建设项目环境影响报告表

（报批版）

项目名称：年生产 8000 吨钢材机械加工建设项目

建设单位：滑县恒安塑料制品有限公司

编制日期：2020 年 5 月

生态环境部制

营业执照

（副 本）1-1

统一社会信用代码
91410102MA46NL9D6X

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。

仅为年生产8000吨钢材机械加工建设项目使用

名　　称　河南时代盛华环境科技有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　宋海强

经营范围　建设项目环境影响评价；环境污染治理设施的销售与设计安装；土壤污染治理与修复服务；污染修复和固体废弃物处理的咨询、设计、技术推广服务；销售：其他化工产品（不含危险化学品）；建设工程项目管理；环保产品相关咨询服务；环保设备销售、安装与维护；环保职业技能咨询服务，企业环境管理咨询服务，人力资源咨询服务。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）（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）

注册资本　伍佰万圆整

成立日期　2019年04月28日

营业期限　长期

住　　所　河南省郑州市中原区建设路秦岭路荣成大厦708室

登记机关　郑州市中原区市场监督管理局

2019 年 12 月 02 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制

打印编号：1598322899000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	87800m
建设项目名称	年生产8000吨钢材机械加工建设项目
建设项目类别	22_067金属制品加工制造
环境影响评价文件类型	报告表
一、建设单位情况	
单位名称（盖章）	滑县恒安塑料制品有限公司
统一社会信用代码	91410526337208958M
法定代表人（签章）	朱晓云
主要负责人（签字）	朱晓云
直接负责的主管人员（签字）	朱晓云
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	河南时代盛华环境科技有限公司
统一社会信用代码	91410102MA46NL9D6X
三、编制人员情况	

1. 编制主持人

姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
宋海强	2016035410352014411801000057	BH000233	宋海强

2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
田娟娟	主要污染物产排情况、环境影响分析、污染防治措施及预期治理效果、评价结论与建议	BH001013	田娟娟
宋海强	建设项目基本情况、自然环境概况、环境质量现状、评价适用标准、工程分析	BH000233	宋海强

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.

中华人民共和国人力资源和社会保障部
approved & authorized by
Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China

中华人民共和国环境保护部
approved & authorized by
Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号：No. HP 00019656

仅为年生产8000吨钢材机械加工建设项目使用

持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：File No. 20160354103 52

证书编号：HP00019656

姓名：Full Name 宋海强

性别：Sex 男

出生年月：Date of Birth 1985. 11

专业类别：Professional Type

批准日期：Approval Date 2016. 05

签发单位盖章：
Issued by

签发日期：Issued on 2016 年 12 月 30 日

仅为年生产8000吨钢材机械加工建设项目使用

表单验证号码d4dde23760564c6c9cb49ec479508f18

河南省社会保险个人权益记录单

（2020）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	410526198511101533X		
社会保障号码	410526198511101533X	姓　名	宋海强	性别	男
联系地址	文化路大铺村		邮政编码	**	
单位名称	河南时代盛华环境科技有限公司		参加工作时间	2010-01-01	

账户情况

险种	截止上年末累计存储额	本年账户记入本金	本年账户记入利息	账户月数	本年账户支出额账利息	累计储存额
基本养老保险	24757.20	1756.80	0.0	104	0.00	26514.00

参保缴费情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2010-01-01	参保缴费	2013-04-01	参保缴费	2010-01-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	2745	●	2745	●	2745	●
02	2745	●	2745	●	2745	●
03	2745	●	2745	●	2745	●
04	2745	●	2745	●	2745	●
05	2745	●	2745	●	2745	●
06	2745	●	2745	●	2745	●
07	2745	●	2745	●	2745	●
08	2745	●	2745	●	2745	●
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本权益单仅供参保人员核对信息。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划

4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

郑州市社会保险事业管理局 业务查询专用章 4101021687625

数据统计截止至：　2020.08.14 16:46:00　　打印时间：2020-08-14

表单验证号码c7f404bdb1e64e59b1b823c1e2fd961

河南省社会保险个人权益记录单

（2020）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	411322199306151 34X		
社会保障号码	411322199306151 34X	姓　名	田娟娟	性别	女
联系地址	河南省方城县		邮政编码		
单位名称	河南时代盛华环境科技有限公司		参加工作时间	2019-11-01	

账户情况

险种	截止上年末累计存储额	本年账户记入本金	本年账户记入利息	账户月数	本年账户支出额账利息	累计储存额
基本养老保险	441.98	1756.80	0.0	10	0.00	2198.78

参保缴费情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2019-11-01	参保缴费	2019-11-01	参保缴费	2019-11-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	2745	●	2745	●	2745	●
02	2745	●	2745	●	2745	●
03	2745	●	2745	●	2745	●
04	2745	●	2745	●	2745	●
05	2745	●	2745	●	2745	●
06	2745	●	2745	●	2745	●
07	2745	●	2745	●	2745	●
08	2745	●	2745	●	2745	●
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本权益单仅供参保人员核对信息。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划

4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

郑州市社会保险事业管理中心 业务查询专用章 4101021687625

数据统计截止至：　2020.08.14 16:47:01　　打印时间：2020-08-14

建设项目基本情况

项目名称	年生产 8000 吨钢材机械加工建设项目				
建设单位	滑县恒安塑料制品有限公司				
法人代表	杨强		联系人	杨强	
通讯地址	滑县上官镇郝一村				
联系电话	13603465926	传真	/	邮政编码	456400
建设地点	滑县上官镇郝一村东 300m 处				
立项审批部门	滑县发展和改革委员会		项目代码	2020-410526-33-03-035106	
建设性质	新建■新建□技改□		行业类别及代码	C3579 其他农、林、牧、渔业机械制造	
占地面积(平方米)	3000		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	400	其中：环保投资(万元)	8.1	环保投资占总投资比例	2.03%
评价经费(万元)	/	预期投产日期		2020 年 10 月	

内容及规模

1、建设项目概况及由来

以工程机械为主导的专用设备制造业，在经历持续高速增长后，随着产能日趋过剩和运行环境的变化，行业发展扩张已逐步回归理性。专用设备制造业预期增长逐步放缓，有高速增长转为高质量发展。该行业主要为专用制造行业提供相关设备，与整个装备制造业乃至整个工业的运行走势关系比较密切。

在此背景下，滑县恒安塑料制品有限公司拟在滑县上官镇郝一村东300m处新建年生产8000吨钢材机械加工建设项目。本项目占地3000m^2，投资400万元，项目投产后，既增加了当地的就业机会，也促进了当地经济发展，具有良好的经济效益和社会效益。

按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年 6 月 29 日环境保护部令第 44 号）及修改单（2018 年 4 月 28 日生态环境部令第 1 号）“二十四、专用设备制造业 70 .专用设备制造及维修 其他（仅组装的除外）”分类规定，本项目不含电镀、喷漆工艺，需编制环境影响报告表。受滑县恒安塑料制品有限公司的委托，河南时代盛华环境科技有限公司承担了该设项目的环境影响评价工作。我公司接到委托后，坚持求真、务实、客观的原

则，对该项目进行了认真、细致的现场踏勘，并对项目相关资料进行了全面收集和调查，编制完成了该项目的环境影响报告表。现场勘查时，该项目将原有塑料加工部分集中设置在厂区南侧车间，依托现有北侧厂房进行本项目建设。

项目基本情况见表 1。

表1　项目基本情况一览表

项目基本内容	项目名称	年生产 8000 吨钢材机械加工建设项目
	建设单位	滑县恒安塑料制品有限公司
	建设性质	新建
	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	单班 8 小时，年工作日 300 天
产业特征	投资额（万元）	400
	环保投资（万元）	8.1
	产业类别	第二产业：通用设备制造业
	行业类别	C3579 其他农、林、牧、渔业机械制造
	环境管理类别	“二十四、专用设备制造业 70 .专用设备制造及维修 其他（仅组装的除外）
	产业结构调整类别	其他
	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	河南省安阳
	县（市）	滑县
	是否在产业集聚区或专业园区	否
	流域	属于黄河流域
排水去向		本项目本项目生产过程无生产废水产生，废水主要为员工办公生活产生的生活污水，经化粪池处理后用于沤制农肥。
本项目污染因子		本项目无生产废水产生，废水主要为员工办公生活产生的洗漱废水，经化粪池处理后定期清运，用于沤制农家肥。
		①废气：本项目废气主要为焊接工艺产生的焊接烟尘； ②废水：主要为员工办公生活产生的洗漱废水； ③噪声：主要为机械设备运行过程中产生的噪声； ④一般工业固废：主要为生产过程中产生的废边角料； ⑤危险废物：主要为机械维护过程中产生的废润滑油、废液压油。 ⑥生活垃圾：主要为员工办公生活产生的生活垃圾。

2、产业政策相符性分析

本项目建设性质为新建，已在滑县发展和改革委员会备案（项目代码：2020-410526-33-03-035106）。经对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》，不属于限制类和淘汰类建设项目，为允许类建设项目，符合国家产业政策。

3、建设地址

本项目位于滑县上官镇郝一村东300m处，项目东侧为郝东建材，西侧为光利铁皮销售，北侧、南侧为农田，西侧300米处为郝一村居民，项目周边环境情况见图1。

图1 项目周边环境示意图

4、建设内容

新建项目为年生产8000吨钢材机械，全厂建筑面积2500m^2。本项目产品方案见表2，项目组成及主要建设内容见表3 ，设备情况见表4。

表2 产品方案

产品名称	产品类别	产量
钢材机械	主要包括养殖设备、自动供料设备、清粪设备、矿山设备等，按订单生产	8000吨

表3 本项目组成及主要建设内容

项目组成	主项名称	建设内容	建设情况
主体工程	机械加工车间1	一层钢结构，建筑面积500m^2	已建成
	机械加工车间2	一层钢结构，建筑面积500m^2	已建成
	机械加工车间3	一层钢结构，建筑面积350m^2	已建成
辅助工程	办公室	一层砖混，建筑面积350m^2	已建成
	门卫室	一层砖混，建筑面积200m^2	已建成
公用工程	给水	厂区自备井	已建成
	排水	经化粪池沉淀处理后由项目单位定期清运，用于沤制农家肥	已建成
	供电	上官镇电网供电	已建成
环保工程	废水治理措施	2m^{3}化粪池	未建设
	废气治理措施	移动式焊接烟尘净化装置15台	未建设
	固废治理措施	30m^{2}临时一般固废堆放场1个、2m^{2}危废暂存间1个、垃圾箱	依托原有
	噪声治理措施	减振垫145个	未建设

表 4　项目设备一览表

序号	设备名称	设备型号	数量	备注
1	电焊机	NBC-500双模块CO_2气体保护	15 台	机械加工车间1
2	裁板机	/	3 台	
3	折弯机	WF67Y-100	3 台	
4	切割机	友邦GSII-4000YDYH	3 台	
5	冲床	J21-80	6 台	
6	冲口机	ZJ4125	3 台	
7	电焊机	NBC-500双模块CO_2气体保护	15 台	机械加工车间2
8	裁板机	/	3 台	
9	折弯机	WF67Y-100	3 台	
10	切割机	友邦GSII-4000YDYH	3 台	
11	冲床	J21-80	6 台	
12	冲口机	ZJ4125	3 台	
13	电焊机	NBC-500双模块CO_2气体保护	10 台	机械加工车间3
14	行吊	/	1 台	厂区

注:不得使用《产业结构调整指导目录（2019年本）》中列出的限制类、淘汰类设备

5、主要原料和能源消耗

表5　主要原辅材料用量及能源消耗一览表

序号	名称	单位	年用量	备注
1	钢板/角钢/方钢/圆钢	t/a	8000	外购
2	气体保护焊丝	t/a	4.8	外购
3	水	t/a	50	厂区自备井
4	电	万 kwh/a	10	由上官镇电网供给

6、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员10人，均不在厂区内食宿，实行8小时工作制，年工作日为300天。

7、环保设施及投资估算情况

表 6　环保设施及投资估算一览表

	类别	名称	数量	投资估算(万元)
运营期	废水治理	化粪池	1×2m^3	依托原有
	废气治理	移动式焊接烟尘净化装置（双集气罩型）	15 台	5
	噪声治理	减振垫	145	1
	固废治理	垃圾箱	4	0.1
		危废暂存间	1×2m^2	1
		一般固废堆放场	1×30m^2	1
	合计(万元)			8.1
备注:环保投资占总投资比例 2.03%（8.1/400×100%=2.03%）				

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

滑县恒安塑料制品有限公司厂区内现有年产 600 吨塑料管材、板材加工项目，《滑县恒安塑料制品有限公司年产 600 吨塑料管材、板材加工项目环境影响报告表》于 2015 年 4 月经滑县环保局审批，文号：滑环建报表【2015】028 号，2016 年 12 月经滑县环保局验收，文号：滑环验[2016]62 号。2018 年进行了提标改造。

