

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：河南祥瑞科技发展有限公司年加工

3000 吨金属包装板材项目

建设单位（盖章）：河南祥瑞科技发展有限公司

编制日期：二〇二一年一月

国家环境保护总局制

## 建设项目基本情况

项目名称	河南祥瑞科技发展有限公司年加工 3000 吨金属包装板材项目				
建设单位	河南祥瑞科技发展有限公司				
法人代表	王伟正	联系人	王伟正		
通讯地址	河南省濮阳市濮阳县柳屯镇焦村西 200 米				
联系电话	13903161311	传真	/	邮政编码	457100
建设地点	濮阳市濮阳县柳屯镇焦村西				
立项审批部门	濮阳县发展和改革委员会	批准文号	2020-410928-33-03-103741		
建设性质	新建■改扩建□技改□	行业类别及代码	C3311 金属结构制造		
占地面积(平方米)	3100		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	200	其中环保投资(万元)	1.5	环保投资占总投资比例	0.75%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	/		

### 项目内容及规模

#### 1、项目由来

随着技术发展、消费观念的变化，在包装材料中金属、塑料、纸张和玻璃之间的竞争日趋激烈，而金属包装材料以其密闭性好、质地坚硬、阻气性好等特点，在包装领域一直占有重要地位。此背景下，河南祥瑞科技发展有限公司为了满足市场需求，结合当地投资环境及资源优势，拟在濮阳市濮阳县柳屯镇焦村西投资 200 万元建设年加工 3000 吨金属包装板材项目。项目建设能够提供一定的就业岗位，具有良好的经济效益和社会效益。

#### 2、建设项目概况

河南祥瑞科技发展有限公司年加工 3000 吨金属包装板材项目位于濮阳市濮阳县柳屯镇焦村西，项目总投资 200 万元，占地面积 3100m<sup>2</sup>，建筑面积 3100m<sup>2</sup>，建成后主要生产规模为年加工 3000 吨金属包装板材。项目基本情况见表 1。

表 1 项目基本情况一览表

项目	项目名称	河南祥瑞科技发展有限公司年加工 3000 吨金属包装板材项目
----	------	--------------------------------

基本内容	建设单位	河南祥瑞科技发展有限公司
	项目代码	2020-410928-33-03-103741
	环评文件类别	登记表□ 报告表■ 报告书□
	劳动定员	10人
	工作制度	年工作300d, 8h工作制
产业特征	投资额(万元)	200
	环保投资(万元)	1.5
	产业类别	第二产业: 工业和建筑业(本项目属于工业中的制造业)
	5个行业总量控制行业	不属于
	投资主体	私有企业
厂址	省辖市名称	濮阳市
	县(市)	濮阳县
	是否在产业集聚区或专业园区	否
	流域	属于黄河流域、金堤河
排水去向	项目无生产废水外排, 设备冷却水循环使用, 不外排, 员工生活污水经化粪池沉淀处理后用于沤制农家肥, 不外排	
本项目污染因子	①废气: 无废气产生; ②废水: 项目无生产废水产生, 设备冷却水循环使用, 不外排, 员工生活污水经化粪池沉淀处理后沤制农家肥, 不外排; ③噪声: 主要为双面复铁机、开平剪板一体机等机械设备运转产生的噪声; ④固废: 主要为一般工业固废废边角料、废包装材料, 危险废物废导热油及员工生活垃圾。	

本项目为新建性质, 已在濮阳县发展和改革委员会备案(项目代码: 2020-410928-33-03-103741)(见附件二), 经对照《产业结构调整指导目录(2019年本)》, 项目不属于限制类、淘汰类, 允许建设, 符合国家产业政策。

本项目位于濮阳市濮阳县柳屯镇焦村西, 租赁濮阳县腾达钢材有限公司院内标准化厂房进行生产(租赁合同见附件三), 根据濮阳县国土资源局出具的用地证明(见附件四), 该项目用地符合濮阳县柳屯镇土地利用总体规划(2010-2020年)。根据濮阳县柳屯镇人民政府出具的规划意见(见附件五), 项目选址符合濮阳县柳屯镇总体规划要求, 故项目选址可行。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院

第253号令《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“三十、金属制品业”中“66项、结构性金属制品制造；金属工具制造；集装箱及金属包装容器制造；金属丝绳及其制品；建筑、安全用金属制品制造；搪瓷制品制造；金属制日用品制造”中的“结构性金属制品制造”，属于“其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”类，应编制报告表。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）可知，本项目属于“I金属制品-53、金属制品加工制造”中“其他”，属于IV类建设项目，根据导则要求IV类建设项目不开展地下水环境影响评价。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018），本项目属于土壤导则附录A表A.1“制造业-设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”中的“其他”，属于III类建设项目，本项目用地规模为“小型”，环境敏感程度为不敏感。根据导则要求III类建设项目中不敏感项目，对照污染影响型评价工作等级划分表，本项目不开展土壤环境影响评价。受河南祥瑞科技发展有限公司的委托（见附件一），河南迈达环境技术有限公司承担了该建设项目的环境影响评价工作。我公司自接到委托后，坚持求真、务实、客观的原则，对该项目进行了认真、细致地现场踏勘，并对项目相关资料进行了全面收集和调查，结合当地环保部门的意见，编制完成了该建设项目的环境影响评价报告表。

### 3、建设地址

本项目位于濮阳市濮阳县柳屯镇焦村西，项目总占地面积 3100 平方米，建筑面积 3100 平方米。项目位于濮阳县腾达钢材有限公司院内，租赁濮阳县腾达钢材有限公司院内已建的闲置标准化厂房（生产车间仅用北侧一半场地），紧邻项目东侧为濮阳市海隆钢材有限公司，西侧为厂区内闲置空地，南侧为闲置厂房（暂未有项目入驻），项目北侧即为濮阳管通石油机械工程技术有限公司。距离项目最近敏感点为项目东南方向 310m 的焦村，本项目周边环境示意图见下图 1。

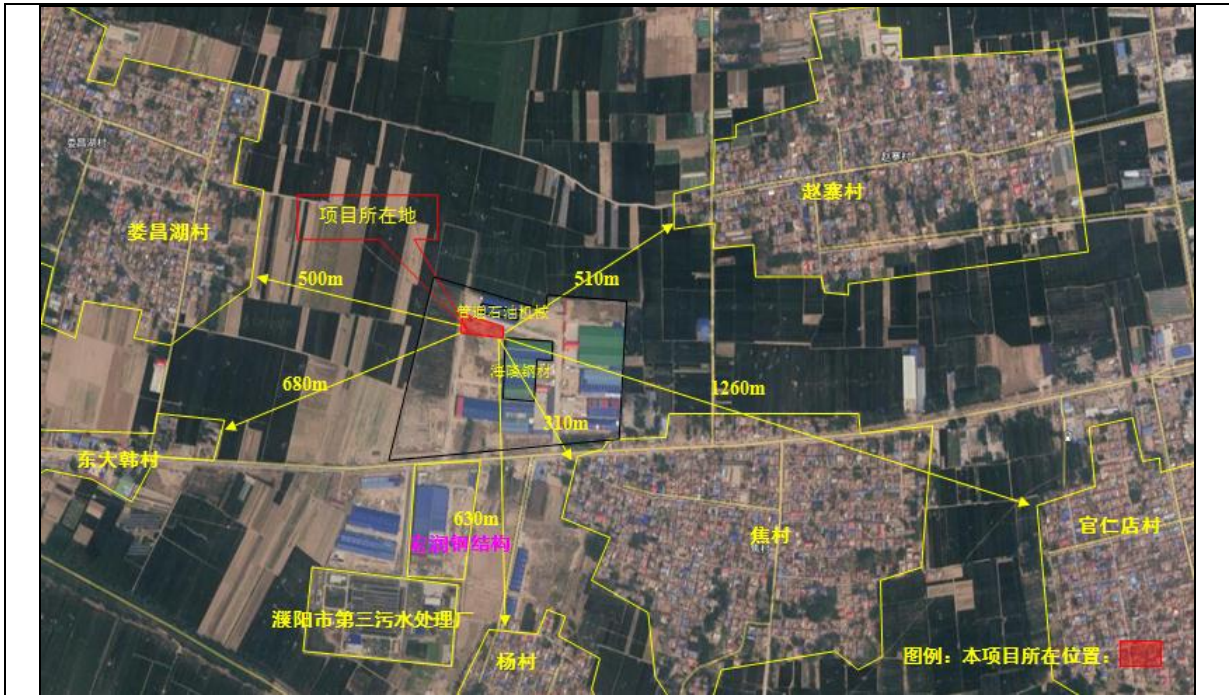


图 1 本项目周边环境示意图

#### 4、主要建设内容

项目总投资 200 万元，占地面积为 3100 平方米，建筑面积 3100 平方米。项目工程主要建设内容见表 2。

表 2 项目工程主要建设内容一览表

项目		建筑面积 (m <sup>2</sup> )	备注
主体工程	生产车间	2800	依托现有厂房，封闭彩钢结构，内部主要包括原料区、成品区、加工区等，主要布设双面复铁机、开平剪板一体机等
储运工程	原料区	200	主要用于存放镀锡钢板、塑料商标纸，位于生产车间内部
	成品区	200	主要用于存放成品，位于生产车间内部
辅助工程	办公楼	300	3F，用于办公
公用工程	供水	依托厂区内现有供水设施，来自自打水井	
	供电	由濮阳县柳屯镇供电部门集中供电，能满足项目用电要求。	
	排水系统	项目无生产废水外排，设备冷却水循环使用，不外排，员工生活污水经化粪池沉淀处理后沤制农家肥，不外排	
环保工程	废水	设备冷却水	循环使用，不外排
		生活污水	员工生活污水经化粪池沉淀处理后沤制农家肥，不外排
	噪声	选用低噪声设备，采取有效消音、降噪措施后，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中	

