

建设项目基本情况

项目名称	年生产 15000 套豪华防盗门门框料建设项目				
建设单位	河南林星实业有限公司				
法人代表	王岩艳	联系人	王兵星		
通讯地址	滑县上官镇谢寨村				
联系电话	15565170006	传真	/	邮政编码	456400
建设地点	滑县上官镇谢寨村西南 1050m 处省道 213 东侧				
立项审批部门	滑县发展和改革委员会	项目代码	2018-410526-21-03-038518		
建设性质	新建■改扩建□技改□		行业类别及代码	C33 金属制品业	
占地面积(平方米)	50000		绿化面积(平方米)	3000	
总投资(万元)	500	其中：环保投资(万元)	17.05	环保投资占总投资比例	3.41%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2019 年 6 月		
内容及规模 1、建设项目概况及由来 对于一个家庭的居室门来说，有卧室门、厨房门、厕所门、阳台门 少则五六扇门，多则上十扇门。房屋的首次、二次装修及办公商业场所、农村市场的拓展，还将大规模的释放市场空间。在此背景下，河南林星实业有限公司滑县上官镇谢寨村西南1050m处省道213东侧建设年生产15000套豪华防盗门门框料项目。本项目占地50000m²，投资500万元，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 日生态环境保护令第 1 号）“二十二、金属制品业 67. 金属制品加工制造中其他（仅切割组装除外）”分类规定，本项目不涉及电镀或喷漆工艺，因此该项目需编制环境影响报告表。受河南林星实业有限公司的委托，时代盛华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。

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 15000 套豪华防盗门门框料建设项目
	建设单位	河南林星实业有限公司
	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	40 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）	500
	环保投资（万元）	17.05
	产业类别	第二产业：金属制品业
	行业类别	C33 金属制品业
	环境管理类别	二十二、金属制品业 67. 金属制品加工制造中其他（仅切割组装除外）
	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		本项目无生产废水产生，废水主要为员工办公生活产生的生活废水，经化粪池处理后用于沤制农肥。
本项目污染因子		①废气：主要为员工食堂油烟； ②废水：主要为员工生活产生的生活污水； ③噪声：主要为剪板机、折弯机、行吊、压框机、压花机等机械设备所产生的噪声； ④固废：主要为加工过程中产生的边角料、废机油、废油桶和员工生活垃圾。

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：2018-410526-21-03-038518）。经对照《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修订），不属于限制类、淘汰类建设项目，为允许类，符合国家产业政策。

3、建设地址

本项目位于滑县上官镇谢寨村西南 1050m 处省道 213 东侧，项目西侧、南侧为公路和农田，东侧隔小路为利涨农机厂，西南侧为加工厂，北侧为农田，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

项目年生产15000套豪华防盗门门框料，占地面积50000平方米，建筑面积33200平方米，建有生产厂房、办公综合楼、其他附属用房等。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

原料	原料规格	产品规格
带钢卷钢	宽度 145mm 厚度 0.8-1.8mm	4×7.5 门称
	宽度 160mm 厚度 0.8-1.8mm	5×8 门称
	宽度 181mm 厚度 0.8-1.8mm	5×10 门称
	宽度 205mm 厚度 0.8-1.8mm	45×45 中框
		35×55 中框
	宽度 195mm 厚度 0.8-1.8mm	35×45 中框

	宽度 222mm 厚度 0.8-1.8mm	6×12 门称
	宽度 242mm 厚度 0.8-1.8mm	7×12 门称
	宽度 256mm 厚度 0.8-1.8mm	35×45 内开
		35×45 外开
	宽度 266mm 厚度 0.8-1.8mm	35×55 内开
		35×55 外开
	宽度 315mm 厚度 0.8-1.8mm	35×55×18 内开
	宽度 630mm 厚度 0.8-1.8mm	28 框
		大复合框

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	1号生产车间	一层钢结构，建筑面积13600 m ²	未建设
	2 号生产车间	一层钢结构，建筑面积11520 m ²	未建设
	展厅	二层钢结构，一层建筑面积1080m ²	未建设
	仓库	一层钢结构，建筑面积3600 m ²	未建设
	仓库	一层钢结构，建筑面积3600 m ²	未建设
辅助工程	办公综合楼	三层钢结构，建筑面积3000 m ²	未建设
	厂区道路、场地硬化	3000m ²	未建设
公用工程	给水	乡村自来水	未建设
	排水	经隔油池、化粪池沉淀处理后由项目单位定期清运，用于沤制农家肥	未建设
	供电	上官镇电网供电	未建设
环保工程	废水治理措施	2m ³ 化粪池	未建设
	废气治理措施	油烟净化器	未建设
	固废治理措施	5m ² 临时一般固废堆放场、2m ² 危废暂存间	未建设
	噪声治理措施	减振垫76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	位置
1	折弯机	100T×3.2米	1 台	江都市锻压机床总厂	1 号 车间
2	折弯机	60T×2.5米	1 台	江都市锻压机床总厂	
3	折弯机	125T×4米	2 台	安徽省亚威有限公司	
4	剪板机	100T×3.2米	1 台	江都市锻压机床总厂	
5	剪板机	60T×2.5米	1 台	江都市锻压机床总厂	

6	剪板机	125T×4米	1 台	安徽省亚威有限公司	
7	压框机	/	1 台	浙江丽州	
8	压花机	/	3 台	浙江丽州	
9	开平机	/	1 台	泰安鑫通机械设备有限公司	
10	行吊	/	10 台	长垣巨人有限公司	2 号 车间
11	出框机及配	/	8 台	河北省霸州市开发区宏达机械厂	

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	规格	单位	年用量	备注
1	带钢、钢卷	宽度 145mm 厚度 0.8-1.8mm	t/a	10000	外购
		宽度 160mm 厚度 0.8-1.8mm			
		宽度 181mm 厚度 0.8-1.8mm			
		宽度 205mm 厚度 0.8-1.8mm			
		宽度 195mm 厚度 0.8-1.8mm			
		宽度 222mm 厚度 0.8-1.8mm			
		宽度 242mm 厚度 0.8-1.8mm			
		宽度 256mm 厚度 0.8-1.8mm			
		宽度 266mm 厚度 0.8-1.8mm			
		宽度 315mm 厚度 0.8-1.8mm			
		宽度 630mm 厚度 0.8-1.8mm			
2	水	/	t/a	450	市政供水
3	电	/	万 kwh/a	1	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40人，提供午饭用餐人数为40人，住宿5人，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)
施 工	废水治理	化粪池	1×2m ³	1
	废气治理	设置全封闭围挡	1200m	2

期		施工现场洒水抑尘	不起尘	1
		车辆冲洗池和定型化车辆自动冲洗装置	1 套	3
		物料堆放应当采取围挡、遮盖、洒水、喷洒覆盖剂或其他防尘措施	/	2
		运输车辆密闭式或有覆盖措施	/	1
		施工现场的道路及作业场地硬化	/	1
	噪声治理	隔声围挡	1200m	/
	固废治理	建筑垃圾临时堆场	1×10m ²	0.6
		垃圾箱	5 个	0.05
	合计（万元）			11.65
	运营期	废水治理	隔油池	一个
化粪池			1×2m ³	1
废气治理		油烟净化器	1 台	0.5
噪声治理		橡胶减振垫	76 个	1
固废治理		垃圾箱	16 个	0.1
		一般临时固废堆放场	1×5m ²	0.3
		危废暂存间	1×2m ²	0.5
绿化		绿化	3000m ²	1.5
合计(万元)			5.4	
备注:环保投资占总投资比例 3.41%（17.05/500×100%=3.41%）				

