

# 丹阳市陵口镇大宇皮鞋厂

## 环境保护企业自查评估报告

项目名称 皮鞋加工项目

建设单位 丹阳市陵口镇大宇皮鞋厂

二〇一八年二月

## 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：

丹阳市陵口镇大宇皮鞋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：

## 丹阳市陵口镇大宇皮鞋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

<b>1 总论</b> .....	<b>7</b>
1.1 编制依据.....	7
1.2 评估目的和重点、工作方法.....	10
1.3 评价范围及重点保护目标.....	11
1.4 环境影响识别和评估因子筛选.....	12
1.5 评估标准.....	13
<b>2 工程现状分析</b> .....	<b>16</b>
2.1 公司现有基本情况.....	16
2.2 现状产品生产工艺及主要产污环节.....	18
2.3 项目污染源监测及达标分析.....	24
2.4 污染物排放总量.....	26
<b>3 区域环境概况</b> .....	<b>27</b>
3.1 自然、社会环境概况.....	27
3.2 环境功能区划.....	30
3.3 区域环境质量概况.....	30
<b>4 环境空气影响</b> .....	<b>32</b>
4.1 环境空气质量现状.....	32
4.2 污染气象特征分析.....	32
4.3 大气环境影响分析.....	36
4.4 卫生防护距离计算.....	36
<b>5 地表水环境影响</b> .....	<b>38</b>
5.1 地表水质量现状与评估.....	38
5.2 地表水环境影响.....	38
<b>6 地下水环境影响</b> .....	<b>39</b>
<b>7 声环境影响</b> .....	<b>40</b>
<b>8 固体废物环境影响分析</b> .....	<b>41</b>
<b>9 厂区绿化工程建设</b> .....	<b>42</b>
<b>10 环境风险评估</b> .....	<b>43</b>
<b>11 污染防治措施及其技术经济论证</b> .....	<b>46</b>
11.1 工程建设污染防治措施调查.....	46
11.2 废气治理措施、达标情况及运行费用经济分析.....	46
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、达标情况及运行费用经济分析.....	46
11.5 固体废物治理措施、相关规定满足情况及运行费用经济分析.....	47
11.6 污染防治措施调查结论及改进措施.....	47

<b>12 污染总量控制分析</b> .....	<b>49</b>
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.....	49
<b>13 环境管理及监测计划</b> .....	<b>51</b>
13.1 排污费缴纳情况.....	51
13.2 存在的问题.....	51
13.3 环境管理及环境监测制度改进措施.....	51
<b>14 其它</b> .....	<b>53</b>
14.1 厂址选择合理性分析及改进措施.....	53
14.2 国家产业政策相符性分析.....	53
14.3 生产工艺先进性分析.....	53
14.4 项目所在地（各辖市、区）生态环境质量同比改善情况.....	53
<b>15 评估结论及改进措施</b> .....	<b>54</b>
15.1 与国家产业政策等法律法规的相符性.....	54
15.2 总量控制.....	54

# 1 总论

## 1.1 编制依据

### 1.1.1 项目背景

丹阳市陵口镇大宇皮鞋厂成立于2000年。公司厂址位于丹阳市陵口镇乐善村大王庄。该项目于2001年投入运营，未办理环保手续，属于未批先建且已运营项目。

根据《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）和《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）文件要求，企业应进行自查评估，并委托有资质单位编制自查评估报告。为此，丹阳市陵口镇大宇皮鞋厂委托我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 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》（2015年8月29日修订）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订）；
- (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》（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；

(12) 《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；

(13) 《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；

(14) 《江苏省水污染防治条例》江苏省人大，2005年6月5日实施；

(15) 《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；

(16) 《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；

(17) 《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；

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

(19) 《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》，1993年省政府38号令；

(20) 《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；

(21) 《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；

(22) 《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；

(23) 《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；

(24) 《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；

(25) 《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；

(26) 《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暂行办法的通知》，苏环办〔2011〕71号，2011年03月17日；

(27) 《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，2014年1月6日；

(28)《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》，苏环办，2014年5月20日；

(29)《办公厅关于印发江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案的通知》苏政办发〔2017〕30号，2017年2月20日；

(30)《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；

(31)《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)；

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

(33)《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，

(34)《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 1.3-1 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	丹阳市访仙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	项目地及影响区

### 1.3.2 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 1.3-2 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离 (m)	规模	环境功能
空气环境	大王庄	东	50	12 户 (约 42 人)	二级
	大王庄	东南	10	15 户 (约 52 人)	
	大王庄	南	10	40 户 (约 140 人)	
水环境	京杭运河	西南	2899	——	III类
声环境	大王庄	东	50	12 户 (约 42 人)	2 类
	大王庄	东南	14	15 户 (约 52 人)	
	大王庄	南	17	40 户 (约 140 人)	

## 1.4 环境影响识别和评估因子筛选

### 1.4.1 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 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	刷胶、烘干、喷光工段	VOCs
地表水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷
噪声	各类设备噪声	等效连续声级

### 1.4.2 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 1.4-2 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 <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub>	VOCs	VOCs
地表水	COD、SS、氨氮、总磷	COD、SS、氨氮、总磷	COD、氨氮、总磷
噪声	等效声级(A)	等效声级(A)	——
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) 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 1.5-1 地表水环境质量标准

项目	pH	CODcr	氨氮	TP	总氮
标准值	6~9	≤20	≤1.0	≤0.2	≤1.0

## (2) 环境空气质量标准

SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 表 1 中二级标准, 总挥发性有机物 (VOCs) 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/m<sup>3</sup>)。具体标准见下表。

表 1.5-2 环境空气质量标准主要指标值

项目名称	浓度限值 (μg/m <sup>3</sup> )			标准来源
	年平均	日平均	1 小时平均	
SO <sub>2</sub>	60	150	500	GB3095-2012
PM <sub>10</sub>	70	150	—	
NO <sub>2</sub>	40	80	200	
TVOC	0.6(8 小时值)			GB/T18883-2002

## (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 1.5-3 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

## 1.5.2 污染物排放标准

### (1) 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, 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)。

### (3) 废气

项目 VOC<sub>s</sub> 参考天津市地方标准《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(有组织), 和表 5 相关标准(无组织), 具体标准见下表

表 1.5-4 大气污染物排放标准

污染物	排气筒高度	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	最高允许排放速率 kg/h	厂界监控点浓度 mg/m <sup>3</sup>	采用标准
VOC <sub>s</sub>	15	100	2.5	2.0	DB12/524-2014

