

丹阳市皇塘镇锦成织带厂
环境保护企业自查评估报告

项目名称 文胸辅料生产项目

建设单位 丹阳市皇塘镇锦成织带厂

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：

丹阳市皇塘镇锦成织带厂环境保护企业自查评估报告

项目所在镇（区、街道）审核意见：

（盖章）

年 月 日

丹阳市皇塘镇锦成织带厂环境保护企业自查评估报告

县（市）环境保护行政主管部门意见：

目 录

第 1 章 总论	1
1.1 编制依据.....	1
1.2 评价目的、重点	4
1.3 评估范围及重点保护目标	5
1.4 环境影响识别和评估因子筛选	6
1.5 评估标准.....	6
第 2 章 建设项目现状分析	10
2.1 项目概况.....	10
2.2 工艺流程及产污环节分析	12
2.3 项目污染源监测及达标分析	20
2.4 污染物排放总量	21
第 3 章 区域环境概况	22
3.1 自然环境概况	22
3.2 社会环境概况	24
3.3 环境功能区划	25
3.4 区域环境质量概况	26
第 4 章 环境空气影响	27
4.1 环境空气质量现状评估	27
4.2 污染气象特征分析.....	27
4.3 大气环境影响分析	31
4.4 卫生防护距离计算.....	31
第 5 章 地表水环境影响	32
5.1 地表水环境质量现状与评估.....	32
5.2 地表水环境影响.....	32
第 6 章 地下水环境影响	33
第 7 章 声环境影响	33
第 8 章 固体废物环境影响分析	33
第 9 章 厂区绿化工程建设	34
第 10 章 环境风险评估	34
第 11 章 污染防治措施及其技术经济论证	35
11.1 工程建设的污染防治措施调查.....	35

11.2 废气治理措施、达标情况及运行费用经济分析	35
11.3 废水治理措施、达标情况及运行费用经济分析	36
11.4 噪声污染防治措施、达标情况及运行费用经济分析	36
11.5 固体废弃物治理措施、相关规定满足情况及运行费用经济分析	36
11.5 污染防治措施调查结论及改进措施	37
第 12 章 污染物总量控制	38
12.1 排污总量控制对象	38
12.2 排污总量控制分析	38
12.3 总量平衡途径	38
第 13 章 环境管理及检测计划	40
13.1 环境管理及环境监测制度现状调查	40
13.2 存在的问题	40
13.3 环境管理及环境监测制度改进措施	41
第 14 章 其它	42
14.1 厂址选择合理性分析及改进措施	42
14.2 国家产业政策相符性分析	42
14.3 生产工艺先进性分析	42
14.4 项目所在地（各辖市、区）生态环境质量同比改善情况	42
14.5 其它需要说明的情况	43
第 15 章 评估结论与改进措施	44
15.1 评估结论	44
15.2 改进措施	44

第 1 章 总论

1.1 编制依据

1.1.1 项目背景

丹阳市皇塘镇锦成织带厂现厂址位于丹阳市皇塘镇丁桥路，总占地面积 4 亩。厂区目前主要为文胸辅料的生产，年产能力为 50 吨，该项目至今未办理环保审批手续。

该公司现有项目属于未批先建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。

丹阳市皇塘镇锦成织带厂委托福州闽涵环保工程有限公司镇江分公司开展本次自查评估，我公司接受委托后，认真研究了该项目的有关资料，并进行实地踏勘、调研，收集和核实了有关资料，编制了环保自查评估报告，作为企业日后验收和监管依据。

1.1.2 国家法律、法规、政策

- (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》(2015 年 8 月 29 日 修订);
- (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》(2015 年 4 月 24 日);
- (6) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2003 年 9 月 1 日);
- (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)《关于加强环境影响评价现状监测管理的通知》，苏环办，[2016]185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 评价目的、重点

1.2.1 评价目的

(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进行分析和评价，并对已采取的环保措施分析可行性，并提出切实可行的整改措施。

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》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，核实其现状实际产生总量；

③对公司现有污染源及其污染防治措施实际运行情况进行监测调查的基础上，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措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 评价重点

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、项目建设可行性进行分析论证。

1.3 评估范围及重点保护目标

1.3.1 评估范围

根据建设项目污染物排放特点及当地气象条件、自然环境状况，确定各环境要素评估范围，见表 1.3-1。

表 1.3-1 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	丹阳市导墅污水处理厂尾水总排口上游 1000m 处到下游 3500 米
噪声	建设项目厂界 200 米
地下水	项目所在地及影响区域
风险评价	以风险源为中心，半径 3km 范围内

1.3.2 重点保护目标

评价范围内环境保护目标见表 1.3-2。

表 1.3-2 环境保护目标

环境要素	环境保护对象	方位	距离 (m)	规模	环境功能
大气环境	幸福小区	东	5	约 100 户	二类区
	居民	南	10	约 150 户	
水环境	鹤溪河	西北	6500	小河	III类水体
声环境	幸福小区	东	5	约 100 户	2 类区
	居民	南	10	约 150 户	
生态环境	京杭大运河（丹阳	东北	15000	总面积 11.19km ²	洪水调蓄区

	市)洪水调蓄区				二级管控区
	丹金溧漕河(丹阳市)洪水调蓄区	西	10000	总面积 11.19km ²	洪水调蓄区 二级管控区

1.4 环境影响识别和评估因子筛选

1.4.1 环境影响识别

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表 1.4-1。

表 1.4-1 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	上色、烘干过程	非甲烷总烃、烟尘、SO ₂ 、NO _x
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 A 声级

1.4.2 评估因子筛选

本次评价通过现场调查、监测,摸清该项目所在地环境本底状况及周围环境特征。确定评估因子见表 1.4-2。

表 1.4-2 评估因子

类别	现状评价因子	影响评价因子	总量控制因子
大气	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀	非甲烷总烃、颗粒物、SO ₂ 、NO _x	非甲烷总烃、烟尘、SO ₂ 、NO _x
地表水	pH、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、石油类	COD、SS、氨氮、总磷、总氮	COD、氨氮、总磷、总氮
噪声	等效连续 A 声级	等效连续 A 声级	—
固废	各类工业固废和生活垃圾		

1.5 评估标准

1.5.1 环境质量标准

(1) 大气环境质量标准

评价区内 SO₂、NO₂、PM₁₀ 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准,非甲烷总烃参考《大气污染物综合排放标准详解》。具体标准见表 1.5-1。

表 1.5-1 环境空气质量标准

污染物	平均时间	浓度限值	单位	标准来源
SO ₂	年平均	60	μg/m ³	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级
	日平均	150		
	1 小时平均	500		
NO ₂	年平均	40		
	日平均	80		
	1 小时平均	200		
PM ₁₀	年平均	70		
	日平均	150		
氮氧化物	年平均	50		
	日平均	100		
	1 小时平均	250		
非甲烷总烃	2000 (一次值)			

(2) 地表水环境质量标准

根据《江苏省地表水(环境)功能区划》(苏政复(2003)29号), 鹤溪河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准, SS 参考《地表水资源质量标准》(SL63-94) 中相应四级标准限值。具体见表 1.5-2。

表 1.5-2 地表水环境质量标准限值 单位: mg/L, pH 无量纲

类别	pH	COD	SS	氨氮	总磷	石油类
III类	6~9	≤20	≤30	≤1.0	≤0.2	≤0.05

(3) 声环境质量标准

公司厂址所在区域属于工业、农业、居民混杂的农村地区, 噪声环境质量执行 2 类标准。具体见表 1.5-3。

表 1.5-3 环境噪声限值 单位 dB(A)

声环境功能区类别	执行时段	昼间	夜间
	2 类	60	50

1.5.2 污染物排放标准

(1) 水污染物接管及排放标准

本项目生活污水经厂内化粪池预处理后近期托运至丹阳市导墅

污水处理厂集中处理，远期接管，本项目废水排放执行丹阳市导墅污水处理厂接管标准；经污水处理厂深度处理后，尾水最终排入鹤溪河，丹阳市导墅污水处理厂排水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和《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）标准。具体见表 1.5-4。

表 1.5-4 项目废水接管及排放标准 单位：mg/L，pH 无量纲

污染物	pH	COD	SS	氨氮	总磷	总氮
污水处理厂接管标准	6-9	350	200	35	3	70
污水处理厂排放标准	6-9	50	10	5	0.5	15

(2) 大气污染物排放标准

①本项目上色、烘干工段产生的挥发性废气参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 相关标准，烘干工段生物质燃烧产生的燃烧废气按照《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 标准执行。具体见表 1.5-5。

