

建设项目基本情况

项目名称	河南鑫泽印刷有限责任公司年产画册3万令及年产报纸6万令生产线						
建设单位	河南鑫泽印刷有限责任公司						
法人代表	徐丽蓉			联系人	张克方		
通讯地址	郑州市马寨产业集聚区先锋路 3 号						
联系电话	13603868831		传真	/		邮政编码	450000
建设地点	郑州市马寨产业集聚区先锋路 3 号						
立项审批部门	郑州马寨产业集聚区管理委员会			批准文号	豫郑马寨制造 [2016]20060		
建设性质	新建■ 改扩建□ 技改□			行业类别及代码	C2319 装潢及其他印刷		
占地面积（平方米）	1000			建筑面积（平方米）	1200		
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	11		环保投资占总投资比例	1.1%	
评价经费（万元）	/	预投产日期				/	

1、工程内容及规模

1.1 项目概况

从古代的活字印刷术发展到现在的电子印刷，我国印刷业一直快速发展，服务于各个行业，同时也带动很多行业快速发展。

河南鑫泽印刷有限责任公司是报纸和画册印刷企业。目前，本项目租赁马寨挂面机配件厂东部厂房（租赁协议见附件3），投资1000万元，在郑州市马寨产业集聚区先锋路3号建设年产画册3万令及年产报纸6万令生产线项目，主要根据客户的不同需求印刷包装各类画册和报纸。

本项目为印刷项目，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017）十二、印刷和记录媒介复制业“30 印刷厂；磁材料制品”，全部编制环境影响报告表。本项目属于印刷，故应编制环境影响报告表。受河南鑫泽印刷有限责任公司委托，广州环发环保工程有限公司承担了该项目的环境影响评价工作，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，本着客观、公平、公正、科学、规范的要求，编制完成了《河南鑫泽印刷有限责任公司年产画册3万令及年产报纸6万令生产线环境影响报告表》。

1.2 本项目主要技术指标

本工程劳动定员9人，每天生产8小时，年生产250天，厂区内无食堂，设有宿舍。
本项目主要技术指标详见表1。

表 1 本项目主要技术经济指标一览表

序号	名称	数量	备注
1	总投资	1000 万元	企业自筹 1000 万元
2	环保投资	5 万元	占总投资 0.5%
3	生产规模	9 万令	画册 3 万令、报纸 6 万令
4	占地面积	1000m ²	/
5	建筑面积	1200m ²	/
6	年工作日	250 天	每天 8 小时，每天 1 班
7	劳动定员	9 人	6 人在厂区住宿，均不在厂内吃饭

2、政策可行性分析

本项目的项目备案已经郑州马寨产业集聚区管理委员会批复，批复文号为豫郑马寨制造 [2016]20060，详见附件 2。

根据《产业结构调整指导目录 2011 年本》（2013 年修正版），本项目不属于限制类和淘汰类项目，为允许建设项目，符合国家产业政策的要求。

3、项目地理位置

本项目位于郑州市马寨产业集聚区先锋路 3 号，本项目租赁马寨挂面机配件厂东部厂房，厂房西部为普瑞特水处理仓库，本项目东侧为 G310 省道，北侧为郑州名扬窗饰材料有限公司仓库，西侧为先锋路，隔路向西为郑州恒生实业有限公司，西南侧 225m 为二七区培育小学，西南侧 123m 郑州花花牛食品有限公司，西南侧 173m 郑州天顺食品有限公司，南侧为空厂房，南侧 227m 的大同苑，南侧 1003m 为孔河。目前，距离本项目最近的敏感点为项目西南侧 225m 为二七区培育小学。本项目地理位置见附图一，周围环境示意图见附图二。



4、土地性质

本项目位于郑州市马寨产业集聚区先锋路3号，本项目租赁马寨挂面机配件厂东部厂房，根据马寨挂面机配件厂的土地证（见附件4），本项目用地用途为企业。

5、项目组成及建设内容

本项目由主体工程、配套工程、储运工程、公用工程、环保工程组成。项目组成及主要建设内容见表2。

表2 项目主要建设内容

项目组成	主项名称	建设内容	备注
主体工程	车间	1栋1层，占地面积 600m ²	租赁马寨挂面机配件厂（租赁合同见附件3）
配套工程	办公楼	1栋2层，占地面积 200m ² ，建筑面积 400m ²	租赁马寨挂面机配件厂
	配电房	1栋1层，占地面积 20m ² ，型号为 315KV	/
储运工程	原料仓库	1栋1层，占地面积 180m ²	位于印刷车间北侧
公用工程	供电	集聚区集中供电	/
	给水	由厂区自备井供给，井深 20m	/
	排水	生活污水经化粪池处理后，经城市污水管网进入马寨污水处理厂	/
环保工程	废水	化粪池位于厂区西侧	/
	废气	2个排气扇	/

项目组成	主项名称	建设内容	备注
	危险废物	危险废物暂存间 5m ² ，位于厂区大门南侧	/
	一般固废	一般固废暂存间 5m ² ，位于车间西南角	/

6、生产规模及产品方案

生产规模：年印刷画册 3 万令、报纸 6 万令。产品方案见表 3。

表3 产品方案

产品名称	年产量(万令/年)	备注
画册	3	/
报纸	6	/

7、项目主要原辅材料消耗

本项目营运期主要原辅材料见表 4。

表 4 本项目主要原辅材料消耗量一览表

序号	名称	单位	年用量	主要成分	备注
1	纸张	t/a	1800	/	外购
2	油墨	t/a	5	主要组分：松香改性酚醛树脂 25-30%，颜料 15-20%，豆油 30-35%，油墨油 10-20%，碳酸钙 5-15%，助剂 0-2%	用于印刷，外购
3	胶印洁版液	t/a	2	包括 50%硅油、50%水。	能去除 PS 版表面的脏污和陈年的墨垢，外购
4	环保洗车水	t/a	0.36	主要成分为有机烃溶剂 35~55%；有机羧酸 10~25%；及乙醇 30~40%，少量乳化剂等，具有很强的清洁油墨功能。	用于清洗墨轴和墨辊，外购

(1) 卷筒纸胶印机用油墨：渗透渗出干燥型卷筒纸胶印机用油墨使用新闻纸、胶印纸卷筒纸胶印机印刷速度较高，油墨的干燥速度快。

(2) 环保洗车水：是一种清洗墨轴和墨辊有机溶剂，作用和汽油相似。主要成分为有机烃溶剂 35~55%；有机羧酸 10~25%；及乙醇 30~40%，少量乳化剂等，具有很强的清洁油墨功能，无毒、无味、不易燃，存放安全。

8、营运期资源及能源消耗

本项目资源及能源消耗情况，详见表 5。

表 5 本项目资源及能源消耗一览表

序号	名称	单位	消耗量	备注
1	水	m ³ /a	102	厂区自备井提供
2	电	万 kW·h/a	5	厂区设有配电房

9、主要生产设备

本项目主要工艺设备情况详见表 6。

表 6 本项目主要工艺设备一览表

序号	设备名称	型号	数量（台/套）	备注
1	小三双书报转轮印刷机	PJ2787-02	1	印刷
2	扩版机印刷机	YP4787G	1	
3	塔机胶印机	YP4787H	1	

10、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 9 人，6 人在厂区住宿，均不在厂内吃饭。年工作时间 250 天，8h/班，每天 1 班。

11、电力供应

本项目用电量为 5 万 kW·h/a，由区域电网供电系统，能够满足生产需要。

12、本项目给、排水情况

11.1 给水

本项目用水包括生产用水和生活用水。

（1）生产用水

本项目生产用水主要为印刷机水箱用水。

本项目印刷机水箱用水主要为自备井水，水箱体积为 10L/个，共 3 个，水箱配制用水为 30L/次。印刷机水箱用水循环使用，每天共需补充纯水 18L，全年补充水 4.5m³，水箱用水不排放。

综上，本项目生产用水量为 4.5m³/a，生产用水为井水。

（2）生活用水

本项目职工 9 人，6 人在厂区住宿，均不在厂内吃饭。本项目年工作 250 天，根据《河南省工业与城镇生活用水定额》(DB41/T385-2014)，不吃饭职工用水取 50L/d·p，不食宿职工用水取 30L/d·p，则本项目生活用水量为 0.39m³/d、97.5m³/a。本项目生活用水由厂区自备井提供。

本项目新鲜水用量为 102m³/a，由厂区自备井提供。

11.2 排水

本项目废水主要为生活污水。

本项目印刷机水箱用水循环使用，仅定期添加，不排放。

本项目职工生活用水量为 0.39m³/d、97.5m³/a，产物系数按 0.8 计算，则生活污水产生总量为 0.312m³/d、78m³/a。所有生活污水经化粪池处理后，经市政污水管网进入马寨污水处理厂处理达标后排放，经进一步处理达标后排入须水河、入索须河，最终汇入贾鲁河。

本项目给排水情况见表 7，本项目水平衡见图 1。

表 7 本项目给排水情况

类别		单位	单位
		m ³ /d	m ³ /a
总用水量		1.308	327
用水	新鲜水	0.408	102
循环水		0.9	225
排水	排放量	0.312	78
损耗	损耗	0.096	24

