

江苏君锐达汽车用品制造有限公司

环境保护企业自查评估报告

项目名称 汽车配件生产项目

建设单位 江苏君锐达汽车用品制造有限公司

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：

江苏君锐达汽车用品制造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

江苏君锐达汽车用品制造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：

目 录

第 1 章 总论	3
1.1 编制依据.....	3
1.2 评估目的和重点、工作方法.....	3
1.3 评价范围及重点保护目标.....	7
1.4 环境影响识别和评估因子筛选.....	8
1.5 评估标准.....	9
第 2 章 工程现状分析	12
2.1 公司现有基本情况.....	12
2.2 现状产品生产工艺及主要产污环节.....	14
2.3 项目污染源监测及达标分析.....	24
2.4 污染物排放总量.....	26
第 3 章 区域环境概况	28
3.1 自然环境概况.....	28
3.2 社会环境概况.....	30
3.3 环境功能区划.....	32
3.4 区域环境质量概况.....	32
第 4 章 环境空气影响	34
4.1 环境空气质量现状评估.....	34
4.2 污染气象特征分析.....	34
4.2 环境空气质量现状评估及大气环境影响分析.....	38
4.3 卫生防护距离计算.....	38
第 5 章 地表水环境影响	38
5.1 地表水环境质量现状与评估.....	41
5.2 地表水环境影响.....	41
第 6 章 地下水环境影响	42
第 7 章 声环境影响	42
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	42
第 10 章 环境风险评估	43
第 11 章 污染防治措施及其技术经济论证	51
11.1 工程建设污染防治措施调查.....	51
11.2 废气治理措施、达标情况及运行费用经济分析.....	51
11.3 废水治理措施、达标情况及运行费用经济分析.....	52
11.4 噪声治理措施、达标情况及运行费用经济分析.....	52

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.....	52
11.6 污染防治措施调查结论及改进措施.....	53
第 12 章 污染总量控制分析.....	54
12.1 排污总量控制对象.....	54
12.2 排污总量控制分析.....	54
12.3 总量平衡途径.....	55
第 13 章 环境管理及监测计划.....	57
13.1 环境管理及环境监测制度现状调查.....	57
13.2 环境管理及环境监测制度改进措施.....	57
第 14 章 其它.....	59
14.1 厂址选择合理性分析及改进措施.....	59
14.2 国家产业政策相符性分析.....	59
14.3 生产工艺先进性分析.....	59
14.4 项目所在地（各辖市、区）生态环境质量同比改善情况.....	60
14.5 其它需要说明的情况.....	60
第 15 章 评估结论及改进措施.....	61
15.1 评估结论.....	61
15.2 改进措施.....	61

第 1 章 总论

1.1 编制依据

1.1.1 项目背景

江苏君锐达汽车用品制造有限公司成立于2012年8月，厂址位于丹北镇高桥七峰山工业园，占地面积10亩，现具有年产5万套汽车配件的生产能力。企业生产运营至今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，江苏君锐达汽车用品制造有限公司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》（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 21 号，2013 年 2 月 16 日；

(9) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》，国发〔2013〕37 号，2013 年 9 月 10 日；

(10) 《太湖流域管理条例》，国务院令 604 号，2011 年 8 月 24 日国务院第 169 次常务会议通过，自 2011 年 11 月 1 日起施行；

(11) 《关于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 评估目的和重点、工作方法

1.2.1 评估目的和工程方式

评估目的：

- 1、完善项目环保手续，确保项目的环境可行性；
- 2、对建成后项目实际的环境影响现状进行分析和评价，并对已采取的环保措施可行性进行分析，并提出切实可行的改进措施。

具体工作方式和步骤：

1、对照国家及江苏省现行地方产业政策，明确公司现状各类项目的产业政策相符性；对照《江苏省生态红线区域保护规划》及《镇江市生态红线区域保护规划》管控要求，明确公司现状厂址与该管控要求是否冲突；

2、通过对公司全厂现有项目进行工程核查和分析，摸清其主要污染源及其污染物产生环节和排放情况，核清其现状实际产生总量；

3、在对公司现有污染源及其污染防治措施实际运行情况监测调查的基础上,核算各类污染物的现状实际排放总量,明确其现状达标排放情况,并提出相应改进措施和意见;

4、通过区域环境质量现状的监测调查,分析公司现状污染物排放情况对区域环境质量的影响情况;结合区域污染源调查及区域污染物总量控制要求,提出公司主要污染物的总量控制目标及平衡途径,

5、结合以上工程核查和监测调查结果,从清洁生产角度出发,对其生产工艺技术及污染防治设施的技术合理性和设备设施可靠性进行进一步分析论证,为公司进一步的节能减排提出相应措施建议。

1.2.2 评估重点

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

1.3 评价范围及重点保护目标

1.3.1 评价范围

根据项目污染物排放特点及当地气象条件、自然环境状况、结合项目排污特征和所在区域的环境功能区划,确定各环境要素评价范围见表 1.3-1。

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

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	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能	环境功能
空气环境	严庄村居民	N	120	10 户	农村地区	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
	鲤家沟居民	E	130	35 户		
	严家村居民	NW	170	30 户		
水环境	九曲河	NW	400	河宽 70m	观光泄洪灌溉	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准
声环境	严庄村居民	N	120	10 户	农村地区	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类区域标准
	鲤家沟居民	E	130	35 户		
	严家村居民	NW	170	30 户		

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、甲苯、二甲苯、VOCs	颗粒物、甲苯、二甲苯、VOCs
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 评价因子筛选

评价因子分环境现状评价因子和总量控制因子。

通过对企业现状的调查筛选，根据项目实际情况并适当简化以减少工作量的原则，本次评价确定大气环境、噪声、固体废弃物等评价因子见表 1.4-2。

表 1.4-2 评价因子

要素	现状评价因子	影响评价因子	总量控制因子
大气	PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂	颗粒物、甲苯、二甲苯、VOCs	颗粒物、甲苯、二甲苯、VOCs
地表水	COD、SS、氨氮、总磷	COD、SS、氨氮、总磷	COD、氨氮、总磷
噪声	等效声级(A)	等效声级(A)	/
固废	工业固废	工业固废	工业固废排放量

1.5 评估标准

1.5.1 环境质量标准

(1) 水环境质量标准

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（江苏省水利厅、江苏省环境保护厅编制，2003年3月）中相关规定，项目周边地表水主要为九曲河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，见表 1.5-1。

表 1.5-1 地表水环境质量标准

水域及功能	污染物	pH	高锰酸盐指数	氨氮	总磷	COD
九曲河	III类	6-9	≤6mg/L	≤1.0mg/L	≤0.2mg/L	≤20mg/L

(2) 大气环境质量标准

本项目位于丹阳市丹北镇高桥，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，甲苯参照前苏联居民区大气中有害物最大允许浓度，二甲苯执行《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）表1居住区大气中有害物质的最高运行浓度，VOCs参考《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）中规定的室内质量标准。具体见表 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 ³ ）			标准来源
	年平均	日平均	1小时平均	
SO ₂	60	150	500	GB3095-2012
PM ₁₀	70	150	—	
NO ₂	40	80	200	
污染物	浓度限值（mg/Nm ³ ）			标准来源

名称	日平均	小时值	一次值	
甲苯	0.60	—	0.60	前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度 (CH245-71)
二甲苯	—	—	0.30	《工业企业设计卫生标准》 (TJ36-79)
VOCs	0.60 (8小时均值)			《室内空气质量标准》 (GB/T18883-2002)

(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，厂界以及北侧最近居民点处噪声环境质量执行 2 类标准。具体见表 1.5-3。

表 1.5-3 环境噪声限值 单位 dB(A)

声环境功能区类别	执行时段	昼间	夜间
	2 类	60	50

1.5.2 污染物排放标准

(1) 大气污染物排放标准

打磨工段粉尘废气（颗粒物）执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准；注塑/吸塑废气 VOCs 参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 标准；喷涂烘干工段废气主要污染物（颗粒物、甲苯、二甲苯）执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准，VOCs 参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2、表 5 标准。具体标准值见表 1.5-4。

表 1.5-4 大气污染物综合排放标准

污染源	污染物名称	最高允许排放浓度	最高允许		无组织排放监测浓度值
			排气筒高度	排放速率	
喷涂烘干工段	甲苯	40mg/m ³	15m	3.1kg/h	2.4mg/m ³
	二甲苯	70mg/m ³	15m	1.0kg/h	1.2mg/m ³
	颗粒物	120mg/m ³	15m	3.5kg/h	1.0mg/m ³
	VOCs	60mg/m ³	15m	1.5kg/h	2.0mg/m ³
打磨工段	颗粒物	120mg/m ³	15m	3.5kg/h	1.0mg/m ³

注塑/吹塑工段	VOCs	-	-	-	2.0mg/m ³
---------	------	---	---	---	----------------------

(2) 水污染物排放标准

公司现状无生产废水产生，生活污水经化粪池预处理后托运至后巷镇污水处理厂处理，污水排入符合接管标准，污水处理厂尾水出水达到（GB 18918-2002）《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 一级 A 标准。见表 1.5-5。

表 1.5-5 污水排放标准（单位：mg/L）

项目	丹阳市后巷污水处理厂执行标准	
	接管标准限值	最终排放标准限值
pH	6-9	≤6-9
COD	≤350	≤50
SS	≤200	≤10
NH ₃ -N	≤35	≤5
总磷（以 P 计）	≤3	≤0.5

(3) 噪声排放标准

项目各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。详见表 1.5-6。

表 1.5-6 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：Leq[dB(A)]

