯）、 非甲烷总烃	-
地表水	COD、SS、氨氮、 总磷、总氮	COD、SS、氨氮、 总磷、总氮	COD、氨氮
噪声	等效声级(A)	等效声级(A)	-
固废	工业固废	工业固废	-

1.4 评估标准

1.4.1 环境质量标准

(1) 地表水环境质量标准

执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水标准，标准值见下表。

表 5 地表水环境质量标准

项目	pH	COD	SS*	氨氮	TP	总氮
标准值	6~9	≤20	≤30	≤1.0	≤0.2	≤1.0
标准来源	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；*《地表水资源质量标准》（SL63-94）表 3.01-1 中的三级标准；					

(2) 环境空气质量标准

SO₂、NO₂、PM₁₀ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准，苯乙烯参照工业企业设计卫生标准，非甲烷总烃参照大气污染物综合排放标准详解，具体见下表。

表 6 环境空气质量标准主要指标值

项目名称	浓度限值（μg/m ³ ）			标准来源
	年平均	日平均	1 小时平均	
SO ₂	60	150	500	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）表 1 中二级
PM ₁₀	70	150	/	
NO ₂	40	80	200	
TSP	200	300	/	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）表 2 中二级
苯乙烯	0.01mg/m ³ （最大一次允许浓度）			参考《工业企业设计卫生标准》 （TJ36-79）表 1
非甲烷总烃	2 mg/m ³ （最大一次允许浓度）			参考《大气污染物综合排放标准 详解》

(3) 声环境质量标准

项目声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，具体见下表。

表 7 环境噪声限值 单位 dB(A)

分类	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
2 类标准	60	50

1.4.2 污染物排放标准

(1) 噪声

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 即(昼间)≤60dB(A)、等效声级(夜间)≤50dB(A)。

(2) 固废

项目产生的一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013 年修订)。

危险废物暂存按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 以及修改单中的要求执行。

(3) 废气

1、项目非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中相关标, 具体标准见表。

表 8 大气污染物综合排放标准

污染物	排气筒高度	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	厂界监控点浓度 (mg/m ³)	采用标准
非甲烷总烃	15	120	10	4.0	GB16297-1996

2、恶臭(苯乙烯)执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中二级标准(无组织)和表 2 相关标准(有组织)。

表 9 恶臭污染物排放标准

控制项目	最高允许排放速率		无组织排放监控限值 浓度 (mg/m ³)
	排气筒高度 (m)	排放量 (kg/h)	
苯乙烯	15	6.5	5.0
臭气	15	2000 (无量纲)	20 (无量纲)

(4) 废水

项目废水执行丹阳鹏鹞污水处理有限公司访仙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；丹阳鹏鹞污水处理有限公司访仙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、SS≤10mg/L、氨氮≤5mg/L、TP≤0.5mg/L。

2 工程现状分析

2.1 公司现有基本情况

2.1.1 公司现状概述

项目内容：网纱生产项目；

建设单位：丹阳市飞跃丝绸网纱织造厂；

法人代表：孙国荣；

行业类别：C1789 其他非家用纺织制成品制造；

项目性质：未批先建；

建设地点：丹阳访仙镇镇三河村；

占地面积：3902.9；

职工人数：30人；

年生产时间：一班制，每班工作8小时，全年工作日为300天；

2.1.2 项目产品方案及工程组成内容

公司现有全厂产品方案及生产规模详见下表。

表 10 公司全厂产品方案及生产规模

序号	工程名称	产品名称	现有实际生产能力(万平方米/a)	年运行时数(h)
1	网纱生产项目	网纱	2000	2400

本项目工程组成及其主要内容详见下表。

表 11 项目工程现状组成及主要内容

类别	建设名称	现状建设内容及设计能力
主体工程	拉丝车间	约 120 m ²
	整经车间	约 120 m ²
	织网车间	约 600 m ²
	混胶、涂胶 烘干	约 1400m ²
	办公楼	约 1080m ² (3F)
贮运工程	仓库	约 120 m ²
	固废	约 50 m ²
	产品运输	公路运输，委托汽运运输为主。
公用工程	供电	市政电网，年需用电量 50 万 kwh
	给水	450 t/a，公司生活用水来自于市政管网
	排水系统	雨水经雨水管网排出；生活污水接管至丹阳鹏鹞污水处理有限公司访仙污水处理厂
环保工程	废水处理	职工生活污水经化粪池处理后接管至丹阳鹏鹞污水处理有限公司访仙污水处理厂
	噪声处理	采取车间隔声、设备基础减震等措施
	废气处理	等离子净化+15m 高排气筒
	固废	公司生产过程中产生的空胶桶收集暂存后定期交厂家回收利用；职工生活垃圾委托环卫部门进行清运；

根据对公司现状实际生产消耗的调查统计，公司项目现状实际原辅料及其用量、主要能源消耗情况详见下表。

表 12 公司主要原辅材料用量及能源消耗现状统计汇总 (t/a)

产品名称	原料名称	年消耗量 (t/a)	备注
网纱	玻璃球	700	外购/汽运
	苯乙烯	130	
	丙酸丁酯	55	
	甲基丙烯酸甲酯	20	
	丙烯酸	9	
	OP-10	9	
	OS	7	
	K12	1	
	氢二钠	1	
	过胺	1	
	N-羟钠	7	
	清泡剂	0.3	
	胺水	9.7	
用电量	50 万 kwh		市政电网供给
新鲜水	450t/a		市政管网供给水

公司现有主要生产设备详见下表。

表 13 项目主要生产设备一览表

序号	名称	数量	设备型号/备注
生 产 设 备	1	拉丝机	1 台 ZYP250
	2	整经机	4 台 HTA228
	3	织布机	72 台 ZWJ1300B
	4	混胶机	3 台 YC-100Z
	5	涂胶烘干机	3 台 JD-150

2.1.3 公用工程

2.1.3.1 给排水

(1) 给水

建设项目所需用水主要为生活用水及废气水喷淋降温装置用水。生活新鲜用水量为 450t/a，水喷淋新循环水年补充量 5t/a，由访仙镇现有给水管道统一供给。

(2) 排水

公司生活污水 360 t/a，现状经化粪池预处理后接管至丹阳鹏鹞污水处理有限公司访仙污水处理厂。

2.1.3.2 供电

公司全年总用电量约为 50 万度，主要用于公司生产设备、公用辅助设备、工业照明、办公生活设备等耗电，电力由丹阳市政电网供给。

2.1.4 公司厂区总平面布置及周围环境概况

2.1.4.1 厂区总平面布置

厂区平面布置见附图三。

2.1.4.2 周围环境概况

公司西侧为道路；南侧为其他厂房；北侧为道路，其他厂房；东侧为其他厂房，公司周边情况见附图二。

2.2 现状产品生产工艺及主要产污环节

2.2.1 网纱生产工艺及产污环节图

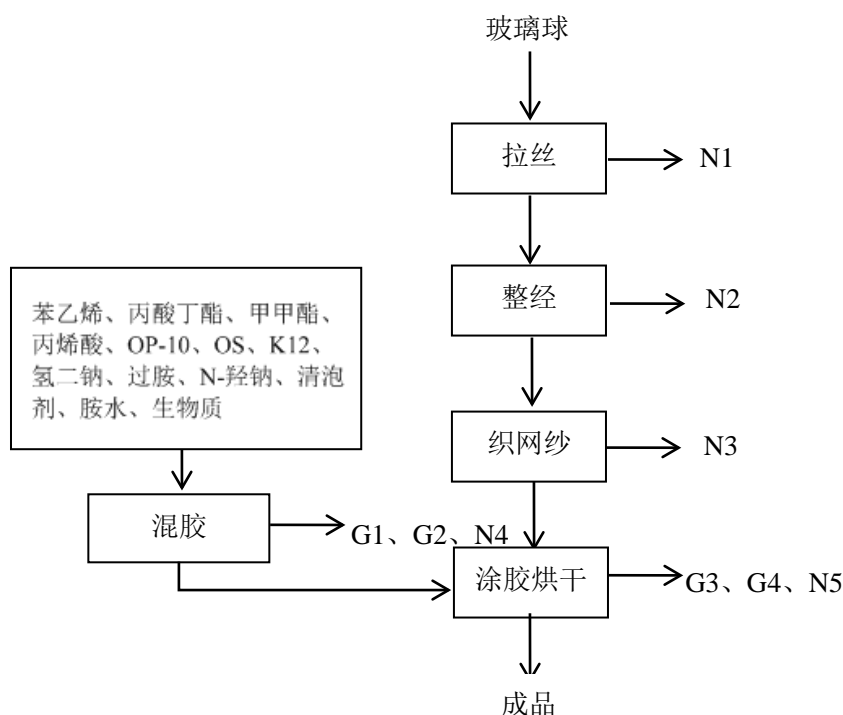


图 1 网纱生产工艺流程图

工艺流程简述如下：

①拉丝：将外购的玻璃球送入拉丝机，利用 600℃左右高温将其融化拉出丝，此过程会产生噪声 N1。

②整经：拉出的纤维丝经过整经机整经，此过程会产生噪声 N2。

③织网纱：整经后的经线和纬线经过织布机，织成网纱布半成品，此过程会产生噪声 N3。

④混胶：将各种原料（苯乙烯、丙酸丁酯等）搅拌成胶，此过程会产生苯乙烯废气 G1、非甲烷总烃废气 G2 和 N4 噪声。

⑤涂胶：使用涂胶烘干机对网纱布半成品进行涂胶烘干，胶水使用过程中该会产生废气非甲烷总烃 G3 和苯乙烯 G4、噪声 N5。

2.2.2 产污分析

1、废气

本项目生产过程中产生的废气主要有混胶过程和涂胶烘干工段产生的非甲烷总烃和苯乙烯。

(1) 非甲烷总烃

涂胶烘干工段产生的非甲烷总烃根据同类项目类比调查，产生量约为 0.023t/a。

根据集烟罩补集效率分析，补集效率可达 95%，则产生的废气 95% 被收集有组织排放（0.022 t/a），5% 未能收集无组织排放（0.001 t/a）。等离子净化器净化效率为 90%，则最终有组织废气 0.0022t/a 通过 15 米排气筒高空排放。