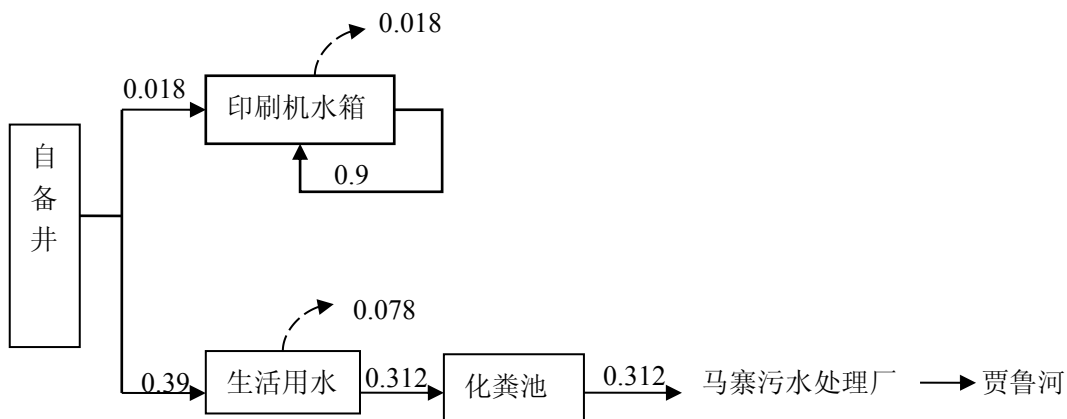


图 1 本项目水平衡图 单位：m³/d

建设项目所在地环境概况

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

郑州市东连开封，西接洛阳，北隔黄河与新乡、焦作相望，南与许昌、平顶山相接，京广铁路与陇海铁路在此交汇，地理位置优越。其中市区面积 1013.3km²，中心城区建成区面积 147.7km²，现辖 6 区 5 市 1 县。二七区位于郑州市中心偏西南部，地理坐标东经 113° 30′ 至 113° 41′、北纬 34° 36′ 至 34° 46′。东西宽 15.5km，南北长 18km。

二七区位于郑州市中心偏西南部，东接管城回族区，西与中原区、荥阳市毗邻，南连新密市、新郑市，北邻金水区。地理坐标东经 113° 30′ 至 113° 41′、北纬 34° 36′ 至 34° 46′。东西宽 15.5km，南北长 18km。平均海拔高度 193m。全区总面积达 156.2 km²，其中城工面积 31km²。

本项目位于郑州市二七区马寨产业集聚区先锋路 3 号。本项目租赁马寨挂面机配件厂东部厂房，厂房西部为普瑞特水处理仓库，本项目东侧为 G310 省道，北侧为郑州名扬窗饰材料有限公司仓库，西侧为先锋路，隔路向西为郑州恒生实业有限公司，西南侧 225m 为二七区培育小学，西南侧 123m 郑州花花牛食品有限公司，西南侧 173m 郑州天顺食品有限公司，南侧为空厂房，南侧 1003m 为孔河。项目地理位置图见附图一，周边环境示意图见附图二。

2、地形地貌

郑州市横跨我国第二级和第三级地貌台阶。西南部嵩山属第二级地貌台阶前缘；东部平坦的平原为第三级地貌台阶后部组成部分；山地与平原之间的低山丘陵地带则构成第二级地貌台阶向第三级地貌台阶过渡的边坡。地势由西南向东北倾斜，西南部高，东北部低；地形呈阶梯状降低，呈中山→低山→丘陵→平原过渡。山地、丘陵、平原之间分界明显。境内中山海拔在 1000m 以上，低山海拔多在 400~1000m 之间，丘陵海拔一般为 200~400m，平原海拔在 200m 以下，其中大部分低于 150m。全市现代地貌结构的基本轮廓是：西部多山地、丘陵，占总面积的近 2/3；东部平原占总面积的 1/3。其中：山地 2377km²，占 31.9%；丘陵 2255 km²，占 30.3%；平原 2815 km²，占 37.8%。

本项目位于郑州市二七区马寨镇，地貌单元为洪积平原，地面无风积沙丘。

3、地质

郑州市地区位于华北地层区的西南部，其西部基岩出露区属豫西地层分区的嵩箕小区；东部第四系覆盖区属华北平原分区的开封小区，区内地层出露比较齐全。在地壳发展的 5 个大的历史时期所形成的地层单元，包括太古界、元古界、古生界、中生界和新生界都有出露，地质构造复杂，类型多样，结构区域性差异显著。该区地质构造上位于嵩山隆起与盆地间的边坡，其他表类型为第四纪洪冲积河淤积物，地基承载力在 $1\sim 1.5\text{kg/cm}^2$ 之间。区域的北部连霍高速附近有断裂构造分布，被称为中牟北断面，该断层为中生代断层，新生代以来未发现有任何活动迹象。区域为 VII 度地震烈度区。

4、气候气象

郑州市属暖温带半干旱气候，具有明显的大陆季风气候特征，四季分明，春季干旱风沙多，夏季炎热雨集中，秋高气爽日照长，冬季寒冷雨雪少为其主要特征。多年平均气温 14.25°C ，冬季气温最低，极端最低温度 -17.9°C ，夏季气温最高，极端最高气温达 43°C 。区内春季盛行南风，秋末冬初盛行西北风，冬季则以东北风和西北风为主，多年平均风速 2.95 m/s ，最大风速为 20.3 m/s 。

二七区地处黄淮两河流域，属暖温带大陆性季风气候，并具有过渡性气候特征，暖气团交替频繁。年平均气温为 14.5°C ，年平均无霜期 230 天，冬季平均温度为 -1.5°C ，夏季平均温度为 27.5°C 。常年降水量平均为 983 mm 。辖区气候四季分明，春季寒暖无常，少雨多风；夏季炎热多雨；秋季凉爽，光照充足；冬季寒冷干燥，风多雨雪少。

5、水文

(1) 地表水

郑州市地表水分属黄河和淮河两大水系，流经市区的主要河渠有贾鲁河及其支流贾鲁支河、东风渠、须水河、入索须河、熊耳河、七里河，均属淮河流域。除贾鲁河外，基本上无天然水源，须水河、入索须河、东风渠市区段已改造为景观河流，下游河段实际上已成为城市污水、农灌退水及泄洪排水渠道。

二七区由于季风的影响，南北河流水文特征有显著的差别。河流流量小，水位季风变化较大，汛期较短，含沙量大，易形成冲积地，结冰期较长。冬季气温一般

在 0℃以下。辖区的贾鲁河、须水河、入索须河、熊耳河都处在郑州郊区的高处丘陵地，水源不易保存，河道多由雨水补给，形成雨大河大水大，雨小河水小，无雨河无水的干流河道。目前须水河、入索须河采取常年抽水补给的办法，河水较清；熊耳河为污水河；贾鲁河水流量较少，同时拥有郑州市的后备水源水库-尖岗水库。

本项目生活废水经化粪池处理后，经市政管网进入马寨污水处理厂，经进一步处理达标后排入须水河、入索须河，最后进入贾鲁河。

贾鲁河是淮河三级支流，发源于新密市白寨镇圣水峪，向东北方向进入郑州市区，上游水量很小。在郑州市区先后经尖岗水库，西流湖拦截，在西流湖下游先向北，然后折向东沿郑州北郊进入中牟境内，通过中牟县城后再向东南方向进入开封市尉氏县境内，向南流至周口市汇入颍河。贾鲁河郑州市境内全长 130 km，流域面积 1900 km²。贾鲁河沿途接纳了郑州市区的七里河、潮河、小清河、须水河、入索须河、熊儿河和东风渠等支流，同时接纳了索须河河水。

（2）地下水

郑州市区是一个地表水和地下水联合供水的城市。浅层地下水在京广铁路以西，省文化宫至张魏寨一线以南地区，含水层岩性主要为第四系全新统和上更新统含姜石、钙质成分较高的黄土状亚砂土，局部为粉细砂、沙砾石透镜体，含水层厚度一般小于 25m，富水程度不均，单位涌水量一般为 20~30m³/h·m；深层地下水埋深在 300~800m 之间，单井出水量 300~500m³/d，是天然矿泉水的主要开采层。深层地下水主要消耗于开采，开采量约为 20 万 m³/d，开采面积 78km²。超深层地下水埋深 800~1200m，单位出水量 360~8100m³/d，水温 40~52℃，为珍贵地热矿泉水资源。目前，郑州市浅层地下水由于受深层地下水开采的影响，已形成一个东西长的椭圆形疏干漏斗，漏斗中心在棉纺区，水位埋深在 43m；深层地下水受开采量的影响已形成一个面积为 400~500km²的复合漏斗。

本项目生活用水来自于厂区自备井。本项目废水主要为职工办公生活产生的生活污水，经化粪池处理后，经市政管网进入马寨污水处理厂，经进一步处理达标后排入须水河，入索须河，最后进入贾鲁河，不会对地下水产生影响。

6、土壤、植被状况

郑州市土壤属于暖温带落叶阔叶林干旱森林草原棕壤褐土地带——豫西北丘陵

黄土区。地表广泛覆盖第四系冲、洪积层，局部为风积层。其土质特征以砂质潮土最多，在陇海线以北以软和硬塑状的亚粘土、亚砂土为主；在陇海线以南以稍湿状沙土及潮湿、半干硬状的黄土状亚砂土、亚粘土为主；局部河床、河漫滩及鱼塘内分布淤泥质亚粘土。整个表层土壤疏松。北部、东部区与黄河现代泛滥平原相连接，土壤较肥沃，地表多被辟为农田、鱼塘；南部区土壤相对贫瘠，地表多被辟为旱地、果园。冬季冻土深度小于 20cm。

