

# 丹阳市云阳镇恒创汽车维修部

## 环境保护企业自查评估报告

项目名称 汽车维修项目

建设单位 丹阳市云阳镇恒创汽车维修部

二〇一七年十二月

## 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：

项目所在镇（区、街道）审核意见：

县（市）环境保护行政主管部门意见：

# 目 录

<b>1.1 编制依据</b> .....	<b>1</b>
1.1.1 项目背景.....	1
1.1.2 法律法规及规范性文件.....	1
1.2 评估目的和重点、工作方法.....	3
1.2.1 评估目的和工程方式.....	3
1.2.2 评估重点.....	4
1.3 评价范围及重点保护目标.....	4
1.3.1 评价范围.....	4
1.3.2 重点保护目标.....	5
1.4 环境影响识别和评估因子筛选.....	5
1.4.1 环境影响因素识别.....	5
1.4.2 评价因子筛选.....	6
1.5 评估标准.....	6
1.5.1 环境质量标准.....	6
1.5.2 污染物排放标准.....	7
<b>2 工程现状分析</b> .....	<b>9</b>
2.1 本项目现有基本情况.....	9
2.1.1 本项目现状概述.....	9
2.1.2 项目产品方案及工程组成内容.....	9
2.1.3 公用工程.....	11
2.1.4 本项目厂区总平面布置及周围环境概况.....	11
2.2 现状项目生产工艺及主要产污环节.....	12
2.2.1 产污分析.....	13
2.3 项目污染源监测及达标分析.....	17
2.3.1 废气.....	17
2.3.2 废水.....	18
2.3.3 噪声排放状况.....	18
2.4 污染物排放总量.....	19
<b>3 区域环境概况</b> .....	<b>21</b>
3.1 自然、社会环境概况.....	21
3.1.1 自然环境概况.....	21
3.1.2 社会环境概况.....	22
3.2 环境功能区划.....	23
3.3 区域环境质量概况.....	24
3.3.1 环境空气.....	24
3.3.3 噪声.....	25
<b>4 环境空气影响</b> .....	<b>26</b>

4.1 环境空气质量现状.....	26
4.2 污染气象特征分析.....	26
4.3 大气环境影响分析.....	30
4.4 大气防护距离计算.....	31
<b>5 地表水环境影响.....</b>	<b>32</b>
5.1 地表水质现状与评估.....	32
5.1.1 地表水质现状与评估.....	32
5.2 地表水环境影响.....	32
<b>8 固体废物环境影响分析.....</b>	<b>35</b>
<b>9 厂区绿化工程建设.....</b>	<b>38</b>
<b>10 环境风险评估.....</b>	<b>39</b>
10.1 概述.....	39
10.2 风险识别.....	39
10.2.1 危险物质识别.....	39
10.2.2 生产过程风险识别.....	39
10.3 风险源项分析.....	39
10.4 环境风险防范措施调查.....	40
10.4.1 火灾风险防范措施.....	40
10.4.2 环保设备事故风险防范措施.....	40
10.5 环境风险影响预测与评估.....	40
10.6 风险事故应急预案.....	41
10.6.1 建立事故应急系统.....	41
10.6.2 应急组织机构、人员.....	41
10.6.3 预案分级响应条件.....	43
10.6.4 应急救援保障.....	44
<b>11 污染防治措施及其技术经济论证.....</b>	<b>46</b>
11.1 工程建设污染防治措施调查.....	46
11.2 废气治理措施、达标情况及运行费用经济分析.....	46
11.3 废水治理措施、达标情况及运行费用经济分析.....	47
11.3.1 废水治理措施.....	47
11.3.2 废水达标情况分析 & 运行费用经济分析.....	47
11.4 噪声治理.....	47
11.4.1 噪声治理措施.....	47
11.4.2 噪声达标情况分析 & 运行费用经济分析.....	48
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.....	48
11.5.1 固体废物污染防治措施概述.....	48
11.5.2 固体废物污染防治措施综述.....	48
11.6 污染防治措施调查结论及改进措施.....	48
<b>12 污染总量控制分析.....</b>	<b>50</b>
12.1 排污总量控制对象.....	50

12.2 排污总量控制分析.....	50
<b>13 环境管理及监测计划.....</b>	<b>52</b>
13.1 环境管理及环境监测制度现状调查.....	52
13.1.1 环境管理.....	52
13.2.2 环境监测制度现状调查.....	52
13.2 存在的问题.....	53
13.3 环境管理及环境监测制度改进措施.....	53
<b>14 其它.....</b>	<b>53</b>
14.1 厂址选择合理性分析及改进措施.....	54
14.2 生态红线相符性分析.....	54
14.3 国家产业政策相符性分析.....	54
14.5 生产工艺先进性分析.....	55
14.6 其它.....	55
14.6.1 环境信访.....	55
14.6.2 污染事故.....	55
<b>15 评估结论及改进措施.....</b>	<b>56</b>
15.1 评估结论.....	56

**附图：**

- 1、附图 1：建设项目地理位置图
- 2、附图 2：建设项目周边概况图
- 3、附图 3：建设项目厂区平面布置图
- 4、附图 4：建设项目生态红线图

**附件：**

- 1、营业执照
- 2、土地性质证明
- 3、租赁协议
- 4、污水接管证明

# 1 总论

## 1.1 编制依据

### 1.1.1 项目背景

丹阳市云阳镇恒创汽车维修部成立于2011年3月，本项目厂址位于丹阳市云阳镇，于2011年投入运营汽车维修项目，至今未办理环保手续，属于未批先建且已运营项目。

根据省环委会办公室《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）、镇江市环保局《关于做好全面清理整治环境保护违法违规建设项目工作的通知》（镇环办[2016]49号）、丹阳市人民政府《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）要求，为切实做好环境保护违法违规建设项目的清理整治工作，依法规范违法违规建设项目的环保手续，促进污染减排和环境质量改善，有效防范环境风险，推动经济社会持续健康发展，对排查出的环境保护违法违规建设项目，按照“关停一批”、“登记一批”、“整治一批”的工作思路进行处理。

该公司现有项目属于未批先建且已营运的环保违法违规项目，根据苏环委办[2015]26号、镇环办[2016]49号、丹政办发[2016]82号文件的要求，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。

### 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》（2016年6月1日）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1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》（2016年11月7日修订）；
- (6) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016年9月1日）；
- (7) 《国家危险废物名录》（2016年），国家环境保护部、国家发展和改革委员会，2016年8月1日起施行；
- (8) 《产业结构调整指导目录（2011年本）》（根据2013年2月16日国家发展改革委第21号令公布的《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录



(2011 年本) >有关条款的的决定》修正)，国家发展和改革委员会令第 21 号，2013 年 2 月 16 日；

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

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

(11) 《关于抑制部分行业产能过剩和重复建设引导产业健康发展若干意见的通知》，国发[2009]38 号；

(12) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环发[2012]77 号；

(13) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》，环发[2012]98 号；

(14) 《江苏省大气污染防治条例》，2015 年 2 月 1 日江苏省第十二届人民代表大会第三次会议通过，自 2015 年 3 月 1 日起施行；

(15) 《江苏省水污染防治条例》江苏省人大，2005 年 6 月 5 日实施；

(16) 《江苏省太湖水污染防治条例》，《江苏省人民代表大会常务委员会关于修改〈江苏省太湖水污染防治条例〉的决定》已由江苏省第十一届人民代表大会常务委员会第二十六次会议于 2012 年 1 月 12 日通过，自 2012 年 2 月 1 日起施行；

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

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

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

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

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

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

(23) 《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉

部分条目的通知》，苏经信产业[2013]183号；

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

(25)《关于进一步加强建设项目环境影响评价现状监测管理的通知》，苏环办，[2003]15号；

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

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

(28)《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》，苏环办〔2014〕148号，2014年06月9日；

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

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

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

(32)《关于做好全面清理整治环境保护违法违规建设项目工作的通知》(镇环办[2016]49号)

(33)《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，2016年5月24日)。

## **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，明确本项目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，明确本项目现状厂址与该管控要求是否冲突；

2、通过对本项目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、在对本项目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，分析本项目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，提出本项目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，为本项目进一步的节能减排提出相应措施建议。

### 1.2.2 评估重点

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

## 1.3 评价范围及重点保护目标

### 1.3.1 评价范围

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

表 1-1 本项目评价范围表

环境要素	评价范围
大气	以项目污染源为中心，半径 2.5 公里的圆形区域范围内
地表水	丹阳市石城污水处理厂尾水总排口上游 500m 处到下游 1500 米
噪声	建设项目厂界 200 米
地下水环境	项目所在地为中心 6km <sup>2</sup> 的范围
生态环境	以企业为中心，半径 500m 范围

风险评价	以企业为中心，半径 3km 的范围
------	-------------------

### 1.3.2 重点保护目标

经现场实地调查，本厂周围无自然保护区和其他人文遗迹，周围主要环境保护目标见下表。

表 1-2 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象	方位	距厂界最近距离 (m)	规模(人)	环境功能
大气环境	玉泉小区	SW	190	350 户/1225 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 2 类
	康乐公寓	SE	140	150 户/525 人	
	零散居民点	E	30	100 户/350 人	
	凸楼头	NE	140	90 户/315 人	
	零散居民点	N	290	20 户/70 人	
	零散居民点	W	205	7 户/25 人	
地表水环境	京杭运河	E	580	中型河流	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类
地下水环境	以项目所在地为中心 6km <sup>2</sup> 的范围				
声环境	玉泉小区	SW	190	350 户/1225 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类
	康乐公寓	SE	140	150 户/525 人	
	零散居民点	E	30	100 户/350 人	
	凸楼头	NE	140	90 户/315 人	
生态环境	京杭大运河 (丹阳市) 洪水调蓄区	NE	500	二级管控区 11.19km <sup>2</sup>	洪水调蓄

### 1.4 环境影响识别和评估因子筛选

#### 1.4.1 环境影响因素识别

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

表 1-3 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	补腻子、烘干、喷漆烤漆工序	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	等效连续声级

## 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。

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

表 1-4 评价因子一览表

要素	影响评价因子	总量控制和考核因子
大气	颗粒物、甲苯、二甲苯、VOC <sub>s</sub>	颗粒物、甲苯、二甲苯、VOC <sub>s</sub>
地表水	COD、SS、氨氮、总磷	COD、氨氮
噪声	等效声级(A)	/
固废	工业固废	/

