

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过30个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建议项环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：河北十环环境评价服务有限公司
住 所：河北省保定市云杉路115号
法定代表人：赵江海
资质等级：乙级
证书编号：国环评证 乙字第 1247 号
有效期：2016年9月14日至2018年8月4日
评价范围：环境敏感区：无；评价类别：一般项目***

此件仅限雄县路成纸塑包装有限公司年产100吨塑料包装建设项目环境影响评价报告表使用，翻印无效。


 2016年9月14日

项目名称：_____ 年产100吨塑料包装建设项目 _____

文件类型：_____ 环境影响报告表 _____

适用的评价范围：_____ 一般项目环境影响报告表 _____

法定代表人：_____ 赵江海 _____ (签章)

主持编制机构：_____ 河北十环环境评价服务有限公司 _____ (签章)



雄县路成纸塑包装有限公司年产 100 吨塑料包装建设项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持人	姓名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册证） 编号	专业类别	本人签名
	刘举鹏	00013375	B124701908	社会服务	刘举鹏
主要编制 人员情况	姓名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册证） 编号	编制内容	本人签名
	李艳玲	00015625	B124702001	1、建设项目基本情况 2、建设项目所在地自然 3、环境社会环境简况环 境质量状况 4、评价适用标准	李艳玲
	刘举鹏	00013375	B124701908	5、建设项目工程分析 6、项目主要污染物产生 及预计排放情况 7、环境影响分析 8、建设项目拟采取的防 治措施及预期治理 效果 9、结论与建议	刘举鹏

建设项目基本情况

项目名称	年产 100 吨塑料包装建设项目				
建设单位	雄县路成纸塑包装有限公司				
法人代表	刘国超	联系人	刘国超		
通讯地址	雄县经济开发区东区				
联系电话	15231206000	传真	—	邮政编码	071800
建设地点	雄县经济开发区东区				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	新建		行业类别及代码	塑料制品业 C292	
占地面积(平方米)	7993		绿化面积(平方米)		
总投资(万元)	1952.77	其中：环保投资(万元)	25	环保投资占总投资比例	1.28%
评价经费(万元)			预期投产日期		

工程内容及规模

1 项目由来

雄县路成纸塑包装有限公司位于雄县经济开发区东区，公司投资 1952.77 万元，建设年产 100 吨塑料包装建设项目，年生产与销售塑料包装 100 吨。目前该项目土建部分已经建成，尚未正式投入生产，因其未按规定办理环保手续，雄县环境保护局已对其进行处罚，雄县路成纸塑包装有限公司已缴纳罚款。

根据《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》（国务院第 253 号令）、环境保护部第 33 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》本项目应编制环境影响报告表。雄县路成纸塑包装有限公司于 2016 年 10 月委托河北十环环境评价服务有限公司承担该项目报告表的编制工作（委托书见附件 1），我单位接受委托后，立即开展了现场踏勘、资料收集等工作，并按照《环境影响评价技术导则》的规定编制完成了本项目环境影响报告表。

2 建设地点及周边关系

本项目位于雄县经济开发区东区。项目东侧为华中公司，南侧为禄巨公司，西侧为开发区道路，北侧为鑫融泉公司。中心地理坐标为东经 116° 9'12.79"，北

纬 38° 59'44.98"。项目地理位置见附图 1，周围关系见附图 2。

3 生产规模与产品方案

本项目主要产品为塑料包装产品，年产量为 100 吨。其中，50 吨塑料包装以薄膜或塑料盖形式直接成型外卖，30 吨塑料包装薄膜制成包装袋后外卖。

4 建设内容与平面布置

项目占地 7993m²，总建筑面积 4362m²，其中主要建设车间 2450m²，库房及附属设施 1912m²。项目大门位于厂区西侧，生产车间位于西北侧和东南侧，库房位于东北侧，办公室位于西南侧，总平面布置见附图 3。主要建筑物见表 1。

表 1 主要建筑物面积

序号	项目	数量	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)
1	生产车间	2 座	2450	2450
2	库房	1 座	1200	1200
3	办公室	1 座	140	280
4	宿舍	1 座	176	352
5	食堂	1 座	80	80
6	合计		4046	4362

5 主要生产设备

主要生产设备见表 2。

表 2 主要设备一览表

序号	设备名称	数量(台/套)	备注
1	300 吹膜机	2	单台功率 32kw
2	450 吹膜机	1	单台功率 52kw
3	550 吹膜机	1	单台功率 55kw
4	三层吹膜机	1	单台功率 120kw
5	双层吹膜机	1	单台功率 80kw
6	1500 流延机	1	单台功率 86kw
7	分切机	1	单台功率 5kw
8	1400 制袋机	1	单台功率 5kw
9	1500 方底纸袋机	1	单台功率 5kw
10	冷切制袋机	3	单台功率 3kw
11	热切制袋机	7	单台功率 5kw
12	折边机	1	单台功率 3kw
13	600 凹印机	1	单台功率 35kw
14	合掌机	1	单台功率 3kw
15	胶辊机	1	单台功率 5kw

16	1500 闷床	1	单台功率 3kw
17	检验设备	1	单台功率 1.5kw
18	其他配套设施	1	单台功率 3.5kw

6 原辅材料

本项目主要原辅材料见表 3。

表 3 项目原辅材料一览表

物料名称	型号	用量 (/a)	生产厂家
聚乙烯	高密度/低密度/线型	105t	中沙石化
塑料薄膜油墨	无卤素白 MGA833-W	300kg	佛山美嘉
稀释剂	异丙醇	100kg	雄县