声环境功能区类别	执行时段	昼间	夜间
	2 类		60

(4) 固废

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

第 2 章 工程现状分析

2.1 公司现有基本情况

2.1.1 公司现状概述

项目内容：汽车配件生产项目；

建设单位：江苏君锐达汽车用品制造有限公司；

行业类别：C3725 汽车零部件及配件制造；

项目性质：未批先建；

建设地点：丹阳市丹北镇高桥七峰山工业园；

占地面积：10亩；

职工人数：20人；

年生产时间：车间采用昼间单班制，每天8小时，全年工作日为300天；

2.1.2 项目产品方案及工程组成内容

公司现有全厂产品方案及生产规模详见表 2.1-1。

表 2.1-1 公司全厂产品方案及生产规模

序号	工程名称（生产线或生产车间）	产品名称及规格	现有实际生产能力（/a）	年运行时数 h
1	汽车配件生产线 1 条	汽车配件	5 万套	8h*300d=2400

本项目工程组成及其主要内容详见表 2.1-2。

表 2.1-2 项目工程现状组成及主要内容

工程名称	建设名称	设计能力	备注
主体工程	汽车配件生产线	5 万套/年	——
贮运工程	仓库	面积 5000m ²	由各生产厂房划出
	运输	运输量 100t/a	委托社会车辆运输
辅助工程	办公生活区	1200m ²	位于厂区东部
公用工程	给水	500m ³ /a	丹阳市自来水厂提供
	排水	240m ³ /a	主要为职工生活污水
	供电	20 万 kwh/a	丹阳供电局丹北变电所提供
	供热	——	采用电烘箱设备

环保工程	废气处理	喷涂烘干废气处理装置	水帘式漆雾处理装置+水喷淋装置+活性炭吸附装置+15m 排气筒	集中处理喷涂烘干废气
		打磨粉尘废气处理装置	水喷淋装置+活性炭吸附装置+15m 排气筒	集中处理打磨粉尘废气
	废水处理		雨污分流, 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

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表 2.1-3。

表 2.1-3 公司主要原辅材料用量及能源消耗现状统计汇总 (t/a)

类别	物料名称	重要组分、规格、指标	年耗量	厂区最大储量	储运方案
原辅材料	ABS	丙烯腈-丁二烯-苯乙烯	50t/a	10t	汽车运输、仓库贮存
	PP	聚丙烯	50t/a	10t	汽车运输、仓库贮存
	油漆	聚氨酯树脂 45%、颜料 10%、甲苯 10%、二甲苯 15%、丁酯等酯类溶剂 10%、促进剂等助剂 10%	1.0t/a	0.2t	汽车运输、仓库贮存 (桶装)
	稀释剂	甲苯 20%、二甲苯 25%、丁酯等酯类 50%、其他助剂 5%	1.0t/a	0.2t	汽车运输、仓库贮存 (桶装)
能耗	自来水	—	500m ³ /a	—	自来水公司直接接管
	电 (度/年)	—	20 万 kwh/a	—	华东电网

公司现状主要生产设备详见表 2.1-4。

表 2.1-4 项目主要生产设备一览表

序号	类别	设备名称	型号	数量 (台套)	备注
1	生产设备	吹塑机	120 型、90 型	2	吹塑成型工段
2		注塑机	125g、1000g	2	注塑成型工段
3		粉碎机	—	2	—
4		打磨机	—	6	—
5		喷漆房	—	4	—
6		电烘箱	—	1	—
7	公用与环保设备	喷涂烘干废气处理装置	水帘式漆雾处理装置+水喷淋装置+二级活性炭吸附装置	1 套	集中处理喷涂烘干废气
8					
9		打磨粉尘废气处理装置	水喷淋	1	集中处理打磨粉尘废气

10		冷却塔	10m ³ /h	1	间接对注塑机/ 吹塑机进行冷却
11		排气筒	H=15m	2	有组织高空排放
13		供电变压器	315kVA	1	——
14		消防设备	灭火器、消火栓	若干	

2.1.3 公司厂区总平面布置及周围环境概况

公司地理位置见附图 1，厂区平面布置见附图 2，周围概况见附图 3。

2.2 现状产品生产工艺及主要产污环节

本项目汽车配件主要分为塑料件的注塑/吹塑成型及塑料件的喷涂加工，具体生产工艺流程简述如下：

1、塑料件注塑成型加工

本项目使用注塑机是在一定的成型工艺条件下，利用塑料成型模具将热塑性或热固性塑料加工成塑料制品，注塑成型就是通过注塑机和模具来实现的，注塑机有两个基本功能：加热塑料，使其达到熔融状态；对熔融的塑料施加高压，使其射出而充满模具型腔。

项目以塑料粒子为主体（主要包括 ABS、PP），采用注塑机注塑成型。本项目使用的注塑原料具有较大的机械强度及良好的综合性能，吸湿性和水分敏感性较大，因此，在加工前进行充分的干燥和预热，注塑前将干燥的塑料粒子置于注塑机中，同时设置最佳的注塑参数，首先将注塑模具快速加热至聚合物的热变形温度以上，然后将聚合物熔体注射到模具型腔内，注射和保压过程中一直保持模具处于较高的温度状态。在保压的后期，快速冷却模具，等塑料温度降低到顶出温度时，打开模具并取出注塑产品，由于采用了冷却塔快速冷却工艺，极大减少冷却时间和成型周期，提高了生产效率。最后将成型的产品从模具上取下，经人工修边去除多余边角后即得注塑件成品。

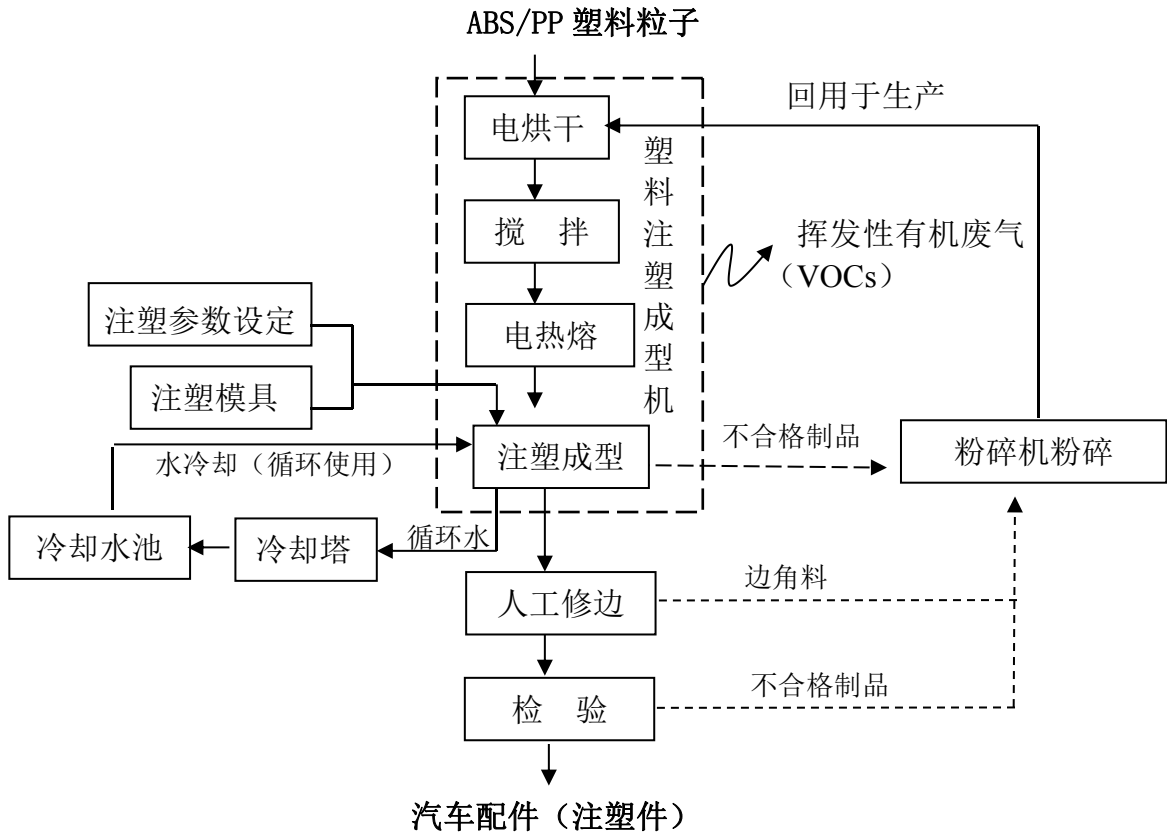


图1 汽车配件（注塑件）生产工艺及产污环节示意图

2、塑料件吹塑成型加工

本项目以塑料粒子为主体（主要包括 ABS、PP），采用中空吹塑机吹塑成型。吹塑也称中空吹塑，一种发展迅速的塑料加工方法。热塑性树脂经挤出或注射成型得到的管状塑料型坯，趁热（或加热到软化状态），置于对开模中，闭模后立即在型坯内通入压缩空气，使塑料型坯吹胀而紧贴在模具内壁上，经冷却脱模，即得到中空制品。脱模后经人工修边去除多余边角后即得吹塑件成品，人工修边产生的废边角料及次品经粉碎机粉碎后全部回用于吹塑工序，本项目粉碎工段由密闭的一体化粉碎机封闭操作，其粉碎过程中无废气的产生。

