

# 江苏永兴金融设备有限公司

## 环境保护自查评估报告

建设项目名称： 自动柜员机及配件生产项目

建设单位（盖章）： 江苏永兴金融设备有限公司

二〇一六年十月

# 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：

## 江苏永兴金融设备有限公司环保自查评估报告

项目所在镇（区、街道）审核意见：

（盖章）

年 月 日

## 目 录

<b>第 1 章 总论 .....</b>	<b>5</b>
1.1 编制依据 .....	5
1.2 评价目的、重点.....	8
1.3 评估范围及重点保护目标.....	9
1.4 环境影响识别和评估因子筛选.....	10
1.5 评估标准 .....	11
<b>第 2 章 建设项目现状分析 .....</b>	<b>14</b>
2.1 项目概况 .....	14
2.2 工艺流程及产污环节分析.....	16
2.3 项目污染源监测及达标分析.....	26
2.4 污染物排放总量.....	27
<b>第 3 章 区域环境概况 .....</b>	<b>28</b>
3.1 自然环境概况 .....	28
3.2 社会环境概况 .....	31
3.3 环境功能区划 .....	33
3.4 区域环境质量概况.....	33
<b>第 4 章 环境空气影响 .....</b>	<b>35</b>
4.1 环境空气质量现状评估.....	35
4.2 污染气象特征分析 .....	35
4.3 大气环境影响分析.....	39
4.4 卫生防护距离计算 .....	39
<b>第 5 章 地表水环境影响 .....</b>	<b>43</b>
5.1 地表水环境质量现状与评估 .....	43

---

5.2 地表水环境影响 .....	43
<b>第 6 章 地下水环境影响 .....</b>	<b>44</b>
<b>第 7 章 声环境影响 .....</b>	<b>44</b>
<b>第 8 章 固体废物环境影响分析 .....</b>	<b>44</b>
<b>第 9 章 厂区绿化工程建设 .....</b>	<b>45</b>
<b>第 10 章 环境风险评估 .....</b>	<b>45</b>
<b>第 11 章 污染防治措施及其技术经济论证 .....</b>	<b>46</b>
11.1 工程建设的污染防治措施调查 .....	46
11.2 废水治理措施、达标情况及运行费用经济分析 .....	46
11.3 废气污染防治措施、达标情况及运行费用经济分析 .....	47
11.4 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	47
11.5 噪声治理措施、达标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 .....	48
<b>第 12 章 污染物总量控制 .....</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>第 13 章 环境管理及检测计划 .....</b>	<b>51</b>
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 .....	51
13.3 环境管理及环境监测制度改进措施 .....	51
<b>第 14 章 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
14.5 其它需要说明的情况 .....	54
<b>第 15 章 评估结论与改进措施 .....</b>	<b>55</b>
15.1 评估结论 .....	55
15.2 改进措施 .....	55

**附图：**

附图 1：建设项目地理位置图

附图 2：建设项目周围环境图

附图 3：建设项目总平面布置图

附图 4：建设项目区域水系概化图

附图 5：丹阳市生态红线区与本项目关系图

## 第 1 章 总论

### 1.1 编制依据

#### 1.1.1 项目背景

江苏永兴金融设备有限公司位于丹阳市导墅镇后庄村，主营查询、转存、取现自动柜员机及其配件等，具有年产 2 万台自动柜员机的生产能力。公司拥有先进的生产设备、雄厚的技术力量、完善的生产工艺，一直致力于产品质量的提高，持续开发适应市场需求的新产品。于 2007 年获得 ISO9001 质量管理体系认证。本项目为该公司投资已建项目，总投资 4000 万，已建生产厂房、办公楼、辅助用房等总建筑面积 12000 平方米进行建设，但该项目一直未办理环保手续，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，对于已建成但未取得环境影响评价批复的项目，应按照“登记一批”的要求，开展自查评估。江苏永兴金融设备有限公司委托南京赛特环境工程有限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》（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

评价环境要素	评价范围
大气环境	以建设项目厂址为中心，沿主导风向 5×5km 范围
地表水环境	丹阳市导墅污水处理厂尾水总排口上游 1000m 处到下游 3500 米
地下水环境	项目所在地块及影响区域
噪声环境	项目用地红线外 200 米范围内
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	项家村	北	400	40 户	二类区
	后庄村	西	800	80 户	
	张家村	东	1000	60 户	
水环境	鹤溪河	南	7500	小河	IV类水体
声环境	项家村	北	400	40 户	2 类区
	后庄村	西	800	80 户	
	张家村	东	1000	60 户	
生态环境	京杭大运河(丹阳市)洪水调蓄区	北	1000	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 评估因子

环境要素	主要污染源	主要影响因子
环境空气	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、氮氧化物	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、氮氧化物
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 <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub>	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、氮氧化物	粉尘、烟尘、SO <sub>2</sub> 、氮氧化物
地表水	pH、氨氮、总磷、石油类	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	COD、SS、氨氮、总氮、总磷
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 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、氮氧化物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准，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 <sub>2</sub>	年平均	60	μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级
	日平均	150		
	1 小时平均	500		
NO <sub>2</sub>	年平均	40		
	日平均	80		
	1 小时平均	200		
PM <sub>10</sub>	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		

#### (2) 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 1.5-2 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

#### (3) 声环境质量标准

本项目位于丹阳市导墅镇，根据相关环保规划，拟选址地内及周围声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 的 2 类声功能区标准。具体见表 1.5-3。

表 1.5-3 噪声评价标准

单位: dB (A)

标准	类别	昼间	夜间
《声环境质量标准》(GB3096-2008)	2	60	50

## 1.5.2 污染物排放标准

## (1) 大气污染物排放标准

本项目产生的粉尘废气污染物按照《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准根据外推法计算结果的50%执行,烟尘、SO<sub>2</sub>按照《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-96)表2二级标准的50%执行,氮氧化物按照《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)相关标准的50%执行具体见表1.5-6。

表 1.5-6 大气污染物排放标准

污染物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率强度 (kg/h)	厂界无组织排放监控浓度 限值(mg/m <sup>3</sup> )	标准来源
粉尘	≤120	≤0.78	1.0	GB16297-1996
氮氧化物	≤150	-	-	GB13271-2014
SO <sub>2</sub>	≤150	-	-	GB9078-1996
烟尘	≤100	-	-	

## (2) 水污染物接管及排放标准

本项目废水经厂内预处理后,接管丹阳市导墅污水处理厂,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《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)及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准。具体见表1.5-7。

表 1.5-7 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

## (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，具体见表 1.5-8。

表 1.5-8 噪声评价标准

单位：dB (A)

标准	类别	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	2	60	50



## 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：自动柜员机及配件生产线项目；

建设单位：江苏永兴金融设备有限公司；

建设性质：未批先建；

行业类别：[C3311] 金属结构制造；

建设地点：丹阳市导墅镇后庄村；

投资总额：4000 万元人民币；

占地面积：总占地约 25 亩（约 16666.75 平方米）；

职工人数：70 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：年产 2 万台自动柜员机。

#### 2.1.2 产品方案及工程内容

##### （1）产品方案

建设项目产品方案具体见表 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	规格	设计生产能力（万台/年）	年运行时数
1	自动柜员机及其配件生产线	自动柜员机	-	2	2400