1、现有项目

年产600吨塑料管材、板材加工项目运营期主要产生污染物：

1.1废气：本项目废气为PVC、PE加热挤出过程产生的非甲烷总烃废气，提标后经UV光氧催化+活性炭吸附装置进行处理，可达标排放；

1.2废水：本项目冷却水循环使用不外排，生产过程中无废水产生，主要是职工生活污水，排入厂区2m^{3}化粪池定期清运，用于沤制农家肥。

1.3噪声：主要为挤出机、牵引机、切割机、粉碎机等机械设备运行过程中产生的噪声，噪声源强为70~85dB(A)，未采取消声减震措施。

1.4 固废：

1.4.1 一般工业固废

生产过程中产生的边角废料和不合格品暂存于临时固废堆放场，达到一定量时用粉碎机粉碎后回用于生产。原料拆包和产品包装过程产生的废旧包装物集中收集后外售。

1.4.2 危险废物

本项目环保设施更换下来的废灯管、废催化剂、废活性炭，交有危险废物处理资质单位处理。

主要环境问题整改措施一览表

类别	现有工程存在问题	整改措施	整改时限
废气	车间未密闭	车间、产气设备工序密闭	2020.10
固废	一般固废暂存间设置不规范位，未张贴相应标识	《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	2020.10
	未建设危废储存场所	建设一座 2m^2 的危险废物暂存间，统一收集后交有危险废物处理资质单位处理	2020.10
厂区环境	厂区内杂乱，物料散放未分区	将物料分区、分类放置在仓库和车间内，清洁厂区卫生	2020.10

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)：

1、地理位置

滑县位于河南省东北部，本项目位于上官镇，县境中部，在东经 114°23′～59′，北纬 35°12′～47′之间，东西长 51.1km，南北宽 39.5km，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。

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、气侯、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 43.4℃，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、大宫河等。

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 117km^2。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 160km^2。

大宫河是 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。

项目附近的地表水体主要为项目东侧 3.2km 的柳青河。

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。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等)：

1、行政区划及人口

滑县位于河南省北部，省直管县，与濮阳、延津、浚县、长垣、封丘、内黄接壤。县域面积1814平方公里，耕地面积195万亩，人口140万，辖10镇12乡1新区。

2、经济状况

2017年滑县生产总值（GDP）为165.3亿元，按可比价格计算，比上年增长9.6%，其中：第一产业增加值为59.1亿元，增长4.5%；第二产业增加值为67.0亿元，增长15.8%，工业增加值为59.6亿元，增长12.6%；第三产业增加值为39.2亿元，增长11.9%。三次产业比重为5.7:40.6:23.7。

2017年末居民消费价格总水平比上年上涨2.1%，年公共财政预算收入48537万元，比

上年增长27.8%，全县公共财政预算支出349519万元，比上年增长32.6%。2017年全年农村居民人均纯收入6052.3元，比上年增长14.2%；农村居民人均生活消费支出4275.7元，增长14.8%。城镇居民可支配收入15808.5元，增长12.4%；城镇居民人均消费支出11190.17元，增长17.7%。2013年公共财政预算收入63440万元，同比增长30.7%。

3、农业

滑县是中原经济区粮食生产核心区、河南省第一产粮大县、中国粮食生产先进单位、中国唯一的粮食生产先进县标兵“十一连冠”（截止2015年），有“豫北粮仓”之称。滑县是一个农业大县，目前农业仍是滑县经济的主体，粮、棉、油等种植业在农业中仍占有较大比重。2017年，滑县粮食总产量139.92万吨，同比增长2.17万吨，增幅为1.6%。农作物总播种面积为389.24万亩，其中：小麦播种面积为170.15万亩，玉米播种面积为96.50万亩，棉花播种面积为5.73万亩，油料播种面积为45.01万亩。规划了高标准粮田万亩方33个、千亩方38个、百亩方10个，总面积155万亩。农业基础设施和生产条件继续改善。

清淤治理河渠53条311公里，新增节水灌溉面积32万亩，夺得省“红旗渠精神”杯。改造中低产田18.06万亩，被确定为省农业综合开发重点县、高标准农田建设示范县。解决了37.8万人的饮水安全问题，被确定为中国农村饮水安全工程建设示范县。农村沼气用户达到9.3万户。完成了157个贫困村整村推进建设任务，解决了6.8万农村人口贫困问题，被评为省扶贫开发工作先进县，2013年又被列为国家扶贫开发工作重点县。

4、工业

滑县工业已形成食品加工、纺织印染、医药化工、电线电缆、电子产品、塑料制品、木材加工等工业主导产业，滑县产业集聚区共引进招商引资项目196个，计划总投资145.3亿元，实际到位固定资产82.72亿元，被确定为全省20个示范产业集聚区。永达肉鸡、凤凰光伏多晶硅、华盛手机、辛安面业等24个超亿元项目相继落户，为滑县经济的全面发展带来了蓬勃的生机。

2017年全部工业增加值59.59亿元，比上年增长12.6%。规模以上工业增加值46.23亿元，增长15.8%，其中：高新技术产业增加值6.08亿元，下降19.9%。规模以下工业增加值13.36亿元，增长2.3%。工业产销衔接状况良好。2017年规模以上工业实现销售产值187.9亿元，工业产品销售率99.3%。工业经济效益继续提高。2017年规模以上工业企业主营业务收入185.85亿元，比上年增长18.7%，全年规模以上工业企业实现利税总额21.68亿元，增长7.7%，实现利润总额16.67亿元，同比增长9.4%。全员劳动生产率198573.9元/人，流动资产周转率

4.9次/年，资产负债率31.2%，资本保值增值率136.9%，工业企业经济效益综合指数293%。

5、文化教育

截止2017年，滑县共有各级各类学校488所，特殊教育学校1所，教师进修学校1所，普通高中6所，职业高中2所，初级中学55所，小学319所，幼儿园104所。普通高中招生4953人，在校生13479人，毕业生4937人。职业高中招生6144人，在校生13466人，毕业生3654人。初中招生17419人，在校生47403人，毕业生13515人。普通小学招生26547人，在校生129339人，毕业生20726人。特殊教育招生16人，在校生75人。幼儿园招生15175人，在校生20903人，毕业生21561人。全县共有教职工12510人，专任教师11369人。新机制”安排资金14430万元，资助困难学生23178人次。教育体育事业健康发展。新建、改建校舍21.4万平方米。县一中、六中成功创建为河南省示范性高中。县特殊教育学校主体工程竣工，即将投入使用。建成了中等职业教育学校和裳华职业中专，成功创建为省职业教育强县。

6、交通运输

滑县交通发达，大广高速、济东高速和新菏铁路穿境而过，107国道、京广铁路、京港澳高速、濮鹤高速等公路铁路干线，构成四通八达的“井”字交通网络。省道213线、307线、308线、101线、215线、222线等在滑县交汇。全县村村通公路。大广高速、长济高速、京港澳高速、濮鹤高速四条高速公路擦肩而过，2012年10月11日，滑县县城至大广高速公路快速通道项目建成通车，标志着滑县打破了交通制约瓶颈，标志着河南省“10+1”快速通道项目全部建成通车。“新增国道纵五线滑县县城至长济高速牛屯站段升级改造工程”也正在如火如荼建设之中。

2017年交通运输、仓储和邮政业增加值25616万元，比上年增长7.2%。境内县乡公路里程2629.2公里，省干道207.2公里。客运量2068万人，增长8.8%，客运周转量108086万人公里，增长9.0%；货运量1189万吨，货运周转量119132万吨公里，增长14.6%。

7、文物

名胜古迹有：唐代的明福寺塔、明朝的皇姑寺塔，另有瓦岗寨遗址、欧阳书院遗址等。

据调查，建设项目 500m 范围内尚未发现地表文物古迹分布。

8、《滑县城乡总体规划》（2015-2030）

根据《滑县城乡总体规划》（2015-2030），滑县城市规划区范围：道口镇、城关镇、留固镇、小铺乡所辖全部用地及堤上、井庄、西营、大屯和油坊等 5 个行政村，规划区总面积约 315 平方公里。

中心城区即规划控制区范围：滑县城市规划控制区范围东至东外环路、西北至滑县与浚县县界、南至规划的南外环路，面积约116平方公里。其中规划建设用地63平方公里，其余作为发展备用地、风景生态等用地存在。

本项目厂址距离滑县中心城区南部边界距离约10km，不在其规划的城市建成区内。同时，本项目厂址符合上官镇土地利用总体规划，因此项目的建设符合当地规划要求。

9、饮用水源地规划

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源保护区划的通知》（豫政办【2013】107号），**滑县县级集中式饮用水水源保护区如下：**

滑县二水厂地下水井群（道口镇人民路南段，共7眼井）

一级保护区范围：取水井外围30米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，东至文明路、西至大宫东路东边界、南至新飞路、北至振兴路的区域。

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），**滑县乡镇饮用水源地如下：**

(1)滑县半坡店乡地下水井群(共2眼井)

一级保护区范围:取水井外围30米的区域。

(2)滑县牛屯镇地下水井群(共2眼井)

一级保护区范围:水管站厂区及外围东3米、南25米的区域(1号取水井),2号取水井外围30米的区域。

(3)滑县焦虎乡地下水井群(共2眼井)

一级保护区范围:水管站厂区及外围南10米、北10米的区域(1号取水井),2号取水井外围30米的区域。

(4)滑县瓦岗寨乡地下水井群(共2眼井)

一级保护区范围:取水井外围30米的区域。

(5)滑县留固镇地下水井群(共2眼井)

一级保护区范围:水管站厂区及外围东至213省道的区域。

(6)滑县赵营乡地下水井群(共2眼井)

一级保护区范围:水管站厂区及外围南 20 米至 006 乡道的区域。

(7)滑县桑村乡地下水井群(共 2 眼井)

一级保护区范围:水管站东院(1 号取水井),水管站西院及外围南 30 米的区域(2 号取水井)。

(8)滑县万古镇地下水井群(共 2 眼井)

一级保护区范围:水管站厂区及外围西 13 米、南 13 米的区域(1 号取水井),2 号取水井外围 30 米的区域。

(9)滑县高平镇地下水井群(共 2 眼井)

一级保护区范围:水管站厂区及外围东 30 米、西 30 米、南 20 米、北 40 米的区域。

二级保护区范围:一级保护区外围 400 米的区域。

根据河滑县人民政府办公室《滑县人民政府办公室关于划定滑县“千吨万人”集中式引用水源保护范围（区）的通知》（滑政办〔2019〕40 号）规定，**滑县集中式饮用水水源保护区划范围如下：**

序号	水源地名称	一级保护范围（区）定界情况
1	枣村乡马庄村地下水型水源地	1 号取水井外围30 米及水厂内部区域且东至028 乡道 2 号取水井外围30 米的区域。
2	留固镇五方村地下水型水源地	1、2 号取水井外围30 米及水厂内部区域且西至213 省道，3、4 号取水井外围30 米及水厂内部区域，5、6、7、8 号取水井外围30 米的区域。
3	半坡店镇西常村地下水型水源地	1、2 号取水井外围30 米的区域。
4	半坡店镇王林村地下水型水源地	1 号取水井外围30 米及水厂内部区域,2、3 号取水井外围30 米的区域。
5	半坡店镇东老河寨村地下水型水源地	1 号取水井外围30 米。
6	王庄镇莫洼村地下水型水源地	1、2 号取水井外围30 米及水厂内部区域。
7	王庄镇邢村地下水型水源地	1、2 号取水井外围30 米及水厂内部区域。
8	小铺乡小武庄村地下水型水源地	1、2、3 号取水井外围30 米的区域，4 号取水井外围30 米及水厂内部区域。
9	焦虎镇桑科营村地下水型水源地	1 号取水井外围30 米及水厂内部区域且北至054 乡道，2、3 号取水井外围30 米区域。
10	城关镇张固村地下水型水源地	1、2、3 号取水井外围30 米及水厂内部区域。
11	滑县新区董固城村地下水型水源地	1、2 号取水井外围30 米及水厂内部区域。

