

# 丹阳市吕城镇鑫顺车辆配件厂

## 环境保护企业自查评估报告

项目名称 电动车、摩托车配件加工项目

建设单位 丹阳市吕城镇鑫顺车辆配件厂

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：

## 丹阳市吕城镇鑫顺车辆配件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：

## 丹阳市吕城镇鑫顺车辆配件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	8
1.1 编制依据 .....	8
1.2 评估目的、重点 .....	11
1.3 评价范围及重点保护目标 .....	12
1.4 环境影响识别和评估因子筛选 .....	13
1.5 评估标准 .....	14
第 2 章 建设项目现状分析	16
2.1 项目概况 .....	16
2.2 工艺流程及产污环节分析 .....	18
2.3 项目污染源监测及达标分析 .....	22
2.4 污染物排放总量 .....	23
第 3 章 区域环境概况	24
3.1 自然环境概况 .....	24
3.2 社会环境概况 .....	26
3.3 环境功能区划 .....	27
3.4 区域环境质量概况 .....	28
第 4 章 环境空气影响	30
4.1 环境空气质量现状与评估 .....	30
4.2 污染气象特征分析 .....	30
4.3 大气环境影响分析 .....	34
4.4 卫生防护距离计算 .....	35
第 5 章 地表水环境影响	36
5.1 地表水质量现状与评估 .....	36

5.2 地表水环境影响 .....	36
第 6 章 地下水环境影响	37
第 7 章 声环境影响	37
第 8 章 固体废物环境影响分析	37
第 9 章 厂区绿化工程建设	38
第 10 章 环境风险评估	38
第 11 章 污染防治措施及其技术经济论证 .....	39
11.1 工程建设污染防治措施调查 .....	39
11.2 废水治理措施、达标情况及运行费用经济分析 .....	39
11.3 废气治理措施、达标情况及运行费用经济分析 .....	39
11.4 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 .....	40
11.5 噪声治理措施、达标情况及运行费用经济分析 .....	40
11.6 污染防治措施调查结论及改进措施 .....	40
第 12 章 污染总量控制分析	42
12.1 排污总量控制对象 .....	42
12.2 排污总量控制分析 .....	42
12.3 总量平衡途径 .....	42
第 13 章 环境管理及检测计划	44
13.1 环境管理及环境监测制度现状调查 .....	44
13.2 存在的问题 .....	44
13.3 环境管理及环境监测制度改进措施 .....	45
第 14 章 其它	46

14.1 厂址选择合理性分析及改进措施.....	46
14.2 国家产业政策相符性分析.....	46
14.3 生产工艺先进性分析.....	46
14.4 项目所在地（各辖市、区）生态环境质量同比改善情况.....	46
14.5 其它需要说明的情况.....	46
<b>第 15 章 评估结论及改进措施</b>	<b>47</b>
15.1 评估结论.....	47
15.2 改进措施.....	47

## 第 1 章 总论

### 1.1 编制依据

#### 1.1.1 项目背景

丹阳市吕城镇鑫顺车辆配件厂成立于2014年9月，公司厂址位于丹阳市吕城镇吕导路东侧。该项目于2014年12月投入运营，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，对已建成但尚未取得环境影响评价批复文件的建设项目，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，丹阳市吕城镇鑫顺车辆配件厂委托有资质的单位开展本次自查评估，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》（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》（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)《关于加强建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 评估目的、重点

### 1.2.1 评估目的

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

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 1.3-2。

表 1.3-2 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象	方位	距离 (m)	规模	环境功能
大气	集镇居民	西北	80	50 户	二类区

环境				175 人	
	吕城中心幼儿园	北	200	1000 人左右	
	石柱头村居民	东	210	18 户 65 人	
水环境	京杭运河	东北	730	—	III类水体
声环境	集镇居民	西北	80	50 户 175 人	2 类区
	吕城中心幼儿园	北	200	1000 人左右	
	石柱头村居民	东	210	18 户 65 人	
生态环境	京杭大运河（丹阳市）洪水调蓄区	东北	730	总面积 11.19km <sup>2</sup>	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 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	颗粒物	颗粒物
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

### 1.4.2 评价因子筛选

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

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>	颗粒物	颗粒物
地表水	COD、SS、氨氮、总磷、总氮	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	COD、SS、氨氮、总氮、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,具体标准见下表 1.5-2。

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	

#### (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 1.5-3。

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) 废气

本项目焊接工段产生的焊接烟尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2相关标准。具体见表1.5-5。

表 1.5-4 大气污染物排放标准

排口	执行标准	污染物	标准限值
厂界 无组织	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2无组织	颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup>

## (3) 废水

项目废水中COD、SS、氨氮、总氮、总磷执行导墅污水处理厂接管标准，具体标准值见下表1.5-5。

表 1.5-5 导墅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	总氮	TP
标准值	6-9	≤350	≤200	≤35	≤70	≤3

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，具体见下表1.5-6。

表 1.5-6 导墅污水处理厂尾水排放标准 单位：mg/L (pH 无量纲)

污染物	pH	COD	SS	氨氮	总氮	TP
标准值	6-9	≤50	≤10	≤5	≤15	≤0.5

## 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：电动车、摩托车配件加工项目；

建设单位：丹阳市吕城镇鑫顺车辆配件厂；

行业类别：C3429 其他金属加工机械制造；

项目性质：未批先建；

建设地点：丹阳市吕城镇吕导路东侧；

占地面积：3000m<sup>2</sup>；

职工人数：10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：电动车、摩托车配件5000只/年。

#### 2.1.2 产品方案及工程内容

主体工程产品方案详见表 2.1.2-1。

表 2.1.2-1 公司主体工程及产品方案

序号	主体工程名称	产品名称	生产能力	年运行时数
1	电动车、摩托车配件加工	电动车、摩托车配件	5000 只/年	2400 (h)

公司现有工程内容见表 2.1.2-2。

2.1.2-2 项目工程内容表

工程名称	建设名称	设计能力	备注
主体工程	电动车、摩托车配件加工	5000 只/年	—
主生产车间	生产车间	面积 1428m <sup>2</sup>	钢结构
贮运工程	仓库及包装车间	面积 500m <sup>2</sup>	由生产车间划出
	运输	运输量 120t/a	委托社会车辆运输
辅助工程	办公生活区	20m <sup>2</sup>	由生产车间划出
公用工程	给水	150m <sup>3</sup> /a	丹阳市自来水厂提供