表 1.5-5 大气污染物排放标准

污染物	排放浓度 (mg/m ³)	标准来源
氮氧化物	≤200	GB13271-2014
SO ₂	≤200	
烟尘	≤30	
非甲烷总烃	4.0 (厂界无组织)	GB16297-1996

②本项目职工食堂厨房油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 标准（油烟≤2.0mg/m³）。

表 1.5-6 饮食业单位油烟排放标准

规模	小型
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0
净化设施最低去除率 (%)	60

(3) 噪声排放标准

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。详见表 1.5-7。

表 1.5-7 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位: Leq[dB(A)]

声环境功能区类别	执行时段	昼间	夜间
	2类		60

(4) 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),危险固废应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013年修订)及《关于修订〈危险废物贮存污染控制标准〉有关意见的复函》环函〔2010〕264中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存。

第 2 章 建设项目现状分析

2.1 项目概况

2.1.1 基本情况

项目名称：文胸辅料生产项目；

建设单位：丹阳市皇塘镇锦成织带厂；

行业类别：[C1789] 其它非家用纺织制成品制造；

建设性质：未批先建；

建设地点：丹阳市皇塘镇；

占地面积：总占地 4 亩；

职工人数：26 人；

年生产时间：白班工作 8 小时，全年工作日为 300 天，

建设规模：文胸辅料 50 吨/年。

2.1.2 产品方案及工程内容

主体工程产品方案具体见表 2.1-1。

表 2.1-1 建设项目主体工程及产品方案

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称	设计生产能力（/年）	年运行时数
1	文胸辅料生产线	文胸辅料	50 吨	2400

公司工程内容见表 2.1-2。

2.1-2 项目工程内容表

类别	建设内容	设计能力	备注
主体工程	1#生产大楼	共 3 层，占地面积 500m ² ， 建筑面积 1500m ²	1F 上色车间及包装车间、办公区域，2F 勾边车间及仓库， 3F 织带车间
	2#包纱车间	共 1 层，建筑面积 300m ²	用于设置包纱设备
	3#生产大楼	共 3 层，占地面积 733m ² ， 建筑面积 2200m ²	1F 整经、打纱车间，2F 织带 车间，3F 仓库
贮运工程	仓库	部分由生产厂房划出	原料、成品暂存

	运输	—	委托资质单位汽车运输
公用工程	给水	550t/a	市政自来水管网
	排水	312t/d	雨污分流, 废水近期托运污水处理厂集中处理, 远期接管
	供电	20 万 kWh/a	来自市政电网
环保工程	废气处理设施	车间通排风设施	达标排放
		燃料燃烧废气经水膜除尘后 5m 排气筒高空排放	
	污水处理系统	生活污水: 化粪池	废水处理达标接管
	降噪设施	隔声、减震设施	厂界达标
	固废暂存设施	符合规范要求	固废暂存
辅助工程	办公区	1#生产大楼规划区域	已建, 办公区域

2.1.3 主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗见表 2.1-3。

表 2.1-3 本项目原辅材料及能源消耗表

类别	名称	规格指标	单位	年耗量
原辅料	橡筋线	橡筋丝	t/a	25
	腈纶、涤纶线	纤维、化纤等	t/a	25
	颜料	/	kg/a	1.5
	生物质颗粒	/	t/a	50
电		/	万 kWh/a	20
天然气		瓶装	m ³ /a	12510
自来水		/	t/a	550

2.1.4 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2.1-4。

表 2.1-4 本项目主要生产设备表

序号	设备名称	规格型号	数量 (台套)
1	织带机	/	38
2	包纱机	/	4
3	整经机	/	2
4	上色机	/	4
5	包装机	/	3
6	勾边机	/	8
7	打纱机	/	3
8	生物质加热炉	/	1
9	蒸汽发生器	/	1

2.1.5 公司厂区总平面布置及周围环境概况

公司地理位置见附图1，厂区平面布置见附图2，周围概况见附图3。

2.2 工艺流程及产污环节分析

2.2.1 生产工艺流程

本项目主要为文胸辅料的生产，主要以文胸肩带为主。以橡筋线、腈纶线、涤纶线等为主要原料，通过包纱机、整经机、编织机、上色等生产设备，采用包纱、整经、编织、上色、烘干等加工工艺形成产品。具体生产工艺流程见下图 2.2-1。

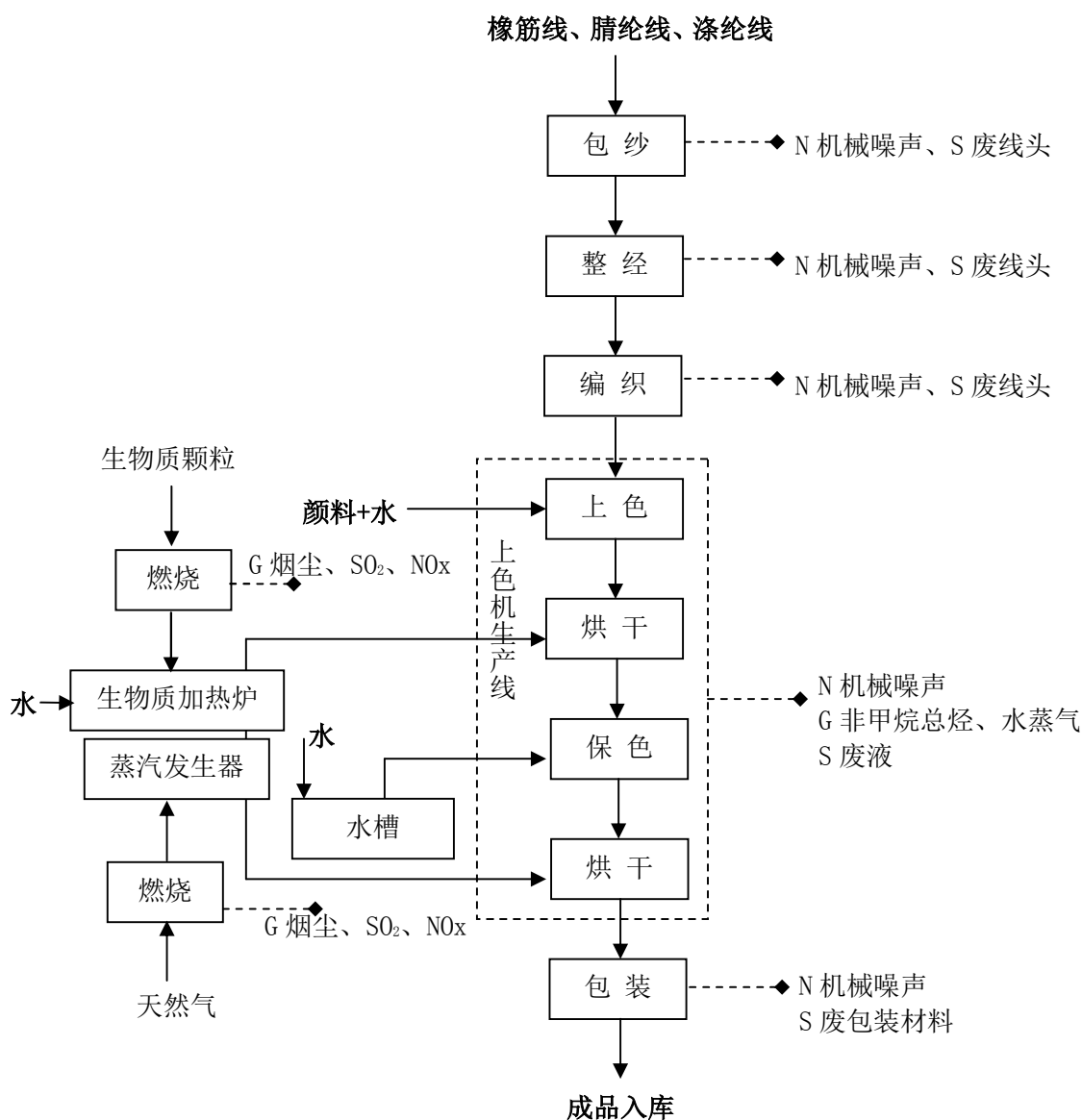


图 2.2-1 本项目文胸辅料生产工艺流程及产污环节框图

工艺说明：

包纱：使用打纱机、包纱机将外购的橡筋线、腈纶线、涤纶线分别缠绕在筒子架上（圆锥型塑料管）。

整经：将线从筒子架上的筒子引出后，经导杆、后箱、导杆、光电断头自停片、分绞箱、定幅箱、测长辊以及导辊逐条卷绕到滚筒上，倒轴时滚筒上的全部经纱随织轴的转动按双点划线由逆时针方向退出，再卷到织轴上。