### (4) 废水

项目生活废水中 COD、SS、氨氮、总磷执行访仙污水处理厂接管标准, 具体标准值见下表。

表 1.5-5 访仙污水处理厂接管标准 单位: mg/L (pH 无量纲)

污染物	pH	COD	SS	氨氮	TP	总氮
标准值	6-9	≤350	≤200	≤35	≤5	≤70

访仙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, 具体见下表。

表 1.5-6 访仙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	TP	总氮
标准值	6-9	≤50	≤10	≤5	≤0.5	≤15

## 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：皮鞋生产项目；

建设单位：丹阳市陵口镇大宇皮鞋厂；

项目性质：未批先建；

建设地点：丹阳市陵口镇乐善村大王庄

职工人数：100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 2.1-1 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	年运行时数
1	皮鞋加工项目	皮鞋	30 万双/年	2400 (h)

本项目工程组成及其主要内容详见下表。

表 2.1-2 项目工程现状组成及主要内容

工程名称	建设名称	设计能力	备注
主体工程	皮鞋加工生产线	皮鞋 30 万双/年	——
主生产车间	生产车间	5000 m <sup>2</sup>	——
贮运工程	仓库	500m <sup>2</sup>	用于原料、成品仓储及包装
	运输	——	委托社会车辆运输
辅助工程	办公区	100m <sup>2</sup>	——
公用工程	给水	1200m <sup>3</sup> /a	丹阳市自来水厂提供
	排水	生活污水 960m <sup>3</sup> /a	生活污水经化粪池预处理后接管访仙污水处理厂处理
	供电	10 万 kwh/a	丹阳供电局



废气治理	车间通排风设施	若干
废水处理	雨污管网、普通化粪池	集中收集生活污水
噪声治理	隔声间	确保厂界噪声达标排放
固废处理装置	固废暂贮场 1 个	符合相关环保要求

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 2.1-3 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	备注
皮鞋	皮革	40 万尺/年	外购/汽运
	无苯胶水	12.5 吨/年	
	覆底胶水	5 吨/年	
	光亮剂	2 吨/年	
用电量	10 万 kwh/a		丹阳供电局供给
新鲜水	1200t/a		市政管网供给水

公司现状主要生产设备详见下表。

表 2.1-4 项目主要生产设备一览表

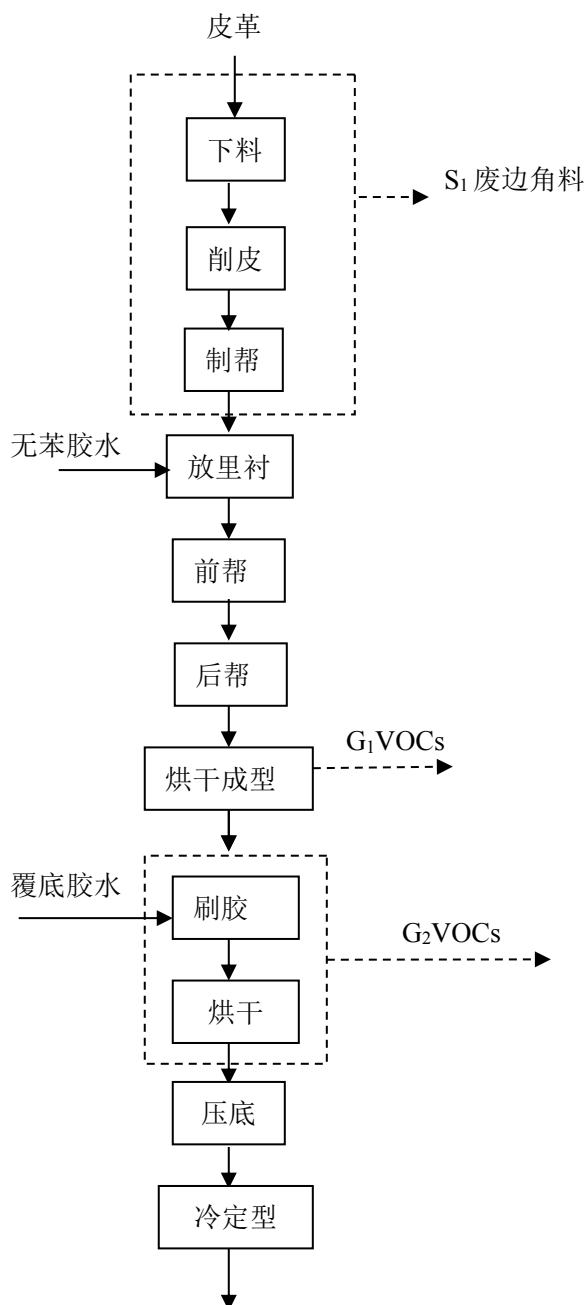
序号	名称	数量
1	下料机	5 台
2	缝纫机	40 台
3	喷胶机	1 台
4	后跟定型机	1 套
5	冷冻机	1 台
6	烘箱	1 台
7	喷光机	2 台
8	抛光机	1 台
9	打钉机	2 台

### 2.1.3 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 现状产品生产工艺及主要产污环节

### 1、皮鞋生产工艺及产污环节图



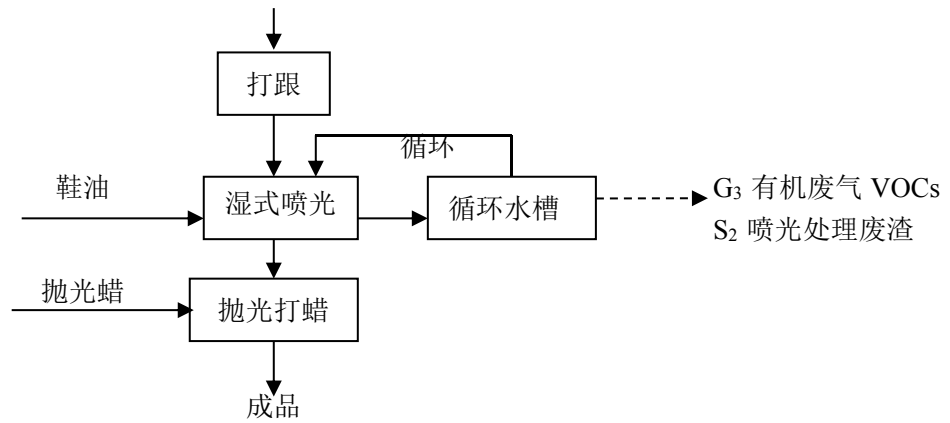


图 2.2-1 皮鞋生产工艺及产污环节图

皮鞋生产工艺流程简述如下：

下料、削皮、制帮；首先利用下料机对原料进行裁剪，然后根据产品的要求对裁剪下来的皮料进行切削，切削结束后利用缝纫机、压条机等将皮料进行缝纫处理，制成鞋子的帮面。

放里衬、前帮、后帮：将无苯胶水放入制好的帮里面，然后套上鞋楦，进入前帮机和后帮机进行前帮、后帮处理，使得鞋帮初步成型；

烘干成型：利用烘箱进行定型，温度控制在 130°C，放里衬工段放入的无苯胶水为固体可溶性聚合物，它在常温下为固体，加热熔融到一定温度变为能流动，且有一定粘性的液体。