12	上官镇吴村地下水型水源地	1、2 号取水井外围30 米及水厂内部区域且西南至215省道，3、4 号取水井外围30 米区域。
13	留固镇双营村地下水型水源地	1、2 号取水井外围30 米及水厂内部区域。
14	八里营镇红卫村地下水型水源地	1、2、3 号取水井外围30 米及水厂内部区域且西至002县道，4 号取水井外围30 米区域。
15	大寨乡冯营水厂地下水型水源地	1、2 号取水井外围30 米及水厂内部区域。
16	八里营镇卫王殿地下水型水源地	1、2、3 号取水井外围30 米及水厂内部区域。
17	大寨乡小田村地下水型水源地	1、2、3、4、5 号取水井外围30 米及水厂内部区域。
18	上官镇孟庄村地下水型水源地	1、3、4 号取水井外围30 米及水厂内部区域，2 号取水井外围30 米区域。
19	上官镇上官村地下水型水源地	1、2 号取水井外围30 米及水厂内部区域。
20	上官镇郭新庄村地下水型水源地	1 号取水井外围30 米及水厂内部区域，2 号取水井外围30 米区域。
21	高平镇子厢村地下水型水源地	1、2、3 号取水井外围30 米及水厂内部区域。
22	白道口镇石佛村地下水型水源地	1、4、5 号取水井外围30 米及水厂内部区域且东南至101 省道，2、3、6 号取水井外围30 米区域。
23	白道口镇民寨村地下水型水源地	1、2 号取水井外围30 米区域，3 号取水井外围30 米及水厂内部区域。
24	枣村乡宋林村地下水型水源地	1、2 号取水井外围30 米及水厂内部区域。
25	老店镇吴河寨村地下水型水源地	1、2、3 号取水井外围30 米及水厂内部区域且西南至008 县道,4 号取水井外围30 米区域且西至008 县道
26	老店镇西老店村地下水型水源地	1、2、3 号取水井外围30 米及水厂内部区域，4、5 号取水井外围30 米区域。
27	瓦岗寨乡大范庄村地下水型水源地	1 号取水井外围30 米及水厂内部区域且西至056 乡道 2 号取水井外围30 米的区域且西至056 乡道。
28	慈周寨镇西罡村地下水型水源地	1 号取水井外围30 米及水厂内部区域，2 号取水井外围30 米的区域。
29	慈周寨镇寺头村地下水型水源地	1 号取水井外围30 米及水厂内部区域，2 号取水井外围30 米的区域。
30	桑村乡高齐丘村地下水型水源地	1、2、3 号取水井外围30 米及水厂内部区域，4 号取水井外围30 米区域。
31	老爷庙乡孔村地下水型水源地	1 号取水井外围30 米及水厂内部区域,2、3 号取水井外围30 米区域。
32	老爷庙乡王伍寨村地下水型水源地	1、2 号取水井外围30 米及水厂内部区域,3 号取水井外围30 米区域。
33	老爷庙乡西中冉村地下水型水源地	1、2、5 号取水井外围30 米及水厂内部区域，3、4 号取水井外围30 米区域。
34	万古镇梁村地下水型水源地	1、2、3 号取水井外围30 米区域，4、5、6、7 号取水井外围30 米及水厂内部区域。
35	牛屯镇张营村地下水型水源地	1、2 号取水井外围30 米及水厂内部区域。
36	牛屯镇位园村地下水型水源地	1、3 号取水井外围30 米及水厂内部区域，2、4 号取水井外围30 米区域。
37	慈周寨镇慈一村地下水型水源地	1 号取水井水厂内区域，2、3、4 号取水井外围30 米的区域。
注：各水源地均不划分二级保护区及准保护区。		

本项目位于滑县上官镇郝一村东300m处，距最近的上官镇孟庄村地下水型水源地约1.2km，不在饮用水源保护区范围内，且本项目无生产废水产生，生活废水清运后沤制农肥，不对地下水源地保护区产生影响。

10、《河南省2020年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案》（豫环攻坚办〔2020〕7号）

34.强化工业企业污染治理成效。全面评估工业企业大气污染治理工作，各地生态环境部门于2020年5月底前组织工业企业完成2019年工业污染“六治理”任务自主验收备案工作，6月底前完成对本地工业企业治理情况再排查和核查评估，7月底前报省生态环境厅备案。省生态环境厅于8月底前完成现场调研和督查督办工作。

相符性分析：本项目所有物料均全密闭储存，各产尘工序均设置袋式除尘器，厂区进行硬化及绿化，符合以上相关要求。

11、《安阳市环境污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发<安阳市2019年工业大气污染治理5个专项实施方案>的通知》（安环攻坚办〔2019〕196号） 和《滑县2019年大气污染防治攻坚战实施方案》（滑环攻坚办〔2019〕119号）

2019年工业企业无组织排放污染治理实施方案要求：

2019年9月底前完成工业企业无组织排放污染“一企一策”治理任务，全面实现“五到位、一密闭”，企业厂界边界颗粒物浓度不超过0.5mg/m^3，厂房车间内产尘点周边1米处（车间封闭并安装顶吸的为车间门口）颗粒物浓度小于2.0mg/m^3，全厂各车间不能有可见烟粉尘外逸。

“五到位”，即：一是生产过程收尘到位，生产工艺产尘点设置集气罩并配备除尘设施，不能有可见烟尘外逸；二是物料运输抑尘到位，粉状、粒状物料及燃料运输采用密闭皮带、密闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等密闭方式，汽车、火车、皮带输送机等卸料点设置集气罩或密闭罩，并配备除尘设施；三是厂区道路除尘到位，路面实施硬化，定时进行洒水清扫，出口处配备车轮和车身清洗装置；四是裸露土地绿化到位，厂区内可见裸露土地全部绿化，确实不能绿化的尽可能硬化；五是无组织排放监控到位，因企制宜安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施（无组织排放监控要求另外印发）。

“一密闭”，即：厂区内贮存的各类易产生粉尘的物料及燃料全部密闭，并配套安装抑尘、除尘设施，禁止露天堆放。

相符性分析：本项目工艺产尘点设置集气罩并配备除尘设施，物料不涉及粉状、粒状物料，厂区路面硬化，并定时进行洒水清扫，其余部分均已绿化到位。符合上述文件要求。

环境质量状况

建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地表水、声环境、生态环境等)

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。本次评价引用安阳市生态环境局滑县分局公布的《2019 年滑县环境状况公报》中 SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$、CO、O_3 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　2019 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	5	46	365	100	15	一级	35.2	一级
NO_2	0	100	365	98.6	34	一级	76	一级
$PM_{2.5}$	6	362	365	78.1	60.3	超二级	192	超二级
PM_{10}	17	414	365	83.3	105	超二级	229.6	超二级
一氧化碳	0.4	2.9	365	100	--	--	2.1	一级
臭氧	0	248	365	83.8	--	--	176	超二级

由上述监测及评价结果可知，2019 年滑县环境空气质量因子中 $PM_{2.5}$、PM_{10}、O_3 浓度未满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。分析超标原因为：随着滑县工业的快速发展、能源消费和机动车保有量的快速增长，排放的大量二氧化碳、氮氧化物与挥发性有机物导致 $PM_{2.5}$ 等二次污染呈加剧态势。根据《河南省 2020 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案》，通过实施清新空气行动，加快以细颗粒物（$PM_{2.5}$）为重点的大气污染治理，切实改善环境空气质量，空气质量将逐渐好转。

2、地表水

项目附近的地表水体主要为项目南侧 2.8km 的柳青河，最终流入金堤河，根据《安阳市地表水环境功能区划》(2016-2020 年)，金堤河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V类标准。根据 2019 年滑县地表水环境责任目标断面水质周报，滑县孔村桥监测断面监测结果见表 8。

表 8　地表水环境质量表

期数	化学需氧量（mg/l）	氨氮（mg/l）	总磷（mg/l）	水质类别
第 43 周	15	0.42	0.14	III类
第 45 周	13	0.18	0.11	III类
第 47 周	19	1.85	0.15	V类
第 49 周	15	0.41	0.06	III类
第 51 周	14	1.32	0.04	IV类
标准限值	40	2.0	0.4	V类

由上表可知，滑县孔村桥监测断面可以满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 V 类标准。

3、声环境

本项目位于滑县上官镇郝一村东 300m 处，根据现场调查，所在区域主要为农田、加工企业。经声级计（awa5636）实测结果如下：

表 9 项目声环境质量现状一览表

区域	声环境质量现状 Leq [dB（A）]		执行标准
	昼间	夜间	
东西南北厂界	49.4~56.2	43.2~46.3	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（昼60 dB(A)、夜50 dB(A)）

项目各厂界均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准（昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)）。

4、生态环境

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，以人工种植植物为主，区域内未发现珍稀动物存在，附近无自然生态保护区。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别)：

经现场调查，项目坐标为：经度 114.635516°，纬度 35.406288°，项目区域内无自然保护区、水源保护区，未发现珍稀动植物保护物种。主要环境保护目标见表 10。

表 10　主要环境保护目标一览表

名称	坐标/°		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
	X	Y					
郝一村	114.630532	35.406121	居民	环境空气	二类功能区	W	350
崔阳城村	114.634652	35.399090				S	630
河道村	114.631691	35.413117				NW	660m
赵关庄村	114.642377	35.412522				NE	710
孟庄村	114.650745	35.402554				SE	1180
焦二寨村	114.619074	35.413327				NW	1470
民王庄村	114.653835	35.411683				NE	1570
柳青河	/	/	地表水	水环境	V类	S	2.8km
厂界			噪声	声环境	2 类	/	200m

评价适用标准

环境质量标准

1、《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 1 二级标准

污染物名称	SO_2（μg/m³）	NO_2（μg/m³）	PM_{10}（μg/m³）	$PM_{2.5}$（μg/m³）	CO（mg/m³）	O_3（μg/m³）
1 小时平均浓度限值	500	200	/	/	4	200
24 小时平均浓度限值	150	80	150	75	10	160 (日最大 8 小时平均)
年平均浓度限值	60	40	70	35	/	/

2、项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准(昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A))

3、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准

污染物名称	pH	高锰酸盐指数	COD	BOD5	氨氮	总磷
标准限值	6~9	15 mg/L	40 mg/L	10 mg/L	2.0 mg/L	0.4 mg/L

污染物排放标准

1、《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、《安阳市环境污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发<安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案>的通知》(安环攻坚办〔2019〕196 号)企业厂界边界颗粒物浓度不超过 0.5mg/m³

3、《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

4、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单。

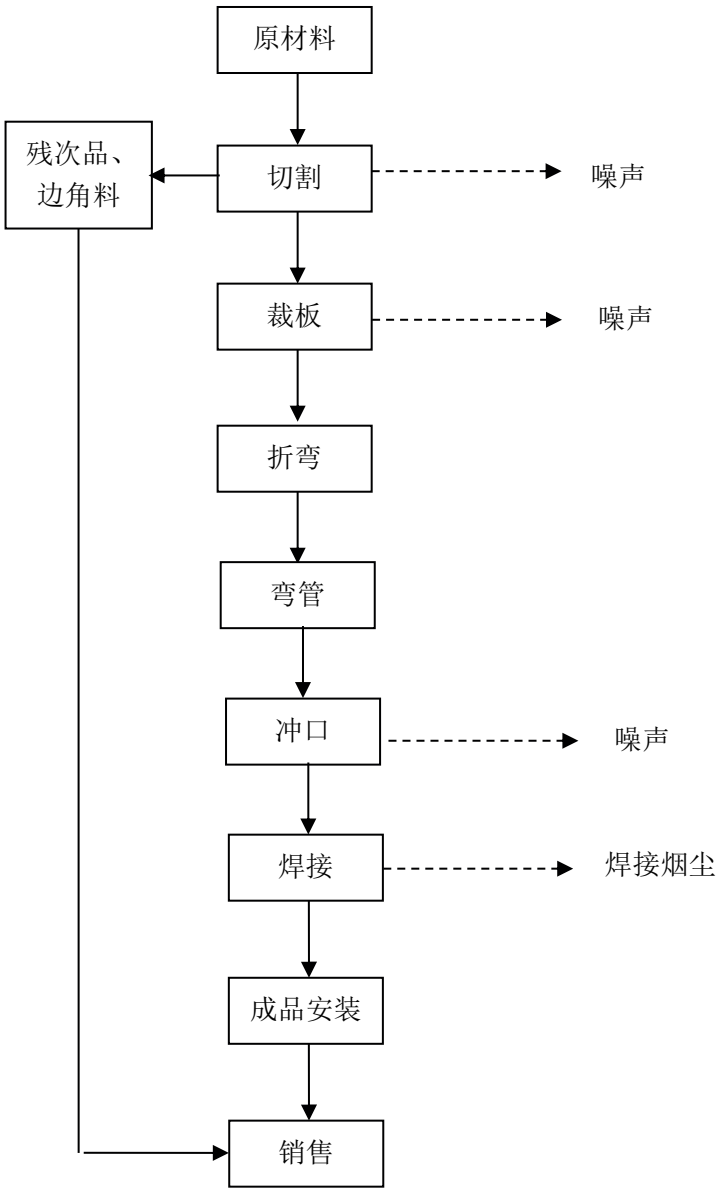
总量控制指标

本项目生活污水经化粪池预处理后，由建设单位清运，沤制农肥。故本项目不设置总量控制指标。

建设项目工程分析

工艺流程简述

营运期



项目工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

1、裁切

生产时按照尺寸通过切割机和裁板机将外购的槽钢和钢板进行下料切割，切割完成为各种规格半成品槽钢、钢板。

2、折弯

将裁切好的钢板和槽钢进一步加工，通过折弯机进行折弯加工处理。

3、弯管

将裁切好的钢板进行弯管处理形成钢管。

4、冲口

根据组装需要，在钢板或钢管上冲孔打口。

5、焊接

将完成机加工的机械部件，使用电焊机进行焊接。

6、组装

将加工好的零件通过焊接、机械组装等方式组装好，即可得到成品，最后对成品进行简单调试，调试完成后存放仓库待售。

主要污染工序：

施工期：

项目厂房均已建成，生产设备已安装到位，施工期仅为环保设施安装，故不再对施工期进行环境影响分析。

营运期：

1、废气

主要为焊接过程中产生的焊接烟尘。

2、废水

本项目无生产用水，产生的废水主要为员工生活污水。

3、噪声

主要为焊机、裁板机、折弯机、自动切割机等机械设备运行过程中产生的噪声，其噪声源强约为 75~90dB(A)。

4、固体废物

主要为员工办公生活产生的生活垃圾，生产过程中钢材进行机械加工（切割、裁板等）产生的废钢材边角料、机械维护过程产生的废润滑油、废液压油。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 （编号）	污染物名称		处理前产生浓度及 产生量（单位）	处理后排放浓度及 排放量（单位）
大气污染物	焊接烟尘	颗粒物		38.4kg/a，0.016kg/h	5.76kg/a，0.0025kg/h
水污染物	员工生产生活	生活污水 排放量 （144t/a）	COD	300mg/L，0.043t/a	经化粪池沉淀处理后由建设单位定期清运，用于沤制农家肥
			NH_3-N	25mg/L，0.0036t/a	
固体废物	生活	生活垃圾		2.01t/a	收集后交当地环卫部门统一处理
	生产	边角料		9.5t/a	暂存于一般固废堆放场，收集后定期外售
		废润滑油、废液压油		20L/a	交由有资质单位统一处理
噪声	主要为机械设备运行过程中产生的噪声源强在 75~90dB（A）之间，通过安装减振垫、厂房隔音和距离衰减，同时加强车间门窗管理等措施，厂界噪声值均可达到《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)）。				

