



建设项目环境影响报告表

(报批版)

项 目 名 称：年产 300 台造纸设备扩建项目

建设单位（盖章）：沁阳市明达机械制造厂

编制日期：2020 年 7 月

《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.....	10
环境质量状况.....	17
评价适用标准.....	19
建设项目工程分析.....	20
项目主要污染物产生及预计排放情况.....	21
环境影响分析.....	23
建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	43
结论与建议.....	44

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 乡镇规划证明

附件 5 租赁合同

附件 6 消纳协议

附件 7 现状评估备案公示截图

附件 8 沁阳市明达机械制造厂西车间环境影响登记表

附件 9 不喷漆、打腻子、打磨、磨刀的承诺书

附件 10 评审意见

附件 11 审查意见落实情况

附件 12 项目公示截图

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目四至图

附图 3 项目周边敏感点分布图

附图 4 项目总平面布置图

附图 5 雨污分流管道布置图

附表：

附表 1 大气环境影响评价自查表

附表 2 地表水环境影响评价自查表

附表 3 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	年产 300 台造纸设备扩建项目				
建设单位	沁阳市明达机械制造厂				
法人代表	牛艳莉	联系人	牛学敏		
通讯地址	沁阳市王召乡东武庄村				
联系电话	13839155959	传真	0391-591234 5	邮政编码	
建设地点	沁阳市王召乡东武庄村				
立项审批部门	沁阳市发展和改革委员会	项目代码	2020-410882-35-03-046567		
建设性质	新建 ☐ 改扩建 ☒ 技改 ☐		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)	6500		绿化面积 (平方米)	<u>400</u>	
总投资 (万元)	500	其中环保投资 (万元)	<u>7.5</u>	<u>环保投资占总投资比例</u>	<u>1.5%</u>
评价经费 (万元)			预期投产日期	2020.10	

工程内容及规模:

1、项目建设背景

沁阳市明达机械制造厂位于沁阳市王召乡东武庄村北，2017 年被列入沁阳市整改完善类违法违规建设项目名单。企业委托济源蓝天科技有限责任公司编制完成了《沁阳市明达机械制造厂年产 200 台造纸设备项目现状环境影响评估报告》，并于 2017 年 11 月，取得沁阳市环境保护局关于该项目的备案公告，详见附件 7。评估建设内容为：机加工车间（北车间）、组装车间（东车间）和办公楼。生产工艺为：铸件-刨床-钻床-铣床-镗床/圆车-检验-组装-成品。

2020 年 5 月 22 日，企业就西车间土建工程填报环境影响登记表，备案号为：202041088200000296，详见附件 8。新建西车间，目前正在建设中。厂内无未批先建行为。

本次扩建内容为：在东车间及西车间新增数控车床、钻床等设备，北车间淘汰部分落

后设备，产品生产能力由 200 台/年（约 60t/a）提升为 300 台/年（约 90t/a），主要生产工艺未发生变化，不涉及喷漆工序，本次扩建不涉及新建厂房。

本次扩建已在沁阳市发展和改革委员会备案，项目代码为 2020-410882-35-03-046567。

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境影响评价工作（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召乡东武庄村北，占地性质为建设用地，根据王召乡人民政府出具的证明（附件 4），本项目符合王召乡规划。

2、本项目厂址距沁阳市城市集中饮用水源地保护区边界距离约 5.9km，距王召乡乡镇饮水水源地保护区边界距离约为 2.2km，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：年产 300 台造纸设备扩建项目