刷胶、烘干：利用覆底胶水刷胶后，放入烘道烘干，该过程有挥发性有机废气（G3）产生；

压底、冷定型、打跟：利用气动盖压机将上道工序处理下来的材料和配底进行加压固合，然后利用真空泵将空气打入急速冷定型机内，对产品进行空气冷却；再用后跟定型机将鞋跟固定；

喷光：该工段利用喷枪将光亮剂喷附在鞋子表面，增加鞋子表面的光泽度，提高产品的表面精光度。该过程在湿式除尘喷光机中进行，利

用水帘的方式对喷光的废气进行处理，过程中使用的水可循环使用，定期更换；该过程有喷光处理废液（S<sub>4</sub>）和挥发性有机废气（G<sub>4</sub>）产生（喷光光亮剂主要成分为水溶性高聚物，其 VOC 废气产生量甚小）；

抛光打蜡：上道工序结束后，继续利用抛光打蜡机对鞋子进行处理，使得鞋子表面更光滑发亮，同时增加的蜡油层可以起到对鞋面的保护作用。该工段使用的是抛光蜡，主要成分为硬脂类（固蜡）。该过程无污染物产排。

## 2.2.1 产污分析

### 1、废气

#### （1）有机废气

本项目在刷胶、烘干、喷光过程中会产生有机废气，以 VOCs 表征。根据该项目胶水中酯类等挥发性有机物挥发量，该项目废气污染物产生量为 VOCs 0.20t/a（占原料用量的百分之一）。建设单位对该类废气设置集气罩并经 1 套 UV 光催化氧化装置处理（喷光废气先经水帘装置处理），集气罩收集率约 85%，对 VOCs 的去除率为 90%，处理后剩余尾气经 1 根 15m 排气筒（FQ-01）高空排放。

该项目有组织废气产生、治理及排放情况见表 2.2-1，无组织废气排放情况见表 2.2-2。

表 2.2-2 该项目无组织废气及其主要污染物产生、排放情况

污染源	污染物名称	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	面源面积 (m <sup>2</sup> )	面源高度 (m <sup>2</sup> )
刷胶、烘干、喷光工段	VOCs	0.03	0.03	1656 (72×23)	≤9

表 2.2-1 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)			浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 (kg/h)	高度 m	直径 m	温度 ℃	
H1	刷胶、烘 干、喷光废 气	6000	VOCs	11.8	0.071	0.17	经 UV 光催化 氧化装置集 中处理后 15m 高空排 放。	90	1.17	0.007	0.017	100	2.5	15	0.3	常温	连续

## 2、废水

本项目废水主要为职工生活用水 960t/a，生活污水接管至访仙污水处理厂。该项目废水排放源强情况详见下表。

表 2.2-3 本项目废水产生及处理情况

种类	污染物名称	产生量	治理措施	排放量	排放方式与去向	排入外环境量	最终排放去向
水污染物	废水量	960 t/a	化粪池	960 t/a	接管至丹阳市访仙污水处理厂	960 t/a	新河
	COD	0.336 t/a		0.336 t/a		0.048 t/a	
	SS	0.192 t/a		0.192 t/a		0.010 t/a	
	氨氮	0.034 t/a		0.034 t/a		0.005 t/a	
	总磷	0.0028t/a		0.0028t/a		0.0005 t/a	

## 3、噪声

该项目正常工况下，主要噪声源为下料机、缝纫机、喷光机、抛光机、打钉机等，噪声产生及治理情况见表。

表 2.2-4 该项目主要噪声源及治理情况一览表

设备名称	数量	等效级 dB(A)	治理措施	降噪效果
下料机	5 台	75-80	低噪设备、车间隔声	20-25dB(A)
缝纫机	40 台	70-75		20-25dB(A)
后跟定型机	1 套	60-65		20-25dB(A)
抛光机	1 台	75-80		20-25dB(A)
打钉机	2 台	75-80		20-25dB(A)

## 4、固废

本项目产生的固废主要有废边角料、喷光处理废液、废胶桶和职工生活垃圾。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，判定及分析结果结果见下表 2.2-5。根据判定结果，本项目产生的固体废物分析结果汇总表 2.2-6。

表 2.2-5 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	废边角料	下料	固态	皮革	√		
2	喷光处理废渣	喷光	固态	石蜡	√		
3	废胶桶	上胶工段	固态	乳胶	√		《固体废物鉴别导则（试行）》
4	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾	√		

表 2.2-6 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	危险性 特性	废物类别	废物代码	全厂产生量 (吨/年)	处置方式
1	废边角料	下料	固态	皮革	国家 危废 名录 2016	一般废物	-	5	物回公司回收
2	喷光废液	喷光	液态	酯类		危险废物	HW12 900-250-12	0.5	委托有资质单位 无害化处置
3	废胶桶	上胶工段	固态	乳胶		危险废物	HW49 900-041-49	0.2	委托有资质单位 无害化处置
4	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾	——	-	-	15	环卫部门清运

## 2.3 项目污染源监测及达标分析

### 2.3.1 废气

#### (1) 有组织废气

本项目现状主要有组织大气污染物产生环节为刷胶、烘干、喷光工段产生的有机废气（VOCs）。

有机废气经光催化氧化装置处理后通过 15m 高的排气筒有组织排放（喷光废气先经水帘装置处理）。

根据同类项目对比，项目有机废气经处理后，排气筒最终剩余尾气之 VOCs 的排放浓度和排放速率能达到并优于《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中标准。目前该废气治理装置刚安装完成，位于调试阶段。届时，项目建设单位将委托相关监测单位对该废气进行监测，确保废气污染物排放浓度可达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中标准。

#### (2) 无组织废气

未收集废气 VOCs 以无组织形式排放。为了解厂区无组织废气污染源排放达标情况，委托上海新节检测技术有限公司于 2018 年 8 月 29 日对公司厂区废气进行了监测，监测结果见表 2.3-1。

表 2.3-1 本项目厂区厂界无组织废气监测结果

项目 时间	VOCs (mg/m <sup>3</sup> )	
	上风向 1#	下风向 2#
2018.8.29	0.351	0.373
平均值	0.362	
排放标准	2.0	
是否达标	达标	