本项目周边主要为人工种植树木，周围 500m 范围内无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。

7、郑州市城市饮用水水源地保护规划

郑州市城市集中式饮用水水源地包括：河流型、湖泊、水库型和地下水饮用水水源地，郑州市市区内有3个井群，135个井眼，地表河流2条，地表库湖3个，共计8个。

郑州市在用的集中式饮用水源地，有大型的明渠道、暗管道共计16条，总长度约170千米；其中明渠3条，长度32.5千米，暗管13条，总长度约137.6千米。其中邙山干渠为明渠，总长20.9km。

（1）饮用水源地分区范围

根据《郑州市人民政府关于印发郑州市城市集中式饮用水水源地环境保护规划的通知》（郑政〔2009〕6号）文件，其中，郑州市城市集中式饮用水源地28个，划分的一级保护区28个，累计面积35.37km²；二级保护区18个，累计面积357.09km²。各保护区的范围、边界、面积等划分结果详见下表。

表 8 郑州市城市集中式饮用水源地保护区划分

序号	类型	水源地名称	一级保护区范围	二级保护区范围
1	河流	邙山提灌站	取水口上游 2000 米~下游 200 米内的河道整个水面;黄河南岸 50 米宽、与水域对应长度的陆域;邙山提灌站前沉沙池水域和沿岸 50 米陆域;石佛沉砂池厂界内的区域。	东起京珠高速公路、西至黄河中下游交界、南起邙岭或黄河大堤、北至黄河北的大坝、引黄渠道以内的滩区陆域和一级保护区水域以外的水域;107 国道以东、京珠高速公路东 1000 米以西、黄河大堤以南、索须河—107 公路—贾鲁河—连霍高速公路以北的一级保护区以外的陆域。
2	河流	花园口水源厂	取水口上游黄河公路桥~下游 700 米内的河道整个水面;黄河南岸与水域对应长度的整个滩区和大堤外 50 米的区域;水源厂沉沙池界内和水渠的区域;沉沙池和水渠周边 50 米宽的陆域	
3	地下水	北郊水源地	有 72 眼机井;各井口外半径为 100m 的区域	
4	地下水	九五滩水源地	有 36 眼机井;各井口外半径为 100m 的区域	
5	库湖	尖岗水库	取水口南至郑密公路桥和西南至王胡洞桥以内的整个水域;对应水域外 200m 的陆域;与西流湖、水厂之间的输水渠道及两侧 50m 的范围	一级区以外、郑少高速-绕城高速-侯寨公路以内的整个上游水域和汇水区陆域;输水暗管两侧 50m 宽的陆域;输水明渠一级区外 50m 的区域。
6	库湖	常庄水库	取水口至刁沟村桥之间的整个水域;对应水域外 200m 的陆域;与西流湖、水厂之间的输水渠道及两侧 50m 的范围	一级区以外、防汛路-四环路-贾鲁河以内的整个上游水域和周边陆域;输水暗管两侧 50m 宽的陆域;输水明渠一级区外 50m 的区域
7	库湖	西流湖	陇海铁路以南的整个水域;对应水域外 200m 的陆域	一级区以外、伍坝以南的整个水域;一级区陆域以外 1000m 的陆域。
8	地下水	郑州市区井水厂	有 27 眼机井;各井口外半径为 50m 的区域	无
9	地下水	上街区井水厂	有 10 眼机井;各井口外半径为 50m 的区域	无

本项目位于马寨产业集聚区先锋路3号,距离厂址最近的饮用水源地为常庄水库和尖岗水库,其中距离常庄水库的最近距离为2.4kn,距离尖岗水库的最近距离为

3.9km，由上表可得，项目位置不在水源保护区范围内，项目的建设符合饮用水水源保护相关法律、法规及规范的要求。

8、南水北调中线工程规划

河南省人民政府办公厅文件豫政办[2010]76 号《河南省人民政府办公厅关于转发南 水北调中线一期工程总干渠河南段两侧水源保护区划定方案的通知》中水源保护区范围 划定如下：

南水北调中线一期工程总干渠水源保护区划定坚持预防为主、安全第一、因地制宜、科学合理的原则，主要技术依据的是国调办环移[2006]134号文件。

南水北调中线一期工程总干渠在我省境内的工程类型分别为明渠和非明渠。按照国 调办环移[2006]134号文件规定，总干渠两侧水源保护区分为一级保护区和二级保护区。

（一）非明渠段（隧洞、渡槽、暗渠等）。一级保护区范围自建筑物外边线（防护栏网向两侧各外延50米；二级水源保护区范围自一级保护区边线向两侧各外延150米。

（二）明渠段。根据地下水位与总干渠渠底高程的关系及地下水内排、外排等情况分为以下几种类型：

1、设计地下水位低于渠底。一级保护区范围自渠道管理范围边线向两侧外延50米；二级保护区范围自一级保护区边线向两侧外延1000米。

2、设计地下水位高于渠底地下水外排段。一级保护区范围自渠道管理范围边线向两侧外延100米；二级保护区范围自渠道管理范围边线向左、右侧分别外延2000米、1500米。

3、设计地下水位高于渠底地下水内排段。一级保护区范围自渠道管理范围边线向两侧外延200 米；二级保护区范围自渠道管理范围边线向左、右两侧分别外延3000米、2500米。

监督与管理：

（一）一级保护区内应遵守下列规定：

- 1、禁止建设任何与中线总干渠水工程无关的项目；
- 2、禁止向环境排放废水；

- 3、禁止倾倒垃圾、粪便及其他废弃物；
- 4、禁止堆放、存贮固体废弃物和其它污染物；
- 5、农业种植禁止使用不符合国家有关农药安全使用和环保规定、标准的高毒和高残留农药。

（二）二级保护区内应遵守下列规定：

- 1、禁止向环境排放废水、废渣类污染物；
- 2、禁止新建、扩建污染较重的废水排污口，设置医疗废水排污口；
- 3、禁止新建、扩建污染重的化工、电镀、皮革加工、造纸、印染、生物发酵、选矿、冶炼、炼焦、炼油和规模化禽畜养殖以及其他污染重的建设项目；
- 4、禁止设置生活垃圾、医疗垃圾、工业危险废物等集中转运、堆放、填埋和焚烧设施；
- 5、禁止设置危险品转运和贮存设施、新建加油站及油库；
- 6、禁止使用不符合国家有关农药安全使用和环保规定、标准的高毒和高残留农药；
- 7、禁止将不符合《生活饮用水卫生标准（GB5749—2006）》和有关规定的水人工直接回灌补给地下水；
- 8、禁止采取地下灌注方式处理废水；
- 9、禁止建立公共墓地和掩埋动物尸体；
- 10、禁止利用沟渠、渗坑、渗井、裂隙、溶洞以及漫流等方式排放工业废水、医疗废水和其他有毒有害废水；
- 11、禁止将剧毒、持久性和放射性废物以及含有重金属废物等危险废物直接倾倒或埋入地下。已排放、倾倒和填埋的，按国家环保有关法律、法规的规定，在限期内进行治理。

（三）不得安排大气污染物最大落地浓度位于总干渠范围内的建设项目。

（四）穿越总干渠的桥梁必须设有遗洒和泄漏收集设施，并采取措施防范交通事故带来的水质安全风险。

本项目位于南水北调中线工程总干渠左岸，距离南水北调总干渠管理范围边线最近垂直距离约4690m，位于不在南水北调二级保护区范围内。

9、相关规划简介

一、马寨产业集聚区总体发展规划及规划环评（2009~2020）

本次评价对照现有的《马寨产业集聚区总体发展规划》（2009-2020）进行分析。

1、规划概况

规划范围：南至郑少高速，北到贾裕公路，东至绕城公路，规划面积 11.8km²。

规划年限：为 2009~2020 年，分为近期（2009~2012 年）、中期（2013~2015 年）、远期（2016~2020 年）。

产业定位：河南省食品加工研发基地，以食品、机械加工为主导的产业集聚示范园。

空间布局：形成“一轴一带三片区”的团状布置结构。“一轴”指沿曙光路的南北向

城市发展轴向，贯穿整个园区的南北向主要生活交通性干道；“一带”指沿孔河的绿色开敞空间形成的景观带；“三片区”指由绿地相联系和分割的北部的综合片区、中部的工业片区和南部的生活服务片区。

2、基础设施规划

给水工程规划：目前工业园区全部是从自备井取水供给各单位和用户，预测到 2020 年用水量约 6.5 万吨/天，未来供水规划主要是规划净水厂，水厂将位于园区西南角，孔河的上游附近，占地 3ha，设计规模 7 万吨/天。

排水规划：污水自成系统单独收集或处理，部分回用；同时初期雨水也进行截流送入市区污水管网，如果市区污水处理厂能力有富余，也可以将本区部分初期雨水送入西四环路上的污水收集系统以减轻市区的雨水管道收集压力。目前本集聚区以建设完成马寨污水处理厂，并已经投入使用。

电力工程规划：规划期内对园区 110kv 孔河变电站实行扩容改造，并在规划区内从郑州市中心城区引入第二条 110kv 电力线路。

热力工程规划：规划采暖建筑面积为 204.5 万 m²，总热负荷 158.7MW，其中工业生产负荷 25.9MW，确定采用区域锅炉房作为集中供热的热源。

3、准入条件

产业园区建设项目环境保护准入要求如下：

①国家明令禁止建设或投资的，列入国家经贸委发布的《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》、《关于公布第一批严重污染环境（大气）的淘汰工艺与设备名录的通知》、《禁止外商投资产业目录》及《工商投资领域制止重复建设目录》中的建设项目不得进入园区。