	排水	120m <sup>3</sup> /a	生活污水(近期拖运,远期接管)
	供电	3 万 kwh/a	丹阳供电局吕城变电所提供
环保工程	废气处理	换气扇、车间通排风等设施	达标排放
	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、隔声罩、消声器等	确保厂界噪声达标排放
	固废处理装置	固废暂贮场 2 个	符合相关环保要求, 危废、一般固废分开堆放

### 2.1.3 主要原辅材料及能源消耗

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 2.1.3-1。

表 2.1.3-1 公司主要原辅材料用量及能源消耗现状统计汇总 (t/a)

类别	物料名称	年耗量	厂区最大储量	储运方案
原辅材料	铁皮	80t	8t	汽车运输、仓库贮存
	钢管	30t	3t	汽车运输、仓库贮存
	焊丝	10t	1t	汽车运输、仓库贮存
	机械油	1.0t	1.0t	汽车运输、仓库贮存
能耗	自来水	150m <sup>3</sup> /a	—	自来水公司直接接管
	电(度/年)	3 万 kwh/a	—	华东电网

### 2.1.4 主要生产设各

公司现状主要生产设各详见下表 2.1.4-1

表 2.1.4-1 该项目主要生产设各一览表

数量	名称	数量	备注
1	剪板机	1 台	—
2	折弯机	2 台	—
3	冲床	3 台	—
4	锯床	2 台	—
5	弯管机	3 台	—
6	焊机	10 台	—

## 2.1.4 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,周围概况见附图3,厂区平面布置见附图5、6。

## 2.2 工艺流程及产污环节分析

### 2.2.1 生产工艺流程

本项目主要从事电动车、摩托车配件加工,以铁皮、钢管为原料,采用剪板、折弯、冲压、切割、弯管、焊接等机械加工工艺,形成年产5000只电动车、摩托车配件的生产能力。

该项目具体生产工艺流程及产污环节图见图2.2-1。

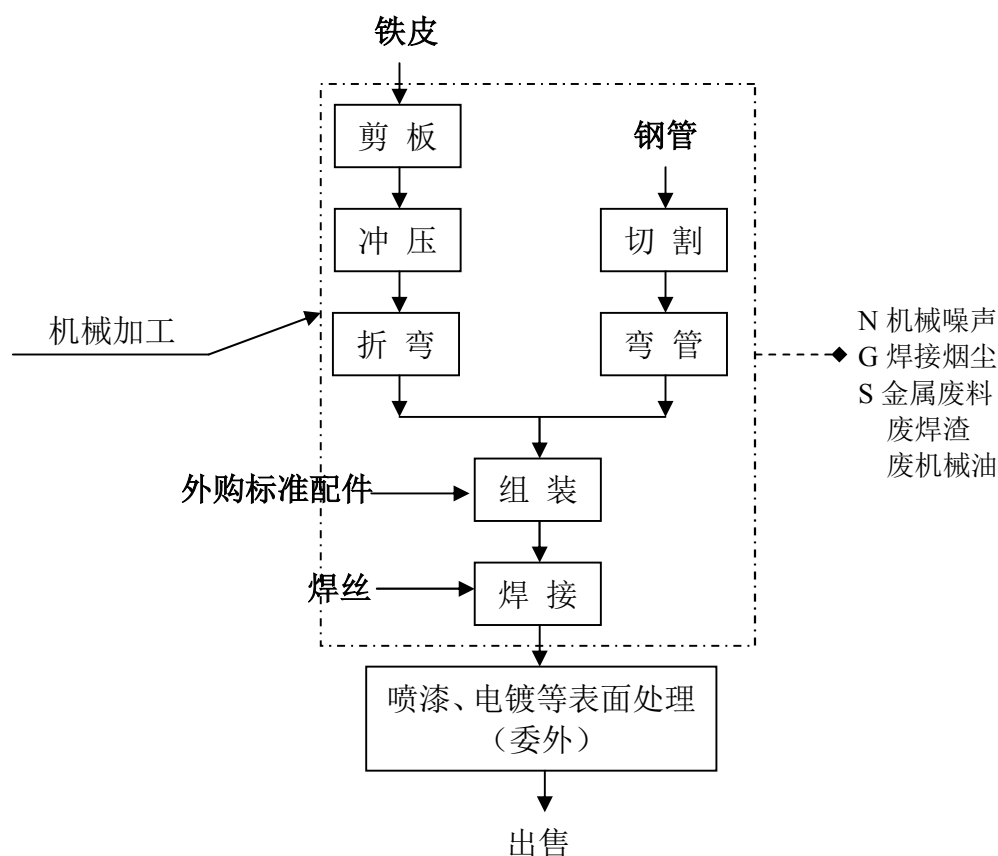


图 2.2-1 本项目生产工艺流程框图及主要产污环节图

## 2.2.2 产污环节分析

### 1、废气污染源

本项目废气主要为焊接工段产生的焊接烟尘，主要污染物为PM<sub>10</sub>。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0.08t/a。项目焊接烟尘以无组织形式进入车间大气，经车间通排风设施排出室外，以使车间空气中焊接烟尘浓度低于6mg/m<sup>3</sup>，满足《车间空气中电焊烟尘卫生标准》（GB16194-1996）要求，这也是一般机械加工项目对焊接烟尘普遍采取的措施。

本项目无组织废气排放情况见表 2.2-1。

表 2.2-1 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)
生产车间	焊接烟尘	0.08	0.08	1428	≤5

### 2、废水污染源

该项目正常工况下，无生产废水排放，废水污染源主要为职工生活污水。根据国家相关定额、项目职工人数及全年工作天数测算，全厂职工生活污水产生量为120m<sup>3</sup>/a，污水中主要污染因子为COD、SS、氨氮、总磷、总氮。目前区域污水管网未铺设到位，不具备污水接管的条件，公司生活污水经厂内普通化粪池收集后定期拖运至丹阳市导墅污水处理厂集中处理。根据丹阳市城镇污水处理规划，该公司区域在丹阳市导墅污水处理厂的服务范围内，待区域污水管网铺设到位后，即可接管至丹阳市导墅污水处理厂集中处理。该项目废水排放源强情况详见表 2.2-2。

