

建设项目环境影响报告表

项目名称:年加工生物质成型燃料 3 万吨建设项目

建设单位(盖章):烟台新友燃料有限公司

编制日期: 2020 年 3 月

国家环境保护总局制

打印编号: 1585128475000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	20276		
建设项目名称	烟台新友燃料有限公司年加工生物质成型燃料3万吨建设项目		
建设项目类别	30_086废旧资源(含生物质)加工、再生利用		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称(盖章)	烟台新友燃料有限公司		
统一社会信用代码	91370684312911110N		
法定代表人(签章)	李慧杰		
主要负责人(签字)	李慧杰		
直接负责的主管人员(签字)	张波		
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	山东海岳环境科技股份有限公司		
统一社会信用代码	91370600796157387M		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李绍洁	2017035370352016370703000473	BH 003492	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李绍洁	工程分析、主要污染物产生及排放情况、环境影响分析、结论与建议等	BH 003492	

建设项目基本情况

项目名称	年加工生物质成型燃料 3 万吨建设项目				
建设单位	烟台新友燃料有限公司				
法人代表	李慧杰	联系人	张 波		
通讯地址	蓬莱经济开发区山东路 1 号				
联系电话	15066758655	传真	-	邮政编码	265600
建设地点	蓬莱经济开发区山东路 1 号				
立项审批部门	-		批准文号	-	
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改		行业类别及代码	C2542 生物质致密成型燃料加工	
占地面积 (平方米)	8000		绿化面积 (平方米)	-	
总投资 (万元)	800	其中：环保投资 (万元)	20	环保投资占总投资比例 (%)	2.5
评价经费 (万元)	——		预投产日期	2020 年 6 月	
<p>一、项目由来</p> <p>生物质成型燃料（Biomass Moulding Fuel，简称"BMF"）是采用木屑等农林废弃物作为原材料，经过烘干、混合、机械加压等工艺，制成颗粒状的可直接燃烧的一种新型清洁燃料。这种生物质成型燃料便于贮运，燃烧后排放的烟灰和 SO₂ 远低于重油，是一种适合于工业锅炉使用的高品位燃料。烟台新友燃料有限公司位于蓬莱经济开发区山东路1号，租赁中航林业有限公司现有厂房建设生物质颗粒加工项目，项目总投资800万元，占地面积8000平方米，项目达产后年可实现加工生物质颗粒3万吨。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环境保护部令第44号)及生态环境部令第1号等法律法规的要求，本项目应进行环境影响评价，属于“三十、废弃资源综合利用业；86 废旧资源（含生物质）加工、再生利用”中的“其他类”，应编写环境影响报告表。山东海岳环境科技股份有限公司受烟台新友燃料有限公司委托进行该环境影响报告表的编制工作。我单位接受委托后，立即开展了详细的现场踏勘、资料收集工作，在对本项目有关环境</p>					

现状和可能造成的环境影响进行分析后，依照环境影响评价技术导则的要求编制了《烟台新友燃料有限公司年加工生物质成型燃料3万吨建设项目环境影响报告表》。

二、项目工程内容及规模

1. 项目建设地点

年加工生物质成型燃料 3 万吨建设项目位于蓬莱经济开发区山东路 1 号（东经 120.845992、北纬 37.802828），项目北侧为天津路，南侧和西侧为空厂房，东侧为空地。项目具体地理位置见附图。



图 1 项目建设用地现状照片

2. 项目概况

- （1）项目名称：年加工生物质成型燃料 3 万吨建设项目。
- （2）项目投资：总投资 800 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资 2.5%。
- （3）建设单位：烟台新友燃料有限公司。
- （4）建设性质：新建。
- （5）建设内容及规模：本项目租赁2座厂房，北侧厂房作为仓库，南侧厂房作为生产车间等，拟建项目达产后，预计年产生物质成型燃料3万吨。
- （6）劳动定员：15 人。
- （7）工作制度：该项目年工作时间 320 天，2 班制工作制，每班工作时间 8 小时。

3. 国家政策符合性、项目选址合理性分析

（1）产业政策符合性

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的鼓励类、限制类和淘汰类，不属于《禁止用地项目目录（2012 年本）》及《限制用地项目目录（2012 年本）》中淘汰和限制项目，亦不属于其他相关法律法规要求淘汰和限制的产业，属于允许类建设项目。

根据《烟台市工业行业发展导向目录（2014 年修正）》规定，本项目不属于限制发

展产业、不属于淘汰落后生产工艺装备和产品产业，属于允许建设项目。

综上，项目建设符合国家产业政策和行业发展规划的规定。

（2）规划符合性及选址合理性

本项目位于蓬莱经济开发区山东路1号，位于蓬莱市经济开发区内，用地性质为工业用地，蓬莱开发区产业、行业准入制度为：产业定位是以机械加工、新型建材、食品饮料业为主。要按照开发区的定位，选择低污染或无污染项目，通过技术进步提高劳动生产率和经济效益，促进经济的增长以先进技术全面改造传统的优势工业。严格执行国家产业政策，禁止高耗水、高耗能、高污染、低附加值的行业或企业进入开发区，禁止落后的生产工艺装备、落后产品的生产企业进入开发区。本项目不属于高耗水、高耗能、高污染、低附加值的行业，符合园区准入条件，符合蓬莱市经济开发区城市总体规划。

本项目租赁现有厂房进行生产。厂址区域及其周围没有国家重点保护动植物，且评价区域内没有重点文物保护单位、自然保护区、风景名胜区、历史遗迹等，项目所在地地质情况较好，无不良工程地质现象，建设条件良好。项目周围市政配套设施齐全，地理位置优越，周边交通便利。本项目不涉及生态红线，不在水源地保护区内，选址无明显制约因素。该项目选址合理。

（3）与鲁政字[2018]17号符合性分析

本项目与山东省打赢蓝天保卫战作战方案暨2013-2020年大气污染防治规划三期行动计划(2018-2020年)》（鲁政发[2018]17号）的符合性分析见下表。

表1 拟建项目鲁政发[2018]17号文符合性分析

序号	鲁政发[2018]17号文	本项目情况	符合性
1	各市按照大气污染物排放核心控制区、重点控制区和一般控制区的要求，实施分区分类管理，督促控制区内的企业对照各阶段的排放标准限值和区域功能实施治污设施的提标改造，确保稳定达标排放。	本项目执行重点控制区标准，项目污染物排放满足重点控制区排放限值标准，污染物达标排放。	符合
2	全面实施排污许可管理。加快推进排污许可证核发工作，各市要按照《排污许可证管理暂行规定》的申请与核发程序，制定排污许可证核发时间表，在《固定污染源排污许可分类管理名录（2017年版）》中规定的时间节点完成，到2020年，完成排污许可分类管理名录规定的行业许可证核发。	本项目属C2542生物质致密成型燃料加工，属于《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》中实施简化管理的行业，应当在启动生产设施或发生实际排污之前申报排污许可	符合

(4) 与《山东省环境保护条例》符合性分析

本项目与《山东省环境保护条例》符合性分析见表 2。

表 2 本项目与《山东省环境保护条例》符合性一览表

《山东省环境保护条例》 要求	项目情况	符合性
第二章监督管理		
第十五条 禁止建设不符合国家和省产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染环境的生产项目。已经建设的，由所在地的县级以上人民政府责令拆除或者关闭。	本项目为 C2542 生物质致密成型燃料加工，不属于所列行业及其他严重污染环境的生项目。	符合
第十七条 实行排污许可管理制度。纳入排污许可管理目录的排污单位，应当依法申请领取排污许可证。未取得排污许可证的，不得排放污染物。因污染物排放执行的国家或者地方标准、总量控制指标、环境功能区划等发生变化，需要对许可事项进行调整的，生态环境主管部门应当及时对排污许可证载明事项进行变更。	本项目属于 C2542 生物质致密成型燃料加工，属于《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》中实施简化管理的行业，应当在启动生产设施或发生实际排污之前申报排污许可	符合
第四章 防治污染和其他公害		
第四十四条 各级人民政府及其有关部门、园区管理机构应当做好环境基础设施规划，配套建设污水处理设施及配套管网、固体废物的收集处置设施、危险废物集中处置设施以及其他环境基础设施，建立环境基础设施的运行、维护制度，并保障其正常运行。 县级以上人民政府应当根据产业结构调整和产业布局优化的要求，引导工业企业入驻工业园区；新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产等方面有特殊要求的以外，应当进入工业园区或者工业集聚区。	本项目建设地点位于烟台蓬莱经济开发区山东路 1 号，在蓬莱市经济开发区总体规划中属于工业用地。	符合
第四十六条 新建、改建、扩建建设项目，应当根据环境影响评价文件以及生态环境主管部门审批决定的要求建设环境保护设施、落实环境保护措施。环境保护设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。	本项目建设过程中应按照环评审批文件要求建设环境保护设施、落实环境保护措施，严格执行“环保三同时”制度	符合

(5) 与“山东省加强污染源头防治推进“四减四增”三年行动方案(2018-2020 年)”的符合性分析

对照省委、省政府印发《山东省加强污染源头防治推进“四减四增”三年行动方案(2018-2020年)》(2018年8月3日发布)提出的审批原则的规记,本项目的建设分析结果见表3。

表3 本项目与山东省加强污染源头防治推进“四减四增”三年行动方案(2018-2020年)符合性分析一览表

具体要求	本工程情况	符合性
二、调整产业结构		
2、着力调整高耗能高排放产业结构布局。 遵循产业发展和市场经济运行规律,把钢铁、地炼、电解铝、焦化、轮胎、化肥、氯碱等高耗能行业转型升级作为加快新旧动能转换的重要举措和突破口,着力破除瓶颈制约,努力实现高耗能行业布局优化、质量提升,推动绿色发展、高质量发展。制定实施严于国家要求的地方标准和产业政策,建立完善精准的企业分类综合评价体系,倒逼落后产能市场出清,加快企业转型升级步伐;发挥市场资源配置的决定性作用,鼓励企业通过产能置换、指标交易、股权合作等方式开展兼并重组,提高产业集中度,优化产业布局。	本项目属于C2542生物质致密成型燃料加工,不属于高耗能高排放企业。	符合
5、着力实施季节性工业企业错峰生产。 对重点高排放行业工业企业实施季节性生产调控,17个设区的市要组织制定错峰生产调控方案,明确错峰生产的行业、企业清单及调控时段。对错峰行业中环境行为特别优秀的企业,免于实施错峰生产。每年9月底前,各设区的市将调控方案报省经济和信息化委、省环保厅备案,并向社会公开。鼓励各设区的市按照实际情况和臭氧浓度水平,制定实施臭氧高值季调控方案。全省水泥企业(非传输通道城市不含粉磨站)采暖季全部实施停产,省会城市群和传输通道城市除天然气为燃料的砖瓦窑、陶瓷、玻璃棉、岩棉、石膏板等建材行业采暖季全部实施停产。各设区的市根据全省钢铁企业污染物排放情况绩效评估结果和企业污染排放绩效水平实施限停产。通过延长出焦时间的方式降低焦化企业生产强度。除满足达标排放要求的电炉、天然气炉外,省会城市群和传输通道城市其他铸造企业采暖季全部实施停产。7个传输通道城市电解铝企业、氧化铝企业采暖季限产工作,按照国家政策要求组织实施。炭素企业(以生产线计)达不到特别排放限值的全部停产;达到特别排放限值的限产50%以上。有色再生行业熔铸工序限产50%。涉及原料药生产的医药企业涉挥发性有机物(VOCs)排放工序,生产过程中使用有机溶剂的农药企业,在采暖季原则上实施停产。由于民生等需求存在特殊情况确需生产的,应按要求报省、市政府主管部门批准、备案。	本项目属于C2542生物质致密成型燃料加工,不属于所述行业。	符合
三、调整能源结构		
2、着力控制新增煤炭消费。 严格控制新上耗煤项目审批、核准、备案,鼓励天然气、电力等清洁能源替代煤炭消费。重点区域不再新增燃煤机组装机容量,新增用电量主要依靠非化石能源发电和外输电满足。完善煤炭替代审查制度,制定出台山东省耗煤项目煤炭消费减量替代管理暂行办法,提高煤炭利用效率低的行业煤炭减量替	本项目不使用煤炭	符合

代系数。对于确需建设的耗煤项目，严格落实替代源及替代比例，所有新、改、扩建项目一律实施煤炭减量或等量替代。		
---	--	--

综上，本项目满足《山东省加强污染源防治推进“四减四增”三年行动方案(2018-2020 年)》的相关要求。

(6) 与环发[2012]77 号文及环发[2012]98 号文符合性分析

根据《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 号文）中要求：新、改、扩建相关建设项目环境影响评价应按照相应技术导则要求，科学预测评价突发性事件或事故可能引发的环境风险，提出环境风险防范和应急措施；从环境风险源、扩散途径、保护目标三方面识别环境风险，科学开展环境风险预测，并提出合理有效的环境风险防范和应急措施。《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 号文）中要求：环境影响评价文件里设置环境风险相关内容，防范措施和应急措施完善。

