

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 唐河县源泰再生资源回收点年破碎3
万吨废塑料建设项目

建设单位（盖章）： 唐河县源泰再生资源回收点

编制日期： 2021年9月

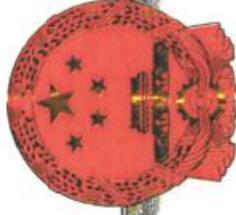
中华人民共和国生态环境部制

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位河南省晨垦环境科技有限公司（统一社会信用代码91411328MA47DYY6XN）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的唐河县源泰再生资源回收点年破碎3万吨废塑料建设项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为 王张勇（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035410352015411801001225，信用编号 BH019310），主要编制人员包括 王张勇（信用编号BH019310）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)





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。



营业执照

统一社会信用代码

91411328MA47DYY6XN

| | | | |
|-------|--|------|-------------|
| 名称 | 河南省晨翌环境科技有限公司 | 注册资本 | 叁佰万圆整 |
| 类型 | 有限责任公司(自然人投资或控股) | 成立日期 | 2019年09月19日 |
| 法定代表人 | 刘军义 | 营业期限 | 长期 |
| 经营范围 | 环评及环评验收, 环境监测, 评估环保设备 安装、废物处理、环境技术咨询、环境工程 咨询服务、环境治理咨询服务、环境工程总 承包、水污染治理、大气污染治理、污染废 物处理。*(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) | | |
| 住所 | 河南省南阳市唐河县滨河街道广州路 中段和谐家园西门2号 | | |



表单验证号码60400e8d4fb94c1991287a576827a3ba



河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410199627258

业务年度: 2020-12

单位: 元

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|--------|----------------|----------|--------------------|--------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 单位名称 | 河南省晨盟环境科技有限公司郑州分公司 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 姓名 | 王张勇 | 个人编号 | 41172980019014 | 证件号码 | 410727198407236519 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 性别 | 男 | 民族 | 汉族 | 出生日期 | 1984-07-23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 参加工作时间 | 2014-06-16 | 参保缴费时间 | 2019-11-01 | 建立个人账户时间 | 2014-11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内部编号 | | 缴费状态 | 参保缴费 | 截止计息年月 | 2020-12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 个人账户信息 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 缴费时间段 | 单位缴费划转账户 | | 个人缴费划转账户 | | 账户本息 | 账户月数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 本金 | 利息 | 本金 | 利息 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 201406-202012 | 0.00 | 0.00 | 10636.23 | 2248.78 | 12885.01 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202101-至今 | 0.00 | 0.00 | 1571.92 | 0.00 | 1571.92 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合计 | 0.00 | 0.00 | 12208.15 | 2248.78 | 14456.93 | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 欠费信息 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 欠费月数 | 2 | 单位欠费金额 | 508.64 | 个人欠费本金 | 473.92 | 欠费本金合计 | 982.56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 个人历年缴费基数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1992年 | 1993年 | 1994年 | 1995年 | 1996年 | 1997年 | 1998年 | 1999年 | 2000年 | 2001年 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2074 | 2231.1 | 2231.1 | 2649.35 | 3057.45 | 3524.3 | 3000 | 3020 | 3179 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 个人历年各月缴费情况 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 年度 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 年度 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
| 1992 | | | | | | | | | | | | | 1993 | | | | | | | | | | | | |
| 1994 | | | | | | | | | | | | | 1995 | | | | | | | | | | | | |
| 1996 | | | | | | | | | | | | | 1997 | | | | | | | | | | | | |
| 1998 | | | | | | | | | | | | | 1999 | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | | | | | | | | | | | | | 2001 | | | | | | | | | | | | |
| 2002 | | | | | | | | | | | | | 2003 | | | | | | | | | | | | |
| 2004 | | | | | | | | | | | | | 2005 | | | | | | | | | | | | |
| 2006 | | | | | | | | | | | | | 2007 | | | | | | | | | | | | |
| 2008 | | | | | | | | | | | | | 2009 | | | | | | | | | | | | |
| 2010 | | | | | | | | | | | | | 2011 | | | | | | | | | | | | |
| 2012 | | | | | | | | | | | | | 2013 | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | ▲ | ▲ | ● | ● | ● | | | 2015 | | | | | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | | | ▲ | ● | ● | 2017 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ▲ | ● |
| 2018 | ● | ● | ● | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ● | ▲ | ● | ● | 2019 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 2020 | ● | ▲ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | △ | ● | ● | ● | 2021 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

说明: “△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入

该表黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

打印日期: 2021-08-07



姓名: 王张勇

Full Name

性别: 男

Sex

出生年月: 1984.07

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期: 2016.05

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2016

Issued on

12 年 30 月 日



王张勇
HP00019665

持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 2016035410352

证书编号: HP00019665





环境影响评价信用平台

单位名称：河南惠康

统一社会信用代码：

住所：

傅忠强

傅忠强

傅忠强

傅忠强

| 序号 | 单位名称 | 统一社会信用代码 | 住所 | 编制人员数量 | 环评工程师数量 | 当前状态 |
|----|---------------|-------------------|-------------------------------|--------|---------|------|
| 1 | 河南省惠康环保科技有限公司 | 91411328MA47DY6XN | 河南省-濮阳市-濮阳县-海河街道广州路中段和温家圈西门2号 | 2 | 1 | 正常公开 |

唐河县源泰再生资源回收点年破碎 3 万吨废塑料建设项目

环境影响报告表修改清单

| 序号 | 专家意见 | 修改内容 |
|----|--------------------------------------|---|
| 1 | 补充项目与“三线一单”相符性分析； | 补充了项目与“三线一单”相符性分析（见P10-11）； |
| 2 | 明确项目原料来源及收运储存方式； | 明确了项目原料来源及收运储存方式（见P17）； |
| 3 | 细化工程分析及产排污染物分析内容； | 细化了工程分析（见P20-21）及产排污染物分析内容（见P21）； |
| 4 | 完善环境质量现状内容，补充地下水现状；核实项目环境敏感点距离及保护措施； | 完善了环境质量现状内容（见P23），补充了地下水现状（见P24）；核实了项目环境敏感点距离及保护措施（见P25和P33）； |
| 5 | 核实生产废水产生源强及污水处理站处理规模。 | 核实了生产废水产生源强及（见P27-28）污水处理站处理规模（见P29）。 |

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|-----------------------|---|
| 建设项目名称 | 唐河县源泰再生资源回收点年破碎 3 万吨废塑料建设项目 | | |
| 项目代码 | 2104-411328-04-01-167560 | | |
| 建设单位联系人 | 宋峰旺 | 联系方式 | 18203888159 |
| 建设地点 | 唐河县桐寨铺镇宋营村宋营 006 乡道边 | | |
| 地理坐标 | (112 度 43 分 20.452 秒, 32 度 50 分 12.669 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | C4220 非金属废料和碎屑加工处理 | 建设项目行业类别 | 85 金属废料和碎屑加工处理 421; 非金属废料和碎屑加工处理 422 (421 和 422 均不含原料为危险废物的, 均不含仅分拣、破碎的) |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批(核准/备案)部门(选填) | 唐河县发展和改革委员会 | 项目审批(核准/备案)文号(选填) | 2104-411328-04-01-167560 |
| 总投资(万元) | 80 | 环保投资(万元) | 12 |
| 环保投资占比(%) | 24 | 施工工期 | 1 个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____ | 用地面积(m ²) | 3000 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 《唐河县城乡总体规划(2016-2030年)》 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>1、与《唐河县城乡总体规划(2016-2030年)》相符性分析</p> <p>1.1 规划内容</p> <p>(1) 规划期限</p> <p>本次规划期限为 2016 年—2030 年。其中近期: 2016 年—2020 年; 远期: 2021 年—2030 年。</p> <p>(2) 规划范围</p> | | |

| | |
|--|--|
| | <p>本次规划范围分为县域、中心城区两个层次。其中县域为唐河县行政辖区范围，总面积 2458 平方公里。中心城区为西至迎宾大道，南至唐河、三夹河，东至方枣高速，北至沪陕高速，建设用地面积约 64 平方公里。</p> <p>(3) 城市规模</p> <p>至 2020 年，中心城区人口 45 万人，建设用地规模约 47 平方公里；至 2030 年，中心城区人口 65 万人，建设用地规模约 64 平方公里。</p> <p>(4) 区域职能</p> <p>南襄地区区域性中心城市；河南省重要的农副产品加工基地；河南省机械电子制造基地；豫西南交通枢纽及物流中心；生态休闲养生基地。</p> <p>(5) 城市性质</p> <p>南襄地区区域性中心城市，以机械电子和农副产品加工为主的生态宜居城市。</p> <p>(6) 城乡统筹规划</p> <p>① 县域总人口与城镇化水平</p> <p>至 2020 年，县域总人口约 152 万人，城镇化水平 46%；至 2030 年，县域总人口约 160 万人，城镇化水平 63%。</p> <p>② 产业空间布局</p> <p>产业总体布局为：两轴带、三圈层、四板块。</p> <p>两轴带：沿 G312 城镇产业复合带、沿 G234 城镇产业复合带。</p> <p>三圈层核心层：中心城区紧密圈；城市近郊区辐射圈；县域外围。</p> <p>四板块：西北部绿色农业板块、东北部石油经济板块、东南部旅游服务板块、西南部生态 农业板块。</p> <p>③ 城乡空间结构</p> <p>形成“一心、两轴、六区”的村镇空间布局结构。</p> <p>1) 一个核心：县域经济和城镇发展的主中心——中心城区，是唐河</p> |
|--|--|

| | |
|--|---|
| | <p>县域城镇和产业发展的核心 区域，全县的政治、经济、文化中心。</p> <p>2) 两条城镇发展复合轴县域城镇发展主轴：沿 G312、宁西铁路、沪陕高速等东西向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。县域城镇发展次轴：沿规划 G234、方枣高速等南北向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。</p> <p>3) 六个县域功能区以县城和桐寨铺镇、大河屯镇、湖阳镇、马振抚镇、郭滩镇五个中心镇为中心形成的城镇综合经济区、西北部城镇经济区、东部城镇经济区、南部城镇经济区、东南部城镇经济区、西南部城镇经济区。</p> <p>(7) 中心城区规划</p> <p>唐河县中心城区形成“一河两岸多廊道、两轴四区五组团”的总体空间结构。</p> <p>1) 一河两岸多廊道</p> <p>“一河”：指唐河及其生态廊道；</p> <p>“两岸”：唐河生态廊道将唐河县中心城区分为东、西两个部分；</p> <p>“多廊道”沿唐河、三夹河、宁西铁路、沪陕高速、方枣高速等形成多条生态廊道。</p> <p>2) 两轴四区五组团</p> <p>“两轴”：沿建设路和伏牛路形成的两条城市空间拓展轴线，串联各个功能片区， 强力推动产城融合发展，形成未来的集聚综合服务功能的发展轴线；</p> <p>“四区”：中心城区划分为综合服务区、东部生活区、生态休闲区、产业集聚区 四个特色片区；</p> <p>“五组团”：</p> <p>——综合服务组团：提升综合服务能力，完善综合服务功能，构建现</p> |
|--|---|

代化服务体系；——老城组团：提升传统商业风貌，构建现代化商业体系，展现传统文化氛围；

——东部宜居片组团：提升人居环境，完善设施配套，构建现代化住宅区；

——生态休闲组团：提升环境品质，优化空间资源，打造生态休闲功能主题；

——产业集聚区组团：提升创新创造能力，展现现代化产业实力。集科研、开发、加工及交易为一体的新型工业园区。

1.2、相符性分析

本项目位于上述规划中“西北部城镇经济区”，本项目符合《唐河县城乡总体规划（2016-2030年）》。

2、与古城乡镇镇建设规划分析

项目位于唐河县桐寨铺镇宋营村宋营 006 乡道边，根据调查，古城乡村镇建设规划主要为规划图绘制（见附图五），根据《古城乡土地利用总体规划（2010-2020年）调整完善》（见附图五），项目占地属于建设用地。根据唐河县自然资源局桐寨铺自然资源所开具的证明，项目占地符合桐寨铺镇土地利用总体规划。根据唐河县桐寨铺镇村镇建设发展中心出具的证明，该项目占地符合桐寨铺镇村镇整体规划；因此，项目建设符合桐寨铺镇土地利用总体规划（2010-2020年）调整完善的要求。