##### （2）工程内容

本项目现有三幢厂房，用于生产、办公，本项目工程内容见表 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	主生产车间	共一层, 建筑面积 7000m <sup>2</sup>	已建, 用于自动柜员机的生产; 另隔出一间为喷塑车间
贮运工程	原料仓库	建筑面积 500m <sup>2</sup>	已建, 原辅料暂存
	产品仓库	建筑面积 1000m <sup>2</sup>	已建, 产品暂存
	运输	—	委托资质单位汽车运输
公用工程	给水	1170t/a	市政自来水管网
	排水	840t/d	雨污分流, 废水接管污水处理厂
	供电	70 万 kWh/a	配备 315KVA 变压器
	空压站	8m <sup>3</sup> /min	配备空压机台
环保工程	废气处理设施	喷塑废气处理装置 生物质燃烧处理装置 车间通排风设施	集气系统、滤膜筒 水过滤除尘系统 排气扇、达标排放
	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	办公楼	建筑面积 1700m <sup>2</sup> , 三层	已建, 办公用房

## 2.1.3 项目地理位置、厂界周围环境概况及厂区平面布置

项目具体地理位置见附图 1, 厂界周围环境概况具体见附图 2, 厂区平面布置见附图 3。

## 2.1.4 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	钢板	/	t/a	16000
	焊丝	/	t/a	50
	环氧树脂粉	/	t/a	10
	电	/	kWh/a	70 万
	自来水	/	t/a	1170
	生物质颗粒	/	t/a	80

## 2.1.5 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	数控折弯机	M68-100×3200	3
2	剪板机	6×3200	2
3	空压机	MP-10-30	2
4	折弯机	100×3200	1
5	剪板机	4×2500	1
6	数控 CO <sub>2</sub> 激光切割机床	ByJin3015	1
7	数控激光切割机	4020	1
8	数控折弯机	50-1600	3
9	压力机	JC23-63	2
10	折弯机	WC67Y-250/320	1
11	电动单梁起重机	5t-16.5m	3
12	万能铣床	X63W/1	1
13	升降台铣床	X5032	2
14	摇臂钻床	Z3050×161	2
15	数控转塔冲床	MP10-30	2
16	喷塑流水线设备	-	1
17	凯尔达机器人 YR-MA1440	MH12-A00-C	2
18	生物质加热炉	-	1
19	水过滤除尘设备	-	1
20	引风集气系统	-	1
21	供电变压器	315kVA	1
22	给排水设备	-	1

## 2.2 工艺流程及产污环节分析

### 2.2.1 生产工艺流程

本项目自动柜员机及配件生产线以钢板为原材料，经过切割加工、拆分、焊接后，外包出去进行电泳、镀锌工艺，再回厂进行最后的喷塑、组装，得到成品。其工艺见图 2.2-1 (G<sub>x</sub>-废气及编号，W<sub>x</sub>-废水及编号，下同)。

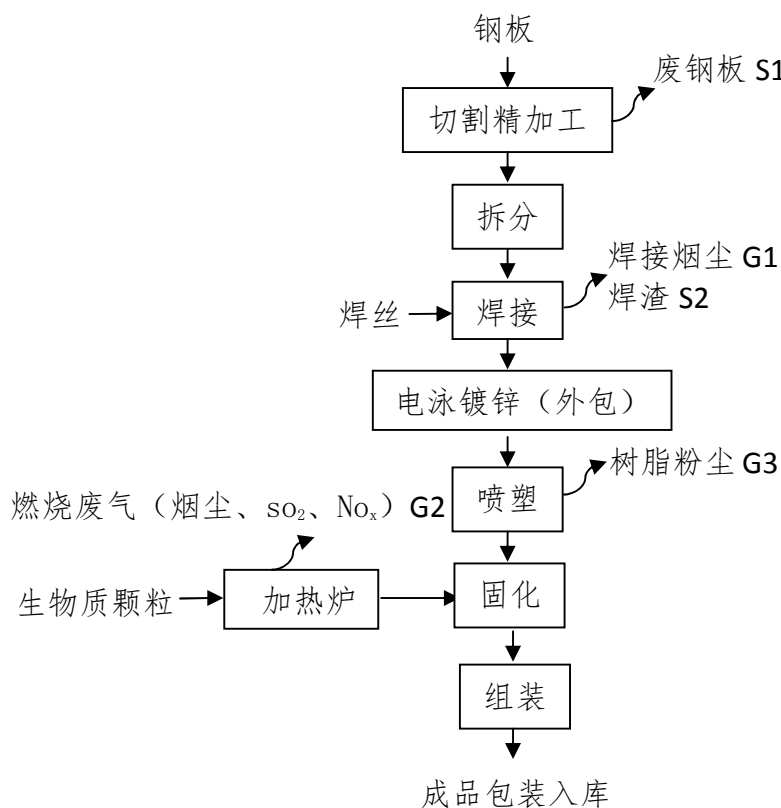


图 2.2-1 自动柜员机及配件生产工艺流程及产污环节图

工艺说明：

①切割精加工、拆分、焊接：本项目产品以钢板为主体，在生产车间经过切割、拆分、焊接等常规机械加工工艺后，完成前期的机械加工部件制作成型工段。

②电泳、镀锌：前期制作成型的金属部件进行电泳、镀锌工艺，本项目电泳、镀锌工艺均为外包，委托其他厂家进行处理，自身并不进行此工艺。

③喷塑：经过电泳、镀锌预处理的金属部件通过悬挂输送流水线进入静电喷塑线进行喷塑加工，喷塑工艺主要使用环氧树脂粉，完成喷塑的金属部件由悬挂输送机送至粉末固化炉进行固化。本项目配置一台生物质颗粒加热炉进行水分烘干及粉末固化，加热炉采用热风循环烘干方式，间歇式操作。加热炉加热空气，通过风机将热空气送至

烘干炉和固化炉对工件进行烘干、固化。

本项目加热炉以生物质为燃料，其燃烧产生的烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 废气经水过滤除尘器处理后通过 15m 高的排气筒排放，其排放浓度及强度均可达到相应评价标准。

④组装：完成喷塑工序并烘干固化后的金属部件经自然通风冷却晾干，晾干后进行组装，最后按照产品的要求进行包装、出售。

## 2.2.2 产污分析

### 2.2.2.1 废气

本项目生产过程中产生的废气主要有：焊接工段产生的焊接烟尘 G1，加热炉生物质燃烧废气 G2，喷塑工段产生的树脂粉尘 G3。

#### (1) 焊接烟尘 G1

本项目自动柜员机及其配件生产线采用先进的焊接设备，每年消耗焊丝 50t/a，其焊接烟尘产生量为 5kg/t，根据本项目的焊丝用量，其焊接烟尘产生量为 0.25t/a，车间内的焊接烟气通过车间通风系统排出室外，使车间空气中焊接烟尘浓度低于 6mg/m<sup>3</sup>，以满足 GB16194-1996《车间空气中电焊烟尘卫生标准》要求，焊接烟尘属于无组织排放。

