

丹阳市奔久装备机械制造有限公司

环境保护企业自查评估报告

项目名称 螺旋叶片及结构件生产项目

建设单位 丹阳市奔久装备机械制造有限公司

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：

丹阳市奔久装备机械制造有限公司螺旋叶片及结构件生产项目环境保护企业自
查评估报告

项目所在镇（区、街道）审核意见：

（盖章）

年 月 日

目 录

第 1 章 总论	3
1.1 编制依据.....	3
1.2 评价目的、重点.....	6
1.3 评估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 建设项目现状分析	10
2.1 项目概况.....	11
2.2 工艺流程及产污环节分析.....	13
2.3 项目污染源监测及达标分析.....	20
2.4 污染物排放总量.....	22
第 3 章 区域环境概况	23
3.1 自然环境概况.....	23
3.2 社会环境概况.....	26
3.3 环境功能区划.....	27
3.4 区域环境质量概况.....	27
第 4 章 环境空气影响	29
4.1 环境空气质量现状评估.....	29
4.2 污染气象特征分析.....	29
4.3 大气环境影响分析.....	33
4.4 卫生防护距离计算.....	33
第 5 章 地表水环境影响	36
5.1 地表水环境质量现状与评估.....	36
5.2 地表水环境影响.....	36
第 6 章 地下水环境影响	37
第 7 章 声环境影响	37
第 8 章 固体废物环境影响分析	39
第 9 章 厂区绿化工程建设	40
第 10 章 环境风险评估	41
第 11 章 污染防治措施及其技术经济论证	44
11.1 工程建设的污染防治措施调查.....	44
11.2 废水治理措施、达标情况及运行费用经济分析.....	44
11.3 噪声治理措施、达标情况及运行费用经济分析.....	44
11.4 废气治理措施、达标情况及运行费用经济分析.....	45
11.5 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.....	45
11.6 污染防治措施调查结论及改进措施.....	46

第 12 章 污染物总量控制	47
12.1 排污总量控制对象.....	47
12.2 排污总量控制分析.....	47
12.3 总量平衡途径.....	47
第 13 章 环境管理及检测计划	49
13.1 环境管理及环境监测制度现状调查.....	49
13.2 存在的问题.....	49
13.3 环境管理及环境监测制度改进措施.....	49
第 14 章 其它	51
14.1 厂址选择合理性分析及改进措施.....	51
14.2 国家产业政策相符性分析.....	51
14.3 生产工艺先进性分析.....	51
14.4 项目所在地（各辖市、区）生态环境质量同比改善情况.....	51
14.5 其它需要说明的情况.....	51
第 15 章 评估结论与改进措施	52
15.2 改进措施.....	52

第 1 章 总论

1.1 编制依据

1.1.1 项目背景

丹阳市奔久装备机械制造有限公司成立于 2011 年 2 月，主要从事五金机械制造、加工、销售。本项目厂址位于丹阳市皇塘镇蒋墅奔里线，实际具有年产 800 吨螺旋叶片和 1 万件结构件的生产能力。项目成立至今，因各种原因，未办理过环评及其审批手续。。

该公司现有项目属于未批先建的环保违法违规项目，根据苏环委办(2015)26 号文件之要求，为规范企业环保行为、解决环保遗留问题，特编制该环保自查评估报告，作为企业实施环保整改及环保日常监督管理的依据，并登记纳入企业“一企一档”环境管理数据库。

丹阳市奔久装备机械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 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》(2008 年 6 月 1 日)；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1996 年 10 月 29 日)；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2015 年 4 月 24 日)；

- (6) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2016年修订)；
- (7) 《国家危险废物名录》(2016年)，国家环境保护部、国家发展和改革委员会，2016年8月1日起施行；
- (8) 《产业结构调整指导目录(2011年本)》(根据2013年2月16日国家发展改革委第21号令公布的《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录(2011年本)〉有关条款的决定》修正)，国家发展和改革委员会令第21号，2013年2月16日；
- (9) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》，国发〔2013〕37号，2013年9月10日；
- (10) 《太湖流域管理条例》，国务院令第604号，2011年8月24日国务院第169次常务会议通过，自2011年11月1日起施行；
- (11) 《关于抑制部分行业产能过剩和重复建设引导产业健康发展若干意见的通知》，国发〔2009〕38号；
- (12) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环发〔2012〕77号；
- (13) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》，环发〔2012〕98号；
- (14) 《江苏省大气污染防治条例》，2015年2月1日江苏省第十二届人民代表大会第三次会议通过，自2015年3月1日起施行；
- (15) 《江苏省水污染防治条例》江苏省人大，2005年6月5日实施；
- (16) 《江苏省太湖水污染防治条例》，《江苏省人民代表大会常务委员会关于修改〈江苏省太湖水污染防治条例〉的决定》已由江苏省第十一届人民代表大会常务委员会第二十六次会议于2012年1月12日通过，自2012年2月1日起施行；

(17) 《江苏省环境噪声污染防治条例》，江苏省第十届人民代表大会常务委员会第十九次会议于 2005 年 12 月 1 日通过，自 2006 年 3 月 1 日起施行；

(18) 《江苏省地表水（环境）功能区划》，江苏省水利厅、江苏省环境保护厅，2003 年 3 月；

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

(20) 《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》，1993 年省政府 38 号令；

(21) 《江苏省环境空气质量功能区划分》，江苏省环境保护局，1998 年 9 月；

(22) 《省政府办公厅关于印发江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）的通知》，苏政办发〔2013〕9 号，2013 年 1 月 29 日；

(23) 《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉部分条目的通知》，苏经信产业[2013]183 号；