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目建设性质为新建，不存在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、气候、气象

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

历年气象资料表明，年平均气温为 13.7℃，年极端最高气温 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 117km²。城关河原名贾公河分洪道，起源于柴郎柳，在白家庄入金堤河，是县城的主要纳污河，河长 27.3km，流域面积 160km²。

大宫河是 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 3.5km 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过境而过，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》（2011-2030）

根据《滑县城乡总体规划》（2011-2030），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，滑县上官镇镇政府也出具了相关证明，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），滑县乡镇集中式饮用水水源保护区如下

（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。

本项目距离位于滑县上官镇谢寨村, 不在饮用水源保护区范围内。

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、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2018年6月10日至16日滑县空气质量日报发布主要污染物浓度及空气质量状况数据。监测结果见下表。

表7 现状监测结果统计表

日期	SO ₂ (μg/m ³)	NO ₂ (μg/m ³)	PM ₁₀ (μg/m ³)	PM _{2.5} (μg/m ³)	CO (mg/m ³)
6月10日	20	18	55	30	1.0
6月11日	16	26	70	26	0.9
6月12日	21	20	104	35	0.9
6月13日	15	28	88	32	0.9
6月14日	16	18	74	40	1.0
6月15日	27	24	132	47	0.9
6月16日	15	20	76	31	0.9
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准	150	80	150	75	4

由上述监测结果可知,该区域环境空气现状能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准的要求。

2、地表水

项目附近的地表水体主要为项目东侧3.5km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2017年第50-53期(2017年12月)河南省地表水环境责任目标断面水质周报,金堤河濮阳大韩桥监测断面监测结果见表7。

表8 地表水环境质量表

项目	化学需氧量(mg/l)	氨氮(mg/l)	总磷(mg/l)	水质类别
第50期	19.7	0.42	0.19	III类
第51期	19.7	0.53	0.14	III类
第52期	28.1	0.46	0.18	IV类

第 53 期	22.1	0.36	0.11	IV类
标准限值	40	2.0	0.4	V类

由上表可知，金堤河大韩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谢寨村，根据现场调查，所在区域主要为农田、公路和加工企业。经类比，声环境质量现状见表 9。

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	
项目地块	48.3~50.9	39.3~41.6	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准（昼60 dB(A)、夜50 dB(A)）
S213两侧	53.9~55.1	41.6~42.5	《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准（昼70 dB(A)、夜55 dB(A)）

项目西侧省道 S213 两侧环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类标准（昼 70 dB(A)、夜 55 dB(A)）要求；项目地块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 60 dB(A)、夜 50 dB(A)）要求，距厂界 200 米范围内无环境敏感点。

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

环境介质	保护目标	相对方位	相对距离	保护级别
环境空气	崔阳城村	NW	1200m	《环境空气质量标准》 GB3095-2012 二级
	谢寨村	NE	1050m	
	郭固营村	NE	630m	
声环境	/	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类标准
地表水	柳青河	E	3.5km	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)V 类

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/m ³)	NO ₂ (μg/m ³)	PM ₁₀ (μg/m ³)	NO _x (μg/m ³)	CO (mg/m ³)
	1 小时平均浓度限值		500	200	/	50	4
	24 小时平均浓度限值		150	80	150	100	10
	年平均浓度限值		60	40	70	250	/
	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)）、4a 类标准（昼间 70dB(A)、夜间 55dB(A)）						
	位置		执行标准		标准限值		
					昼间	夜间	
	东厂界	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）2 类标准	60dB(A)		50dB(A)		
	南厂界						
北厂界							
西厂界	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）4a 类标准	70dB(A)		55dB(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	BOD ₅	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))、4 类标准（昼间 70dB(A)、夜间 55dB(A)） 2、河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）中小型规模标准（油烟最高允许排放浓度 1.5mg/m ³ ；净化设施最低去除效率 90%） 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、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单						
总 量 控 制 指 标	本项目无生产废水，生活废水经隔油池、化粪池沉淀处理后由建设单位定期清运用于沤制农家肥，因此无废水污染物排放，不需新增总量。						

建设项目工程分析

工艺流程简述

营运期

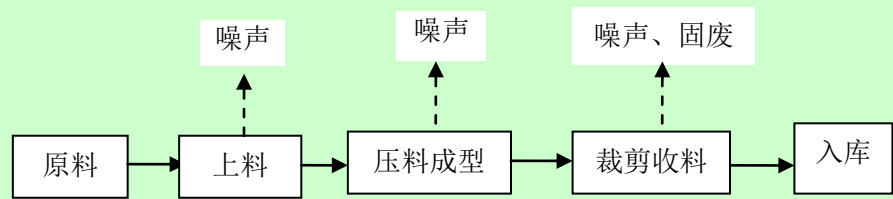


图 2 项目工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

将购进的原材料成卷带钢放在上料架上进行开平将卷钢展开，根据客户需要选择是否压花，然后进入成型门框机压制成型，到成型机另一端按照所需长度裁断即为成品。

主要污染工序：

施工期：

项目施工期包括生产车间、仓库、展厅、办公楼的建设。

1、废气

项目施工建设两座钢结构生产车间、两座钢结构仓库、一座钢结构展厅、一座钢结构办公楼，在整个施工期间，产生扬尘的作业主要有场地清理、地基开挖、回填、建材运输车辆动力起尘等过程，如遇干旱无雨季节，在大风时，施工扬尘将更加严重。扬尘产生的地方比较多，将对该区域环境产生一定的影响。

2、废水

施工期产生的废水主要为施工人员生活污水和施工过程中产生的车辆冲洗废水。本项目施工期共为一年，即 300 天，施工人员约 30 人，由于条件限制，施工人员用水较少，用水量按 30L/人 d 计算，用水量为 0.9t/d，排放量按用水量的 80%计算，生活污水排放量为 0.72t/d。施工计划将生活污水化粪池收集后用于沤制农肥，废水不外排。

3、噪声

工程施工噪声来源包括：场地清理、场地平整、地基处理、结构等阶段，主要为施工机械产生的噪声以及施工运输车辆的交通噪声。经建筑工程施工工地噪声源强类比调

查分析，确定拟建工程的噪声影响主要来自于施工现场(场址区内)的声源噪声。

表 11 主要施工机械噪声值 等效声级 L_{eq} [dB(A)]

施工阶段	主要设备噪声源	噪声值
场地平整	推土机、挖掘机、装载机等	95~100
打桩	打桩机（静压桩）	80~85
结构	振捣棒、电锯、吊车、搅拌机等	80~100

4、固体废物

施工期主要为施工产生的建筑垃圾以及施工人员产生的生活垃圾。本项目总建筑面积为 33200m²，建筑垃圾产生量按 40kg/m² 计算，则本项目建筑垃圾产生量约为 1328t。各种建筑材料(如砂石、水泥、砖、木材等)须按有关部门指定的时间和路线运输，工程完成后，会残留一定量的建筑废料，由建设单位运送至垃圾填埋场。建议建设单位严格施工，不随意倾倒建筑垃圾。本项目施工期共约一年，施工人员约 30 人，由于条件限制，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算，则生活垃圾产生量为 15kg/d，约 5.4t/a。施工人员生活垃圾集中收集，委托环卫部门统一处理。