#### (2) 加热炉生物质燃烧废气 G2

本项目加热炉以生物质颗粒为燃料，项目配备一台加热炉，每年消耗生物质颗粒 80t/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 (秸秆压块)	加热炉	所有规模	废气量	m <sup>3</sup> /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 0.04t/a (0.017kg/h)、SO<sub>2</sub>0.14t/a (0.057kg/h)、NO<sub>x</sub>0.082t/a (0.034kg/h)，该生物质加热炉配套水过滤除尘器，其燃烧废气集中处理后分别通过 10m 排气筒排放（排气筒出口内径均为 20cm，系统引风量均为 5000m<sup>3</sup>/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 0.004t/a (0.002kg/h)、排放浓度为 0.4mg/m<sup>3</sup>，SO<sub>2</sub>0.14t/a (0.057kg/h)、排放浓度为 11.4mg/m<sup>3</sup>，NO<sub>x</sub>0.082t/a (0.034kg/a)、排放浓度 6.8mg/m<sup>3</sup>，为有组织排放。

### (3) 喷塑工艺树脂粉尘废气 G3

本项目喷塑过程中将产生一定量的环氧树脂粉尘废气，根据项目业主提供资料、环氧聚酯树脂粉末用量及同类项目类比调查，环氧树脂粉尘废气产生量约为耗费量的 12%，该项目树脂粉尘废气产生量约为 1.2t/a。废气由密闭引风集气系统收集，收集后经滤膜筒处理，最终剩余尾气分别经 10m 排气筒高空外排（排气筒出口内径均为 20cm，系统引风量均为 5000m<sup>3</sup>/h），该集气收尘系统的除尘效率在 95% 以上（本次评价按 95% 核算），经上述废气处理系统处理后，树脂粉尘废气最终排放量为 0.06t/a，排放强度为 0.025kg/h，排放浓

度为  $5\text{mg}/\text{m}^3$ ，为有组织排放。本项目大气污染物排放情况见表 2.2-2，2.2-3。

表 2.2-2 本项目无组织大气污染物排放情况 (t/a)

污染源	污染物名称	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	面源面积 ( $\text{m}^2$ )	面源高度 (m)
焊接工艺	烟尘	0.25	0.25	4455	5

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 <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	生物质炉 燃烧	5000	烟尘	3.4	0.017	0.04	经集气罩收集 后水过滤除尘 器处理 10m 排 气筒高空排放	90	0.4	0.002	0.004	100	—	10	0.2	常温	连续
			SO <sub>2</sub>	11.4	0.057	0.14			11.4	0.057	0.14	150					
			氮氧化物	6.8	0.034	0.082			6.8	0.034	0.082	150					
H2	喷塑工艺	5000	粉尘	100	0.5	1.2	密闭引风集气 系统收集后经 滤膜筒处理后 经 10m 排气筒 高空外排	95	5	0.025	0.06	120	3.5	10	0.2	常温	连续



### 2.2.2.2 废水

①用水：本项目新鲜用水 1170t/a，主要为生活用水、水过滤除尘器补充水，车间地板清理仅拖拭，无工业用水产生。

生活用水：本项目员工人数 70 人，其平均需水量取 50L/(人·日)，年用水总量为 1050t/a。

水过滤除尘器补充水：水过滤除尘器补充用水约 120t/a，循环水量 4m<sup>3</sup>/d。

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 840t/a。生活污水经化粪池预处理，经污水管网接管丹阳市导墅污水处理厂集中处理。

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

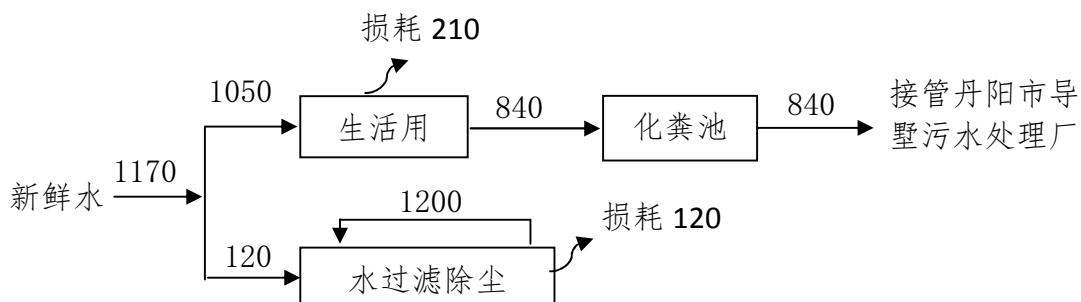


图 2.2-2 本项目用水平衡图 (t/a)

表 2.2-4 本项目废水产生及处理情况

废水来源	废水量 (t/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 (mg/l)	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	840	COD	350	0.29	化粪池处 理后接管 导墅污水 处理厂集 中处理	350	0.29	350	鹤溪河
		SS	200	0.17		200	0.17	200	
		氨氮	35	0.029		35	0.029	35	
		总磷	3	0.003		3	0.003	3	
		总氮	70	0.059		70	0.059	70	

### 2.2.2.3 噪声

根据现场勘查及类比调查，本项目噪声源主要为折弯机、剪板机、压力机、激光切割机、激光切割机床、铣床、摇臂钻床、冲床等设备，噪声治理将首选先进可靠的低噪声设备，并将主要噪声源如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	折弯机	78-82	8	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	20-25dB(A)
2	剪板机	78-82	3		20-25dB(A)
3	空压机	88-90	4		20-25dB(A)
4	切割机床	85-88	2		20-25dB(A)
5	铣床	85-88	3		20-25dB(A)
6	钻床	85-88	2		20-25dB(A)
7	冲床	88-92	2		20-25dB(A)
8	引风集气设备	80-85	1		20-25dB(A)

### 2.2.2.4 固废

本项目产生的固废主要有：废钢板，焊渣，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	废钢板	切割、拆分工段	固态	废金属、铁屑等	160	√		《固体废物鉴别导则(试行)》
2	焊渣	焊接工段	固态	树脂粉末	0.5	√		
3	生活垃圾	职工生活	固态	废纸屑、普通包装物等	10.5	√		
4	污泥	水过滤除尘	固态	污泥	1	√		

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	废钢板	一般工业固废	切割、拆分工段	固态	废金属、铁屑等	—	—	有色金属废物	82	160	外售综合利用
2	焊渣	一般工业固废	焊接工段	固态	树脂粉末	—	—	工业粉尘	84	0.5	
3	生活垃圾	一般工业固废	职工生活	固态	废纸屑、普通包装物等	—	—	生活垃圾	79	10.5	环卫清运
4	污泥	一般工业固废	水过滤除尘	固态	污泥	—	—	污泥	57	1	