建设单位：沁阳市明达机械制造厂

建设性质：扩建

投资总额：500 万元

建设地点：沁阳市王召乡东武庄村

周边关系：厂址东侧为悦达汽配，南侧为省道 S312，北侧为企业，西侧为兴宇铸辊有限公司。距离项目最近的敏感点为项目南侧 173m 的东武庄村。

项目地理位置图见附图 1，周围敏感点分布图见附图 3。

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	西车间	位于厂区西侧，钢构，1400m ² ，高 13m，本次扩建增加车床、钻床、动平衡机等，目前厂房正在建设中	建设中
	东车间	位于厂区东侧，砖混，原为组装车间，占地面积 840m ² ，本次扩建增加车床、平衡机、锯床等设备	依托原有
	北车间	位于厂区北侧，砖混，原为机加工车间，占地面积 750m ² ，本次扩建仅淘汰部分落后设备	依托原有
辅助工程	仓库	位于厂区北侧，砖混，占地面积 40m ² ，用于存放维修工具	依托原有
公用工程	办公休息区	位于厂区南侧，占地面积 510m ² ，两层	依托原有
	供水工程	自打井	依托原有
	供电工程	东武庄村供电网	依托原有
环保工程	废气治理	设备维修焊接工序配备移动式焊烟净化器， <u>合理设置集气罩面积，确保集气效率</u> ；生产车间全封闭；安排职工每天对车间卫生进行打扫，及时清理地面和设备上粉尘；污染工序（生产车间、环保设备等）安装视频监控装置，且视频数据保存时间不得少于 30 天；建立三牌制度、环保设备运行记录	新建
	废水治理	生活污水经化粪池处理后肥田	依托原有
	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	依托原有
	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
		一般固废	一般固废暂存处 30m ²
		危险废物	危废暂存间 8m ²

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
			扩建前	扩建后	
1	铸件	Φ165-Φ245 × 3~8m	50t/a	75t/a	外购已落砂毛坯件，主要为辊、机架、滚架等
2	钢板	8~20mm	10t/a	15t/a	用于生产造纸机械配件
3	焊条	-	0.1t/a	0.15t/a	仅用于设备维修
4	切削液	-	0.05t/a	0.1t/a	外购勾兑好的成品切削液，无需在厂区内进行勾兑
5	润滑油	-	0.11t/a	0.16t/a	用于设备维护
6	液压油	-	0.1t/a	0.095t/a	用于设备维护
7	电	-	1 万 kW·h/a	1.5 万 kW·h/a	东武庄村供电网
8	水	-	90m ³	140m ³	自打井

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		备注
		扩建前	扩建后	
1	造纸机械配件	200 台/年（60t/年）	300 台/年（90t/年）	包括：辊、机架、辊架等

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

设备位置	设备名称	型号/规格	单位	数量		备注
				扩建前	扩建后	
北车间	普通车床	CW6280B	台	1	1	依托原有
	普通车床	CA6150A	台	1	1	依托原有
	普通车床	C6301-C	台	1	1	依托原有
	卧式车床	CW6180B	台	1	1	依托原有
	镗床	ZA613	台	1	1	依托原有
	牛头刨床	B6063D	台	1	1	依托原有
	牛头刨床	B665	台	1	0	现有，淘汰
	铣床	ZX6350C	台	1	1	依托原有
	龙门刨铣床	BXMQ20	台	1	1	依托原有
	焊机	BXI-300-2	台	1	1	依托原有
	摇臂钻床	ZJA3725*871	台	1	1	依托原有
	落地钻床	Z35	台	1	1	依托原有
	摇臂钻床	--	台	1	1	依托原有
	行车	<u>LD10t</u>	台	<u>1</u>	<u>1</u>	依托原有
		<u>LD16t</u>	台	<u>0</u>	<u>1</u>	新增
	摇臂钻床	--	台	1	1	依托原有
西车间	磨床	M84160/8m	台	0	1	新购
	重型机床	CM61200/10	台	0	1	新购
	多孔钻床	MZ6420	台	0	2	新购
	动平衡机	-	台	0	1	新购
	行车	<u>LD16t</u>	台	<u>0</u>	<u>1</u>	新购
		<u>LH32t</u>	台	<u>0</u>	<u>1</u>	新购
东车间	锯床	GB4028	台	0	1	外购，二手
	硬支撑平衡机	YYW28000	台	0	1	新购
	摇臂钻床	Z3050X16X1	台	0	1	新购
	焊机	BXI-300-2	台	0	1	新购
	行车	<u>LD5t</u>	台	<u>1</u>	<u>1</u>	依托原有
		<u>LD16t</u>	台	<u>0</u>	<u>1</u>	新购
	车床	CW61160	台	0	1	新购
	车床	CW61190C	台	0	1	新购
	卧式车床	CW61160I	台	0	1	新购

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

项目厂区内有自备水井，项目给水依托厂区现有供水设施，主要为生活用水。改建后全厂用水量降低，可依托现有工程供水设施供给。

(2) 排水

厂区新增 5 名员工。生活废水依托现有工程处理措施，生活废水经化粪池处理后肥田，不外排。

(3) 供电

供电引自东武庄村供电网。

3.7、辅助工程

厂内现有仓库 40m²，位于厂区北侧，主要用于存放维修工具。本次扩建新增设备种类与现有项目设备大致相同，维修设备可共用，无需新增仓库存放维修设备，依托现有仓库可行。

3.8、工作制度及职工定员

本项目现有劳动定员 9 人，本次扩建新增工人 5 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 200 天。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