		2类标准限值
固废	一般工业固废	暂存于一般固废暂存间，废边角料及废包装材料经收集后外售
	危险废物	危险废物废导热油定期交由有资质单位处理
	生活垃圾	收集后交由环卫部门处理

本项目主要加工设备包括双面复铁一体机、开平剪板一体机等，采用行业内通用生产设备，符合清洁生产要求。本项目主要设备见表3。

表3 本项目主要设备情况一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	备注
1	双面复铁一体机	HXF-1000B	1台	自带送料、放卷、收卷、烘干功能
2	电导热油炉	/	1台	能源为电，内部介质为导热油
3	开平剪板一体机	/	1台	用于开平、剪板
4	热覆合室	/	1个	规格：12m×5m×1.5m，能源为电

## 5、产品方案

本项目主要产品为商标板以及普通开卷钢板，项目主要产品方案情况见表4。

表4 产品方案一览表

序号	名称	年加工规模	备注
1	商标板	1000吨	长度约为1~1.2m，厚度约为0.25~0.3mm，具体根据客户要求而定
2	普通开卷钢板	2000吨	/

## 6、主要原辅材料及能耗

本项目主要原辅材料及能耗见表5。

表5 主要原辅材料及能耗

序号	名称	单位	年用量	备注
1	镀锡钢板	吨	3000	外购
2	不干胶 PET 塑料 商标纸	吨	2	外购，自带粘性
3	水	吨	120.3	来自自打水井
4	电	万 kw h	2	由柳屯镇供电管网供给

备注：本项目成品主要销售给金属桶加工厂，最终用于濮阳及周边城市涂料厂等的包装材料使用，镀锡板以其很好的耐蚀性，且无毒等特点优于镀锌板，故广泛用于包装材料上，经与建设单位核实，本项目不使用除镀锡钢板以外的原料钢板。

### 主要原辅材料理化性质：

**镀锡钢板：**镀锡钢板俗称马口铁（SPTE），是指表面镀有一薄层金属锡的冷轧薄钢

板。有一定的强度和硬度，成型性好又易焊接，锡层无毒无味，且表面光亮，锡主要起防止腐蚀与生锈的作用。按生产工艺分为热镀锡钢板和电镀锡钢板。常用的罐头瓶或饮料罐、包装桶等就是用镀锡板做的。

**不干胶PET商标纸：**根据原料厂商提供资料，项目所用商标纸自带粘性，以PET塑料商标纸为面料，背面涂有水性PU胶粘剂，以涂硅保护纸为底纸的一种复合材料，并经印刷、模切等加工后成为商标纸，具有不用刷胶、不用浆糊、无污染、节能时间等优点。PET商标纸具有优异的物理性能、化学性能及尺寸稳定性、透明性，防潮性中等，在低温下透湿率下降、机械性能、强韧性优良，抗张强度和抗冲击强度较高；且挺力好，尺寸稳定，还具有优良的耐热、耐寒性和良好的耐化学药品性和耐油性。

不干胶塑料商标纸自带胶粘剂为水性PU胶粘剂，为透明或淡蓝色透明粘稠胶体，非易燃品、无毒、环保、无腐蚀性，低闪点易燃液体，固含量：50±1%、粘度：25000-45000mpa.s，组成成分为：聚氨酯和水，其中聚氨酯含量约为45-50%，水含量约为45-50%。主要用于：无纺布、商标纸等与离型纸过胶复合，成型后的产品呈自粘效果。水性胶粘剂无有机溶剂，故无VOCs产生（不干胶塑料商标纸成分检测报告详见附件七）。

## 7、公用工程

### 7.1 供电

本项目供电由濮阳县柳屯镇供电部门提供，可以满足项目生产及生活用电需求。

### 7.2 给排水

给水：本项目用水依托腾达钢材院内已有自打水井，项目用水主要为生产设备冷却循环水以及职工生活用水，总用水量为120.3m<sup>3</sup>/a。

生产用水：项目原料上料工序使用到磁粉电机，采用水对设备进行冷却，配备一套自动水循环系统，该部分冷却水循环使用不外排，定期补充损耗，根据建设单位提供资料，补充水量约为1L/d（0.3m<sup>3</sup>/a）。

职工生活用水：厂区不为员工提供食宿。根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014）及建设单位提供资料，职工生活用水量按40L/（人·d）计

算，项目职工人数为 10 人，则用水量为  $0.4\text{m}^3/\text{d}$  ( $120\text{m}^3/\text{a}$ )。

排水：项目厂区为雨、污分流制，雨水排入附近排水沟。设备冷却用水循环使用不外排，职工生活污水产生量按 80% 计，产生量为  $0.32\text{m}^3/\text{d}$  ( $96\text{m}^3/\text{a}$ )，项目不设职工食堂和宿舍，员工生活污水经化粪池沉淀处理后沤制农家肥，不外排。

### 7.3 供热

厂区附近暂无集中供暖设施，企业根据自身条件选择供暖方式，采用单体空调解决供暖需求。

## 8、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 10 人，工作制度为 300 天/年，一班制运行，每班工作 8h，项目不为员工提供食宿。

### 与项目有关的原有污染情况及主要环境问题

拟建项目为新建项目，河南祥瑞科技发展有限公司于 2020 年 10 月 15 日和濮阳县腾达钢材有限公司签订场地租赁合同，租赁该场地用于本项目生产。项目入驻前该场地未有其他项目入驻，为空厂房，经现场踏勘，车间内设备未入厂，无环境污染遗留问题。

濮阳县腾达钢材有限公司成立于 2017 年 04 月 25 日，经营范围主要为钢材加工、钢构组装、清洗保洁，水电暖安装，塑钢门窗加工、水暖器材、五金、建材、家具、玻璃、石材销售；仓储、物流配送、仓库租赁。濮阳县腾达钢材有限公司于 2019 年 3 月 4 日完成濮阳县腾达钢材有限公司建设新型钢结构厂房项目环境影响登记表备案，备案号：201941092800000198。

濮阳县腾达钢材有限公司自运行至今，基础设施建设情况如下：

供水系统：现整个腾达钢材院内已有项目生产、生活用水均来自自打水井，待柳屯镇自来水供水管网铺设完成后，届时由柳屯镇供水管网供给，目前腾达钢材院内供水系统可满足工程用水需求。

排水系统：现整个腾达钢材院内已有项目除濮阳县米安厨具有限公司生产废水外排至濮阳市第三污水处理厂外，院内厂区生活污水均经化粪池沉淀处理后用于沤制农家肥，不外排。待柳屯镇污水管网铺设完成后，届时厂区内所有员工生活污水均经化粪池沉淀处理后排入当地污水处理厂继续处理，达标后排放。经现场踏勘，本项目租赁的场



地现有化粪池一座，依托现有化粪池，生活污水经现有化粪池处理后，综合利用不外排。

电力系统：本项目用电由柳屯镇供电所提供，本项目依托租赁厂区现有供电设施，能够满足工程用电需求。

采暖：目前厂区内未铺设天然气管道，厂区附近暂无集中供暖设施，企业根据自身条件选择供暖方式，采用单体空调解决供暖需求。

根据现场勘查以及咨询，自濮阳县腾达钢材有限公司成立至今，濮阳县腾达钢材有限公司院内已入驻有较多企业，入驻项目废气污染因子主要为颗粒物，均不涉及有机废气，废水污染因子主要为COD、氨氮等。主要包括几下企业：

**表 6 项目入驻企业一览表**

序号	企业名称	项目名称	环评批复情况
1	河南固特丽包装制品有限公司	年加工1000万只金属桶项目	已批复
2	濮阳中明菲莫斯金属包装制品有限公司	年加工金属桶1000万只项目	已批复
3	濮阳县米安厨具有限公司	年洗360万套餐具项目	已批复
4	濮阳恒亚机械设备有限公司	泥浆泵等石油设备维修项目	已批复
5	濮阳管通石油机械工程技术有限公司	泥浆泵、修井机等石油设备维修项目	已批复
6	濮阳市众望电器有限公司	高低压配电箱年加工 1 万台配电箱项目	已批复

原入驻企业未发生过环境污染事件，未接到周围居民对该项目的环保投诉。经调查，未对现状土壤、地下水等环境造成不利影响，无遗留环境问题，故无与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

## 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

濮阳市位于中国河南省的东北部，黄河下游北岸，冀、鲁、豫三省交界处。地理坐标为东经 114°52'0" -116°5'4" ，北纬 35°20'0" -36°12'23" 。东北部与山东省的聊城毗邻，东、南部与山东省济宁、菏泽隔河相望，西南部与河南省的新乡市相倚，西部与河南省的安阳市，北部与河北省的邯郸市相连。东西长 125 千米，南北宽 100 千米；城市建成区面积 49.5 平方千米，总面积 4266 平方千米。