表 2.2-2 该项目废水产生、治理及排放情况一览表

种类	废水量 (m <sup>3</sup> /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	120	COD	350	0.042	化粪池收集后 近期拖运至丹 阳市导墅污水 处理厂集中处 理, 远期接管	≤350	0.042	350	鹤 溪 河
		SS	200	0.024		≤200	0.024	200	
		氨氮	35	0.004		≤35	0.004	35	
		总氮	70	0.008		≤70	0.008	70	
		总磷	3	0.0004		≤3	0.0004	3	

### 3、噪声污染源

该项目正常工况下，主要噪声源为生产车间剪板机、折弯机、冲床、锯床、弯管机、焊机等，噪声产生及治理情况见表 2.2-3。

表 2.2-3 该项目主要噪声源及治理情况一览表

设备名称	数量	等效声级 dB(A)	治理措施	降噪效果
剪板机	1 台	78-85	低噪设备、车间隔声、 减震垫	20-25dB(A)
折弯机	2 台	80-85	低噪设备、车间隔声、 减震垫	25-30dB(A)
冲床	3 台	75-88	低噪设备、隔声罩、 减震垫、消声器	25-30dB(A)
锯床	2 台	80-85	低噪设备、隔声罩、 减震垫	20-25dB(A)
弯管机	3 台	75-85	低噪设备、车间隔声、 减震垫、消声器	20-25dB(A)
焊机	10 台	73-75	低噪设备、车间隔声、 减震垫	15-20dB(A)

### 3、固废

本项目产生的固废主要有：金属废料、废焊渣、废机械油、职工生活垃圾等。

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，判定结果见表 2.2-4。根据判定结果，本项目产生的固体废物分析结果汇总表 2.2-5。

表 2.2-4 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	金属废料	机械加工工段	固态	废金属	√		《固体废物鉴别导则（试行）》
2	废焊渣	焊接工段	液体		√		
3	废机械油	设备运转过程	固体	润滑油、添加剂等	√		
4	生活垃圾	职工生活	固态	纸张、普通包装物等	√		

表 2.2-5 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	金属废料	机械加工工段	固态	废金属	/	/	/	5.5	出售给废品回收站
2	废焊渣	焊接工段	固体		/	/	/	1.0	
3	废机械油	设备运转过程	液体	润滑油、添加剂等	T	HW08	900-249-08	0.2	委托有资质单位处理
4	生活垃圾	职工生活	固态	纸张、普通包装物等	/	一般废物	99	0.3	委托区域环卫部门清运处置

## 2.3 项目污染源监测及达标分析

### 2.3.1 废气污染源达标分析

本项目焊接烟尘采取车间通排风设施排放，无无组织排放源。为了解项目目前废气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2016年12月24日对公司各厂界监控点进行了监测，监测数据见表2.3-1。根据监测结果，项目厂界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相关标准要求。

表 2.3-1 公司无组织废气厂界监控点监测结果

监测结果 时间频次	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )			
	上风向 Q-1	下风向 Q-2	下风向 Q-3	下风向 Q-4
2016.12.24	0.201	0.235	0.218	0.268
场界监控浓度总平均值	0.231			
排放标准	1.0			
是否达标	达标			

### 2.3.2 废水污染源达标分析

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定期拖运至丹阳市导墅污水处理厂集中处理。待区域污水管网铺设到位后，即可接管至丹阳市导墅污水处理厂集中处理。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。

### 2.3.3 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2016年12月24日对公司各厂界噪声进行了监测，监测数据见表2.3-2。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 2.3-2 公司厂界声环境监测结果

监测时间	检测点位置	昼间	标准
2016年12月24日	N1 东边界外1米	57.7	60
	N2 南边界外1米	54.1	60
	N3 西边界外1米	54.6	60
	N4 北边界外1米	58.1	60

注：本项目夜间不生产，因此，仅对昼间噪声进行监测。

## 2.4 污染物排放总量

公司现有项目污染物产排汇总见表 2.4-1。

表 2.4-1 公司现有项目污染物“三本帐”汇总 (t/a)

种类	污染物名称	产生量	削减量	接管量	最终外排环境量
废水	废水量	120	0	120	120
	COD	0.042	0	0.042	0.006
	SS	0.024	0	0.024	0.001
	氨氮	0.004	0	0.004	0.0006
	总氮	0.008	0	0.008	0.002
	总磷	0.0004	0	0.0004	0.0001
废气	烟尘	0.08	0	-	0.08
固废	危险固废	0.2	0.2	-	0
	一般固废	6.8	6.8	-	0

## 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。

本公司所在区域地理位置见附图 1。

#### 3.1.2 地形地貌

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

本区地震基本烈度为 7 度。

#### 3.1.3 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濉河，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  $543\text{km}^2$ ；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。

区域水系概化见附图 2。

### 3.1.4 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 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	°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

### 3.1.5 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。

### 3.2 社会环境概况

丹阳市全市总面积 1059 平方公里，户籍人口 81.2 万人，下辖 10 个镇（司徒镇、延陵镇、珥陵镇、导墅镇、皇塘镇、吕城镇、陵口镇、访仙镇、丹北镇、界牌镇），2 个街道办事处（云阳街道办事处、曲阿街道办事处），一个省级经济技术开发区。

2015 年全市实现地区生产总值 1070.45 亿元，公共财政预算收入 67.07 亿元。全年完成规模以上工业销售 2487.8 亿元，工业增加值 601.67 亿元，工业利税 223.51 亿元，累计工业用电 52.22 亿度。传统产业产品技术含量和附加值不断提升，新兴产业快速增长，高端装备制造、新材料等五大新兴产业规模不断壮大，新兴产业销售收入占规模工业销售比重达 40.3%。企业上市工作取得重大突破，到“十二五”末，上市挂牌企业总数达 40 家，其中国内主板 4 家，国外市场 4 家，新三板 7 家，天交所 2 家，上海股权托管交易中心 Q 板 23 家，全市上市工作处于全省县级市前列。成为江苏省首家“军民结合产业示范基地”、