(2) 苯乙烯

涂胶烘干工段产生的苯乙烯根据同类项目类比调查，产生量约为 0.02t/a。

根据等离子净化装置集烟罩补集效率分析，补集效率可达 95%，则产生的废气 95% 被收集有组织排放（0.019t/a），5% 未能收集无组织排放（0.001t/a）。等离子净化器净化效率为 90%，则最终有组织废气 0.0019t/a 通过 15 米排气筒高空排放。

本项目大气污染物排放情况见下表。

表 14 本项目大气污染物排放情况

序号	污染源	主要污染物	产生量 (t/a)	排产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)
1	混胶、烘干涂胶工段 (有组织)	非甲烷总烃	0.022	0.009	2.5	0.0022	0.0009	0.375
2		苯乙烯	0.019	0.008	2.22	0.0019	0.0008	0.333
3	混胶、烘干涂胶工段 (无组织)	非甲烷总烃	0.001	0.0004	-	0.001	0.0004	-
4		苯乙烯	0.001	0.0004	-	0.001	0.0004	-

2、废水

本项目用水主要为职工生活用水。本项目员工 30 人，办公生活用水约 450t/a，产物系数按 0.8 计算，则本项目生活污水产生量为 360t/a，生活污水经化粪池预处理后接管至丹阳鹏鹞污水处理有限公司访仙污水处理厂。

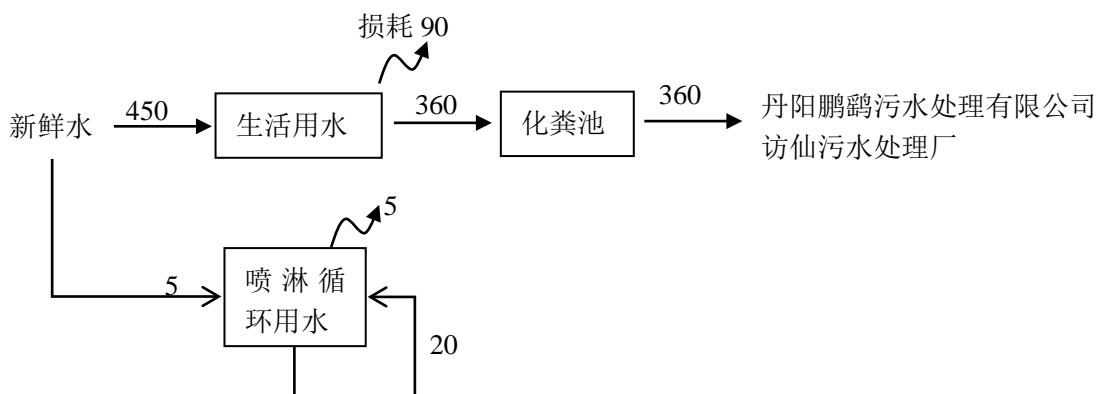


图 2 本项目用水排水平衡图 (t/a)

表 15 本项目废水产生及处理情况

种类	污染物名称	产生量 (t/a)	治理措施	排放量 (t/a)	排放方式与去向	排入外环境量 (t/a)	最终排放去向
水污染物	废水量	360	化粪池	360	丹阳鹏鹞	360	新河
	COD	0.126		0.126	污水处理	0.018	
	SS	0.072		0.072	有限公司	0.0036	
	氨氮	0.0126		0.0126	访仙污水	0.0018	
	总磷	0.00108		0.00108	处理厂	0.00018	

3、噪声

该项目正常工况下，主要噪声源为拉丝机、整经机、织布机、混胶机、涂胶烘干机和风机，噪声产生及治理情况见下表。

表 16 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	降噪效果
拉丝机	1 台	75-85	低噪设备、车间隔声、减震垫	20-25dB(A)
整经机	4 台	70-80	低噪设备、车间隔声、减震垫、消声器	20-25dB(A)
织布机	72 台	70-80	低噪设备、车间隔声、减震垫	20-25dB(A)
混胶机	3 台	70-80	低噪设备、车间隔声、减震垫	20-25dB(A)
玻涂胶烘干机	3 台	75-85	低噪设备、车间隔声、减震垫	20-25dB(A)
风机	3 台	75-85	低噪设备、车间隔声、减震垫	20-25dB(A)

4、固废

本项目产生的固废主要有：职工生活垃圾和胶桶。

生活垃圾：本项目员工 30 人，每人每天按 0.5kg 计，生活垃圾产生量为 4.5/a，由环卫部门统一清运。

工业固废：涂胶工序产生的空桶根据《关于用于原始用途的含有或直接沾染危险废物的包装物、容器是否属于危险废物问题的复函》（环函[2014]126），在厂内危废暂存区内收集暂存后，定期由厂家回收。

根据《固体废物鉴别导则（试行）》的规定，对本项目产生的副产物进行是否属于固体废物的判断，判定及分析结果见表 17。根据判定结果，本项目产生的固体废物分析结果汇总表 18。

表 17 本项目固体废物鉴别情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	种类判断		
					固体废物	副产品	判定依据
1	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾	√	/	职工生活产生
2	胶桶	涂胶环节	固态	塑料	√	/	生产环节

表 18 本项目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	废物类别	废物代码	全厂产生量(吨/年)	处置方式
1	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾	/	一般废物	99	4.5	由环卫部门清运
2	胶桶	涂胶	固态	塑料	T/In	HW49	900-041-49	3	供货单位回收利用

2.3 污染物排放总

公司现状污染物产排汇总见下表。

表 19 公司全厂现状实际污染物产排量汇总 (t/a)

种类	污染物名称	产生量	削减量	接管量/排放量	
废水	生活污水	360	0	360	
	COD	0.126	0	0.126	
	SS	0.072	0	0.072	
	氨氮	0.0126	0	0.0126	
	总磷	0.00108	0	0.00108	
废气	有组织	非甲烷总烃	0.022	0.0198	0.0022
		苯乙烯	0.019	0.0171	0.0019
	无组织	非甲烷总烃	0.001	0	0.001
		苯乙烯	0.001	0	0.001
固体废弃物	胶桶	3	3	0	
	生活垃圾	4.5	4.5	0	

3 区域环境概况

3.1 自然、社会环境概况

3.1.1 自然环境概况

3.1.1.1 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。

本公司所在区域地理位置见附图一。

3.1.1.2 地形地貌

镇江地貌大势为南高北低，西高东低，以宁镇山脉和茅山山脉组成的山字型构造为骨架，山脉两侧由丘陵、岗地、平原分布。镇江的西南部丘陵起伏，群山连绵，其中大华山为最高峰，海拔为 437.2m，市区最高山峰为十里长山，海拔 349m。

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。

3.1.1.3 水系及水文特征

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溇河，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在一体。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。

3.1.1.4 气候特征

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。年平均气温 15℃，年日照量为 2021 小时，无霜期 230 天，平均降水量为 1058.4 毫米/年。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。主要气特气象征见下表。

表 20 项目所在地主要气象气候特征

项目	单位	数值	
气温	年平均气温	℃	15
	极端最高温度	℃	38.8
	极端最低温度	℃	-18.9
	最热月平均温度（7月）	℃	27.7
	最冷月平均温度（1月）	℃	1.9
风速	年平均风速	m/s	2.9
	最大风速	m/s	23.0
	常年静风频率	%	10.9
气压	年平均大气压	kPa	101.4
相对湿度	年平均相对湿度	%	78
	最热月平均相对湿度（7月）	%	86
	最冷月平均相对湿度（1月）	%	74
降雨量	年平均降水量	mm	1058.4
	日最大降水量	mm	234.3
	年最大降水量	mm	1628
主导风向	常年主导风向		偏东风
	夏季主导风向		E SW
	冬季主导风向		NE NW

3.1.1.5 生态环境

(1) 陆生生态

本公司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、鳊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。

3.1.2 社会环境概况

3.1.2.1 行政区划及人口

访仙镇位于江苏省丹阳市东郊，是地处江南水乡、沪宁之间的一座千年古镇。访仙镇原名山海镇，这里物华天宝，人杰地灵。境内萧家村是南朝齐高帝萧道成、梁武帝萧衍的故里，素有帝皇世家的美誉，现村内存有萧氏宗祠。窦庄庙是著名理学家窦从周后人所建，香火鼎盛，闻名遐迩。

访仙镇面积 74 平方公里，人口 5.4 万余人，是新型工贸大镇，江苏省对外开放重点乡镇，综合经济实力在“全国百强县（市）”丹阳市名列前茅，位居全国千强镇之列。工业经济以汽车零部件、光学镜片、纺织织造、五金制锁、医药包装等五大产业为龙头，各类企业集聚发展，百花竞艳，2 平方公里汽摩配工业集中区正在建设之中。