## 1.5 评估标准

### 1.5.1 环境质量标准

#### (1) 地表水环境质量标准

京杭运河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水标准，标准值见下表。

表 1-5 地表水环境质量标准

类别	pH	COD	SS*	氨氮	TP
IV类	6~9	≤30	≤60	≤1.5	≤0.5
标准来源	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；*《地表水资源质量标准》（SL63-94）表 3.01-1 中的四级标准；				

#### (2) 环境空气质量标准

SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准，TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 中二级标准，TVOC 执行《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）表 1 中标准限值；甲苯参照执行前苏联 CH245-71“居住大气中有害物质的最大允许浓度”；二甲苯参考《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中标准值。具体见下表。

表 1-6 环境空气质量标准主要指标值

污染物名称	取值时间	浓度限值	标准
SO <sub>2</sub>	年平均	60μg/Nm <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)
	24 小时平均	150μg/Nm <sup>3</sup>	
	1 小时平均	300μg/Nm <sup>3</sup>	
NO <sub>2</sub>	年平均	40μg/Nm <sup>3</sup>	
	24 小时平均	80μg/Nm <sup>3</sup>	
	1 小时平均	200μg/Nm <sup>3</sup>	

PM <sub>10</sub> (粒径小于等于 10μm)	年平均	70μg/Nm <sup>3</sup>	
	24 小时平均	150μg/Nm <sup>3</sup>	
PM <sub>2.5</sub> (粒径小于等于 2.5μm)	年平均	35μg/Nm <sup>3</sup>	
	24 小时平均	75μg/Nm <sup>3</sup>	
总悬浮颗粒 (TSP)	年平均	200μg/Nm <sup>3</sup>	
	24 小时平均	300μg/Nm <sup>3</sup>	
甲苯	长期标准值	600μg/Nm <sup>3</sup>	参照执行前苏联 CH245-71“居住大气中有害物质的最大允许浓度”
二甲苯	最高容许浓度一次值	300μg/Nm <sup>3</sup>	参考《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)
TVOC	8 小时均值	600μg/Nm <sup>3</sup>	参照执行《室内环境空气质量标准》(GB/T18883-2002)

### (3) 声环境质量标准

项目声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准, 具体见下表。

表 1-7 环境噪声限值 单位 dB(A)

分类	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
2 类标准	60	50

### 1.5.2 污染物排放标准

#### (1) 噪声

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 即(昼间) ≤60dB(A)、等效声级(夜间) ≤50dB(A)。

#### (2) 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)。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其(2013 年修改清单) 中的有关规定, 妥善处理, 不得形成二次污染。

生活垃圾排放及管理执行中华人民共和国建设部令第 157 号《城市生活垃圾管理规定》。

#### (3) 废气

本项目产生的甲苯、二甲苯、颗粒物排放标准参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中相关标准限值, 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) 中相应标准限值。具体标准见表。

表 1-8 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放速率 (kg/h)		最高容许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放监控浓度数值(mg/m <sup>3</sup> )
	排气筒高度	速率		
甲苯	15	3.1	40	2.4
二甲苯	15	1.0	70	1.2
颗粒物	15	3.5	120	1.0
VOCs	15	2.5	80	2.0

#### (4) 废水

本项目为三类汽车维修业，废水执行丹阳市石城污水处理厂接管标准，具体如下：pH 6~9、COD<sub>Cr</sub>≤500mg/L、SS≤400mg/L、氨氮≤35mg/L、总磷≤8mg/L；丹阳市石城污水处理厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072—2007）表 2 中有关标准，其他指标参照执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）表 1 中一级 A 标准。具体为：pH 6~9、COD≤50mg/L、SS≤10mg/L、氨氮≤5mg/L、TP≤0.5mg/L。

## 2 工程现状分析

### 2.1 本项目现有基本情况

#### 2.1.1 本项目现状概述

项目内容：汽车维修项目；

建设单位：丹阳市云阳镇恒创汽车维修部；

法人代表：朱剑东；

行业类别：O8111 汽车修理与维护；

项目性质：新建；

建设地点：丹阳市云阳镇观音山路69号17-18室；

占地面积：600 m<sup>2</sup>；

职工人数：3人；

年生产时间：一班制，每班工作8小时，全年工作日为250天；

#### 2.1.2 项目产品方案及工程组成内容

本项目现有全厂产品方案及生产规模详见下表。

表 2-1 本项目全厂产品方案及生产规模

序号	工程名称	产品名称	现有实际生产能力	年运行时数
1	汽车维修项目	维修车辆	200 辆/年	2000h

本项目工程组成及其主要内容详见下表。

表 2-2 项目工程现状组成及主要内容

类别	建设名称	现状建设内容及设计能力
主体工程	烤漆房	建筑面积约 38.85m <sup>2</sup>
辅助工程	办公室	建筑面积约 30m <sup>2</sup>
	仓库	建筑面积约 16m <sup>2</sup>
	员工休息室	建筑面积约 20m <sup>2</sup>
公用工程	供电	市政电网，年需用电量 5 万 kwh。
	给水	37.5 t/a，市政自来水管网供给。
	排水系统	雨水经雨水管网排出；生活污水经化粪池处理后接管至丹阳市石城污水处理厂。
环保	废水处理	职工生活污水经化粪池处理后接管至丹阳市石城污水处理厂



工程	噪声处理	采取车间隔声、设备基础减震等措施。
	废气处理	烤漆房有机废气经负压收集+过滤棉+光氧催化设施处理后 15m 高空排放
	一般固废	设置一般固废堆场 5m <sup>2</sup>
	危险固废	设置危废堆场

根据对本项目现状实际生产消耗的调查统计，本项目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。

**表 2-3 本项目主要原辅材料用量及能源消耗现状统计汇总 (t/a)**

原料名称	规格成分	消耗量 (t/a)	备注
腻子	不饱和聚酯树脂、改性树脂、颜料、填料、防沉降材料、助剂。	0.2	外购
油漆	乙酸乙酯 10%，颜料、填料等固体份 40%，二甲苯 10%，甲苯 5%左右；芳香烃、醇、醚、酯、酮、添加剂、香蕉水等 35%	0.05	
水性漆	50.3%水、24.9%二氧化钛、7.9%2-丁氧基乙醇、10.8%甲基丙烯酸甲酯、丙烯酸丁酯共聚物、1.9%二氧化硅、1.9%氢氧化铝、2.3%乙二醇	0.05	
固化剂	甲苯 60%、1,6-二异氰酸根合己烷的聚合物 40%	0.02	
稀释剂	醋酸乙酯 40%、二甲苯 60%	0.05	
机油	矿物基础油、添加剂	0.05	
香蕉水	二甲苯 20%、醋酸丁酯 20%、正丁醇 10%、乙醇 50%	0.2	
用电量	5 万 kwh		
新鲜水	37.5t/a		市政管网供给水

本项目现状主要生产设备详见下表。

**表 2-4 项目主要生产设备一览表**

序号	名称	数量 (台)	设备型号/备注
1	机油加注设备	1	/
2	接油机	1	/
3	亚宝烤漆房	1	/
4	无尘干磨机	1	FESTOOL

### **2.1.3 公用工程**

#### **2.1.3.1 给排水**

##### **(1) 给水**

建设项目所需用水主要为生活用水。新鲜用水量为 37.5t/a，由云阳镇现有给水管道统一供给。

##### **(2) 排水**

企业排放的废水主要为生活污水 30t/a，目前生活污水由化粪池预处理后接管至丹阳市石城污水处理厂，处理达标后尾水排入京杭运河。

#### **2.1.3.2 供电**

本项目全年总用电量约为 5 万度，主要用于公司生产设备、办公生活设备等耗电，电力由丹阳市政电网供给。

### **2.1.4 本项目厂区总平面布置及周围环境概况**

#### **2.1.4.1 厂区总平面布置**

厂区平面布置见附图2。

#### **2.1.4.2 周围环境概况**

本项目东侧为道路，隔路为废弃房屋及零散居民点；南侧为空置厂房；西侧为空置厂房；北侧为钢丝钢材仓库，本项目周边情况见附图 3。

## 2.2 现状项目生产工艺及主要产污环节

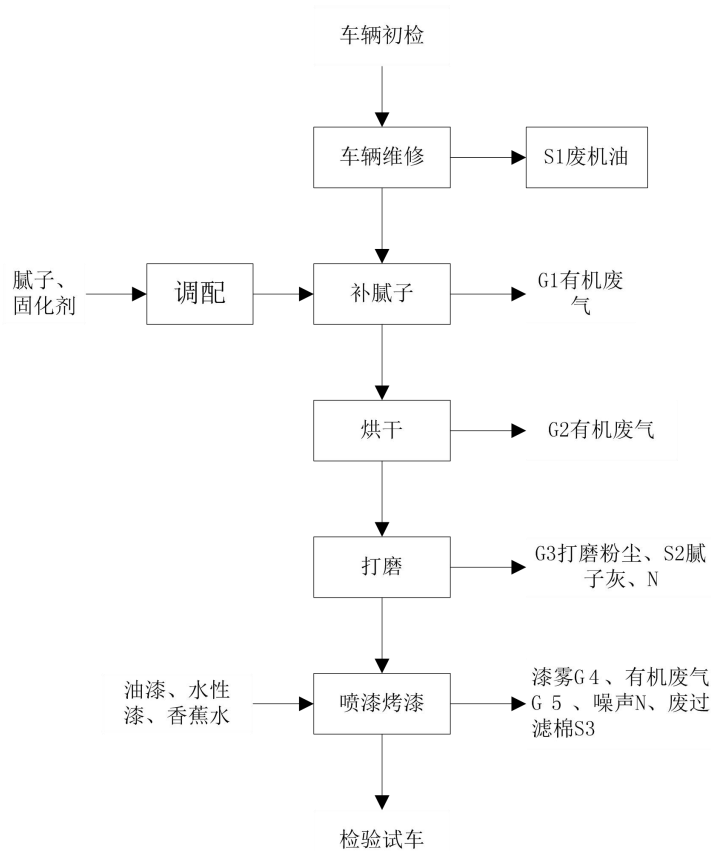


图 2-1 维修生产工艺

工艺流程简述如下：

1、维修：根据车辆初检结果，维修人员对车辆进行简单维修，使用机油加注设备更换汽车机油，废机油贮存在接油机中，此过程会产生废机油 S1。

2、补腻子：将腻子和固化剂按 10: 1 的比例进行调配，利用腻子刀将汽车腻子和固化剂刮涂在汽车表面，使得外表达达到光滑平整，此过程会产生补腻子废气 G1。

3、烘干：腻子补好后，在喷漆烤漆房内利用红外线烤灯加热至 60-80℃，使腻子固化。此过程会产生烘干废气 G2。

4、打磨：车体在喷漆前需进行打磨处理，使用无尘干磨机对车体表面进行打磨处理，打磨时产生的少量的粉尘经负压收集+过滤棉处理后通过 15m 排气筒 1#排放。打磨过程产生打磨粉尘 G3、腻子灰 S2 和噪声 N。

