**大亚圣象家居股份有限公司**

**环 境 保 护 自 查 评 估 报 告**

建设项目名称：年产500万m2仿实木强化地板工程技改项目

建设单位（盖章）： 大亚圣象家居股份有限公司

二〇一六年十月

承 诺

我公司（单位）已组织开展了建设项目环境保护自查评估。现承诺如下：

1、我公司（单位）已经知悉环保法律、法规、标准等各项环境保护管理要求，本表所填报资料完全属实，如存在瞒报、假报等情况及由此导致的一切后果，愿意承担相关法律责任。

2、通过开展自查评估工作，我公司（单位）已针对建设项目环境保护存在的问题制定了环保改进完善措施。在项目运行过程中，将认真履行环境保护主体责任，严格遵守环保法律法规，认真落实各项环境管理要求，确保污染防治、生态保护、风险防范措施落实到位。

自查评估单位法定代表人（盖章、签字）：

联系电话：

丹阳市大亚圣象家居股份有限公司环保自查评估报告

|  |
| --- |
| 项目所在镇（区、街道）审核意见：  （盖章）  年 月 日 |

县（市）环境保护行政主管部门意见：

**目 录**

[第1章 总论 1](#_Toc14707)

[1.1编制依据 1](#_Toc21369)

[1.2评价目的、重点 4](#_Toc5095)

[1.3评估范围及重点保护目标 5](#_Toc22088)

[1.4环境影响识别和评估因子筛选 6](#_Toc13977)

[1.5评估标准 8](#_Toc18431)

[第2章 建设项目现状分析 11](#_Toc17074)

[2.1项目概况 11](#_Toc13334)

[2.2工艺流程及产污环节分析 13](#_Toc12512)

[2.3项目污染源监测及达标分析 24](#_Toc10070)

[2.4污染物排放总量 25](#_Toc7785)

[第3章 区域环境概况 26](#_Toc1791)

[3.1自然环境概况 26](#_Toc3134)

[3.2 社会环境概况 29](#_Toc1578)

[3.3环境功能区划 29](#_Toc26457)

[3.4区域环境质量概况 30](#_Toc21289)

[第4章 环境空气影响 32](#_Toc11539)

[4.1环境空气质量现状评估 32](#_Toc9457)

[4.2 污染气象特征分析 32](#_Toc21361)

[4.3大气环境影响分析 36](#_Toc20694)

[4.4 卫生防护距离计算 36](#_Toc7272)

[第5章 地表水环境影响 40](#_Toc4895)

[5.1 地表水环境质量现状与评估 40](#_Toc29863)

[5.2 地表水环境影响 40](#_Toc18745)

[第6章 地下水环境影响 41](#_Toc16756)

[第7章 声环境影响 41](#_Toc4761)

[第8章 固体废物环境影响分析 41](#_Toc24215)

[第9章 厂区绿化工程建设 42](#_Toc13705)

[第10章 环境风险评估 43](#_Toc21605)

[10.1概述 43](#_Toc20333)

[10.2风险识别 43](#_Toc21587)

[10.3风险源项分析 44](#_Toc28253)

[10.4环境风险影响分析 44](#_Toc16320)

[10.5环境风险防范措施 45](#_Toc24582)

[10.6 风险事故应急预案 46](#_Toc10516)

[10.7 环境事件社会稳定风险评估 47](#_Toc23226)

[第11章 污染防治措施及其技术经济论证 52](#_Toc16392)

[11.1 工程建设的污染防治措施调查 52](#_Toc32594)

[11.2 废水治理措施、达标情况及运行费用经济分析 52](#_Toc6663)

[11.3 废气污染防治措施、达标情况及运行费用经济分析 53](#_Toc3482)

[11.4 固体废弃物治理措施、相关规定满足情况及运行费用经济分析 54](#_Toc16251)

[11.5 噪声治理措施、达标情况及运行费用经济分析 54](#_Toc15613)

[11.6 污染防治措施调查结论及改进措施 55](#_Toc8252)

[第12章 污染物总量控制 56](#_Toc25502)

[12.1 排污总量控制对象 56](#_Toc4294)

[12.2 排污总量控制分析 56](#_Toc10062)

[12.3 总量平衡途径 56](#_Toc15850)

[第13章 环境管理及检测计划 58](#_Toc3823)

[13.1 环境管理及环境监测制度现状调查 58](#_Toc13059)

[13.2 存在的问题 58](#_Toc16463)

[13.3 环境管理及环境监测制度改进措施 58](#_Toc12038)

[第14章 其它 60](#_Toc21887)

[14.1厂址选择合理性分析及改进措施 60](#_Toc9957)

[14.2国家产业政策相符性分析 60](#_Toc20014)

[14.3生产工艺先进性分析 60](#_Toc2068)

[14.4项目所在地（各辖市、区）生态环境质量同比改善情况 60](#_Toc1170)

[14.5其它需要说明的情况 61](#_Toc9270)

[第15章 评估结论及改进措施 62](#_Toc2787)

[15.1评估结论 62](#_Toc14142)

[15.2改进措施 62](#_Toc15740)

**附图：**

附图1：建设项目地理位置图

附图2：建设项目周围环境图

附图3：建设项目总平面布置图

附图4：建设项目区域水系概化图

附图5：丹阳市生态红线区与本项目关系图

第1章 总论

1.1编制依据

1.1.1项目背景

大亚圣象家居股份有限公司位于丹阳市经济开发区大亚木业园，成立于1999年，是我国人造板和地板行业龙头企业。公司以人造板、地板为主业，涉足包装、汽配领域等多元化协调发展，为中国民营企业制造业500强、国家高新技术企业。公司拥有大量速生林基地、世界一流的生产研发基地，已建成一条完善的涵盖资源、基材、工厂、研发、设计、营销、服务等各大环节的森工行业上下游的绿色产业链。旗下拥有“圣象”地板和“大亚”人造板，品牌价值分别达121.35亿元和22.49亿元。公司目前已通过ISO9001、ISO14001国际质量、环境管理体系认证，公司产品多次荣获中国名牌产品、中国驰名商标等荣誉称号。2006年10月17日《大亚圣象家居股份有限公司年产500万平方米仿实木强化地板工程技改项目环境影响报告表》通过丹阳市环境保护局审批，该项目目前已建成投产。该项目在实际生产过程中，原辅材料、污染物产排情况及污染防治设施等与原环评相关内容已明显不符，但该项目一直未办理相关环保手续。

根据《关于全面清理整治环境保护违法违规建设项目的通知》（苏 环委办[2015]26 号）和《丹阳市清理整治环保违法违规建设项目工作方案》（丹政办发[2016]82 号）文件要求，对于已取得环境影响批复的项目，发生重大变化的，应按照“登记一批”的要求，开展自查评估。丹阳市大亚圣象家居股份有限公司委托南京赛特环境工程有限公司开展本次自查评估，我公司接受委托后，认真研究了该项目的有关资料，并进行实地踏勘、调研，收集和核实了有关资料，编制了环保自查评估报告，作为企业日后验收和监管依据。

1.1.2法律法规及规范性文件

(1)《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订）；

(2)《中华人民共和国大气污染防治法》(2015年8月29日 修订)；

(3)《中华人民共和国水污染防治法》(2008年6月1日)；

(4)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1996年10月29日)；

(5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2015年4月24日)；

(6)《中华人民共和国环境影响评价法》(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) 《关于加强建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

（1）完善项目环保手续，确保项目的环境可行性。

（2）对建成后项目实际的环境影响进行分析和评价，并对已采取的环保措施分析可行性，并提出切实可行的整改措施。

具体工作方式和步骤：

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

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

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

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

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

1.2.2评价重点

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

1.3评估范围及重点保护目标

1.3.1评估范围

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

**表1.3-1 评价范围表**

|  |  |
| --- | --- |
| 评价环境要素 | 评 价 范 围 |
| 大气环境 | 以项目所在地中心，半径2500m范围内区域 |
| 地表水环境 | 京杭运河及九曲河：污水处理厂尾水排放口上游500m至下游1000m范围河段 |
| 地下水环境 | 项目所在地块及影响区域 |
| 噪声环境 | 项目用地红线外200米范围内 |
| 风险评价 | 以风险源为中心，半径3km范围内 |

1.3.2重点保护目标

评价范围内环境保护目标见表1.3-2。

**表1.3-2 环境保护目标**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境要素 | 环境保护对象 | 方位 | 距离（m） | 规模 | 环境功能 |
| 大气  环境 | 锦江花园 | 西北 | ＞1000 | 80户 | 80户 |
| 御河熙岸 | 西 | ＞800 | 80户 | 80户 |
| 东南新城 | 西 | ＞800 | 80户 | 80户 |
| 水环境 | 京杭运河 | 西 | ≥3000 | 中型河流 | Ⅳ类 |
| 九曲河 | 北 | ≥200 | 中型河流 | Ⅲ类 |
| 声环境 | 锦江花园 | 西北 | ＞1000 | 80户 | 3类 |
| 御河熙岸 | 西 | ＞800 | 80户 | 3类 |
| 东南新城 | 西 | ＞800 | 80户 | 3类 |
| 生态环境 | 京杭大运河（丹阳市）洪水调蓄区 | 西 | 2000 | 总面积11.19km2 | 洪水调蓄区  二级管控区 |

