

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称: 年生产 200 套精密模具扩建项目

建设单位(盖章): 河南四通精密模具有限公司

编制日期 2018 年 12 月

国家环境保护总局制



项目名称：_____ 河南四通精密模具有限公司

_____ 年生产 200 套精密模具扩建项目

文件类型：_____ 环境影响报告表

适用的评价范围：_____ 一般项目

法定代表人：_____ 赵根平 _____ (签章)

主持编制机构：_____ 济源蓝天科技有限责任公司 _____ (公章)

河南四通精密模具有限公司年生产 200 套精密模具扩建项目

报告表编制人员名单表

编制 主持人		姓名	职（执）业资 格证书编号	登记（注册 证）编号	专业类别	本人签名
		刘垒	0012468	B25270131000	社会区域	
主 要 编 制 人 员 基 本 情 况	序号	姓名	职（执）业资 格证书编号	登记（注册证） 编号	编制内容	本人签名
	1	刘垒	0012468	B25270131000	全文	

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	年生产 200 套精密模具扩建项目				
建设单位	河南四通精密模具有限公司				
法人代表	焦丽	联系人	董亚明		
通讯地址	滑县新区长江路广福路交叉口西南角				
联系电话	18568891906	传真	/	邮政编码	456400
建设地点	滑县新区长江路广福路交叉口西南角				
立项审批部门	滑县发展和改革委员会	批准文号	2018-410526-35-03-03680 9		
建设性质	新建 ☐ 改扩建 ☒ 技改 ☐		行业类别及代码	C3525 模具制造	
占地面积 (平方米)	4500		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	1000	其中：环保投资 (万元)	15	环保投资占总投资比例	1.5%
评价经费 (万元)		投产日期		2019 年 5 月	
工程内容及规模： 一、项目概况 河南四通精密模具有限公司位于滑县新区长江路广福路交叉口西南角，主要从事玻璃钢挤压模具、玻璃钢格栅模具、冲压模具、注塑模具的制造。现有工程年产 200 套精密模具，《200 套/年精密模具生产线项目环境影响报告表》由濮阳市金财环保科技有限公司于 2010 年 4 月编制完成，滑县环保局于 2010 年 4 月 20 日以滑环建委表〔2010〕10 号文对项目环境影响报告表予以审批（见附件 4），并于 2011 年 6 月 1 日通过滑县环保局环保验收，验收文号：滑环验表〔2011〕012 号，见附件 5。 根据企业发展规划及市场需求，河南四通精密模具有限公司计划新增生产车间					

面积 4500m²，新增投资 1000 万元，建设《年生产 200 套精密模具扩建项目》。

根据《国民经济行业分类》(GBT4754-2017)，本项目为 C3525 模具制造。经查阅国家发展和改革委员会令第 9 号文《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修改），本项目产品属鼓励类建设项目【十四、机械---31、大型（下底板半周长度冲压模>2500 毫米，下底板半周长度型腔模>1400 毫米）、精密（冲压模精度≤0.02 毫米,型腔模精度≤0.05 毫米）模具】，符合国家产业政策。项目已于 2018 年 6 月在滑县发展和改革委员会备案，项目代码：2018-410526-35-03-036809，见附件 2。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令第 1 号）规定（二十二-67、金属制品加工制造）中，“有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10 吨及以上的”编制报告书，“其他(仅切割组装除外)”编制报告表，“仅切割组装的”填写登记表。本项目不含电镀或喷漆工艺，应编制环境影响评价报告表。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定，为避免项目对环境产生的不利影响，项目单位委托我公司承担了该项目的环评工作（项目委托书见附件 1）。接受委托后，我公司组织有关技术人员，在现场调查和收集有关资料的基础上，按照“达标排放、清洁生产”的原则，本着“科学、公正、客观、严谨”的态度，编制了本项目的环评报告表。

本次评价对象为“河南四通精密模具有限公司年生产 200 套精密模具扩建项目”，项目基本建设情况见表 1。

表1 项目工程基本情况一览表

项目 基本 内容	项目名称	年生产 200 套精密模具扩建项目
	建设单位	河南四通精密模具有限公司
	建设性质	扩建
	环评文件类别	登记表 ☐ 报告表 ☒ 报告书 ☐
	劳动定员	新增员工 40 人，全厂员工 60 人
	工作制度	一班制，每天 8 小时，年生产 300 天

产业特征	投资额（万元）	新增1000
	环保投资（万元）	15
	产业类别	第二产业
	行业类别	二十二-67、金属制品加工制造
	产业结构调整类别	鼓励类
	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
	县（市）	滑县
	是否在产业集聚区	是
	流域	黄河流域
排水去向		本项目污水经处理后排入园区污水管网。
本项目污染因素		①废气：焊接烟气、食堂油烟； ②废水：生活污水； ③噪声：设备噪声； ④生产固废：废边角料、包装固废、设备维护产生的废机油等； ⑤生活固废：职工生活垃圾；

二、建设地点与规模布局

1、建设地点

本项目位于滑县新区长江路广福路交叉口西南角，项目具体地理位置见附图 1。项目北侧为宇洋汽贸公司；东侧为长虹汽修厂，东北侧为博世汽修厂；南侧为高新塑钢门窗厂，东南侧为令检建材仓库；西侧为道路，道路西侧为张文献道口烧鸡有限公司，西南侧为滑县新华快的物流园区。距离项目最近的敏感点为厂址东北侧 300m 的宋庄，厂址东侧 110m 处的宏达梦想城小区，厂址南侧 300m 的锦和新城。具体位置见图 1。

2、产品方案与生产规模

表 2 产品种类及规格一览表

产品名称	现有工程	本工程	全厂
精密模具 (玻璃钢挤压模具、玻璃钢格栅模具、冲压模具、注塑模具等)	200 套/年	200 套/年	400 套/年

三、建设内容

表 3 项目建设内容汇总表

项目组成	项目名称	现有工程建设内容	本工程建设内容	全厂建设内容
主体工程	生产车间	1 座 1F，框架结构，建筑面积 3200m ²	1 座 1F，框架结构，建筑面积 4500m ²	2 座 1F，框架结构，总建筑面积 7700m ²
	仓库	1 座 1F，砖混结构，建筑面积 140m ²	/	1 座 1F，砖混结构，建筑面积 140m ²
辅助工程	办公楼	1 座 2F，砖混结构，建筑面积 660m ²	/	1 座 2F，砖混结构，建筑面积 660m ²
	食堂	1 座 1F，砖混结构，建筑面积 40m ²	/	1 座 1F，砖混结构，建筑面积 40m ²
	宿舍	1 座 1F，砖混结构，建筑面积 260m ²	/	1 座 1F，砖混结构，建筑面积 260m ²
公用工程	供水	由滑县产业集聚区供水管网供给	依托现有工程	由滑县产业集聚区供水管网供给
	供电	由滑县产业集聚区电网供给	依托现有工程	由滑县产业集聚区电网供给
	排水	雨污分流，职工生活污水进入厂区化粪池处理后，经污水管网排入园区污水处理厂	依托现有工程	雨污分流，职工生活污水进入厂区化粪池处理后，经污水管网排入园区污水处理厂
环保工程	废水治理措施	生活污水：隔油池 1 座（0.5m ³ ）+化粪池 1 座（6m ³ ）	依托现有工程	生活污水：隔油池 1 座（0.5m ³ ）+化粪池 1 座（6m ³ ）
	废气治理措施	食堂油烟无处理措施	新增集气罩和油烟净化装置 1 套，净化效率不低于 90%	集气罩和油烟净化装置 1 套，净化效率不低于 90%
		焊接废气无处理措施	焊接废气采用移动式焊接烟尘净化器处理	焊接废气采用移动式焊接烟尘净化器处理
	噪声治理措施	厂房隔声、基础减震	厂房隔声、基础减震	厂房隔声、基础减震
	固废治理措施	一般固废：垃圾箱 10 个	一般固废：垃圾箱 10 个	一般固废：垃圾箱 20 个
		/	危险固废：危废暂存间 10m ²	危险固废：危废暂存间 10m ²

四、生产设备

本项目主要设备见下表：

表 4 项目生产设备汇总表					
序号	设备名称	规格型号	现有工程	本工程	全厂
1	龙门铣床	X02014	2 台	/	2 台
2	磨床	7130WTGF	8 台	新增 4 台	12 台
3	数控铣床	EXTRON M1100	4 台	新增 4 台	8 台
	数控精铣	DX16250	/	新增 6 台	6 台
	数控龙门铣床	LSXK 2714	1 台	新增 2 台	3 台
		GMF4027	/	新增 3 台	3 台
		GMF2518	/	新增 3 台	3 台
	数控深孔钻	ZJA15-1612	/	新增 3 台	3 台
4	钻床	50 摇臂钻	5 台	新增 2 台	7 台
		32 摇臂钻	2 台	新增 2 台	4 台
		台钻	/	新增 2 台	2 台
5	电焊机	/	4 台	新增 8 台	12 台
6	焊烟净化器	HCHYD1400	/	新增 8 台	8 台
6	行车	10T	4 部	新增 6 部	10 部
7	线切割	/	/	新增 5 台	5 台
8	车床	/	/	新增 2 台	2 台
9	圆车床	CDE6150A-1500	/	新增 3 台	3 台
10	锯床	大型锯床	/	新增 1 台	1 台
		小型锯床	/	新增 3 台	3 台
11	自动切割机	L2B-3	/	新增 1 台	1 台
12	电火花	/	/	新增 1 台	1 台

五、原辅材料及能源消耗

本项目原辅材料消耗情况见表 5。

表 5 项目原辅材料及能源消耗					
类别	序号	材料名称	现有工程	本工程	全厂
原材料	1	模具钢	20t/a	780t/a	800t/a
	2	普通钢板	10t/a	490t/a	500t/a
	3	圆钢	/	100t/a	100t/a
	4	钢板	/	100t/a	100t/a
	5	焊条	/	0.8t/a	0.8t/a
	6	焊丝	/	0.8t/a	0.8t/a
	7	CO ₂	/	2t/a	2t/a
资源	1	水	96m ³ /a	1632m ³ /a	1728m ³ /a
能源	1	电	5 万 kW · h/a	20 万 kW · h/a	25 万 kW · h/a

六、公用工程

①供水系统

项目供水来自市政管网，满足工程生产生活用水需求。

②排水系统

本项目废水经处理后排入集聚区管网，进入集聚区污水处理厂进一步处理。

③供电

由市政电网供电，可保障项目正常用电。

七、工作制度

该项目建成后，年运营 300 天，一班制，8h/班，新增员工 40 人，全厂员工 60 人，均在厂区食宿。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为扩建项目，在原有厂区内建设，不新增土地。根据现场勘查，本项目新增厂房已建成。