②入园企业必须生产工艺先进，安全性能良好，符合清洁生产要求，严格控制高污染、高能耗、高水耗项目进入。

③支持为环保产业和高科技产业配套的轻污染加工型企业进入。

因此，按照《当前国家鼓励发展的环保产业设备（产品）目录》、《当前国家重点鼓励发展的产业、产品和技术目录》及《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南》中相关规定，园区可优先引入如下行业：

食品：以当地农副产品深加工为主的绿色食品产业；

化工医药：低水耗、低能耗、低污染型制剂生产企业；

机械制造与加工：低水耗、低能耗、低污染的机械制造与加工企业；

包装：低污染的配套包装业；

从产业政策和环保角度出发，园区内禁止引入的企业：

建材：水泥厂、砖瓦厂；

食品：高水耗的食品生产以及屠宰、养殖；

医药：高水耗、高能耗、高污染的原料药生产企业；

机械：电镀、大规模喷涂行业；

制革：制革企业；

禁止引入不符合园区规划的其他行业项目。

本项目与《马寨产业集聚区总体发展规划及规划环评》相符性见下表。

表 9 与《马寨产业集聚区总体发展规划及规划环评》相符性分析

序号	马寨产业集聚区总体发展规划及规划环评		本项目情况	相符性
1	产业定位	河南省食品加工研发基地，以食品、机械加工为主导的产业集聚示范园。	本项目为印刷项目	相符
2	基础设施规划	目前工业园区全部是从自备井取水供给各单位和用户，预测到 2020 年用水量约 6.5 万吨/天，未来供水规划主要是规划净水厂。	目前净水厂已经建成，本项目供水采用自备井供水	不相符

3		污水自成系统单独收集或处理，部分回用。	本项目生活废水排入 马寨污水处理厂	相符
4		初期雨水进行截流送入市区污水管网或送入西四环路上的污水收集系统以减轻市区的雨水管道收集压力。	雨水接集聚区内雨水 管网。	相符
5		规划期内对园区 110kv 孔河变电站实行扩容改造，并在规划区内从郑州市中心城区引入第二条 10kv 电力线路。	电力接集聚区电网。	相符
6	准入条件	国家明令禁止建设或投资的，列入国家经贸委发布的《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》、《关于公布第一批严重污染环境（大气）的淘汰工艺与设备名录的通知》、《禁止外商投资产业目录》及《工商投资领域制止重复建设目录》中的建设项目不得进入园区。	本项目不在“国家明令禁止建设或投资等”中	相符
7		入园企业必须生产工艺先进，安全性能良好，符合清洁生产要求，严格控制高污染、高能耗、高水耗项目进入。	本项目工艺成熟，污染小。	

二、 郑州市二七区马寨镇总体规划 （2011-2030）

1、城市性质

城市智能：河南省食品加工研发基地；郑州都市区以食品加工、食品机械制造、装备制造业为主导的产业集聚区；郑州市主城区西南的滨水宜居区和休闲度假服务中心；郑州市生态产业新城和重要饮用水源保护地。

2、规划规模

①人口规模

近期：至 2015 年，规划人口规模为 7.0 万人左右；

远期：至 2030 年，规划人口规模为 18.3 万人左右。

②用地规模

至 2015 年，规划建设用地控制在 12.1km²，人均建设用地 173.4km²；至 2030 年，规划建设用地控制在 17.8km²，人均建设用地 96.2km²。

③城镇发展方向

规划城镇建设用地控制在西南绕城高速辅道以北区域内，依托现状镇区及工业园区的发展基础，沿西四环及西南绕城公路辅道集中向东发展，对规划区内其他用地应做好生态和建设控制，防治无序发展。

④城镇规划范围

规划城镇建设用地主要位于绕城高速辅道以北、尖岗水库水源保护区以西区域，面积约 17.1km²。

3、给排水规划

①给水工程规划

马寨镇区规划一座马寨水厂，水源取自尖岗水库，规模 15 万 m³/d，占地 7.3 公顷，主要服务马寨、须水片区，保留现状王庄水厂取水量 0.3 万 m³/d 作为马寨镇高峰时期调蓄水源。规划近期主要靠柿园水厂供水，利用西四环与中原路南侧在建的马寨加压水泵站将中原西路 DN600 给水干管的水提升后，沿西四环铺设 DN600 给水干管向镇区供水，供水规模 3 万 m³/d。

②根据《郑州市二七区马寨镇总体规划（2011-2030）》，区内规划在镇区北部，规划的郑裕路与日照路交叉口东南角建设污水处理厂，总处理能力为 10 万 m³/d，马寨污水处理厂远期处理规模为 10 万 m³/d，近期建设 5 万 m³/d。

本项目租赁马寨挂面机配件厂东部厂房，根据马寨挂面机配件厂土地证明，本项目用地用途为企业。

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）：

1、环境空气

本项目位于郑州市马寨产业集聚区内，本次评价引用《郑州京华制管有限公司年产 35 万吨焊接钢管防腐蚀技术改造项目》2016 年 8 月 13 日至 2016 年 8 月 19 日的环境空气监测数值，其具体数值如下表 10。

表 10 环境空气现状监测统计分析表 单位：mg/m³

监测点位	项目	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀
		1 小时平均	24 小时平均	1 小时平均	24 小时平均	24 小时平均
标准限值		500	150	120	80	150
1 #小马沟	浓度范围	18.8~35.5	20.3~28.9	23.8~46.8	26.5~42.0	36.2~65.1
	标准指数范围	0.038~0.071	0.135~0.193	0.198~0.39	0.331~0.525	0.241~0.434
	超标率(%)	0	0	0	0	0
	最大超标倍数	达标	达标	达标	达标	达标
2#小燕沟	浓度范围	17.4~37.8	19.7~29.9	23.8~45.6	27.0~44.3	33.0~64.7
	标准指数范围	0.035~0.076	0.131~0.199	0.198~0.38	0.338~0.554	0.22~0.431
	超标率(%)	0	0	0	0	0
	最大超标倍数	达标	达标	达标	达标	达标
3#高井	浓度范围	20.0~35.5	20.4~29.7	23.8~47.3	28.7~41.2	39.1~64.1
	标准指数范围	0.04~0.071	0.136~0.198	0.198~0.394	0.359~0.515	0.261~0.427
	超标率(%)	0	0	0	0	0
	最大超标倍数	达标	达标	达标	达标	达标

由上表可得，小马沟、小燕沟、高井的 SO₂、NO₂ 的 1 小时浓度和 24 小时平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3096-2012）二级标准的要求；PM₁₀ 的 24 小时平均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3096-2012）二级标准的要求。

2、地表水环境质量现状

本项目生活污水经化粪池处理后，经市政污水管网进入马寨污水处理厂处理达标后排放，经进一步处理达标后排入须水河、入索须河，最终汇入贾鲁河。本次评价采用河南省环境保护厅发布的《河南省地表水环境责任目标断面水质周报》2017 年第 27 周~第 28 周（2017 年 6 月 26 日—2017 年 07 月 09 日）的数据，贾鲁河陈桥

断面现状监测结果见表 11。

表 11 水环境质量现状 单位: mg/L

河流断面 \ 监测因子		COD	氨氮
贾鲁河陈桥	浓度范围	26.5~26.6	0.37~0.47
	标准指数范围	0.883~0.887	0.247~0.313
	最高超标倍数	/	/
	IV类标准限值	30	1.5

由上述监测结果可知, 贾鲁河陈桥断面监测因子均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准限值的要求。

3、地下水

本次评价引用《郑州京华制管有限公司年产 35 万吨焊接钢管防腐技术改造项目》2016 年 8 月 12 日至 2016 年 8 月 14 日的地下水监测数值, 其具体数值如下表 12。

表 12 地下水环境质量现状监测结果统计一览表(1)

项目	统计指标	1#高井	2#址刘村
K ⁺	监测值范围 (mg/L)	1.24~1.33	1.14~1.29
	均值 (mg/L)	1.30	1.22
	标准 (mg/L)	/	/
	标准指数范围	/	/
	超标率 (%)	/	/
	超标倍数	/	/
Na ⁺	监测值范围 (mg/L)	44.0~46.5	36.9~43.6
	均值 (mg/L)	45.5	39.24
	标准 (mg/L)	200	200
	标准指数范围	0.22~0.233	0.185~0.218
	超标率 (%)	0	0
	超标倍数	达标	达标
Ca ²⁺	监测值范围 (mg/L)	36.0~36.3	48.9~49.3
	均值 (mg/L)	36.13	49.1
	标准 (mg/L)	/	/
	标准指数范围	/	/

	超标率 (%)	/	/
	超标倍数	/	/
Mg ²⁺	监测值范围 (mg/L)	23.8~24.1	6.15~6.34
	均值 (mg/L)	23.97	6.23
	标准 (mg/L)	/	/
	标准指数范围	/	/
	超标率 (%)	/	/
	超标倍数	/	/
CO ₃ ²⁻	监测值范围 (mg/L)	0	0
	均值 (mg/L)	0	0
	标准 (mg/L)	/	/
	标准指数范围	/	/
	超标率 (%)	/	/
	超标倍数	/	/
HCO ₃ ³⁻	监测值范围 (mg/L)	200	173~179
	均值 (mg/L)	200	175.33
	标准 (mg/L)	/	/
	标准指数范围	/	/
	超标率 (%)	/	/
	超标倍数	/	/
Cl ⁻	监测值范围 (mg/L)	116~120	113~116
	均值 (mg/L)	117.67	114.67
	标准 (mg/L)	250	250
	标准指数范围	0.464~0.48	0.452~0.464
	超标率 (%)	0	0
	超标倍数	达标	达标
SO ₄ ²⁻	监测值范围 (mg/L)	13.7~14.9	21.4~22.4
	均值 (mg/L)	14.3	21.8
	标准 (mg/L)	250	250
	标准指数范围	0.055~0.060	0.087~0.090
	标率 (%)	0	0
	超标倍数	达标	达标