本项目 $Q < 1$ ，则该项目环境风险潜势为 I，评价工作等级为简单分析。本项目建设方应严格执行国家有关法律法规，落实各项安全措施，加强风险管理，在采取上述风险防范措施的前提下，环境风险事故发生的几率及可能造成的环境影响可大大降低，环境风险是可以控制的。

(7) “三线一单”控制要求的符合性分析

①与《山东省生态红线保护规划》（2016-2020）符合性分析

生态保护红线是指依法在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域划定的严格管控边界，是国家和区域生态安全的底线、对于维护生态安全格局、保障生态系统功能、支撑经济社会可持续发展具有重要作用。

《山东省生态保护红线规划》（2016-2020）共划定了 533 个陆域生态保护红线区块，总面积为 20847.9km²，约占全省陆域面积的 13.2%，主要分布在胶东半岛、鲁中南山地、黄河三角洲、南四湖等区域。根据规划要求，省级以上自然保护区、风景名胜区、湿地公园、森林公园、地质公园以及世界文化自然遗产的全部区域纳入生态保护红线。

根据《山东省生态保护红线规划》，本项目与烟台市省级生态保护红线图的位置关系见下图。根据图 1 所示，项目不处于《山东省生态保护红线规划（2016-2020 年）》中生态红线区内。

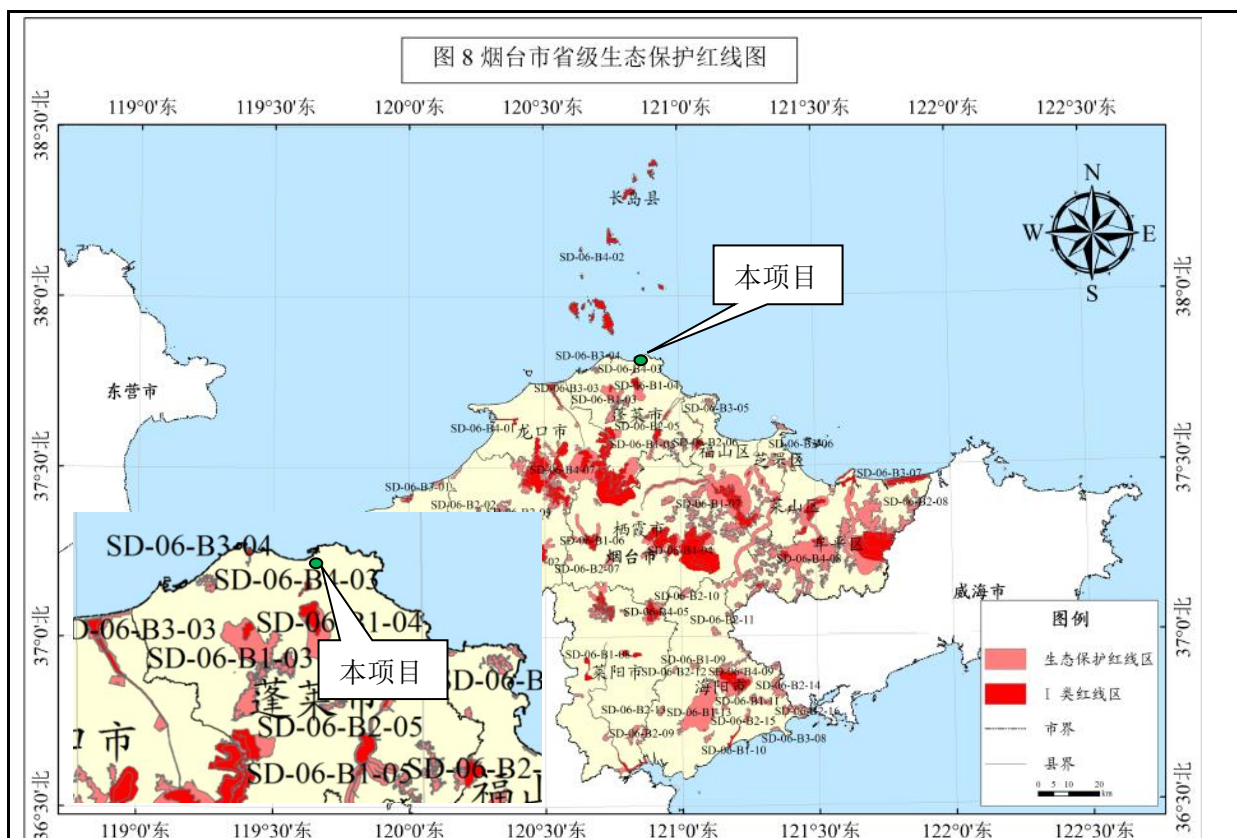


图 1 本项目与烟台市省级生态保护红线图的位置关系

②环境质量底线符合性分析

本项目所在区域的环境底线为：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

本项目废气、废水和噪声经治理后对环境污染较小，固废可做到无害化处置。采取本环评提出的相关防治措施后，项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。

③资源利用上线符合性分析

本项目建设过程中所利用的资源主要为水和电，均为清洁能源，项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用管理和污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

④环境准入负面清单符合性分析

本次环评对照国家产业政策和《市场准入负面清单》（2019 年版）进行说明。

a. 产业政策符合性分析

本项目产品和所使用的设备均不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中鼓

励类、限制类和淘汰类项目，为允许建设类项目，符合国家产业政策。

b. 《市场准入负面清单》（2019 年版）符合性分析

根据《市场准入负面清单》（2019 年版），本项目不在其禁止准入类和许可准入类中，因此，本项目符合《市场准入负面清单》（2019 年版）。

本项目属于准许进入级别，不在环境准入负面清单中，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中鼓励类、限制类和淘汰类项目；不属于工业[2010]第 122 号《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010 年本)》及《山东省人民政府关于贯彻国发[2010]7 号文件进一步加强淘汰落后产能工作的通知》（鲁政发[2010]46 号）中“限制类”和“淘汰类”项目。

综上所述，本项目的建设符合“三线一单”控制要求。

4. 项目组成、产品、原辅材料、设备及生产工艺

（1）项目组成

本项目工程组成情况见表 4。

表 4 工程组成一览表

序号	工程	名称	建设内容
1	主体工程	生产车间	建筑面积 4000m ² ，布置烘干机、颗粒机等生产设备
2	储运工程	仓库	建筑面积 4000m ²
3	公用工程	供水	蓬莱经济开发区供水管网供水
		供电	蓬莱经济开发区供电线路接入
4	环保工程	废气治理	烘干烟气和成型粉尘分别经布袋除尘器处理后由 15m 排气筒排放
		废水治理	生活污水经化粪池预处理后排入市政管网
		噪声治理	设备减震、车间隔音隔声
		固废治理	生活垃圾由环卫部门定期清运、燃烧灰渣用作农肥，除尘器收集的锯末粉尘作为原料回用

（2）主要产品

拟建项目产品为生物质颗粒，本项目主要产品见表 5。

表 5 主要产品统计表

序号	名称	产量	单位	备注
1	生物质颗粒	3 万	t/a	其中 1000t 自用

(3) 主要原辅材料

本项目主要原辅材料见表 6。

表 6 项目生产主要原辅材料表

序号	名称	年用量(万吨)	日常储量(吨)	含水率
1	锯末	5	200	40%

(4) 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 7。

表 7 项目主要生产设备情况表

序号	设备名称	数量
1	滚筛	4 台
2	烘干机	4 台
3	颗粒机	6 台
4	传送设备	6 台
5	缝包机	4 台
6	闭风器(卸料器)	6 台
7	铲车	2 台
8	叉车	1 台

5. 总平面布置

本项目厂区北部为仓库，南部为生产车间。该项目具体布置详见总平面布置示意图(附图)所示。项目北侧为天津路，南侧和西侧为空厂房，东侧为空地。项目平面布置满足生产流程的要求，生产联系紧密的建构筑物 and 设施相互靠近布置，方便生产，减少物流运输距离和动力设施能量输送的损失；功能分区明确，预防有害因素的相互干扰，平面布置基本合理。

6. 公用工程

(1) 给水

本项目用水主要是生活用水，本项目职工定员 15 人，参照《山东省城市生活用水量标准》(DB37/T 5105-2017)，职工日常办公用水按 40L/(p·d) 计，年工作天数为 320 天，则工作人员年生活用水量为 192m³/a (0.6m³/d)。

(2) 排水

该项目污水主要为生活污水，产生量按用水量 80% 计，日污水产生量为 0.48m³，年产生量为 153.6m³，直接排入城市下水管网，进入蓬莱市碧海污水处理有限公司处理。

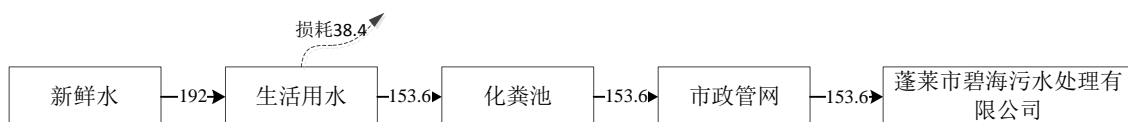


图 2 拟建项目全厂水平衡图 (m³/a)

(3) 供电

项目用电系统包括生产系统用电、辅助生产系统用电、附属生产系统用电。经估算，年用电量为 70 万 kW h。项目用电接自蓬莱经济开发区电网，可满足项目需求。

(4) 供暖

本项目采用电采暖。

7. 环保投资

为减小项目建设对环境的影响，建设单位建设配套的废气、噪声、固体废物处理和处置设施，估算环保投资为 20 万元，占项目总投资的 2.5%。项目环保投资概况见表 8。

表 8 环保设施与投资概算一览表

项目		环保措施	投资（万元）
废气	颗粒物	布袋除尘器、低氮燃烧、沙克龙收尘器	15
废水	生活污水	化粪池（已建成）	0
噪声	设备噪声	采取减振、隔声、消音等综合治理措施	2
固废	生产固废	一般固废暂存	2
	生活垃圾	垃圾箱	
监测	环境监测、管理		1
合计			20

本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

无

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物等）：

1. 地理位置

蓬莱市位于山东半岛的最北端，地处东经 120°35'-121°09'，北纬 37°25'-37°50'。陆境东西最大横距 50.29 公里，南北最大纵距 46.37 公里，市域总面积 1128.6 平方公里。蓬莱市东与烟台经济技术开发区接壤，西邻龙口市，南接栖霞市，北濒渤、黄二海，与长岛县隔海相望。

2. 地形地貌

蓬莱属低山丘陵区，境内山岭岗丘绵延起伏，地形复杂。地势南高北低，由南向北逐步倾斜。南部为低山区，中部和北部为丘陵区，北部山麓及河流中下游、滨海地区有小片平原。市境内有中山、低山、丘陵、缓丘、山前平原、滨海平原六个地貌类型。其中山地占 31.36%，丘陵占 48.29%，平原占 20.35%。市境南部有艾山山脉和固山山脉，东南有磁山山脉，大小山丘绵延不绝，多为南北走向。

3. 河流

蓬莱市河流分为渤海、黄海两大水系，源短流急，多为季节性河流。长度超过 3 公里的共 92 条，其中流域面积大于 30 平方公里的 10 条，流域面积大于 100 平方公里的 3 条。蓬莱市包括战山水库、平山水库、邱山水库和淳于地下饮用水水源保护区，共 4 个饮用水水源保护区，各保护区均划分为一级和二级保护。本项目不在水源地保护区内，与项目区相距最近的水源地保护区为战山水库饮用水水源保护区，位于项目区西南侧，与二级水源保护区陆域范围最近相距约 4km，因此本项目建设不会对水源地保护区产生影响。

4. 水文地质

蓬莱市位于新华夏系巨型构造第二隆起带胶东古陆的北部，古地层分布广，岩性复杂，第四系沉积物厚度小且不发育，出露有东西向、北东向及北面等方向的断裂构造，并相互切割。

（1）地层：蓬莱地区的地层以太古界至元古界地层为主。太古界地层分布于中部和东部地区；北部沿海为元古界蓬莱群地层；南部有面积较大的中生代燕山期侵入岩。

（2）构造：在漫长的地质时期中，蓬莱市经历了多次构造变动，形成了复杂的构造

型 19 式，在出露的几个方向的断裂构造中，规模较大的有黄城一大辛店断裂破碎带、温石汤一大道刘家断裂、二包一上炉断裂、夏侯一河东姜家断裂等。

(3) 含水层特征：在平山河中下游河谷平原区，上部为第四系含水层，底界埋深一般在 10~18m，厚度一般在 5~10m，单井出水量 500~1000m³/d；下部为大理岩类含水层，发育深度一般在 100~120m，单井出水量 500~2000m³/d。东部及西部的丘陵区，上部为玄武岩类含水层，下部为大理岩类含水层，两者多直接接触，没有隔水层，水力联系密切。南部及西南部花岗岩类含水层分布较广泛，单井涌水量一般小于 100m³/d。

(4) 地下水补给、径流与排泄：蓬莱市地下水补给来源靠大气降水补给，第四系孔隙水接受大气降水的垂直入渗补给外，还接受地表水渗漏补给，山丘区基岩裂隙水的侧向补给。区内地下水流向受地形控制，总的趋势由南向北与地表水一致、由东西两侧向中部径流，并最终向北迳流入黄海。地下水在排泄途经中，除人工开采外，剩下部分排入海中。