主要生态影响

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，以人为绿化为主，区域内未发现珍稀动物存在，附近无划定的自然生态保护区，该项目对生态环境的影响很小。

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目依托原有厂房，施工期主要为环保设备的安装与调试，施工过程产生的污染物主要为噪声，设备安装过程不用高噪声设备，本项目施工期对周围环境影响很小，因此不再对施工期影响进行分析。

运营期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目生产工艺中的焊接工段有焊接烟尘产生，建议建设单位将焊接工段集中固定设置。本项目使用的是二氧化碳焊(实心焊丝)，按平均每天焊接时间 8 小时计。参照论文《机加行业环境影响评价中常见污染物源强估算及污染治理》（文章编号 1000-2375（2010）03-0344-05）中相关内容可知各种焊接方法的烟尘发尘量如下：

表11　各种焊接方法的发尘量

焊接方法	焊接材料	施焊时发尘量（mg/min）	烟尘产生量（kg/t）
手工电弧焊	低氢型焊条（结507，直径4mm）	350-450	11-16
	钛钙型焊条（结422，直径4mm）	200-280	6-8
自保护焊	药芯焊丝（直径302mm）	2000-3500	20-25
二氧化碳焊	实心焊丝（直径1.6mm）	450-650	5-8
	药芯焊丝（直径1.6mm）	700-900	7-10
氩弧焊	实心焊丝（直径1.6mm）	100-200	2-5
埋弧焊	实心焊丝（φ5）	10-40	0.1-0.3

二氧化碳焊(实心焊丝)发尘量在 5～8g/kg，按 8g/kg 计算，本项目二氧化碳焊(实心焊丝)的焊丝使用量为 4.8t/a，则焊接烟尘的产生量为 38.4kg/a，产生浓度为 34.1mg/m^3。建议建设单位在车间内设置 15 台移动式焊接烟尘净化器（双集气罩型）（3000m^3/h）处理烟气，捕集效率 85%，净化率 99%，经治理后车间电焊烟尘的平均浓度约为 5.1mg/m^3。

未捕集焊接烟尘为 5.76kg/a，将无组织排放，排放速率为 0.0024kg/h。

预测因子：

根据本项目大气污染因子的产生特征，确定本项目的大气评价因子为颗粒物。

评价标准：

颗粒物小时浓度限值质量标准参照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1二级标

准中日均浓度限值的3倍，即为：0.45mg/m^3。

评价等级及评价范围：

考虑到本次环评评价区域地处农村平原地带，依据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ/2.2-2018）推荐的估算模式计算，各计算参数为：

表 12 估算模式参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度		42.9℃
最低环境温度		-17.5℃
土地利用类型		农田
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	□是 ☑否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	□是 ☑否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

表 13 本项目大气污染物无组织排放参数汇总表

污染物类型	排放类型	面源长度/m	面源宽度/m	有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)	污染物排放速率/(g/s)
颗粒物	面源	70	28	5	2400	正常排放	0.0024	0.0006

计算结果见下表：

表 14 估算模式预测计算结果及评价等级判定表

污染源	无组织
	颗粒物
最大落地浓度/mg/m^3	0.0043
最大占标率/%	0.96%
各污染源评价等级	三级
项目评价等级	三级

经计算，污染物最大占标率小于 1%，根据《环境影响评价技术导则--大气环境》（HJ2.2-2018）导则规定，本项目的大气环境影响评价等级为三级，不进行进一步预测与评价只对污染物排放量进行核算。由上表可知，项目厂界处颗粒物排放浓度低于《关于印发滑县 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案的通知》（滑环攻坚办〔2019〕119 号）企业厂界边界颗粒物浓度不超过 0.5mg/m^3 的要求。

本项目颗粒物最大落地浓度低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 二级标准，由此可知，各环境敏感点处环境空气质量均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 二级标准。

项目排放废气对厂界和敏感点处的环境影响较小。

大气环境防护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，对于本项目无组织排放的废气需计算防护距离，采用大气环境防护距离计算模式，各计算参数见表 15。

表 15 本项目大气防护距离计算参数表

废气种类	排放速率（kg/h）	源释放高度（m）	面源长度（m）	面源宽度（m）	小时平均浓度（mg/m³）	大气防护距离（m）
颗粒物	0.0024	5	70	28	0.0043	无超标点

经计算，确定本项目大气污染物排放无超标点，无需设置大气环境防护距离。

卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3048-1991）中推荐的卫生防护距离计算公式，项目卫生防护距离计算参数和计算结果见下表：

$$Qc/Cm=1/A(BLc+0.25r2)0.50LD$$

式中 Qc——有害气体无组织排放量可以达到的控制水平（kg/h）；

Cm——标准浓度限值（mg/Nm3）；

L——所需卫生防护距离（m）；

r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（m）

表 16 卫生防护距离计算参数表

污染源类型	污染物	参数 A	参数 B	参数 C	参数 D	卫生防护距离计算值（m）	卫生防护距离（m）
面源	颗粒物	470	0.021	1.85	0.84	0.148	50

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》中规定，本项目排放一种污染物，可知本项目生产车间设置 50m 卫生防护距离。（本项目卫生防护距离包络图见附图）。

根据现场调查，项目所需设置的卫生防护距离范围内无现状敏感点。项目所设环境防护距离范围内用地不得规划为居住、学校及医院等环境敏感点用地。

建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容	自查项目

评价等级与范围	评价等级	—级□		二级□		三级☑
	评价范围	边长=50km□		边长 5~50km□		边长=5km√
评价因子	SO_2+NOx 排放量	≥2000t/a□		500~2000t/a□		＜500t/a√
	评价因子	基本污染物（SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$） 其他污染物（）				包括二次 $PM_{2.5}$□ 不包括二次 $PM_{2.5}$√
评价标准	评价标准	国家标准√		地方标准√	附录 D □	其他标准√
现状评价	环境功能区	一类区口		二类区√		一类区和二类区口
	评价基准年	（2019）年				
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据□		主管部门发布的数据√		现状补充监测□
	现状评价	达标区口			不达标区√	
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源√ 本项非正常排放源□ 现有污染源□		拟替代的污染源□	其他在建、拟建项目污染源□	区域污染源□
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD□	ADMS□	AUSTAL2000□	EDMS/AEDT□	CALPUFF□	网格模型□	其他√
	预测范围	边长≥50km□		边长 5~50km□		边长=5km√
	预测因子	预测因子（颗粒物）			包括二次 $PM_{2.5}$□ 不包括二次 $PM_{2.5}$√	
	正常排放短期浓度贡献值	$C_{本项目}$最大占标率≤100%√			$C_{本项目}$最大占标率＞100%□	
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	$C_{本项目}$最大占标率≤10%□		$C_{本项目}$最大占标率＞10%□	
		二类区	$C_{本项目}$最大占标率≤30%☑		$C_{本项目}$最大占标率＞30%□	
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时间（1）h	$C_{非正常}$占标率≤100%□		$C_{非正常}$占标率＞100%□	
	保证率日均浓度和年均浓度叠加	$C_{叠加}$达标☑			$C_{叠加}$不达标□	
	区域环境质量的整体变化情况	k≤-20%☑			k＞-20%□	
环境监测计划	污染源监测	监测因子（颗粒物）		有组织废气监测√ 无组织废气监测√		无监测□
	环境质量监测	监测因子（）		监测点位数（ ）		无监测√
环评结论	环境影响	可以接受√不可以接受□				
	大气环境防护距离	距（ 西南北 ）厂界最远（ 50 ）m				
	污染源年排放量	SO_2：（0）t/a	NOx：（0）t/a	颗粒物：（0.0058）t/a		非甲烷总烃（0）t/a
注：“□”为勾选项，填“√”:“（ ）”为内容填写项						

2、水环境影响分析

本项目生活污水经化粪池处理后清掏做农家肥，项目无废水外排。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），本次地表水评价等级为三级 B。因此，本次地表水预测评价仅包括：水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价。

本项目劳动定员 10 人，10 人均不在厂区食宿，员工用水量按 60L/人·d 计，则用水量为 180t/a。废水产生总量按照用水量的 80%计算，则废水产生量为 144t/a。经类比，废水 COD 产生浓度为 300mg/L，产生量为 0.043t/a，NH_3-N 产生浓度为 25mg/L，产生量为 0.0036t/a。扩建后全厂劳动定员 16 人，用水量为 288t/a，废水产生量为 230t/a，COD 产生量为 0.069t/a，NH_3-N 产生量为 0.0058t/a。扩建后全厂生活污水日排放量为 0.76t，根据化粪池容量及水力停留时间，厂区现有 2m^3 化粪池可以满足全厂生活污水处理需求。

地表水环境影响评价自查表

<table>
<tr><td colspan="2">工作内容</td><td colspan="3">自查项目</td></tr>
<tr><td rowspan="6">影响识别</td><td>影响类型</td><td colspan="3">水污染影响型 ✪；水文要素影响型 □</td></tr>
<tr><td>水环境保护目标</td><td colspan="3">饮用水水源保护区 □；饮用水取水口 □；涉水的自然保护区 □；重要湿地 □；
重点保护与珍稀水生生物的栖息地 □；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 □；涉水的风景名胜区 □；其他 □</td></tr>
<tr><td rowspan="2">影响途径</td><td>水污染影响型</td><td colspan="2">水文要素影响型</td></tr>
<tr><td>直接排放 □；间接排放□；其他 ✪</td><td colspan="2">水温 □；径流 □；水域面积 □</td></tr>
<tr><td>影响因子</td><td>持久性污染物 □；有毒有害污染物 ✪；
非持久性污染物 ✪；
pH 值 □；热污染 □；富营养化 □；其他 □</td><td colspan="2">水温 □；水位（水深） □；流速 □；流量 □；其他 □</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价等级</td><td colspan="3">水污染影响型</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3">一级 □；二级 □；三级 A □；三级 B ✪</td></tr>
<tr><td rowspan="6">现状调查</td><td rowspan="2">区域污染源</td><td colspan="2">调查项目</td><td>数据来源</td></tr>
<tr><td>已建 □；在建 □；
拟建 □；其他 □</td><td>拟替代的污染源□</td><td>排污许可证 □；环评 □；环保验收 □；
既有实测 □；现场监测 □；入河排放口数据 □；其他 □</td></tr>
<tr><td rowspan="2">受影响水体水环境质量</td><td colspan="2">调查时期</td><td>数据来源</td></tr>
<tr><td colspan="2">丰水期 □；平水期 □；枯水期 ✪；冰封期 □
春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 ✪</td><td>生态环境保护主管部门 ✪；补充监测 □；其他 □</td></tr>
<tr><td>区域水资源开发利用状况</td><td colspan="3">未开发 □；开发量 40%以下 □；开发量 40%以上 □</td></tr>
<tr><td rowspan="2">水文情势调查</td><td colspan="2">调查时期</td><td>数据来源</td></tr>
<tr><td colspan="2">丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期</td><td>水行政主管部门 □；补充监测 □；其他 □</td></tr>
</table>