监测结果表明，厂界各无组织废气厂界监控点浓度均符合相关标准要求。因此，公司现状无组织废气排放可实现厂界达标。

### 2.3.2 废水

该项目正常工况下，无生产废水排放，生活污水经厂内普通化粪池收集后接管至丹阳市访仙污水处理厂集中处理。

### 2.3.3 噪声

为了解项目目前噪声污染源排放达标情况，委托上海新节检测技术有限公司于2018年6月29日对公司各厂界噪声进行了监测，监测数据见下表。

表 23 公司厂界声环境监测结果

监测时间	检测点位置	昼间	标准
2018年6月29日	N1 东边界外1米	54.3	60
	N2 南边界外1米	57.9	60
	N3 西边界外1米	54.6	60
	N4 北边界外1米	56.8	60

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。

## 2.4 污染物排放总量

公司现状污染物产排汇总见下表。

表 24 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	最终排放量
废气	VOCs	有组织	0.17t/a	0.153t/a	-	0.017 t/a
		无组织	0.03 t/a	0	-	0.03 t/a
废水	生活污水		960 t/a	0	960 t/a	960t/a
	COD		0.336 t/a	0	0.336 t/a	0.048 t/a
	SS		0.192 t/a	0	0.192 t/a	0.010 t/a
	氨氮		0.034 t/a	0	0.034 t/a	0.005 t/a
	总磷		0.0028 t/a	0	0.0028 t/a	0.0005 t/a
固废	危险固废		0.7 t/a	0.7t/a	-	0
	一般固废		5t/a	5 t/a	-	0
	生活垃圾		15t/a	15t/a	-	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  $119^{\circ} 24' \sim 119^{\circ} 54'$ 、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。

本公司所在区域地理位置见附图 1。

##### 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 543km<sup>2</sup>；九曲河全长 27.6km，流域面积 326km<sup>2</sup>，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 120km<sup>2</sup>）、香草河（境内长 22.45km，流域面积 112km<sup>2</sup>）、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° 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 25 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	°C		15	
	极端最高温度	°C		38.8	
	极端最低温度	°C		-18.9	
	最热月平均温度（7 月）	°C		27.7	
	最冷月平均温度（1 月）	°C		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、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。

### 3.1.2 社会环境概况

#### 3.1.3 行政区划及人口

陵口镇位于丹阳市中部，是著名的皮鞋之乡。2005 年 11 月因行政区划调整，由原陵口、折柳镇合并而成，镇政府驻地在原陵口镇，距丹阳市区 9 公里。全镇总面积 64.45 平方公里，耕地面积 3827 公顷，集镇面积 2.8 平方公里。辖 16 个行政村、2 个居委会。年末总户数 15860 户，总人口 45799 人。312 国道、122 省道、丹吕公路穿境而过，京杭大运河、沪宁铁路纵贯集镇。存有一对国家级文物南朝石刻--天禄、麒麟。

#### 3.1.4 社会经济发展概况

2014 年实现地区生产总值 7.63 亿元，财政收入 3616 万元；工农业总产值 16.85 亿元，实现产品销售额 6.15 亿元；实现第三产业增加值 34000 万元。全镇合同利用外资 987 万美元，实际利用外资 39 万美元，实现自营出口额 436.87 万美元；2005 年实现粮食总产量 32465 吨，水产品总产量 716 吨；全镇工业企业总数 165 个，其中三资企业 8 个、私营 214 个，当年新办三资企业数 8 家。

农民年人均纯收入 4943 元，职工年人均收入 9840 元，人均储蓄存款 9614 元。

### 3.2 环境功能区划

#### (1) 地表水环境功能区划

项目生活污水接管排放至新河，新河水体功能为工业、农业灌溉。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 26 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	工业、农业	IV	III

#### (2) 声环境功能区划

公司厂址位于丹阳市陵口镇（原火车站西侧），项目厂界执行《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

#### 3.4.1 环境空气

##### (1) 环境空气质量

丹阳市市区 2014 年环境空气质量与 2013 年相比基本持平，二氧化氮、硫酸盐速率较 2013 年有所下降，可吸入颗粒物、降尘浓度较 2013 年均上升，降水中酸雨频率较上年下降明显。

##### (2) 酸雨和降尘

2014 年市区降水 pH 值在 5.24~6.46 之间，pH 年均值为 5.76，与 2013 年降水 pH 平均值 5.00 相比，降水酸性有所下降；酸雨频率 2013 年的 42% 下降为 2014 年酸雨频率为 26%，说明丹阳市降水酸雨程度明显好转，但仍不容乐观。建成区自然降尘量 9.7 吨/平方公里·月，与 2013 年 9.4 吨/平方公里·月相比，降尘量污染程度加重。

### 3.4.2 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。

### 3.4.3 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。

## 4 环境空气影响

### 4.1 环境空气质量现状

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SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>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，详见下表。

表 27 环境空气质量现状 单位：ug/m<sup>3</sup>

项目		SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
1 小时平均	监测结果	0.017~0.042	0.016~0.053	——
	评价标准	0.5	0.2	——
24 小时平均	监测结果	0.027	0.030	0.081
	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下表所示。

表 28 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（℃）	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 2；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。