濮阳县位于濮阳市南部，南部及东南部以黄河为界，与山东省东明县、鄄城县隔河相望；东部、东北部与河南省范县及山东省莘县毗邻；北部、西北部与濮阳市、清丰县相临；西部、西南部与河南省内黄县、滑县、长垣县接壤。

柳屯镇位于河南省濮阳市濮阳县城东面，距县城 22.5 千米。境内油气资源丰富，中原油田驻柳二、三级单位 73 个，是中原油田开发建设腹地和油气集输中心及炼化、产销基地。

项目具体地理位置详见附图一，项目周边环境示意图见附图二。

### 2、地质、地形地貌

濮阳县地处黄河中下游冲积平原，位于内黄隆起和鲁西隆起的东（明）濮（阳）地堑带，系我国地貌第三阶段的中后部，是中、新生代的沉积盆地。地势南高北低，西高东低，由西南向东北倾斜，自然坡度南北约为 1/4000，东西约为 1/8000，地面海拔 50~58m。全县地貌较相似，由于历史河水入海和黄河沉积、淤塞、改道等作用，形成了濮阳县平地、岗洼、沙丘、沟河相间的地貌特征。

濮阳县北靠华北拗陷带，南有古老秦岭巨型纬向构造带，位于东濮拗陷带之中和浚县起以东的大斜坡上。该区范围内次级构造发育，北东向构造起着主要控制作用，北西和近东西向构造交错迭加，构成了一个相对隆起的凹陷，区内主要的地质构造有浚县断块，东濮地堑，安阳断裂，外围西有汤阴地堑，东为鲁西隆起，北与

临清凹陷相通，组成了豫北特有的构造。

豫北地区属邢台——河间地震带的一部分，是华北平原地震区中活动性较高的一个地震区，豫北曾有多次地震记载。近几年来，该地区一直是全国地震点监视区之一，震区烈度区划为7度。

### 3、气候气象

濮阳县位于中纬地带，常年受东南季风环流的控制和影响，属暖温带半湿润季风型大陆性气候。特点是四季分明，春季干旱多风沙，夏季炎热雨量大，秋季晴和日照长，冬季干旱少雨雪。年平均气温为13.5℃，年平均无霜期为215天，年平均蒸发量1944mm，年平均日照时数2545小时，年太阳辐射总量118kcal/cm<sup>2</sup>，年平均降水量476.5mm，常年主导风向是南风，次主导风向为北风，夏季多南风，冬季多北风，其次为东南风，年均风速为2.1m/s，年均相对湿度71%。区内最低极端气温-20.7℃，最高极端气温42.2℃；日最大降水量为183mm；历年最大降雪深度22.0cm，最大冻土厚41.0cm。

### 4、地表水体

濮阳县地域大部分属于黄河流域，主要过境河流有黄河、马颊河和金堤河。北部少数引黄灌区属于海河流域。

金堤河作为黄河中下游的一条支流，系平原排水河道，地跨豫鲁两省，分属河南新乡、安阳、濮阳和山东聊城4地市12个县，是当地农业灌溉的主要水源之一。金堤河发源于新乡县荆张庄排水沟，于濮阳县张庄闸入黄河，金堤河在濮阳市境内全长48.4km，流域面积1750km<sup>2</sup>，且支流很多。金堤河流域的水资源主要来自以下四个方面：①天然降水，②引黄灌溉渠道退水，③引黄灌溉农田退水，④地下水侧渗补给。

### 5、地下水

按水文地质特征，濮阳县地下水从上到下分为浅层淡水、咸水、深层淡水三种。浅层淡水呈零星分布，主要存在第四系全新统地层的精细砂、亚沙土的孔隙、粘土

的裂隙中，为西南—东北方向，从西北到东南由小到大，由薄到厚。

浅层淡水的主要补给来源是大气降水、地表水及灌溉回归水。浅层淡水底板埋深 10~20m，单位涌水量一般大于 2.5m/hm，浅层淡水占全县总面积的 60%，咸水占全县总面积的 40%。

深层淡水主要贮存在咸水层以下，水温高、水质好、单井出水量大，底层贮水量好，是全县地下水的主要开采对象。第一开采段底板大约埋深 140~160m，矿化度为 0.6~0.8g/L，第二开采段的底板埋深大约 240~260m，矿化度 0.5~0.6g/L，第四开采段的底板埋深在 430~470m，径流及坑塘蓄水对周围地下水也有一定补给。

评价区域地下水主要为孔隙潜水，主要含水层为 6m 以下的细沙及细沙含卵石层，根据濮阳县地形特点，该区域地下水大致分为浅层含水层组、中层含水层组（承压水）和深层含水层组。评价区地下水埋深一般在 8.5~9.0m，根据含水层的结构及埋藏条件，可分为第四系孔隙潜水和层间孔隙水两种，地下水的径流条件相对较好。评价区内地下水的水位、水量等的动态变化，受大气降水和季节的影响比较大，特别是人为因素的影响尤其大。由于天旱、降水偏少等因素使地下水位在逐年下降。

项目所在区域浅层地下水主要由大气降水和地表水补给，地下水流向一般沿地形坡度方向流向，即从西南向东北流，农业灌溉期河水补给地下水。

## 6、土壤

濮阳县的土壤类型有潮土、风砂土和碱土 3 个土类，9 个亚类，15 个土属，62 个土种。潮土为主要土壤，占全县土地面积的 97.2%，分布在除西北部黄河故道区以外的大部分地区。潮土表层呈灰黄色，土层深厚，熟化程度较高，土体疏松，沙黏适中，耕性良好，保水保肥，酸碱适度，肥力较高，适合栽种多种作物，是农业生产的理想土壤。风砂土有半固定风砂土和固定风砂土两个亚类，共占全县土地总面积的 2.6%。风砂土养分含量少，理化性状差，漏水漏肥，不利耕作，但适宜植树造林，发展园艺业。碱土只有草甸碱土一个亚类，占全县土地面积的 0.2%，主要分布在黄河背河洼地。碱土因碱性太强，一般农作物难以生长。

濮阳县土地基本特点是：地势平坦、土壤深厚、便于开发利用，垦殖率较高，但人均占有量小。土壤类型以潮土为主，占全县土地面积的 97.2%，潮土耕地性良好，是农业生产的理想土壤。黄河、金堤河流经全境，黄河流经濮阳县 61.127 公里，金堤河流经我县 37 公里；水量丰沛，我县水资源储量总量在 4.9 亿立方以上，地下水资源储量在 3.3 亿立方以上，年降水、地表径流水补给量在 2.7 亿立方以上工农业生产用水十分便利。是世界上三大最适于种植冬小麦的地区之一。

## **7、矿产资源**

濮阳地质因湖相沉积发育广泛，第三系沉积很厚，对油气生成及存储极为有利。已知的主要矿藏有石油、天然气。石油、天然气储量较为丰富，且油气质量好。目前，全县探明的石油储量达 4 亿多吨，天然气储量达 546 亿立方米，中原油田 70% 的原油、90% 的天然气产于濮阳县。濮阳县目前可支配中原油田优惠价天然气达 63 万方/天。濮阳市是国家规划的五大化工基地之一，涌现出了中原大化、中原乙烯等一大批大中型化工企业，开发化工产业原材料丰富，技术力量雄厚，濮阳县有发展石油化工深加工得天独厚的有利条件。濮阳县地下盐矿资源非常丰富，据中原油田地质资料分析文留、户部寨两乡（镇）探明储量就在 500 亿吨以上，远景储量在 800 亿吨以上。盐矿单层厚度在 7-26 米之间；钙、镁含量低于海盐，平均纯度 97% 以上；盐矿埋藏深度一般在 2600-3100 米之间；分布面积在 200 平方公里以上；同时可以利用中原油田废弃油水井，采取注水法采矿。具有储量大、品位高、易开采的特点。

## **8、植被、生物多样性**

濮阳县天然林木甚少，基本为人造林，主要分布在黄河故道及背河洼地。优质用材林树种主要有毛白杨、三倍体毛白杨、速生杨 108、加拿大杨、枫杨、榆、柳、泡桐、椿、槐等。经济林树种主要有红枣、苹果、桃、杏、梨、葡萄、柿、山楂、核桃、花椒等。

濮阳县地处冲积平原，是农业开发最早的地区之一，主要栽培植物，如小麦、玉米、水稻、红薯、大豆，种植面积达 4 万公顷。经济作物中棉花、花生、芝麻、

油菜、麻类种植较多。

县境内动物繁多，约 600 余种，其中无脊椎的原生动物，腔肠动物、环节动物、节肢动物约 400 种；脊椎动物包括鱼类、两栖类、爬行类、鸟类、哺乳类约 200 余种。主要野生动物有：兔、獾、鼠、刺猬等；鸟类有：雁、鹊、燕、布谷、画眉、鹌鹑等；鱼类有：鲤鱼、鲫鱼、鲢鱼、草鱼、泥鳅、鳖等。虫类繁多：有蛇、蚁、蝉等约 500 种。