(5) 区内地下水化学特征具有明显的水平分带性：自南部丘陵区向北部沿海平原，地下水化学类型依次由重碳酸盐型、重碳酸盐氯化物型，向氯化物重碳酸盐型、氯化物型过渡，矿化度、总硬度及主要离子含量也逐渐增大，即本区地下水在一定程度上受海洋气候影响明显，区内 4 种类型地下水之间水力联系密切。

5. 气候气象

蓬莱市属北温带东亚季风区大陆性气候，半湿润地区，大陆度为 54.6%。气温适中，变化平稳，温度年振幅和昼夜温差都比较小。年均气温 11.9℃。年均最高气温为 12.9℃；平均最低气温 10.5℃。极端最高气温 38.4℃；极端最低气温-14.9℃。蓬莱市年均降水量 606.2 毫米。其中最多年份降水量 1122.2 毫米；最少年份为 307.6 毫米；最大暴雨降水量 208.1 毫米。年均降水日数 81.3 天。最长连续降雨 9 天；最长连续无降水长达 42 天。蓬莱市多年平均风速为 4.2m/s。常风向为 SSW 向，频率为 15%，次常风向为 N、NNE 向，频率为 8%。强风向为 N、NW 向，最大风速 28m/s，瞬时极大风速为 40.0m/s，次强风向 NNE 向，最大风速为 27m/s。蓬莱市年均绝对湿度 11.4 毫巴，1 月份最低，8 月份最高。极端最大绝对湿度 38.4 毫巴；极端最小绝对湿度 0.5 毫巴。年平均相对湿度 65%。春冬两季较干燥，相对湿度 60%；夏季较潮湿，相对湿度保持在 80%以上。市内年均蒸发量 1950.0 毫米，极端最大年蒸发量 2206.2 毫米，极端最小年蒸发量 1433.8 毫米。蓬

莱市年均日照总时数 28120 小时，日照百分率为 64%。太阳辐射年总量 126.1 千卡/cm²。光合有效辐射年总量 61.8 千卡/cm²，每年每亩地接受太阳辐射能达 3.41 亿千卡。光能数量大大超过了各种作物、林果等对光能的需要。

6.植被和生物多样性

蓬莱市境内植被除耕作地带外，多为次生草本植物群落，灌木丛和稀疏乔木及人工栽培的用材林、经济林、防护林。植被种类因土类而不同，陆生植物中，木本植物 54 科 217 种，草本植物 300 种。水生植物中，海水藻类 59 种。森林植被多以经济林和防护林为主。经济林面积 29.4 万亩，且种类繁多，主要树种有苹果、梨、桃、板栗、核桃、花椒、山楂、大枣、柿、香椿、杜仲、柴穗槐、腊条、雪柳、杞柳等；防护林面积 17.02 万亩，主要树种有刺槐、柳树、杨树、合欢、加拿大杨、柴穗槐、苹果、葡萄等。灌草丛植被主要分布于潮土地带。滨海潮土地带主要有蔓荆子、北沙参、木贼、黑蒿、芦草、茅草、绊马等草本植物；低洼处及大河两岸潮土地带主要有芦苇、蒲草、三棱草、节节草等草本植物；平原及沿河两岸潮棕壤和河潮土地带主要有芦苇、马唐等草本植物和绵槐、腊条、柳条等灌木；山丘岭地中上部棕壤性土地带主要有羊胡草、背草等草本植物。全市的粮食作物以小麦为主，玉米、甘薯次之，谷子、高粱等作物种植面积不断减少。小杂粮有高粱、谷子、大豆、稻子、黍子、绿豆、红豆、小豆、豇豆；经济作物主要是花生，播种面积占经济作物播种面积的 98%，其他有西瓜、甜瓜、中药材、棉花、麻、芝麻等；蔬菜主要有大白菜、萝卜、大葱、大蒜、黄瓜、番茄等。经济林以水果为主，主要树种有苹果、梨、葡萄、杏、桃、山楂、樱桃、李、枣、柿、板栗、核桃、无花果、石榴、银杏等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

一、政区人口

全市总面积 1128.6 平方公里。辖 7 个镇、5 个街道，583 个行政村（居委会）。年末全市总人口 44.9 万人，其中城镇人口 17.98 万人。人口出生率 7.66‰，死亡 5.49‰，自然增长率 2.17‰。

二、经济概况

2017 年全市实现地区生产总值 495 亿元，增长 6%；一般公共预算收入 32.7 亿元，增长 6.4%；固定资产投资 436 亿元，增长 5%；社会消费品零售总额 180 亿元，增长 10.2%；城镇和农村居民人均可支配收入分别达到 42704 元和 19753 元，增长 8%和 8.1%。

三、招商引资

坚持把“双招双引”作为“一号工程”全力推进，先后在香港、台湾、杭州、深圳等地举办招商推介活动 183 场次，新签约恒大海上帝景等项目 194 个，与上海交通大学等高校院所签订产学研协议 15 个，引进高层次人才 89 人，其中国家级人才 23 人。我市“双招双引”经验做法，成功入选全省 20 个基层人才工作优秀创新案例。集中力量抓好项目建设，中兴电力等重大项目扎实推进，海上风电研发检测中心列入省重点项目，丰基包装等项目实现当年开工、当年投产，安诺酒庄等项目主体完工。持续提升园区发展水平，旅游度假区成功晋升为国家级旅游度假区，农高区通过国家级园区验收，经济开发区入选全省体制机制创新试点，西港工业区成为烟台市级重点发展区域。

四、民生福祉

民生投入持续加大，33 件为民实事如期完成。脱贫攻坚取得预期成效，34 个省定扶贫工作重点村脱贫摘帽，612 名贫困群众稳定脱贫。就业和社会保障工作得到加强，新增城镇就业再就业 9000 余人，城镇登记失业率控制在 1%以内。城镇职工大病保险制度、职工长期护理保险试点启动实施，企业退休职工养老金待遇实现“十三连涨”，居民医疗保险人均财政补助提高至 450 元。累计发放各类救助金 1 亿多元，受益群众 4.3 万人次。中医院涌泉康护中心投入运营，新建 1 处社区日间照料中心和 8 处农村幸福院，市社会福利中心开工建设，医养结合模式逐步建立。调水 2000 万方，新建 165 个惠民水站，保障了居民饮水安全。教育事业加快发展，新二中主体工程完工，8 所中小学校舍实现升级改造，成为首批山东省中小学教师“县管校聘”管理改革示范区。公共卫

生服务体系更加健全，新建大柳行、北沟卫生院，128 个村卫生室一体化管理验收达标，居民健康卡系统平稳运行。文体事业取得新成效，新建综合文化服务中心 85 处，3 部作品荣获泰山文艺奖，承办全国公开水域游泳锦标赛等国家和省级赛事 18 项，成为中国女子篮球联赛山东 高速女篮比赛主场。“礼让斑马线”活动成效明显，移风易俗深入人心。村、城市社区“两委”换届选举工作有序推进。打响公安基层基础建设三年攻坚战，立体化社会治安防控体系逐步完善。圆满完成十九大安保维稳任务。深入开展安全生产隐患“大快严”“清底”等专项行动，扎实推进化工产业安全生产转型升级，安全生产形势总体平稳。应急联动机制不断完善，食品药品监管稳中向好，森林防火能力得到提高。不动产登记历史遗留问题得到有效解决。国防动员、民兵预备役、双拥共建、退役士兵权益保障工作深入开展，妇女、儿童、青年、残疾人、慈善事业健康发展，对台事务、外事侨务、统计物价、粮食安全、民族宗教、史志档案、新闻出版、广播电视、气象地震、扶贫协作等工作取得新进展。

五、城乡统筹

强化规划的引领、指导和管控作用，城市总体规划修编取得阶段性成果，土地利用总体规划调整方案获省政府批复。重点片区开发积极推进，西海岸岸线修复工程基本完工，完成创发新区规划设计、画河大世界拆除和画河入海口整治，化工片区征迁和土壤修复工程同步展开。棚户区改造有序开展，4206 套安置房建设稳步推进。综合整治老旧小区 9 个，惠及居民 2889 户。新建、改建市政道路 7 条，修补城区道路 4.8 万平方米。设立综合行政执法局，数字化城管系统投入运行，城区园林环卫实行市场化运作，公共自行车系统上线运营。严厉打击违法建设行为，拆除违建 25.6 万平方米。特色小镇建设成效显现，刘家沟镇成为省级历史文化名镇、绿色生态示范镇，北沟镇刘家村入选第五届全国文明村，小门家镇岳家圈村被评为全国美丽乡村示范村。重大基础设施建设取得新突破。龙烟铁路、蓬栖高速建成通车，结束了蓬莱境内没有铁路和城区不通高速公路的历史。滨海路蓬莱段征迁和工程建设全面铺开，206 国道中修、平山水库除险加固二期等工程完工。生态环境实现较大改善。全面推行“河长制”，持续开展“清河行动”，清理河道 120 多公里。以中央环保督察为契机，重拳整治环保突出问题，扬尘污染管控、散乱污企业治理、禁养区畜禽养殖整治、燃煤小锅炉淘汰等工作取得明显成效。空气质量优于国家二级标准。市环保局荣获“全国环境保护系统先进集体”。加大绿化造林力度，新增绿地 4.1 万平方米，完成生态造林 2145 亩、森林抚育 5200 余亩。

六、改革创新 改革推动效应持续扩大，完成政务服务标准化建设等改革事项 200 多项，争取国家、省级改革试点 36 个，获批创建全国质量强市示范城市。深化“放管服”改革，推出一窗受理、容缺审批、并联办理等系列举措，审批时限均压缩在法定时限的 50% 以内。实行“多 证合一”和全程电子化登记改革，新登记各类市场主体近 5000 户。支持纪检和监察体制改革，在烟台率先成立巡察机构，完成监察委员会机构组建。开放带动作用持续发挥，全年实现外贸进出口 66 亿元，实际使用外资 6 亿元。创新驱动能力持续增强，新增烟台市级新型研发机构 3 家，发展高新技术企业 4 家。京鲁渔业荣获国家科技进步奖二等奖和“国家知识产权示范企业”称号，巨涛重工与钢铁研究总院合作成立海工用钢分中心，鑫园工贸省级院士工作站挂牌成立。嘉信染料董事长张善生入选国家“万人计划”科技创业领军人才。“鲁担惠农贷”试点工作全面推开，完成 21 家企业规范化公司制改制，为企业办理信贷周转金 260 多笔，累计周转额 22 亿元。全年新增信贷投放 29 亿元，存贷比达到 75.7%。

建设项目周围无重点文物古迹保护对象、自然保护区和风景名胜区。评价区域内无珍贵人文景观，无自然公园和生态保护区。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、地下水、声环境等）：

为了确切的阐述本项目所在区域的环境质量，本次环境影响评价引用《2018 年烟台市环境质量报告书》有关监测数据，对项目所在区域环境质量现状评价如下：

1. 大气环境质量状况

根据《2018 年烟台市环境质量报告书》，环境空气监测了细颗粒物、可吸入颗粒物、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧 6 项主要污染指标。烟台市环境空气质量状况如下：二氧化硫年均值为 $0.010\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化氮年均值为 $0.027\text{mg}/\text{m}^3$ ，可吸入颗粒物(PM_{10})年均值为 $0.069\text{mg}/\text{m}^3$ ，细颗粒物($\text{PM}_{2.5}$)年均值为 $0.029\text{mg}/\text{m}^3$ ，一氧化碳年均值为 $0.0013\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭氧年均值为 $0.157\text{mg}/\text{m}^3$ ，环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准要求。

2. 地表水环境质量状况

2018 年全市 5 条主要河流中，辛安河、黄水河水质状况为“优”，大沽夹河水质状况为“良好”，五龙河、界河水质状况为“轻度污染”。与上年度比较，河流水质状况无明显变化。5 条河流的 48 个断面中 7 个断面断流，I～III 类水质比例为 68.3%。其中符合 I 类标准的断面 0 个；II 类的 17 个，占 41.5%；III 类的 11 个，占 26.8%；IV 类的 10 个，占 24.4%；V 类的 3 个，占 7.3%；劣 V 类水质 0 个。与上年度比较，I～III 类水质比例减少了 4.9 个百分点。

3. 地下水环境质量状况

根据地下水水质监测结果，2018 年蓬莱市地下水水质级别良好占 100%，区域地下水水质级别属良好，地下水无超标污染物。

4. 海洋环境质量状况

根据近岸海域水质监测结果，2018 年蓬莱市近岸海域水质优良，均达到二类海水水质，占海区水质类别的 100%，无其他类别水质，与 2017 年相比海水水质质量无变化。蓬莱市整体海域主要监测项目年均值达到《海水水质标准》（GB3097-1997）一类标准限值为 10 个监测点，达到《海水水质标准》（GB3097-1997）一类标准限值为 80 个监测点，达到《海水水质标准》（GB3097-1997）一类标准限值为 10 个监测点。

