

《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它建议。

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。

目 录

建设项目基本情况.....	1
建设项目所在地自然环境社会环境概况.....	5
环境质量状况.....	11
评价适用标准.....	13
建设项目工程分析.....	14
项目主要污染物产生及预计排放情况.....	17
环境影响分析.....	18
建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果	38
结论与建议.....	39

附件:

- 附件 1 委托书
- 附件 2 企业备案确认书
- 附件 3 营业执照
- 附件 4 租赁合同
- 附件 5 乡镇规划证明
- 附件 6 沁阳市景鑫造纸机械维修部登记表
- 附件 7 消纳协议
- 附件 8 不喷漆、打磨承诺书
- 附件 9 技术评审意见
- 附件 10 公示截图

附图:

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边敏感点分布图
- 附图 3 项目四至图

附图 4 项目总平面布置图

附图 5 车间防渗分区图

附图 6 项目现场照片

附图 7 项目区土地利用规划图

附表：

附表 1 大气环境影响评价自查表

附表 2 建设项目环评审批基础信息表

建设项目基本情况

项目名称	年加工 50 条造纸机械用辊、维修 200 条造纸机械用辊项目				
建设单位	沁阳市景宜造纸机安装有限责任公司				
法人代表	高雷雷	联系人	高雷雷		
通讯地址	沁阳市王曲乡里村				
联系电话	15839145709	传真	/	邮政编码	454550
建设地点	沁阳市王曲乡里村				
立项审批部门	沁阳市发展和改革委员会	项目代码	2020-410882-35-03-019759		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C3541 制浆和造纸专用设备制造	
占地面积 (平方米)	900		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	50	其中环保投资 (万元)	10.5	环保投资占总投资比例	21%
评价经费 (万元)			预期投产日期		

工程内容及规模:

1、项目建设背景

沁阳市景宜造纸机安装有限责任公司租赁沁阳市景鑫造纸机械维修部闲置仓库 1 座，（占地面积 900m²）建设年加工 50 条造纸机械用辊、维修 200 条造纸机械用辊项目（以下简称本项目）。

沁阳市景鑫造纸机械维修部院内环评情况如下：

2020 年 3 月 13 日沁阳市景鑫造纸机械维修部在河南省建设项目环境影响登记表备案平台对沁阳市景鑫造纸机械维修部造纸设备仓储项目进行登记表备案，备案号为 202041088200000033（见附件 6）。沁阳市景宜造纸机安装有限责任公司租赁沁阳市景鑫造纸机械维修部闲置仓库 1 座，本项目选址不存在项目重叠情况。

本项目已在沁阳市发展和改革委员会备案，项目代码为 2020-410882-35-03-019759。

依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部 1 号令），本项目类别属于“二十四、专用设备制造及维修，70. 专用设备制造及维修”中“其他”类别，应编制环境影响报告表。受建设单位的委托，我公司承担了该项目的环评工作（委托书见附件 1）。通过现场勘察和资料收集，依据《环境影响评价技术导则》的要求，编制完成了本项目的环境影响评价报告表。

2、选址合理性分析

1、本项目位于沁阳市王曲乡里村，占地性质为建设用地（见附图 7 土地利用现状图），根据王曲乡人民政府出具的证明（附件 5），本项目符合王曲乡规划。

2、本项目厂址距神农山风景区三级保护区边界约 13km，不在其保护区范围内；距河南太行山猕猴自然保护区边界约 11.8 公里，不在其保护区范围内；距沁阳市城市集中饮用水源地保护区边界距离约 5km，距王曲乡乡镇饮用水源地保护区边界距离约为 2.7km，不在其保护区范围内。

3、项目厂址处平面布置合理，交通便利，用水、用电等均有保障。在采取评价要求的污染防治措施后，各污染物均可达标排放，对周围环境影响较小。

综上所述，本项目选址可行。

3、项目概况

3.1、基本情况

项目名称：年加工 50 条造纸机械用辊、维修 200 条造纸机械用辊项目

建设单位：沁阳市景宜造纸机安装有限责任公司

建设性质：新建

投资总额：50 万元

建设地点：沁阳市王曲乡里村

周边关系：厂址东侧为农田，南侧为文华环保，北侧为鑫港机械，西侧为玉米收购点，西北侧为钢构厂，西南侧为光茂科技。距离项目邻近的敏感点为项目西侧 390m 的里村，西北侧 380m 的里村小学，东北 580m 的古章村，东侧 430m 的丰庆新城。

项目地理位置图见附图 1，周围敏感点分布图见附图 2。

3.2、项目建设内容

本项目主要建设内容及建设情况见下表 1，项目平面布置见附图 4。

表 1 工程建设内容一览表

工程内容		建设内容及规模	备注	
主体工程	生产车间	钢构，50m×18m×10m，其中原料区位于车间东北侧，西北侧为车床、钻床加工区，东侧为焊接区，东南侧为辊组装区，西南侧为成品暂存区。	依托原有	
公用工程	供水工程	依托厂址处原有供水系统	依托原有	
	供电工程	王曲乡供电所	依托原有	
环保工程	废气治理	固定工位+两个伸缩顶吸集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒	新建	
	废水治理	生活污水化粪池处理后肥田	依托景鑫	
	噪声治理	选用低噪声设备、厂房隔声、减振基础、加强维护等措施	新建	
	固废治理	生活垃圾	生活垃圾经分类收集后送至垃圾中转站	新建
		一般固废	一般固废暂存间 12m ² （6m×2m）	新建
危险废物		危废间 12m ² （6m×2m）	新建	

3.3、原辅材料及能源消耗

原辅材料情况见下表：

表 2 原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	规格	年用量	备注
<u>1</u>	辊	<u>Φ245×3m</u>	<u>25 条/a</u>	外购已落砂毛坯件
<u>2</u>		<u>Φ194×3.4m</u>	<u>25 条/a</u>	
<u>3</u>	配件	机架	<u>300t/a</u>	用于生产造纸机械用辊
<u>4</u>		辊架	<u>300t/a</u>	
<u>5</u>	不锈钢皮	-	<u>10t/a</u>	用于生产、维修包裹机架、辊架
<u>6</u>	焊丝	<u>1.0、1.2mm 药芯</u>	<u>3t/a</u>	用于生产、维修焊接
<u>7</u>	切削液	-	<u>0.1t/a</u>	外购勾兑好的成品切削液，无需在厂区内进行勾兑
<u>8</u>	润滑油	-	<u>20kg/a</u>	用于设备维护
<u>9</u>	液压油	-	<u>50kg/a</u>	
<u>9</u>	电	-	<u>2.5 万 kW·h/a</u>	国家电网供电
<u>10</u>	水	-	<u>120m³</u>	自备井

本项目原辅材料采用汽车运输至厂区内，在密闭车间内采用行车、叉车进行卸车，暂存于密闭车间内的原料区，不得露天存放材料。

3.4、建设规模及产品方案

表 3 本项目产品方案

序号	产品	数量
1	制造造纸用辊	50 条
2	维修造纸用辊	200 条

3.5、主要生产设备

本项目所需主要生产设备见表 4。

表 4 主要生产设备一览表

设备名称	型号/规格	单位	数量	备注
车床	CA6130	台	1	新购设备
焊机	NBC-250	台	2	新购二保焊
摇臂钻	500	台	1	新购设备
行车	16t/5t	台	2	依托现有
叉车	3t	台	1	达到国五燃油汽车标准

对照《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》、《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产业指导目录》，本项目设备不在淘汰目录之内。

3.6、公用工程

(1) 给水

项目用水由自备井供水。

(2) 排水

生活废水经化粪池处理后肥田。

(3) 供电

供电由王曲乡供电所供电。

3.7、工作制度及职工定员

本项目劳动定员 8 人，本项目员工大多为周边村民，不在厂内食宿。

本项目生产采用一班制，每班 8 小时，年工作 300 天。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目系租用景鑫仓库进行建设，场地遗留环境问题及处置措施如下：

表 5 遗留环境问题及处置措施

序号	遗留环境问题	处置或整改措施	整改时限
1	遗留有垃圾未处理	清理	本项目建设前
2	景鑫存储旧造纸设备未清理	清理	本项目建设前

建设项目所在地自然环境概况

自然环境简况：

1、地理位置

沁阳市位于河南西北部，北依太行，南眺黄河。东与博爱县毗邻，西同济源市接壤，南与温县、孟州市相连，北与晋城交界。沁阳市东南距省会郑州市 128 千米，南距东都洛阳市 90 千米，东距焦作市 36 千米。沁阳东邻郑焦晋高速、西邻 207 国道，焦克公路（省道 S306）、洛常公路（省道 S238）、郑常公路（省道 S104）、济温公路（省道 S312）呈网状贯穿全境，南临长济高速，交通便利。