(24) 《省政府关于印发江苏省大气污染防治行动计划实施方案的通知》，苏政发〔2014〕1 号；

(25) 《关于加强环境影响评价现状监测管理的通知》，苏环办，[2016]185 号；

(26) 《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》，苏政发〔2013〕113 号，江苏省人民政府，2013 年 8 月 30 日；

(27) 《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》，苏环办〔2011〕71 号，2011 年 03 月 17 日；

(28) 《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通

知》，苏环办〔2014〕148号，2014年06月9日；

(29)《关于全面清理整治环境保护违法违规建设项目的通知》(苏环委办(2015)26号,2015年10月20日,江苏省环境保护委员会办公室)；

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

(31)《镇江市人民政府办公室关于印发〈镇江市生态红线区域保护规划〉的通知》，镇政办发[2014]147号，2014年9月22日；

(32)《丹阳市清理整治环保违法违规建设项目工作方案》(丹政办发[2016]82号)。

1.2 评价目的、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

评价环境要素	评价范围
大气环境	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	建设项目厂界 200 米
噪声环境	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	白鸡庄村	西南	58	35 户 100 人左右	二类区
	小花园村	西	70	9 户 30 人左右	
	倪家村	东南	340	25 户 80 人左右	
	虞家大村	东北	335	50 人 150 人左右	
水环境	鹤溪河	W	1200	河宽 25m	III类水体
声环境	白鸡庄村	西南	58	35 户 100 人左右	2 类区
	小花园村	西	70	9 户 30 人左右	
	倪家村	东南	340	25 户 80 人左右	
	虞家大村	东北	335	50 人 150 人左右	

1.4 环境影响识别和评估因子筛选

1.4.1 环境影响识别

本次评估通过矩阵法对项目建设后，直接或间接的影响，分析可能受这些活动影响的环境要素，从直接、间接；不利、有利；可逆、不可逆；长期、短期、不确定；显著、轻微等方面，识别了项目建设的影响因素和影响程度，具体环境影响识别矩阵见表 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	淬火、焊接、喷塑	颗粒物、非甲烷总烃
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	颗粒物、非甲烷总烃	颗粒物、非甲烷总烃
地表水	pH、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、石油类	COD、SS、氨氮、总磷	COD、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

本项目区域大气环境功能为二类区。SO₂、NO₂、TSP、PM₁₀ 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准,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

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	
非甲烷总烃	200	—	—	《大气污染物综合排放标准详解》

(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 单位: mg/L

项目	pH	COD _{Cr}	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

本项目所在地厂界声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 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	备注
	2 类	60	50	

1.5.2 污染物排放标准

(1) 水污染物接管及排放标准

项目生活污水经化粪池预处理达丹阳导墅污水处理厂接管标准后拖运至污水处理厂处理，尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准，最终排入鹤溪河。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
污水处理厂接管标准	6-9	350	200	35	3
污水处理厂排放标准	6-9	50	10	5	0.5

(2) 废气排放标准

项目淬火工段废气之挥发性废气（非甲烷总烃）、喷塑废气之颗粒物（TSP）及焊接废气之颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准；

具体见表 1.5-5。

表 1.5-5 大气污染物排放标准

污染源	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值	标准来源
淬火废气	非甲烷总烃	120	15	10	4.0	GB16297-1996
喷塑	颗粒物	120	15	3.5	1.0	GB16297-1996
焊接	颗粒物	/	/	/	1.0	GB16297-1996

(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。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	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：螺旋叶片及结构件生产项目；

建设单位：丹阳市奔久装备机械制造有限公司；

建设性质：已建；

建设地点：丹阳市皇塘镇奔里线；

占地面积：11339m²；

职工人数：30 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：螺旋叶片 800 吨/年、结构件 1 万件/年。

2.1.2 产品方案及工程内容

主要工程产品方案具体见表 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）	产品名称及规格	设计生产能力（/年）	年运行时数
1	螺旋叶片生产线	螺旋叶片	800 吨	2400
2	结构件生产线	结构件	1 万件	2400

(2) 工程内容

公司工程内容见表 2.1-2。

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	螺旋叶片生产线	800 吨/年	-
	结构件生产线	1 万件/年	-
主生产车间	轧钢车间	面积 1600m ²	主要在厂区南侧
	剪板、焊接车间	面积 300m ²	主要在厂区东侧
	喷塑车间	面积 360m ²	主要在厂区东侧
	淬火车间	面积 800m ²	主要在厂区南侧
贮运工程	原料仓库	面积 484m ²	由车间划出

	成品仓库		面积 800m ²	由车间划出
	运输		运输量 950t/a	委托社会车辆运输
辅助工程	办公区		700m ²	位于厂区北侧
公用工程	给水		500m ³ /a	丹阳市自来水厂提供
	排水		360m ³ /a	生活污水经预处理后拖运至丹阳市导墅污水处理厂处理后排放鹤溪河
	供电		15 万 kwh/a	丹阳供电局皇塘变电所提供
环保工程	废气处理	焊接废气、切割粉尘	换气扇、车间通排风等设施	达标排放
		喷塑废气	脉冲滤芯+15m 排气筒	达标排放
		淬火废气	集风罩收集装置+15m 排气筒	达标排放
	废水处理	生活污水	雨污管网普通化粪池	托运至导墅污水处理厂
	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 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	储运方案
原辅材料	碳钢	碳、锰	840t/a	汽车运输、仓库贮存(袋装)
	厚钢板	钢	100t/a	汽车运输、仓库贮存(袋装)
	皂化液	—	0.2t/a	汽车运输、仓库贮存(桶装)
	淬火油	矿物油	8t/a	汽车运输、仓库贮存(桶装)
	焊丝	—	3t/a	汽车运输、仓库贮存(袋装)
	甘油	—	5t/a	汽车运输、仓库贮存(桶装)
	树脂粉末	环氧树脂 60%，固化剂	1t/a	汽车运输、仓库贮存

