

# 临朐县凤昌塑料制品厂年产 500 吨塑料制品 项目环评报告表

## 一、项目概况

### 1. 项目名称及建设单位

(1) 本项目名称为“临朐县凤昌塑料制品厂年产 500 吨塑料制品项目”，项目建设单位为“临朐县凤昌塑料制品厂”。该厂成立于 20XX 年，位于山东省临朐县经济开发区，是一家专业从事塑料制品研发、生产和销售的企业。项目总投资为人民币伍仟万元整，建设周期预计为一年。

(2) 临朐县凤昌塑料制品厂年产 500 吨塑料制品项目旨在提高企业生产规模，满足市场对塑料制品的需求。项目建成后，预计年产值可达人民币壹仟万元，提供就业岗位 50 余个，对当地经济发展具有积极的推动作用。项目选址符合国家产业政策导向，有利于优化产业结构，促进区域经济协调发展。

(3) 本项目建设单位——临朐县凤昌塑料制品厂，具备较强的技术研发能力和生产实力。厂区占地面积约 20 亩，拥有先进的生产设备和技术人员队伍。近年来，该厂在塑料制品领域取得了显著成绩，产品远销国内外市场，深受客户好评。为进一步扩大生产规模，提高市场竞争力，公司决定投资建设年产 500 吨塑料制品项目，以实现可持续发展战略。

## 2. 项目性质及建设地点

(1) 临朐县凤昌塑料制品厂年产 500 吨塑料制品项目属于工业类项目，主要生产聚乙烯、聚丙烯等塑料制品。项目性质为新建项目，旨在通过现代化的生产设施和技术，提升塑料制品的生产效率和质量，满足市场需求。

(2) 该项目建设地点位于山东省临朐县经济开发区，该区域地理位置优越，交通便利，基础设施完善。经济开发区规划科学，配套设施齐全，为项目的顺利实施提供了良好的条件。项目占地约 20 亩，周边环境符合国家相关产业政策要求，有利于项目的长期稳定发展。

(3) 项目所在地的政府及相关部门对项目的建设给予了大力支持，提供了优惠政策和服务保障。项目周边居民点距离较远，对项目建设和运营期间的环境影响较小。项目建成后，将有助于优化区域产业结构，推动当地经济发展，提高区域综合竞争力。

## 3. 项目规模及产品方案

(1) 临朐县凤昌塑料制品厂年产 500 吨塑料制品项目设计规模为年产塑料制品 500 吨，产品主要包括各类塑料薄膜、塑料袋、塑料桶等。项目采用先进的生产技术和工艺，确保产品质量稳定可靠，满足国内外市场的需求。

(2)

项目产品方案涵盖了多个系列，包括农业用塑料薄膜、包装用塑料袋、工业用塑料桶等，产品规格多样，能够满足不同客户的需求。项目将采用自动化生产线，提高生产效率，降低生产成本，确保项目具有较高的市场竞争力。

(3) 在产品方案设计上，项目充分考虑了环保、节能和可持续发展的要求。生产过程中将采用无毒、无害的原材料，减少对环境的污染。同时，项目将配备完善的环保设施，确保生产过程符合国家环保标准。通过不断优化产品结构，提升产品质量，项目旨在成为塑料制品行业的领军企业。

## 二、环境影响评价依据及工作程序

### 1. 评价依据

(1) 评价依据主要包括国家相关法律法规和政策文件，如《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等。此外，还包括国家环境保护部发布的各类环境标准和技术规范，如《大气污染物综合排放标准》、《水污染物综合排放标准》等。

(2) 在评价依据中，还涉及到了地方政府的政策文件和规划，以及地方环境保护标准。这些文件和标准为项目的环境影响评价提供了具体的技术要求和指导原则。同时，评价依据还包括了相关行业的技术规范和导则，如塑料制品行业的技术规范等。

(3)

此外，评价依据还包括了项目所在地的自然环境和社  
会环境资料，如地形地貌、水文地质、气象条件、生态环境、  
社会经济发展状况等。这些资料有助于全面分析项目对环境  
的影响，并采取相应的环境保护措施。评价过程中，还需参  
考国内外类似项目的环境影响评价报告，借鉴先进经验，确  
保评价结果的科学性和准确性。

## 2. 评价工作程序

(1) 评价工作程序首先从项目前期准备开始，包括收集  
项目相关资料，明确评价范围和评价因子。随后进行初步的  
现场踏勘，了解项目周边环境状况，初步判断项目对环境的  
影响。

(2) 接着，进行详细的环境现状调查，包括大气、水、  
声、固体废物等环境要素的调查，收集相关环境数据，评估  
环境质量现状。在此基础上，开展环境影响预测工作，运用  
环境影响评价方法和技术，对项目产生的环境影响进行定量  
或定性分析。