访仙镇是江苏省农业科技示范乡镇，江苏省农业生态乡镇，农田水利基础设施完善，农业综合开发和农业现代化程度极高，粮食生产稳定，并形成了蚕桑养殖、生猪饲养、种鸭繁育、瓜果蔬菜、经济林木等农特产业。访仙镇民风纯朴、政通人和，集镇环境优美，公共设施齐全。以集镇为中心，以沪宁高速公路出入口及 122 省道为依托，工业集中区拥有广阔的投资腹地，用电、用水、物流方便，投资成本理想，是各类投资者的创业乐园。

3.1.2.2 社会经济发展概况

2014 年，访仙镇深入落实科学发展观，积极应对宏观环境变化，加快推进经济发展方式转变和经济结构调整，保持了经济社会又好又快发展。

经济指标快速增长。完成地区生产总值 17.9 亿元，工业销售 36.8 亿元，利税 3.24 亿元，分别增长 18%、28%、29%；财政总收入 1.2 亿元，一般预算收入 4255 万元；农民人均纯收入 11962 元。

项目投入持续加大。完成全社会固定资产投资 11.3 亿元，其中工业性投入 9 亿元，累计实施项目 43 个，投资在 1000 万元以上的项目 18 个，其中文光小车灯具、超力生产扩能等竣工项目 12 个。实施外资项目 1 个，实际利用外资 100 万美元。产业特色更加浓厚，列为江苏省优质汽摩产品基地。

全民创业取得佳绩。实际利用市外民资 6 亿元、市内民资 5 亿元，新增私营企业 86 家，个体工商户 1066 户，注册资本 13 亿元，获全市创业型城市建设三等奖。

现代农业加快发展。粮食丰产丰收，总产达 4163 万公斤。争取各类农业项目上级扶持资金 270 万元，吸引“三资”投入农业达 6600 万元，新增高效农业面积 1.2 万亩。发展三大合作组织 12 个，获省平安农机示范镇荣誉，“乾隆芹”被评为镇江市级品牌。

3.2 环境功能区划

(1) 地表水环境功能区划

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复 29 号文），新河功能区划见下表。

表 21 水环境功能区划表

河流名称	功能区排序	水质目标（近期）	水质目标（远期）
新河	III	III	III

（2）声环境功能区划

公司厂址所在区域位于丹阳市访仙镇访南路 53 号，厂界区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，即（昼间） $\leq 60\text{dB(A)}$ 、等效声级（夜间） $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

（3）环境功能区划

项目所在地环境空气功能为二类区。

3.3 区域环境质量概况

3.3.1 环境空气

根据《镇江市 2015 年环境状况公报》，丹阳市二氧化硫、二氧化氮年平均浓度均优于国家二级标准；可吸入颗粒物、细颗粒物年平均浓度劣于国家二级标准，主要由房地产开发产生的扬尘造成的。

3.3.2 地表水

（1）京杭运河丹阳段：王家桥、吕城断面水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，宝塔湾、练湖砖瓦厂、人民桥断面水体水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，主要污染因子为氨氮、溶解氧、总磷、阴离子表面活性剂、五日生化需氧量。2014 年京杭运河丹阳段各监测断面水质与 2013 年相比有所好转。

（2）九曲河：林家闸断面水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准，访仙桥断面水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，翻水站断面水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，石油类、氨氮、总磷、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂是九曲河主要污染因子。2014 年九曲河访仙桥和翻水站断面水质较 2013 年得到好转，林家闸断面水质较 2013 年有所下降。

（3）饮用水源水质

丹阳市城区饮用水由自来水公司供给，市水厂取口位于长江镇江段江心洲

附近，2014 年供水能力为 9000 万吨。

2014 年黄岗取水口各监测项目对照地表水环境质量标准（GB3838-2002）III类水质标准无超标，各项污染因子污染分担率比较平均，总体上水质良好。各项指标浓度较 2013 年相比比较平稳。沿江黄岗水源保护区内污水排放规划已经显出成效。

3.3.3 噪声

（1）区域环境噪声

2015 年丹阳市区环境噪声平均值昼间为 55.9dB（A），较上年度下降了 1.1 dB（A）。

（2）交通噪声

交通干线噪声污染情况 2015 年与 2014 年相比明显降低。

4 环境空气影响

4.1 环境空气质量现状

丹阳市环境监测站对该地区的大气监测结果见下表。

表 22 环境空气质量现状 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀
日均值	18	27	59
评价标准(日均值)	150	80	150

通过监测结果的统计分析,评价区域大气测点各监测因子均未出现超标现象并优于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,项目所在地大气环境质量良好。

4.2 污染气象特征分析

通过对丹阳市气象站历年气象观测资料的统计分析,其主要的气象要素的统计分析结果如下表所示。

表 23 丹阳市基本气象要素统计

月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
平均气温(°C)	2.0	3.6	7.9	14.0	19.3	23.9	27.7	27.0	22.3	16.6	10.4	4.4	14.9
平均降水量(mm)	30.3	48.5	76.3	91.7	92.9	161.4	181.1	128.9	110.6	56.3	53.4	27.8	1059.1
1日最大降水量(mm)	29.6	35.2	73.6	71.9	77.7	165.9	190.1	234.3	168.7	55.6	65.7	33.1	234.3
平均风速(m/s)	2.8	3.0	3.4	3.3	3.1	3.1	2.9	2.9	2.7	2.6	2.6	2.6	2.9

(1) 温度

年平均气温 14.9°C,气温的年变化曲线见图 3;最冷月为一月份,月平均气温 2.0°C;最热月份为 7 月份,月平均气温 27.7°C;极端最低气温为零下 18.9°C,出现在 1955 年 1 月 6 日;极端最高气温为 38.8°C,出现在 1959 年 8 月 22 日。丹阳气候处于亚热带与南温带的过渡性气候带中,温度曲线满足正态分布,但变化较为缓慢,2—7 月温度逐月变率基本一致,温度逐月升高,7—8 月份温度变率最小,8—12 月份温度变率为负值且逐月变率基本一致。

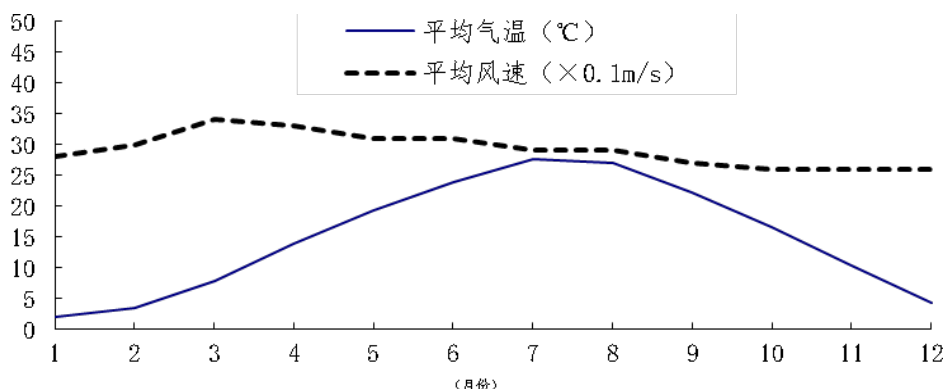


图3 丹阳市风速、气温年变化曲线

(2) 降水

年平均降水量 1059.1 毫米；降水分布不均匀，降水量主要集中在春、夏、秋三个季节，占年总降水量 90%，尤其以夏季降水量为最大，超过年总降水量的 45%；此外，降水量的年际间也有很大的差别，最多年份降水量为 1951.3 毫米（1991）年，最少的年份仅为 421.8 毫米，两者相差 4 倍多；1 日最大降水量为 234.3 毫米（1965 年 8 月 21 日）。6 月份的降水量为 5 月份降水量的 1.7374 倍，为增幅最大的月份，因为 6 月份梅雨已经开始发生，表现形式为多云、多雨、多雾、多雷暴天气，小雨、中雨、大雨、暴雨和特大暴雨相间出现，7 月份月上旬也为梅雨季节，下中旬夏季风最为强盛，冷暖空气交换频繁，多发生阵雨，7 月份降水量达到鼎盛，7 月份后副热带高压北移到华北地区，降水带北移，该地降水减少，9 月份副热带高压南跳到华南，该地主要受华南弱暖空气影响，降水减少的较为剧烈，冬季降水量最少。

(3) 风向、风速

年平均风速 2.9m/s,风速的年变化曲线见图 3;3 月份风速最大为 3.4m/s,3 月份为初春季节，气旋活动频繁，风速较大；常年主导风向为东风，频率为 10.6%，平均风速为 3.3m/s；常年静风频率 11.5%。冬季（一月）主导风向为东北风，频率为 9.4%,春季风向特征和冬季类似；夏季(7 月)主导风向为东南风，频率 13.7%，秋季风向特征和夏季类似；冬季和夏季主导风向方

向基本相反，因此该地具有非常明显的季风特征。该地最大风速 20m/s，出现在 1956 年 8 月 2 日。风频玫瑰图及各种情况下的风频、风速、污染风系数见图 4 和下表。