		5.5%，钛白粉 15%，颜料 0.6%，其它助剂 18.9%		(袋装)
	无缝管	—	1 万件/年	汽车运输、仓库贮存 (袋装)
	原钢	—	1 万件/年	汽车运输、仓库贮存 (袋装)
能耗	自来水	—	500m ³ /a	自来水公司直接接管
	电 (度/年)	—	15 万 kwh/a	华东电网

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 项目主要生产设备表

产品	设备名称	规格型号	数量 (台套)	备注
螺旋叶片生产线	轧钢机	—	6	国产
	淬火炉	—	2	国产
	回火炉	—	1	国产
	清洗炉	—	1	国产
结构件生产线	激光切割机	—	1	国产
	车床	—	5	国产
	锯床	—	2	国产
	数控车床	—	3	国产
	抛丸机	—	1	国产
	剪板机	—	1	国产
	折弯机	—	1	国产
	磨床	—	1	国产
	拉床	—	1	国产
	钻床	—	3	国产
	焊接机	CO ₂ 气保焊	7	国产
	喷塑房	—	1	国产
	电烘箱	—	1	国产

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

项目生产工艺流程及主要产污环节见图 2.2-1~2.2-2。

2.2.1 螺旋叶片生产工艺流程

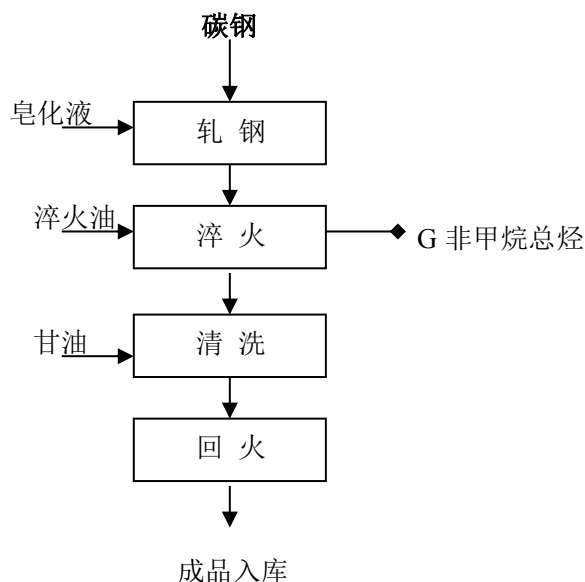


图 2.2-1 本项目螺旋叶片生产工艺流程及产污环节图

工艺说明：

(1) 轧钢：将原材料碳钢经轧钢机轧成所需形状。此工段中所用切削液无需更换，全部损耗。

(2) 淬火：将经轧钢处理后的钢件，放入箱式淬火炉中进行淬火处理，将钢件加热到临界温度以上 940 度，保温一段时间，使之全部或部分奥氏体 1 化，然后放入装有淬火油的冷却池中进行冷却处理。此工段冷却的时候高温的钢件放入淬火油中会产生少量油雾废气（非甲烷总烃）。冷却池中的淬火油定期补充不外排。