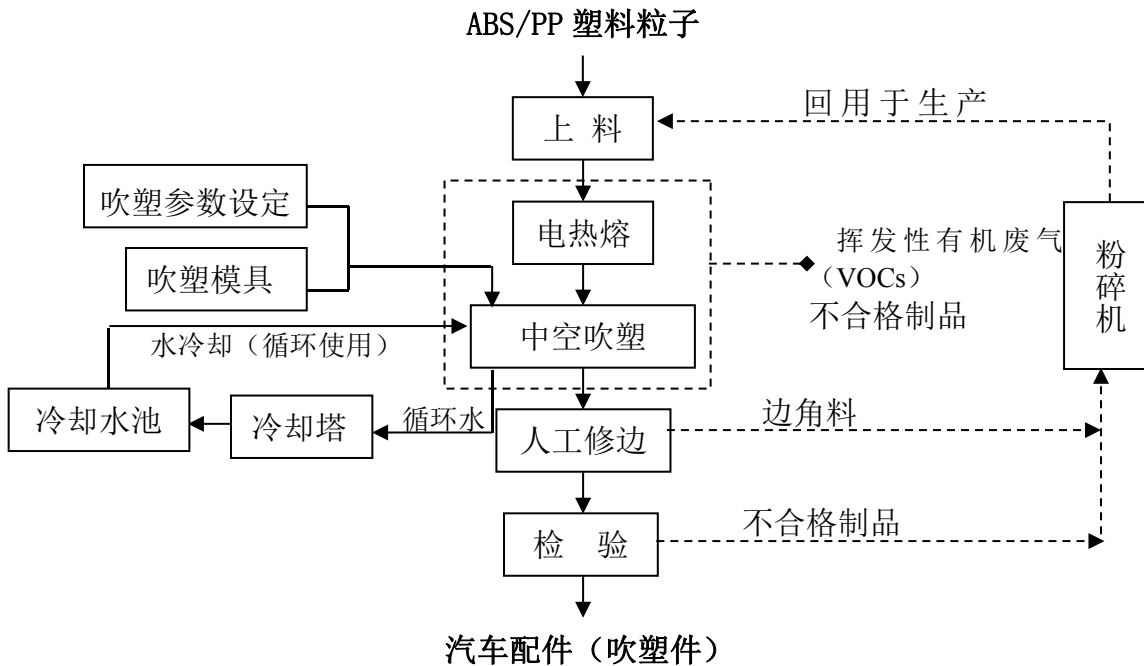


图2 汽车配件（吹塑件）生产工艺及产污环节示意图

备注：

①成型的产品从模具上取下，经人工修边去除多余边角后即得塑料件成品，人工修边产生的废边角料及不合格制品经粉碎机粉碎后全部回用于注塑/吹塑工序，本项目粉碎工段由密闭的一体化粉碎机封闭操作，其粉碎过程中无废气的产生。

②项目注塑/吹塑成型工段需进行水间接冷却，该冷却用水循环使用，循环量为 10m³/h，定期补充，不外排。

3、塑料件的喷涂加工

项目采用国内先进的涂装流水线，本项目配备 4 个水帘喷台（主要包括底漆喷台、面漆喷台）、1 个电烘箱。

本项目涂装流水线工作流程如下：（1）设 1 个打磨车间，塑料件喷涂前表面进行人工打磨，提高喷漆过程油漆的吸附率；（2）投入产

品：把被涂物放到喷房插件上开始工作；（3）底漆喷涂：覆盖塑料本身的颜色，根据生产要求喷涂色漆；（4）底漆烘干：通过电烘箱进行烘干，为下一道喷涂作准备；（5）面漆喷涂：覆盖塑料本身的颜色，根据生产要求喷涂色漆；（6）面漆烘干：通过电烘箱进行烘干；（6）产品下线；（8）出货并检查包装。具体生产工艺如下图 3。

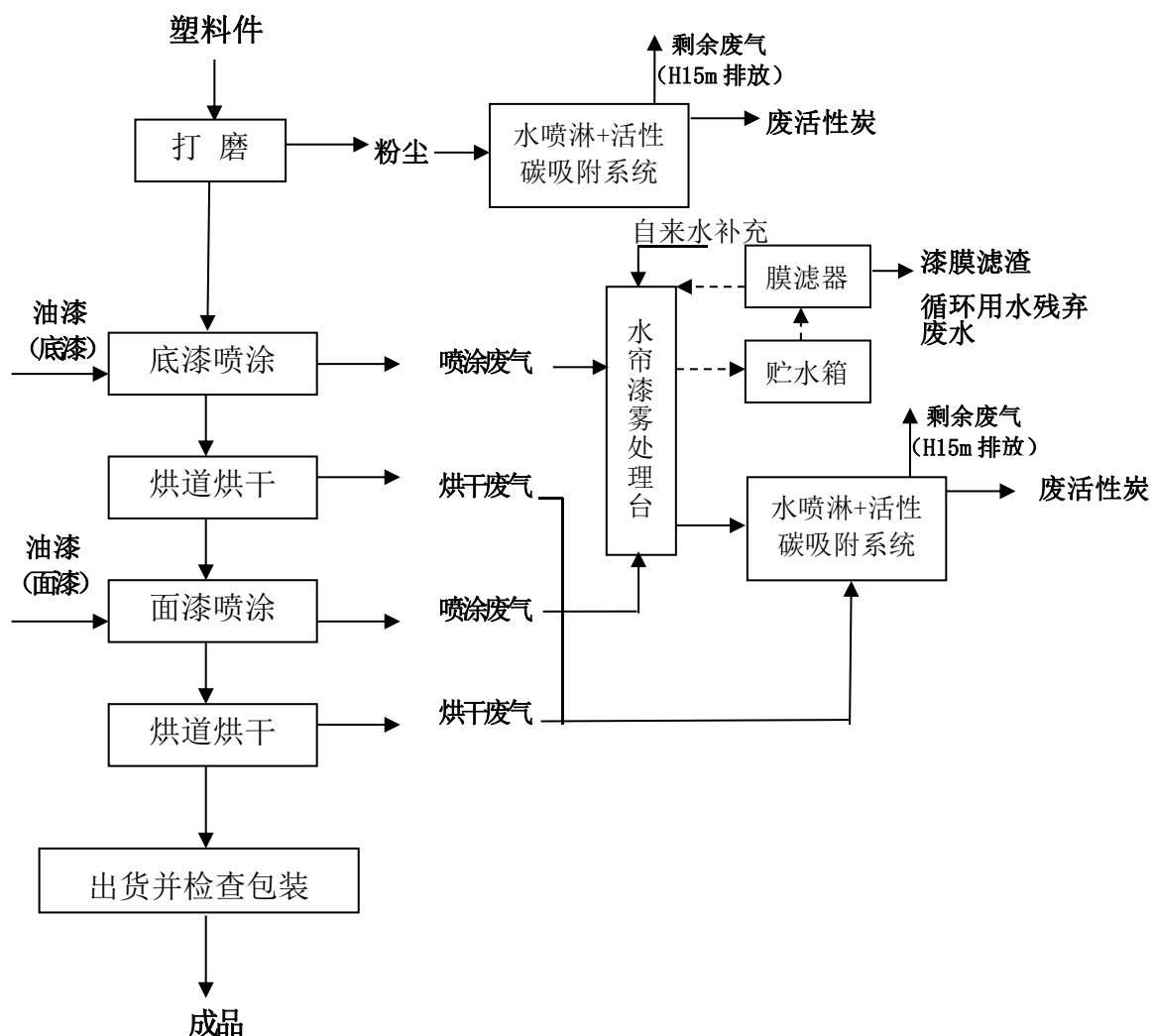


图 3 塑料件喷涂加工生产工艺流程及主要产污环节图

备注：

①项目人工打磨产生的粉尘经配套的集气收集系统收集后进入水喷淋处理装置处理，最终分经 15m 高的排气筒排空。

②项目喷涂用涂料油漆由油漆与稀释剂按 1：1 人工调配而成。

喷漆工序在专门的喷漆间内进行，喷漆过程中产生的漆雾废气经水帘式循环过滤系统淋洗处理（同时添加漆雾凝聚剂）后与烘干废气一并进入水喷淋+活性炭吸附装置处理，最终经 15m 高的排气筒排空。水帘喷淋系统循环用水经过滤装置处理后循环回用，定期排放的废液做固废处置。

2.2.4 产污分析

1、废气污染源

（1）注塑/吹塑有机废气

该项目塑料件注塑/吹塑工段会产生挥发性有机废气，主要污染物以 VOCs 进行表征，产生量约 0.01t/a，为无组织排放。

（2）打磨粉尘废气

该项目打磨工段会产生粉尘废气，主要污染物为颗粒物，产生量约 1.0t/a。该废气经集气系统收后采取水喷淋处理，处理后经 15m 排气筒排放。该废气治理设施集气系统收集率 90%，水喷淋处理率达 99%，设定排气量为 15000m³/h。

（3）喷涂烘干废气

该项目喷涂车间共设置 4 个喷台及 1 个电烘箱。该项目喷涂废气经水帘式循环过滤系统淋洗处理后，与烘干废气分别经集气系统收集后通过水喷淋处理装置+二级活性炭吸附处理，处理后通过 15m 高的排气筒高空排放。该废气治理设施集气系统收集率 90%，水喷淋处理率达 90%，活性炭吸附率达 90%，设定排气量为 30000m³/h。

根据该项目油漆及稀释剂中甲苯、二甲苯、酯类（用 VOCs 进行表征）等挥发性有机物全部挥发进行最大量核算。该项目废气污染物产生总量分别为颗粒物 0.4t/a、甲苯 0.3t/a、二甲苯 0.4t/a、VOCs0.6t/a。该项目正常工况下，喷涂工段产生的喷涂废气约占产生

总量的 40%、烘干工段产生的烘干废气约占产生总量的 60%左右。该项目有组织废气产生、治理及排放情况见表 2.2-2，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 (m ²)	面源高度 (m)
注塑/吹塑车间	VOCs	0.01	0.01	1800 (45×40)	≤10
打磨车间	颗粒物	0.1	0.1	2000	≤5
喷涂烘干车间	颗粒物	0.04	0.04	2000	≤10
	甲苯	0.03	0.03		
	二甲苯	0.04	0.04		
	VOCs	0.06	0.06		