5、喷漆烤漆：根据不同车辆需求选择不同颜色油漆进行喷漆烘干。喷漆采用人工喷漆方式。采用红外线烤灯加热，加热温度为 30-40℃，喷漆、烤漆过程

中产生漆雾 G4、有机废气 G5、噪声 N。本项目在烤漆房中使用香蕉水清洗喷枪，清洗过程中会有有机废气 G5 挥发。烤漆房完全密闭，烤漆房内产生的废气经负压收集后，通过过滤棉+光氧催化设备处理后通过 15m 排气筒（1#）排放，此过程会产生废过滤棉 S3。

### 2.2.1 产污分析

#### 1、废气

根据工艺流程可知，本项目废气主要为腻子调配、补腻子、烘干产生的有机废气；打磨工序产生的粉尘；喷漆烤漆产生的漆雾、有机废气。

##### （1）腻子调配废气、补腻子废气、腻子烘干废气

腻子、固化剂用量较少，大部分有机废气在补腻子和烘干过程挥发，极少量在调配过程中挥发，因上述废气均在一体化烤漆房中排放，现将调配废气、补腻子废气及烘干废气合并计算，腻子、固化剂废气全部在补腻子和烘干工序挥发。本次评价挥发性有机物以 VOCs 计。本项目固化剂年使用量 0.02t/a，其中甲苯含量 60%，故甲苯产生量为 0.012t/a，VOCs 产生量 0.008t/a。腻子年使用量为 0.2t，类比同类型项目，VOCs 产生量按使用量的 1%计算，故 VOCs 产生量为 0.002t/a。喷漆烤漆房废气负压收集，收集效率以 90%计，则甲苯无组织量为 0.0012t/a，VOCs 无组织排放量为 0.001t/a。

##### （2）打磨粉尘

车体在喷漆前需进行打磨处理，使用无尘干磨机，打磨时产生的主要污染物是粉尘，打磨时产生的少量粉尘直接引入吸尘器内收集，根据同类企业调查，粉尘产生量极少，对环境影响较小，因此本报告不做定量分析。

##### （3）喷漆烤漆漆雾、有机废气

本项目喷漆烤漆在烤漆房中进行，废气污染物为漆雾、甲苯、二甲苯和其他挥发性有机物（由于其成份较为复杂，本次评价其他挥发性有机物以 VOCs 计）。

类比同类型项目，喷漆中漆雾产生量约为油漆、水性漆、稀释剂中总固份量的 10%，本项目油漆+水性漆+稀释剂总量为 0.15t/a，其中固分为 0.03435t，因此漆雾产生量为 0.003435t/a。喷漆烤漆房废气负压收集，收集效率以 90%计，经过滤棉装置处理后由 15m 排气筒排放，吸附效率为 90%。则无组织漆雾产生

量为 0.0003435t/a。

本项目使用油漆、水性漆、稀释剂共 0.15t/a，香蕉水 0.2t/a，根据原料成分表，二甲苯量为 0.075t/a，甲苯量为 0.0025t/a，VOCs 量为 0.213t/a；喷漆烤漆房废气负压收集，收集效率以 90%计，经过滤棉+光氧催化装置处理后由 15m 排气筒排放，处理效率为 90%。则无组织排放甲苯 0.00025t/a、二甲苯 0.0075、VOCs0.0213t/a。

根据监测结果，本项目 1#排气筒排放的颗粒物、甲苯、二甲苯、VOCs 的排放浓度分别为 13.8mg/m<sup>3</sup>、0.0713mg/m<sup>3</sup>、0mg/m<sup>3</sup>、1.04mg/m<sup>3</sup>。喷漆烤漆工序年工作日 250 天，日工作时数以 6 小时计，则本项目 1#排气筒颗粒物、甲苯、二甲苯、VOCs 排放速率为 0.032kg/h、0.00017kg/h、0kg/h、0.0024kg/h，排放量为 0.0768t/a、0.0004t/a、0t/a、0.00576t/a。

本项目大气污染物排放情况见表 2-5。

表 2-5 本项目大气污染物排放情况 (t/a)

序号	污染源	主要污染物	排放量(t/a)	排放速率 (kg/h)	排放速率 (mg/m <sup>3</sup> )
1	1#排气筒	颗粒物	0.0768	0.032	13.8
2		二甲苯	0	0	0
3		甲苯	0.0004	0.00017	0.0713
4		VOCs	0.00576	0.0024	1.04

## 2、废水

本项目用水主要为生活用水，用水量核算如下：

①生活污水：本项目生活污水主要为日常生活消耗，按照全厂员工 3 人，根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014）》，本项目按照员工用水量 50L/人/天，则生活用水量为 37.5t/a。生活污水产生量以用水量的 80%计，则产生量约 30t/a，主要污染物及浓度分别为 COD400 mg/L、SS300 mg/L、氨氮 35 mg/L、总磷 4 mg/L，由化粪池预处理后接管至丹阳市石城污水处理厂，处理达标后尾水排入京杭运河。



图2-2 建设项目水平衡图 (t/a)

根据监测结果，本项目废水产生及接管浓度情况见表 2-6。

表 2-6 本项目废水产生及处理情况

种类	污染物名称	产生量 (t/a)	治理措施	接管量 (t/a)	排放方式与去向	排入外环境量 (t/a)	最终排放去向
水污染物	生活污水	30	化粪池	30	接管至丹阳市石城污水处理厂	30	京杭运河
	COD	0.011		0.003		0.0015	
	SS	0.006		0.0015		0.0003	
	氨氮	0.0011		0.0003		0.00015	
	总磷	0.00009		0.00003		0.000015	

### 3、噪声

该项目正常工况下，主要噪声源为机油加注设备、风机等，噪声产生及治理情况见表 2-7。

表 2-7 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
机油加注设备	1 台	75	低噪设备、车间隔声	20-25dB(A)
无尘干磨机	1 台	80	低噪设备、车间隔声	20-25dB(A)
风机	1 台	85	低噪设备、车间隔声	20-25dB(A)
喷枪	1 只	80	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：废过滤棉、腻子灰、废机油、废含油抹布手套、废包装桶和职工生活垃圾。

生活垃圾：项目的生活垃圾来自于办公。项目办公人均生活垃圾产生量按照每人每天 0.5kg 考虑，则产生量为 1.5kg/d，合计 0.375t/a。

废过滤棉：喷漆烤漆房内废气处理装置中安装的过滤棉总量约为 20kg，项目漆雾（颗粒物）有组织产生量为 0.004235t/a，经过去除效率为 90%的过滤棉过滤后，则被阻截在过滤棉上的颗粒物约为 0.0038t/a，过滤棉每 2 个月更换 1 次。喷漆烤漆房产生废过滤棉 0.1238t/a(含漆雾 0.0038t/a)；

腻子灰：打磨工序产生腻子灰 0.01t/a；

废机油：该部分固废来自于车辆检修过程，根据建设单位提供的资料，年更换机油车辆数为 200 台，每辆更换 4L 机油测算，其产生量为 0.8t/a。废机油的危废代码为 HW08（900-249-08）。

废含油抹布手套：本项目维修过程中产生废含油抹布、手套，年产生量为0.5t/a。根据《国家危险废物名录》（2016年版）中危险废物豁免管理清单，废弃的含油抹布、劳保用品全过程不按危险废物管理，混入生活垃圾，由环卫部门统一处理。

废包装桶：本项目在生产过程产生废包装桶（主要包括废机油桶、废油漆桶等），约0.1t/a；废包装桶均交由生产厂家回收再利用。

根据《固体废物鉴别导则（试行）》和《国家危险废物名录》（2016）的规定，对本项目产生的副产物进行是否属于固体废物的判断，判定及分析结果结果见下表2-8。根据判定结果，本项目产生的固体废物分析结果汇总表2-9。

**表 2-8 本项目固体废物鉴别情况汇总表**

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	种类判断		
					固体废物	副产品	判定依据
1	废包装桶	维修、喷漆	固态	机油、漆渣	√	/	《固体废物鉴别导则（试行）》
2	腻子灰	打磨	固态	腻子	√	/	
3	生活垃圾	日常生活	固态	果皮、纸屑等	√	/	
4	废过滤棉	废气处理	固态	漆渣	√	/	《国家危险废物名录》（2016）
5	废机油	维修	液态	机油	√	/	
6	废含油抹布手套	维修	固态	机油	√	/	

**表 2-9 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）
1	腻子灰	打磨	固态	腻子	/	一般废物	86	0.01
2	生活垃圾	日常生活	固态	果皮、纸屑等	/	一般废物	99	0.375
3	废含油抹布手套	维修	固态	机油	/	一般废物	99	0.5
4	废包装桶	维修、喷漆	固态	机油、漆渣	T/In	危险废物	HW49 900-041-49	0.1
5	废过滤棉	废气处理	固态	漆渣	T/In	危险废物	HW49 900-041-49	0.1238

6	废机油	维修	液态	机油	T/In	危险废物	HW49 900-041-49	0.8
---	-----	----	----	----	------	------	--------------------	-----

### 5、危险废物

项目产生危险废物经收集后暂存于厂内危废堆放区，定期委托有资质单位处理处置。

表 2-10 危险废物汇总样表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (吨/年)	产生 工序 及装 置	形 态	主 要 成 分	有 害 成 分	产 废 周 期	危 险 特 性	污 染 防 治 措 施 *
1	废包装桶	HW49	900-041-49	0.1	维修、喷漆	固态	机油、漆渣	机油、漆渣	1 年/ 次	T/In	暂存厂内危废堆放区，定期委托有资质单位处理处置
2	废过滤棉	HW49	900-041-49	0.1238	废气处理	固态	漆渣	漆渣		T/In	
3	废机油	HW49	900-041-49	0.8	维修	液态	机油	机油		T/In	

## 2.3 项目污染源监测及达标分析

### 2.3.1 废气

本项目生产过程中产生的废气主要为腻子调配、补腻子、烘干产生的有机废气；打磨工序产生的粉尘；喷漆烤漆产生的漆雾、有机废气；以上废气产生工序均在喷漆烤漆房内进行，本项目喷漆房采用负压收集，废气收集效率 90%，收集后废气经过滤棉+光氧催化设施处理后（处理效率 90%）经 15m 排气筒（1）# 排放。