		春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □		
	补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位
		丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □ 春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □	（ /）	监测断面或点位个数（0）个
现状评价	评价范围	河流：长度（5.3）km；湖库、河口及近岸海域：面积（/）km^2		
	评价因子	（/）		
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 □；II类 □；III类 □；IV类 □；V类 ✪ 近岸海域：第一类 □；第二类 □；第三类 □；第四类 □ 规划年评价标准（/）		
	评价时期	丰水期 □；平水期 □；枯水期 ✪；冰封期 □ 春季 ✪；夏季 □；秋季 □；冬季 □		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 □：达标 ✪；不达标 □ 水环境控制单元或断面水质达标状况 □：达标 □；不达标 □ 水环境保护目标质量状况 □：达标 □；不达标 □ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 □：达标 □；不达标 □ 底泥污染评价 □ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 □ 水环境质量回顾评价 □ 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 □	达标区 ✪ 不达标区 □	
影响预测	预测范围	河流：长度（/）km；湖库、河口及近岸海域：面积（/）km^2		
	预测因子	（/）		
	预测时期	丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □ 春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ 设计水文条件 □		
	预测情景	建设期 □；生产运行期 □；服务期满后 □ 正常工况 □；非正常工况 □ 污染控制和减缓措施方案 □ 区（流）域环境质量改善目标要求情景 □		
	预测方法	数值解 □：解析解 □；其他 □ 导则推荐模式 □：其他 □		
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 □；替代削减源 □		
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 □ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 □ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 □ 水环境控制单元或断面水质达标 □		

<table>
<tr><td rowspan="7"></td><td></td><td colspan="5">满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目， 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 □
满足区（流）域水环境质量改善目标要求 □
水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 □
对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 □
满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 □</td></tr>
<tr><td rowspan="2">污染源排放量核算</td><td>污染物名称</td><td colspan="2">排放量/（t/a）</td><td colspan="2">排放浓度/（mg/L）</td></tr>
<tr><td>（/）</td><td colspan="2">（/）</td><td colspan="2">（/）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">替代源排放情况</td><td>污染源名称</td><td>排污许可证编号</td><td>污染物名称</td><td>排放量/（t/a）</td><td>排放浓度/（mg/L）</td></tr>
<tr><td>（/）</td><td>（/）</td><td>（/）</td><td>（/）</td><td>（/）</td></tr>
<tr><td>生态流量确定</td><td colspan="5">生态流量：一般水期（ ）m^3/s；鱼类繁殖期（ ）m^3/s；其他（ ）m^3/s
生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m</td></tr>
<tr><td rowspan="6">防治措施</td><td>环保措施</td><td colspan="5">污水处理设施 ✪；水文减缓设施 □；生态流量保障设施 □；区域削减 □；依托其他工程措施 □；其他 □</td></tr>
<tr><td rowspan="4">监测计划</td><td></td><td colspan="2">环境质量</td><td colspan="2">污染源</td></tr>
<tr><td>监测方式</td><td colspan="2">手动 □；自动 □；无监测 □</td><td colspan="2">手动 □；自动 □；无监测 □</td></tr>
<tr><td>监测点位</td><td colspan="2">（/）</td><td colspan="2">（/）</td></tr>
<tr><td>监测因子</td><td colspan="2">（/）</td><td colspan="2">（/）</td></tr>
<tr><td>污染物排放清单</td><td colspan="5">□</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价结论</td><td colspan="5">可以接受 ✪；不可以接受 □</td></tr>
<tr><td colspan="7">注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。</td></tr>
</table>

3、噪声环境影响分析

3.1 噪声源强

主要为焊机、裁板机、折弯机、自动切割机等机械设备运行过程中产生的噪声，噪声源强为 75~90dB(A)。建设单位在高噪声机械设备底部各设置减振垫，采用橡胶减振垫，具有固有频率低、结构简单、使用方便，以减少设备运行时的震动，减振垫一年更换一次。安装减振垫可降低噪声值约为 15dB(A)。当声波入射到墙体表面上时，会反射一部分声场，降低噪声值约为 10dB(A)，经治理后主要高噪声设备噪声源强见表 17。

表 17 主要高噪声设备噪声源强一览表

生产单元	设备	数量	治理前设备声源值 dB(A)	治理后设备声源值 dB(A)	治理措施
机械车间1	电焊机	NBC-500双模块CO_2气体保护	80	60	减振垫、厂房隔音
	裁板机	/	85	60	

	折弯机	WF67Y-100	85	60	
	切割机	友邦 GSII-4000YDYH	90	65	
	冲床	J21-80	90	65	
	冲口机	ZJ4125	90	65	
机械车间2	电焊机	NBC-500双模块CO_2气体保护	80	60	
	裁板机	/	85	60	
	折弯机	WF67Y-100	85	60	
	切割机	友邦 GSII-4000YDYH	90	65	
	冲床	J21-80	90	65	
	冲口机	ZJ4125	90	65	
机械车间3	电焊机	NBC-500双模块CO_2气体保护	80	60	

3.2 预测方法

以厂区内各主要高噪声设备为噪声点源，根据其距离四周厂界的距离及噪声现状情况，按经验法推算其衰减量，并预测各声源对四周厂界预测点的贡献值，然后与各预测点的背景噪声值叠加计算，预测项目完成后四周厂界的噪声值。预测公式如下：

LA=LA（r0）-20lg（r/r0）

式中：LA（r）—距声源 r 处的 A 声级，dB（A）；

LA（r0）—参考位置 r0 处的 A 声级，dB（A）；

r—预测点距声源的距离，m；

r0—参考位置距声源的距离，m。

该点的总声压级可用以下公式计算：

$$L_p = 10 \lg \sum_{i=1}^{n} 10^{0.1Li}$$

其中：LP——某点叠加后的总声压级 dB(A)

Li——第 i 个参与合成的声压级强度，dB（A）。

3.3 预测结果及评价

本评价夜间设备不运行，仅对昼间噪声进行预测。通过噪声衰减和噪声叠加对各场界噪声值进行预测，预测结果见表 18。

表 18　厂界噪声预测结果一览表

项目			距离和贡献值[m/dB(A)]			
设备名称		噪声源强	西厂界	南厂界	东厂界	北厂界
机械车间1	电焊机	70	5/56.0	20/44.0	20/44.0	35/39.1
	裁板机					
	折弯机					
	切割机					
	冲床					
	冲口机					
机械车间2	电焊机	70	20/44.0	20/44.0	5/56.0	35/39.1
	裁板机					
	折弯机					
	切割机					
	冲床					
	冲口机					
机械车间3	电焊机	60	5/46.0	63/24.0	15/36.5	8/41.9
贡献值		/	56.6	47.00	56.3	45.0

由上可知，项目营运期厂界噪声值可达到《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)）。

4、固体废物

表 19 项目固体废物产生量一览表

序号	废物名称	来源	产生量	废物性质	处理措施
1	废边角料	机械加工	1.5t/a	一般废物	收集后外售进行综

					合处理
3	职工生活垃圾	员工生活	2.01t/a	生活垃圾	由垃圾桶收集后交由环卫部门定时清运
4	废机械润滑油、废液压油	生产设备维护	20L/a	危险废物	收集后交由有资质的单位进行处置

4.1 一般工业固废

主要为钢材进行机械加工过程中产生的边角料，产生量约为 1.5t/a，暂存在厂区现有 30m^2 的临时固废堆放场，收集后定期外售，一般固废堆放场建设参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》做到“三防”（即防渗漏，防雨淋，防流失）。

4.2 危险废物

本项目生产设备需用机械润滑油、液压油润滑，年用量约为 200L，定期添加的过程中产生少量废机械润滑油、废液压油，其产生量一般为年用量的 5-10%，本环评以最大量 10%计，则废机械润滑油、废液压油产生量为 20L/a，暂存在厂区现有 2m^2 的危险废物暂存间，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）对危险废物贮存的一般要求，对危险废物包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求，统一收集后交有危险废物处理资质单位处理。

表 20　　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	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
废机械润滑油	HW08	900-214-08	10L/a	生产设备维护	液态	矿物油	矿物油	每年	T，I	分类收集，分区暂存于危废暂存间，定期委托有资质的单位安全处置
废液压油	HW08	900-218-08	10L/a	生产设备维护	液态	矿物油	矿物油	每年	T，I	

危废暂存依托可行性分析：

表 21　危险废物贮存场地基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存能力	贮存方式	贮存周期

1	危废暂存间	废机械润滑油	HW08	900-214-08	机械加工车间3西南角	2m²	0.2t	密封	2年
		废液压油	HW08	900-218-08			1t	密封	2年

危险废物暂存间设置要求：

1、危险废物贮存设施建设要求

本项目危险废物均应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单要求、《关于加强建设项目危险废物环境管理工作的通知》（豫环办[2012]5号）的有关规定妥善处理。建设单位必须遵照以下危险废物管理要求进行危险废物的贮存、处置。企业应加强对危废的临时存储和转运管理要求，防止发生污染事故，严格执行以下措施：

（1）建造专用的危险废物贮存设施，在本次项目生产车间设置1间2m²危险废物暂存间。

（2）危险废物暂存间应按规定设置环境保护图形标志，并建立检查维护制度，严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单要求中的有关规定，做到防渗、防腐、防泄漏，同时危险固废在转运、处理等过程应严格按照国家有关危险废物处置规范进行。具体要求如下：

①危险废物暂存间基础必须防渗，渗透系数≤10^{-7}cm/s；

②危险废物暂存间地面、裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，衬里能够覆盖危险废物可能涉及到的范围，衬里材料与堆放危险废物相容；

③做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性、入库日期、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年；

④定期对所贮存的危险废物贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

（3）禁止将可能产生不良反应的不同物质一同存放。

（4）无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。

（5）装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留100毫米以上的空间。

（6）盛装危险废物的容器上必须粘贴符合GB18597-2001标准附录A所示的标签。

2、危险废物暂存设施的安全防护

①项目在机械加工车间 3 西南设置 1 间 2m^2 危险废物暂存间，危险废物暂存间必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

②危险废物的转移、运输，必须严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和国家环境保护总局《危险废物转移联单管理办法》的规定，执行危险废物转移联单制度；任何单位和个人不得接受无转移联单的危险废物。危险废物的转移必须到环保部门办理交换转移审批手续，批准后方可实施，转进转出危险废物均应按照国家环保总局的《危险废物转移联单管理办法》要求填写转移联单。

③选择具有专业处置利用能力和《危险废物经营许可证》的单位，确保不造成新的环境污染。对危险废物必须分类收集处置，禁止将危险废物混入一般废物收集、贮存、运输和处置。

4.3 生活垃圾

主要为员工办公生活产生的生活垃圾。本项目劳动定员 10 人，生活垃圾产生量按 0.67kg/（d·人）计算，产生量约为 2.01t/a，收集后交当地环卫部门统一处理。

5、土壤环境影响分析

本项目为专用设备制造制造，属于制造业，为污染影响型项目。根据《环境影响评价导则 土壤环境》（HJ 964-2018）附录 A，本项目属于设备制造行业，为III类项目；根据土壤污染影响型评价工作等级划分表可知，本项目土壤评价工作等级为三级。厂区内地面已全部硬化（见附图六），故不需土壤监测。

本项目对土壤的影响为项目生产过程中产生的生产废气通过大气沉降对土壤的影响，生活污水通过地表水体下渗污染土壤，以及固废堆存场所可能对土壤造成的影响。

项目生产过程中产生的废气，焊接工段有焊接烟尘产生，建议建设单位将焊接工段集中固定设置。本项目使用的是二氧化碳焊，按平均每天焊接时间 8 小时计。本项目使用的是二氧化碳焊(实心焊丝)，按平均每天焊接时间 8 小时计。参照论文《机加行业环境影响评价中常见污染物源强估算及污染治理》（文章编号 1000-2375（2010）03-0344-05）二氧化

碳焊(实心焊丝)发尘量在 5～8g/kg，按 8g/kg 计算，本项目二氧化碳焊(实心焊丝)的焊丝使用量为 4.8t/a，则焊接烟尘的产生量为 38.4kg/a，建议建设单位在车间内设置 15 台移动式焊接烟尘净化器（双集气罩型）（3000m³/h）处理烟气，捕集效率 85%，净化率 99%，经治理后车间电焊烟尘的平均浓度约为 5.1mg/m³。项目厂界处颗粒物排放浓度低于《安阳市环境污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发<安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案>的通知》（安环攻坚办〔2019〕196 号）企业厂界边界颗粒物浓度不超过 0.5mg/m³ 的要求，对周围环境影响较小。项目员工办公生活产生的生活污水经项目一座 2m³ 的化粪池处理后，定期清运，用于周边农田肥田，不外排；项目运营期固废设置固废暂存间、危险废物暂存间、生活垃圾设置垃圾箱，对固废暂存间进行地面硬化、对危险废物暂存间进行标准化建设、对生活垃圾定期清运，则固废可实现妥善、有效处置，同时，建设单位应加强施工质量，完善设计和施工技术，建成投产后加强监督。

项目运营期产生的污染物经采取相应的治理措施后，均能达标排放或合理处置，不会对周围土壤环境造成污染。

6、总量指标设置

本项目无生产废水，生活污水经化粪池沉淀处理后由建设单位定期清运用于沤制农家肥，因此无废水污染物排放，不需设置总量指标。

7、选址可行性分析

本项目位于滑县上官镇郝一村东300m处，项目东侧为郝东建材，西侧为光利铁皮销售，北侧、南侧为农田，西侧300米处为郝一村居民。项目供水由厂区自备井供应，供电由上官镇电网供应，项目交通条件便利。根据上官镇政村镇规划建设土地管理所出具的用地意见，该选址符合上官镇土地利用总体规划。因此，本项目选址合理可行。