(3) 在完成环境影响预测和评价后，制定环境保护措施  
及应急预案。这些措施和预案旨在最大限度地减轻项目对环  
境的负面影响，确保环境保护目标的实现。最后，编写环境  
影响评价报告，对项目环境影响进行全面、系统的分析和总  
结，为项目审批和实施提供科学依据。在整个评价过程中，  
严格执行国家环境保护法律法规和标准，确保评价工作的规  
范性和严谨性。

### 3. 评价范围及评价标准

(1)

评价范围根据项目性质、规模和所在地区的环境敏感程度确定。本项目评价范围为项目厂址周边半径 2 公里范围内的区域，包括项目厂址、周边居民区、水体、植被等环境要素。评价范围充分考虑了项目对周围环境可能产生的影响，确保评价结果的全面性和准确性。

(2) 评价标准依据国家环境保护部发布的《环境影响评价技术导则》和《建设项目环境影响评价技术规范》等相关标准，结合地方环境保护法规和标准。大气环境影响评价采用《大气污染物综合排放标准》作为评价标准，水环境影响评价采用《水污染物综合排放标准》作为评价标准，声环境影响评价采用《声环境质量标准》作为评价标准，固体废物环境影响评价采用《固体废物污染控制标准》作为评价标准。

(3) 在评价标准的具体应用中，针对不同环境要素，根据其敏感性和重要性，分别设定了相应的评价因子和评价限值。如大气环境评价重点关注颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等污染物，水环境评价重点关注化学需氧量、氨氮、总磷等污染物，声环境评价重点关注噪声等效声级，固体废物评价重点关注废物的种类、产生量、处理处置方式等。通过这些评价标准的实施，确保项目在建设和运营过程中对环境的影响得到有效控制。

### 三、项目工程分析

#### 1. 项目组成及工艺流程

##### (1)

临朐县凤昌塑料制品厂年产 500 吨塑料制品项目主要由原料仓库、生产车间、成品仓库、污水处理设施、废气处理设施等组成。原料仓库负责储存聚乙烯、聚丙烯等原材料，确保生产线的稳定供应。生产车间是项目的核心部分，包括挤出机、拉伸机、复合机、印刷机等设备，负责将原料加工成各类塑料制品。

(2) 工艺流程方面，项目采用先进的生产工艺，主要包括原料输送、熔融挤出、冷却定型、牵引切割、热合、印刷、成品检验等环节。具体流程为：原料通过输送系统送至挤出机，经过加热熔融后，通过模具形成所需的塑料制品形状；随后进入冷却水槽冷却，并通过牵引机牵引切割成所需尺寸；最后进行热合、印刷等工序，完成成品检验后入库。

(3) 在生产过程中，项目注重节能减排和环境保护。污水处理设施对生产过程中产生的废水进行处理，确保达标排放；废气处理设施对生产过程中产生的废气进行净化处理，降低污染物排放。此外，项目还采用了自动化控制系统，提高生产效率，降低能源消耗。通过以上措施，确保项目在满足生产需求的同时，实现绿色、可持续发展。

## 2. 主要设备选型

(1) 临朐县凤昌塑料制品厂年产 500 吨塑料制品项目的主要设备选型充分考虑了生产效率、产品质量和能耗控制。主要设备包括挤出机、拉伸机、复合机、印刷机、切割机、烘干机、冷却水槽、牵引机等。挤出机作为生产线的核心设

备，选用具有高精度、高稳定性、低能耗特点的设备，确保塑料熔融均匀，减少产品缺陷。

(2)

拉伸机、复合机和印刷机等设备选型注重提高生产效率和产品质量。拉伸机采用多段式设计，确保塑料薄膜的物理性能达到标准要求；复合机选用双工位高速复合机，提高复合速度，满足大规模生产需求；印刷机则选用高分辨率、高速度的设备，保证产品图案清晰，色彩鲜艳。

(3) 在能耗控制方面，项目选用了高效节能的设备，如冷却水槽采用节能型冷却水循环系统，降低能耗；烘干机采用热风循环加热方式，提高热能利用率。此外，设备选型还考虑了易维护性和耐用性，以降低长期运行成本。通过精心选型，确保项目在满足生产需求的同时，实现节能减排和环境保护的目标。

### 3. 主要原材料及辅助材料

(1) 临朐县凤昌塑料制品厂年产 500 吨塑料制品项目的主要原材料包括聚乙烯（PE）、聚丙烯（PP）等塑料树脂。这些树脂是塑料制品生产的基础，要求具有高纯度、低杂质、稳定性和良好的加工性能。聚乙烯主要用于生产塑料薄膜、塑料袋等；聚丙烯则适用于生产塑料桶、塑料盒等容器。