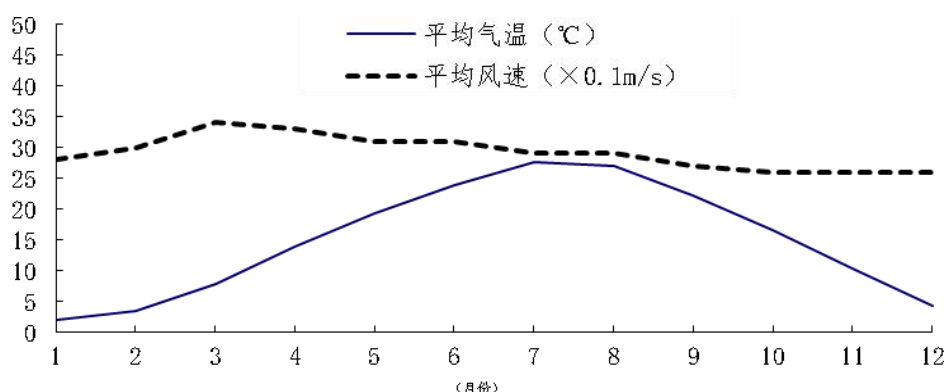


图 2 丹阳市风速、气温年变化曲线

## (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 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 3 和表 24。

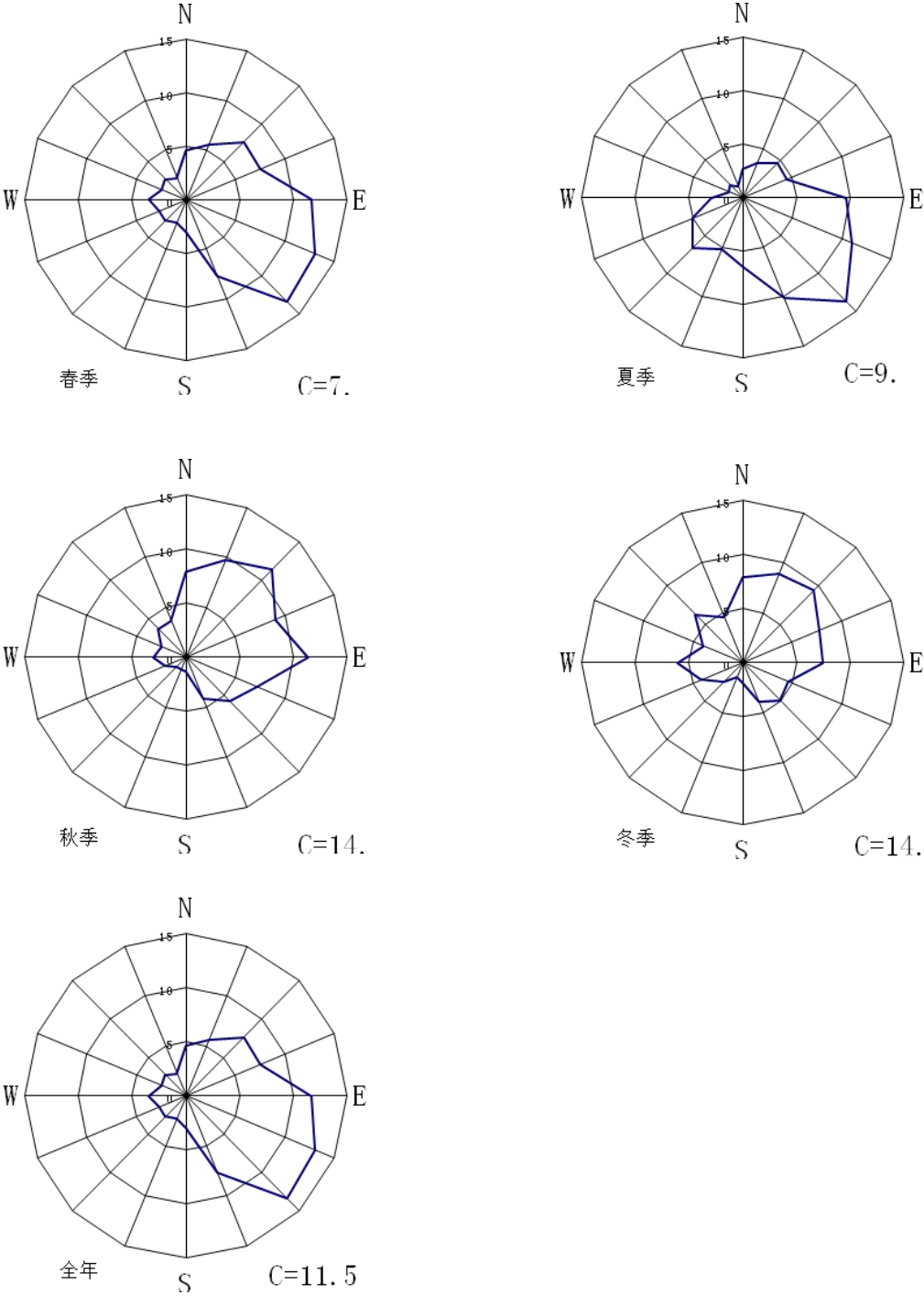


图 3 丹阳市风向频率玫瑰图

表 29 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	ESE	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 30 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

正常工况下，本项目废气污染物可实现达标排放。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)，选择推荐模式中的估算模式 SCREEN3。结合工程分析结果，计算各污染物的最大影响程度和最远影响范围。本项目各类大气污染物点源估算结果统计表见表 4.3-1。

表 4.3-1 该项目面源估算结果

污染源	污染物名称	下风向预测最大浓度出现距离 (m)	下风向预测最大浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	占标准率 P <sub>max</sub> (%)	D10%, m
点源 H1	VOCs	836	0.000208	0.03	没有出现
面源 S1	VOCs	102	0.004705	0.78	没有出现

由上表可知，该项目正常工况下，VOCs 废气污染物最大落地点浓度小于地面浓度标准限值 10% 的值，不会对区域环境空气质量产生明显不利影响，其评价区空气环境质量仍可维持现状。

### 4.4 卫生防护距离计算

#### (1) 大气环境防护距离

本项目无组织废气污染源源强参数见表 14，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防护距离。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，即为项目大气环境防护区域。

表 4.4-1 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 <sup>3</sup> )	面源面积 m <sup>2</sup>	面源高度 m	计算大气防护距离 m
生产车间	VOCs	0.0125	0.6(一次值)	1656	9	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

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”。

根据厂界无组织废气监控点监测数据显示，本项目厂界无组织废气监控点中 VOCs 能满足《室内空气质量标准》(GB/T18883-2002) 等相应环境空气质量评价标准的要求(本项目监测数据平均值 0.362mg/m<sup>3</sup> 小于标准值 0.6mg/m<sup>3</sup>)，因此，本项目现状无组织废气排放均不需要设置卫生防护距离。

## 5 地表水环境影响

### 5.1 地表水质量现状与评估

根据丹阳市“十二五”境质量报告书（水环境）统计，区域地表水（京杭运河）可以达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，评价区地表水水质总体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

污染物		pH	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	石油类	高锰酸盐指数
林家闸断面	年平均	7.46	1.9	0.64	0.14	0.03	3.1
翻水站断面	年平均	7.3	2.3	0.99	0.14	0.04	5.2
III类水质标准		6-9	4	1.0	0.2	0.05	6

### 5.2 地表水环境影响

本公司生活污水产生量 960 t/a，水污染物主要为 COD、SS、TP、氨氮、总氮污水经化粪池预处理后接管至访仙污水处理厂。

根据访仙污水处理系统环境影响评价结论：丹阳市访仙污水处理厂尾水正常排放状况下，对接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，生活污水经预处理后排放，无废水直排现象。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

根据上海新节检测技术有限公司于 2018 年 6 月 29 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。



## 8 固体废物环境影响分析

本公司产生的固体废物主要有废边角料、喷光处理废液、废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。

## 10 环境风险评估

环境风险分析的目的是分析项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境的影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