表 2.2-2 该项目有组织废气污染物产生、治理及排放情况表

排放源 编号	污染源	排气量 (m ³ /h)	污染物 名称	产生状况			治理措施	去除 率 (%)	排放状况			执行标准		排放源参数			排放 方式
				浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)			浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	浓度 mg/m ³	速率 (kg/h)	高度 m	直径 m	温度 ℃	
H1	打磨废气	5000	颗粒物	75	0.375	0.9	经脉冲布袋 除尘器处理 后 15m 高空 排放	99	0.8	0.004	0.01	120	3.5	15	0.3	常温	连续
H2	喷涂废气	20000	颗粒物	7.5	0.15	0.36	喷涂废气经 水帘式漆雾 处理装置处 理后与烘干 废气一并经 水喷淋装置+	90	0.75	0.015	0.036	120	3.5	15	0.6	常温	连续
	甲苯		2.25	0.045	0.108	90		0.25	0.005	0.011	40	3.1					
二甲苯	3.0	0.06	0.144	90	0.3	0.006		0.014	70	1.0							
VOCs	4.5	0.09	0.216	90	0.45	0.009		0.022	60	1.5							
烘干废气			甲苯	3.4	0.068	0.162	活性炭吸附	90	0.35	0.007	0.016	40	3.1				
			二甲苯	4.5	0.09	0.216	处理后 15m	90	0.45	0.009	0.022	70	1.0				
			VOCs	6.75	0.135	0.324	高空排放	90	0.65	0.013	0.032	60	1.5				

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 240m³/a，污水中主要污染因子为 COD、SS、氨氮、总磷，现经化粪池收贮及初步处理后，委托丹北镇集镇建设管理所集中拖运并送丹阳市后巷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 ³ /a)	污染物 名称	污染物产生量		治理措施	污染物接管量		接管 标准	排放 去向
			浓度 mg/L	产生量 (t/a)		浓度 mg/L	接管量 (t/a)		
生活 污水	240	COD	350	0.084	化粪池预处理 后拖运至丹阳 市后巷污水处 理厂集中处理	≤350	0.084	350	太平 河
		SS	200	0.048		≤200	0.048	200	
		氨氮	35	0.008		≤35	0.008	35	
		总磷	3	0.001		≤3	0.001	3	

3、噪声污染源

该项目正常工况下，主要噪声源为吹塑机、注塑机、粉碎机、打磨机、电烘箱风机、循环水泵、冷却塔、废气处理集气引风机等设备，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(台)	声级值 dB(A)	治理措施	降噪效果
吹塑机	2	75-83	低噪设备、车间隔声、 减震垫	15-20dB(A)
注塑机	2	75-83	低噪设备、车间隔声、 减震垫	15-20dB(A)
粉碎机	2	80-88	低噪设备、车间隔声、 减震垫	15-20dB(A)
冷却塔	1	80-85	低噪设备、车间隔声、 减震垫	15-20dB(A)
打磨机	6	75-80	低噪设备、车间隔声、 减震垫	15-20dB(A)
电烘箱风机	1	80-85	低噪设备、车间隔声、 减震垫、消声器	25-30dB(A)
循环水泵	4	75-80	低噪设备、车间隔声、 减震垫、消声器	15-20dB(A)

集气引风机	2	80-85	低噪设备、车间隔声、 减震垫、消声器	20-25dB(A)
-------	---	-------	-----------------------	------------

4、固废

本项目产生的固废主要有：不合格制品、边角料、收集粉尘、漆膜滤渣、喷涂废气处理残液、废活性炭、废油漆桶职工生活垃圾等。

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 2.2-4。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	不合格制品	注塑、吹塑工段	固态	塑料	4	√		《固体废物鉴别 导则（试行）》
2	边角料	修边工段	固态	塑料	1	√		
3	收集粉尘	打磨工段废气 收集治理工段	固态	塑料	0.89	√		
4	漆膜滤渣	喷涂	固态	漆渣等有机质	2	√		
5	喷涂废气处理 废弃液	喷涂	液态	漆渣、溶剂等	2.5	√		
6	废活性炭	喷涂及烘干废气处理	固态	油漆、废碳渣等	5	√		
7	废油漆桶	原料使用	液态	油漆、塑料桶	0.5	√		
8	生活垃圾	办公生活	固态	废纸屑、普通包装物	0.6	√		

表 2.2-5 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	不合格制品	一般工业固废	注塑、吹塑工段	固态	塑料	国家危废名录 2016	—	废塑料	61	4	收集后粉碎 回用于生产
2	边角料	一般工业固废	修边工段	固态	塑料		—	废塑料	61	1	
3	收集粉尘	一般工业固废	打磨工段废气收 集治理工段	固态	塑料		—	废塑料	61	0.89	委托区域环卫部门清 运处置
4	漆膜滤渣	危险固废	喷涂	固态	漆渣等有机质		T, I	HW12	900-252-12	1	委托有资质单位处理
5	喷涂废气处理 废弃液	危险固废	喷涂	液态	漆渣、溶剂等		T, I	HW12	900-252-12	2.5	委托有资质单位处理
6	废活性炭	危险固废	喷涂及烘干废气 处理	固态	油漆、废碳渣等		T, I	HW49	900-041-49	5	委托有资质单位处理
7	废油漆桶	危险固废	原料使用	固态	油漆、塑料桶等		T, I	HW49	900-041-49	0.5	委托有资质单位处理
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	0.6	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

一、有组织废气

本项目现状主要有组织大气污染物产生环节为喷涂烘干工段产生的喷涂烘干废气（颗粒物、甲苯、二甲苯、VOCs）以及打磨工段产生的粉尘废气（颗粒物）。

1、喷涂烘干废气

喷涂废气经水帘式循环过滤系统淋洗处理后，经集风罩收集后与烘干废气一并通过水喷淋处理装置+活性炭吸附处理装置处理后通过15m高的排气筒有组织排放。

为了解并核算该废气及其污染物的排放情况，2018年2月26日委托无锡市中证检测技术有限公司对该工艺废气排气筒排放情况进行了实际监测，监测结果统计及达标分析见表2.3-1。

表 2.3-1 喷漆废气检测结果统计及达标分析

时间	项目	颗粒物		二甲苯		甲苯		VOCs	
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2018. 2.26	监测值	4.24	0.068	0.146	0.00232	0.105	0.00167	1.21	0.0192
	排放标准	120	3.5	70	1.0	40	3.1	60	1.5
	是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

监测统计结果表明，喷漆烘干工段产生的喷漆烘干废气经处理后，排气筒最终剩余尾气之VOCs、甲苯、二甲苯、颗粒物（TSP）的排放浓度和排放速率分别能达到并优于《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中标准以及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准。

2、打磨粉尘废气

打磨粉尘废气经水喷淋处理，剩余粉尘经15m排气筒排放。

为了解并核算该废气及其污染物的排放情况，2018年2月26日委托无锡市中证检测技术有限公司对该工艺废气排气筒排放情况进行了实际监测，监测结果统计及达标分析见表2.3-2。

表 2.3-2 打磨粉尘废气检测结果统计及达标分析

项目		颗粒物	
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2018.2.26	监测值	2.73	9.16×10 ⁻³
排放标准		120	3.5
是否达标		达标	达标

监测统计结果表明，打磨工段产生的粉尘废气经处理后，排气筒最终剩余尾气颗粒物(TSP)的排放浓度和排放速率能达到并优于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准。

二、无组织废气

结合本项目现状实际生产工艺及车间生产操作管理等多方面的调查分析，现状工程的无组织产生源点较多，主要有：注塑/吹塑工段有机废气、打磨工段未经收集的粉尘、喷漆及烘干工段未捕集废气。

为了解并核算本项目现状无组织废气及其污染物的产排情况，2018年2月26日，委托了无锡市中证检测技术有限公司对该废气产排情况进行了实际监测。监测结果统计及达标分析见表2.3-3。

表 2.3-3 本项目厂区厂界无组织废气监测结果及达标分析

监测结果		颗粒物 (mg/m ³)	
		上风向 Q-1	下风向 Q-2
2018.2.26		0.222	0.328
排放标准		1.0	
是否达标		达标	
续上表		甲苯 (mg/m ³)	
		上风向 Q-1	下风向 Q-2
		ND	ND
排放标准		2.4	
是否达标		达标	
续上表		二甲苯 (mg/m ³)	
		上风向 Q-1	下风向 Q-4
		ND	ND

场界监控浓度总平均值	ND	
排放标准	1.2	
是否达标	达标	
续上表	VOCs (mg/m ³)	
	上风向 Q-1	下风向 Q-2
	0.024	0.044
排放标准	2.0	
是否达标	达标	

监测统计结果表明，本项目无组织废气颗粒物(TSP)、甲苯、二甲苯均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中厂界监控点浓度限值要求；VOCs满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表5之厂界监控点浓度限值要求。

2.3.2 废水

本项目无生产废水排放，生活污水经化粪池预处理拖运至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。

2.3.3 噪声排放状况

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2月26日对公司各厂界噪声进行了监测，监测数据见表2.3-3。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2.3-3 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2月26日	N1 东边界外1米	57.4	60
	N2 南边界外1米	56.3	60
	N3 西边界外1米	56.3	60
	N4 北边界外1米	56.0	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	240	0	240	240
		COD	0.084	0	0.084	0.012
		SS	0.048	0	0.048	0.002
		氨氮	0.008	0	0.008	0.001
		总磷	0.001	0	0.001	0.0001
废气	有组织	颗粒物	0.36	-0.324	-	0.036
		甲苯	0.27	-0.243	-	0.027
		二甲苯	0.36	-0.324	-	0.036
		VOCs	0.54	-0.486	-	0.054
	无组织	颗粒物	0.14	0	-	0.14
		甲苯	0.03	0	-	0.03
		二甲苯	0.04	0	-	0.04
		VOCs	0.06	0	-	0.06
固废		一般固废	6.49	6.49	0	
		危险固废	10	10	0	