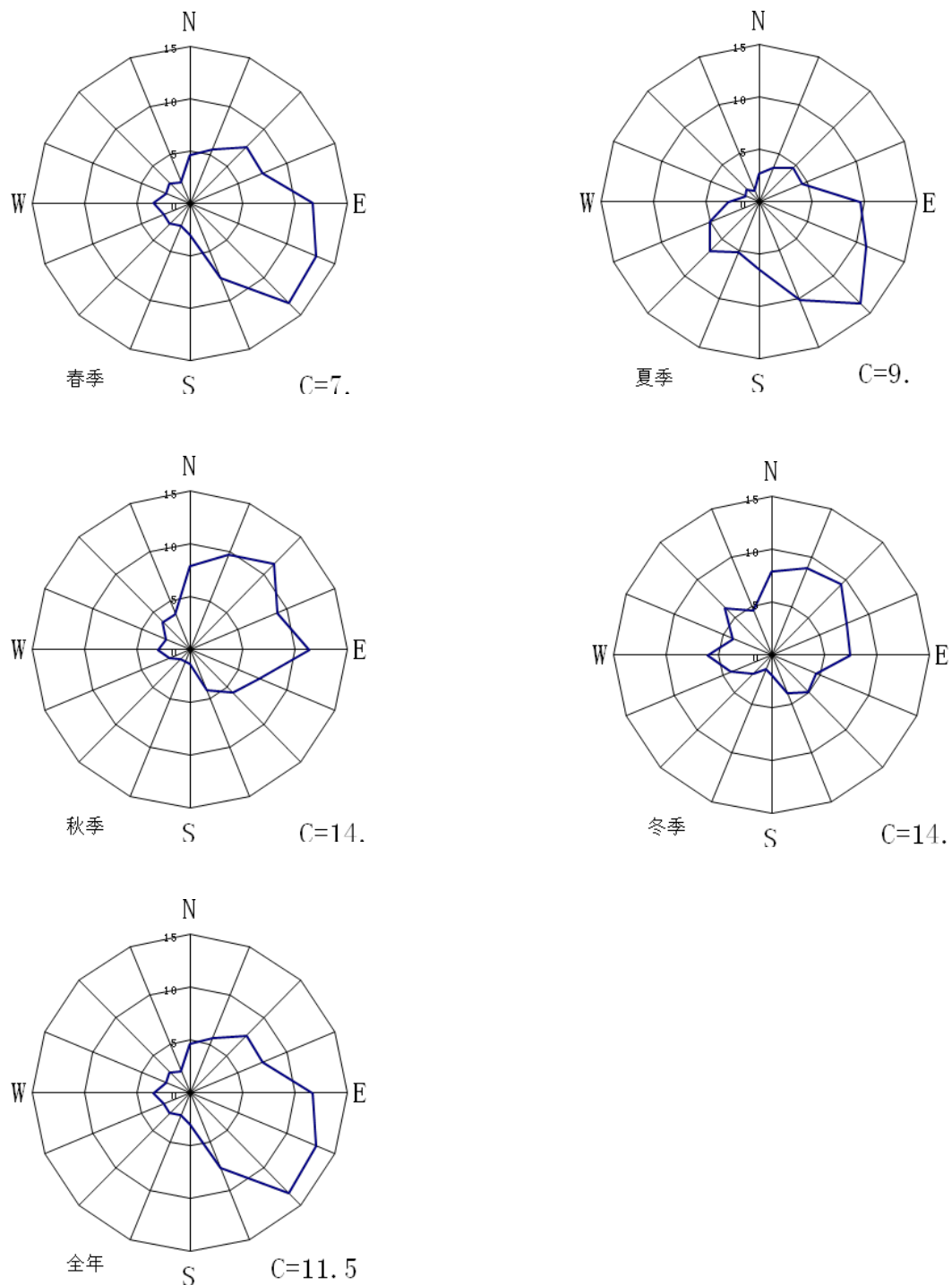


图 4 丹阳市风向频率玫瑰图

表 24 丹阳市风向频率及各风向下风速、污染系数统计表

项目	风向	N	NN E	NE	EN E	E	ES E	SE	SSE	S	SS W	S W	WS W	W	WN W	N W	NN W	C
	春季	风速	3.4	3.6	3.7	3.6	3.5	3.7	3.7	3.4	3.0	2.9	2.8	3.8	3.9	4.0	3.8	4.1
	风频	4.6	5.6	7.6	7.5	11.7	13.1	13.4	7.7	3.0	2.3	2.7	2.7	3.5	2.5	2.7	2.2	
	污染系数	1.4	1.6	2.1	2.1	3.3	3.5	3.6	2.3	1.0	0.8	1.0	0.7	0.9	0.6	0.7	0.5	
夏季	风速	2.6	3.2	2.9	2.8	3.0	3.5	3.4	3.0	2.8	3.1	3.3	3.9	3.7	3.1	3.5	3.2	9.5
	风频	2.7	3.5	4.6	4.5	9.7	11.1	13.7	10.1	6.4	5.2	6.6	5.0	2.9	1.4	1.7	1.1	
	污染系数	1.0	1.1	1.6	1.6	3.2	3.2	4.0	3.4	2.3	1.7	2.0	1.3	0.8	0.5	0.5	0.3	
秋季	风速	3.1	3.1	2.9	2.9	2.9	3.1	3.1	3.1	2.2	2.3	2.2	2.6	3.0	3.4	3.4	3.4	14.7
	风频	7.9	9.7	11.4	9.0	11.4	7.2	5.8	4.2	1.3	1.2	1.3	2.1	3.0	2.5	3.7	3.6	
	污染系数	2.5	3.1	3.9	3.1	3.9	2.3	1.9	1.4	0.6	0.5	0.6	0.8	1.0	0.7	1.1	1.1	
冬季	风速	3.3	3.4	3.2	3.0	3.2	3.1	3.3	2.9	2.1	2.2	2.4	3.2	3.8	3.7	4.2	3.8	14.0
	风频	7.9	8.9	9.4	7.7	7.5	4.6	4.9	3.9	1.9	1.5	2.5	4.2	6.1	4.0	6.3	4.5	
	污染系数	2.4	2.6	2.9	2.6	2.3	1.5	1.5	1.3	0.9	0.7	1.0	1.3	1.6	1.1	1.5	1.2	
02时	风速	2.8	2.9	2.7	2.5	2.5	2.8	2.7	2.2	1.9	1.7	2.0	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	11.3
	风频	5.8	8.1	8.6	8.7	12.2	9.8	7.8	3.1	2.3	2.1	2.0	2.5	4.3	3.5	4.2	3.8	
	污染系数	2.1	2.8	3.2	3.5	4.9	3.5	2.9	1.4	1.2	1.2	1.0	1.1	1.8	1.4	1.6	1.4	
08时	风速	3.4	3.6	3.4	3.3	3.3	3.8	3.6	3.3	2.6	2.5	2.4	2.9	2.9	3.1	3.4	3.3	14.6
	风频	6.3	7.2	7.9	6.5	10.0	9.1	8.3	4.3	3.1	2.2	2.4	3.3	4.3	2.9	3.9	3.8	
	污染系数	1.9	2.0	2.3	2.0	3.0	2.4	2.3	1.3	1.2	0.9	1.0	1.1	1.5	0.9	1.1	1.2	
14时	风速	4.0	4.3	4.1	4.1	4.2	4.5	4.8	4.6	3.4	3.4	3.8	4.4	4.7	4.7	4.6	4.3	4.2
	风频	6.2	6.8	7.4	6.1	8.7	7.6	10.9	6.5	3.8	2.9	4.2	5.1	5.7	3.7	5.7	4.7	
	污染系数	1.6	1.6	1.8	1.5	2.1	1.7	2.3	1.4	1.1	0.9	1.1	1.2	1.2	0.8	1.2	1.1	
20时	风速	3.0	3.3	3.3	3.3	3.3	3.5	3.1	2.7	2.2	2.3	2.3	2.4	2.7	2.9	3.2	3.2	13.6
	风频	4.9	6.8	9.1	8.3	12.1	8.7	10.1	4.9	3.0	2.1	2.7	2.1	2.5	2.3	3.8	3.0	
	污染系数	1.6	2.1	2.8	2.5	3.7	2.5	3.3	1.8	1.4	0.9	1.2	0.9	0.9	0.8	1.2	0.9	
全年	风速	3.2	3.3	3.2	3.2	3.3	3.5	3.5	3.2	2.7	2.7	2.9	3.4	3.5	3.5	3.7	3.6	11.5
	风频	6.1	7.3	8.6	7.6	10.6	9.1	9.7	6.0	2.9	2.1	2.7	3.0	3.6	2.6	3.7	3.0	
	污染系数	1.9	2.2	2.7	2.4	3.2	2.6	2.8	1.9	1.1	0.8	0.9	0.9	1.0	0.7	1.0	0.8	

(4) 大气稳定度

由丹阳市气象站的地面气象资料，采用 P-C 法进行稳定度分类，分析厂址地区大气稳定度的气候特征。

表 25 为厂址地区的全年种类稳定度出现频率。由表可以看出，本地大气稳定度以中性为主，年出现频率为 46.6%，其次是 E 类和 C 类，不稳定层结出现频率较少。各季度稳定度分布频率显示，冬、春季大气层结更趋于稳定，不稳定层结出现频率甚低，尤其是冬季，A-B 类出现频率仅为 1.8，夏、秋二季不稳定层结出现频率高于年均值，但大气稳定度分布仍以中性为主。

表 25 大气稳定度出现频率 (%)

稳定度	A	B	C	D	E	F
春	0.9	8.0	13.3	52.2	15.6	10.0
夏	1.3	11.8	14.5	43.3	20.0	9.0
秋	1.7	13.5	13.2	37.3	15.6	18.6
冬	0.1	1.8	7.7	51.5	22.2	16.8
年	1.0	8.3	12.0	46.6	18.2	14.0
平均风速(m / s)	1.8	2.9	3.9	3.5	2.0	1.4