## 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

本项目废气焊接工段烟尘通过车间排风扇排放，生物质加热炉燃烧废气经水过滤除尘器处理后通过 10m 排气筒高空排放，喷塑工段粉尘由密闭引风集气系统收集后经滤膜筒处理，最终剩余尾气分别经 10m 排气筒高空外排。根据 2016 年 11 月 16 日，无锡市中证检测技术有限公司对项目有组织排放粉尘废气及锅炉燃烧颗粒物废气浓度检测结果，公司有组织排放粉尘废气及锅炉燃烧颗粒物废气浓度均符合标准要求，同时经预测，公司锅炉燃烧产生的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 及无组织废气均符合标准，监测结果见表 2.3-1。

表 2.3-1 公司废气监控点监测结果

检测点	检测项目	监测结果		
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排气筒高度 m
有组织废气排气筒	颗粒物	8.06	0.00205	10
锅炉废气排气筒	颗粒物	8.42	0.00433	10

### 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接管丹阳市导墅污水处理厂，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 11 月 16 日对公司各厂界进行了监测，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
2016年11月16日	N1 东边界外1米	57.9
	N2 南边界外1米	56.3
	N3 西边界外1米	55.7
	N4 北边界外1米	56.1
标准		60

注：本项目夜间不生产，因此只对白天进行监测

## 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		
废气	无组织	焊接烟尘	0.25	0	0.25	
	有组织	树脂粉尘	1.2	1.14	0.06	
		烟尘	0.04	0.036	0.004	
		SO <sub>2</sub>	0.14	0	0.14	
		氮氧化物	0.082	0	0.082	
废水	—	—	—	接管量	最终排放	
	废水量	840	0	840	840	
	COD	0.29	0	0.29	0.042	
	SS	0.17	0	0.17	0.008	
	氨氮	0.025	0	0.025	0.004	
	总氮	0.059	0	0.059	0.013	
	总磷	0.003	0	0.003	0.0004	
固废	一般工业固废	161.5	161.5	0		
	生活垃圾	10.5	10.5	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。

该项目建设所在地导墅镇有原导墅镇和里庄镇合并而成，位于丹阳市东南部，该镇地理环境优美，交通、通讯便利。东与吕城镇相连，南与常州及本市的皇塘镇毗邻，西与金坛及本市的珥陵镇接壤北与陵口相接。

#### 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 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  $15^{\circ} \text{C}$ ，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，其主要气象特征见表 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	°C	14.9
	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
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 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。

项目所在区域导墅镇主要地表水有丹金溧漕河、鹤溪河和新鹤溪河，属太湖流域。

丹金溧漕河与京杭大运河相通，从京杭大运河七里桥向南、经横塘、珥陵和导墅里庄，南交鹤溪河，为丹阳通向太湖的重要水道。丹金溧漕河宽约为 35-40m，平均水深 2.5m，流量为 14.5m<sup>3</sup>/s，平均流速为 0.2m/s。鹤溪河和新鹤溪河从导墅镇境内贯穿，鹤溪河分为东、西两段，东段由导墅大华至丹阳武进交界，长 8.82 公里，西段由丹金溧漕河至导墅大华，长 12.8km，鹤溪河总长为 21.62km。新鹤溪河西起导墅镇里庄丹金溧漕河，东至导墅大华，长 10.07km。鹤溪河和新鹤溪河主要为农业及工业提供用水。

### 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、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。

## 3.2 社会环境概况

丹阳为古延陵、曲阿之地，据水陆之冲，控南北之要，历史延绵已达 2500 余年之久，为我国所建的最早邑县之一。春秋之时，这里为吴季札封地，战国楚威王时设云阳邑，秦初改设云阳县，旋易名曲阿县，唐天宝元年（742 年）定为现名。丹阳，又为三国吴大帝孙权和南朝齐高帝萧道成、梁武帝萧衍之故里，因境内文物众多，而被称作“江南文物之邦”。其现存的南朝陵墓石刻有 11 处、26 件，均为我国文物之瑰宝，皆被列为全国重点文物保护单位。

丹阳政区内除省属练湖农场外，经 2005 年乡镇合并后，目前，设市属镇 13 个，下辖村民委员会 522 个，村民小组 6181 个。总户数 283387 户，人口 800874 人，其中城市人口 142916 人，占总人口的 17.85%。

丹阳是一座现代化工贸城市，眼镜、五金工具、汽车零部件、木业、医疗器械等产业规模较大，是“中国眼镜生产基地”，亚洲最大的铝箔、钻头、人造板制造基地。建有国家级眼镜质量检验检测中心，眼镜城、灯具城、汽配城等专业市场全国知名。2007 年全市实现 GDP356.64 亿元，增长 16.1%；财政收入 41.54 亿元，增长 28.9%；城镇居民可支配收入 16392 元，增长 15.6%；农民人均收入 8055 元，增长 13.3%；经济基本竞争力位居全国百强县（市）第 18 位，综合

实力居江苏省十强县（市）第 8 位。

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”。2007 完成农业增加值 18.10 亿元，增长 2.2%；粮食总产 43.25 万吨，增长 2.6%；水产 3.46 万吨，增长 4.8%。

本项目所在地导墅镇处于长江三角洲属最具活力的经济区域——上海、南京经济走廊中心地带。在 2005 年 11 月全市区划调整中，导墅镇与原里庄镇合并，成立了新的导墅镇。全镇总面积 80.5 平方公里，总人口 5.1 万人，辖 18 个行政村、2 个居委会，是江苏省文明镇、江苏省卫生镇。导墅镇改革开放 20 多年以来，导墅镇人民依托上海经济辐射、工业经济和城镇建设突飞猛进，集镇面貌日新月异。

该镇牢固树立“工业立镇、工业富镇、工业强镇”的思想，始终把工业化作为经济工资的龙头来抓，全镇拥有乡镇企业和私营企业 300 余个。其中市级规模企业 5 个，销售 1000 万元以上的企业 28 个，销售 500 万元以上的企业 45 个。综合经济实力名列全市前茅。现已建立起先进的设备技术和相当规模的工业体系，形成了以机械电子、精细化工、轻纺服装、皮鞋箱包、工业电炉五大产业为重点，结构合理、门类齐全的工业体系。

导墅以农业增效、农民增收为目标，改善农业生产基础条件，积极引导产业结构调整，形成了特种水产养殖、无公害蛋肉鸡养殖、草帘制作、畜禽饲料加工、丰产意杨林、芹菜种植、苗猪养殖、优质稻米生产等十大基地。“黄巷雪”水芹通过了省无公害农产品论证，被苏州蔬菜协会评为“市民优质农产品”。

2008 年地区生产总值 25 亿元，人均地区生产总值 5 万元，工业销售 48.8 亿元，工业增加值 16 亿元，其中定报范围增加值 11.6 亿元，技改投入 7.15 亿元。完成利税 3.12 亿元，财政收入 8500 元，

农民人均收入 8000 元。

### 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》,鹤溪河、京杭运河水质执行《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 水环境状况