3、与《废塑料综合利用行业规范条件》（2015年第81号）相符性分析

项目建设与《废塑料综合利用行业规范条件》的相关规定及要求对照情况见下表。

表1 与《废塑料综合利用行业规范条件》相符性分析

| 序号 | 条件类别 | 规范条件内容 | 本项目建设情况 | 相符性 |
|----|------|-----------------|------------|-----|
| 一 | 设立 | （一）废塑料综合利用企业是指采 | 项目外购完成分选的废 | 相符 |

| | | | | |
|---|--------|---|--|----|
| | 与布局 | <p>用物理机械法对热塑性废塑料进行再生加工的企业，企业类型主要包括 PET 再生瓶片类企业、废塑料破碎清洗分选类企业以及塑料再生造粒类企业。</p> | <p>塑料原料，经破碎、清洗后外售，废塑料破碎清洗分选类企业。</p> | |
| | | <p>(二) 废塑料综合利用企业所涉及的热塑性废塑料原料，不包括受到危险化学品、农药等污染的废弃塑料包装物、废弃一次性医用塑料制品等塑料类危险废物，以及氟塑料等特种工程塑料。</p> | <p>利用废塑料为原料，不使用以上受污染塑料、氟塑料特种工程塑料和危险废物。</p> | 相符 |
| | | <p>(三) 新建及改造、扩建废塑料加工企业应符合国家产业政策及所在地区土地利用总体规划、城乡建设规划、环境保护、污染防治规划。企业建设应有规范化设计要求，采用节能环保技术及生产装备。</p> | <p>项目属于国家产业政策鼓励类第四十二项“环境保护与资源节约综合利用”；符合唐河县总体规划及桐寨铺镇土地利用规划；采取规范化设计，采用节能环保技术及生产装备。</p> | 相符 |
| | | <p>(四) 在国家法律、法规、规章和规划确定或县级及以上人民政府规定的自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区和其他需要特别保护的区域内，不得新建废塑料综合利用企业；</p> | <p>项目厂址不在自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区和其他需要特别保护的区域内。</p> | 相符 |
| 二 | 生产经营规模 | <p>(六) 废塑料破碎、清洗、分选类企业：新建企业年废塑料处理能力不低于 30000 吨；已建企业年废塑料处理能力不低于 20000 吨。 (七) 塑料再生造粒类企业：新建企业年废塑料处理能力不低于 5000 吨；已建企业年废塑料处理能</p> | <p>本项目属于新建废“塑料破碎、清洗、分选类企业”，年加工废塑料 30000 吨，满足新建企业年废塑料处理能力不低于 30000 吨的要求</p> | 相符 |

| | | | | |
|---|-----------|---|---|--|
| | | 力不低于 3000 吨。 | | |
| 三 | 资源综合利用及能耗 | <p>(九) 企业应对收集的废塑料进行充分利用,提高资源回收利用效率,不得倾倒、焚烧与填埋。</p> <p>(十) 塑料再生加工相关生产环节的综合电耗低于 500 千瓦时/吨废塑料。</p> <p>(十一) PET 再生瓶片类企业与废塑料破碎、清洗、分选类企业的综合新水消耗低于 1.5 吨/吨废塑料。塑料再生造粒类企业的综合新水消耗低于 0.2 吨/吨废塑料。</p> | <p>1.项目对收集的废塑料进行了充分利用,无倾倒、焚烧与填埋现象;</p> <p>2.项目生产环节综合电耗为 10 千瓦时/吨废塑料, 低于 500 千瓦时/吨废塑料;</p> <p>3.项目破碎清洗工段综合新水消耗为 0.143 吨/吨废塑料, 低于 1.5 吨/吨废塑料。</p> | <p>综合电耗符合行业要求,</p> <p>综合新水消耗符合行业要求</p> |
| 四 | 工艺与装备 | <p>(十三) 新建及改造、扩建废塑料综合利用企业应采用先进技术、工艺和装备,提高废塑料再生加工过程的自动化水平。塑料再生造粒类企业应具有与加工利用能力相适应的预处理设备和造粒设备;其中,造粒设备应具有强制排气系统,通过集气装置实现废气的集中处理;过滤装置的废弃过滤网应按照环境保护有关规定处理,禁止露天焚烧。</p> | <p>本项目采用机械方式进行破碎,自动化水平高。</p> | 相符 |
| 五 | 环境保护 | <p>(十四) 废塑料综合利用企业应严格执行《中华人民共和国环境影响评价法》,按照环境保护主管部门的相关规定报批环境影响评价文件。按照环境保护“三同时”的要求建设配套的环境保护设施,编制环境风险应急预案,并依法申请项目竣工环境保护验收。</p> | <p>项目严格执行环评、环保“三同时”及验收制度,制定环境风险应急预案。</p> | 相符 |
| | | <p>(十五) 企业加工存储场地应建有</p> | <p>项目厂区四周设置围</p> | 相符 |

| | | | | |
|--|--|--|---|----|
| | | 围墙，在园区内的企业可为单独厂房，地面全部硬化且无明显破损现象。 | 墙，建设原料库及产品库，厂区地面及道路硬化，生产车间单独布置。 | |
| | | (十六) 企业必须配备废塑料分类存放场所。原料、产品、本企业不能利用的废塑料、不可利用的废物等贮存在具有防雨、防风、防渗等功能的厂房或加盖雨棚的专门贮存场地内，无露天堆放现象。企业厂区管网建设应达到“雨污分流”要求。 | 项目厂区实施雨污分流，原料、产品全部入库，废料储存在料库内的专用场地，不露天堆放。 | 相符 |
| | | (十七) 企业对收集的废塑料中的金属、橡胶、纤维、渣土、油脂、添加物等夹杂物，应采取相应的处理措施。如企业不具备处理条件，应委托其他具有处理能力的企业处理，不得擅自丢弃、倾倒、焚烧与填埋。 | 项目对进厂废塑料中的夹杂物经人工分拣后外售，禁止随意丢弃、倾倒、焚烧与填埋等。 | 相符 |
| | | (十八) 企业应具有与加工利用能力相适应的废水处理设施，中水回用率必须符合环评文件的有关要求。废水处理需要外排的废水，必须经处理后达标排放。企业应采用高效节能环保的污泥处理工艺，泥压滤脱水后交由环卫或交由具有处理资格的废物处理机构，实现污泥无害化处理。 | 项目建设污水处理站；生产废水经处理后全部回用，生活污水经化粪池处理后清理肥田，污泥压滤脱水后交由环卫部门处理。 | 相符 |
| | | (十九) 再生加工过程中产生废气、粉尘的加工车间应设置废气、粉尘收集处理设施，通过净化处理，达标后排放。 | 项目破碎采用湿式破碎，粉尘量极少。 | 相符 |
| | | (二十) 对于加工过程中噪音污染大的设备，必须采取降噪和隔音措 | 产生噪声生产设备采取置于室内作业、隔声、 | 相符 |

| | | | | |
|-----------------------------|---------|---|---|----|
| | | 施，企业噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》。 | 基础减震、消声等降噪措施，实现厂界噪声达标。 | |
| 六 | 防火安全 | (二十一) 企业应严格执行《中华人民共和国消防法》的各项规定。生产厂房、仓库、堆场等场所的防火设计、施工和验收应符合国家现行相关标准的要求。 | 各生产单元及储存设施实行防火设计，严格落实防火防灾措施。 | 相符 |
| | | (二十二) 生产厂房、仓库、堆场等场所内应严禁烟火，不可存放任何易燃性物质，并应设置严禁烟火标志。 | 厂区内严禁烟火，设置禁止烟火标志。 | 相符 |
| 七 | 产品与职业培训 | (二十七) 企业应建立职业教育培训管理制度，对企业员工进行环境保护、污染防治、资源再生与利用等领域的相关培训，提高企业人员素质。 | 加强员工环境保护、节约资源意识教育。 | 相符 |
| 八 | 安全生产 | (二十八) 企业应严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国职业病防治法》等相关法律法规规定，具备相应的安全生产、劳动保护和职业危害防治条件，建立、健全安全生产责任制，开展安全生产标准化建设，并按规定限期达标。 | 建设单位严格落实安全生产管理制度，达到相应的安全生产、劳动保护和职业危害防治条件，开展安全生产标准化建设。 | 相符 |
| | | (二十九) 加工企业的安全设施和职业危害防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用；企业安全设施设计、投入生产和使用前，应依法进行审查、验收。 | 落实安全设施和职业危害防治设施建设。 | 相符 |
| 3、与唐河县集中式饮用水源保护区关系分析 | | | | |

3.1 唐河县集中式饮用水源保护区

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2013]107号）和《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2016]23号），唐河县饮用水水源保护区范围划分情况如下：

（一）唐河县二水厂地下水井群

（1）一级保护区

以开采井为中心，以 55m 为半径的圆形区域。

（2）二级保护区

一级保护区外取水井外围 605 米外公切线所包含的区域。

（3）准保护区

二级保护区外，唐河上游 5000 米河道内区域。

唐河县集中式饮用水源地是陈庄水源地，属地下水水源，位于唐河县城以北 5km，唐河以西、陈庄以东，呈东北向西南分布，现有水井 19 眼，取水层为 80m 以下，由于井水受河水补给影响，水质达到 CJ3020-93《生活饮用水水源地水质标准 II 类要求

（二）唐河县湖阳镇白马堰水库

（1）一级保护区范围

设计洪水位线(167.87米)以下的区域,取水口侧设计洪水位线以上 200 米的区域。

（2）二级保护区范围

一级保护区外，水库上游全部汇水区域。

3.2 相符性分析

本项目位于唐河县桐寨铺镇宋营村宋营 006 乡道边，经对比唐河县城饮用水水源地保护区划，本项目东南距唐河县二水厂地下水井群及其保护

| | |
|----------------|---|
| | <p>区约为 17.9km，东南距湖阳镇白马堰水库约 46.7km，不在唐河县集中式饮用水源保护区范围内。周边的分散式水井最近的分布在宋营村，其并未划定保护区范围，距离本项目约 130m，本项目无废水外排，对其影响较小。</p> |
| <p>其他符合性分析</p> | <p>1、项目建设与“三线一单”符合性分析</p> <p><u>(1) 生态红线</u></p> <p>本项目位于唐河县桐寨铺镇宋营村宋营 006 乡道边，根据《河南省生态保护红线划定方案》，本项目不涉及饮用水源地、风景名胜区、自然保护区等生态保护区，不在生态保护红线范围内。</p> <p><u>(2) 环境质量底线</u></p> <p>根据唐河县工业区医院自动站监测点的监测数据，该区域监测因子 <u>SO₂、NO₂ 的日均值和年均值、CO 的日均值均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求；PM₁₀、PM_{2.5} 的日均值和年均值、O₃ 的 8 小时平均值均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，本项目采用湿式破碎，粉尘量极少，不会触及大气环境质量底线。</u></p> <p><u>项目附近唐河地表水体 COD、氨氮、总磷浓度均能满足《地表水环境质量标准》（GB3828-2002）III类标准要求，本项目无废水外排，不会触及地表水环境质量底线。</u></p> <p><u>(3) 资源利用上线</u></p> <p>本项目利用的资源有废塑料、水、电等，废塑料属于再生资源，有利于节约自然资源，属于利废项目，本项目生产用水循环利用不外排，力求节约水资源，严格节约用电。项目对资源的使用较少，不触及资源利用上线。</p> <p><u>(4) 环境准入清单</u></p> <p>本项目位于唐河县桐寨铺镇宋营村宋营 006 乡道边，对照《河南省生</p> |