4.3 大气环境影响分析

混胶和涂胶烘干工序产生的苯乙烯、非甲烷总烃废气的产生浓度和产生速率分别约为 2.5mg/m³、0.009kg/h 和 2.22mg/m³、0.008kg/h。该废气由风机引至一套小型等离子净化器（捕集效率 95%、处理效率 90%），处理达标后通至 15m 高烟囱（1#）排放。经等离子净化器处理后，混胶和涂胶烘干工序排放的苯乙烯、非甲烷总烃的浓度和速率分别约为 0.375mg/m³、0.0009kg/h 和 0.333mg/m³、0.0008kg/h，分别满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 相关标准和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关标准。

由上可以看出，本项目有组织排放的各类废气可达标排放，对周围大气环境影响较小。

本项目混胶、涂胶烘干工序无组织排放的苯乙烯、非甲烷总烃的量和排产生速率分别约为 2.5mg/m³、0.009kg/h 和 2.22mg/m³、0.008kg/h，经厂区通风后，混胶、涂胶烘干工序排放的苯乙烯、非甲烷总烃的量和排放速率分别约为 0.375mg/m³、0.0009kg/h 和 0.333mg/m³、0.0008kg/h。

混胶工序和涂胶烘干工序无组织排放的苯乙烯和非甲烷总烃，经预测周界外浓度最高点均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准（苯乙烯 5.0mg/m³）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关标准（非甲烷总烃 4.0mg/m³），对周围大气环境影响较小。

因此，公司正常营运期间，各类废气污染物达标排放，不会对区域大气

环境质量造成明显不利影响。

4.4 卫生防护距离计算

(1) 大气环境保护距离

本项目无组织废气污染源源强参数见表 28，采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐模式计算无组织排放源的大气环境保护距离。计算出的距离是以污染源中心点为起点的控制距离，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境保护区域。

表 26 无组织排放源大气环境保护距离计算一览表

污染源	污染物名称	源强 (kg/h)	质量标准 (mg/m ³)	面源面积 (m ²)	面源高度 (m)	计算大气防护距离 (m)
混胶、涂胶烘干车间	苯乙烯	0.0004	0.01(一次值)	1400	8	无超标点
	非甲烷总烃	0.0004	2(一次值)		8	无超标点

由计算结果可知，本项目各无组织排放源的污染物大气环境保护距离结果为均为无超标点，无组织排放的污染物浓度均在厂界能实现达标排放，不需设置大气环境保护距离。

(2) 卫生防护距离

参照《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91），卫生防护距离的计算公式如下：

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

式中：

Q_c ——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h；

C_o ——居住区有害气体最高容许浓度，mg/m³；

L ——工业企业所需卫生防护距离，m；

R ——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 ——卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别从表查取。

该地区的平均风速为 2.9m/s。按照无组织废气源强参数表，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）的有关规定，计算卫生防护距离，各参数取值见表。

表 27 卫生防护距离计算参数

计算系数	5 年平均风速, m/s	卫生防护距离 L (m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

注：标注底纹的为建设项目计算取值。

经计算，本项目的卫生防护距离计算结果详见表所示。

表 28 卫生防护距离计算结果

污染源	污染物名称	面源面积 (m ²)	排放源强 (kg/h)	计算参数					计算结果	
				C ₀ (mg/m ³)	A	B	C	D	计算值 (m)	取值 (m)
混胶、涂胶烘干车间	苯乙烯	1400	0.0004	0.01	350	0.021	1.85	0.84	1.987	50
	非甲烷总烃		0.0004	2.0	350	0.021	1.85	0.84	0.004	50

根据卫生防护距离计算公式，计算出本项目以混胶、涂胶烘干车间边界向外设置 100m 卫生防护距离，见附图二。

根据现场调查，本项目 100m 卫生防护距离范围内无居民、学校等敏感保护目标。同时，在本项目设置的卫生防护距离范围内禁止建设学校、医院、居住区等环境敏感目标。

5 地表水环境影响

5.1 地表水质量现状与评估

本项目区域地表水主要为新河。根据丹阳市环境监测站对其监测统计结果，新河水质现状除化学需氧量符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，氨氮、总磷、石油类均略有超标，为生活污水未经处理直接排入水体，且船舶修理机油直接排入水体。监测统计结果详见下表。

表 29 地表水环境质量现状 单位：mg/L

断面	污染物	PH 值	氨氮	总磷	化学需氧量	石油类
W1(丹阳鹏鹞污水处理有限公司访仙污水处理厂上游 500m)	监测结果	7.09	0.97	0.29	15	0.08
W2(丹阳鹏鹞污水处理有限公司访仙污水处理厂下游 500m)		7.01	1.09	0.31	17	0.09
W3(丹阳鹏鹞污水处理有限公司访仙污水处理厂下游 1500m)		7.03	1.16	0.30	13	0.08
III类水质标准		6~9	1.0	0.2	20	0.05

5.2 地表水环境影响

本公司生活污水产生量 360t/a，水污染物主要为 COD、SS、TP、氨氮，污水经化粪池预处理后丹阳鹏鹞污水处理有限公司访仙污水处理厂。

根据丹阳鹏鹞污水处理有限公司访仙污水处理厂环境影响评价结论：丹阳鹏鹞污水处理有限公司访仙污水处理厂尾水正常排放状况下，对受纳水体新河水质影响甚微，与本底叠加后，新河水质仍可控制在相应规划功能级别要求之内。总体来讲，项目的正常运行对纳污河流新河的影响较小。

6 地下水环境影响

该项目正常工况下，无生产废水产生及排放，对地下水和土壤可能造成影响的主要为危险固废。该项目车间地面、固废堆场等均做了水泥混凝土防渗、防腐处理。由污染途径及对应措施分析可知，对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和管理的前提下，可有效控制废水、废液污染物下渗现象，避免污染地下水。本项目的生产运营对区域地下水环境质量无影响。

7 声环境影响

根据常州佳蓝环境检测有限公司 2016 年 12 月 10 日对噪声现场监测，项目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，监测统计结果，详见下表。

表 30 噪声质量现状 单位：dB (A)

监测点位	监测点编号	12 月 10 日		标准值		评价结果
		昼间	夜间	昼间	夜间	达标
东侧厂界 1m	N4	56.9	48.9	60	50	达标
南侧厂界 1m	N1	58.6	49.4	60	50	达标
西侧厂界 1m	N2	57.6	48.2	60	50	达标
北侧厂界 1m	N3	58.8	48.7	60	50	达标

因此，公司正常生产期间，厂界现状噪声达标，且不会对附近环境造成明显不利影响。

8 固体废物环境影响分析

本公司产生的固体废物主要有空胶桶和职工生活垃圾。各类固体废物的种类、数量及处置方式详见表 18。

公司正常生产期间，各类固废均得到了安全无害化处理，固废排放量为零，不会对周边环境造成影响。

9 厂区绿化工程

厂区绿化是环境保护的重要措施之一，也是工厂文明建设的重要标志，建议本项目在总平面布置中充分考虑绿化布局，在满足生产工艺要求下，尽量加大绿化面积，以美化加工环境。

10 环境风险评估

该公司目前不使用有毒、有害、易燃、易爆等危险化学品，不构成重大风险源,其生产过程中,发生环境事故概率很小。从环境保护角度出发，该公司环境风险可接受，本报告不详细进行环境风险评价。

11 污染防治措施及其技术经济论证

11.1 工程建设污染防治措施调查

工程采取的主要环保措施见下表。

表 31 工程现状环保措施一览表

类别	污染工序或设备	污染物名称	现状处理处置方式
废气	涂胶烘干工序	非甲烷总烃、 苯乙烯	有组织废气经等离子净化装置处理后 通过 15 米排气筒高空排出 无组织废气通过车间通排风排出室外
废水	职工生活污水	COD、SS、 氨氮、总磷	经厂内化粪池处理后接管至丹阳鹏鹞 污水处理有限公司访仙污水处理厂
噪声	拉丝机、整经机、织布 机、玻涂胶烘干机	噪声 LeqdB(A)	距离衰减、厂房隔声等
固废	涂胶烘干工序	胶桶	交由供货单位回收以实现综合利用
	办公、职工生活	生活垃圾	由环卫部门定期清运

11.2 废气治理措施、达标情况及运行费用经济分析

1、废气治理措施

项目涂胶烘干工段会产生废气非甲烷总烃和苯乙烯，经等离子净化装置处理后抽吸至屋顶高空排放，排气筒高度为 15m。该项目废气经以上治理措施处理后，各废气污染物（非甲烷总烃、苯乙烯）排放浓度及排放强度均可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和恶臭污染物排放标准（GB14554-93）相关标准。项目涂胶烘干工段产生的无组织废气非甲烷总烃和苯乙烯，该公司通过车间换气净化系统排出室外以降低对周边环境的影响。

2、达标情况分析

我公司厂界无组织废气监测结果如下：

表 32 无组织废气监测结果

监测项目	检测点位	2017.9.6	
		1	2
二氧化硫	上风向 G1	0.023	0.027
	下风向 G2	0.021	0.024
	下风向 G3	0.025	0.026
	下风向 G4	0.023	0.026
二氧化氮	上风向 G1	0.033	0.039
	下风向 G2	0.036	0.043
	下风向 G3	0.034	0.040
	下风向 G4	0.037	0.042
PM ₁₀	上风向 G1	0.159	0.164
	下风向 G2	0.162	0.167
	下风向 G3	0.165	0.169
	下风向 G4	0.166	0.170
非甲烷总烃	上风向 G1	1.08	1.19
	下风向 G2	1.19	1.36
	下风向 G3	1.20	1.33
	下风向 G4	1.20	1.29
苯乙烯	上风向 G1	ND	ND
	下风向 G2	ND	ND
	下风向 G3	ND	ND
	下风向 G4	ND	ND