2、水文及地质

（1）地表水

沁阳境内河流属黄河水系，主要有沁河、丹河等，以沁河最大，其它尚有仙神河、云阳河、逍遥河等季节性河流。人工渠有广济渠、永利渠、广惠渠、丹西干渠、友爱河、丰收渠等。水库有逍遥水库、八一水库、山王庄水库、九渡水库等四座，水库面积 369.7 亩。

水蕴藏总量 4.3 亿立方米。境内河流属黄河水系，主要有沁河、丹河、济河、安全河和广利渠。沁河横贯县境中部，东西长达 35 千米；丹河境内流长 42 千米；济河境内流长 15 千米。

（2）地下水

地下水总量 2.96 亿 m^3 ，占 3.6%。全市水资源可利用量为 2.65 亿 m^3 ，按多年平均计算全市已开采、利用量已达到 2.38 亿 m^3/a 。

沁阳市的地下水类型以基岩孔裂隙水为主，主要由大气降水补给，一部分以地下水径流的形式排入河道、形成河川基流，另一部分主要为深层水、以山前侧渗形式进入山前倾斜平原；另一种类型是松散岩层的浅层地下水，主要由降水、灌溉入渗补给及山前侧渗补给。域内地下水径流量为 0.91 亿 m^3 ，补给量为 1.369 亿 m^3 ，按地质构造分为 3 个区域。

①北部山区

由于行口断层、常平断层异常发育，受大气降水补给后，即渗入深层，因此仅在仙神口、

逍遥、后寨一带有少量地下水，于寒武系石英岩底呈裂隙溶洞逸出，为河川基流，大部分山区很少有水逸出，地下水资源较为贫乏。

②沁北倾斜平原区

该区地下水类型属松散岩层孔隙水。北部山前边缘地带处于行口断层以前，地下水埋藏较深，分布局限，加之沟壑发育、排泄能力强、土壤蓄水性弱、补给来源差，所以水深量小。随着向平原的延伸，南部倾斜平原地下水位逐渐变化，同时由于济沁断层对地下水的拦截切割，使含水层厚度大，水量丰富。

③沁南冲积平原区

该区系第四纪冲积层，黄土及亚砂土覆盖较厚，并有砂砾石层，地下水补给来源广，土壤蓄水性强，水资源丰富。但在城区漏斗区和崇义、王召乡南部的沁温漏斗区，因开采量大，浅层地下水储量较少。

3、气候、气象

沁阳市属暖温带大陆性气候，四季分明，春季干旱多风，夏季炎热多雨，秋季昼暖夜凉，冬季寒冷干燥。年平均气温 14.3℃。最高气温 42.1℃，最低气温 - 18.6℃。季温变化明显，春季平均气温 14.7℃，夏季平均气温 26.4℃，秋季平均气温 14.6℃，冬季平均气温 1.3℃

年平均降水量 576.5 毫米，其中冬季降水量最少，平均降水 28.1 毫米，占全年的 4.9%；春季降水量稍多，平均降水 100.0 毫米，占全年的 17.3%，秋季降水量较多，平均降水 147.3 毫米，占全年的 25.6%；夏季降水量最多，平均降水 301.1 毫米，占全年的 52.2%；年最大降水量 1101.1 毫米，最小降水量 262.9 毫米，降水多集中在七、八、九三个月，降水强度大，往往造成洪涝灾害。平均年无霜期 210 天。

4、地形地貌

沁阳市地处山西高原与华北平原的过渡地带，地势北高南低，境内有山地、丘陵、平原三种地貌类型。北部山区多为林地，土层浅薄，适宜发展林果牧业；丘陵北接山地至太行山南部边缘洪积扇顶部，南至焦克公路，呈东西带状分布，植被覆盖较差，地表冲沟和砾石较多，除少数园地、人工造田外，多为荒地；平原区分沁北倾斜平原和沁南冲积平原两块，沁

北平原地面开阔、地势平坦，是全市农作物高产地区，沁南平原土地肥沃，水利设施完备，是沁阳市粮棉油的集中产区。

5、动植物

沁阳市植被资源共有 3 门 75 科 205 属 370 多种，特别是“四大怀药”远近闻名。动物资源共有 7 门 9 纲 175 种，其中猕猴、香獐、金雕、红嘴鸥等属国家保护的珍贵野生动物。

沁阳的主要植被和野生动物资源集中分布在神农山风景区。沁阳市神农山自然风光优美。主峰紫金顶海拔 1028 米，遍布 16000 余株珍稀树种龙鳞松的白松岭，一岭九峰，犹如巨龙横亘山巅，被地质专家形象地誉为“龙脊长城”。神农山植被覆盖率高达 90%以上，被称作“天然氧吧”。这里有植物 1912 种，名贵中药材 300 余种，至今流传着“神农谷里走一遭，有病不治自己消”的俗语；神农山动物种类繁多，有陆栖脊椎动物 260 余种，其中数量最多的是国家二类珍稀野生保护动物太行猕猴，共有 3000 余只，分属 9 个猕猴群，它们就像是大山里的 9 个原始部落一样，或在断崖石壁间腾挪跳跃，或与游客嬉戏逗乐。15600 余株白皮松姿态万千，生长于悬崖绝岭之巅，树形之屈曲优美，景观之深奥神秀，当推全国之最

政策相符性分析：

1、与国家相关产业政策的符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不在鼓励类、限制类和淘汰类别中，为允许类。因此本项目的建设符合国家产业政策。

2、地方审批政策

根据《焦作市环境保护局关于进一步完善建设项目环境影响评价审批管理工作的意见》（焦环保〔2015〕23 号），在农产品主产区，严控重污染项目，不予审批《工业项目分类清单》中三类工业的新建项目和涉及重金属、持久性有机污染物排放等影响粮食生产安全的二类工业新建项目（矿产资源点状开发项目和符合我省重大产业布局的项目除外），严控部分区域重污染项目，在属于《水污染防治重点单元》的修武县、博爱县、武陟县区域内（产业集聚区或专业园区除外），不予审批屠宰、酿造、含发酵工艺的粮食加工等废水排放量大项目。

本项目为机械加工项目，项目所在地属于农产品主产区，不在不予审批项目范围内，符合焦环保〔2015〕23号等文件要求。因此，本项目建设符合焦作市地方相关政策。

3、与《焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》（焦环攻坚办[2020]18 号）的相符性分析

表 6 与焦环攻坚办[2020]18 号文的相符性分析

焦环攻坚办[2020]18 号要求	本项目	相符性
5.严格新建项目准入管理。新建企业烟粉尘排放点源采取高效除尘设施，排放口烟粉尘排放浓度不高于10毫克/立方米。	本项目焊接烟尘经袋式除尘器处理后排放浓度为 $3\text{mg}/\text{m}^3$	相符

4、神农山风景名胜区总体规划（2016-2030）

（1）规划范围

北界为省界，西界为沁阳市界，南界至焦枝铁路-云阳路东 400m 处-焦枝铁路北 1 公里-校尉营村-焦枝铁路，东界至太洛公路，总面积约为 93.53km²。

（2）功能分区与布局

①特级保护区

包括风景名胜区西北部，北起山西省界，南至龙脊长城，西起风景名胜区边界，东至缓冲带，面积 1823.11 公顷。区内不得进行任何人工设施建设，禁止一切旅游活动。

②一级保护区

包括紫金顶-白松岭景区的全部，仙神谷景区的核心部分，面积 460.2 公顷。严禁建设与风景无关的设施。

③二级保护区

包括以云台村为核心的黄花岭景区、逍遥谷景区、太行陞景区、临川山景区，面积 5149.5 公顷。可以安排少量的旅宿设施。

④三级保护区

包括山前路以南的两处旅游服务区和风景名胜区东部的风景恢复区，面积 1919.97 公顷。要求有序控制各项建设与设施，并与风景环境相协调。

项目厂址距神农山风景名胜区三级保护区边界约 13km，不在景区保护范围内。

5、河南太行山猕猴自然保护区总体规划

规划范围：太行山猕猴自然保护区地理坐标为北纬 $34^{\circ} 54'$ - $35^{\circ} 40'$ 、东经 $112^{\circ} 02'$ - $113^{\circ} 45'$ ，东至辉县市，西和山西省垣曲县接壤，南临燕川平原，北与山西省阳城、晋城、陵川相邻，总面积 5.66 万公顷。

保护区功能分区：包括核心区、缓冲区、实验区。其中核心区位于保护区东部、中部和西部，分布在沁阳市的仙神河、白松岭、济源市的蟒河、愚公、邵原，修武县的大水峪、辉县的八里沟等地，是猕猴主要分布区，面积约 20453 公顷。缓冲区位于济源、沁阳、博爱、修武、辉县及焦作市郊境内，在核心区和一般实验区的边沿地带，面积约 12057 公顷；实验区大部分位于保护区中部、西部及东部一带，分为四个分区：基因保存分区、经济林分区、试验研究分区和科普旅游分区，面积约 24090 公顷。