表 13 地下水环境质量现状监测结果统计一览表(2)

监测 点位	项目	pH	氨氮	总硬度	溶解性总 固体	高锰酸盐 指数	硫酸盐	总大肠 菌群 (个 /L)
	标准限值	6.5~8.5	0.2	450	1000	3.0	250	3.0
1# 高井	浓度范围	7.16~ 7.38	0.131~0. 134	188~189	295~310	0.648~ 0.682	13.8~ 15.1	未检出
	标准指 数范围	/	0.655~0. 670	0.418~ 0.420	0.295~ 0.310	0.216~ 0.227	0.055~ 0.06	0
	超标率 (%)	0	0	0	0	0	0	0
	最大超 标倍数	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
2# 址 刘 村	浓度范围	7.18~ 7.26	0.102~0.1 17	148~149	279~288	0.540~ 0.565	20.2~ 20.8	未检出
	标准指 数范围	/	0.51~ 0.585	0.329~ 0.331	0.279~ 0.288	0.18~ 0.188	0.081~0.	0
	超标率 (%)	0	0	0	0	0	0	0
	最大超 标倍数	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

由表 13 可知,本次地下水环境质量现状监测中,各监测点位的 pH、氨氮、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、总大肠菌群均能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III类标准。钠的监测范围值可以满足《生活饮用水卫生标准》(GB57498-2006)要求。由于《地下水质量标准》、《生活饮用水卫生标准》中没有 K^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^- 标准限值,本次地下水环境质量现状监测结果仅作为现状背景值。地下水环境质量现状较好。

4、声环境

根据《郑州市声环境功能区划分方案》(2011),本项目所在区域属于 2 类区,2017 年 7 月 10 日-7 月 11 日对本项目东、南、西、北边界外 1m 处声环境进行现场调查,调查结果见表 14。

表 14 声环境现状监测一览表 单位: dB(A)

监测点 时间	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
昼间	56.6~57.6	44.3~45.6	47.6~48.8	46.6~47.3
夜间	45.9~46.5	41.9~42.8	43.9~44.3	42.8~43.6
标准值	2类: 昼间			

	60dB(A), 夜间≤50dB(A)			
达标分析	达标	达标	达标	达标

由上表可知，项目区域声环境现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

5、生态环境

本项目所在地区及周边无各级自然生态保护区和风景名胜区，区域生态环境质量较好。

主要保护目标（列出名单及保护级别）：

据现场调查情况，本项目周围环境保护目标和保护级别见表 15。

表 15 主要环境保护目标一览表

序号	保护目标	方位	距离 (m)	人口（人）	保护级别
1	二七区培育小学	西南	225	600	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
2	大同苑	南	227	6000	
4	孔河	南	1003	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) IV类标准
5	地下水	/	/	/	《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) III类标准
6	厂界噪声	/	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类标准

评价适用标准

环境 质量 标准	(1)《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级 单位：μg/m ³				
	污染物名称		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀
	24 小时平均		150	80	150
	(2)《大气污染物综合排放标准详解》非甲烷总烃推荐值				
	项目		二级标准		
	1 小时平均浓度限值		2.0mg/m ³		
	(3)《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）表 1 IV类 单位：mg/L				
污 染 物 排 放 标 准	污染物名称		COD	氨氮	
	IV类标准值		30	1.5	
	(4)《地下水质量标准》（GB/T14848-93）Ⅲ类标准				
	(5)《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类 单位：dB（A）				
	类别		昼间	夜间	
	2 类		60	50	
	污 染 物 排 放 标 准	(1)《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）非甲烷总烃			
污染物		标准限值			
非甲烷总烃		15m 排气筒速率 10kg/h，浓度 120mg/m ³			
豫环攻坚办（2017）162 号文《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》					
污染物		相关要求			
非甲烷总烃（印刷行业）		非甲烷总烃排放浓度 50mg/m ³ ，去除率 70%， 企业边界浓度 2.0mg/m ³			
(2)《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准					
污染物		*COD	*氨氮	*BOD ₅	*SS
标准值（mg/L）		500	--	300	400
备注：*主要污染物排放浓度必须同时满足马寨污水处理厂设计进水水质要求					
《马寨污水处理厂进水要求》					
污染物		COD	BOD	氨氮	SS
标准值（mg/L）		≤600	≤250	≤40	≤400
总 量 控 制 指 标	(3) 营运期噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准。				
	类别		昼间 dB（A）	夜间 dB（A）	
	2 类		60	50	
	(4)《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 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单。				
总 量 控 制 指 标	本项目总量控制指标建议为：				
	本项目废水主要为生活污水，产生量为 78m ³ /a，经化粪池处理后，经市政污水管网进入马寨污水处理厂进一步处理后，最终排入贾鲁河。本项目总量指标如下：COD：0.003t/a，氨氮：0.0002t/a，VOCs：0.047t/a。				

本项目总量控制指标建议为:

本项目废水主要为生活污水, 产生量为 78m³/a, 经化粪池处理后, 经市政污水管网进入马寨污水处理厂进一步处理后, 最终排入贾鲁河。本项目总量指标如下: COD: 0.003t/a, 氨氮: 0.0002t/a, VOCs: 0.047t/a。

施工期工程分析

本项目租赁已建厂房，因此，本次评价主要进行营运期环境影响分析。

运营期工程分析

1、工艺流程：

本项目产品主要包括根据客户的不同需求印刷包装的各类画册和报纸。所有产品印刷工艺基本相同，其工艺包括印刷、检验、裁切、检验、入库（本项目只进行印刷不进行设计和制作 PS 版）。

（1）印刷：在印刷之前将厂家设计好的 PS 版首先需要进行润版，然后将 PS 版上面的图案采用印刷机通过油墨印在纸张上。为保证印刷质量，墨辊以及橡皮布需要定期进行清洗。本项目加墨量由印刷机自动控制，加墨准确，因此墨辊上油墨层较薄。橡皮布上积聚有纸毛、纸粉、墨皮及其它脏物、降低印刷品的质量，所以橡皮布要及时清洗。本项目墨辊和橡皮布在每天上下班用沾有洗车水的抹布擦拭墨辊即可。

（2）检验：印刷完成后，人工抽样检查，检验印刷质量是否合格。

（3）裁切：对印刷后纸张进行裁剪。

（4）检验：对成型的产品进行人工抽样，检验是否合格。

（5）包装：根据需要对产品进行包装，运往运往仓库存放。

本项目生产工艺流程及产物环节见图 2：

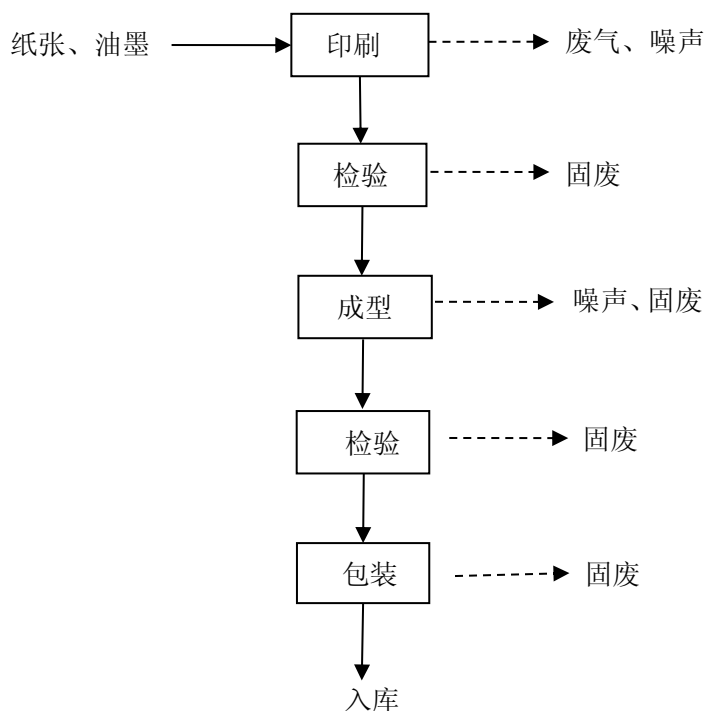


图 2 项目生产工艺及产污流程图

2、营运期主要产污环节及污染源分析

本项目生产过程中产生的污染包括印刷过程产生的 VOCs、设备运行时产生的设备噪声、生产过程产生的固体废物，职工办公生活产生的生活污水和生活垃圾。

2.1 废气

本项目营运期废气主要来自印刷间产生的 VOCs。

(1) 印刷间废气

本项目印刷间废气主要是 VOCs，包括印刷机印刷过程中使用的油墨、印刷机维护用的洗车水挥发出来的 VOCs。本项目油墨使用量为 5t/a，油墨本身含有稀释剂，因此使用时不添加稀释剂，油墨使用过程中，稀释剂会挥发出来，本项目油墨中稀释剂为豆油，使用过程中不需要添加稀释剂。豆油中含棕榈酸 7-10%，硬脂酸 2-5%，花生酸 1-3%，油酸 22-30%，亚油酸 50-60%，亚麻油酸 5-9%，豆油中部分产品挥发出来，主要为酯类，全部以 VOCs 计，挥发量按使用量的 0.5%核算，则 VOCs 产生量为 25kg/a。印刷机使用过程中，每天上下班需要用沾有洗车水的抹布擦拭墨辊和