根据调查，项目评价区域内没有发现需要保护的珍稀动植物资源。

### 9、与乡镇集中式饮用水水源保护区划相符性分析

根据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）内容可知，濮阳县乡镇集中式饮用水水源保护区如下：

（1）濮阳县胡状镇地下水井群（共 3 眼井）

一级保护区范围：供水站厂区及外围 30 米、西至 106 国道的区域（1、2 号取水井），3 号取水井外围 30 米、东至胡状镇政府的区域。

（2）濮阳县梁庄乡地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：供水站厂区及外围西 30 米、北 30 米、东至南小堤水水干渠、南至 307 省道的区域。

（3）濮阳县文留镇地下水井群（共 5 眼井）

一级保护区范围：供水站厂区及外围东 30 米、西至 Z020 线、南至文留镇法庭、北 30 米的区域（3、4 号取水井）；1、2、5 号取水井外围 30 米的区域。

（4）濮阳县柳屯镇地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：取水井外围 30 米的区域。

（5）濮阳县王称堙乡地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：水厂厂区及外围 30 米的区域（1 号取水井），2 号取水井外围 30 米的区域。

(6) 濮阳县八公桥镇地下水井群（共 3 眼井）

一级保护区范围：水厂厂区及外围东 10 米、西 30 米、南至 023 县道、北 10 米的区域。

(7) 濮阳县徐镇镇地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：水厂厂区及外围东 30 米、西 30 米、南 30 米、北 75 米的区域。

(8) 濮阳县海通乡地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：水厂厂区及外围东 30 米、西至 212 省道、南 30 米、北 50 米的区域。

(9) 濮阳县庆祖镇地下水井群（共 3 眼井）

一级保护区范围：水厂厂区及外围 30 米、东至 Z036 线的区域（2、3 号取水井），1 号取水井外围 30 米的区域。

(10) 濮阳县鲁河镇地下水井群（共 4 眼井）

一级保护区范围：寨上村水厂厂区及外围 30 米的区域（1 号取水井），前杜庄水厂厂区及外围 30 米的区域（2、3 号取水井），4 号取水井外围 30 米的区域。

(11) 濮阳县户部寨镇地下水井群（共 3 眼井）

一级保护区范围：水厂厂区及外围东 40 米、西 70 米、南 15 米、北 50 米的区域。

项目位于濮阳县柳屯镇焦村西，距离最近的乡镇集中式饮用水水源保护区为柳屯镇地下水井群，项目位于柳屯镇地下水井群西侧 5km，故项目不在柳屯镇地下水井群一级保护区范围内。

## 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）：

### 1、环境空气质量现状调查与评价

#### ①达标区判定

本项目位于濮阳市濮阳县柳屯镇焦村西，根据大气功能区划分，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。本次评价选取2019年作为评价基准年，基本监测因子大气现状数据引用濮阳县环保局自动监测站的数据。濮阳县境内属于平原地区，大气环境条件基本一致。监测结果见下表。

表7 本项目环境空气质量监测数据统计一览表

污染物	评价因子	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标 分析
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	26	60	43.3	达标
	24小时平均质量浓度 第98百分位数	66	150	44	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	37	40	92.5	达标
	24小时平均质量浓度 第98百分位数	75	80	93.8	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	97	70	138.6	不达标
	24小时平均质量浓度 第95百分位数	184	150	122.7	不达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	57	35	162.9	不达标
	24小时平均质量浓度 第95百分位数	126	75	168	不达标
CO	24小时平均质量浓度 第95百分位数	2700	4000	67.5	达标
O <sub>3</sub>	24小时平均质量浓度 第90百分位数	154	160	96.3	达标

由此可以看出，该区域环境空气SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>现状值能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求。故判定项目所在评价区域为不达标区。

#### ②区域大气环境治理方案

根据《濮阳市人民政府关于印发濮阳市污染防治攻坚战三年行动计划实施方案（2018~2020年）的通知》（濮政〔2018〕17号），文件针对城乡扬尘全面清洁攻坚要求，严格工地、道路扬尘管控，提高城市清洁标准，加强城市绿化建设，全面提升城



乡扬尘污染治理水平。具体如下：

(1) 逐步削减煤炭消费总量：严控煤炭消费目标，提高燃煤项目准入门槛，实施煤炭减量替代，严格控制工业用煤煤炭质量；

(2) 构建全市清洁取暖体系：基本实现城区集中供暖全覆盖，大力推进清洁能源取暖，加强清洁型煤质量监管；

(3) 开展工业燃煤设施拆改；

(4) 推进燃煤锅炉综合整治；

(5) 提升多元化能源供应保障能力：扩大天然气利用规模和供应保障能力，大力发展非化石能源；

(6) 持续提升热电联产供热能力；

(7) 有序推进建筑节能减排；

(8) 严格环境准入；

(9) 严格控制“两高”行业产能；

(10) 优化城市产业布局；

(11) 严控“散乱污”企业死灰复燃；

(12) 大力发展节能环保产业；

(13) 推动交通结构优化调整：大力发展铁路运输和多式联运，优化完善公路网；

(14) 提升机动车油品质量；

(15) 大力推广绿色城市运输装备：坚持公共交通优先发展战略，加快推动应用电动汽车。

濮阳市政府及环境保护局等相关部门发布并实施了《濮阳市环境网格化监管方案》、《濮阳市重点区域大气污染防治管控工作方案》等整治方案，通过一系列综合整治工程，濮阳市环境空气改善情况已初见端倪。待《河南省人民政府关于印发河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018~2020年）的通知》（豫政〔2018〕30号）中各项整治要求落实后，濮阳市环境空气质量将会得到进一步改善。

## 2、地表水环境质量现状调查与评价

项目位于濮阳县柳屯镇焦村西，主要地表水体为金堤河，金堤河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。本次地表水环境质量数据采用濮阳市生态环

境局网站公布的濮阳市环境质量月报（2020年9月~2020年10月）中濮阳市地表水责任目标断面水质评价情况中金堤河宋海桥监测断面数据，水质监测结果见表8。

**表8 地表水现状监测统计结果 单位（pH除外）：mg/L**

监测时间	COD	NH <sub>3</sub> -N	总磷
2020年9月	29	0.27	0.17
2020年10月	15	0.4	0.08
标准	30	1.5	0.3
最大超标倍数	0	0	0

由上表地表水现状监测统计结果可知，金堤河宋海桥监测断面数据满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准要求。

### 3、声环境质量现状监测与评价

#### （1）监测点位布设

为进一步了解项目所在地声环境现状，本单位委托河南鼎泰检测技术有限公司于2020年12月21日~12月22日对项目厂界环境噪声进行采样监测。在项目东、西、南、北厂界外1m包络线处各布设1个噪声监测点。

#### （2）监测时间及频率

2020年12月21日~12月22日连续监测2天，每天昼间、夜间各监测1次。

#### （3）监测方法

按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）中规定的监测方法进行噪声监测。

#### （4）评价标准

厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

#### （5）监测结果分析

噪声现状监测结果列于表9。

**表9 噪声监测结果表 单位：dB（A）**

监测点位	昼间噪声 dB(A)	夜间噪声 dB(A)	标准值 dB(A)	达标分析
东厂界	52.0~52.3	42.5~42.7	昼间 60， 夜间 50	达标
南厂界	52.9~53.4	43.5~43.8		达标
西厂界	53.7~54.2	44.6~45.1		达标

北厂界	52.8~53.5	43.2~43.8		达标
-----	-----------	-----------	--	----

由上表可知，本项目厂界监测点位昼、夜间的噪声均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，说明项目厂址声环境质量现状较好。

#### 4、生态环境现状

根据现场踏勘发现，项目位于濮阳县柳屯镇焦村西，不占用基本农田，项目所在区域由于长期人为活动和自然条件的影响，区域天然植被几乎无残存，生态系统为敏感性的农田生态系统，植物种类主要以农作物、经济作物及田间树木杂草为主，区域内无珍稀动植物存在，且厂址附近无划定的自然生态保护区。

#### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目厂址附近无饮用水水源保护区、自然保护区、文物、景观等环境敏感点。距离最近的敏感点为项目东南方向 310m 的焦村。本项目主要环境保护目标及保护对象见表 10。

表 10 环境保护对象及保护目标一览表

环境要素	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
环境空气	焦村	100	-250	居住区	村民	二类区	SE	310
	东大韩村	-650	-200	居住区	村民	二类区	SW	680
	赵寨村	400	270	居住区	村民	二类区	NE	510
	娄昌湖村	-400	150	居住区	村民	二类区	NW	500
	杨村	0	-630	居住区	村民	二类区	S	630
声环境	厂界	/	/	厂界噪声	声环境	2类	四周	1
地表水	金堤河	0	-1300	地表水	水生态	IV类	S	1300

注：以厂区西南角为原点（原点坐标：东经 115° 11'18.19"，北纬 35° 43'25.85"），东西为 X 轴，南北为 Y 轴。

## 评价适用标准

环境 质量 标准	1、环境空气：				
	<b>表 11 环境空气质量标准</b>				
	污染物名称	平均时间	浓度限值	单位	标准来源
	SO <sub>2</sub>	年平均	60	μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
		24 小时平均	150		
		1 小时平均	500		
	NO <sub>2</sub>	年平均	40		
		24 小时平均	80		
		1 小时平均	200		
	O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	160		
1 小时平均		200			
PM <sub>10</sub>	年平均	70	mg/m <sup>3</sup>		
	24 小时平均	150			
PM <sub>2.5</sub>	年平均	35			
	24 小时平均	75			
CO	24 小时平均	4			
	1 小时平均	10			
污 染 物 排 放 标 准	2、声环境：执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准 (昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A))。				
	3、地表水：执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类水体标准。(pH≤6~9、COD≤30mg/L、氨氮≤1.5mg/L、总磷≤0.3mg/L)。				
总 量 控 制 指 标	1、噪声：厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准 (昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A))。				
	2、固体废物：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单要求。				
项目无 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 排放，不涉及废气总量控制指标，本项目无外排废水。因此，项目不新增总量控制指标。					