“国家新型工业化产业示范基地（军民结合）”，综合实力百强县排名第 20 位，工业百强县排名第 28 位。

吕城镇位于丹阳市东南部，与常州接壤，是丹阳四大古镇之一。2005 年 11 月因行政区划调整，由原吕城、运河二镇合并而成，镇政府驻地在原吕城镇。全镇总面积 67.69 平方公里，辖 19 个行政村、2 个居委会。京杭大运河、312 国道、沪宁铁路穿境而过，境内有常州民航机场、吕城火车站，距离沪宁高速公路出口 5 分钟车程，具有立体交通优势。

吕城可耕地面积 2.7 万亩，农业生产稳定，水利建设配套，农机化程度高，农业科技先进，多种经营全面发展。现有小型电灌站 20 座，灌溉总动力 865 千瓦，形成 2 条骨干河道，17 条二级沟，灌溉配套，旱涝保收。

吕城以轻纺服装、机械及电热材料加工为主要产业，有纺织服装企业近百家，主要有丹毛纺织公司、色织厂、纺织印染厂、羊毛衫厂、绣品厂、绣衣厂、服装厂、电脑绣花厂等。生产的产品有各种服装、绣品、羊毛衫、针织绒、毛料、色织布、绣花等系列的 1000 多种花色品种。机械、电热材料则是起步较早的工业门类，近几年来得到了很大发展，产品主要有管桩钢模、离心成型模具、电杆钢模、平板玻璃生产设备的设计、制造安装，电热管、电热丝、镍铬丝、热铬丝、炉条、工业锅炉省煤气管和配套弯头以及各种铸造产品，年产钢模 5000 套，销售 1 亿元，电热管 1000 万只，各种电热材料 5000 吨，铸造产品 2 万吨，年销售 1.5 亿元，产品远销全国 20 多个省市。钢模产品获国家建材工业机械标准技术委员会、全国建材产品达标证书，产被定为建材机械生产重点企业。

### 3.3 环境功能区划

(1) 本项目所在地空气环境功能区为《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中规定的二类区，执行二级标准。

(2) 根据《江苏省地表水环境功能区划》，京杭运河、鹤溪河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准。

(3) 根据镇江市声环境功能区划，并考虑到项目所在区域属人居、工业、

商业混杂区，需保护人居声环境，因此区域环境噪声应达《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

### 3.4 区域环境质量概况

#### 3.4.1 大气环境状况

##### （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 地表水状况

（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 声环境状况

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 环境空气质量现状与评估

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 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/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	0.006~0.010	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°C，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°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℃，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。