橡皮布。洗车水主要是环保溶剂加上高效乳化剂配制而成，使用中气味较小，污染物浓度较低，本项目洗车水用量为 0.36t/a，洗车水产生 VOCs 量按用量的 40% 计算，则 VOCs 产生量为 144kg/a。

综上，本项目印刷间 VOCs 产生量为 0.169t/a (0.075kg/h)，产生浓度 5mg/m³，经印刷机上方集气罩收集后，通过一套 UV 光氧催化装置处理（风量 15000m³/h），最终通过 15m 高排气筒排放。集气效率按 80%，UV 光氧催化效率按 90% 计，则有组织 VOCs 的排放量为 0.0135t/a，源强为 0.006kg/h，浓度 0.4mg/m³。

未被收集的 VOCs 无组织排放于车间，排放量为 0.0338t/a，速率为 0.015kg/h。

3.2 废水

本项目废水主要为职工生活产生的生活污水。

本项目印刷机水箱用水循环使用，不排放。

本项目生活污水产生量为 78m³/a，所有生活污水经化粪池处理后，经调查，厂排口各污染物主要为 COD350mg/L、BOD₅178mg/L、氨氮 25mg/L、SS230mg/L。

3.3 噪声

本项目已经正常运行，主要噪声来源为印刷机、裁刀等生产设备运行产生的机械噪声，噪声源强值为 70~85dB(A)。

3.4 固体废物

本项目固废包括危险废物和一般废物。危险废物包括生产过程产生废 PS 版；一般固废包括设备维护过程产生的废抹布、生产过程产生的废纸屑、残次品职工办公生活产生的生活垃圾。

(1) 危险废物

①本项目生产过程中产生的液体原材料包装废品主要包括废油墨桶废洗车水瓶等，产生量为 0.29t/a。根据环函[2014]126 号文，用于原始用途的包装物、容器不属于固废，也不属于危废。因此，本项目废原料桶不属于固废和危废，但按照危废管理要求进行管理；

②本项目制版过程中使用 PS 版 1.35 万张/年，废 PS 版产生量为 5.8t/a，废 PS 版沾有感光物质，属于《国家危险废物名录》（2016）中规定的 HW16 其他废物非特定行业“900-019-16” 其他行业产生的废显（定）影剂、胶片及废像纸，定期收集后交有

资质单位处理。

综上，本项目危险废物产生总量为 5.8t/a。

（2）一般固废

①本项目在生产过程中会产生废纸屑，产生量按用纸量的 0.1%计算，则废纸边产生量为 1.8t/a；生产中产生不合格品约为 0.1%，则残次品产生量为 0.5t/a。本项目废纸屑、残次品产生总量为 2.3t/a，全部外售给废品回收厂。

②本项目厂区劳动定员共计9人，生活垃圾按每人0.5kg/d计算，则生活垃圾产生量为1.08kg/d（0.27t/a）；本项目设备维护过程产生的废抹布沾有洗车水，废抹布产生量为0.05t/a。属于《国家危险废物名录》（2016年）中规定属于豁免类，全过程不按危废管理，生活垃圾和废抹布在厂区定点收集后，由环卫部门统一处置。

项目营运期主要污染物产生及预计排放情况				
内容 类型	排放源	污染因子及 污染物	产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气 污染 物	生产车间	有组织 VOCs	5mg/m³，0.169t/a	0.4mg/m³，0.0135t/a
		无组织 VOCs	0.0338t/a	0.0338t/a
水 污 染 物	办公生活区	生活污水	78m³/a	78m³/a
		COD	350mg/L，0.0273t/a	40mg/L，0.003t/a
		BOD ₅	178mg/L，0.0139t/a	10mg/L，0.0008t/a
		氨氮	25mg/L，0.002t/a	3mg/L，0.0002t/a
		SS	230mg/L，0.0179 t/a	10mg/L，0.0008t/a
固 体 废 物	生产印刷	废 PS 版	5.8t/a	0t/a
	设备维护	废抹布	0.05t/a	
	生产	废纸屑	1.8t/a	
		残次品	0.5t/a	
	办公生活	生活垃圾	0.27t/a	
噪声	本项目已经正常运行本项目已经正常运行，主要噪声来源为印刷机、裁刀等生产设备运行产生的机械噪声，噪声源强值为 70~85dB(A)。设备布置在厂房内，通过减振基础和厂房隔声，各厂界噪声达标。			
主要生态影响： 本项目厂址位于郑州市马寨产业集聚区内，对周围生态环境影响不大。				

环境影响分析

施工期环境影响分析

本项目租赁已建厂房，因此，本次评价主要进行营运期环境影响分析。

运营期环境影响分析

本项目生产过程中产生的污染包括印刷过程产生的 VOCs、设备运行时产生的设备噪声、生产过程产生的固体废物，职工办公生活产生的生活污水和生活垃圾。

1、大气环境影响分析

本项目营运期废气主要来自印刷过程中产生的 VOCs。

1.1 本项目 VOCs 对大气环境影响分析

1.1.1 产排达标分析

有组织 VOCs

本项目有组织 VOCs 产排情况见表 16。

表 16 有组织 VOCs 产排情况及治理措施情况一览表

生产工序	污染源名称		产生情况 (kg/h)	排放情况 (kg/h)	排放标准	采取的措施
印刷间	印刷机	速率(kg/h)	0.075	0.006	10	经 1 套“集气罩+UV 光氧催化装置”处理后，1 根 15m 高排气筒排放（风机风量为 15000m ³ /h）
		浓度(mg/m ³)	5	0.4	120	

由表 16 可以看出，本工程完成后 VOCs（以非甲烷总烃计）排放量及排放浓度均可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放非甲烷总烃限值 120 mg/m³，15m 高排气筒 10kg/h 的要求。同时满足豫环攻坚办〔2017〕162 号文《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》中印刷行业非甲烷总烃排放浓度 50mg/m³，去除率 70%的要求。

有组织 VOCs 排放预测结果

经采用估算模式预测，本项目建成后排气筒排放 VOCs 对周边环境的影响如下：

最大落地浓度：出现在下风向 746m，浓度为 0.0002173mg/m³，占标率为 0.04%，影响较小。

无组织 VOCs

本项目印刷间 VOCs 包括印刷过程中挥发的油墨、洗车水。未被集气罩收集的 VOCs 再车间内无组织排放，排放参数见表 17。

表 17 项目印刷间无组织 VOCs 排放参数

无组织 VOCs 排放源	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源初始排放高度 H(m)	年排放小时数 Hr(h)	排放工况	评价因子源强 Q (kg/h)	评价标准
印刷间	144.6	49.5	4.3	2250	间断	0.015	2.0mg/m ³

1.1.2 预测结果与评价内容

(1) 无组织废气厂界影响分析

本次评价采用导则推荐的估算模式计算并进行分析。本项目评价预测因子为 VOCs，厂界预测结果见表 18。

表 18 无组织 VOCs 厂界浓度预测参数及结果一览表

车间名称	东厂界		南厂界		西厂界		北厂界	
	距离 m	浓度 mg/m ³	距离 m	浓度 mg/m ³	距离 m	浓度 mg/m ³	距离 m	浓度 mg/m ³
印刷间	1	0.003217	1	0.003217	1	0.003217	17	0.003881

注：目前 VOCs 无环境质量控制标准，本次 VOCs 预测按照《大气污染物综合排放标准详解》中非甲烷总烃推荐值 2.0mg/m³ 进行预测

本项目厂界无组织 VOCs 排放浓度均能够满足对照豫环攻坚办〔2017〕162 号文《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》中其他企业边界非甲烷总烃 2.0mg/m³ 的要求。

(2) 大气环境保护距离

按照《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ/T2.2-2008)，评价采用推荐模式中的大气环境保护距离模式计算 VOCs 无组织排放的大气环境保护距离。经计算厂界内无超标点，不需要设置大气环境保护距离。

(3) 卫生防护距离

根据 GB / T13201—91《制订地方大气污染物排放标准的技术方法》计算卫生防护距离，预测模式如下：

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

式中：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的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， $r = (S/\pi)^{0.5}$ ；

Q_c —工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，根据所在地区近五年来平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。

根据卫生防护距离计算公式计算 VOCs 废气无组织排放的卫生防护距离。计算参数及结果见表 19：

表 19 卫生防护距离参数及计算结果一览表

无组织排放源	污染物	Q_c (kg/h)	C_m (mg/m ³)	卫生防护距离计算系数				卫生防护距离 计算值 (m)	卫生防护距离 (m)
				A	B	C	D		
印刷间	VOCs	0.015	2.0	470	0.021	1.85	0.84	0.103	50

根据 GB / T13201—91《制订地方大气污染物排放标准的技术方法》计算卫生防护距离，印刷间设置卫生防护距离为 50m。根据平面布置，本项目卫生防护距离为：东厂界 49m，南厂界 49m，西厂界 49m，北厂界 33m，本项目卫生防护距离示意图见附图五。本项目卫生防护距离内主要为道路和生产厂区，无居民点、学校等敏感建筑。