《生态环境准入清单》中对河南省、南阳市和唐河县桐寨铺镇的要求，符合性分析见下表。

表 2 与河南省生态环境准入清单相符性分析

| 区域 | 单元类别 | 管控要求 | | 项目情况 | 符合性 |
|-----|--------|---|---|---------------------------|-----|
| 河南省 | / | 河南省产业发展总体准入要求 | | 项目属于鼓励类，符合准入要求 | 符合 |
| | | 河南省生态空间总体管控要求 | | 不在生态保护红线内 | 符合 |
| | | 河南省大气、水、土壤环境总体管控要求 | | 满足要求 | 符合 |
| | | 河南省资源利用效率要求 | | 本项目不属于高耗能项目，属于废旧资料利用项目。 | 符合 |
| | | 区域、流域管控要求 | | 满足要求 | 符合 |
| 南阳市 | / | 空间布局约束 | 全市禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料等行业产能，对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业严格落实国家、省有关产能置换规定，新建涉工业炉窑的建设项目，应进入园区，配套建设高效环保治理设施。 | 本项目属于废旧塑料破碎，不属于以上行业。 | 符合 |
| | | | 禁建区包括基本农田保护区、唐河两岸生态廊道、主要铁路、公路两侧的基础设施廊道。 | 本项目不属于以上区域。 | 符合 |
| | / | 污染物排放管控 | 满足允许排放量和现有源提标升级改造要求 | 本项目保证治污设施效率，最大程度上减少污染物排放。 | 符合 |
| | / | 环境风险防控 | 满足联防联控要求 | 本项目制定安全制度，执行联防联控要求。 | 符合 |
| / | 资源利用效率 | 满足水资源利用总量要求、地下水开采要求、能源利用总量及效率要求、土地资源开发规模要 | 本项目生产废水循环利用，不属于 | 符合 | |

| | | | | | |
|---------|----------|----------|---|----------------------------------|----|
| | | 要求 | 求。 | 高耗水项目，可以满足以上要求 | |
| 唐河县桐寨铺镇 | 重点管控单元 6 | 空间布局约束 | 1、原则上不再新增非电行业耗煤项目，确因产业发展和民生需要新上耗煤项目的，要全面落实煤炭消费减量替代。 2、新建涉高 VOCs 排放的石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业企业要入产业集聚区。 3、禁止禁养区内建设规模化畜禽养殖场、养殖小区； 4、禁止新建重污染涉水项目。 | 本项目不属于以上行业。 | 符合 |
| | | 污染物排放管控 | 1、重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。 2、优化调整货物运输结构，逐步淘汰国三及以下排放标准柴油货车，持续开展车辆更新工作。 3、推进城镇污水处理设施及配套管网建设和雨污分流系统改造，逐步实现污水全收集、全处理。加快城镇建成区排水管网清污分流、污水处理厂提质增效，新建或扩建城镇污水处理厂必须达到或优于《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准。 | 本项目不属于重点行业，本项目生产废水和生活污水不外排。 | 符合 |
| | | 资源利用效率要求 | 1、不断提高资源能源利用效率，新改扩建建设项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。 2、建设再生水回用配套设施，提高再生水利用率。 | 本项目不属于高耗能项目，属于废料资源利用项目，严格落实环保措施。 | 符合 |

综上所述，项目建设符合《河南省生态环境准入清单》要求。

2、与《河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治 6 个专项方案的通知》相符性分析

本项目与《河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治 6 个专项方案的通知》（豫环文[2019]84 号）中《河南省 2019 年工业企业无

组织排放治理方案》（其他行业）相符性分析见下表。

表3 与河南省2019年工业企业无组织排放治理方案相符性分析

| 序号 | 类别 | 治理要求 | 本项目情况 | 相符性 |
|----|------|--|---------------------------------------|-----|
| 1 | 料场密闭 | 所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料。 | 本项目所有物料进库存放，厂界内无露天堆放物料。 | 相符 |
| 2 | | 密闭料场必须覆盖所有堆场料区（堆放区、工作区和主通道区）。 | 本项目密闭料场覆盖了所有堆场料区 | 相符 |
| 3 | | 车间、料库四面密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流。 | 本项目车间和料库四面密闭，在无车辆出入时将门关闭。 | 相符 |
| 4 | | 所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区域外没有明显积尘。 | 本项目工作区和主要道路全部硬化，没有明显积尘。 | 相符 |
| 5 | | 每个下料口设置独立集气罩，配套的除尘设施不与其他工序混用。 | 本项目采用湿式破碎，粉尘产生量极少。 | 相符 |
| 6 | | 库内安装固定的喷干雾抑尘装置。 | 项目无粉类物料，不需安装喷干雾抑尘装置。 | 相符 |
| 7 | 物料输送 | 散状物料采用封闭式输送方式，皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施。 | 本项目无散装物料。 | 相符 |
| 8 | 生产环节 | 上料口半封闭并安装除尘设施。主要生产工艺产尘节点安装封闭集尘装置并配备处理系统，厂房内设置喷干雾抑尘措施。 | 本项目采用湿式破碎，粉尘产生量极少。 | 相符 |
| 9 | 厂区车辆 | 厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化。 | 本项目厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化。 | 相符 |
| 10 | | 对厂区道路定期洒水清扫。 | 本项目对厂区道路定期洒水清扫。 | 相符 |

综上所述，本项目的建设符合《河南省生态环境厅关于印发河南省工

| | |
|--|--|
| | <p>业大气污染防治 6 个专项方案的通知》（豫环文[2019]84 号）中《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》（其他行业）的相关要求。</p> <p>3、与《重污染天气重点行业应急减排技术指南（2020 年修订版）》（环办大气函〔2020〕340 号）相符性分析</p> <p>本项目属于非金属废料和碎屑加工处理，不在《重污染天气重点行业应急减排技术指南（2020 年修订版）》（环办大气函〔2020〕340 号）的三十九个行业之内。</p> <p>4、与《河南省重污染天气机械加工等 13 个行业应急减排措施制定技术指南》（2020 年修订版）相符性分析</p> <p>本项目属于非金属废料和碎屑加工处理，不属于河南省重污染天气机械加工等13个行业应急减排措施制定技术指南中的行业。</p> |
|--|--|

二、建设项目工程分析

| 建设内容 | <p>1、项目由来</p> <p>随着社会的不断进步和经济的高速发展，废塑料等日益剧增，处置不当会对环境产生潜在危害，废旧资源综合利用是良好的出路，废塑料处置有着广阔的市场。唐河县源泰再生资源回收点拟投资80万元，在唐河县桐寨铺镇宋营村宋营006乡道边建设年破碎3万吨废塑料项目，项目新建厂房进行生产，项目占地面积3000m²，建筑面积1800m²（ABS塑料密度约为1t/m³，每天生产能力100t，每天ABS原料体积约为100m³，设置高度1.5m，占地面积需67m²，本项目原料库和成品库面积均约为500m²，则最大存储量可满足7天生产要求，项目快速生产和外售，不大量堆积原料和产品）。外购的原料经分拣、清洗、破碎等外售。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），项目属于“三十九、废弃资源综合利用业42”中的“85金属废料和碎屑加工处理421；非金属废料和碎屑加工处理422（421和422均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的）”，本项目还有水洗工序，本项目应编制环境影响报告表。</p> <p>2、项目建设内容及规模</p> <p>项目组成及建设内容见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 4 项目主要建设内容一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">工程类别</th> <th style="width: 15%;">工程组成</th> <th style="width: 55%;">工程内容</th> <th style="width: 15%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">主体工程</td> <td style="text-align: center;">厂房一</td> <td>建筑面积 358m²，主要为破碎、清洗和甩干等。</td> <td rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle;">新建</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">厂房二</td> <td>建筑面积 240m²，主要为破碎、清洗和甩干等。</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">储运工程</td> <td style="text-align: center;">仓库一</td> <td>建筑面积 472m²，主要为原料储存。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">仓库二</td> <td>建筑面积 340m²，主要为成品储存。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">仓库三</td> <td>建筑面积 160m²，主要为成品储存。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">仓库四</td> <td>建筑面积 33m²，主要为原料储存。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">辅助工程</td> <td style="text-align: center;">办公室</td> <td>砖混结构，占地面积 24m²。</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">公用工程</td> <td style="text-align: center;">给水</td> <td>自备水井</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">排水</td> <td>生产废水循环利用不外排；生活污水经化粪池处理后清理</td> <td style="text-align: center;">新建</td> </tr> </tbody> </table> | 工程类别 | 工程组成 | 工程内容 | 备注 | 主体工程 | 厂房一 | 建筑面积 358m ² ，主要为破碎、清洗和甩干等。 | 新建 | 厂房二 | 建筑面积 240m ² ，主要为破碎、清洗和甩干等。 | 储运工程 | 仓库一 | 建筑面积 472m ² ，主要为原料储存。 | 仓库二 | 建筑面积 340m ² ，主要为成品储存。 | 仓库三 | 建筑面积 160m ² ，主要为成品储存。 | 仓库四 | 建筑面积 33m ² ，主要为原料储存。 | 辅助工程 | 办公室 | 砖混结构，占地面积 24m ² 。 | / | 公用工程 | 给水 | 自备水井 | / | 排水 | 生产废水循环利用不外排；生活污水经化粪池处理后清理 | 新建 |
|------|---|---------------------------------------|------|------|----|------|-----|---------------------------------------|----|-----|---------------------------------------|------|-----|----------------------------------|-----|----------------------------------|-----|----------------------------------|-----|---------------------------------|------|-----|------------------------------|---|------|----|------|---|----|---------------------------|----|
| 工程类别 | 工程组成 | 工程内容 | 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主体工程 | 厂房一 | 建筑面积 358m ² ，主要为破碎、清洗和甩干等。 | 新建 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 厂房二 | 建筑面积 240m ² ，主要为破碎、清洗和甩干等。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 储运工程 | 仓库一 | 建筑面积 472m ² ，主要为原料储存。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 仓库二 | 建筑面积 340m ² ，主要为成品储存。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 仓库三 | 建筑面积 160m ² ，主要为成品储存。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 仓库四 | 建筑面积 33m ² ，主要为原料储存。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 辅助工程 | 办公室 | 砖混结构，占地面积 24m ² 。 | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 公用工程 | 给水 | 自备水井 | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 排水 | 生产废水循环利用不外排；生活污水经化粪池处理后清理 | 新建 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|------|----|--|----|
| | | 肥田；初期雨水收集后用于厂区洒水抑尘。 | |
| | 供电 | 唐河县电网 | / |
| 环保工程 | 废水 | 破碎、清洗废水和甩干废水经污水站处理后，循环利用不外排；生活污水经化粪池处理后清理肥田。 | 新建 |
| | 废气 | 破碎采用湿式喷淋破碎，粉尘量较少。 | 新建 |
| | 噪声 | 产噪设备位于厂房内，采取基础减振、厂房隔声等措施。 | 新建 |
| | 固废 | ①分拣杂物收集到一般固废间，定期外售；②污泥压滤脱水后交由环卫部门处理；③破碎塑料渣收集到一般固废间，定期外售；④生活垃圾收集到垃圾桶，由环卫部门清理。 | 新建 |

3、产品方案

本项目主要从事废旧塑料的回收，原料统一收集后，经破碎清洗处理后，成品打包外售。项目产品方案及生产规模见下表。

表 5 本项目产品方案及生产规模一览表

| 序号 | 产品名称 | 规格（尺寸） | 年产量（t/a） | 备注 |
|----|---------|---------------|----------|----------|
| 1 | ABS 塑料片 | 10-30mm 不规则碎片 | 29993.7 | 外售给正规塑料厂 |

4、项目主要生产设备

项目主要生产设备见下表。

表 6 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 数量（台） | 备注 |
|----|------|-----------------------------|-------|-----------------|
| 1 | 破碎机 | YT200 | 5 | 湿式破碎 |
| 2 | 清洗槽 | 单个 6.4m ³ | 5 | 清洗和甩干一体、常温不加药清洗 |
| 3 | 甩干机 | / | 5 | |
| 4 | 污水设备 | 处理能力 18600m ³ /a | 1 | 污水处理 |

5、主要原辅料及能源消耗

本项目主要外购摩托车和电动车废塑料，属于ABS工程塑料，不属于氟塑料等七种特种工程塑料，废塑料来源须符合《废塑料综合利用行业规范条件》（2015年第81号）中规定的原材料要求，项目主要原辅材料及能源消耗情况见下表。

表 7 项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

| 序号 | 原辅料名称 | 年用量（t/a） | 备注 |
|----|---------|----------|----|
| 1 | ABS 废塑料 | 30000 | 外购 |

| | | | |
|---|---------|-----------------------|------|
| 2 | 混凝剂 PAM | 4.6 | 外购 |
| 3 | 水 | 4290m ³ /a | 自备水井 |
| 4 | 电 | 30 万 kW · h/a | / |

本项目的原料主要从项目所在地桐寨铺镇及周边区域的废品收购站收购，自备车辆运回厂里，之后整齐堆放在仓库内，项目原料来源控制：

(1) 项目不得回收盛装农药、化肥、强碱、强酸及其他化学品废弃塑料包装物；不回收属于医疗废物和危险废物的废塑料；不回收一次性医疗用塑料制品（输液瓶、血袋）等；不回收含放射性原料、卤素、危险废物的废塑料。