(3) 清洗：利用甘油对部件进行清洗。清洗炉中的甘油定期补充不外排。

(4) 回火：清洗后进行回火处理，减小钢件中的内应力，降低其硬度和强度。

2.2.2 结构件生产工艺流程

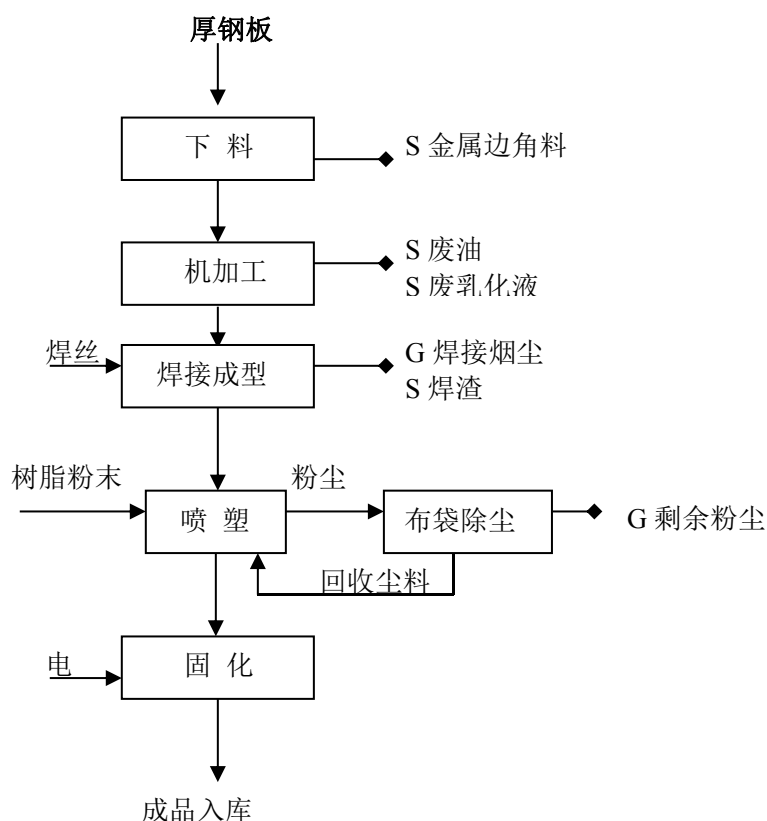


图 2.2-2 本项目结构件生产工艺流程及产污环节图

工艺说明：

(1) 金加工：将原材料先经剪板机、切割机下料，再经磨床、折弯机、钻床等金加工，再经气保焊机焊接成型。

(2) 喷塑、固化：本项目采用静电喷塑，利用电晕放电现象使粉末涂料吸附在工件上。其过程是这样的：粉末涂料由供粉系统借压缩空气气体送入喷枪，在喷枪前段加有高压静电发生器产生的高压，由于电晕放电，在其附近产生密集的电荷，粉末由枪嘴喷出时，形成带电涂料粒子，它受静电力的作用，被吸到与其极性相反的工件上，随着喷上的粉末增多，电荷积聚也越多，当达到一定厚度时，由于产生静电排斥作用，便不继续吸附，从而使整个工件获得一定厚度的粉末涂层，然后经过热使粉末熔融、流平、固化，即在工件表面形成坚硬的涂膜。

2.2.3 产污分析

1、废气污染源

本项目生产过程中产生的废气主要为淬火废气、焊接工段废气及喷塑废气。

(1) 淬火废气

本项目淬火工段由于温度较高，淬火油会挥发出废气（主要为非甲烷总烃），淬火油在淬火过程中约有 15%~20%分解为烃类物质，该烃类物质在炉内可燃烧掉 99.9%以上，本项目淬火油年用量为 8t，按 0.1%计算得非甲烷总烃排放量约 0.008t/a，该类废气经集气罩收集后通过一根 15m 排气筒高空排放。收集率为 99%，最终有组织非甲烷总烃排放量为 0.0079t/a、0.003kg/h。

(2) 喷塑废气

本项目喷塑工段会产生喷粉废气，主要污染物为颗粒物。根据树脂粉末的用量，该工段粉尘废气产生总量约 0.3t/a。该类废气进入脉冲滤芯装置处理，集尘罩收集率为 99%，脉冲滤芯装置处理效率为 99.8%，收集粉尘回用于该工段，剩余粉尘通过 15m 排气筒高空排放，最终有组织粉尘排放量为 0.0006t/a、速率 0.0003kg/h。

(3) 焊接废气

本项目焊接工段会产生焊接烟尘，主要污染物为颗粒物。根据项目业主提供资料，该废气产生量为 0.02t/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 $6\text{mg}/\text{m}^3$ ，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。

该项目废气产生、治理及排放情况见表 2.2.2-1。

表 2.2.2-2 该项目废气污染物产生、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	
				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	淬火废气	400	非甲烷 总烃	7.5	0.003	0.0079	集气罩收集后， 直接通过 15m 排 气筒排放	-	7.5	0.003	0.0079	120	10
H2	喷塑粉尘	700	颗粒物	179	0.125	0.299	收集后进入脉冲 滤芯装置，剩余废 气通过 15m 排气 筒排放	99.8	0.4	0.0003	0.0006	120	3.5
S1 未捕集喷塑粉尘		-	颗粒物	-	0.0004	0.001	直接排放 面源面积 360m ² 面源高度≤6m	-	-	0.0004	0.001	-	-
S2 焊接烟尘		-	颗粒物	-	0.008	0.02	直接排放 面源面积 300m ² 面源高度≤6m	-	-	0.008	0.02	-	-
S3 未捕集油雾废气		-	非甲烷 总烃	-	0.00004	0.0001	直接排放 面源面积 800m ² 面源高度≤8m	-	-	0.00004	0.0001	-	-

2、废水污染源

该项目正常工况下，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 360m³/a，污水中主要污染因子为 COD、SS、氨氮、总磷。目前本项目生活污水经厂内化粪池预处理后托运至导墅污水处理厂。

该项目废水源强见表 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	360	COD	350	0.126	化粪池预处理 后托运至丹阳 市导墅污水处 理厂集中处理	≤350	0.126	350	鹤溪 河
		SS	200	0.072		≤200	0.072	200	
		氨氮	35	0.013		≤35	0.013	35	
		总磷	3	0.001		≤3	0.001	3	

3、噪声污染源

该项目正常工况下，主要噪声源为冷轧机、激光切割机、剪板机、焊接机等，噪声产生及治理情况见表 2.2-3。

表 2.2-3 该项目主要噪声源及治理情况一览表

设备名称	数量	等效声 级 dB(A)	治理措施	降噪效果
剪板机	1 台	80-85	低噪设备、车间隔 声、减震垫	20-25dB(A)
切割机	1 台	80-85	低噪设备、车间隔 声、减震垫	25-30dB(A)
冷轧机	6 台	80-85	低噪设备、车间隔 声、减震垫、消声 器	20-25dB(A)
焊接机	7 台	70-75	低噪设备、车间隔声	20-25dB(A)

4、固废

本项目产生的固废主要有：金属废边角料、废焊渣、废机油及职工生活垃圾等。

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	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	种类判断		
					固体废物	副产品	判定依据
1	金属废边角料	下料	固态	废金属	√		《固体废物鉴别导则（试行）》
2	废焊渣	焊接	固态	金属和非金属化合物	√		
3	废油	设备使用	液态	矿物油	√		
4	废乳化液	设备使用	液态	油水混合物	√		
5	生活垃圾	职工生活	固态	纸张、普通包装物等	√		