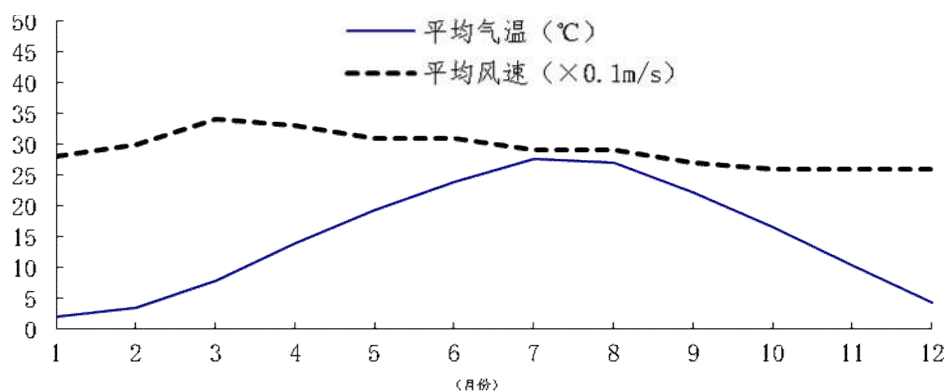


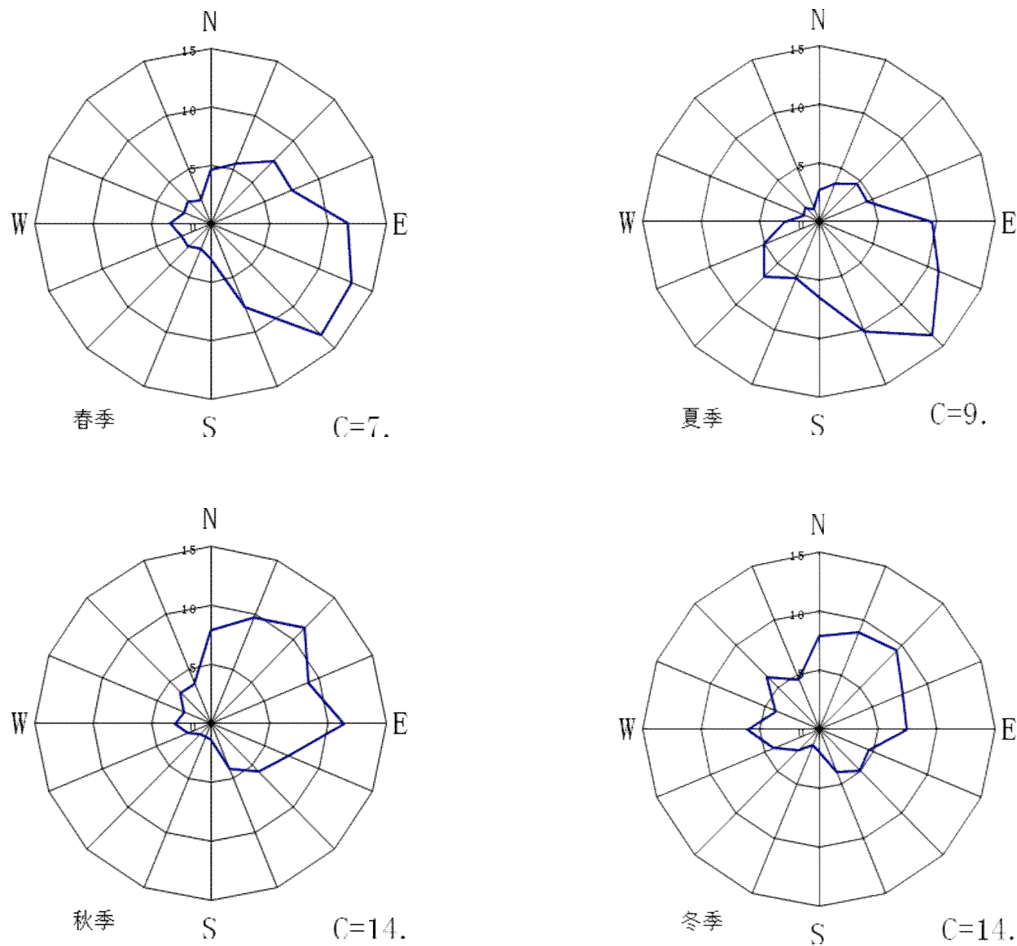
图 4.2-1 丹阳市风速、气温年变化曲线

## (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。





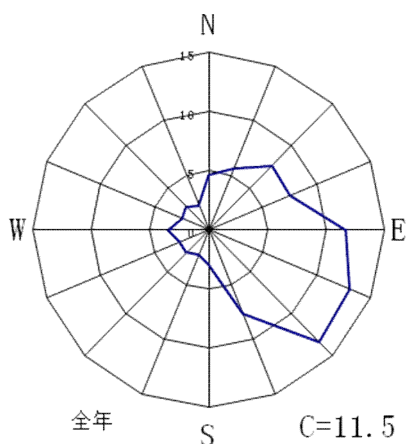


图 4.2-2 丹阳市风向频率玫瑰图

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	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
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 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

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 该项目点源及面源估算结果

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 (ug/m <sup>3</sup> )	占标准率 Pmax (%)	D10%, m
面源	颗粒物	51	0.04048	4.5	没有出现

由上表可知，该项目正常工况下，焊接烟尘废气污染物最大落地点浓度均远远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。此外，根据无锡市中证检测技术有限公司于 2016 年 12 月 24 日对公司各厂界无组织颗粒物监控点进行了监测，项目厂界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 相关标准要求。

#### 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焊接烟尘排放源浓度均低于《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），该项目区域地表水（鹤溪河）水质现状基本可以达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。监测统计结果详见下表 5.1-1。

表 5.1-1 地表水环境质量现状 单位：mg/L（注：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

本公司生活污水产生量 120t/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进入丹阳市导墅污水处理厂，经污水处理厂处理达标后排入鹤溪河。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水质影响甚微，与本底叠加后，鹤溪河水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

根据无锡市中证检测技术有限公司于 2016 年 12 月 24 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：金属废料、废焊渣、废机械油、职工生活垃圾等。各类固体废物的种类、数量及处置方式详见表 2.2.-5。

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 工程建设污染防治措施调查

该项目目前采取的主要污染防治措施详见表 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
废气	焊接废气	加强管理及车间通排风设施	无
废水	生活污水	近期化粪池收集拖运至丹阳市导墅污水处理厂集中处理，远期接管	无
噪声	生产设备噪声	厂房隔声、距离衰减等	无
固废	金属废料	出售给废品回收站	无
	废焊渣		无
	废机械油	委托有资质的单位处置	
	生活垃圾	由环卫部门定期清运	无

### 11.2 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就近排入附近水体。生活污水厂内化粪池预集中收集后拖运至丹阳市导墅污水处理厂集中处理，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。

### 11.3 废气治理措施、达标情况及运行费用经济分析

项目焊接工段焊接烟尘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。根据无锡市中证检测技术有限公司于 2016 年 12 月 24 日对项目厂界颗粒物监控点浓度监测结果，公司厂界监控点浓度均符合标准要求，因此本项目无组织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。

## 11.4 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：金属废料、废焊渣、废机械油、生活垃圾，金属废料及废焊渣收集后出售给废品回收站回收利用，废机械油收集后委托有资质的单位处置，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 1 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。

## 11.5 噪声治理措施、达标情况及运行费用经济分析

该项目选用低噪声设备，对噪音大的设备设置在室内或加隔声罩，集中分布，设置采取隔震座等措施，来降低噪声排放的影响。

根据无锡市中证检测技术有限公司于 2016 年 12 月 20 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內。

## 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 11.6-1。

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、总氮	化粪池	达到接管要求	5	三同时
废气	焊接工段	颗粒物	加强车间通排风设施，加强生产管理	达标排放	5	
噪声	各类机械设备噪声	单台设备噪声声级在 70-88dB(A)	采用低噪声的设备；厂房、绿色隔声、消声减震	达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类	5	
固废	生产	金属废料	综合利用或处置	储存场所防雨防渗	2	



		废焊渣			
		废机械油			
	生活	生活垃圾	由环卫部门清运		
产品、原料贮存	车间地面防渗、防漏			/	2
事故应急措施	消防、应急材料等			可满足事故应急要求	1
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	5
总量平衡方案	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：向当地环境保护管理部门申请备案。 固废：零排放。				
卫生防护距离	/				
合计	/			/	25

## 第 12 章 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: 颗粒物;

水污染物: COD、氨氮、总氮、总磷;

固体废物: 工业固体废物。

### 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 12.2-1。

表 12.2-1 公司现有项目污染物“三本帐”汇总 (t/a)

种类	污染物名称	产生量	削减量	接管量	最终外排环境量
废水	废水量	120	0	120	120
	COD	0.042	0	0.042	0.006
	SS	0.024	0	0.024	0.001
	氨氮	0.004	0	0.004	0.0006
	总氮	0.008	0	0.008	0.002
	总磷	0.0004	0	0.0004	0.0001
废气	烟尘	0.08	0	-	0.08
固废	危险固废	0.2	0.2	-	0
	一般固废	6.8	6.8	-	0

### 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 120m<sup>3</sup>/a、COD0.042t/a、SS0.024t/a、氨氮 0.004t/a、总氮 0.008t/a、总磷 0.0004t/a;

最终外排环境量：废水量 120m<sup>3</sup>/a、COD0.006t/a、SS0.001t/a、氨氮 0.0006t/a、总氮 0.002t/a、总磷 0.0001t/a

## (2) 废气

颗粒物 0.08t/a，以无组织形式排放，不作总量控制要求，作为考核量向丹阳市环保局申请备案。

## (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。

## 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	颗粒物	每半年一次
废水	污水总排口	1	pH、COD、SS、氨氮、总氮 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

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。

## 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，符合丹阳市吕城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，设备较先进且自动化控制程度较高，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，符合丹阳市吕城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

