

建设项目环境影响评价报告表

(报批版)

项目名称：年处理 30000 吨纸塑复合袋及边角料

建设单位（盖章）：滑县昌泰再生资源回收有限公司

编制日期：2019 年 1 月



项目名称: 年处理 30000 吨纸塑复合袋及边角料项目

文件类型: 环境影响报告表

适用的评价范围: 一般项目类

法定代表人: 张建会 (签章)

主持编制机构: 时代盛华科技有限公司 (签章)

年处理 30000 吨纸塑复合袋及边角料项目

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
		丁颖霞	HP00019718	B107004705	农林水利	丁颖霞
主要 编制 人员 情况	序号	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
	1	丁颖霞	HP00019718	B107004705	建设项目基本情况、 建设项目所在地自然 环境和社会环境简 况、环境质量状况、 评价适用标准、建设 项目工程分析、项目 主要污染物产生及预 计排放情况、环境影 响分析、结论与建议	丁颖霞

《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（两个英文字母作一个汉字）。

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，给出建设项目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。

建设项目基本情况

项目名称	年处理 30000 吨纸塑复合袋及边角料				
建设单位	滑县昌泰再生资源回收有限公司				
法人代表	郭朝辉	联系人	郭朝辉		
通讯地址	滑县上官镇郭固营村				
联系电话	13027696777	传真	/	邮政编码	456400
建设地点	滑县上官镇郭固营村西南侧 1200 米（柳青河北岸）				
立项审批部门	滑县发展和改革委员会	项目代码	2018-410526-42-03-0158 10		
建设性质	■新建□改扩建□技改		行业类别及代码	C4220 非金属废料和碎屑加工处理	
占地面积 (平方米)	5500		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	300	其中：环保 投资(万元)	73	环保投资占 总投资比例	24%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	2019 年 6 月		

项目内容及规模

1、项目概况

滑县昌泰再生资源回收有限公司拟于 2018 年在滑县上官镇郭固营村建设年处理 30000 吨纸塑复合袋及边角料。项目租赁郭营固南地柳青河北岸场地，利用厂区内原有厂房、仓库、办公用房（建筑面积约 1200m²）进行生产，不再新建构筑物，项目购置脱纸机、粉碎机、压滤机、打包机等设备，主要是对回收的废纸塑复合袋及边角料进行加工处理，将废纸塑复合袋及边角料中纸和塑料分离，分离出的纸外售给木板加工厂做填充料，回收利用。项目建成后，预计年处理纸塑复合袋及边角料 30000 吨。目前预计投产期为 2019 年 6 月。经环保部门执法人员现场检查，该项目在未办理环保手续情况下已开工建设，厂房已建成并安装了部分设备。本次环境影响评价属补办环评。主管部门已经对企业未批先建情况进行了行政处罚。（未批先建罚款单详见附件）

项目占地面积 5500m²，建筑面积 1200m²，根据滑县人民政府出具的证明，该选址用地

为建设用地，符合上官镇土地利用总体规划（说明详见附件3）。

该项目已于2018年4月通过滑县发展和改革委员会备案，项目代码为2018-410526-42-03-015810，详见附件2。查阅《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正），本项目不属于鼓励类，也不属于淘汰类和限制类，即属于允许类项目。本项目工艺、设备和产品均不在淘汰类目录内。综上，本项目符合国家产业政策。

本项目主要是对回收的废纸塑复合袋及边角料进行加工处理，将废纸塑复合袋及边角料中纸分离出重新回收利用。依据《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2018年04月28日修改单）的规定，本项目属于“三十、86废旧资源（含生物质）加工、再生利用中，不涉及废电子电器产品、废电池、废汽车、废电机、废五金、废塑料（除分拣清洗工艺的）、废油、废船、废轮胎等加工、再生利用”，应编制环境影响评价报告表。受建设单位委托，委托书见附件1，本公司承担了本项目的环境影响评价工作。我公司接受委托后，派有关工程技术人员到现场进行调查和资料收集，按照国家有关环评技术规范要求，编制完成该项目的环境影响报告表。

2、项目周边环境情况

本项目位于滑县上官镇郭固营村。厂界东侧为马路与滑县军良塑料助剂有限公司，南侧为空地距离柳青河（40m），西侧为滑州装配建材，北侧为滑县昌益达再生资源有限公司。距离项目厂界最近的敏感点为厂界东北侧1249m处的郭固营村、西南侧1364m处的北李庄村。距离项目厂界最近的地表水体为南侧约40m处的柳青河南支流，最终汇入金堤河。（北侧为金诚印刷有限公司，与本项目在同一院内，金诚印刷的生产对本项目无影响）。



图 1 本项目周边环境示意图

项目地理位置图见附图 1。项目周边环境示意图见附图 2。

3、工程基本情况

本工程基本情况见表 1。

表 1 本工程基本情况表

序号	名称	内容	备注
1	工程名称	年处理 30000 吨纸塑复合袋及边角料	/
2	建设性质	新建	/
3	建设地点	滑县上官镇郭固营村	/
4	占地面积	5500m ²	/
5	建筑面积	1200m ²	/
6	建设内容	厂房和仓库（1000m ² ）、办公房（100m ² ）、车棚（100m ² ）	原有
7	总投资	300 万元	/
8	劳动定员	6 人	不在厂区内食宿
9	工作制度	年工作时间 300 天，每天 1 班，每班 8 小时	/

4、工程主要产品方案及产量

本工程主要产品为废纸和废塑料丝；废纸外售给复合板加工厂做填充料；废塑料丝外售给塑料加工厂做原料；详细方案及产量见表 2。

表 2 本工程主要产品方案及产量一览表

产品名称	单位	年产量
含水废纸（含水率 60%）	t	约 42500（干废纸 17000）
废塑料丝	t	约 12970

5、项目组成表

表 3 本项目组成及工程内容表

内容	构筑物名称	工程内容及工程规模	备注
主体工程	生产车间及仓库	车间和仓库共用 1 个大厂房，建筑面积 1000m ²	原有
行政与生活设施	办公室	1 个，单层，建筑面积 100m ²	原有
	车棚	1 个，单层，建筑面积 100m ²	
公用工程	供水	依托厂区自备水井	/
	供电	上官镇供电所供电	/
环保工程	废水处理工程	生活污水：收集后环卫部门定期清运。生产废水：经过自建污水处理站处理后回用于生产，不外排	/

6、工程主要原辅材料及能源消耗情况

本工程主要原辅材料及能源消耗情况见表 4。

表 4 本工程原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	名称	单位	年消耗量	备注
1	纸塑复合袋及边角料	t	30000	从滑县各废品回收站收购
2	电	kwh	47000	依托当地电网
3	水	m ³	35772	依托自备水井

7、工程主要设备情况

本工程主要设备情况见表 5。

表 5 本工程主要设备情况一览表

序号	设备名称	数量	型号	位置
1	脱纸机	2	滕州市鑫华机械XH-TZ002	生产车间
2	粉碎机	1	滕州市鑫华机械XH-PS001	
3	输送机	3	滕州市鑫华机械XH-SJ0402	
4	压滤机	1	四川隆升机械WSQ-LS2500	
5	打包机	1	河南新野县新华机械W-1000	
6	泵	1	/	污水处理站
7	气浮沉淀一体机	1	/	污水处理站

备注：原料经过一次破碎后通过传送设备进入两台脱纸机（单台脱纸机最大处理能力 8t/h，两台设备单日最多可处理 128 吨纸塑复合袋）内脱纸；脱纸后经压滤机压滤，打包入库。

8、公用工程

(1) 供电

项目用电依托滑县当地电网，用电量 47000kwh/a。

(2) 供热制冷

项目厂房不设供热制冷措施，办公制冷制热用空调。

(3) 给排水系统

给水：项目用水主要为生产用水和员工生活用水。

生产用水：本项目脱纸工序采用湿法作业，用水量根据设备厂商提供的运行参数（废纸水比约 1:3），本项目生产用水量约为 170m³/d（其中循环水 51m³/d），脱离出来废纸经压滤机脱水后含水率按 60%计（废纸含水 25500m³/a、85m³/d），整个生产工序散失量按用水量 20%计（散失量为 34m³/d），废水产生量为 51m³/d，项目产生废水经自建污水处理系统三级处理后回用于生产，循环利用，不外排。

生活用水：经查阅《河南省工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014），日生活用水定额以 40L/人计。本项目劳动定员 6 人，则项目办公生活用水量为 72m³/a，由企业自备水井提供。排水：生产废水经收集沉淀后，循环利用不外排；项目排水主要为员工生活污水，排污系数按 80%计，排水量为 57.6m³/a。污水经化粪池（日处理能力 0.5m³/d）处理后，用于沤制农家肥。