表 2.2-5 本项目固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	全厂产生量 (吨/年)	处置方式
1	金属废料	下料	固态	废金属	-	-	-	50	外售物回公司
2	废焊渣	焊接	固态	金属和非金属化合物	-	-	-	0.2	
3	废油	设备使用	液态	矿物油	T, I	HW08	900-249-08	1.75	委托有资质单位处置
4	废乳化液	设备使用	液态	油水混合物	T	HW09	900-006-09	0.25	委托有资质单位处置
5	生活垃圾	职工生活	固态	纸张、普通包装物等	-	-	99	9	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后托运至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。

2.3.2 废气污染物达标分析

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淬火、回火工段产生的油雾废气（非甲烷总烃）、喷塑工段产生的粉尘废气（颗粒物）。

（1）油雾废气

油雾废气（非甲烷总烃）经集气罩收集后，直接经1根15米高排气筒高空排放。

为了解并核算该废气及其污染物的排放情况，2018年3月14日委托无锡市中证检测技术有限公司对油雾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 油雾废气检测结果统计及达标分析

项目 时间	非甲烷总烃		废气流量 (m ³ /h)
	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
2018.3.14	3.09	0.000932	400
排放标准	120	10	/
是否达标	达标	达标	/

（2）粉尘废气

粉尘废气（颗粒物）经集气罩收集后，经布袋除尘装置处理后经1根15米高排气筒高空排放。

为了解并核算该废气及其污染物的排放情况，2018年3月14日委托无锡市中证检测技术有限公司对粉尘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 2.3-3。

表 2.3-3 粉尘废气检测结果统计及达标分析

项目 时间	颗粒物		废气流量 (m ³ /h)
	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
2018.3.14	ND	/	700
排放标准	120	3.5	/
是否达标	达标	达标	/

注：“ND”表示低于方法检出限。“/”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。

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：未捕集油雾废气、焊接工段粉尘、未捕集喷塑粉尘。

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3月14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 2.3-4。

表 2.3-4 本项目厂区厂界无组织废气监测结果及达标分析

项目 时间	颗粒物 (TSP) (mg/m ³)		非甲烷总烃 (mg/m ³)	
	上风向 1#	下风向 2#	上风向 1#	下风向 2#
2018.3.14	0.302	0.354	0.83	1.00
最高值	0.354		1.00	
排放标准	1.0		4.0	
是否达标	达标		达标	

监测统计结果表明，本项目无组织废气之颗粒物(TSP)、非甲烷总烃均满足《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。

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 2018 年 3 月 14 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 3 月 14 日	N1 东边界外 1 米	55.6	60
	N2 南边界外 1 米	57.3	60
	N3 西边界外 1 米	57.5	60
	N4 北边界外 1 米	57.4	60

注：本项目夜间不生产，因此，仅对昼间噪声进行监测。

2.4 污染物排放总量

公司现有项目污染物产排汇总见表 2.4-1。

表 2.4-1 公司现有项目污染物“三本帐”汇总（t/a）

种类	污染物名称	产生量	削减量	接管量	最终外排环境量	
废水	废水量	360	0	360	360	
	COD	0.126	0	0.126	0.018	
	SS	0.072	0	0.072	0.004	
	氨氮	0.013	0	0.013	0.002	
	总磷	0.001	0	0.001	0.0002	
废气	有组织	非甲烷总烃	0.0079	0	-	0.0079
		颗粒物	0.299	0.2984	-	0.0006
	无组织	颗粒物	0.021	0	-	0.021
		非甲烷总烃	0.0001	0	-	0.0001
固废	一般固废	59.2	59.2	-	0	
	危险固废	2.0	2.0	-	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。

该厂地处丹阳市的东南部，行政隶属丹阳市皇塘镇蒋墅集镇东南，距丹阳市区约 30 公里。该厂所属地区区域内地形平坦开阔，无明显起伏和岗地。

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溇河，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起。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。

评价区主要河流为鹤溪河。鹤溪河古名荆河，又名白鹤河，西起里庄荆城丹金溧漕河河口，流经里庄、导士、蒋墅，东迄武进扁担河，全长 21.63 公里，丹阳市内总长度 19.5 公里，其河底宽 18—25 米。该河流域面积 144 平方公里，属太湖水系，水流自西向东流向京杭大运河（在蒋墅境内流向为自北向南再折向东南入武进）。其主要功能为工农业用水、泄洪以及航运，最高功能为沿途有关乡镇自来水厂取水水源。

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、鳊、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 丹阳市社会经济发展概况

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。

3.2.2 皇塘镇社会及经济发展概况

皇塘镇蒋墅位于丹阳市东南部，面积 34.7km²，耕地约 3.4 万亩，人口约 2.5 万人，辖 18 个行政村、210 个村民小组，有 72 个自然村。现已规划建设民营工业园 800 余亩，并制定了一系列优惠政策。蒋墅将发展成为以工业为主体、特色农业为衬托的现代化的新型集镇。

农业以稻麦为主，蚕桑、茶果、食用菌等多种经济比较发达。该镇农田基本建设和水利设施配套完善，全镇拥有土地面积 34 平方公里，人均占地约 2.0 亩，2004 年稻麦两季亩产 1385 公斤，人均收入 4200 元。该镇乡镇工业较发达，主要工业门类有机械及金属加工，纺织印染、化工及助剂、建材与装璜、电器轻工等行业。2013 年 1-6 月份，皇塘镇实现地区生产总值 24.61 亿元，同比增长 11.7%；工业销售 71.25 亿元，同比增长 18.4%；规模以上工业增加值 10.6 亿元，同比增长 18.5%，顺利实现了时间过半、任务过半的目标。

3.3 环境功能区划

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》、镇江市、丹阳市环境功能区划，结合项目所在地的现状，确定项目所在地的环境功能如下：