我公司厂界有组织废气监测结果如下：

表 33 有组织废气监测结果

采样日期	检测点位	检测项目	1	2	
2017.10.31	等离子净化装置排气筒 1#	标干流量 (Nm ³ /h)	3970	4060	
		废气流速 (m/s)	4.7	4.8	
		非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	2.28	2.14
			排放速率 (kg/h)	9.05×10 ⁻³	8.69×10 ⁻³
		苯乙烯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND
			排放速率 (kg/h)	/	/

由上表可知，我公司无组织废气可以满足厂界达标排放，有组织废气均达标排放。

3、废气治理措施运行费用经济分析

本项目等离子净化装置总投资约 15 万人民币，每年运行成本约 3 万元，在企业可接受范围内。

本项目车间通排风设施总投资约 2 万人民币，每年运行成本 5000 元，

在企业可接受范围内。

综上所述，公司现状采取的废气污染防治措施经济合理、运行稳定，维护方便，且最终排气筒的污染物排放及车间室内环境空气和室外无组织监控点浓度均能达到并优于相应标准之要求。

11.3 废水治理措施、达标情况及运行费用经济分析

1、废水治理措施

职工生活污水经化粪池预处理后接管至丹阳鹏鹞污水处理有限公司访仙污水处理厂。

2、废水达标情况分析

采样日期	监测点位	监测项目	1	2
2017.9.6	总排口	PH 值（无量纲）	7.13	7.18
		悬浮物	21	20
		化学需氧量	64	79
		氨氮	1.62	1.66
		总磷	0.104	0.105

本公司总排口污染物排放浓度均能达标接管。

3、运行费用经济分析

公司建设期时已建化粪池并接入集镇管网，费用约为 4 万元。项目运营期主要投入化粪池维护清理及生活污水排污费用，年运行费用约为 0.5 万元，总体运行费用较低，在企业可承受范围内，经济合理可行。

11.4 噪声治理措施、达标情况分析

1、噪声治理措施

公司现有主要噪声设备有拉丝机、整经机、织布机和玻涂胶烘干机。声压级一般在 70-85dB(A)之间。

项目现状所采取的降噪措施主要有：

(1) 项目所有生产设备均设置于钢混结构车间内(通过车间墙体初步隔声处理)；

(2) 严格控制工作时间为昼间 8 小时工作制，防止夜间厂界噪声超标；

(3) 对生产车间进行合理布局。

同时，还应在厂区布置、运输过程采取一下治理措施：

(1) 避免物料在运输中出现大高差翻落和直接撞击，特别是备料过程中加强管理，严格控制瞬间的高频噪声。

(2) 对原材料运输车辆加强管理和维护，禁止在途经居民区时鸣笛，避免夜间运输。

2、噪声达标情况分析

我公司厂界噪声监测数据见下表：

表 34 噪声监测结果表 单位：dB(A)

采样地点	监测日期	监测时间	噪声值 dB(A)	达标情况
东厂界	2017.9.6	昼间	52.4	达标
		夜间	41.7	达标
南厂界		昼间	52.6	达标
		夜间	43.6	达标
西厂界		昼间	56.4	达标
		夜间	45.3	达标
北厂界		昼间	55.5	达标
		夜间	44.8	达标

由上表可知，我公司采用的噪声治理措施可行，能厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

11.5 固体废物治理措施、相关规定满足情况分析

11.5.1 固体废物污染防治措施概述

1、固体废物的产生

公司现有主要固废主要为胶桶和职工生活垃圾。

2、固体废物的贮存与利用或处理处置

(1) 胶桶：供货单位回收利用。

(2) 生活垃圾：配套垃圾桶收集，由环卫部门定期清理。

11.5.2 固体废物污染防治措施综述

公司现有固体废物的贮存满足“防风、防雨、防渗”等国家相关标准规定的要求，能够有效防止二次污染；利用和处理处置方式满足“一般固体废物

妥善处置”的要求，可以实现固体废物零排放。

11.6 污染防治措施调查结论及改进措施

公司现状废气、废水、噪声、固废所采取的各类污染治理措施技术可行、经济合理，能够确保各项污染物达标排放或重复利用。

需要改进的地方即为增设或完善危险固废厂内暂贮场所的环保图形标志及贮存和转移处置过程的进一步规范化管理。

12 污染总量控制分析

12.1 排污总量控制对象

根据《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（省政府 38 号令），本项目建设必须实施污染物排放总量控制，主要通过对项目建成投入运营后排污总量的核算，确定本项目主要污染物排放总量控制指标，确定项目实施总量控制的项目为：

大气污染物：非甲烷总烃、苯乙烯

水污染物：COD、氨氮

其他水污染因子不作为总量控制因子，仅给出考核量，作为考核因子。

固体废物：工业固体废弃物排放量。

12.2 排污总量控制分析

国家提出的“总量控制”实际上是区域性的，也就是说，当局部不可避免地增加污染物排放时，应对同行业或区域内进行污染物排放量削减，使区域内污染源排放负荷控制在一定数量内，使污染物的受纳水体、空气等的环境质量可达到规定的环境目标。公司全厂现状实际污染物产排情况分析结果见下表。

表 35 公司现状实际污染物产排情况及建议总量申请考核指标 (t/a)

种类	污染物名称	产生量	消减量	接管量	排入外环境量
废气 (有组织)	非甲烷总烃	0.022	0.0198	—	0.0022
	苯乙烯	0.019	0.0171	—	0.0019
废气 (无组织)	非甲烷总烃	0.001	0	—	0.001
	苯乙烯	0.001	0	—	0.001
水污染物	废水量	360	0	360	360
	COD	0.126	0	0.126	0.018
	SS	0.072	0	0.072	0.0036
	氨氮	0.0126	0	0.0126	0.0018
	总磷	0.00108	0	0.00108	0.00018
固体废物	生活垃圾	4.5	4.5	—	0
	胶桶	3	3	—	0

12.3 总量平衡途径

(1) 废水

项目产生的生活污水排放量 360 t/a，COD 0.126t/a、SS 0.108t/a、氨氮 0.0126t/a、总磷 0.00108t/a；该项目生活污水经厂区预处理后接管至丹阳鹏鹞污水处理有限公司访仙污水处理厂。最终外排环境量：COD 0.018 t/a、SS 0.0036t/a、氨氮 0.0018 t/a、总磷 0.00018 t/a。该项目废水及其污染物总量在访仙污水处理厂总量指标内平衡解决。

(2) 废气

有组织废气非甲烷总烃 0.0022 t/a、苯乙烯 0.0019 t/a 经等离子净化装置处理后通过 15 米高排气筒排出。

无组织废气非甲烷总烃 0.001t/a、苯乙烯 0.001t/a 通过车间通排风设施排除室外。

(3) 固体废物

公司工业固体废物均得到有效处置，不排放，按零排放原则进行控制。

13 环境管理及监测计划

13.1 环境管理及环境监测制度现状调查

13.1.1 环境管理

环境管理是以环境科学理论为基础，运用经济、法律、技术、行政、教育等手段对经济、社会发展过程中施加给环境的污染和影响进行调节控制，实现经济、社会和环境效益的和谐统一。对生产企业来说，通过加强环境管理，建立相应的环境管理计划与监测计划，可以促进企业预防和治理污染，确保企业环境设施正常运行、排污达标；可促进生产工艺的持续改进，降低原材料、能源的消耗；可以与企业管理相结合，调动广大员工防治污染、保护环境的积极性；可以避免许多因管理不善而产生的环境风险和对人群健康造成的危害，使建设项目对环境的危害控制在最小范围内。环境管理与生产管理、技术管理、质量管理等各专项管理一样，是企业的一个重要组成部分。

13.1.1.1 环境管理结构设置

公司属中小型企业,且涉及的排污环节较少,污染物排放量也甚低。因此,从管理的便捷化和节俭性出发,公司不设专门的环保管理机构,具体环保事务直接由总经理及其办公室负责,具体负责和处理环境保护相关的日常工作。

13.1.1.2 环境管理工作职责

1、环保相关负责人加强自身学习，了解本单位生产工艺，掌握单位环境保护工作动态，熟悉单位环保设施运行状态，明确环境管理工作职责，积极投身环境保护事业，做好本单位环境管理工作，保证信息的上传下达。

2、环保负责人应认真对待并协助做好环境影响评价及环境监测等工作。

3、环保负责人要认真做好环保材料的填写上报工作。按时提交上级环保部门要求各单位上报的材料和数据；其他需书面提交的材料，不得出现

无故不报、迟报、瞒报的现象。

4、加强环境应急管理 and 风险防控，把握预防、预警、应急三个关键环节，加强应急能力建设，提高环境应急管理水平。应定期全面排查危险废物基础设施、现场管理等方面的问题，清除风险隐患。

13.2.2 环境监测制度现状调查

参考江苏省环境咨询中心发布的《关于环评文件（报告书）中环境监测内容的要求》，公司制定了环境监测制度，具体如下：

表 36 公司污染源环境监测计划

类别	监测位置	监测点数	监测项目	监测频次
废气	有组织排放口	1	恶臭（苯乙烯）、非甲烷总烃	每半年一次
废水	污水总排口	1	pH、COD、SS、氨氮、总磷	每年一次
噪声	厂界外 1m	4	连续等效 A 声级	每年一次