编织：通过勾边机、编织机电脑编程编织成订单所需的规格、花样。

上色：将外购的颜料与水按 1:25000 的比例进行配比后放置在上色槽内，将编织后的文胸肩带进行上色。

烘干：本项目共有四台上色机，其中两台采用蒸汽发生器进行烘干工艺，蒸汽发生器使用天然气为燃料；两台使用生物质加热炉加热水进行烘干，生物质加热炉使用生物质颗粒为燃料，水定期补充。

保色：将上色、烘干后的肩带通过配套的水槽进行处理，主要确保肩带上色后不掉色。水槽内的水定期补充更换，更换废水收集中收集池中，作废液处理，委托资质单位处置。

烘干：再次进行烘干，主要目的为定型。

包装：烘干定型后送至包装区进行包装机包装。

最终成品入库。

2.2.2 产污分析

1、废气污染源

挥发性废气：主要来源于上色生产线上色、烘干工段，项目以非甲烷总烃进行表征。根据项目业主提供资料及同类项目类比调查，该废气产生量为 0.001t/a，通过车间通排风设施无组织排放。

生物质颗粒燃烧废气：主要来源于上色生产线烘干工段，本项目每年消耗生物质颗粒 50t/a，年运行时间均为 2400h。

根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中“工业锅炉产污系数表——生物质工业锅炉”相关资料，生物质蒸汽锅炉产排污系数表如下：

表 2.2-1 生物质蒸汽锅炉产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数
蒸气	生物质 (压块)	加热炉	所有规模	废气量	m ³ /t-原料	6240.28
				烟尘	kg/t-原料	0.5
				二氧化硫	kg/t-原料	17S
				氮氧化物	kg/t-原料	1.02

同时，其含硫量取 0.1%计算。经计算，加热炉生物质颗粒燃烧废气均为：烟尘 0.03t/a (0.01kg/h)、SO₂0.09t/a (0.04kg/h)、NO_x0.05t/a (0.02kg/h)，该生物质加热炉配套水膜除尘器，其燃烧废气集中处理后通过 15m 排气筒排放（排气筒出口内径均为 20cm，系统引风量均为 5000m³/h）。该水过滤除尘器除尘效率在 90%以上（本次评价按 90%核算），经上述废气处理系统处理后，加热炉生物质颗粒燃烧废气最终排放量均为烟尘 0.003t/a (0.001kg/h)、排放浓度为 0.2mg/m³，SO₂0.09t/a (0.04kg/h)、排放浓度为 8.0mg/m³，NO_x0.05t/a (0.02kg/h)、排放浓度 4.0mg/m³，为有组织排放。

天然气燃烧废气：主要来源于上色生产线烘干工段，本项目采用蒸汽进行烘干，蒸汽则是由以天然气为燃料的蒸汽发生器提供。根据资料显示，西气东输天然气中 H₂S 的含量≤20mg/m³，即硫含量≤18.8mg/m³。根据相关数据，每燃烧 1 万 m³ 的天然气，将产生 136259.17Nm³ 的废气、2.4kg 烟尘（TSP）、0.376kgSO₂（天然气硫含量以 18.8mg/m³ 计）、18.71kg 氮氧化物。由此核算，项目天然气燃烧废气产生情况为：废气量 1.7×10⁵m³/a、烟尘 0.003t/a、SO₂0.0005t/a、

NO_x0.023t/a，为清洁能源，无需脱硫，以无组织形式排放。

油烟废气：本项目设食堂一个，为员工提供午餐。根据企业提供数据，项目食堂设 2 个灶头，食堂设置规模为小型，每天供应 26 人一餐，人均食用油用量以 5kg/a 计算，则食用油使用量为 130kg/a，油烟产生量按使用量的 5%计，食堂操作按 2h/d 计，则油烟产生量为 6.5kg/a，产生浓度为 1.08mg/m³，处理风量 10000m³/h。项目食堂安装静电油烟净化器，油烟净化效果以 60%计，则项目厨房油烟排放量为 2.6kg/a，排放浓度为 0.43mg/m³，食堂油烟经净化器处理后通过食堂烟道屋顶排放。

本项目大气污染物排放情况见表 2.2-2，2.2-3。

表 2.2-2 本项目大气污染物排放情况 (t/a)

污染源	主要污染物		排放量(t/a)	面源长度(m)	面源宽度(m)	面源高度(m)
上色 生产线	非甲烷总烃		0.001	50	10	4
	天然气燃烧废气 (无组织)	烟尘	0.003	50	10	4
		SO ₂	0.0005			
		NO _x	0.023			

表 2.2-3 该项目有组织废气污染物产生、治理及排放情况表

排放源 编号	污染源	排气量 (m ³ /h)	污染物 名称	产生状况			治理措施	去除 率 (%)	排放状况			执行标准		排放源参数			排放 方式
				浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)			浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	浓度 mg/m ³	速率 (kg/h)	高度 m	直径 m	温度 ℃	
H1	生物质加 热炉	5000	烟尘	2.0	0.01	0.03	经集气罩收集 后水膜除尘器 处理 5m 排气 筒高空排放	90	0.2	0.001	0.003	30	—	5	0.2	常温	连续
			SO ₂	8.0	0.04	0.09			8.0	0.04	0.09	200					
			氮氧化物	4.0	0.02	0.05			4.0	0.02	0.05	200					

2、废水污染源

①用水：本项目新鲜水总用量 550t/a，主要为生活用水及生产用水等。

生活用水：本项目员工人数 26 人，生活用水取 50L/(人·天),计算得本项目生活用水量 390t/a（按 300 天/年核算）。

生产用水：本项目上色工段配置用水 40t/a、烘干工段蒸汽发生器补充用水 50t/a、生物质加热炉补充用水 50t/a，保色工段水槽补充用水 20t/a。

②排水：全厂实施雨污分流体制，本项目生活污水产污系数取 0.8，则排放生活污水 312t/a，公司采取的治理措施为：生活污水经化粪池预处理后近期托运至丹阳市导墅污水处理厂集中处理，远期接管。

本项目用水排水平衡见图 2.2-2。本项目各类废水源强见表 2.2-4。

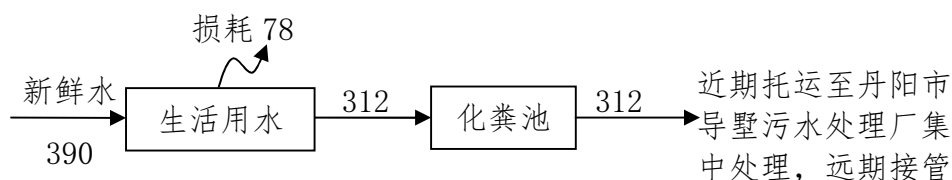


图 2.2-2 本项目用水排水平衡图 (t/a)

表 2.2-4 该项目废水产生、治理及排放情况一览表

种类	废水量 (m ³ /a)	污染物 名称	污染物产生量		治理措施	污染物接管量		接管 标准	排 放 去 向
			浓度 mg/L	产生量 (t/a)		浓度 mg/L	接管量 (t/a)		
生活 污水	312	COD	350	0.11	化粪池预处 理后近期托 运至丹阳市 导墅污水处 理厂集中处 理, 远期接管	≤350	0.11	350	鹤 溪 河
		SS	200	0.06		≤200	0.06	200	
		氨氮	35	0.011		≤35	0.011	35	
		总磷	3	0.0009		≤3	0.0009	3	
		总氮	70	0.022		≤70	0.022	70	

3、噪声

根据现场勘查及类比调查，本项目噪声源主要为织带机、整经机等设备，噪声治理将首选先进可靠的低噪声设备，并将主要噪声源尽可能集中布置在车间内，加强设备减振支撑。本项目噪声设备情况见表 2.2-5。

表 2.2-5 噪声污染源产生及污染因子情况

序号	设备名称	声级值 dB(A)	数量 (台)	治理措施	降噪效果
1	织带机	88	38	选用低噪音设备；消声减震；利用建筑物隔声屏蔽；加强操作管理和维护；合理布局等	25dB(A)
2	包纱机	85	4		25dB(A)
3	整经机	85	2		25dB(A)
4	包装机	78	3		25dB(A)
5	上色机	80	4		25dB(A)
7	蒸汽发生器	75	1		25dB(A)
8	勾边机	88	8		25dB(A)
9	打纱机	85	3		25dB(A)
10	生物质加热炉	75	1		25dB(A)

4、固废

本项目产生的固废主要有：废线条、废液、废包装材料、污泥、职工生活垃圾等。

根据《固体废物鉴别导则（试行）》的规定，首先对本项目产生的副产物进行是否属于固体废物的判断，判定结果见表 2.2-6。根据判定结果，本项目产生的固体废物分析结果汇总表 2.2-7。