1.4环境影响识别和评估因子筛选

1.4.1环境影响识别

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

表1.4-1 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、甲醛、非甲烷总烃、氨气 | 颗粒物、甲醛、非甲烷总烃、氨气 |
| 地表水 | 生活污水、工业废水 | COD、SS、氨氮、总磷 |
| 噪声 | 各类设备噪声 | 等效连续声级 |

1.4.2评估因子筛选

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

**表1.4-2 评估因子**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 现状评价因子 | 影响评价因子 | 总量控制因子 |
| 大气 | SO2、NO2 、TSP | 颗粒物、甲醛、非甲烷总烃、氨气 | 粉尘、甲醛、非甲烷总烃、氨气 |
| 地表水 | PH、CODcr、氨氮、石油类、CODMn、总磷 | COD、SS、氨氮、总磷 | COD、SS、氨氮、总磷 |
| 噪声 | 等效连续A声级 | 等效连续A声级 | — |
| 固废 | 各类工业固废和生活垃圾 | | |

1.5评估标准

1.5.1环境质量标准

（1）大气环境质量标准

评价区内SO2、NO2、TSP执行《环境空气质量标准》（GB3095-96）二级标准，甲醛、氨参考《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79），非甲烷总烃参考《大气污染物综合排放标准详解》，具体标准见表1.5-1。

**表1.5-1 环境空气质量标准**

| 污染物 | 平均时间 | 浓度限值 | 单位 | 标准来源 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SO2 | 日平均 | 0.15 | mg/m3 | 《环境空气质量标准》（GB3095-96）二级标准 |
| NO2 | 日平均 | 0.08 |
| TSP | 日平均 | 0.30 |
| 甲醛 | 一次值 | 0.05 | mg/m3 | 参考《工业企业设计卫生标准（TJ36-79） |
| 氨 | 一次值 | 0.20 |
| 非甲烷总烃 | 一次值 | 2.0 | mg/m3 | 参考《大气污染物综合排放标准详解》 |

（2）地表水环境质量标准

根据京杭运河丹阳城区段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准，九曲河执行GB3838-2002中Ⅲ类标准。具体见表1.5-2。

**表1.5-2 地表水环境质量标准限值** 单位：mg/L，pH无量纲

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | pH | CODcr | 氨氮 | 石油类 | CODMn | 总磷 |
| 标准值（Ⅲ）类 | 6～9 | 20 | 1.0 | 0.05 | 6 | 0.2 |
| 标准值（Ⅳ）类 | 6～9 | 30 | 1.5 | 0.5 | 10 | 0.3 |

（3）声环境质量标准

根据相关环保规划，本项目执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类标准。具体见表1.5-3。

**表1.5-3 噪声评价标准** 单位：dB（A）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标准 | 类别 | 昼间 | 夜间 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 3 | 65 | 55 |

1.5.2污染物排放标准

（1）大气污染物排放标准

本项目排放的粉尘、甲醛、非甲烷总烃污染物执行《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表2中相应标准，NH3执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准，具体见表1.5-6。

**表1.5-6 大气污染物排放标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 排放浓度  （mg/m3） | 排放速率强度  （kg/h） | 厂界无组织排放监控浓度限值(mg/m3) | 标准来源 |
| 粉尘 | ≤120 | ≤3.5 | 1.0 | GB16297-1996表2 |
| 甲醛 | ≤25 | ≤0.26 | 0.2 |
| 非甲烷总烃 | ≤120 | ≤10.0 | 4.0 |
| 氨 | - | ≤4.9 | 1.5 | GB14554-93 |

（2）水污染物接管及排放标准

本项目废（污）水接管丹阳市开发区沃特污水处理厂，本项目废（污）水排放执行丹阳市开发区沃特污水处理厂接管标准；丹阳市开发区沃特污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准。具体见表1.5-7。

**表1.5-7 项目废水接管及排放标准** 单位：mg/L，pH无量纲

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | pH | CODcr | SS | 氨氮 | 总磷 | 石油类 |
| 污水处理厂接管标准 | 6-9 | 350 | 400 | 25 | 8 | 20 |
| 污水处理厂排放标准 | 6-9 | 50 | 10 | 5 | 0.5 | 1.0 |

（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）3类标准，具体见表1.5-8。

**表1.5-8 噪声评价标准** 单位：dB（A）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标准 | 类别 | 昼间 | 夜间 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) | 3 | 65 | 55 |

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：年产500万m2仿实木强化地板工程技改项目；

建设单位：大亚圣象家居股份有限公司；

建设性质：已建；

行业类别：[C20] 木材加工业；

建设地点：丹阳市经济开发区大亚木业园；

投资总额：4811万元人民币；

占地面积：总占地约54000平方米；

职工人数：100人；

年生产时间：三班两倒制，每班工作8小时，全年工作日300天；

建设规模：年产500万m2仿实木强化地板。

2.1.2产品方案及工程内容

（1）产品方案

建设项目产品方案具体见表2.1-1。

**表2.1-1 建设项目主体工程及产品方案**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 工程名称（车间、生产装置或生产线） | 产品名称 | 规格 | 设计生产能力  （万m2/年） | 年运行时数 |
| 1 | 浸渍加工生产线 | 表层纸 | - | 250 | 7200 |
| 装饰纸 | - | 250 |
| 平衡纸 | - | 250 |
| 2 | 贴面加工生产线 | 贴面板 | - | 250 |
| 3 | 地板加工生产线 | 强化地板 | - | 250 |

（2）工程内容

本项目利用大亚集团公司已征工业用地预留地，新建车间厂房及其他辅助用房，本项目工程内容见表2.1-2。

**2.1-2 项目工程内容表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 建设内容 | 设计能力 | 备注 |
| 主体工程 | 1#车间 | 共一层，建筑面积6000m2 | 包括贴面车间、地板车间等 |
| 贮运  工程 | 汽车及集装箱运输 | 汽车、集装箱若干 | 委托社会车辆及企业 |
| 贮存仓库 | 1#车间规划区域 | 用于产品暂存 |
| 公用  工程 | 给水 | 0.72t/h | 丹阳市自来水厂及管网 |
| 排水 | 9.1 m3/d | 雨污分流 |
| 循环冷却水系统 | 30t/h | 设循环水池及冷却塔装置1套 |
| 供电 | 提供10kV高压电 | 变电所依托现有 |
| 供热（汽） | 由大亚人造板集团公司提供 | 自身锅炉已停用 |
| 环保  工程 | 废气处理设施 | 强化木地板车间粉尘等废气收集处理设备 | 由旋风分离器及脉冲式布袋收尘器组成 |
| 封蜡废气 | 车间收尘除尘系统引风机引出后经过滤网高空排放 |
| 热压干燥工段甲醛、氨气 | 车间排风扇 |
| 分段收集后通过3根15m高的排气筒高空排放 |
| 污水处理系统 | 地埋式无动力化粪池 | 生活污水预处理系统 |
| 污水处理站 | 工业废水预处理系统 |
| 降噪设施 | 隔声、减震设施 | 厂界达标 |
| 固废暂存设施 | 符合规范要求 | 固废暂存 |

2.1.3项目地理位置、厂界周围环境概况及厂区平面布置

项目地理位置见附图1。厂界周围环境概况见附图2。厂区平面布置见附图3。

2.1.4主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗见表2.1-3。

**表2.1-3 本项目原辅材料及能源消耗表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 名称 | 规格指标 | 单位 | 年耗量 |
| 原辅料 | 基材（高密度纤维板） | - | m3 | 25000 |
| 表层纸 | - | t | 250 |
| 装饰纸 | - | t | 250 |
| 平衡纸 | - | t | 250 |
| 环保型UF树脂胶 | - | t | 2000 |
| 固化剂 | - | t | 9 |
| 水性漆 | - | t | 10 |
| 石蜡 | - | t | 35 |
| 电 | | - | kwh/a | 80万 |
| 自来水 | | - | t/a | 5210 |

2.1.5主要生产设备

本项目主要生产设备见表2.1-4。

**表2.1-4 本项目主要生产设备表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **数量（台套）** |
| 1 | 浸胶线 | VITS—IMACO | 1 |
| 2 | 压板线 | KT4800 | 1 |
| 3 | 1#分切线 | JDJ—21 | 1 |
| 4 | 2#分切线 | HKJ—2500 | 1 |
| 5 | 铣槽线 | FPR225,226 | 3 |
| 6 | 1#空压机 | GA55CP-7.5 | 1 |
| 7 | 2#空压机 | QCD-110，AC/PLC | 1 |
| 8 | 除尘器 | - | 4 |
| 9 | 叉车 | - | 6 |
| 10 | 电力设备 | - | 1 |

