

丹阳俊杰工具有限公司
环境保护企业自查评估报告

项目名称 钻头生产项目

建设单位 丹阳俊杰工具有限公司

二〇一八年四月

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：

丹阳俊杰工具有限公司环境保护企业自查评估报告

项目所在镇（区、街道）审核意见：

（盖章）

年 月 日

丹阳俊杰工具有限公司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：

（盖章）

年 月 日

目 录

第1章 总论	1
1.1 编制依据.....	1
1.2 评价目的、重点.....	4
1.3 评估范围及重点保护目标.....	5
1.4 环境影响识别和评估因子筛选.....	6
1.5 评估标准.....	7
第2章 建设项目现状分析	11
2.1 项目概况.....	11
2.2 工艺流程及产污环节分析.....	14
2.3 项目污染源监测及达标分析.....	22
2.4 污染物排放总量.....	25
第3章 区域环境概况	26
3.1 自然环境概况.....	26
3.2 社会环境概况.....	28
3.3 环境功能区划.....	30
3.4 区域环境质量概况.....	30
第4章 环境空气影响	32
4.1 环境空气质量现状评估.....	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
第5章 地表水环境影响	39
5.1 地表水环境质量现状与评估.....	39
5.2 地表水环境影响.....	39
第6章 地下水环境影响	40
第7章 声环境影响	41
第8章 固体废物环境影响分析	42
第9章 厂区绿化工程建设	43
第10章 环境风险评估	44
10.1 概述.....	44
10.2 风险识别.....	44
10.3 评价工作等级、评价范围及保护目标.....	46
10.4 风险源项分析.....	46
10.5 环境风险事故影响简要分析.....	48
10.6 风险防范措施及应急预案.....	49
10.7 环境事件社会稳定风险评估.....	52
第11章 污染防治措施及其技术经济论证	57
11.1 工程建设的污染防治措施调查.....	57
11.2 废气治理措施、达标情况及运行费用分析.....	58
11.3 废水治理措施、达标情况及运行费用经济分析.....	58
11.4 噪声治理措施、达标情况及运行费用经济分析.....	58
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.....	59
11.6 污染防治措施调查结论及改进措施.....	59

第 12 章 污染物总量控制	61
12.1 排污总量控制对象.....	61
12.2 排污总量控制分析.....	61
12.3 总量平衡途径.....	61
第 13 章 环境管理及检测计划	63
13.1 环境管理及环境监测制度现状调查.....	63
13.2 存在的问题.....	63
13.3 环境管理及环境监测制度改进措施.....	64
第 14 章 其它	65
14.1 厂址选择合理性分析及改进措施.....	65
14.2 国家产业政策相符性分析.....	65
14.3 生产工艺先进性分析.....	65
14.4 项目所在地（各辖市、区）生态环境质量同比改善情况.....	65
14.5 其它需要说明的情况.....	66
第 15 章 评估结论与改进措施	67
15.2 改进措施.....	67

第 1 章 总论

1.1 编制依据

1.1.1 项目背景

丹阳优杰工具有限公司成立于2014年8月25日，公司厂址位于丹阳市丹北镇后巷朱家村4组，目前主要从事钻头生产项目。

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，丹阳优杰工具有限公司委托福州闽涵环保工程有限公司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 国家法律、法规、政策

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2015年8月29日修订）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（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 评价目的、重点

1.2.1 评价目的

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 评价重点

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

1.3 评估范围及重点保护目标

1.3.1 评估范围

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

表 1.3-1 评价范围表

环境要素	评价范围
大气	以项目建设地点为中心，半径 2.5 公里的圆形区域范围内
地表水	丹阳市后巷污水处理厂尾水总排口上游 1000m 处到下游 3500 米

噪声	建设项目厂界 200 米
地下水	项目所在地及影响区域
风险评价	以风险源为中心，半径3km范围内

1.3.2 重点保护目标

评价范围内环境保护目标见表 1.3-2。

表 1.3-2 环境保护目标

环境要素	环境保护对象	方位	距离 (m)	规模	环境功能
大气环境	张家沙村	东	158	40 户 140 人左右	二类区
	君悦华庭小区	南	230	1000 人左右	
	后跳板桥村	西	250	500 人左右	
	御景江南小区	东南	291	800 人左右	
	朱家村	北	85	40 户 140 人左右	
水环境	太平河	北	1948	—	III类水体
声环境	张家沙村	东	158	40 户 140 人左右	2 类区
	朱家村	北	85	40 户 140 人左右	
生态环境	夹江河流重要湿地	东北	2742	总面积 2.96km ²	湿地生态系统保护二级管控区
	九曲河洪水调蓄区	东南	2665	总面积 6.01km ²	洪水调蓄区二级管控区

1.4 环境影响识别和评估因子筛选

1.4.1 环境影响识别

根据项目的排污特点及所处自然、社会环境特征，运营期过程中环境影响因素识别见表 1.4-1。

表 1.4-1 运营期主要环境影响因素识别

环境要素	主要污染源	主要影响因子
环境空气	酸雾、非甲烷总烃、烟（粉）尘 非甲烷总烃	酸雾、非甲烷总烃、烟（粉）尘
地表水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷
噪声	各类设备噪声	等效 A 声级

1.4.2 评估因子筛选

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

表 1.4-2 评估因子

类别	现状评价因子	影响评价因子	总量控制因子
大气	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀	酸雾、非甲烷总烃、烟（粉）尘	酸雾、非甲烷总烃、烟（粉）尘
地表水	pH、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、石油类	COD、SS、氨氮、总磷	COD、SS、氨氮、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

本项目位于丹阳市丹北镇后巷朱家村，区域大气环境功能为二类区。SO₂、NO₂、PM₁₀ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，盐酸雾废气参考《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中氯化氢标准一次值，非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准详解》第 244 页。具体见表 1.5-1。

表 1.5-1 环境空气质量标准主要指标值

污染物	取值时间	浓度限值(mg/Nm ³)	标准来源
SO ₂	年平均	0.06	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准
	日平均	0.15	
	1 小时平均	0.50	
NO ₂	年平均	0.04	
	日平均	0.08	
	1 小时平均	0.20	
PM ₁₀	年平均	0.07	
	日平均	0.15	
氯化氢	一次值	0.05	
非甲烷总烃	年平均	0.2	《大气污染物综合排放标准详解》
	日平均	1.2	
	1 小时平均	2.0	

(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	COD _{Cr}	氨氮	TP
标准值	6~9	≤20	≤1.0	≤0.2

(3) 声环境质量标准

公司厂址所在区域属于工业、农业、居民混杂的农村地区。根据《声环境质量标准》(GB3096-2008)7声环境功能区的划分要求:7.2b 村庄原则上执行1类声环境功能区要求,工业活动较多的村庄及有交通干线经过的村庄可局部或全部执行2类声环境功能区要求。本项目所在地周围工业活动较多,因此该区域可执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。具体见表1.5-3。

表 1.5-3 环境噪声限值 单位 dB(A)

分类	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	区域范围
2类标准	60	50	厂界附近区域

1.5.2 污染物排放标准

(1) 水污染物接管及排放标准

本项目生活污水经厂内化粪池预处理后,接管丹阳市后巷污水处理厂,本项目废水排放执行丹阳市后巷污水处理厂接管标准;经污水处理厂深度处理后,尾水最终排入太平河,丹阳市后巷污水处理排水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)标准。具体见表1.5-4。

表 1.5-4 项目废水接管及排放标准 单位: mg/L, pH 无量纲

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

(2) 废气排放标准

项目车间酸洗槽槽边 HCL 废气、油雾废气、焊接烟尘废气、切割粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 表 2 二级排放标准; 热处理废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2、表 3 标准。

表 1.5-5 本项目废气污染物排放标准

排放源类型	污染物	排气筒高度(m)	集中排气筒排放标准		无组织排放厂界浓度限值 (mg/m ³)	采用标准
			浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)		
焊接废气 (无组织)	烟尘	—	—	—	1.0	GB16297-1996 表 2
切割废气 (无组织)	粉尘	—	—	—	1.0	
酸洗废气 (有组织)	HCl	15	100	0.26	0.20	
油雾废气 (有组织)	非甲烷总烃	15	120	10	4.0	
热处理废气 (有组织)	烟尘	15	200	—	5.0	GB9078-1996 表 2、表 3

(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 1.5-6。

表 1.5-6 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

(3) 固废

项目产生的一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(2013年修订),危险固废应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013年修订)及《关于修订〈危险废物贮存污染控制标准〉有关意见的复函》环函〔2010〕264中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存。

第 2 章 建设项目现状分析

2.1 项目概况

2.1.1 基本情况

项目名称：钻头生产项目；

建设单位：丹阳俊杰工具有限公司；

行业类别：C3329 其他金属工具制造；

建设性质：未批先建；

建设地点：丹阳市丹北镇后巷朱家村 4 组；

占地面积：20000 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：年产钻头 5000 万支。

2.1.2 产品方案及工程内容

主体工程产品方案具体见表 2.1-1。

表 2.1-1 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）	产品名称及规格	设计生产能力（/年）	年运行时数
1	钻头生产车间	钻头	5000 万支	2400

（2）工程内容

公司工程内容见表 2.1-2。

表 2.1-2 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	钻头生产车间	5000 万支/年	钢混结构车间
贮运工程	仓库	建筑面积 1500m ²	部分由生产车间划出
	运输	——	委托社会车辆运输

辅助工程	办公生活区	建筑面积 2750m ²	位于厂区东侧
公用工程	给水	1300m ³ /a	丹阳市自来水厂提供
	排水	840m ³ /a	主要为职工生活污水
	供电	300 万 kwh/a	丹阳供电局后巷变电所提供
环保工程	废气处理	酸洗废气收集处理设施	1 套
		油雾废气收集处理设施	1 套
		重力沉降室	1 个
		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、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。

表 2.1-3 本项目原辅材料及能源消耗表

产品名称	原料名称	年消耗量	备注
钻头	碳钢	100t/a	外购/汽运
	高速工具钢	200t/a	外购/汽运
	切削液	2t/a	外购/汽运
	冷却油	30t/a	外购/汽运
	氯化钠	6t/a	外购/汽运
	氯化钡	2t/a	外购/汽运
	除锈粉	2t/a	外购/汽运
	盐酸	15t/a	外购/汽运
	焊丝	0.1t/a	外购/汽运
用电量	300 万 KW. h		市政电网供给
新鲜水	300m ³		市政管网供给水

2.1.4 主要生产设备

公司现状主要生产设备见表 2.1-4。

表 2.1-4 本项目主要生产设备表

序号	设备名称	数量（台套）
1	清边机	11
2	M1020 磨床	4
3	M1040 磨床	10
4	M1080 磨床	2
5	外圆磨床	3
6	铣槽机	8
7	车床	5
8	冲床	5
9	锯床	2
10	磨沟机	3
11	轧机	8
12	切割平头机	6
13	开口机	3
14	摩擦焊机	2
15	退火炉	8
16	热处理炉	3
17	回火炉	1
18	喷砂机	1
19	除锈槽	1
20	酸洗槽	1
21	水洗槽	3