①高密度聚乙烯: HDPE, 是一种结晶度高、非极性的热塑性树脂。高密度聚乙烯为无毒、无味、无臭的白色颗粒, 熔点约为 130℃, 相对密度为 0.941~0.960。它具有良好的耐热性和耐寒性, 化学稳定性好, 还具有较高的刚性和韧性, 机械强度好。介电性能, 耐环境应力开裂性亦较好。熔化温度 120~160℃。对于分子较大的材料, 建议熔化温度范围在 200~250℃之间。高密度聚乙烯是种白色粉末颗粒状产品, 无毒、无味, 密度在 0.940~0.976g/cm³ 范围内; 结晶度为 80%~90%, 软化点为 125~135℃, 使用温度可达 100℃; 硬度、拉伸强度和蠕变性优于低密度聚乙烯; 耐磨性、电绝缘性、韧性及耐寒性均较好, 但与低密度绝缘性比较略差些; 化学稳定性好, 在室温条件下, 不溶于任何有机溶剂, 耐酸、碱和各种盐类的腐蚀; 薄膜对水蒸气和空气的渗透性小、吸水性低; 耐老化性能差, 耐环境开裂性不如低密度聚乙烯, 特别是热氧化作用会使其性能下降, 所以, 树脂需加入抗氧剂和紫外线吸收剂等来提高改善这方面的不足。高密度聚乙烯薄膜在受力情况下的热变形温度较低。

②低密度聚乙烯: LDPE, 是一种塑料材料, 它适合热塑性成型加工的各种成型工艺, 成型加工性好。LDPE 主要用途是作薄膜产品, 还用于注塑制品, 医疗器具, 药品和食品包装材料, 吹塑中空成型制品等。

③线型低密度聚乙烯: LLDPE, 不存在长支链。LLDPE 应用于聚乙烯所有的传统市场, 增强了抗伸、抗穿透、抗冲击和抗撕裂的性能, 使 LLDPE 适于作薄膜。它的优异的抗环境应力开裂性, 抗低温冲击性和抗翘曲性使 LLDPE 对管材、板材挤塑和所有模塑应用都有吸引力。LLDPE 最新的应用是作为地膜用于废渣填埋和废液池的衬层。

④塑料薄膜油墨: 本项目所使用油墨为无卤素白 MGA833-W 型油墨, 油墨中主要组份为异丙醇 (占 5-10%)、乙酸正丙酯 (占 20-30%)、乙酸乙酯 (占 10-20%)、聚氨酯树脂 (占 0-32%)、二元氯酯树脂 (占 12-18%)、三元氯酯树脂 (占 12-18%)、颜料 (占 8-35%)、其他 (占 12-18%)。

⑤异丙醇: 正丙醇的同分异构体, 别名二甲基甲醇、2-丙醇, 行业中也作 IPA。无色透明可燃性液体, 有似乙醇和丙酮混合物的气味。溶于水, 也溶于醇、醚、苯、氯仿等多数有机溶剂。异丙醇是重要的化工产品和原料。主要用于制药、化妆品、塑料、香料、涂料等。

7 公用工程

(1) 供电

本项目用电由雄县供电所提供保障。

(2) 采暖

项目生产用热采用电加热，办公室取暖使用空调。

(3) 给排水

项目用水由雄县市政供水管网供给。

本项目无生产用水。项目生活用水为职工的生活用水，项目厂区内设有食堂和员工宿舍，生活用水量按 $80\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 计，则新鲜水用量为 $2.56\text{m}^3/\text{d}$ 。

项目无生产废水产生。职工生活污水产生量按生活用水量的 80% 计，为 $2.05\text{m}^3/\text{d}$ ($615\text{m}^3/\text{a}$)。生活污水经化粪池处理后排入雄县污水处理厂进一步处理。

8 劳动定员及工作制度

项目劳动定员 32 人，年工作天数为 300 天，采用 1 班 8 小时工作制。

与本项目有关的原有污染情况及环境问题

1、本项目已建设，尚未正式投入生产，已建项目存在问题：

吹膜、印刷工序有机废气无组织排放，对环境空气有一定的污染影响，未安装活性炭吸附装置。

2、拟采取的措施

吹膜、印刷工序安装废气收集系统，所收集的废气经活性炭吸附装置吸附后，由 15m 高的排气筒排放。

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、生物多样性等):

1 地理位置

项目位于雄县经济开发区东区,雄县地处冀中平原,北距首都 108 公里,东距天津 100 公里,西距保定 70 公里,东依霸州市,南部、东南部隔大清河与任丘市、文安县相望,西南隔白洋淀与安新县相连,西部与容城县相接,西北与高碑店市毗邻,东北与固安县接壤。东西长 26 公里,南北阔 25.5 公里,雄县域面积 524 平方公里。

本项目位于雄县经济开发区东区,东经 $116^{\circ}9'12.79''$,北纬 $38^{\circ}59'44.98''$ 。项目地理位置图见附图 1。