根据监测报告（见附件），本项目废气排放情况及达标分析见下表。

表 2-11 项目有组织废气监测结果统计及达标分析

检测点位	检测项目	监测时间	监测结果		标准限值		达标情况
			排放速率 (kg/h)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
1#排气筒	颗粒物	2017.12.27	0.032	13.8	3.5	120	达标
	二甲苯		0	0	3.1	40	达标
	甲苯		0.00017	0.0713	1.0	70	达标



	VOCs		0.0024	1.04	2.5	80	达标
无组织监测点 G1	颗粒物	2017.12.27	/	0.117	/	1.0	达标
	VOCs		/	0.137	/	2.4	达标
	甲苯		/	ND	/	1.2	达标
	二甲苯		/	ND	/	2.0	达标
无组织监测点 G2	颗粒物	2017.12.27	/	0.171	/	1.0	达标
	VOCs		/	0.578	/	2.4	达标
	甲苯		/	ND	/	1.2	达标
	二甲苯		/	ND	/	2.0	达标
无组织监测点 G3	颗粒物	2017.12.27	/	0.168	/	1.0	达标
	VOCs		/	0.641	/	2.4	达标
	甲苯		/	ND	/	1.2	达标
	二甲苯		/	ND	/	2.0	达标
无组织监测点 G4	颗粒物	2017.12.27	/	0.174	/	1.0	达标
	VOCs		/	0.202	/	2.4	达标
	甲苯		/	ND	/	1.2	达标
	二甲苯		/	ND	/	2.0	达标
无组织监测点 G5	颗粒物	2017.12.27	/	0.133	/	1.0	达标
	VOCs		/	0.184	/	2.4	达标
	甲苯		/	ND	/	1.2	达标
	二甲苯		/	ND	/	2.0	达标

根据监测结果，本项目 1#排气筒颗粒物、二甲苯、甲苯有组织排放浓度及无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相应标准限值要求，VOCs 有组织排放浓度及无组织排放浓度符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中相应标准限值。

### 2.3.2 废水

本项目不产生生产废水，生活污水量为 30t/a，由化粪池预处理后接管至丹阳市石城污水处理厂，处理达标后尾水排入京杭运河。根据监测报告（见附件），本项目废水接管情况及达标分析见下表。

表 2-12 厂区废水排口监测结果 单位：mg/L（pH 无量纲）

监测点位	pH	COD	SS	NH <sub>3</sub> -N	总磷
本项目污水排口	7.18	100	50	10	1
接管标准	6~9	≤350	≤200	≤35	≤3

### 2.3.3 噪声排放状况

本项目现状主要噪声设备有机油加注设备、风机等设备。采取的隔声降噪措

施有：厂房隔音、距离衰减等(全部设备均布置在车间厂房内)。

根据项目四个厂界噪声监测数据，本项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB1234812-2008）2类标准。因此本项目厂界现状噪声达标。

本项目现状厂界噪声监测结果见下表。

**表 2-13 本项目现状厂界噪声监测结果一览表 单位：dB(A)**

采样地点	监测日期	监测时间	噪声值 dB(A)	标准值 dB(A)	达标情况
东厂界	2017.12.27	昼间	52.7	60	达标
南厂界		昼间	53.9	60	达标
西厂界		昼间	51.4	60	达标
北厂界		昼间	52.3	60	达标
康乐公寓		昼间	48.4	60	达标

## 2.4 污染物排放总量

本项目现状污染物产排汇总见下表。

**表 2-14 本项目全厂现状实际污染物产排量汇总 (t/a)**

种类	污染物名称		产生量	削减量	接管量	排放量*
废水	生活污水 30t/a	COD	0.011	0.008	0.003	0.0015
		SS	0.006	0.0045	0.0015	0.0003
		氨氮	0.0011	0.0008	0.0003	0.00015
		总磷	0.00009	0.00006	0.00003	0.000015
废气	1#排气筒	颗粒物	0.0030915	/	/	0.0768
		甲苯	0.01305	/	/	0
		二甲苯	0.0675	/	/	0.0004
		VOCs	0.2007	/	/	0.00576
	无组织	颗粒物	0.0003435	0	/	0.0003435
		甲苯	0.00145	0	/	0.00145
		二甲苯	0.0075	0	/	0.0075
		VOCs	0.0223	0	/	0.0223
固体 废弃物	腻子灰		0.01	0.01	/	0
	生活垃圾		0.375	0.375	/	0
	废含油抹布手套		0.5	0.5	/	0
	废包装桶		0.1	0.1	/	0
	废过滤棉		0.1238	0.1238	/	0

	废机油	0.8	0.8	/	0
--	-----	-----	-----	---	---

### 3 区域环境概况

#### 3.1 自然、社会环境概况

##### 3.1.1 自然环境概况

###### 3.1.1.1 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°24' ~ 119°54'、北纬 31°45' ~ 32°10'；全市土地面积 1047 平方公里，其中陆地面积 850.2 平方公里，占总面积的 81.2%，水域面积 196.8 平方公里，占 18.8%；全市南北长 44 公里，东西宽 32.5 公里；东邻武进县，南毗金坛市，西与丹徒县交界，北与扬中市隔江相望。沪宁铁路、沪宁高速公路和 312 国道横穿境内，京杭大运河横穿境内，水陆交通十分便利。

本项目所在区域地理位置见附图 1。

###### 3.1.1.2 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。

###### 3.1.1.3 水系及水文特征

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体。其中京杭运河丹阳境内长 28.6km，流域面积 543km<sup>2</sup>；九曲河全

长 27.6km，流域面积 326km<sup>2</sup>，都是丹阳境内骨干河道。太湖水系的主要河流有丹金漕河（境内长 18.4km，流域面积 120km<sup>2</sup>）、香草河（境内长 22.45km，流域面积 112km<sup>2</sup>）、简渎河（境内长 16.5km）、鹤溪河、新鹤溪河、越渎河、新河）和中心河等。长江水系主要河流有夹江（长 12.5km）、太平河和超瓢港等。

### 3.1.1.4 气候特征

丹阳市处在亚热带与南温带的过渡性气候带中，具有明显的季风特征，四季分明，降水丰沛，光照充足。年平均气温 15℃，年日照量为 2021 小时，无霜期 230 天，平均降水量为 1058.4 毫米/年。春秋两季为冬夏季风交替时期，常出现冷暖、干湿多变的天气；夏季盛行海洋来的东南风，以炎热多雨天气为主，6 月中下旬该地区进入梅雨期，天气闷热潮湿，雨量集中，多雷雨、大雨或暴雨；冬季以寒冷少雨天气为主。主要气特气象征见下表。

表 3-1 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	℃	15
	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
	常年静风频率	%	10.9
气压	年平均大气压	kPa	101.4
相对湿度	年平均相对湿度	%	78
	最热月平均相对湿度（7 月）	%	86
	最冷月平均相对湿度（1 月）	%	74
降雨量	年平均降水量	mm	1058.4
	日最大降水量	mm	234.3
	年最大降水量	mm	1628
主导风向	常年主导风向	/	偏东风
	夏季主导风向	/	E SW
	冬季主导风向	/	NE NW

### 3.1.2 社会环境概况

云阳镇工业经济拥有相当雄厚的基础。全镇共有各类企业 600 余家，形成了轻纺服装、针织、医用器械、玻璃纤维、机械制造、建材化工、五金工具、制鞋、印刷等行业为主体、门类齐全的工业新格局，其中，医用器械、轻纺服装、玻璃

纤维、塑胶电子、新型建材等是我镇的特色产业。近年来，云阳镇外向型经济也向着高层次、高水准、大规模的方向发展，先后与台湾、香港、美国、日本、韩国、新加坡、马来西亚、澳大利亚等国家和地区的客商建成合资或独资企业 40 余家，运行状况较好，其中，台湾庆丰富集团股份有限公司征地 300 亩，总投资 3000 万美元的华盟家饰工业股份有限公司已建成投产。

全镇农业呈现出科技型、城郊型的特点，已形成以茶叶种植、蔬菜、花卉、瓜果、家禽、有机农产品等为主的特色农业生产基地和城市农副产品供应基地 8 个，茶叶、花卉等龙头产业数个，其中 5000 亩蔬菜、1000 亩茶叶，500 亩油桃已通过无公害产地认证，全镇蔬菜统一以“云洋”为名进行了商标注册。迈春茶场生产的“迈春牌”吟春碧芽荣获国家级一等奖，并被农业部评为丹阳市第一个有机农产品。

云阳镇是丹阳政治、经济、文化、信息的中心。国土、规划、工商、税务、金融、海关、商检、外汇办理、外轮代理等行政管理机构齐全，第三产业繁荣发达。文化生活丰富，娱乐设施齐全，饮食服务配套成龙，医疗事业发达，社会治安稳定，是外商投资兴业的黄金地区。

### 3.2 环境功能区划

#### (1) 地表水环境功能区划

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复 29 号文），京杭运河功能区划见下表。

表 3-2 水环境功能区划表

地表水体	标准类别	pH	COD <sub>r</sub>	氨氮	TP	石油类	SS	总氮
京杭运河	IV类	6~9	≤20	≤1.0	≤0.2	≤0.05	≤30	≤1.0

注：SS 引用《地表水资源质量标准》（SL63-94）中相关标准。

#### (2) 声环境功能区划

本项目厂址所在区域位于丹阳市云阳镇，《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，即（昼间）≤60dB(A)、等效声级（夜间）≤50dB(A）。

#### (3) 环境功能区划

项目所在地环境空气功能为二类区。

### 3.3 区域环境质量概况

#### 3.3.1 环境空气

根据《镇江市 2016 年环境状况公报》，2016 年，镇江市环境空气质量总体有所改善，空气质量达标率较 2015 年上升 11.4 个百分点，空气中主要污染物浓度均有不同程度下降或保持稳定，其中 PM<sub>2.5</sub> 年均浓度较 2015 年下降 15.3%、较 2013 年下降 30.6%，达到国家提出的“在 2013 年基础上下降 13%，同时比 2015 年下降 3%”的目标要求。受颗粒物、臭氧和二氧化氮影响，7 个辖市区环境空气质量均未达二级标准要求。

按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准进行年评价，7 个辖市区环境空气质量均未达标，超标污染物为 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、臭氧。其中，7 个辖市区 PM<sub>2.5</sub> 均超标；除丹阳以外，各辖市区 PM<sub>10</sub> 均超标。