1) 与本项目有关的原有污染情况

《200 套/年精密模具生产线项目环境影响报告表》由濮阳市金财环保科技咨询有限公司于 2010 年 4 月编制完成，滑县环保局于 2010 年 4 月 20 日以滑环建委表 [2010] 10 号文对项目环境影响报告表予以审批（见附件 4），并于 2011 年 6 月 1 日通过滑县环保局环保验收，验收文号：滑环验表 [2011] 012 号，见附件 5。

根据项目环境影响评价报告表及其验收监测报告，现有工程排污情况如下：

（1）废气

项目废气主要为焊接废气及食堂油烟。

项目焊接采用电焊机，焊接粉尘产生量约 0.006t/a，无组织排放。

项目食堂共设 1 个，员工 20 人，年产油烟量为 0.0012t/a，无组织排放。

(2) 废水

项目废水主要为职工生活污水，经隔油池+化粪池处理后，排入市政污水管网。项目总废水量为 96m³/a，COD 排放浓度为 300mg/L，氨氮排放浓度为 28mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及滑县污水处理厂收水标准。

(3) 噪声

本项目噪声主要为电焊机、铣床、钻床等生产及辅助设备产生的噪声，声级值为 70~85dB(A)。根据《200 套/年精密模具生产线项目环境影响报告表项目环境保护验收监测报告表》数据，项目厂界昼间噪声值为 52.4-60dB(A)，夜间不生产，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

(4) 固体废物

项目产生的固体废物主要为废边角料、职工生活垃圾，均为一般固废。

废边角料：生产过程产生的废边角料约 75kg/a，收集后外售；

生活垃圾：产生量为 3t/a，收集后由环卫部门统一处理。

(5) 总量控制

总量控制指标为 COD0.029t/a；氨氮 0.003t/a。

2) 与本项目有关的主要环境问题

根据现场勘查，本项目新增厂房已建成，属未批先建。滑县环保局已对项目进行了处罚，处罚文号：滑环罚责改〔2018〕第 3-35 号，见附件 6。项目现存问题及整改措施如下：

表 6 项目现存问题及整改措施

序号	存在问题	整改建议
1	未批先建	停止违法行为
2		完善环保手续

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）：

一、地理位置

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

本项目位于滑县新区长江路广福路交叉口西南角，具体位置见附图 1。

二、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%。

三、地质

滑县位于华北地台、楚旺~滑县台穹的南段，东受长垣断裂控制，西受卫辉~安阳大断裂控制，由回隆镇、滑县、南乐台凸和楚旺台凹组成，根据物探和钻井资料证实，623m 穿过第四系和第三系后为大古界地层。浚县见有寒武系零星出露，南乐台凸是第四系和第三系直接覆盖于奥陶系上，在长垣断裂两侧有石炭二迭系地层分布。地层由西北向东南逐渐变新，且向东南倾，呈一大单斜构造。

四、气候、气象

滑县属暖温带大陆性季风气候，季风进退和四季交替较为明显，向有"春雨贵似

油，夏热雨水稠，秋凉多日照，冬冷干九九”的说法。由于自然降水量偏少，尤为时空分布不均等原因，旱、涝、风、霜、雹等自然灾害时有发生，是发展农业生产的主要限制因素。

表 7 区域气候特征一览表

项目	单位	数值
多年平均气温	℃	13.7
历年极端最高气温	℃	41.8
历年极端最低气温	℃	-17.2
多年平均降水量	mm	619.7
最多年降水量	mm	1024.3
最少年降水量	mm	322.4
多年平均日照时数	h	2368.5
历年平均无霜期	d	201
年平均风速	m/s	3.2
最大风速	m/s	31
主导风向		N

五、水文条件

1、地表水

滑县境内河渠较多，分属黄河和海河两个流域。流经滑县的地表水大部分属金堤河水系，为黄河流域，滑县西部及西北部边界地带属卫河水系，为海河流域。

大运河（又称“卫河”）滑县段全长 8240 米，是豫北最完善的古运河遗址之一，其河道本体、9 处码头、3000 米城墙遗存、道口古镇、祭祀庙宇构成了“五位一体”的完整遗存，成为大运河永济渠段保存最为完好、内涵最为丰富的河段之一。2013 年 3 月被国务院公布为第七批“全国重点文物保护单位”。

金堤河是滑县主要的排洪、排污河道，也是延津、封丘、长垣、濮阳、范县、台前的排涝河道。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。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废污水，已失去了工农业使用功能。

2、地下水

地下水流向与地势基本一致，由西南向东北降低，平均比降 1/3600-1/4000。全县浅层（60m 以内）地下水总量 35993 万 m^3 ，占全县水资源总量的 78.4%；其中水层在 25~45 之间的强富水区由粗砂、细砂组成，单位涌水量在 10~30 吨/时米，面积为 1583 km^2 ，占全县面积的 88.9%，适宜发展浅层灌溉，是当前主要开采对象，弱富水区主要分布在慈周寨、高平、桑村一线和王庄、留固、八里营、赵营南部一线，该区 60m 以内有少量细砂粒，单位涌水量 1~5 吨/时米，面积 197.3 km^2 ，占总面积的 11.1%。距河南省地质局资料记载：滑县浅层含水层顶板埋深 60~120m，由西向东增深，厚 11-34.5m，局部达到 45m，单位涌水量 4.6~7.3 吨/时米，个别达到 11.7 吨/时米；赵营东新庄一带地层紊乱，井深 120m 以内仅含少量细砂层。

六、土壤、植被

全县总土壤面积 219.21 万亩，分潮土和风沙土两大类，10 个土属，潮土类含 7 个土属，占总土壤面积的 97%，风沙土含 3 个土属，占总土壤面积的 3%。

滑县为农业大县，植被以农作物为主。项目所在区域主要粮食作物为玉米、小麦，林业植被主要以毛白杨、白榆为主。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

一、社会经济

滑县东西长 50km，南北宽 44km，县域面积 1814 km^2 ，耕地面积 170 万亩。辖 10 个镇、12 个乡、1020 个行政村、959 个自然村，全县人口约 124.4 万人，其中农业人口 114.3 万人。

滑县工业发展迅速，已初步形成造纸、烧鸡食品、电线电缆、彩色印刷、机械加工、纺织印染等六大主导产业。

2016年全县生产总值完成94亿元，同比增长9.5%。规模以上工业增加值完成

20.14亿元，同比增长21%。城镇固定资产投资完成24.08亿元，同比增长41.9%，比预期目标高19.9个百分点。社会消费品零售总额完成22.78亿元，同比增长19.1%，位居全市五县（市）第三位。财政一般预算收入完成2亿元，同比增长3.9%，位居全市五县（市）第一位。农民人均现金收入预计完成3576.8元，同比增长6%。城镇居民人均可支配收入预计完成8520元，同比增长9.96%。

二、教育文化

滑县教育文化事业发达，有各级各类学校 705 所，其中普通高中 8 所，职业高中 3 所，初中 91 所，小学 604 所，特殊教育学校 1 所。中小学在校生共 241290 名。其中高中在校生 14535 名，普通高中阶段在校生 11549 人，职业高中在校生 2986 人，初中在校生 75523 名。小学在校生 138120 名，其它学校（园）在校生 13212 名。全县中小学教职工 13186 人，其中专任教师 9967 名。

全县卫生系统共有 27 家公立医疗机构，其中包括滑县人民医院、滑县中医院、滑县中心医院等 3 家县级医疗单位，22 个乡镇卫生院和县卫生防疫站、县妇幼保健院两家防疫保健机构。

三、道路交通

滑县交通发达，西有 107 国道和京深高速公路，106 国道、大广高速公路、新荷铁路穿境而过。省道 307 线、308 线、郑吴线、东上线、大海线等主要公路干线在此交汇。全县村村通公路。

县内有汽车发往郑州、新乡、焦作、开封、濮阳、安阳等地，公路运输四通八达，形成以省道为骨架，乡村为脉络的公路网。

四、水源保护

根据《河南省滑县县城集中式饮用水水源保护区划分技术报告》，对滑县饮用水源地划分保护范围如下：

（1）一级保护区

各水源地保护区边界均为以各井中心向外径向距离为 30m 半径的各圆形区域。

(2) 二级保护区

一水厂水源地边界及拐点坐标：

东至：解放路；西至：卫南调蓄工程蓄水池东侧堤岸；南至：三家村中心东西大街；北至：滑州路北 140 米。

1#东北角拐点坐标：114° 30′ 26.0″，35° 33′ 52.0″（解放路与滑州路北 140 米交叉口）；

2#东南角拐点坐标：114° 30′ 13.2″，35° 33′ 26.2″（解放路与三家村中心东西大街交叉口）

3#西南角拐点坐标：114° 29′ 18.1″，35° 33′ 48.5″（蓄水池东侧堤岸）

4#西北角拐点坐标：114° 29′ 47.0″，35° 34′ 8.3″（蓄水池东侧堤岸）

二水厂水源地边界及拐点坐标：

东至：文明路；西至：大宫河；南至：新飞路；北至：振兴路

1#文明路与振兴路交叉口坐标：114° 31′ 43.5″，35° 33′ 43.1″；

2#振兴路与大宫河交叉口坐标：114° 30′ 55.0″，35° 33′ 59.1″；

3#大宫河与新飞路交叉口坐标：114° 30′ 34.4″，35° 33′ 28.1″；

4#新飞路与文明路交叉口坐标：114° 31′ 30.2″，35° 33′ 13.3″；

(3) 准保护区

一水厂西侧因靠近卫南调蓄工程，因此将卫南调蓄工程蓄水池整个水域以及堤岸外 30 米的陆域范围设为准保护区。

准保护区边界拐点如下：

表 8 准保护区边界坐标

拐点编号	拐点坐标					
	经度			纬度		
1	114	29	18.1	35	33	48.5
2	114	29	47.0	35	34	8.3
3	114	29	51.9	35	34	24.2
4	114	29	43.4	35	34	36.4

5	114	29	25.5	35	34	35.8
6	114	29	21.1	35	34	11.8
7	114	29	1.46	35	33	54.4
8	114	28	49.6	35	33	42.6
9	114	29	2.5	35	33	30.7
10	114	29	13.2	35	33	42.5

与本项目的相对位置关系：

本项目距滑县二水厂地下水井群地下水饮用水源保护区南边界“新飞路”最近距离为 1.1km，不在滑县二水厂地下水井群地下水饮用水源保护区保护范围内；距滑县一水厂地下水井群地下水饮用水源保护区南边界“三家村中心东西大街”最近距离为 3.1km，不在滑县一水厂地下水井群地下水饮用水源保护区保护范围内。