2 地形地貌

雄县地处冀中平原中部,属低平原区,系洪积冲积平原,地势平坦,地势自西北向东南略有倾斜,坡降约 1/5000,海拔高度 8-14 米,土壤以砂壤和壤质为主。地貌特征为冲积平原,沙丘沙笼和河漫滩、洼地三种类型,雄县地热石油资源丰富,地热资源具有面积广、储量大、埋藏浅、温度高、水质好等特点,境内地热田有 300 多平方公里,占全县总面积的 3/5,且地热水热层较浅,一般在 500-2000 米深处,水温达 65°C 以上,泉水中含有多种元素,自喷力很强,有“华北地热之冠”之称。项目所在区域地形平坦,工程地质条件良好,便于工程布置施工。

3 气候

雄县属欧亚东部温带半湿润季风区域,冬季盛行大陆吹向海洋的干冷冬季风,夏季盛行由海洋吹向大陆的湿热夏季风,春秋则为过渡性季节,常有南北风交替出现的现象。季风特征显著,故四季分明:春季干燥多风,夏季炎热多雨,秋季天高气爽,冬季寒冷少雪。年平均气温 12.7°C ,以七月份为最热,月平均气温 26.8°C ;1 月份最冷,月平均气温 -3.5°C ;年平均降水量 552.9mm,主要集中在 6、7、8 月份,约占全年降水量的 70-80%。年均蒸发量 1566.0mm,年内最大蒸发量出现在 5、6 月份,约占全年蒸发量的三分之一。冻土期为 11 月到次年 3 月,最大冻土厚度为 46 厘米。无霜期平均为 178 天。

地面气流明显受太行山山脉影响主导风向 SSW,次主导风向 NNE,年平均

风速 1.46m/s, 春季平均风速最大为 2.2m/s, 冬季风速最小为 1.3m/s。

4 地表水

大清河是流经雄县的唯一自然河流,也是海河流域的重要水系。大清河水系上游为拒马河,发源于保定市西北部山区,拒马河下游又分为南拒马河和北拒马河。北拒马河与小清河、玻璃河、胡良河汇流后称白沟河,白沟河与南拒马河汇合后称大清河。大清河自新盖房村西北进入雄县境内,在张青口出雄县县境与赵王新河汇流入东淀,于天津市静海县独流镇附近汇入子牙河。大清河全长 42km,雄县段全长 38.25km。大清河原为常年河流,河水最深为 3m,最浅为 1m,是雄县客货运输的主要航道。

项目区周边无地表水系流过。

5 水文地质

按水文地质分区,本区属中部(冲积)平原水文地质区,含水层主要由山前河流交互沉淀形成。地下水主要赋存于第四系松散地层中,自上而下大体可划分为四个含水组:

第一含水组:属潜水,底板埋深 30m,岩性为粉质粘土、粉土和中细砂互层,单位涌水量 $2.5\sim 5\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$,水质类型为重碳酸钠钙型,矿化度 $1\sim 2\text{g/L}$ 。

第二含水组:为第一承压含水层,底板埋深 110~150m,岩性为粉质粘土及中细砂层。单位涌水量 $10\sim 15\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$,水质类型为重碳酸钠钙型,矿化度 $< 1\text{g/L}$ 。

第三含水组:为第二承压含水层,底板埋深 210~300m,岩性为粉质粘土、中粗砂,单位涌水量 $10\sim 20\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$,水质类型为重碳酸钠钙型为主,矿化度 $0.3\sim 0.5\text{g/L}$ 。

第四含水组:为第三承压含水层,底板埋深 330~480m,岩性为粘土、粉质粘土、中细砂相间,单位涌水量 $5\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$,水质类型为氯化钠型为主,矿化度 $0.5\sim 1.0\text{g/L}$ 。

各含水层之间分布有粘性土隔水层,在天然条件下,无水力联系,潜水位埋深一般在 4~5 米。

地下水是当地居民生活和工农业生产的主要水源,储量丰富,已被广泛开发利用。第一含水组埋藏浅易于开采,但矿化度较高,水质不良,主要用于农业灌溉;第二、三含水组水量丰富,水质良好,是目前主要开采层位。

本区地下水主要受大气降水入渗补给和大清河侧向补给,其次为灌溉渠系渗漏补给,排泄方式以人工开采和向下游侧向排泄。地下水的总流向为西北向东南。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

1 行政区划和人口

雄县县城东西长26km,南北宽25.5km,总面积达524km²。全县有汉、满、回、蒙古、壮、朝鲜等16个民族,人口38万,辖6镇3乡223个行政村,雄州镇、昝岗镇、大营镇、龙湾镇、朱各庄乡镇、米家务镇、双堂乡、张岗乡、北沙口乡。雄县人民政府驻地雄州镇,县城面积93.7平方千米,人口6.38万。

2 经济发展

全县工业以塑料制品、电线电缆、乳胶制品和压延制革等为主体,形成了四大支柱产业。农业以种植业和牧业为主,主要农作物为小麦、玉米、红小豆、棉花、花生等,牧业主要饲养羊、牛和鸡等。其中红小豆、小麦面粉、鸡肉被中国绿色食品发展中心认定为绿色食品,是农业部指定的“绿色食品红小豆生产基地”。

雄县县城是全县政治、经济、文化、科教和信息中心。县城是以发展商业、餐饮业和塑料制品、丝网印刷、电子元件为主,近年来旅游业发展迅速。

3 文化

雄县自古就是兵家必争之地,战争构成了雄县内涵深厚的历史。公元959年,周世宗收复瓦桥关,即今天的雄县南关,正式命名为雄州。明朝初年,改雄州为雄县至今。明初,燕王朱棣在雄州取得大捷,成为大明天子。近代,作为中国抗日战争和解放战争时期著名的革命根据地,雄县人民为中国和世界和平做出了重要贡献。