营运期：

1、废气

本项目产生的废气为食堂油烟。

2、废水

本项目无生产用水，废水主要为员工生活废水。

3、噪声

主要为剪板机、折弯机、行吊、压框机、压花机等机械设备所产生的噪声，其噪声源强约为 75~85dB(A)。

4、固体废物

主要为加工过程中产生的边角料、机械设备润滑废机油、废油桶等相关废物、员工办公生活产生的生活垃圾。

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	员工食堂	食堂油烟		0.011kg/a	0.21mg/m ³ 、0.001kg/a
水 污 染 物	员工生产生活	生活废水 排放量 (324t/a)	COD	255mg/L，0.083t/a	经隔油池、化粪池沉淀 处理后由建设单位定期 清运，用于沤制农家肥
			NH ₃ -N	30mg/L、0.01t/a	
固 体 废 物	生活	生活垃圾		8.04t/a	收集后交当地环卫部门 统一处理
	生产	废钢材边角料		0.5t/a	收集后定期外售
		废机油、废油桶		/	收集后定期交有资质单 位处理
噪 声	主要为机械设备运行过程中产生的噪声源强在 75~85dB（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，东南北厂 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)），西厂界噪声值可达到 4 类标准（昼间 70dB(A)、夜间 55dB(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：

1、大气环境影响分析

1.1 施工扬尘

施工期废气主要是施工场地清理、平整、开挖、回填、建材运输车辆动力起尘等过程中产生的扬尘。

施工期间产生的扬尘主要影响项目所在地块周围，扬尘的影响范围比较广，主要表现为空气中总悬浮颗粒浓度增大，特别是在天气干燥、风速较大时影响更为显著。施工期间产生的扬尘主要集中在土建施工阶段，按气沉原因可分为风力扬尘和动力扬尘。

①风力扬尘

主要为物料暂时存放过程及表层土壤需要人工开挖、堆放且在气候干燥有风的情况下产生扬尘。表 12 为完全干燥、无风速影响条件下不同粒径的尘粒的沉降速度。

表 12 不同粒径尘粒的沉降速度

粒径 (μm)	10	20	30	40	50	60	70
沉降速度 (m/s)	0.03	0.012	0.027	0.048	0.075	0.108	0.147
粒径 (μm)	80	90	100	150	200	250	350
沉降速度 (m/s)	0.158	0.17	0.12	0.239	0.804	1.005	3.429
粒径 (μm)	450	550	276	750	850	95	1050
沉降速度 (m/s)	2.211	2.614	3.016	3.418	3.82	4.22	4.62

由上表可知，尘粒的沉降速度随着粒径的增大而迅速增大，当粒径大于 $250\mu\text{m}$ 时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，对外环境影响的主要为微小尘粒，由于施工季节的不同，其影响范围和方向也不同。

②动力起尘

动力起尘主要为来往运输车辆行驶产生的扬尘，根据车型、车速、路况的不同，产生的扬尘量也不同。在同样路面情况下，车速越快扬尘量越大；而在同样车速的情况下，路面清洁度越差，扬尘量越大。

施工期间经洒水抑尘，可以大大降低扬尘的产生，表 13 为天气干燥、风速 3m/s 条件下施工场地洒水抑尘试验结果。

表 13 施工场地洒水抑尘试验结果

距离 (m)	5	20	50	100
--------	---	----	----	-----

TSP 小时平均浓度 (mg/m ³)	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
	洒水	2.01	1.4	0.67	0.6

本项目区域年均风速在 3.2m/s，在不采取措施的情况下，施工扬尘产生量超过 1.0mg/m³。由上表可以看出，经过洒水抑尘，可降低扬尘量 70%左右，将其影响控制在 20-50 米范围内。在施工期建设单位应严格执行《河南省人民政府办公厅关于印发河南省 2016 年度蓝天工程实施方案的通知》（豫政办[2016]27 号）、《安阳市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案》（安政办[2018]21 号）等相关规定，减弱扬尘对环境的影响，主要措施如下：

①在项目施工现场应设置全封闭围挡，严禁敞开式作业；

②施工现场入口设置车辆冲洗池和定型化车辆自动冲洗装置，保证运输车辆不带泥上路；

③建材堆放点要相对集中，实现封闭储存或建设防风抑尘设施；

④施工单位选用的运输车辆，应当为密闭式或有覆盖措施的运输车辆；运输车辆应避开交通高峰期，运输必须限制在规定时间内进行，按照指定路段行驶，物料运输应合理选择路线；

⑤根据《安阳市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案》（安政办[2018]21 号）的相关要求，建设单位应严格落实“八个百分之百”扬尘防治要求，即：围挡达标率 100%、裸露土方覆盖率 100%、出入车辆冲洗率 100%、主干道硬化率 100%、设置扬尘监督牌率 100%、拆除工程洒水压尘率 100%、渣土车辆密闭运输 100%、施工现场安装 PM_{2.5}、PM₁₀ 在线监测仪监控系统 100%；

⑥落实河南省运输扬尘管理办法，运输垃圾、渣土、砂石、土方等散装物料车辆要采取密闭或其他措施防止扬尘污染。

为进一步减少对周围环境敏感点的影响，结合《住房城乡建设部办公厅关于印发建筑工地施工扬尘专项治理工作方案的通知》（建办督函[2017]169 号）、《中共河南省委河南省人民政府关于打赢大气污染防治攻坚战的意见》（豫发[2016]18 号），根据《滑县人民政府办公室关于印发滑县 2017 年持续打好打赢大气污染防治攻坚战行动方案的通知》（滑政〔2017〕7 号）中有关严格落实河南省工业大气污染防治标准，建议建设单位采取以下措施：

a、施工单位根据《建设工程施工现场管理规定》的规定，制定扬尘污染防治方案，

建立相应的责任制度和作业记录台帐，并指定专人具体负责施工现场扬尘污染防治的管理工作。

b、施工过程中对施工场地勤洒水，降低扬尘产生；

c、在施工场地周围设置硬质材料连续围挡，必须达到施工工地 100%围挡；

d、施工现场的道路及作业场地应当采用混凝土硬化地面，施工现场地面 100%硬化，保证平整坚实，无浮土、无积水；

e、建筑垃圾、工程土渣应及时清运，不能及时完成清运的，应当在施工工地内设置临时堆放场，物料堆放要 100%覆盖；

f、做好对易起尘物料加盖篷布、控制车速、合理分流车辆、减少卸料落差、施工场地要勤洒水、建筑工地建筑施工外脚手架一律采用密目防尘网维护(不低于 2000 目/100cm²)或防尘布、运输车辆行驶路线尽量避开环境保护目标等内容；

g、建筑垃圾、工程弃方应及时清运，不能及时完成清运的，在施工工地内设置临时堆放场，临时堆放场应当采取围挡、遮盖、洒水、喷洒覆盖剂或其他防尘措施；

h、及时清扫运输通道，以减少汽车行驶扬尘，垃圾、渣土要及时清运；

i、在工地出口处设置冲洗设施，出入车辆 100%冲洗，车辆驶出工地时对车轮进行冲刷，保持出场车辆清洁；

j、运输车辆加盖篷布，渣土车辆 100%密闭运输，进入施工场地应低速或限速行驶，以减少产生量，并且车辆行驶应按规定路线进行；

k、针对本项目施工期产生的地面扬尘，施工单位应制定完善的施工计划和合理组织施工进度，尽量缩短工期和避开在大风情况下进行扬尘量大的施工作业，当冬季风力达到 4 级以上时应停止施工；