五、滑县城乡总体规划（2015—2030）相符性

根据滑县城乡总体规划（2015—2030），规划范围为城市规划区：道口镇、城关镇、留固镇、小铺乡和枣村乡全部，规划区总面积约 380 平方公里，是县规划行政主管部门管辖建设活动的范围。

中心城区：即规划控制区范围，也是中心城区的增长边界，是县规划行政主管部门重点管辖建设活动的范围。东至枣村乡井庄村-西营村-大屯村-油坊村和城关镇的东孔雀村-史固村一线、西北至滑县与浚县县界、南至小铺乡的小武庄村-许庄村和城关镇的董西南村-史固村一线，面积约 142 平方公里，其中规划建设用地 68 平方公里，其余作为发展备用地、农林用地。

本项目位于滑县新区长江路广福路交叉口西南角，属于城市规划区，根据项目土地证：滑国用（2015）第 01018 号，（见附件 3），项目用地属工业用地，项目用地符合滑县土地利用总体规划要求。

六、滑县产业集聚区

1、规划范围：滑县产业集聚区位于县城南部，规划范围北起新鑫路，南至大广高速快速通道，东至东环路，西以大宫河为界，东西长约 8km，南北宽约 3.5km，规划面积 24.2km²。

2、规划期限：近期：2013~2015 年；远期：2016~2020 年。

3、产业定位

滑县产业集聚区发展以农副食品加工、装备制造业为主导产业，煤化工为辅助产业，产业布局规划见附图 6。

（1）主导产业定位

①农副食品加工：利用滑县历史形成的地域品牌优势，做大做强以道口烧鸡为龙头的农副食品加工产业，依托品牌优势，发展区域经济，形成具有区域影响力的品牌和农副食品加工产业链。

②装备制造业：依托现有安阳旺起起重设备有限公司、郑州企鹅粮油机械有限公司、河南雅宝通风设备有限公司、安阳市东风电器厂、滑县远大轻钢结构有限公司、河南省奕隆机电有限公司、河南中煤矿业科技发展有限公司等为代表的装备制造产业及丰富的人口资源优势，形成辐射豫北乃至华北地区的装备制造业基地，培育地域产业新的经济增长点。

（2）辅助产业定位

煤化工：以河南中科辉煌化工有限公司年产 60 万吨尿素项目和南滑浚热电联产项目为依托，引进下游废物回收及综合利用企业，形成热电及煤化工产业集群。

4、准入条件

（1）环保准入门槛

- 产业：根据滑县产业集聚区的产业定位以及资源承载力分析，综合考虑国家政策、滑县地域品牌优势及集聚区现状，建议产业集聚区以农副食品加工、服装加工为主导产业，并优先发展其相关配套产业。
- 生产规模和工艺先进性要求：生产规模应符合国家产业政策的最小经济规模要求；工艺水平达到国内同行业领先水平。
- 清洁生产水平：符合国家和行业的环境保护标准和清洁生产标准要求。
- 污染物排放总量控制：新建项目的 SO_2 和 COD 排放指标必须在滑县现有工业企业污染负荷消减或城市污染负荷消减量中调剂；搬迁项目其 SO_2 和 COD 排放量不能超过搬迁前的污染物排放量。

- 土地投资强度：满足河南省国土资源厅《关于调整河南省工业项目建设用地控制指标的通知》要求。

(2) 禁止入驻的企业

- 不符合集聚区产业定位及导向要求及相关产业、污染物排放较大的项目；
- 排放废水中含难降解的有机污染物、“三致”污染物、盐分含量高的项目；
- 生产能力大，但是市场容量有限的项目。
- 高水耗项目，尤其是近期限制高水耗和高排水项目入驻。
- 采用落后生产工艺和设备，不符合国家相关产业政策、达不到规模经济的项目；
- 国家产业政策淘汰项目；技术含量低、重复建设类型的项目；污染严重、难以治理，含有一类污染物的项目。
- 污染严重的“十五小”及“新五小”企业。
- 符合产业定位，但属于污染物严重的三类工业：如服装行业的印染厂、食品行业味精厂等。

本项目位于滑县新区长江路广福路交叉口西南角，位于滑县产业集聚区规划范围内，详见附图 6。本次工程主要从事精密模具制造，满足滑县产业集聚区环保准入门槛，不在禁止入驻企业的范围内，综合分析，项目建设不与滑县产业集聚区发展规划相冲突。根据项目土地证：滑国用（2015）第 01018 号，（见附件 3），项目用地属工业用地，项目用地符合滑县土地利用总体规划要求。

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、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

一、环境空气

根据环境空气质量功能区划分，项目所在地应为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

本次评价引用滑县环境保护局公布的《2017 年滑县环境状况公报》，评价结果见表 9。

表 9 2017 年滑县环境空气监测浓度及评价结果

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	59	35	168	不达标
PM ₁₀		97	70	138	不达标
SO ₂		26	60	43	达标
NO ₂		37	40	92.5	达标
CO -95per	百分位数日平均浓度	2.7	4.0	70	达标
O _{3-8h} -95per	百分位数 8h 平均浓度	154	160	96	达标

由上表可知，滑县常规大气污染物中 SO₂、NO₂ 年均浓度、CO24 小时平均浓度第 95 百分位数和 O₃ 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数，满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准，PM_{2.5}、PM₁₀ 年均浓度超标，超标倍数分别为 0.68、0.38，PM_{2.5}、PM₁₀ 为影响该区域空气质量的首要污染物。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《河南省人民政府办公厅关于印发河南省 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》豫政办【2018】14 号文，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。

二、地表水

项目所在区域纳污河流为金堤河，评价引用河南省环保厅公布的 2017 年第 49 周到第 53 周《河南省地表水环境责任目标断面水质周报》中金堤河大韩桥断面（金堤河大韩桥断面为滑县地表水责任目标断面，位于县城东 30km）监测数据，见下表：

表 10 河南省地表水环境责任目标断面水质周报

断面名称	监测时间	COD (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)
金堤河大韩桥断面	2017 年第 49 周	36.4	0.45	0.30
	2017 年第 50 周	19.7	0.42	0.19
	2017 年第 51 周	19.7	0.53	0.14
	2017 年第 52 周	28.1	0.46	0.18
	2017 年第 53 周	22.1	0.36	0.11

由上表可知，项目所在区域地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准。

三、声环境

根据现场调查，项目所在区域声环境质量较好，可以达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

四、生态环境

项目所在区域为内无大面积天然植被、大型野生动物以及受国家保护的动植物种类，现有植被多为人工种植，群落结构简单，未发现珍稀野生动物以及受国家保护的动植物种类。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于滑县新区长江路广福路交叉口西南角，项目具体地理位置见附图 1。项目北侧为宇洋汽贸公司；东侧为长虹汽修厂，东北侧为博世汽修厂；南侧为高新塑钢门窗厂，东南侧为令检建材仓库；西侧为道路，道路西侧为张文献道口烧鸡有限公司，西南侧为滑县新华快的物流园区。距离项目最近的敏感点为厂址东北侧 300m 的宋庄，厂址东侧 110m 处的宏达梦想城小区，厂址南侧 300m 的锦和新城。周边具体环境情况见附图 8。主要环境保护目标及保护级别见表 11。

表 11 项目主要环境保护目标及保护级别

环境要素	保护目标	方位	标准及级别
环境空气	宋庄	东北侧 300m	《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级
	宏达梦想城小区	东侧 110m	
	锦和新城	南侧 300m	
	孙王庄	东北侧 540m	
	胡庄村	西北侧 1100m	
	西赵庄	东北侧 1200m	
	城关镇	东北侧 1600m	
	三里庄村	东侧 2300m	
	寺庄村	南侧 1800m	
	双楼村	东侧 1400m	
	靳庄村	西北侧 2100m	
	滑县通和华府	东侧 770m	
	凯旋城	东侧 2000m	
	清华园	西南侧 980m	
	东方丽景	西南侧 480m	
	滑县六中	西侧 1200m	
	华通世纪城	西北侧 630m	
	金牛国际城	北侧 1300m	
声环境	厂界四周	/	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类
	宏达梦想城小区	东侧 110m	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类

地表水	大宫河	西 2.7km	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) V 类标准

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	环境要素	标准名称及级(类)别	项 目		标 准 限 值
	地表水	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) V类	pH		6~9
			COD _{Cr}		40mg/L
			氨氮		2.0mg/L
	环境空气	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	SO ₂	24 小时平均	150μg/m ³
				1 小时均值	500μg/m ³
			NO ₂	24 小时平均	80μg/m ³
				1 小时均值	200μg/m ³
			PM ₁₀	24 小时平均	150μg/m ³
			TSP	24 小时平均	300μg/m ³
声环境	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	3 类	昼间	65dB(A)	
			夜间	55dB(A)	

污 染 物 排 放 标 准									
	执行标准			污 染 物					
	废 气	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表 2	颗粒物	无组织排放监控浓度限值 1.0 mg/m ³					
		《餐饮业油烟污染物排放 标准》(DB41/1604—2018) 小型	油烟	净化设施最低去除效率 90%					
				最高允许排放浓度 1.5mg/m ³					
	废 水	/	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	氨氮 (mg/L)	SS (mg/L)			
		《污水综合排放标准》(GB8978—1996) 三级标准限值	500	300	-	400			
		滑县产业集聚区污水处理厂进水水质要求	350	150	30	200			
	噪 声			昼间[dB(A)]			夜间[dB(A)]		
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)			3 类	65			55	
	《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)及其修改单			/			/		