本项目水平衡图详见图 2。

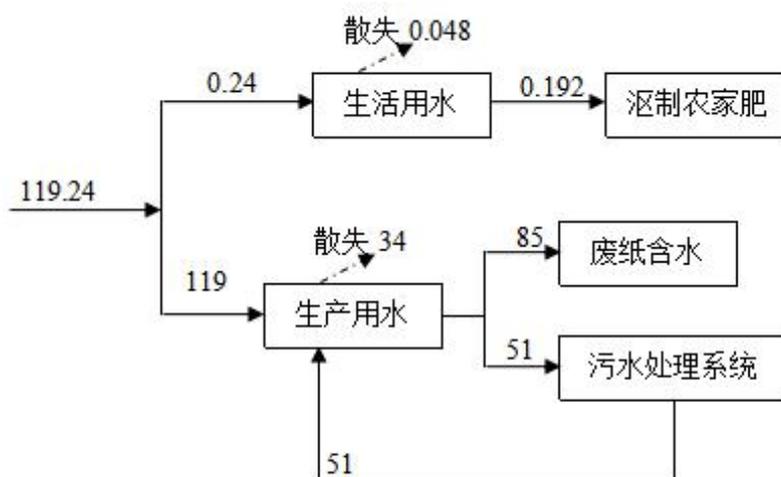


图 2 本项目水平衡图 单位 t/d

9、劳动定员及工作制度

项目劳动总定员为 6 人，年工作时间为 300 天，单班工作制，每班 8 小时。

10、其他

员工为附近居民，自己解决食宿，厂区不提供食宿。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，项目上不存在原有污染问题。

建设项目所在地自然环境简况

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

本项目位于滑县上官镇郭固营村。

滑县位于河南省东北部，在东经 114°23′~59′，北纬 35°12′~47′之间，东西长 51.1km，南北宽 39.5km，地面高程 50-65 米之间，为古黄河冲积平原，地处豫北平原，与濮阳、延津、浚县、长垣、封丘、内黄接壤。县城道口镇南距郑州市 153km，北距安阳市 70km，东北距濮阳市 53km，西南距新乡市 70km，西北距鹤壁新市区 25km，总面积 1814km²，人口 125 万，辖 10 镇 12 乡、1020 个行政村。

2、地形地貌

滑县处于黄河冲积平原的西部边缘，地势比较平坦，起伏较小，总体呈西南高、东北低之势，海拔在 50-65m 之间，东西地面比降 1/7000，南北地面比降 1/5000。由于地处黄河故道，历史上受黄河多次泛滥的影响形成了“九堤、四坡、十八洼”的地形特点。

滑县土壤结构分为粘土和风沙土两种，东粘西沙，面积 95%为黄河流域，5%为海河流域，应用地下水占总面积的 98%。

3、气候、气象

滑县气候为暖温带大陆性气候，光、热、水资源比较丰富，其特点为：春季温暖多风，夏季炎热多雨，秋季凉爽湿润，冬季寒冷干燥，四季分明，雨、热同季，有利于农作物的生长。

历年气象资料表明，年平均气温为 13.7℃,年极端最高气温 41.8℃，极端最低气温 -19.2℃；年平均降雨量 619.7mm，土壤最大冻结深度 120mm。年平均风速 3.2m/s，最大风速 31m/s，主导风向夏季为偏南风，冬季为偏北风，频率分别为 31%和 26%，静风频率为 12.6%。

4、水资源

(1) 地下水

滑县地下水较为丰富，在第四系全新统地层中含有 8 个含水层组。全县 95%以上地下

水呈弱碱性，pH 值在 7—9 之间，矿化度 2g/L 以下的地下水占总面积的 95.7%，绝大部分水质较好。

(2) 地表水

流经滑县的地表水大部分属黄河流域，滑县西部及西北部边界地带属卫河水系海河流域。卫河自浚县曹湾村东入滑县县境，经道口桥上村至军庄北复入浚县，境内河长 8km。

金堤河是滑县的主要排洪、排污河道，也是延津、封丘、长垣、濮阳、范县、台前等的一条大型排涝河道。金堤河在滑县境内的主要支流有黄庄河、柳青河、瓦岗河、贾公河、城关河、大功河等。

黄庄河位于滑县东部，该河自长垣县东角城入滑县县境，在秦寨入金堤河，境内长度 32.35km。

柳青河发源于封丘县，是封丘县全境的主要河流，自半坡店入滑县县境，在田庄与黄庄河汇合，滑县境内全长 51.76km，是滑县从西南到东北贯穿全县的最长河流。

贾公河起于双庙村，在大王庄入金堤河，全长 27.5km，流域面积 117km²。城关河原名贾公河分洪道，起源于柴郎柳，在白家庄入金堤河，是县城的主要纳污河，河长 27.3km，流域面积 160km²。

大功河是 1958 年开挖的大型引黄河道，在封丘县西南部三义寨由黄河引水向东北，自西小庄以下称为金堤河。金堤河流经濮阳县北部纵贯全境后，经范县北部边界、台前县北部，在北张庄入黄河。在滑县境内金堤河流域面积 1659km²，境内长度 25.9km。金堤河近年来接纳了长垣县、封丘、滑县的大部分工业和城市污水，已失去了工农业使用功能。

5、植被、生物多样性

该区域主要为农田，粮食作物主要有小麦、大豆、玉米等。林木主要有杨树、榆树、槐树、松柏等。动物有喜鹊、猫头鹰、啄木鸟等。

6、滑县城乡总体规划（2015-2030）

县域：全县土地总面积 1814 平方公里，是编制县域城乡统筹规划的范围。

城市规划区：道口镇、城关镇、留固镇、小铺乡和枣村乡全部，规划区总面积约 380 平方公里，是县规划行政主管部门管辖建设活动的范围。

中心城区：即规划控制区范围，也是中心城区的增长边界，是县规划行政主管部门重

点管辖建设活动的范围。东至枣村乡井庄村-西营村-大屯村-油坊村和城关镇的东孔雀村-史固村一线、西北至滑县与浚县县界、南至小铺乡的小武庄村-许庄村和城关镇的董西南村-史固村一线，面积约 142 平方公里，其中规划建设用地 68 平方公里，其余作为发展备用地、农林用地。

一、规划期限

本次规划的期限为 2015~2030 年，其中近期 2015-2020 年，远期 2021-2030 年。远景自 2030 年以后，展望到本世纪中叶。

二、县域发展战略定位

滑县的发展战略定位为“一中心两区三基地”，即：隋唐运河文化中心之一；全国新型农业现代化先行区，河南省“五化”协同发展实验区；全国重要的绿色农产品产销一体化基地，承东启西、联南通北的豫北新型工业化基地，中原地区具有影响力的商贸物流基地。

三、县域发展战略目标

经济发展更具活力、文化特色更加鲜明、人居环境更为优美、人民生活更加富足、社会更加和谐安定的中原地区现代化城市，中原地区重要的经济增长极，到规划期末基本实现现代化。

四、产业发展战略

1. 整体：构筑特色产业集聚区

以中心城区、留固组团、白道口和上官等工业强镇为依托，迅速提升县城和工业强镇的产业集聚和辐射能力；引导非农产业向城镇集聚，形成各具特色的产业园区，提高规模效益，缓解环境压力；实现产业和人口的同步转移，促进县域城镇化。

2. 农业：加快产业化进程

加快农业产业结构调整进程，推动粮经饲统筹、农林牧渔结合、种养加一体、一二三产业融合互动发展，构建现代农业产业体系和新型农业经营体系，打造全国新型农业现代化先行区。抓好粮食生产核心区建设，打造小麦、面品、肉制品、绿色果蔬、优质林果五大农业化产业集群，加大农产品优质品牌的保护与开发力度，推行农产品标准化生产和绿色有机食品认证，形成“滑县优质绿色无公害农副产品”品牌；大力发展城郊休闲观光农业，建设豫北地区集观光游乐、采摘体验、科普益智于一体的现代农业休闲观光基地。

3. 工业：壮大支柱产业，培育新兴产业

以产业集聚区和乡镇特色工业园区为载体，改造提升食品加工、现代家居、装备制造、新型煤化工等传统优势产业，打造四大百亿产业；积极培育壮大电子、新能源、新材料等

新兴产业，承接发达地区转移的生态型产业，构筑一批特色鲜明、实力雄厚、竞争力强的产业集群，全面提升新型工业化水平，建成河南省新兴工业强县。

4.第三产业：以商贸物流和旅游业为突破口

在中心城区、留固城市组团、重点镇积极发展科教文化、商贸物流、旅游等具有地方特色和市场竞争力的现代服务业体系，积极建设为农产品和工业品销售服务的物流中心、规模化的各类专业市场以及为生产生活服务的商贸中心，以大市场推动大发展。有效保护、合理开发旅游资源，加强旅游的宣传促销工作，加强旅游产业的全方位拓展。

根据滑县上官镇人民政府出具的证明（详见附件），该选址用地性质为建设用地，符合上官镇土地利用总体规划。

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、生态环境等）：

项目所在区域环境质量现状情况如下：

1、环境空气

根据《滑县环境空气质量功能区划(2014-2017)》划分，项目所在地为二类功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。本次评价引用滑县环境保护局公布的《滑县 2017 年度环境质量报告》中 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 六项评价因子对区域环境空气质量进行评价。项目所在地环境空气质量现状见表 7。

表 7 2017 年滑县环境空气监测浓度及评价结果

单位：μg/m³（一氧化碳：mg/m³）

项目	日均值评价				年均值评价		特定百分位数评价	
	最小值	最大值	样本数 (个)	达标率 (%)	浓度	类别	浓度	类别
SO ₂	2	110	365	100	26	二级	66	二级
NO ₂	9	90	365	99.5	37	二级	75	二级
PM _{2.5}	11	462	364	78.6	57	超二级	126	超二级
PM ₁₀	12	333	365	86.6	97	超二级	184	超二级
一氧化碳	0.2	5.4	365	100	--	--	2.7	二级
臭氧	1.7	216	365	92.1	--	--	154	二级