通过落实上述措施，可将项目施工期扬尘对周围环境的不利影响降至最低。

1.2 施工机械废气

施工期机械废气属间断性无组织排放，特点是排放量小，施工场地开阔，扩散条件良好。施工单位在定期施工设备维护，保证其运行在最佳状态下，以提高原料的利用率前提下可实现达标排放，不会对环境造成影响。

1.3 项目与滑县大气污染防治相关文件的相符性分析

(1) 《滑县人民政府关于印发滑县 2016 年度蓝天工程实施方案的通知》（滑政〔2016〕11 号）

一、指导思想

认真贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中全会精神，牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享发展理念，以实施新修订的《大气污染防治法》为契机，以改善环境空气质量为核心，以环境质量“只能更好、不能变坏”为红线，落实党政同责、一岗双责，实施最严格的环境保护制度，强化统筹协调，深化部门协作，加强执法监管，严格目标考核，大力开展燃煤、工业、机动车、扬尘、农业等大气污染综合治理，严厉打击环境违法行为，努力形成大气污染防治齐抓共管的格局，实现环境空气质量总体改善的目标，为“十三五”经济社会可持续发展开好局、起好步。

二、工作目标

完成省政府下达的 2017 年空气环境质量改善目标：可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度达到 113 微克/立方米以下，细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度达到 95 微克/立方米以下，优良天数达到 190 天以上，重污染天气大幅减少，全县空气质量总体改善。

三、工作任务

（1）实施工业污染源达标计划：强化工业炉窑和砖瓦工业综合治理。对工业炉窑进行提标改造，确保达到《河南省工业炉窑大气污染物排放标准》；对已生产的砖瓦窑厂要加强环保监督检查和监测，达不到《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB2926—2013）的，要坚决依法关停；正在建设的砖瓦窑厂要严格按照环评批复建设环保设施，严格执行“三同时”制度。

（2）开展各类堆场扬尘专项治理。各类煤堆、灰场、渣场和其他产生扬尘（粉尘）的散流体原料堆放场要按规范建设“三防”措施，建设防风抑尘墙、防风抑尘网，并配备喷淋、覆盖和围挡等防风抑尘设施。要在物料输送、装卸等过程中采取密闭防尘设施。露天装卸应采用湿式作业，严禁装卸干燥物料。依法取缔不达标的各类堆场，对达标的堆场也要限期退出县城规划区。

（3）加强运输扬尘管理。落实河南省运输扬尘管理办法，运输煤炭、垃圾、渣土、砂石、土方、灰浆等散装、流体物料车辆要采取密闭或其他措施防止扬尘污染。

（4）开展石料加工扬尘专项治理。开展石料加工企业扬尘专项整治，严防露天石料加工、运输等环节产生的粉尘污染。

本项目建设不存在粉料堆场，符合滑县 2016 年蓝天工程相关要求。

（2）《滑县人民政府关于印发滑县 2017 年持续打好打赢大气污染防治攻坚战行动

方案的通知》滑政〔2017〕7号

一、总体要求

按照省委、省政府关于打赢大气污染防治攻坚战的时间表和路线图，全民、依法、科学治理大气污染，严格落实党政同责、责任追究、网格监管、排污许可、生态补偿、目标考核六项制度，进一步夯实各级政府和有关部门大气污染防治责任。持续落实扬尘污染治理、燃煤散烧污染治理、机动车尾气治理、工业大气污染治理、油品抽检及打击黑加油站点、秸秆禁烧及综合利用等“六控”攻坚措施，继续开展垃圾围城、废品围城、喷涂围城、堆料围城、养殖围城等“五大围城”排查及整治工作，加大烟花爆竹禁售禁放、重污染天气应急管控等督导检查力度。坚持“两手抓，两手硬”，一手抓大气污染治理，一手抓推动发展方式转变、促进经济发展，打造大气污染防治攻坚升级版，确保打好打赢大气污染防治攻坚战，切实保障人民群众身体健康，促进经济、社会、环境的全面可持续发展。

二、工作目标

到 2017 年年底，全县 PM₁₀（可吸入颗粒物）年均浓度降至 111 微克/立方米以下，PM_{2.5}（细颗粒物）年均浓度降至 65 微克/立方米以下，全年优良天数达到 220 天以上。

三、主要任务

（一）建立完善大气污染防治长效机制。

1. 建立扬尘污染防控长效机制。

（1）落实扬尘污染“一票停工”制。加强建筑施工、道路施工、拆迁施工、水利施工、土地开发、物料堆场、裸露黄土等各类扬尘监管，严格落实河南省《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染防治标准（试行）》、《河南省公路水运工程施工扬尘污染防治标准（试行）》等各类扬尘防治要求。对未按要求完全落实防尘、抑尘、降尘措施的工地，一律实行“一票停工”制。

（2）实施扬尘污染防治“黑名单”制度。2017 年 3 月底前，落实省出台的施工单位扬尘污染防治“黑名单”管理办法和扬尘污染防治与建筑市场诚信挂钩联动机制，将施工单位扬尘违法违规情况纳入相应的行业信用管理系统，将扬尘污染防治不力、情节严重的施工单位列入行业“黑名单”，实施重点监管，在退出“黑名单”前禁止参加政府投资项目的招投标。

（3）提升扬尘污染监控水平。自 2017 年 1 月 1 日起，县城规划区内建筑面积 1 万

平方米及以上的施工工地，要在工地出入口、施工作业区、料堆等重点区域安装视频监控，并与县住建局联网。

(4) 严格运输扬尘管控。新购入渣土运输车必须为自动密闭车辆，2017 年 3 月底前，现有渣土运输车辆全部完成自动密闭改装，并建立台账和监管责任清单，所有渣土运输车辆统一安装卫星定位装置并与县公安局、交通局联网。

(5) 提高道路保洁水平。扩大道路机械化清扫范围，增加道路冲洗保洁频次。2017 年 6 月底前，县城区主要道路、快速通道及国、省、县干道要全部实行机械化洒水清扫。督促有关单位对高速公路滑县段全面实行机械化清扫为主、人工保洁为辅的保洁方式。道路扬尘评价实施“以克论净”，城市主干道路面积尘不得超过 10 克/平方米，次干道及城乡结合部路面积尘不得超过 15 克/平方米。

(6) 进一步延伸防尘领域。对灰煤砂石土各类料堆场、沙石料加工、秸秆粉碎、粮食筛选及脱粒脱壳加工、商砼搅拌等扬尘污染源，要建立台账、明确责任人员，于 2017 年 5 月底前，无环保达标手续的一律依法关闭、取缔。