(1) 鹤溪河 : 鹤溪河水质符合《地表水环境质量标准》

(GB3838-2002) III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。

#### (2) 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℃，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。

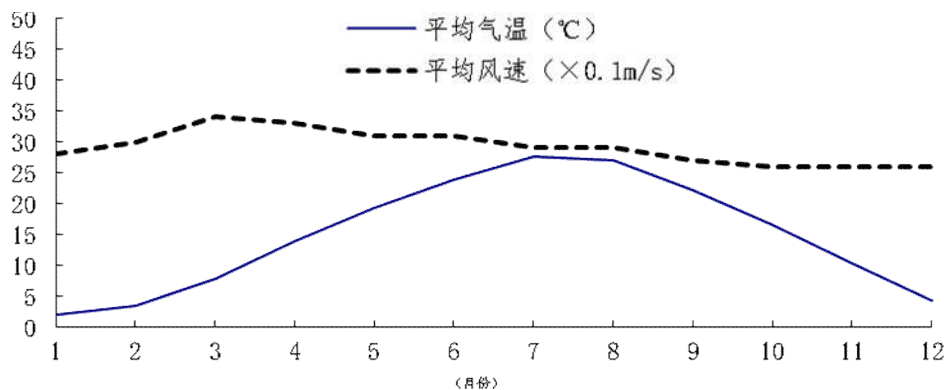


图 4.2-1 丹阳市风速、气温年变化曲线

## (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。

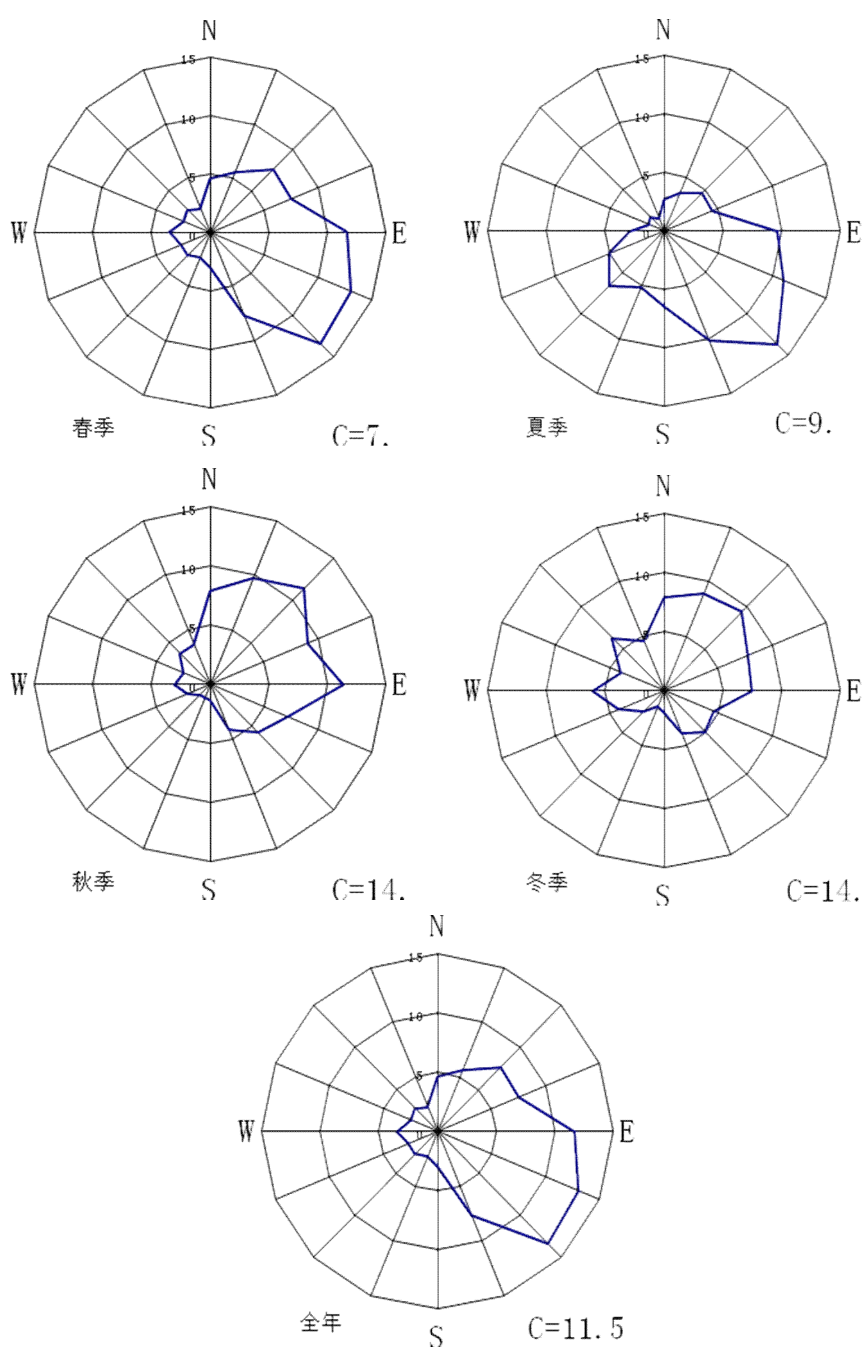




图 4.2-2 丹阳市风向频率玫瑰图

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		风向																C
		N	NN E	NE	EN E	E	ESE	SE	SSE	S	SS W	SW	WSW	W	WNW	NW	NN W	
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	7.2
	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	2.2	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	2.2	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

通过废气治理措施，正常工况下，该项目废气污染物均可实现达标排放。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 Pmax (%)	D10%, m
锅炉燃烧	SO <sub>2</sub>	89	0.02467	0.02	没有出现
	NO <sub>x</sub>	89	0.0148	0.01	没有出现
焊接	烟尘	239	0.01447	0.01	没有出现

由上表可知，该项目废气治理措施正常工况下，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。同时，通过废气治理措施，将进一步减少废气污染物的排放，将会改善附近区域空气环境质量。

#### 4.4 卫生防护距离计算

##### (1) 大气环境防护距离

本项目无组织大气污染源源强参数见表 2.2-1，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。

本项目无组织排放源的大气防护距离计算结果见表 4.4-1。

表 4.4-1 无组织排放废气产生情况

污染源	污染物名称	源强 kg/h	质量标准 (日标准) (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
焊接工段	烟尘	0.104	0.15	54×82.5	5	无超标点

由计算结果可知，本项目各组织排放源的污染物大气环境防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，不需设置大气环境防护距离。

##### (2) 大气卫生防护距离

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， $\text{mg}/\text{m}^3$ ；

$L$ ——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 4.4-2。

表 4.4-2 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 4.4-3 所示。

表 4.4-3 卫生防护距离计算结果

污染源	污染物名称	面源面积 (m <sup>2</sup> )	排放源强 (kg/h)	计算参数				计算结果		
				C <sub>0</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	A	B	C	D	计算值 (m)	取值 (m)
焊接工段	烟尘	4455	0.104	0.45 (小时标准)	350	0.021	1.85	0.84	5.666	50

根据卫生防护距离计算公式，计算出本项目以生产车间边界向外设置 50m 卫生防护距离。

根据现场调查，本项目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。

## 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），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 840t/a，水污染物主要为 COD、SS、氨氮、总磷，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，对受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