13.2 存在的问题

(1) 危险固废厂内暂贮场所的环保图形标志及贮存和转移处置过程不规范；未在生物质蒸汽蒸发器烟囱和烘干炉排气筒附近醒目位置设置环保标志牌；

(2) 未制定公司的环保规章制度；

(3) 未对员工开展环保教育培训。

13.3 环境管理及环境监测制度改进措施

为加强对项目运营期“三废”管控，本次评估建议建设单位建设环境监测制度：

(1) 贯彻执行环境保护法规和标准，组织制定本单位的环保规章制度，并监督执行；开展区内的环境保护工作，建立建设项目环境保护工作相关档案资料，以备环保部门抽查。

(2) 开展环境保护教育和培训，增强员工的环保意识；张贴环境保护的宣传单，增强区内人员的环保意识。

14 其它

14.1 厂址选择合理性分析及改进措施

①环境质量现状情况

根据《镇江市 2015 年环境状况公报》，丹阳市大气、地表水环境质量总体良好。根据丹阳市环境监测站对声环境现状监测及评价结果，评价区域内的噪声现状监测值均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应的声功能区标准要求，总体声环境质量较好。

②对周围影响分析

根据公司现状监测数据，厂区各类环境均达到相应标准值，不会构成对重要环境保护目标的环境影响，对周围的影响甚微；

项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后接管至访仙污水处理厂，由于不直接排入水体，对纳污水体影响较小；

高噪声设备经隔声、减振措施处理后可确保厂界噪声达标排放。

因此，项目的建设对周边环境影响较小，不会改变区域环境质量现状的要求。

综上所述，项目选址合理。

14.2 生态红线相符性分析

根据《江苏省生态红线区域保护规划》，本项目不在丹阳市境内的生态红线保护区域范围内。距离最近的生态红线保护区九曲河洪水调蓄区二级管控区 150m。同时项目产生的污水经化粪池预处理后管至访仙污水处理厂，对九曲河洪水调蓄区二级管控区影响较小，因此本项目建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》保护要求。

14.3 国家产业政策相符性分析

现有项目产品经与国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》

以及《镇江市工商业产业结构调整指导目录》相对照，不在上述产业结构调整指导目录限制类和禁止淘汰类之列，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118号文）中规定的限制、淘汰目录和能耗限额类；故为允许类。因此，本项目符合国家及地方现行产业政策之要求；

对照国务院批转发改委等部门《关于抑制部分行业产能过剩和重复建设引导产业健康发展若干意见的通知》（国发[2009]38号）。本项目不属于该通知中产能过剩行业，不与国发[2009]38号文相关精神矛盾；

综上所述，本项目符合国家、江苏省及镇江市现行相关产业政策之相关法律法规要求。

14.4 生产工艺先进性分析

本公司在设备选购上立足于先进高效、节能、环保，选购当今国内较高水平的自动化成套设备生产线，为生产产品的质量和减少污染物排放打下了基础。

14.5 其它

无其他需要说明情

14.5.1 环境信访

根据丹阳市环保局信访科提供资料，企业自运行以来未出现过信访事件。

14.5.2 污染事故

企业自运行以来，各设备运行正常，未曾出现过污染环境事故。

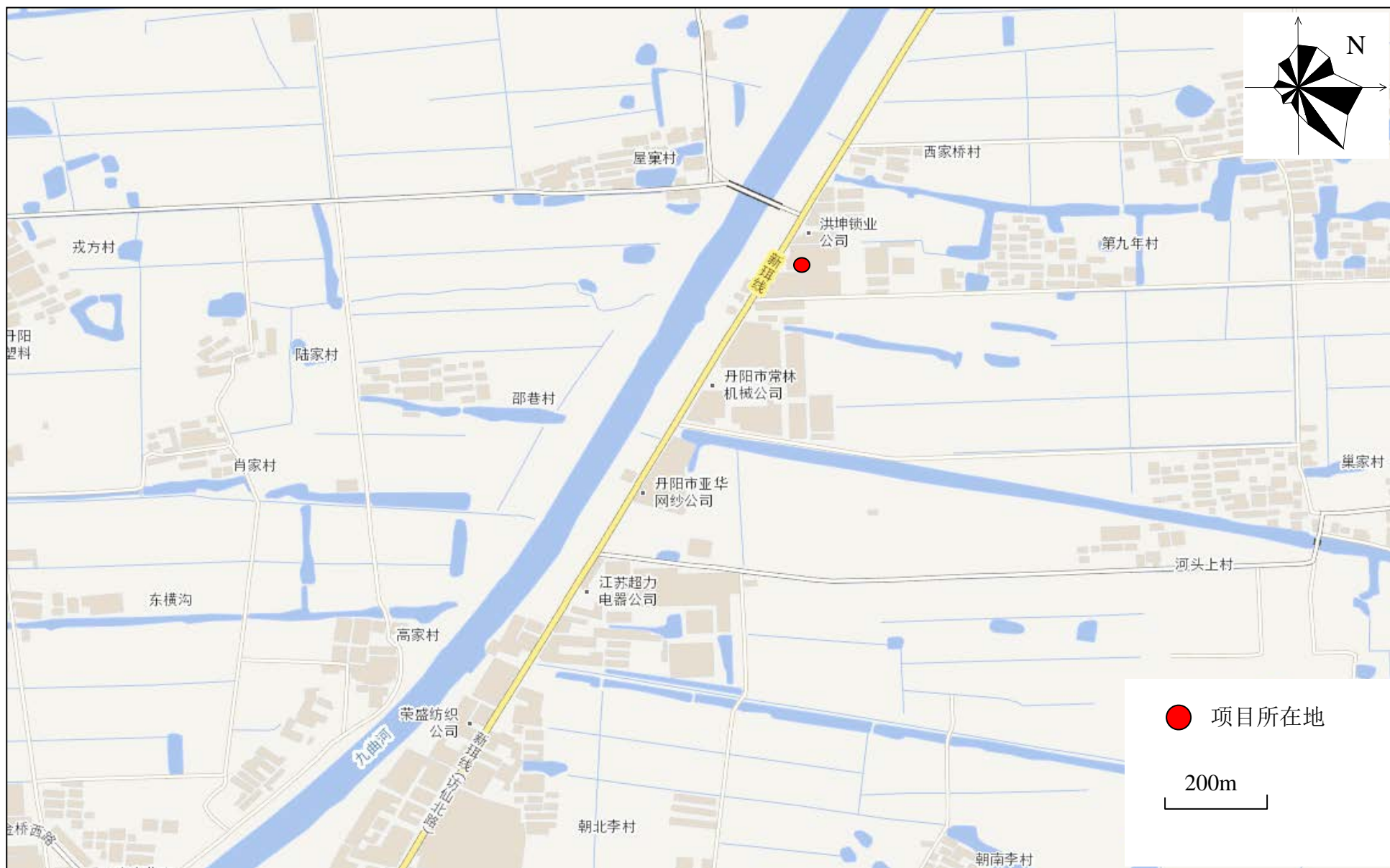
15 评估结论及改进措施

15.1 评估结论

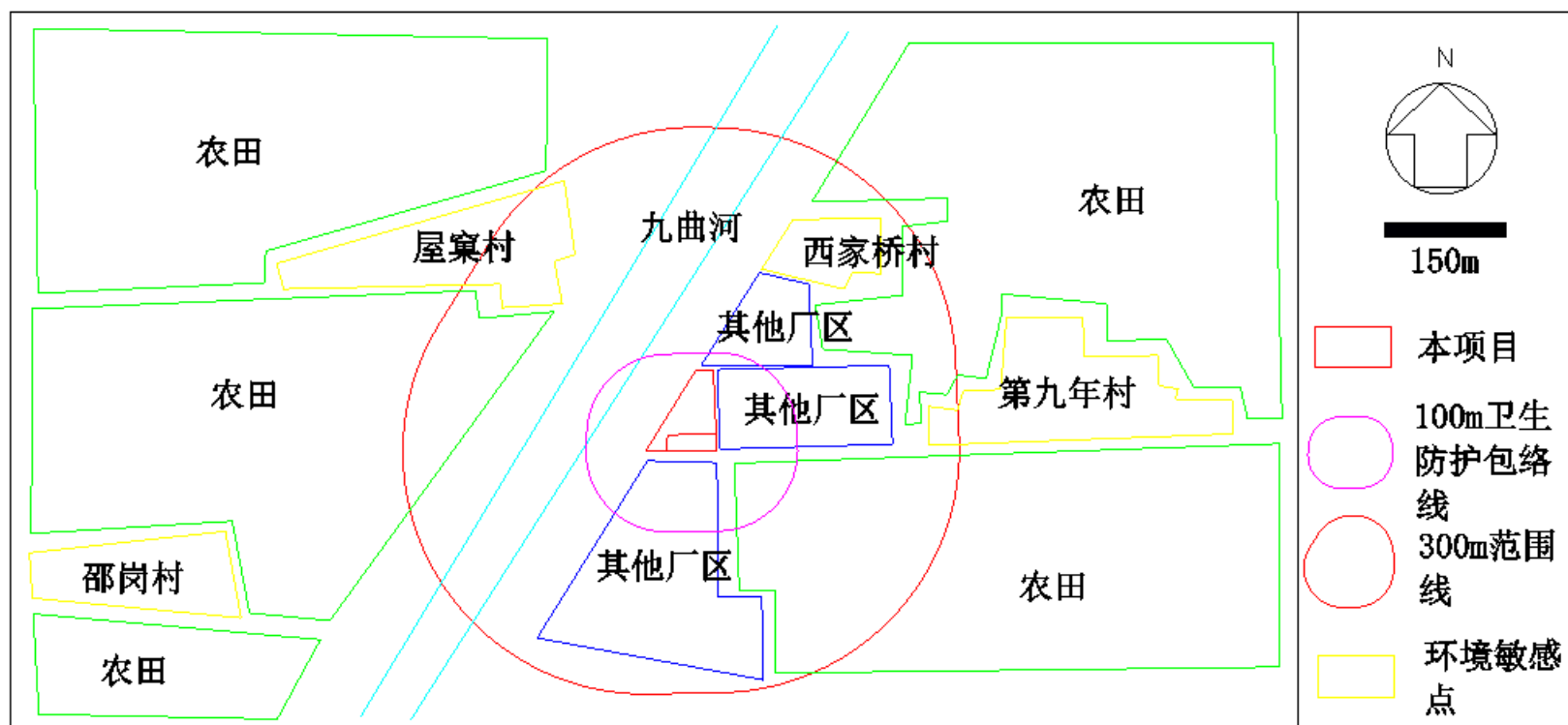
该项目符合国家及地方相关产业政策；选址符合《太湖流域管理条例》（国务院第 604 号）、《江苏省太湖水污染防治条例》（2012 年修订）、《江苏省生态红线区域保护规划》、《镇江市生态红线区域保护规划》等相关要求，符合丹阳市访仙镇产业定位及用地规划，厂址选择合理可行；采用的各项环保设施合理、可靠、有效，能保证各类污染物稳定达标排放或综合处置利用；污染物排放总量可在丹阳市范围内平衡；各类污染物正常排放对评价区域环境质量影响较小。因此，从环保角度而言，在切实落实废气整改措施的前提下，该项目营运可行，符合“登记一批”要求。