保护要求：核心区、缓冲区的保护要严格执行国家有关规定，核心区除保护管理部门依法进行巡视、定位观察研究和定期资源调查外，禁止其他人为活动；缓冲区内禁止开展旅游和生产经营活动；实验区内主要是探索持续合理利用自然资源的模式，可以进行科学研究、引种驯化、培育珍稀动植物，开展参观考察和适度的生态旅游活动。

项目厂址距河南太行山猕猴自然保护区边界约 11.8 公里，不在其保护区范围内。

6、沁阳市集中饮用水水源地

(1) 沁阳市城市集中饮用水水源地

沁阳市城市集中饮用水水源地有 1 处，为沁北王庄村水源地，中心地理位置坐标为东经 $112^{\circ} 56' 25''$ ，北纬 $35^{\circ} 08' 13''$ 。根据 2007 年焦作市环保局发布的《焦作市饮用水水源地环境保护规划》，沁阳市集中式饮用水源地设置一级保护区和二级保护区，不设准保护区。沁阳市饮用水水源地级保护区划分范围为以水源地井群外包线向外径向距离 200 米的区域，二级保护区划分范围为一级保护区外 800 米的区域。

本项目距沁阳市城市集中饮用水水源地二级保护区边界距离约为 5km，不在其保护区范围内。

(2) 沁阳市王曲乡乡镇饮用水水源地

根据河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划，本项目周边较近的集中式水源地为沁阳市王曲乡地下水井（共2眼井），其一级保护区范围：一级保护区范围：供水站厂区及外围东至004县道、南30米、北48米的区域。本项目距王曲乡乡镇饮水水源地保护区边界距离约为2.7km，不在其保护区范围内。

7、三线一单相符性分析

表7 三线一单相符性分析一览表

内容	本项目情况	是否符合
生态保护红线	项目位于沁阳市王曲乡里村，不在集中式饮用水源地保护范围内，周边无自然保护区等生态保护目标	相符
资源利用上线	项目运营过程中能源消耗主要为水、电，水电消耗量小，资源消耗量相对区域资源利用总量较少	相符
环境质量底线	项目附近环境空气质量为不达标，经大气综合整治后可以在规划年内达标；声环境质量能满足相关标准要求，受纳水体断面（沁河）监测值达标	相符
负面清单	本项目位于沁阳市王曲乡里村，不在不予审批目录中，符合王曲乡规划要求	相符

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状：

1、区域环境空气质量现状

区域现状监测数据采用焦作市环境保护局网站内焦作市环境空气质量发布系统，对沁阳市政府站点 2018 年的年平均监测数据。

沁阳市 2018 年基本污染物环境空气质量监测结果统计见下表。

表 8 环境空气现状监测结果 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

项目	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	O ₃	CO
年均值 (mg/m^3)	<u>0.068</u>	<u>0.201</u>	<u>0.034</u>	<u>0.058</u>	<u>0.144</u> (日最大 8 小时平均)	<u>2.858</u> (日平均)
评价标准 (mg/m^3)	<u>0.035</u>	<u>0.070</u>	<u>0.060</u>	<u>0.040</u>	<u>0.16</u>	<u>4</u>
最大超标倍数	<u>1.94</u>	<u>2.87</u>	<u>0</u>	<u>1.45</u>	<u>0</u>	<u>0</u>

对照《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准，SO₂、O₃、CO 达到二级标准，PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂ 超出二级标准。

根据《焦作市“十三五”生态环境保护规划》、《焦作市污染防治攻坚战三年行动计划(2018—2020 年)》(焦政〔2018〕20 号)、《焦作市环境保护局关于加强工业企业无组织排放治理的通知》(焦环保〔2019〕3 号)等文件：规划期间实施化工、有色、钢铁、水泥、炭素等重点涉气企业特别排放限值改造，开展铸造行业综合整治，开展工业炉窑治理专项行动；推进燃煤锅炉综合整治，严格煤炭减量替代，着力推进煤炭清洁利用，实施电代煤、天然气代煤、清洁煤替代工程；强化工业企业无组织排放治理，严格施工扬尘监管；持续做好秸秆禁烧和综合利用工作，坚持烟花爆竹禁限放管控。在采取以上治理措施后，环境空气质量能够得到改善。

2、声环境质量现状

经现场检测，项目区域昼间噪声值 51~53dB(A)，夜间噪声为 43~45dB(A)，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求，本项目所在区域环境质量现状良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于沁阳市王曲乡里村，所在区域尚未发现文物、名胜古迹，也未发现有价值的自然景观和珍稀动植物等需要特殊保护的對象，故本次评价的主要环境保护目标为项目周边的村庄，详见下表。

表 9 主要环境保护目标

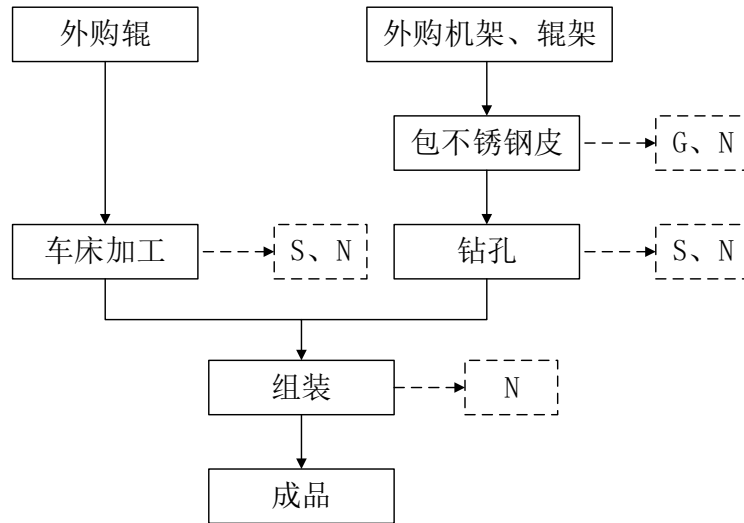
保护目标		坐标		与本项目相对位置		保护级别
名称	性质	经度	纬度	方位	距离	
里村	村庄	112.874727	35.102307	西	390m	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类
古章村	村庄	112.881668	35.106459	东北	580m	
丰庆新城	小区	112.883932	35.101939	北	430m	
里村小学	学校	112.874595	35.103835	西北	380m	
阳光幼儿园	学校	112.87389	35.104096	西北	500m	
沁河	河流	-		北	1700m	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类
王曲乡乡镇饮用水源地	水源地	-			2700m	《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）III类

评价适用标准

环境质量标准	环境要素	执行标准及级别	项目	标准限值
	环境空气	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及其 修改单二级	SO ₂	年平均: 60μg/m ³
				24 小时平均: 150μg/m ³
				小时平均: 500μg/m ³
			NO ₂	年平均: 40μg/m ³
				24 小时平均: 80μg/m ³
				小时平均: 200μg/m ³
			CO	24 小时平均: 4mg/m ³
				小时平均: 10mg/m ³
	O ₃	最大 8 小时平均: 160μg/m ³		
		小时平均: 200μg/m ³		
	PM ₁₀	年平均: 70μg/m ³		
		24 小时平均: 150μg/m ³		
PM _{2.5}	年平均: 35μg/m ³			
	24 小时平均 75μg/m ³			
	大气污染物综合排放标准详解	非甲烷总 烃	一次值: 2.0mg/m ³	
声环境	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	3 类	昼间 65dB(A), 夜间 55dB(A)	
地表水	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类	COD	≤20mg/L	
		NH ₃ -N	≤1.0mg/L	
		总磷	≤0.2mg/L	
污染物排放标准	环境要素	执行标准及级别	项目	标准限值
	废气	《 <u>焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知</u> 》(焦环攻 <u>坚办[2020]18 号</u>)	颗粒物	<u>有组织: 10 mg/m³</u>
		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	颗粒物	颗粒物周界外浓度最高点限值: 1.0mg/m ³
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	2 类	昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)
	固废	一般固体废弃物排放执行《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 (公告 2013 年第 36 号)		
危险固废的贮存和处置方法执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597- 2001) 及其修改单 (公告 2013 年第 36 号)				
总量控制指标	本项目总量控制指标为颗粒物 0.003t/a。			