## 建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

### 一、施工期

项目租赁已建厂房，施工期主要进行设备安装与调试，不进行土方开挖作业，因此不对施工期进行分析。

### 二、营运期

本项目以镀锡钢板和商标纸为原料进行生产，主要工艺包括放卷、烘干、贴膜、收卷、热覆合、包装等，不包含电镀或喷漆工艺，主要加工商标板及普通开卷钢板。

商标板加工工艺流程图如下：

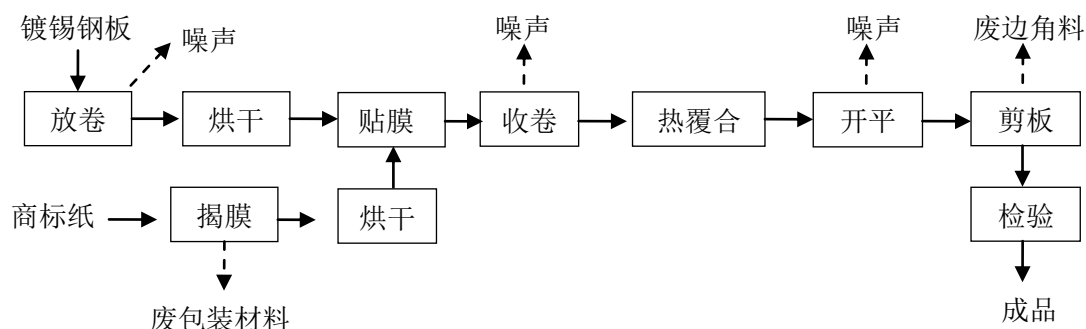


图 2 商标板加工工艺流程及产污环节示意图

(1) 放卷：将外购的镀锡钢板安装至放卷机上进行放卷，上下放卷。

(2) 烘干：将揭膜后的不干胶 PET 商标纸及放卷后的钢板进行加热烘干，烘干能源为电，温度为 50~60℃，目的是为了下一步更好地粘合。

(3) 贴膜（单面贴膜或双面贴膜）：将板材双面或单面与烘干后的塑料商标纸自动粘合（塑料商标纸外购，自带粘性），贴膜温度为 45℃，采用电导热油炉（内部介质为导热油）提供温度。

(4) 收卷：利用收卷机进行收卷。

(5) 热覆合：将收卷好的板材送至热覆合室（热覆合温度为 50~60℃，采用电阻丝提供温度，保温时间 48h）保温，使热覆合后的商标板更牢固、贴合。

(6) 开平：利用开平剪板一体机进行调直开平。

(7) 剪板：通过开平剪板一体机按照所需要的尺寸裁断分离，裁剪出合适的尺寸。

(8) 成品：经检验合格后即为成品商标板。

项目所用不干胶 PET 塑料商标纸自带胶粘剂为水性 PU 胶粘剂，水性胶粘剂无有机溶剂，故项目烘干、贴膜、热覆合加工温度下均无 VOCs 产生（不干胶塑料商标纸成分检测报告详见附件七）。

普通开卷钢板加工工艺流程图如下：

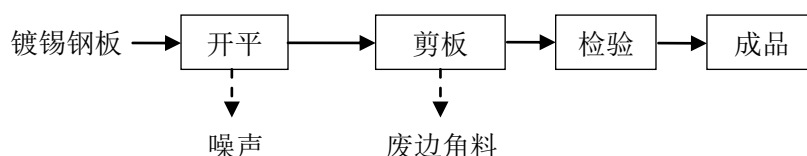


图 3 开卷钢板加工工艺流程及产污环节示意图

普通开卷钢板加工工序较为简单，来料经开平剪板一体机调直开平，并按照所需要的尺寸裁剪出合适的尺寸，经检验合格后即为成品。

### 主要污染工序及污染源强：

#### 一、施工期

项目租赁已建厂房，项目主要进行设备安装与调试，不进行土方开挖作业，因此不对施工期进行分析。

#### 二、营运期

##### 2.1 废气

项目无废气产生。

##### 2.2 废水

本项目年用水量为  $120.3\text{m}^3/\text{a}$ ，项目用水主要为生产设备冷却循环水以及职工生活用水。职工生活污水经化粪池沉淀处理后沤制农家肥，不外排。

生产用水：项目原料上料工序使用到磁粉电机，采用水对设备进行冷却，配备一套自动水循环系统，该部分冷却水循环使用不外排，定期补充损耗，根据建设单位提供资料，补充水量约为  $1\text{L}/\text{d}$  ( $0.3\text{m}^3/\text{a}$ )。

职工生活用水：项目定员 10 人，一班工作制。项目不为员工提供食堂和宿舍。根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014）及建设单位提供资料，生活用水量按 40L/（人·d）计算，项目职工人数为 10 人，则用水量为 0.40m<sup>3</sup>/d（年工作天数 300 天，生活用水量为 120m<sup>3</sup>/a），排污系数按 0.8 计，则生活污水排放量为 0.32m<sup>3</sup>/d（96m<sup>3</sup>/a）。其主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS 等。经类比一般生活污水水质，项目生活污水各项水污染物浓度及产生量分别为 COD: 300mg/L, 0.0288t/a; BOD<sub>5</sub>: 140mg/L, 0.0134t/a; SS: 200mg/L, 0.0192t/a; NH<sub>3</sub>-N: 25mg/L, 0.0024t/a。建设单位拟将生活污水经化粪池沉淀处理后用于沤制农家肥，不外排。

项目水平衡图如下：

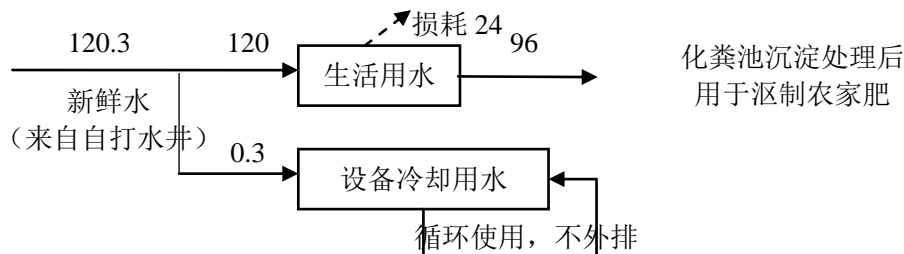


图 4 项目水平衡示意图 单位：m<sup>3</sup>/a

### 2.3 噪声

本项目噪声主要为双面复铁一体机、开平剪板一体机等设备运转过程中产生的噪声，声级值为 60~85dB（A）。本项目噪声源及源强见表 12。

表 12 本项目主要噪声源及源强一览表 单位 dB（A）

序号	设备名称	工作方式	单位	数量	噪声级 dB（A）	治理措施
1	双面复铁一体机	间歇	台	1	70~80	基础减震，厂房隔声
2	电导热油炉	间歇	台	1	70~80	基础减震，厂房隔声
3	开平剪板一体机	间歇	台	1	80~85	基础减震，厂房隔声
4	热覆合室	间歇	个	1	60~70	基础减震，厂房隔声

### 2.4 固体废物

本项目固体废弃物分为生活垃圾、一般工业固废以及危险废物。其中一般工业固废主要包括废边角料、废包装材料。危险废物主要为废导热油。

#### (1) 生活垃圾

项目劳动定员 10 人，年工作日 300d。根据《第一次全国污染源普查 城镇生活源产

排污系数手册》(2008年),本项目所处位置(河南濮阳)为三区4类,生活垃圾产生量按0.45kg/(d·人)计算,则生活垃圾产生量为4.5kg/d、1.35t/a,生活垃圾分类收集后清运至垃圾中转站,做到日产日清。

(2) 一般固废

①废边角料

本项目板材剪板等机械加工过程产生废边角料,废边角料年产生量约占处理原料量的0.05%,金属原材料总用量约为3000t/a,则下脚料产生量为1.5t/a,属于一般工业固体废物,该部分废边角料经收集后外售综合利用。

②废包装材料

本项目原料拆包装、成品打包、撕膜过程中会产生废包装材料,根据建设单位提供的资料,产生量约为1.0t/a,属于一般固体废物,收集后外售综合利用。

(3) 危险废物

危废主要为废导热油,电导热油在运行中一直处于高温状态,一定时间后会因氧化变质、传热效率降低等原因影响使用,在正常的工作状况下,一般需要3年更换一次,结合年使用量,计算出废导热油产生量为0.15t/a。废弃的导热油为危险固废,经收集后交有资质单位处理。