雄县是宋辽交战的古战场,有长达65公里的地下古战道,被誉为“地下长城”,有著名的杨六郎镇守的瓦桥关遗址。2007年,文化部、中国文联命名雄县为“中国古地道文化之乡”、“中国古地道文化研究中心”。雄县古玩收藏与交易有500多年的历史,正在兴建北方最大的古玩城。雄县民间艺术丰富,书画艺术久负盛名,雄州古乐、鹰爪翻子拳被列入全国非物质类文化遗产,纸花、黑陶等民间文化十分兴盛,创造了可观的经济效益和社会效益。凭借丰富独特的旅游、人文资源,在2008年中外旅游精品峰会上,雄县获“中国最具特色旅游目的地”、“中国

本区地下水主要受大气降水入渗补给和大清河侧向补给,其次为灌溉渠系渗漏补给,排泄方式以人工开采和向下游侧向排泄。地下水的总流向为西北向东南。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

1 行政区划和人口

雄县县城东西长26km,南北宽25.5km,总面积达524km²。全县有汉、满、回、蒙古、壮、朝鲜等16个民族,人口38万,辖6镇3乡223个行政村,雄州镇、昝岗镇、大营镇、龙湾镇、朱各庄乡、米家务镇、双堂乡、张岗乡、北沙口乡。雄县人民政府驻地雄州镇,县城面积93.7平方千米,人口6.38万。

2 经济发展

全县工业以塑料制品、电线电缆、乳胶制品和压延制革等为主体,形成了四大支柱产业。农业以种植业和牧业为主,主要农作物为小麦、玉米、红小豆、棉花、花生等,牧业主要饲养羊、牛和鸡等。其中红小豆、小麦面粉、鸡肉被中国绿色食品发展中心认定为绿色食品,是农业部指定的“绿色食品红小豆生产基地”。

雄县县城是全县政治、经济、文化、科教和信息中心。县城是以发展商业、餐饮业和塑料制品、丝网印刷、电子元件为主,近年来旅游业发展迅速。

3 文化

雄县自古就是兵家必争之地,战争构成了雄县内涵深厚的历史。公元959年,周世宗收复瓦桥关,即今天的雄县南关,正式命名为雄州。明朝初年,改雄州为雄县至今。明初,燕王朱棣在雄州取得大捷,成为大明天子。近代,作为中国抗日战争和解放战争时期著名的革命根据地,雄县人民为中国和世界和平做出了重要贡献。

雄县是宋辽交战的古战场,有长达65公里的地下古战道,被誉为“地下长城”,有著名的杨六郎镇守的瓦桥关遗址。2007年,文化部、中国文联命名雄县为“中国古地道文化之乡”、“中国古地道文化研究中心”。雄县古玩收藏与交易有500多年的历史,正在兴建北方最大的古玩城。雄县民间艺术丰富,书画艺术久负盛名,雄州古乐、鹰爪翻子拳被列入全国非物质类文化遗产,纸花、黑陶等民间文化十分兴盛,创造了可观的经济效益和社会效益。凭借丰富独特的旅游、人文资源,在2008年中外旅游精品峰会上,雄县获“中国最具特色旅游目的地”、“中国

旅游文化示范地”美誉。

雄县地处牛驼镇温泉地脉，蕴藏着极其丰富的高品质温泉资源，经中科院及原地矿部专家论证，境内地热面积达360平方公里，温泉水储量达821.78亿立方米，是中国平原地带超大型地热田，具有储量大、埋藏浅、水温高、水质优等特点，具有巨大的商业开发价值和新能源利用价值。1989年国家命名雄县为全国中低温地热资源综合开发利用示范区。2006年，雄县被命名为全国第七家“中国温泉之乡”，在河北省是第一家。

雄县位于京津保三角腹地，南倚白洋淀，拥有水域面积18.3平方公里，由温泉城旅游码头可直接入淀；北临白沟，仅10分钟路程。北距北京五环50公里，保津高速横贯东西，距天津仅80公里。大广高速纵贯南北，河北段全线已开工建设，2010年通车，高速引线直通县城和温泉城，融入了京津城市交通框架，把雄县推至京津都市核心圈和一小时经济圈，实现了资源利用的最大化。

依据旅游产业定位，实施了一系列环保与基础设施工程，积极推进“无烟城”建设，逐步取缔城区锅炉，编制环境生态规划，争创全国环境生态城。限制或搬迁与旅游产业相抵触的工业项目，对未取缔的燃煤锅炉进行了脱硫处理，实施了地表水和地下水保护治理。打通了入淀航道，建成了北方最好的内陆旅游码头，日接待能力达到1.5万人次。

4 雄县污水处理厂

雄县污水处理厂位于雄县县城南部亚古村东 800m，雄文路北侧，污水处理厂污水处理规模为 4.0 万 t/d，雄县污水处理厂采用 UNITANK 处理工艺，工艺流程如下图：