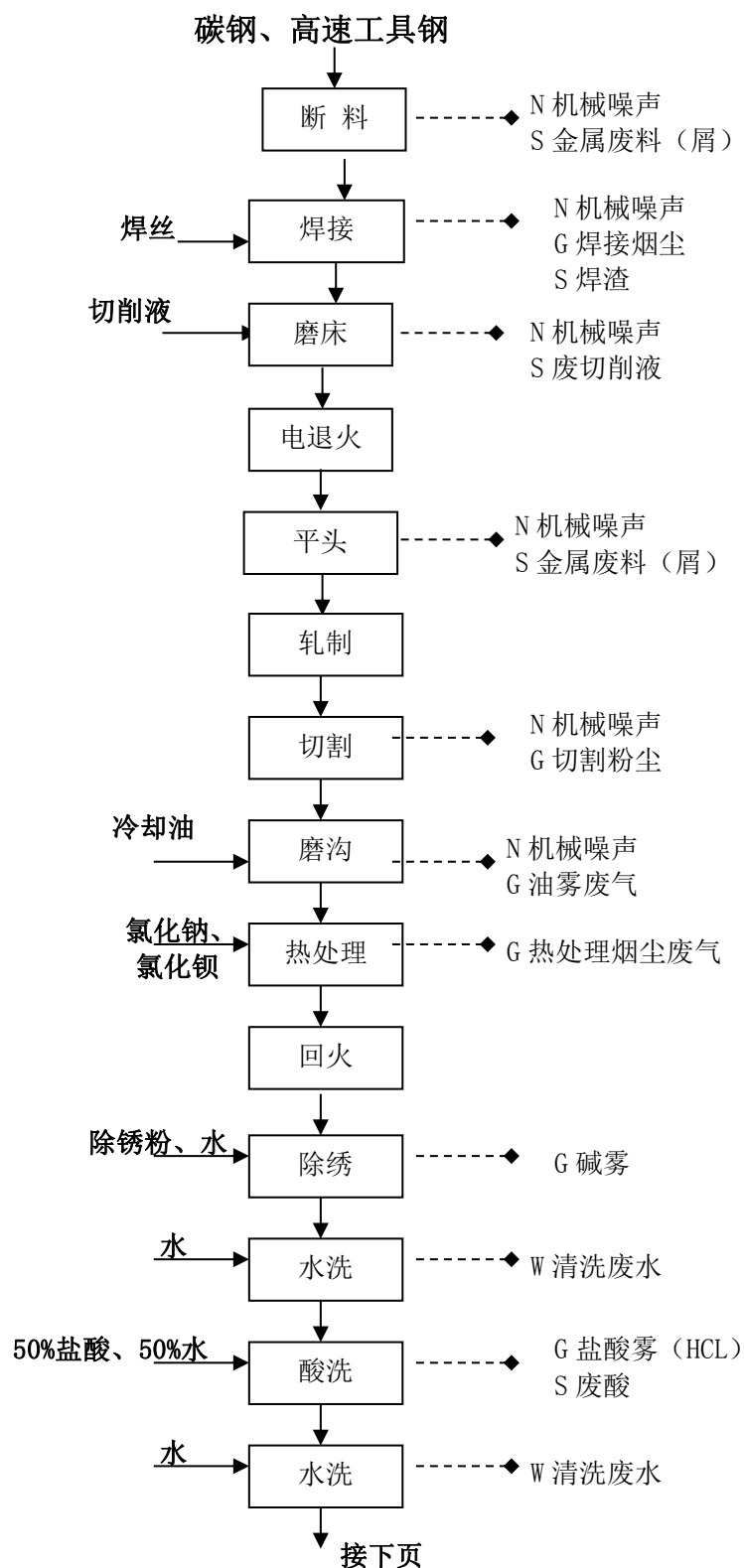
2.1.5 公司厂区总平面布置及周围环境概况

公司地理位置见附图1，厂区平面布置见附图2，周围概况见附图3。

2.2 工艺流程及产污环节分析

2.2.1 生产工艺流程

本项目主要为钻头的生产，具体生产工艺如下图 2.2-1：



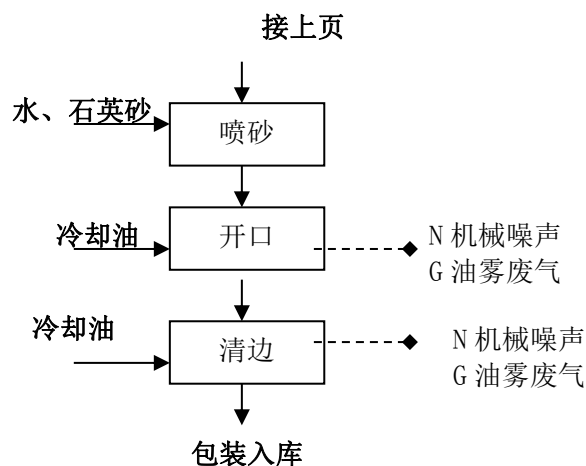


图 2.2-1 本项目钻头生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程简述如下：

1、根据产品规格，采用锯床、车床等对原料碳钢、高速工具钢进行断料加工。

2、通过摩擦焊机进行焊接成型。

3、通过磨床对工件进行磨床加工，本项目采取在磨工段添加切削液，将大量的磨热量带走，降低磨区的温度，有效地使用切削液可提高磨削速度 30%，降低温度到 100~150℃，延长工具使用寿命 4~5 倍。

4、电退火炉进行电退火。

5、进行平头机平头、轧制机轧制、切割机切割。

6、通过磨沟机对工件进行磨沟加工，本项目采取在磨沟工段添加冷却油，将大量的磨热量带走，降低磨区的温度，有效地使用冷却油可提高磨削速度 30%，降低温度到 100~150℃，延长工具使用寿命 4~5 倍。

7、利用氯化钡、氯化钠进行热处理，再进行回火。

8、将半成品放置除锈槽、酸洗池内进行酸洗除锈工艺，去除表面氧化物质，随后进行水洗。

9、利用石英砂进行喷砂。

10、通过开口机、清边机对工件进行加工，本项目采取在工段添

加冷却油，将大量的热量带走，降低磨区的温度，有效地使用冷却油可提高磨削速度 30%，降低温度到 100~150℃，延长工具使用寿命 4~5 倍。

10、最终成品包装入库。

备注：项目机械设备运转过程中使用的机械油定期补充，不外排，此外，酸洗后产生的废水作废液处置，定期收集委托有资质单位处置，本项目厂区内不单独设置工业废水处理站。

2.2.2 产污分析

1、废气

本项目废气主要为焊接工段焊接烟尘、酸洗工段 HCL 废气、磨沟、清边、开口工段油雾废气、热处理废气及切割粉尘废气。

①焊接烟尘：主要污染物为 PM₁₀，根据同类项目类比调查及项目焊丝的使用情况分析，该焊接烟尘产生量约 0.005t/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/m³，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。

②酸雾废气：主要污染物为 HCL，根据项目盐酸的使用情况分析，该 HCL 产生量约 0.15t/a。本项目酸洗工段设置 1 个酸洗槽，建设单位采取在酸洗槽槽边加装 1 套引风系统（侧向吸风），收集酸性废气，收集后经 1 套碱液喷淋吸收塔处理，最终通过 1 根 15m 排气筒排放，设定引风量为 5000m³/h，系统捕集率约 85%，废气处理效果约 90%。

由此核算，酸洗车间废气处理系统废气污染物收集量为：HCL0.13t/a，处理后排放量为：HCL0.013t/a。

系统未收集之废气污染物排放量分别为：HCL0.02t/a，该废气污

染物以无组织形式排放。

③油雾废气

本项目采用磨沟机、清边机、开口机对产品进行加工，加工过程中使用冷却油作为冷却和润滑介质，加工过程中不会产生粉尘，会产生油雾废气（以非甲烷总烃表示），根据同类项目调查及项目实际情况分析，该非甲烷总烃产生量约 6t/a（约原料消耗量的 20%）。建设单位采取在各类设备上方设置吸风罩，由风管抽出送油雾净化器处理，最终通过 1 根 15m 排气筒排放，经油雾净化器处理收集下来的冷却油回用于磨加工。设定引风量为 10000m³/h，系统捕集率约 90%，废气处理效果约 90%。

由此核算，油雾废气处理系统废气污染物收集量为：非甲烷总烃 5.4t/a，处理后排放量为：非甲烷总烃 0.54t/a。

系统未收集之废气污染物排放量分别为：非甲烷总烃 0.6t/a，该废气污染物以无组织形式排放。

④热处理废气

主要污染物为烟尘，根据同类项目调查及项目实际情况分析，该烟尘产生量约 5.6t/a。建设单位对该类废气收集后经重力沉降室沉降，最终通过 1 根 15m 排气筒排放，设定引风量为 8000m³/h，系统捕集率约 90%，废气处理效果约 95%。

由此核算，热处理车间废气处理系统废气污染物收集量为：烟尘 5t/a，处理后排放量为：烟尘 0.25t/a。

系统未收集之废气污染物排放量分别为：烟尘 0.6t/a，该废气污染物以无组织形式排放。

⑤切割粉尘

主要污染物为粉尘，根据同类项目调查及项目实际情况分析，该

粉尘产生量约 2.0t/a。建设单位对该类废气收集后经重力沉降室沉降，收集率约 80%，处理效率约 85%，收集的粉尘以固废形式处理，未收集粉尘以无组织形式排放，最终无组织排放量为烟尘 0.64t/a。

本项目无组织废气污染物排放情况见表 2.2-1，本项目有组织废气污染物排放情况见表 2.2-2。

表 2.2-1 本项目无组织废气污染物排放情况 (t/a)

污染源	主要污染物	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源高度 (m)
焊接车间	烟尘	0.005	0.005	30	10	6
酸洗车间	HCL	0.02	0.02	11	5	5
磨削车间	非甲烷总烃	0.6	0.6	41	31	8
热处理车间	烟尘	0.6	0.6	22	13	6
切割车间	粉尘	0.64	0.64	39	12	6

2、废水污染源

本项目废水主要为职工生活污水及除锈后、酸洗后水洗工段产生的生产废水。

①生活污水：项目职工 70 人，均不在厂内食宿，用水量取 50L/人·日，则全厂每年总用水 1050m³/a（以 300 天计）。根据该生活污水产生量按国家环保总局《排污申报登记实用手册》推举公式核算：职工生活污水产生量 $W_c=0.8 \times N$ （职工人数） $\times q_i$ （每人每日生活用水定额）。该项目正常投产后，厂区职工普通生活污水产生量为 840m³/a。

该废水采取厂内普通化粪池预处理后接管丹阳市后巷污水处理厂集中处理。

②生产废水：本项目生产废水产生量约 50t/a，经厂内中和沉淀池处理后循环利用，不外排。

本项目废水源强见表 2.2-3。

表 2.2-2 本项目有组织废气污染物排放情况 (t/a)

排放源 编号	污染源	排气量 (m ³ /h)	污染物 名称	产生状况			治理措施	去除率 (%)	排放状况			执行标准		排放 方式
				浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)			浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	浓度 mg/m ³	速率 (kg/h)	
H1	酸洗废气	4000	HCL	13.5	0.054	0.13	经碱液喷淋吸收塔收集后通过 15m 排气筒高空排放	90	1.25	0.005	0.013	100	0.26	连续
H2	油雾废气	4000	非甲烷 总烃	563	2.25	5.4	经油雾净化器处理后通过 15m 排气筒高空排放	90	56.3	0.225	0.54	120	10	连续
H3	热处理废气	4000	烟尘	520	2.08	5	经重力沉降室收集后通过 15m 排气筒高空排放	95	26	0.104	0.25	200	—	连续

表 2.2-3 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	污染物排放量		接管浓度 限值 (mg/l)	排放方式 与去向	最终排放量		最终排放 去向
			浓度 (mg/l)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/l)	排放量 (t/a)			浓度 (mg/l)	排放量 (t/a)	
生活污水	840	COD	350	0.294	化粪池	350	0.294	350	丹阳市后巷污水处理厂	≤50	0.042	太平河
		SS	200	0.168		200	0.168	200		≤10	0.008	
		氨氮	35	0.029		35	0.029	35		≤5	0.004	
		总磷	3	0.003		3	0.003	3		≤0.5	0.0004	