综上所述，本项目 VOCs 对周围大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

本项目废水主要为职工生活产生的生活污水。本项目生活污水产生量为 78m³/a，所有生活污水经化粪池处理后，厂排口各污染物主要为 COD350mg/L、BOD₅178mg/L、氨氮 25mg/L、SS230mg/L，可以达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和马寨污水处理厂进水要求，经市政污水管网进入马寨污水处理厂处理达标后排放，最终汇入贾鲁河，对周围水环境影响较小。

马寨镇污水处理厂工程项目近期设计规模 5 万 m³/d（一期已运行），远期设计规模为 10 万 m³/d，建设厂址位于镇北部，郑裕路与日照路交叉口东南角。工程远期服务范围为马寨镇郑裕路以南、郑州市西四环以西、郑少高速公路以北、马寨镇西环路以东区域，面积约 11.8km²，近期服务范围为孔河以北地区，另外包括孔河以南、东方大道以东的地区，面积约为 8.6km²。一期设计日处理规模 5 万 t，处理工艺：预处理+改良型卡鲁赛尔氧化沟工艺+混凝-沉淀-过滤深度处理工艺，出水标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准，（马寨污水厂按 COD40

mg/L、NH₃-N 3mg/L 执行)。本项目位于马寨产业集聚区先锋路 3 号，位于马寨污水处理厂收水范围内。马寨污水处理厂的尾水经排水管道排入须水河、入索须河，最终汇入贾鲁河，控制断面为贾鲁河中牟陈桥断面。设计进出水水质要求见表 20：

表 20 《马寨污水处理厂收水要求》 单位：mg/L

污染物	水量 (m ³ /d)	COD	BOD ₅	氨氮	SS	总氮	总磷
出水	50000	≤600	≤250	≤40	≤400	≤55	≤7.0

本项目生活污水产生量为 0.312m³/d (78m³/d)，且污染物浓度低，可以满足马寨污水处理厂收水要求，不会对马寨污水处理厂正常运行造成大的影响。

3、声环境影响分析

本项目主要噪声来源为印刷机、裁刀等生产设备运行产生的机械噪声，噪声源强值为 70~85dB(A)。本项目高噪声设备均设有减振基础，根据现场调查，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准，本项目对周围声环境影响较小。

4、固体废物

本项目固废包括危险废物和一般废物。危险废物包括生产过程产生的废 PS 版；一般固废包括设备维护过程产生的废抹布、生产过程产生的废纸屑、残次品职工办公生活产生的生活垃圾。

(1)危险废物

本项目制版过程中使用 PS 版 1.35 万张/年，废 PS 版产生量为 5.8t/a，废 PS 版沾有感光物质，属于《国家危险废物名录》(2016) 中规定的 HW16 其他废物非特定行业“900-019-16” 其他行业产生的废显(定)影剂、胶片及废像纸，废 PS 版交有资质单位回收。

综上，本项目危险废物产生总量为 5.8t/a。危险废物在厂区暂存后，交有资质的危废单位处置。

依据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)，危险废物贮存场所应设置专门的暂存间，危险废物不得随意丢弃，并设置明显标识，危废暂存间要远离生产车间，且地面要用坚固、防渗漏材料建造，实现防水、防渗、防漏等三防的要求，危废之间设有隔离间隔离。

根据本项目危险废物的产生种类及产生量，评价要求设置 1 个 5m²危废暂存间，

位于大门南侧，危废之间废抹布应密封，防止油墨挥发造成污染，然后置于暂存箱内进行暂存。对危废暂存间应强化管理，设置危废专人管理，制定有关管理制度及管理条例，制度上墙，记录固体废物产生、储存、处置情况，责任到人，危废日常管理应做到“定点、定岗、定责”，杜绝人为事故污染。

评价建议企业按照《危险废物产生单位管理计划制定指南》的相关要求，对危险废物的产生环节、转移环节及危险废物利用处置环节进行全过程管理，另外对危险废物自行利用处置设施运行的相关参数、环境质量、污染物排放等进行监测，不具备自行监测能力的，应当与有监测资质（通过计量认证）的单位签订委托监测合同。产废单位要结合自身的实际情况，与生产记录相衔接，建立危险废物台账，如实记载产生危险废物的种类、数量、流向、贮存、利用处置等信息。鼓励产废单位采用信息化手段建立危险废物台账。产废单位应在台账工作的基础上如实向所在地县级以上人民政府环境保护主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

本项目产生的危险废物在厂区暂存后定期交由有资质的单位回收处理，不随意排放，对周围环境影响较小。

评价建议对生产、生活固废及时处理，避免在厂区内长期堆放，造成二次污染。评价认为，采取以上措施后固体废物均可以得到妥善处置，对周围环境产生影响较小。

（2）一般固废

①本项目在生产过程中会产生废纸屑，产生量按用纸量的 0.1% 计算，则废纸边产生量为 1.8t/a；生产中产生不合格品约为 0.1‰，则残次品产生量为 0.5t/a。本项目废纸屑、残次品产生总量为 2.3t/a，全部外售给废品回收厂。

②本项目厂区劳动定员共计 9 人，生活垃圾按每人 0.5kg/d 计算，则生活垃圾产生量为 1.08kg/d（0.27t/a），废抹布产生量为 0.05t/a，混入生活垃圾。

在厂区定点收集后，由环卫部门统一处置。

本项目固废处置效率达到 100%，不会对周围环境产生影响。

5、项目选址可行性和平面布置合理性分析

5.1 项目选址可行性分析

本项目位于郑州市马寨产业集聚区内，本项目租赁马寨挂面机配件厂东部厂房，厂房西部为普瑞特水处理仓库，本项目东侧为 G310 省道，北侧为郑州名扬窗饰材料有限公司仓库，西侧为先锋路，隔路向西为郑州恒生实业有限公司，西南侧 225m 为二七区培育小学，西南侧 123m 郑州花花牛食品有限公司，西南侧 173m 郑州天顺食品有限公司，南侧为空厂房，南侧 227m 的大同苑。目前，距离本项目最近的敏感点为西南侧 225m 为二七区培育小学。本项目卫生防护距离为 50m，卫生防护距离内无敏感点。本项目评价区域内没有文物古迹和珍稀动植物资源。

本项目位于郑州市马寨产业集聚区内，本项目租赁马寨挂面机配件厂东部厂房（租赁协议见附件 3），本项目占地面积为 1000m²。本项目租赁马寨挂面机配件厂东部厂房，根据马寨挂面机配件厂土地证明，本项目用地用途为企业。

综上，本项目 50m 卫生防护距离内无敏感点。评价区域内没有文物古迹和珍稀动植物资源，选址位置可行。

5.2 厂区平面布置合理性

印刷车间北侧为原料仓库；本项目北车间内自东向西设有印刷区、卷纸暂存区、办公区，车间内布置紧凑合理；办公楼位于厂区大门南侧。因此，本项目厂区平面布置合理。厂区平面布置见附图三。

6、环保投资

本项目总投资 1000 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资的 0.5%，环保投资估算见表 21。

表 21 环保投资一览表

污染源		采取的治理措施	数量	投资金额 (万元)
废气	印刷间 VOC _s	集气罩+UV 光氧催化装置+1 根 15m 排气筒，车间通风	1 套	6.5
废水	生活污水	依托厂区一个 150m ³ 化粪池	1 座	/
	生产废水	印刷机水箱定期补充新鲜水，无废水排放		
噪声	设备运行噪声	基础减振、厂房隔声等	/	2
固废	危险固废	大门南侧 1 座 5m ² 危废暂存间	1 座	2
	一般固废	车间西南侧 1 座 5m ² 一般固废暂存间	1 座	0.5
合计		/	/	11

7、环保验收内容

本项目环保设施竣工验收一览表见表 22。

表 22 本项目环保设施竣工验收一览表

项目		竣工验收主要内容	环保要求
废气	印刷间 VOCs	集气罩+1 套 UV 光氧催化装置+1 根 15m 排气筒，车间通风	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 非甲烷总烃限值 120 mg/m ³ ，15m 高排气筒 10kg/h；豫环攻坚办〔2017〕162 号文《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》中印刷行业要求及企业边界非甲烷总烃 2.0mg/m ³ 要求
废水	生活污水	依托项目西侧现有的 1 座 150m ³ 化粪池	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和马寨污水厂进水要求
噪声	设备运行噪声	基础减振、厂房隔声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB1234-2008）3 级标准要求
固废	危废暂存间	1 座 5m ² 满足三防要求的危废暂存间	固废处置率 100%，满足环保要求
	一般固废	1 座 5m ² 满足三防要求的一般固废暂存间	

建设项目营运期拟采取的防治措施及预期治理效果

名称 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	印刷间	VOCs	集气罩+1 套 UV 光氧 催化装置+1 根 15m 排 气筒，车间通风	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表 2 非甲烷总烃限值 120 mg/m³，15m 高排气筒 10kg/h 豫环攻坚办〔2017〕 162 号文《关于全省开展工 业企业挥发性有机物专项 治理工作中排放建议值的 通知》中印刷行业要求及企 业边界非甲烷总烃 2.0mg/m³ 要求
水污染 物	办公生活	生活污水	化粪池处理后，通过市 政污水管网进入马寨 污水处理厂处理达标 后排放，最终汇入贾鲁 河	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准 和马寨污水处理厂收水标 准
固 体 废 物	印刷	废 PS 版	集中收集后暂存，交有 资质单位处置	处置率达 100%
	生产	废纸屑	外售给废品回收厂	
		残次品		
	设备维护	废抹布	在厂区定点收集后，由 环卫部门统一处理	
	办公生活	生活垃圾		
噪 声	本项目已经正常运行，主要噪声来源为印刷机、裁刀等生产设备运行产生的机械 噪声，噪声源强值为 70~85dB(A)。设备布置在厂房内，通过减振基础和厂房隔声， 各厂界噪声达标。			
生态保护措施及预期效果				
无				