2017 年沁阳市明达机械制造厂被列入沁阳市整改完善类违法违规建设项目名单。企业委托济源蓝天科技有限责任公司编制完成了《沁阳市明达机械制造厂年产 200 台造纸设备项目现状环境影响评估报告》，并于 2017 年 11 月，取得沁阳市环境保护局关于该项目的备案公告，详见附件 7。

1、现有工程基本情况

企业现有工程基本情况一览表见表 5。

表5 项目现有工程基本情况一览表

工程内容		建设内容及规模
主体工程	机加工车间（北车间）	砖混结构，750m ² ，主要布置车床、钻床、铣床、刨床等机加工设备
	组装车间（东车间）	砖混结构，840m ² ，包括组装区、产品区
公用工程	供水工程	自打井
	供电工程	东武庄村供电网
环保工程	废气治理	设备维修焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后排放
	废水治理	生活污水经化粪池处理后肥田
	噪声治理	采取厂房隔声、减振基础、加强维护等措施
	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
		一般固废 一般固废暂存处 30m ²
		危险废物 危废暂存间 8m ²

2、现有工程工艺流程

现有造纸设备生产工艺如下：

铸件购进后经车床、刨床磨平加工，经钻床进行钻孔，进入铣床沟槽，视原料大小选择进入镗床或者圆车，然后进行检验，检验过的铸件进行手工组装，成为成品入库。现有工程生产工艺流程及产污环节详见图 1 所示。

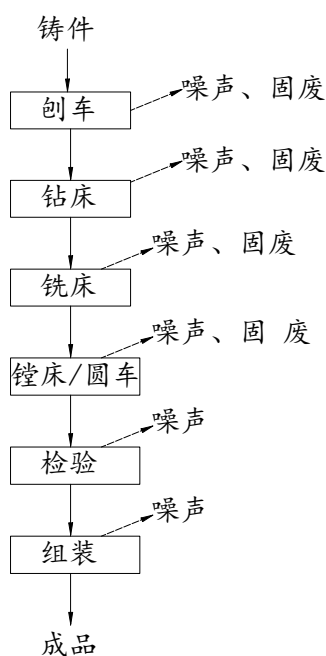


图1 现有工程生产工艺及产污流程图

3、现有工程污染物产生、治理及排放情况

现有工程产生的主要污染因素为废气、废水、固废和噪声，具体污染物产排情况如下所述。

①废气

根据《沁阳市明达机械制造厂年产 200 台造纸设备项目现状环境影响评估报告》，现有工程废气污染物主要为设备维修焊接产生的烟尘。工程焊材使用量约 0.1t。发烟量取 8g/kg 焊材，则项目厂房内焊接烟尘产生量为 0.0008t/a。焊接烟尘经移动式焊烟净化器（集气效率 80%，净化效率按 60%）处理后排放，则项目厂房内焊接烟尘排放量为 0.0004t/a。根据河南省科龙环境工程有限公司 2017 年 8 月 7~8 日对厂区无组织废气监测结果可知，颗粒物排放浓度为 0.208~0.437mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）颗粒物厂界 1.0 mg/m³ 要求。

②废水

现有工程废水主要为员工生活污水，现有员工 9 人，员工生活用水按 50L/(人·天)计，排水量按用水量的 80%计，项目废水量为 108m³/a（0.36m³/d），经化粪池进行处理，处理后的废水定期由周围村民清运用于农田施肥。

③固废

现有工程固废处置措施详见表 6 所示。

表 6 现有工程固废处置措施一览表

污染物	产生来源	废物类别	现有工程产生量	治理措施	扩建前排放量
废边角料	机加工	第 I 类一般固体废物	1.8	收集后出售	0
废润滑油	机加工及设备维修	危险固废	0.11	交由有资质的单位处置	0
废液压油			0.1		0
油泥			0.01		0
废切削液			0.05		0
切削液沉泥			0.01		0
生活垃圾	生活	生活垃圾	1.4	交由环卫部门统一处理	0

企业在生产车间外设有 1 座 30m² 的一般固废暂存处，一般固废经一般固废暂存处暂存，废边角料外售废品收购站综合利用，一般固废暂存处可满足厂内 2 周的固废储存量。