2.2工艺流程及产污环节分析

2.2.1生产工艺流程

本项目包括浸渍纸生产线、贴面生产线和地板加工生产线三条生产线。

2.2.1.1浸渍纸生产线

浸渍纸生产线以表层纸、平衡纸及装饰纸为原纸，通过浸渍、干燥、冷却、切纸、堆垛等工序，最后得到产品留库待用。其工艺见图2.2-1。

表层纸、平衡纸、装饰纸

一次浸渍

UF树脂胶

预干燥

甲醛G1-1、氨气G2-1

二次浸渍

UF树脂胶

干燥

甲醛G1-1、氨气G2-1

冷却

切纸

分等堆垛

贮纸库

**图2.2-1 浸渍纸生产工艺流程及产污环节图**

工艺说明：

①一次浸渍，预干燥：原纸经开卷机、接纸机、清边装置后，第一次进入浸胶机后经一级干燥机进行预干燥处理。浸胶工段使用环保型UF树脂胶，其主要成分为脲醛树脂，以及环保助剂，甲醛含量低于0.1%。固化剂配合UF树脂胶使用，可使脲醛树脂胶常温固化，本项目使用成品UF树脂胶和固化剂，无制胶工序，但由于工艺技术需求，本项目外购胶水需按一定比例调配后用于生产。

②二次浸渍、干燥：预干燥后的原纸进行二次浸渍后经二级干燥机进行干燥。

③冷却、切纸、分等堆垛：进行过两次浸渍并干燥后的原纸经冷却后进入剪纸机截成一定的长度，最后分等堆垛，送入贮纸库中待用。

2.2.1.2贴面生产线工艺流程

贴面生产线以高密度纤维板通过自动进料、清扫除尘、铺叠组坯、快速出板及进坯、热压、人工修边、堆垛、贮存陈化等工序得到贴面板成品。其生产工艺见图2.2-2。

板材准备及检验（高密度纤维板）

自动进料

浸渍纸

甲醛G1-2、氨气G2-2

热压

清扫除尘

铺叠组坯

快速出板及进坯

人工修边

堆垛

贮存陈化

**图2.2-2 贴面生产线工艺流程及产污环节图**

工艺说明：

①板材准备及检验：高密度纤维板经仓库贮存一定时间后进入生产线。

②自动进料、清扫除尘：通过推板进料机自动进料，经清扫除尘后送到铺叠组坯运输机上。

③铺叠组坯、快速出板及进坯、热压：经清扫除尘后送到铺叠组坯运输机上后，铺放原纸及板材，由组坯运输机快速送入热压机内压贴，同时将已压贴好的贴面板推出压机。

④修边、：热压完成后的贴面板冷却后经人工修边检验。

⑤堆垛、贮存陈化：检验后则堆垛放在仓库中贮存陈化10-15天，以平衡板内应力，防止贴面板变形。

2.2.1.3地板加工线工艺流程

地板加工生产线将贮存陈化后的贴面板通过自动进料、多片锯开料、自动翻转、开纵榫槽、封漆、双端铣开横榫槽、翻转检验、堆叠成垛、包装、收缩薄膜覆包等工序，将成品包装入库。其生产工艺见图2.2-3。

贴面板

自动进料

成品入库

粉尘G3

多片锯开料

封漆

双端铣开横榫槽

中间输送带

包装

自动翻转

开纵榫槽

粉尘G3

粉尘G3

收缩薄膜覆包

堆叠成垛

翻转检验

水性聚氨酯漆

**图2.2-3 地板加工线生产工艺流程及产污环节图**

封蜡

封蜡废气G4

工艺说明：

①自动进料：将加工好并贮存陈化后的贴面板，用叉车成垛叉至地板加工线进料端的自动进料台上自动进料。

②多片锯开料、自动翻转：自动进料台将贴面板逐张推入多锯片开料机，一次性开出地板坯料，开料后并自动翻转。

③开纵榫槽、封漆：地板坯料通过纵铣机开纵向榫槽并封漆。封漆使用水性聚氨酯漆，主要成分为75%的水性聚氨酯树脂，其余为水，为环保型材料，无污染产生。

④双端铣开横榫槽、封蜡：开过纵向榫及榫槽的地板坯料经中间传送带进入双端铣开横向榫及榫槽并封蜡。

1. 翻转检验：开榫结束后，自动翻转检验。

⑥堆叠成垛、包装、收缩薄膜覆包：将检验后的产品堆叠成垛，包装并收缩薄膜覆包，将成品保存入库。

2.2.2产污分析

2.2.2.1废气

本项目正常营运期间，废气主要有木加工粉尘、甲醛、氨气、封蜡废气。

1. 热压干燥工段挥发性游离甲醛废气G1、氨气G2

本项目浸渍纸在一次浸渍和二次浸渍后均需要干燥，浸渍使用的是环保型UF树脂胶，与固化剂混合后能使胶体稳定迅速固化。本项目所用UF胶中游离甲醛含量为0.07-0.12%（平均以0.10%核算），以90%的游离甲醛在干燥过程中挥发核算，甲醛（G1-1）的产生量为1.8t/a；固化剂为85%的氯化铵，根据同类项目类比调查，氨气（G2-1）的产生量为0.077t/a；甲醛与氨气均经车间分段收集后通过3根15m高的排气筒高空排放，风量均为30000m3/h。其每根排气筒的排放浓度及速率强度为2.77mg/m3、0.12mg/m3，0.083kg/h、0.0036kg/h。

本项目板材与浸渍纸通过热压贴面，浸渍纸已浸渍过胶水，热压后胶水熔化与板材贴合。热压过程中浸渍纸中残留的甲醛（G1-2）、氨（G2-2）挥发出来，产生量为甲醛0.2t/a、氨气0.01t/a，目前未使用任何措施，经车间排风扇直接排入外环境，为无组织排放。

1. 木加工粉尘G3

木加工粉尘主要产生于锯料、开榫等工段，该粉尘（G3）通过分布于不同工段的密闭式吸（集）尘系统收集后经旋风分离器及脉冲布袋收尘器处理后通过3根15m高的排气筒高空排放。其中大部分粉尘收集在布袋里，去除率可达99%以上（本次按99%核算）。该粉尘废气最终排放量为7.5t/a，其每根排气筒排放浓度及速率强度为11.57mg/m3，0.35kg/h。

（3）封蜡废气G4

本项目封蜡工段所用石蜡会产生少量废气经15m高排气筒高空排放，大部分经过滤网冷却后可回用于生产，根据石蜡理化性质分析，该废气污染物以非甲烷总烃进行表征，同时根据同类项目类比分析，本项目石蜡用量为35t/a，废气产生量为0.035t/a，其排放浓度及速率强度为0.16mg/m3，0.0049kg/h。

本项目大气污染物排放情况见表2.2-1、2.2-2。

**表2.2-1 本项目无组织大气污染物排放情况（t/a）**

| 污染源 | 主要污染物 | 排放量(t/a) | 面源长度（m） | 面源宽度（m） | 面源高度（m） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 热压工段 | 甲醛 | 0.2 | 250 | 100 | 10 |
| 氨气 | 0.01 | 250 | 100 | 10 |

**表2.2-2 本项目有组织大气污染物排放情况（t/a）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放源  编号 | 污染源 | 排气量  （m3/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/m3) | 速率  (kg/h) | 产生量  (t/a) | 浓度  (mg/m3) | 速率  (kg/h) | 排放量  (t/a) | 浓度  mg/m3 | 速率  (kg/h) | 高度  m | 直径  m | 温度  ℃ |
| H1  H2  H3 | 干燥工段 | 30000 | 甲醛  氨气 | 2.77  0.12 | 0.083  0.0036 | 0.6  0.026 | 经车间分段收集后通过3根15m高的排气筒高空排放 | 0 | 2.77  0.12 | 0.083  0.0036 | 0.6  0.026 | 25  — | 0.26  4.9 | 15 | 0.5 | 常温 | 连续 |
| H4  H5  H6 | 木加工 | 30000 | 粉尘 | 1156.67 | 34.7 | 250 | 通过密闭式吸（集）尘系统收集后经旋风分离器及脉冲布袋收尘器处理后通过15m高排气筒高空排放 | 99 | 11.57 | 0.35 | 2.5 | 120 | 3.5 | 15 | 1.5 | 常温 | 连续 |
| H7 | 封蜡工段 | 30000 | 非甲烷总烃 | 0.16 | 0.0049 | 0.035 | 通过收尘除尘系统的通风机引出后由15m高的排气筒高空排放 | 0 | 0.16 | 0.0049 | 0.035 | 120 | 10 | 15 | 0.5 | 常温 | 连续 |

2.2.2.2废水

①用水：本项目新鲜水总用量5210t/a，主要为生活用水、设备清洗水、机械冷却用水等。

生活用水：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1920m3/a，污水中主要污染因子为COD、SS、氨氮和总磷。