备注“*”: 废水排放量为拖运至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	℃	14.9
	极端最高温度	℃	38.8
	极端最低温度	℃	-18.9
	最热月平均温度（7月）	℃	27.7
	最冷月平均温度（1月）	℃	1.9
风速	年平均风速	m/s	2.9
	最大风速	m/s	23.0
气压	年平均大气压	kPa	101.4
相对湿度	年平均相对湿度	%	78
	最热月平均相对湿度（7月）	%	86
	最冷月平均相对湿度（1月）	%	74
降雨量	年平均降水量	mm	1058.4
	日最大降水量	mm	234.3
	年最大降水量	mm	1628
主导风向	常年主导风向	/	偏东风
	夏季主导风向	/	E SW
	冬季主导风向	/	NE NW

3.1.4 水文情况

丹阳境内河道纵横，湖塘星罗棋布。太湖水系、长江水系以宁镇山脉为水岭，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溧河，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、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

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，丹阳市丹北镇后巷的经济保持了快速、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%，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

（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》，九曲河水质执行《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工业、农业、居民混杂的农村地区，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 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。

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表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。

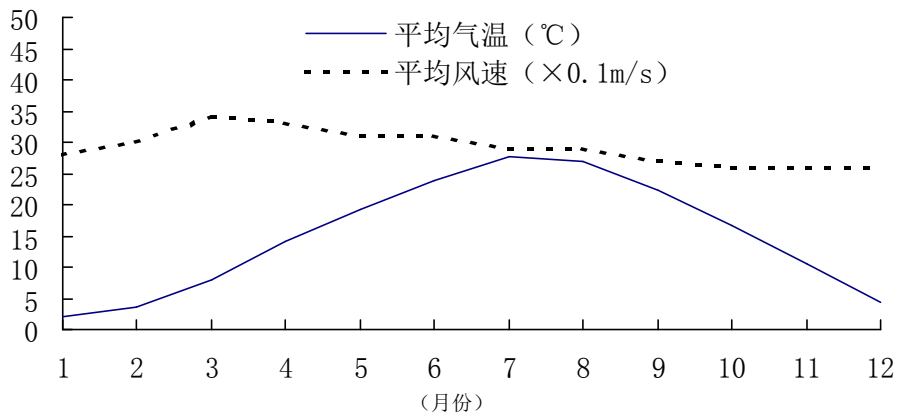


图 4.2-1 丹阳市风速、气温年变化曲线

(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 9.1.1-1；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（图 4.2-2）及各种情况下的风频、风速、污染风系数见图 4.2-2。

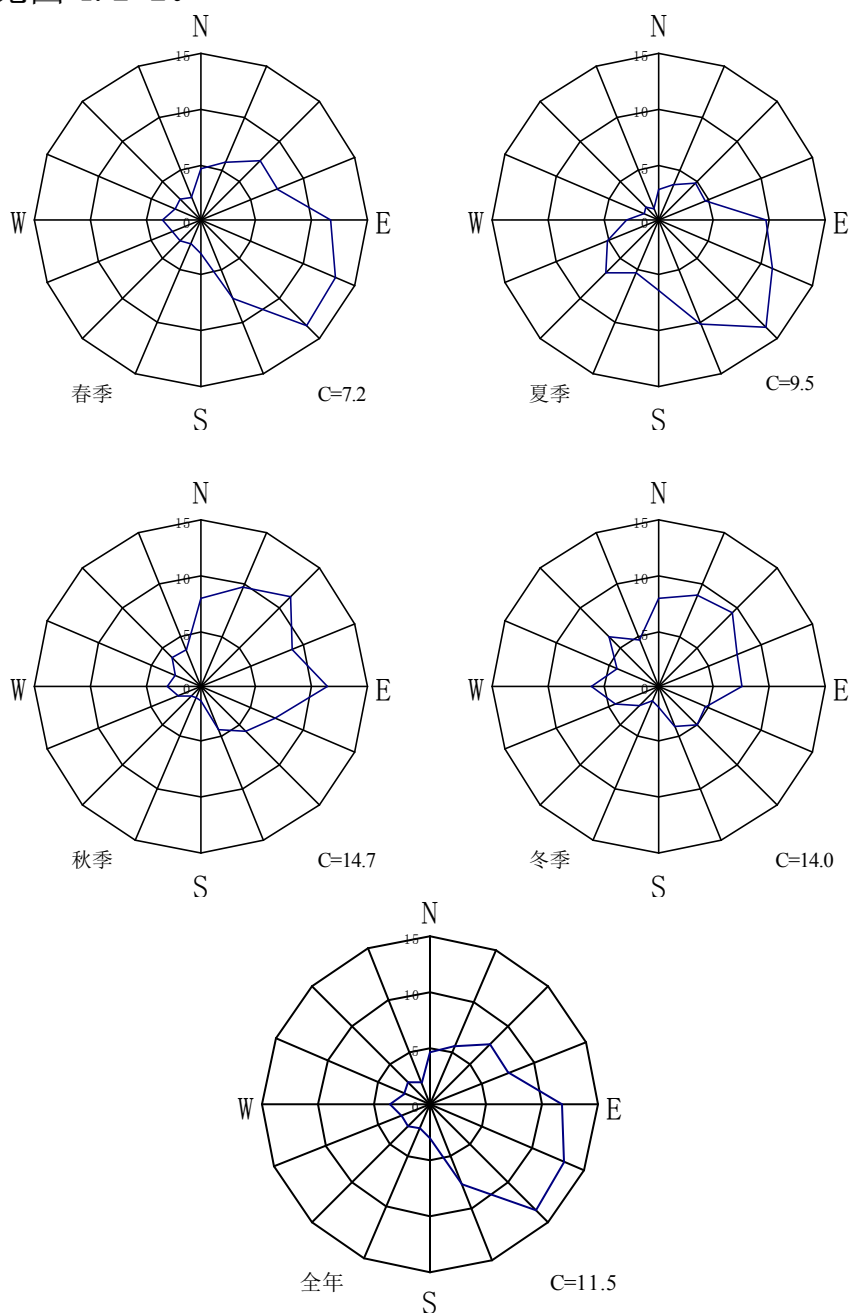


图 4.2-2 丹阳市风向频率玫瑰图

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

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

(4) 大气稳定度

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

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

表 4.2-3 大气稳定度出现频率 (%)

稳定度	A	B	C	D	E	F
春	0.9	8.0	13.3	52.2	15.6	10.0

夏	1.3	11.8	14.5	43.3	20.0	9.0
秋	1.7	13.5	13.2	37.3	15.6	18.6
冬	0.1	1.8	7.7	51.5	22.2	16.8
年	1.0	8.3	12.0	46.6	18.2	14.0
平均风速(m/s)	1.8	2.9	3.9	3.5	2.0	1.4

4.3 大气环境影响分析

本项目通过加强厂区生产操作管理、车间自然通风和采用相应的废气收集处理等措施,使得项目所在地各大气监测因子均能够满足相应环境质量标准,项目建设运行对区域环境空气质量影响在可接受范围内。

另外,根据对公司各车间有组织排放废气(颗粒物、甲苯、二甲苯、VOCs)及厂界无组织排放废气(颗粒物、甲苯、二甲苯、VOCs)源强浓度的实际监测结果(详见表 2.3-1、表 2.3-2、表 2.3-3),其各有组织废气排放源强及排放速率均能达到并优于《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中标准以及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准。

因此,公司正常生产期间,各类废气污染物达标排放,尚未对公司厂址周边区域的环境空气质量及人居生活产生明显不利影响。

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 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
喷涂	颗粒物	0.017	0.3(日均值)	2000	10	无超标点

车间	甲苯	0.013	0.60(一次值)		10	无超标点
	二甲苯	0.017	0.30(一次值)		10	无超标点
	VOCs	0.025	0.6(8小时均值)		10	无超标点
注塑/吹塑车间	VOCs	0.004	0.6(8小时均值)	1800	10	无超标点
打磨车间	颗粒物	0.042	0.3(日均值)	2000	5	无超标点

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

(2) 卫生防护距离

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 取值 (m)
				C_0 (mg/m ³)	A	B	C	D	
喷涂车间	颗粒物	2000	0.017	0.9	350	0.021	1.85	0.84	50
	甲苯		0.013	0.60	350	0.021	1.85	0.84	50
	二甲苯		0.017	0.30	350	0.021	1.85	0.84	50
	VOCs		0.025	0.6	350	0.021	1.85	0.84	50
注塑/吹塑车间	VOCs	1800	0.004	0.6	350	0.021	1.85	0.84	50
打磨车间	颗粒物	2000	0.042	0.9	350	0.021	1.85	0.84	50

根据卫生防护距离计算公式，计算出本项目以喷涂车间边界向外各设置 100m 卫生防护距离，以注塑/吹塑车间向外设 50m 卫生防护距离，以打磨车间向外设 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 240t/a，水污染物主要为 COD、SS、TP、氨氮，污水经化粪池预处理后拖运至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，对接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

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 2018 年 2 月 26 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，公司正常生产期间，厂界现状噪声达标，且不会对附近居民生活造成明显不利影响。

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：不合格制品、边角料、漆膜滤渣、喷涂废气处理废弃废液、废活性炭、废油漆桶、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