(2) 不得回收含油墨、废机油、废食用油等废塑料。

(3) 不得回收有毒有害废塑料及氟塑料等特种工程塑料。

(4) 为了避免项目收购的原料不符合要求，企业再收购时应对收购的废料进行严格筛选，不得含有危险废物，若是发现需要剔除并由供货方回收，不得私自处理。

(5) 废塑料在收集过程中经初步筛选，运输前进行包装，确保运输过程中包装完好，无废塑料逸散。进厂后，项目严格区分废塑料来源和原用途，原料在厂房原料区分类堆放。

物物理化性质见下表。

表 8 项目主要原辅材料理化性质一览表

| 序号 | 名称 | 理化性质 |
|----|---------|--|
| 1 | ABS 废塑料 | ABS 树脂是五大合成树脂之一，其抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性及电气性能优良，还具有易加工、制品尺寸稳定、表面光泽性好等特点，容易涂装、着色，还可以进行表面喷镀金属、电镀、焊接、热压和粘接等二次加工，广泛应用于机械、汽车、电子电器、仪器仪表、纺织和建筑等工业领域，是一种用途极广的热塑性工程塑料。丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物是由丙烯腈，丁二烯和苯乙烯组成的三元共聚物。英文名为 acrylonitrile-butadiene-styrene copolymer，简称 ABS。ABS 通常为浅黄色或乳白色的粒料非结晶性树脂。ABS 为使用最广泛的工程塑料之一。 |

| | | |
|---|---------|--|
| 2 | 混凝剂 PAM | 聚丙烯酰胺，英文名称为 Poly(acrylamide)，CAS 号为 9003-05-8，分子式为(C ₃ H ₅ NO) _n ，聚丙烯酰胺是一种线状的有机高分子聚合物，同时也是一种高分子水处理絮凝剂产品，专门可以吸附水中的悬浮颗粒，在颗粒之间起链接架桥作用，使细颗粒形成比较大的絮团，并且加快了沉淀的速度。这一过程称之为絮凝，因其中良好的絮凝效果 PAM 作为水处理的絮凝剂并且被广泛用于污水处理。 |
|---|---------|--|

6、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 10 人，实行 8 小时一班制，年工作时间为 300 天，员工不在厂内食宿。

7、公用工程

(1) 供电

由唐河县供电网提供。

(2) 给排水

项目营运期主要为生活用水、清洗用水、破碎用水，由自备水井供给，废水主要为生活污水和清洗废水、破碎废水、甩干废水。

①生活给排水 项目定员 10 人，年工作 300 天。根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014），生活用水定额按 50L/(人·d)计算，则员工生活用水量为 0.5m³/d（150m³/a）。生活污水产生量约为用水量的 80%，则生活污水产生量为 0.4m³/d（120m³/a），生活污水经化粪池处理后，清理肥田不外排。

②湿式破碎给排水 破碎的同时对废塑料喷水，使用污水站处理的中水，部分蒸发，部分排放到污水站，用水量约为 600m³/a，蒸发及带走量约为 300m³/a，排放到污水站的量约为 300m³/a。

③清洗给排水 收购的废塑料首先进行清洗，在 5 座有效容积均为约 6.4m³的清洗槽进行，部分进入甩干工序，部分清洗废水排放到污水站，清洗槽内总水量为 32m³，属于破碎后的碎片进行淘洗，半天内 32m³的水在池子内反复使用，蒸发损失按 20%，塑料片带走约 5%，每半天排放到污水站一次，按照 75%的排放到污水站的量，排放到污水站的量约为 14400m³/a（48m³/d），废水进污水站处理后回用于清洗，回用清洗量

约为 15060m³/a，由于清洗和破碎蒸发损失，每天补水量约 13.8m³，则新鲜水用量约为 4140m³/a。

④甩干废水 清洗后的废塑料需甩干处理，甩干废水进入污水站的量约为 960m³/a，进污水站处理后回用于清洗。

(3) 项目水平衡 项目水平衡图如下。

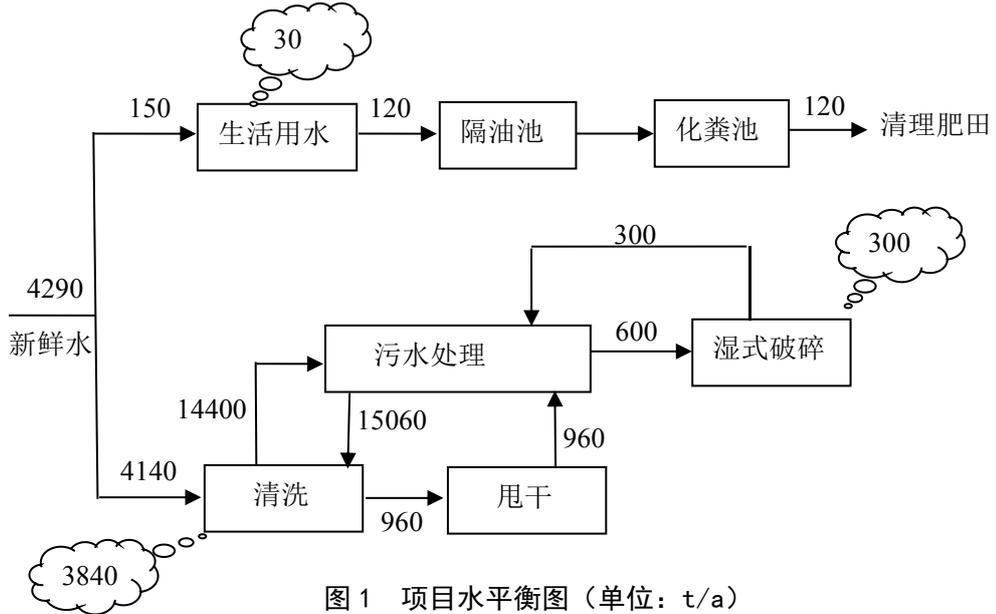


图 1 项目水平衡图 (单位: t/a)

8、厂区平面布置

厂区内布置 2 座厂房、4 座库房和一座办公室，厂房内布置破碎、清洗和甩干等，分区明确，互不干扰。项目东侧为田地、南侧为道路、西侧为树林、北侧为农田，周围最近的敏感点为北侧 32m 的宋营村。

一、工艺流程及简述

1、施工期工艺流程简述

施工期主要包括加地表清理、厂房建设、地面硬化和设备的安装。流程图如下。

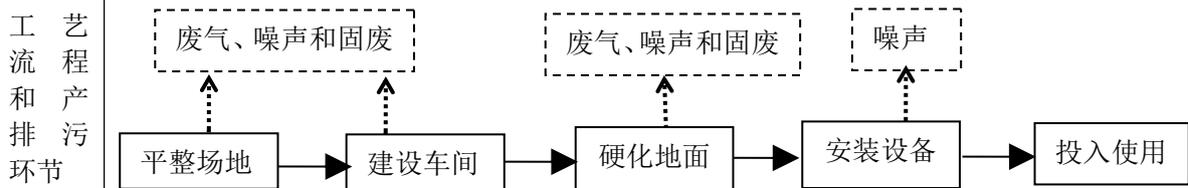


图2 施工期工艺流程图

工
艺
流
程
和
排
污
环
节

工艺流程描述:

对场地清理平整,将钢材等运输到场地内,车间为钢结构厂房,办公室为砖混结构,将外购的钢材搭建成符合尺寸要求的密闭厂房。厂房建成后对车间地面进行硬化,硬化完毕后设备安装到厂房内。施工较为简单,施工期短,主要由粉尘、噪声和固废产生。

2、营运期工艺流程简述(图示)

项目生产工艺流程及产污环节见下图。

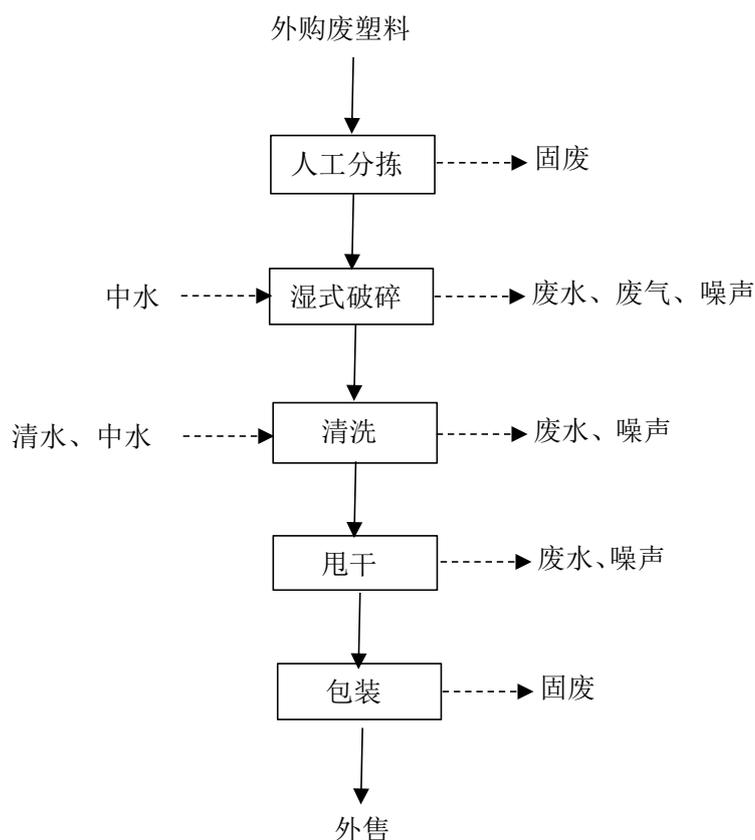


图3 营运期工艺流程图

工艺流程简述:

- (1) 外购废塑料: 主要购买桐寨铺镇及周边区域的废塑料。
- (2) 人工分拣: 外购废塑料进厂后,在分拣平台上人工对废塑料进行拆包、分拣,主要是将非废塑料杂物分拣出来,定期外售。
- (3) 湿式破碎: 分拣后的废塑料经送入破碎机中进行破碎处理,采用污水站处理后的中水,破碎过程加水进行破碎,加水的作用一方面为了降低机器内部的温度(由于

物料的相互摩擦生热)，另一方面可以避免破碎过程中产生粉尘；废塑料在高速搅拌破碎成 10-30mm 塑料碎片；该过程有少量粉尘和噪声产生。

(4) 清洗：破碎机出口连接输送带，将破碎后的废塑料输送到多功能清洗槽内，清洗槽内加满水（主要为污水站处理后的中水，另外每天添加清水），搅拌清洗约 2min，将废塑料携带的灰尘清洗掉，清洗废水进入厂区污水站，处理后回用到清洗和破碎工序，废塑料密度较重，沉入水底，清洗槽配制捞料装置，将洗净的塑料片收集。该过程有废水和噪声产生。

(5) 甩干：清洗后的塑料片经螺旋输送带进入甩干机内，本项目采用卧式甩干机，在机器的高速旋转下，利用离心力的作用，将带水的塑料片进行脱水甩干。甩干机产生的废水进入厂区污水站，处理后用于清洗和破碎工序。该过程有废水和噪声产生。

(6) 包装：甩干后的塑料片放入包装袋，储存后外售。

二、主要污染工序

1、施工期

- (1) 废气：主要是施工扬尘、运输扬尘、车辆尾气。
- (2) 废水：主要是施工人员生活污水。
- (3) 噪声：主要是设备噪声。
- (4) 固废：主要是施工人员生活垃圾和建筑垃圾。