生活垃圾由环卫部门拉走处置。危险固废暂存于危废暂存间（占地面积 8m²，位于北车间内西北侧），定期交由有资质的单位处置。

④噪声

现有工程噪声主要来自数控车床、镗床、刨床等机加工设备工作时的机械噪声，采取室内布置、减震基础等措施后，再经建筑物、树木等屏障和距离衰减。项目位于王召乡东武庄村，周边主要为企业，截止目前该区域环境质量状况没有发生明显变化，根据河南省科龙环境工程有限公司 2017 年 8 月 7~8 日对项目区域噪声监测结果可知，昼间噪声值 47.2~53.5dB(A)，夜间噪声值 40.1~44.6dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

本项目为扩建项目，场地遗留环境问题及处置措施如下：

表 7 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
1	厂内物料堆放杂乱	规范物料堆放，保持厂内整洁，禁止露天存放
2	部分设备为淘汰设备	将淘汰设备挂牌封存或清理出厂
3	危废暂存间封闭不严、缺少消防应急设施	完善危废暂存间封闭措施，完善消防应急设施（灭火器、消防砂、耐高温手套等）
4	部分设备存在漏油现象	漏油设备下方设置不锈钢接油槽，加强对设备下方地面防渗，加强设备维护管理
5	设备运行时切削液存在喷溅现象	切削液设置密闭循环、防溅措施，及时对切削物进行收集，切削物含切削液时，经钢制筛网将切削液回流至循环水箱内
6	一般固废暂存处地面仅硬化	对一般固废暂存处进行防渗处理，并在进出口处设置围堰

此外，评价要求对现有工程存在的环保问题进行整改，尽快验收。

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。

本项目位于沁阳市王召乡东武庄村北，厂区中心坐标为经度 112.95888°、纬度 35.06717°。

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。境域内地下水径流量为 0.91 亿

m³，补给量为 1.369 亿 m³，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，所以水深度小。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、沁阳市城乡总体规划（2015-2030）

（1）城市性质

河南省历史文化名城、豫西北节点城市、文化旅游宜居城。

（2）规划期限

近期：2015—2020 年；远期：2021—2030 年。

（3）规划范围

沁阳市域全部范围，总面积 623.5 平方公里。

（4）人口规模

2020 年规划人口为 21 万人，2030 年规划人口为 30 万人。

（5）城市建设用地规模

2020 年规划城市建设用地规模控制在 23.1 平方公里以内，人均城市建设用地 110 平方米；2030 年规划城市建设用地规模控制在 30 平方公里以内，人均城市建设用地 100 平方米。

本项目位于沁阳市王召乡东武庄村北，不在沁阳市城区规划范围内。

3、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 5.9km，不在其保护区范围内。

（2）沁阳市乡镇集中式饮用水水源地

根据河南省人民政府办公厅《关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》豫政办〔2016〕23 号，沁阳市集中式饮用水水源地有 5 个。保护区划见下表。

表 8 沁阳市集中式饮用水水源地区划		
序号	名称	保护区范围
1	沁阳市王召乡地下水井 (共 1 眼井)	一级保护区范围：供水站厂区及外围东至 312 省道、西 50 米、南 40 米、北 50 米的区域
2	沁阳市王曲乡地下水井 群(共 2 眼井)	一级保护区范围：供水站厂区及外围东至 004 乡道、南 30 米、北 48 米的区域
3	沁阳市西向镇地下水井 (共 1 眼井)	一级保护区范围：供水站厂区及外围东至人民路、西 65 米、南 30 米、北至玻璃钢大街的区域
4	沁阳市崇义镇地下水井 群(共 3 眼井)	一级保护区范围：供水站厂区及外围西 65 米、北至 253 省道的区域 (1、2 号取水井)，3 号取水井外围 30 米、北至 253 省道的区域
5	沁阳市柏香镇地下水井 群(共 3 眼井)	一级保护区范围：供水站厂区及外围东 10 米、西 100 米、南 6 米、北至 312 省道的区域

根据河南省人民政府办公厅《关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》豫政办〔2016〕23 号，本项目选址在沁阳市王召乡东武庄村，距离本项目最近的乡镇集中式饮用水源地为王召乡地下水井，本项目距沁阳市王召乡集中饮用水水源地一级保护区边界 2.2km，不在其保护范围之内。

4、三线一单相符性分析

根据《河南省焦作市“三线一单”（征求意见稿）》（二〇二〇年四月），焦作市环境管控单元划分为优先保护单元、重点管控单元、一般管控单元等三类，本项目位于沁阳市一般管控区，相符性分析详见表 9。