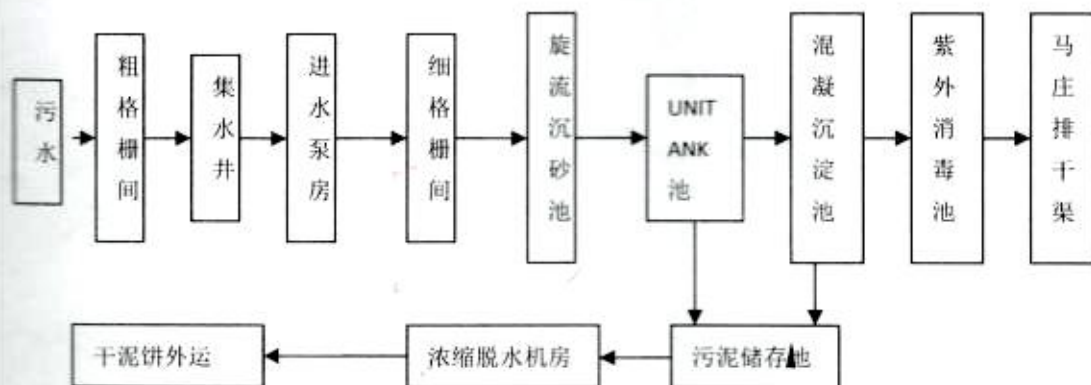


图1 雄县污水处理厂处理工艺流程

县城的城市污水由污水收集管道汇集到污水处理厂。污水先进入格栅间，在此拦截污水中较大的杂质，再由污水泵提升，经过细格栅进一步去除水中杂质，进入旋流沉砂池，去除砂粒，然后进入 UNITANK 生物池，去除 BOD、COD、氮磷等，混合液经沉淀分离后，上清液进行混凝沉淀，沉淀出水采用紫外消毒后排出，剩余污泥经污泥泵送至污泥储存池，由带式浓缩压滤一体机处理后外用。本污水处理厂进出水水质和处理效果见下表：

表 4 雄县污水处理厂进出水水质一览表

名称 \ 项目	COD	BOD	SS	TN	氨氮	TP
进水浓度 (mg/L)	380	200	200	45	30	3
出水浓度 (mg/L)	50	10	10	15	5 (8)	0.5
去除率	87	95	95	67	83	83
一级 A 标准	≤50	≤10	≤10	≤15	≤5	≤0.5

本项目生活污水排入雄县污水处理厂处理。

5 雄县生活垃圾处理场

雄县生活垃圾处理场场址为雄州镇一铺东村东1350m处，垃圾处理规模为200t/d。工程占地面积150亩，其中填埋区占地128.8亩，管理区占地5亩。填埋区总库容为155.34万m³，有效填埋容积为131.34万m³。垃圾最终堆高为10米，可填埋的垃圾总量为111.64万吨，设计使用年限13年。

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、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

1 环境空气质量

本项目位于雄县东北部,属于环境空气质量功能区分类中的二类区,大气环境基本满足《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准的要求。

2 地下水环境质量现状

地下水环境质量状况良好,符合《地下水质量标准》(GB/T 14848—93) III类标准要求。

3 声环境质量现状

项目区域噪声主要受工业噪声影响,声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096—2008)3类要求。

4 生态环境质量现状

本项目所在区域为工业生态环境为主,生态环境质量一般。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

经调查,项目评价范围内无集中式饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区等需要特殊保护的环境敏感点,根据本项目周围环境状况及项目特征,确定主要环境保护目标及保护级别见表5。

表5 主要环境保护目标及保护级别

环境要素	保护目标	相对厂址方位	距项目厂界距离(m)	保护级别
环境空气	大步村	E	1000	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准
	崔村	SW	1600	
	小步村	W	1300	
地下水环境	项目周围地下水	——	——	满足《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III类标准

评价适用标准

1 环境空气

环境空气 SO₂、NO₂、TSP、PM₁₀ 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。

SO₂ 年平均≤60ug/m³, 1 小时平均≤500ug/m³, 24 小时平均≤150ug/m³;

NO₂ 年平均≤40ug/m³, 1 小时平均≤200ug/m³, 24 小时平均≤80ug/m³;

PM₁₀ 年平均≤70ug/m³, 24 小时平均≤150ug/m³;

TSP 年平均≤200 ug/m³, 24 小时平均≤300ug/m³;

非甲烷总烃执行河北省地方标准《大气环境质量 非甲烷总烃限值》(DB13-1577-2012)二级标准值: ≤2.0mg/m³。

2 声环境

《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准: 昼间65≤dB (A) , 夜间≤55dB (A) 。

3 地下水

地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-1993)III类标准。pH6.5~8.5, 高锰酸盐指数≤3.0mg/L, 总硬度≤450 mg/L, 氨氮≤0.2 mg/L, 溶解性总固体≤1000 mg/L。

1 大气

非甲烷总烃参照执行《工业企业挥发物有机物排放控制标准--河北省地方标准--2016》(DB13/2322-2016) 中印刷工业标准的要求, 见下表:

污染物	有组织最高允许排放限值		企业边界浓度限值
	最高允许排放浓度	最低去除效率	浓度
非甲烷总烃	50mg/m ³	70%	2.0mg/m ³
甲苯与二甲苯合计	15mg/m ³	—	0.6 mg/m ³

食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001), 见下表:

规模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0		
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85