机械冷却用水：车间机械冷却用水约为2000t/a

设备清洗水：用水量为810t/a。

②排水：项目实施雨污分流体制，雨水经雨水管网就近排放；生活污水总排放量1920t/a，工业废水总排放量810t/a。经过厂区污水处理站预处理后纳入丹阳市沃特污水处理厂集中处理。本项目用水排水平衡见图2.2-4。本项目各类废水源强见表2.2-3。

新鲜用水量 5210

2400

生活用水

损耗480

2000

机械冷却用水

2t/h

损耗2000

生活污水1920

设备清洗用水等

810

废水810

进入厂区污水处理站集中处理2730

**图2.2-4 本项目用水排水平衡图（t/a）**

**表2.2-3 本项目废水产生及处理情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 废水  来源 | 废水量  (t/a) | 污染物  名称 | 污染物产生量 | | 治理  措施 | 污染物接管量 | | 接管标准(mg/l) | 排放去向 |
| 浓度(mg/l) | 产生量(t/a) | 浓度(mg/l) | 接管量(t/a) |
| 生活污水 | 1920 | COD | 350 | 0.67 | 化粪池预处理后接管丹阳市沃特污水处理厂 | 350 | 0.67 | ≤350 | 京杭运河 |
| SS | 400 | 0.77 | 400 | 0.77 | ≤400 |
| 氨氮 | 25 | 0.048 | 25 | 0.048 | ≤25 |
| 总磷 | 8 | 0.015 | 8 | 0.015 | ≤8 |
| 工业废水 | 810 | COD | 350 | 0.28 | 厂区污水处理站处理后接管丹阳市沃特污水处理厂 | 350 | 0.28 | ≤350 |
| SS | 400 | 0.32 | 400 | 0.32 | ≤400 |

2.2.2.3噪声

本项目营运期噪声源主要分切线等运行时产生的机械噪声，本项目生产设备优先选用降低噪声的国外先进设备，所有设备均放置于钢混结构的车间内，生产车间内设置了一定的吸音隔音材料。另外，本项目厂区总平面布置采取了合理的规划，主要声源车间距厂界均设置了道路和绿化隔离带，以减缓项目噪声对厂界声环境的影响。本项目噪声设备情况见表2.2-4。

**表2.2-4 噪声污染源产生及污染因子情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备  名称 | 声级值dB(A) | 数量(台) | 治理措施 | 降噪效果 |
| 1 | 浸胶线 | 81-83 | 1 | 选用低噪音设备；消声减震；利用建筑物隔声屏蔽；加强操作管理和维护；合理布局等 | 30dB(A) |
| 2 | 压板线 | 81-83 | 1 | 30dB(A) |
| 3 | 分切线 | 85-92 | 2 | 30dB(A) |
| 4 | 铣槽线 | 82-86 | 3 | 30dB(A) |
| 5 | 空压机 | 88-93 | 2 | 30dB(A) |
| 6 | 除尘器 | 88-93 | 4 | 30dB(A) |

2.2.2.4固废

本项目产生的固废主要有：废边角料，粉尘木屑，废胶水桶，废润滑油，废油漆桶，生活垃圾等。

根据《固体废物鉴别导则（试行）》的规定，首先对本项目产生的副产物进行是否属于固体废物的判断，判定结果见表2.2-5。根据判定结果，本项目产生的固体废物分析结果汇总表2.2-6。

**表2.2-5 本项目副产物产生情况汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预测产生量 | 种类判断 | | |
| 固体废物 | 副产品 | 判定依据 |
| 1 | 废边角料 | 地板生产线加工工段 | 固态 | 木材 | 50t/a | √ | × | 《固体废物鉴别导则（试行）》 |
| 2 | 粉尘木屑 | 除尘系统 | 固态 | 木材 | 373t/a | √ | × |
| 3 | 废胶水桶 | 浸渍线工段 | 固态/液态 | 废胶水桶 | 50t/a | √ | × |
| 4 | 废润滑油 | 空压机房 | 液态 | 废润滑油 | 0.25t/a | √ | × |
| 5 | 废油漆桶 | 封漆线工段 | 固态/液态 | 废油漆桶 | 5t/a | √ | × |
| 6 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态/液态 | 生活垃圾 | 15t/a | √ | × |

**表2.2-6 本项目固体废物分析结果汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 固废名称 | 属性 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 危险特性  鉴别方法 | 危险  特性 | 废物  类别 | 废物代码 | 估算产生量 | 处置方式 |
| 1 | 废边角料 | 一般工业固废 | 地板生产线加工工段 | 固态 | 木材 | 《国家危险废物名录》 | — | 废木材 | 80 | 50t/a | 回收利用作为大亚集团其他产品的原料 |
| 2 | 粉尘木屑 | 一般工业固废 | 除尘系统 | 固态 | 木材 | — | 木屑粉尘 | 84 | 373t/a |
| 3 | 废胶水桶 | 危险工业固废 | 浸渍线工段 | 固态/液态 | 废胶水桶 | 危险 | HW13 | 900-041-13 | 50t/a | 厂家回收 |
| 4 | 废润滑油 | 危险工业固废 | 空压机房 | 液态 | 废润滑油 | 危险 | HW08 | 900-218-08 | 0.25t/a | 委托镇江新宇固废有限公司处置 |
| 5 | 废油漆桶 | 危险工业固废 | 封漆线工段 | 固态/液态 | 废油漆桶 | 危险 | HW49 | 900-041-49 | 5t/a |
| 6 | 生活垃圾 | 一般工业固废 | 员工生活 | 固态/液态 | 生活垃圾 | — | 生活垃圾 | 99 | 15t/a | 环卫清运 |

2.3项目污染源监测及达标分析

2.3.1废气污染源达标分析

目前该公司粉尘经集气吸尘罩收集后通过三套旋风分离器及脉冲式布袋除尘器集中处理后通过3根15m高的排气筒高空排放；甲醛、氨气经车间分段收集后通过3根15m高的排气筒高空排放以及车间排风扇排放；封蜡废气经收尘除尘系统引风机引出后通过15m高的排气筒高空排放。根据2016年12月9日，无锡中证检测技术有限公司对项目废气监控点浓度检测结果以及预测模式对公司废气的测算，公司废气浓度符合标准要求，监测结果见表2.3-1。

**表2.3-1 公司废气监控点监测结果**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样时间 | 检测项目 | 监测结果 | |
| 排放浓度（mg/m3） | 排放速率（kg/h） |
| 2016.11.30 | 颗粒物 | 2.92 | 0.0881 |
| 甲醛 | ND | / |

注：1、甲醛的检出限为0.5mg/m3，“ND”表示未检出

2、“/”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

2.3.2废水污染源达标分析

本项目生活污水经厂区化粪池预处理、工业废水经厂区污水处理站预处理后接管丹阳市沃特污水处理厂，各污染物排放浓度可达到污水处理厂接管标准。

2.3.3噪声污染源达标分析

为了解项目目前噪声污染源排放达标情况，委托无锡中证检测技术有限公司于2016年12 月9日对公司各厂界噪声进行了监测，监测数据见表2.3-2。根据监测结果，各厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

**表2.3-2 公司厂界声环境监测结果**

| 监测时间 | 检测点位置 | 昼间 | 夜间 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2016.11.30 | N1厂界外东侧1m | 53.2 | 44.0 |
| N2厂界外南侧1m | 53.4 | 42.5 |
| N3厂界外西侧1m | 53.1 | 42.8 |
| N4厂界外北侧1m | 54.1 | 44.2 |
| 标准 | | 65 | 55 |

2.4污染物排放总量

本项目污染物排放总量见表2.4-1。

**表2.4-1 本项目污染物产生及排放汇总表（t/a）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 种类 | 污染物名称 | | | 产生量 | 削减量 | 排放量 | |
| 废气 | 有  组  织 | 粉尘 | | 750 | 742.5 | 7.5 | |
| 甲醛 | | 1.8 | 0 | 1.8 | |
| 非甲烷总烃 | | 0.035 | 0 | 0.035 | |
| 氨气 | | 0.077 | 0 | 0.077 | |
| 无组织 | 甲醛 | | 0.2 | 0 | 0.2 | |
| 氨气 | | 0.01 | 0 | 0.01 | |
| 废水 | — | | | — | — | 接管量 | 最终排放 |
| 污水量 | | | 2730 | 0 | 2730 | 2730 |
| 生活污水  1920 | | COD | 0.67 | 0 | 0.67 | 0.096 |
| SS | 0.77 | 0 | 0.77 | 0.019 |
| 氨氮 | 0.048 | 0 | 0.048 | 0.0096 |
| 总磷 | 0.015 | 0 | 0.015 | 0.00096 |
| 工业废水  810 | | COD | 0.28 | 0 | 0.28 | 0.041 |
| SS | 0.32 | 0 | 0.32 | 0.0081 |
| 固废 | 一般工业固废 | | | 423 | 423 | 0 | |
| 危险工业固废 | | | 55.25 | 55.25 | 0 | |
| 生活垃圾 | | | 15 | 15 | 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°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。