本项目符合 2017 年持续打好打赢大气污染防治攻坚战行动方案相关要求。

2、水环境影响分析

施工期废水主要为机械设备冲洗废水和施工人员的洗漱废水。

2.1 机械设备冲洗废水

施工机械投入使用过程中，实际冲洗次数相对较少，水量小，产生的污染物主要为 SS，收集后用于泼洒施工场地抑尘，不外排。

2.2 施工人员的洗漱废水

本项目施工期约一年，即 300 天，施工人员约 30 人，不在施工现场食宿。由于条件限制，施工人员洗漱用水较少，用水量按 30L/人 d 计算，用水量为 0.9t/d，排放量按用水量的 80%计算，生活污水排放量为 0.72t/d，即施工期洗漱废水排放量为 216t。施工计划将生活污水化粪池收集后用于沤制农肥，不外排。

本项目机械设备冲洗废水和施工人员的洗漱废水成分较为简单，用于泼洒地面抑尘，对周围环境影响很小。

3.声环境影响分析

3.1 噪声源及源强

工程施工噪声来源包括：场地清理、场地平整、地基处理、结构等阶段，主要为施

工机械产生的噪声以及施工运输车辆的交通噪声。经建筑工程施工工地噪声源强类比调查分析，确定拟建工程的噪声影响主要来自于施工现场(场址区内)的声源噪声。

表 14 主要施工机械噪声值 等效声级 L_{eq} [dB(A)]

施工阶段	主要设备噪声源	噪声值
场地平整	推土机、挖掘机、装载机等	95~100
打桩	打桩机（静压桩）	80~85
结构	振捣棒、电锯、吊车、搅拌机等	80~100

3.2 预测计算

施工噪声预测采用点源衰减模式，预测只计算声源至受声点的几何发散衰减，不考虑声围障、空气吸收等衰减。预测公式如下：

$$L_A = L_A(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的 A 声级，dB(A)；

r ——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距声源的距离，m。

对于相距较远的两个或两个以上噪声源同时存在时，它们对于远处某一点（预测点）的声级必须按量叠加，该点的总声压级可用以下公式计算：

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

其中： L_p ——某点叠加后的总声压级 dB(A)

L_i ——第 i 个参与合成的声压级强度，dB(A)。

预测主要施工机械在不同距离贡献值，预测结果见表 14。

表 15 各主要施工机械在不同距离处的贡献值

施工阶段	机械设备	噪声预测值							
		1m	5m	10m	50m	100m	200m	300m	400m
土石方	铲土机等	100	86	80	66	60	53	50	48
打桩	打桩机等	85	71	65	51	45	39	35	33
结构	电锯、振捣棒等	100	86	80	66	60	53	50	48

由上表预测结果可知，土石方阶段噪声较大的施工机械有挖土机、铲土机、打桩阶段使用较多的打桩机噪声较大，结构阶段使用较多的振捣棒等噪声也较大，施工噪

声的影响范围约在 200m 左右。项目周边 200m 范围内无环境保护目标，预计项目施工噪声对周围环境影响不大，并且施工期噪声影响是暂时的，随着施工的结束而结束。

3.3 噪声控制措施

为进一步减轻施工噪声对周围环境的影响，建议采用如下措施控制施工噪声：

(1)制定科学的施工计划，合理安排施工工艺，建筑工地强制使用商品混凝土，使用商品混凝土泵时，应使用工地电源，不使用自带发电机，减少噪声源；

(2)采用距离防护措施，将主要噪声源布置在远离项目敏感点的位置，同时尽量采用低噪声设备以及对设备进行低噪声改造，选用加工精度高、装配质量好的低噪声优质的施工机械。施工中应采用低噪声的新工艺和新技术，使噪声污染在施工中得到控制；

(3)采取减振阻尼措施，在施工机械设备与基础或联接部之间采用弹簧减振、橡胶减振技术。对产生受激振动声大的设备金属板壳可在其外表涂上高阻尼层可减缓其振动噪声。同时，完善设备维护和保养制度，杜绝由于设备运动状况不佳导致噪声增大；

(4)采取隔声降噪措施，利用工地四周的围墙，将施工机械噪声源与周围环境隔离，使施工噪声控制在隔声构件内，以减小环境噪声污染范围与污染程度；

(5)加强对施工场地的监督管理，合理安排施工进度，应尽可能避免大量高噪声设备同时施工，施工及来往运输车辆禁止鸣笛；

(6)严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行施工，合理安排施工时间，夜间时段（22：00～次日 6：00）内禁止施工，如确因工艺要求必须连续施工时，应报滑县住建局质监站认证，获得批准后报滑县环境保护局备案，提前 3 天公告周围单位及居民后，方可连续施工；

4、固体废物环境影响分析

主要为施工产生的建筑垃圾以及施工人员产生的生活垃圾。

4.1 建筑垃圾

本项目总建筑面积为 33200m²，建筑垃圾产生量按 40kg/m² 计算，则本项目建筑垃圾产生量约为 1328t。各种建筑材料(如砂石、水泥、砖、木材等)须按有关部门指定的时间和路线运输，工程完成后，会残留一定量的建筑废料。建议建设单位严格施工，不随意倾倒建筑垃圾。施工期产生建筑垃圾集中堆放，由建筑垃圾清运公司外运至市政部门指定建筑垃圾堆放场，在外运过程中适当洒水，并采用篷布进行遮盖，检验合格后方可上路。

4.2 生活垃圾

本项目施工期共约一年,施工人员约 30 人,由于条件限制,生活垃圾产生量按 0.5kg/人 d 计算,则生活垃圾产生量为 15kg/d,约 5.4t/a。施工人员生活垃圾集中收集,委托环卫部门统一处理。

为进一步减少施工期固废对周围环境的影响,建议建设单位采取以下措施:

(1) 工程承包单位应对施工人员加强教育和管理,做到不随意乱丢废物,要设立环保卫生监督监察人员,避免污染环境,影响市容。

(2) 施工现场的场区应干净整齐,禁止混放或在施工现场外擅自占道堆放建筑材料、工程渣土和建筑垃圾。

(3) 施工期间的建筑垃圾收集后运至市政部门指定的建筑垃圾堆放场,防止露天长期堆放产生二次污染,要求按规定路线运输,运输车辆必须按有关要求配装密闭装置。

经采取以上措施后,施工期固废对周围环境的影响降至最低。

总之,施工期各要素对环境的影响是暂时的、局部的,采取有效的控制措施,可将影响降至最低,施工结束后,对项目区进行绿化,施工期造成的生态影响也可得到一定程度的恢复。

运营期环境影响分析:

1、大气环境影响分析

废气主要为食堂油烟。

本项目食堂采用液化气和电能,为清洁能源。根据调查,不同的烧炸工况,油烟挥发量均有所不同,平均来说,油烟挥发量占总耗油量的 2%~4%之间,本评价取 3%。平均食用油日用量为 30g/人•d,项目食堂可同时容纳 40 人就餐,每天一餐,则食堂食用油的消耗量为 0.36t/a,则油烟的产生量为 0.011t/a。

食堂设 2 个单灶头商用节能燃气灶,每天烹饪时间累计为 2 小时,设置油烟机 1 台,其处理效率大于 90%,油烟机总风量为 8000m³/h 计,则油烟排放量为 0.004t/a,排放速率为 0.0067kg/h,排放浓度为 0.21mg/m³,通过专用烟气通道排放,满足河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)关于油烟最高允许排放浓度为 1.5mg/m³的要求。