由上述监测及评价结果可知，2017 年滑县环境空气质量因子中 PM₁₀、PM_{2.5} 浓度未满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。主要原因是由于降雨不足，各污染物因子未能及时沉降。

按照《滑县人民政府关于印发滑县 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（滑政〔2018〕10 号）的要求，建议营运期采取如下措施以降尘、防尘：

（1）本项目生产区及仓库全部实现封闭；

（2）现场对地面必须进行硬化处理，配置冲洗、清扫设备，及时清除散落的物料，保持道路整洁；

经以上措施防治后，满足《滑县人民政府关于印发滑县 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（滑政〔2018〕10 号）。

本项目所在区域环境质量未达到地方环境质量标准，所在区域属于不达标区，环境空

气质量首要污染物为颗粒物，项目采取的有效措施满足区域环境质量改善目标管理要求，符合《建设项目环境保护管理条例》中第十一条的规定。

2、地表水

距离项目厂界最近的地表水体为厂界南侧约 40m 处的柳青河，最终汇入金堤河。金堤河为 V 类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准。

根据河南省地表水环境责任目标断面水质周报 2017 年第 34 周（2017-08-14～2017-08-20）公布的金堤河濮阳大韩桥监测断面的监测结果，COD 浓度为 21.4mg/L、NH₃-N 浓度为 0.47mg/L，总磷 0.17 mg/L，均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准（COD≤40mg/L、NH₃-N≤2.0mg/L，总磷≤0.4mg/L），水质现状较好。

3、声环境质量现状

根据声环境功能区划原则，项目所在区域属 2 类区，应执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中的 2 类区标准。根据河南光远环保科技有限公司现场实测，项目所在区域东厂界昼间噪声值 55.4~56.5dB（A），夜间噪声值 44.6~45.8dB（A），西厂界昼间噪声值 54.3~57.1dB（A），夜间噪声值 43.4~46.2dB（A），项目所在区域南厂界昼间噪声值 53.5~54.6dB（A），夜间噪声值 42.8~43.9dB（A），项目所在区域北厂界昼间噪声值 55.1~56.4dB（A），夜间噪声值 44.4~46.5dB（A）能够满足所在噪声功能区《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求，项目所在区域声环境质量较好。本项目周边 200m 范围内无环境敏感点。

4、主要环境保护目标

根据本项目所在地环境质量现状和项目周围环境特点，经过现场调查，确定本项目的主要环境保护目标和其保护级别见表 7。

表 7 本项目主要环境保护目标及保护级别

主要保护目标	方位	厂界最近距离	保护级别
柳青河（金堤河）	南侧	40m	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） V 类
郭新庄村	西南侧	1521m	《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 2 类
郭固营村	东北侧	1249m	

毛白社村	东侧	2067m	
北李庄村	西南侧	1364m	
丁寨村	东北侧	1698m	
厂界周边	周边	200m 范围内	《声环境质量标准》（GB309 -2008）2 类

评价适用标准

	环境要素	标准编号	标准名称	执行级别 (类别)	主要标准要求		评价对象
					参数	浓度限值	
环境质量标准	环境空气	GB3095-2012	环境空气质量标准	二级	SO ₂	日均浓≤0.15mg/m ³	评价区域内环境空气
					PM ₁₀	日均浓度≤0.15mg/m ³	
					PM _{2.5}	日均浓度≤0.075mg/m ³	
					NO ₂	日均浓度≤0.08mg/m ³	
					O ₃	1h 均浓度≤0.02mg/m ³	
					CO	日均浓度≤4mg/m ³	
噪声	GB3096-2008	声环境质量标准	2类	等效连续A声级	昼间≤60dB(A), 夜间≤50 dB(A)	项目周边区域	
水环境	GB3838-2002	地表水环境质量标准	V类	COD	≤40mg/L	柳青河	
				氨氮	≤2.0mg/L		
				总磷	≤0.4mg/L		
污染物排放标准	环境要素	标准编	标准名称	执行级别 (类别)	主要标准要求		评价对象
					参数	浓度限值	
	噪声	GB12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	2类	等级连续A声级	昼间≤60dB(A), 夜间≤50dB(A)	运营期厂界噪声
	一般固体废物	GB18599-2001	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及修改单	/	/	/	运营期固体废物
	废水	GB18918-2002	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准	表1	COD≤50、BOD ₅ ≤10 SS≤10、NH ₃ -N≤5		运营期废水
废气	GB14554-93	《恶臭污染物排放标准》	表2	15m 高排气筒 H ₂ S 排放速率低于 0.33kg/h 15m 高排气筒 NH ₃ 排放速率低于 4.9 kg/h		运营期恶臭	
总量控制指标	<p>本项目不涉及到废气总量。生产废水经污水处理系统处理后循环利用不外排。生活污水化粪池处理后用于沤制农家肥，因此不再设置总量控制目标。</p>						

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

（1）施工期

项目利用现有构筑物进行生产，本项目施工期主要为机械设备的安装，对环境的影响很小，故不再分析。

（2）运营期

生产工艺流程及产污节点见图 3。

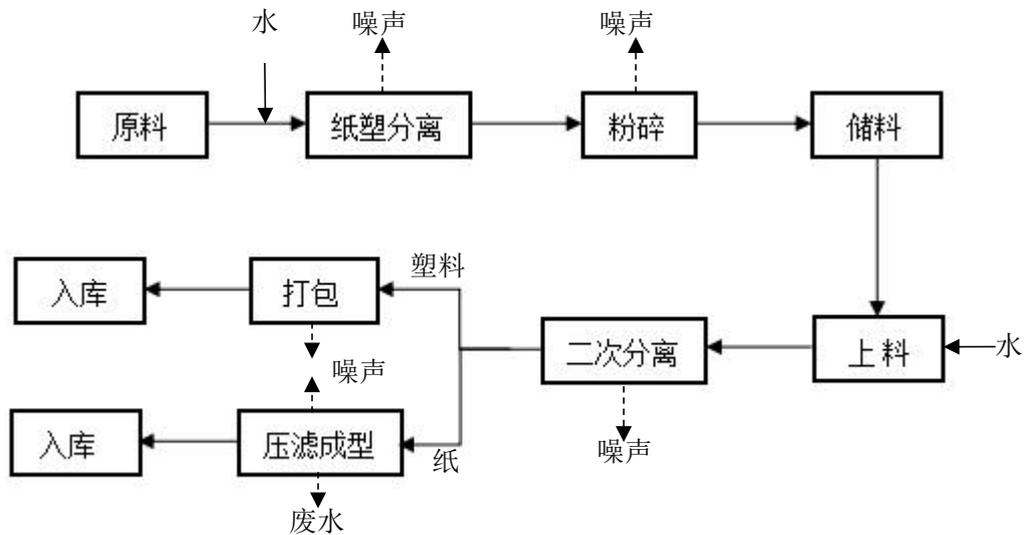


图3 工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

本项目采用湿法纸塑分离；原料表面洒水由输送机送脱纸机进行初次脱纸，再由输送机送入刀式粉碎机进行粉碎，粉碎出面积约为 $10\text{cm} \times 10\text{cm}$ 的片状；粉碎好的片状由带式输送机送入二次脱纸机中进行二次分离（加水）；湿法条件下，在底部装置驱动下，使得片状纸塑复合袋与分离机槽壁连续摩擦；纸塑分离出来；分离出来的塑料丝（PP）输送入打包机进行打包；分离出来的纸，进入压滤机中，压滤成型后入库待销；压滤出来的废水进入自建污水处理系统处理后回用于生产。

纸塑分离机工作原理：在工作中由传动轴带动底盘和搓磨型转子强力旋转，纸塑复合袋沿转子面由上向下运动，然后从转子下部抛向槽壁，沿槽壁向上再次经受刀盘的强力运动过程中所产生的高强涡流揉搓循环作用，使各种纸塑在机内上下翻动，周向旋转，全方

位高强度不断受到冲击，并以刀盘飞刀剪切和筛板之间连续摩擦，把纸与塑料分离开来。

废旧纸塑复合袋处理所得的产品为纸和塑料丝（PP）。本项目物料平衡图见下图 4。

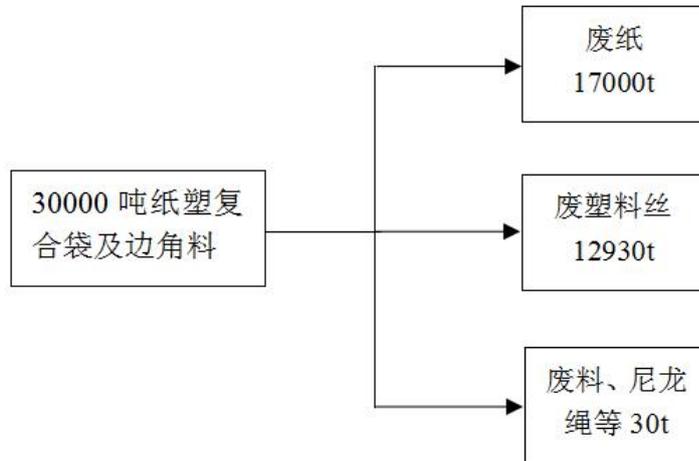


图4 项目物料平衡图 单位t/a（干重）

主要污染工序：

一、施工期

项目已建设厂房进行生产，施工期主要为设备的安装，对环境影响很小。

二、 营运期污染物产排情况分析

通过工艺流程分析，项目产污环节见下表：

表 8 项目产污环节一览表

污染因素	产污环节	污染物	防治措施
废水	生活污水	COD、氨氮、SS	生活污水经化粪池收集后用于沤制农家肥
	生产废水	COD、氨氮、SS	污水处理系统处理后，循环利用，不外排
噪声	输送机、脱纸机、粉碎机、压滤机、打包机、泵等设备	设备噪声	合理布局、减振、厂房隔声
固废	废料、尼龙绳等	一般固废	固废储存场暂存后由环卫部门清运
	生活垃圾	生活垃圾	由环卫部门定期清运
	污水处理系统	污泥	滑县污泥资源化处置厂资源化处置
废气	污水处理系统	恶臭 H ₂ S、NH ₃	生物滤塔除臭措施处置