3.1.2地形地貌

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

本区地震基本烈度为7度。

3.1.3气象气候

丹阳市处在亚热带与南温带的过渡性气候带中，具有明显的季风特征，四季分明，降水丰沛，光照充足。年平均气温15°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 | ℃ | 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

丹阳市以宁镇丘陵为分水岭，形成两大水系区域。北部为长江水系，流域面积占全县总面积的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。南部属于太湖水系，流域面积占全县总面积的89.3%。该区域河流自北向南，汇集了宁镇丘陵低山南麓和茅山东北麓的地表水，注入金坛市的长荡湖和武进市的滆湖。流量大，流速慢，水位变化小。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太湖水系和长江水系相连接，从而构成丹阳的水系网络。

（1）京杭运河

从丹徒区流入市境，正南向流经大泊、练湖、城镇至丹凤，在石城处折向东南，经荆林、横塘、陵口、折柳、运河，到吕城镇界首村入武进市。县境内长28.6 公里，流域面积543 平方公里。底宽15～16 米，宽度40~70 米，水面标高平均3.5 米，最高7.47 米，最低2.2米。河流流速高峰1.7m/s，平均0.4~0.6 m/s，枯水0~0.3m/s。最大流量20m3/s，一般50~60m3/s。水流量受谏壁闸和林家闸控制，水位变化呈现夏涨冬落的规律，为市境内骨干河道之一。

（2）九曲河

原因河道弯曲故名，后裁弯取直。首起县城东运河口，穿铁路桥东流，经荆林、陵口、前艾、窦庄等乡镇至访仙，流向转东北，再经建山、新桥、后巷等乡镇，穿九曲河闸，于太平港口西约50 米处入长江。全长27.6 公里，流域面积226 平方公里，为市内沟通长江的骨干河道。

项目区域附近水系概图见图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、苦赭、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、鲤鲫等淡水鱼类和鳇、鲶、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、鳗鱼、河豚是名贵的鱼类；白鳍豚、中华鲟是我国珍稀动物，其溯河回游经过该地长江水域。

3.2 社会环境概况

丹阳市全市总面积1059平方公里，户籍人口81.2万人，下辖10个镇（司徒镇、延陵镇、珥陵镇、导墅镇、皇塘镇、吕城镇、陵口镇、访仙镇、丹北镇、界牌镇），2个街道办事处（云阳街道办事处、曲阿街道办事处），一个省级经济技术开发区。

2015年全市实现地区生产总值1070.45亿元，公共财政预算收入67.07亿元。全年完成规模以上工业销售2487.8亿元，工业增加值601.67亿元，工业利税223.51亿元，累计工业用电52.22亿度。传统产业产品技术含量和附加值不断提升，新兴产业快速增长，高端装备制造、新材料等五大新兴产业规模不断壮大，新兴产业销售收入占规模工业销售比重达40.3%。企业上市工作取得重大突破，到“十二五”末，上市挂牌企业总数达40家，其中国内主板4家，国外市场4家，新三版7家，天交所2家，上海股权托管交易中心Q板23家，全市上市工作处于全省县级市前列。成为江苏省首家“军民结合产业示范基地”、“国家新型工业化产业示范基地（军民结合）”，综合实力百强县排名第20位，工业百强县排名第28位。

3.3环境功能区划

（1）本项目所在地空气功能区为《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》，京杭运河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，九曲河执行GB3838-2002中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园区，因此区域环境噪声应达《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

3.4区域环境质量概况

3.4.1大气环境状况

（1）环境空气质量

丹阳市市区2014 年环境空气质量与2013 年相比基本持平，二氧化氮、硫酸盐速率较2013 年有所下降，可吸入颗粒物、降尘浓度较2013 年均上升，降水中酸雨频率较上年下降明显。

（2）酸雨和降尘

2014 年市区降水pH 值在5.24~6.46 之间，pH 年均值为5.76，与2013 年降水pH 平均值5.00 相比，降水酸性有所下降；酸雨频率2013年的42%下降为2014 年酸雨频率为26%，说明丹阳市降水酸雨程度明显好转，但仍不容乐观。建成区自然降尘量9.7 吨/平方公里·月，与2013 年9.4 吨/平方公里·月相比，降尘量污染程度加重。

3.4.2 水环境状况

（1）京杭运河丹阳段：王家桥、吕城断面水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，宝塔湾、练湖砖瓦厂、人民桥断面水体水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，主要污染因子为氨氮、溶解氧、总磷、阴离子表面活性剂、五日生化需氧量。2014 年京杭运河丹阳段各监测断面水质与2013 年相比有所好转。

（2）九曲河：林家闸断面水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准，访仙桥断面水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，翻水站断面水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，石油类、氨氮、总磷、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂是九曲河主要污染因子。2014 年九曲河访仙桥和翻水站断面水质较2013 年得到好转，林家闸断面水质较2013 年有所下降。

（3）饮用水源水质

丹阳市城区饮用水由自来水公司供给，市水厂取口位于长江镇江段江心洲附近，2014 年供水能力为9000 万吨。

2014 年黄岗取水口各监测项目对照地表水环境质量标准（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准无超标，各项污染因子污染分担率比较平均，总体上水质良好。各项指标浓度较2013 年相比比较平稳。沿江黄岗水源保护区内污水排放规划已经显出成效。

3.4.3 声环境状况

2014 年丹阳市区环境噪声平均值昼间为55.9dB(A)，较上年度下降了1.1dB(A)。2014 年区域声环境质量基本得到有效控制，呈现稳定良好态势，区域环境噪声质量得到提高。

第4章 环境空气影响

4.1环境空气质量现状评估

根据丹阳市“十二五”环境质量报告书（大气环境），区域环境空气中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 | | SO2 | NO2 | PM10 |
| 1小时平均 | 监测结果 | 0.006~0.010 | 0.013~0.022 | 0.028~0.121 |
| 评价标准 | 0.5 | 0.2 | / |
| 24小时平均 | 监测结果 | 0.007 | 0.017 | 0.080 |
| 评价标准 | 0.15 | 0.08 | 0.15 |

4.2 污染气象特征分析

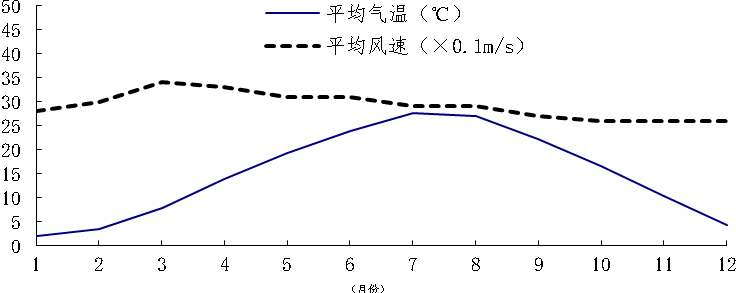
通过对丹阳市气象站历年气象观测资料的统计分析，其主要的气象要素的统计分析结果如4.2-1所示。

**表4.2-1 丹阳市基本气象要素统计**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月 份 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 全年 |
| 平均气温（℃） | 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。



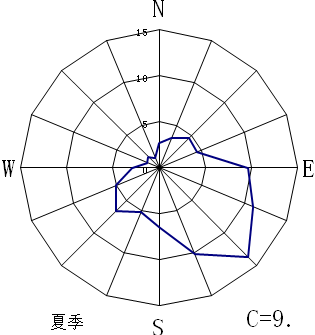
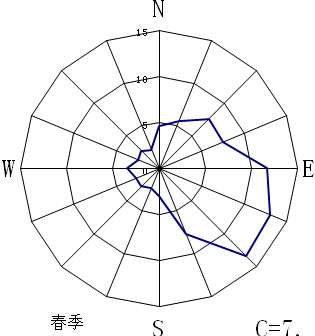
**图4.2-1 丹阳市风速、气温年变化曲线**

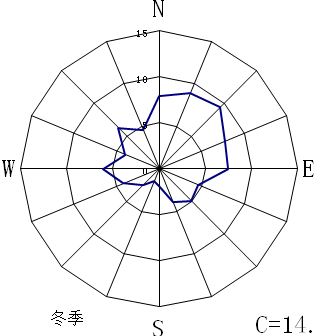
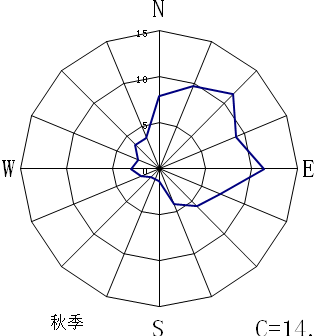
（2）降水

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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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

通过废气治理措施的处理，正常工况下，该项目废气污染物均可实现达标排放。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2008），选择推荐模式中的估算模式SCREEN3。结合工程分析结果，计算各污染物的最大影响程度和最远影响范围。本项目各类大气污染物点源估算结果统计表见表4.3-1。