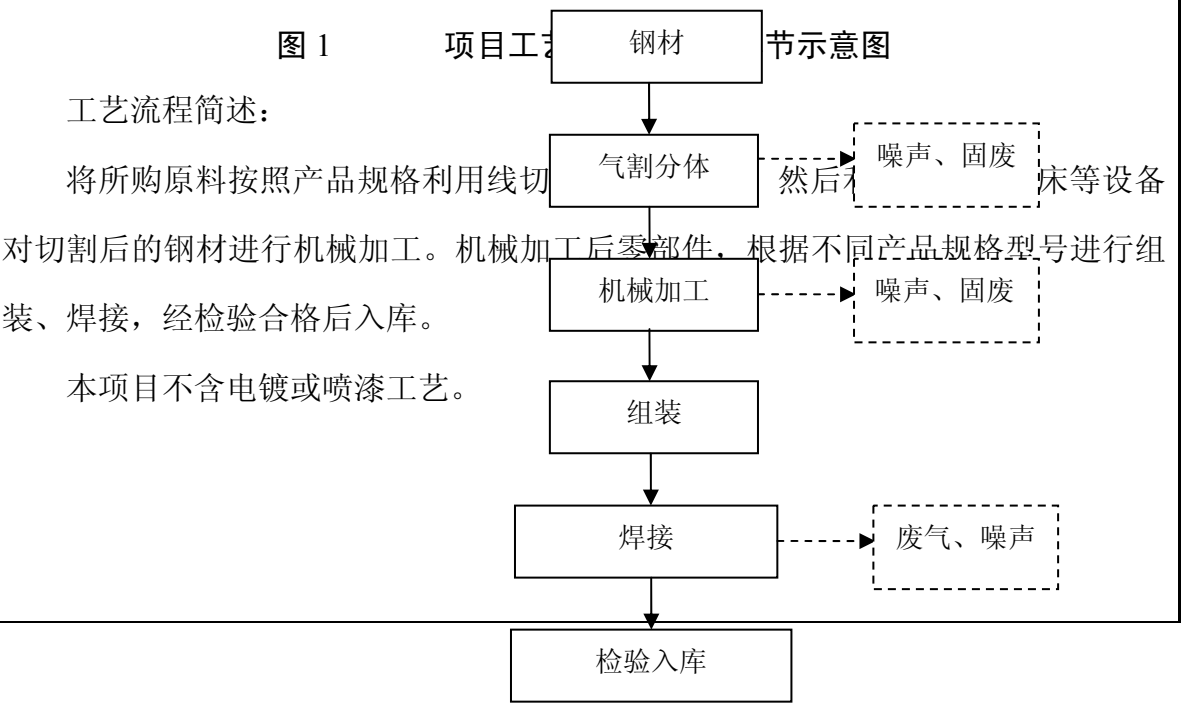
总量 控制 指标	本项目建成后全厂总量控制建议指标为：COD：0.086t/a；氨氮：0.0086t/a。 项目现有工程已批复总量指标为：COD0.029t/a；氨氮 0.003t/a。本项目建成后，新增总量指标为：COD0.057t/a；氨氮 0.0056t/a。
-------------------------	--

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

运营期工艺流程图

项目生产工艺如下：



主要污染工序：

一、 施工期

本项目位于现有工程院内，不需要新增土地。根据现场勘查，厂房已建成。本次环评不再对建设期做评价。

二、 运营期

1、废气

本项目原料为钢材，在进行切割、钻孔等机加工工序将产生少量铁屑及边角料，无粉尘产生；项目气割工序使用乙炔，运行过程中产物为二氧化碳和水，对周围环境影响很小，本评价不再对其分析。本项目废气主要为焊接废气及食堂油烟。

2、废水

本项目废水主要为员工生活废水。

3、噪声

主要为钻床、铣床、磨床、电焊机、线切割、车床、锯床等生产及辅助设备产生的噪声，声级值为 75~90dB(A)。

4、固废

项目固废主要为废边角料、包装固废、设备维护产生的废机油及职工生活垃圾。

项目新增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		排放浓度及排放量	
大气 污染 物	油烟	油烟	2mg/m ³	0.0036t/a	0.2mg/m ³	0.00036t/a
	焊接废气	粉尘	/	0.0128 t/a	/	0.002432 t/a
水污 染物	生活污水 1728m ³ /a	COD	250mg/L	0.432t/a	50mg/L	0.086t/a
		NH ₃ -N	25mg/L	0.0432t/a	5mg/L	0.0086t/a
固 体 废 物	一般固废	废边角料	/	29t/a	收集后外售	
		包装固废	/	1t/a	收集后外售	
		生活垃圾	/	6t/a	环卫部门统一处理	
	危险固废	废机油	/	0.02t/a	由资质单位处理	
噪 声	主要为钻床、铣床、磨床、电焊机、线切割、车床、锯床等生产及辅助设备产生的噪声，声级值为 75~90dB(A)。采取厂房隔声、基础减震等降噪措施并经距离衰减后，厂界可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值。					
主要生态影响： 本项目位于滑县新区，厂址及周边均为人工生态系统，无敏感生态物种，对周围生态环境影响较小。						

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目位于现有工程院内，不需要新增土地。根据现场勘查，厂房已建成。本次环评不再对建设期做评价。

营运期环境影响分析：

本项目营运期间对环境的影响主要表现在废气、废水、噪声、固体废物等方面，具体分析如下：

1、大气环境影响分析

本项目废气主要为焊接废气及食堂油烟。

(1) 焊接废气

本项目焊接采用电焊机，用于钢材与钢材间的焊接，焊接材料为焊丝、焊条，焊接过程中会产生焊接粉尘。焊接工位附近设置移动式焊接烟尘净化器，并在车间墙上或顶棚上安装换风扇把车间内废气排出室外。

焊接废气产生的污染物较为复杂，主要污染物为粉尘，根据《船舶工业劳动保护手册》（上海工业出版社），焊接产污系数见表 12。

表 12 焊接废气产生量

污染物	粉尘
产污系数（g/kg 焊材）	5.0~8.0

本项目焊材总用量约 1.6t/a，本次评价按最不利情况考虑，以排污系数最大值考虑，本项目焊接废气污染物排放量见表 13。

表 13 本项目焊接废气污染物排放量

污染物	粉尘
本项目产生量（t/a）	0.0128

项目车间内焊接产生的废气主要以无组织形式向外环境排放，车间采取移动式焊

接烟尘净化装置，把车间内焊接废气收集过滤后排出室外，另外应加强对职工健康的保护，配备口罩及防护罩等。通过采取措施后，项目产生的焊接废气不会对周围大气环境及车间工作人员身体健康造成明显影响。移动式焊接烟尘净化装置集气效率按 90%，处理效率按 90%，经计算，项目焊接废气无组织排放量为 2.432kg/a。

（2）食堂油烟

本项目食堂共设 1 个，新增员工 40 人，全厂员工 60 人。项目食堂设基准灶头 1 个，采用天然气作为燃料。项目为员工提供三餐，就餐人数 60 人，依托现有工程食堂。食堂消耗油以 20g/人·d 计，则项目耗油量为 1.2kg/d，年计 0.36t/a。食用油炒做过程中油烟挥发量占用油量的 1-3%，由于食堂炒做以大锅菜为主，挥发一般偏少，项目以 1%的挥发量计。则项目每天油烟量约 0.012kg/d，年产生油烟量为 0.0036t/a，本项目油烟净化器 1 套，油烟净化器有效处理风量为 2000m³，每天工作 3 小时，年总风量为 180 万 m³，产生浓度为 2mg/m³，项目油烟设施最低去除效率不得低于 90%，处理后排放浓度为 0.2mg/m³，小于《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604—2018)规定限值油烟 1.5 mg/m³。本项目设置独立的、专用集中排烟道，油烟经处理后沿排烟管道楼顶达标排放。

（3）无组织废气最大落地浓度

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2008)，本次评价采用估算模式预测无组织废气对周围环境的影响，其计算参数及结果见表 14 及 15。

表 14 无组织废气预测输入参数一览表

产污单元	污染物	源强[kg/h]	面源有效高度 (m)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)
生产车间	颗粒物	0.001	9	70	96

表 15 无组织废气预测结果一览表

产污单元	污染物	最大地面浓度 (mg/m ³)
生产车间	颗粒物	0.0002063 (199m)

由上表可知，项目颗粒物最大地面浓度为 0.0002063mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物无组织排放监控浓度限值 1.0 mg/m³ 要求，达标排放。

(4) 大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2008)的有关规定,需对项目无组织排放废气做大气环境保护距离分析。大气环境保护距离计算参数取值及结果见表 16。

表 16 大气环境保护距离参数及结果一览表

产污单元	污染物	污染物排放率 (kg/h)	评价标准 (mg/m ³)	面源有效 高度 (m)	面源 宽度 (m)	面源长 度 (m)	环境保护 距离 (m)
生产车间	颗粒物	0.001	0.9	9	70	96	无超标点

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)中推荐的大气环境保护距离计算模式计算,本项目无组织废气无超标点,故无需设置大气环境保护距离。

(5) 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》(GB13021-91)的有关规定,需对本项目无组织废气做卫生防护距离预测,其预测模式可按下式计算:

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中: $\frac{Q_c}{C_m}$ —标准浓度值 (mg/m³);

L—工业企业所需卫生防护距离, m;

r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径, m。根据该生产单元占地面积 S (m²) 计算;

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数, 无因次。

—工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平。

本项目卫生防护距离计算参数取值及计算结果一览表见表 17。

表 17 卫生防护距离计算参数取值及计算结果一览表

生产单元	污染物	污染物排放率 (kg/h)	小时评价标准 (mg/m ³)	计算系数	面源面积 (m ²)	卫生防护距离 (m)	级差 (m)
生产车间	颗粒物	0.001	0.9	A=350; B=0.021; C=1.85; D=0.84	6700	0.008	50

根据该项目污染物排放特点及卫生防护距离的提级要求，本项目卫生防护距离为生产车间外 50m。结合厂区平面布置，各厂界及敏感点与车间边界的位置关系见表 18。

表 18 本项目各厂界外卫生防护距离设置情况一览表 单位：m

污染单元	卫生防护距离	东厂界	西厂界	南厂界	北厂界
生产车间	50	50	50	50	50

由以上分析并结合项目周围概况，项目周边 100m 范围内无居民等敏感点，均不在卫生防护距离内，满足项目卫生防护距离要求，评价要求上述卫生防护距离内不得再规划居民、学校、医院等对粉尘敏感的建筑。

2、水环境影响分析

本项目废水主要为职工生活污水。

项目新增员工 40 人，全厂员工 60 人，生活用水量按照 120L/人·d 计算，则全厂生活用水量为 7.2m³/d、2160m³/a。生活污水产生系数 0.8 计，则污水产生量约 5.76m³/d、1728m³/a，主要污染物产生浓度分别为 COD250mg/L；氨氮 25mg/L；SS150mg/L。

项目现有工程污水处理设施：隔油池 1 座（0.5m³）+化粪池 1 座（6m³）。食堂餐饮废水经隔油池过滤后，排入化粪池处理，后经污水管网排入园区污水处理厂。本项目建成后，全厂污水产生量约 5.76m³/d，化粪池污水停留时间一般为 12-24 小时，化粪池容积 6m³>5.76m³，因此，本项目废水依托现有工程污水处理设施可行。