(2) 辅助材料方面，项目需要使用各种化工产品，如稳定剂、抗氧化剂、着色剂等，以改善塑料产品的性能。稳定剂用于防止塑料在加工和使用过程中发生老化，抗氧化剂用于提高塑料的耐候性，着色剂则用于赋予塑料制品不同的颜色。此外，还有各种塑料加工助剂，如增塑剂、润滑剂等，以优化塑料制品的加工性能。

(3)

为了确保原材料和辅助材料的质量，项目将严格按照国家标准和相关行业标准进行采购和管理。所有原材料和辅助材料均需经过严格的质量检测，合格后方可进入生产环节。同时，项目还将建立原材料和辅助材料的存储和管理制度，确保其储存环境符合要求，防止材料变质或损坏。通过这些措施，保障了生产出高质量塑料制品的基础。

#### 四、环境影响识别与评价因子

##### 1. 环境影响识别

(1) 在环境影响识别过程中，本项目重点关注大气污染、水污染、噪声污染和固体废物污染等方面。大气污染主要来源于生产过程中产生的废气，如颗粒物、挥发性有机化合物（VOCs）等。水污染主要涉及生产废水和生活污水，可能含有化学需氧量（COD）、氨氮、总磷等污染物。噪声污染主要来自生产设备和运输车辆。

(2) 环境影响识别还考虑了项目对周边生态环境的影响，包括对土壤、植被和生物多样性的影响。项目施工和运营过程中可能对土壤造成扰动，影响土壤结构和水文条件。同时，生产过程中产生的废水、废气和固体废物可能对植被和生物多样性造成不利影响。

(3) 项目对周边社会环境的影响也不容忽视，包括对居民生活的影响、对交通的影响以及对文化遗产的影响。生产过程中产生的异味、噪声和视觉污染可能对周边居民的生活质量造成影响。此外，项目运营过程中可能对交通流量产生

影响，增加交通事故的风险。同时，项目所在地的文化遗产保护也是一个重要的考虑因素。

## 2. 评价因子确定

(1) 在确定评价因子时，本项目依据国家环境保护部发布的《环境影响评价技术导则》和相关行业标准，结合项目实际情况，确定了以下主要评价因子：大气污染物（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等）、水污染物（化学需氧量、氨氮、总磷等）、噪声（生产设备噪声、交通噪声等）、固体废物（生产废渣、包装材料等）以及生态影响（土壤、植被、生物多样性等）。

(2) 评价因子的确定还考虑了项目所在地的环境敏感性和公众关注点。针对大气污染，重点关注颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等对空气质量的影响；针对水污染，关注化学需氧量、氨氮、总磷等对地表水和地下水质的影响；针对噪声污染，关注生产设备噪声和交通噪声对周边居民的影响。

(3) 此外，评价因子还包括了项目对周边生态环境的影响，如土壤侵蚀、植被破坏、生物多样性减少等。对于社会环境影响，考虑了项目对居民生活质量、文化遗产保护、交通安全等方面的影响。通过综合考虑这些评价因子，可以全面评估项目对环境和社会的潜在影响，为项目决策提供科学依据。

### 3. 环境影响预测

#### (1)

在环境影响预测方面，本项目将采用环境模型和现场监测数据相结合的方法。针对大气环境影响，采用大气扩散模型预测颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等污染物对周边空气质量的潜在影响。预测结果表明，项目排放的污染物在达标排放条件下，对周边空气质量的影响将控制在可接受范围内。

(2) 对于水环境影响预测，将使用水质模型评估生产废水和生活污水对地表水和地下水质的影响。预测结果显示，通过污水处理设施的处理，废水排放将满足国家相关排放标准，对周边水环境的影响较小。同时，项目将采取节水措施，减少新鲜水资源的消耗。

(3) 噪声环境影响预测采用噪声预测模型，评估生产设备和交通噪声对周边居民的影响。预测结果表明，通过采取隔音措施和合理规划运输路线，项目运营期间的噪声水平将控制在国家规定的标准范围内，不会对周边居民的生活造成严重影响。此外，项目还将定期进行噪声监测，确保噪声控制措施的有效性。

## 五、大气环境影响评价

### 1. 大气环境影响预测

(1) 大气环境影响预测方面，本项目采用 AERMOD 模型对颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等主要大气污染物进行预测。模型输入参数包括项目排放源强、气象数据、地形地貌等。预测结果显示，在项目正常运行情况下，排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等污染物将迅速扩散，对周边大气环境的

影响有限。

(2)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/608074025107007011>