表4.3-1 该项目点源及面源估算结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源 | 污染物名称 | 下风向预测最大浓度出现距离（m） | 下风向预测最大浓度（mg/m3） | 占标准率  Pmax（%） | D10％，m |
| 点源H1 | 氨气 | 322 | 2.692E-5 | 0.01 | 没有出现 |
| 点源H2 | 氨气 | 322 | 2.692E-5 | 0.01 | 没有出现 |
| 点源H3 | 氨气 | 322 | 2.692E-5 | 0.01 | 没有出现 |
| 点源H7 | 非甲烷总烃 | 322 | 3.665E-5 | 0.00 | 没有出现 |
| 面源S1 | 甲醛 | 595 | 0.002971 | 5.94 | 没有出现 |
| 面源S2 | 氨气 | 595 | 0.0001485 | 0.07 | 没有出现 |

由上表可知，该项目废气治理措施正常工况下，废气污染物最大落地点浓度均远远小于地面浓度标准限值10％的值，不会对区域环境空气质量产生明显不利影响，其评价区空气环境质量仍可维持现状。同时，通过废气治理措施，将进一步减少废气污染物的排放，将会改善附近区域空气环境质量。

4.4 卫生防护距离计算

（1）大气环境防护距离

本项目无组织大气采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐模式计算无组织排放源的大气环境防护距离。计算出的距离是以污染源中心点为起点的控制距离，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境防护区域。

本项目无组织排放源的大气防护距离计算结果见表4.4-1。

**表4.4-1 无组织排放废气产生情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源 | 污染物  名称 | 源强  kg/h | 质量标准（mg/m3） | 面源面积  m2 | 面源高度  m | 计算大气防护距离m |
| 热压工段 | 甲醛 | 0.028 | 0.05 | 100×250 | 10 | 无超标点 |
| 氨气 | 0.0014 | 0.20 | 100×250 | 10 | 无超标点 |

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

（2）大气卫生防护距离

参照《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB13201-91），卫生防护距离的计算公式如下：



式中：

*Qc*——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；

*Cm*——标准浓度限值，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(m2) | 排放  源强(kg/h) | 计算参数 | | | | | 计算结果 | |
| *C0*  (mg/m3) | A | B | C | D | 计算值  (m) | 取值(m) |
| 热压工段 | 甲醛 | 25000 | 0.028 | 0.05 | 350 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 13.286 | 50 |
| 氨气 | 25000 | 0.0014 | 0.20 | 350 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.032 | 50 |

经计算，本项目两种气体在同一生产车间，应从生产车间向外设置100米卫生防护距离。根据要求，卫生防护距离内不得新建居民区、医院等环境敏感目标。根据现场勘察，本项目卫生防护距离内无敏感保护目标，即区域环境能满足100m卫生防护距离之设定要求。

各类废气污染物达标排放对区域环境空气质量及人居生活环境无明显不利影响，不会改变现有空气环境质量。

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 | BOD5 | 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1920t/a，工业污水产生量为810t/a，水污染物主要为COD、SS、TP、氨氮。生活污水通过化粪池预处理后及工业污水经过厂区污水处理站处理后，接管丹阳市沃特污水处理厂集中处理，尾水最终排入京杭运河。京杭运河水质能满足水功能区划要求，项目的建设运行对纳污河流京杭运河的影响较小。

第6章 地下水环境影响

该项目正常工况下，对地下水和土壤可能造成影响的主要为危险固废。该项目车间地面、固废堆场等均做了水泥混凝土防渗、防腐处理。由污染途径及对应措施分析可知，对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和管理的前提下，可有效控制废水、废液污染物下渗现象，避免污染地下水。本项目的生产运营对区域地下水环境质量无影响。

第7章 声环境影响

根据无锡市中证检测技术有限公司于2016年12月9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）3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3类功能区标准要求。因此，该项目正常营运对周围声环境影响较小。

第8章 固体废物环境影响分析

该项目正常工况下，产生的固废主要有：废边角料，粉尘木屑，废胶水桶，废润滑油，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2.2.2-6。

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

第9章 厂区绿化工程建设

本项目厂区绿化面积约 16000m2，绿化布置采用点、线、面结合方式。根据现场勘察，该公司厂区绿化丰富，在总平面布置中充分考虑了绿化布局，尽量加大绿化面积，既美化厂区环境，同时也进一步减少废气、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价技术导则》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 | LD50 (大鼠经口)  （mg/kg） | LD50 (大鼠经皮)  （mg/kg） | LC50（小鼠吸入，4小时）（mg/L） |
| 有毒  物质 | 1 | <5 | <1 | <0.01 |
| 2 | 5<LD50<25 | 10<LD50<50 | 0.1<LC50<0.5 |
| 3 | 25<LD50<200 | 50<LD50<400 | 0.5<LC50<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。

10.2.1风险物质识别

本项目使用的胶水中含有甲醛，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 |
| 甲醛 | 5t | 1.8t | 0.36 |

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

本项目使用的胶水含有甲醛具有一定毒性，如管理不善，易导致中毒等事件。

10.4环境风险影响分析

甲醛危害主要表现为长期接触对皮肤粘膜的刺激作用,甲醛在室内达到一定浓度时，人就有不适感。大于0.08m3的甲醛浓度可引起眼红、眼痒、咽喉不适或疼痛、声音嘶哑、喷嚏、胸闷、气喘、皮炎等，甚至致癌。

10.5环境风险防范措施

**10.5.1、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](http://ishare.iask.sina.com.cn/f/10408343.html)）、《建筑设计放火规范》（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。

（3）在胶水配料储罐区设置围堰，并加强通风设施。

**10.5.2 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 环境风险应急预案主要内容**

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

10.7 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文化传统，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。有此可见，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，加强液氨等危化品的贮存、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。经采取上述措施后，到目前为止，公司未发生过环境污染事故。

④通过建设与开发区对接、联动的风险防范体系，保证应急指挥部与周边企业、开发区管委会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。

（4）其它不可预见性问题风险化解措施

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

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

10.7.4小结

目前，环保问题、资源问题和可持续发展问题日益成为制约社会和经济发展的最重要因素之一，随着经济发展水平和人们认识的不断提高，人们对环境保护的认识不断增强。本项目符合国家及地方相关产业政策，运行过程秉持清洁生产和循环经济的理念，不断优化生产工艺，提高资源利用率，降低污染物的排放。因此经营理念和运行管理上都有利于社会的稳定。

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

综上所述，本项目正常运行发生环境事件社会风险概率较低

第11章 污染防治措施及其技术经济论证

11.1 工程建设的污染防治措施调查

该项目目前采取的主要污染防治措施及拟采取的整改措施详见表11.1-1。

表11.1-1 该项目现有环保措施及整改措施一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 污染源 | 现有措施 | 整改措施 |
| 废气 | 木加工粉尘 | 经集气吸尘罩收集后通过三套旋风分离器及脉冲布袋收尘器处理后通过3根15m高的排气筒高空排放 | 无 |
| 热压干燥工段甲醛、氨气 | 经车间分段收集后通过3根15m高的排气筒高空排放 |
| 车间排风扇直接排入外环境 |
| 封蜡废气 | 经收尘除尘系统引风机引出后15m排气筒高空排放 |
| 废水 | 生活污水 | 化粪池预处理接管丹阳市沃特污水处理厂集中处理 | 无 |
| 工业废水 | 厂区污水处理站预处理后接管丹阳市沃特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 | 无 |
| 固废 | 废边角料 | 回收利用作为大亚集团其他产品的原料 | 无 |
| 粉尘木屑 |
| 废胶水桶 | 厂家回收 |
| 废润滑油 | 委托镇江新宇固废有限公司处置 |
| 废油漆桶 |
| 生活垃圾 | 环卫清运 |

11.2 废水治理措施、达标情况及运行费用经济分析

11.2.1废水治理措施

本项目实行雨污分流体制。厂区清下水和雨水收集后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，工业废水通过厂区污水处理站预处理后，接管丹阳市沃特污水处理厂集中处理，尾水最终排入京杭运河。本项目化粪池及厂区污水处理站预处理设施已建成，总投资20万元，年运行费用1万元，在企业可接受范围内。

加药装置

加药装置

中和沉淀池

气浮装置

曝气调节池

格栅井

混合废水

水解酸化池

接触氧化池

风机

二沉池

中间水池

多介质过滤器

活性炭过滤器

排放水池

**图11.2-1 污水处理站废水处理工艺流程图**

11.3 废气污染防治措施、达标情况及运行费用经济分析

木加工粉尘经集气吸尘罩收集后通过三套旋风分离器及脉冲布袋收尘器处理后通过3根15m高的排气筒高空排放；干燥工段甲醛、氨气经车间分段收集后通过3根15m高的排气筒高空排放，热压工段甲醛、氨气经车间排风扇直接排入外环境；封蜡废气经收尘除尘系统引风机引出后15m排气筒高空排放。根据2016年12月9日，无锡中证检测技术有限公司对项目废气监控点浓度检测结果以及估算模式对废气的预测，公司废气浓度符合标准要求，因此本项目废气可实现达标排放。本项目主要为脉冲袋式除尘器设施运行及车间排风扇运行费用，总投资20万，年运行费用1万元，在企业可接受范围内。