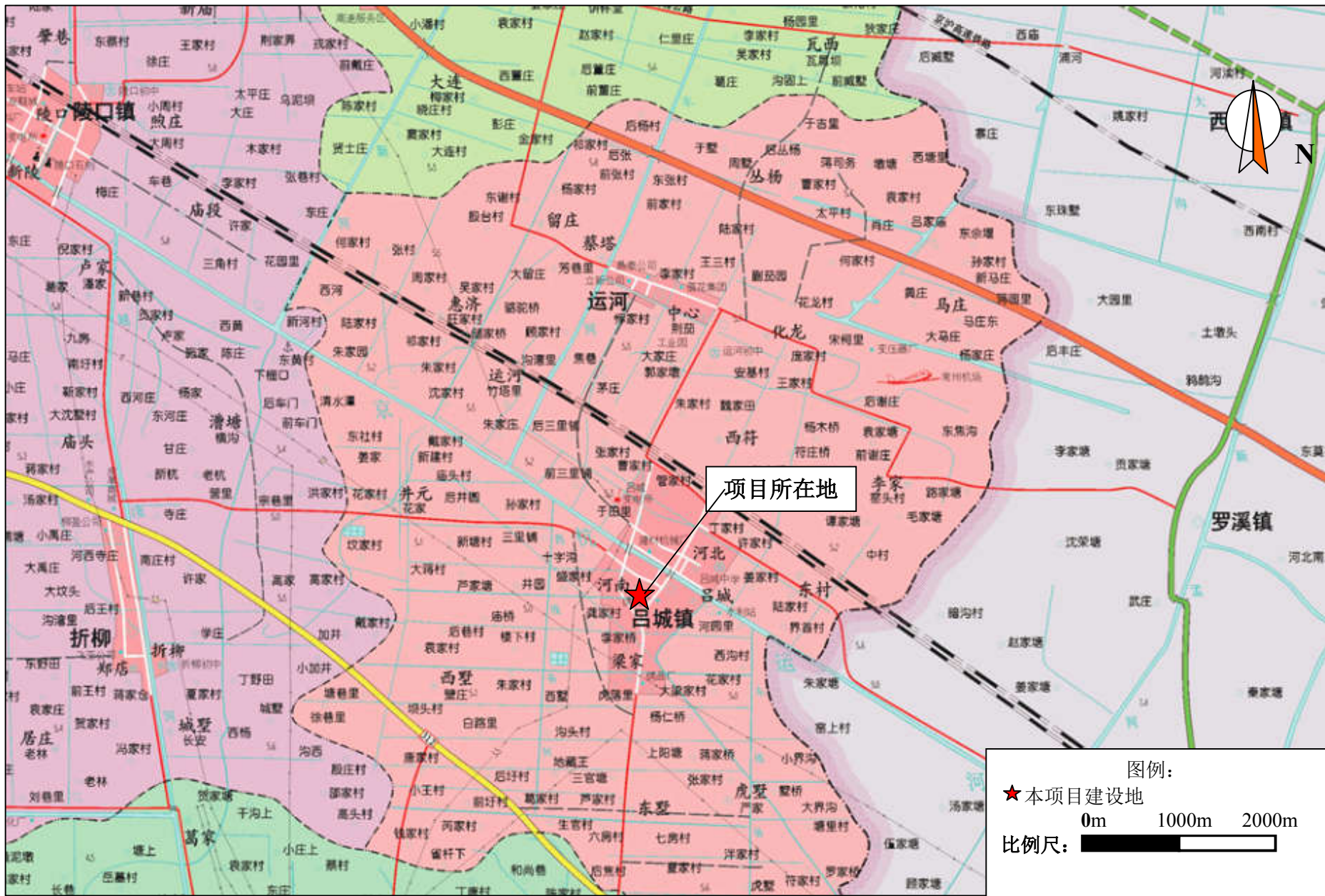
（1）加大环保设施的投资，加强环保设施的日常运行管理，务必保证污染物达标排放；

（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；

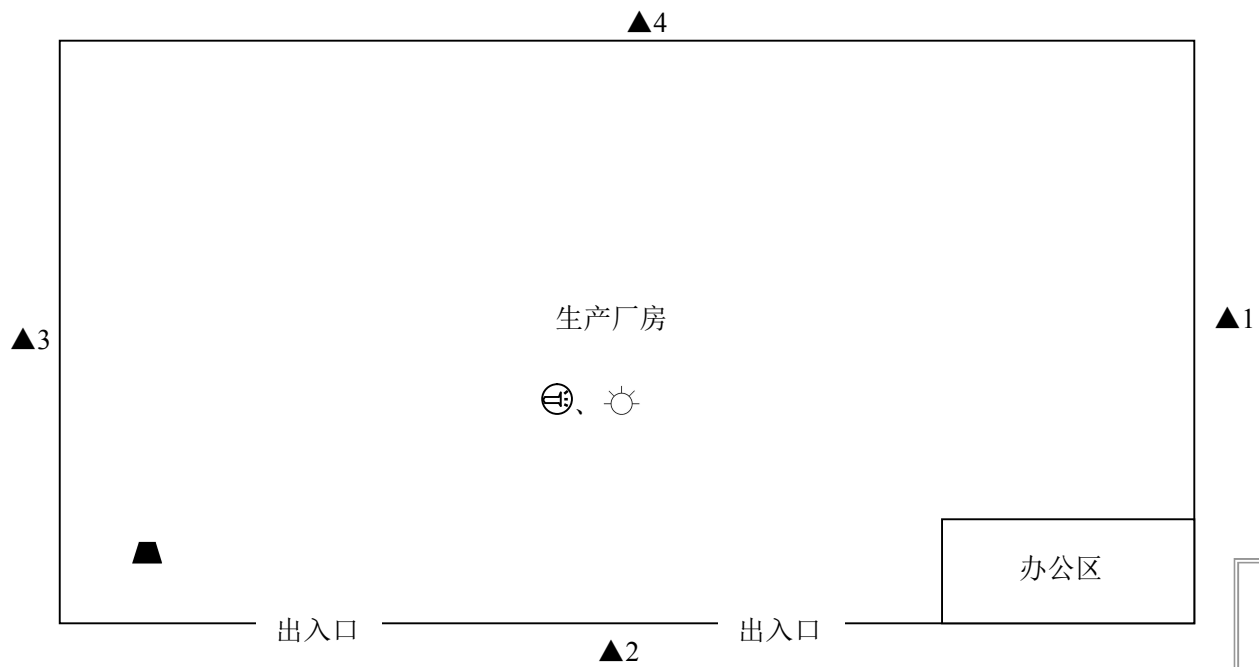
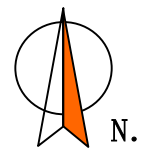
（4）公司自运行以来未缴纳排污费，应按照相关标准进行主动申报、定期缴纳，并保存缴费单据，