2、运营期

(1) 废气：主要为破碎产生的极少量粉尘。

(2) 废水：主要为生活污水、破碎废水、清洗废水、甩干废水。

(3) 噪声：主要为破碎机、甩干机、水泵等运行产生的机械噪声。

(4) 固废：主要为分拣杂物、破碎塑料渣、污水站污泥和生活垃圾。

本项目营运过程主要有废气、废水、噪声和固废产生，具体产污环节详见下表。

表 9 项目主要产污工序一览表

| 项目 | 产污环节 | 污染物 | 污染因子 |
|----|------|------|--|
| 废气 | 破碎 | 粉尘 | 极少量颗粒物 |
| 废水 | 职工生活 | 生活污水 | COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N等 |

| | | | | |
|--|----------------|--------------------|------|---|
| | | 清洗 | 清洗废水 | COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N |
| | | 甩干 | 甩干废水 | COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N |
| | 噪声 | 破碎机、甩干机、水泵 | 设备噪声 | Leq (A) |
| | 固体 废物 | 分拣 | 分拣杂物 | / |
| | | 废水处理 | 污泥 | / |
| | | 破碎 | 塑料渣 | |
| | | 职工生活 | 生活垃圾 | / |
| | 与项目有关的原有环境污染问题 | 项目为新建，不存在原有环境污染问题。 | | |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| | | | | | | |
|---|--|----------------|------|-------|--------|------|
| 区域 环境 质量 现状 | 1、环境空气质量现状 | | | | | |
| | <p>根据环境空气质量功能区划，本项目所在地为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。<u>本次评价收集了唐河县工业区医院自动站监测点的2019年监测资料，现状监测结果统计见下表。</u></p> | | | | | |
| | <p>表 10 环境空气质量现状统计结果表 单位$\mu\text{g}/\text{m}^3$</p> | | | | | |
| | 监测因子 | 年评价指标 | 现状浓度 | 标准值 | 占标率(%) | 达标情况 |
| | SO ₂ | 年平均质量浓度 | 11 | 60 | 18.3 | 达标 |
| | | 98 百分位数日平均质量浓度 | 31 | 150 | 20.7 | 达标 |
| | NO ₂ | 年平均质量浓度 | 25 | 40 | 62.5 | 达标 |
| | | 98 百分位数日平均质量浓度 | 68 | 80 | 85 | 达标 |
| | PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 96 | 70 | 137.1 | 超标 |
| | | 95 百分位数日平均质量浓度 | 214 | 150 | 142.7 | 超标 |
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 49 | 35 | 140 | 超标 | |
| | 95 百分位数日平均质量浓度 | 121 | 75 | 161.3 | 超标 | |
| CO | 95 百分位数日平均浓度 (mg/m ³) | 1704.8 | 4000 | 42.6 | 达标 | |
| O ₃ | 90 百分位数 8 小时平均质量浓度 | 167 | 160 | 104.4 | 超标 | |
| <p>该区域监测因子SO₂、NO₂的日均值和年均值、CO的日均值均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求；PM₁₀、PM_{2.5}的日均值和年均值、O₃的8小时平均值均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，项目所在区域为不达标区域。超标原因分析：随着经济快速发展，能源消费和机动车保有量快速增长，排放大量粉尘等细颗粒物，导致空气污染加剧。目前唐河县已严格执行唐河县污染防治攻坚战领导小组办公室《关于印发唐河县2020年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（唐环攻坚办〔2020〕88号）等政策相关要求，大气环境质量会逐步改善。本项目要严格落实环评提出的大气环保措施，保证防尘措施落实到位，减少颗粒物排放。</p> | | | | | | |

2、地表水环境质量现状

项目最近水体为西侧 6.6km 的涧河，涧河属于唐河支流，泌阳河和唐河水体功能为 III 类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。最近的国（省）控断面为郭滩断面。本次评价收集了该断面 2020 年 1~7 月的水质监测数据（来源为南阳市环保局），监测数据见下表。

表 11 唐河郭滩断面 1-7 月监测数据统计表 单位mg/L

| 日期 | COD | NH ₃ -N | 总磷 |
|-------------------------------------|-----|--------------------|------|
| 1 月 | 17 | 0.33 | 0.05 |
| 2 月 | 15 | 0.29 | 0.06 |
| 3 月 | 15 | 0.265 | 0.04 |
| 4 月 | 18 | 0.325 | 0.07 |
| 5 月 | 16 | 0.292 | 0.02 |
| 6 月 | 17 | 0.33 | 0.09 |
| 7 月 | 19 | 0.355 | 0.03 |
| 《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）III 类标准 | 20 | 1.0 | 0.2 |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 |

由上表可知，唐河郭滩监测断面水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求。

3、地下水环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），本项目属于IV类项目，不需开展地下水环境质量现状调查。

4、声环境质量现状

建设项目所在地属 2 类区，环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。河南省煦邦检测技术有限责任公司 8 月 31 日-9 月 1 日对东、南、西、北厂界外和宋营村进行现场实测，噪声监测结果见下表。

表 12

项目声环境监测结果

单位：dB（A）

| 序号 | 监测点位 | 8.31 | | 9.1 | | 标准限值 | |
|----|------|------|------|------|------|------|----|
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 1 | 东厂界 | 53.1 | 42.5 | 52.9 | 42.9 | 60 | 50 |
| 2 | 南厂界 | 52.3 | 44.4 | 52.6 | 42.9 | | |
| 3 | 西厂界 | 53.3 | 43.2 | 52.9 | 43.5 | | |
| 4 | 北厂界 | 53.9 | 42.9 | 52.8 | 43.7 | | |
| 5 | 宋营村 | 53.3 | 41.8 | 53.4 | 43.3 | | |

根据上表可知，本项目四周厂界和宋营村环境噪声现状值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准的要求，区域声环境质量较好。

根据现场调查，主要环境保护目标见下表。

表 15 主要环境保护目标一览表

| 环境要素 | 环境保护目标 | 方位 | 距厂界距离（m） | 规模 |
|-------|--------|----|----------|------|
| 大气环境 | 宋营村 | N | 32 | 480人 |
| 地表水环境 | 涧河 | W | 6600 | 小型 |
| 声环境 | 宋营村 | N | 32 | 480人 |
| 地下水环境 | 厂址及四周 | | | |
| 土壤环境 | 厂址及四周 | | | |

| 污染物排放控制标准 | 执行标准名称及级（类）别 | | 项目 | | | 标准限值 |
|-------------------------------------|----------------------------------|--|------------------|--------|----|------------------------|
| | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | | 无组织颗粒物（厂界） | | | 1.0mg/m ³ |
| | 《再生水水质标准》（SL368-2006）工业用水要求 | | COD | 60mg/L | SS | 30mg/L |
| | | | BOD ₅ | 30mg/L | 氨氮 | 10mg/L |
| | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类 | | 等效 A 声级 LAeq | | | 昼间60dB(A) 夜间50dB(A) |
| 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） | | | | | | |

| | |
|--------|---|
| 总量控制指标 | 项目生产废水经厂区污水站处理后循环利用不外排，生活污水经化粪池处理后清理肥田，综合利用不外排。本项目废水不需要申请 COD 和 NH ₃ -N 总量指标，大气不需要申请 SO ₂ 和 NO _x 指标。 |
|--------|---|

四、主要环境影响和保护措施

| | | | |
|--------------|---|------------------------------|--|
| 施工期环境保护措施 | 施工期环境保护措施见下表。 | | |
| | 表 16 施工期主要环保措施一览表 | | |
| | 环境要素 | 污染因素 | 环保措施 |
| | 大气 | 施工扬尘 | 施工场地严格落实省市县大气攻坚战“六个百分之百”要求，硬质材料围挡、防尘布覆盖、进出车辆冲洗、渣土车密闭、定时洒水抑尘、禁止现场搅拌混凝土、禁止现场配置砂浆；减少土方堆积时间，快速开挖和快速回填，大风天气禁止土方作业。 |
| | | 汽车尾气 | 施工期间，不用的设备应及时关闭，以减少机械废气产生；同时加强对车辆的疏导和管理，减少车辆怠速情况发生，以减少车辆尾气排放。 |
| | 地表水 | 生活污水 | 生活污水设置 10m ³ 化粪池，定期清理肥田。 |
| | | 清洗废水 | 清洗废水设置 10m ³ 沉淀池，循环利用不外排。 |
| | 噪声 | 施工设备 | 尽量选用低噪声设备，同时加强设备的日常维修保养，使施工机械保持良好的运行状态，避免高噪声设备在非正常状态下运转。为防止施工过程产生的机械噪声对环境的影响，运输及施工时间在昼间进行，严格禁止夜间（晚上 22:00~次日 6:00）和午休时间施工。设置施工围挡，采用硬质材料，对较近居民一侧设置 2 米高围挡，最大程度减少对周边居民的噪声污染。 |
| 固废 | 生活垃圾 | 生活垃圾收集到垃圾箱，施工结束后运往附近生活垃圾中转站。 | |
| | 建筑垃圾 | 施工结束后，建筑垃圾运往县城指定地点，不得随意倾倒。 | |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>1、废气</p> <p style="text-indent: 2em;">项目废气主要为废塑料破碎过程产生的粉尘，由于破碎过程采取水喷淋等湿式作业，且破碎后的碎片较大，即粉尘产生量小配套喷淋抑尘，粉尘排放量极少，对周围环境影响较小，不再分析粉尘对周围大气等环境影响。</p> <p>2、废水</p> <p style="text-indent: 2em;">项目运营期主要为生活用水、清洗用水，废水主要为生活污水和清洗废水。</p> <p style="text-indent: 2em;">2.1 废水源强</p> <p style="text-indent: 2em;"><u>(1) 生活废水</u></p> <p style="text-indent: 2em;">项目动定员 10 人，年工作 300 天。根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定</p> | | |

额》(DB41/T385-2014)，生活用水定额按 50L/(人·d)计算，则员工生活用水量为 0.5 m³/d (150m³/a)。生活污水产生量约为用水量的 80%，则生活污水产生量为 0.4m³/d (120m³/a)，生活污水经化粪池处理后，清理肥田不外排。生活污水浓度为 COD300 mg/L、BOD₅150mg/L、SS200mg/L、氨氮 30mg/L。

(2) 清洗废水

收购的废塑料需要进行清洗，清洗后排入污水站的量约为 14400m³/a (48m³/d)，废水进污水站处理后回用于清洗，回用清洗量约为 15060m³/a，由于清洗和破碎蒸发损失，每天补水量约 13.8m³，则新鲜水用量约为 4140m³/a。参考“全国第二次污染源普查”《4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数手册》并结合行业实际情况，塑料清洗废水中主要污染物浓度为：COD420mg/L、BOD₅170mg/L、SS300mg/L、氨氮 15mg/L。

(3) 甩干废水

清洗后的废塑料需甩干处理，甩干废水排入污水站的量约为 960m³/a，进污水站处理后回用于清洗，类比同类项目，甩干废水中主要污染物浓度为：COD230mg/L、BOD₅120mg/L、SS160mg/L、氨氮 10mg/L。

(4) 湿式破碎

破碎的同时对废塑料喷水，使用污水站处理的中水，部分蒸发，部分排放到污水站回用，用水量约为 600m³/a，蒸发及带走量约为 300m³/a，排入污水站的量约为 300m³/a。类比同类项目，甩干废水中主要污染物浓度为：COD250mg/L、BOD₅140mg/L、SS 260mg/L、氨氮 10mg/L

表 16 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 |
|----|------|--------------------------------|------|------|--------|------|------|-------|-------------|-------|
| | | | | | 设施编号 | 设施名称 | 设施工艺 | | | |
| 1 | 生活污水 | COD、BOD ₅ 、SS 氨氮 | 肥田 | 间断 | TW001 | 化粪池 | 厌氧沉淀 | / | / | / |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------|----|----|----|-------|---------|------------------------|---|---|---|
| 2 | 生产 废水 | SS | 回用 | 连续 | TW002 | 污水 站 | 混凝+ 沉淀+ 接触氧 化 | / | / | / |
|---|----------|----|----|----|-------|---------|------------------------|---|---|---|

2.2 治理措施

(1) 生活污水 生活污水产生量为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ($120\text{m}^3/\text{a}$)，生活污水经 5m^3 化粪池处理后，清理肥田不外排。

(2) 生产废水 主要是破碎废水、清洗废水和甩干废水，清洗废水排入污水站的量约为 $14400\text{m}^3/\text{a}$ ($48\text{m}^3/\text{d}$)，甩干废水排入污水站的量约为 $960\text{m}^3/\text{a}$ ($3.2\text{m}^3/\text{d}$)，破碎废水排入污水站的量约为 $300\text{m}^3/\text{a}$ ，生产废水排入污水站的总排放量为 $15660\text{m}^3/\text{a}$ ($52.2\text{m}^3/\text{d}$)，生产废水经厂区污水站处理后回用于生产，污水站工艺主要为格栅+混凝+沉淀，处理能力 $18900\text{m}^3/\text{a}$ ($63\text{m}^3/\text{d}$)。 废水处理工艺流程及简介如下：