注: 在标准中 5.1 还规定“排放油烟的饮食业单位必须安装油烟净化设施, 并保证操作期

	间按要求运行。油烟无组织排放视同超标。* 2 噪声 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008) 3 类标准：昼间 $65 \leq \text{dB (A)}$，夜间 $\leq 55 \text{dB (A)}$。 3 废水 废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 的三级标准 ($\text{COD} \leq 500 \text{mg/m}^3$，$\text{SS} \leq 400 \text{mg/m}^3$) 及雄县污水处理厂进水水质标准 ($\text{COD} \leq 380 \text{mg/m}^3$，$\text{BOD}_5 \leq 200 \text{mg/m}^3$，$\text{SS} \leq 200 \text{mg/m}^3$，<u>氨氮 $\leq 30 \text{mg/m}^3$</u>)。 4 固体废物 固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001) 及其修改单要求。
总量排放指标	根据国家“十二五”期间总量控制规定，本项目需执行总量控制的污染物为 SO_2、氮氧化物、COD、氨氮，污染物总量控制建议指标为：SO_2 0t/a，氮氧化物 0t/a，甲苯 1.35kg/a，非甲烷总烃 0.022t/a，<u>COD 0.18t/a</u>，<u>氨氮 0.015t/a</u>。

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

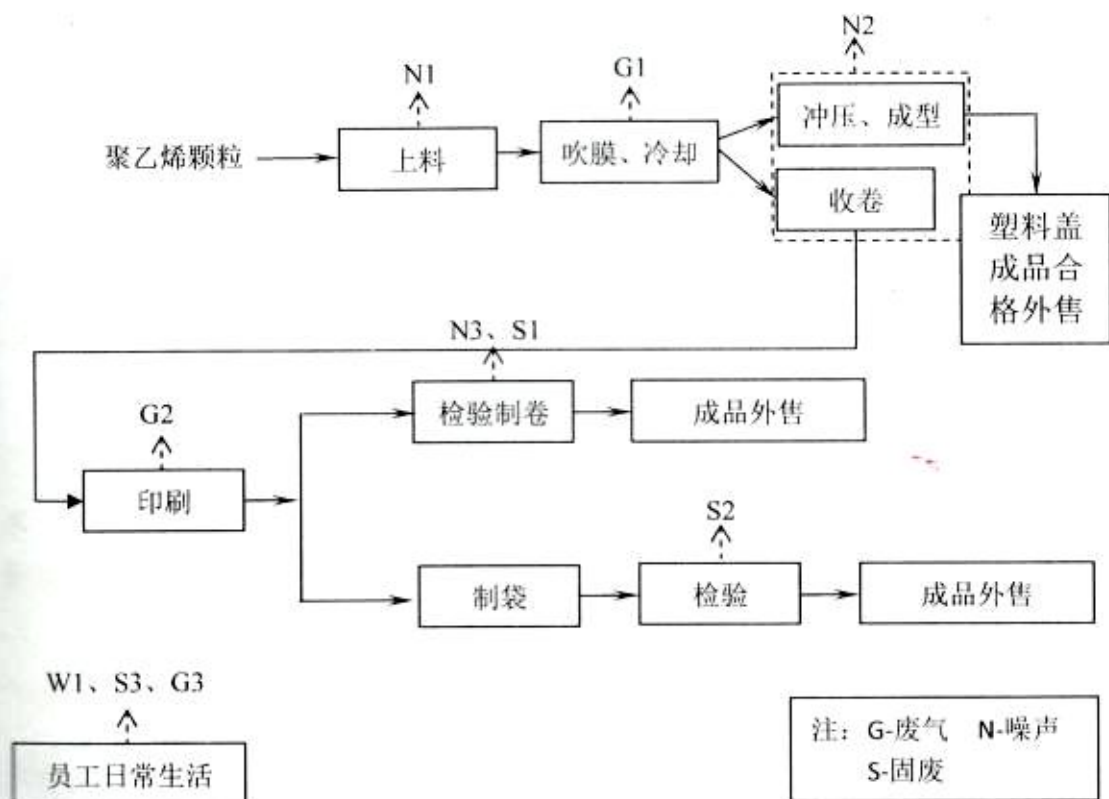


图1 项目生产工艺流程图

生产工艺流程简述:

将聚乙烯由自动上料机进行上料,之后进入吹膜机、流延机,在 150℃-160℃ 的条件下,用气泵进行吹膜,吹膜完成后部分由胶帽机、闷床进行加工生产塑料盖,塑料盖经检验合格后外售;部分进行收卷,后经检验,将不合格段由分切机切掉后,合格品经印刷机印刷,部分印刷后直接检验、制卷包装外售;部分薄膜经印刷后,经制袋机、折边机制成薄膜袋,然后检验包装外售。

主要污染工序

- (1) 废气: 吹膜、印刷工序产生有机废气,食堂厨房产生油烟。
- (2) 废水: 职工办公生活污水,主要污染物 COD、氨氮、SS;
- (3) 噪声: 上料、收卷、冲压和制卷等工序产生的噪声。
- (4) 固废: 检验工序产生的不合格产品、边角料、废油墨桶、废活性炭及职工生活垃圾等。

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	吹膜 印刷	非甲烷总烃	5.62mg/m ³ , 0.22t/a	0.56mg/m ³ , 0.022t/a
		甲苯	0.35mg/m ³ , 0.014t/a	0.035mg/m ³ , 0.0014t/a
	食堂油烟	油烟	5mg/m ³ , 0.025t/a	<2.0mg/m ³ , 0.01t/a
水污 染物	生活污水 (615t/a)	COD	350mg/L, 0.22t/a	300mg/L, 0.18t/a
		SS	250mg/L, 0.15t/a	180mg/L, 0.11t/a
		NH ₃ -N	30mg/L, 0.018t/a	25mg/L, 0.015t/a
固体 废物	吹膜	边角料	2.5t/a	0
	检验	不合格产品、	2.5t/a	0
	印刷	废油墨桶	0.02t/a	0
	废气处理	废活性炭	1t/a	0
	职工生活	生活垃圾	4.8t/a	0
噪声	该项目的噪声主要由车间内的上料、收卷、冲压和检验等工序产生。根据类比资料, 车间内各种设备噪声为 65~80dB (A)。			