表 2.2-6 本项目副产物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	废线头	包纱、整经、编制等工段	固态	腈纶、涤纶等线料	0.3	√		《固体废物鉴别导则（试行）》
2	废液	上色生产线	液态	染料、水	40	√		
3	废包装材料	原料使用	固态	塑料、纸箱	0.7	√		
4	污泥	水膜除尘	液/固态	污泥	0.01	√		
5	生活垃圾	办公生活	固态	废纸屑、普通包装物	3.9	√		

表 2.2-7 本项目固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	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 (t/a)	处置方式
1	废线头	一般工业固废	包纱、整经、编制等工段	固态	腈纶、涤纶等线料	国家危险废物名录 (2016年)	—	其他废物	99	0.3	当地环卫部门清运
2	废液	危险固废	上色生产线	液态	染料、水		T, I	HW12	900-299-12	40	委托有资质的单位处置
3	废包装材料	一般工业固废	原料使用	固态	塑料、纸箱		—	其他废物	99	0.7	当地环卫部门清运
4	污泥	一般工业固废	水膜除尘	液/固态	污泥		—	有机废水污泥	57	0.01	当地环卫部门清运
5	生活垃圾	一般工业固废	办公生活	固态	废纸屑、普通包装物		—	其他废物	99	3.9	当地环卫部门清运

2.3 项目污染源监测及达标分析

2.3.1 噪声污染源达标分析

为了解项目目前噪声污染源排放达标情况，委托无锡市中证检测技术有限公司于2017年1月23日对公司各厂界噪声进行了监测，监测数据见表2.3-1。根据监测结果，各厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

表 2.3-1 公司厂界声环境监测结果

监测时间	检测点位置	昼间	标准
2017年1月23日	N1 东边界外1米	57.4	60
	N2 南边界外1米	59.2	60
	N3 西边界外1米	55.7	60
	N4 北边界外1米	57.0	60

注：本项目夜间不生产，因此，仅对昼间噪声进行监测。

2.3.2 废水污染源达标分析

本项目无生产废水排放，生活污水经化粪池预处理近期托运至丹阳市导墅污水处理厂集中处理，远期接管。生活污水水质简单，各污染物排放浓度可达到污水处理厂接管标准。

2.3.2 废气污染源达标分析

本项目蒸汽发生器使用的天然气为清洁能源，其燃气废气排放浓度能达到并优于相关标准之要求。

本项目上色、烘干工段产生的无组织非甲烷总烃废气以及生物质颗粒燃烧废气委托根据无锡市中证检测技术有限公司监测浓度排放情况，根据该公司2017年1月23日对项目废气监控点浓度检测结果，公司废气监控点浓度符合标准要求，监测结果见表2.3-2、2.3-3。

表 2.2-2 公司无组织废气厂界监控点监测结果

监测结果 时间频次	非甲烷总烃 (mg/m ³)			
	上风向 Q-1	下风向 Q-2	下风向 Q-3	下风向 Q-4
2017.1.23	0.74	1.40	1.18	1.25

排放标准	4.0
是否达标	达标

表 2.2-3 公司有组织废气厂界监控点监测结果

检测点	检测项目	监测结果		
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排气筒高度 m
有组织废气排气筒	颗粒物	18.6	1.72×10 ⁻³	5
	SO ₂	188	0.110	
	NO _x	107	0.0654	

监测结果表明，项目废气污染物监控点浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 及《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 相关标准要求。

2.4 污染物排放总量

本项目污染物排放总量见表 2.4-1。

表 2.4-1 本项目污染物产生及排放汇总表 (t/a)

种类	污染物名称	产生量	削减量	排放量	
				接管量	最终排放*
废水	—	—	—	—	—
	废水量	312	0	312	312
	COD	0.11	0	0.11	0.016
	SS	0.06	0	0.06	0.003
	氨氮	0.011	0	0.011	0.002
	总磷	0.0009	0	0.0009	0.0002
	总氮	0.022	0	0.022	0.005
废气	无组织	非甲烷总烃	0.001	0	0.001
		烟尘	0.003	0	0.003
		SO ₂	0.0005	0	0.0005
		NO _x	0.023	0	0.023
	有组织	烟尘	0.03	0.027	0.003
		SO ₂	0.09	0	0.09
	NO _x	0.05	0	0.05	
固废	一般固废	4.91	4.91	0	
	危险固废	40.0	40.0	0	

备注“*”: 经丹阳市导墅污水处理厂处理后的最终外排环境量。

第 3 章 区域环境概况

3.1 自然环境概况

3.1.1 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 $119^{\circ} 24' \sim 119^{\circ} 54'$ 、北纬 $31^{\circ} 45' \sim 32^{\circ} 10'$ ；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。

本公司位于江苏省丹阳市皇塘镇，项目所在区域位置见附图 1。

3.1.2 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。

3.1.3 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。年平均气温 15°C ，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，常出现小冷暖、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。根据丹阳市气象站提供的资料，其主要气特气象征见表 3.1-1。

表 3.1-1 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	℃		14.9	
	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	
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	

3.1.4 水文情况

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。

评价区主要河流为鹤溪河。鹤溪河古名荆河,又名白鹤河,西起里庄荆城丹金溧漕河河口,流经里庄、导墅、蒋墅,东迄武进扁担河,全长 21.63 公里,丹阳市内总长度 19.5 公里,其河底宽 18—25 米。该河流域面积 144 平方公里,属太湖水系,水流自西向东流向京杭大运河(在蒋墅境内流向为自北向南再折向东南入武进)。其主要功能为工农业用水、泄洪以及航运。项目区域附近水系概图见图 4。

3.1.5 生态环境概况

(1) 陆生生态

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。

(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。

3.2 社会环境概况

1、丹阳市

丹阳市属太湖流域,位于江苏省南部,东邻常州市武进区、新北区,西接句容市、镇江市丹徒区,南与金坛市接壤,北与扬中市隔江相望,全市总面积 1059 平方公里,户籍人口 81 万,是一座具有悠久历史的文化古城。

丹阳是著名的“鱼米之乡”、“全国商品粮生产基地”、“江苏省生态农业市”。2008 年,丹阳市着力推进民营企业做大做强,突出抓好民营资本持续引进,使

全市民营经济继续保持了总量增多，实力增强，质量增优，发展增快的良好态势，为全市经济和社会事业提供了强力的发展支撑。

2、皇塘镇

皇塘镇位于丹阳市东南部，面积 34.7km²，耕地约 3.4 万亩，人口约 2.5 万人，辖 18 个行政村、210 个村民小组，有 72 个自然村。现已规划建设民营工业园 800 余亩，并制定了一系列优惠政策。蒋墅将发展成为以工业为主体、特色农业为衬托的现代化的新型集镇。

农业以稻麦为主，蚕桑、茶果、食用菌等多种经济比较发达。该镇农田基本建设和水利设施配套完善，全镇拥有土地面积 34 平方公里，人均占地约 2.0 亩，2004 年稻麦两季亩产 1385 公斤，人均收入 4200 元。该镇乡镇工业较发达，主要工业门类有机械及金属加工，纺织印染、化工及助剂、建材与装璜、电器轻工等行业。2013 年 1-6 月份，皇塘镇实现地区生产总值 24.61 亿元，同比增长 11.7%；工业销售 71.25 亿元，同比增长 18.4%；规模以上工业增加值 10.6 亿元，同比增长 18.5%，顺利实现了时间过半、任务过半的目标。

3.3 环境功能区划

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》、镇江市、丹阳市环境功能区划，结合项目所在地的现状，确定项目所在地的环境功能如下：

(1)大气环境功能区划

评价区大气环境执行《环境空气质量标准》二级标准，所在区域属于国家“两控区”的酸雨控制区。

(2)水环境功能区划

评价区主要河流为鹤溪河，其环境功能为工业和农业用水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。

(3)声环境功能区划

项目建设地区域属于混合区，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

(4)固体废物控制目标

近、远期工业固废综合利用率 100%，有害有毒废物处置率 100%，生活垃圾处理率 100%。

3.4 区域环境质量概况

3.4.1 环境空气

根据镇江市大气环境功能区划，项目所在地区为二类区，大气环境质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。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分别为 21 微克/立方米、22 微克/立方米，均优于国家二级标准；一氧化碳日均浓度范围为 0.266-2.382 毫克/立方米，均优于国家二级标准”。