### 10.1 风险识别及风险源项分析

风险识别范围包括生产设施的风险识别和生产过程所涉及物质的风险识别。

生产设施风险识别范围包括生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施系统及辅助生产设施等。因此，以该整体厂区为生产设施风险范围。

物质风险识别范围包括主要原材料及辅助材料、燃料、中间产品最终产品以及“三废”污染物等。公司生产过程所涉及物质主要有皮革、胶水等。

胶水属于易燃物质，其消耗量及存贮量均较小（最大存贮量为 1.5t）。

公司生产车间内存贮胶水，其存在火灾的风险事故，即公司存在的最大可信事故为发生火灾安全事故后的衍生或次生环境污染事件。

### 10.2 环境风险影响分析

一是发生火灾时，一楼车间中存放的胶水等物质的燃烧过程中，将产生一定量的瞬时烟尘和  $\text{CO}_2$ 、 $\text{CO}$  等污染物，将会对周边附近区域环境空气质量产生一定的短时影响。根据企业规模及特点，结合相应火灾事故的环境影响类比调查，该公司一旦发生火灾时，其因火灾衍生的废气污染物排放对大气环境不会造成明显的区域污染事故，也不会因该火灾大气污染物排放而造成周边人员伤亡事故。

因此，公司发生环境事件的风险甚小。

### 10.3 风险防范应急措施

#### (一)火灾易发生部位

一楼车间(主要为胶水贮存场所)

#### (二)火灾事故征兆

未熄灭烟头及其它明火等引燃可燃物；电气设备老化和故障等引起过载和短路引燃可燃物等。

#### (三)火灾应急处置

①员工发现一般轻微火情且没有扩大趋势，及时利用灭火器进行扑救，及时上报班组长，如火灾及时扑救，应急处置程序结束。

②生产车间内员工发现轻微火情但有扩大趋势，一方面利用灭火器进行扑救并通知班组长，如能有效控制，应急程序结束；如不能，应及时上报公司总经理办公室，根据情况决定是否拨打 119。火情较大，并由浓烟冒出，车间应组织有序疏散，需安排人员将离火源最近的易燃物品实施搬离，隔离火源，另一方面采用水枪，由外到内对火情进行控制，直到公安消防人员到达介入火灾的扑救。

③如发现细小烟雾或火焰，应立即将燃烧部分搬离库区，与其他物品隔离，采用灭火器进行扑灭，同时对起火区加强检查，防止复燃。

④火源向四周蔓延后，应交由公安消防部门进行处理。

### 10.4 环境事件社会稳定风险评估

社会稳定风险评估，是指与人民群众利益密切相关的重大决策、重要政策、重大改革措施、重大工程建设项目、与社会公共秩序相关的重大活动等重大事项在制定出台、组织实施或审批审核前，对可能影响社会稳定的因素开展系统的调查，科学的预测、分析和评估，制定风险应对策略和预案。为此，为从源头上预防、减少和化解社会稳定风险，促进社会和谐稳定，相关重大项目需开展社会稳定风险评估工作，为有效规避、预防、控制项目实施中可能产生的社会稳定风险提供依据。

该公司属于小微民营企业，产品也属于普适性工民用品，该公司的建设营运尚达不到需要进行社会稳定风险评估的程度。该公司已在现址生产经营多年，尚未见与周边居民及社会团体产生相应纠纷和矛盾，没有对当地社群活动造成任何不良影响，因此，该公司在现址的生产经营，具有一定的群众支持度。

根据前述环境风险识别和评估，公司现状内部不构成重大风险源，其生产过程中，发生大气环境及水环境等环境事故的可能性很小，即使发生厂内火灾等事故，也不会造成衍生性或次生性区域环境污染事件，因此，仅从环境保护角度出发，公司现有产品的生产经营，不会因事故问题而影响区域社会稳定，更不会加剧和扩散既有社会矛盾。

## 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 32 工程现状环保措施一览表

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接管至丹阳市访仙污水处理厂集中处理	无
废气	有机废气	UV 光催化氧化装置处理后 15m 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	废边角料	废品回收站回用	无
	废废胶桶、喷光处理废液	委托有资质单位无害化处置	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

有机废气经光催化氧化装置处理后通过 15m 高的排气筒有组织排放。

经估算模式预测，项目有机废气经处理后，排气筒最终剩余尾气之 VOCs 的排放浓度和排放速率分别能达到并优于《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中标准。

本项目废气治理措施每年运行费用约 1 万元，在企业可接受范围内。

### 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，最终排入集镇雨水管网。生活污水通过化粪池预处理后，接管访仙污水处理厂集中处理。项目运营期主要投入化粪池维护清理费用，年运行费用约为 0.3 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、达标情况及运行费用经济分析

本项目选用低噪声设备，同时高噪声设备均布置在车间内，通过车间建筑进行隔声，减小对周围环境的影响。根据上海新节检测技术有限公司于 2018 年 6 月 29 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，产生的固废主要有废边角料、喷光废液、废胶桶和生活垃圾等。废边角料有物回公司回收，喷光废液、废胶桶由有资质单位无害化处置；生活垃圾由当地环卫部门统一清运处置。全厂固废年处置费用0.5万元，在企业可接受范围内。

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相关要求，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

全厂环保措施“三同时”见表。

表 11.6-1 全厂环保措施“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
废水处理	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	化粪池	达到接管要求	3	三同时
废气处理	印刷车间	VOCs	UV光催化氧化	达标排放	5	
噪声	印刷机、分切机等机械设备噪声	单台设备噪声声级在72-75dB(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	2	
固废	生产 生活	工业固废 生活垃圾	综合利用或综合处置	储存场所防雨防渗	1	
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：纳入丹阳市访仙污水处理厂控制，对其接管量进行考核控制，最终外排环境量在丹阳市访仙污水处理厂核定总量中平衡解决。 废气：VOCs 废气向丹阳市环保局申请核批。 固废：零排放。			
卫生防护距离设置	/			
合计	/		23	



## 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: VOCs;

水污染物: COD、SS、氨氮、总磷;

固体废物: 固体废弃物。

### 12.2 排污总量控制分析

公司现有项目污染物产排汇总见表。

表 34 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	削减量	接管量	最终排放量	
废气	VOCs	有组织	0.17t/a	0.153t/a	-	0.017 t/a
		无组织	0.03 t/a	0	-	0.03 t/a
废水	生活污水	960 t/a	0	960 t/a	960t/a	
	COD	0.336 t/a	0	0.336 t/a	0.048 t/a	
	SS	0.192 t/a	0	0.192 t/a	0.010 t/a	
	氨氮	0.034 t/a	0	0.034 t/a	0.005 t/a	
	总磷	0.0028 t/a	0	0.0028 t/a	0.0005 t/a	
固废	危险固废	0.7 t/a	0.7t/a	-	0	
	一般固废	5t/a	5 t/a	-	0	
	生活垃圾	15t/a	15t/a	-	0	