结论及建议

一、结论

1、项目概况

河南鑫泽印刷有限责任公司是报纸和画册印刷企业。目前，本项目租赁马寨挂面机配件厂东部厂房（租赁协议见附件3），投资1000万元，在郑州市马寨产业集聚区先锋路3号建设年产画册3万令及年产报纸6万令生产线项目，主要根据客户的不同需求印刷包装各类画册和报纸。

2、产业政策相符性

郑州市金马寨产业集聚区管理委员会已同意本项目备案，备案编号：豫郑马寨制造[2016]20060。本项目属于印刷类项目，根据《产业结构调整指导目录2011年本》（2013年修正版），本项目不属于限制类和淘汰类项目，为允许建设项目，符合国家产业政策的要求。

3、项目地理位置

项目位于郑州市马寨产业集聚区先锋路3号，本项目租赁马寨挂面机配件厂东部厂房，厂房西部为普瑞特水处理仓库，本项目东侧为G310省道，北侧为郑州名扬窗饰材料有限公司仓库，西侧为先锋路，隔路向西为郑州恒生实业有限公司，西南侧225m为二七区培育小学，西南侧123m郑州花花牛食品有限公司，西南侧173m郑州天顺食品有限公司，南侧为空厂房，南侧227m的大同苑，南侧1003m为孔河。目前，距离本项目最近的敏感点为项目西南侧225m为二七区培育小学。

4、营运期环境影响分析结论

本项目生产过程中产生的污染包括印刷过程产生的VOCs、设备运行时产生的设备噪声、生产过程产生的固体废物，职工办公生活产生的生活污水和生活垃圾。

4.1 大气环境影响分析

本项目营运期废气主要来自印刷产生的VOCs。

4.1.1 本项目VOCs对大气环境影响分析

（1）有组织VOCs

本工程完成后VOCs（以非甲烷总烃计）排放量及排放浓度均可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 新污染源大气污染物排放非甲烷总烃限值120 mg/m³，15m高排气筒10kg/h的要求。同时满足豫环攻坚办（2017）162号

文《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》中印刷行业非甲烷总烃排放浓度 $50\text{mg}/\text{m}^3$ ，去除率 70%的要求。

经采用估算模式预测，本项目建成后排气筒排放 VOCs 对周边环境的影响如下：

最大落地浓度：出现在下风向 746m，浓度为 $0.0002173\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 0.04%，影响较小。

（2）无组织 VOCs

①无组织废气厂界影响分析

本次评价采用导则推荐的估算模式计算并进行分析。本项目评价预测因子为 VOCs。本项目厂界无组织 VOCs 排放浓度均能够满足豫环攻坚办〔2017〕162 号文《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》中其他企业边界非甲烷总烃 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 要求。

②大气环境保护距离

按照《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ/T2.2-2008），评价采用推荐模式中的大气环境保护距离模式计算 VOCs 无组织排放的大气环境保护距离。经计算厂界内无超标点，不需要设置大气环境保护距离。

③卫生防护距离

根据 GB / T13201—91《制订地方大气污染物排放标准的技术方法》计算卫生防护距离，印刷间设置卫生防护距离为 50m。根据平面布置，本项目卫生防护距离为：东厂界 49m，南厂界 49m，西厂界 49m，北厂界 33m，本项目卫生防护距离示意图见附图五。本项目卫生防护距离内主要为道路和生产厂区，无居民点、学校等敏感建筑。

综上所述，本项目 VOCs 对周围大气环境影响较小。

4.2 水环境影响分析

本项目废水主要为职工生活产生的生活污水。本项目生活污水产生量为 $78\text{m}^3/\text{a}$ ，所有生活污水经化粪池处理后，厂排口各污染物主要为 COD $350\text{mg}/\text{L}$ 、BOD $5178\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮 $25\text{mg}/\text{L}$ 、SS $230\text{mg}/\text{L}$ ，可以达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和马寨污水处理厂进水要求，经市政污水管网进入马寨污水处理厂处理达标后排放，最终汇入贾鲁河，对周围水环境影响较小。

4.3 声环境影响分析

本项目主要噪声来源为印刷机、裁刀等生产设备运行产生的机械噪声，噪声源强值为 70~85dB(A)。本项目高噪声设备均设有减振基础，根据现场调查，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准，本项目对周围声环境影响较小。

4.4 固体废物

本项目固废包括危险废物和一般废物。危险废物包括生产过程产生废 PS 版；一般固废包括设备维护过程产生的废抹布、生产过程产生的废纸屑、残次品职工办公生活产生的生活垃圾。

(1)危险废物

本项目制版过程中使用PS版1.35万张/年，废PS版产生量为5.8t/a，废PS版沾有感光物质，属于《国家危险废物名录》(2016)中规定的HW16其他废物非特定行业“900-019-16”其他行业产生的废显(定)影剂、胶片及废像纸，废PS版交有资质单位回收。

综上，本项目危险废物产生总量为 5.8t/a。危险废物在厂区暂存后，交有资质的危废单位处置。

(2)一般固废

①本项目在生产过程中会产生废纸屑，产生量按用纸量的 0.1%计算，则废纸边产生量为 1.8t/a；生产中产生不合格品约为 0.1‰，则残次品产生量为 0.5t/a。本项目废纸屑、残次品产生总量为 2.3t/a，全部外售给废品回收厂。

②本项目厂区劳动定员共计9人，生活垃圾按每人0.5kg/d计算，则生活垃圾产生量为1.08kg/d (0.27t/a)；本项目设备维护过程产生的废抹布沾有洗车水，废抹布产生量为0.05t/a。属于《国家危险废物名录》(2016年)中规定属于豁免类，全过程不按危废管理，生活垃圾和废抹布在厂区定点收集后，由环卫部门统一处置。

本项目固废处置效率达到 100%，不会对周围环境产生影响。

5、项目选址可行性和平面布置合理性分析

5.1 项目选址可行性分析

本项目位于郑州市马寨产业集聚区内，本项目租赁马寨挂面机配件厂东部厂房，厂房西部为普瑞特水处理仓库，本项目东侧为 G310 省道，北侧为郑州名扬窗

饰材料有限公司仓库，西侧为先锋路，隔路向西为郑州恒生实业有限公司，西南侧 225m 为二七区培育小学，西南侧 123m 郑州花花牛食品有限公司，西南侧 173m 郑州天顺食品有限公司，南侧为空厂房，南侧 227m 的大同苑。目前，距离本项目最近的敏感点为西南侧 225m 为二七区培育小学。本项目卫生防护距离为 50m，卫生防护距离内无敏感点。本项目评价区域内没有文物古迹和珍稀动植物资源。

本项目位于郑州市马寨产业集聚区内，本项目租赁马寨挂面机配件厂东部厂房，本项目占地面积为 1000m²。根据马寨挂面机配件厂土地证明，本项目用地用途为企业。

综上，本项目 50m 卫生防护距离内无敏感点。评价区域内没有文物古迹和珍稀动植物资源，选址位置可行。

5.2 厂区平面布置合理性

印刷车间北侧为原料仓库；本项目北车间内自东向西设有印刷区、卷纸暂存区、办公区，车间内布置紧凑合理；办公楼位于厂区大门南侧。因此，本项目厂区平面布置合理。

6、环保投资

本项目总投资 1000 万元，其中环保投资 11 万元，占总投资的 1.1%。

二、建议

(1) 重视环境保护工作，确保环评报告及其批复意见中提出的各项污染防治措施落实到位，切实履行“三同时”，确保环保资金的投入，确保“三废”均能长期稳定达标排放。

(2) 加强营运期生产管理，减少各种材料、能源、资源的浪费，尽量减轻对环境的污染。加强对废气处理设备的维护，保障废气处理设备正常运行；做好显影废液的收集，禁止直接排放。

(3) 定期检修高噪声设备，保证设备正常运行，降低对周围环境声噪声的影响。

(4) 严禁夜间进行生产，同时加强对员工防火意识及安全意识教育。

(5) 建议本项目总量控制指标为：COD: 0.003t/a 氨氮: 0.0002 t/a，VOCs: 0.047t/a。

河南鑫泽印刷有限责任公司年产画册3万令及年产报纸6万令生产线符合国家产业政策，项目厂址位置可行，平面布置较为合理。项目污染防治措施有效、可行，污染物排放量较小并得到有效控制，对周围环境的污染影响较小。因此，在保证污染防治措施有效实施的基础上，并采纳上述建议后，从环境保护的角度分析，本评价认为该项目的建设可行。

注 释

一、本报告表附以下附图、附件：

附图一 项目地理位置图

附图二 周围环境示意图

附图三 平面布局图

附图四 卫生防护距离示意图

附图五 监测点位布点图

现场照片

附件 1 委托书

附件 2 备案表

附件 3 土地租赁协议

附件 4 土地证明

附件 5 营业执照

附件 6 集聚区规划环评审查意见

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。