3、噪声污染源

该项目正常工况下，主要噪声源为清边机、磨床、铣槽机、车床、冲床、锯床、磨沟机、轧机、开口机、喷砂机等机械设备，噪声产生及治理情况见表 2.2-4。

表 2.2-4 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)	所在位置	治理措施	降噪效果
1	清边机	80	11	磨削生产车间	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	30dB(A)
2	磨沟机	85	3			30dB(A)
3	开口机	80	3			30dB(A)
4	铣槽机	85	8	机加工车间		30dB(A)
3	磨床	85	19			30dB(A)
4	车床	75	5			30dB(A)
5	冲床	80	5			30dB(A)
6	锯床	83	2			30dB(A)
7	轧机	85	8	轧制车间		30dB(A)
8	喷砂机	82	1	酸洗车间		30dB(A)

4、固废

本项目产生的固废主要有：金属废料（屑）、焊渣、废切削液、废酸、废水处理污泥、废尘渣、收集粉尘、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 2.2-5。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	金属废料 (屑)	各机械加工工段	固态	钢材	6.0	√		《固体废物鉴别导则 (试行)》
2	废切削液	磨床工段	液态	油水混合物	2	√		
3	废焊渣	焊接工段	固态	金属和非金属氧化物	0.03	√		
4	废酸	酸洗工段	液态	盐酸	10	√		
5	废水处理污泥	废水处理	固态	盐酸	2	√		
6	废尘渣	热处理废气处理	固态	-	4.75	√		
7	收集粉尘	切割废气处理	固态	金属	1.36	√		
8	生活垃圾	办公生活	固态	废纸屑、普通包装物	2.1	√		

表 2.2-6 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	金属废料 (屑)	一般工业固废	各机械加工工段	固态	钢材	国家危废名录 2016	—	—	—	6.0	出售给废品回收站回收利用
2	废切削液	危险固废	磨床工段	液态	油水混合物		T	HW09	900-006-09	2	委托有资质单位处置
3	废焊渣	一般工业固废	焊接工段	固态	金属和非金属氧化物		—	—	—	0.03	出售给废品回收站回收利用
4	废酸	危险固废	酸洗工段	液态	盐酸		T/C	HW17	336-064-17	10	委托有资质单位处置
5	废水处理污泥	危险固废	废水处理	固态	盐酸		T/C	HW17	336-064-17	2	委托有资质单位处置
6	废尘渣	一般工业固废	热处理废气处理	固态	-		—	—	—	4.75	出售给废品回收站回收利用
7	收集粉尘	一般工业固废	切割废气处理	固态	金属		—	—	—	1.36	出售给废品回收站回收利用
8	生活垃圾	一般固废	办公生活	固态	废纸屑、普通包装物		—	—	其他废物	99	2.1

2.3 项目污染源监测及达标分析

2.3.1 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后巷污水处理厂，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。

2.3.2 废气污染物达标分析

一、有组织废气

公司现状有组织废气主要为酸洗车间盐酸雾废气（HCL）、磨削车间油雾废气（非甲烷总烃）、热处理车间烟尘废气。

（1）盐酸雾废气（HCL）

该工段采用引风系统收集+碱液喷淋吸收塔处理，处理后通过 15m 高排气筒排放。

为了了解该废气污染物的达标排放情况，委托无锡市中证检测技术有限公司于 2018 年 5 月 2 日对该工艺废气排气筒排放情况进行了实际监测。监测结果见表 2.3-1。

表 2.3-1 公司有组织废气（HCL）监测结果统计及达标分析

时间 \ 项目	HCL	
	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2018.5.2	6.80	0.0244
排放标准	100	0.26
是否达标	达标	达标

监测统计结果表明，酸洗车间 HCL 废气经引风系统收集+碱液喷淋吸收塔处理后通过 15m 排气筒排放的排放浓度和排放速率均能达到并优于国家《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准之相应要求。

（2）油雾废气（非甲烷总烃）

该工段采用引风系统收集+油雾净化装置处理，处理后通过 15m

高排气筒排放。

为了了解该废气污染物的达标排放情况，委托无锡市中证检测技术有限公司于 2018 年 5 月 2 日对该工艺废气排气筒排放情况进行了实际监测。监测结果见表 2.3-2。

表 2.3-2 公司有组织废气（非甲烷总烃）监测结果统计及达标分析

时间 \ 项目	HCL	
	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2018.5.2	16.6	0.0597
排放标准	120	10
是否达标	达标	达标

监测统计结果表明，油雾废气经引风系统收集+油雾净化装置处理后通过 15m 排气筒排放的排放浓度和排放速率均能达到并优于国家《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准之相应要求。

(3) 热处理废气（烟尘）

该工段采用引风系统收集+重力沉降室处理，处理后通过 15m 高排气筒排放。

为了了解该废气污染物的达标排放情况，委托无锡市中证检测技术有限公司于 2018 年 5 月 2 日对该工艺废气排气筒排放情况进行了实际监测。监测结果见表 2.3-3。

表 2.3-3 公司有组织废气（烟尘）监测结果统计及达标分析

时间 \ 项目	颗粒物	
	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2018.5.2	<20	/
排放标准	200	-
是否达标	达标	达标

注：/表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无需计算。

监测统计结果表明，烟尘经引风系统收集+重力沉降室处理后通过 15m 排气筒排放的排放浓度和排放速率均能达到并优于国家《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2、表 3 标准之相应要

求。

二、无组织废气

公司现状无组织废气主要为焊接工段烟尘、酸洗工段未收集的HCL 废气、未收集的油雾废气（非甲烷总烃）、未收集的烟尘废气及未收集的切割粉尘。

根据无锡市中证检测技术有限公司于 2018 年 5 月 2 日对项目厂界的厂界监控点浓度检测结果，公司厂界监控点浓度符合标准要求，监测结果见表 2.3-4。

表 2.3-4 公司无组织废气厂界监控点监测结果监测统计及达标分析

监测结果 时间频次	颗粒物 (mg/m ³)	
	上风向 Q-1	下风向 Q-3
2018.5.2	0.253	0.308
场界监控浓度最大值	0.308	
排放标准	1.0	
是否达标	达标	
续上表	HCL (mg/m ³)	
	上风向 Q-1	下风向 Q-3
2018.5.2	ND	ND
场界监控浓度最大值	ND	
排放标准	0.2	
是否达标	达标	
监测结果 时间频次	非甲烷总烃 (mg/m ³)	
	上风向 Q-1	下风向 Q-3
2018.5.2	1.8	2.4
场界监控浓度最大值	2.4	
排放标准	4.0	
是否达标	达标	

监测结果表明，公司生产车间无组织废气排放浓度均远远低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中标准及《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2、表 3 中标准，因此，公司现状无组织废气排放可实现厂界达标。

2.3.2 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2018年5月2日对公司各厂界噪声进行了监测，监测数据见表2.3-5。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 2.3-5 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5月2日	N1 东边界外1米	56.9	60
	N2 南边界外1米	56.0	60
	N3 西边界外1米	55.7	60
	N4 北边界外1米	54.1	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

本项目污染物排放总量见表2.4-1。

表 2.4-1 本项目污染物产生及排放汇总表（t/a）

种类	污染物名称	产生量	削减量	排放量	
				接管量	最终排放*
废水	—	—	—		
	废水量	840	0	840	840
	COD	0.294	0	0.294	0.042
	SS	0.168	0	0.168	0.008
	氨氮	0.029	0	0.029	0.004
	总磷	0.003	0	0.003	0.0004
废气 (有组织)	HCL	0.13	0.117	0.013	
	非甲烷总烃	5.4	4.86	0.54	
	烟(粉)尘	5	4.75	0.25	
废气 (无组织)	烟(粉)尘	1.245	0	1.245	
	HCL	0.02	0	0.02	
	非甲烷总烃	0.6	0	0.6	
固废	一般固废	12.14	12.14	0	
	危险固废	14	14	0	
	生活垃圾	2.1	2.1		

备注“*”: 废水排放量为进入丹阳市后巷污水处理厂处理的接管考核量。

第 3 章 区域环境概况

3.1 自然环境概况

3.1.1 地理位置

丹阳市地处太湖流域上游地区，座落在江苏省南部、镇江与常州之间，地处东经 $119^{\circ} 24' \sim 119^{\circ} 54'$ 、北纬 $31^{\circ} 45' \sim 32^{\circ} 10'$ ；全市土地面积 1047 平方公里，其中陆地面积 850.2 平方公里，占总面积的 81.2%，水域面积 196.8 平方公里，占 18.8%；全市南北长 44 公里，东西宽 32.5 公里；东邻武进县，南毗金坛市，西与丹徒县交界，北与扬中市隔江相望。沪宁铁路、沪宁高速公路和 312 国道横穿境内，京杭大运河横穿境内，水陆交通十分便利。

3.1.2 地形地貌

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

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

3.1.3 气象气候

丹阳市处在亚热带与南温带的过渡性气候带中，具有明显的季风特征，四季分明，降水丰沛，光照充足。年平均气温 15°C ，年日照量为 2021 小时，无霜期 230 天，平均降水量为 1058.4 毫米/年。春秋两季为冬夏季风交替时期，常出现小冷暖、干湿多变的天气；夏

季盛行海洋来的东南风，以炎热多雨天气为主，6月中下旬该地区进入梅雨期，天气闷热潮湿，雨量集中，多雷雨、大雨或暴雨；冬季以寒冷少雨天气为主。根据丹阳市气象站提供的资料，其主要气特气象征见表 3.1-1。

表 3.1-1 项目所在地主要气象气候特征

项	目	单	位	数	值
气温	年平均气温	°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水岭，分布在南部和北部，北部的长江水系流域面积占

全市总面积的 10.7%，该区域河流短小，发源于宁镇丘陵，大多由西流向东，注入长江。夏季流量多而急，冬季流量少而慢。南部的太湖水系流域面积占全市总面积的 89.3%，该区域河流由北向南，汇集了宁镇丘陵低山南麓和茅山北麓的地表水，注入金坛市的长荡湖和常州市的滆河，具有流量大、流速慢、水位变化小等特点。太湖水系的南部和东部地区，多天然湖塘。京杭运河和九曲河将两大水系连在一体。其中京杭运河丹阳境内长 28.6km，流域面积 543km²；九曲河

全长 27.6km，流域面积 326km²，都是丹阳境内骨干河道。太湖水系的主要河流有丹金溧漕河（境内长 18.4km，流域面积 120km²）、香草河（境内长 22.45km，流域面积 112km²）、简渎河（境内长 16.5km）、鹤溪河、新鹤溪河、越渎河、新河）和中心河等。长江水系主要河流有夹江（长 12.5km）、太平河和超瓢港等。区域水系概化见附图 4。

3.1.5 生态环境概况

（1）陆生生态

本项目所在地区属北亚热带季风气候的温暖地带，光、热、水资源较丰富，宜于多种作物的生长繁育。低山丘陵地带以黄棕壤为主，平原地带以水稻土为主。天然植被主要是落叶、常绿阔叶混交林，落叶阔叶树有麻栎、黄连木、山槐、枫杨等；常绿阔叶树有青冈栎、苦槠、石楠等。但因人类活动的影响，原生植被已残留甚少，现有的是人工栽培的用材林、薪炭林、各种经济林和大片的农田植被。全市鸟类 100 多种。其它野生动物 20 多种。