建设项目工程分析

工艺流程简述：



S:固废、G: 废气、N: 噪声

图1 生产工艺及产污流程图

具体生产工艺流程简述如下：

(1) 外购铸造辊件运输至厂区内，在厂区内通过车床车削至所需尺寸，此过程会产生固废、噪声。

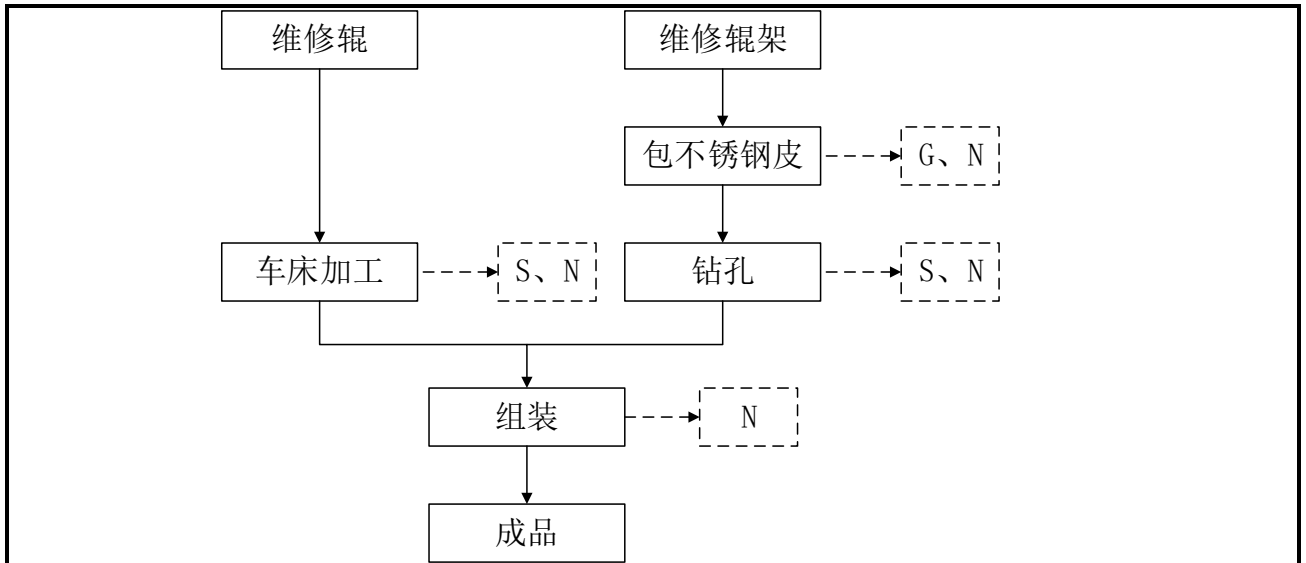
(2) 外购机架、辊架不喷漆，在机架、辊架外包裹一层不锈钢皮防锈。不锈钢皮采用二保焊焊接在机架、辊架外围，此过程会产生废气、噪声。

(3) 使用摇臂钻对包过不锈钢皮的机架、辊架进行钻孔，此过程会产生固废、噪声。

(4) 加工过的辊与辊架在组装区进行组装，此过程会产生噪声。

(5) 组装好的成品辊与机架运输至客户方进行总装。

本项目购买的铸造辊件在出厂前已经清砂，不需要在本项目厂区内清砂。本项目不在厂区内进行喷漆、磨刀（企业承诺书见附件8）。



S:固废、G: 废气、N: 噪声

图2 维修工艺及产污流程

具体生产工艺流程简述如下：

(1) 客户需维修的设备在客户方拆解后通过汽车运输至本项目厂区。

(2) 维修辊件运输至厂区内，在厂区内通过车床车削至所需尺寸，此过程会产生固废、噪声。

(3) 维修辊架不喷漆，在辊架外包裹一层不锈钢皮防锈。不锈钢皮采用二保焊焊接在机架、辊架外围，此过程会产生废气、噪声。

(4) 使用摇臂钻对包过不锈钢皮的机架、辊架进行钻孔，此过程会产生固废、噪声。

(5) 加工过的辊与辊架在组装区进行组装，此过程会产生噪声。

(6) 组装好的成品辊运输至客户方进行总装。

主要污染工序:

表 10 项目产污环节一览表

类别	产污工序	主要污染因子	
运营期	废水	生活污水	
	废气	焊接	
	噪声	设备噪声	
	固废	废边角料、除尘灰	一般工业固废
		油泥	危险废物
		废润滑油、废液压油	
废切削液			
	生活垃圾	生活垃圾	

1、水平衡

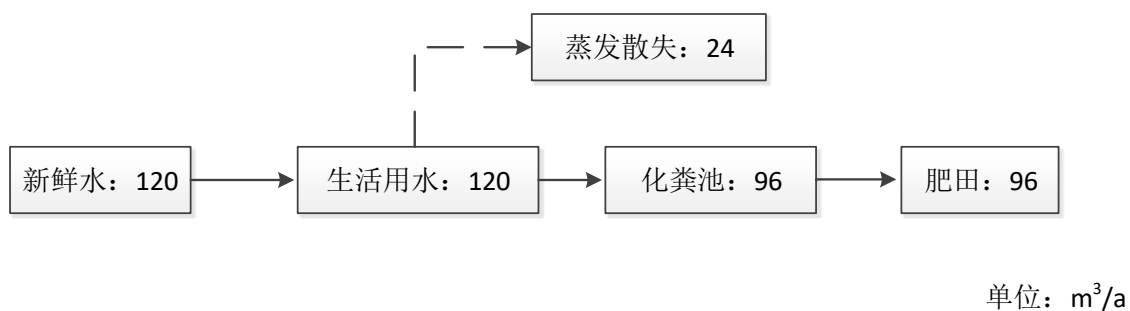


图 3 本项目水平衡图

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	产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/ m ³)	排放量 (t/a)
大气 污 染 物	焊接烟尘排气筒	颗粒物	29	0.027	3	0.003
	车间无组织废气	颗粒物	-	0.003	-	0.003
水 污 染 物	生活污水 (96m ³ /a)	COD	250mg/L	0.024	化粪池处理后肥田	
		NH ₃ -N	28mg/L	0.003		
固 体 废 物	生产过程	废边角料、除 尘灰	-	3.024t/a	暂存于固废间外售	
	机械设备	油泥	-	0.025t/a	暂存于危废间，定期委托有 资质单位处理	
	机械设备	废切削液	-	0.1t/a		
	机械设备	废润滑油	-	0.02t/a		
	机械设备	废液压油	-	0.05 t/a		
	办公	生活垃圾	-	1.2t/a	集中收集后，送至当地垃圾 中转站处理	
噪 声	本项目主要噪声源为设备噪声，噪声源强在 75dB (A) 左右。经采取减震、隔声、加强管 理等措施后，项目厂界噪声值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348- 2008) 2 类标准。					
其 他	无					
<h3>主要生态影响</h3> <p>项目厂址位于沁阳市王曲乡里村，项目租赁沁阳市景鑫造纸机械维修部造纸设备仓库 进行建设，工程营运期产生的废气、废水、固废和噪声对周围生态环境的影响不大。</p>						

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目租赁现有厂房，厂区、车间内地面均已硬化，施工期主要为设备安装，不会周围环境造成明显影响。

营运期环境影响分析：

1、环境空气影响分析

本项目产生的废气污染物主要是焊接工序产生的颗粒物。

1.1、有组织大气污染物源强分析

本项目焊接工序年工作 100 天，每天工作 2 小时，年工作 200 小时。焊接时会产生焊接烟尘。焊接烟尘成分复杂，含有的主要有害物质为 Fe_2O_3 、 SiO_2 、 MnO 、 HF 等，其中含量最多的为 Fe_2O_3 ，一般占烟尘总量的 35.56%，其次是 SiO_2 ，其含量占 10~20%， MnO 占 5~20% 左右。焊接烟气中有毒有害气体的成份主要为 CO 、 CO_2 、 O_3 、 NO_x 等，其中以 CO 所占的比例最大。由于有毒有害气体产生量不大，且气体成份复杂，较难定量化，本环评仅作定性分析，而对焊接烟尘则作定量化分析。根据《机加工行业环境影响评价中常见污染源源强估算及污染治理》(选自《湖北大学学报(自然科学版)》第 32 卷第 3 期 2010 年 9 月)中废气污染物估算，焊接烟尘产生量可由以下公式计算：

$$M=M_1 \times M_2$$

其中， M ——焊接烟尘产生量， kg/a ；

M_1 ——每千克焊材发尘量， g/kg ；

M_2 ——焊材使用量， kg/a 。

本项目焊接以二氧化碳气体保护焊为主。年最大焊材使用量约 3t。发烟量取 10g/kg 焊材，则项目厂房内焊接烟尘产生量为 0.03t/a。

评价要求焊接工序固定工位，设两个顶吸式伸缩集气罩，废气经定顶吸集气罩集中收集后经脉冲式袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。在固定工位上方设置伸缩集气罩 (1m×0.5m)，集气罩距污染源距离为 0.3m，将废气收集 (集气效率为 90%) 后引入脉冲

袋式除尘器（除尘效率为 90%）+15m 高排气筒排放。

$$\text{集气罩风量 (m}^3/\text{h)} = K (a+b) \times h \times V \times 3600$$

K 为安全系数取 1.4; (a+b) 为集气罩周长, 取 3m; h 为罩口至污染源距离, 取 0.3m; V 为污染源流速取 0.5m/s。经计算集气罩收集风量应该为 2268m³/h, 本项目单个集气罩收集风量设置为 2300m³/h, 合计风量为 4600 m³/h。