污水经隔油池+化粪池处理后，经污水管网排入园区污水处理厂。

3、噪声影响分析

本项目噪声主要为钻床、铣床、磨床、电焊机、线切割、车床、锯床等生产及辅助设备产生的噪声，声级值为 75~90dB(A)。项目机械设备全部位于厂房内，通过厂

房隔声和安装减震基础等减震降噪措施后，可衰减 15~25dB(A)。各噪声源种类、数量及降噪后声功率级见表 19。

表 19 项目主要噪声源及声功率级

编号	噪声源	噪声源强 dB(A)	降噪措施	降噪后单台声 功率级 dB(A)
1	钻床	90	厂房隔声、基础减震（砼基础+橡胶减震垫，半年更换一次）	65
2	铣床	85	厂房隔声、基础减震（砼基础+橡胶减震垫，半年更换一次）	60
3	磨床	90	厂房隔声、基础减震（砼基础+橡胶减震垫，半年更换一次）	65
4	电焊机	90	厂房隔声、基础减震（砼基础+橡胶减震垫，半年更换一次）	65
5	线切割	90	厂房隔声、基础减震（砼基础+橡胶减震垫，半年更换一次）	65
6	车床	75	设备间隔间、基础减震（砼基础+橡胶减震垫，半年更换一次）	50
7	锯床	90	厂房隔声、基础减震（砼基础+橡胶减震垫，半年更换一次）	65

1) 预测方法

根据本工程各主要噪声设备在厂区的分布状况和源强声级值，并依据四周厂界的距离，按照高噪声声源衰减公式计算其衰减量，并算出各声源强对厂界的贡献值，然后与各预测点的现状值进行叠加，预测工程完成后各预测点的噪声值。

(1) 高噪声源衰减公式

$$L_r = L_0 - 20 \lg r / r_0$$

式中：L_r——距噪声源距离为 r 处声级值，[dB(A)]；

L₀——距噪声源距离为 r₀ 处声级值，[dB(A)]；

r——关心点距噪声源距离，m；

r₀——距噪声源距离，r₀ 取 1m。

(2) 各预测点的等效声级公式

$$L_{Aeq\text{总}} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_i} \right]$$

式中， L_i ——声源对预测点的等效声级，dB(A)；

$L_{Aeq_{总}}$ ——预测点总声效声级，dB(A)；

n ——预测点受声源数量。

计算出预测点的总等效声级后，对照评价标准，得出工程完成后噪声源对厂址周围声环境影响评价结论。

2) 预测结果及影响分析

根据噪声的传播规律可知，从噪声源至受声点的噪声衰减总量是由噪声源到受声点的距离、生产车间墙体隔声量、空气吸收及建筑屏障的衰减综合而成。项目噪声预测结果见表 20。

表 20 本项目噪声预测情况一览表

预测 点位	设备源强贡献值dB(A)	昼/夜标准值/dB(A)
东厂界	53	65/55
西厂界	58	
南厂界	55	
北厂界	57	
宏达梦想城小区（东侧110m）	26	

由上表可得，经预测项目周围厂界及敏感点昼间噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的相关要求（昼间 ≤ 65 dB(A)），夜间不生产。评价建议定期检修高噪声设备，保持设备正常运行，进一步减少对周围声环境的影响。

4、固体废弃物

项目固废主要为废边角料、包装固废、设备维护产生的废机油及职工生活垃圾。

（1）废边角料：原材料在切割、钻孔、焊接等过程中产生的边角料，均为一般固废，边角废料产生率按照 2%计算，则新增边角废料产生量约为 29t/a，经统一收集后外售。

(2) 包装固废：主要包括废弃包装纸箱、木箱等，均为一般固废，产生量约 1t/a，该类废旧包装均可再次回收利用，经统一收集后外售。

(3) 废机油：项目机械设备维护、检修的过程中将产生的废机油、废机油包装桶罐等属危险废物，属于《国家危险废物名录》中 HW08 废矿物油与含矿物油废物，“废物代码为 900-214-08，车辆、机械维修和拆解过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油”，产生量约 0.02t/a。分类收集后，再运至防雨淋、防渗漏的危废暂存间，定期交由具有危险废物处理资质的单位处理。

(4) 职工生活垃圾：项目新增劳动定员为 40 人，生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计，年工作天数 300 天，新增产生量为 6t/a，及时运送至区域内的垃圾中转站。

本项目建设危废暂存间一间（10m²），企业应严格按照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》的要求，做好危险废物的临时贮存工作，危险废物的贮存、交接过程应有完好的记录，并妥善保存，便于企业管理及环保部门的监督检查。危废暂存间按照如下要求进行设计。

(1) 地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。

(2) 不相容的危险废物要分开堆放，并设有隔离间隔断。

(3) 临时存储仓必须做好相应的防火措施。

(4) 危险废物的产生者和危险废物贮存设施经营者均须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、入库的日期、出库的日期及接受单位名称。

(5) 危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保存。

(6) 必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，及时更换。

通过以上措施，本项目固体废物均进行了综合利用与合理处置，对周围环境影响较小。

5、环境管理

(1) 环境管理的目的

为了保证环保措施的切实落实，使项目的社会、经济和环境效益协调发展，必须加强环境管理，使项目建设符合国家要求经济建设、社会发展和环境建设的同步规划、同步发展和同步实施的方针。

(2) 环保机构设置及职责

为使企业投入的环保设施能够发挥作用，对其进行科学的管理，企业需要设专人负责日常环保管理工作，具体职责如下：

①组织制定环保管理、年度实施计划和远期环保规划，并负责监督贯彻执行，以保证厂区环境优美，空气清新，感官舒适；

②组织宣传贯彻国家环保方针政策、进行员工环保知识教育；

③定期对环保设施运行状况进行全面检查；

④强化对环保设施运行的监督，加强对环保设施操作人员的技术培训和管理、建立环保设施运行、维护、维修等技术档案，确保环保设施运行正常，杜绝污染事故发生。

(3) 环保管理要求

①按“三同时”原则，各项环境治理设施须与主体工程同时设计，同时施工、同时投入使用；

②建立环保机构并配备相应人员；

③建议企业保持厂区内道路畅通，及时清扫路面，遇到连续的晴好天气又起风的情况下，对路面可采取洒水抑尘，在春、秋天做好绿化工作。

6、三本账计算

表 21 项目三本账情况一览表

类别	污染物		现有工程 排放量	拟建项目 排放量	“以新带 老”消减量	本工程完成 后总排放量	增减量变化
废气	食堂	油烟	0.0012t/a	0.00036t/a	0.0012t/a	0.00036t/a	-0.00084t/a
	焊接废气	烟尘	6kg/a	2.432kg/a	6kg/a	2.432kg/a	-3.568kg/a
废水	废水	水量	96 t/a	1728t/a	96 t/a	1728t/a	+1632t/a

水		NH ₃ -N	0.003t/a	0.0086t/a	0.003t/a	0.0086t/a	+0.0056t/a
固体废物	一般固废		3.075t/a	36t/a	0	39.075t/a	+36t/a
	危险固废		/	0.02t/a	0	0.02t/a	+0.02t/a

7、工程环保措施、投资

本项目总投资 1000 万元，其中新增环保投资 15 万元，占总投资的 1.5%，投资估算情况见表 22。

表 22 项目环保措施及投资一览表

时段	污染源及污染物		污染防治措施	投资（万元）
运营期	废气	油烟	1 套集气罩+油烟净化器（处理效率不低于 90%）	2
		焊接废气	移动式焊接烟尘净化器 8 套	4
	废水	生活污水	隔油池 1 座（0.5m ³ ）+化粪池 1 座（6m ³ ）	利用现有
		噪声	噪声设备安装减震基础，置于室内，采用低噪声设备	5
	固废	一般固废	垃圾箱 20 个	4
		危险固废	危废暂存间 10m ²	
合计				15

8、验收内容

表 23 项目环保验收一览表

时段	污染源及污染物		污染防治措施	验收内容	验收标准
运营期	废气	油烟	1 套集气罩+油烟净化器（处理效率不低于 90%）	1 套集气罩+油烟净化器（处理效率不低于 90%）	《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604—2018）
		焊接废气	移动式焊接烟尘净化器处理	移动式焊接烟尘净化器 8 套	《大气污染物综合排放标准》（16297-1996）表 2 中无组织排放标准
	噪声	机械噪声	噪声设备安装减震基础，置于室内，采用低噪声设备	减震基础，置于室内，采用低噪声设备	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
	废水	生活污水	隔油池 1 座（0.5m ³ ）+化粪池 1 座（6m ³ ）	隔油池 1 座（0.5m ³ ）+化粪池 1 座（6m ³ ）	《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准及滑县产业集聚区污水处理厂进水水质要求

	固废	一般固废	垃圾箱等收集	垃圾箱 20 个	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单
		危险固废	危废暂存间 10m ²	危废暂存间 10m ²	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单

建设项目采取的防治措施及预期治理效果

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	食堂	油烟	1 套集气罩+油烟净化器（处理效率不低于 90%）	《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604—2018）
	焊接废气	焊接废气	移动式焊接烟尘净化器 8 套	《大气污染物综合排放标准》（16297-1996）表 2 中无组织排放标准
水污 染 物	生活污水	生活污水	隔油池 1 座（0.5m ³ ）+化粪池 1 座（6m ³ ）	《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准及滑县产业集聚区污水处理厂进水水质要求
固体 废 物	一般固废	一般固废	垃圾箱 20 个	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单
	危险固废	危险固废	危废暂存间 10m ²	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单
噪 声	主要为钻床、铣床、磨床、电焊机、线切割、车床、锯床等生产及辅助设备产生的噪声，声级值为 75~90dB(A)。采取厂房隔声、基础减震等降噪措施并经距离衰减后，厂界可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值，对周围的声环境影响较小。			
生态保护措施及预期效果： 本项目建成后，将在厂区种植花草进行绿化，对厂区生态环境起一定的补偿作用，且厂区周围无特殊要求的生态保护区，因此采取以上措施后，项目建设对周围生态环境影响较小。				

结论与建议

一、评价结论

1、政策相符性

河南四通精密模具有限公司年生产 200 套精密模具扩建项目位于滑县新区长江路广福路交叉口西南角。

根据《国民经济行业分类》(GBT4754-2017)，本项目为 C3525 模具制造。经查阅国家发展和改革委员会令第 9 号文《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修改），本项目产品属鼓励类建设项目【十四、机械---31、大型（下底板半周长度冲压模>2500 毫米，下底板半周长度型腔模>1400 毫米）、精密（冲压模精度≤0.02 毫米,型腔模精度≤0.05 毫米）模具】，符合国家产业政策。项目已于 2018 年 6 月在滑县发展和改革委员会备案，项目代码：2018-410526-35-03-036809，见附件 2。