#### 3.3.2 地表水

2016 年，镇江市地表水环境质量总体处于轻度污染。列入国家《水污染防治行动计划》地表水环境质量考核的 8 个断面中，水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类的断面比例为 75%，IV 类水质断面比例为 25%。列入江苏省“十三五”水环境质量目标考核的 20 个流域地表水断面中，水质符合 III 类的断面比例为 60%，IV~V 类水质断面比例为 35%，劣 V 类断面比例为 5%。

##### 1、饮用水源

市区金山水厂和金西水厂 2 座集中式供水厂共用的 1 个长江征润州取水口，是市的主要饮用水源地，丹阳市和扬中市的城市（镇）集中式饮用水亦取自长江，句容市集中式饮用水主要取自北山水库和句容水库。

2016 年，镇江市征润州水源地水量达标率为 100%。4 个县级城市集中式饮用水水源地中，丹阳市长江江心洲水源地、扬中市二墩港水源地水量达标率均为 100%；句容市北山水库和句容水库水源地达标（达到或优于 III 类标准）取水量为 2956 万吨，占取水总量的 92.3%。

##### 2、太湖流域

采用水质自动站监测数据，以高锰酸盐指数、氨氮和总磷 3 项指标评价，2016 年我市太湖流域 7 个重点断面水质达标率为 66.7%，较 2015 年下降 4.7 个百分点。

### 3、长江流域

镇江市长江干流水质为优，4个监测断面水质类别均为Ⅱ类，与2015年相比水质保持稳定。主要入江支流总体水质为良好，10个控制断面中，除运粮河永庆桥断面因河道整治，未参与统计，其余9个断面水质符合Ⅲ类、Ⅳ类和Ⅴ类断面分别占77.8%、11.1%、11.1%。与2015年相比，符合Ⅲ类标准的水质断面比例上升7.8个百分点，劣Ⅴ类断面比例下降30个百分点，总体水质明显改善。

#### 3.3.3 噪声

2016年，全市声环境质量总体保持稳定，各类声源声强及分布情况无明显变化。声环境质量与社会经济发展、城市建设、交通路网建设等息息相关，生活噪声和道路交通噪声仍是影响全市声环境质量的主要因素。



## 4 环境空气影响

### 4.1 环境空气质量现状

根据《镇江市 2016 年环境状况公报》，该地区的大气监测结果见下表。

表 4-1 环境空气质量现状 单位：ug/m<sup>3</sup>

项目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
日均值	24	38	80
评价标准(日均值)	150	80	150

通过监测结果的统计分析，评价区域大气测点各监测因子均未出现超标现象并优于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目所在地大气环境质量良好。

### 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下表所示。

表 4-2 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。

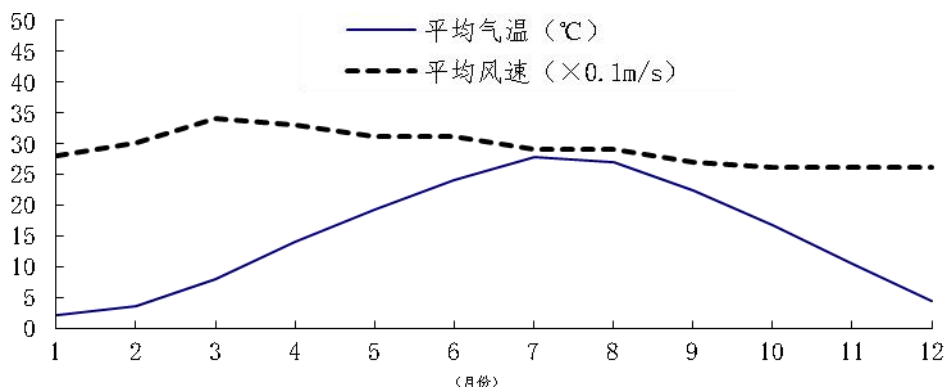


图 4-1 丹阳市风速、气温年变化曲线

### (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 3 和下表。

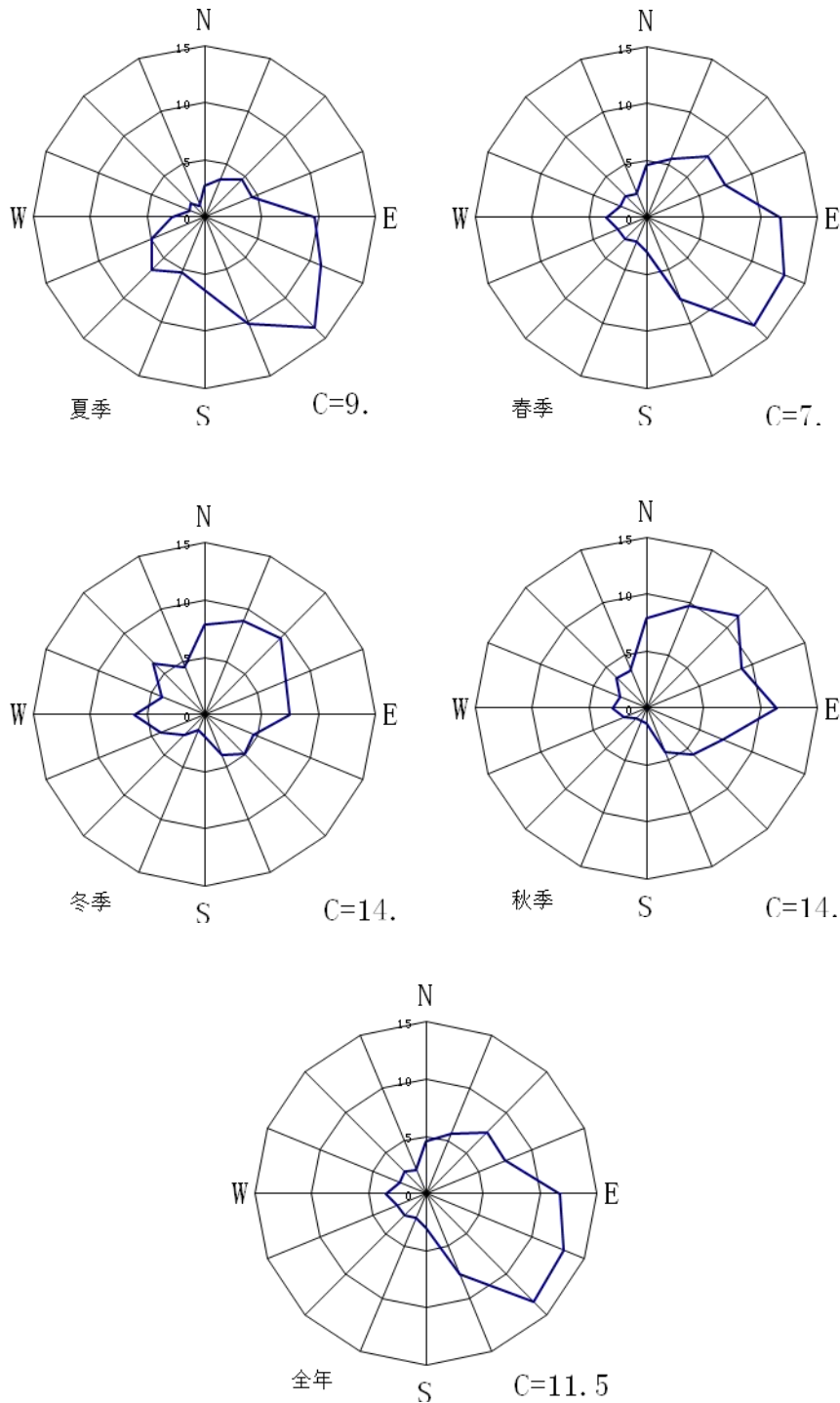


图 4-2 丹阳市风向频率玫瑰图

表 4-3 丹阳市风向频率及各风向下风速、污染系数统计表

项目	风向	N	NN	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SS	SW	WS	W	WN	NW	NN	C
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	NN	W	WN	NW	NN	W	NW	NN	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 4-4 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 4-4 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

根据监测报告，本项目有组织排放颗粒物、甲苯、二甲苯、VOCs 排放浓度分别为 13.8mg/m<sup>3</sup>、0.0713mg/m<sup>3</sup>、0mg/m<sup>3</sup>、1.04mg/m<sup>3</sup>，无组织排放颗粒物、甲苯、二甲苯、VOCs 排放浓度分别为 0.1575mg/m<sup>3</sup>、0mg/m<sup>3</sup>、0mg/m<sup>3</sup>、0.398mg/m<sup>3</sup>。

颗粒物、二甲苯、甲苯排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相应标准限值要求：即颗粒物有组织排放浓度≤120mg/m<sup>3</sup>，排放速率≤3.5kg/h，无组织排放浓度≤1.0mg/m<sup>3</sup>；甲苯排放浓度≤40mg/m<sup>3</sup>，排放速率≤3.1kg/h，无组织排放浓度≤2.4mg/m<sup>3</sup>；二甲苯排放浓度≤70mg/m<sup>3</sup>，排放速率≤1.0kg/h，无组织排放浓度≤1.2mg/m<sup>3</sup>；VOCs 符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中相应标准限值：即排放浓度≤80mg/m<sup>3</sup>，排放速率≤2.5kg/h，无组织排放浓度≤2.0mg/m<sup>3</sup>；对周围大气环境影响较小。

表 4-5 项目有组织废气监测结果统计及达标分析

检测点位	检测项目	监测时间	监测结果		标准限值		达标情况
			排放速率 (kg/h)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
1#排气筒	颗粒物	2017.12.27	0.032	13.8	3.5	120	达标
	甲苯		0	0	3.1	40	达标
	二甲苯		0.00017	0.0713	1.0	70	达标
	VOCs		0.0024	1.04	2.5	80	达标
无组织排放	颗粒物	2017.12.27	/	0.1575	/	1.0	达标
	甲苯		/	0	/	2.4	达标
	二甲苯		/	0	/	1.2	达标
	VOCs		/	0.398	/	2.0	达标

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 大气防护距离计算

##### (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 4-5，根据监测报告，本项目无组织颗粒物、甲苯、二甲苯、VOCs 排放浓度分别为 0.1575mg/m<sup>3</sup>、0mg/m<sup>3</sup>、0mg/m<sup>3</sup>、0.398mg/m<sup>3</sup>，则排放速率分别为 0.0004kg/h、0kg/h、0kg/h、0.0009kg/h，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。