根据无锡市中证检测技术有限公司于2016年11月11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：废钢板、焊渣、水过滤污泥、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2.2.2-7。

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

本项目厂区绿化面积约 6000m<sup>2</sup>，绿化布置采用点、线、面结合方式。在厂房四周及道路两侧人均种植绿篱，使得工厂内部道路环境整洁优美。同时对吸附扬尘、降低噪声有一定作用。

## 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
废气	焊接废气	车间排风扇	无
	生物质炉燃烧废气	水过滤除尘器 (排气筒 10m)	
	喷塑废气	滤膜筒处理 (排气筒 10m)	
废水	生活污水	化粪池收集预处理后接管 导墅污水处理厂集中处理	无
噪声	生产设备噪声	厂房隔声、距离衰减等	无
固废	废钢板	外售综合利用	无
	焊渣		
	水过滤污泥		
	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

#### 11.2.1 废水治理措施

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。生活污水经厂内化粪池预处理后接管丹阳市导墅污水处理厂集中处理。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 废气污染防治措施、达标情况及运行费用经济分析

#### 11.3.1 废气治理措施

焊接烟尘通过车间通风系统排出室外；生物质加热炉配套水过滤除尘器，其燃烧废气集中处理后通过 10m 排气筒排放，该水过滤除尘器除尘效率在 90%以上；喷塑废气由密闭引风集气系统收集，收集后经滤膜筒处理，最终剩余尾气经 10m 排气筒高空外排，该集气收尘系统的除尘效率在 95%以上。根据无锡市中证检测技术有限公司于 2016 年 11 月 16 日对项目废气监控点浓度监测结果及预测模式测算，公司排放废气浓度均符合标准要求，因此本项目废气可实现达标排放。本项目主要为水过滤除尘、车间排风扇运行费用，每年运行费用约 1 万元，运行费用较低，在企业可接受范围内。

### 11.4 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：废钢板、焊渣、水过滤污泥、职工生活垃圾等。其中，废钢板、焊渣、水过滤污泥属于一般固废，可外售综合利用；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，对空压机、风机等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 11 月 16 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。

### 11.6 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 11.6-1。

表 11.6-1 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
废气	焊接工段	烟尘	车间安装排风扇	达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	40	与主体工程同时设计、同时施工、同时投产
	生物质加热炉燃烧	烟尘	水过滤除尘器			
		SO <sub>2</sub>				
		氮氧化物				
喷塑工段	粉尘	滤膜筒处理				
废水处理	生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	化粪池	达到接管要求	5	
噪声	机械设备噪声	单台设备噪声声级在75-90dB(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	2	
固废	生产	一般工业固废	外售综合利用	储存场所防雨防渗	1	
	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			/	5	
事故应急措施	消防、应急材料等			可满足事故应急要求	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	5	
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：向当地环境保护管理部门申请备案。 固废：零排放。					
卫生防护距离设置	该项目喷涂车间设置卫生防护距离 100m，建设地周围环境条件即可满足相关卫生防护距离设置要求。					
合计	/			/	60	

## 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：颗粒物、SO<sub>2</sub>、氮氧化物；

废水总量控制因子：COD、SS、氨氮、总磷；

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	
废气	无组织排放	焊接烟尘	0.25	0	0.25	
	有组织排放	树脂粉尘	1.2	1.14	0.06	
		烟尘	0.04	0.036	0.004	
		SO <sub>2</sub>	0.14	0	0.14	
		氮氧化物	0.082	0	0.082	
废水	—	—	—	接管量	最终排放	
	废水量	840	0	840	840	
	COD	0.29	0	0.29	0.042	
	SS	0.17	0	0.17	0.008	
	氨氮	0.025	0	0.025	0.004	
	总磷	0.003	0	0.003	0.0004	
	总氮	0.059	0	0.059	0.013	
固废	一般工业固废	161.5	161.5	0		
	生活垃圾	10.5	10.5	0		

### 12.3 总量平衡途径

#### (1) 大气污染物排放总量

建设项目有组织排放大气污染物烟尘 0.004t/a、粉尘 0.06t/a，氮氧化物 0.082t/a，SO<sub>2</sub>0.14t/a 作为总量控制指标，向丹阳市环保局申请总量，在导墅镇范围内平衡解决；无组织排放烟尘 0.25t/a，作为考核量，想丹阳市环保局申请备案。

## (2) 水污染物排放总量

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 840m<sup>3</sup>/a、COD0.29t/a、SS0.17t/a、氨氮 0.025t/a、总磷 0.003t/a，总氮 0.059t/a；

最终外排环境量：废水量 840m<sup>3</sup>/a、COD0.042t/a、SS0.008t/a、氨氮 0.004t/a、总磷 0.0004t/a，总氮 0.013t/a

## (3) 工业固体废弃物排放总量

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。因此企业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，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	有组织排放口	2	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、氮氧化物	每年一次
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

建设单位应加强厂区绿化工程建设，减少无组织废气排放。

### 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，符合丹阳市导墅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，采用了清洁能源，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，符合丹阳市导墅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，在确切落实废气处理措施的前提下，该项目营运可行，符合“登记一批”要求。