主要生态影响

本项目占地为雄县路成纸塑包装有限公司现有厂房, 不改变项目所在地生态环境现状, 因此, 本项目的建设不会对生态环境产生明显不利影响。

环境影响分析

施工期环境影响分析:

本项目土建部分已经建成,施工期已结束。因此,本次环评不予评价。

营运期环境影响分析:

1.环境空气影响分析

(1) 有组织废气

吹膜工序:吹膜工序散发非甲烷总烃气体,根据类比调查,项目吹膜工序非甲烷总烃产生量约为原料总量的 0.1%,本项目吹膜工序聚乙烯原料用量为 105t/a,由此计算非甲烷总烃产生总量 0.11t/a。本项目年工作 300 天,每天运行 8 小时,则非甲烷总烃产生速率为 0.044kg/h。

印刷工序:根据企业提供资料,本项目油墨年用量 0.3t,稀释剂 0.1t,根据项目使用油墨、稀释剂中可挥发组份含量,油墨中非甲烷总烃产生量按照用量的 10%计,稀释剂按照全部挥发计,则本项目非甲烷总烃产生量为 0.13t,产生速率为 0.062kg/h;甲苯的挥发量按油墨用量的 5%计算,本项目油墨用量为 0.3t/a,则甲苯的产生量为 0.015t/a,甲苯产生速率为 0.0072kg/h。

项目 6 台吹膜机、1 台流延机和 1 台印刷机产生非甲烷工段均分别设置集气罩,经引风机引至活性炭吸附装置,活性炭吸附净化效率 $\geq 90\%$,经过处理后废气由 15m 高排气筒排放。有机废气挥发工艺节点拟采用的废气处理措施见下表:

表 6 拟采用的废气处理措施

工艺节点	涉及设备名称	拟采取措施	
吹膜	吹膜机	废气收集系统 6 套,每套风量大于 2000m ³ /h	活性炭吸附装置 1 套+1 根
	流延机	废气收集系统 1 套,每套风量大于 2000m ³ /h	
印刷	印刷机	废气收集系统 1 套,每套风量大于 2000m ³ /h	15m 高排气筒

本项目设置的废气收集系统的收集效率按 90%计算,收集系统总风量为 35600m³/h,则所产生的废气收集处理前后变化情况见下表:

表 7 活性炭吸附装置处理前后变化情况

工艺节点	产生污染物名称	产生量	收集效率	收集速率及浓度	处理效率	排放量及浓度
吹膜	非甲烷总烃	0.11t/a	90%	0.09kg/h,	90%	0.009kg/h,
	非甲烷总烃	0.13t/a	90%	5.62mg/m ³		0.56mg/m ³
印刷	甲苯	15kg/a	90%	0.0056 kg/h, 0.35mg/m ³		0.00056 kg/h, 0.035mg/m ³

由上表可知,本项目有组织废气经活性炭处理后,非甲烷总烃排放量为 0.009kg/h (0.022t/a),排放浓度为 0.56mg/m³,满足《工业企业挥发物有机物排放控制标准--河北省地方标准--2016》(DB13/2322-2016)中印刷工业标准的要求(非甲烷总烃最高允许排放浓度≤50mg/m³,最低去除效率≥70%);甲苯排放量为 0.00056kg/h (1.35kg/a),排放浓度为 0.035mg/m³,满足《工业企业挥发物有机物排放控制标准--河北省地方标准--2016》(DB13/2322-2016)中印刷工业标准的要求(甲苯最高允许排放浓度≤15mg/m³)。

(2) 无组织废气

吹膜、印刷工序产生的有机废气剩余 10%未经废气收集系统收集,以无组织形式排放于车间。经计算,无组织非甲烷产生总量为 0.024t/a,甲苯为 1.5kg/a。本项目年工作 300 天,每天运行 8 小时,无组织非甲烷总烃产生速率为 0.01kg/h,甲苯为 0.0006kg/h。本项目所处位置地势平坦,空气流动较好,车间内加强通风,厂界非甲烷总烃排放浓度小于 2.0mg/m³,厂界甲苯排放浓度小于 0.6mg/m³,满足《工业企业挥发物有机物排放控制标准--河北省地方标准--2016》(DB13/2322-2016)中企业边界大气污染物浓度限值。

由上述可知,本项目运营时所排废气对周围环境空气影响较小,不会对周围大气环境产生明显的不良影响。

(3) 食堂油烟

本项目食堂设灶头 1 个,有食物烹调油烟排放,根据类比调查,在未使用油烟净化设施前,油烟排放浓度约 5mg/m³。根据《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)要求,项目单位需安装油烟净化效率大于 60%的油烟净化器,经处理后的油烟由油烟排气筒排放,排放浓度<2.0mg/m³,排放量约 0.01t/a。符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)要求,对周围环境影响较小。