本项目固体废物均得到有效处置,不产生二次污染,对周围环境影响较小。固废产排汇总见表13。

表13 本项目固废产生及处置情况

固废名称	固废属性	产生量(t/a)	处置方式
废边角料	一般固废	1.5	分类收集后外卖、资源利用
废包装材料	一般固废	1.0	分类收集后外卖、资源利用
废导热油	危险固废(900-249-08)	0.15	交有资质单位处理
职工办公生活垃圾	生活垃圾	1.35	分类收集后交由环卫部门处理



### 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		污染物名称	产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
废气	运营期	/	/	/	/
废水	运营期	生活污水	COD	300mg/L, 0.0288t/a	职工生活污水经化粪池沉淀处理后由周围村民定期清掏, 不外排
			BOD <sub>5</sub>	140mg/L, 0.0134t/a	
			SS	200mg/L, 0.0192t/a	
			NH <sub>3</sub> -N	25mg/L, 0.0024t/a	
固废	运营期	办公、生活垃圾	生活垃圾	1.35t/a	0
		生产固废	废边角料	1.5t/a	0
			废包装材料	1.0t/a	0
			废导热油	0.15t/a	0
噪声	本项目噪声主要来自双面复铁一体机、开平剪板一体机等设备运转过程产生的噪声, 噪声源强为 60~85dB(A) 之间。采取隔声、减震、消声等措施后, 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。				
其它	无				
<b>主要生态影响</b> 本项目位于濮阳县柳屯镇焦村西, 项目影响区域内没有森林、珍稀或濒危物种和自然保护区等生态敏感点。本项目对当地生态环境的影响较小。					

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

项目租赁厂房及办公用房，施工期主要进行设备安装与调试，不进行土方开挖作业，因此不对施工期进行分析。

### 营运期环境影响分析：

项目生产过程中污染因素主要有：废水、噪声和固废。

#### 一、大气环境影响分析

项目无废气产生。

#### 二、水环境影响分析

营运期用水主要为设备冷却水以及生活用水。其中设备冷却水循环使用，不外排。员工生活污水经化粪池沉淀处理后沤制农家肥。项目定员 10 人，生活污水产生量为  $0.32\text{m}^3/\text{d}$  ( $96\text{m}^3/\text{a}$ )，生活污水产生量较小，员工生活污水经化粪池沉淀处理后沤制农家肥。项目周边无污水管网，建设单位依托濮阳县腾达钢材有限公司院内原有化粪池，化粪池需做好防渗措施，生活污水经化粪池沉淀处理后，由专人负责清掏用于沤制农家肥，根据农村生活污水特点，生活污水经化粪池收集可通过微生物新陈代谢作用去除部分有机质。项目周边为农田，作物为玉米、小麦等旱作，农田面积可以消纳本项目所产生的生活污水量，因此本项目生活污水处理措施可行。

#### 项目生活污水排水去向合理性分析：

项目员工生活污水依托濮阳县腾达钢材有限公司院内原有化粪池经化粪池沉淀处理后沤制农家肥，经查阅濮阳县腾达钢材有限公司建设新型钢结构厂房项目环境影响登记表备案，备案号：201941092800000198，该项目生活污水采取化粪池措施后通过沤制农家肥排放至农田，故本项目生活污水处理依托濮阳县腾达钢材有限公司院内原有化粪池可行。

综上所述，项目废水均能够得到合理处置，对地表水环境影响较小。

#### 三、噪声

##### 3.1 噪声源强

本项目噪声源主要是机械设备运行的噪声。噪声源强约  $60\sim 85\text{dB}$  (A)。本评价认

为，噪声源采用基础减震等措施，经减振消声处理及距离衰减后，设备噪声值为 40~65dB (A)。本项目噪声源及源强一览表见表 14。

表 14 本项目噪声源及源强一览表 单位 dB (A)

序号	声源	数量	噪声级	治理措施	治理效果
1	双面复铁一体机	1 台	75	通过隔声、减振垫、距离衰减等降噪措施，降噪效果约为 20dB (A)	55
2	电导热油炉	1 台	75		55
3	开平剪板一体机	1 台	85		65
4	热覆合室	1 个	60		40

### 3.2 噪声影响预测

#### (1) 声环境预测模式

室内声源等效室外声源声功率级计算方法

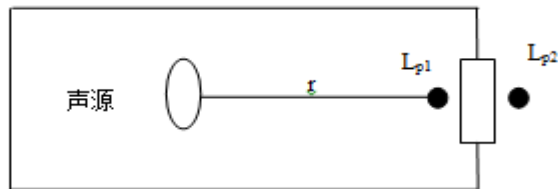


图 5 室内声源等效为室外声源图例

如上图所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算，设靠近开口处（或者窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{P1}$  和  $L_{P2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按公式 1 近似求出。

$$L_{P2} = L_{P1} - (TL + 6) \quad (\text{式 1})$$

式中： TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

也可按公式 2 计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{P1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) \quad (\text{式 2})$$

式中：  $Q$ —指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

$R$ —房间常数； $R = Sa / (1 - a)$ ， $S$  为房间内表面面积， $m^2$ ； $a$  为平均吸声系数。

$r$ —声源到靠近围护结构某点处的距离， $m$ 。

然后按下公式 3 计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级;

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left\{ \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right\} \quad (\text{式 3})$$

式中:  $L_{p1i}(T)$ —靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{p1ij}$ —室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级, dB;

$N$ —室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时, 按式4计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6) \quad (\text{式 4})$$

式中:  $L_{p2i}(T)$ —靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级, dB;

$TL_i$ —围护结构  $i$  倍频带的隔声量, dB。

然后按式5将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积 ( $S$ ) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg s \quad (\text{式 5})$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的  $A$  声级。

(2) 本项目对噪声的评价为噪声本底值加上厂区设备对其贡献值, 计算叠加之后即为预测值。具体预测模式如下:

①点声源噪声距离衰减模式:

$$L_r = L_{r_0} - 20 \lg(r/r_0) - a(r-r_0) - R$$

式中:  $L_r$ —受声点 (即被影响点) 所接受的声压级, dB (A);

$L_{r_0}$ —距噪声源  $r_0$  处的声压级, dB (A);

$r$ —噪声源至受声点的距离, m;

$r_0$ —参考位置的距离, m, 取  $r_0 = 1\text{m}$ ;

$a$ —大气对声波的吸收系数, dB (A) /m, 平均值为 0.008dB (A) /m;

$R$ —墙体噪声隔声量, dB (A)。

②噪声叠加模式:

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

式中：L—总声压强度；

$L_i$ —第 i 个参与合成的声压级强度，dB (A)。

根据上述预测模式，结合本工程噪声源的分布，对本项目运营期厂界四周噪声影响进行预测计算。本项目运行后各厂界的预测结果见表 15。

表 15 噪声预测结果 单位：dB (A)

预测点位	设备名称	源强	治理措施	距离 (m)	贡献值	背景值	预测值	标准值	达标分析
东厂界	双面复铁一体机	75	经基础减振、吸声、隔音，噪声源强可降低约 20dB (A)	45	21.9	52.15	52.29	昼间 60	达标
	电导热油炉	75		35	24.1				
	开平剪板一体机	85		25	37.0				
	热覆合室	60		15	16.5				
南厂界	双面复铁一体机	75		16	30.9	53.15	55.36	昼间 60	
	电导热油炉	75		13	32.7				
	开平剪板一体机	85		21	38.6				
	热覆合室	60		6	24.4				
西厂界	双面复铁一体机	75		40	23.0	53.95	53.97	昼间 60	
	电导热油炉	75		50	21.0				
	开平剪板一体机	85		60	29.4				
	热覆合室	60		70	3.1				
北厂界	双面复铁一体机	75		20	29.0	53.15	53.46	昼间 60	
	电导热油炉	75		23	27.8				
	开平剪板一体机	85		15	41.5				
	热覆合室	60		30	10.5				

由上表可见，运营期间在严格落实评价提出的噪声污染防治措施的前提下，主要设备噪声源强经距离衰减等措施后，厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求，故项目运营期噪声不会对周围环境造成影响。

### 3.3 噪声防范措施

为确保项目厂界及区域环境噪声全面、稳定达标，建议采取以下防治措施：

- (1) 生产车间配备好隔声门窗，在设备运营期间，应保持门窗关闭；
- (2) 本项目应选用低噪声的环保设备，根据设备的振动特性采用合适防震垫，保

证有效防震效果；

(3) 加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声；规范设备操作，严格要求设备操作人员按规范进行作业，避免设备不当操作产生瞬时高噪声及工件装卸产生间歇性噪声；

(4) 车间内合理布局：在满足生产的前提下综合考虑，车间设备布置时考虑声源方向性和车间噪声强弱等因素，进行合理布局以求进一步降低厂界噪声，将设备集中安置在车间中部，充分利用厂内建筑物的隔声作用，以减轻各类声源对周围环境的影响。

综上所述，运营期噪声经采取相应的治理措施后，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响，对环境不会造成明显影响。

#### 四、固体废物

##### (1) 生活垃圾

本项目生活垃圾产生量为 4.5kg/d (1.35t/a)。在厂区内设有生活垃圾收集设施，由当地环卫部门统一清运。做到厂区垃圾日产日清，清运率达到 100%，对环境不会造成明显影响。

##### (2) 一般工业固体废物

一般工业固废产生及处理情况见表 16。

表 16 项目一般固体废弃物产生情况一览表

污染源	污染物名称	产生量 (t/a)	主要成分	性质	处理措施
剪板工序	废边角料	1.5	金属	一般固体废物	分类收集后外售、资源利用
拆包、复合、包装工序	废包装材料	1.0	纸箱、包装纸等	一般固体废物	分类收集后外售、资源利用