表 4-5 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 <sup>3</sup> )	面源面积 m <sup>2</sup>	面源高度 m	计算大气防护距离 m
生产车间	颗粒物	0.0004	0.9	38.85	8	无超标点
	甲苯	0	1.8	38.85	8	无超标点
	二甲苯	0	0.9	38.85	8	无超标点
	VOCs	0.0009	1.8	38.85	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。

## 5 地表水环境影响

### 5.1 地表水质量现状与评估

#### 5.1.1 地表水质量现状与评估

本项目区域地表水主要为新河、九曲河。根据《丹阳市访仙镇宏利烤漆厂年产 50 万套汽车配件加工生产线项目环境影响报告书》检测报告对新河的监测统计结果，新河水质现状化学需氧量、SS、氨氮、总磷均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。监测统计结果详见下表。

表 5-1 地表水环境质量现状 单位：mg/L

断面	污染物	PH 值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷
W1(访仙污水处理厂上游 500m)	监测结果	6.23	15	13	0.370	0.053
W2(访仙污水处理厂下游 500m)		6.32	19	17	0.403	0.058
W3(访仙污水处理厂下游 1500m)		6.28	15	14	0.418	0.053
III类水质标准		6~9	20	30	1.0	0.2

### 5.2 地表水环境影响

本项目不产生生产废水，排放废水主要为生活污水，产生量为 30 t/a，水污染物主要为 COD、SS、TP、氨氮，由化粪池预处理后接管至丹阳市石城污水处理厂，处理达标后尾水排入京杭运河。

根据石城污水处理厂的环评报告，在满足污水处理厂接管标准和处理能力，不影响其稳定运行的前提下，污水处理厂尾水达标排放不会对纳污河流京杭运河水环境质量造成不利影响，不会改变其现有水质功能类型，评价区地表水环境仍可维持现状。污水处理厂在实施二期工程扩建后，可以有效地进一步改善接纳水体（京杭运河）的水质，在枯水期水文条件下，其下有断面水质中国的主要污染物 COD 浓度可在现状值的基础上有一定程度的下降，对进一步改善京杭运河水质具有明显的促进作用。

因此，本项目废水在满足污水处理厂接管标准前提下，经丹阳市石城污水处理厂集中处理后排入京杭运河，对周围水体影响较小。

## 6 地下水环境影响

该项目正常工况下，无生产废水产生。生活污水由化粪池预处理后接管至丹阳市石城污水处理厂，处理达标后尾水排入京杭运河。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。



## 7 声环境影响

根据监测单位 2017 年 12 月 27 日对噪声现场监测,在本项目正常生产期间,项目厂界噪声监测点监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准,监测统计结果,详见下表。

表 7-1 噪声质量现状 单位: dB(A)

采样地点	监测日期	监测时间	噪声值 dB(A)	标准值 dB(A)	达标情况
东厂界	2017.12.27	昼间	52.7	60	达标
南厂界		昼间	53.9	60	达标
西厂界		昼间	51.4	60	达标
北厂界		昼间	52.3	60	达标
康乐公寓		昼间	48.4	60	达标

因此,本项目正常生产期间,厂界现状噪声达标,且不会对附近环境造成明显不利影响。

## 8 固体废物环境影响分析

本项目产生的固废主要有：废过滤棉、腻子灰、废机油、废含油抹布手套、废包装桶和职工生活垃圾。

表 8-1 本项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固废名称	产生工序	废物类别	废物代码	全厂产生量(吨/年)	处置方式
1	腻子灰	打磨	一般废物	86	0.01	外售给其他厂家
2	生活垃圾	日常生活	一般废物	99	0.375	外售给肥料生产厂家
3	废含油抹布手套	维修	一般废物	99	0.5	
4	废包装桶	维修、喷漆	危险废物	HW49 900-041-49	0.1	在危废暂存场所暂存后，定期由有资质单位处置
5	废过滤棉	废气处理	危险废物	HW49 900-041-49	0.1238	
6	废机油	维修	危险废物	HW49 900-041-49	0.8	

本项目正常生产期间，各类固废均得到了安全无害化处理，固废排放量为零，不会对周边环境造成影响。

### 危险废物环境影响分析

#### (1) 环境影响分析

##### ①危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单，本项目危险废物贮存场所选址相符性见表 8-2。

表 8-2 选址相符性分析

标准	标准内容	相符性分析
《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单	①地质结构稳定，地震烈度不超过 7 度的区域内；②设施底部必须高于地下水最高水位；③应依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据；④应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害入洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区；⑤应建在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外；⑥应位于居民中心区常年最大风频的下风向。	根据本项目附图 2，本项目选址能够达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关要求。

本项目新建危废暂存间，建筑面积 5m<sup>2</sup>。液态危废收集于 200L 包装桶内，包装桶盖好后竖直放置堆放，固态危废袋装收集（25kg 每袋），堆放，每只桶

的占地面积为 0.26 m<sup>2</sup>，每平方米堆场可储存袋装危废量约 600kg，危废仓库有效利用率为 70%，全厂最大危废存储量约为 2.6t。

本项目建成后全厂危废产生量为 1.0238t/a。本项目定期将危废外送处置，一般最长暂存时间为 1 年，堆场内贮存量为 1.0238t，在堆场最大容量范围内。因此本项目建成后现有固体废物贮存场所面积能够满足全厂危废贮存需求，本项目新建危废暂存间。

本项目危废主要为废包装桶、废过滤棉等，不属于易挥发的物体，对周围大气环境影响较小；距本项目最近的水体为东侧约 500m 处的京杭运河，距离较远，且项目产生危废存放于危废暂存桶内，不会发生泄露或流动，因此对周围地表水环境影响较小；项目危废存放于危废暂存间内，危废暂存间铺设防渗材料，危废不会进入地下水和土壤中，不会对项目周围地下水和土壤产生影响。

## ②运输过程的环境影响分析

本项目机加工过程产生的废包装桶、废过滤棉等，建设单位在相关设备下加装收集盘，收集机加工设备运行时滴漏的废机油，定期由厂内员工收集至危废桶中，废气处理后产生的废过滤棉，建设单位定期将废活性炭从活性炭吸附装置内取出，暂存于危废暂存区内，袋装存放；另危废暂存间严格按照“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求进行设置，项目危废定期由有资质单位处理处置。

本项目危废厂内运输过程中可能产生滴漏，由建设单位内清洁人员进行收集清理，放置在危废暂存区内，不会散落或泄露至厂外，对周边环境影响较小。

本项目的危险废物为废机油、废包装桶等，危险废物均按要求填写危险废物转移联单和签订委托处置合同。本环评要求建设单位就近选择危废处置单位，由危废处理公司负责运输和处理。托运过程中，车厢为密闭状态，不会对沿线环境敏感点产生影响，同时对运输路线的选择要尽量避开敏感点，减少对敏感点产生影响的风险。

## （2）污染防治措施技术经济论证

### ①贮存场所（设施）污染防治措施

所有纳入危险废物范畴的固体废物在企业内的存放地设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的专用标志。危险废物必须使用专用的容器贮存，除非在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存设施内分别堆放。贮存容器应有明显标志，并且标明废物的特性，是否具有耐腐蚀、与所

贮存的废物发生反应等特性。

贮存场所严格按照“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求进行设置，有集排水设施且贮存场所符合消防要求，贮存场所内采用安全照明设施，并设置观察窗口。

表 8-3 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存区	废包装桶	HW49	900-041-49	危废暂存区	5m <sup>2</sup>	袋装，堆放	2.6t	1年
2		废过滤棉	HW49	900-041-49			袋装，堆放		
3		废机油	HW49	900-041-49			桶装，堆放		

### （2）运输过程的污染防治措施

项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025）中有关的规定和要求。

采取以上处置措施后，本项目危废实现无害化，对周围环境影响较小。

## 9 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，建议本项目在总平面布置中充分考虑绿化布局，在满足生产工艺要求下，尽量加大绿化面积，以美化加工环境。

## 10 环境风险评估

### 10.1 概述

根据本项目厂内实际生产情况并结合《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2009），本项目不属于环境敏感区，环境风险评价等级为二级。

### 10.2 风险识别

#### 10.2.1 危险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）及其附录，对本项目内部可能涉及的有毒有害、易燃易爆物质，进行危险性识别。物质危险性识别标准见下表。

表 10-1 物质危险性识别标准

物质类别	等级	LD <sub>50</sub> (大鼠经口)mg/kg	LD <sub>50</sub> (大鼠经皮)mg/kg	LC <sub>50</sub> (小鼠吸入, 4 小时) mg/L
有毒物质	1	<5	<1	<0.01
	2	5<LD <sub>50</sub> <25	10<LD <sub>50</sub> <50	0.1<LC <sub>50</sub> <0.5
	3	25<LD <sub>50</sub> <200	50<LD <sub>50</sub> <400	0.5<LC <sub>50</sub> <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。				

企业生产过程中使用的油漆属于附录列示的易燃物质。针对项目特点和物料储存情况，危险物料的主要评价因子确定为油漆。

#### 10.2.2 生产过程风险识别

厂内存放的油漆等属于可燃物质，容易引发火灾，对人体和环境产生严重危害。

### 10.3 风险源项分析

通过《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2009）与《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2004）中辨识重大危险源的依据和方法，对重大危险源进行识别。单元内存在危险化学品的数量等于或超过规定的临界量，即被定为

重大危险源。单元内存在的危险化学品的数量根据处理危险化学品种类的多少区分为以下两种情况：

(1) 单元内存在的危险化学品为单一品种，则该危险化学品的数量即为单元内危险化学品的总量，若等于或超过相应的临界量，则定为重大危险源。

(2) 单元内存在的危险化学品为多品种时，则按式(1)计算，若满足式(1)，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： $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险化学品实际存在量，单位为吨(t)；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——与各危险化学品相对应的临界量，单位为吨(t)。

对照《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)中危险物质的名称及临界量情况，油漆未被列入其中。

因此本项目生产过程中使用原料，不属于重大危险源。

#### 10.4 环境风险防范措施调查

##### 10.4.1 火灾风险防范措施

项目使用的油漆暂存半个月的使用量，存放的仓库应保持阴凉通风，远离火种、热源。

防止阳光直射，配备相应品种和数量的消防器材。其运输也应严格按照《危险化学品安全管理条例》(国务院第 344 号令)执行。

加强原料区和成品区的管理，远离火源，工作人员定期巡查。

执行事故应急救援预案，严格按照消防部门要求，设置禁火警示标志，配备灭火器等消防设施

##### 10.4.2 环保设备事故风险防范措施

为确保废气处理设备正常运转，避免事故排放，建议各废气处理设备设备采用双回路电源，做到一用一备。

#### 10.5 环境风险影响预测与评估

分析本企业生产特点，潜在风险事故主要为火灾事故，发生风险事故的概率虽然很小，但影响程度往往是巨大的。事故一旦发生，产生废气将影响周边环境空气质量，此外，灭火过程中产生废水若不能妥善收集处理，将会造成地表水污染。