3.4.2 地表水

根据《镇江市 2015 年环境状况公报》，鹤溪河水质为轻度污染，主要污染指标为氨氮、化学需氧量。

3.4.3 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 1.1dB(A)。2014 年区域声环境质量基本得到有效控制，呈现稳定良好态势，区域环境噪声质量得到提高。

第4章 环境空气影响

4.1 环境空气质量现状评估

根据丹阳市“十二五”环境质量报告书（大气环境），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 二级标准的相应要求，本项目区域环境空气质量较好，详见表 4.1-1。

表 4.1-1 环境空气质量现状监测统计结果 单位：mg/m³

项目		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀
1 小时平均	监测结果	0.006~0.010	0.013~0.022	0.028~0.121
	评价标准	0.5	0.2	/
24 小时平均	监测结果	0.007	0.017	0.080
	评价标准	0.15	0.08	0.15

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 4.2-1 所示。

表 4.2-1 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℃，气温的年变化曲线见图 4.2-1；最冷月为一月份，月平均气温 2.0℃；最热月份为 7 月份，月平均气温 27.7℃；极端最低气温为零下 18.9℃，出现在 1955 年 1 月 6 日；极端最高气温为 38.8℃，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。

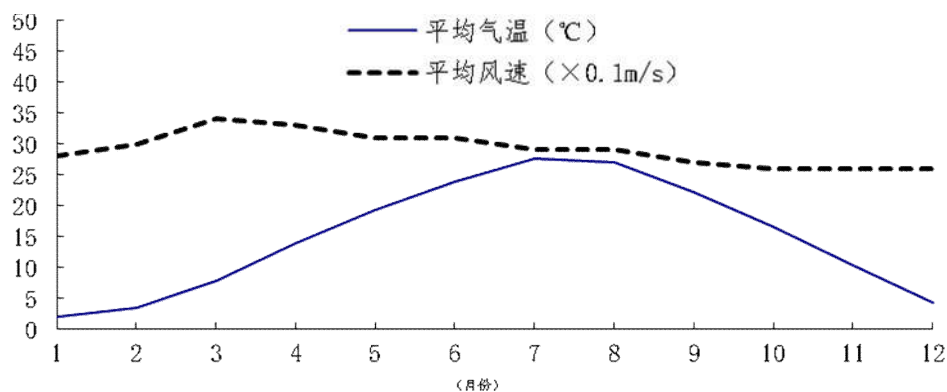


图 4.2-1 丹阳市风速、气温年变化曲线

(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 4.2-2；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 4.2-2 和表 4.2-2。

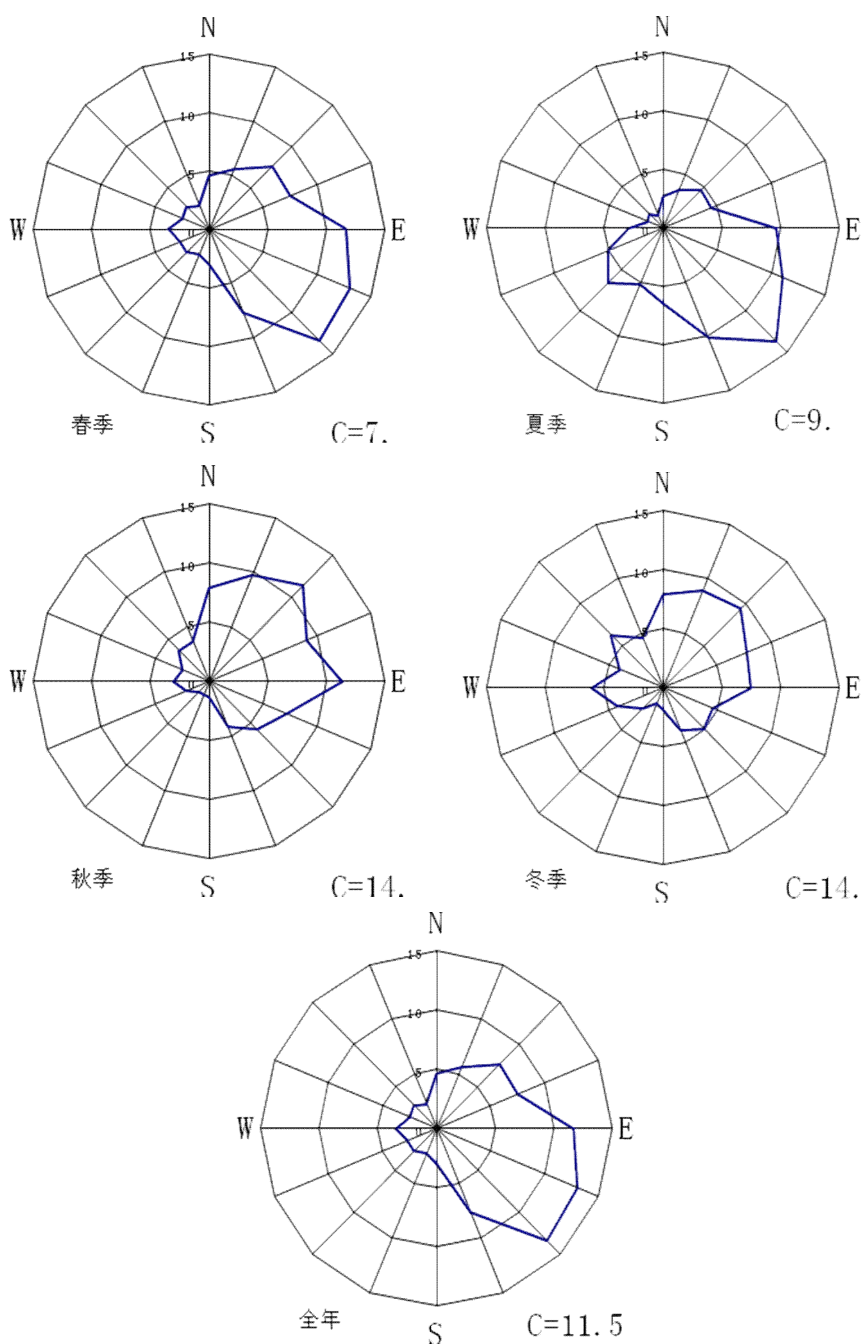


图 4.2-2 丹阳市风向频率玫瑰图

表 4.2-2 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	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	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
春季	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	
春季	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 4.2-3 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 4.2-3 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

本项目通过加强厂区生产操作管理、车间自然通风和采用安装排风扇、排气筒、加强车间机械排风等措施，使得项目所在地各大气监测因子均能够满足相应环境质量标准，项目建设运行对区域环境空气质量影响在可接受范围内。

4.4 卫生防护距离计算

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 3840-91) 7.2 节规定“无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时，其浓度如超过国家《环境空气质量标准》(GB3095-1996)与参考《大气污染物综合排放标准详解》，则无组织排放源所在的生产单元(生产区、车间或工段)与居住区之间应设置卫生防护距离”。

根据公司废气污染源及环境质量现状监测结果，公司现状无组织废气排放源浓度均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级排放限值，即项目无组织废气排入呼吸带大气层时，其大气环境浓度将明显优于其环境空气质量评价标准要求及参考大气污染物综合排放标准详解，因此，根据 GB/T 3840-91 之相应规定，公司现状微量无组织废气排放可不需另外设置卫生防护距离。

第 5 章 地表水环境影响

5.1 地表水环境质量现状与评估

根据丹阳市“十二五”环境质量报告书（水环境）统计，区域地表水（鹤溪河）基本可以达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，氨氮、总磷的偏高主要是由于沿岸居民生活污水直接排放造成。评价区地表水水质总体基本能够满足规划功能要求，详见下表。

表 5.1-1 地表水环境质量现状监测统计结果 单位：mg/L，pH 无量纲

污染物		pH	高锰酸盐 指数	五日生化 需氧量	氨氮	总磷	石油类
车庄断面	年平均值	7.45	5.6	2.6	1.49	0.25	0.03
Ⅲ类水质标准		6-9	≤6	≤4	≤1.0	≤0.2	≤0.05

5.2 地表水环境影响

本项目实行雨污分流体制。厂区清下水和雨水收集后进入铺设的雨水管道，最终排入市政雨水管网。生活污水通过化粪池预处理后，近期托运至丹阳市导墅污水处理厂集中处理，尾水最终排入鹤溪河，远期接管。根据导墅污水处理系统（一期工程）环境影响评价结论：丹阳市导墅污水处理厂尾水正常排放状况下，对接纳水体鹤溪河水质影响甚微，与本底叠加后，鹤溪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鹤溪河的影响较小。