11.4 固体废弃物治理措施、相关规定满足情况及运行费用经济分析

本项目产生的固废主要有：废边角料，粉尘木屑，废胶水桶，废润滑油，废油漆桶，生活垃圾等。其中，废边角料、粉尘木屑均属于一般工业固废，可回收利用作为大亚集团其他产品的原料。废胶水桶、废润滑油、废油漆桶属于危险工业固废，其中，废胶水桶由相应原料生产单位回收利用；废润滑油、废油漆桶委托镇江新宇固废有限公司处理。生活垃圾由环卫部门统一清运。全厂固废处理总投资5万元，年运行费用为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。

11.5 噪声治理措施、达标情况及运行费用经济分析

该项目选用低噪声设备，对空压机、风机等噪音大的设备设置在室内或加隔声罩，集中分布，设置采取隔震座等措施，来降低噪声排放的影响。

根据无锡市中证检测技术有限公司于2016年12月9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）3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3类功能区标准要求。

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

11.6 污染防治措施调查结论及改进措施

建设项目三同时一览表见表11.6-1。

**表11.6-1 环保三同时一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 污染源 | 污染物 | | 治理措施（设施数量、规模、处理能力等） | 处理效果、执行标准或拟达要求 | 投资  （万元） | 完成时间 |
| 废气 | 木加工工段 | 粉尘 | | 集中收集后通过三套旋风分离器及脉冲袋式除尘器集中处理后通过3根15m高的排气筒高空排放 | 达标排放 | 20 | 与主体工程同时设计、同时施工、同时投产 |
| 干燥工段 | 甲醛、氨气 | | 集中收集后通过3根15m高的排气筒排放 |
| 热压工段 | 甲醛、氨气 | | 通过车间排风扇排放 |
| 封蜡废气 | 非甲烷总烃 | | 经收尘除尘系统引风机引出后15m高的排气筒高空排放 |
| 废水处理 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、总磷 | | 化粪池 | 达到接管要求 | 5 |
| 工业废水 | COD、SS | | 厂区污水处理站 | - |
| 噪声 | 设备噪声 | 噪声 | | 车间噪声、设备减震等措施 | 厂界达标排放 | 5 |
| 固废 | 职工生活 | 生活垃圾 | | 当地环卫部门统一清运 | 零排放、无二次污染 | 5 |
| 生产 | 工业固废 | | 固废分类收集、有效处置 |
| 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 |
| 总量平衡具体方案 | 废水：纳入丹阳市沃特污水处理厂控制，对其接管量进行考核控制，最终外排环境量在丹阳市沃特污水处理厂核定总量中平衡解决。  废气：向当地环境保护管理部门申请备案。  固废：零排放。 | | | | | |  |
| 卫生防护距离设置 | 该项目生产车间设置卫生防护距离100m，建设地周围环境条件即可满足相关卫生防护距离设置要求。 | | | | | |  |
| 合计 | | | / | | / | 50 | / |

第12章 污染物总量控制

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：

大气污染总量控制因子：粉尘、甲醛、非甲烷总烃、氨气；

废水总量控制因子：COD、SS、氨氮、总磷；

固体废物总量控制因子：工业固体废物。

12.2 排污总量控制分析

**表12.2-1 污染物总量控制表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 种类 | 污染物名称 | | | 产生量 | 削减量 | 排放量 | |
| 废气 | 有  组  织 | 粉尘 | | 750 | 742.5 | 7.5 | |
| 甲醛 | | 1.8 | 0 | 1.8 | |
| 非甲烷总烃 | | 0.035 | 0 | 0.035 | |
| 氨气 | | 0.077 | 0 | 0.077 | |
| 无组织 | 甲醛 | | 0.2 | 0 | 0.2 | |
| 氨气 | | 0.01 | 0 | 0.01 | |
| 废水 | — | | | — | — | 接管量 | 最终排放 |
| 污水量 | | | 2730 | 0 | 2730 | 2730 |
| 生活污水  1920 | | COD | 0.67 | 0 | 0.67 | 0.096 |
| SS | 0.77 | 0 | 0.77 | 0.019 |
| 氨氮 | 0.048 | 0 | 0.048 | 0.0096 |
| 总磷 | 0.015 | 0 | 0.015 | 0.00096 |
| 工业废水  810 | | COD | 0.28 | 0 | 0.28 | 0.041 |
| SS | 0.32 | 0 | 0.32 | 0.0081 |
| 固废 | 一般工业固废 | | | 423 | 423 | 0 | |
| 危险工业固废 | | | 55.25 | 55.25 | 0 | |
| 生活垃圾 | | | 15 | 15 | 0 | |

12.3 总量平衡途径

（1）大气污染物排放总量

建设项目有组织排放大气污染物粉尘7.5t/a、甲醛1.8t/a，非甲烷总烃0.035t/a、氨气0.077t/a可在丹阳市开发区范围内平衡解决，由丹阳市环保局核拨；无组织排放甲醛0.2t/a、氨气0.01t/a，作为考核指标，报丹阳市环保局备案。

（2）水污染物排放总量

该项目正常营运期间，全厂生活污水及其污染物排放总量纳入丹阳市沃特污水处理厂统一控制，在丹阳市导墅污水处理厂排放总量中平衡。

接管量：废水量2730m3/a、COD0.95t/a、SS1.09t/a、氨氮0.048t/a、总磷0.015t/a；

最终外排环境量：废水量2730m3/a、COD0.14t/a、SS0.027t/a、氨氮0.0096t/a、总磷0.00096t/a。

（3）工业固体废弃物排放总量

建设项目固体废弃物产生量均得到相应的处理处置，工业固体废弃物排放量为零。

第13章 环境管理及检测计划

13.1 环境管理及环境监测制度现状调查

13.1.1排污费缴纳情况

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

13.1.2环境管理体系、机构及制度情况

公司自成立以来，就非常重视环保问题，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 | 排气筒 | 7 | 甲醛、颗粒物、非甲烷总烃、氨气 | 每年一次 |
| 废水 | 污水总排口 | 1 | pH、COD、SS、氨氮、总磷 | 每年一次 |
| 噪声 | 厂界外1m | 4 | 连续等效A 声级 | 每年一次 |

13.2 存在的问题

建设单位应加强厂区绿化工程建设，减少无组织废气排放，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

公司要进一步加强环保管理，确保环境监测计划的有效落实；并与丹阳市环保局形成有效的相辅相成管理体系，如有相关的环保投诉，应积极应对、有效处理。

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，符合丹阳市开发区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。该公司周围环境可以满足生产车间100m卫生防护距离设置要求。

# 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，符合丹阳市开发区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开发区范围内平衡；各类污染物正常排放对评价区域环境质量影响较小。因此，从环保角度而言，在确切落实废气治理措施的前提下，该项目营运可行，符合“登记一批”要求。**

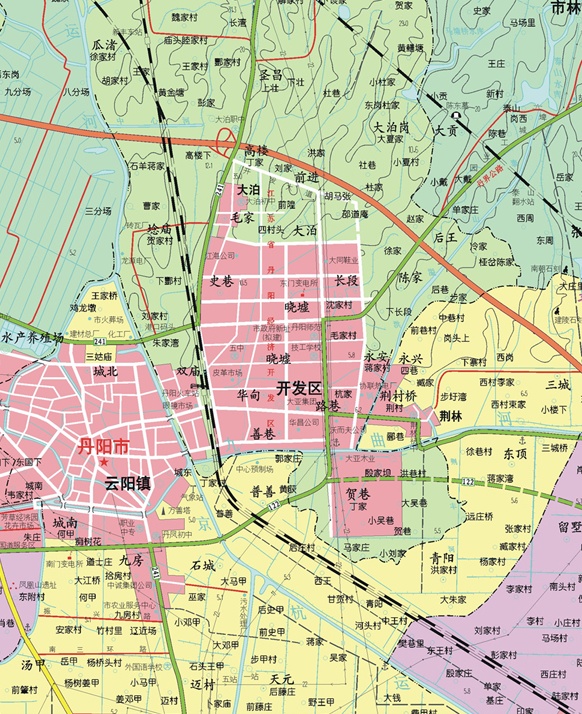
15.2改进措施

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

（2）加强固体废物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）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。