建设项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类别	排放源(编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生量(单位)	处理后浓度及排放量(单位)
大气污染物	污水处理系统	恶臭 H ₂ S、NH ₃	H ₂ S 0.00066t/a	H ₂ S 0.000066t/a
			NH ₃ 0.0525t/a	NH ₃ 0.00525t/a
水污染物	生活污水 (57.6m ³ /a)	COD	350mg/L, 0.02t/a	化粪池处理后, 定期清运
		BOD ₅	180mg/L, 0.01t/a	
		SS	200mg/L, 0.011t/a	
		NH ₃ -N	30mg/L, 0.0017 t/a	
	生产废水 (15300m ³ /a)	COD	3500mg/L, 53.55t/a	处理后回用于生产, 循环利用不外排
		BOD ₅	1050mg/L, 16.065t/a	
		SS	3000mg/L, 45.9t/a	
		色度(稀释倍数)	500 倍	
固体废物	员工办公	办公生活垃圾	0.9t/a	由环卫部门统一收集处理
	厂房	废料、尼龙绳等	30t/a	固废储存场暂存后由环卫部门清运
	污水处理站	污泥	52t/a	委托滑县污泥资源化处置厂资源化处置
噪声	<p>项目运营期噪声源主要为输送机、脱纸机、粉碎机、压滤机、打包机、泵等设备运行噪声, 类比同类设备噪声值为 65-80dB (A) 之间。采取减震、隔声等降噪措施后及距离衰减后, 项目到厂界的噪声贡献值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准的要求, 不会影响周边敏感点的声环境质量。</p>			
其他	无			
<p>主要生态影响(不够时可附另页)</p> <p>项目不涉及到施工期, 且项目评价范围内且无野生动物以及国家保护的动植物种类, 本项目建设对周围生态影响较小。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响分析

项目租赁已建厂房进行生产及办公，施工期主要为设备安装和环保设施建设，工程内容较小。本评价不对其作施工期分析。

营运期环境影响分析：

1、地表水环境影响分析

1.1 生产废水

1.1.1 源强分析

本项目脱纸工序采用湿法作业，用水量根据设备厂商提供的运行参数（废纸水比约1:3），本项目生产用水量约为170m³/d，第一次纸塑分离用水量约20m³/d，第二次纸塑分离脱离用水量约150m³/d；两次分离出来废纸经压滤机脱水后含水率按60%计（废纸含水25500m³/a、85m³/d），整个生产工序散失量按总用水量20%计（10200m³/a、34m³/d）。废水产生量为51m³/d，该部分废水主要含COD、BOD₅、SS，类比无脱墨工艺再生纸制浆废水水质约COD：3500mg/L、BOD₅：1050mg/L、SS：3000mg/L、色度：500倍。

1.1.2 项目工程废水处理工艺及原理：

①格栅：原水通过格栅，用以去除污水中较大的悬浮物、漂浮物、纤维物质和固体颗粒物，从而保证后续处理构筑物的正常运行，减轻后续处理构筑物的处理负荷。

②初沉池：初沉池可除去废水中的可沉物和漂浮物。废水经初沉后，约可去除可沉物、油脂和漂浮物的50%、BOD的20%，按去除单位质量BOD或固体物计算，对于生活污水和悬浮物较高的工业污水均宜采用初沉池预处理。

③气浮沉淀一体设备

未经处理的污水首先进入装有曝气机的曝气室，污水在上升的过程中与气浮机产生的微气泡充分混合，污水中细小悬浮物和密集的细小气泡形成有机的结合，随着'絮团'在曝气室内的上升，并形成更大的絮凝体。絮凝体与水固液分离并在水面富集，在水流的推动下，刮泥机沿液面将悬浮物推进污泥排放管道，净化后的污水在排放前经金属板下方的出口进入溢流槽。可以进一步去除污水中悬浮物。

④厌氧池废水中复杂有机物物料比较多，通过厌氧分解分四个阶段加以降解：

(1) 水解阶段：高分子有机物由于其大分子体积，不能直接通过厌氧菌的细胞壁，需要在微生物体外通过胞外酶加以分解成小分子。废水中典型的有机物质比如纤维素被纤维素酶分解成纤维二糖和葡萄糖，淀粉被分解成麦芽糖和葡萄糖，蛋白质被分解成短肽和氨基酸。分解后的这些小分子能够通过细胞壁进入到细胞的体内进行下一步的分解。

(2) 酸化阶段：上述的小分子有机物进入到细胞体内转化成更为简单的化合物并被分配到细胞外，这一阶段的主要产物为挥发性脂肪酸（VFA），同时还有部分的醇类、乳酸、二氧化碳、氢气、氨、硫化氢等产物产生。

(3) 产乙酸阶段：在此阶段，上一步的产物进一步被转化成乙酸、碳酸、氢气以及新的细胞物质。

(4) 产甲烷阶段：在这一阶段，乙酸、氢气、碳酸、甲酸和甲醇都被转化成甲烷、二氧化碳和新的细胞物质。这一阶段也是整个厌氧过程最为重要的阶段和整个厌氧反应过程的限速阶段。

前三个废水的中污染物质只是形态上发生变化，COD 几乎没有什么去除，只是在第四个阶段中污染物质变成甲烷等气体，使废水中 COD 大幅度下降。

⑤一、二级好氧氧化法

本项目采用两级好氧接触氧化法，是在池内填充料，填料表面全部为生物膜布满，形成一个呈立体结构的密集生物网，可以使微生物与废水充分接触。是一种具有活性污泥法特点的生物膜法，兼有活性污泥法和生物膜法的优点。在可生化条件下，不论应用于工业废水还是养殖污水、生活污水的处理，都取得了良好的经济效益。该工艺具有污泥龄长、消化效果好、无污泥膨胀、剩余污泥量小、易与沉淀、耐毒性、耐冲击负荷、运行管理方便等特点适用于较小水量的处理系统。

⑥MBR 膜反应仓

MBR 膜处理工艺，是近年来发展和应用较快的一种新型生化处理工艺，把膜分离技术中的超微滤技术与污水处理中的传统活性污泥法相结合，用膜组件代替活性污泥法中的二沉池，MBR 膜分离过程取代重力沉降过程对生化反应池内泥水进行分离，由于膜的高精过滤一方面截留保证生化池内污泥含量，另一方面保证了出水清澈透明，得到高质量的出水。

1.1.3 污水处理规模：

本项目拟采用“格栅+初沉池+气浮沉淀池+中间池+厌氧池+一级好氧+二级好氧+MBR膜反应仓+清水池”；废水量为 51m³/d，同时考虑污水处理系统的不稳定性，日处理系数按 1.2 计，环评建议本项目污水处理系统日处理量不低于 61.2m³/d；污水处理设备 24 小时运行，参照《废纸制浆污染防治可行技术指南》中废水污染治理可行技术要求；厌氧工序停留时间 3-8h，本项目停留时间按 6h 计，则本项目厌氧池容积为 15.3m³；生物接触氧化工序，要求容积负荷 0.8-1.8kgCOD/（m³/d），水力停留时间 10-24 小时，本项目停留时间按 16h 计，则本项目两个氧化池总容积为 40.8m³。

表 9 处理工程设备及建设内容参数

序号	工程内容	设计规模	数量	备注
1	格栅	5 m ³ /h	1	半地下式
2	初次沉淀池	20 m ³	1	钢混结构，沉淀大颗粒悬浮物，
3	气浮沉淀一体机	5 m ³ /h	1	去除小颗粒悬浮物，
4	中间池	20 m ³	1	/
5	厌氧池	15.3 m ³	1	钢混结构，防渗、防腐处理
6	氧化池	20.4 m ³	2	钢混结构，防渗、防腐处理
7	MBR 池	20 m ³	1	钢混结构，防渗、防腐处理
8	清水池	10 m ³	1	钢混结构，防渗、防腐处理
9	压滤机	10.2 m ³	1	/

综上所述，本项目设计污水处理工程规模可以满足废水处理要求。

1.1.4 处理工艺可行性分析

根据已批复《安阳鑫龙煤业（集团）红岭煤业有限责任公司锅炉及污水处理设施技术改造项环境影响报告表》该项目污水处理站采用与本项目基本一样污水处理工艺“格栅+调节池+AO+MBR+消毒”处理工艺，该项目已经建设完成，现正在组织验收。根据安阳鑫龙煤业（集团）红岭煤业有限责任公司委托河南宜测科技有限公司对项目废水的监测结果表名：生产废水经过污水处理系统处理（工艺：格栅+调节池+AO+MBR+消毒）出水水质可以达到河南省地方标准《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准的要求。