第 6 章 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。

第 7 章 声环境影响

根据无锡中证检测技术有限公司于 2017 年 1 月 23 日对公司各厂界噪声进行的监测结果，该公司正常工况下，各厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。同时，区域声环境质量可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类功能区标准要求。因此，该项目正常营运对周围声环境影响较小。

第 8 章 固体废物环境影响分析

该项目正常工况下，产生的固废主要有：废线头、废液、废包装材料、污泥、生活垃圾等。各类固体废物的种类、数量及处置方式详见表 2.3-6。

公司正常生产期间，各类固废均得到了安全无害化处理，可实现区域零排放，不会对周边环境造成影响。

第 9 章 厂区绿化工程建设

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。根据现场勘察，该公司厂区绿化较少，建议项目建设单位在总平面布置中充分考虑绿化布局，尽量加大绿化面积，美化厂区环境的同时也能进一步减少废气、噪声对外环境的影响。

第 10 章 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。

第 11 章 污染防治措施及其技术经济论证

11.1 工程建设的污染防治措施调查

该项目目前采取的主要污染防治措施及拟采取的整改措施详见表 11.1-1。

表 11.1-1 该项目现有环保措施及整改措施一览表

类别	污染源	现有措施	整改措施
废水	职工生活污水	经厂内化粪池预处理后近期托运至丹阳市导墅污水处理厂集中处理，远期接管	无
废气	上色、烘干非甲烷总烃	换气扇、车间通排风等	无
	蒸汽发生器天然气燃烧废气		无
	生物质加热炉燃烧废气	水膜除尘处理后 5m 排气筒高空排放	无
噪声	各类机械设备噪声	基座减振、软连接、距离衰减、厂房隔声等	无
固废	包纱、整经、编织等工段废线头	定期由环卫部门清运	无
	上色生产线废液	委托有资质的单位处置	无
	水膜除尘污泥	定期由环卫部门清运	无
	废包装材料	定期由环卫部门清运	无
	生活、办公楼等职工生活垃圾	定期由环卫部门清运	无

11.2 废气治理措施、达标情况及运行费用经济分析

本项目非甲烷总烃、蒸汽发生炉天然气燃烧废气均通过车间设置排风扇等强制通风设施减少无组织排放对周围环境影响，生物质加热炉燃烧废气通过水膜除尘处理后 5m 排气筒高空排放。根据无锡市中证检测技术有限公司于 2017 年 1 月 23 日对项目废气监控点浓度监测结果，公司废气监控点浓度均符合标准要求，因此本项目废气可实现达标排放。

该项目正常营运期间，每年排风扇等防治措施维护（包括检修等）费用约为 1 万元，在企业可承受的范围内。

11.3 废水治理措施、达标情况及运行费用经济分析

本项目实行雨污分流体制。厂区清下水和雨水收集后进入铺设的雨水管道，最终排入市政雨水管网。生活污水通过化粪池预处理后近期托运至丹阳市导墅污水处理厂集中处理，尾水最终排入鹤溪河，远期接管。本项目化粪池预处理设施已建成，每年运行费用约 0.5 万元，运行费用较低，在企业可接受范围内，经济合理可行。

11.4 噪声污染防治措施、达标情况及运行费用经济分析

该项目选用低噪声设备，对织带机、包纱机、整经机、包装机、上色机等噪音大的设备设置在室内，集中分布，设置采取隔震座等措施，来降低噪声排放的影响。

根据无锡中证检测技术有限公司于 2017 年 1 月 23 日对公司各厂界噪声进行的监测结果，该公司正常工况下，各厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。同时，区域声环境质量可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类功能区标准要求。该项目正常营运期间，每年噪声防治措施维护（包括检修等）费用约为 1 万元，在企业可承受的范围内。

11.5 固体废弃物治理措施、相关规定满足情况及运行费用经济分析

该项目正常工况下，产生的固废主要有：包纱、整经、编制等工段废线头、上色生产线废液、水膜除尘污泥、废包装材料及职工生活垃圾。其中，废线头、废包装材料、水膜除尘污泥及生活垃圾均由当地环卫部门统一清运处置，废液委托有资质的单位无害化处置。全厂固废年处置费用 1 万元，在企业可接受范围内。

公司现有固体废弃物的贮存满足“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相关要求，可以实现固体废物零排放。

11.5 污染防治措施调查结论及改进措施

建设项目三同时一览表见表 11.5-1。

表 11.5-1 环保三同时一览表

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）	完成时间
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷、总氮	化粪池	达到接管要求	10	三同时
废气	上色、烘干	非甲烷总烃	换气扇、车间通排风等	达标排放	5	
	蒸汽发生炉	烟尘、SO ₂ 、NO _x				
	天然气燃烧废气		水膜除尘处理后 5m 排气筒高空排放		5	
噪声	织带机、包纱机、整经机等机械设备噪声	单台设备噪声声级在 75-88dB(A)	采用低噪声的设备；厂房、消声减震	达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类	10	
		生产	一般固废 危险固废	当地环卫部门清运 委托有资质的单位处置	储存场所防雨防渗	
固废	生活	生活垃圾	当地环卫部门清运			
产品、原料贮存	车间地面防渗、防漏			/	2	
环境管理（机构、监测能力等）	委托监测单位开展			/	0	
清污分流、排污口规范化设置	清污分流管网、规范化排污口			符合《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122 号）规定	10	
总量平衡具体方案	废水：纳入丹阳市导墅污水处理厂控制，对其接管量进行考核控制，最终外排环境量在丹阳市导墅污水处理厂核定总量中平衡解决。 废气：无组织废气，不作总量控制要求，作为考核量向丹阳市环保局申请备案；有组织废气向环保局申请总量，在皇塘镇平衡解决。 固废：零排放。					
卫生防护距离设置	/					
合计	/			/	45	

第 12 章 污染物总量控制

12.1 排污总量控制对象

综合考虑本项目排污特点，所在区域环境质量现状以及当地环境管理部门的要求，本次评价确定实行总量考核和控制的污染物为：

大气污染总量控制因子：非甲烷总烃、颗粒物、SO₂、NO_x；

废水总量控制因子：COD、氨氮、总磷、总氮；

固体废物总量控制因子：工业固体废物。

12.2 排污总量控制分析

表 12.2-1 污染物总量控制表

种类	污染物名称		产生量	削减量	排放量	
					接管量	最终排放*
废水	—		—	—		
	废水量		312	0	312	312
	COD		0.11	0	0.11	0.016
	SS		0.06	0	0.06	0.003
	氨氮		0.011	0	0.011	0.002
	总磷		0.0009	0	0.0009	0.0002
	总氮		0.022	0	0.022	0.005
废气	无组织	非甲烷总烃	0.001	0	0.001	
		烟尘	0.003	0	0.003	
		SO ₂	0.0005	0	0.0005	
		NO _x	0.023	0	0.023	
	有组织	烟尘	0.03	0.027	0.003	
		SO ₂	0.09	0	0.09	
		NO _x	0.05	0	0.05	
固废	一般固废		4.91	4.91	0	
	危险固废		40.0	40.0	0	

备注“*”：经丹阳市导墅污水处理厂处理后的最终外排环境量。

12.3 总量平衡途径

(1) 废水

该项目正常营运期间，全厂生活污水及其污染物排放总量纳入丹阳市导墅污水处理厂统一控制，在丹阳市导墅污水处理厂排放总量中

平衡。

接管量：废水量 312m³/a、COD0.11t/a、SS0.06t/a、氨氮 0.011t/a、总磷 0.0009t/a、总氮 0.022t/a；

最终外排环境量：废水量 312m³/a、COD0.016t/a、SS0.003t/a、氨氮 0.002t/a、总磷 0.0002t/a、总氮 0.005t/a；

(2) 废气

无组织废气非甲烷总烃 0.001t/a、天然气燃烧废气烟尘 0.003t/a、SO₂0.0005t/a、NO_x0.023t/a。根据《丹阳市建设项目主要污染物排放总量平衡实施意见》，本项目燃用的天然气为清洁能源，其燃烧废气污染物可不作总量平衡，因此，本项目废气均作为考核量考核，向丹阳市环保局申请备案。

有组织排放废气烟尘 0.003t/a、SO₂0.09t/a、NO_x0.05t/a，作为总量控制指标，向丹阳市环保局申请总量，在皇塘镇范围内平衡解决

(3) 固体废物

本项目固体废弃物产生量均得到相应的处理处置，工业固体废弃物排放量为零。

第 13 章 环境管理及检测计划

13.1 环境管理及环境监测制度现状调查

13.1.1 排污费缴纳情况

根据《排污费征收使用管理条例》中相关内容，直接向环境外排污染物的单位和个体工商户应缴纳排污费。企业自运行以来，未进行排污费缴纳，在以后的运行过程中需严格按照相关法律法规以及排污费收费标准及时向丹阳市环保局缴纳排污费。