**图 例**

：项目位置

**比例尺**：1:50000

项目所在地



N

附图1：建设项目地理位置图

100m卫生防护距离

项目所在地



N

附图2：建设项目周围环境图

大 亚 东 路

园 区 道 路

齐 梁 路

圣象地板

堆 场

圣象地板

二 十 一 米 路

九 曲 河

大亚科技集团

有限公司

122省道（机场路）

大亚家具有限公司

大亚科技股份

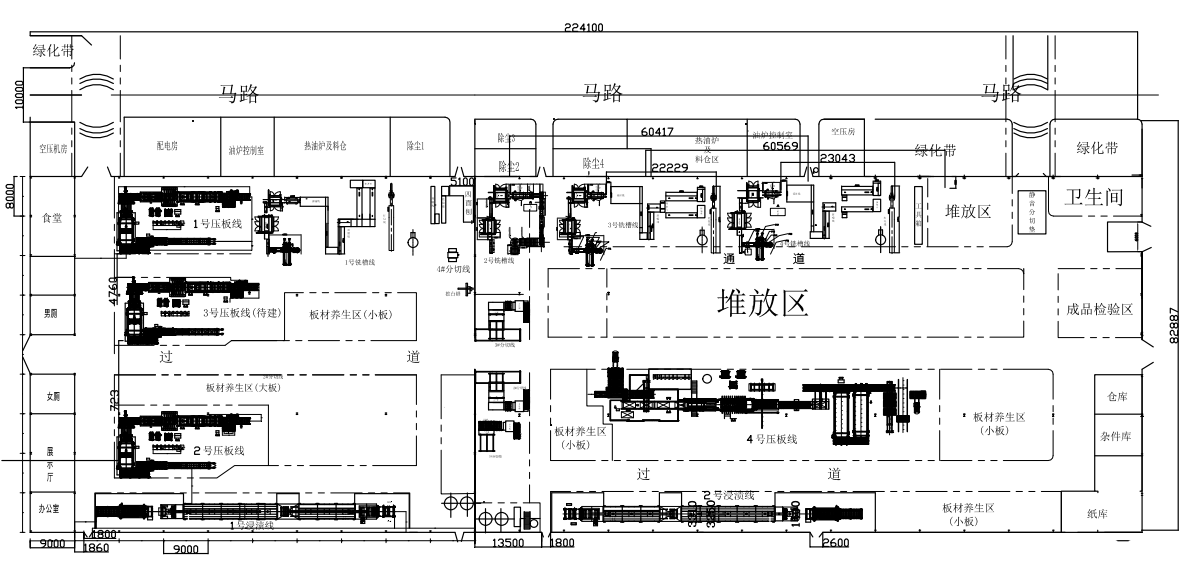
有限公司

空 地

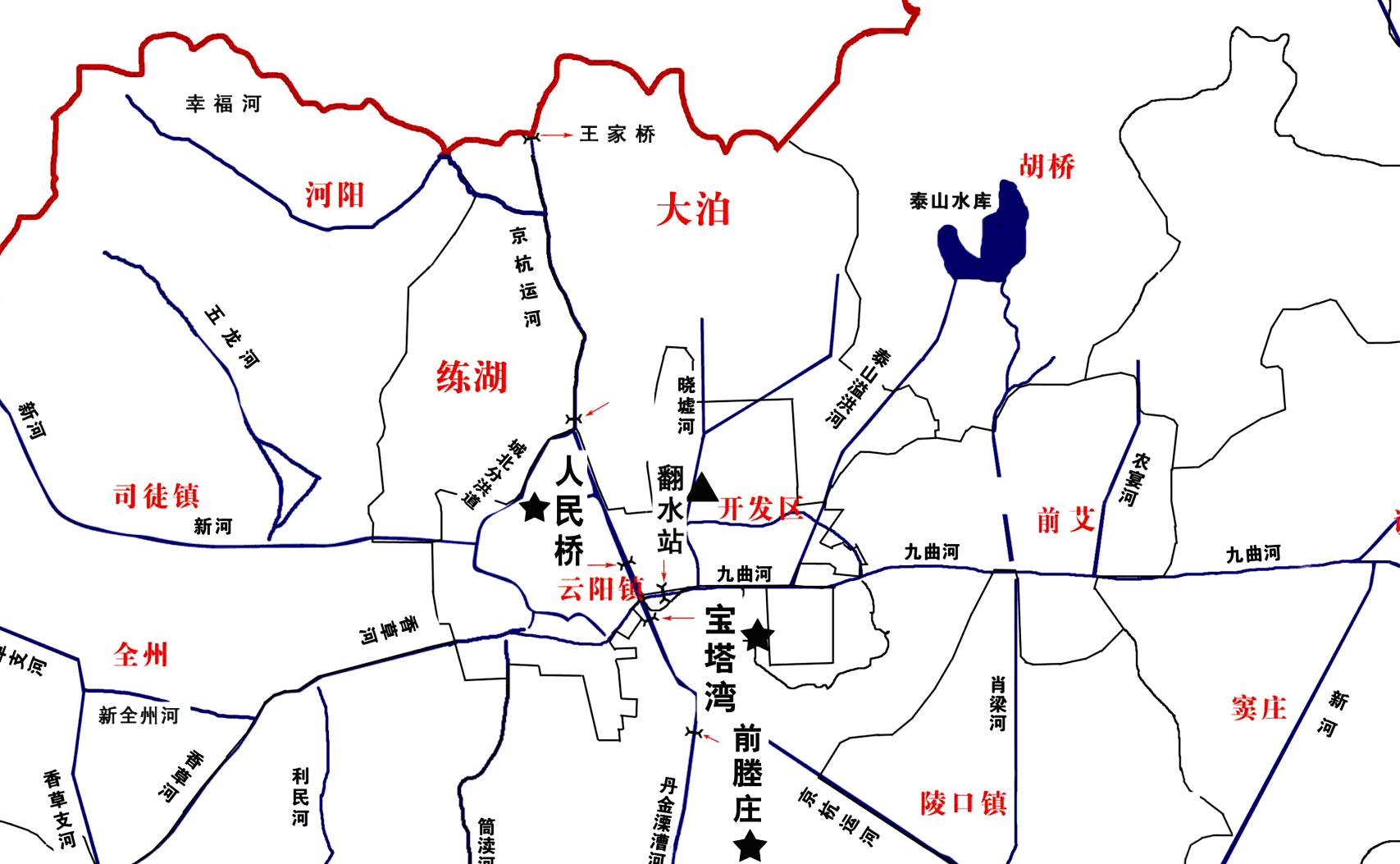
空 地

大亚人造板

集团有限公司



附图3：建设项目总平面布置图





N

附图4：建设项目区域水系分布图

**图例**

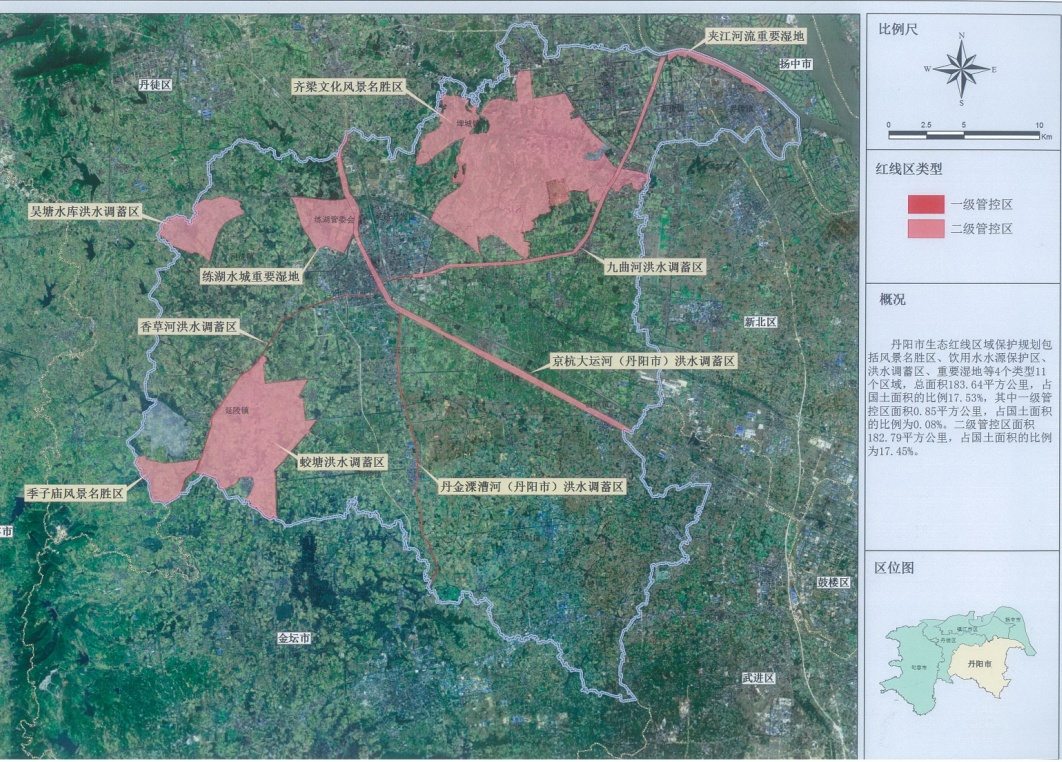
* 水质监测断面

丹阳市开发区沃特污水处理厂



**本项目所在地**

附图4 建设项目区域水系分布图



附图5 丹阳市生态红线区与本项目关系图

**本项目所在地**