综上所述, 本项目焊接工序年产生颗粒物 0.03t/a, 年工作 200 小时, 集气效率按 90% 计, 除尘器处理效率按 90% 计算, 则有组织颗粒物产生量为 0.027t/a, 产生速率约 0.135kg/h, 产生浓度约 29mg/m³, 经处理后颗粒物的排放浓度约为 3mg/m³, 排放速率 0.014kg/h, 排放量为 0.003t/a。

1.2、无组织大气污染物源强分析

本项目无组织废气主要为集气装置未能有效收集的废气, 污染因子为颗粒物, 焊接烟尘无组织排放总量为 0.003t/a (0.015kg/h)。

为进一步降低无组织颗粒物对环境的影响, 评价要求采取如下措施: 焊接工序固定工位, 布置在室内, 加强各污染源集气设施的日常检查和维护, 保证其集气效率, 以降低无组织废气对环境的影响。评价要求建设单位在生产车间、废气治理措施等位置安装视频监控装置以对企业的日常运行进行实时监控。

表 11 废气产排情况一览表

类型	污染源名称	废气量 m ³ /h	污染因子	产生情况			治理措施	运行时间 h/a	净化效率%	排放情况			标准限值 mg/m ³
				mg/m ³	kg/h	t/a				mg/m ³	kg/h	t/a	
有组织	焊接	4600	颗粒物	29	0.135	0.027	两个伸缩顶吸集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒(1#)	200	90%	3	0.014	0.003	10
无组织	焊接	:	颗粒物	:	0.015	0.003	建设规范化生产车间，生产车间全封闭；门洞采用硬封闭；加强集气效率；厂区内部道路全部硬化。安排职工每半天对厂区卫生进行打扫，及时清理地面和设备上粉尘，污染工序安装视频监控装置等。建立三牌制度、环保设备运行记录。	200	:	:	0.015	0.003	1

1.3 废气影响预测分析

(1) 有组织分析

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法,结合项目工程分析的结果,选择正常排放的主要污染物及排放参数,采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响,然后按评价工作等级判据进行分级。

(2) 评价等级判别

评价等级按下表的分级判据进行划分。

表 12 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级评价	$P_{max} < 1\%$

(3) 污染物评价标准

污染物评价标准和来源见表 13。

表 13 污染物评价标准一览表

评价因子	功能区	标准限值		标准来源
		1 小时平均	0.45mg/m ³	
PM ₁₀	二类区	1 小时平均	0.45mg/m ³	TSP、PM ₁₀ 小时平均浓度标准按《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准规定的日均浓度限值 3 倍执行
TSP	二类区	1 小时平均	0.9mg/m ³	

(4) 大气污染源参数

主要废气污染源排放参数见表 14~15。

表 14 主要废气污染源参数一览表(点源)

位置	排气筒底部中心坐标		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度(m)	排气筒出口内径(m)	烟气流速/(m/s)	烟气温度/°C	年排放小时数	排放工况	排放速率(kg/h)
	X	Y								
排气筒	112.879 054	35.101 345	122	15	0.3	9.04	60	200	正常工况	0.014

表 15 主要废气污染源参数一览表（矩形面源）

名称	坐标		面源海拔高度/m	面源长度(m)	面源宽度(m)	与正北向夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放小时数	排放工况	排放速率(kg/h)
	X	Y								
生产车间	112.87897	35.101421	122	50	18	3	10	200	正常工况	0.015

(5) 估算模型参数

表 16 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	农村
	人口数（城市人口数）	/
最高环境温度		43.3℃
最低环境温度		-16.9℃
土地利用类型		农用地
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	=
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/km	/
	海岸线方向/°	/

(6) 评价工作等级确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 P_{max} 和 $D_{10\%}$ 预测结果见图 4。



图 4 点源、面源估算模式计算结果

由计算结果并根据 HJ2.2-2018 判定依据,本项目环境空气评价工作等级确定为二级,无需进行下一步预测,只对污染物排放量进行核算。

(7) 大气污染物排放量核算

项目大气污染物排放量核算见表 17。

表 17 大气污染物排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
有组织排放					
1	排气筒	颗粒物	3	0.014	0.003
无组织排放					
2	生产车间	颗粒物	=	0.015	0.003

1.4 大气污染防治措施的合理性分析

本项目生产设备全部位于全封闭车间内,焊接固定工位,设两个顶吸式伸缩集气罩,焊接烟尘经收集后共经 1 套脉冲式袋式除尘器处理后,由 15m 高排气筒排放。

集气罩采用双层中空盖板的设计原则,四周缝隙吸风的结构设计,使得集气罩风量分配均匀,四周部位的吸风缝隙设计使集气罩排气更迅速,风量需求更小,有效的防止烟尘

从罩口逃逸。这种设计对于焊接、打磨等具有大量飞溅火花的工况也可起到飞溅隔离的功能。

对于固定点焊工位，采用 3m 长柔性吸气臂在点焊机工位上方进行吸尘。带内部自平衡架的吸气臂使用轻便，并能持久保持灵活性，不会出现因关节松紧度退化而出现过紧或过松经常需调整的情况。由于可旋转吸气罩的长方形形状，可适应不同焊接工况，可达性强。与传统的椭圆罩相比，罩的覆盖率高 40%，因此大大降低拉动频率。

对于除尘器采用脉冲袋式除尘器，袋式除尘器有低温、中温和高温布袋，低温布袋耐温在 100℃ 以下，中温布袋耐温在 100-160℃，高温布袋耐温在 160-240℃。焊接烟尘温度为 60~80℃，本项目采用低温布袋可以满足要求。

综上所述，本项目大气污染防治措施合理可行，采取措施后，项目建设对周围环境空气的影响较小。

2、水环境影响分析

2.1 项目给排水简况

本项目用水主要是生活用水，不产生工业废水。

本项目职工总数为 8 人，所有职工来自当地，厂区内不提供食宿，员工生活用水按 50L/(人·天)计，计算得用水量为 120m³/a (0.4m³/d)，排水量按用水量的 80% 计，项目废水量为 96m³/a (0.32m³/d)。生活废水依托现有化粪池处理后肥田，不外排。

2.2、对水环境的影响

本项目不产生生产废水，生活废水排入化粪池，经厌氧发酵后定期清掏，作为有机肥还田。本项目依托现有化粪池处理，厂区原为沁阳市景鑫造纸机械维修部仓库，无常驻工作人员。本项目入驻后化粪池处理废水全部为本项目废水。

表 18 项目员工生活污水产排及治理情况

污染物名称	废水量 (m ³ /a)	污染因子	产生情况		治理措施	处理效率	治理后情况	
			mg/L	t/a			mg/L	t/a
员工生活污水	96	COD	250	0.024	化粪池	15%	212.5	0.020
		SS	250	0.024		30%	175	0.017
		NH ₃ -N	28	0.003		3%	27.16	0.003

评价要求工程化粪池加强防渗，降低对区域地下水环境的影响，专人管理，定期清理，

防止废水溢出对周围环境的影响。厂区内合理设置雨水管网，实行雨污分流（雨水管网布置见附图4）。

综上，本项目废水全部综合利用，不外排，对水环境影响较小。

2.3、生活污水处理措施的合理性分析

本项目生活废水不含重金属离子，可用于农田施肥。根据有关规定，液体肥料消纳时所需要土地面积的测算应满足以下条款之一：①肥料施用量不得超过作物生长需要的养分量，应按测土配方计算最佳需求计算，应有三倍以上土地轮流施肥，不得长期施用在一块土地上；②干湿分离率达到70%；③每亩地年消纳N总量以不超过12公斤计算。

项目采用化粪池工艺，干湿分离率达80%，项目每年排放的废水量为96m³/a，NH₃-N排放量为0.003t/a，即3公斤，需要0.23亩地消纳项目生活污水。根据有关规定，应有三倍以上土地轮流施肥，项目设计四倍土地轮流施肥，故需要0.92亩地消纳项目生活污水。项目东南侧为农田，约有30亩的农田可消纳项目产生的生活污水。因此，可见项目的实际消纳面积远远大于所需消纳面积，消纳扩建项目的生活污水，可以完全实现生活污水零排放，项目农施可行性分析表见下表。

表19 项目农施可行性分析表

序号	项目NH ₃ -N产生量	土地年消纳N标准	项目所需土地量(亩)	项目周围农田面积(亩)	农施可行性
1	3kg	12kg	0.92	50	可行

综上所述，营运期产生的污水对周围地表水环境影响较小。

3、噪声环境影响分析

本项目噪声主要为机器设备运行产生的噪声。评价要求选用低噪声设备，设备采取减振、隔声等降噪措施，对运行设备做到勤检修、多维护，保持设备最佳工况下运行。

本项目采用声源衰减模式及多源叠加模式计算，对四周的厂界噪声进行预测。

点源预测模式公式：

$$L_A=L_0-20\lg(r/r_0)$$

式中：L_A——距声源r米处的等效A声级值，dB(A)；

L_0 ——距声源 r_0 米处的参考声级, dB (A);

r ——预测点距噪声源距离, m;

r_0 ——声级为 L_0 的预测点距噪声源距离, $r_0=1\text{m}$ 。

噪声合成模式公式:

$$L_p=10\lg\sum 10^{L_i/10}$$

式中: L_p ——预测点噪声叠加值, dB (A);