2、厂址可行性

该项目位于滑县新区长江路广福路交叉口西南角，根据项目土地证：滑国用（2015）第 01018 号，（见附件 3），项目用地属工业用地，项目用地符合滑县土地利用总体规划要求。

本项目运营过程中，各类污染物均可得到妥善处置，项目建设对周边环境质量影响较小，评价认为项目选址可行。

3、环境质量现状评价结论

根据《2017 年滑县环境状况公报》，滑县常规大气污染物中 SO₂、NO₂ 年均浓度、CO₂₄ 小时平均浓度第 95 百分位数和 O₃ 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数，满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准，PM_{2.5}、PM₁₀ 年均浓度超标，超标倍数分别为 0.68、0.38，PM_{2.5}、PM₁₀ 为影响该区域空气质量的首要污染物。根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》豫政办【2018】14 号文，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；项目所在

区域地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V类标准;区域噪声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类的要求。

4、环境影响评价结论

(1) 废气

焊接废气:焊接工位附近设置移动式焊接烟尘净化器,并在车间墙上或顶棚上安装换风扇把车间内废气排出室外。通过采取措施后,项目产生的焊接废气不会对周围大气环境及车间工作人员身体健康造成明显影响,满足《大气污染物综合排放标准》(16297-1996)表2中无组织排放标准要求。

食堂油烟:本项目食堂共设1个,新增员工40人,全厂员工60人。项目食堂设基准灶头1个,采用天然气作为燃料,依托现有工程食堂。食堂油烟经过油烟净化装置处理后排放,食堂油烟经油烟净化器处理后排放浓度为 $0.2\text{mg}/\text{m}^3$,满足《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604—2018)规定限值油烟 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 要求,通过烟道在楼顶高空集中排放,对环境影响不大。

根据估算模式计算,项目颗粒物最大地面浓度为 $0.0002063\text{mg}/\text{m}^3$,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中颗粒物无组织排放监控浓度限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 要求,达标排放。无组织废气无超标点,无需设置大气环境保护距离;卫生防护距离为生产车间外50m。

(2) 废水

本项目废水主要为职工生活污水。

项目新增员工40人,全厂员工60人,生活用水量按照 $120\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计算,则全厂生活用水量为 $7.2\text{m}^3/\text{d}$ 、 $2160\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水产生系数0.8计,则污水产生量约 $5.76\text{m}^3/\text{d}$ 、 $1728\text{m}^3/\text{a}$,主要污染物产生浓度分别为 $\text{COD}250\text{mg}/\text{L}$;氨氮 $25\text{mg}/\text{L}$;SS $150\text{mg}/\text{L}$ 。生活污水经隔油池+化粪池处理后,经污水管网排入园区污水处理厂。

本项目废水经上述措施处理后,对周边环境影响不大。

(3) 噪声

本项目噪声主要为钻床、铣床、磨床、电焊机、线切割、车床、锯床等生产及辅助设备产生的噪声，声级值为 75~90dB(A)。经预测，项目各厂界及周边敏感点噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，项目噪声对区域声环境质量影较小。

（4）固体废物

本项目运营后产生的废边角料、包装固废、设备维护产生的废机油及职工生活垃圾。其中废边角料、包装固废统一收集后外售综合利用；职工生活垃圾统一收集后，定期清运至垃圾中转站；设备维护产生的废机油属危险废物，收集后，再运至防雨淋、防渗漏的危废暂存间，定期交由具有危险废物处理资质的单位处理。采取以上措施后，项目固废均得到妥善处置。

5、总量控制指标

本项目建成后全厂总量控制建议指标为：COD：0.086t/a；氨氮：0.0086t/a。

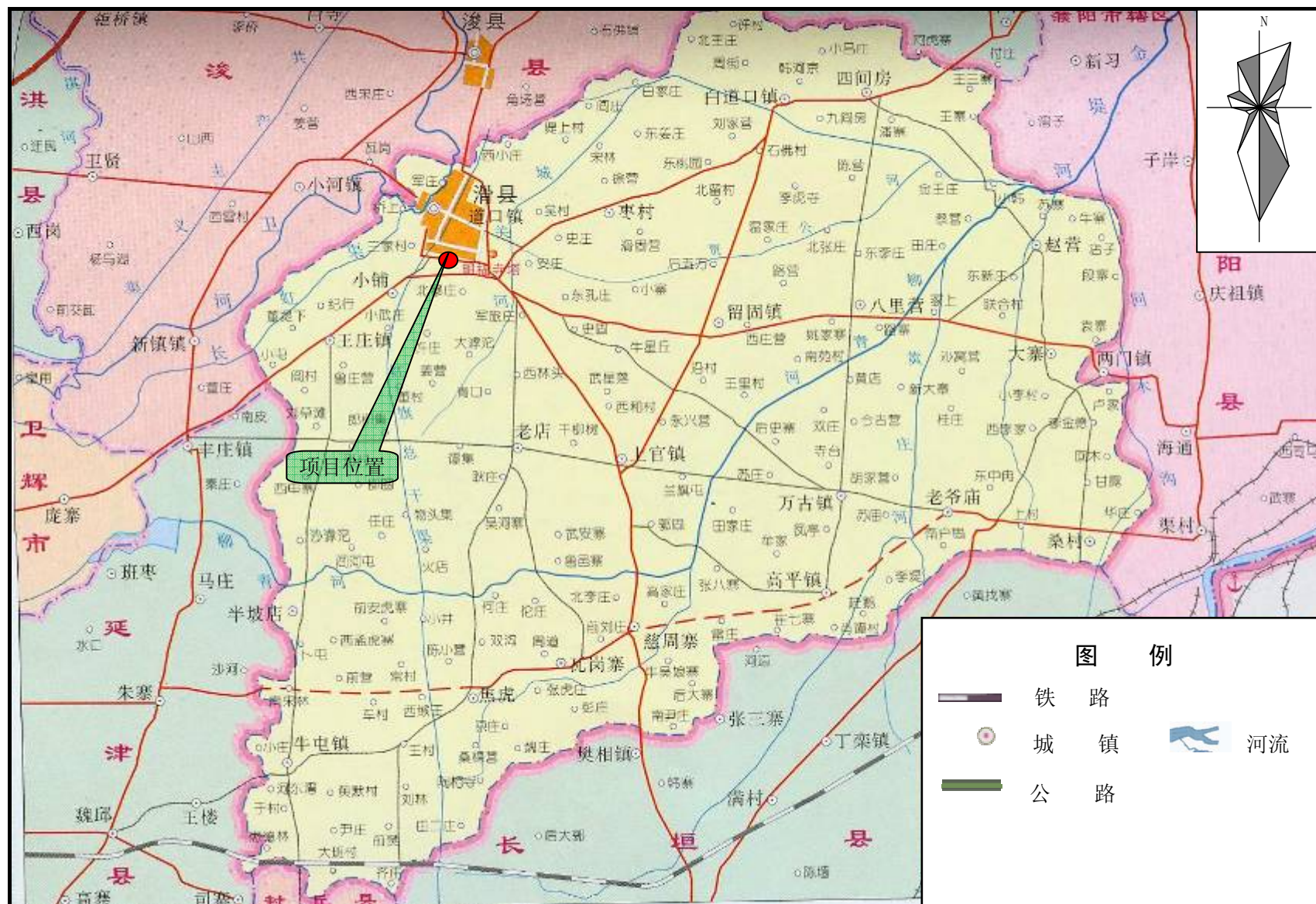
项目现有工程已批复总量指标为：COD0.029t/a；氨氮 0.003t/a。本项目建成后，新增总量指标为：COD0.057t/a；氨氮 0.0056t/a。

二、建议

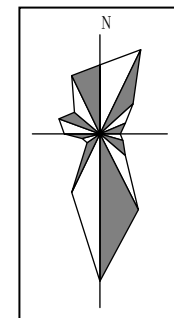
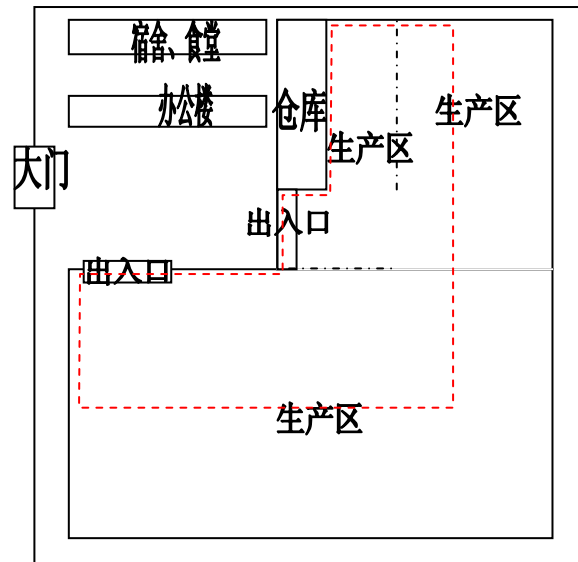
- 1.严格落实评价提出的污染防治措施，将项目对周围环境的影响降至最低。
- 2.严格执行环保“三同时”制度，项目建成后，经验收合格后方可投入正常运行。

三、结论

综上所述，河南四通精密模具有限公司年生产 200 套精密模具扩建项目符合国家产业政策、滑县土地利用总体规划。项目建成后拟采取的各项污染防治措施可使工程对环境污染控制在最低程度，对区域环境影响很小。因此在建设单位严格执行国家有关环境保护法律、法规，严格执行建设项目的“三同时”制度，落实本环评提出的各项污染防治对策和措施的前提下，从环境保护的角度评价，项目是可行的。