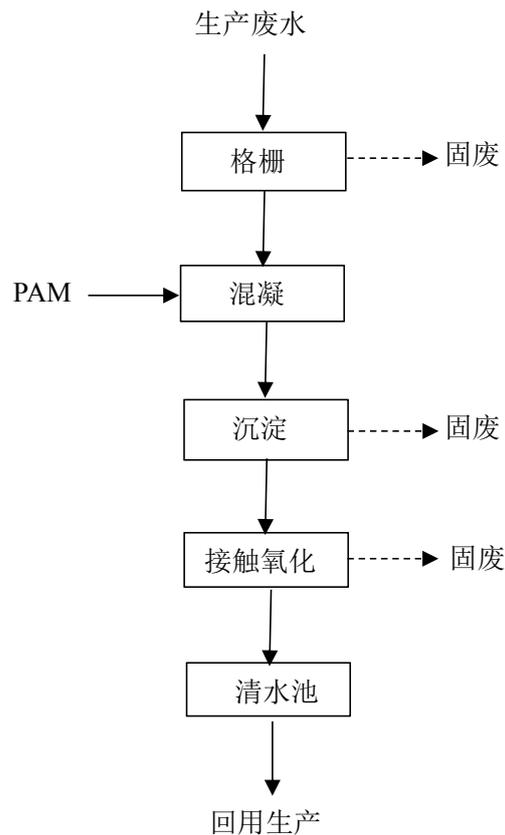


图4 废水处理工艺流程图

①格栅：清洗废水和甩干废水汇合后，先经过格栅，对废水中的少量杂物进行初滤，经格栅过滤后混凝池。

②混凝：混凝是指通过某种方法(如投加化学药剂)使水中胶体粒子和微小悬浮物聚集的过程，是废水处理工艺中的一种单元操作。混凝包括凝聚与絮凝两种过程。把能起凝聚与絮凝作用的药剂统称为混凝剂，如本项目投加聚丙烯酰胺 PAM，使水中大部分悬浮固体失去稳定性而聚集，逐渐形成大的颗粒沉积下来。凝聚主要指胶体脱稳并生成微小聚集体的过程，絮凝主要指脱稳的胶体或微小悬浮物聚结成大的絮凝体的过程。

③沉淀：经混凝后的水体含有大量絮状胶体，是细小悬浮物经混凝剂的电性中和、吸附架桥等作用粘结而成，由于密度和体积较大，在沉淀池迅速沉降，从而去除污染物，主要去除 SS，对 COD 和氨氮有一定去除作用。底部的沉渣经压滤机脱水后与生活垃圾一并送入垃圾中转站，由环卫部门处理。

④接触氧化

接触氧化法是一种常见的污水处理工艺，广泛应用与各行业。主要由池体、填料、支架、曝气装置、进出水装置及排泥装置等组成。介于活性污泥法与生物滤池之间的生物膜法工艺，其特点是在池内设置填料，池底曝气对污水进行充氧，并使池体内污水处于流动状态，以保证污水与污水中的填料充分接触，避免生物接触氧化池中存在污水与填料接触不均的缺陷。该法中微生物所需氧由鼓风机曝气供给，生物膜生长至一定厚度后，填料壁的微生物会因缺氧而进行厌氧代谢，产生的气体及曝气形成的冲刷作用造成生物膜的脱落，并促进新生物膜的生长，保证处理效率。

⑤清水池

清水池存储后回用于清洗和破碎工序等。

本项目废水处理情况见下表。

表 17 项目废水处理情况一览表 单位：mg/L

| 项目 | 主要污染物 | | | | 污水量(m ³ /d) |
|----|-------|------------------|----|----|------------------------|
| | COD | BOD ₅ | SS | 氨氮 | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------------|-----|-----|-----|----|------|
| 清洗废水 | 420 | 170 | 300 | 15 | 48 |
| 甩干废水 | 230 | 120 | 160 | 10 | 3.2 |
| 破碎废水 | 250 | 140 | 260 | 10 | 1.0 |
| 综合废水 | 405 | 166 | 291 | 15 | 52.2 |
| 混凝沉淀效率 (%) | 30 | 25 | 90 | 20 | 52.2 |
| 处理站处理效率 (%) | 80 | 95 | 20 | 40 | 52.2 |
| 本项目出水水质 | 57 | 6 | 23 | 7 | 52.2 |
| 《再生水水质标准》 (SL368-2006) 工业用水 | 60 | 30 | 30 | 10 | / |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | / |

2.3 措施可行性分析

(1) 生活污水

该项目厂区周围有大量农田，能够满足项目生活污水消纳的需求，因此该措施可行。

(2) 生产废水

破碎废水、清洗废水和甩干废水一并进去厂区污水站处理，生产废水经“格式+混凝沉淀+接触氧化”处理，混凝沉淀是去除 SS 的高效稳定的处理方法，接触氧化是去除 COD 等常用且高效的方法，排放浓度满足《再生水水质标准》（SL368-2006）工业用水要求，满足回用于生产的要求，项目生产废水可以实现循环利用。

综上所述，项目营运期生产和生活污水不外排，对周围地表水体环境影响较小。

3、噪声

3.1 噪声源强

本项目主要噪声设备、源强及采取措施见下表。

表 18 项目主要噪声源强及降噪措施一览表 单位：dB(A)

| 序号 | 设备名称 | 源强 | 治理措施 | 持续时间 | 降噪结果 |
|----|------|----|---------------------------|------|------|
| 1 | 破碎机 | 85 | 设备白天运行，并采取基础、置于室内、厂房隔声等措施 | 昼间 | 65 |
| 2 | 甩干机 | 80 | | | 60 |
| 3 | 水泵 | 80 | | | 60 |

3.2 噪声影响分析

评价采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）中推荐的噪声随距离

衰减的公式进行预测。根据项目平面布置图及各设备与厂界距离进行预测如下表。

声环境影响预测模式如下：

(1) 衰减公式：

$$L_{eq}=L_A-20lg(r_1/r_0)$$

式中： L_{eq} — 等效连续 A 声级，dB(A)；

L_A — 声源源强，dB(A)；

r_1/r_0 — 噪声受点和源点的距离，m。

(2) 声压级(分贝)相加公式：

$$L = 10lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}$$

式中：L — 几个声压级相加后的总压级，dB(A)；

L_i — 某一个声压级，dB(A)；

n — 噪声源数。

表 19 项目设备源对四周厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

| 预测点 | 噪声源 | 降噪后 | 最近距离m | 叠加前 | 贡献值 | 背景值 | 预测值 | 标准值 | 达标情 | |
|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|
| 东 | 破碎机 | 65 | 17 | 40 | 43 | / | / | 60 | 达标 | |
| | 甩干机 | 60 | 15 | 36 | | | | | | |
| | 水泵 | 60 | 15 | 36 | | | | | | |
| 南 | 破碎机 | 65 | 7 | 48 | 49 | / | / | | 60 | 达标 |
| | 甩干机 | 60 | 9 | 41 | | | | | | |
| | 水泵 | 60 | 10 | 40 | | | | | | |
| 西 | 破碎机 | 65 | 6 | 49 | 51 | / | / | | 60 | 达标 |
| | 甩干机 | 60 | 7 | 43 | | | | | | |
| | 水泵 | 60 | 9 | 41 | | | | | | |
| 北 | 破碎机 | 65 | 10 | 45 | 47 | / | / | 60 | 达标 | |
| | 甩干机 | 60 | 11 | 39 | | | | | | |
| | 水泵 | 60 | 13 | 38 | | | | | | |
| 宋营村 | 破碎机 | 65 | 52 | 31 | 33 | 53.4 | 54 | 60 | 达标 | |

| | | | | | | | | | |
|--|-----|----|----|----|--|--|--|--|--|
| | 甩干机 | 60 | 54 | 25 | | | | | |
| | 水泵 | 60 | 55 | 50 | | | | | |

注：项目只在昼间营运，故只预测昼间。

由上表计算结果可知，项目厂界昼间噪声值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间≤60dB(A)）的要求；宋营村噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准的要求。本项目夜间不生产，对夜间声环境无影响。项目营运期对周围声环境影响较小。

3.3 噪声措施可行性分析

本项目距离最近的敏感点为北侧 32m 的宋营村，高噪声设备采取基础减振、厂房隔声等措施，风机采取基础减振、周围围挡等措施，另外选用低噪声设备，从源头控制噪声。严格落实以上措施，并加强设备管理，能有效的减少噪声排放，减少对宋营村的噪声污染，因此措施可行。

4、固废

本项目固体废物主要为分拣杂物、污水站污泥、破碎塑料渣和生活垃圾。

4.1 固废产生情况

（1）污水站污泥

格栅、沉淀池和接触氧化池会产生沉渣和污泥等，统称为污水站污泥，属于一般固废，类比同类企业，产量约为 27t/a，收集后经板框压滤机脱水，交由环卫部门清运。

（2）破碎塑料渣

破碎过程会产生少量塑料渣，类别同类企业，产生量约为 1.5t/a，收集到一般固废间，定期外售。

（3）生活垃圾

本项目劳动定员 10 人，均不在厂区食宿，垃圾产生量以 0.5kg/d 计，年工作 300d，则生活垃圾产生量为 1.5t/a。在厂区设置垃圾收集箱，收集后由市政环卫部门统一清运。

（4）分拣杂物

外购废塑料进场后需要人工分拣，将金属、木材等杂物分拣出去，类比同类项目，

分拣杂物产生量约 4.8t/a，收集后外售。

4.2 固废处置措施

本项目污水站污泥经板框压滤机脱水后经环卫部门清运，生活垃圾收集到垃圾箱，由环卫部门清运，分拣杂物和破碎塑料渣收集后外售，该措施合理可行。

综上所述，项目固废得到合理处置，对周围环境影响较小。

5、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），本项目属于IV类项目，不需开展地下水环境影响评价。

6、土壤环境影响分析

6.1 影响识别

（1）影响类型及途径

本项目属于污染类影响项目，不涉及生态影响型的土壤酸化、碱化、盐化。本项目采用湿式破碎，粉尘产生量较少；生活污水经化粪池处理后清理肥田，生产废水经厂区污水站处理后循环利用不外排，管理不当会造成废水地面漫流影响。

（2）影响源及影响因子

本项目土壤环境影响源及影响因子识别结果见下表：

表 20 土壤环境影响源及影响因子识别表

| 污染源 | 工艺流程/节点 | 污染途径 | 污染因子 | 备注 |
|------|---------|------|--------|----|
| 生活污水 | 生活 | 地表漫流 | COD、氨氮 | / |
| 生产废水 | 清洗 | 地表漫流 | COD、SS | / |

6.2 土壤影响分析

主要分析项目运营期生活污水和生产废水对厂址及周边土壤的环境影响，根据工程分析可，生活污水经化粪池处理后清理肥田，生产废水循环利用不外排，化粪池、沉淀池等底部采取硬化和防渗，容积满足贮存要求，加强管理，防止地表漫流，减少对周围土壤环境影响较小。

7、环境风险分析

本项目存在的环境风险主要为易燃品废塑料和成品塑料片在储存过程中存在的火灾隐患。评价建议厂区内的火灾防范措施为：

(1) 加强公司的防火安全工作，保护生产设备、公司财产及工作人员的生命安全，保障各项工作的有序进行。

(2) 防火安全工作，要本着以“预防为主、防消结合”的方针和“管生产必须管安全”的原则，防范于未然。

(3) 生产厂房应配备消防设施，消防器材要保证完好有效，此处，还应给其他工作地点配置相应种类和数量的消防器材。上述的消防设备及器材不得借故移作他用。发生火灾采用泡沫、干粉及二氧化碳灭火器进行灭火。

(4) 严禁携带火种进入车间，严禁在禁烟区吸烟、玩火。

(5) 库存物资和器材要按公安部公布的《仓库防火安全管理规则》的要求堆放和管理，对易燃、易爆有害物品，更要严格按规定妥善管理。

(6) 任何人发现火险，都要及时、准确地向保安部或公安消防机关报警，并积极投入参加扑救。单位接到火灾报警后，应及时组织力量配合公安消防机关进行扑救。

(7) 定期组织员工进行防火安全教育。

(8) 对无视防火安全工作，违反有关消防法规，经指出拒不执行的单位或个人，应视情节给予处分和处罚。

8、选址可行性分析

(1) 项目位于唐河县桐寨铺镇宋营村宋营 006 乡道边，根据唐河县自然资源局桐寨铺自然资源所开具的证明，项目占地符合桐寨铺镇土地利用总体规划。根据唐河县桐寨铺镇村镇建设发展中心出具的证明，该项目占地符合桐寨铺镇村镇整体规划。

(2) 本项目东南距唐河县二水厂地下水井群及其保护区约为 17.9km，东南距湖阳镇白马堰水库约 46.7km，不在唐河县集中式饮用水源保护区范围内。

| | |
|--|---|
| | <p>(3) 项目所在区域环境空气质量不达标，主要为 PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 不能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；区域唐河水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求；四周厂界环境噪声现状值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准的要求，区域声环境质量较好。</p> <p>(4) 项目建成后粉尘排放量较少，对周围大气环境影响较小；生活污水经厂区化粪池处理清掏肥田，综合利用不外排，生产废水经厂区污水站处理后循环利用不外排。厂界四周噪声贡献值能满足相关标准要求；项目固废得到妥善处理不外排；项目各项环保措施均合理可行。</p> <p>评价认为，运营期对周围环境的影响较小，从环保角度分析，本项目选址可行。</p> |
|--|---|