本项目拟在厂区内设置一座 10m<sup>2</sup> 的一般固废暂存区，用于储存生产过程产生的一般固废，不得随意堆放。一般固废暂存间按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 的相关要求建立，地面与裙角要用坚固、防渗的建筑材料制造，基础必须防渗，要做到防风、防晒、防雨淋，周围应设置围墙并做好密闭措施，禁止危险废物及生活垃圾混入。

### (3) 危险废物

项目产生的危险废物主要为废导热油，电导热油炉内的导热介质导热油在运行中一直处于高温状态，一定时间后会因氧化变质、传热效率降低等原因影响使用，在正常的工作状况下，一般需要 3 年更换一次，结合年使用量，计算出废导热油产生量为 0.15t/a。废弃的导热油为危险固废，经收集后交有资质单位处理。

危险废物收集、贮存、运输、利用、处置环节采取的污染防治措施汇总见表 17。

表 17 工程分析危险废物汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (吨/年)	产生 工序 及装 置	形态	主要 成分	危险 特性	污染防治措施
废导热油	HW08	900-249-08	0.15	定期 更换	液态	导热油	T, I	设危废暂存间，应禁止乱堆乱放，设置专用容器收集，定期交由有资质单位处理

危险废物从产生、收集、贮运、转运、处置等各个环节都可能因管理不善而进入环境，因此在各个环节中，抛落、渗漏、丢弃等不完善问题都可能存在，为了使各种危险废物能更好地达到合法合理处置的目的，根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，危险固废的环境影响应从危废的产生、收集、运输等全过程考虑，分析项目产生的危险废物可能造成的环境影响。

#### ①收集、贮存

建设单位根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求的危险废物暂存场所，且在暂存场所上空设有防雨淋设施，地面采取防渗措施，危险废物收集后分别临时贮存于危险暂存间危废桶内；根据生产需要合理设置贮存量，尽量减少厂内的物料贮存量；严禁将危险废物混入生活垃圾；堆放危险废物的地方要有明显的标志，堆放点要防雨、防渗、防漏，按要求进行包装贮存。

同时，根据《危险废物贮存污染控制标准》(G18597-2001)要求，用以存放装载固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，做好防腐防渗防漏处置。危险废物堆放场地相关要求如下：

1) 基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s）。

2) 堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。

- 3) 衬里放在一个基础或底座上。
- 4) 衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围。
- 5) 衬里材料与堆放危险废物相容。
- 6) 在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。
- 7) 应建造径流疏导系统，保证能防 25 年一遇的暴雨不会流到危险废物暂存间里。
- 8) 危险废物间要防风、防雨、防晒。
- 9) 不相容的危险废物不能堆放在一起。

项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

表 18 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	产生量（吨/年）	代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物暂存间	废导热油	0.15	HW08 900-249-08	车间内设危废暂存间，防雨、防渗、防漏	10m <sup>2</sup>	桶装	0.2t	3 个月

从上述表格可知，项目危险废物贮存场所选址可行，场所贮存能力满足要求。

项目危险废物通过各项污染防治措施，贮存符合相关要求，不会对周围环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成影响。

### ②运输

对危险废物的运输要求安全可靠，要严格按照危险废物运输的管理规定进行危险废物的运输，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险，运输车辆需有特殊标志。

### ③处置

建设单位拟将危险废物（废导热油）交由有危废处置资质单位处理。根据相关规定，企业须根据管理台账和近年生产计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台帐应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依



法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全生产单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。

综上所述，项目运营期产生的固体废物均能得到妥善有效的处置，对周边环境不会造成明显的影响。

### 五、地下水环境影响分析

本项目位于濮阳县柳屯镇焦村西，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表可知，本项目属于“Ⅰ金属制品-53、金属制品加工制造”中“其他”，为报告表项目，地下水环境影响评价项目类别为Ⅳ类，其中Ⅳ类建设项目可不开展地下水环境影响评价，故根据导则要求本项目不再进行地下水环境影响评价，仅提出如下防渗要求。本项目厂区应划分为非污染区和污染区，污染区分为一般污染区、重点污染区。非污染区可不进行防渗处理，污染区则应按照不同分区要求，采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。本项目污染区划分及防渗要求见表 19。

表 19 本项目污染区划分及防渗要求一览表

分区		本项目厂区内分区	防渗要求
非污染区		生产区域	不需设置防渗等级
污染区	一般污染区	一般固废间	进行水泥地面硬化，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s
	重点污染区	化粪池、危废暂存间	地面：基础→砂层→混凝土地面→耐磨面层，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s

### 六、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中的相关分级的判定，对照附录 A 表 A.1<土壤环境影响评价项目类别>，本项目属于“制造业-设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”中的“其他”，为土壤环境影响评价 III 类项目，再根据建设项目占地规模，属于小型（ $\leq 5\text{hm}^2$ ），最后根据敏感程度划分情况见下表。

表 20 污染影响型敏感程度分级表

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况
本项目	本项目位于濮阳市濮阳县柳屯镇焦村西，租赁濮阳县腾达钢材有限公司标准化厂房进行生产，根据濮阳县国土资源局出具的用地证明（见附件四），该项目用地符合濮阳县柳屯镇土地利用总体规划（2010-2020年）。根据濮阳县柳屯镇人民政府出具的规划意见（见附件五），项目选址符合濮阳县柳屯镇总体规划要求。项目周边不存在耕地、园地、牧草地、饮用水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标，因此敏感程度为不敏感

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）的规定，土壤环境影响评价工作等级划分为一级、二级、三级，污染影响型的建设项目土壤环境影响评价工作等级划分依据见表 21。

表 21 评价工作等级分级表

占地规模 评价工作等级	I			II			III		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感程度									
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	--
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	--	--

注“--”表示可不开展土壤环境影响评价工作

本项目用地规模为“小型”，环境敏感程度为“不敏感”，且本项目属于土壤环境影响评价 III 类项目，对照污染影响型评价工作等级划分表，本项目不开展土壤环境影响评价。

## 七、平面布局合理性分析

本项目位于濮阳县柳屯镇焦村西，交通便利，为原材料运输及产品物流输送提供了便利条件。由平面布置图可知，厂区内污染区与非污染区分开设置，厂房内主要分为原料区、成品区、加工区等，车间内各区域划分明确，便于生产操作。项目生产车间为密闭车间，生产装置配套隔声减震措施，高噪声设备布置在厂房中间，大大减少车间设备噪声对周围环境的影响。最近敏感点为项目东南方向 310m 的焦村，本项目产生的污染物对敏感点影响较小。项目厂房布置符合工艺流程走向，场地整体布局功能分区明显，符合防火、卫生、安全等要求，物料处置环节顺畅，物流、人流布置合理，从安全和环保等角度分析是合理的。

## 八、本项目选址可行性分析

对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类，允许建设，符合国家产业政策。该项目已在濮阳县发改委备案（备案编号：2020-410928-33-03-103741）。本项目位于濮阳市濮阳县柳屯镇焦村西，租赁濮阳县腾达钢材有限公司标准化厂房进行生产，根据濮阳县国土资源局出具的用地证明（见附件四），该项目用地符合濮阳县柳屯镇土地利用总体规划（2010-2020年）。根据濮阳县柳屯镇人民政府出具的规划意见（见附件五），项目选址符合濮阳县柳屯镇总体规划要求，故项目选址可行。项目建成后，认真落实各项污染防治措施，确保各个污染物达标排放。经环境影响预测分析，在环保措施落实到位的情况下，项目运营期噪声、废水、固废等对周围影响较小，不会改变区域环境功能，综上，本项目选址可行。

## 九、环保设施及投资估算情况

本项目总投资 200 万元，项目环保投资为 1.5 万元，项目环保投资占总投资的 0.75%。环保投资一览表见表 22。

表 22 环保投资一览表

类别	污染源	污染因子	环保措施	投资(万元)	
运营期	废水	生活污水	SS、COD、NH <sub>3</sub> -N 等	依托厂区内现有化粪池沉淀处理后沤制农家肥，不外排	/
		设备冷却水	/	循环使用，不外排	/
	固体废物	废边角料	一般固废	分类收集后外卖、资源利用，建一般固废暂存区（1×10m <sup>2</sup> ），一般固废收集桶若干	0.2
		废包装材料			
		废导热油	危险废物	贮存桶1个，暂存危废暂存间（1×10m <sup>2</sup> ），定期交由有资质单位处理	1.0
		生活垃圾		环卫部门清运，厂区内垃圾桶若干	0.1
	噪声	设备噪声		基础减震、厂房隔声，设备安装若干减震垫、隔声罩等	0.2
总计（万元）				1.5	
备注：环保投资总投资比例0.75%（1.5/200×100%=0.75%）					