7、环境保护三同时验收一览表

表22　环境保护三同时验收一览表

项目	污染源	治理措施	监测点位	验收内容	验收标准
废水	生活污水	池化粪池沉淀处理后由建设单位定期清运用于沤制农家肥	/	1×2m³ 化粪池	/
废气	焊接烟尘	15 个移动式焊接烟尘净化器（双集气罩型）	厂区周界	浓度 排放速率	《安阳市环境污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发<安阳市 2019 年工业大

					气污染治理 5 个专项实施方案>的通知》（安环攻坚办〔2019〕196 号）企业厂界边界颗粒物浓度不超过 0.5mg/m^3
噪声	机械设备在运行过程中产生的噪声	减振垫、厂房隔音	厂区周界	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
固废	废钢材边角料	分类收集于临时固废堆放场，定期外售	/	1×30m^2 临时固废堆放场	《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
	废润滑油、废液压油	收集后暂存在危废暂存间，交有资质单位处理		1×2m^2 危废储存间	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单
	生活垃圾	收集后交当地环卫部门统一处理	/	垃圾箱	/
	排污口规范化	暂存间门外应张贴“固体废物暂存间”及“禁止吸烟、饮食”的警示标识		相应标识	/

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	生产车间	颗粒物	15 个移动式焊接烟尘净化器（双集气罩型）	达标排放
水污染物	生活污水	COD	生活污水经化粪池沉淀处理后，由项目单位定期清运，用于沤制农家肥	不外排
		NH_3-N		
固体废物	生活	生活垃圾	收集后交当地环卫部门统一处理	不产生二次污染
	生产	废润滑油、废液压油	收集后暂存于危废暂存间，交由资质单位处理	不产生二次污染
		废钢材边角废料	收集后暂存于临时固废堆放场，定期外售	不产生二次污染
噪声	项目运营期噪声主要为机械设备运行过程中产生的噪声，噪声源强为 75～90dB(A)，通过基础减振、厂房隔音等措施后，厂界噪声值可以达到《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)）。			

生态保护措施及预期效果

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，以人为绿化为主，区域内未发现珍稀动物存在，附近无划定的自然生态保护区，通过采取厂区绿化措施，生态环境得到一定的恢复。

结论与建议

一、评价结论

1、产业政策相符性

本项目为新建性质，已在滑县发展和改革委员会备案项目代码：2020-410526-33-03-035106）。经对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》，不属于限制类、淘汰类项目，为允许类建设项目，符合国家产业政策。

2、项目选址可行性

本项目滑县上官镇郝一村东300m处，项目东侧为郝东建材，西侧为光利铁皮销售，北侧、南侧为农田，西侧300米处为郝一村居民。项目供水由上官镇水厂供应，供电由上官镇电网供应。根据上官镇政村镇规划建设土地管理所出具的用地意见，该选址符合上官镇土地利用总体规划。“三线一单”相符性分析：项目所在区域不属于生态红线区域，符合环境质量底线；据项目所在地环境现状调查和污染物排放影响预测，本项目营运后对区域内环境影响较小，环境质量可以保持现有水平；项目综合利用边角废料，收集后外售给废品回收站等，实现固体废物的减量化和资源化，项目能源采用电能，传输效率高，污染小，能够有效的利用资源能源，符合资源利用上线；本项目未列入环境准入负面清单。

因此，本项目选址合理可行。

3、环境质量现状

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，根据安阳市生态环境局滑县分局公布的《2019年滑县环境状况公报》，2019年滑县环境空气质量因子中PM_{10}、$PM_{2.5}$、O_3浓度未满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。分析超标原因为：随着滑县工业的快速发展、能源消费和机动车保有量的快速增长，排放的大量二氧化碳、氮氧化物与挥发性有机物导致$PM_{2.5}$等二次污染呈加剧态势。根据《河南省2020年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案》，通过实施清新空气行动，加快以细颗粒物（$PM_{2.5}$）为重点的大气污染治理，切实改善环境空气质量，空气质量将逐渐好转。本项目位于滑县上官镇郝一村东300m处，根据现场调查，所在区域主要为农田和加工企业。项目所在区域声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准（昼60dB(A)、夜50 dB(A)）要求。项目附近的地表水体主要为项目南侧2.8km的柳青河，最终流入金堤河，根据2019年滑县地表水环境

责任目标断面水质周报，滑县孔村桥监测断面可以满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的V类标准。

4、营运期环境影响评价结论

4.1 大气环境影响分析结论

本项目生产工艺中的焊接工段有焊接烟尘产生使用15台移动式焊接烟尘净化器处理烟气，经治理后车间电焊烟尘的平均浓度约为5.1mg/m³。

未捕集的焊接烟尘无组织排放，经预测厂界处颗粒物排放浓度满足《安阳市环境污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发<安阳市2019年工业大气污染治理5个专项实施方案>的通知》（安环攻坚办〔2019〕196号）企业厂界边界颗粒物浓度不超过0.5mg/m³。

4.2 水环境影响评价结论

本项目用水主要为生活用水，生活污水经化粪池收集处理后，由项目单位定期清运，用于沤制农家肥。

4.3 噪声影响评价结论

主要为焊机、裁板机、折弯机、自动切割机等机械设备运行过程中产生的噪声，噪声源强为75~90dB(A)。经设置减振垫、墙体隔音后，厂界噪声值可以达到《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)）。

4.4 固体废物环境影响评价结论

4.4.1 一般固废

主要为钢材机械加工产生的废钢材边角料，暂存于厂区一般固废堆放场，固体废物分类收集后定期外售。

4.4.2 危险废物

本项目生产设备需用机械润滑油润滑、液压油，废机械润滑油、液压油产生量为20L/a，收集后暂存于危废暂存间，交由有资质单位统一处理。

4.4.3 生活垃圾

主要为员工办公生活产生的生活垃圾，收集后交当地环卫部门统一处理。

4.5 土壤环境影响评价结论

本项目对土壤的影响为项目生产过程中产生的生产废气通过大气沉降对土壤的影响，生活污水通过地表水体下渗污染土壤，以及固废堆存场所可能对土壤造成的影响。

生产过程中产生的废气经相应的治理措施处理后均可以满足《安阳市环境污染防治

攻坚战指挥部办公室关于印发<安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案>的通知》（安环攻坚办〔2019〕196 号）企业厂界边界颗粒物浓度不超过 0.5mg/m^3 的要求；项目无生产废水产生，员工办公生活产生的生活污水经一座 2m^3 的化粪池处理后，定期清运，用于周边农田肥田，不外排；项目运营期固废设置固废暂存间、危废暂存间、生活垃圾设置垃圾箱，对固废暂存间进行地面硬化、对危废暂存间进行标准化建设、对生活垃圾定期清运，则固废可实现妥善、有效处置，同时，建设单位应加强施工质量，完善设计和施工技术，建成投产后加强监督。

项目运营期产生的污染物经采取相应的治理措施后，均能达标排放或合理处置，不会对周围土壤环境造成污染。

二、建议

1、本项目卫生防护距离为 50m，建议在卫生防护距离内不准再规划学校、医院、居民区等环境敏感点；

2、设备要定期检查、维修，确保噪声达标排放；

3、健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行；

4、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；

5、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，加强对噪声污染的治理，定时更换减震垫；

6、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近人员、单位的反映，定期向项目最高管理者和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。

评价结论：滑县恒安塑料制品有限公司年生产 8000 吨钢材机械加工建设项目，位于滑县上官镇郝一村东 300m 处，符合国家产业政策，在严格执行有关环保法规和“三同时”制度，落实报告提出的污染防治措施后，污染物能够达标排放，对环境影响很小，从环境保护角度分析，项目建设可行。

注　　释

一、 本报告表附以下附件、附图：

附图一　项目地理位置图

附图二　项目卫星图

附图三　周边环境示意图

附图四　项目厂区平面布置图

附图五　卫生防护距离包络图

附图六　厂区地面硬化情况照片

附图七　现场勘查照片

附件 1　环评委托书

附件 2　项目营业执照

附件 3　项目备案表

附件 4　用地意见

附件 5　现有项目批复

附件 6　现有项目验收批复

附件 7　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

3、生态影响专项评价

4、声环境影响专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价

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。

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

经办人：

公章

年　　月　　日

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：				填表人（签字）：		项目经办人（签字）：	
建设项目	项目名称	滑县恒安塑料制品有限公司年生产8000吨钢材机械加工建设项目		建设内容、规模	（建设内容：钢材机械加工 规模：8000吨 计量单位：吨）		
	项目代码[1]	2020-410526-33-03-035106					
	建设地点	滑县上官镇郝一村东350m处					
	项目建设周期（月）	1.0		计划开工时间	2020年8月		
	环境影响评价行业类别	“二十四、专用设备制造业 70 .专用设备制造及维修”		预计投产时间	2020年8月		
	建设性质	新建（迁建）		国民经济行业类型[2]	C35专用设备制造业		
	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			
	规划环评审查机关			规划环评审查意见文号			
	建设地点中心坐标[3]（非线性工程）	经度 114.635516	纬度 35.406288	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）	400.00		环保投资（万元）	6.10	所占比例（%）	1.50%
建设单位	单位名称	滑县恒安塑料制品有限公司	法人代表 杨强	评价单位	单位名称	河南时代盛华环境科技有限公司	证书编号
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91410526337208958M	技术负责人 杨强		环评文件项目负责人	宋海强	联系电话 13460204300
	通讯地址	滑县上官镇郝一村东350m处	联系电话 13603465926		通讯地址	河南省郑州市中原区建设路秦岭路荣成大厦708室	

污染物排放量	污染物		现有工程（已建+在建） ①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	本工程（拟建或调整变更） ③预测排放量（吨/年）	总体工程（已建+在建+拟建或调整变更） 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）	⑦排放增减量（吨/年）	排放方式
	废水	废水量(万吨/年)								◉不排放 ○间接排放：□市政管网 □集中式工业污水处理厂 ○直接排放：受纳水体
		COD								
		氨氮								
		总磷								
		总氮								
	废气	废气量（万标立方米/年）			1200.000			1200.000	1200.000	/
		二氧化硫								/
		氮氧化物								/
		颗粒物			0.006			0.006	0.006	/
		挥发性有机物								/

项目涉及保护区与风景名胜区的情况	影响及主要措施 / 生态保护目标	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
	自然保护区							□避让 □减缓 □补偿 □重建（多选）
	饮用水水源保护区（地表）			/				□避让 □减缓 □补偿 □重建（多选）
	饮用水水源保护区（地下）			/				□避让 □减缓 □补偿 □重建（多选）
	风景名胜区			/				□避让 □减缓 □补偿 □重建（多选）

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码

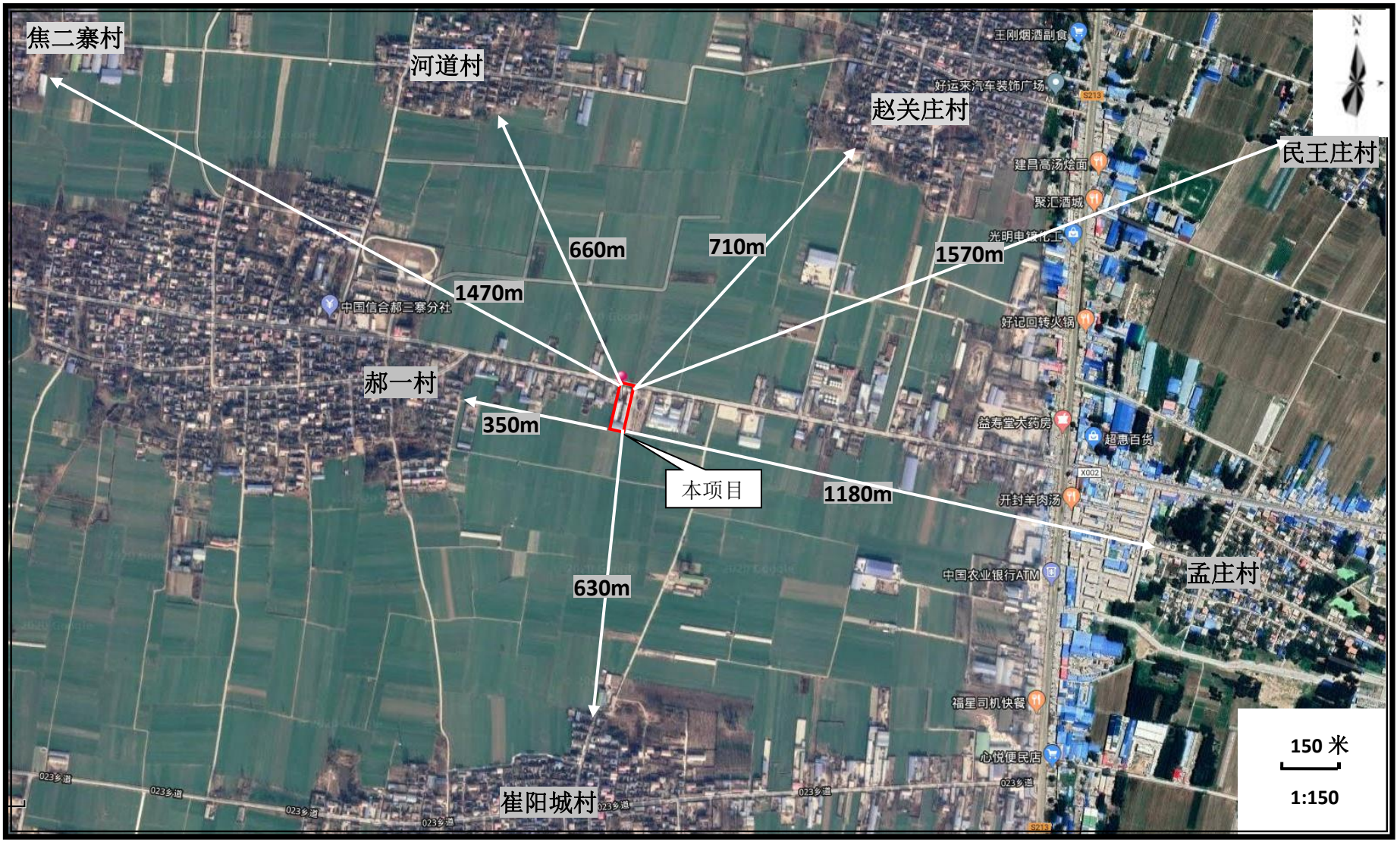
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)