表9 三线一单相符合性分析一览表

内容	本项目情况	相符性
空间布局约束	1、对列入疑似污染地块名单的地块，未经土壤环境调查确定未受污染的地块，不得进入用地程序，不得办理建设许可证。 2、列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理和公共服务用地	本项目为专用设备制造，项目位于沁阳市王召乡东武庄村，不在疑似污染地块名单之内
污染物排放管控	1、禁止沁阳市城市生活垃圾卫生填埋场地块填埋场渗滤液直排或超标排放。 2、污染地块治理与修复期间应当采取有效措施防止对地块及其周边环境造成二次污染。治理与修复过程中产生的废水、废气和固体废物按照国家有关规定进行处理或者处置，并达到相关环境标准和要求。 3、沁阳市星月工贸实业有限公司、沁阳市城市生活垃圾卫生填埋场、河南超威电源有限公司、昊华宇航化工有限责任公司综合废水排放口重金属污染物应达到国家污染物排放标准限值要求。 4、严禁涉重金属废气排放行业企业废气中重金属污染物超标排放	本项目仅焊接烟尘，经焊烟净化器处理后无组织排放，项目生活污水经化粪池处理后用于肥田，不涉及生产用水，废气、废水中均不涉及重金属污染物
环境风险防控	1、按照土壤环境调查相关技术规定，对沁阳市城市生活垃圾卫生填埋场地块周边土壤环境状况进行调查评估。对周边土壤环境超过可接受风险的，应采取限制填埋废物进入、降低人体暴露健康风险等管控措施。 2、对沁阳市宏阳电解铅厂地块、沁阳市星月工贸实业有限公司地块、河南普鑫电源有限公司地块、沁阳市金牛皮业有限公司地块、沁阳市利派皮业有限公司地块、河南超威电源有限公司地块、河南双马纸品包装有限公司地块高度关注地块，开展初步采样调查，评估确定污染地块清单，初步划分地块污染的风险等级，确定污染地块优先管控名录。 3、有色金属冶炼、铅酸蓄电池、石油加工、化工、电镀、制革和危险化学品生产、储存、使用等企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案。 4、沁阳市星月工贸实业有限公司、沁阳市城市生活垃圾卫生填埋场、河南超威电源有限公司、昊华宇航化工有限责任公司新、改、扩建项目用地应当符合国家或者地方有关建设用地土壤污染风险管控标准。	本项目为专用设备制造，用地不在污染地块管控名录内
资源利用效率要求	禁止工农业及服务业新增取用地下水。	本项目为扩建项目，不在禁止范围内

5、与《焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案》（焦环攻坚办〔2020〕18 号）相符性分析

根据《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发<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），与本项目相关的要求如下：

表 10 与（焦环攻坚办〔2020〕18号）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。 加强区域、流域规划环评管理，强化对项目环评的指导和约束，逐步构建起“三线一单”为空间管控基础、项目环评为环境准入把关、排污许可为企业运行守法。依据的管理新框架，从源头预防环境污染和生态破坏。全市原则上禁止新增钢铁、煤炭、电解铝、水泥、玻璃、传统煤化工(甲醇、合成氨)、焦化、铸造、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料等行业产能，原则上禁止新建燃料类煤气发生炉和35蒸吨/时及以下燃煤锅炉。除背压机组外，不再新上燃煤发电项目，新建项目禁止配套建设自备燃煤电站，原则上禁止新建除集中供热外的工业燃煤锅炉。对钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业严格落实国家、省有关产能置换规定，新建涉工业炉窑的建设项目，应进入园区，配套建设高效环保治理设施。新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用柴油货车公路运输。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;其余排放点源应采取高效脱硫、脱硝、除尘设施，排放口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度原则上不高于10、35、50毫克/立方米;涉挥发性有机物新建企业环评报告中增加挥发性有机物污染治理专项评价内容	本项目为专用设备制造，不属于禁止新增行业类别，本项目仅涉及设备维修焊接烟尘，无其他废气排放	相符
33.全面提升散尘污染治理水平。 (2)加强施工扬尘控制。建立施工工地动态管理清单，全面开展标准化施工，按照“谁施工、谁负责，谁主管、谁监督”的原则，严格落实施工工地“六个百分之百”、开复工验收、“三员”管理、建筑垃圾处置核准等制度。	本项目为扩建项目，施工期仅设备安装，均在厂房内完成	相符
综上所述，项目建设符合（焦环攻坚办（2020）18号）要求。		
6、与《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）的相符性分析		
表 11 与焦环保〔2019〕3号的相符性分析		
（焦环保〔2019〕3号要求	本项目	相符性
机械生产企业电焊工位必须固定，不得随意变更。电焊烟气采用顶吸式或侧吸式集气罩收集，经过滤式除尘器处理。维修使用的电焊设施可使用简易移动式烟气处理设备	本项目焊机仅用于维修，配备移动式焊烟净化器处理焊接烟尘	符合