（5）按照规范要求，增设固废暂存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 項目地理位置圖

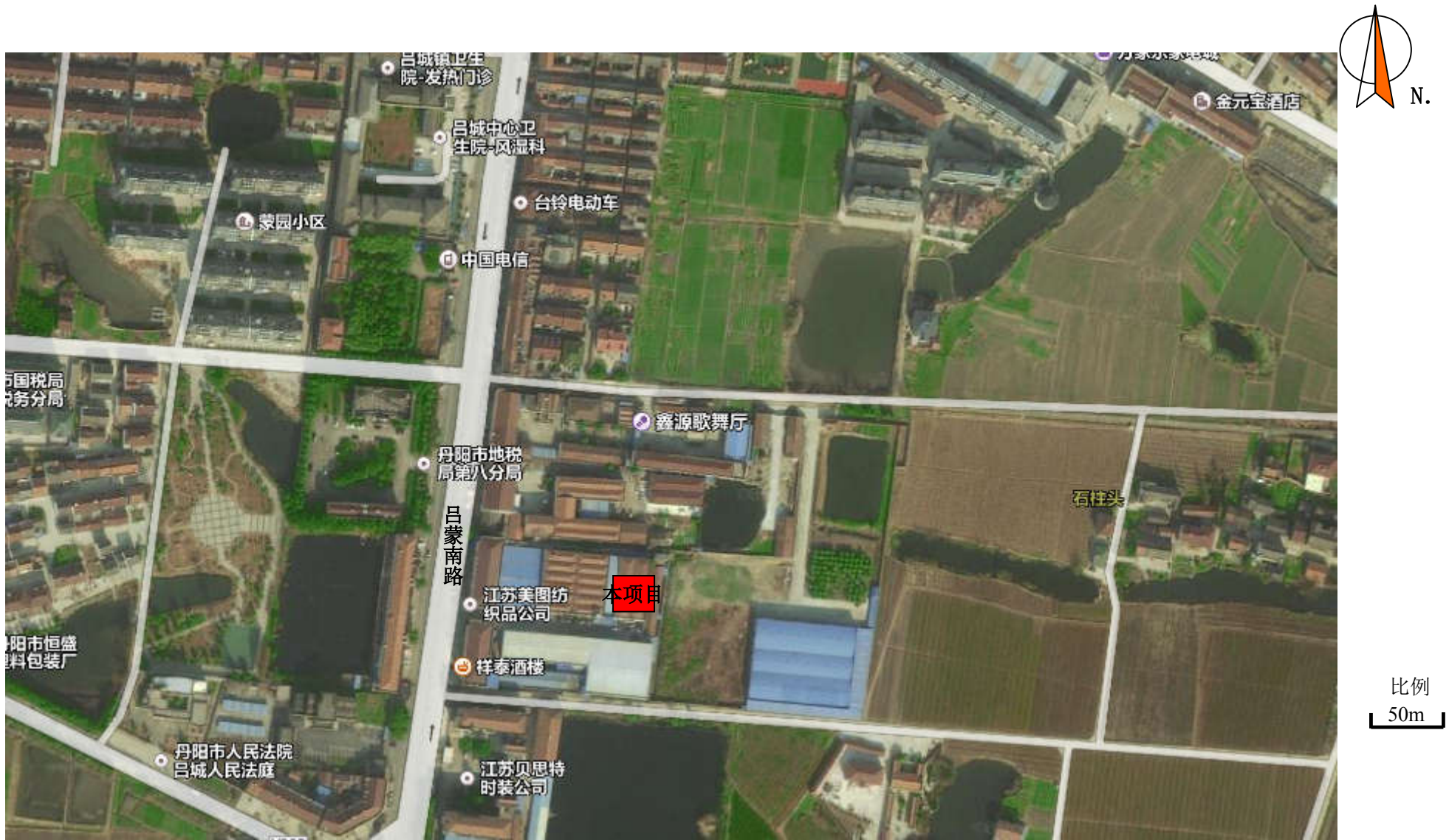




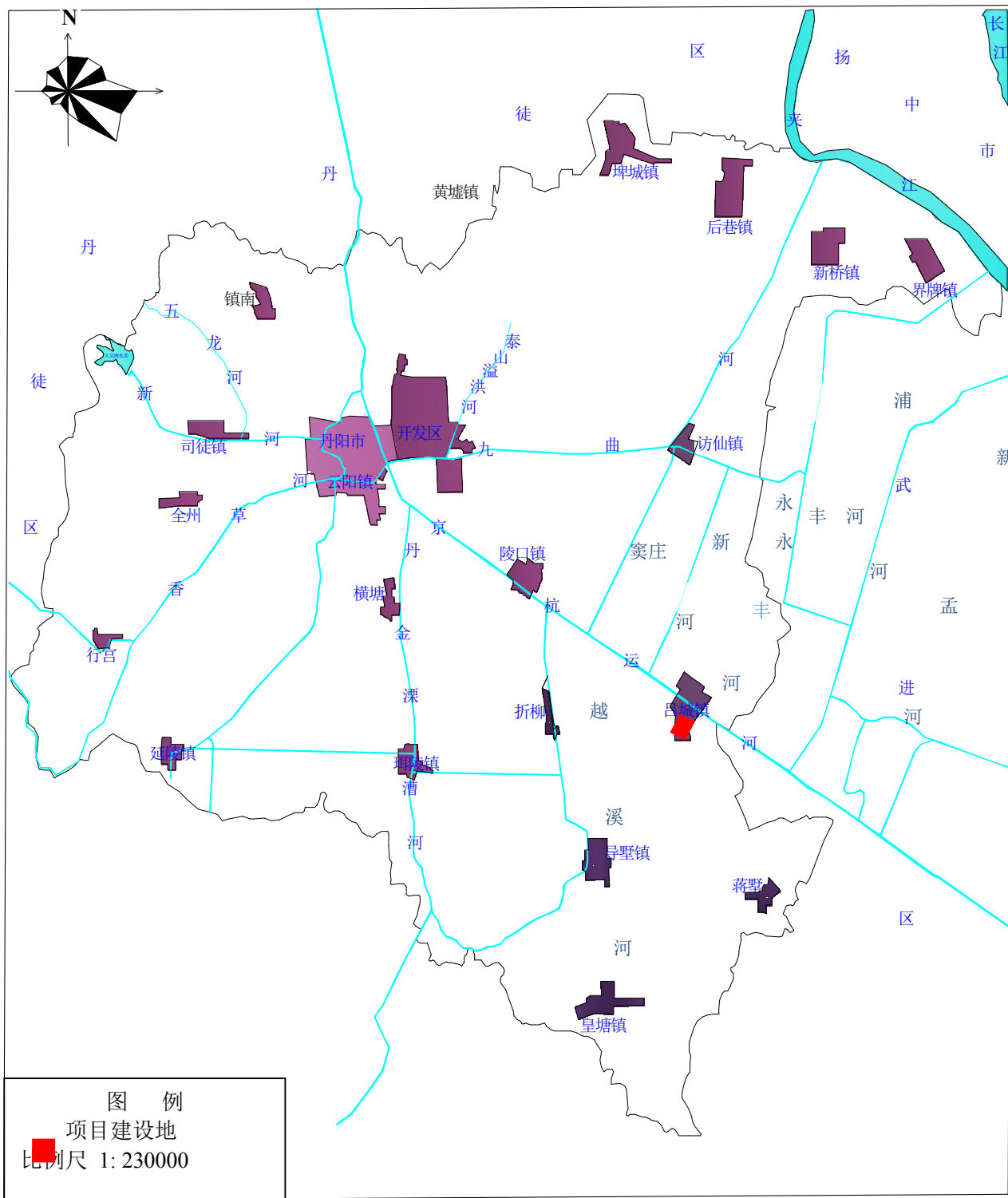