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|--------------|---|-----------------------------|---|--|
| 大气环境 | 破碎 | 颗粒物 | 采用湿式喷淋破碎 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织要求 |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD、BOD ₅ 、SS、氨氮 | 生活污水排 5m ³ 化粪池,清理肥田综合利用不外排 | 综合利用不外排 |
| | 清洗废水 | COD、BOD ₅ 、SS、氨氮 | 生产废水经厂区污水站处理(处理能力 18900m ³ /a、63m ³ /d),工艺流程为格栅+混凝沉淀+接触氧化,处理后回用生产不外排。 | 《再生水水质标准》(SL368-2006)工业用水要求 |
| | 破碎废水 | COD、BOD ₅ 、SS、氨氮 | | |
| | 甩干废水 | COD、BOD ₅ 、SS、氨氮 | | |
| 声环境 | 高噪音设备 | 等效 A 声级 LAeq | 对设备基础减振、厂房隔声等 | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 分拣杂物、废塑料渣收集到一般固废间,定期外售;污水站污泥经板框压滤机脱水后交由环卫部门处理;生活垃圾收集到垃圾桶,由环卫部门清理。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 污水站和化粪池采取防渗措施,厂区地面硬化 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险防范措施 | 落实安全生产制度,做好废塑料防火工作,禁止在车间内明火行为。 | | | |
| 其他环境管理要求 | / | | | |

六、结论

综上所述，唐河县源泰再生资源回收点年破碎3万吨废塑料建设项目符合国家产业政策要求，符合唐河县城乡总体规划，项目选址和平面布局合理，项目建成后，过程控制和污染防治技术较完备，污染防治措施可行，项目产生的废气、废水、噪声、固废均能实现达标排放。经预测，工程污染排放对周围环境影响不大；在认真执行“三同时”制度，落实评价提出的污染防治措施及建议的前提下，从环保的角度考虑，本项目建设可行。

附表

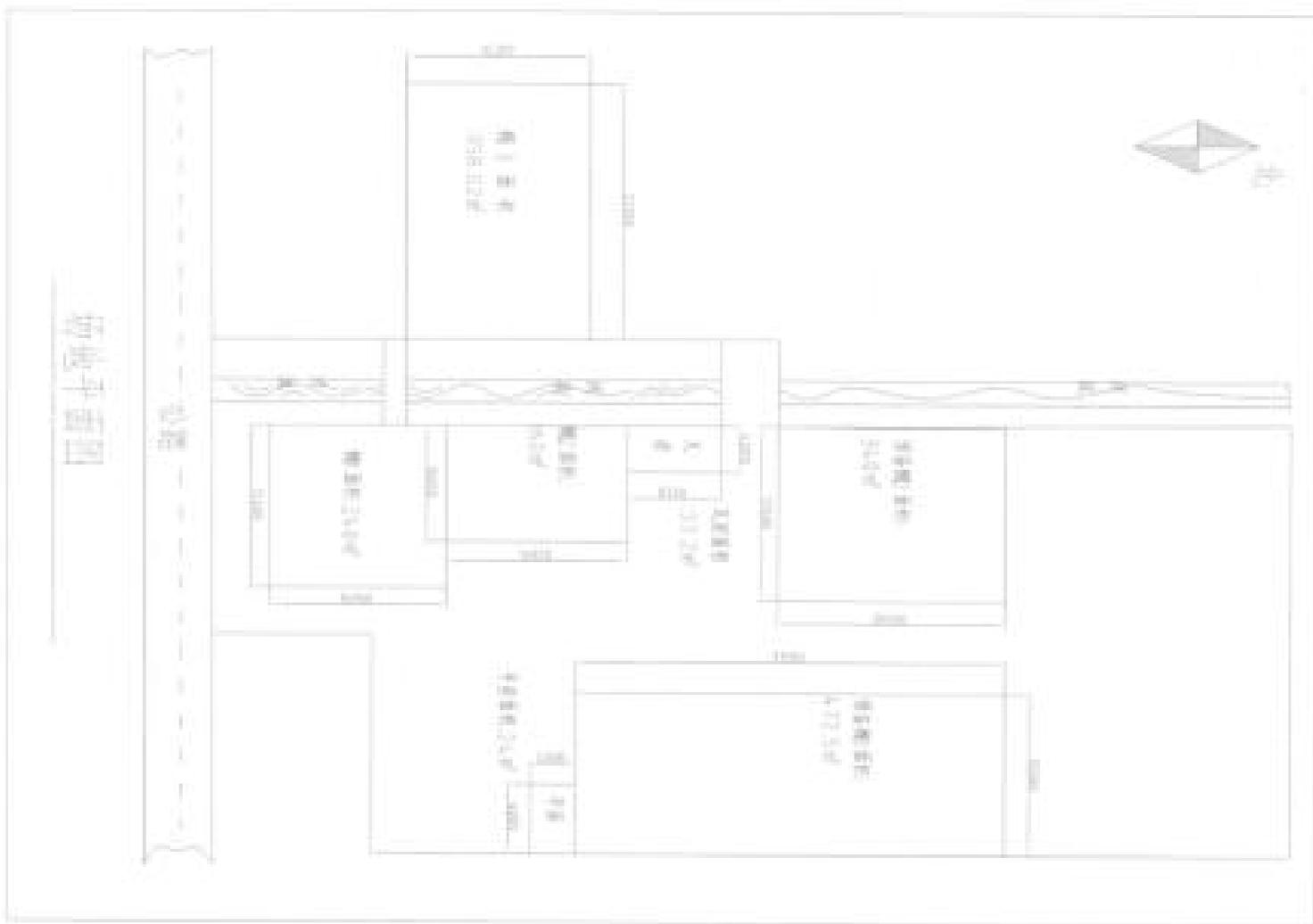
建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 | 项目 | 污染物名称 | 现有工程 排放量（固体废物 产生量）① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量（固体废物 产生量）③ | 本项目 排放量（固体废物 产生量）④ | 以新带老削减量 （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥ | 变化量 ⑦ |
|--------------|----|-------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气 | | 颗粒物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 二氧化硫 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 氮氧化物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 废水 | | COD | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 氨氮 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 一般工业 固体废物 | | 污水站污泥 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | 27 | +27 |
| | | 废塑料渣 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 0 | 1.5 | +1.5 |
| | | 分拣杂物 | 0 | 0 | 0 | 4.8 | 0 | 4.8 | +4.8 |
| | | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 0 | 1.5 | +1.5 |
| 危险废物 | | 无 | / | / | / | / | / | / | / |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

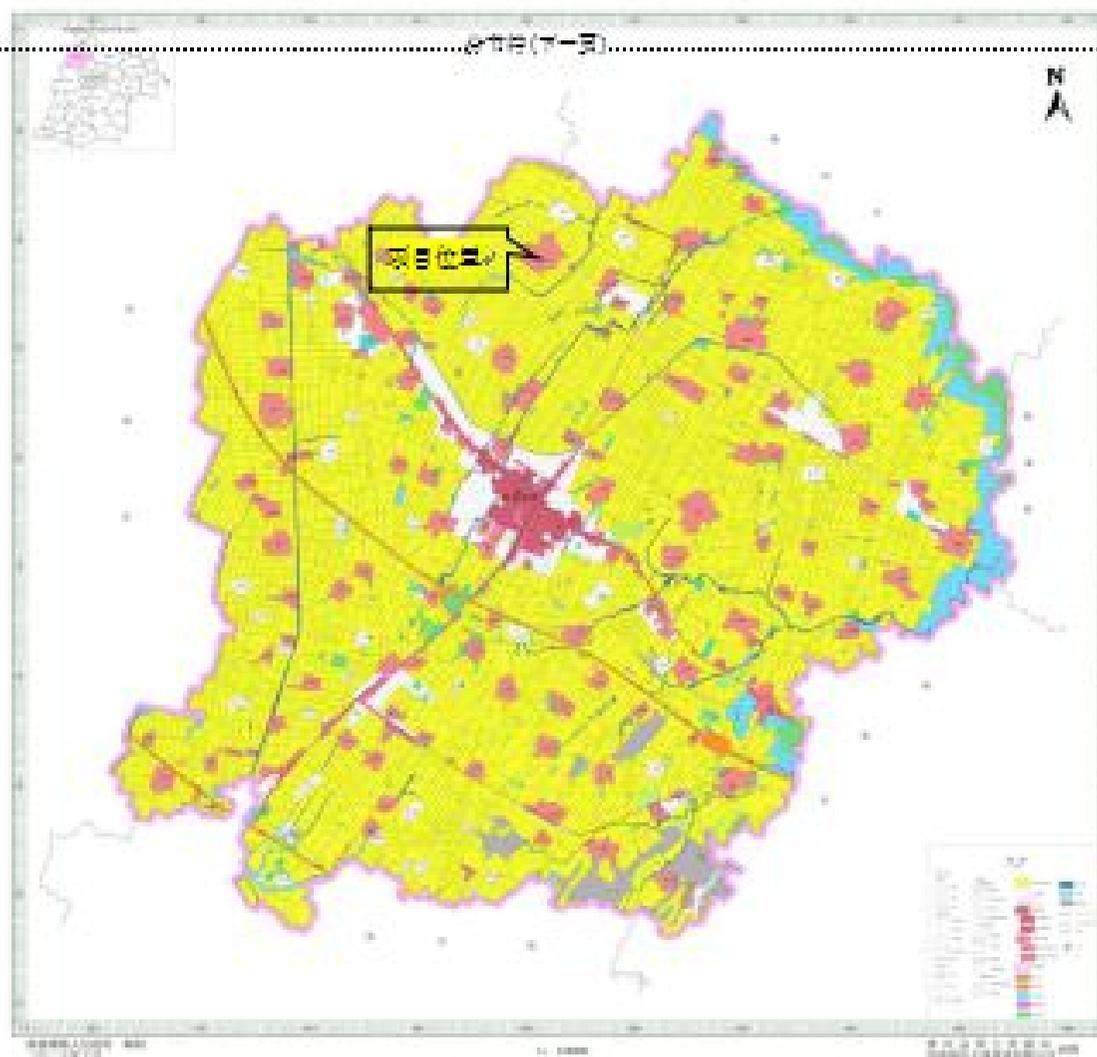


附图二·项目周围环境示意图。



附圖三 項目平面布置圖

桐寨铺镇土地利用总体规划图



附图四·桐寨铺镇土地利用总体规划图 (2010-2020年)



· 东侧田地 ·



· 南侧道路 ·



· 西侧树林 ·



· 北侧田地 ·

附图五 · 本项目照片 ·

委托书

河南省晨墨环境科技有限公司：

根据国家建设项目环境管理的有关规定和环境保护行政主管部门要求，特委托贵公司承担《唐河县源泰再生资源回收点年破碎 3 万吨废塑料建设项目》的环境影响评价工作，望贵公司接受委托后，尽快组织技术人员开展工作，按照国家相关法律法规和行业标准进行本项目环境影响评价报告的编制工作，工作中的具体事宜，双方协商解决。

委托方（盖章）：



河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2104-411328-04-01-167560

项 目 名 称：唐河县源泰再生资源回收点年破碎3万吨废塑料
建设项目

企业(法人)全称：唐河县源泰再生资源回收点

证 照 代 码：92411328MA9GMJ4EXM

企业经济类型：个体工商户

建 设 地 点：南阳市唐河县桐寨铺镇宋营村宋营006乡道边

建 设 性 质：新建

建设规模及内容：项目总占地面积3000平方米，建设有厂房、办
公室、仓库等，建筑面积1800平方米，工艺流程：原料（废塑料）
—清洗—破碎—成品，主要设备：破碎机5台。

项 目 总 投 资：80万元

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。



所

证 明

兹证明唐河县源泰再生资源回收点位于唐河县桐寨铺镇宋营村宋营，项目占地面积 3000 平方米，项目占地符合桐寨铺土地利用总体规划。

特此证明

唐河县自然资源局桐寨铺自然资源所



2021年4月28日

证 明

兹证明唐河县源泰再生资源回收点位于唐河县桐寨铺镇宋营村宋营，项目占地面积 3000 平方米，项目占地符合桐寨铺镇村镇整体规划。

特此证明

唐河县桐寨铺镇村镇建设发展中心

2021年4月28日



第 1 页 共 6 页
项目编号: XB2021082904



191612050017
有效期2025年1月7日

检 测 报 告

(Test Report)