15.2 改进措施

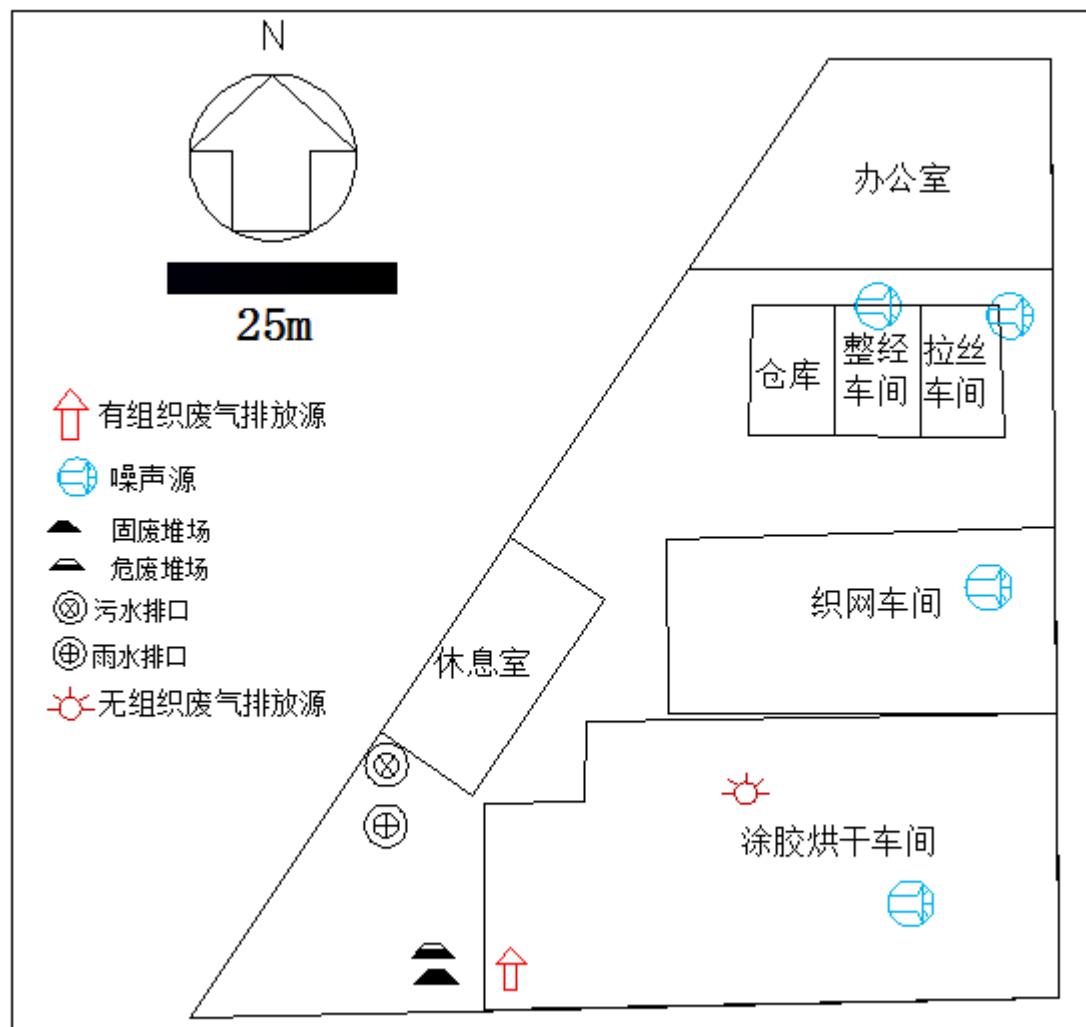
- （1）加大环保设施的投资，加强环保设施的日常运行管理，务必保证污染物达标排放；
- （2）加强固体废物在厂内堆存期间的环境管理；
- （3）按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》等有关规定执行各排污口的设置和管理；加强环境管理和环境监测，按要求认真落实污染源监测计划；



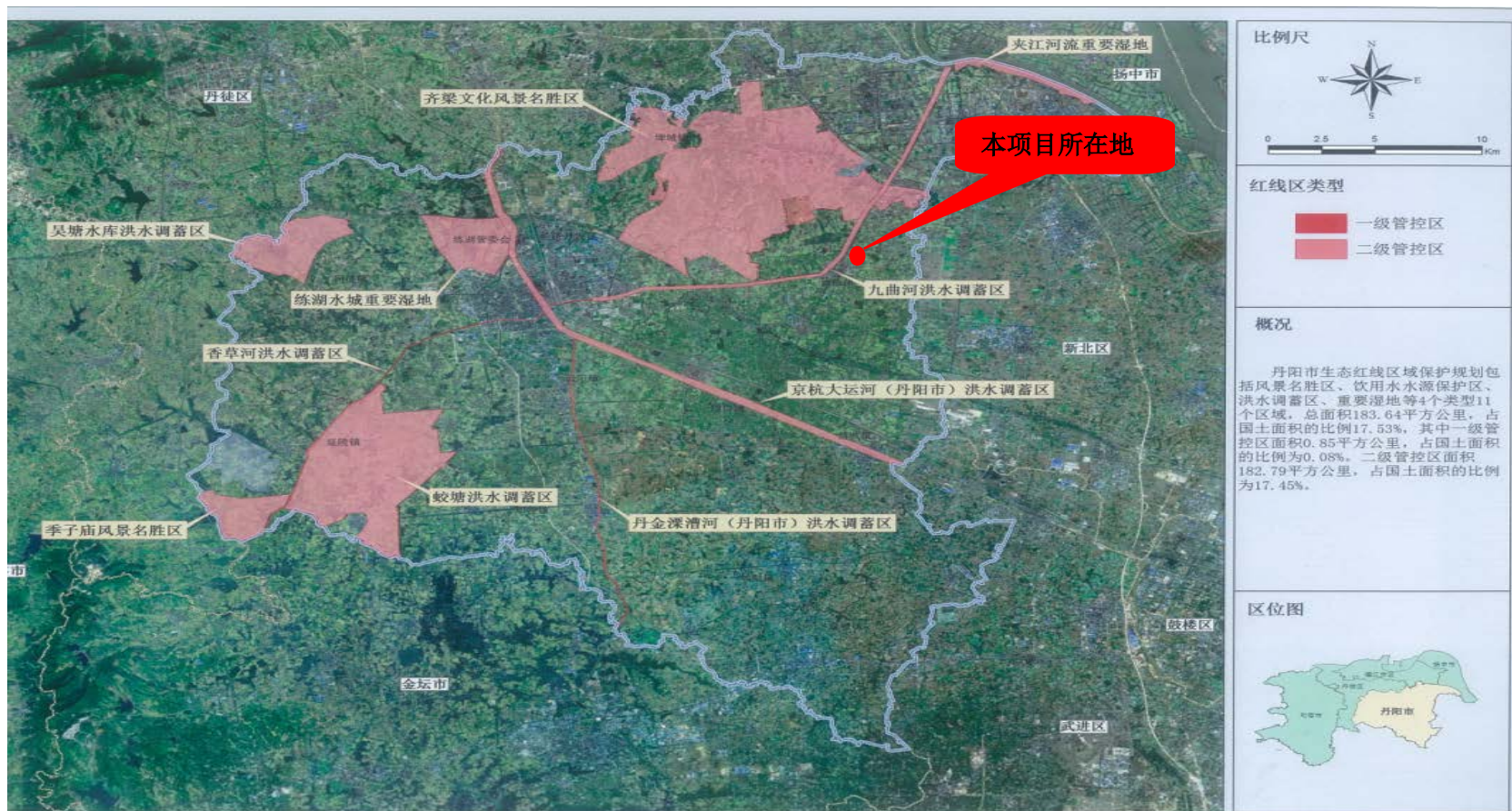
附图一 项目地理位置图



附图二 项目周边概况图



附图三 项目平面布置图



附图四 丹阳市生态红线区域规划图