附图1 项目地理位置图



图例

新增生产车间

附图 2 项目平面图

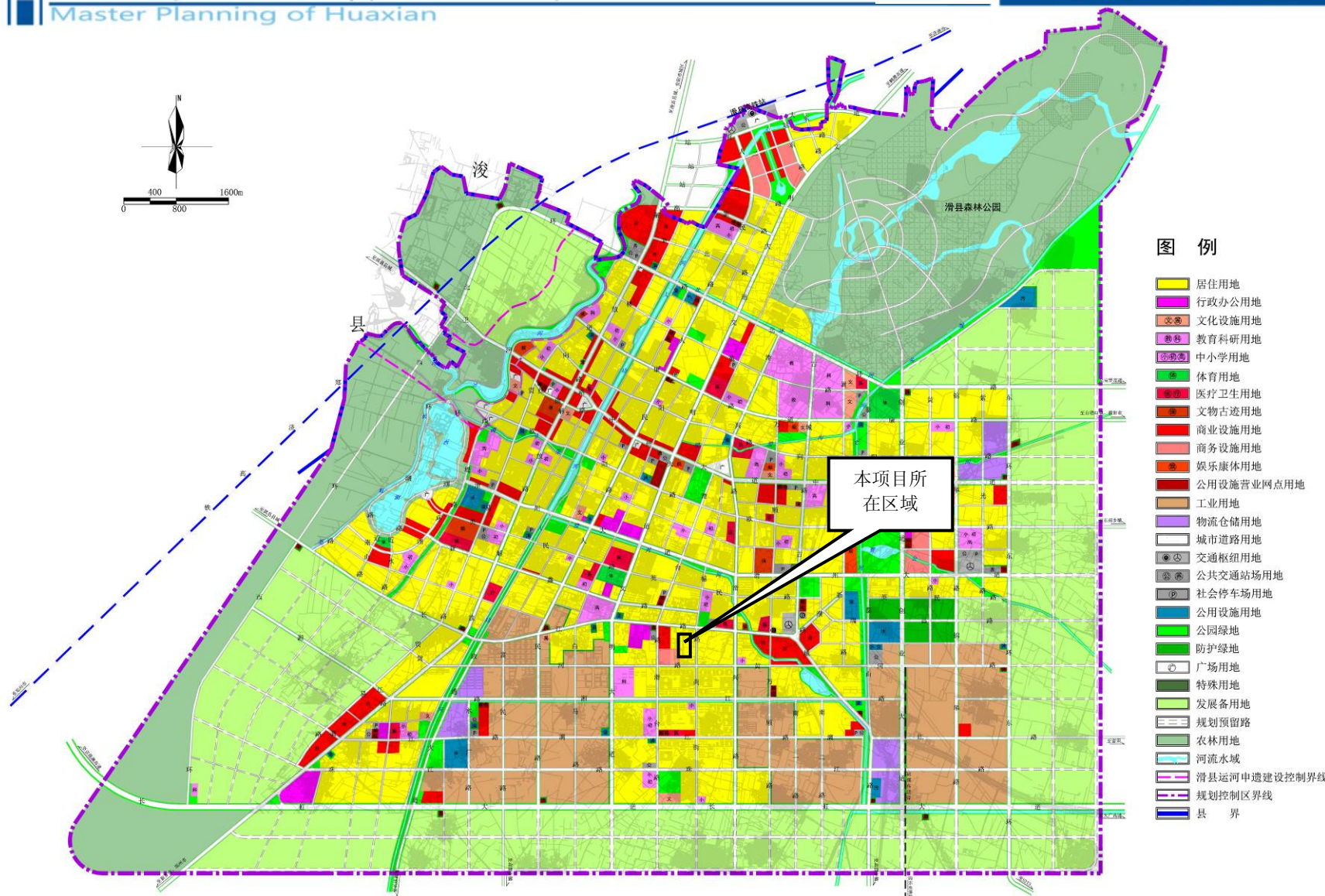
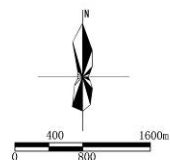
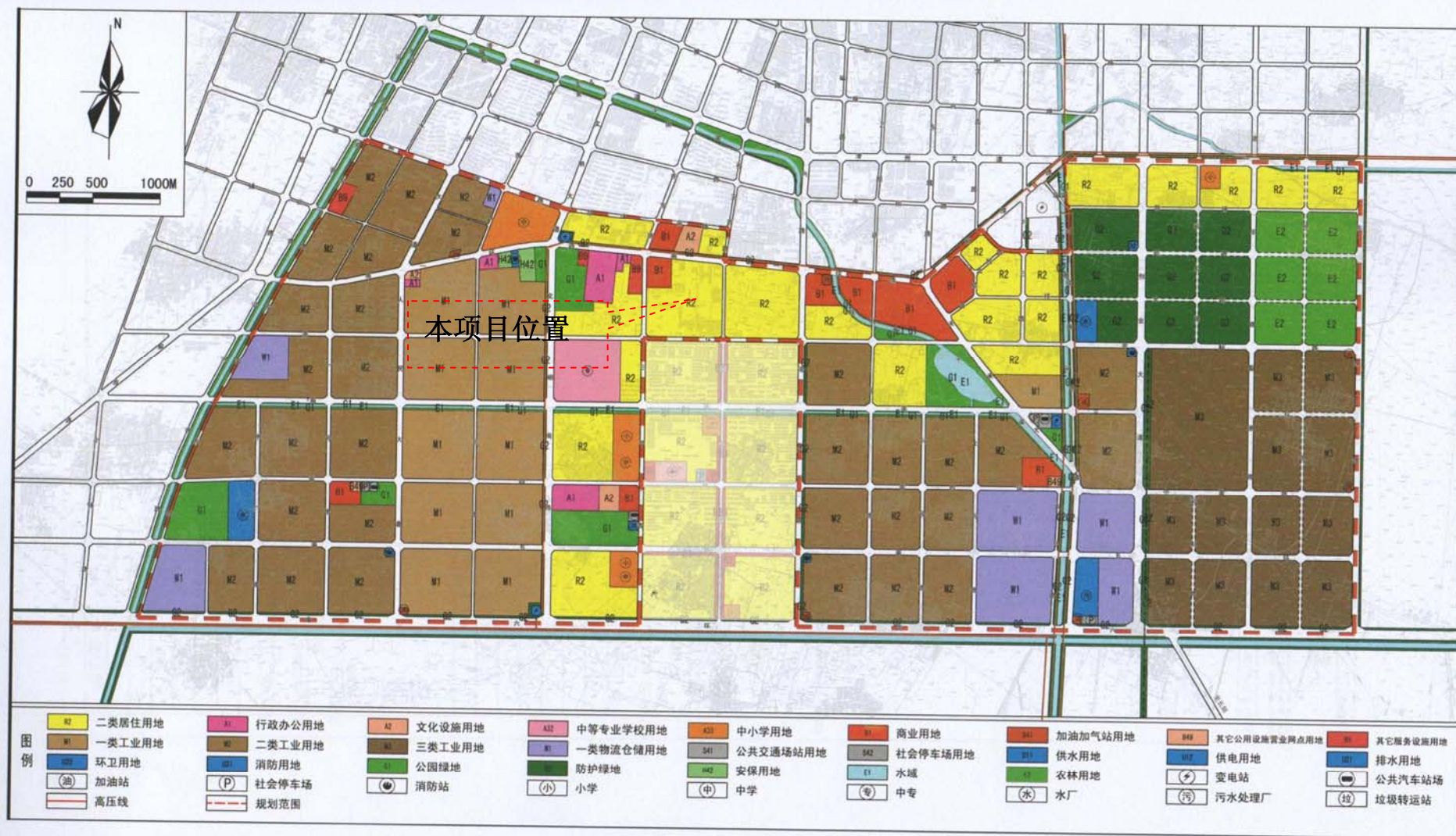


图 例

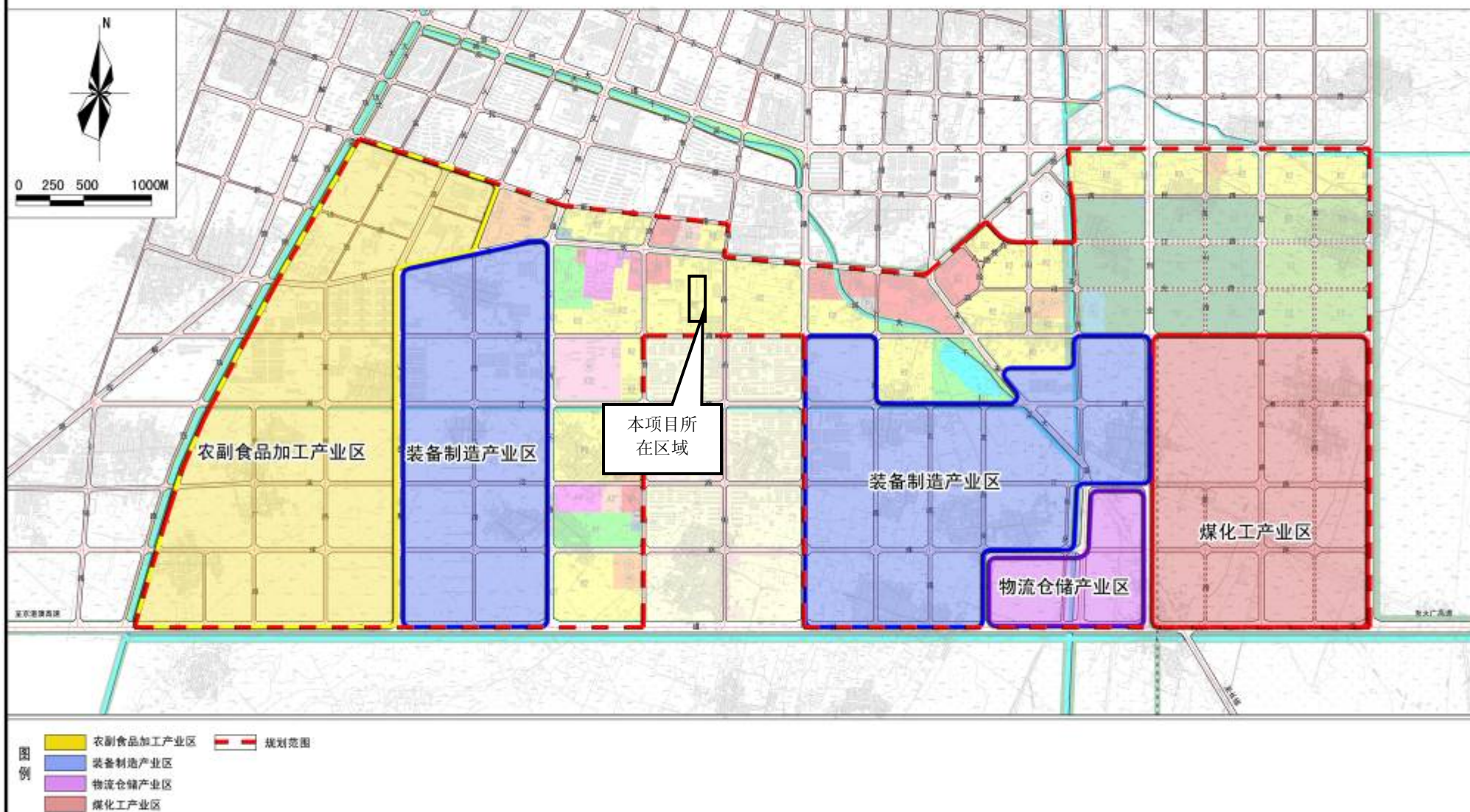
- 居住用地
- 行政办公用地
- 文化设施用地
- 教育科研用地
- 中小学用地
- 体育用地
- 医疗卫生用地
- 文物古迹用地
- 商业设施用地
- 商务设施用地
- 娱乐康体用地
- 公用设施营业网点用地
- 工业用地
- 物流仓储用地
- 城市道路用地
- 交通枢纽用地
- 公共交通站场用地
- 社会停车场用地
- 公用设施用地
- 公园绿地
- 防护绿地
- 广场用地
- 特殊用地
- 发展备用地
- 规划预留路
- 农林用地
- 河流水域
- 滑县运河中遗建设控制界线
- 规划控制区界线
- 县 界