10.1 概述

环境风险评价是针对建设项目在建设和运行期间发生的可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害、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，所造成的对人身安全与环境的影响和损害，进行评估，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

本项目在生产过程中，所用的原辅材料部分为具有一定毒性的物料，具有一定的潜在危险性。在突发性的事故状态下，如果不采取有效措施，一旦释放出来，将会对环境造成不利影响。因此需要进行必要的环境事故风险分析，提出进一步降低事故风险措施，使得企业在生产正常运转的基础上，确保厂界外的环境质量，确保职工及周边影响区内人群生物的健康和生命安全。

本次环境风险评价将把事故引起厂界外人群的伤害、环境质量的恶化及对生态系统影响的预测和防护作为评价工作重点。拟通过分析本工程项目中主要物料的危险性和毒性，识别其潜在危险源并提出防治措施，达到降低风险性、降低危害程度，保护环境之目的。

10.2 风险识别

物质危险性识别依据《建设项目环境风险评估技术导则》附录 A.1 “物质危险性标准”，见下表。

表 10.2-1 物质危险性标准

物质类别	等级	LD ₅₀ (大鼠经口) (mg/kg)	LD ₅₀ (大鼠经皮) (mg/kg)	LC ₅₀ (小鼠吸入, 4 小时) (mg/L)
有毒	1	<5	<1	<0.01

物质	2	$5 < LD_{50} < 25$	$10 < LD_{50} < 50$	$0.1 < LC_{50} < 0.5$
	3	$25 < LD_{50} < 200$	$50 < LD_{50} < 400$	$0.5 < LC_{50} < 2$
易燃物质	1	可燃气体—在常压下以气态存在并与空气混合形成可燃混合物；其沸点（常压下）是 20℃ 或 20℃ 以下的物质		
	2	易燃液体—闪点低于 21℃，沸点高于 20℃ 的物质		
	3	可燃液体—闪点低于 55℃，压力下保持液态，在实际操作条件下（如高温高压）可以引起重大事故的物质		
爆炸性物质	在火焰影响下可以爆炸，或者对冲击、摩擦比硝基苯更为敏感的物质			

备注：（1）有毒物质判定标准序号为 1、2 的物质，属于剧毒物质；符合有毒物质判定标准序号 3 的属于一般毒物。

（2）凡符合表中易燃物质和爆炸性物质标准的物质，均视为火灾、爆炸危险物质。

本项目危险物质功能单元重大危险源判别见表 10.2-2。

表 10.2-2 项目重大危险源判别

物质名称	临界量 Q	实际存在量 q	q/Q
甲苯	500t	0.2t	0.0004
二甲苯	5000t	0.25t	0.00005
q/Q 总值：0.00045			

由表 10.2-2 可以看出，本项目不构成危险化学品重大危险源。

10.3 风险源项分析

本项目发生重大事故为易燃物品油漆，如管理不善，易导致火灾或爆炸事故。当易燃液体泄漏，遇到明火或其他火源导致火灾。

10.4 环境风险影响分析

由于油漆泄漏遇明火引发的火灾、爆炸事故，事故的影响主要表现在热辐射及燃烧废气对周围环境的影响。火灾对周围大气环境的影响主要表现为散发出热辐射。如果热辐射非常高可能引起其它易燃物质起火。此外，热辐射也会使有机物燃烧。由燃烧产生的废气大气污染比较小，从以往对事故的监测来看，对周围大气环境尚未形成较大的污染。根据类比调查，一般燃烧 80 米范围，火灾的热辐射较大，在此范围内有机物会燃烧；150米范围内，木质结构将会燃烧；150 米范围外，一般木质结构不会燃烧；200 米以外为较安全范围。此类事

故最大的危害是附近人员的安全问题，在一定程度上导致的人员伤亡和巨大的财产损失。

10.5 环境风险防范措施

1、建筑安全防范措施

(1) 厂房建设及总体布局已严格按照《工业企业总平面设计规范》(GB50187-93)、《建筑设计防火规范》(GBJ16-87[2001版])等国家有关法规及技术标准的相关规定执行。

(2) 厂房采用钢筋混凝土柱，钢柱承重的框架或排架结构、各建筑承重墙钢结构必须按规范涂上防火涂料，使其耐火等级达到相应要求。

2、生产管理风险防范措施

(1) 建立和完善各级安全生产责任制，并切实落到实处。生产管理人员必须重视安全生产，积极推广科学安全管理方法，强化安全操作制度和劳动纪律。

(2) 对职工要加强职业培训和安全教育。培养职工要有高度的安全生产责任心，并且要熟悉相应的业务，有熟练的操作技能，具备有关物料、设备、设施、工艺参数变动及泄漏等的危险、危害知识，在紧急情况下能采取正确的应急方法。

(3) 加强对新职工和转岗职工的专业培训、安全教育和考核。新进人员必须经过专业培训和三级安全教育，并经考试合格后方可持证上岗。

(4) 制定出尽可能完善的各项安全生产规章制度并贯彻执行。

(5) 建立健全各工种安全操作规程并坚持执行。

(6) 应针对事故发生情况制定详细的事故应急救援预案，并定期进行演练和检查救援设施器具的良好度。

(7) 建立健全安全检查制度，定期进行安全检查，及时整改安全隐患，防止事故发生。

(8) 制定完善各项安全管理制度、岗位操作规程、作业安全规程以指导公司今后的安全生产工作。

(9) 根据“管生产必须管安全”的原则，企业法人代表是安全生产的第一责任人，各级领导负有相应的安全生产责任，应进一步细化安全责任制，明确每个员工的安全职责，做到有岗必有责，并应持证上岗。

(10) 切实加强对工艺操作的安全管理，确保工艺操作规程和安全操作规程的贯彻执行。尤其要加强对工艺过程指标控制，操作人员的劳动保护用品的穿戴加强管理，确保安全作业。

(11) 不断加强对全体职工职业培训、教育。使职工具有高度的安全责任心、慎密的态度，并且要熟悉相应的业务，有熟练的操作技能，具备有关物料、设备、设施、防止工艺参数变动等危险、危害知识和应急处理能力。

10.6 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	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

	及控制措施	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

10.7 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 工程建设污染防治措施调查

工程采取的主要环保措施见表 11.1-1。

表 11.1-1 工程现状环保措施一览表

类别	污染源	现有措施
废气	喷涂烘干废气	喷涂废气经水帘式循环过滤系统淋洗处理后，与烘干废气分别经集风罩收集后一并通过水喷淋处理装置加活性炭吸附处理器处理，最终通过 15m 高的排气筒排放
	打磨粉尘废气	水喷淋处理，剩余粉尘通过 15m 高的排气筒排放
	注塑/吹塑废气	直接无组织排放于车间中，车间空气通过窗户及车间出入口更新换气并排入外环境大气中
废水	生活污水	化粪池收集托运至丹阳市后巷污水处理厂集中处理
噪声	生产设备噪声	厂房隔声、距离衰减等
固废	注塑/吹塑不合格制品及废边角料	粉碎机粉碎后，回用于生产
	打磨工段粉尘 废气处理工段 收集粉尘	委托环卫部门清运处理
	漆膜滤渣	交有资质单位处置
	喷涂废气处理 废弃废液	
	废活性炭	
	废油漆桶	
生活垃圾	由环卫部门定期清运	

11.2 废气治理措施、达标情况及运行费用经济分析

喷涂废气经水帘式循环过滤系统淋洗处理后，经集风罩收集后与烘干废气一并通过水喷淋处理装置+活性炭处理装置处理后通过 15m 高的排气筒有组织排放。

打磨粉尘废气经水喷淋处理，剩余粉尘经 15m 排气筒排放。

根据无锡市中证检测技术有限公司对工艺废气的监测数据，监测统计结果表明，该项目废气经以上治理措施处理后，各废气污染物（颗粒物、甲苯、二甲苯、VOCs）排放浓度及排放强度均可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准及《工业企业

挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中参考标准。

本项目废气治理措施总投资约 35 万元,每年运行费用约 2 万元,在企业可接受范围内。

11.3 废水治理措施、达标情况及运行费用经济分析

本项目实行雨污分流体制。厂区清下水和雨水收集后进入铺设的雨水管道,最终排入市政雨水管网。生活污水通过化粪池预处理后拖运至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 1.0 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 2 月 26 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。

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:不合格制品、边角料、收集粉尘、漆膜滤渣、喷涂废气处理废弃废液、废活性炭、废油漆桶、生活垃圾等。其中,不合格制品、边角料、收集粉尘属于一般工业固废,不合格制品、边角料集中收集后粉碎回用于生产;收集粉尘集中

收集后与生活垃圾由当地环卫部门统一清运处置；漆膜滤渣、喷涂废气处理废弃废液、废活性炭、废油漆桶属危险废物，分类收集后委托有资质的单位处置。全厂固废年处置费用 2 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

公司现状废水、噪声、固废等污染治理措施技术可行、经济合理，能够确保各项污染物达标排放。

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
废气	喷涂烘干废气	颗粒物、甲苯、二甲苯、VOCs	经水帘式循环过滤系统淋洗处理后，经集风罩收集后与烘干废气一并通过水喷淋处理装置+活性炭吸附处理装置处理	达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中参考标准	25	已建
	打磨粉尘废气	颗粒物	水喷淋处理			
	注塑废气	VOCs	若干通排风扇			
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	化粪池	达到接管要求	2	
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	10	
固废	生产	一般工业固废	综合利用或处置	储存场所防雨防渗	1	
		危险固废	综合处置			
	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。 废气：有组织废气向当地环境保护管理部门申请总量，无组织废气报丹阳市环保局备案。 固废：零排放。			
卫生防护距离设置	以注塑/吹塑车间设置 50m 卫生防护距离，打磨车间设置 50m 卫生防护距离，喷涂车间设置 100m 卫生防护距离，建设地周围环境条件可满足相关卫生防护距离设置要求。			
合计	/	/	50	