本项目污水处理工艺采用“格栅+初沉池+气浮沉淀池+中间池+厌氧池+一级好氧+二

级好氧+MBR膜反应仓+清水池”相比安阳鑫龙煤业（集团）红岭煤业有限责任公司污水处理系统增加了一座好氧生化反应池，因此结合本项目实际情况分析，本项目采取的污水处理工艺可行。

表 10 生产废水处理前后水质 单位 mg/L

指标	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
处理前	3500	1050	3000	50
处理后	35	9	20	4
去除率%	99	99	99	92
《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	50	10	10	5

由上表可知，处理后生产废水出水水质可以达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求。

建议污水处理站密闭设置，实行“雨污分流”，避免降雨时雨水进入污水处理系统。避免暴雨突发情况下造成生产废水溢出，造成对地表水环境造成影响。

1.2 生活废水

生活污水：项目用水主要为员工生活用水。经查阅《河南省工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014），日生活用水定额以 40L/人计。本项目劳动定员 6 人，则项目办公生活用水量为 72m³/a，排污系数按 80%计，排水量为 57.6m³/a。污水经化粪池（日处理能力 0.5m³/d）处理后，环卫部门定期清运。类比同类水质，项目各废水水质以及排放量如下表：

表 11 项目废水排放量以及水质一览表

废水名称	来源	排放规律	日均排放量 (m ³ /d)	年排放量 (m ³ /a)	名称	水质			
						COD	BOD ₅	SS	氨氮
员工生活污水	日常生活	连续	0.192	57.6	产生浓度 (mg/L)	350	180	200	30
					产生量 (t/a)	0.02	0.01	0.011	0.0017
					定期清运量 (t/a)	0.02	0.01	0.011	0.0017

生产废水沉淀池收集后经污水处理系统处理后，循环利用不外排；生活污水污水经化粪池（日处理能力 0.5m³/d）处理，由附件村民清运用于沤制农家肥，不外排。项目废水对周围地表水体基本无影响。

此外环评要求，本项目污水处理设施、化粪池、污水处理站各项构筑物做好防腐、防渗措施严格按照《室外排水设计规范》（GB50014-2006）（2014版）的要求，确保不发生渗漏。

2、大气环境影响分析

污水处理站产生的恶臭气体

厂区污水处理站在运行过程中，由于微生物的新陈代谢作用，将产生 H_2S 、 NH_3-N 等恶臭污染物，可能给周边大气环境带来不利影响，根据本项目工艺设置，恶臭污染物产生部位主要在预处理区（格栅渠）、生化区域、污泥处理区域。由于恶臭气体成分种类多样，衰减机理复杂，源强及衰减量难以准确量化。

评价将采用类比分析法对恶臭气体产生量进行分析。项目类比已批复《安阳鑫龙煤业（集团）红岭煤业有限责任公司锅炉及污水处理设施技术改造项目环境影响报告表》其污水处理工艺“格栅+调节池+AO+MBR+消毒”处理工艺，与本项目工艺基本一致，经类比本项目污水处理站主要恶臭污染物产生量为 H_2S 0.00066 t/a、 NH_3 0.0525 t/a。

治理措施

本项目通过将污水处理站封闭处置，为减小项目污水处理过程恶臭气体对周边环境的影响，污水处理过程恶臭气体产生环节通过生物滤塔除臭设施进行除臭，可将恶臭污染物处理 90%，处理后通过 15 米高排气筒排放。则本项目恶臭污染物排放量为 H_2S 0.000066 t/a、 NH_3 0.00525t/a。恶臭污染物排放速率 H_2S 0.000275kg/h、 NH_3 0.0022kg/h。

对比满足《恶臭污染物排放标准》表 2 有组织排放标准要求：15m 高排气筒 NH_3 有组织排放速率排放速率 ≤ 4.9 kg/h、15m 高排气筒 H_2S 有组织排放速率 ≤ 0.33 kg/h。

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）有关规定， H_2S 、 NH_3 浓度限值取《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中居住区大气中有害物质的最高容许浓度限值分别 $0.01mg/m^3$ 及 $0.20mg/m^3$ 。依据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）有关规定进行初步预测本项目恶臭（ H_2S 、 NH_3 ）最大占标率 $\leq 1\%$ 。为三级评价，不进行预测评价。

3、声环境影响分析

运营期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

(1) 项目噪声污染及防治措施

项目运营期噪声源主要为输送机、脱纸机、粉碎机、输送机、打包机、泵等设备运行产生的噪声，噪声级为 65-80dB (A)。通过厂房隔声，在脱纸机、粉碎机底座上安装减振垫（硅胶），对减振垫需每两年更换一下，以确保减振效果。措施后，可衰减约 10~25dB(A)。

表 12 设备主要噪声源强一览表

噪声源	噪声值 dB(A)	治理措施	降噪效果 dB(A)	处理后噪声源强 dB(A)
脱纸机 2 台	70	厂房隔声措施，安装减震基座，墙体隔声	10	63
粉碎机 1 台	80			70
输送机	65			55
压滤机	70			60
打包机	70			60
泵	75			65
				69.0

(2) 项目噪声达标情况分析

本评价主要通过预测噪声源经过消声、隔声措施衰减后，扩散到厂界的噪声值判断达标情况，声环境影响预测采用声源衰减模式及多源叠加模式，具体为：

(1) 点源衰减模式：

$$L_2=L_1-20\lg (r_2/r_1)$$

(2) 多源叠加模式：

$$L_{eq总} = 10\lg[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}]$$

式中， r_1 、 r_2 ——距声源的距离(m)；

L_1 、 L_2 —— r_1 、 r_2 的声级强度[dB(A)]；

L_i ——第 i 个声源作用于预测点的噪声值[dB(A)]；

$L_{eq总}$ ——预测点的总噪声叠加值[dB(A)]。

本次评价对项目四周厂界噪声进行预测。项目仅昼间进行生产，本次评价仅对昼间噪声影响进行预测。

表 13 厂界噪声预测结果一览表 单位: dB(A)

厂界 噪声值	四周厂界			
	东	南	西	北
距离	53	15	44	21
贡献值	32.3	43.3	33.9	40.3
标准值(昼)	60	60	60	60
达标情况	达标	达标	达标	达标

项目仅昼间进行生产。根据上表预测可知，项目四周厂界昼间贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。

4、固体废物环境影响分析

本项目劳动定员 6 人，产生垃圾量按 0.5kg/人·天计，则本项目日产生生活垃圾量为 3kg/d，年产生垃圾量约 0.9t/a。生活垃圾设置垃圾桶，由专人定期收集清理，交由环卫部门统一收集处理，不会对周围环境造成影响。

生产过程产生的固废主要为废料、尼龙绳等，类比同类企业生产过程中固废产生量约占原料的 0.1%，本项目年处理纸塑复合袋及边角料 30000 吨，固废产生量为 30t/a。污水站运行一段时间后将产生多余污泥和沉淀池底气浮沉淀设备刮出悬浮物及池底沉淀物，产生量约 52t/a。污泥经压滤机脱水后由委托滑县清源污水处理有限公司污泥资源化处理。（滑县清源污水处理有限公司滑县污泥资源化处置厂污泥资源化处理建设项目，采用高“浓度中温厌氧消化+沼气热电联产+阳光干化工艺”。通过科学的设计和成熟的技术设备，实现污泥的无害化、稳定化、减量化、资源化。本项目污泥处理后资源化利用，）

项目产生的固体废物具体产生情况见表 14。

表 14 项目实施后全厂固体废物产生情况一览表

名称	主要成分	产生量 t/a	处理去向	排放量 t/a
生活垃圾	生活垃圾	0.9	环卫部门统一清运	0
一般固体废物	废料、尼龙绳等	30	集中收集后由环卫部门清运	
污泥	污泥	52	委托滑县污泥资源化处置厂资源化处理	
合计	/	82.9	合理处置	

5、厂址可行性分析

本项目位于滑县上官镇郭固营村。厂界东侧为马路与滑县军良塑料助剂有限公司，南

侧为空地和柳青河（40m），西侧为滑州装配式建材，北侧为滑县昌益达再生资源有限公司。距离项目厂界最近的敏感点为厂界东北侧 1249m 处的郭固营村、西南侧 1364m 处的北李庄村。距离项目厂界最近的地表水体为南侧约 40m 处的柳青河南支流，最终汇入金堤河。

项目周围 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、文物古迹、饮用水源地等环境敏感点。

根据滑县上官镇人民政府出具的说明，该选址用地为建设用地，符合上官镇土地利用总体规划（2010-2020 年）。

本项目的废水、固体废物、颗粒物、噪声及采取污染防治措施后，不会对周边环境造成显著影响。因此，本项目厂址的选择是可行的。

6、本项目建成后污染物产排情况

本项目污染物产排情况见表 15。

表 15 本项目污染物产排情况一览表

项目	污染物		单位	本项目	
				产生量、产生浓度	排放量、排放浓度
大气	恶臭	H ₂ S	t/a	0.00066	0.000066
		NH ₃	t/a	0.0525	0.00525
废水	生活 废水	废水量	m ³ /a	25.0	0
		COD	t/a	0.0088	0
		BOD ₅	t/a	0.0045	0
		SS	t/a	0.0050	0
		NH ₃ -N	t/a	0.0008	0
	生产 废水	废水量	m ³ /a	15300	0
		COD	t/a	4.59	0
		BOD ₅	t/a	0.765	0
		SS	t/a	0.765	0
固废	生活垃圾		t/a	0.9	0
	工业固体废物		t/a	30	0
	污泥		t/a	52	0