(1) 大气环境功能区划

评价区大气环境执行《环境空气质量标准》二级标准，所在区域属于国家“两控区”的酸雨控制区。

(2) 水环境功能区划

评价区主要河流为鹤溪河，其环境功能为工业和农业用水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。

(3) 声环境功能区划

项目建设地区域属于混合区，声环境执行《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、简渎河水质为轻度污染，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，简渎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）表1二级标准的相应要求，本项目区域环境空气质量较好，详见下表。

表 4.1-1 环境空气质量现状 单位：μg/m³

项目		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀
监测结果	小时均值	16~48	13~44	——
	日均值	26	28	87
评价标准	小时均值	150	80	——
	日均值	500	200	150

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。

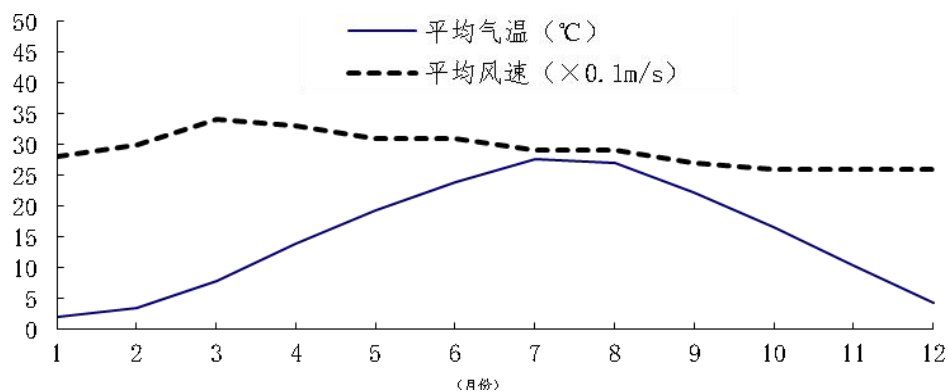


图 4.2-1 丹阳市风速、气温年变化曲线

(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。

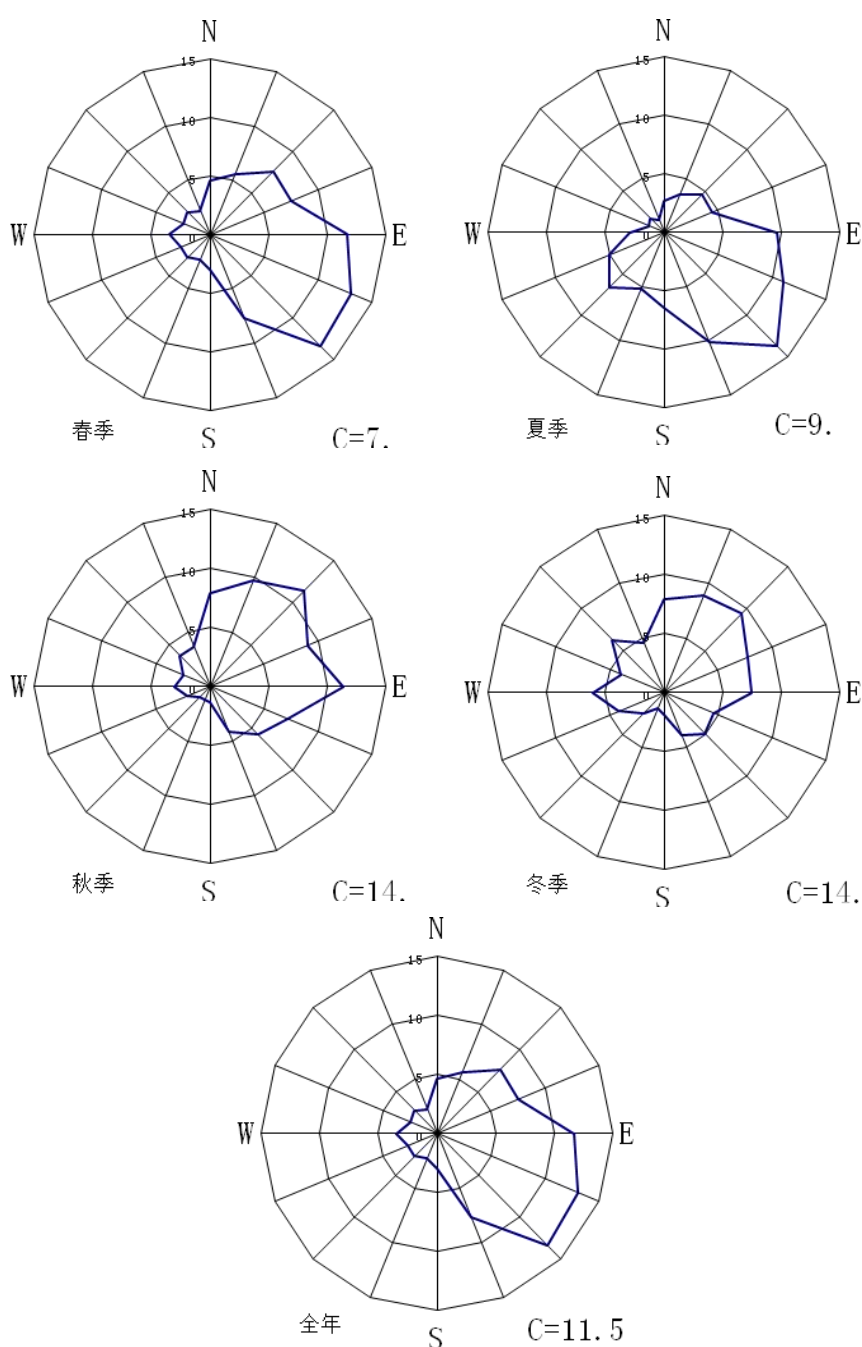


图 4.2-2 丹阳市风向频率玫瑰图

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	4.1
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	
	夏季	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
	夏季	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	
	秋季	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
	秋季	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	
	冬季	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
	冬季	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	
	02时	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
	02时	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	
	08时	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
	08时	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	
	14时	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
	14时	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	
	20时	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
	20时	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	
	全年	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
	全年	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