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 12 环境空气现状监测结果 单位: mg/m³

项目	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	O ₃	CO
平均值	0.072	0.133	0.020	0.040	0.123	1.4
质量标准	0.035	0.070	0.060	0.040	0.16 (日最大 8 小时平均)	4 (24 小时平均)
最大超标倍数	1.06	0.9	-	-	-	-

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

项目位于王召乡东武庄村,周边主要为企业,截止目前该区域环境质量状况没有发生明显变化,根据河南省科龙环境工程有限公司 2017 年 8 月 7~8 日对项目区域噪声监测结果可知,昼间噪声值 47.2~53.5dB(A),夜间噪声值 40.1~44.6dB(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召乡东武庄村北，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 13 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		
东武庄村	村庄	112.95812	35.06501	南	173m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	
西武庄村	村庄	112.94998	35.0675	西	778m		
赵庄村	村庄	112.96686	35.07189	东北	821m		
西申召村	村庄	112.96485	35.06709	东	515m		
东武庄村	村庄	112.95812	35.06501	南	173m	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类	
厂界	-	-	-	-	1m		
沁河	河流	-		东北	2456m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	III类
广利济河	河流	-		北	324m		IV类
王召乡乡镇 饮水水源地	水源地	-		东南	2200m	《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					
	TSP	24 小时平均：300μg/m ³					
	声环境		《声环境质量标准》 (GB3096-2008)		2 类	昼间 60dB(A)，夜间 50dB(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			
	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类	COD		≤30mg/L			
		NH ₃ -N		≤1.5mg/L			
		总磷		≤0.3mg/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		《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	根据工程排污特点，本项目不涉及总量控制指标。						

建设项目工程分析

工艺流程简述:

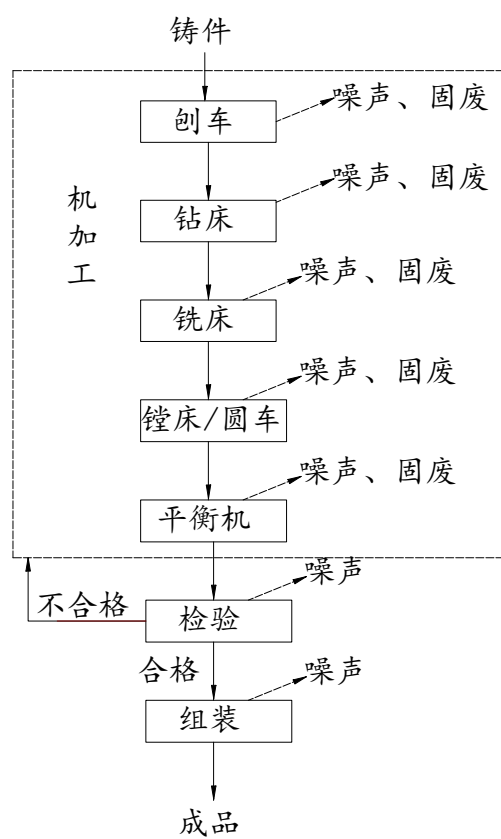


图2 生产工艺及产污流程图

具体生产工艺流程简述如下：

铸件购进后经车床、刨床磨平加工，经钻床进行钻孔，进入铣床沟槽，视原料大小选择进入镗车或者圆车，加工好的铸件经平衡机试车，机加工过程会产生固废、噪声。加工好的铸件进行检验，检验合格的进行手工组装，成为成品入库。检验不合格的铸件返回机加工工序，根据检验结果，确定进行车、钻、铣等机加工程序。

厂内设备维修使用手工焊，焊接时产生焊接烟尘，厂内配备移动式焊烟净化器处理焊接烟尘。

本项目年加工铸件量仅 90t，加工量较少，且厂内车床、锯床数量较多，可保证切削液不过载运行，故加工过程中位于切削油烟产生。

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。本项目成品不在厂内进行喷漆、打腻子、磨刀、打磨，不使用自喷漆（企业承诺书见附件 9）。

主要污染工序:

表 14 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	COD、NH ₃ -N
	废气	焊接	颗粒物
	噪声	设备噪声	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	
		废切削液、切削液沉泥	
		生活垃圾	生活垃圾