3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标

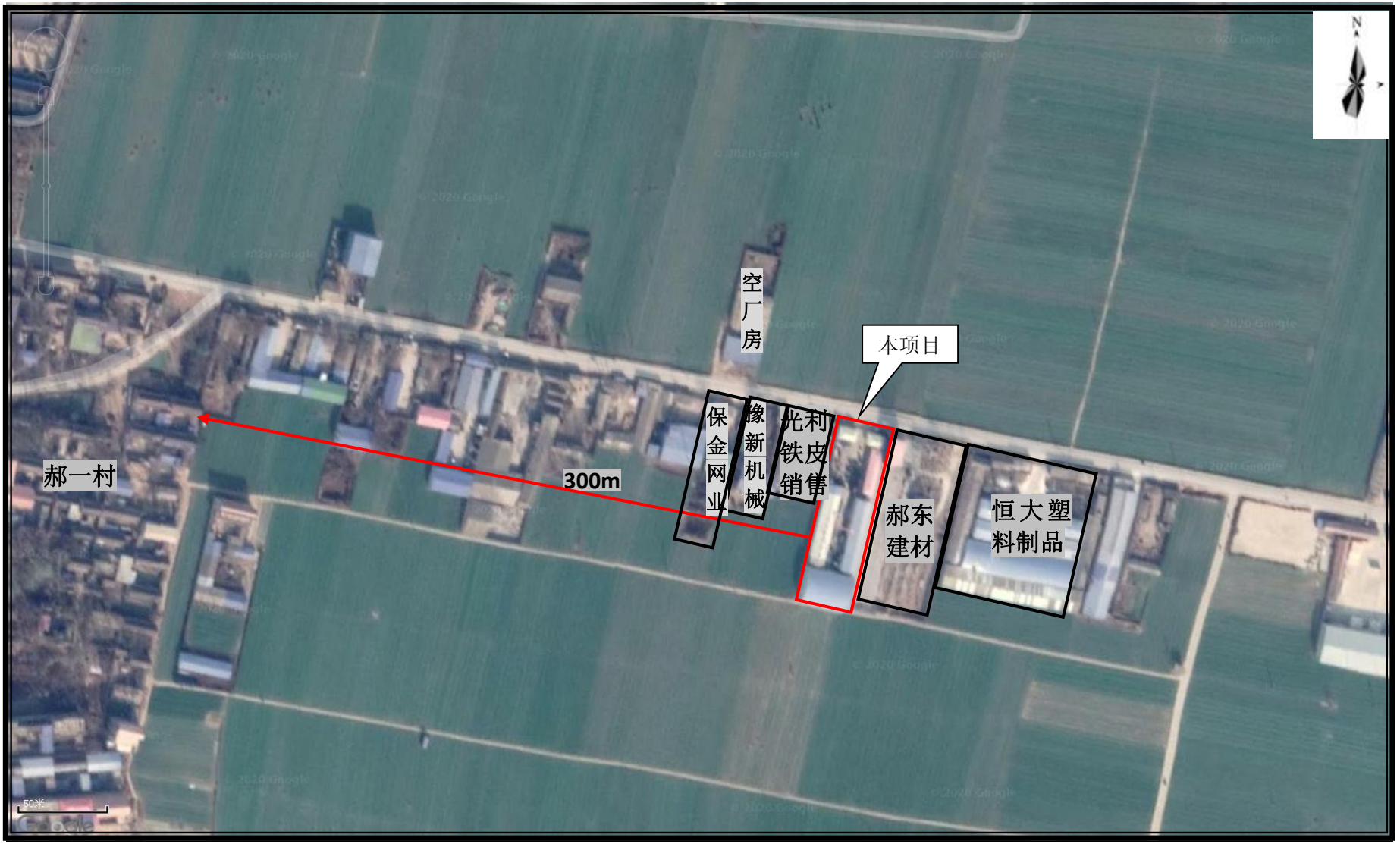
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

5、⑦=③-④-⑤，⑥=②-④+③

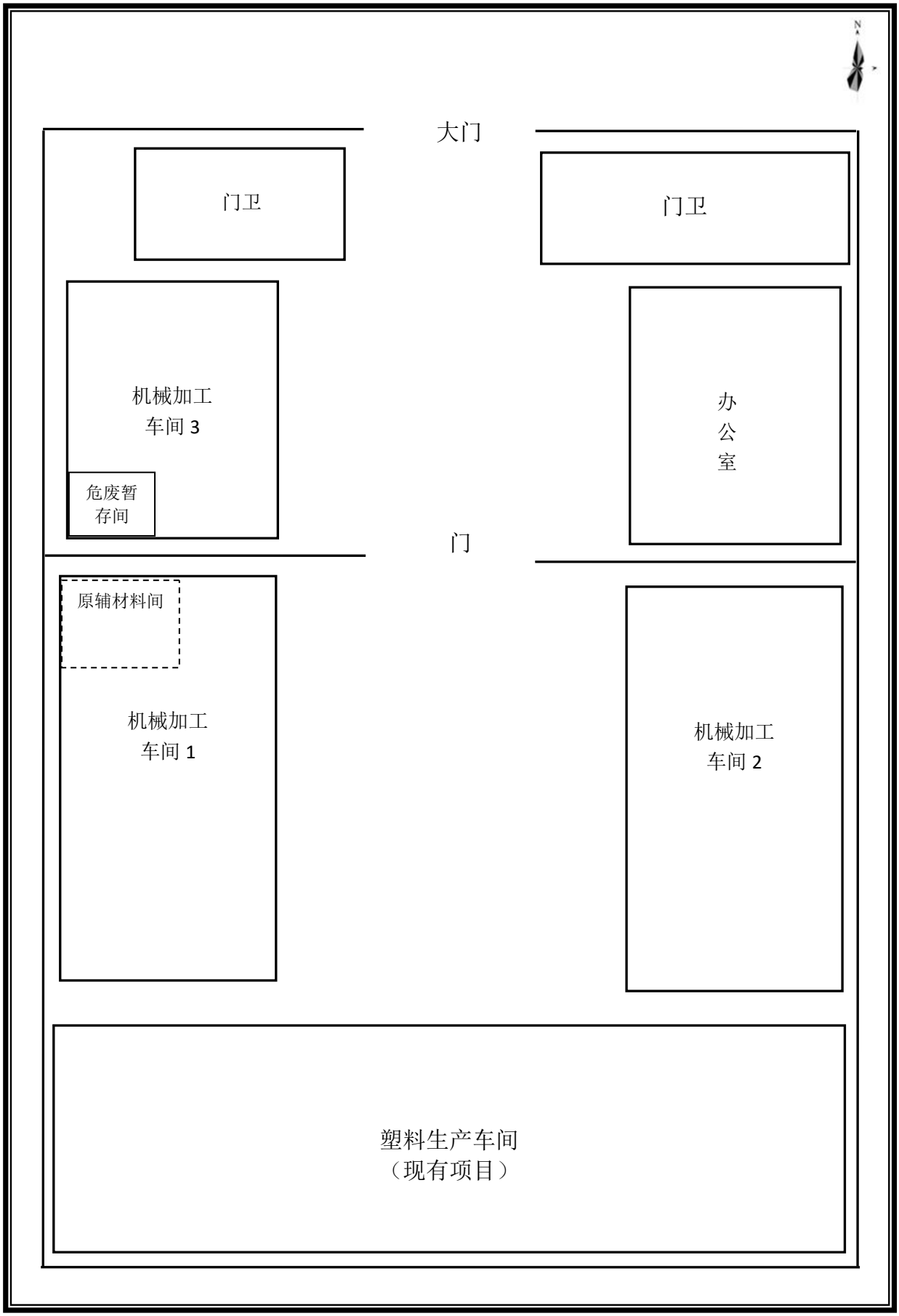
附图一　　本项目地理位置图


焦二寨村
河道村
赵关庄村
民王庄村
660m
710m
1570m
1470m
中国信合郝三寨分社
郝一村
350m
本项目
1180m
孟庄村
630m
崔阳城村
王刚烟酒副食
好运来汽车装饰广场
建昌高汤烩面
聚汇酒城
光明电镀化工
好记回转火锅
益寿堂大药房
超惠百货
开封羊肉汤
中国农业银行ATM
福星司机快餐
心悦便民店
023乡道
S213
X002
N
150 米
1:150

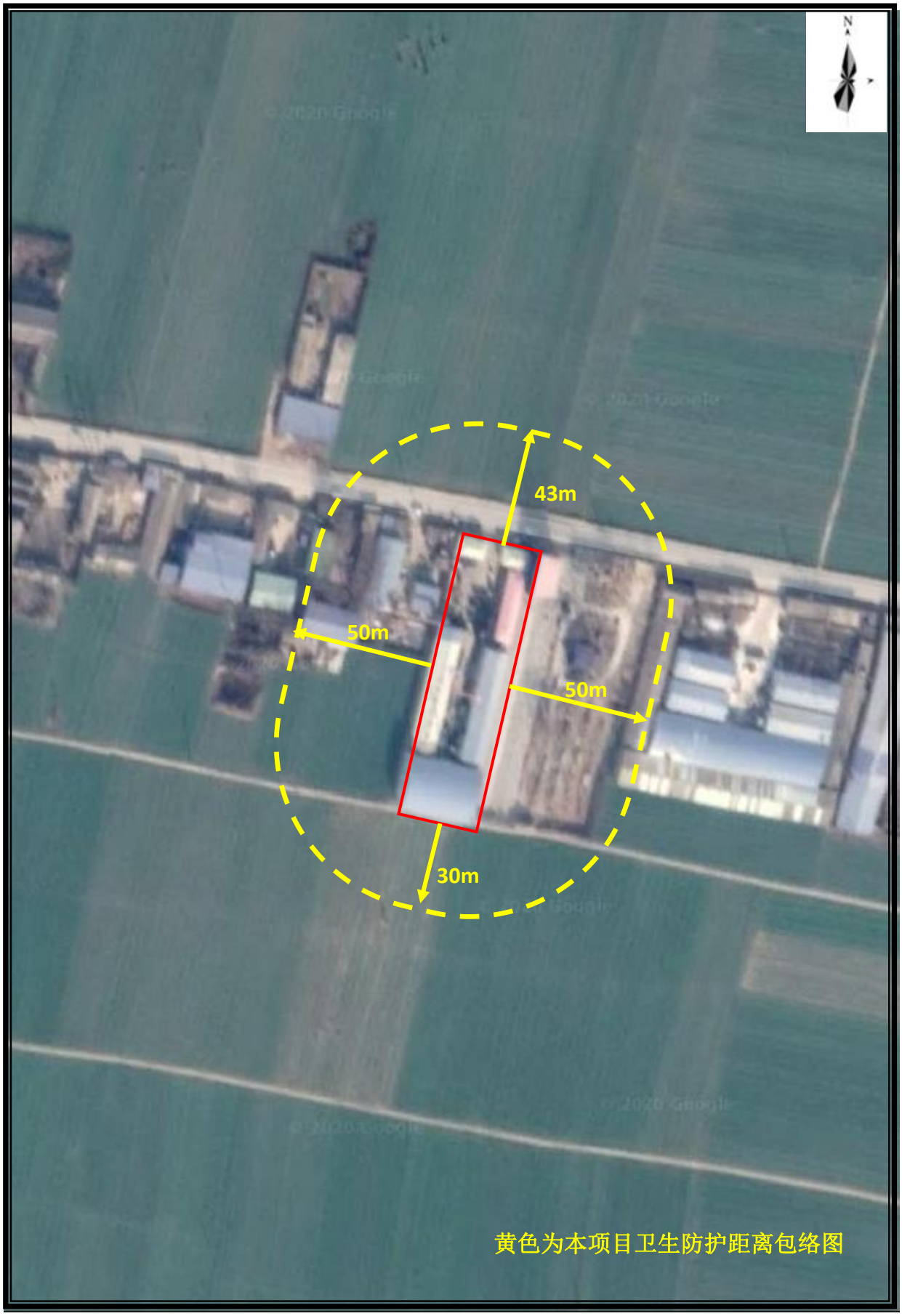
附图二　　本项目卫星图



附图三　　本项目周边环境示意图


大门
门卫
门卫
机械加工
车间 3
危废暂
存间
办
公
室
门
原辅材料间
机械加工
车间 1
机械加工
车间 2
塑料生产车间
（现有项目）

附图四　　厂区平面图



附图五　　卫生防护距离包络图

附图六　　厂区地面硬化情况照片

附图七　　现场勘查照片

附件 1

委托书

河南时代盛华环境科技有限公司：

我单位滑县恒安塑料制品有限公司年生产 8000 吨钢材机械加工建设项目根据国家相关法规、条例要求，特委托贵单位进行该项目的环境影响评价工作，望接受委托后，尽早开展工作！