5. 声环境质量状况

根据声环境监测结果，2018 年蓬莱市区域噪声、功能区噪声和道路交通噪声均不超标，并且基本稳定，无明显变化趋势，声环境质量良好。

2018 年烟台蓬莱市水、气、声环境质量与去年相比总体保持稳定，无明显变化趋势。其中地下水和地表水质量基本稳定；近岸海域海水水质持续保持优良，所有测点均满足近岸海域功能区划要求；海水浴场水质总体保持良好，适宜游泳；辖区声环境基本保持稳定；环境空气质量总体保持良好，全区未出现酸雨污染情况。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

本项目位于蓬莱经济开发区山东路1号，据调查，项目周围1km范围内无国防、军事、通信等单位。周围2.5km范围环境敏感目标见下表及下图所示。

表9 环境保护目标一览表

名称	坐标（°）		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离（m）
	X	Y					
新世界花园	120.842855	37.804743	居住区	人群	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类功能区	西北	276
蓬达花园	120.842705	37.804228				西北	263
半岛蓝湾	120.842705	37.802898				西	221
山北头村	120.845323	37.798070				南	495
大皂孙家村	120.848777	37.806803				东北	461
大皂许家村	120.858433	37.803069				东	1033



图3 项目地理位置及周边环境保护目标示意图

评价适用标准

环境 质量 标准	<p>1. 环境空气：执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及修改单中二级标准。</p> <p>2. 地下水：执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。</p> <p>3. 声环境：执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准，昼间$\leq 60\text{dB(A)}$，夜间$\leq 50\text{dB(A)}$。</p> <p>4.地表水：执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。</p>
污 染 物 排 放 标 准	<p>1. 废气：烘干、成型废气有组织颗粒物、二氧化硫、氮氧化物分别执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB372376-2019）表1 重点控制区颗粒物（$10\text{mg}/\text{m}^3$、$50\text{mg}/\text{m}^3$、$100\text{mg}/\text{m}^3$），有组排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中 15m 高排气筒最高允许排放速率二级标准限值要求（$3.5\text{kg}/\text{h}$、$2.6\text{kg}/\text{h}$、$0.77\text{kg}/\text{h}$）；颗粒物无组织厂界排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 中其他颗粒物无组织排放监控浓度限值（$1.0\text{mg}/\text{m}^3$）要求。</p> <p>2. 废水：执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准（$\text{COD}\leq 500\text{mg}/\text{L}$、$\text{SS}\leq 400\text{mg}/\text{L}$、氨氮$\leq 45\text{mg}/\text{L}$）。</p> <p>3. 噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，昼间$\leq 60\text{dB(A)}$、夜间$\leq 50\text{dB(A)}$。</p> <p>4. 固体废物：执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>（GB 18599- 2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》（环保部公告 2013 年第 36 号）。</p>
总 量 控 制	<p>山东省对 4 种污染物实行总量控制：大气污染物中的二氧化硫、氮氧化物，废水污染物中的化学耗氧量、氨氮。本项目 SO_2 排放量为 $0.272\text{t}/\text{a}$，NO_x 排放量为 $0.612\text{t}/\text{a}$，项目生活废水经化粪池处理后进入市政污水管网，COD 排放量为 $0.00768\text{t}/\text{a}$，$\text{NH}_3\text{-N}$ 排放量为 $0.000768\text{t}/\text{a}$（污水处理厂外排浓度为 COD $50\text{mg}/\text{L}$、$\text{NH}_3\text{-N}$ $5\text{mg}/\text{L}$），COD 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 总量已全部纳入碧海污水处理厂的总量指标之中，无需申请总量控制指标。因此项目需申请的总量为 $\text{SO}_2 0.272\text{t}/\text{a}$，$\text{NO}_x 0.612\text{t}/\text{a}$。</p>

建设项目工程分析

一、项目流程简述

运营期项目生产工艺流程及产污节点图见下图所示。

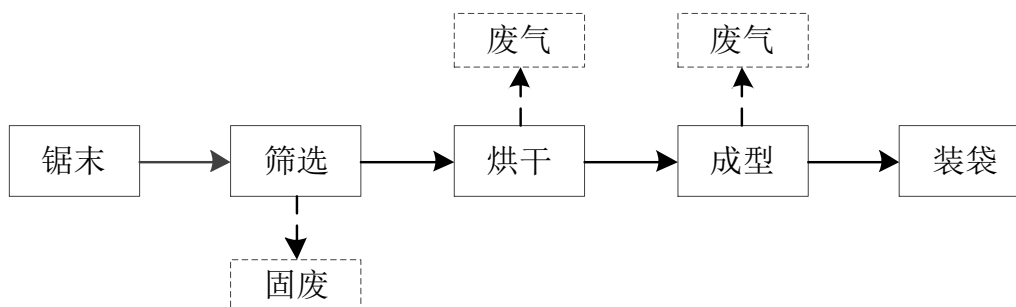


图4 该项目主要生产工艺及产污节点图

（注：噪声存在于整个生产过程中）

工艺流程简述：

（1）筛选：锯末原料经传送带传送至滚筛筛选，粒径大于40mm的筛选出来作为一般固废统一外售综合利用，粒径在40mm以下的进入烘干工序烘干；

（2）烘干：将筛选后的锯末由传送带送入烘干机烘干，含水率由40%降低到12%，烘干过程密闭，烘干温度约为200℃；

（3）成型：烘干后的锯末经闭风器（卸料器）进行卸料，然后由提升机送入颗粒机，颗粒压制成型过程中，压强达到50~100MPa，原料在高压下发生变形、升温，形成有光滑表面的颗粒，温度可达100℃~120℃。成型后，由布袋除尘器将产品中夹杂的锯末进行收集后送入颗粒机再次加工；

（4）装袋：颗粒机挤压成型的生物质颗粒由传送带送至缝包机进行装袋、封包，入库。

二、主要污染工序

1. 施工期

本项目租用现有厂房，因此不涉及施工期污染问题。

2. 运营期

（1）废气

本项目产生的废气包括有组织废气和无组织废气，其中有组织废气为筛选和成型过程中产生的粉尘、烘干机燃烧产生的废气，无组织废气包括物料存储、运输、装卸过程产生的粉尘和筛选及成型过程未收集的粉尘。

（2）废水

项目运营期废水主要为职工生活污水，主要污染物 COD、SS 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。

（3）噪声

本项目噪声主要来自烘干机等生产设备运行时产生的噪声。根据生产设备的功率及运行特征，类比分析，噪声源强约为 60dB(A)-80dB(A)。

（4）固废

主要固废为职工生活垃圾、筛选产生的大块锯末、烘干机的灰渣及除尘器收集的锯末。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度 及产生量(单位)	排放浓度及排 放量(单位)
大气 污 染 物	筛选和成 型排气筒 P1	颗粒物	103mg/m ³ , 5.225t/a	3.1mg/m ³ , 0.157t/a
	烘干排气 筒 P2	颗粒物	76mg/m ³ , 0.5t/a	3.8mg/m ³ , 0.025t/a
		SO ₂	41.54mg/m ³ , 0.272t/a	41.54mg/m ³ , 0.272t/a
		NO _x	156mg/m ³ , 1.02t/a	93.46mg/m ³ , 0.612t/a
	生产车间	无组织颗粒物	0.775t/a	0.775t/a
水 污 染 物	职工生活	污水排放量 COD SS NH ₃ -N	153.6 m ³ /a 400mg/L, 0.061t/a 220 mg/L, 0.034t/a 35mg/L, 0.0054t/a	153.6m ³ /a 350mg/L, 0.054t/a 200 mg/L, 0.03t/a 30mg/L, 0.0046t/a
固 体 废 物	职工生活	生活垃圾	2.4t/a	0
	滚筛	大块锯末	3500t/a	0
	烘干机	草木灰渣	200t/a	0
	除尘器	收集的锯末	5.5t/a	0
噪 声	包括烘干机、颗粒机等设备产生的噪声，源强 60dB(A)~80dB(A)，经减振降噪、隔声等措施，通过距离衰减后，厂界噪声低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准，对外界环境产生的影响较小。			
其他	无			
主要生态影响(不够时可附另页)				
无				

环境影响分析

一、施工期环境影响分析

本项目厂房租用现有厂房，因此不涉及施工期污环境影响。

二、运营期环境影响分析

1. 空气环境影响分析

本项目产生的废气包括有组织废气和无组织废气，其中有组织废气为筛选和成型过程中产生的粉尘、烘干机燃烧产生的废气，无组织废气包括物料存储、运输、装卸过程产生的粉尘和筛选及成型过程未收集的粉尘。

(1) 有组织废气

①筛选和成型过程中产生的粉尘（P1）

本项目筛选和成型过程中产生的粉尘分别通过集气罩收集经布袋除尘器处理达标后通过 15m 高排气筒排放，集气罩收集效率 95%，风机风量为 10000m³/h，布袋除尘器除尘效率 97%，年工作时间为 5120h。

本项目原料锯末的含水率约在 40%左右，且设备采取密闭措施，筛选过程中粉尘的产生量很小，且基本沉降在车间内部，类比同类项目，筛选过程粉尘产生量占物料总量的 0.001%，锯末年用量为 50000t，则粉尘的产生量为 0.5t/a。

本项目成型采用加压挤出方式，产品成型后夹杂少量的锯末，在由传送带送至缝包机过程这会产生一定量得锯末粉尘。根据类比分析，成型过程中产生的锯末粉尘产生量约为锯末原料用量的 0.01%，项目锯末原料用量约 50000t/a，则成型过程中产生锯末粉尘的产生量约 5t/a。

本项目筛选和成型过程中有组织粉尘产生情况见下表。

表 10 本项目筛选和成型过程中有组织粉尘产生情况一览表

序号	排放源	产污工序	污染物	产生量	排放量	排放速率	排放浓度
1	排气筒	筛选	颗粒物	0.5t/a	0.01425t/a	0.0028kg/h	0.28mg/m ³
2	P1	成型	颗粒物	5t/a	0.1425t/a	0.028kg/h	2.8mg/m ³
合计				5.5t/a	0.157t/a	0.031kg/h	3.1mg/m ³

②烘干机燃烧产生的废气

本项目采用滚筒式烘干机去除锯末中的水分，烘干机自带热风炉，烘干热量来自于热风炉烟气携带的热量，热风炉使用资产的生物质颗粒为燃料，依据《生物质燃料直接

燃烧过程特性的分析》生物质燃料易于燃烧，含硫量少于 0.016%、含氮量少于 0.5%、灰分含量少于 1.5%，生物质燃料用量约为 1000t/a，工作时间为 5120h/a，参照《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》4430 热力生产和供应行业，燃烧废气产污系数、污染物产生及排放状况见下表。

表 11 烘干废气污染物产生情况表

原料名称	污染物	产污系数	污染物产生量
生物质	工业废气量	6552.29Nm ³ /t-原料	6.55×10 ³ m ³ /a（1279m ³ /h）
	SO ₂	17Skg/t-原料（S 取 0.016）	0.272t/a
	NO _x	1.02kg/t-原料	1.02t/a
	烟尘	0.5kg/t-原料	0.5t/a

本项目生物质热风炉采用低氮燃烧技术，废气经沙克龙收尘器处理，脱硝效率为 40%，除尘效率为 95%；则排气筒 P2 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物（以 NO₂ 计）排放量分别为 0.025t/a、0.272t/a、0.612t/a，排放浓度分别为 3.8mg/m³、41.54mg/m³、93.46mg/m³，排放速率分别为 0.0049kg/h、0.053kg/h、0.12kg/h。

（2）无组织废气

本项目产生的无组织废气包括物料存储、运输、装卸过程产生的粉尘和筛选及成型过程未收集的粉尘。

①物料存储、运输、装卸过程产生的粉尘

本项目物料存储、运输、装卸过程产生的粉尘产生量较小，无组织翻出来按 10g/t 原料计算，则该部分无组织粉尘产生量为 0.5t/a，产生速率为 0.098kg/h。

②筛选及成型过程未收集的粉尘

本项目筛选及成型过程中粉尘收集效率 95%，粉尘产生量为 5.5t/a，则该部分无组织粉尘产生量为 0.275t/a，产生速率为 0.054kg/h。

综上，本项目无组织粉尘的产生量为 0.775t/a，产生速率为 0.151kg/h。

（3）大气环境影响评价工作等级的确定

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进

行分级。

① P_{\max} 及 $D_{10\%}$ 的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率 P_i 定义如下:

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度 占标率, %;

C_i ——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度, $\mu\text{g}/\text{m}^3$;

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

②评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分。

表 12 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{\max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级评价	$P_{\max} < 1\%$

③污染物评价标准

污染物评价标准和来源见下表。

表 13 污染物评价标准

污染物名称	功能区	取值时间	标准值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
TSP	二类限区	日均	300.0	GB 3095-2012
SO ₂	二类限区	一小时	500.0	GB 3095-2012
NO _x	二类限区	一小时	250.0	GB 3095-2012

④污染源参数

表 14 主要废气污染源参数一览表(点源)

污染源名称	排气筒底部中心坐标(°)		排气筒底部海拔高度	排气筒参数				污染物排放速率(kg/h)		
	经度	纬度		高度(m)	内径(m)	温度(°C)	流速(m/s)	NO _x	SO ₂	TSP