第 12 章 污染总量控制分析

12.1 排污总量控制对象

根据《国家环境保护“十二五”计划》、《江苏省环境保护“十二五”计划》、江苏省环保厅《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》及《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》，结合公司现状排放的特征污染因子，确定项目实施总量控制的因子为：

大气污染物：颗粒物、甲苯、二甲苯、VOCs；

水污染物：COD、氨氮、总磷，

固体废弃物：工业固体废弃物排放量。

12.2 排污总量控制分析

国家提出的“总量控制”实际上是区域性的，也就是说，当局部不可避免地增加污染物排放时，应对同行业或区域内进行污染物排放量削减，使区域内污染源排放负荷控制在一定数量内，使污染物的受

纳水体、空气等的环境质量可达到规定的环境目标。

公司全厂现状实际污染物产排情况分析结果见表 12.2-1。

表 12.2-1 公司全厂现状实际污染物产排情况及建议总量申请考核指标 (t/a)

种类	污染物名称	产生量	削减量	排放量		
				接管量	最终排放*	
废水	废水量	240	0	240	240	
	COD	0.084	0	0.084	0.012	
	SS	0.048	0	0.048	0.002	
	氨氮	0.008	0	0.008	0.001	
	总磷	0.001	0	0.001	0.0001	
废气	有组织	颗粒物	0.36	-0.324	-	0.036
		甲苯	0.27	-0.243	-	0.027
		二甲苯	0.36	-0.324	-	0.036
		VOCs	0.54	-0.486	-	0.054
	无组织	颗粒物	0.14	0	-	0.14
		甲苯	0.03	0	-	0.03
		二甲苯	0.04	0	-	0.04
		VOCs	0.06	0	-	0.06
固废	一般固废	6.49	6.49	0		
	危险固废	10	10	0		

备注“*”: 废水排放量为拖运至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) 大气

该项目正常营运期间, 全厂有组织废气污染物排放总量为颗粒物 0.036t/a、甲苯 0.027t/a、二甲苯 0.036t/a、VOCs 0.054t/a, 作为控制指标, 向丹阳市环保局申请总量, 在丹北镇范围内平衡解决。

(2) 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新桥污水处理厂统一控制, 在丹阳市新桥污水处理厂排放总量中平衡。

接管量: 废水量 240m³/a、COD0.084t/a、SS0.048t/a、氨氮 0.008t/a、

总磷 0.001t/a;

最终外排环境量：废水量 240m³/a、COD0.012t/a、SS0.002t/a、
氨氮 0.001t/a、总磷 0.0001t/a。

(3) 固体废物

以零排放原则进行控制。

第 13 章 环境管理及监测计划

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
废气	有组织排放口	2	颗粒物、甲苯、二甲苯、VOCs	每半年一次
	无组织（厂界）	4	颗粒物、甲苯、二甲苯、VOCs	每半年一次
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 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，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

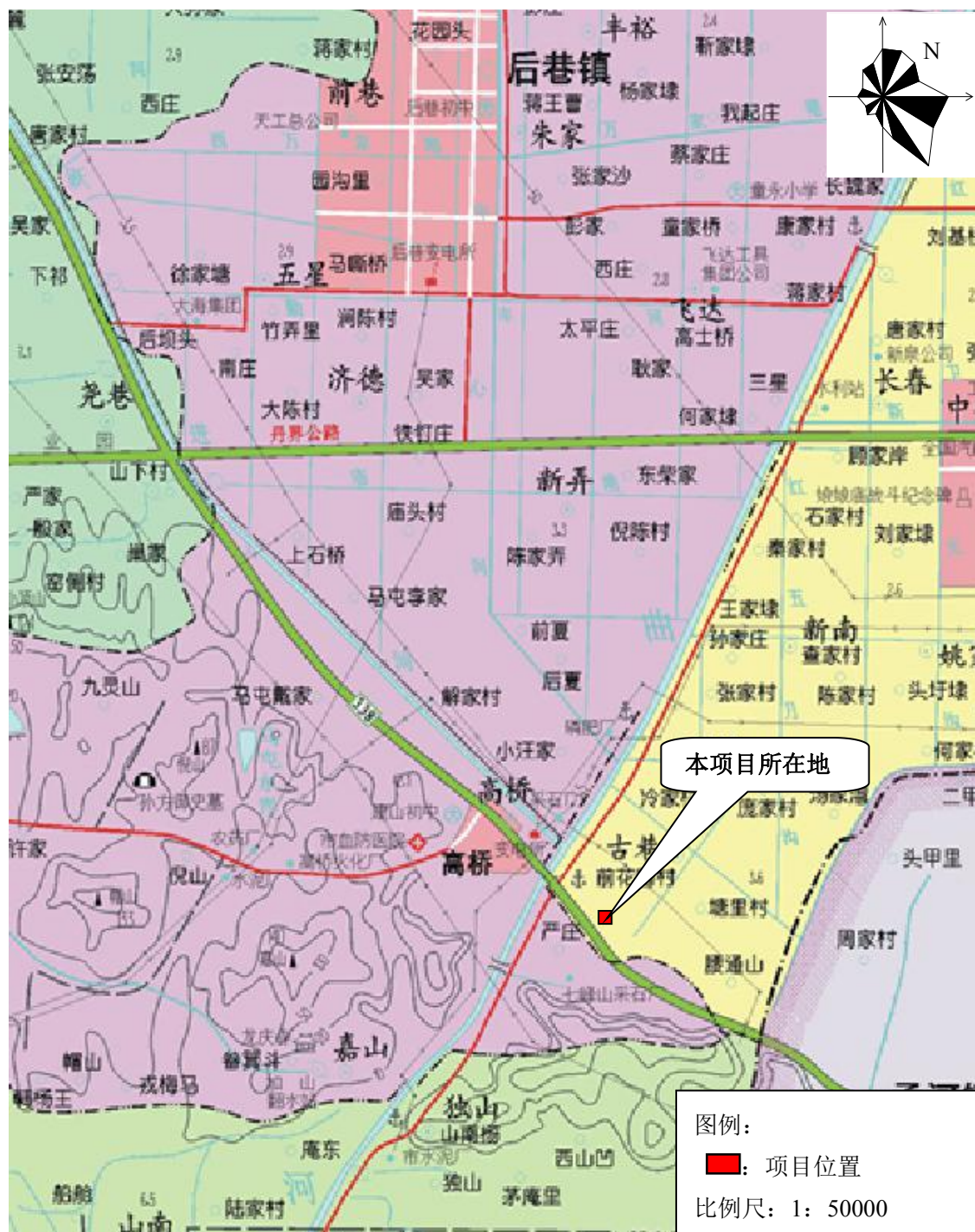
（1）加大环保设施的投资，加强环保设施的日常运行管理，务必保证污染物达标排放；

（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；

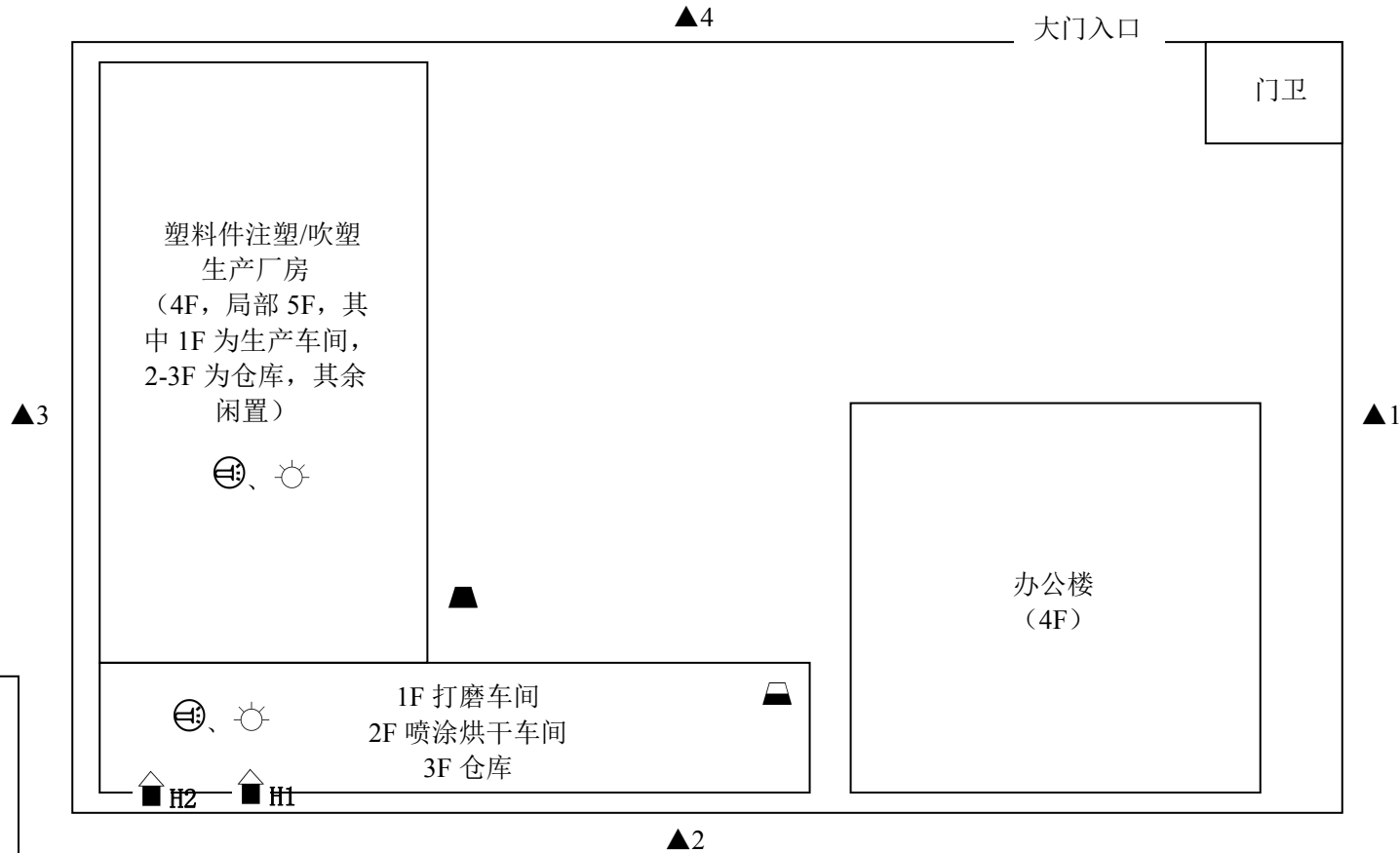
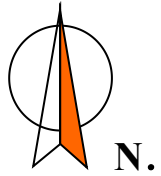
（3）按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》等有关规定执行各排污口的设置和管理；加强环境管理和环境监测，按要求认真落实污染源监测计划；