本企业最大事故源为油漆的原料暂存区和车间，主要潜在事故为火灾爆炸事

故。

## 10.6 风险事故应急预案

### 10.6.1 建立事故应急系统

企业将制定一个当事故发生时的应急预案，得到地方紧急事故服务部门（例如消防、救护、交通以及公安等有关负责部门）的同意，并向他们提供项目涉及的相关必要资料，还需定期进行演习以检查行动计划的效果。事故应急预案的内容及要求见表 10-2。

表 10-2 应急预案的内容

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标：仓库、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察监测，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	对工厂邻近地区展开公众教育、培训和发布有关信息

### 10.6.2 应急组织机构、人员

企业在建设期间即应组建“事故应急救援队伍”，在本公司应急指挥小组的统一领导下，编为综合协调组、抢险救灾组、后勤物资保障组及医疗救助组四个行动小组，详见组织机构如图 4 所示。



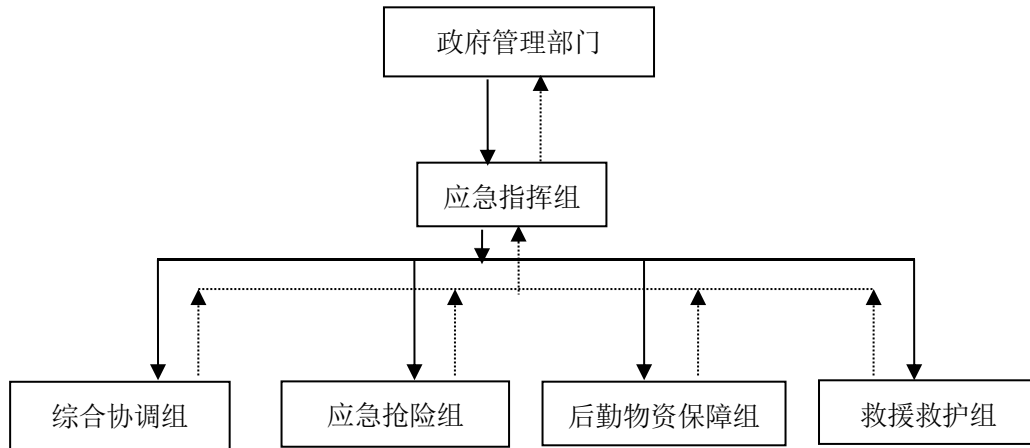


图 10-1 应急组织机构图

在发生事故时，各应急小组按各自职责分工开展应急救援工作。通过平时的演习、训练，完善事故应急预案。各应急小组成员组成及其主要职责如下：

(1) 应急指挥部

应急指挥小组通常由企业法人担任组长，安全环保科长及成员担任小组成员。

应急指挥小组主要职责如下：

- ① 第一时间接警，甄别是一般还是较大环境污染事故，并根据事故等级（分为二类），下达启动应急预案指令，同时向当地相关职能管理上报事故发生情况；
- ② 负责制订环境污染事故的应急方案并组织现场实施；
- ③ 制定应急演习工作计划、开展相关人员培训；
- ④ 负责组织协调有关部门，动用应急队伍，做好事故处置、控制和善后工作，并及时向地方政府和上级应急处理指挥部报告，征得上级部门援助，消除污染影响；

(2) 综合协调小组：

由厂办公室领导担任组长，办公室成员担任小组成员。主要职责如下：

- ① 主要负责事故现场调查取证；调查分析主要污染物种类、污染程度和范围，对周边生态环境影响；
- ② 承担与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥小组汇报；
- ③ 进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作；

④ 负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

(3) 抢险救灾小组：

组建多个应急抢险组，由各部门负责人担任组长，生产管理人员担任成员。

主要职责如下：

① 在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；负责在专业消防队伍来到之前，进行火灾预防和扑救，尽可能减少损失。

② 在专业消防队伍来到后，按专业消防队伍的指挥员要求，配合进行工程抢险或火灾扑救。

③ 火灾扑救后，尽快组织力量抢修厂内的供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。

(4) 后勤保障小组：

由厂内副总经理担任组长，后勤人员等，组成后勤保障小组。主要职责如下：

① 负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管；

② 在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场；

③ 负责厂区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，预防和打击违法犯罪活动，维护厂内交通秩序；

④ 负责厂内车辆及装备的调度；

(5) 救援救护小组：

由总经理指令某副经理担任组长，由安全管理部门组织相关人员编成救援救护小组。主要职责如下：

① 负责事故现场的伤员转移、救助工作；

② 协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置；

③ 发生重大污染事故时，组织厂区人员安全撤离现场；

④ 协助领导小组做好善后工作。

### 10.6.3 预案分级响应条件

根据所发事故的大小，确定相应的预案级别及分级响应程序。

(1) 一般污染事故应急响应程序

应急指挥小组接到事故报警后，立即通知各应急小组 3-5 分钟内到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度；同时，应向当地事故应急处理指挥中心报告。

综合协调小组在 3-5 分钟之内到达事故现场，进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况初步调查分析，形成初步意见，及时反馈到应急指挥小组。由应急指挥小组根据事故情况启动相应的应急预案，领导各应急小组展开工作。

在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥小组研究确定后，向当地政府和当地事故应急处理指挥部报告处理结果。现场应急工作结束。

#### (2) 较大或严重污染事故应急响应程序

应急指挥小组接到事故报警后，立即通知各应急小组 3-5 分钟内到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度；同时，应向当地事故应急处理指挥部报告。

综合协调小组在 3-5 分钟之内到达事故现场，进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况初步调查分析，形成初步意见，及时反馈应急指挥小组。

由应急指挥小组根据事故情况启动相应的应急预案，领导各应急小组展开工作，同时向当地政府和当地应急处理指挥部请求支援；由当地应急处理指挥部进行紧急动员，适时启动区域的环境污染事故应急预案，迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门，根据应急预案组成各个应急行动小组。

区域的各应急行动小组迅速到达事故现场，成立现场应急处理指挥部，厂内应急指挥小组移交事故现场指挥权，制定现场救援具体方案；各应急行动小组在现场指挥部的领导下，按照应急预案中各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作；厂内的应急小组应听从现场指挥部的领导。现场指挥部同时将有关进展情况向当地应急处理指挥部汇报。

污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部将根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。现场应急处理结束。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

当污染事故有进一步扩大、发展趋势，或因事故衍生问题造成重大社会不稳定事态，现场应急指挥部将根据事态发展，及时调整应急响应级别，并发布预警信息，同时可向市环境污染事故应急处理指挥部请求援助。

### 10.6.4 应急救援保障

#### (1) 内部保障

整个厂区的公用工程、行政管理及生产设施人员全部由公司统一配置。

## (2) 外部保障

① 单位互助体系：建设单位和周边企业将建立良好的应急互助关系，在重大事故发生后，能够相互支援。

② 公共援助力量：厂区还可以联系当地消防部门、医院、公安、交通、安监局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

## 11 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

本项目采取的主要环保措施见下表。

表 11-1 工程现状环保措施一览表

类别	污染工序或设备	污染物名称	处理处置方式
废气	补腻子、烘干、打磨、喷漆、烤漆	颗粒物、甲苯、二甲苯、VOCs	负压收集+过滤棉+光氧催化设施+15m 高排气筒（1#）排放。
废水	职工生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	经厂内化粪池预处理后，接管至石城污水处理厂处理达标后，尾水排入京杭运河。
噪声	机油加注设备、风机等	噪声 LeqdB(A)	距离衰减、厂房隔声等。
固废	打磨	腻子灰	外售
	日常生活	生活垃圾	环卫清运
	维修	废含油抹布 手套	
	维修、喷漆	废包装桶	在厂内危废暂存场所暂存后定期由有资质单位处置
	废气处理	废过滤棉	
	维修	废机油	

### 11.2 废气治理措施、达标情况及运行费用经济分析

本项目补腻子、烘干、打磨、喷漆、烤漆过程中产生的颗粒物、甲苯、二甲苯、VOCs 经负压收集+过滤棉+光氧催化设施+15m 高排气筒（1#）排放，经工程核算，颗粒物、甲苯、二甲苯浓度可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级标准，VOCs 浓度可达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中标准限值。

#### （1）废气排放可行性分析

本项目废气的处理设施投资约 10 万元，用于厂区内废气处理设施的建设；运行电费约 1.2 万元，废气处理设施投资及运行费用较低，企业可以接受。

#### （2）废气达标可靠性分析

根据南京万全检测有限公司出具的监测报告，颗粒物、甲苯、二甲苯排放浓度可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级标准，VOCs 浓度可达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中标准限值。

综上所述，本项目废气采取上述措施后，可达到各标准浓度限值，对项目周

边影响环境小。

### **11.3 废水治理措施、达标情况及运行费用经济分析**

#### **11.3.1 废水治理措施**

职工生活污水经化粪池预处理后，由化粪池预处理后接管至丹阳市石城污水处理厂，处理达标后尾水排入京杭运河。

#### **11.3.2 废水达标情况及运行费用经济分析**

##### **(1) 废水托运技术可行性、长期稳定运行分析**

本项目位于云阳镇，本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池预处理后，由化粪池预处理后接管至丹阳市石城污水处理厂，处理达标后尾水排入京杭运河。

本项目生活污水产生量较小，且水质较简单，在石城污水处理厂污水接纳能力范围内，因此，本项目废水由石城污水处理厂处理是可行的。

##### **(2) 废水托运经济可行性分析**

本项目废水依托租赁厂房化粪池处理，不新增投资，企业是可以接受的。本项目运行期间运行费用为 0.3 万元/年，运行费用相对有企业利润来说，所占比例极低，企业是完全可以接受的。