			(m)							
排气筒 P1	120.846452	37.802493	6.00	15.00	0.60	30.00	9.80	-	-	0.0310
排气筒 P2	120.846001	37.802476	6.00	15.00	0.50	80.00	1.80	0.1200	0.0530	0.0049

表 15 主要废气污染源参数一览表(矩形面源)

污染源名称	坐标(°)		海拔高度(m)	矩形面源			污染物排放速率(kg/h)
	经度	纬度		长度(m)	宽度(m)	有效高度(m)	TSP
生产车间	120.84537	37.802794	6.00	30.46	98.24	10.00	0.1510

⑤项目参数

估算模式所用参数见表

表 16 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数(城市人口数)	410000
最高环境温度		38.4
最低环境温度		-14.9
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	是
	岸线距离/m	1470.0
	岸线方向/°	-9.0

⑥评价工作等级确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 Pmax 和 D10% 预测结果如下:

表 17 Pmax 和 D10% 预测和计算结果一览表

污染源名	评价因子	评价标准(μg/m³)	Cmax(μg/m³)	Pmax(%)	D10%(m)
------	------	-------------	-------------	---------	---------

称					
生产车间	TSP	900.0	85.6270	9.5141	/
排气筒 P2	TSP	900.0	0.4516	0.0502	/
排气筒 P2	SO ₂	500.0	4.8844	0.9769	/
排气筒 P2	NO _x	250.0	11.0591	4.4236	/
排气筒 P1	TSP	900.0	1.9409	0.2157	/

本项目 P_{max} 最大值出现为生产车间排放的 TSP_{Pmax} 值 9.5141%, C_{max} 为 85.627 μ g/m³, 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 分级判据, 确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。

(4) 污染物排放量核算

①项目有组织排放量核算

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017), 本项目有组织排放口均为一般排放口。本项目有组织排放量核算表见表 18。

表 18 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/ (mg/m³)	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量/ (t/a)
一般排放口					
1	排气筒 P1	颗粒物	3.1	0.031	0.157
2	排气筒 P2	颗粒物	3.8	0.0049	0.025
3	排气筒 P2	SO ₂	41.54	0.053	0.272
4	排气筒 P2	NO _x	93.46	0.12	0.612
一般排放口合计		颗粒物			0.182
		SO ₂			0.272
		NO _x			0.612
有组织排放总计					
有组织排放总计		颗粒物			0.182
		SO ₂			0.272

	NOx					0.612	
②项目无组织排放量核算							
无组织排放量核算见表 19 所示。							
表 19 大气污染物无组织排放量核算表							
序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量/(t/a)
					标准名称	浓度限值/(mg/m³)	
1	生产车间	成型	颗粒物	加强车间通风	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	1.0	0.775
无组织排放总计							
无组织排放总计			颗粒物			0.775	
③项目大气污染物年排放量核算							
表 20 大气污染物年排放量核算表							
序号		污染物		年排放量/ (t/a)			
1		颗粒物		0.957			
2		SO ₂		0.272			
3		NOx		0.612			
(5) 大气环境影响评价范围							
根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2—2018) 中的要求,“二级评价项目大气环境影响评价范围边长取 5km”, 故本项目评价范围为: 以本项目厂址为原点, 向 E、S、W、N 各延伸 2.5km, 评价区总面积 25km ² 。							
(6) 自查表							
本项目自查表见附件。							
2. 水环境影响分析							
(1) 评价等级判定							
本项目为水污染影响型建设项目, 生活污水纳管。根据水污染影响型建设项目评价等级判定, 本项目评价等级为水污染影响型三级 B, 可不开展区域污染源调查, 可不进行水环境影响预测。							
(2) 地表水环境影响分析							
本项目外排废水仅为生活污水, 生活污水排放量按新鲜用水量的 80%计, 则生活污水排放量 153.6m³/a, 生活污水过化粪池处理后排入市政污水管网由蓬莱市碧海污水处理有限公司处理达标排放, 对地表水环境影响较小。							

(3) 本项目废水排入污水处理厂可行性分析

蓬莱市碧海污水处理有限公司是蓬莱市第一座以 BOT 形式运作的现代化城市生活污水集中处理厂，公司于 2005 年 9 月 23 日注册成立，占地面积 82.66 亩。现有员工 28 人，其中管理人员 5 人，技术人员 15 人，处理规模 4 万吨/日。污水处理工程总投资 11362 万元，由山东省环境保护科学研究设计院设计，采用 A²O+絮凝沉淀工艺，于 2008 年 6 月投入试运行，8 月份通过蓬莱市环保局验收，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 排放标准。服务范围主要包括蓬莱城区、开发区、南王及刘家沟镇的部分区域。为了保证稳定达标排放，先后投资 70 多万元在进水口和出水口安装了 COD 和氨氮在线监测设备，投资 280 万元安装了自动化控制系统和监控系统，用于监测进出水水质及工艺运行情况。2015 年为响应国家节能减排号召，该公司投资 2500 多万对污水处理工程进行了提标改造，建设规模为 4 万吨/日，主要采用絮凝+活性砂滤+消毒工艺，改造后出水水质能够达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准，年可减少 COD 排放 4000 多吨、氨氮排放 400 多吨。工艺流程：粗格栅渠→进水泵房→细格栅渠→旋流沉砂池→初沉池→AAO 生化池→二沉池→絮凝沉淀池→砂滤池→接触消毒池→巴氏计量槽→达标排放至龙山河。综上，本项目废水排至蓬莱市碧海污水处理有限公司对其水质及水量冲击较小，排入蓬莱市碧海污水处理有限公司进行处理是可行的。

(4) 建设项目污染物排放信息表

废水类别、污染物及污染治理设施信息表见表 21。

表 21 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD SS NH ₃ -N	进入污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律	TW001	化粪池	/	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放

				律,但不属于冲击型排放						口
--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	---

废水间接排放口基本情况表见表 22。

表 22 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标°		废水排放量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	121.846971	37.803351	0.0154	进入城市污水处理厂	间断排放,排放期间流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放	工作时间	蓬莱市碧海污水处理有限公司	COD SS NH ₃ -N	50 10 5

废水污染物排放执行标准见表 23。

表 23 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	COD	《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 B 级标准要求	500
2		SS		400
3		NH ₃ -N		45

废水污染物排放信息见表 24。

表 24 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	日排放量/（t/d）	年排放量/（t/a）
1	DW001	COD	350	1.7E-04	0.054
		SS	300	1.4E-04	0.046
2		NH ₃ -N	35	1.7E-05	0.0054
全厂排放口合计		COD			0.054
		SS			0.046
		NH ₃ -N			0.0054

(5) 地表水环境影响评价自查

地表水环境影响评价自查表见附件

(6) 地下水环境影响分析

对照《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610--2016)附录 A、地下水环境影响评价行业分类表,本项目地下水环境影响评价类别为IV类,根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610--2016)中“4.1 一般性原则-IV类建设项目不开展地下水环境影响评价”。综上,本项目原属于IV类建设项目,因此本项目不开展地下水环境影响评价。

3. 声环境影响分析

本项目主要噪声源为烘干机、颗粒机等设备,噪声源强 60-80 dB(A)。噪声在传播的过程中因距离的增加、声屏障、遮挡物、空气吸收及地面效应等引起的衰减量采用下式计算:

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20\lg\left(\frac{r}{r_0}\right) - \Delta L_{oct}$$

式中: $L_{oct}(r)$ ——点声源在预测点产生的倍频带声压级;

$L_{oct}(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的倍频带声压级;

r ——预测点距声源的距离, m;

r_0 ——参考位置距声源的距离, m;

ΔL_{oct} ——各种因素引起的衰减量(包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量)。

一般基础减振措施，可整体降噪 15dB(A)以上；车间噪声经厂房阻隔，声级可以降低 10~15dB(A)。

为降低本项目生产设备噪声对周边声环境的影响，通过加强生产设备日常维护管理，合理布局，设备采用减振、降噪等措施，确保项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值要求（昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ ）。

4. 固体废物环境影响分析

该项目固体废物主要为职工生活垃圾和一般工业固体废物，其中一般工业固体废物包括筛选产生的大块锯末、烘干机灰渣及除尘器收集的锯末。

①生活垃圾：拟建项目职工定员 15 人，垃圾产生量为 0.5kg/p d，拟建项目垃圾产生量为 7.5 kg/d，年产生量 2.4t/a，生活垃圾统一收集由环卫部门定期清运。

②筛选产生的大块锯末：根据企业提供的资料，本项目大块锯末的产生量约为 3500t/a，集中收集后外售综合利用。

③烘干机灰渣：项目木材燃烧灰渣即草木灰，产生量按用量 20% 计算约为 200t/a，作为农家肥定期运至附近农田堆肥。

④除尘器收集的锯末约为 5.5t/a，作为原料回用。

经上述措施处理后，拟建项目产生的生产固废均得到了较好的处置，对外环境影响较小。

5、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ 964-2018），项目类别为“社会事业与服务业-其他”，属于附录 A 土壤环境影响评价项目类别表中“环境和公共设施管理业”中的“废旧资源加工、再生利用”，属于 III 类项目。

①占地规模

将建设项目占地规模分为大型（ $\geq 50 \text{ hm}^2$ ）、中型（ $5 \sim 50 \text{ hm}^2$ ）、小型（ $\leq 5 \text{ hm}^2$ ），建设项目占地主要为永久占地，项目技改部分占地面积 0.8 hm^2 ，小于 5 hm^2 ，因此占地规模属于小型。

2) 敏感程度

表 25 污染影响型敏感程度表

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

项目存在大气沉降或地面漫流时，根据影响范围内存在的敏感目标情况判定敏感程度，本项目属于 C2542 生物质致密成型燃料加工，参照《农用地土壤污染状况相差点布设技术规定》附 2 土壤重点污染源影响范围，本项目所属行业不属于考虑大气沉降影响和地面漫流影响范围的行业，因此本项目土壤环境不敏感。

3) 评价工作等级

表 26 污染影响型评价工作等级划分表

<div>占地规模</div> <div>评价工作等级</div> <div>敏感程度</div>	I			II			III		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	—
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	—	—

注：“—”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

对照污染影响型评价工作等级划分表，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。项目区域地面均经硬化处理且生产不使用重金属等有害物质，对周围土壤环境影响较小。

6. 环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》HJ169-2018，环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》HJ169-2018 附录 B 分析识别，扩建项目不存在危险物质。本项目 $Q < 1$ ，则该项目环境风险潜势为 I，评价工作等级为简单分析。

(1) 环境风险分析

a 触电：用电设备繁多，应特别注意，若电气设备发生故障或电器安装不规范，缺

少接地或接零，或接地接零损坏失效，或操作人员违章操作，会发生触电伤害事故。

b 机械伤害：生产装置中有电机转动设备，存有机械伤害危险。生产过程中，设备安全操作规程不完善或设备操作人员没有严格按照操作规程进行操作，则有可能发生安全事故，对操作人员或车间其他人员造成人身伤害。

c 噪声伤害：生产装置中的转动机械等设备，有噪声伤害因素。

d 明火燃烧：本项目电器设备维护管理和使用不当，明火管理不当，吸烟等，均可能导致火灾事故发生。在火灾过程中，物体燃烧后产生高温和烟雾可以使人体受到伤害，甚至危及人的生命；火灾会毁坏物资，造成经济损失；火灾中释放的烟气将对周围大气环境造成一定的污染。

e 事故废气：本公司事故废气主要为火灾燃烧产生的废气。火灾燃烧产生的废气主要为 SO_2 、 CO 、非甲烷总烃等，消防过程中可减少部分 SO_2 、 CO 、非甲烷总烃的排放。

（2）环境风险防范措施：

①采用密闭性能良好的设备，尽量减少粉尘飞散逸出；

②安装有效的粉尘收集和除尘设备，定期做好检查维护，确保收集效率和处理效果，减少粉尘在空气中的浓度；

③制定环保设备的运行操作规程并严格执行，确保各项工艺指标正常。

④定期洒水，保持湿度；

⑤一旦废气净化设施失效，必须立即停止生产。

（3）环境风险应急管理

①企业应针对本项目的环境风险制定应急预案；

②应做好员工的环保教育培训，提高其环境风险防范意识，定期组织环境风险应急预案的培训和演练，提高全员事故应急处置能力。

③定期检查风险防范措施及应急设备的有效性，确保责任到人、措施到位

（4）应急监测方案

a 环境监测机构技术人员通过初步现场及实验室分析，对污染物进行定性，定量以及确定污染范围。根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求。同时做好分工，由小组组长分配好任务。

b 由环境监测机构技术人员进行突发性环境污染事故应急监测的技术指导。

c 应急监测终止后，环境监测机构技术人员根据事故变化情况向公司领导汇报，并分析事故发生的原因，提出预防措施，进行追踪监测。

d 项目应急监测主要的污染物废气为颗粒物、CO。

在生产管理中，只要严格执行国家有关法律法规，落实各项安全措施，做好防火工作，确保安全生产，造成环境污染的安全事故的概率很低，环境风险是可以控制的。

表 27 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年加工生物质成型燃料3万吨建设项目
建设地点	蓬莱经济开发区山东路1号
地理坐标	东经120.845992、北纬37.802828
主要危险物质及分布	本项目不涉及危险物质
环境影响途径及危害后果	/
风险防范措施要求	①按照消防要求在厂区内配备足够数量的灭火器、消防栓及消防箱。 ②企业应当备有消防设施配置图、现场平面布置图、给、排水管网分布图和周围地形图、气象资料、互救信息等 ③项目区内必须加强明火管理，严禁吸烟，严禁携带易燃、易爆物品进入作业场所，不准任意动用火和进行产生火花、高温的作业。严禁“三违”（违反工艺纪律、违反劳动纪律、违反安全纪律）现象发生 ④针对可能出现的情况，制定周密全面的应急措施方案，并指定专人负责。同时，定期进行模拟演练，根据演练过程中发现的新情况、新问题，及时修订和完善应急方案。
填表说明	本项目不存在危险物质， $Q < 1$ ，风险潜势为 I 简单分析，废气事故排放对周围环境空气造成影响，厂区生产过程按环保及安全要求生产建立应急预案等，尽量防止事故发生。在严格履行各项措施的基础上，项目环境风险可防控