L_i ——第 i 个声源的声压级, dB (A);

r ——预测点距噪声源距离, m。

根据以上模式, 在不计树木、绿地等对噪声的削减的情况下, 对厂界噪声值进行预测。噪声预测结果见下表。

表 20 噪声预测结果

关心点	噪声源	数量	单套设备 噪声值 dB(A)	隔声 dB(A)	噪声源离厂界距离(m)	距离衰减 dB(A)	贡献值 dB(A)	贡献值叠加 dB(A)
		(台/套)						
东厂界	车床	1	85	25	10	20.0	40.0	54.5
	焊机	2	90	25	5	14.0	54.0	
	摇臂钻	1	85	25	10	20.0	40.0	
	行车	1	70	25	2	6.0	39.0	
南厂界	车床	1	85	25	40	32.0	28.0	42.2
	焊机	2	90	25	30	29.5	38.5	
	摇臂钻	1	85	25	30	29.5	30.5	
	行车	1	70	25	2	6.0	39.0	
西厂界	车床	1	85	25	5	14.0	46.0	51.2
	焊机	2	90	25	12	21.6	46.4	
	摇臂钻	1	85	25	5	14.0	46.0	
	行车	1	70	25	2	6.0	39.0	
北厂界	车床	1	85	25	5	14.0	46.0	49.1
	焊机	2	90	25	15	23.5	44.5	
	摇臂钻	1	85	25	15	23.5	36.5	
	行车	1	70	25	2	6.0	39.0	

由上表可知，在选用低噪声设备，设备采取减振、隔声等降噪措施，对运行设备做到勤检修、多维护，保持设备最佳工况下运行，项目各厂界噪声贡献值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。

综上所述，在切实落实工程设计及评价提出的污染防治措施后，项目运行产生的噪声对周围环境的影响可以接受。

4、固体废物影响分析

4.1、本项目固体废物产生及处置情况

建成后固体废物主要是生活垃圾和生产过程中产生的废物。

（1）生活垃圾

项目员工8人，按每人0.5kg/d计算，工程生活垃圾产生量为4kg/d（1.2t/a）。

（2）一般固体废物

本项目产生的一般工业固废 I 类为生产过程中产生的废边角料，产生量约 3t/a，除尘灰产生量约 0.024t/a，收集后暂存于固废室，定期外售铸造厂。

（3）危险废物

①废润滑油、废液压油、废切削液

工程生产设备运行需使用润滑油、切削液，废润滑油产生量约 0.02t/a，废液压油产生量约 0.05t/a，废切削液产生量约 0.1t/a，收集后暂存于危废间，定期委托有资质单位处理。

②油泥

车床运行过程中会有油泥产生，年产生量为 0.025t/a，产生的油泥暂存于危废间，定期委托有资质单位处理。

③切削液沉淀

车床运行过程中切削液循环使用，在循环槽内会沉淀产生沉淀，年产生量约为 0.02t/a，产生的切削液沉淀暂存于危废间，定期委托有资质单位处理。

针对本次工程产生的危险废物，工程拟将危险废物采用密闭容器收集后分区存放于

危废仓库，定期委托有危废处理资质的单位进行安全处置。评价要求工程危废仓库采取“防风、防晒、防雨、防渗漏”等措施，同时配备识别标志和警示标志，各类危险废物分类存放。此外，评价要求工程危废贮存、运输过程中应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订）、《危险废物管理条例》及《危险废物转移联单管理办法》相关规定。

表 21 危险废物情况表

本项目废物	废物类别	产生量	产生工序及装置	废物代码	主要成分危险废物	有害成分	产生周期	危险特性	污染防治措施
废润滑油	HW08	0.02t/a	机械设备	900-217-08	C15-C36 的烷烃、多环芳烃（PAHs）、烯烃、苯系物、酚类等	C15-C36 的烷烃、多环芳烃（PAHs）、烯烃、苯系物、酚类等	6个月	T/In	机械设备下方设置油托盘，油泥定期清理，暂存于密闭不锈钢桶内，定期由资质单位处置
废液压油	HW08	0.05t/a	机械设备	900-217-08			12个月	T/In	
油泥	HW08	0.025t/a	机械设备	900-249-08			3个月	T, I	
废切削液	HW09	0.1t/a	车床加工	900-006-09	亚硝酸盐、铬酸盐、氯化物等	亚硝酸盐、铬酸盐、氯化物等	1个月	T	暂存于密闭不锈钢桶内，定期由资质单位处置
切削液沉泥	HW49	0.02t/a	车床加工	900-041-49	切削液	切削液	1个月	T/In	暂存于密闭不锈钢桶内，定期由资质单位处置

注：T：毒性，I：易燃性，In：感染性。

4.2、危废环境影响分析

1、评价要求建设一座危废间，危废间要做防风、防雨、防晒、防渗漏处理，危废间设置围堰，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性质相容；设施内要有安全照明设施和观察窗口；用于堆放危险废物盛装的容器地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；堆放库基础必须防渗，防渗层采用 2mm 厚度高密度乙烯铺设，渗透系数应 $<10^{-10}$ cm/s，设计堵截泄漏的裙角，地面与裙角所围建的溶剂不低于堵截最大容器的最大储存量和总储存量的 1/5，并设立明显的危险废标识牌，张贴危废管理制度，转移时必须执行五联单制度。

2、本项目工程危险废物产生量为 0.215t/a，收集于相应的密闭不锈钢桶中，暂存于危废仓库，定期委托有资质的危险废物处置单位运走安全处置，本项目危废仓库 12m²，能够满足 1t 危废的贮存。

建设项目危险废物贮存场所基本情况如下表所示。

表 22 危险废物贮存场所（设施）基本情况

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废间	废润滑油	HW08	900-217-08	厂区东侧	12m ²	桶装	1t	0.5 年
2		废液压油	HW08	900-217-08					
3		油泥	HW08	900-249-08					
4		废切削液	HW09	900-006-09					
5		切削液沉泥	HW49	900-041-49					

综上所述，在严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）有关要求建设危废仓库，定期委托有资质的危险废物处置单位运走安全处置的情况下，本项目危险废物的暂存不会对周围环境、居住人群的身体健康、日常生活和生产活动产生较大影响，危险废物贮存场所选址可行。

4.3 分区防渗措施

（1）分区防治措施

本项目按照分区防治的原则进行污染防范。

根据厂区各生产、生活功能单元可能产生废水、固废污染的地区，划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。

重点防渗区包括：生产车间机械设备下方、危废仓库、化粪池；

一般防渗区包括：生产车间和固废存放处；

简单防渗区包括：不产生废水及固体废物的公用、辅助设施及道路。

（2）对重点防渗区的防渗要求

①生产车间机械设备下方地面防渗：利用防渗材料进行防渗改造，保证地面防渗层

渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

②危废间：按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）设置标志牌；地面与裙角均采用防渗材料建造，设置堵截泄漏的裙角，危险废物贮存区分设围堰，地面与裙角/围堰所围建的溶剂不低于堵截最大容器的最大储存量和总储存量的 1/5；防渗层采用 2mm 厚度高密度乙
烯铺设，确保地面无裂缝，地面渗透系数应 $< 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；危废仓库需满足“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求，且符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）的要求。

③对一般防渗区的防渗要求

利用防渗材料进行防渗改造，保证防渗层渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

④对简单防渗区的防渗要求

对于简单防渗区，防渗要求为：进行一般地面硬化。

（3）本项目现状及后续防渗管理要求

①车间管理

工程生产车间已采取混凝土硬化措施，评价要求加强地面管理，车间地面灰尘及时清理，保证车间卫生清洁；设备区、危废间按照相关技术规范进行防渗处理。车床、钻床下方设集油槽、托盘，以防设备漏油至地面。

②设备管理

车床运行过程中切削液时必须密闭循环并设置有防溅措施，设备下方设置托油盘，周边设置围堰和切削液收集沟。

综上所述，采取评价要求的措施后，工程产生的固废可全部综合利用、循环回用和安全处置，评价认为措施可行。

5、地下水环境影响分析

本项目属于机械加工项目，属于 71.通用、专用设备制造及维修 其他类别，编制报告表。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），本项目属于 IV 类建设项

目，因此不再对地下水环境影响进行分析。

6、土壤环境影响分析

本项目属于机械加工项目，属于 71.通用、专用设备制造及维修 其他类别，项目不喷漆、无化学处理工艺。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018），本项目属于III类建设项目，占地规模小于 5hm²，项目周边敏感程度为不敏感，因此本项目不需开展土壤环境影响评价工作。