（2）水生生态

评价区内鱼类资源丰富，青草鱼、鲢鳙鱼、鲤鲫等淡水鱼类和鳊、鲃、鳊等非人工养殖鱼类均有大量产出。境内长江鱼类有 90 多种，其中刀鱼、鲥鱼、鳊鱼、河豚是名贵的鱼类；白鳍豚、中华鲟是我国珍稀动物，其溯河回游经过该地长江水域。

3.2 社会环境概况

3.2.1 行政区划及人口

丹北镇后巷地处江苏省丹阳市东北部沿江地区，属苏南经济板块。镇域总面积 63.9 平方公里，人口 3.56 万人，辖 31 个行政村和居民委员会。上个世纪八十年代中期，后巷镇率先成为镇江市“亿元乡（镇）”，被誉为“富三角”乡镇之一。

近年来，丹北镇后巷五金工具产业迅速崛起，在全国乃至国际都享有声誉，产业规模不断扩大，生产品种不断增多，档次不断提升，是江苏省重点发展的产业集群之一。还被中华全国工商业联合会五金机电商会授予江苏省丹阳市后巷“中国五金工具之乡”称号。2007年至2009年，丹阳市后巷镇的经济保持了快速、健康发展，工业、农业、第三产业齐头并进，圆满完成了三年跻身百亿强镇的目标，财政收入突破4亿元，跃居镇江市综合经济实力首位。财政支出结构也产生了显著变化，从原来保运转、发工资的行政支出为主，转向以关注民生为主，农业、教育、科技、文化、社会保障等支出逐步扩大，行政支出比重不断下降。

近年来，国家加大了涉农补贴发放范围和规模，丹北镇后巷采取有力措施确保了补贴发放工作的顺利推进，补贴资金全部通过“一折通”存折安全兑付到后巷镇农民手中，三年来惠农补贴达600多万元，涉及农户7869户，促进了社会主义新农村建设。在加大社会保障力度方面，后巷镇除及时发放农村低保、五保等社会保障资金外，还从2007年7月开始，向全镇年满80岁以上无固定经济收入来源的农民老人发放养老补助金。目前全镇享受到养老补助金的老人达800多人，随着经济和社会事业的发展，不仅将把受补助老人的年龄逐步降低到六十岁，还将不断提高补助金额，惠及更多老人，促进后巷的和谐稳定。

3.2.2 社会经济发展概况

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、汽配城等批发市场全国知名。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%，2009 年实现工业销售额 40 亿元，实现工业增加值 9.1 亿元，实现利税 2.15 亿元，同比增长 35%；完成技改投入 6.1 亿元，同比增长 18%，全镇销售超亿元和近亿元的企业达 15 家，规模经济总量达到全镇经济总量的 60%以上。

3.3 环境功能区划

大气环境功能区划：项目所在地区大气环境功能为二类区，大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

水环境功能区划：根据江苏省及镇江市地表水环境功能区划，评价范围内相关水域水功能区划见表 3.2-1。

表 3.2-1 水环境功能区划

序号	河流	河宽 (m)	功能区划	水质目标 (GB3838-2002)
1	太平河	30	工业、农业用水区	III类

声环境功能区划：公司厂址所在区域属于工业、农业、居民混杂的农村地区，该厂界区域执行《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 环境空气

根据镇江市大气环境功能区划，项目所在地区为二类区，大气环

境质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。根据《镇江市 2015 年环境状况公报》,“丹阳市二氧化硫、二氧化氮年平均浓度分别为 21 微克/立方米、22 微克/立方米,均优于国家二级标准;一氧化碳日均浓度范围为 0.266-2.382 毫克/立方米,均优于国家二级标准”。

3.4.2 地表水

根据《镇江市 2015 年环境状况公报》,丹阳市的九曲河水质为良好;丹金溧漕河、鹤溪河、简牍河水质为轻度污染,其中丹金溧漕河主要污染指标为氨氮,鹤溪河主要污染指标为氨氮、化学需氧量,简牍河主要污染指标为生化需氧量、化学需氧量;战备河水质为中度污染,主要污染指标为氨氮。本项目区域地表水主要为太平河,根据丹阳市监测站历年实测数据分析,太平河水质为良好。

3.4.3 噪声

根据《镇江市 2015 年环境状况公报》,丹阳市区域环境噪声昼间平均等效声级为 57.3dB(A),声环境质量为一般。功能区环境噪声中,4 类功能区昼间等效声级达标率 100%,夜间等效声级达标率为 75.0%;其余 1、2、3 类功能区昼夜间等效声级均达标,达标率为 100%。道路交通噪声昼间平均等效声级为 67.3dB(A),评价等级为好,满足交通干线噪声标准。

第4章 环境空气影响

4.1 环境空气质量现状评估

根据丹阳市“十二五”环境质量报告书（大气环境），区域环境空气中SO₂、NO₂、PM₁₀的现状值达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的相应要求，本项目区域环境空气质量较好，详见表4.1-1。

表4.1-1 环境空气质量现状监测统计结果 单位：mg/m³

项目		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀
1小时平均	监测结果	0.017~0.042	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4.2-1所示。

表4.2-1 丹阳市基本气象要素统计

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

(1) 温度

年平均气温14.9℃，气温的年变化曲线见图4.2-1；最冷月为一月份，月平均气温2.0℃；最热月份为7月份，月平均气温27.7℃；极端最低气温为零下18.9℃，出现在1955年1月6日；极端最高气温为38.8℃，出现在1959年8月22日。丹阳气候处于亚热带与南温带的过渡性气候带中，温度曲线满足正态分布，但变化较为缓慢，2—7月温度逐月变率基本一致，温度逐月升高，7—8月份温度变率

最小，8—12 月份温度变率为负值且逐月变率基本一致。

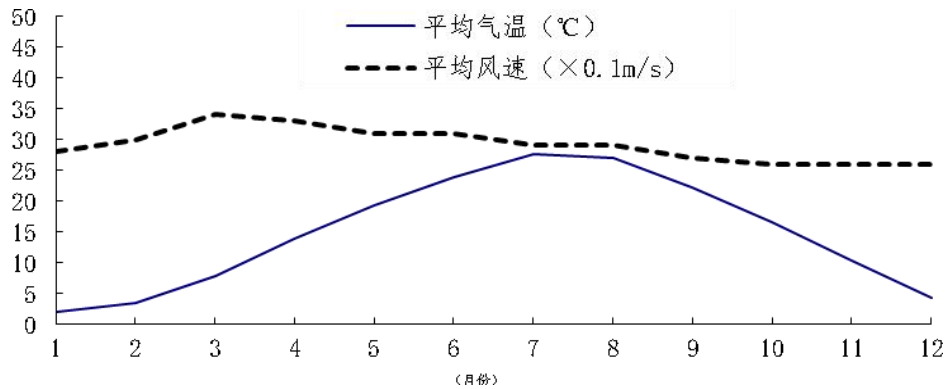


图 4.2-1 丹阳市风速、气温年变化曲线

(2) 降水

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

(3) 风向、风速

年平均风速 2.9m/s，风速的年变化曲线见图 4.2-2；3 月份风速最大为 3.4m/s，3 月份为初春季节，气旋活动频繁，风速较大；常年主导风向为东风，频率为 10.6%，平均风速为 3.3m/s；常年静风频率

11.5%。冬季（一月）主导风向为东北风，频率为 9.4%，春季风向特征和冬季类似；夏季（7月）主导风向为东南风，频率 13.7%，秋季风向特征和夏季类似；冬季和夏季主导风向方向基本相反，因此该地具有非常明显的季风特征。该地最大风速 20m/s，出现在 1956 年 8 月 2 日。风频玫瑰图及各种情况下的风频、风速、污染风系数见图 4.2-2 和表 4.2-2。

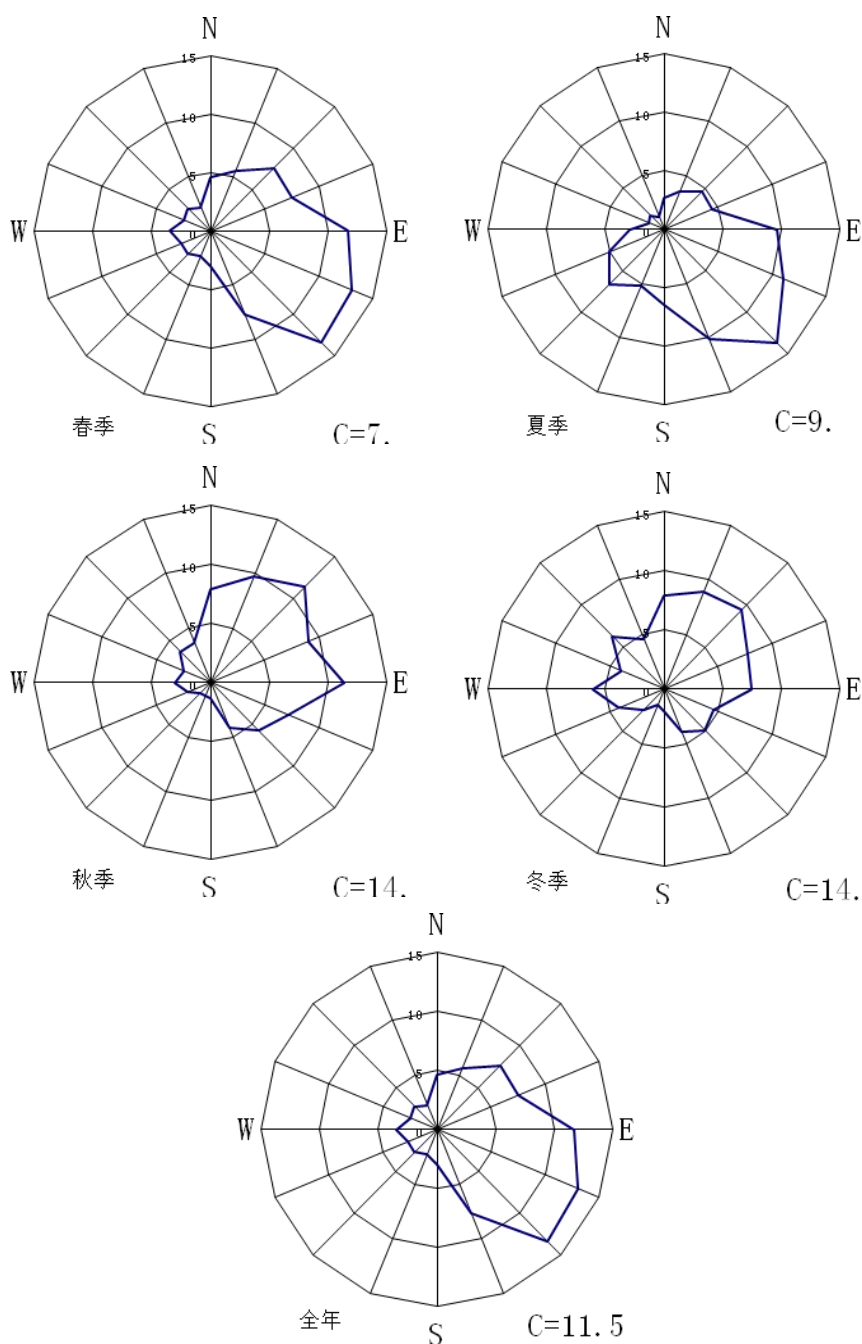


图 4.2-2 丹阳市风向频率玫瑰图

表 4.2-2 丹阳市风向频率及各风向下风速、污染系数统计表

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

(4) 大气稳定度

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

表 4.2-3 为厂址地区的全年种类稳定度出现频率。由表可以看出，本地大气稳定度以中性为主，年出现频率为 46.6%，其次是 E 类和 C 类，不稳定层结出现频率较少。各季度稳定度分布频率显示，冬、春季大气层结更趋于稳定，不稳定层结出现频率甚低，尤其是冬季，A-B 类出现频率仅为 1.8，夏、秋二季不稳定层结出现频率高于年均值，但大气稳定度分布仍以中性为主。