委托单位：滑县恒安塑料制品有限公司

（签字或盖章）

2020 年 5 月 11 日

营业执照

（副 本）1-1

统一社会信用代码
91410526337208958M

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。

名　　称　滑县恒安塑料制品有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　杨强

经营范围　生产销售：塑料管材、板材、养殖设备、自动供料设备、清粪设备、矿山设备、玻璃钢制品、风机、棉布、棉纱；机械加工；销售：塑料颗粒、树脂粉、家具、木板、钢材。（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）

注册资本　肆佰万圆整

成立日期　2015年04月21日

营业期限　长期

住　　所　滑县上官镇郝一村东

登记机关

2020 年 04 月 27 日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国

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

2020-04-27

附件 3

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2020-410526-33-03-035106

项 目 名 称：年生产8000吨钢材机械加工建设项目

企业(法人)全称：滑县恒安塑料制品有限公司

证 照 代 码：91410526337208958M

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：滑县上官镇郝一村东

建 设 性 质：新建

建设规模及内容：该项目总占地面积3000平方米，建筑面积2500平方米。
建设内容：生产车间、办公室、仓库。
主要生产工艺：切割—折弯—弯管—冲口—焊接。
主要设备：切割机6台、折弯机6台、冲床12台、冲口机6台、裁板机6台、电焊机40台。.

项 目 总 投 资： 400万元

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。

发展和改革委员会 行政审批专用章

2020年05月06日

附件 4

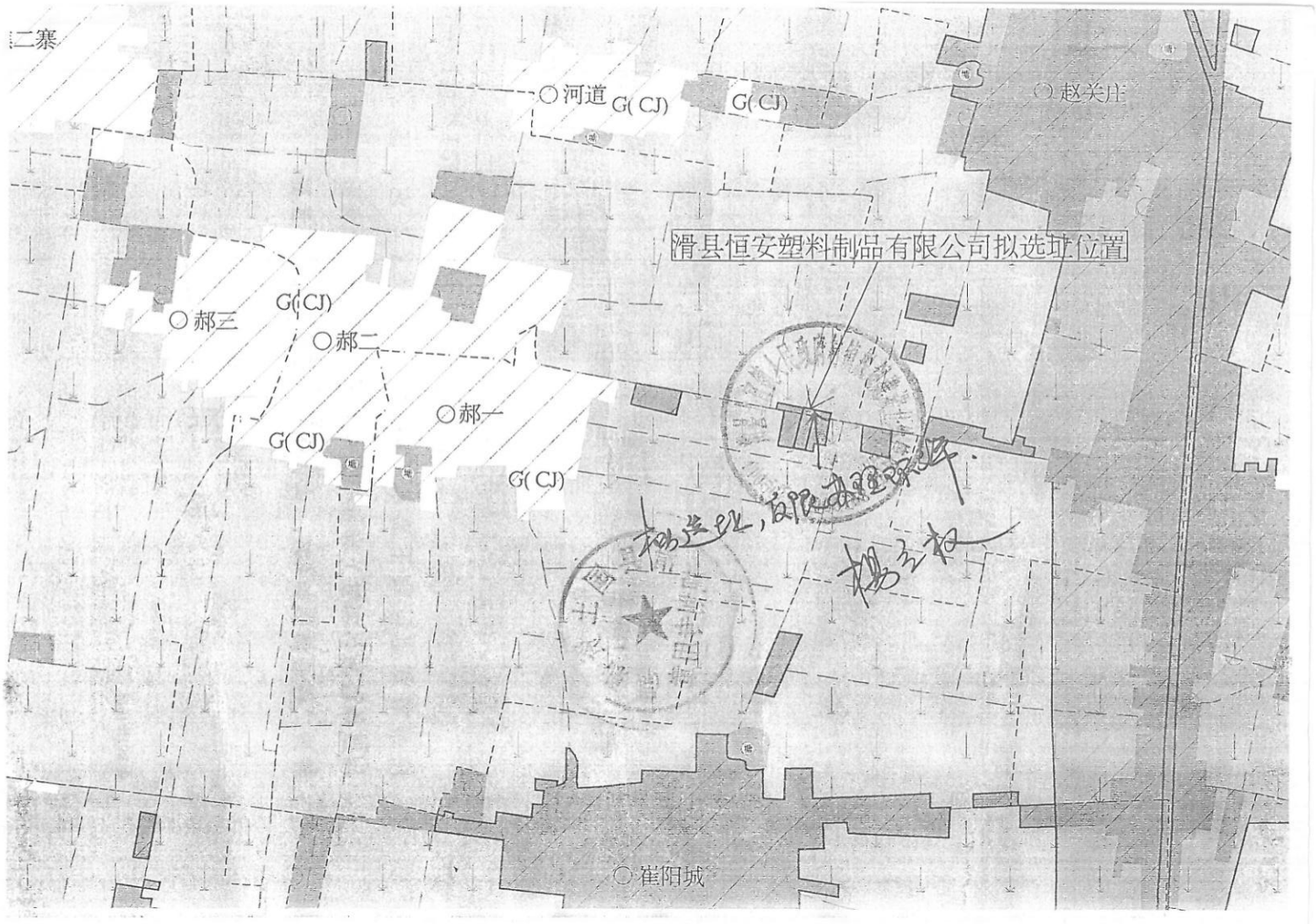
[2014]138 号

说　明

滑县恒安塑料制品有限公司年产 600 吨塑料管材、板材加工项目，拟选址位于上官镇郝一村东（具体位置见背面附图标示处），该选址符合上官镇土地利用总体规划（2010-2020 年）。

滑县国土资源局上官镇国土资源所规划专用章

二〇一四年十一月十一日


二寨
○河道
G(CJ)
G(CJ)
○赵关庄
滑县恒安塑料制品有限公司拟选址位置
○郝三
G(CJ)
○郝二
○郝一
G(CJ)
G(CJ)
○崔阳城

附件 5

审批意见：

滑环建报表【2015】028 号

一、依据《报告表》评价结论，同意批准天津青草环保科技有限公司编制的滑县恒安塑料制品有限公司年产 600 吨塑料管材、板材加工项目环境影响报告表，建设单位要严格按照环评报告及审批要求进行建设，并落实“三同时”制度。

二、项目位于滑县上官镇郝一村东 300 米处，北邻乡道、西侧为塑料厂、东侧为预制板厂、南侧农田，总投资 400 万元，占地 4000m²，建筑面积 3300m²，项目建成后年工作 300 天，主要生产 600 吨塑料管材、板材。如果建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，须重新报批。

三、项目建成后，要向环保部门申请试生产，在批准试生产的三个月内向环保部门申请验收，经验收合格后方可正式投入运行。

四、项目建设和运营期间，必须符合现行国家有关环保规定和要求，如上级有新的环保规定和要求，按新规定和要求执行。

经办人：

滑县环境保护局 公章 行政审批专用章

2015 年 4 月 2 日

附件 6

滑县环境保护局文件

滑环验〔2016〕62 号

滑县环境保护局
关于滑县恒安塑料制品有限公司年产 600 吨塑料管材、板材加工项目竣工环境保护验收申请的批复

滑县恒安塑料制品有限公司:

你公司《滑县恒安塑料制品有限公司年产 600 吨塑料管材、板材加工项目竣工环境保护验收申请》等相关材料已收悉，根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》及《滑县环境保护局环评行政管理事项集体审批会议纪要》(滑环集审〔2016〕22 号)，经研究，批复如下:

一、建设基本情况

滑县恒安塑料制品有限公司年产 600 吨塑料管材、板材加

工项目位于滑县上官镇郝一村，总投资 400 万元，占地面积 4000 ㎡。2015 年 4 月通过滑县环保局环评审批，审批文号为滑环建报表[2015]028 号。

二、产排污及环保设施建设情况

（一）废水：冷却水循环使用，定期补加不外排；生活废水经化粪池处理后定期清运用于沤制农家肥。

（二）废气：原材料加热过程中产生的有机废气经集气罩收集活性炭吸附后由 15m 排气筒排放；对边角料及不合格产品破碎产生的破碎粉尘，要求破碎机密闭。

（三）噪声：通过加装减震垫、厂房隔音、距离衰减等措施，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。

（四）固废：不合格产品及废旧包装物收集于临时固废堆放场后定期外售；生活垃圾由建设单位收集后送往就近垃圾中转站，交环卫部门统一处理。

三、验收监测结果

根据洛阳嘉清检测技术有限公司出具的验收监测报告，滑县恒安塑料制品有限公司年产 600 吨塑料管材、板材加工项目验收监测期间生产负荷达到额定生产负荷的 75%以上，噪声、废气均未超出审批标准限值。

四、验收结论

滑县恒安塑料制品有限公司年产 600 吨塑料管材、板材加工项目与主体工程配套的环保设施、措施基本按要求建成和落

实，各项污染物的排放均未超出审批标准限值，同意该项目通过竣工环境保护验收。

五、建议和要求

（一）生产设备要定期检查、维修，确保其正常运行，做到安全生产。

（二）定期更换减震垫，活性炭。

（三）项目在运营期间，如上级有新的环保要求，按新规定执行。

环境保护局 行政审批专用章

2016年12月12日

附件 7

确认书

我公司委托贵单位编制的《滑县恒安塑料制品有限公司年生产8000 吨钢材机械加工建设项目环境影响报告表》已经我公司确认，环境影响报告表所述内容与我公司拟建项目内容一致，我公司对提供给贵单位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，我公司负全部法律责任。

滑县恒安塑料制品有限公司

2020 年 5 月 15 日

附件 8

设为首页 收藏本站
哇哩哇啦 | 设置 | 消息 | 提醒(1) 积分: 85 | 用户组: 环评论坛—中级蒙生 | 退出
消息
新听众(4)
我的帖子(1)
环评互联网
www.EIAbbs.Net
请输入搜索内容
帖子
门户 论坛 导读 精华 项目公示 兑换抽奖 新手教程 会员任务 免费邀请码
论坛 › 建设项目公示与信息公开 › 环评报告公示 › 滑县恒安塑料制品有限公司年生产8000吨钢材机械加工建设 ...
【环评云助手】APP正式会
无为县长坝米业有限责任公
日照宏途贸易有限公司混凝
汽车零配件回收及再生资源开发利用项目环境 08-26
泰州市欧普特钨钼制品有限公司仓库改建项目 08-26
盐城市诺源织造有限公司化纤织造竣工环境保 08-26
马鞍山荣安置业有限公司恒生秀山郡三、四期 08-26
呼伦贝尔市东进商贸有限公司塑料颗粒及编织 08-26
环评师，人在武汉，转社保，可出场 08-20
发帖 回复
返回列表
查看: 0 | 回复: 0
[河南] 滑县恒安塑料制品有限公司年生产8000吨钢材机械加工建设项目环境影响报告表全文公示 [复制链接]
哇哩哇啦
32 主题 32 帖子 587 金钱
环评论坛—中级蒙生
积分 85
发表于 2020-8-26 18:14 | 只看该作者
onekey 楼主 电梯直达
按照《建设项目环境影响评价政府信息公开指南》（试行）及“河南省环境保护厅关于加强建设单位环评信息公开工作的公告”（2016年第7号）中相关要求，现将环评全文予以公示，现将该项目环境影响评价的有关信息公示如下：
项目名称：年生产8000吨钢材机械加工建设项目
建设单位：滑县恒安塑料制品有限公司
联系人：杨强 联系电话：13603465926
滑县恒安塑料制品有限公司年生产8000吨钢材机械加工建设项目送审2020.8.1
1.24 MB, 下载次数: 0
#在这里快速回复#
快速回复
分享到: QQ好友和群
收藏 评分 转播 分享 支持 反对
点评 回复 编辑