1、水平衡

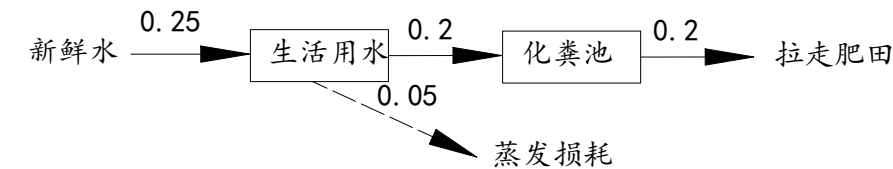


图 3 扩建项目水平衡图

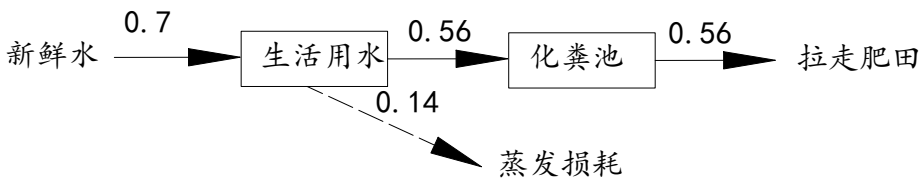


图 4 本项目全厂水平衡图

扩建完成后总体工程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/m³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/ m³)	排放量 (t/a)
大气 污 染 物	车间无组织废气	颗粒物	-	0.0012	-	0.0006
水 污 染 物	生活污水 (112m³/a)	COD	250mg/L	0.028	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	-	2.7t/a	暂存于固废间外售	
	机械设备	废润滑油	≡	<u>0.171t/a</u>		
	机械设备	废液压油	≡	<u>0.19t/a</u>		
	机械设备	油泥	≡	<u>0.015t/a</u>		
	机械设备	废切削液	≡	<u>0.18t/a</u>		
	机械设备	切削液沉泥	-	0.02 t/a		
	办公	生活垃圾	-	1.9t/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 70~90dB（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					
主要生态影响						
项目厂址位于沁阳市王召乡东武庄村北，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。						

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目施工期仅为设备安装，施工期约为 2 个月，不会对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设备维修时焊接工序产生的颗粒物。

本项目焊接工序仅用于设备维修。焊接时会产生焊接烟尘。焊接烟气中有毒有害气体的成份主要为 CO、CO₂、O₃、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，较难量化，本环评仅作定性分析，而对焊接烟尘则作量化分析。根据《机加工行业环境影响评价中常见污染物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；

M₁——每千克焊材发尘量，g/kg；

M₂——焊材使用量，kg/a。

本项目焊接以手工焊为主。扩建工程年最大焊材使用量约 0.05t。发烟量取 8g/kg 焊材，则项目厂房内焊接烟尘产生量为 0.0004t/a。

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：焊接工序配备移动式焊烟净化器，合理设置集气罩面积，确保集气效率；建设规范化生产车间，生产车间全封闭；安排职工每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（生产车间、环保设备等）安装视频监控装置，且视频数据保存时间不得少于 30 天；建立三牌制度、环保设备运行记录。移动式焊烟净化器集气效率按 80%计，净化效率按 60%计，则项目厂房内焊接烟尘排放量为 0.0002t/a。

表 15 扩建工程废气产排情况一览表

类型	污染源名称	废气量 m³/h	污染因子	产生情况			治理措施	运行时间 h/a	参数	排放情况			标准限值 mg/m³
				mg/m³	kg/h	t/a				mg/m³	kg/h	t/a	
无组织	焊接	-	颗粒物	-	-	0.0004	设备维修焊机配备移动式焊烟净化器；生产车间全封闭；安排职工每天对车间卫生进行打扫，及时清理地面和设备上粉尘；建立三牌制度、环保设备运行记录	-	集气效率80%，净化效率60%	-	-	0.0002	1.0

表 16 扩建后全厂废气产排情况一览表

类型	污染源名称	废气量 m³/h	污染因子	产生情况			治理措施	运行时间 h/a	参数	排放情况			标准限值 mg/m³
				mg/m³	kg/h	t/a				mg/m³	kg/h	t/a	
无组织	焊接	-	颗粒物	-	-	0.0012	设备维修焊机配备移动式焊烟净化器；生产车间全封闭；安排职工每天对车间卫生进行打扫，及时清理地面和设备上粉尘；建立三牌制度、环保设备运行记录	-	集气效率80%，净化效率60%	-	-	0.0006	1.0

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 17 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作等级判据
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 18。

表 18 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
TSP	二类区	1 小时平均	0.9mg/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