7、环保投资核算

项目环保投资共 73 万元，占总投资 300 万元的 24%，具体污染设施及环保投资见表 16。

表 16 污染防治措施及环保投资一览表

污染物		环保设施	环保投资（万元）
废气		污水处理站产生恶臭经生物滤塔设施处理后，经 15 米高排气筒排放	2
生产废水		格栅+初沉池+气浮沉淀池+中间池+厌氧池+一级好氧+二级好氧+MBR 膜反应仓+清水池，处理后循环利用，不外排。	65
生活污水			
噪声		脱纸机、粉碎机底座上安装减振垫（12 个，硅胶材质），减振垫需每两年更换一次，以确保减振效果，隔声墙、窗	2
固体废物	生活垃圾	垃圾箱	0.5
	污泥	压滤机脱水后，委托滑县污泥资源化厂处置	3
	工业固体废物	一般固体废物堆场（位于仓库内，占地 10m ² ）	0.5
合计		/	73

7、三同时验收内容

本项目环保“三同时”验收内容见表 17。

表 17 环保“三同时”验收内容一览表

污染物	措施名称	数量及规模	验收标准
废水	生活污水	一座、化粪池池防渗处理	不外排
	生产废水	污水处理系统 格栅+初沉池+气浮沉淀池+中间池+厌氧池+一级好氧池+二级好氧池+MBR 膜反应仓+清水池	满足河南省《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求，循环利用，不外排
废气	恶臭	生物滤塔除臭设施处置后经 15 米高排气筒排放	满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准要求
噪声	隔音、减震等	脱纸机、粉碎机底座上安装减振垫（12 个，硅胶材质），减振垫需每两年更换一次	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求
固体废物	生活垃圾	垃圾箱	4 个 环卫部门定期清运
	污水处理系统	污泥	1 台压滤机（密闭厂房内设置） 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001 及修改单

	一般固废	一般固废暂存间	固废暂存间地面硬化 “三防”处置、占地 10m ²	
--	------	---------	--	--

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类别	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	恶臭	H ₂ S	生物滤塔除臭设施处置后经 15 米高排气筒排放	满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准要求
		NH ₃ -N		
水污染物	生活污水	COD BOD ₅ SS	化粪池处理后, 定期清运	不外排
	生产废水	NH ₃ -N	经厂区自建污水处理系统处理后循环利用	循环利用, 不外排
固体废物	员工办公	办公生活垃圾	由环卫部门统一收集处理	合理处置
	生产	一般固废	废料、尼龙绳收集后由环卫部门定期清运	
污泥委托滑县污泥资源化处置厂处置			资源化利用	
噪声	<p>项目运营期噪声源主要为破碎机、脱纸机等设备运行噪声, 类比同类设备噪声值为 65-80dB (A) 之间。采取减震、隔声等降噪措施后及距离衰减后, 项目到厂界的噪声贡献值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准的要求, 项目运营后, 不会影响周边敏感点的声环境质量。</p>			
其他	无			
<h3>生态保护措施及预期效果</h3> <p>项目不涉及到施工期, 且项目评价范围内且无野生动物以及国家保护的动植物种类, 本项目建设对周围生态影响较小。</p>				

结论与建议

1 评价结论

1.1 项目建设符合国家产业政策

经查阅《产业结构调整指导目录（2011年）》（修正），本项目不属于淘汰类和限制类。项目建设符合国家产业政策。根据滑县上官镇人民政府出具的证明，该地块为建设用地，该选址符合上官镇土地利用总体规划。

1.2 环境质量状况

项目所在区域环境空气质量常规监测因子 2017 年滑县环境空气质量因子中 PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 浓度未满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。金堤河濮阳大韩桥监测断面 2017 年第 34 周的 COD、NH₃-N、总磷地表水环境质量可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准。

项目厂界声环境质量均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准的要求。

1.3 营运期污染物达标排放及环境影响分析

1.3.1 废水

项目运营期排水主要为员工办公生活污水，项目污水经化粪池收集后，定期清运，不外排，生产废水收集后，经污水处理系统处理后，回用于生产，不外排。

1.3.2 噪声

项目运营期噪声源主要为脱纸机、破碎机等设备运行噪声，类比同类设备噪声值为 65-80dB（A）之间。项目仅昼间进行生产，对周边环境的声环境影响仅在昼间时段。采取减震、隔声等降噪措施后及距离衰减后，项目到厂界的噪声贡献值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求。

1.3.3 固体废物

项目产生的固体废物主要生活垃圾、生产过程中产生的废料、尼龙绳等一般固体废物。尼龙绳、废料与办公生活垃圾收集后由城镇环卫部门清运处理，污水处理系统多余污泥经压滤机脱水后，委托滑县污泥资源化处置厂资源化处置。

项目固体废物在采取上述措施后，不对外排放，对周围环境不会造成污染影响。

1.3.4 废气

厂区污水处理站在运行过程中，由于微生物的新陈代谢作用，将产生 H₂S、NH₃-N 等恶臭污染物，本项目通过将污水处理站封闭处置，为减小项目污水处理过程恶臭气体对周边环境的影响，污水处理过程恶臭气体产生环节通过生物滤塔除臭设施进行除臭，可将恶臭污染物处理 90%，处理后通过 15 米高排气筒排放。满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准要求。

1.4 本项目厂址选择可行

本项目位于滑县上官镇郭固营村。厂界东侧为马路与滑县军良塑料助剂有限公司，南侧为空地和柳青河（40m），西侧为滑县豫丰门业有限公司，北侧为滑县昌益达再生资源有限公司。距离项目厂界最近的敏感点为厂界东北侧 1249m 处的郭固营村、西南侧 1364m 处的北李庄村。距离项目厂界最近的地表水体为南侧约 40m 处的柳青河南支流，最终汇入金堤河。

项目周围 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、文物古迹、饮用水源地等环境敏感点。

根据滑县上官镇人民政府出具的证明，该选址用地性质为建设用地，符合上官镇土地利用总体规划。

本项目的固体废物、噪声及生活污水采取污染防治措施后，不会对周边环境造成显著影响。因此，本项目厂址的选择是可行的。

1.5 “三线一单”符合性判定

表 18 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析	整改措施建议
生态保护红线	本项目位于滑县上官镇郭固营村。周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，符合生态保护红线要求。	/
资源利用上线	本项目营运过程中消耗一定量的电源、水资源等，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用的上限要求。	/

环境质量 底线	本项目地表水环境、大气环境、声环境质量能够满足相应的标准要求；生产废水经过污水处理系统处理后回用于生产，不外排；生活废水产生量很小，生活污水经化粪池收集后环卫部门定期清运；机械噪声经减振隔声、基础减震后满足标准要求，符合环境质量底线要求。	/
负面清单	本项目位于于滑县上官镇郭固营村，不在该功能区的负面清单内。	/

2 对策建议

- 定期检修高噪声设备及减噪降噪措施，保证设备正常运行，降低对周围环境声噪声的影响；
- 严格落实环保投资，保证及时足额到位，专款专用；
- 严格落实评价提出的污染物治理措施，将项目污染物对周围环境的影响降至最低。

3 评价总结论

综上所述，滑县昌泰再生资源回收有限公司年处理 30000 吨纸塑复合袋及边角料在认真落实评价提出的污染防治措施后，各种污染物可以做到达标排放，对周围环境影响较小，项目建设具有较好的经济效益和环境效益，从环境保护角度，不存在制约本项目建设的问题，该项目的建设是可行的。

预审意见:

公 章

经办人:

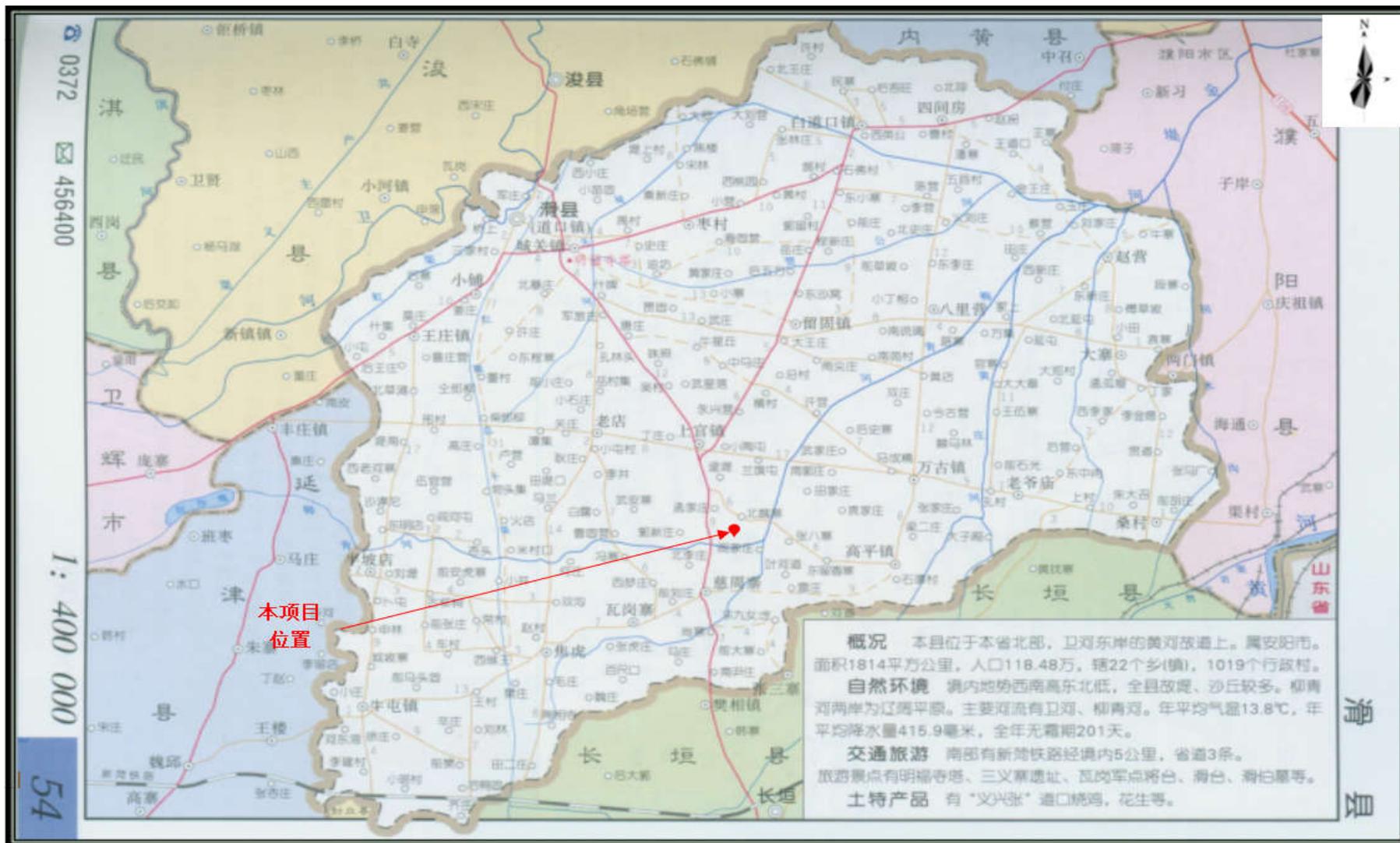
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

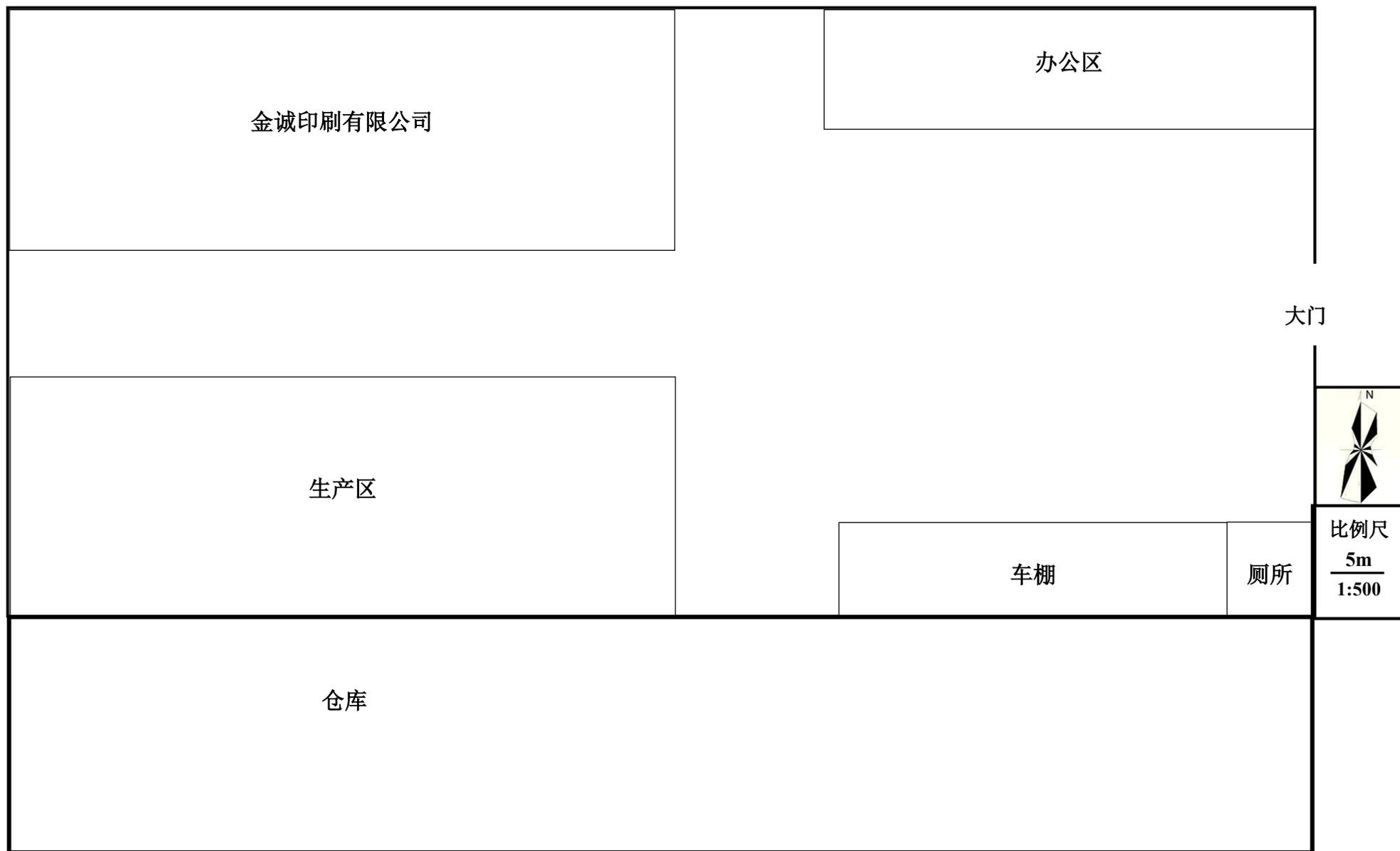
年 月 日



附图一 本项目地理位置图



附图二 周边环境示意图



附图三 厂区平面布置图

滑县环境保护局行政处罚决定书

滑环罚决字〔2019〕10号

滑县昌泰再生资源回收有限公司：

统一社会信用代码：91410526MA4533XM3B

地址：滑县上官镇郭固营村

法定代表人（负责人）：郭朝辉

我局于2018年11月24日对你单位未依法报批建设项目环境影响报告表擅自开工建设立案调查。经调查，你单位年处理30000吨纸塑复合袋及边角料项目位于滑县上官镇郭固营村。2018年11月23日，我局执法人员现场检查时发现，你单位该项目生产车间已建成，主要生产设施已安装到位，在未依法报批建设项目环境影响报告表的情况下擅自开工建设。上述行为违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条：“建设项目的环评文件未依法经审批部门审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设”的规定，已构成违法。

以上事实有现场检查（勘察）笔录、调查询问笔录、现场勘查示意图、现场照片、执法人员执法证复印件、当事人身份证复印件、营业执照复印件、河南省企业投资项目备案证明复印件、《建设项目环境影响评价分类管理名录》复印件等证据为凭。

你单位于2018年12月29日签收了《滑县环境保护局行政处罚事先（听证）告知书》（滑环罚先告字〔2018〕第143号），告知书告知你单位对我局拟作出的行政处罚有权进行陈述申辩。你单位未进行陈述申辩，我局视为你单位放弃上述权利。

以上事实有《滑县环境保护局行政处罚事先（听证）告知书》（滑环罚先告字〔2018〕第143号）、《滑县环境保护局行政处罚文书送达回证》等证据为凭。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款：“建设单位未依法报批建设项目环境影响报告书、报告表，或者未依照本法第二十

四条的规定重新报批或者报请重新审核环境影响报告书、报告表，擅自开工建设的，由县级以上生态环境主管部门责令停止建设，根据违法情节和危害后果，处建设项目总投资额百分之一以上百分之五以下的罚款，并可以责令恢复原状；对建设单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员，依法给予行政处分”以及《河南省环境行政处罚裁量标准》：“列入报告表类的建设项目，经责令后建设项目已停止建设的，责令停止违法行为，处总投资额1%以上2%以下的罚款”的规定，我局决定对你单位作出罚款伍仟元整的行政处罚。

根据《中华人民共和国行政处罚法》和《罚款决定与罚款收缴分离实施办法》的规定，你单位应当自收到本决定书之日起15日内将罚款缴至滑县财政局指定的非税收入财政专户（户名：滑县财政局非税收入财政专户；账号：253306351906；代办银行：中国银行）。款项缴清后，请持银行受理回单到滑县环境监察大队索取罚款收据，并将缴款凭据第三联（备查联）报送我局政策法规科备案。

你单位如不服本决定，可以自收到本决定书之日起六十日内向滑县人民政府或者河南省生态环境厅申请行政复议，也可以自收到本决定书之日起六个月内依法直接向人民法院提起行政诉讼。逾期不申请行政复议，也不提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，我局将依法申请人民法院强制执行。