7、环境风险分析

7.1、风险调查

经查《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169—2018）附录 B，本项目使用的原辅材料中润滑油、废润滑油属于风险物质。

7.2、风险潜势判定

企业厂区储存材料环境风险物质数量与临界量比值 Q 见情况见下表。

表 23 环境风险物质数量与临界量比值情况一览表

环境风险物质名称	最大存在量 (t)	临界量 (t)	是否超临界量	最大存在总量与临界量的 比值 (Q)
润滑油、液压油	0 (随用随购)	2500	否	0
废润滑油、废液压油	0.07	2500	否	0.000028

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目 $Q < 1$ ，项目风险潜势为 I，项目环境风险评价等级为“简单分析”，本次评价重点进行风险识别、源项分析和对事故影响进行简单分析，提出防范、减缓和应急措施。

7.3、环境风险分析

项目生产过程中可能发生的事故类型主要为：（1）危险废物发生泄漏；（2）火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放。

其他可能引发事故风险的还有：（1）自然灾害；（2）人为破坏等因素。第一个因素为不可抗拒因素，后一个因素只要设计合理、加强管理防范还是可以避免和减缓影响的。

7.4、风险防范措施及应急要求

(1) 风险防范措施

根据项目特点，对储存及使用过程存在的风险进行管理，具体措施有：

- ①危废间储存物贮放设置明显的标志；
- ②要配备齐全的消防及防毒器材，包括干粉灭火器、砂袋等应急物质。

(2) 风险应急要求

废润滑油、废液压油发生火灾应急对策建议安排如下：

- ①采用干粉灭火器、砂灭火对油类物质引发的火灾进行灭火。
- ②疏散人员。迅速疏散周围区域员工，阻止无关人员靠近。
- ③如火势无法控制，请在疏散人员后，迅速离开现场，拨打火警“119”。

7.5、分析结论

通过对项目运营期可能发生的环境风险事故进行定性分析，在采取评价要求的措施并加强管理的前提下，项目风险影响可以接受。

表 24 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年加工 50 条造纸机械用辊、维修 200 条造纸机械用辊项目			
建设地点	河南省	焦作市	沁阳市	王曲乡
地理坐标	经度	112.87897	纬度	35.101421
主要危险物质及分布	废润滑油、废液压油、危废间			
环境影响途径及危害后果	润滑油、废润滑油、废液压油泄露燃烧后伴生的 CO 会在短时间内对大气环境产生一定的影响；燃烧爆炸产生的辐射、冲击波对周围人群人身安全产生危害；			
风险防范措施及危害后果	评价要求从风险源、环境影响途径、敏感目标等方面采取以下防范和应急措施，降低项目对环境的影响： ①设置专门存放废润滑油、废液压油的地方，储存区域四周设不低于 0.3m 高围堰，设置危险警示标志，地面硬化、防渗；储存区周围设砂池和泡沫式灭火器，一旦发生火灾，严禁用水进行扑救； ②合理安排生产，减少上述物质在厂区内的储存； ③加强内部管理，车间内严禁明火，严禁无关人员进出； ④配备齐全的消防器材，包括干粉灭火器、砂袋等应急物质			
填表说明	在采取评价要求的措施并加强管理的前提下，项目风险影响可以接受			

8、污染物总量控制指标

根据工程排污特点，本项目总量控制指标为颗粒物 0.003t/a。

9、营运期环境管理要求

9.1、营运期环境管理制度

公司在运营过程，应依据当前环境保护管理要求，制定公司内部的环境管理制度：

(1) “三同时”制度

根据《建设项目环境保护管理条例》，建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。本项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用。项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行自主验收，编制竣工环保验收监测报告。建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。

(2) 排污许可证制度

建设单位应当在项目投入生产或使用并产生实际排污行为之前申请领取排污许可证。依法按照排污许可证申请与核发技术规范提交排污许可申请，申报排放污染物种类等，测算并申报污染物排放量。建设单位应当严格执行排污许可证的规定，禁止无证排污或不按证排污。

(3) 环保台账制度

厂内需完善记录制度和档案保存制度，有利于环境管理质量的追踪和持续改进；记录和台帐包括设施运行和维护记录、危险废物进出台帐、突发性事件的处理、调查记录等，妥善保存所有记录、台帐及污染物排放监测资料、环境管理档案资料等。

(4) 污染治理设施管理制度

项目建成后，必须确保污染处理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置污染处理设施，不得故意不正常使用污染处理设施。污染处理设施的管理必须与生产经

营活动一起纳入单位日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件、化学药品和其他原辅材料。同时要建立岗位责任制、制定操作规程、建立管理台帐。

（5）报告制度

执行月报制度。月报内容主要为污染治理设施的运行情况、污染物排放情况以及污染事故或污染纠纷等。厂内环境保护相关的所有记录、台帐及污染物排放监测资料、环境管理档案资料等应妥善保存并定期上报，发现污染因子超标，要在监测数据出来后以书面形式上报公司管理层，快速果断采取应对措施。

建设单位应定期向属地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况，便于政府部门及时了解污染动态，以利于采取相应的对策措施。本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等发生变动的，必须向环保部门报告，并履行相关手续，如发生重大变动并且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，应当重新报批环评。

（6）环保奖惩制度

企业应加强宣传教育，提高员工的污染隐患意识和环境风险意识；制定员工参与环保技术培训的计划，提高员工技术素质水平；设立岗位实责制，制定严格的奖、罚制度。建议企业设置环境保护奖励条例，纳入人员考核体系。对爱护环保设施、节能降耗、改善环境者实行奖励；对环保观念淡薄、不按环保管理要求，造成环保设施损坏、环境污染及资源和能源浪费者一律处以重罚。

（7）信息公开制度

建设单位在环评编制、审批、排污许可证申请、竣工环保验收、正常运行等各阶段均应按照有关要求，通过网站或者其他便于公众知悉的方式，依法向社会公开拟建项目污染物排放清单，明确污染物排放的管理要求。包括工程组成及原辅材料组分要求，建设项目拟采取的环境保护措施及主要运行参数，排放的污染物种类，执行的环境标准，环境风险防范措施以及环境监测等相关内容。

9.2、营运期环境管理要求

本次环评对运营期管理提出以下要求：

(1) 建立各污染源档案、袋式除尘器的运行记录以及生活污水、固废管理台账记录，危险废物通过“焦作市危险废物动态管理信息系统”（焦作市生态环境局网站）进行危险废物申报登记，将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度；

(2) 负责监督检查袋式除尘器的运行状况、治理效果、存在问题；确保废气处理装置的集气效率及处理效率，安排落实废气处理设施的日常维护和维修；

(3) 作好环境保护的宣传和环保技能培训工作，提高工作人员的环保意识和业务素质；

(4) 积极配合环保部门的检查、验收。

(5) 厂区内污染工序安装视频监控装置，日常生产过程中定期进行维护和检修。

(6) 建立三牌制度，员工持操作牌上岗；检修时根据检修或处理故障设备的具体内容，在设备集中控制台和控制开关上挂上检修牌；要在易燃、易爆、易中毒、触电以及能合人造成伤害的岗位、场所，悬挂相应的警示标志，以提示作业人员，执行有关安全标准或安全注意事项。

9.3、营运期环境监测计划

表 25 工程营运期污染源监测计划表

污染源类别	监测点位	监测项目	监测频率	备注
废气	排气筒	颗粒物	每半年 1 次	<u>《焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》（焦环攻坚办[2020]18 号）颗粒物 10mg/m³</u>
	厂界		每半年 1 次	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）颗粒物厂界 1.0 mg/m ³
噪声	四厂界外 1m 处	等效声级	每半年 1 次，昼、夜各 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类

8、工程环保措施及投资估算

项目总投资为 50 万元，经核算，环保投资为 10.5 万元，约占总投资的 21%。

表 26 环保投资一览表 单位：万元

项目	治理内容	环保措施	投资额
废气	焊接废气	固定工位+两个伸缩顶吸集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒	3
	无组织废气	生产车间全封闭；门洞采用硬封闭；加强集气效率；厂区内内部道路全部硬化。安排职工每半天对厂区卫生进行打扫，及时清理地面和设备上粉尘	1
废水	生活废水	依托现有化粪池	-
噪声	噪声	选用低噪声设备；封闭车间；采取减振、隔声措施；加强管理维护，保证正常运转	1
固废	生活垃圾	生活垃圾设置垃圾桶、统一运至垃圾中转站处理	0.5
	废边角料、除尘灰	一般固废暂存间 12m ² (6m×2m)	1
	油泥、切削液沉泥、废润滑油、废液压油、废切削液	暂存于危废暂存间 12m ² (6m×2m) 内，定期由资质单位处置	2
环境管理	环保系统运行管理	车床切削液设置密闭循环、防溅措施，设备周边设置围堰和切削液收集沟设置	1
		本项目要求在厂区内主要生产设施及原辅料堆放处安装视频监控，且视频数据保存时间不得少于 30 天	1
合计			10.5