表 4.2-3 大气稳定度出现频率 (%)

稳定度	A	B	C	D	E	F
春	0.9	8.0	13.3	52.2	15.6	10.0
夏	1.3	11.8	14.5	43.3	20.0	9.0
秋	1.7	13.5	13.2	37.3	15.6	18.6

冬	0.1	1.8	7.7	51.5	22.2	16.8
年	1.0	8.3	12.0	46.6	18.2	14.0
平均风速(m/s)	1.8	2.9	3.9	3.5	2.0	1.4

4.3 大气环境影响分析

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 ³)	占标准率 Pmax (%)	D10%, m
点源 H1	HCL	653	0.000229	0.46	没有出现
点源 H2	非甲烷总烃	759	0.007917	0.20	没有出现
点源 H3	烟尘	702	0.00419	0.93	没有出现

由上表可知, 正常工况下, 各类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。

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 1.5-5, 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 无组织排放源大气环境防护距离计算一览表

污染源	污染物名称	源强 kg/h	质量标准 (mg/m ³)	面源面积 m ²	面源高度 m	计算大气防护距离 m
焊接车间	烟尘	0.0021	0.45	300	6	无超标点

酸洗车间	HCL	0.008	0.05	55	5	无超标点
磨削车间	非甲烷总烃	0.25	2	1271	8	无超标点
热处理车间	烟尘	0.24	0.45	286	6	无超标点
切割车间	粉尘	0.27	0.9	468	6	无超标点

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

(2) 卫生防护距离

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

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

式中：

Q_c ——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h；

C_o ——居住区有害气体最高容许浓度，mg/m³；

L ——工业企业所需卫生防护距离，m；

R ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；

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

该地区的平均风速为 2.9m/s。按照无组织废气源强参数表，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)的有关规定，计算卫生防护距离，各参数取值见表 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，	卫生防护距离 L (m)		
		L≤1000	1000<L≤2000	L>2000

	m/s	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 ²)	排放源强 (kg/h)	计算参数					计算结果	
				C_0 (mg/m ³)	A	B	C	D	计算值 (m)	取值 (m)
焊接车间	烟尘	300	0.0021	0.45	350	0.021	1.85	0.84	0.271	50
酸洗车间	HCL	55	0.008	0.05	350	0.021	1.85	0.84	26.051	50
磨削车间	非甲烷总烃	1271	0.25	2	350	0.021	1.85	0.84	5.738	50
热处理车间	烟尘	286	0.24	0.45	350	0.021	1.85	0.84	48.834	50
切割车间	粉尘	468	0.27	0.9	350	0.021	1.85	0.84	26.087	50

根据卫生防护距离计算公式，计算出本项目以焊接车间边界向外设置 50m 卫生防护距离，以酸洗车间边界向外设置 50m 卫生防护距离，以磨削车间边界向外设置 50m 卫生防护距离，以热处理车间边界向外设置 50m 卫生防护距离，以切割车间边界向外设置 50m 卫生防护距离，见附图 3。

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）统计，区域地表水（九曲河）可以达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，评价区地表水水质总体能够满足规划功能要求，详见表 5.1-1。

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

污染物		pH	BOD ₅	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 840t/a，水污染物主要为 COD、SS、TP、氨氮，污水经化粪池预处理后进入丹阳市后巷污水处理厂，经污水处理厂处理达标后排入太平河。根据丹阳市后巷污水处理系统（一期工程）环境影响评价结论：丹阳市后巷污水处理厂尾水正常排放状况下，对受纳水体太平河水质影响甚微，与本底叠加后，太平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太平河的影响较小。

第6章 地下水环境影响

本项目营运期不产生工艺废水排放，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 2018 年 5 月 2 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（屑）、焊渣、废切削液、废酸、废水处理污泥、废尘渣、收集粉尘、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 2.2-6。

因此，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

10.1 概述

环境风险评估是对建设项目建设和运行期间，发生可预测的突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害)引起的有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质(次生衍生性物质)，对周围生态环境质量、社会安全稳定、公众人身健康等的影响和损害，进行评估并提出防范、应急与减缓措施。

本次环境风险评估的方法和目的，主要是通过现状实际调查，分析确定厂区生产营运期之主要风险单元和风险物质，在突发相应事故状态下，主要风险物质之泄漏液或挥发物进入环境水体或者空气等环境要素中，可能造成的环境影响和人群健康危害程度及范围，据此提出合理可行的风险防范、应急与减缓等环境风险管理措施，以使其环境影响和损失达到可接受水平。

因此，本次环境风险评估将以可预测的最大可信事故对厂界外人群的健康安全伤害、生态环境质量的恶化的预测和防护作为工作重点。

10.2 风险识别

根据《建设项目环境风险评估技术导则》(HJ/T169-2004)规定，风险识别的范围包括生产设施风险识别和生产过程所涉及物质风险识别。

根据有毒有害物质放散的起因，风险的类型又分为火灾、爆炸和泄漏三种类型。

10.2.1 风险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》附录 A.1 对公司涉及的有毒有害、易燃易爆物质进行危险性识别和综合评价，筛选环境风险评价因子。项目主要危险物质识别见表 10.2-1。

表 10.2-1 建设项目物质风险识别表

物质名称	有毒物质识别		易燃物质识别		爆炸物质识别		风险识别
	特征	判定	特征	判定	特征	判定	
氯化氢	LD ₅₀ : 900mg/kg(大鼠经口) LC ₅₀ : 4600mg/m ³ LC ₅₀ : 3124ppm(大鼠吸入, 1h)	毒性气体	--	--	--	--	有毒物质

根据上表可以看出，本项目风险物质主要考虑氯化氢，氯化氢为有毒物质。

10.2.2 生产设施风险识别

根据项目风险物质存在的区域，公司现状主要风险源为盐酸仓库（32%盐酸）等场所。

10.2.3 重大风险源判别

根据《重大危险源辨识》(GB18218-2009)，本项目危险性物质与对应临界量的对比情况见表 10.2-3。对本项目所有重大危险源进行识别，判别方法如下：

单元内存在的危险物质为单一品种，则该物质的数量即为单元内危险物质的总量，若等于或超过相应的临界量，则定为重大危险源。

单元存在的危险物质为多品种时，则按下式（1）计算，若满足下式，则定为重大危险源。

$$q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n \geq 1 \dots \dots \dots (1)$$

式中： q_1 、 q_2 …… q_n —每种危险物质实际存在量，t。

Q_1 、 Q_2 …… Q_n —与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界

量，t。

表 10.2-3 公司重大危险源判别

物质名称	最大存贮量 (t)	临界量 (t)	q/Q
氯化氢	1.5 (32%盐酸15t)	20	0.075

公司全厂危化品生产场所及贮存场所 q/Q 总值小于 1，因此，公司全厂不构成重大风险源。

10.3 评价工作等级、评价范围及保护目标

10.3.1 评价工作等级

按环境风险评价技术导则，根据评价项目的物质危险性和功能单元重大危险源判定结果以及环境敏感程度等因素，将环境风险评价工作划分为一、二级。评价工作等级标准见表 10.3-1。

表 10.3-1 环境风险评价工作级别判定表

	剧毒 危险性物质	一般毒性 危险物质	可燃、易燃 危险性物质	爆炸 危险性质
重大危险源	一	二	一	一
非重大危险源	二	二	二	二
环境敏感地区	一	一	一	一

本项目风险物质为有毒物质，为非重大危险源，且本项目不在敏感区内，确定本项目环境风险评价等级为二级。

10.3.2 评价范围及保护目标

根据评价等级，对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T 169-2004) 要求，确定本项目环境风险评价范围为距离源点 3km 范围内。

10.4 风险源项分析

10.4.1 潜在风险事故类型及其成因分析

1、有毒有害物质泄漏

盐酸储罐发生破损，造成盐酸流出，且未得到及时处置，从而引发空气污染及人员健康伤害、水污染事件的风险，主要原因是人为操

作失误、贮运设施维护不到位造成的。

2、治污设施运转不正常

①废气处理装置发生故障，导致废气不经处理排入空气中，且未能及时有效处置和修复，从而引发空气污染的事件。

②当输送管道发生破裂或者废水处理设施处理效率降低时，可能导致废水直接排入污水管网。

10.4.2 最大可信事故确定及概率

按照《建设项目环境风险评价技术导则》中的定义，最大可信事故指：在所有预测的概率不为零的事故中，对环境（或健康）危害最严重的重大事故。根据本项目实际情况分析，确定本项目的最大可信事故为：盐酸储桶发生破损，导致盐酸泄漏事故。

根据统计资料，储存区发生事故概率为 1.2×10^{-6} 。

10.4.3 最大可信事故源强

本公司盐酸储存在盐酸吨桶内，对于盐酸吨桶来说，桶体结构比较均匀，发生整个容器破裂而泄漏的可能性很小，泄漏事故发生概率最大的地方是容器或输送管道的接头处。本评价设定泄漏发生接头处，裂口尺寸取管径的 20% (0.00036m^2)。按环境风险评价导则液体泄漏公式计算，盐酸泄漏速率为 0.208kg/s ，事故排放时间按 20min 考虑，则盐酸泄漏量为 250kg。发生该假设事故情况下，盐酸在常温下为液体，发生事故后，并不是立即变成气体扩散到空气中，立即采取应急措施，泄漏盐酸通过围堰流至围堰收集池内，并控制在 10m^2 内。因此，假设事故液体泄漏物扩散到大气中的数量可根据其常温下的饱和蒸汽压和 Kundsén 公式计算：

$$Q=\alpha\beta P_0(M_i/2\pi RT)^{0.5}$$

式中： P_0 —饱和蒸汽压 (20°C ，kPa)；。

Mi—分子量；R 为气体常数，8.314J/mol·K；
T—绝对温度（以市年平均温度 288.4K 计）；
 α 、 β —系数，纯物质蒸发，其值均为 1.0；
Q—蒸发通量(g/m²·s)。

具体源强计算结果列于表 10.4-1。

表 10.4-1 盐酸储罐泄漏事故污染物源强

假设事故类型	污染物名称	泄漏源强 (g/s)	泄漏释放时间 (min)
盐酸储罐破损造成盐酸泄漏溢出并挥发进入环境空气中	HCL	7.55	20

10.5 环境风险事故影响简要分析

假设盐酸吨桶发生破损，导致盐酸泄漏，氯化氢气体在大气中的扩散，在事故后果评价中采用多烟团公式进行简要预测分析。预测及分析结果见表 10.5-1。

表 10.5-1 盐酸储罐泄漏事故分析

风速 m/s	稳定度	预测时刻 (min)	下风向最大浓度值 (mg/m ³)	出现距离 (m)	超半致死 (LC ₅₀)范围 (m)	超过短间接 触容许浓度范 围 (m)	IDLH 立即威胁 生命和健康浓 度范围 (m)
0.5	A	10	41.6	4.7	/	21.3	/
		20	41.6	4.7	/	21.3	/
	D	10	332.2	4.2	/	52.8	9.8
		20	332.2	4.2	/	52.9	9.8
	F	10	152.4	7.5	/	79.1	9.1
		20	152.5	7.5	/	79.8	9.1
1.5	A	10	208.2	11.9	/	93.4	14.6
		20	208.2	11.9	/	93.4	14.6
	D	10	777.8	11.4	/	198.6	26.1
		20	777.8	11.4	/	198.6	26.1
	F	10	2136.7	9.9	/	420.4	52.0
		20	2136.7	9.9	/	420.4	52.0
3.0	A	10	49.6	23.5	/	62.3	49.6
		20	49.6	23.5	/	62.3	49.6
	D	10	49.6	23.5	/	62.3	49.6
		20	49.6	23.5	/	62.3	49.6
	F	10	49.6	23.5	/	62.3	49.6
		20	49.6	23.5	/	62.3	49.6