由大气环境质量现状监测及评价结果可知，本项目所在区域大气环境质量较好，各监测点环境空气之 SO₂、NO_x、PM₁₀、TSP、非甲烷总烃等各类污染物现状浓度分别能符合《环境空气质量标准》二级标准等其它相应评价标准之要求。

因此，本项目正常营运期间，各类废气污染物达标排放，尚未对区域大气环境质量造成明显不利影响。

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 2.2.2-3，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
喷粉车间	颗粒物	0.0004	0.9	300	3	无超标点
机加工车间	颗粒物	0.008	0.9	3068	8	无超标点
淬火车间	非甲烷总烃	0.00004	4.0	2040	8	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) 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, 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 ²)	排放源强(kg/h)	计算参数					计算结果
				C ₀ (mg/m ³)	A	B	C	D	
喷粉车间	颗粒物	300	0.0004	0.9	350	0.021	1.85	0.84	50
机加工车间	颗粒物	3068	0.008	0.9	350	0.021	1.85	0.84	50
淬火车间	非甲烷总烃	2040	0.00004	4.0	350	0.021	1.85	0.84	50

根据卫生防护距离计算公式，计算出本项目以喷粉车间边界向外设置 50m 卫生防护距离，以机加工车间向外设 50m 卫生防护距离，以淬火车间向外设置 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（鹤溪河）基本可以达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，氨氮、总磷的偏高主要是由于沿岸居民生活污水直接排放造成。评价区地表水水质总体基本能够满足规划功能要求，详见下表。

表 5.1-1 地表水环境质量现状监测统计结果 单位：mg/L，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

公司生活污水产生量约 360 t/a，主要来源于办公楼等生活场所的厕所卫生间等，现经化粪池预处理后托运至丹阳市导墅污水处理厂集中处理。根据丹阳市导墅污水处理厂环境影响评价结论：丹阳市导墅污水处理厂尾水正常排放状况下，对接纳水体鹤溪河水质影响甚微，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

本项目营运期间生活污水经厂内预处理后接管丹阳市导墅污水处理厂集中处理后排入鹤溪河，无废水直排现象。同时生产车间地面已进行硬化处理，本项目的生产运营对区域地下水环境质量无影响。

对照《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ 610-2016)，本项目地下水环境影响评价等级为IV类，不需要开展地下水环境影响评价。

第 7 章 声环境影响

根据无锡市中证检测技术有限公司于 2017 年 3 月 14 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：金属废边角料、废焊渣、废油、废乳化液及职工生活垃圾等。各类固体废物的种类、数量及处置方式详见表 2.2-5。

公司正常生产期间，各类固废均得到了安全无害化处理，可实现区域零排放，不会对周边环境造成影响。

第 9 章 厂区绿化工程建设

厂区绿化是环境保护的重要措施之一，也是工厂文明建设的重要标志。根据现场勘察，该公司厂区绿化较少，建议项目建设单位在总平面布置中充分考虑绿化布局，尽量加大绿化面积，美化厂区环境的同时也能进一步减少废气、噪声对外环境的影响。

第 10 章 环境风险评估

10 概述

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

10.1 风险识别及风险源项分析

风险识别范围包括生产设施的风险识别和生产过程所涉及物质的风险识别。

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

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

淬火油属于易燃物质，其消耗量及存贮量均较小（最大存贮量为 2t）。

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

10.2 环境风险影响分析

一是发生火灾时，生产车间中存放的淬火油等物质的燃烧过程中，将产生一定量的瞬时烟尘和 CO_2 、CO 等污染物，将会对周边附近区域环境空气质量产生一定的短时影响。根据企业规模及特点，结合

相应火灾事故的环境影响类比调查，该公司一旦发生火灾时，其因火灾衍生的废气污染物排放对大气环境不会造成明显的区域污染事故，也不会因该火灾大气污染物排放而造成周边人员伤亡事故。

因此，公司发生环境事件的风险甚小。

10.3 风险防范应急措施

(一)火灾易发生部位

生产车间(主要为淬火油贮存场所)

(二)火灾事故征兆

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

(三)火灾应急处置

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

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

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

④火源向四周蔓延后，应交由公安消防部门进行处理。

10.4 环境事件社会稳定风险评估

社会稳定风险评估，是指与人民群众利益密切相关的重大决策、重要政策、重大改革措施、重大工程建设项目、与社会公共秩序相关

的重大活动等重大事项在制定出台、组织实施或审批审核前，对可能影响社会稳定的因素开展系统的调查，科学的预测、分析和评估，制定风险应对策略和预案。为此，为从源头上预防、减少和化解社会稳定风险，促进社会和谐稳定，相关重大项目需开展社会稳定风险评估工作，为有效规避、预防、控制项目实施中可能产生的社会稳定风险提供依据。

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

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

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	油雾废气	集风罩收集高空排放（排气筒 15m）	无
	喷塑废气	脉冲滤芯装置处理后高空排放（排气筒 15m）	
	焊接废气	排风扇等强制通风设施	无
废水	生活污水	化粪池处理后托运至丹阳市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	废油、废乳化液	与有资质单位签订危废处置协议，无害化处置	无
	金属废边角料	外售物回公司	无
	焊渣		
	生活垃圾	由环卫部门定期清运	无