### 15.2 改进措施

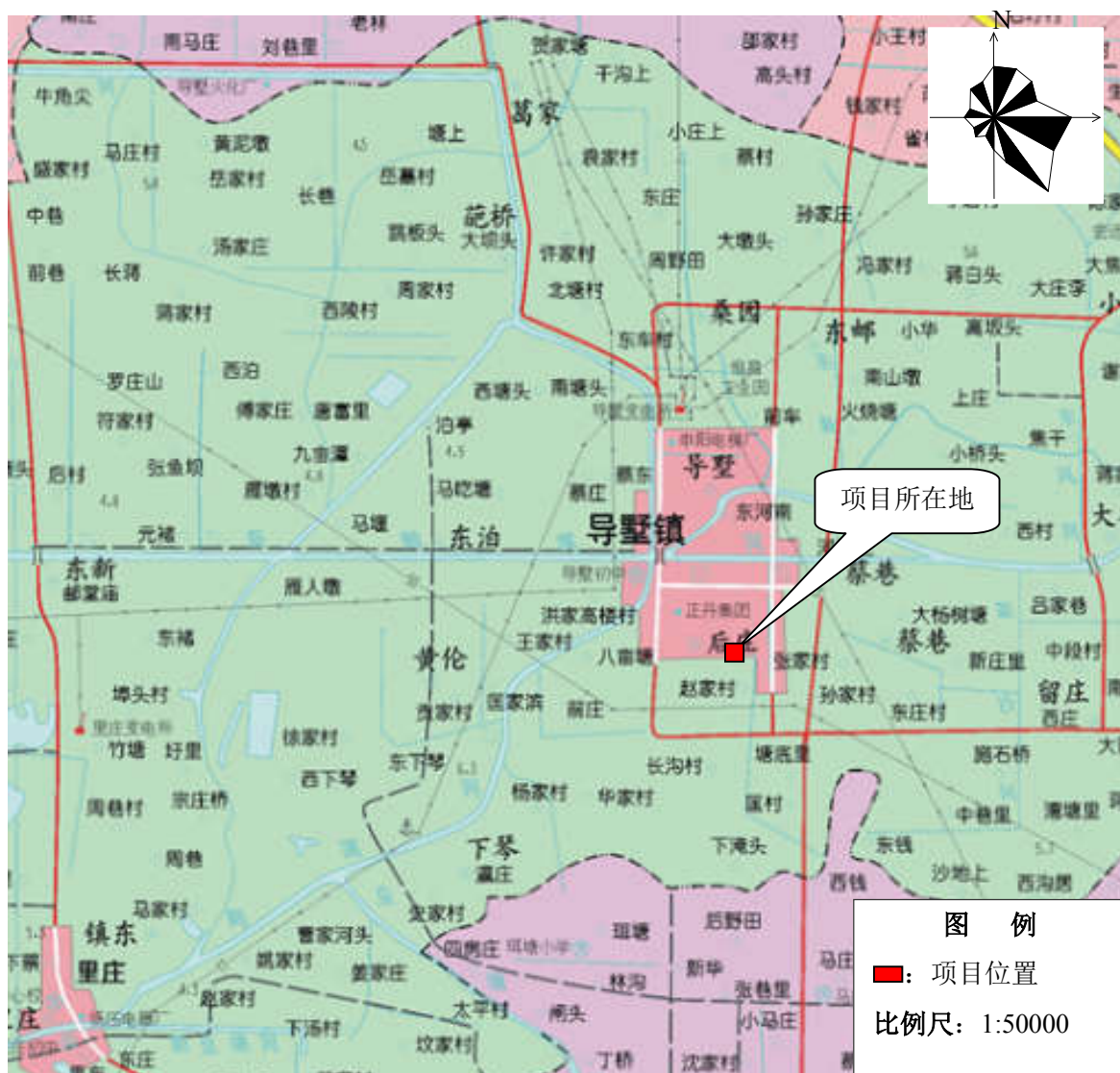
（1）加大环保设施的投资，加强环保设施的日常运行管理，务必保证污染物达标排放；

（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；

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

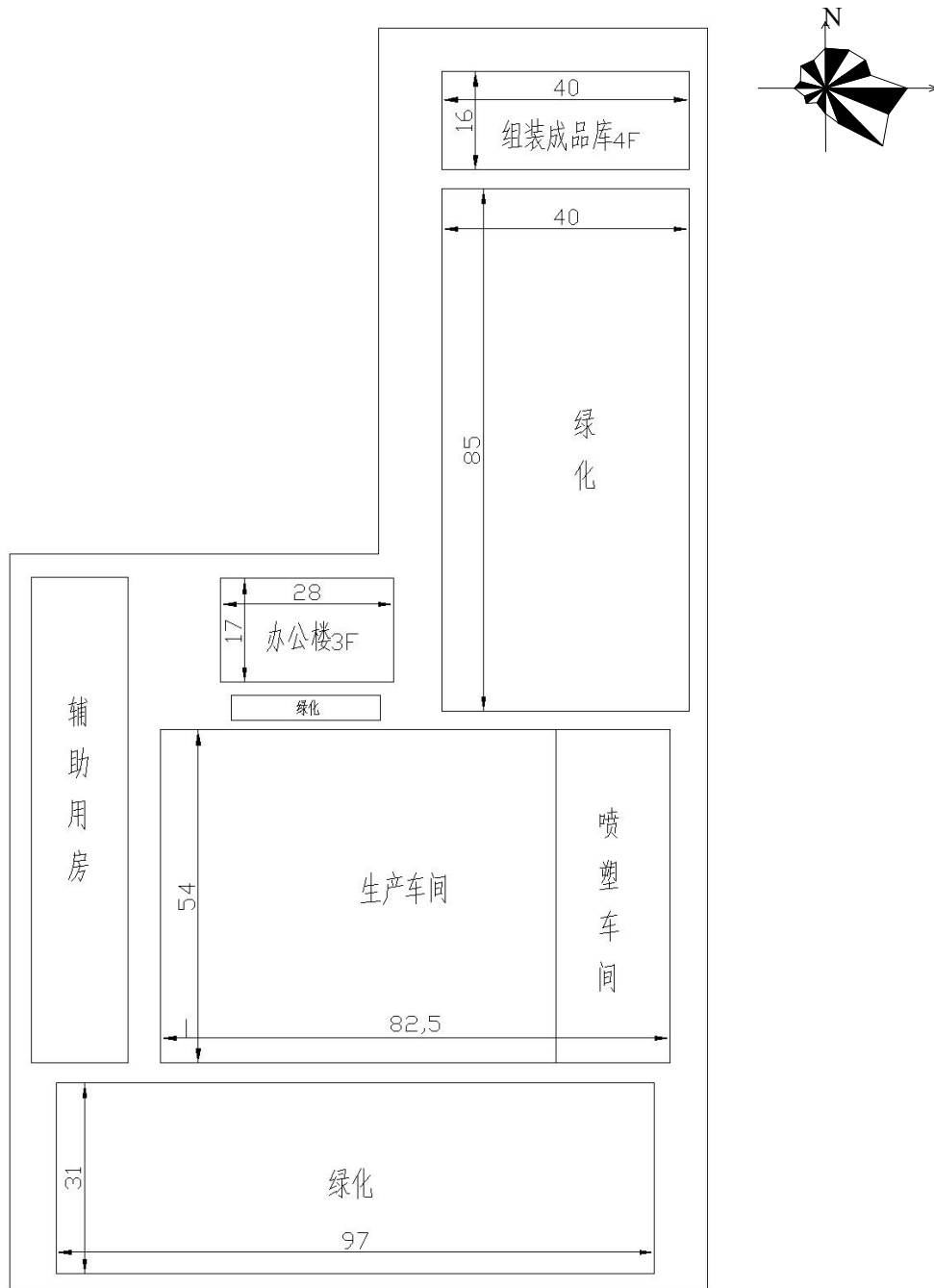
（5）严格落实卫生防护距离设置要求，优化无组织废气排放工段布局，确保卫生防护距离范围内无居民等敏感保护目标。