附图 5 滑县产业集聚区空间发展规划修编（2013-2020）土地使用规划图

附图 6

滑县产业集聚区产业布局规划图

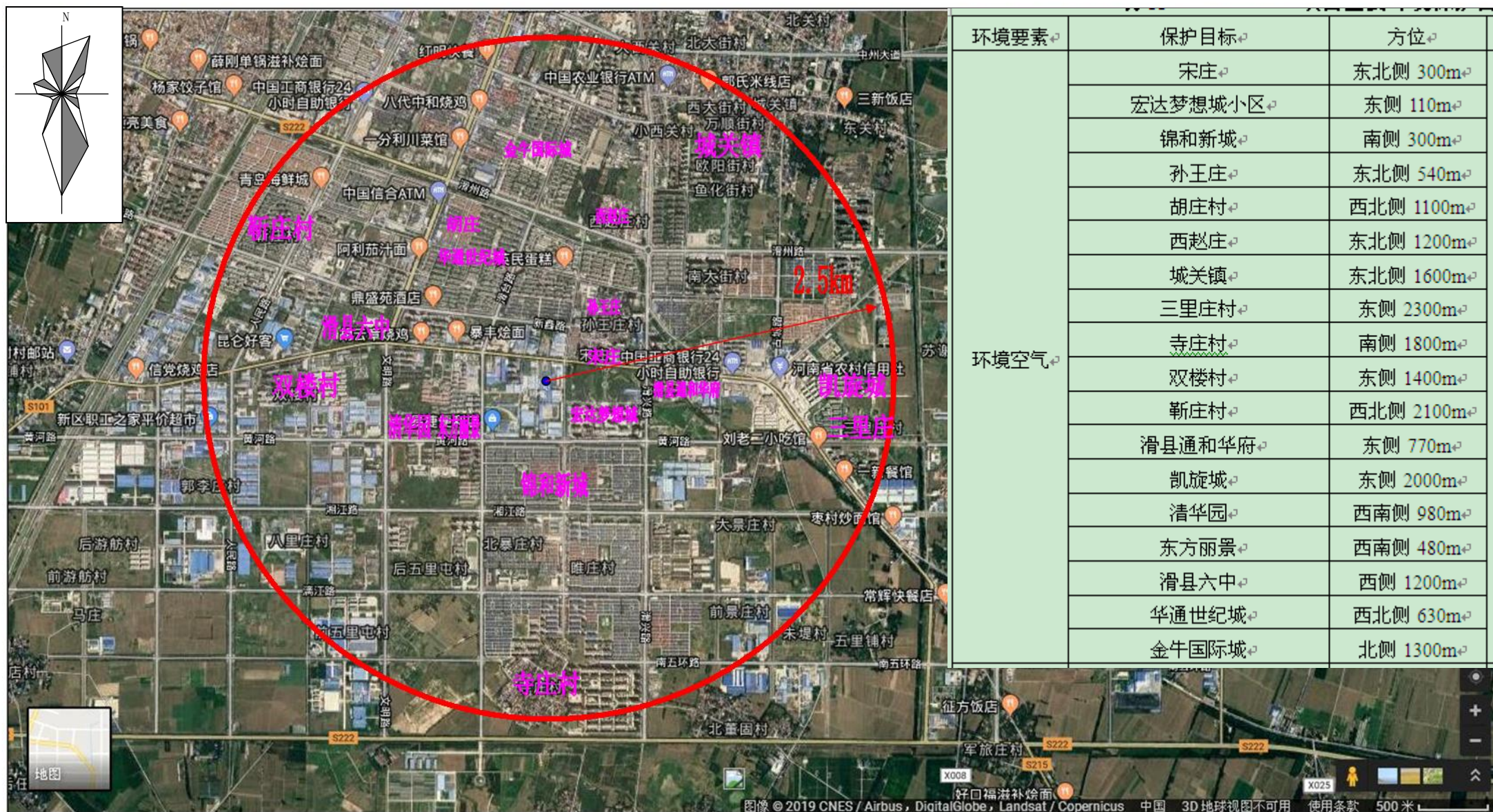




附图 7 污水处理厂收水范围图



附图 8.1 项目周边环境示意图



附图 8.2 项目周边环境示意图



附图9 项目卫生防护距离包络图

附件 1

委 托 书

济源蓝天科技有限责任公司：

兹委托贵公司对我单位年生产 200 套精密模具扩建项目进行环境影响评价工作。我单位将积极配合，望贵公司尽快开展工作。工作中的具体事宜，双方共同协商解决。

河南四通精密模具有限公司



2018 年 8 月

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2018-410526-35-03-036809

项 目 名 称: 年生产200套精密模具扩建项目

企业(法人)全称: 河南四通精密模具有限公司

证 照 代 码: 914105265583176135

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 滑县新区南环路南

建 设 性 质: 扩建

建设规模及内容: 该项目在该公司院内建设, 不需要新增土地, 新增生产车间4500平方米; 主要生产工艺流程: 钢材-气割分体-机械加工-组装-焊接-检验入库; 新增主要生产设备包括: 磨床、数控机床、行车、钻床、电焊机、小型锯床、焊烟净化器等等。

项 目 总 投 资: 1000万元

企业声明: 本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



附件 3

滑 国用 (2015) 第 01018 号

土地使用权人	河南四通精密模具有限公司		
座 落	滑县新区南环路南、小型工业园内		
地 号		图 号	
地类 (用途)	工业用地	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2060年1月15日
使用权面积	8404.63 M ²	其中	
		独用面积	M ²
		分摊面积	M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



附
图
粘
贴
线



登 记 机 关

证书监制机关



审批意见:

滑环建委表【2010】10 号

一、按照安环文[2010]6 号文件要求,依据“环评”结论,批准滑县四通精密模具有限公司 200 套/年精密模具生产线项目环境影响报告表。项目工程建设位于滑县新区南环路东段,总投资 400 万元,占地面积 9120.046 平方米。如果建设项目的性质、规模、地点发生变化须重新报批;

二、项目执行的有关环境保护标准按“环评”中提出的标准执行;污染物排放总量指标按县局总量办出具的《关于滑县四通精密模具有限公司 200 套/年精密模具生产线项目主要污染物排放总量的核定意见》(总量核【2010】6 号)执行;

三、项目须按“环评”中提出的污染控制措施和建议落实,环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用;

四、将电焊机、铣床、钻床等噪声大的设备布置于车间内,且实行每天 8 小时工作制度,夜间不生产,投入运营后应加强设备日常检修和维护,保证各设备正常运转。同时教育员工文明生产,减少人为因素造成的噪声,合理安排生产,以减轻对周边敏感点的影响。

五、加强职工的劳动卫生、安全防护措施,操作工人应佩戴耳塞、口罩等,减轻噪声对操作工人的危害,保护职工的身体健。产生的固体废物收集后应集中存放,及时清理;

六、项目建成后批准试生产的三个月内申请验收,经验收合格后正式投入生产。

经办人: 卢和勇

公 章
2010 年 10 月 20 日

表七

负责验收的环境行政主管部门验收意见:

滑县环保局[2011] 012 号

一、同意验收组意见, 同意滑县四通精密模具有限公司 200 套/年精密模具生产线项目环保设施验收合格, 项目在建设过程中能够按照“环评”及批复进行建设, 并执行“三同时”制度, 主要污染物能够达标排放。

二、要求:

1、进一步加强管理, 提高环保意识, 建立健全环境管理制度, 设立专职环保管理人员, 确保各项污染物长期稳定达标排放;

2、验收后纳入正常管理, 自觉接受环保部门的监督管理。

经办人(签字):



2011 年 6 月 10 日



河南国通精密模具有限公司

地址: 渭县新区长江路中段

法定代表人(负责人): 温国收

身份证号: 41052619840423297X

经调查，你单位存在下列违法事实：建设项目环境影响报告表未经重新审批同意，违法单位擅自开工建设。根据《中华人民共和国环境
影响评价法》第二十一条、《建设项目环境影响评价报告表》报告表，
式或者依照本法第二十一条的规定重新报批或者报请重新审核环境影响报告表、报告
擅自开工建设的，由县级以上环境保护行政主管部门责令停止建设，根据违法
情节和危害后果，处建设项目总投资额百分之一以上百分之五以下的罚款，并予以
责令恢复原状；对建设单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员，依法
给予行政处罚。

之规定, 现责令你单位:

停止违法行市

我局将对你单位改正违法行为的情况进行监督。你单位如对本决定不服，可在收到本决定书之日起**60**日内向河南省环境保护厅或者滑县人民政府申请行政复议，也可在收到本决定书之日起**6**个月内向滑县人民法院提起行政诉讼。如你单位拒不改正上述环境违法行为，逾期不申请行政复议，不提起行政诉讼，又不履行本决定的，我局将依法申请人民法院强制执行。

电 话: 0372-8169352

地 址：河南省滑县产业集聚区人民路与黄河路交叉口东 50 米路北



NO 828

河南省
政府非税收入票据

12#
票据代码: 豫财 410103
票据批次: NC [2017]
机打票号: 1410789

代收银行编号: 滑县环境保护局

执收执罚单位(盖章): 2018 年 10 月 10 日

票据校验码: 2280

缴款人名称	河南四通精密模具有限公司			缴款通知书 (处罚决定书) 号码	0348120
项目编号	800099015	项目 名称	环保罚没收入	数量	标准
					10000.00
合 计	人民币(大写): 壹万元整				

机打票据 壹万元整

开票人: 李寿永
10000.00

第一联 收据联

(借方回单) (付款人回单)

本回单可通过网点自助设备或建行网站校验真伪

承 诺 书

我公司委托济源蓝天科技有限责任公司编写的
《河南四通精密模具有限公司年生产 200 套精密模具
扩建项目环境影响报告表》已经我公司确认，环评报
告所述内容与我公司建设项目情况一致：我公司对提
供贵单位资料的准确性和真实性完全负责，保证资料
真实、有效。

河南四通精密模具有限公司

2018 年 12 月