13.1.2 环境管理体系、机构及制度情况

公司自成立以来，就非常重视环保问题，设有安全与环保部，共有专职环保管理与监督员工 1 名，并制定符合企业本身的环境保护的规章制度，使全体员工都参与环境保护工作。

13.1.3 日常环境监测计划

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 13.1-1 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
废水	污水总排口	1	pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮	每年一次
废气	厂界 (无组织)	4	非甲烷总烃	每年一次
	排气筒	1	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	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

建设单位应加强厂区绿化工程建设，建立和完善厂内危险废物委外托运处理的环保管理台帐，并及时缴纳排污费用。

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。

第 14 章 其它

14.1 厂址选择合理性分析及改进措施

该项目附近区域空气环境、地表水环境、声环境质量良好，具有一定的环境容量。该项目正常营运期间，对周围环境各要素影响甚微。该项目符合《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，符合丹阳市皇塘镇产业定位及用地规划，厂址选择合理可行。

14.2 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。因此，本项目符合国家及地方现行产业政策之要求。

14.3 生产工艺先进性分析

本项目生产工艺成熟可靠，节能降耗及污染物产生量较小且可实现达标排放。同时，本项目重视物料、能源和水资源的循环利用，遵循并实现了废弃物“减量化、再利用、再循环”三大原则。本项目可延伸区域产业链，促进丹阳市区域内相关行业的发展，符合循环经济理念的要求。

14.4 项目所在地（各辖市、区）生态环境质量同比改善情况

无。

14.5 其它需要说明的情况

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。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。

第 15 章 评估结论与改进措施

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，符合丹阳市皇塘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，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（尤其是危险废物）在厂内堆存期间的环境管理；

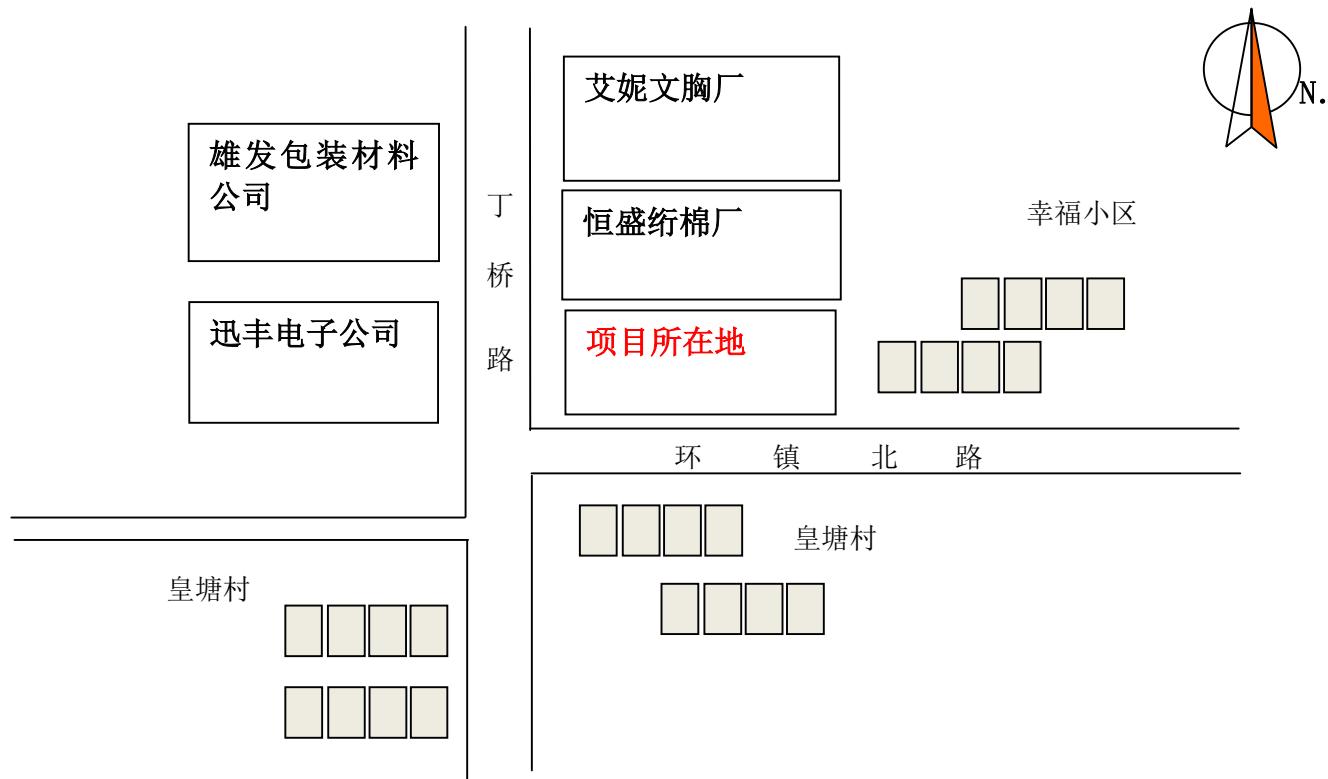
（3）按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》等有关规定执行各排污口的设置和管理；加强环境管理和环境监测，按要求认真落实污染源监测计划；

（4）公司自运行以来未缴纳排污费，应按照相关标准进行主动申报、定期缴纳，并保存缴费单据，

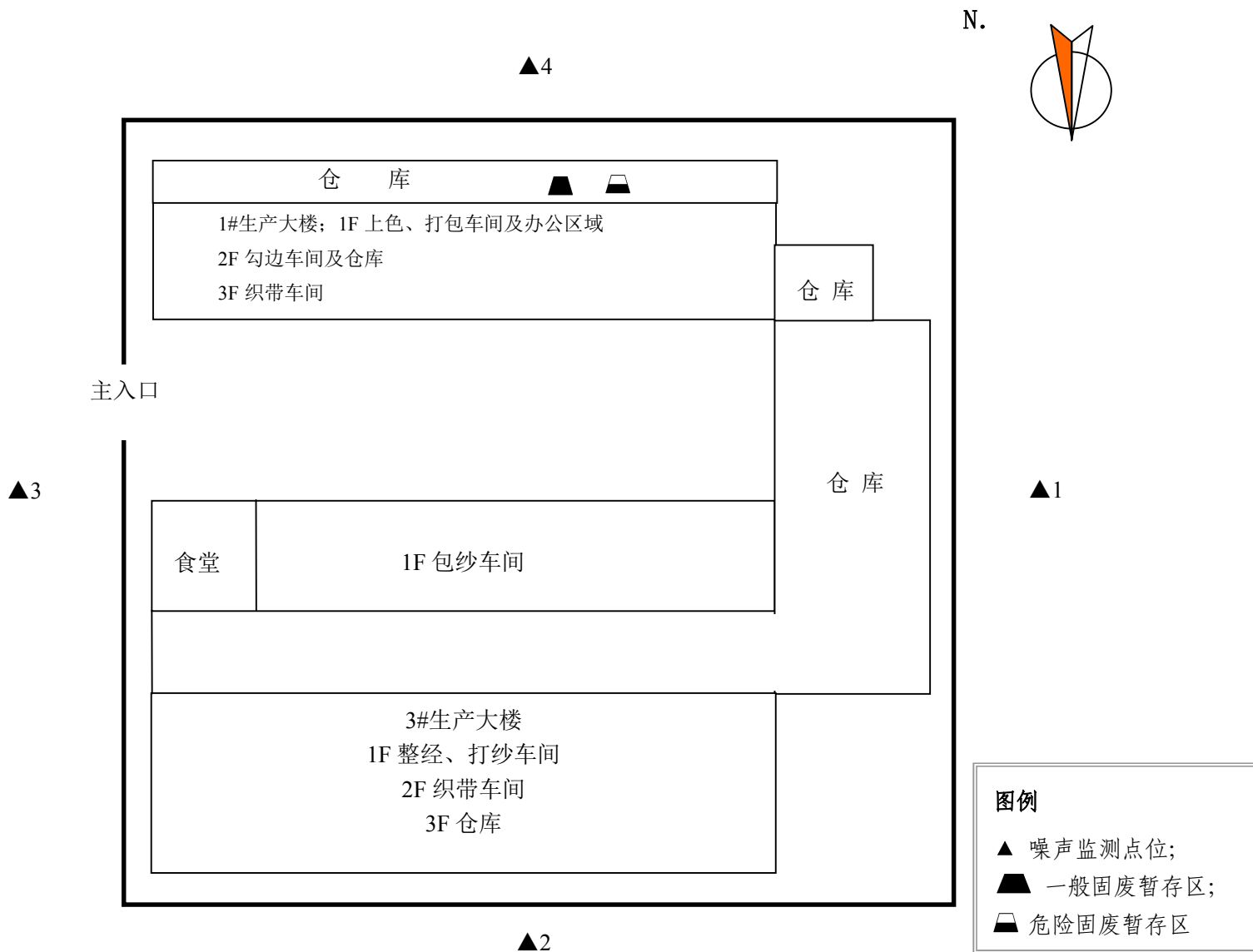
（5）按照规范要求，增设该危废暂贮场所的环保图形标志，同时进一步完善相应贮存、转移及处置过程的规范化管理（健全管理台帐、规范申报和转移联台制度等）。