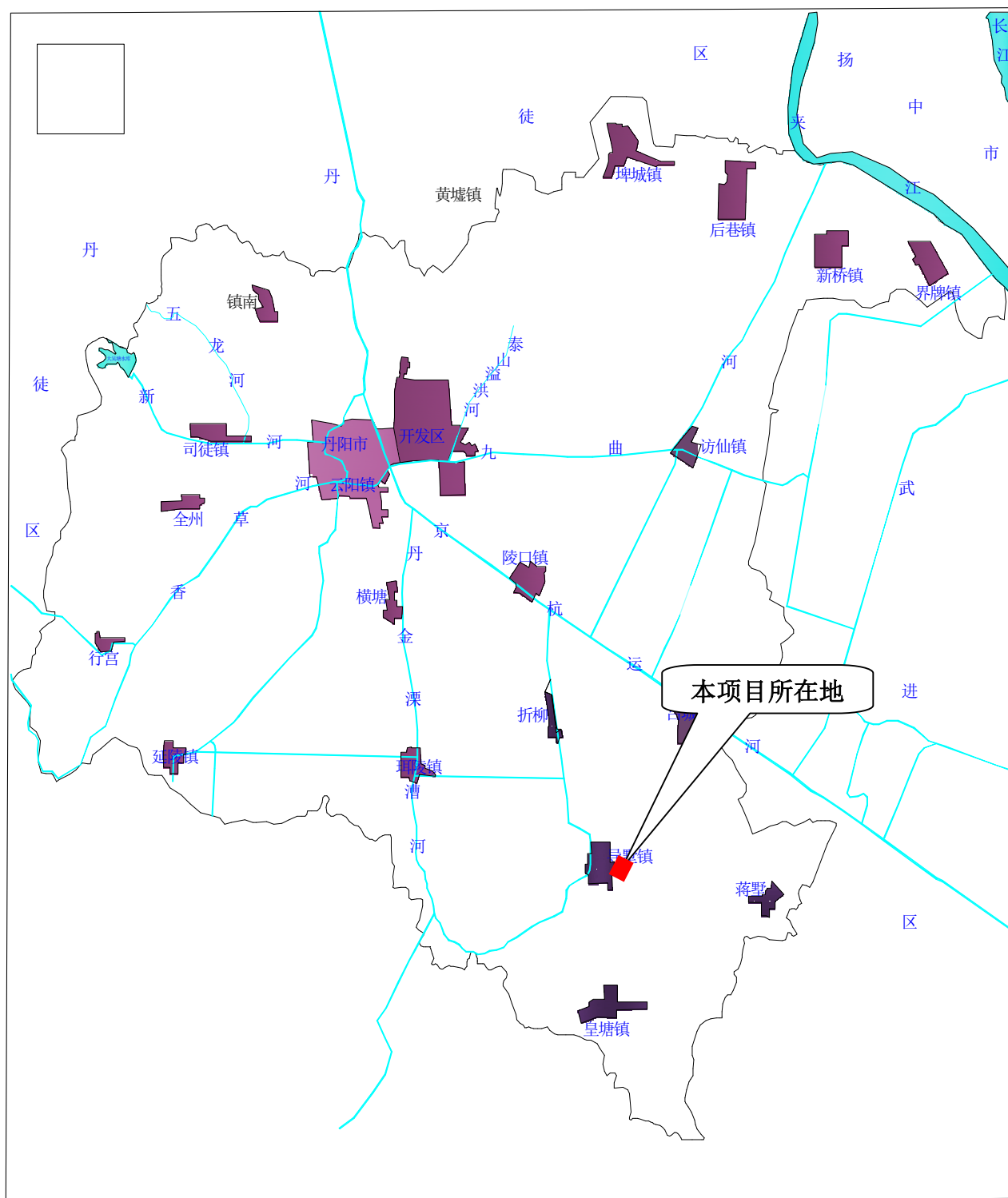
附图 1: 建设项目地理位置图



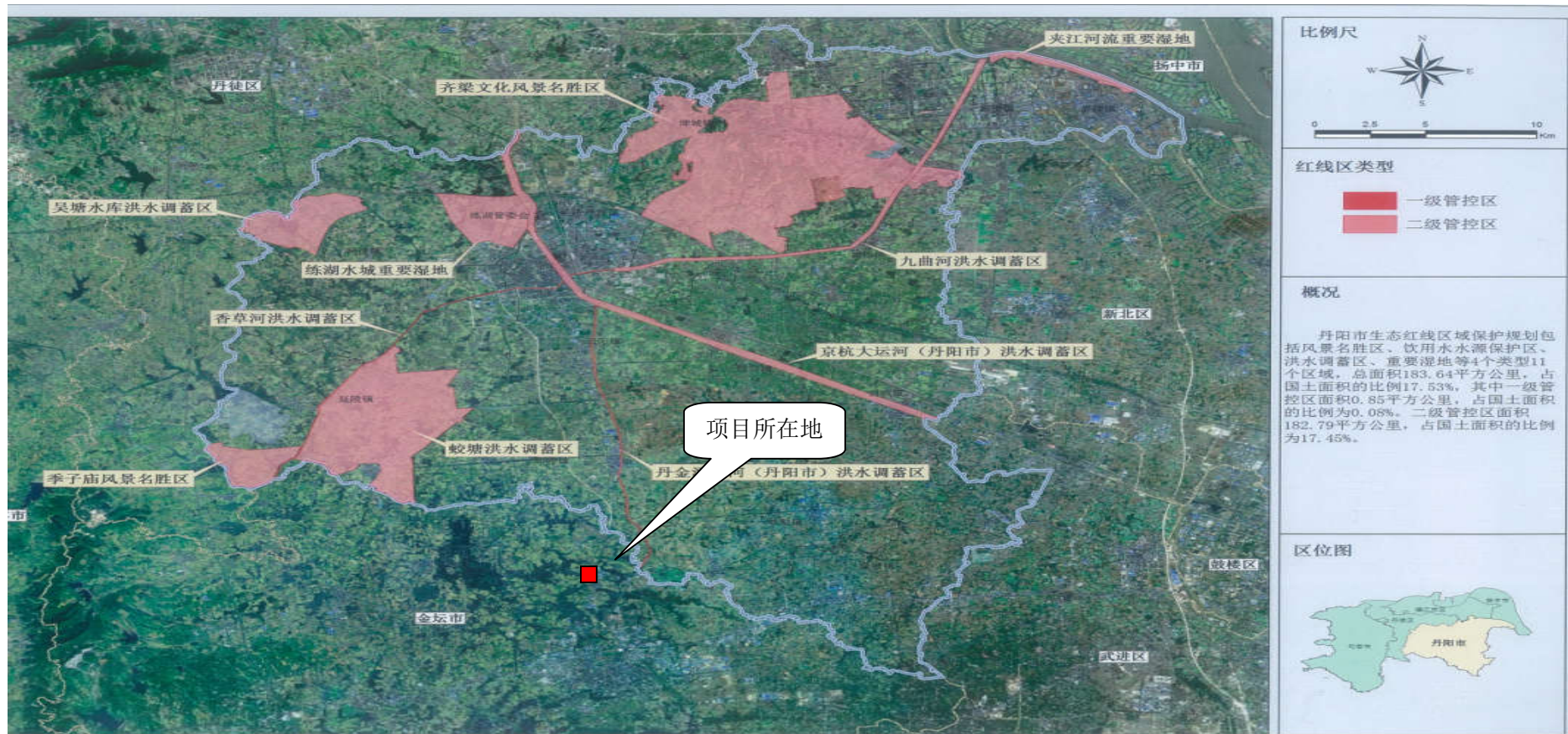
附图2 项目周围环境概况图



附图3 建设项目全厂平面布置示意图



附图 4 项目区域水系概况图



附图 5：丹阳市生态红线区与本项目关系图