7. 环境管理与监测计划

(1) 环境管理

本项目设置环保工作小组，配备专职人员负责企业日常环境管理工作，主要职责由以下几项内容组成：

- ①协助领导贯彻执行环保法规和标准；
- ②完成公司交付的相关环保任务；
- ③制定企业环境保护规划和年度计划，并组织实施；
- ④负责企业环境管理、环保知识的宣传教育和新技术推广；
- ⑤定期检查环保设施运转情况，发现问题及时解决；

⑥掌握企业污染状况，建立污染源档案和环保统计；

⑦按照上级环保主管部门的要求，制定环保监测计划，并组织、协调完成监测任务；⑧制定环境管理制度和操作规程，保证环保处理设施和环境监测工作的正常运行。

(2) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）要求，本项目建成后环境监测计划执行情况见表 28。

表 28 环境监测计划

污染因素	监测点位	监测项目	监测频次
废气	排气筒 P1	颗粒物	每年 1 次
	排气筒 P2	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	每年 1 次
	厂界无组织	颗粒物	每年 1 次
废水	污水总排放口	pH、COD、氨氮、SS	每年 1 次
噪声	厂界噪声	Leq(A)	每季度 1 次

8. 排污许可管理

对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目为实施简化管理的行业，固定污染源排污许可分类依据如下表。

表 29 固定污染源排污许可分类依据

排污许可依据	行业类别		重点管理	简化管理	登记管理
《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》	二十、石油、煤炭及其他燃料加工业 25	44、生物质燃料加工 254	涉及通用工序重点管理的	涉及通用工序简化管理的	其他
	五十一、通用工序	110、工业炉窑	纳入重点排污单位名录的	除纳入重点排污单位名录的，除以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以外的其他工业炉窑	除纳入重点排污单位名录的，以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉或者干燥炉（窑）

9、“三同时”验收一览表

表 30 “三同时” 验收一览表

污染类型	污染源	污染物	环保措施	验收标准
废气	排气筒 P1、排气筒 P2	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	布袋除尘器	《区域性大气污染物综合排放标准》(DB372376-2019) 表 1 重点控制区标准要求, 颗粒物无组织厂界排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中其他颗粒物无组织排放监控浓度限值要求。
废水	生活污水	COD、SS、氨氮	化粪池预处理	执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准
固废	一般工业固废	灰渣、锯末	——	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)
	员工	生活垃圾	交给环卫部门清运	——
噪声	烘干机、颗粒机	噪声	低噪声设备、减震、厂房隔声	厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准

建设项目采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理 效果
大气污染 物	筛选和成型排 气筒 P1	颗粒物	经布袋除尘器处理后由 15m 排 气筒排放	达标排放
	烘干排气筒 P2	颗粒物、SO ₂ 、 NO _x	沙克龙收尘器+低氮燃烧+15m 排气筒	达标排放
水污染物	职工生活	COD 氨氮 SS	经化粪池预处理达标后排入市 政污水管网	达标排放
固体废物	生产	燃烧灰渣	用作肥料	妥善处理
		收集的锯末	回用生产	
		大块锯末	外售综合利用	
	职工生活	办公生活垃圾	交由环卫部门清运处理	
噪 声	通过选用合适的低噪声设备，采用减振降噪措施，加强日常维护管理等，确 保厂界噪声达标			
其他	无			
生态保护措施及预期效果：				
无				

结论与建议

一、结论

1. 项目概况

烟台新友燃料有限公司拟投资 800 万元，在蓬莱经济开发区山东路 1 号建设年加工生物质成型燃料 3 万吨建设项目，占地面积 8000m²，其中生产车间建筑面积 4000m²、仓库建筑面积 4000m²，劳动定员 15 人，每年工作 320 天，实行双班制，每班工作 8 小时。

2. 产业政策符合、选址合理性

(1) 产业政策符合性

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的鼓励类、限制类和淘汰类，不属于《禁止用地项目目录（2012 年本）》及《限制用地项目目录（2012 年本）》中淘汰和限制项目，亦不属于其他相关法律法规要求淘汰和限制的产业，属于允许类建设项目。根据《烟台市工业行业发展导向目录（2014 年修正）》规定，本项目不属于限制发展产业、不属于淘汰落后生产工艺装备和产品产业，属于允许建设项目。综上，项目建设符合国家产业政策和行业发展规划的规定。

(2) 规划符合性及选址合理性

本项目位于蓬莱经济开发区山东路 1 号，位于蓬莱市经济开发区内，用地性质为工业用地，项目建设符合园区准入条件，符合蓬莱市经济开发区城市总体规划。项目租赁现有厂房进行生产。厂址区域及其周围没有国家重点保护动植物，且评价区域内没有重点文物保护单位、自然保护区、风景名胜区、历史遗迹等，项目所在地地质情况较好，无不良工程地质现象，建设条件良好。项目周围市政配套设施齐全，地理位置优越，周边交通便利。本项目不涉及生态红线，不在水源地保护区内，选址无明显制约因素。该项目选址合理。

(3) “三线一单”相符性

本项目符合当地生态保护红线要求，不降低项目周边环境质量；本项目所在地的供电、供水等配套设施完善，工农业及生活用电供应充足，水电供应可以满足生产要求；本项目不超出当地资源利用上线；本项目不属于当地环境准入负面清单中列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。

3. 项目所在区域环境质量现状

- (1) 环境空气符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 及其修改单二级标准。
- (2) 地下水环境符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准。
- (3) 声环境符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类标准。
- (4) 地表水符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。

4. 运营期环境影响分析

(1) 废气

本项目产生的废气包括有组织废气和无组织废气，其中有组织废气为筛选和成型过程中产生的粉尘、烘干机燃烧产生的废气，无组织废气为物料存储、运输、装卸过程产生的粉尘和筛选及成型过程未收集的粉尘。其中筛选和成型过程中产生的粉尘(P1)排放量为 0.157t/a，排放速率为 0.031kg/h，排放浓度为 3.1mg/m³，烘干机燃烧排气筒(P2)颗粒物、二氧化硫、氮氧化物(以 NO₂ 计)排放量分别为 0.025t/a、0.272t/a、0.612t/a，排放浓度分别为 3.8mg/m³、41.54mg/m³、93.46mg/m³，排放速率分别为 0.0049kg/h、0.053kg/h、0.12kg/h。均满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019) 和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中相应标准要求。

(2) 废水

该项目无生产废水，排放污水主要为职工生活污水，职工生活污水日产生量 0.48 m³，年产生量 153.6m³，经化粪池预处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级标准后排入城市污水管网，进入蓬莱市碧海污水处理有限公司处理。因此，项目对水环境影响较小。

(3) 噪声

拟建项目噪声主要来源于烘干机、颗粒机等设备运行时产生的噪声，采取吸声、减振、消声、厂房隔声等措施后，对项目区场界噪声贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求。

(4) 固体废物

本项目产生的生活垃圾统一收集由环卫部门定期清运；筛选产生的大块锯末集中收集后外售综合利用；项目木材燃烧灰渣作为农家肥定期运至附近农田堆肥；除尘器收集的锯末作为原料回用。经上述措施处理后，拟建项目产生的生产固废均得到了较好的处

置，对外环境影响较小。

5. 清洁生产分析

本项目生产所用选的生产设备先进，系统合理，节能措施得当，符合清洁生产要求。

评价总结论：

综上所述，项目建设符合国家产业政策，项目选址和平面布置合理，在充分做好本环评提出的防治污染的前提下，并在各项污染治理措施运行良好的状态下，污染物能够实现达标排放，项目建设产生的污染物对环境影响较小。从环保角度认为该工程项目的建设是可行的。

二、建议与要求

1. 坚持“三同时”制度，环保设施在自主验收合格后方可投入使用。
2. 建设单位应严格落实废水、噪声、固体废物治理的各项措施，加强管理，确保各项设施的正常运行。
3. 严格按照环境影响评价文件要求进行建设，不准擅自变更建设项目的地点、性质、规模等。如建设项目的地点、性质、规模等发生变化，建设单位应重新进行建设项目环境影响评价工作，并报有审批权的环保部门批准。

经办人：	公 章 年 月 日
下一级环境保护行政主管部门审查意见：	
经办人：	公 章 年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章
年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1~2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

山东省环境保护局翻印

委托书

山东海岳环境科技股份有限公司：

依据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的相关规定，特委托贵公司进行年加工生物质成型燃料 3 万吨建设项目环境影响评价工作。谢谢合作！

单位（盖章）：烟台新友燃料有限公司

2020 年 3 月 18 日



营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码
91370684312911110N

扫描二维码，
登录国家企业信用信息公示系统，
了解更多登记、备案、
许可、监管信息。



名称 烟台新友燃料有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)
法定代表人 李慧杰
经营范围 生物质燃料的生产；供热技术研究；新能源技术、资源综合利用产品设备；批发、零售；生物质燃料、煤炭、生物质成套餐设备；苗木种植；水电暖安装；货物进出口。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 贰拾万元整
成立日期 2014 年 08 月 26 日
营业期限 2014 年 08 月 26 日至 年 月 日
住所 山东省蓬莱市经济开发区山东路



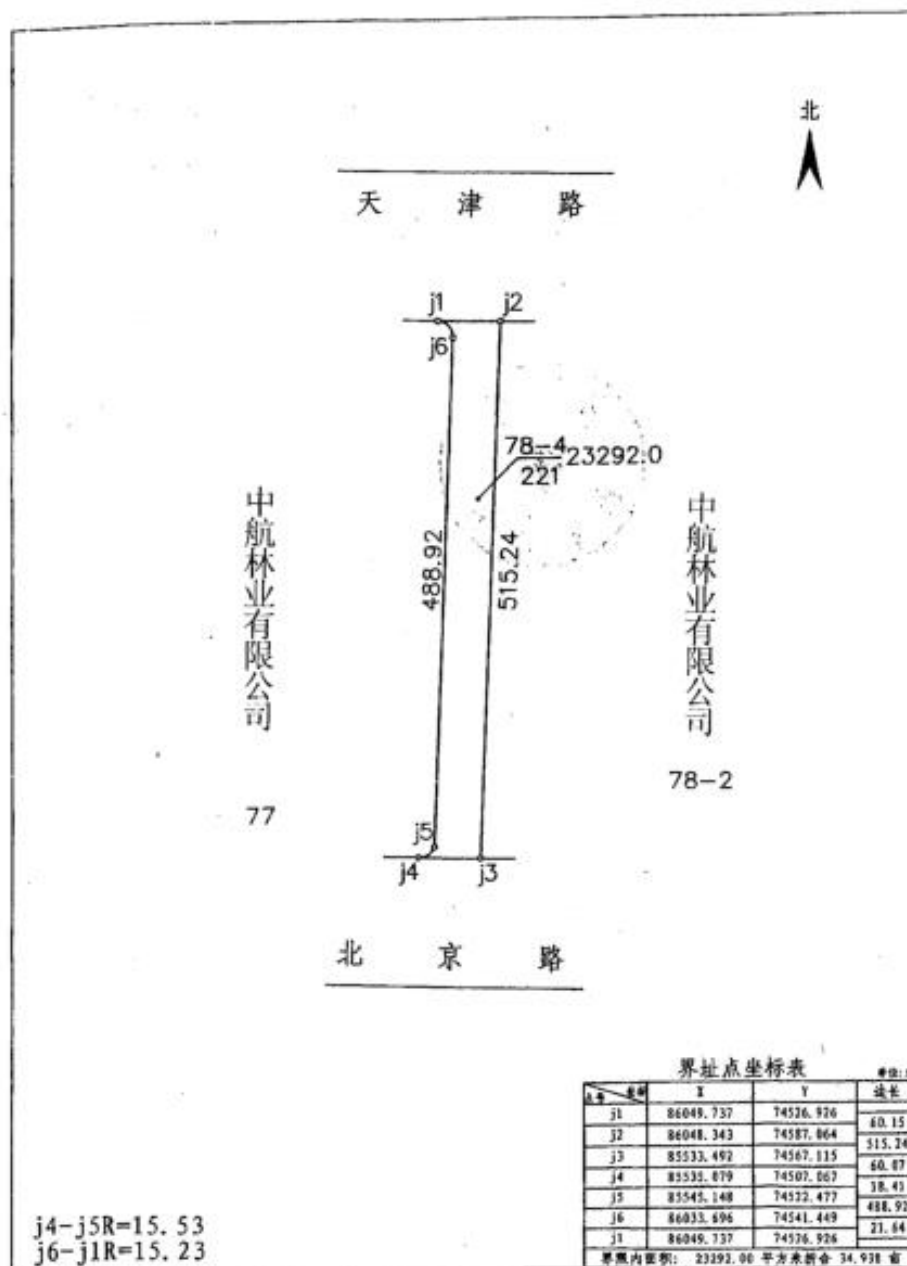
登记机关

2019 年 07 月 08 日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家

国家市场监督管理总局

中航林业有限公司宗地图



1954年北京坐标系
2011年12月绘图

1:5000

绘图员: 于荣君
审核员: 蔡维盛



中航林业
AVIC FORESTRY

AVIC FORESTRY COMPANY LIMITED

Huaxin International Business Building,
Yantai Development District,
Shandong province, China