11.2 废水治理措施、达标情况及运行费用经济分析

本项目实行雨污分流体制。厂区清下水和雨水收集后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托运至丹阳市导墅污水处理厂集中处理，尾水最终排入鹤溪河。本项目化粪池预处理设施已建成，每年运行费用约 0.3 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 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 3 月 14 日对公司各厂界噪声进行的监测结果,该公司正常工况下,各厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。同时,区域声环境质量可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 的 2 类功能区标准要求。

该项目正常营运期间,每年噪声防治措施维护(包括检修等)费用约为 1 万元,在企业可承受的范围內。

11.4 废气治理措施、达标情况及运行费用经济分析

项目油雾废气经集气罩收集后通过 15m 高排气筒排放,喷塑粉尘废气经脉冲滤芯装置处理后高空排放,剩余尾气排放浓度及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 中相应标准的要求。

项目焊接工段焊接烟尘、未捕集粉尘废气、未捕集油雾废气通过车间设置排风扇等强制通风设施减少无组织排放对周围环境影响。根据无锡市中证检测技术有限公司于 2018 年 3 月 14 日对项目厂界无组织废气(颗粒物、非甲烷总烃)监控点浓度监测结果,公司厂界监控点浓度均符合标准要求,因此本项目无组织废气可实现达标排放。

该项目正常营运期间,每年花费约 3 万元来治理废气,废气污染防治设施投资及其正常运转成本较低,在合理范围内。

11.5 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:金属废边角料、焊渣、废油、废乳化液及职工生活垃圾等。其中,废油、废乳化液属于危险固废,委托有资质单位集中无害化处置;金属废边角料、焊渣外售物

回公司；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。

11.6 污染防治措施调查结论及改进措施

全厂环保措施“三同时”见表 11.6-1。

表 11.6-1 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
废水处理	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	化粪池	达到接管要求	8	三同时
废气	淬火	非甲烷总烃	集气罩+15m 排气筒	达标排放	6	
	喷塑	颗粒物	脉冲滤芯+15m 排气筒	达标排放	10	
	焊接工段	颗粒物	加强车间通排风设施，加强生产管理	达标排放	5	
噪声	各类机械设备噪声	单台设备噪声声级在 70-85dB(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	10	
固废	生产	金属废边角料	外售综合利用	储存场所防雨防渗	8	
		废焊渣				
	废油、废乳化液	无害化处置				
	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	5	
环境管理(机构、监测能力等)	委托监测单位开展			/	0	
清污分流、排污口规范化设置	清污分流管网、规范化排污口			符合《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[97]122 号) 规定	5	
总量平衡方案	废水：纳入丹阳市导墅污水处理厂控制，对其接管量进行考核控制，最终外排环境量在丹阳市导墅污水处理厂核定总量中平衡解决。 废气：报丹阳市环保局核批备案。 固废：零排放。					
卫生防护距离	/					
合计	/			/	62	

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、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	接管量	最终外排环境量	
废水	废水量	360	0	360	360	
	COD	0.126	0	0.126	0.018	
	SS	0.072	0	0.072	0.004	
	氨氮	0.013	0	0.013	0.002	
	总磷	0.001	0	0.001	0.0002	
废气	有组织	非甲烷总烃	0.0079	0	-	0.0079
		颗粒物	0.299	0.2984	-	0.0006
	无组织	颗粒物	0.021	0	-	0.021
		非甲烷总烃	0.0001	0	-	0.0001
固废	一般固废	59.2	59.2	-	0	
	危险固废	2.0	2.0	-	0	

12.3 总量平衡途径

(1) 大气

根据《关于印发丹阳市清理整治环保违法违规建设项目工作方案的通知》（丹政办发[2016]82号）中规定，本项目有组织非甲烷总烃属于挥发性有机物，其排放总量直接向丹阳市环保局申请核批。

废气排放总量建议指标为：非甲烷总烃 0.0079t/a、颗粒物

0.006t/a。

(2) 废水

本项目废水之 COD、氨氮、总磷为国家及地方实施污染物排放总量控制的因子。本项目废水经厂内预处理后, 托运至导墅污水处理厂集中处理后排入鹤溪河。其污染物排放总量纳入导墅污水处理厂控制平衡, 公司不需另外申请核批该废水污染物排放总量, 仅对其接管量进行适当考核。

根据《关于印发丹阳市清理整治环保违法违规建设项目工作方案的通知》(丹政办发[2016]82 号) 中规定, 本项目废水中各污染因子排放总量直接向丹阳市环保局申请备案。

接管排放总量建议考核指标为: COD 0.126t/a、氨氮 0.013t/a、总磷 0.001t/a、总氮 0.025t/a。

(3) 固体废物

本项目工业固体废物均得到有效处置, 不排放, 按零排放原则进行控制。

第 13 章 环境管理及检测计划

13.1 环境管理及环境监测制度现状调查

13.1.1 排污费缴纳情况

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

13.1.2 环境管理体系、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	有组织排放口	2	非甲烷总烃、颗粒物	每年一次
	无组织排放（厂界）	4	颗粒物、非甲烷总烃	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

建立和完善厂内固废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，符合丹阳市皇塘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

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，符合丹阳市皇塘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固废在厂内堆存期间的环境管理；

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

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

（5）按照规范要求，增设固废暂存场所的环保图形标志，同时进一步完善相应贮存、转移及处置过程的规范化管理（健全管理台帐、规范申报和转移联合制度等）。