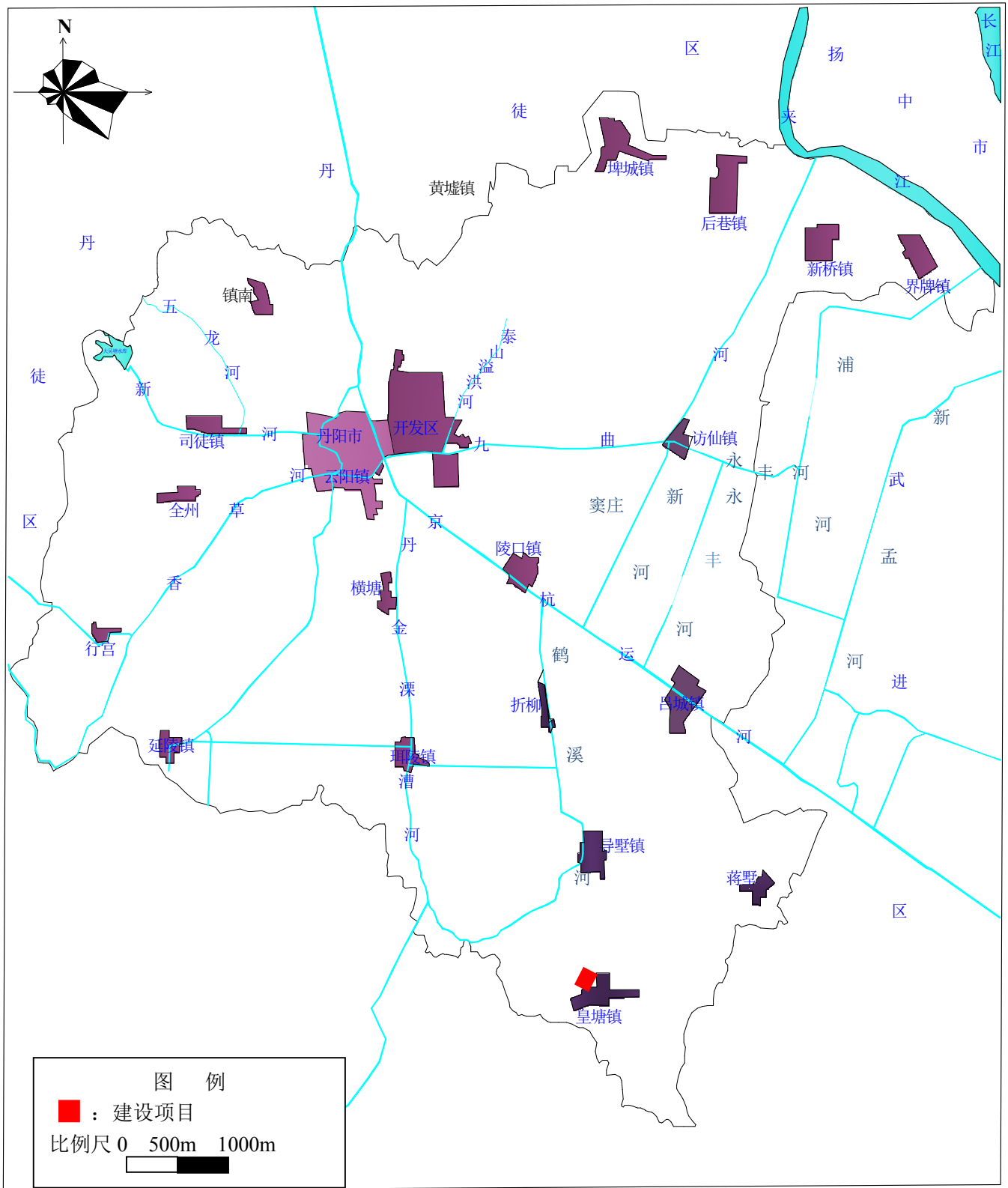
附图1 本项目地理位置图



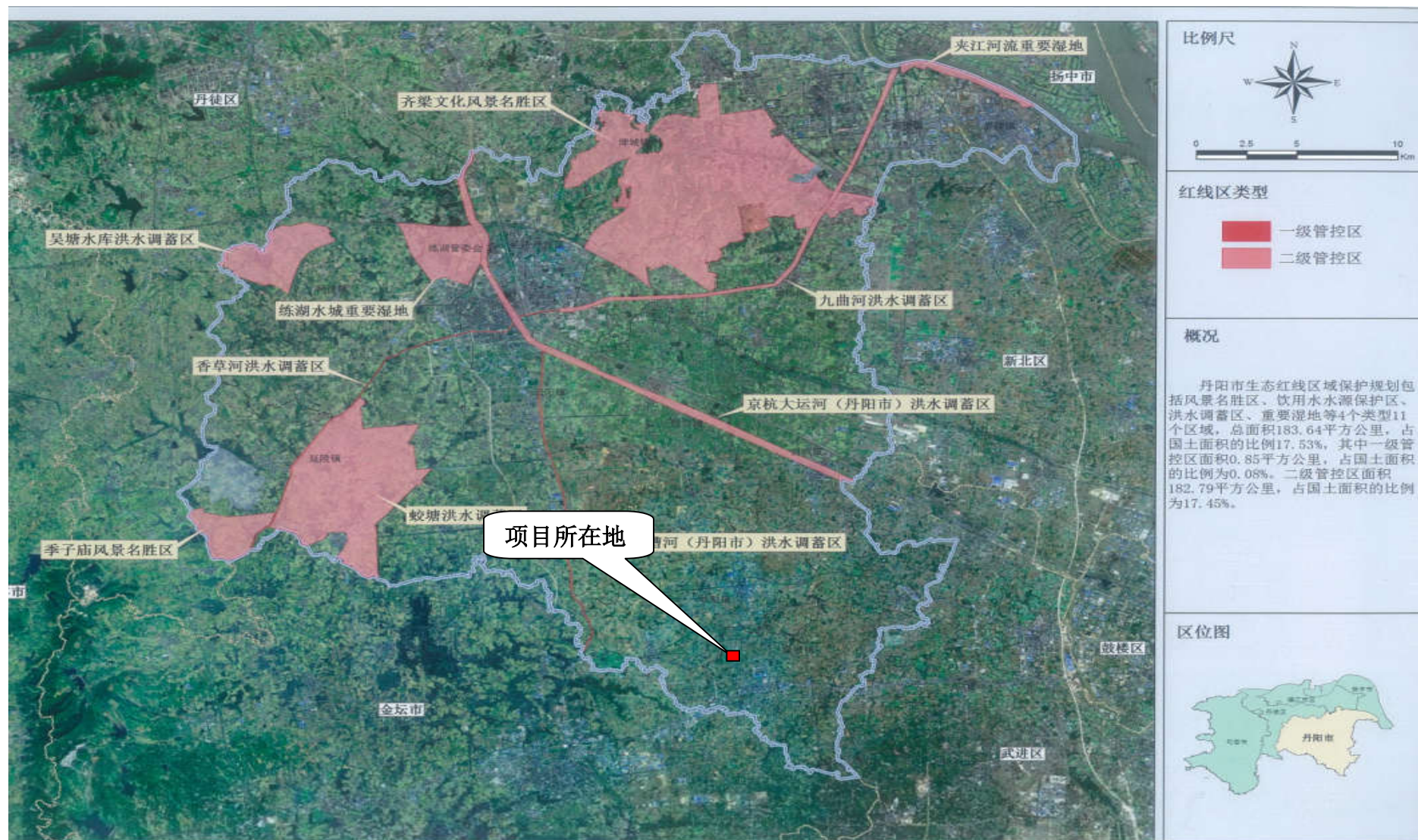
附图2 厂区周围环境图



附图3 建设项目全厂平面布置示意图



附图4 丹阳市区域水系概化图



附图5 丹阳市生态红线区域规划图