##### **(3) 废水达标排放可靠性分析**

本项目生活污水经化粪池处理后可确保达到石城污水处理厂的接管标准，对项目周边地表水环境影响很小。本项目拟采取的污水处理措施可行。

### **11.4 噪声治理**

#### **11.4.1 噪声治理措施**

本项目现有主要噪声设备有机油加注设备、风机等。声压级一般在 75-85dB(A)之间。

项目现状所采取的降噪措施主要有：

(1) 项目所有生产设备均设置于钢混结构车间内（通过车间墙体初步隔声处理）；

(2) 对生产车间进行合理布局。

同时，还应在厂区布置、运输过程采取一下治理措施：

(1) 避免物料在运输中出现大高差翻落和直接撞击，特别是备料过程中加强管理，严格控制瞬间的高频噪声。

(2) 对原材料运输车辆加强管理和维护，禁止在途经居民区时鸣笛，避免夜间运输。

#### **11.4.2 噪声达标情况分析 & 运行费用经济分析**

##### **(1) 噪声达标排放可靠性分析**

根据监测单位对本项目厂界噪声监测资料统计分析，结果显示，企业在正常生产情况下，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准的要求。

##### **(2) 噪声设施经济可行性分析**

本项目噪声防护措施主要为厂房隔声及距离衰减，不新增投资，企业是可以接受的。本项目运行期间不存在运行费用，企业是完全可以接受的。

#### **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**

##### **11.5.1 固体废物污染防治措施概述**

###### **11.5.1.1 固体废物的产生**

本项目现有主要固废主要为废过滤棉、腻子灰、废机油、废含油抹布手套、废包装桶和职工生活垃圾。

其中，废过滤棉、废机油、废包装桶在厂内的危废暂存场所集中收集后，交由有资质单位处理处置。

###### **11.5.1.2 固体废物的贮存与利用或处理处置**

1. 腻子灰：外售综合利用。
2. 废包装桶：生产厂家回收。
3. 生活垃圾：环卫部门定期清运。
4. 废过滤棉、废机油于危废暂存场所集中收集后，定期由有资质单位处置。

##### **11.5.2 固体废物污染防治措施综述**

本项目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“一般固体废物妥善处置”的要求，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**

本项目现状废气、废水、噪声、固废所采取的各类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或重复利用。

需要改进的地方即为增设或完善危险固废厂内暂贮场所的环保图形标志及

贮存和转移处置过程的进一步规范化管理。

### **11.7 固废处置设施经济可行性分析**

本项目固废处置措施主要为厂房内危废存放点的设置，投资约 1 万元，费用较少企业是可以接受的。本项目运行期间固废处置措施不存在运行费用，企业是完全可以接受的。



## 12 污染总量控制分析

### 12.1 排污总量控制对象

根据《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（省政府 38 号令），本项目建设必须实施污染物排放总量控制，主要通过对项目建成投入运营后排污总量的核算，确定本项目主要污染物排放总量控制指标，确定项目实施总量控制的项目为：

大气污染物：颗粒物、VOCs

水污染物：COD、氨氮

其他水污染因子不作为总量控制因子，仅给出考核量，作为考核因子。

固体废物：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。本项目全厂现状实际污染物产排情况分析结果见下表。

表 12-1 公司污染物产排情况及建议总量申请指标 (t/a)

种类	污染物名称	产生量	削减量	接管量	排放量*	
废水	生活污水 30t/a	COD	0.011	0.008	0.003	0.0015
		SS	0.006	0.0045	0.0015	0.0003
		氨氮	0.0011	0.0008	0.0003	0.00015
		总磷	0.00009	0.00006	0.00003	0.000015
废气	1#排气筒	颗粒物	0.0030915	/	/	0.0768
		甲苯	0.01305	/	/	0
		二甲苯	0.0675	/	/	0.0004
		VOCs	0.2007	/	/	0.00576
	无组织	颗粒物	0.0003435	0	/	0.0003435
		甲苯	0.00145	0	/	0.00145
		二甲苯	0.0075	0	/	0.0075
		VOCs	0.0223	0	/	0.0223
固体 废弃物	腻子灰	0.01	0.01	/	0	
	生活垃圾	0.375	0.375	/	0	
	废含油抹布手套	0.5	0.5	/	0	

	废包装桶	0.1	0.1	/	0
	废过滤棉	0.1238	0.1238	/	0
	废机油	0.8	0.8	/	0

## 13 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 环境管理

环境管理是以环境科学理论为基础，运用经济、法律、技术、行政、教育等手段对经济、社会发展过程中施加给环境的污染和影响进行调节控制，实现经济、社会和环境效益的和谐统一。对生产企业来说，通过加强环境管理，建立相应的环境管理计划与监测计划，可以促进企业预防和治理污染，确保企业环境设施正常运行、排污达标；可促进生产工艺的持续改进，降低原材料、能源的消耗；可以与企业管理相结合，调动广大员工防治污染、保护环境的积极性；可以避免许多因管理不善而产生的环境风险和对人群健康造成的危害，使建设项目对环境的危害控制在最小范围内。环境管理与生产管理、技术管理、质量管理等各专项管理一样，是企业管理的一个重要组成部分。

##### 13.1.1.1 环境管理机构设置

公司属中小型企业，且涉及的排污环节较少，污染物排放量也甚低。因此，从管理的便捷化和节俭性出发，公司不设专门的环保管理机构，具体环保事务直接由总经理及其办公室负责，具体负责和处理环境保护相关的日常管理工作。

##### 13.1.1.2 环境管理工作职责

1、环保相关负责人加强自身学习，了解本单位生产工艺，掌握单位环境保护工作动态，熟悉单位环保设施运行状态，明确环境管理工作职责，积极投身环境保护事业，做好本单位环境管理工作，保证信息的上传下达。

2、环保负责人应认真对待并协助做好环境影响评价及环境监测等工作。

3、环保负责人要认真做好环保材料的填写上报工作。按时提交上级环保部门要求各单位上报的材料和数据；其他需书面提交的材料，不得出现无故不报、迟报、瞒报的现象。

4、加强环境应急管理和风险防控，把握预防、预警、应急三个关键环节，加强应急能力建设，提高环境应急管理水平和能力。应定期全面排查危险废物基础设施、现场管理等方面的问题，清除风险隐患。

#### 13.2.2 环境监测制度现状调查

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》，本项目制定了环境监测制度，具体如下：

**表 13-1 本项目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	1#排气筒	1	颗粒物、甲苯、二甲苯、VOCs	每半年一次
	厂界外无组织监测点	4	颗粒物、甲苯、二甲苯、VOCs	每半年一次
废水	污水排口	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	每半年一次

### 13.2 存在的问题

- (1) 危险固废厂内暂贮场所的环保图形标志及贮存和转移处置过程不规范；未在 1#排气筒附近醒目位置设置环保标志牌；
- (2) 未制定公司的环保规章制度；
- (3) 未对员工开展环保教育培训；
- (4) 本项目仍现使用少量油性漆，后期逐步改为全部使用水性漆。

### 13.3 环境管理及环境监测制度改进措施

1. 在危险固废厂内暂贮场所设置环保图形标志；在 1#排气筒附近醒目位置设置环保标志牌。

2. 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。

3、喷漆工序逐步改为只使用水性漆，不使用油性漆。

## 14 其它

### 14.1 厂址选择合理性分析及改进措施

#### ①环境质量现状情况

根据《镇江市 2016 年环境状况公报》，丹阳市大气、地表水环境质量总体良好。根据丹阳市环境监测站对声环境现状监测及评价结果，评价区域内的噪声现状监测值均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应的声功能区标准要求，总体声环境质量较好。

#### ②对周围影响分析

根据公司现状监测数据，厂区各类环境均达到相应标准值，不会构成对重要环境保护目标的环境影响，对周围的影响甚微；

项目生产废水不外排，生活污水经化粪池处理后接管至石城污水处理厂处理，不直接排入水体，对纳污水体影响较小；

高噪声设备经隔声、减振措施处理后可确保厂界噪声达标排放。

因此，项目的建设对周边环境影响较小，不会改变区域环境质量现状的要求。

综上所述，项目选址合理。

### 14.2 生态红线相符性分析

根据《江苏省生态红线区域保护规划》，本项目不在丹阳市境内的生态红线保护区京杭大运河（丹阳市）洪水调蓄区内。因此本项目建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》保护要求。见附图 4。

### 14.3 国家产业政策相符性分析

#### ①产业政策符合性

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；对照《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（2015 年本），建设项目不属于其中规定的限制、淘汰目录和能耗限额类。因此，本项目符合国家及地方现行产业政策之要求；

对照国务院批转发改委等部门《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）。本项目不属于该通知中产能过剩行业，不与国发[2009]38 号文相关精神矛盾；

## ②相关规划符合性和选址合理性

本项目位于丹阳市云阳镇观音山路 69 号 17-18 室，根据建设单位提供土地证，建设项目用地性质为工业用地，用地不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》及《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中的限制和禁止用地项目。因此，建设项目符合当前国家及地方的土地使用规划。

综上所述，本项目符合国家、江苏省及镇江市现行相关产业政策之相关法律法规要求。

### 14.4与太湖流域相关管理要求相符性

根据江苏省人民政府苏政复【2012】108 号文，本项目所在地丹阳市云阳镇属于江苏省太湖流域综合治理范围。根据《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》，江苏省人大常委会公告 2012 年第 113 号，2012 年 1 月 12 日），本项目位于太湖流域三级保护区，且本项目不属于《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 604 号）及《江苏省太湖水污染防治条例（2012 年修订）》（江苏省第十一届人民代表大会常务委员会公告第 113 号）中太湖流域一、二、三级保护区限制、禁止类项目。本项目符合太湖流域相关管理要求。

### 14.5 生产工艺先进性分析

本项目在设备选购上立足于先进高效、节能、环保，选购当今国内较高水平的自动化成套设备生产线，为生产产品的质量和减少污染物排放打下了基础。

### 14.6 其它

无其他需要说明情况。

#### 14.6.1 环境信访

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。

#### 14.6.2 污染事故

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。

## 15 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，符合丹阳市云阳镇产业定位及用地规划，厂址选择合理可行；采用的各项环保设施合理、可靠、有效，能保证各类污染物稳定达标排放或综合处置利用；污染物排放总量可在丹阳市范围内平衡；各类污染物正常排放对评价区域环境质量影响较小。因此，从环保角度而言，在切实落实废气整改措施的前提下，该项目营运可行，符合“登记一批”要求。

### 15.2 改进措施

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

（2）加强固体废物在厂内堆存期间的环境管理；

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

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

（5）在危险固废厂内暂贮场所设置环保图形标志；在 1#排气筒附近醒目位置设置环保标志牌。

（6）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。

（7）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。

（8）喷漆工序逐步改为只使用水性漆，不使用油性漆。