预测结果表明，在设定的发生盐酸吨桶破损泄漏事故情景下，事故造成的危害如下：

●氯化氢最大落地浓度约为 778mg/m³，出现在泄漏点下风向 11.4m，对应的气象条件为风速 1.5m/s、D 类稳定度。

●氯化氢超出半致死浓度的最大影响范围没有出现。

●氯化氢超出 IDLH 浓度的最大影响范围为事故源点下风向约 50m，对应的气象条件为风速 3.0m/s、各类稳定度。影响范围主要在厂区范围内。发生该事故时，立即通知并组织事故源点周边 50m 范围内相应人员采取必要的防护及疏散撤离措施。

●氯化氢超过短间接接触容许浓度最大范围为事故源点下风向 420m，对应的气象条件为风速 1.5m/s、F 类稳定度。影响范围内主要为下风向导墅各乡村区域。发生该事故时，建议依托丹北镇政府应急机构，立即通知相关机构、企业、村庄等组织，提醒并要求事故源点周边 420m 范围内之人群采取必要的防护措施。

10.6 风险防范措施及应急预案

企业组建安全环保管理机构，配备管理人员，通过技能培训，承担公司运行中的环保安全工作。

安全环保机构将根据相关的环境管理要求，结合导墅镇及丹阳市具体情况，制定各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则和完善的事故应急计划及相应的应急处理手段和设施，同时加强安全教育，以提高职工的安全意识和安全防范能力

10.6.1 危险化学品管理、储存、使用、运输中的防范措施

严格按《危险化学品安全管理条例》的要求，制定危险化学品安全操作规程，操作人员严格按操作规程作业；经常性对危险化学品作业场所进行安全检查。

化学品仓库符合储存相关条件（如防晒、防潮、通风、防雷、防

静电等)；建立健全安全规程及值勤制度，设置通讯、报警装置，确保其处于完好状态；对储存的易燃易爆化学品设置明显的标识及警示牌；对使用化学品的名称、数量进行严格登记；凡储存、使用化学品的岗位，都应配置合格的防毒、消防器材，并确保其处于完好状态；所有进入储存、使用化学品的人员，都必须严格遵守《化学品管理制度》。

采购时，应到正规的、有经营许可证的企业进行采购，并要求供应商提供技术说明书及相关技术资料；采购人员必须进行专业培训并取证；化学品的包装物、容器必须有专业检测机构检验合格才能使用；从事化学品运输、押运人员，应经有关培训并取证后才能从事化学品运输、押运工作；押运时应配置合格的防护器材；车辆应悬挂化学品标志，且不得在人口稠密地停留。

10.6.2 污染治理系统风险防范措施

加强治理设施的运行管理和日常维护，发现异常应及时找出原因及时维修。

设置事故应急池、消防废水收集池、初期雨水收集池等。

为避免企业废水收集系统事故排放，本项目在厂区污水处理站旁设置事故池，事故池容量应同时满足4小时事故废水、2小时消防尾水以及初期雨水的临时储存。废水处理设施一旦发生故障，应将产生的废水储存于事故池中，不得直接外排，并及时检修，尽快使其恢复运行；若事故池蓄满水时，废水处理设施仍未修复，应立即停产检修，并关闭给排水闸阀，以防废水溢出外排，平时事故池应为空置。

且在正常生产时应为空的，一旦出现危险物质泄漏或火灾事故，泄漏的物料及消防水全部经明沟排入预留消防尾水池临时储存，保证

消防尾水不会进入周围水体，待事故排除后再将暂存的废水回收利用或引入厂内污水处理站处理达标排放，确保事故废水不会对水环境造成污染。

10.6.3 工艺和设备、装置方面安全防范措施

所有设施必须由当地有关质检部门进行验收并通过后方可投入使用。高温设备和管道应设立隔离栏，并有警示标志。

进入厂区人员应穿戴好个人安全防护用品。同时工作服要达到“三紧”，女职工的长发要束在安全帽内，以防意外事故的发生。生产时，必须为高温岗位提供相应的劳动防护用品，并建立职工健康档案，定期对职工进行体检。对于高温高热岗位，应划出警示区域或设置防护或屏蔽设施，防止人员（特别是外来人员）受到高温烫伤。

10.6.4 消防及火灾报警系统及消防废水处置

根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，建筑物的防火等级均应采用国家现行规范要求。凡禁火区均设置明显标志牌。安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》的要求。

厂区消防用水与厂内生产、生活用水管网系统合并，在厂内按照规范要求配置消防栓及消防水炮。

厂内不设消防站，由当地消防中队负责消防工作。

火灾报警系统：全厂采用电话报警，报警至当地消防中队。

10.6.5 风险事故应急预案

根据国家环保总局（90）环管字 057 号文及苏环办〔2009〕161 号的要求，通过对污染事故的风险评价，各有关企业单位应制定防止重大环境污染事故发生的工作计划，消除事故隐患的实施及突发性事故应急处理办法。应急预案包括的原则内容见表 10.6-1。

表 10.6-1 环境风险应急预案内容

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标：工作区、存储区、环境保护目标
2	应急组织机构、人员	工厂、地区应急组织机构、人员
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
4	应急救援保障	应急设施、设备与器材等
5	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行侦查监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
7	应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序，事故现场善后处理、恢复措施，邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练
11	公众教育和信息	对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息

10.6.6 突发环境污染事件应急监测

大气污染事故应急监测

监测因子为：根据事故范围选择适当的监测因子，本项目选择氯化氢为监测因子。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下特征因子氯化氢每小时监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

测点布设：考虑区域功能，近临居民区设置测点。

10.7 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、重要正常、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，

建设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。

本次评估从以下三个方面对本项目的环境事项社会稳定风险进行评估。

10.7.1 本项目规范性分析

公司属地注册、纳税，在当地招聘员工。工作人员通常没有特殊的宗教信仰和传统文化，对当地民族风俗习惯和宗教不会产生影响。项目运营中有关供电、供水、员工社保等基本按照当地法规执行，不存在不协调或社会矛盾，不会造成相应的社会矛盾。同时，公司也得到了当地政府的大力支持。由此可见，项目的建设在当地具有良好的群众基础。

10.7.2 社会影响和适应性分析

（1）社会影响分析

本项目符合国家和江苏省现行产业政策，在运行过程中，采用先进生产工艺和环保治理设施，使得项目在增加当地 GDP 同时，污染物的排放量也在环境容许范围内。另外，项目建成投产也将提高当地的物流总量，有利于提高当地居民的收入水平，增加居民就业，改善生活质量。同时，当地社会阶层的相关部门也将从企业的发展中受益。因此，本项目有利于社会发展，有利于提高当地经济水平。

（2）社会适应性分析

基于上述影响分析，项目继续运行后，因物流的大幅增加会提高当地社会运输能力，带动运输以及相关产业的发展，增加地方财政收入，扩大就业机会，提高当地居民收入水平和居民生活水平，促进当地的文化和教育事业发展，增加当地的工业实力，体现在：

①原辅材料的采购、产品的销售将以地销为主，地销通过便捷的

公路运输网络，有效降低运输费用，增强产品的终端竞争能力。

②本项目环保投入将切实保证达标排放，注重社会生态效益，实现清洁生产。

③通过加强内部管理和操作培训，落实好各项车间生产制度，加强运输过程的管理强化事故防范措施，并做好三废处理处置，保证达标排放，到目前为止，公司未发生过环境污染事故。

④保证应急指挥部与周边企业及周边村庄村委会保持24小时的电话联系。一旦发生风险事故，可在第一时间通知相关单位组织居民疏散、撤离，确保不发生影响社会治安和社会稳定的事件。

10.7.3 风险防范化解措施

对可能出现的问题应加强防范，对可能出现的问题应进行有效化解，根据有关规定和要求，为维护社会稳定，应成立维护社会稳定和平安建设工作协调领导工作组，以采取有效措施，制定化解社会稳定风险措施，维护社会稳定。

(1) 群众支持问题风险化解措施

在群众总体支持项目建设的前提下，针对群众较为关心和关注的问题，如环境保护、生态破坏等采取相应的措施，作为重要的关注点。

①针对工程运行后对自然环境和生态环境的不利影响，严格按照有关规定采取措施，使不利的负面影响最小化。

②本项目职工基本为附近村庄居民，为地方提供了更多的就业机会，提高居民经济收入。

③基础设施建设过程中在满足工程要求的同时，尽可能方便当地居民，改善当地其它基础设施条件，为当地建设带来一定贡献。

(2) 受损补偿问题风险化解措施

①广泛深入宣传国家政策、法律法规和地方规定；

②对居民存在的疑问及时耐心解释和引导工作；

③保持居民反映和申述渠道的畅通。

(3) 利益述求问题风险化解措施

①当地政府和建设单位设立专门部门，听取居民正常述求；

②主动了解群众思想动态和述求需求；

③及时解决和处理相关利益方的述求，对不能及时解决的应协调有关部门解决；

④保持利益相关方述求渠道的畅通，并及时与当地政府部门密切配合，解决有关问题。

针对其它不可预见性的问题，建设单位在日常工作中，除与当地居民多沟通交流外，还应注重于当地党委、政府沟通交流和互通情况，及时分析和预测可能出现的不确定问题，采取预防或防范措施，注重及时发现和观察细微矛盾的出现，及时制定应对和采取相应措施加以解决，预防矛盾的积累和集中爆发。

预防和解决社会稳定风险问题，建设单位所依靠的主要是当地政府，因此建设单位应与政府有关部门、当地群众及时交流信息，将有可能影响社会稳定和事关群众利益的问题尽可能圆满解决，前期各项工作积极稳妥地推进，尤其是认真做好个人实物的补偿和解决好工程建设与居民切身的利益问题，同时在地方政府的领导下，根据有关规定和要求，组建专门机构，并配备相应人员，处理相关事务，切实做好维护社会稳定，使工程建设真正起到带动当地经济，造福一方百姓的作用。

10.7.4 小结

目前，环保问题、资源问题和可持续发展问题日益成为制约社会和经济发展的最重要因素之一，随着经济发展水平和人们认识的不断

提高，人们对环境保护的认识不断增强。本项目符合国家及地方相关产业政策，运行过程秉持清洁生产和循环经济的理念，不断优化生产工艺，提高资源利用率，降低污染物的排放。因此经营理念和运行管理上都有利于社会的稳定。