2、水环境影响分析

废水主要为员工生活污水。

本项目劳动定员 40 人，其中 5 人在厂区住宿，不在厂区住宿的 35 人，用水量按 30L/人 d（包含餐饮用水 13L/次·人）计算，厂区住宿的 5 人用水量按 60L/人 d（包含餐饮用水 13L/次·人）计算，生活用水量为 405t/a。废水产生总量按照用水量的 80%计算，废水产生量为 324t/a。食堂餐饮废水设置隔油池进行预处理后，餐饮废水、生活污水混合废水污染物浓度为 COD 300mg/L、BOD₅160mg/L、SS 250mg/L、NH₃-N 30mg/L。

建议建设一座 2 m³化粪池，化粪池对污染物的去除效率为：COD15%、BOD₅10%、SS50%，经化粪池处理后，污染物浓度为 COD 255mg/L、BOD₅ 144mg/L、SS 125mg/L、NH₃-N 30mg/L，污染物排放量为 COD 0.083t/a、BOD₅ 0.047 t/a、SS 0.041 t/a、NH₃-N 0.01 t/a，由建设单位定期清运用于沤制农家肥，不外排，因此项目生活污水对周围环境影响较小。

3、噪声环境影响分析

3.1 噪声源强

主要为剪板机、折弯机、行吊、压框机、压花机等机械设备运行过程中产生的噪声，噪声源强为 75~85dB(A)。建设单位在剪板机、折弯机、压框机、压花机等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 16。

表 16 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
1号车间	折弯机	1 台	75~85	60~70	减振垫、 厂房隔音
	折弯机	1 台	75~85		
	折弯机	2 台	75~85		
	剪板机	1 台	80~85		
	剪板机	1 台	80~85		
	剪板机	1 台	80~85		
	压框机	1 台	75~85		
	压花机	3 台	75~80		
	开平机	1 台	80~85		
	行吊	10 台	75~80		

2号车间	出框机及配件机	8 台	80~85	60~65	
------	---------	-----	-------	-------	--

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：

$$L_A=L_{A(r_0)}-20\lg(r/r_0)$$

式中： $L_{A(r)}$ —距声源 r 处的 A 声级，dB（A）；

$L_{A(r_0)}$ —参考位置 r_0 处的 A 声级，dB（A）；

r —预测点距声源的距离，m；

r_0 —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：

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

其中： L_p ——某点叠加后的总声压级 dB(A)

L_i ——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 17。

表 17 厂界噪声预测结果一览表

项目 监测点位	生产单元	厂界距离 (m)	贡献值 dB (A)	叠加值 dB (A)	标准 dB(A)	达标 分析
东厂界	1 号车间	12	48.4	50.7	昼间 60	达标
	2 号车间	8	46.9			
南厂界	1 号车间	160	25.9	29.4		达标
	2 号车间	80	26.9			
北厂界	1 号车间	10	50.0	50.0		达标
	2 号车间	105	24.6			
西厂界	1 号车间	30	40.5	42.8	昼间 70	达标
	2 号车间	20	39.0			

由表 17 可知，项目营运期东、南、北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)），西厂界噪声值可达到 4 类标准（昼间 70dB(A)、夜间 55dB(A)）。本项目为金属制品制造项目，对

照《以噪声为主的工业企业卫生防护距离标准》（GB18083-2000）所列企业的类型均不适用，考虑本项目机加工生产中会产生噪声，参考执行《以噪声为主的工业企业卫生防护距离标准》（GB18083-2000）中同声级企业设置卫生防护距离 100m，项目具体卫生防护距离包络线见附图 4。在卫生防护距离内无环境敏感点。

4、固体废物

4.1 一般工业固废

主要为生产过程中购进钢材进行机械加工产生的废钢材边角料，经类比预测，废边角料产生量约 0.5t/a，建议项目单位在厂区内建设一座 5m² 的临时固废堆放场，固废堆放场建设应参照《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），统一收集后定期外售。

4.2 危险废物

本项目生产设备润滑用的废机油、废油桶等属于《国家危险废物管理名录》中“HW08 废矿物油与含矿物油废物”。建议项目单位在厂区内建设一座 2m² 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。润滑油桶也可暂存后交生产厂家回收循环利用。

危险废物暂存间设置要求：

一、选址要求：

- 1、与人员活动密集区相距 20 米以上。
- 2、与生活垃圾存放地分开；
- 3、地基高度应确保暂存间不受雨洪冲击或浸泡；
- 4、方便危险废物运送车辆出入。

二、房屋要求：

- 1、面积不小于 2m²；
- 2、地面和墙裙（不低于 1.0 米高）必须进行防渗处理，且地面要有良好的排水性能；
- 3、有严密的封闭措施，达到防蝇、防鼠、防盗以及预防儿童接触等要求；
- 4、基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数≤10⁻⁷ 厘米/秒），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≤10⁻¹⁰ 厘米/秒。

三、设施要求：

应有良好的照明设备和通风条件，避免阳光直射库内；

四、标识要求：

暂存间门外应张贴“ 危险废物暂存间”及“禁止吸烟、饮食”的警示标识。

建设单位拟按照环评中提出的危险废物暂存间设置要求建设。

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 40 人，生活垃圾产生量按 0.67kg/（d·人）计算，产生量约为 8.04t/a，收集后交当地环卫部门统一处理。

5、选址可行性分析

本项目位于滑县上官镇谢寨村西南1050m处省道213东侧，项目西侧、南侧为公路和农田，东侧隔小路为利涨农机厂，西南侧为加工厂，北侧为农田。项目供水由上官镇水厂供应，供电由上官镇电网供应，项目紧邻省道213交通条件便利。根据上官镇政府出具的证明，该选址用地属于工业用地，符合上官镇土地利用总体规划。项目周边100m内无环境敏感点，满足卫生防护距离要求。因此，本项目选址合理可行。

6、环境保护三同时验收一览表

表 18 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
废气	食堂油烟	油烟净化器	厂界	油烟浓度	河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）小型规模标准
废水	生活废水	经隔油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	/	1×2m ³ 化粪池、隔油池	/
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	东、南、西厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类、北厂界执行 4 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	/	1×5m 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
	废机油、废油桶	收集后存放于危废暂存间，交有资质单位处理	/	1×2m ² 危废暂存间	《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	/	/	/
其他	绿化	厂区绿化	/	3000m ²	/
	排污口规范化	暂存间门外应张贴“固体		相应标识	

		废物暂存间”“ 危险废物暂存间”及“禁止吸烟、饮食”的警示标识			

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	施工期基础施工	扬尘	设置围挡、洒水降尘加强管理	达标排放
	施工期车辆运输	汽车尾气	加强管理	
	食堂	油烟	油烟净化器	达标排放
水 污 染 物	施工期废水	施工废水 施工期生活污水	不外排	不外排
	生活污水	COD	餐饮废水经隔油池处理后，混合废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	施工期垃圾	施工垃圾	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
		废机油、废油桶	收集后暂存于危废暂存间，交有资质单位处理	
	生活	生活垃圾	收集后交当地环卫部门统一处理	
噪 声	项目施工期噪声来源各类施工机械噪声，声源强度一般在 75~85dB（A）。通过加强管理，能够满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准要求。			
	项目运营期噪声主要为切割机、折弯机、行吊、压框机等机械设备运行过程中产生的噪声，噪声源强为 75~85dB(A)，通过基础减振、厂房隔音等措施后，东南北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))、西厂界噪声值可达到 4 类标准(昼间 70dB(A)、夜间 55dB(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：2018-410526-21-03-038518）。经对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订），不属于限制类、淘汰类建设项目，符合国家产业政策。