（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，增设该固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、规范申报和转移联合制度等）。

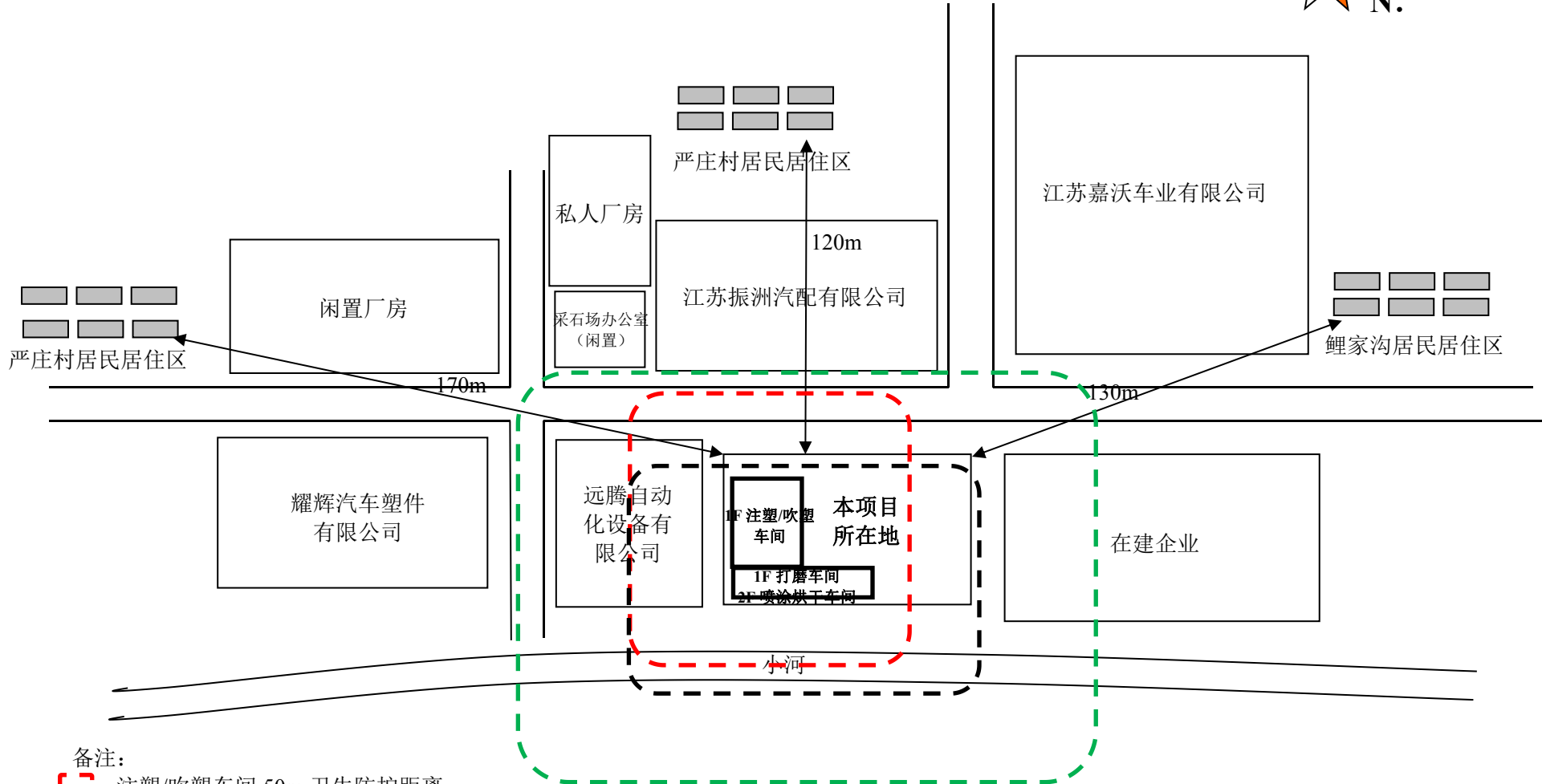


附图1 本项目地理位置图



- 图示：
- ▲：一般固废暂存场
 - ▣：危险固废暂存场
 - ▲：噪声源
 - ☀：无组织排放源
 - ⬆：有组织排放源

附图 2 本项目全厂平面布置图（附噪声监测点）

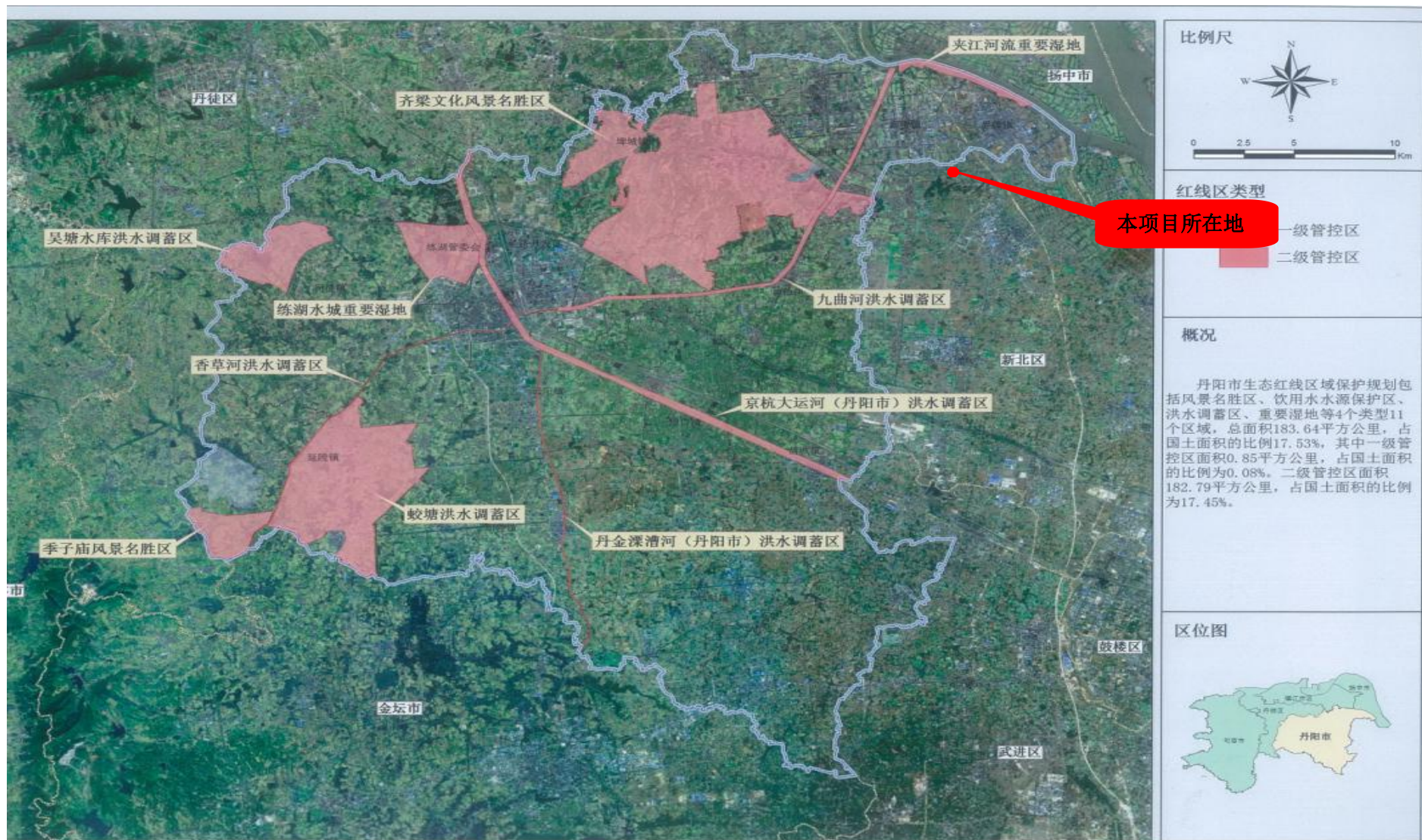


备注：
[Red dashed line]: 注塑/吹塑车间 50m 卫生防护距离。
[Black dashed line]: 打磨车间 50m 卫生防护距离。
[Green dashed line]: 喷涂烘干车间 100m 卫生防护距离。

附图3 本项目厂界周围环境简况图



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