## 十、污染防治措施及“三同时”验收内容汇总

项目污染防治措施和“三同时”验收内容汇总见表 23。

表 23 项目污染防治措施及“三同时”验收内容汇总一览表

项目	污染源	污染物质	环保措施	监测	验收内容	验收标准
----	-----	------	------	----	------	------

				点位		
废水	生活污水	SS、COD、NH <sub>3</sub> -N等	依托厂区内现有化粪池沉淀处理后沤制农家肥，不外排	/	依托厂区内现有化粪池沉淀处理后沤制农家肥，不外排	验收措施落实情况
	设备冷却水	/	循环使用，不外排	/	/	验收措施落实情况
噪声	生产设备	等效 A 声级 Leq (A)	隔声、减振、消声等	厂界	等效连续 A 声级	厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准
固废	职工生活	生活垃圾	集中收集,由环卫部门清理	/	垃圾桶若干	验收措施落实情况
	剪板工序	废边角料	设置一般固废暂存间及固废桶	/	10m <sup>2</sup> 一般固废暂存间 1 座,一般固废桶若干	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求
	拆包、贴膜、包装工序	废包装材料				
	贴膜工序	废导热油	设置危废暂存间及危废桶	/	10m <sup>2</sup> 危废暂存间 1 座,危废桶 1 个	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求

## 十一、环境管理与监测计划

### 11.1 环境管理

#### (1) 环境管理的基本任务

本项目环境管理的基本任务是：控制污染物排放量，避免污染物对环境质量的损害。

为了控制污染物的排放，就需要加强计划、生产、技术、质量、设备、劳动、财务等方面的管理，把环境管理渗透到整个企业管理中，将环境管理融合在一起，以减少从生产过程中各环节排出的污染物。

本项目应该将环境管理作为企业管理的重要组成部分，建立环境污染管理系统、制度、环境规划、协调发展生产保护环境的关系，使生产管理系统、制度、环境污染

规划协调生产与保护环境的关系，使生产目标与环境目标统一起来，经济效益与环境效益统一起来。

## (2) 环境保护规章制度和措施

- ①制定环保设施的运行管理和定期监测制度；
- ②制定污染处理设施操作规程；
- ③制定物料管理、使用和防护制度；
- ④制定事故防范和应急处理制度，制定劳动安全、卫生防护制度；
- ⑤做好厂区内绿化工程，提高厂区绿化率，美化厂区环境。

## 11.2 监测计划

从保护环境出发，根据本项目的特点和周围环境特点，以及相应的环保设施，制定环保监测计划。其目的是要监测本项目在运营期的各种环境因素，应用监测得到的反馈信息，及时发现生产过程中对环境产生的不利影响，或环保措施的不正常运作，及时修正和改进使出现的环境问题能得到及时解决，防止周边环境质量下降，保障经济和社会的可持续发展。

每次监测都应有完整的记录。监测数据应及时整理、统计、按时向管理部门、调度部门报告，做好监测资料的归档工作。

本项目环境监测主要包括噪声、固体废物等污染源监测的定期监测。监测分析方法按《工业企业厂界环境噪声排放标准》、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）等有关规定进行。根据建设项目污染物排放情况和环境监测工作的基本要求，应开展的监测项目及监测周期见表 24。

表 24 监测项目一览表

项目	监测点位	监测因子	监测项目	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界四周	连续等效 A 声级	厂界连续等效 A 声级	每季度至少开展一次监测，每次连续监测 2 天，每天昼夜各 1 次	厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

同时还应监测生产期间各类固体废物的产生量、综合利用量、处置量、贮存量、倾倒丢弃量。企业可委托有资质的监测单位进行监测，监测结果以报表形式上报当地环境保护主管部门。

## 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	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	/	/	/	/
水污染物	生活污水	SS、COD、NH <sub>3</sub> -N 等	依托厂区内现有化粪池沉淀处理后沤制农家肥，不外排	不对周围环境造成直接影响
	设备循环冷却水	/	循环使用，不外排	不对周围环境造成直接影响
固废	职工生活	生活垃圾	设置生活垃圾收集区，环卫部门统一处理	不对周围环境造成直接影响
	剪板工序	废边角料	分类收集后外卖、资源利用	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及修改单要求
	拆包、贴膜、包装工序	废包装材料		
	贴膜工序	废导热油	设置危废暂存间及危废桶，定期委托有资质单位妥善处置	满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单
噪声	通过双面复铁一体机、开平剪板一体机等设备设置隔声罩、距离衰减、建筑物阻挡吸音等环保措施后，项目厂界《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。			
其他	无			
<p><b>生态保护措施及预期效果：</b></p> <p>本项目不占用基本农田，各项污染物均可实现达标排放，对周边生态环境不会造成影响，围墙周围设置绿化带，厂区绿化既可以起到改善厂区及其周围生态环境的作用，又可以达到防尘降噪的效果。</p>				

## 结论与建议

### 一、评价结论

#### 1、本项目建设符合产业政策

本项目为新建性质。根据《国民经济行业分类》(GBT4754-2017)(按第1号修改单修订),本项目属于C3311金属结构制造,根据《产业结构调整指导目录(2019年本)》,本项目不属于限制类、淘汰类,允许建设,符合国家产业政策。目前该项目已经濮阳县发展和改革委员会备案(2020-410928-33-03-103741)。综上所述,本项目的建设符合国家当前的各相关产业政策。

#### 2、厂址选择与规划相符

本项目位于濮阳市濮阳县柳屯镇焦村西,租赁濮阳县腾达钢材有限公司标准化厂房进行生产,根据濮阳县国土资源局出具的用地证明(见附件四),该项目用地符合濮阳县柳屯镇土地利用总体规划(2010-2020年)。根据濮阳县柳屯镇人民政府出具的规划意见(见附件五),项目选址符合濮阳县柳屯镇总体规划要求,本项目产品市场前景广阔,具有较好的经济效益和社会效益,对当地的经济发展和劳动就业均会起到一定的积极作用,有利于解决当地的劳动力就业问题,带动地方经济。综上,本建设项目选址可行。

#### 3、环境质量状况评价结论

##### 3.1 环境空气

本次评价选取2019年作为评价基准年,基本监测因子环境空气现状监测数据引用濮阳县环保局自动监测站2019年的监测数据,该区域环境空气SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>现状值能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准的要求,PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准的要求。故判定项目所在评价区域为不达标区。

##### 3.2 地表水环境质量现状

距离本项目最近的地表水体为项目南侧1.3km处的金堤河。根据濮阳市生态环境

局网站公布的濮阳市环境质量月报（2020年9月~2020年10月）中濮阳市地表水责任目标断面水质评价情况中金堤河宋海桥监测断面数据，监测数据表明COD、NH<sub>3</sub>-N、总磷浓度均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

### 3.3 声环境质量现状

监测结果表明，本项目厂界噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，说明项目厂址声环境质量现状较好。

## 4、环境影响分析结论

### （1）废气

项目无废气产生，故项目不会对周边空气造成影响。

### （2）废水

项目无生产废水外排，设备冷却水循环使用，不外排。员工生活污水经化粪池沉淀后沤制农家肥，不外排。故本项目废水对周围水环境影响不大。

### （3）噪声

项目噪声主要为双面复铁机、开平剪板一体机等机械设备运行过程中产生的噪声，噪声源强为60~85dB(A)，通过对机械设备设置隔声罩、距离衰减、建筑物阻挡吸音后，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。本项目生产运行不会造成噪声扰民现象，因此本项目对周围声环境影响较小，且不会对周围敏感点产生影响。

### （4）固体废物

本项目的固体废弃物分为生活垃圾、一般工业固废以及危险废物。其中一般工业固废包括废边角料、废包装材料，危险废物包括废导热油。项目拟设置生活垃圾收集区，员工生活垃圾集中收集，由环卫部门清理；设置专用的一般固体废物暂存间，废边角料、废包装材料经收集后外卖、资源利用，设置危废暂存间，危险废物废导热油经收集后定期交由有资质单位处置。通过采取相应措施后，产生的固体废弃物均能合理处置，对周围环境影响很小。



### (5) 生态影响

本项目不占用基本农田，项目影响区域内无森林、珍稀或濒危物种和自然保护区等生态敏感点。项目建成后会增加绿化面积，美化环境，对当地生态环境的影响较小。

综上所述，本项目营运期产生的主要污染因素为废水、废气、噪声及固废。项目营运期产生的污染物均得到了合理处置，能够达标排放，对周围环境影响较小。

### 二、评价建议

- 确保环评建议的各项污染防治措施落到实处，切实履行好“三同时”制度。
- 加强生产管理，提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象，从而减少污染物的产生量。
- 车间内部进行合理布局，并采用国家推荐的节能产品设备和同类产品设备中效率较高者，达到清洁生产要求。
- 关心并积极听取可能受环境影响的附近人员、单位的反映，定期向当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

### 三、评价结论

综上所述，河南祥瑞科技发展有限公司年加工 3000 吨金属包装板材项目在认真落实评价提出的各项污染防治措施治理后，各项污染物可达标排放或有效处置，对周围环境影响较小，可以实现较好的环境效益。因此，从环保角度分析，评价认为该项目的建设是可行的。

预审意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

审批意见

经办人：

公 章

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 项目周边环境示意图
- 附图三 厂区平面布置示意图
- 附图四 项目噪声监测点位示意图

- 附件一 委托书
- 附件二 项目备案确认书
- 附件三 租赁合同
- 附件四 用地证明
- 附件五 规划意见
- 附件六 噪声监测报告
- 附件七 不干胶塑料商标纸成分检测报告
- 附件八 确认书

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

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态影响专项评价
- 4、声环境专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固定废物影响专项评价

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