### 12.3 总量平衡途径

#### (1) 废水

项目产生的生活污水排放量 960 t/a, COD 0.336t/a、SS 0.192t/a、氨氮 0.034t/a、总磷 0.0028t/a; 该项目生活污水经厂区预处理后接管至访仙污水

处理厂。最终外排环境量：COD 0.048 t/a、SS 0.010 t/a、氨氮 0.005 t/a、总磷 0.0005 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

该项目正常营运期间，全厂有组织废气污染物排放总量为 VOCs 0.017t/a，报丹阳市环保局核批。

## (3) 固体废物

全厂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 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 环境管理结构设置

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
废气	无组织排放（厂界）	4	VOCs	每年一次
	有组织排放口	1	VOCs	每年一次
废水	污水总排口	1	pH、COD、SS、氨氮、总氮	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，减少无组织废气排放，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。

## 14 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，符合丹阳市陵口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，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。

## 15 评估结论及改进措施

### 15.1 与国家产业政策等法律法规的相符性

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，符合丹阳市陵口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 总量控制

（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。

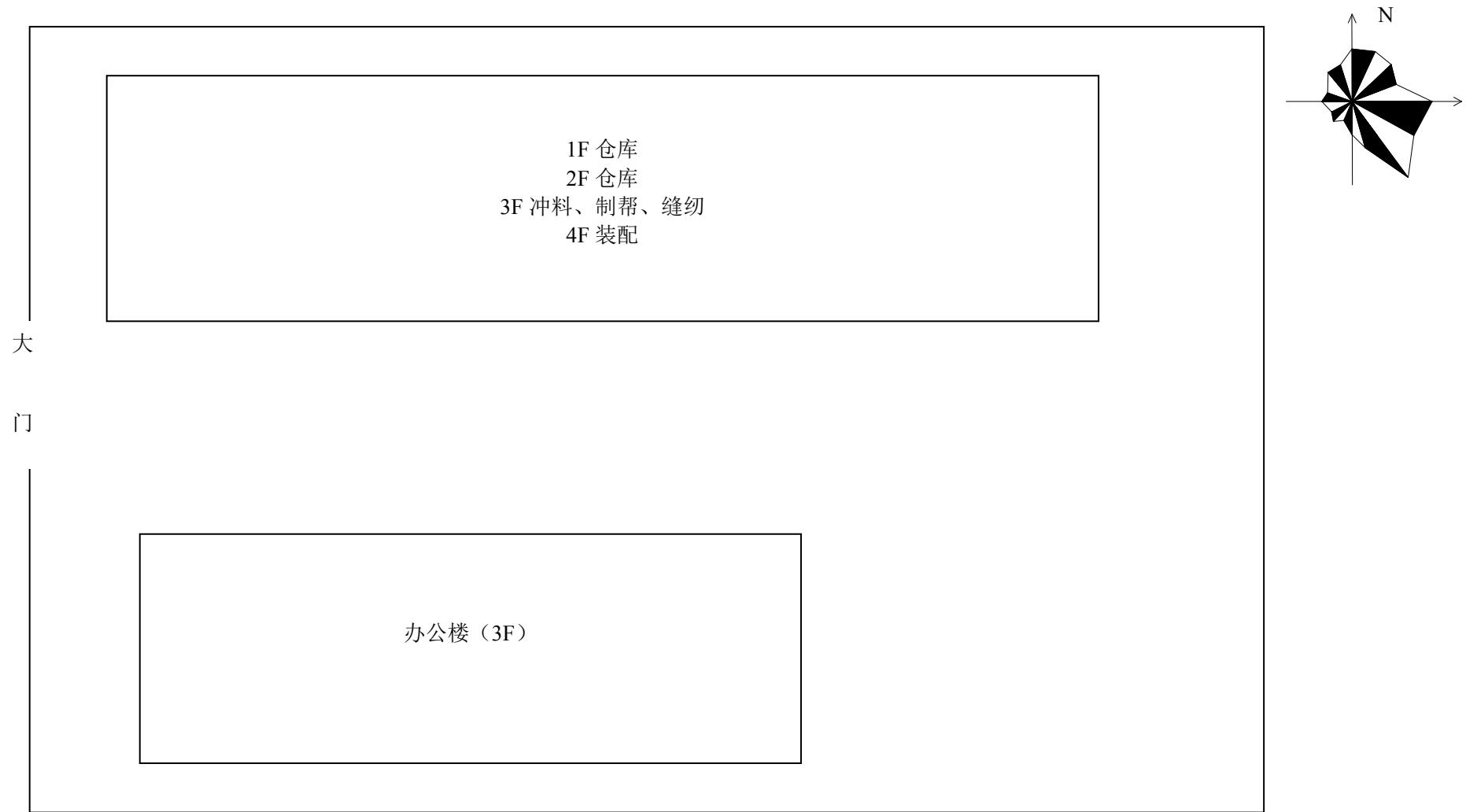




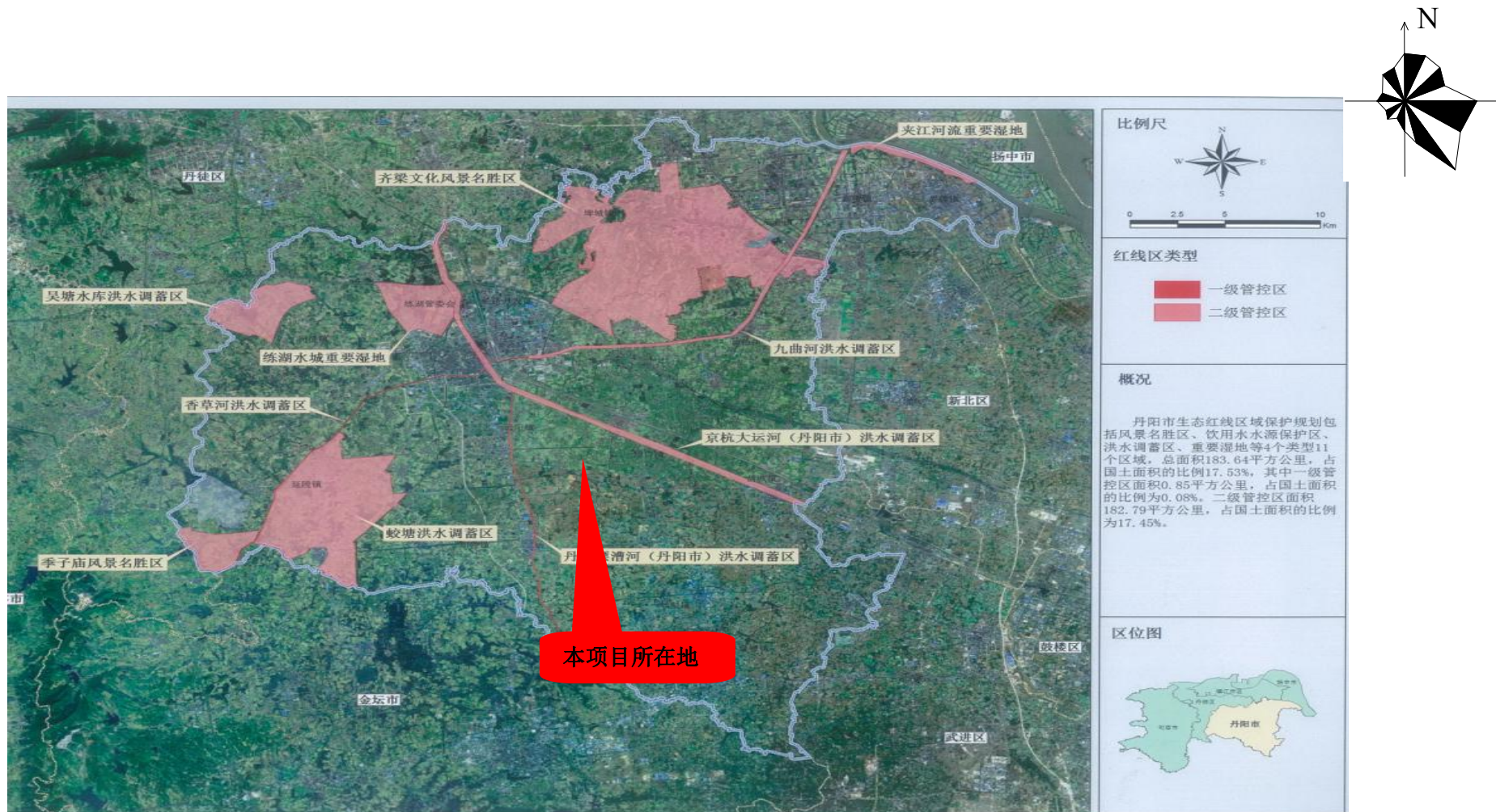


附图 3 项目厂区平面布置图

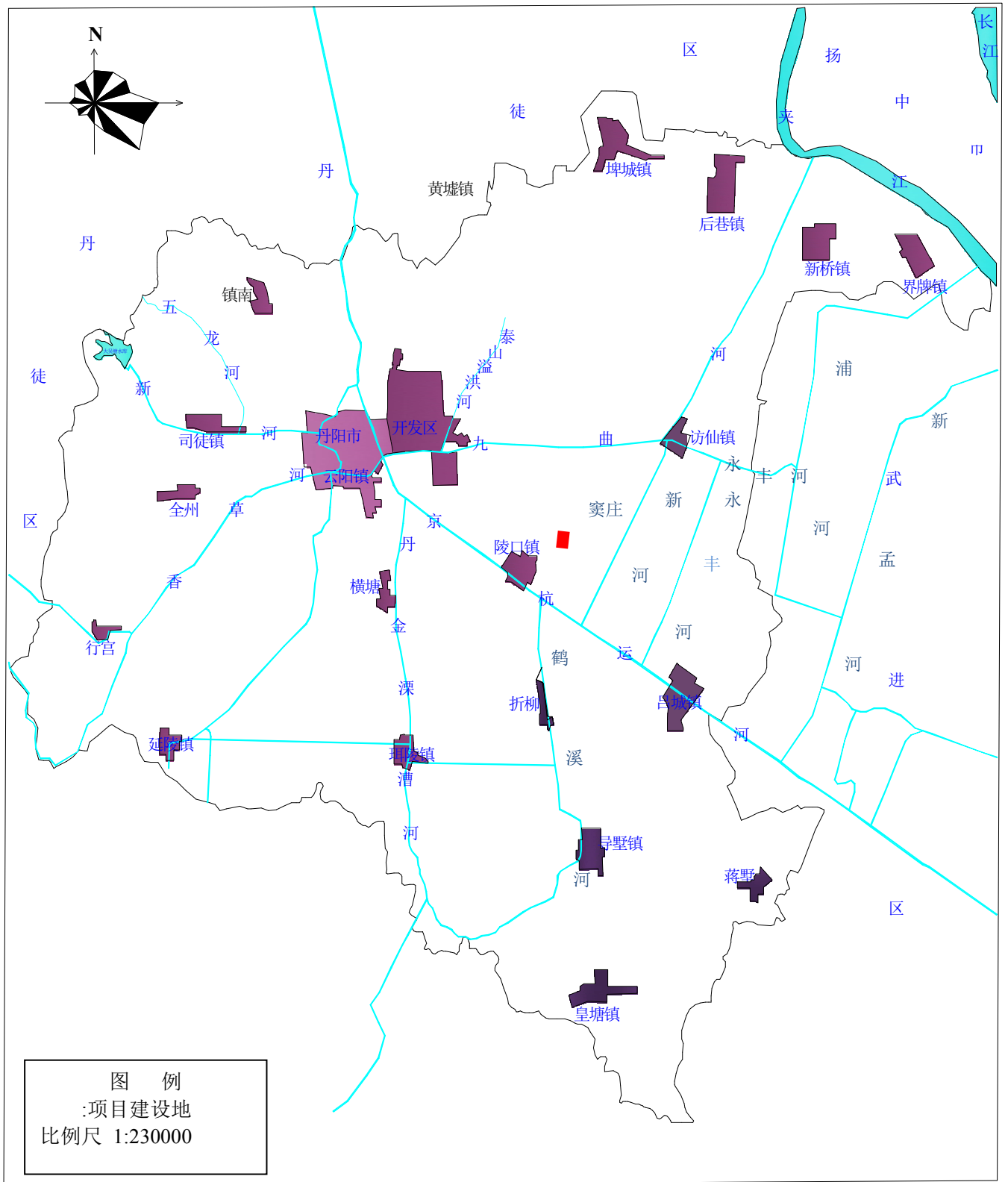




附图2 项目厂区平面布置图



附图 4 丹阳市生态红线区域规划图



附图 5 丹阳市区域水系概化图