E-mail: contact@avic-forestry.com
Web: http://www.avic-forestry.com
Tel/Fax: +86 535 6397313

租赁合同

合同编号: 18-ZHLYZGB001

签订地点: 湖北省武汉市

签订日期: 2018年4月22日

甲方(承租方): 蓬莱经济开发区管理委员会

地址: 蓬莱经济开发区北京路9号

电话: 0535-5611731

法定代表人: 李强

乙方(出租方): 中航林业有限公司

地址: 山东省烟台经济技术开发区长江路28号华新国际大厦22层

电话: 0535-6397313

法定代表人: 罗侃

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,甲乙双方就甲方整体承租乙方自有厂区的相关权利义务等事项达成该租赁合同(以下简称“合同”)。

1. 租赁物概况: 乙方向甲方出租的自有厂区位于山东省蓬莱经济开发区北京路1号(以下简称“厂区”),租赁面积为 226667 平方米,该厂区已设定了抵押;甲方以整租的方式承租该厂区,包括但不限于厂区的土地、房产、设备设施等(详见附件,含土地登记证明,厂区内的房产等资产明细及状况以及设备的名称、规格、型号、数量、所



中航林业
AVIC FORESTRY

AVIC FORESTRY COMPANY LIMITED

Huaxin International Business Building,
Yantai Development District,
Shandong province, China

E-mail: contact@avic-forestry.com
Web: <http://www.avic-forestry.com>
Tel/Fax: +86 535 6392313

的，任何一方均可向烟台经济技术开发区人民法院提起诉讼。

16. 本合同未尽事宜由双方根据国家有关法律、法规的规定，共同协商制定补充协议。补充协议经双方签字、盖章后与本合同具有同等的法律效力。

17. 本合同自双方签字盖章之日起生效。

18. 本合同一式四份，双方各执两份，具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方(盖章):

法定代表人:

2018年4月19日

乙方(盖章):

法定代表人:

2018年4月28日

中航林业
AVIC FORESTRY

协议书

本协议由签约方于 2019 年 8 月 17 日于烟台市蓬莱市签署。

签约方：

甲方：蓬莱兴城市政建设开发有限公司

法定代表人：周明山

地址：山东省蓬莱市经济开发区上海路 168 号

乙方：烟台新能智慧产业园有限公司

法定代表人：刘耀霞

地址：山东省烟台市蓬莱市北京路 1 号

鉴于

1、蓬莱兴城市政建设开发有限公司系一家在蓬莱市市场监督管理局登记注册并合法存续的有限责任公司，统一社会信用代码为 91370684755443264Y，注册地址为山东省蓬莱市经济开发区上海路 168 号。

2、烟台新能智慧产业园有限公司系一家在蓬莱市市场监督管理局登记注册并合法存续的有限责任公司，统一社会信用代码为 91370684MA3PLD2755，注册地址为山东省烟台市蓬莱市北京路 1 号。

3、2018 年 4 月 22 日，蓬莱经济开发区管理委员会与中航林业有限公司签署《租赁合同》【合同编号：18-ZHLYZGB001】，约定中航林业有限公司向蓬莱经济开发区管理委员会出租其位于山东省蓬莱经济开发区北京路 1 号自有厂区（以下简

本页为《协议书》签字页

(此页无正文)

甲方：蓬莱兴城市政建设开发有限公司



法定代表人（或授权代表）：

周明山

乙方：烟台新能智慧产业园有限公司



法定代表人（或授权代表）：

刘外霞

本协议由签约方于前述日期前述地点签署

木材产业园场地租赁合同

出租方（以下简称甲方）：蓬莱兴城市政建设开发有限公司

承租方（以下简称乙方）：烟台新友燃料有限公司

一、租赁标的物位置、面积、功能及用途

1、租赁标的物：甲方位于蓬莱经济开发区北京路1号的场地，车间1800平方米，硬化地2亩，具体面积以实际测量为准。

2、本租赁标的物的功能为生物质加工，乙方不得在租赁标的物内从事违法活动，如因从事任何形式的违法活动而产生的一切责任及费用由乙方承担。

3、本租赁标的物由乙方根据本合同自行管理，不得擅自改变使用功能。

二、租赁期限

1、租赁期限从2018年11月20日起至2023年4月30日止。

2、若乙方在租赁期结束后有意续租，需在租赁期限届满前三个月提出，经甲方同意后，甲乙双方将对有关租赁事项重新签订租赁合同。在同等承租条件下，乙方有优先权。

三、租金、保证金及其他费用的支付：

1、年租金：

①土地租金：硬化地1.2万元/亩/年（含公摊面积）。

②厂房租金：车间60元/平方米/年。

本租赁标的物租金总额：年租金13.2万元人民币（大写：拾叁万贰仟元整）。

乙方须在租赁合同签订之日起十个工作日内支付第一年租金，2019年至2021年度每年11月20日前支付当年租金，2022年11月20日至合同终止日共计4个月零10天，支付租金金额为5万元（大写：伍万元整）。甲

方在乙方交纳租金以后，向乙方出具增值税发票。

乙方逾期支付租金的，须按所欠租金金额日千分之三承担违约金；超过一个月未支付租金的，甲方有权解除本合同。因此对甲方造成的损失由乙方承担赔偿责任。乙方的损失由乙方自负。

2、保证金：人民币2万元（大写：贰万元整）。

乙方除缴纳租金外，另须一次性支付人民币2万元，作为保证金，用于租赁标的物内甲方设施及其附属设施的非自然损坏、缺失的赔偿。乙方违反甲方制度与管理规定扣除的相应保证金（视情节严重程度）以及乙方违约的赔偿。合同签订之日起十个工作日内，乙方向甲方支付保证金，逾期支付须按所欠保证金金额日千分之三承担违约金。

租赁结束时，乙方无违约情况，经甲方检查租赁标的物内甲方设施完好，无违反甲方制度与管理规定（视情节轻重）后，甲方将保证金全额退还乙方；如存在违约，设施损坏、缺失，违反甲方制度与管理规定（视情节轻重）等问题，甲方扣除相应的费用后，将剩余保证金退还乙方；如上述费用超出租赁保证金，保证金不予退还，超出部分乙方另行支付给甲方。

3、有关税费的支付

乙方在租赁期间因自身经营所产生的税费，包括水电费等，全部由乙方自理，乙方按照有关规定缴纳，如需甲方代收代缴的，乙方须先将费用交给甲方；因乙方拖欠费用所造成的损失由乙方承担，因此给甲方造成损失的，乙方应当承担赔偿责任。

乙方电费须按照甲方的要求足额预交一个月电费，即生产设备满负荷运行用电量电费，作为电费保证金，用于合同终止日前最后一个月的电费结算，其余月电费按当月实际用电量结算。如乙方预交电费用完且未在用完之日及时交费，甲方有权对乙方停止供电。电价执行园区电价将控制在1元/度以内。电费组成：a. 实际抄见电量电费；b. 按全厂用电量摊销大工业用电基本电费及变压器、电线损耗；c. 开票

有关税费。

水费按蓬江区供水总公司的要求缴纳。水费组成：a. 实际抄见水量水费；b. 公共用水分摊；c. 损耗分摊；d. 开票有关税费。

蒸汽为三抽蒸汽，参数为气压 0.4Mpa，温度 150℃，提供给入驻企业 160 元/吨，蒸汽费组成：a. 实际抄见蒸汽量水蒸汽费；b. 损耗分摊；c. 开票有关税费。

租赁期间，乙方不得无故拖欠水、电、蒸汽费，如拖欠水、电、蒸汽费，甲方有权对乙方停止供电供水供气，且因乙方无故拖欠费用造成的损失由乙方承担。

4、乙方向甲方支付租金、保证金、水电蒸汽费等费用，由乙方汇至甲方指定的下列账户。

甲方开户行：蓬江农商银行东城支行

账号：90604260020100013613

四、租赁标的物交付：

甲方在本合同生效后十日内将租赁标的物及附属设施以现状交给乙方。甲方负责提供水、电、蒸汽接入点，水、电、蒸汽管线等设施的安装及安装所产生的一切费用由乙方负责。

五、租赁标的物的维护与保养：

1、甲方以租赁标的物现状租赁给乙方。在租赁期间，乙方负责租赁标的物的维护与保养，费用由乙方负责；因维护保养不善，导致租赁标的物损毁的，乙方承担损害赔偿责任。

2、乙方在承租期间为了生产经营的需要，可以在不损害租赁标的物结构及安全的情况下对其进行改造装修，但是改造装修之前须经过甲方同意，并依照有关规定办理报批手续，所有费用由乙方承担。

六、安全管理

1、乙方须遵守甲方的各项制度及管理规定，合同签订时签订园区管理规章制度，如乙方不服从管理，甲方有权对乙方采取相应的整顿措施。

2. 甲方负责为乙方租赁标的物接入消防水接口,租赁标的物内的消防设施设备全部由乙方负责配备,消防手续甲方负责整体报批,待乙方消防设施改造完成后进行验收,乙方对安全生产负全部责任,甲方不承担任何责任。

3. 乙方在租赁期间须严格遵守《中华人民共和国消防法》相关规定,积极配合甲方做好消防工作,否则,由此产生的一切责任及损失由乙方承担,乙方有义务保证甲方设施的安全及完整无损,并负有防火、防盗、防破坏等义务。

4. 租赁标的物内确因维修等事务须进行一级临时动火作业时(含电气焊等明火作业),须经甲方书面批准,操作规程须遵守国家有关规定及甲方安全管理制度及规定。

5. 乙方须按消防部门有关规定全面负责租赁标的物内的防火安全,甲方有权于合理时间内检查租赁标的物的防火安全,但应事先给乙方书面通知,乙方不得无理拒绝甲方合理的安全检查。

6. 乙方须及时清理刨花、生活垃圾等,不得随意堆放在甲方区域,否则发生火灾等一切事故及产生的相关责任、经济损失由乙方负责,甲方不付任何责任。

七、合同终止及解除

1. 在租赁期限内,若遇超过 10 个工作日未支付租金的,甲方有权停止乙方使用租赁标的物及其有关设施,由此造成的一切损失(包括但不限于乙方及次承租人的损失)由乙方全部承担。

若遇乙方超过 10 个工作日未支付租金的,甲方有权提前解除本合同,并按本条第 2 款的规定执行。在甲方以传真或信函等书面方式通知乙方(包括次承租人)之日起,本合同自动终止,甲方有权留置乙方租赁标的物内的财产(包括次承租人的财产)并在解除合同的书面通知发出之日起五日后,甲方有权拍卖留置的财产用于抵偿乙方应支付的因租赁行为所产生的全部费用。

2. 如乙方违反本合同第六条的任一约定,甲方均有权单方面解

除本合同。

3. 乙方承诺入驻园区后，负责对所租场地进行环保改造，降低噪音，如因噪音、粉尘等环保问题造成举报、信访等事件发生，乙方需立即自行搬迁，费用由乙方承担，合同自行终止，甲方退还合同提前终止之日以后的租金。

4. 因政府统一规划或甲方重大项目规划需要提前终止合同时，甲方需提前一个月通知乙方，并退还合同提前终止之日以后的租金。乙方须自行承担因提前解除合同造成的损失，并积极配合甲方及时搬离租赁标的物。

5. 未经甲方书面同意乙方不得提前终止、变更本合同。如乙方确需提前解约、变更（包括但不限于部分退租的情形），须提前三个月书面通知甲方，且履行完毕以下手续，方可提前解约：a. 向甲方交回租赁标的物；b. 交清承租期的租金及其它因本合同所产生的费用，已支付租金不予退还。甲方在乙方履行完毕上述义务后五日内将乙方的租赁保证金无息退还乙方，但乙方部分退租的，仍需待变更后的合同履行完毕之后退还（具体情况按第三款第2条执行）。

6. 本合同提前终止或有效期届满，甲、乙双方未达成续租协议的，乙方应于终止之日或租赁期限届满之日迁离租赁标的物，对租赁标的物有改造的恢复其原貌并将其退还甲方。乙方逾期迁离或退还租赁标物的，应向甲方加倍支付租金。且甲方有权收回租赁标的物，将租赁场地内的物品搬离租赁标的物，且不负保管责任。乙方未及时将改造的租赁标的物恢复原貌的，甲方可自行恢复，所产生的费用以及因此给甲方造成的损失等全部由乙方负责。