2019年1月11日

交款日期: 2017年01月15日 电子缴款码: 4100251900000845101 河南省 政府非税收入专用缴款通知书

电子缴款码: 4100251900000845101

河南省 政府非税收入专用缴款通知书

流水号NO:

机打票号: 0348170

票批号: NA [2015]

校验码: 3278

年 月 日

NO 0348170

缴款人	滑县昌泰再生资源回收有限公司	收款人	滑县财政局非税收入财政专户	
账号		账号	0000253306351908	
开户银行		开户银行	中国银行股份有限公司滑县支行	
项目编码	项目 名称	数量	标准	金额
80009015	环保罚没收入	1	5000.00	5000.00
合计 (人民币大写):		伍仟元整		
执收单位行政收费专用章	李寿永	代收银行签章:	5000.00	
复核:	经办:	复核:	记账:	



第五联 此联系收款人开户银行给缴款人的回单

备注: 李寿永 李寿永

河南省 政府非税收入 票据 机打票号: 1410828
 票据代码: 豫财 410103
 票据批次: NC [2017]

代收银行编号	滑县昌泰再生资源回收有限公司	缴款通知书 (处罚决定书) 号	0348170	
执收执罚单位 (盖章)	2019 01 15	数量	标准	金额
项目编码	80009015	环保罚没收入	5000.00	
合计 人民币 (大写):		伍仟元整		



第一联 收据联

机打票号 伍仟元整

开票 5000.00

李寿永

附件一

委托书

时代盛华科技有限公司：

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》的规定，经研究，委托贵单位承担我公司年处理 30000 吨纸塑复合袋及边角料项目环境影响评价工作。望接受委托后，尽早开展工作！

特此委托！



滑县昌泰再生资源回收有限公司

2018年5月

附件二

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2018-410526-42-03-015810

项目名称: 年处理30000吨纸塑复合袋及边角料

企业(法人)全称: 滑县昌泰再生资源回收有限公司

证照代码: 91410526MA4533XM3B

企业经济类型: 私营企业

建设地点: 滑县上官镇郭固营村

建设性质: 新建

建设规模及内容: 该项目为租赁已建设厂房, 建筑面积1200平方米, 包含生产车间、仓库、办公用房等; 工艺技术: 购进原材料(纸袋子及边角料)-脱纸-粉碎-压滤-打包入库; 主要设备: 脱纸机、粉碎机、压滤机、打包机等。

项目总投资: 300万元

企业声明: 本项目符合产业政策, 且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



附件三

证明

滑县昌泰再生资源回收有限公司位于滑县上官镇扶贫产业园区内，属上官镇郭固营村，占用地块为建设用地，符合土地利用总体规划。

滑县上官镇人民政府

2018年4月18日



厂房租赁合同

甲方：王自坡

乙方：郭朝辉

经甲乙双方共同协商，位于郭固营南地柳青河北岸上官工业园区甲方的一座厂房以每年柒万元的价格租赁给乙方郭朝辉，具体事宜如下：

- 1、租赁费自合同生效之日起由乙方郭朝辉以现金或转账的形式一次交给甲方王自坡柒万元，下一年同一时间交纳租赁费，乙方如到期不缴纳租赁费甲方将终止乙方租赁厂房的权利。
- 2、甲方在乙方使用该厂房期间，确保水电通畅，但如果出现环保及其他事宜，甲方不予负责，由乙方自行处理。
- 3、该厂房的租赁期为十年，到期后如乙方继续使用，甲方可提供一切便利条件。租赁期间，乙方要确保甲方公共设施的安全及厂区的公共卫生。
- 4、如果乙方在使用该厂房期间，出现一些需要双方共同解决的问题，甲乙双方共同协商解决。

该合同一式两份，甲乙双方各执一份。

请自觉遵守该合同。

甲方：

乙方：

王自坡
郭朝辉
2018年三月四日

附件五

姓名 郭朝辉
性别 男 民族 汉
出生 1985 年 1 月 6 日
住址 河南省清县上官镇赵关庄
村 1 号
公民身份号码 410526198501065819



 中华人民共和国
居民身份 证

签发机关 清县公安局
有效期限 2018.01.18-2038.01.18



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91410526MA4533XM3B

(1-1)

名称 滑县昌泰再生资源回收有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)
住所 滑县上官镇郭固营村
法定代表人 郭朝辉
注册资本 叁佰万圆整
成立日期 2018年04月03日
营业期限 长期
经营范围 再生资源回收。
(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)



登记机关



2018年04月03日

确 认 书

滑县昌泰再生资源回收有限公司年处理 30000 吨纸塑复合袋及边角料项目环境影响评价报告表已经我单位确认，报告中所述内容与我单位拟建项目情况一致；我单位对所提供资料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒和假报等情况及由此导致的一切后果，我单位负全部法律责任。



滑县昌泰再生资源回收有限公司

2018 年 5 月



161612050904
有效期2022年9月19日

河南光远环保科技有限公司

检 测 报 告

光远检字第（E2018112802）号

项目名称：年处理 30000 吨纸塑复合袋及边角料项目

检测项目

委托单位：滑县昌泰再生资源回收有限公司

检测类别：噪 声

报告日期：2018 年 11 月 30 日



(加盖检验检测专用章)

检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、由委托单位自行采集的样品，我单位仅对收到样品负责，检测结果仅反映对该样品的评价。
- 4、委托单位对结果如有异议，于报告完成之日起五个工作日内向我单位书面提出，同时归还原报告及预付复测费。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。

河南光远环保科技有限公司

地 址：濮阳市锦田路与惠西路交叉口北 200 米路东

邮 编：457001

电 话：0393-8568888

1 前言

受滑县昌泰再生资源回收有限公司委托，我公司采样人员对其检测项目周边噪声进行现场检测。

2 检测内容

检测内容见表 1。

表 1 检测内容一览表

采样点位	检测类别	检测项目	采样频次
厂界四周	噪 声	等效 A 声级	每天昼夜 1 次，连续 2 天

3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 2。

表 2 检测分析方法一览表

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	检出限
1	噪 声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	28 dB(A)

4 检测质量保证

本次样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

4.1 检测：所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书。

4.3 所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

5 检测概况

2018 年 11 月 28 日至 2018 年 11 月 29 日我公司采样人员进行现场检测。

6 检测分析结果

检测分析结果见表 3。

表 3

噪声检测结果

单位:dB(A)

检测日期	检测点位			
	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
11 月 28 日(昼间)	55.4	53.5	54.3	56.4
11 月 28 日(夜间)	44.6	42.8	43.4	46.5
11 月 29 日(昼间)	56.5	54.6	57.1	55.1
11 月 29 日(夜间)	45.8	43.9	46.2	44.4

编制人: 张勇木

审核人: 张刚飞

签发人: 胡立斗

日期: 2018.11.30

河南光远环保科技有限公司

(加盖检验检测专用章)

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		滑县昌泰再生资源有限公司				填表人（签字）：				建设单位联系人（签字）：			
建设 项目	项目名称	年处理30000吨纸塑复合袋及边角料				建设内容、规模		租赁原有厂房，建筑面积1200平方米，包含生产车间、仓库、办公室等					
	项目代码¹	2018-410526-42-03-015810											
	建设地点	滑县上官镇郭固营村											
	项目建设周期（月）	3.0				计划开工时间		2018年3月					
	环境影响评价行业类别	三十、“86废旧资源（含生物质）加工、再生利用”中，其他				预计投产时间		2019年4月					
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型²		C4220非金属废料和碎屑加工处理					
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	/				项目申请类别		新申项目					
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评文件名		无					
	规划环评审查机关	/				规划环评审查意见文号		无					
	建设地点中心坐标³（非线性工程）	经度	114.648573	纬度	35.380648	环境影响评价文件类别		环境影响报告表					
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）			
	总投资（万元）	300.00				环保投资（万元）		73.00		环保投资比例		24.33%	
建设 单位	单位名称	滑县昌泰再生资源有限公司		法人代表	郭朝辉		评价 单位	单位名称	时代盛华科技有限公司		证书编号	国环评证乙字第1070号	
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91410526MA4533XM3B		技术负责人	郭朝辉			环评文件项目负责人	丁颖霞		联系电话		
	通讯地址	滑县上官镇郭固营村		联系电话	13027696777			通讯地址	北京市朝阳区高碑店乡半壁店村通惠河南岸西区1089号天安大厦3层320-1室				
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式		
			①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） ⁵	⑦排放增减量（吨/年） ⁵				
	废水	废水量(万吨/年)				0.000			0.000	0.000	<input checked="" type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____		
		COD				0.000			0.000	0.000			
		氨氮				0.000			0.000	0.000			
		总磷				0.000			0.000	0.000			
		总氮				0.000			0.000	0.000			
	废气	废气量（万标立方米/年）				0.000			0.000	0.000	/		
		二氧化硫				0.000			0.000	0.000	/		
		氮氧化物				0.000			0.000	0.000	/		
颗粒物				0.000			0.000	0.000	/				
挥发性有机物				0.000			0.000	0.000	/				
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施				名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施		
	生态保护目标										<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		
	自然保护区										<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		
	饮用水水源保护区（地表）										<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		
	饮用水水源保护区（地下）										<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		
风景名胜区				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）									

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
 3、对多项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 5、⑦=③-④-⑤；⑧=②-④+③，当②=0时，⑧=①-④+③