项 目 名 称 : 唐河县源泰再生资源回收点年破碎 3 万吨废塑料
建设项目

委 托 单 位 : 唐河县源泰再生资源回收点

检 测 类 别 : 噪声

报 告 日 期 : 2021 年 09 月 03 日



河南省煦邦检测技术有限责任公司

河南省南阳市宛城区张衡路与南都路交叉口市环保局向西 100 米路北 1 排 1 号

E-mail: xubang666@163.com Tel: 0377-63581318 邮政编码: 473000

河南省购邦检测技术有限责任公司

一般条款和条件

1. 一般信息及定义

(1.1) 客户一旦下达服务订单,即表示接受一般条款和条件。一般条款和条件适用于所有订单。就有关订单签订的协议以及其他安排,包括本公司或其任何关联公司作出的所有要约或提供的所有服务。如果一般条款和条件与代表政府、政府机构或任何其他公共实体执行的服务有关的规定相冲突,或者与当地法律的强制性规定相冲突,则冲突的部分不予适用。客户向本公司下达订单或向本公司签订协议,应视为了解并接受此一般条款和条件。

(1.2) 本公司强烈建议,客户或潜在客户在向本公司下达任何订单或向本公司签订任何协议之前,应完整阅读此一般条款和条件的内容。本公司员工或其指定的专家作出的任何附属条约、承诺和其他陈述,只有本公司以书面形式明确予以确认方具有约束力。本条款的任何修改,同样适用这一要求。

2. 客户的义务

客户应:

(2.1) 确保其提供的所有所需的支持性文件、信息和指示准确、真实、完整,该等信息应适用于客户要求提供服务之日起两个工作日内按时提供。

(2.2) 确保允许本公司的代表在需要时进入执行服务的场所,并采取所有必要措施消除或排除执行服务中的障碍或干扰,如有要求,提供执行服务所需的特殊设备和人员。

(2.3) 确保在执行服务过程中采取所有必要的措施,保证工作条件、场所和安装的安全。

(2.4) 事先告知本公司与任何订单、样品、检测或本公司提供的其他服务有关的任何已知的实际或潜在的危害或危险。该等危害或危险包括但不限于存在辐射、环境污染或有毒、有害或爆炸性元素或物质,或存在发生辐射、环境污染或产生有毒、有害或爆炸性元素或物质的风险。

(2.5) 允许行使其与第三方的任何相关销售或其他协议项下的权利或履行该等协议项下的责任。

3. 费用与支付

(3.1) 在订单下达时或协议签订时本公司和客户未约定的所有费用,应依本公司的报价单(可能有所变更)确定。除强制性法律另行规定外,相关税收应由客户支付。

(3.2) 除非发票上标明了具体支付期,客户应于收到发票后,但不迟于 30 日支付,或于本公司在发票上标明的其他期间(“到期日”)内支付费用。本公司亦可要求客户付款后再开具发票。

(3.3) 客户无权因对本公司的任何争议、反请求或抵销权,拒绝或推迟向本公司支付任何到期应付的款项。如果本公司与客户发生任何争议或对客户提起任何反请求,本公司保留拒绝或推迟支付任何到期应付款项的权利。本公司有权从付给客户的款项中抵消到期应付款项。

(3.4) 为了收回未支付的费用,客户同意由本公司所在地法院提起诉讼,本公司所支付的合理收款费用,包括律师费和相关成本,由客户承担。

(3.5) 如果在执行服务时发生任何未能预见的问题和费用,本公司将通知客户。在这种情况下,本公司有权就额外花费的时间收取额外费用,并就完成额外服务发生的必要的额外成本开具发票。

(3.6) 如果由于本公司无法控制的事由,包括客户未能履行上述第 3 条规定的义务,本公司未能执行全部或部分服务,本公司仍有权获得以下支付:

(1) 本公司发生的所有无法退还的费用;

(2) 部分约定费用,其比例等于实际执行的服务占全部服务的比例

4. 暂停或终止服务

在以下任一情形下,本公司有权立即暂停或终止提供服务,而不承担任何责任:

(4.1) 客户未能履行此一般条款和条件项下的义务,且未能在该等违反通知送达客户后 10 日内纠正该等违约行为;或

(4.2) 客户暂停付款、与债权人达成安排、破产、资不抵债、被接管或停止经营。

5. 保密义务、版权、数据私密保护

(5.1) 客户授权公司,可以复印客户提供公司审核表,本公司认为对处理订单比较重要的书面文件。

(5.2) 处理订单,制作报告范围内,版权归本公司所有,本公司授予客户专有的、不可转让的使用权,可以在必要且符合协议预定目的范围内使用。其他权利不予转让;特别是客户无权修改和/或编辑报告,亦不得在该等经营场所之外使用。

(5.3) 本公司及其聘请的员工未经适当授权,不得披露或使用其在执行工作过程中了解的商业和业务事务。

6. 其它

(6.1) 即使此一般条件的某条或数条规定在任何方面被认为违法或不可行,其它条款的有效性、合法性和可执行性不以任何形式受到影响或消减。

(6.2) 在提供服务过程中或服务提供完毕后一年内,客户不得直接或间接劝说、鼓励或招聘本公司的员工离开本公司。

7. 适用法律、管辖和争议解决

(7.1) 除非另有特别约定,由此一般条款和条件项下的协议关系产生的或与之有关的所有争议,均适用中华人民共和国有关法律法规。

(7.2) 除非各方另有明确约定,因本协议产生的义务的履行地点为河南省南阳市,即河南省购邦检测技术有限责任公司所在地,因订单或本一般条款和条件产生的争山本公司所在地法院管辖。

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、清楚，涂改无效，无报告编制、审核、签发者签字无效。
- 3、复制报告未重新加盖报告专用章、骑缝章及  章无效。
- 4、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 6、由委托单位自行采集的样品，检测结果仅对来样负责，不对样品来源负责；由本公司采集的样品，检测结果仅对检测期间样品负责，无法复现的样品，不受理申诉。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业性宣传，违者必究。
- 8、最终解释权归本公司所有。

1 概述

受唐河县源泰再生资源回收点委托,本公司于 2021 年 8 月 31 日~9 月 1 日对唐河县源泰再生资源回收点年破碎 3 万吨废塑料建设项目的噪声进行了检测。

2 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容

| 类别 | 检测点位 | 检测因子 | 检测频次 | 备注 |
|----|---------------------------------------|------|---------------------|----|
| 噪声 | 厂界东、南、西、北外 1m 与宋营村各布设一个检测点位,共 5 个检测点位 | 等效声级 | 昼、夜间各 1 次 检测 2 天 | / |

3 检测分析方法

本次检测样品的分析采用国家标准方法,检测分析方法见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

| 检测因子 | 检测方法 | 使用仪器、型号及编号 | 检出限 |
|------|---------------------------------|---------------------------------|----------|
| 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 多功能声级计 AWA5688 XBJC-E-102 | 28~133dB |
| 环境噪声 | 声环境质量标准 GB 3096-2008 | 多功能声级计 AWA5688 XBJC-E-102 | 28~133dB |

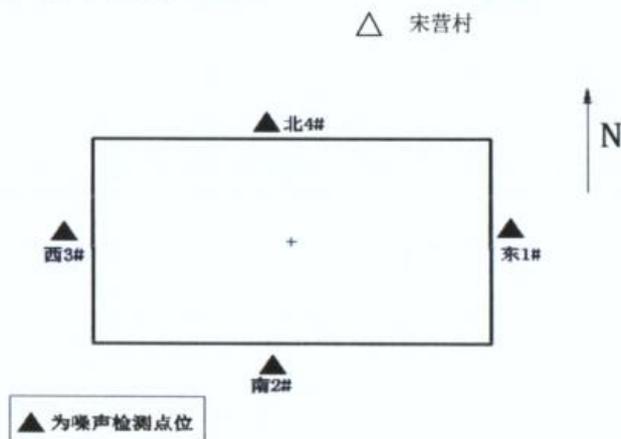
4 检测分析结果统计

噪声检测结果见表 4-1。

表 4-1 噪声检测结果

| 检测时间 | 2021.08.31 | | 2021.09.01 | |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 昼间 (Leq) | 夜间 (Leq) | 昼间 (Leq) | 夜间 (Leq) |
| 检测点位 | 测定结果 dB (A) | 测定结果 dB (A) | 测定结果 dB (A) | 测定结果 dB (A) |
| 东厂界 | 53.1 | 42.5 | 52.9 | 42.9 |
| 南厂界 | 52.3 | 44.4 | 52.6 | 42.9 |
| 西厂界 | 53.3 | 43.2 | 52.9 | 43.5 |
| 北厂界 | 53.9 | 42.9 | 52.8 | 43.7 |
| 宋营村 | 53.3 | 41.8 | 53.4 | 43.3 |

噪声分布示意图:



第 6 页 共 6 页
项目编号: XB2021082904
现场采样照片如下:



5 质量保证

1. 检测人员均经业务技术培训、考核合格、持证上岗。
2. 检测方法经方法查新, 均现行有效, 并通过确认的方法验证。
3. 仪器设备经过计量部门/授权机构检定/校准, 并通过确认, 均在有效期内, 状态正常。检测前均进行校准, 误差符合要求, 校准合格。
4. 原始记录和检测报告符合公司管理体系的相关要求, 检测数据、质控数据、检测结果经过三级审核, 符合相关要求, 检测报告内容和信息量符合编写要求。
5. 样品采集、制备和检测均实施质量监督和质量控制。质量控制结果: 声级计使用前校准, 使用后测定结果均符合要求。

编制: 刘明

签发:

审核: 王蕊

签发日期: 2021 年 9 月 3 日





营业执照

(副本) 1-1

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。



统一社会信用代码
92411328MA9GMJ4EXM

名称 唐河县源泰再生资源回收点

组成形式 个人经营

类型 个体工商户

注册日期 2021年04月13日

经营者 宋峰旺

经营场所 唐河县桐寨铺镇宋营村宋营006乡道
边

经营范围 一般项目：再生资源回收（除生产性废旧金属）；非金属废料和碎屑加工处理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）



登记机关

2021年04月13日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国
家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://10.8.1.130:9080/TopIcis/CertTabPrint.do>

国家市场监督管理总局监制
2021/4/13

附件 7 身份证

姓名 宋峰旺
性别 男 民族 汉
出生 1986 年 5 月 20 日
住址 河南省唐河县桐寨铺镇宋营村宋营 271 号



公民身份号码 411325198605202332



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 唐河县公安局
有效期限 2017.12.13-2037.12.13

《唐河县源泰再生资源回收点年破碎3万吨废塑料建设项目环境影响报告表》技术审查意见

一、项目概况

唐河县源泰再生资源回收点拟投资80万元，在唐河县桐寨铺镇宋营村宋营006乡道边建设年破碎3万吨废塑料项目，项目占地面积3000m²，新建厂房建筑面积1800m²，原料库和成品库面积均约为500m²，购置破碎机、清洗槽、甩干机设备，外购的废旧塑料经分拣、清洗、破碎后外售。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），项目属于“三十九、废弃资源综合利用业42”中的“85金属废料和碎屑加工处理421；非金属废料和碎屑加工处理422（421和422均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的）”，因此，项目应编制环境影响报告表。

根据《产业结构调整指导目录（2019年版）》，本项目属于鼓励类中“三十八”环境保护与资源节约综合利用，“十五”“三废”综合利用及治理利工程，不属于限制和淘汰类。因此，本项目建设符合国家产业政策，并且在唐河县发展和改革委员会备案（备案号2104-411328-04-01-167560）。

二、《报告表》（送审版）需要修改完善内容：

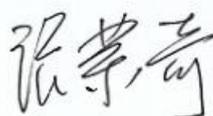
- 1、补充项目与“三线一单”相符性分析；
- 2、明确项目原料来源及收运储存方式；
- 3、细化工程分析及产排污染物分析内容；
- 4、完善环境质量现状内容，补充地下水现状；核实环境敏感点距离及保护措施；

5、核实生产废水产生源强及污水处理站处理规模；

三、《报告表》（报批版）已修改到位。

四、审查结论

项目符合国家产业政策，污染防治措施可行。评估认为，该项目在运营中严格执行环境管理的有关规定，按照“三同时”的要求，认真落实各项污染治理措施的前提下，从生态环境保护角度分析，《报告表》对本项目建设的环境影响结论可信，项目建设可行。

审查专家：

2021年8月8日