八、免责条款

1. 若因有关法律、法规或政策的修改导致甲方无法继续履行本合同时，在向乙方出示相关法律、法规或政策后合同解除，甲方不承担任何责任。

2. 凡因发生严重自然灾害、战争或其他不能预见、不能避免、不

能克服的不可抗力致使任何一方不能履行本合同时（因政府统一规划或甲方重大项目规划需要提前终止合同的情况除外），遇有上述不可抗力的一方，应立即书面通知对方，并应在三十日内，提供不可抗力的详情及合同不能履行或不能部分履行或需延期履行理由的证明文件。该项证明文件应由不可抗力发生地区的公证机关出具，如无法获得公证出具的证明文件，则提供其他有力证明。遭受不可抗力的一方由此而免责。

九、其他条款

1、合同期内，本租赁标的物甲方不得有出售、出让、对外抵押、抵债等物权处置行为。

2、本合同未尽事宜，双方可另行签订补充合同，补充合同及有关双方履行本合同所签署的文件均为本合同的附件，与本合同具有同等法律效力。

十、争议解决

双方在履行本合同的过程中发生争议的，应先行协商解决；协商不成的，任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼。

十一、本合同经双方签字盖章后生效，一式两份，双方各执一份。

甲方（印章）：_____

乙方（印章）：_____

代表（签字）：_____

代表（签字）：_____ 张波

签订时间：2018年11月15日

签订地点：

建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级 与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>			三级 <input type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5 km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥ 2000t/a <input type="checkbox"/>		500 ~ 2000t/a <input type="checkbox"/>			<500 t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 (SO ₂ 、NO _x) 其他污染物 (TSP)			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>				
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>		其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>			一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2018) 年							
	环境空气质量 现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>			主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>			现状补充监测 <input type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input checked="" type="checkbox"/>				不达标区 <input type="checkbox"/>			
污染源 调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境 影响预测 与 评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>	
	预测范围	边长 ≥ 50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长 = 5 km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子()				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度 贡献值	C _{本项目} 最大占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/>				C _{本项目} 最大占标率 > 100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度 贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率 ≤ 10% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率 > 10% <input type="checkbox"/>			
		二类区	C _{本项目} 最大占标率 ≤ 30% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率 > 30% <input type="checkbox"/>			
	非正常排放 1h 浓度 贡献值	非正常持续时 长 () h		C _{非正常} 占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/>			C _{非正常} 占标率 > 100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度 和年平均浓度叠加 值	C _{叠加} 达标 <input type="checkbox"/>				C _{叠加} 不达标 <input type="checkbox"/>			
	区域环境质量的整 体变化情况	k ≤ -20% <input type="checkbox"/>				k > -20% <input type="checkbox"/>			
环境监测 计划	污染源监测	监测因子: (TSP、SO ₂ 、NO _x)			有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>		
	环境质量监测	监测因子: ()			监测点位数 ()		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>		
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>							
	大气环境防护距离	距 () 厂界最远 () m							
	污染源年排放量	SO ₂ : (0.272) t/a		NO _x : (0.612) t/a		颗粒物: (0.957) t/a		VOC _s : () t/a	

注: “□” 为勾选项, 填“√”; “()” 为内容填写项

地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道 <input type="checkbox"/> ; 天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 水产种质资源保护区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>
	影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input checked="" type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 水位 (水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
评价等级		水污染影响型	水文要素影响型
		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>
现状调查	区域污染源	调查项目	
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/>	
		数据来源	
		排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
		数据来源	
		生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/>	

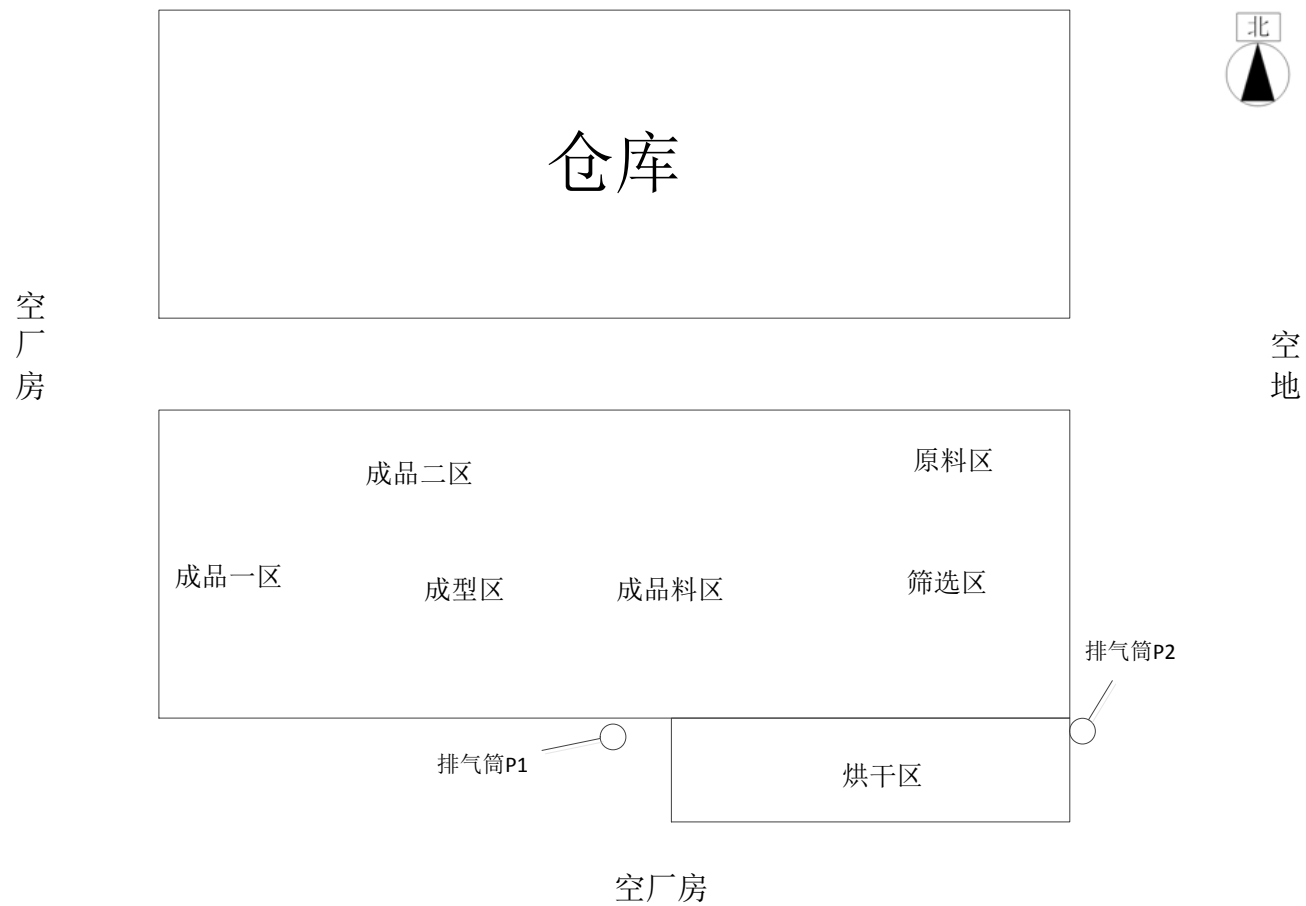
		<input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/>			
	水文情势调查	调查时期		数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
	补充监测	监测时期		监测因子	
丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		()		监测断面或点位 个数 () 个	
现状评价	评价范围	河流：长度 () km；湖库、河口及近岸海域：面积 () km ²			
	评价因子	()			
	评价标准	河流、湖库、河口：I 类 <input type="checkbox"/> ；II 类 <input type="checkbox"/> ；III 类 <input type="checkbox"/> ；IV 类 <input type="checkbox"/> ；V 类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()			
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>			
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况：达标 <input type="checkbox"/> ； 不达标 <input type="checkbox"/>			达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>

		水环境控制单元或断面水质达标状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> 依托污水处理设施稳定达标排放评价 <input type="checkbox"/>	
影响预测	预测范围	河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km ²	
	预测因子	（）	
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>	
	预测背景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>	
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	

		导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ：其他 <input type="checkbox"/>				
影 响 评 价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/>				
	污染物排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	
		（COD、SS、NH ₃ -N）		（0.054、0.046、0.0054）	（350、300、35）	
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）

		()	()	()	()	()
	生态流量确定	生态流量：一般水期 () m ³ /s；鱼类繁殖期 () m ³ /s；其他 () m ³ /s 生态水位：一般水期 () m；鱼类繁殖期 () m；其他 () m				
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ； 其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划		环境质量		污染源	
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	()		(企业总排口)	
		监测因子	()		(pH、COD、SS、NH ₃ -N)	
	污染物排放清单	<input checked="" type="checkbox"/>				
	评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>				
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可打√；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						





附图二 项目平面布置图

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		烟台新发塑料有限公司				填报人（签字）：		建设单位联系人（签字）：				
建 设 项 目	项目名称	年产工业用聚丙烯吹塑软管建设项目				建设内容、规模	建设内容：烟台新发塑料有限公司拟投资3000万元，在莱州市经济开发区山东路1号新建年产工业用聚丙烯吹塑软管4000m³/年项目，占地约8000m²，其中生产车间建筑面积4000m²，全厂建筑面积4000m²，劳动定员15人，年工作日200天，实行两班制，每班工作8小时。					
	项目代码¹											
	建设地点	莱州市经济开发区山东路1号				计划开工时间	2020年6月					
	项目备案/核准（可）											
	环境影响评价行业类别	三十、橡胶塑料业 3011 塑料制品业（含橡胶制品）加工、塑料制品业				预计投产时间	2020年6月					
	建设性质	新 建（填 建）				国民经济行业代码²	C2842 塑料制品业 塑料制品加工					
	项目环评文件编号					项目申请类别	新 申 请					
	环评环评审批情况	已环评并验收合格				环评环评文件名称	莱州市经济开发区环境影响评价报告					
环评环评审批机关	莱州市环保局				环评环评审批文号	鲁环审【2000】153号						
建设地点（坐标）³	经度	121.208915	纬度	37.548342	环境影响评价文件类别	环境影响评价表						
建设地点坐标（线性工程）	起点/终点			起点/终点			投资/投资			工程投资（万元）	2500	
总投资（万元）	800.00				环保投资（万元）	20.00		环保投资比例	2.50%			
建 设 单 位	单位名称	烟台新发塑料有限公司		法人代表	王增占	评价单位	单位名称	山东鸿泰环保科技有限公司		证书编号	莱环评证乙字第0463号	
	统一社会信用代码（组织机构代码）	913706343129111103N		技术负责人	张波		环评文件项目负责人	李阳浩	联系电话	0531-6309697		
	通信地址	莱州市经济开发区山东路1号		联系电话	15066758855		通信地址	山东省莱州市经济开发区金沙滩2号莱州港大厦7楼				
污 染 物 排 放 量	废水	污染物	现有工程（四合一）		新建工程（四合一）		改建工程（四合一）		总量控制		排放方式	
		①废水排放量（吨/年）	②废水排放量（吨/年）	③废水排放量（吨/年）	④废水排放量（吨/年）	⑤废水排放量（吨/年）	⑥废水排放量（吨/年）	⑦废水排放量（吨/年）	⑧废水排放量（吨/年）			
		①废水排放量（吨/年）	②废水排放量（吨/年）	③废水排放量（吨/年）	④废水排放量（吨/年）	⑤废水排放量（吨/年）	⑥废水排放量（吨/年）	⑦废水排放量（吨/年）	⑧废水排放量（吨/年）			
		①废水排放量（吨/年）	②废水排放量（吨/年）	③废水排放量（吨/年）	④废水排放量（吨/年）	⑤废水排放量（吨/年）	⑥废水排放量（吨/年）	⑦废水排放量（吨/年）	⑧废水排放量（吨/年）			
		①废水排放量（吨/年）	②废水排放量（吨/年）	③废水排放量（吨/年）	④废水排放量（吨/年）	⑤废水排放量（吨/年）	⑥废水排放量（吨/年）	⑦废水排放量（吨/年）	⑧废水排放量（吨/年）			
	废气	废气量（万标立方米/年）										
		二氧化硫										
		氮氧化物										
		颗粒物										
		挥发性有机物										
项目涉及保护区与风景名胜区的	生态保护红线	不涉及		不涉及		不涉及		不涉及		不涉及		
	自然保护区	不涉及		不涉及		不涉及		不涉及		不涉及		
	饮用水水源保护区（地表）	不涉及		不涉及		不涉及		不涉及		不涉及		
	饮用水水源保护区（地下）	不涉及		不涉及		不涉及		不涉及		不涉及		

注：1. 项目环评文件编制单位统一编码；
 2. 全国组织机构代码（GB/T 4754-2002）；
 3. 项目环评文件编制单位统一编码；
 4. 项目环评文件编制单位统一编码；
 5. ①=②+③+④，⑤=⑥+⑦+⑧，⑨=⑩+⑪+⑫，⑬=⑭+⑮+⑯。