表 27 “三同时”验收一览表

类别	环保措施	验收要求
废气治理工程	焊接废气	固定工位+两个伸缩顶吸集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒
	无组织废气	生产车间全封闭；门洞采用硬封闭；加强集气效率；厂区内内部道路全部硬化。安排职工每半天对厂区卫生进行打扫，及时清理地面和设备上粉尘
污水处理工程	生活污水	化粪池处理后肥田
固废处理工程	生活垃圾经收集桶收集后送至垃圾中转站	
	一般固废暂间 12m ² (6m×2m)	
	危废间 12m ² (6m×2m)	
噪声治理工程	选用低噪声设备；封闭车间；采取减振、隔声措施；加强管理维护，保证正常运转	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准：昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)
环境管理	车床切削液设置密闭循环、防溅措施，设备周边设置围堰和切削液收集沟设置 本项目要求在厂区内主要生产设施及原辅料堆放处安装视频监控，且视频数据保存时间不得少于 30 天	

综上所述，在切实落实评价提出的污染防治措施后，项目污染物可以达标排放，评价认为项目建设对周围环境的影响可以接受，项目选址可行。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	焊接废气	颗粒物	<u>固定工位+两个伸缩顶吸集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒</u>	<u>《焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的</u> <u>通知》(焦环攻坚办</u> <u>[2020]18 号) 颗粒物</u> <u>10mg/m³</u>
	无组织 废气	颗粒物	生产车间全封闭；门洞采用硬封闭；加强集气效率；厂区内道路全部硬化。安排职工每半天对厂区卫生进行打扫，及时清理地面和设备上粉尘	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 颗粒物厂界 1.0 mg/m ³
水 污染物	生活污水	COD、 NH ₃ -N	化粪池处理后肥田	综合利用不外排
固体 废物	职工生活	生活垃圾	收集后运至垃圾中转站处理	全部综合利用或安全处置
	废边角料、除尘灰	I 类一般固废	一般固废暂存间 12m ² (6m×2m)	
	油泥、切削液沉泥	危险废物	暂存于危废间 12m ² (6m×2m)，定期交由资质单位处置	
	废润滑油			
	废液压油			
废切削液				
噪声	各种设备噪声		选用低噪声设备；封闭车间；采取减振、隔声措施；加强管理维护，保证正常运转	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类

生态保护措施及预期效果

本项目厂区内东西侧闲置土地已进行绿化，厂界种植树木防风抑尘。项目建成后，将加快该区域的生态进程。

结论与建议

一、结论

1、项目概况

本项目位于沁阳市王曲乡里村，厂址东侧为农田，南侧为文华环保，北侧为鑫港机械，西侧为玉米收购点，西北侧为钢构厂，西南侧为光茂科技。距离项目邻近的敏感点为项目西侧 390m 的里村，西北侧 380m 的里村小学，东北 580m 的古章村，东侧 430m 的丰庆新城。项目总投资 50 万元建设年加工 50 条造纸机械用辊、维修 200 条造纸机械用辊项目。

2、项目的建设符合国家产业政策

本项目产品及设备不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中鼓励类、淘汰类和限制类，属于允许类项目，符合国家现行产业政策和地方相关政策，已取得沁阳市发展和改革委员会备案确认。

3、项目选址可行

① 本项目位于沁阳市王曲乡里村，占地性质为建设用地（见附图 7 土地利用现状图），根据王曲乡人民政府出具的证明（附件 5），本项目符合王曲乡规划。

② 本项目厂址距神农山风景名胜区三级保护区边界约 13km，不在其保护区范围内；距河南太行山猕猴自然保护区边界约 11.8 公里，不在其保护区范围内；距沁阳市城市集中饮用水源地保护区边界距离约 5km，距王曲乡乡镇饮水水源地距离约为 2.7km，不在其保护区范围内。

③ 项目厂址处平面布置合理，交通便利，用水、用电等均有保障。在采取评价要求的污染防治措施后，各污染物均可达标排放，对周围环境影响较小。

因此，该项目选址合理可行。

4、营运期环境影响结论

4.1、大气环境影响分析

本工程废气污染物为焊接工序产生的焊接烟尘，评价要求焊接工序固定工位+两个伸缩

顶吸集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒排放，经处理后焊接烟尘能够达到《焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》（焦环攻坚办[2020]18 号）颗粒物 10mg/m³ 的要求，厂界无组织排放能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）颗粒物厂界 1.0 mg/m³，大气污染防治措施可行。

4.2、水环境影响分析

本次工程废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后用于肥田。

4.3、声环境影响分析

项目噪声主要是设备运转产生的机械噪声，采取消声减震基础等措施进行噪声控制后，厂界稳态噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类限值，防治措施可行。

4.4、固体废物影响分析

本次工程固废均能综合利用，不外排。

5、总量控制指标要求

根据工程排污特点，本项目总量控制指标为颗粒物 0.003t/a。

6、环保投资

项目总投资为 50 万元，经核算，环保投资为 10.5 万元，约占总投资的 21%。主要用于废水治理、噪声防治、固体废物处理。

7、环境管理和监测

建设项目应根据环境保护工作的要求，配备专职的环境保护管理人员，负责日常环境管理和环境监测工作。

本项目营运期环境监测均委托有资质的单位进行，每年对废气、噪声排放情况进行两次监测。

二、建议

（1）企业应针对本评价提出的各项污染治理措施认真加以落实，保证该工程产生的废

气、噪声、固废等各种污染物能达标排放。亦应加强环境管理，定时检修设备，发现问题应立即抢修或进行相应的改造。

(2) 本工程环保投资约为 10.5 万元，占工程总投资 21%，应在项目中认真落实，专款专用。

(3) 提高环保意识，加强卫生防护，确保生产厂房的环境工艺条件和工人身体健康。污染防治措施建成后，应主动配合环保部门检查验收。

(4) 加强工人消防、安全意识培养，严格落实相关消防、安全措施。

三、 总结论

综上所述，该项目建设符合国家产业政策，选址合理可行。通过对本项目所在地环境现状调查、污染分析、环境影响分析可知，只要建设方在生产过程中全面落实环评中提出的各项污染防治措施，认真做好“三同时”及日常环保管理工作，排放的污染物均可以做到长期稳定达标排放，对周围环境的影响在可承受范围之内，因此环评认为，在切实落实环评报告提出的各项污染防治措施的前提下，从满足环境质量目标的角度分析，本项目的建设是可行的。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

说 明

本报告表附以下附件、附图、附表

附件：

- 附件 1 委托书
- 附件 2 企业备案确认书
- 附件 3 营业执照
- 附件 4 租赁合同
- 附件 5 乡镇规划证明
- 附件 6 沁阳市景鑫造纸机械维修部登记表
- 附件 7 消纳协议
- 附件 8 不喷漆、打磨承诺书
- 附件 9 技术评审意见
- 附件 10 公示截图

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边敏感点分布图
- 附图 3 项目四至图
- 附图 4 项目总平面布置图**
- 附图 5 车间防渗分区图
- 附图 6 项目现场照片**
- 附图 7 项目区土地利用规划图**

附表：

- 附表 1 大气环境影响评价自查表
- 附表 2 建设项目环评审批基础信息表

附表 1 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>			
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>			
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>			
	评价因子	基本污染物（颗粒物） 其他污染物（ ）			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>				
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>	地方标准 <input checked="" type="checkbox"/>	附录 D <input type="checkbox"/>		其他标准 <input type="checkbox"/>			
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>			
	评价基准年	(2018) 年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>			
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>				不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>		
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMO D <input type="checkbox"/>	ADM S <input type="checkbox"/>	AUSTAL200 0 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>	
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>			
	预测因子	预测因子（ ）				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率 ≤100% <input type="checkbox"/>				C _{本项目} 最大占标率 >100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率 ≤10% <input type="checkbox"/>				C _{本项目} 最大占标率 >10% <input type="checkbox"/>		
		二类区	C _{本项目} 最大占标率 ≤30% <input type="checkbox"/>				C _{本项目} 最大占标率 >30% <input type="checkbox"/>		
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长（ ）h		c _{非正常} 占标率 ≤100% <input type="checkbox"/>		c _{非正常} 占标率 >100% <input type="checkbox"/>			
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 <input type="checkbox"/>				C _{叠加} 不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% <input type="checkbox"/>				k > -20% <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子： （非甲烷总烃）			有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>		
	环境质量监测	监测因子： （ ）			监测点位数（ ）		无监测 <input type="checkbox"/>		
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>							
	大气环境防护距离	距（ ）厂界最远（ ）m							
	污染源年排放量	SO ₂ :（ ）t/a		NO _x :（ ）t/a		颗粒物:（0.003）t/a			
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，填“√”；“（ ）”为内容填写项									