2、项目选址可行性

本项目位于滑县上官镇谢寨村西南1050m处省道213东侧，项目西侧、南侧为公路和农田，东侧隔小路为利涨农机厂，西南侧为加工厂，北侧为农田。项目供水由上官镇水厂供应，供电由上官镇电网供应，项目紧邻省道213交通条件便利。根据上官镇政府出具的证明，该选址用地属于工业用地，符合上官镇土地利用总体规划。项目周边100m内无环境敏感点，满足卫生防护距离要求。“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，项目能源采用天然气染料，热效率高，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 2018 年 6 月 10 日至 16 日滑县空气质量日报发布主要污染物浓度及空气质量状况数据，项目所在区域空气质量满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。本项目位于滑县上官镇谢寨村，根据现场调查，所在区域主要为农田、公路和加工企业。项目西厂界声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类标准（昼 70 dB(A)、夜 55 dB(A)）要求；项目所在其他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东侧 3.5km 的柳青河，最终流入金堤河，根据 2017 年第 50-53 期（2017 年 12 月）河南省地表水环境责任目标断面水质周报，金堤河濮阳大韩桥监测断面可达

到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 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

废气主要为食堂油烟。本项目食堂采用液化气和电能，为清洁能源。项目食堂可同时容纳 40 人就餐，每天一餐，则食堂食用油的消耗量为 0.36t/a，则油烟的产生量为 0.011t/a。经油烟净化器处理后，则油烟排放量为 0.004t/a，排放速率为 0.0067kg/h，排放浓度为 $0.21\text{mg}/\text{m}^3$ ，通过专用烟气通道排放，满足河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）小型规模油烟最高允许排放浓度为 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

4.2 水环境影响评价结论

废水主要为员工生活污水，废水产生量为 324t/a。食堂餐饮废水设置隔油池进行预处理后，餐饮废水、生活污水混合废水经化粪池处理后，污染物浓度为 COD 255mg/L、BOD₅ 144mg/L、SS 125mg/L、NH₃-N 30mg/L，污染物排放量为 COD 0.083t/a、BOD₅ 0.047 t/a、SS 0.041 t/a、NH₃-N 0.01 t/a，由建设单位定期清运用于沤制农家肥。

4.3 噪声影响评价结论

主要为剪板机、折弯机、行吊、压框机、压花机等机械设备运行过程中产生的噪声，噪声源强为 75~85dB(A)。经设置减振垫、墙体隔音后，东、南、北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))、西厂界噪声值可达到 4 类标准(昼间 70dB(A)、夜间 55dB(A))。

4.4 固体废物环境影响评价结论

4.4.1 一般固废

主要为生产过程中钢材进行机械加工产生的废钢材边角料，经类比预测，废边角料产生量约 0.5t/a，建议项目单位在厂区内建设一座 5m² 的临时固废堆放场，统一收集后定期外售。

4.4.2 危险废物

本项目生产设备润滑用的废机油、废油桶等属于《国家危险废物管理名录》中“HW08 废矿物油与含矿物油废物”。废机油、废油桶为危险废物，建议项目单位在厂区内建设一座 2m² 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。润滑油桶也可暂存后交生产厂家回收循环利用。

4.4.3 生活垃圾

主要为员工办公生活产生的生活垃圾，产生量约为 8.04t/a，收集后交当地环卫部门统一处理。

二、建议

1、本项目可参考以噪声为主卫生防护距离为 100m，建议在卫生防护距离内不准再规划环境敏感点。

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，加强对油烟、噪声污染的治理，安装油烟净化装置，定时更换减震垫，危险废物暂存间按照标准建设使用；

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：河南林星实业有限公司年生产 15000 套豪华防盗门门框料项目，位于滑县上官镇谢寨村西南 1050m 处省道 213 东侧，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，对环境的影响很小，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 项目卫星图及周边环境示意图
- 附图三 项目厂区平面布置图
- 附图四 项目卫生防护距离包络图
- 附件 1 环评委托书
- 附件 2 项目备案表
- 附件 3 项目营业执照
- 附件 4 土地说明
- 附件 5 土地测绘图
- 附件 6 土地坐标

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

附件一：

委托书

时代盛华科技有限公司河南分公司：

我单位河南林星实业有限公司年生产 15000 套豪华防盗门门框料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：河南林星实业有限公司

（签字或盖章）

年 月 日

附件二：

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2018-410526-21-03-038518

项 目 名 称：年生产15000套豪华防盗门门框料建设项目

企业(法人)全称：河南林星实业有限公司

证 照 代 码：91410526MA410WP1X8

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：滑县上官镇谢寨村

建 设 性 质：新建

建设规模及内容：该项目占地面积75亩，建筑面积33200平方米，建有生产厂房、办公综合楼、其他附属用房等；工艺技术：门框：原材料（带钢）-上料-压料-收料-打包入库；主要设备：剪板机、折弯机、行吊、压框机等，

项 目 总 投 资：500万元

企业声明：该项目符合产业政策，且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



附件三:

	
营业执照	
统一社会信用代码 91410526MA410WP1X8	
名 称	河南林星实业有限公司
类 型	有限责任公司（自然人独资）
住 所	滑县上官镇谢寨村
法定代表人	王岩艳
注 册 资 本	伍佰万圆整
成 立 日 期	2017年05月15日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	加工销售:钢材、农业机械设备、五金机电、 不锈钢制品、门窗;房屋建筑工程、钢结构工 程、园林绿化工程;计算机软硬件开发、技术 信息咨询服务、计算机网络推广与维护、广 告设计制作安装。 (依法须经批准的项目,经相关部门批准后 方可开展经营活动)
	
登 记 机 关	
2017 年 08 月 22 日	
示系统网址: http://gsxt.haaic.gov.cn	中华人民共和国国家工商行政管理总

附件四：

证 明

河南林星实业有限公司，年产 15000 套豪华防盗门门框料产品项目，位于滑县上官镇谢寨村西南侧 1050 米处，实用占地 75 亩，属于工业用地，符合上官镇土地利总体规划及城乡建设总体规划。

滑县上官镇人民政府

2018 年 6 月 19 日

同安，限环评使用。
杨立中
2018.6.19

附件五:



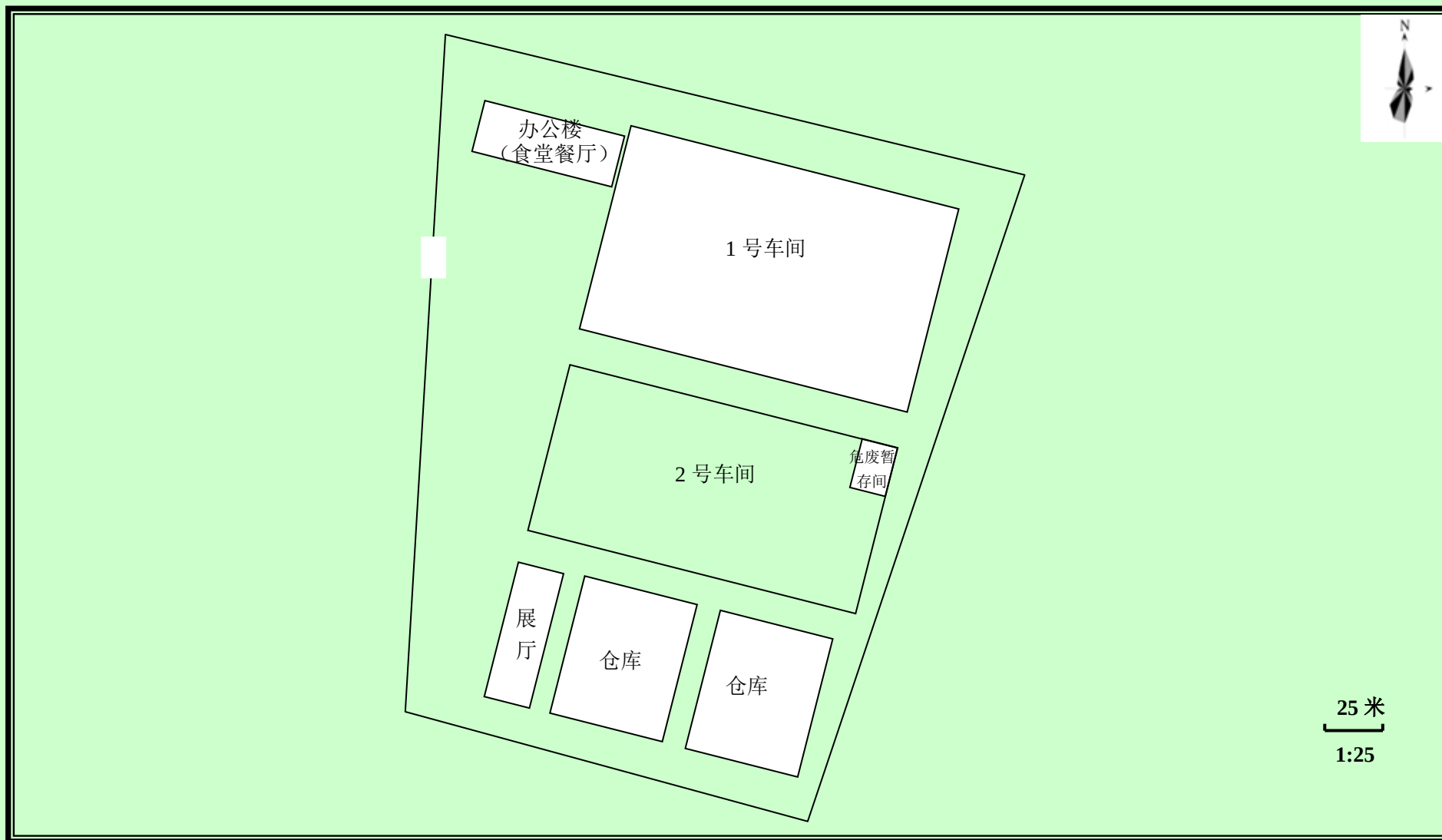
[illegible]



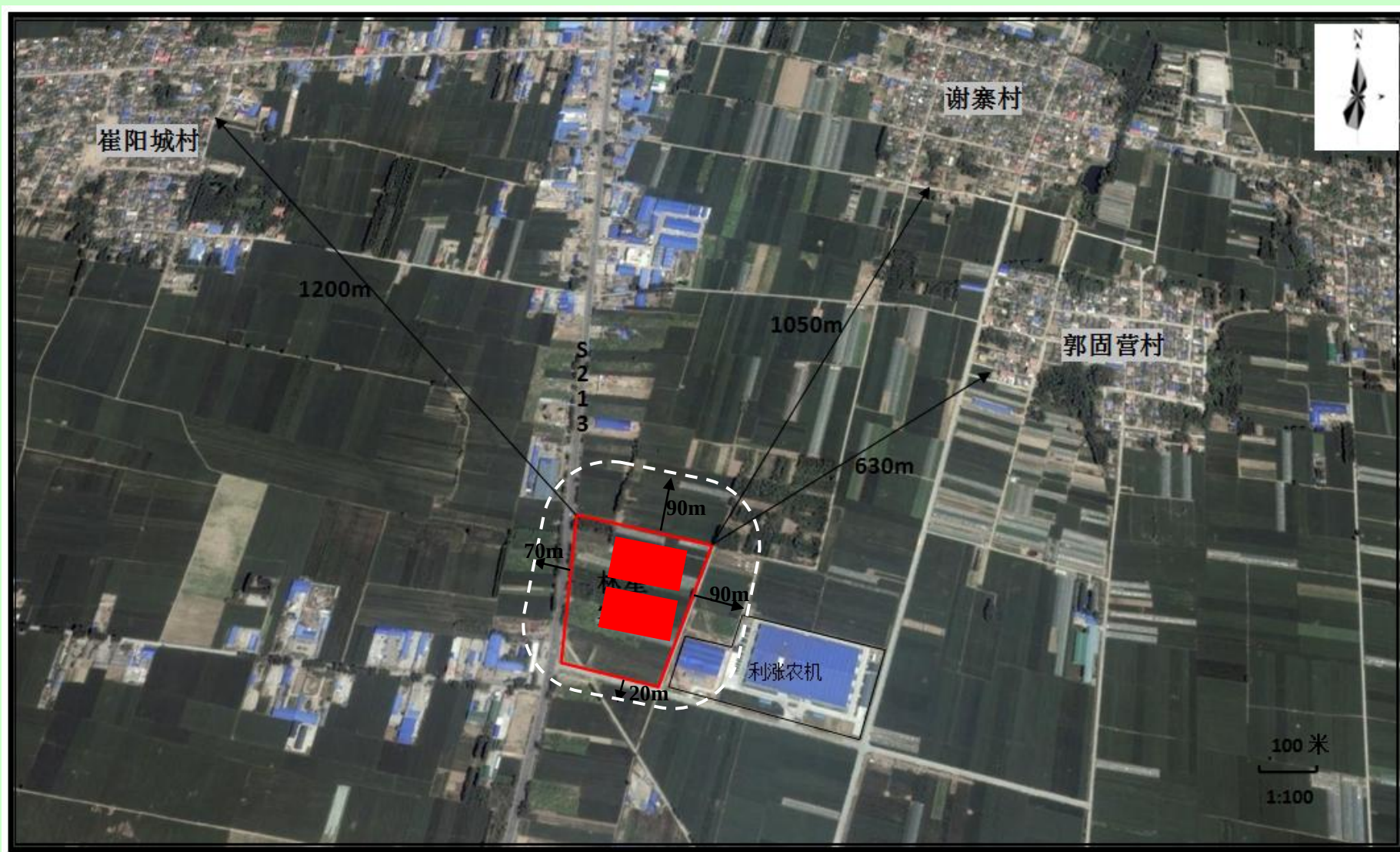
附图一 本项目地理位置图



附图二 本项目卫星图及周边环境示意图



附图三 厂区平面图



附图四 本项目卫生防护距离包络图