由上述可知,本项目运营时所排废气对周围环境空气影响较小,不会对周围大气环境产生明显的不良影响。

2 水环境影响分析

项目无生产废水产生,生活污水产生量为 2.05m³/d (615m³/a),主要污染物为 COD、SS 和 NH₃-N,产生浓度分别为 350mg/L、250mg/L 和 30mg/L,生活污水经化粪池处理后,排放浓度分别为 300mg/L、180mg/L 和 25mg/L,满足《污

水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准要求,同时满足雄县污水处理厂进水水质要求,经管网排入雄县污水处理厂进一步处理。

因此项目废水不会对地表水体造成污染影响。

3. 声环境影响分析

项目运营期间噪声主要为上料、收卷、冲压和检验等过程产生的噪声,源强在65~80dB(A)之间。

项目生产设备均置于车间内,并采取基础减震、固震措施,风机采取进出口软连接并安装消声器,经采取上述措施后,厂界处噪声可降至55dB(A)以下,厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。项目对周围声环境敏感点影响较小。

4. 固体废物影响分析

本项目固体废物主要是废油墨桶、废活性炭、不合格产品和职工生活垃圾。

本项目油墨桶年产生量为0.02t/a,根据《关于用于原始用途的含有或直接沾染危险废物的包装物、容器是否属于危险废物问题的复函》(环函[2014]126号)的要求不属于危险废物,全部厂家定期回收再利用;不合格产品和边角料年产生量为5t/a,集中收集,全部外售处理;废气处理产生废活性炭1t/a,由活性炭厂家回收再生利用。根据类比调查,工人生活垃圾排放系数 $K=0.5\text{kg}/(\text{d}\cdot\text{人})$,本项目劳动定员32人,则项目生活垃圾产生量为4.8t/a,由环卫部门定期清运,不会对周围环境造成明显影响。

综上所述,建设项目产生的固体废物均能得到妥善处理处置,不会对周围环境造成明显影响。

5. 卫生防护距离

本项目为塑料包装制品生产项目,根据《塑料厂卫生防护距离标准》(GB18072—2000),确定本项目的卫生防护距离为100m。经过现场调查,项目距最近的环境敏感点大步村1000m,符合卫生防护距离的要求。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名 称	防治措施	预期治理效果
大 气 污 染 物	吹膜	非甲烷总烃	集气罩+活性炭 吸附装置+15m 高排气筒排放	满足《工业企业挥发 物有机物排放控制标 准--河北省地方标准 --2016》 (DB13/2322-2016) 标准要求
	印刷	非甲烷总烃 甲苯		
	食堂油烟	油烟	油烟净化器处 理后，油烟排气 筒排放	符合《饮食业油烟排 放标准》 (GB18483-2001)要 求
水 污 染 物	生活污水	COD、SS、 NH ₃ -N	化粪池处理后 经市政管网排 入雄县污水处 理厂进一步处 理	满足《污水综合排放 标准》 (GB8978-1996)表4 三级标准要求，同时 满足雄县污水处理厂 进水水质要求
固 体 废 物	吹膜	边角料	外卖	
	检验	不合格产 品、	外卖	
	印刷	废油墨桶	厂家回收	
	废气处理	废活性炭	厂家回收	
	职工生活	生活垃圾	由环卫部门定期清运，日产日清。	
噪 声	项目生产设备均置于车间内，并采取基础减震、固震，风机采取进出口 软连接并安装消声器，经采取上述措施后，厂界噪声低于 55dB(A)，厂 界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008) 3 类标 准要求。			
其 他				

生态保护措施及预期效果：

本项目应在厂房周围加强绿化，从一定程度上减少建设施工过程对生态系统的破坏，对小区域的生态系统有一定的恢复作用。

结论及建议

一、结论

1 项目概况

雄县路成纸塑包装有限公司位于雄县经济开发区东区,公司投资 1952.77 万元,建设年产 100 吨塑料包装建设项目,年生产与销售塑料包装 100 吨。目前该项目土建部分已经建成,尚未正式投入生产,因其未按规定办理环保手续,雄县环境保护局已对其进行处罚,雄县路成纸塑包装有限公司已缴纳罚款。

2 产业政策符合性

本项目未被列入中华人民共和国发展和改革委员会第 9 号令《产业结构调整指导目录(2011 年本)》限制和淘汰类,属政策允许类项目,符合国家产业政策。项目不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录》(2015 年版)限制类,符合文件相关要求。雄县发展改革局出具了《关于建设项目产业政策认定的复函》,文中明确雄县华江纸塑包装有限公司年产 2500 吨塑料包装制品建设项目符合国家产业政策,具体见附件 2。

因此,项目建设符合国家产业政策。

3 选址合理性分析

本项目位于雄县经济开发区东区,中心地理坐标为东经 $116^{\circ}9'12.79''$,北纬 $38^{\circ}59'44.98''$ 。项目卫生防护距离设定为 100 米,根据现场勘查,距离建设项目最近的环境保护目标为项目东侧 1000m 处大步村,满足卫生防护距离的要求。本项目所在地未办理土地使用手续,要求企业尽快办理土地使用手续。

本项目采取了较为完善的环保治理措施,可确保各类污染物达标排放,不会对周围环境质量产生明显影响,因此从环保角度讲,在取得土地使用手续后,该项目的选址是合理可行的。

4 施工期环境影响分析结论

本项目施工期基本结束,施工期影响已消失。

5 营运期环境影响分析结论

(1) 环境空气影响分析

①有组织非甲烷总烃

吹膜、印刷工序散发有机废气,经废气收集系统收集后,经活性炭吸附装