其次，项目的投产运营，能增加就业岗位，提高就业机会，辅以带动物流等更多产业的发展，有利于提高当地居民和财政收入，改善生活条件。

综上所述，本项目正常运行发生环境事件社会风险概率较低。

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	烟（粉）尘、HCL、非甲烷总烃（无组织）	车间通排风	无
	HCL（有组织）	收集后采取碱液喷淋吸收塔处理，最终经 15m 排气筒排放	无
	非甲烷总烃（有组织）	收集后采取油雾净化装置处理，最终经 15m 排气筒排放	无
	烟尘（有组织）	收集后采取重力沉降室沉降处理，最终经 15m 排气筒排放	无
废水	生活污水	化粪池预处理后接管丹阳市后巷污水处理厂集中处理	无
	生产废水	中和沉淀池处理后循环利用，不外排	无
噪声	各类生产设备噪声	厂房隔声、距离衰减等	无
固废	金属废料（屑）	废品回收站回用	无
	废切削液液	交有资质单位处置	无
	废焊渣	废品回收站回用	无
	废酸	交有资质单位处置	无
	废水处理污泥	交有资质单位处置	
	废尘渣	废品回收站回用	无
	收集粉尘	废品回收站回用	无
	生活垃圾	由环卫部门定期清运	无

11.2 废气治理措施、达标情况及运行费用分析

焊接工段烟尘、酸洗工段未收集的 HCL 废气、未收集的油雾废气（非甲烷总烃）、未收集的烟尘废气及未收集的切割粉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；酸洗车间收集 HCL 废气采取碱液喷淋吸收塔处理，处理后通过 15m 排气筒排放；磨削车间收集油雾废气采取油雾净化装置处理，处理后通过 15m 排气筒排放；热处理车间收集烟尘废气采取重力沉降室处理，处理后通过 15m 排气筒排放。根据无锡市中证检测技术有限公司于 2018 年 5 月 2 日对项目厂界（烟（粉）尘、HCL、非甲烷总烃）监控点浓度及排气筒（HCL、非甲烷总烃、烟尘）排口监控点浓度监测结果，公司厂界监控点浓度及排气筒监控点浓度均符合标准要求，因此本项目废气可实现达标排放。本项目主要为车间排风扇及 HCL、非甲烷总烃、烟尘废气治理设备运行费用，每年运行费用约 10 万元，运行费用较低，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，最终排入市政雨水管网。生活污水通过化粪池预处理后经区域污水管网接管丹阳市后巷污水处理厂集中处理，尾水最终排入太平河。本项目化粪池预处理设施已建成，每年运行费用约 0.5 万元，运行费用较低，在企业可接受范围内，经济合理可行。

11.4 噪声治理措施、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 2018 年 5 月 2 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:金属废料(屑)、焊渣、废切削液、废酸、废水处理污泥、废尘渣、收集粉尘、职工生活垃圾等。其中,金属废料(屑)、废焊渣、废尘渣、收集粉尘属于一般工业固废,集中收集后出售给废品回收单位;废切削液、废酸、废水处理污泥属危险固废,分类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 10 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

本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	酸洗工段	HCL (有组织)	采取碱液喷淋吸收塔处理,最终经 15m 排气筒排放	达标排放	15	三同时
	磨削工段	非甲烷总烃 (有组织)	采取油雾净化装置处理,最终经 15m 排气筒排放			

	热处理工段	烟尘 (有组织)	采取重力沉降室处理,最终经 15m 排气筒排放			
	焊接、酸洗、磨削、热处理、切割	烟(粉)尘、HCL、非甲烷总烃	通排风装置			
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	化粪池	达到接管要求	5	
	生产废水	COD、SS、石油类	中和沉淀池	循环利用,不外排	5	
噪声	机械设备噪声	单台设备噪声声级在 75-85dB(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	工业固废	综合利用或处置	储存场所防雨防渗	8	
	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	<p>废水: 纳入丹阳市后巷污水处理厂控制, 对其接管量进行考核控制, 最终外排环境量在丹阳市后巷污水处理厂核定总量中平衡解决。</p> <p>废气: 项目废气污染物均不作总量控制要求, 作为考核量向丹阳市环保局申请备案。</p> <p>固废: 零排放。</p>					
卫生防护距离设置	以焊接车间边界向外设置 50m 卫生防护距离, 以酸洗车间边界向外设置 50m 卫生防护距离, 以磨削车间边界向外设置 50m 卫生防护距离, 以热处理车间边界向外设置 50m 卫生防护距离, 以切割车间边界向外设置 50m 卫生防护距离, 周围环境满足该设定要求。					
合计	/			/	50	

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：烟（粉）尘、HCL、非甲烷总烃；

废水总量控制因子：COD、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	
				接管量	最终排放*
废水	—	—	—	接管量	最终排放*
	废水量	840	0	840	840
	COD	0.294	0	0.294	0.042
	SS	0.168	0	0.168	0.008
	氨氮	0.029	0	0.029	0.004
	总磷	0.003	0	0.003	0.0004
废气 (有组织)	HCL	0.13	0.117	0.013	
	非甲烷总烃	5.4	4.86	0.54	
	烟（粉）尘	5	4.75	0.25	
废气 (无组织)	烟（粉）尘	1.245	0	1.245	
	HCL	0.02	0	0.02	
	非甲烷总烃	0.6	0	0.6	
固废	一般固废	12.14	12.14	0	
	危险固废	14	14	0	
	生活垃圾	2.1	2.1	0	

备注“*”：废水排放量为进入丹阳市后巷污水处理厂处理的接管考核量

12.3 总量平衡途径

(1) 废水

该项目正常营运期间，全厂生活污水及其污染物排放总量纳入丹阳市后巷污水处理厂统一控制，在丹阳市后巷污水处理厂排放总量中平衡。接管量：废水量 840m³/a、COD0.294t/a、SS0.168t/a、氨氮

0.029t/a、总磷 0.003t/a；最终外排环境量：废水量 840m³/a、COD0.042t/a、SS0.008t/a、氨氮 0.004t/a、总磷 0.0004t/a。

(2) 废气

有组织：烟(粉)尘 0.25t/a、HCL0.013t/a、非甲烷总烃 0.54t/a；
无组织：烟(粉)尘 1.245t/a、HCL0.02t/a、非甲烷总烃 0.6t/a，
向丹阳市环保局申请备案。

(3) 工业固体废弃物排放总量

本项目固体废弃物产生量均得到相应的处理处置，工业固体废弃物排放量为零。

第 13 章 环境管理及检测计划

13.1 环境管理及环境监测制度现状调查

13.1.1 排污费缴纳情况

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

13.1.2 环境管理体系、机构及制度情况

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

13.1.3 日常环境监测计划

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

表 13.1-1 公司污染源环境监测计划

类别	监测位置	监测点数	监测项目	监测频次
废水	污水总排口	1	pH、COD、SS、氨氮、总磷	每年一次
废气	无组织排放（厂界）	2	烟（粉）尘、HCL、非甲烷总烃	每年一次
		1	HCL	每年一次
	有组织排放（排气筒）	1	非甲烷总烃	每年一次
		1	烟尘	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

建立和完善厂内危险废物委外托运处理的环保管理台帐，并及时缴纳排污费用。

13.3 环境管理及环境监测制度改进措施

为加强对项目运营期“三废”管控，本次评估建议建设单位建设环境监测制度：

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

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

第 14 章 其它

14.1 厂址选择合理性分析及改进措施

该项目附近区域空气环境、地表水环境、声环境质量良好，具有一定的环境容量。该项目正常营运期间，对周围环境各要素影响甚微。该项目符合《太湖流域管理条例》（国务院第 604 号）、《江苏省太湖水污染防治条例》（2012 年修订）、《江苏省生态红线区域保护规划》、《镇江市生态红线区域保护规划》等相关要求，符合丹阳市丹北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 评估结论与改进措施

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，符合丹阳市丹北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