**图例**

- ▲ 噪声监测点位;
- ▲ 一般固废暂存区;
- ⚡ : 高噪声源,
- ☀ : 无组织排放源。

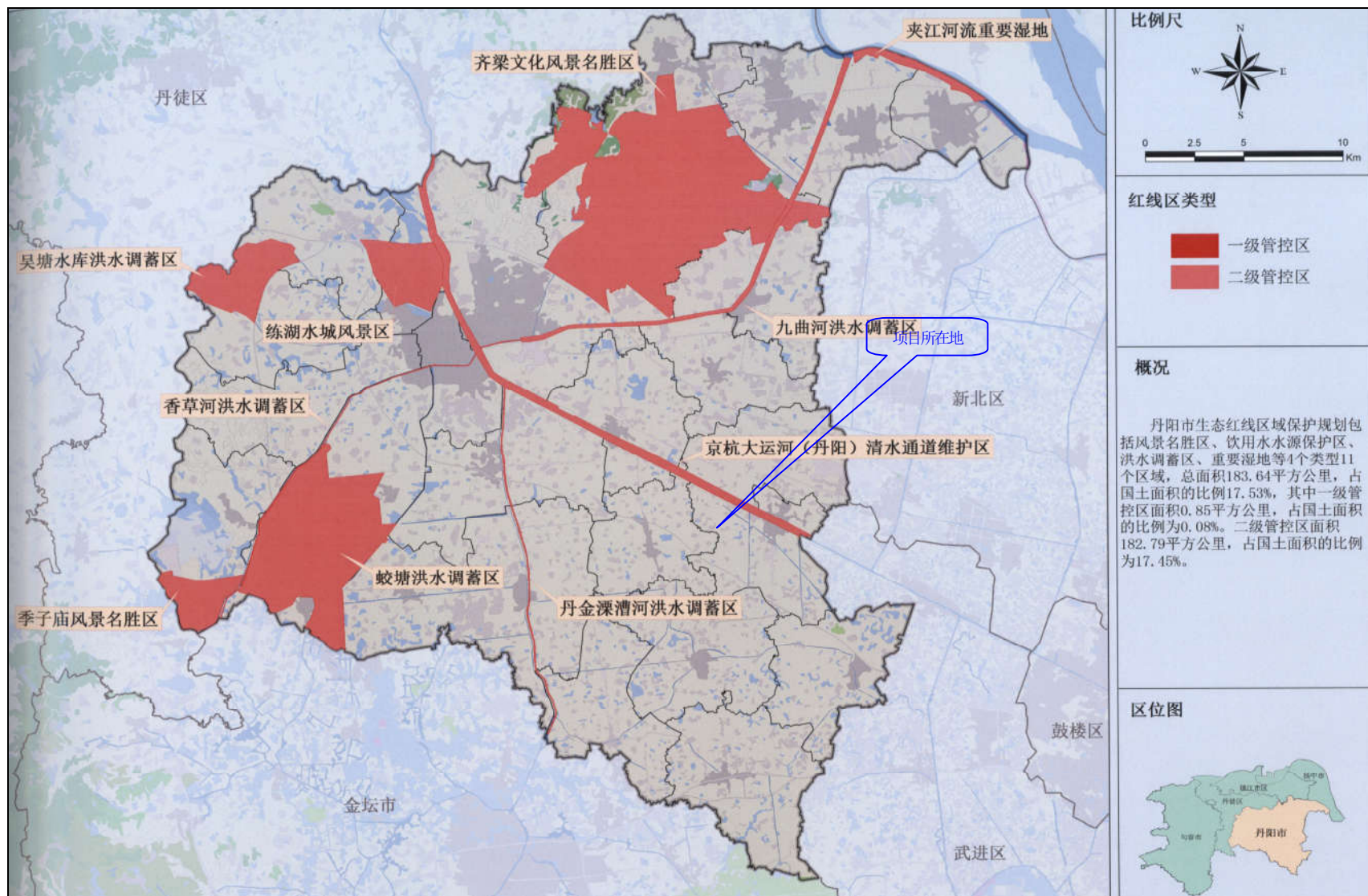
附图 2 项目厂区平面布置示意图



附图3 项目周边环境概况示意图



附图4 项目区域水系概况图



附图5 丹阳市生态红线区域分布及本项目位置图