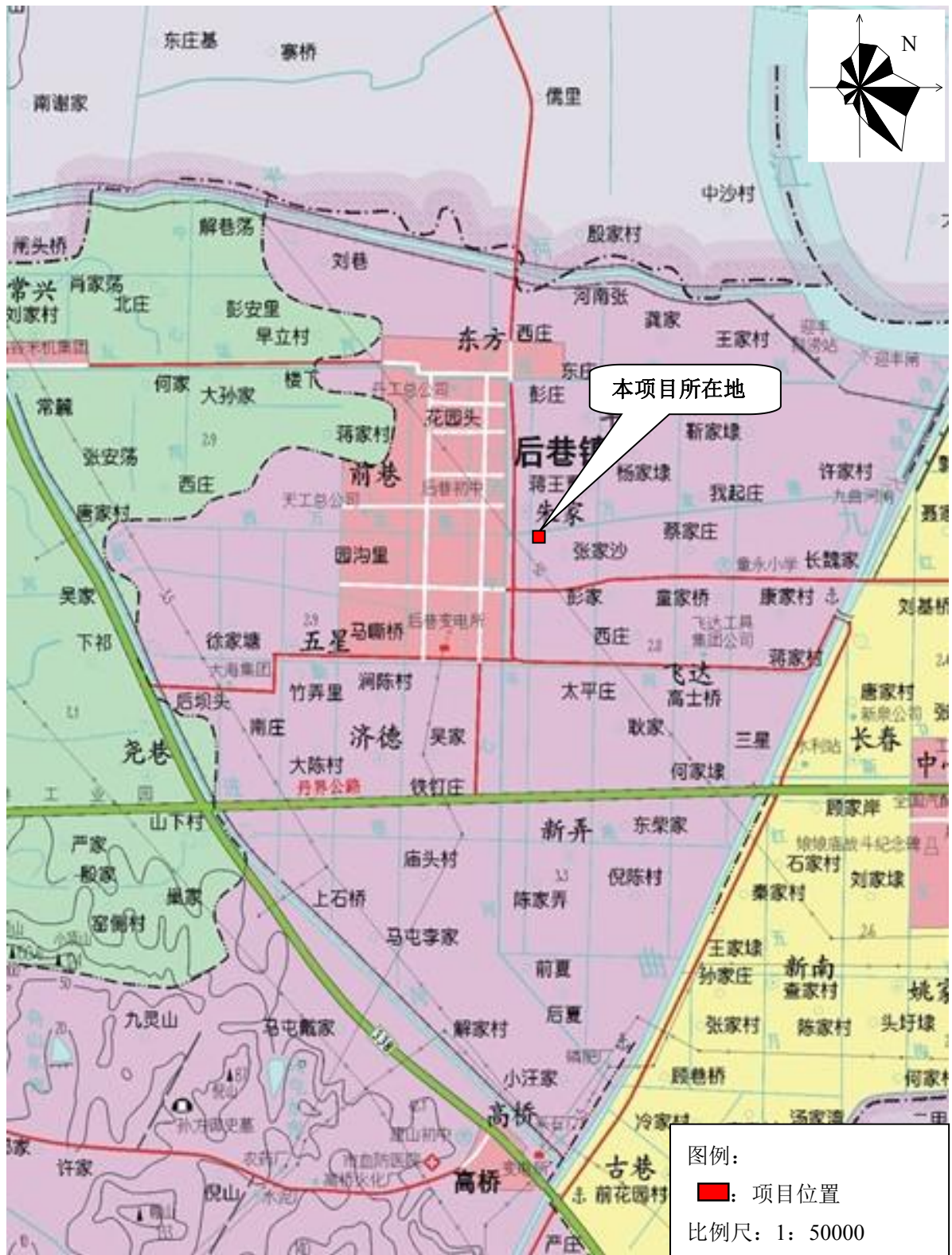
（1）加大环保设施的投资，加强环保设施的日常运行管理，务必保证污染物达标排放；

（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；

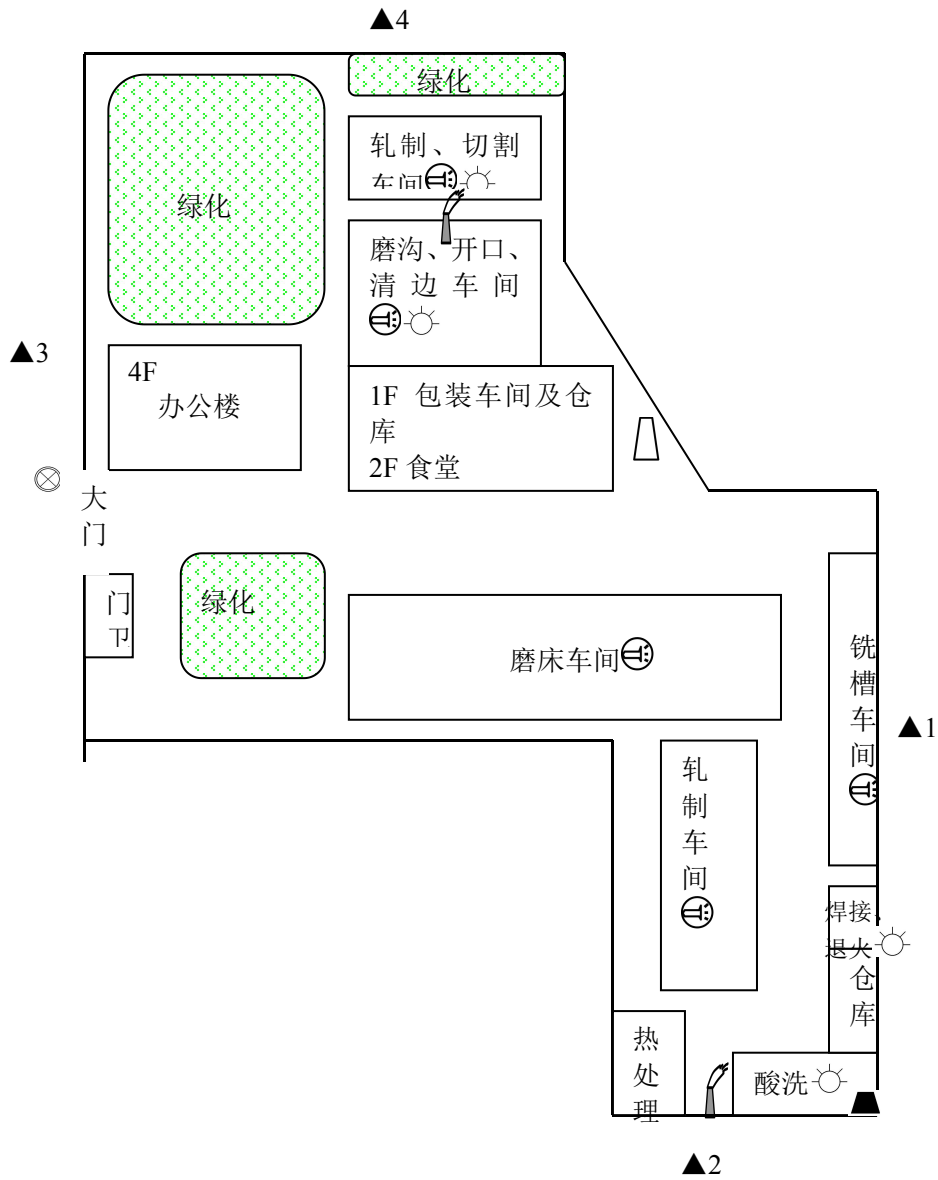
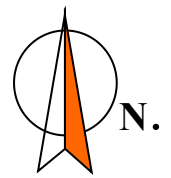
（3）按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》等有关规定执行各排污口的设置和管理；加强环境管理和环境监测，按要求认真落实污染源监测计划；

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



附图1 本项目地理位置图



图例：▲：噪声监测点位；

⊕：高噪声源位置；👉：有组织排放源；

☼：无组织排放源；▲：危险固废暂存场；

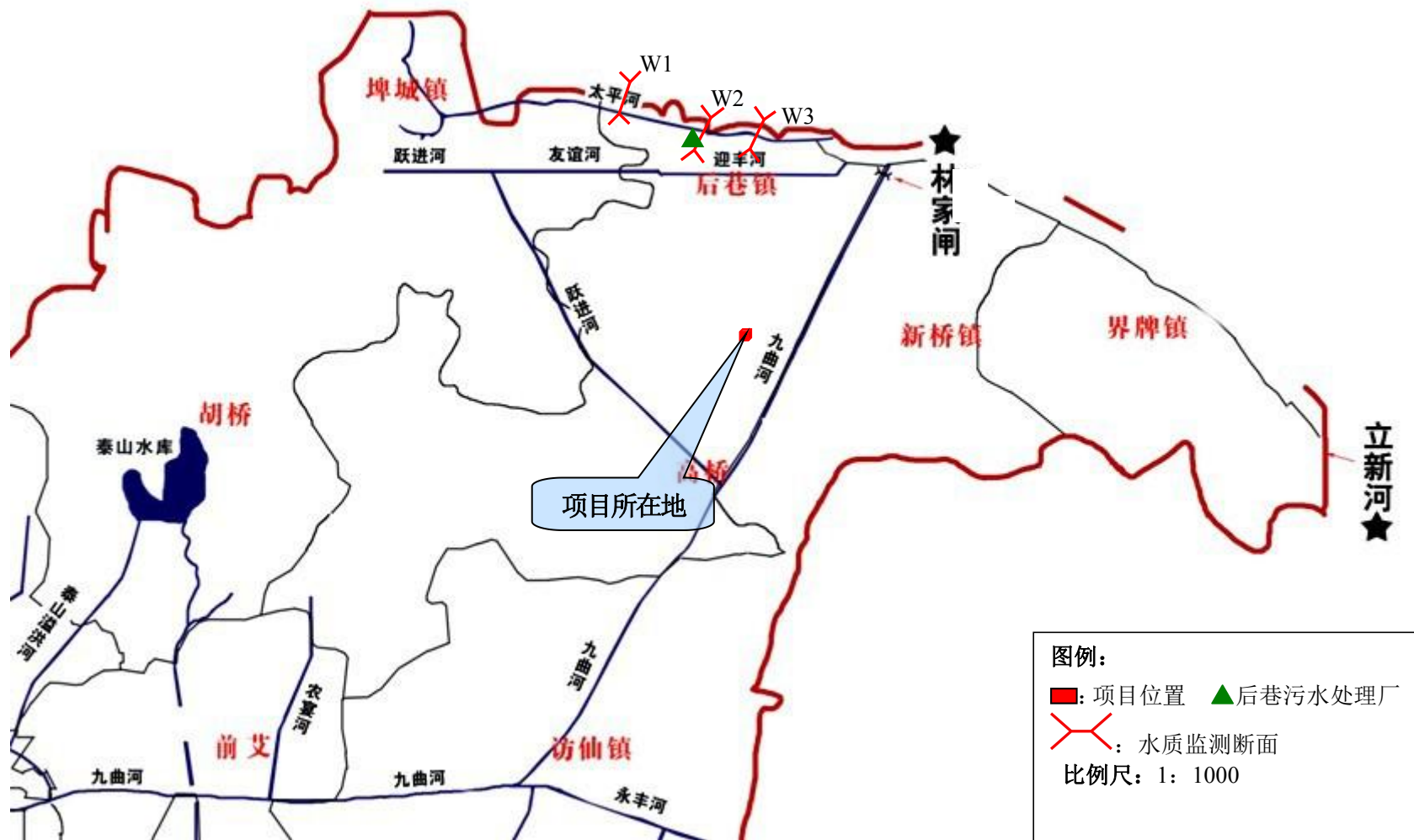
⏏：一般固废暂存区，

⊗：污水接管口。

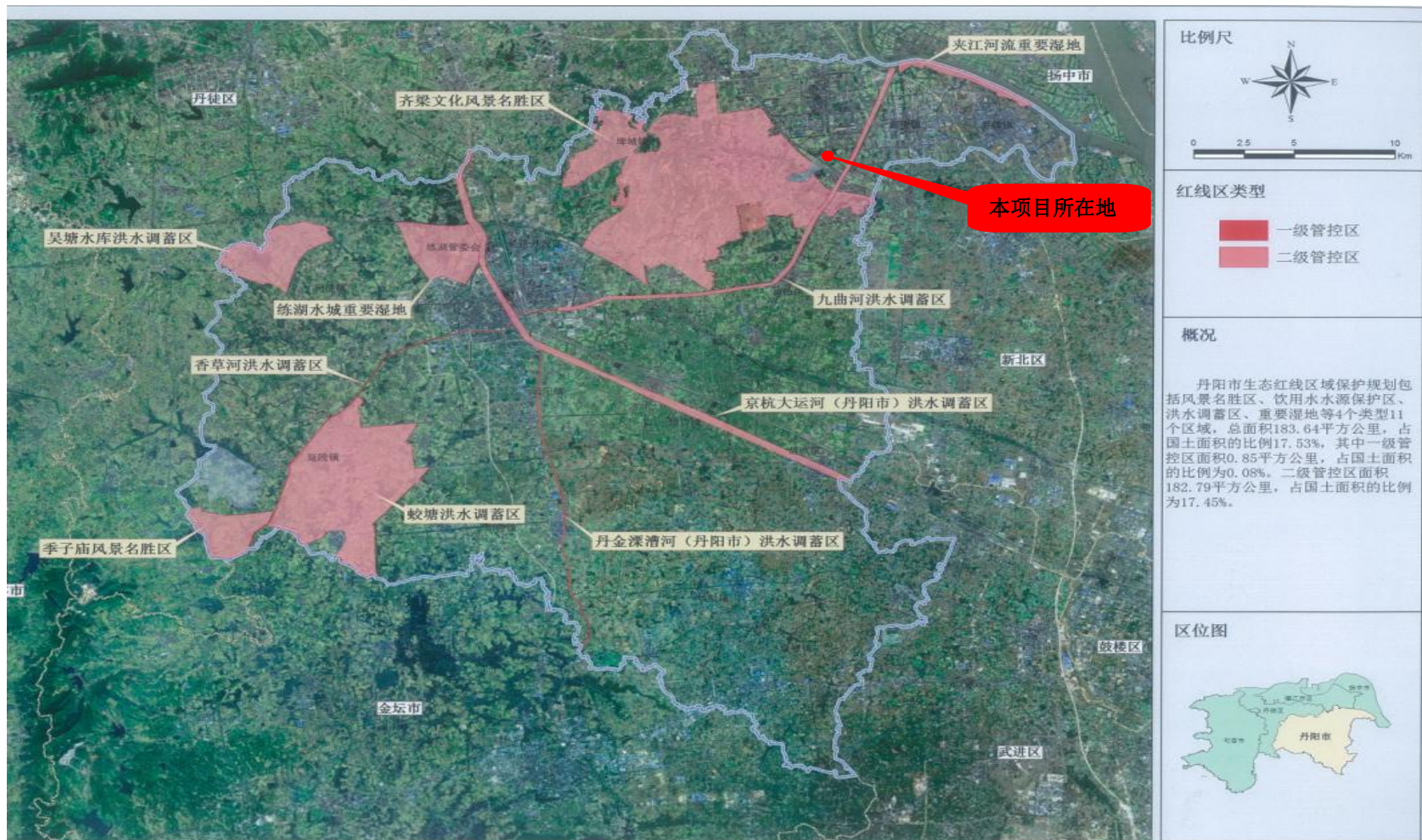
附图2 本项目厂区平面布置图（附噪声监测点位）



附图3 本项目周围环境概况图



附图 4 本项目所在区域水系概况图（附水质监测断面）



附图5 丹阳市生态红线区域规划图