(4) 大气污染源参数

主要废气污染源排放参数见表 19。

表 19 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(t/a)
	X	Y								
生产车间	112.95871	35.06719	116	70	20	6	10	-	正常工况	0.0006

(5) 估算模型参数

表 20 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 5。



图 5 估算模式计算结果

表 21 $P_{\max}$ 和 $D_{10\%}$ 预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$C_{\max}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$P_{\max}$ (%)	$D_{10\%}$ (m)
生产车间	TSP	900	0.053498	0.01	-

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三级，无需进行下一步预测与评价。

(7) 大气污染物排放量核算

扩建后全厂大气污染物排放量核算见表 22。

表 22 扩建后全厂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)
无组织排放					
1	生产车间	颗粒物	-	-	0.0006

2、地表水环境影响分析

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。

扩建项目新增职工 5 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 50m³/a (0.25m³/d)，排水量按用水量的 80%计，项目废水量为 40m³/a (0.2m³/d)。

扩建后全厂职工总数为 14 人，则总用水量为 140m³/a (0.7m³/d)，总排水量为 112m³/a (0.56m³/d)。生活废水依托现有化粪池处理后肥田，不外排。

2.2、对地表水环境的影响

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。

表 23 项目全厂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	112	COD	250	0.028	化粪池	15%	212.5	0.0238
		SS	250	0.028		30%	175	0.0196
		NH ₃ -N	28	0.003		3%	27.16	0.0030

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 5）。

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 112m³/a，NH₃-N 排放量为 0.003t/a，即 3 公斤，需要 0.25 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 0.75 亩地消纳项目生活污水。项目签订生活污水消纳协议，肥田面积为 3 亩，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 24 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	0.75	3	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

3.1 噪声源强分析

本项目高噪声设备主要有车床、钻床等设备运行时产生的噪声，其噪声源强为 70～90dB(A)，项目通过采用低噪声设备，将设备置于车间内，经隔声、减振和距离衰减后可有效降低厂界噪声。

3.2 噪声影响分析

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）；

L₀——距声源r₀米处的参考声级，dB（A）；

r——预测点距噪声源距离，m；

r₀——声级为L₀的预测点距噪声源距离，r₀=1m。

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。

扩建工程主要噪声源及声源贡献值预测情况见表 25。

表 25 扩建后全厂主要设备源强及降噪情况一览表

关心点	噪声源	数量 (台/套)	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)
东厂界	车床	3	85	25	5	14.0	50.8	52.5
	焊机	1	90	25	10	20.0	45.0	
	钻床	3	85	25	31	29.8	34.9	
	行车	4	70	25	32	30.1	20.9	
	锯床	1	90	25	12	21.6	43.4	
	平衡机	2	70	25	40	32.0	16.0	
	机床	1	90	25	45	33.1	31.9	
	磨床	1	85	25	40	32.0	28.0	
南厂界	车床	3	85	25	43	32.7	32.1	42.6
	焊机	1	90	25	17	24.6	40.4	
	钻床	3	85	25	54	34.6	30.1	
	行车	4	70	25	53	34.5	16.5	
	锯床	1	90	25	63	36.0	29.0	
	平衡机	2	70	25	80	38.1	9.9	
	机床	1	90	25	31	29.8	35.2	
	磨床	1	85	25	63	36.0	24.0	
西厂界	车床	3	85	25	43	32.7	32.1	47.0
	焊机	1	90	25	40	32.0	33.0	
	钻床	3	85	25	11	20.8	43.9	
	行车	4	70	25	18	25.1	25.9	
	锯床	1	90	25	37	31.4	33.6	
	平衡机	2	70	25	10	20.0	28.0	
	机床	1	90	25	20	26.0	39.0	
	磨床	1	85	25	10	20.0	40.0	
北厂界	车床	3	85	25	54	34.6	30.1	38.5
	焊机	1	90	25	79	38.0	27.0	
	钻床	3	85	25	45	33.1	31.7	
	行车	4	70	25	46	33.3	17.8	
	锯床	1	90	25	36	31.1	33.9	
	平衡机	2	70	25	19	25.6	22.4	
	机床	1	90	25	69	36.8	28.2	
	磨床	1	85	25	36	31.1	28.9	

项目位于王召乡东武庄村，周边主要为企业，截止目前该区域环境质量状况没有发生明显变化，噪声背景值引用河南省科龙环境工程有限公司 2017 年 8 月 7~8 日对项目各厂界噪声监测结果，最终本项目各厂界噪声预测结果见表 26。

表 26

项目厂界噪声预测结果

单位: Leq dB (A)

预测点位	背景值		贡献值	噪声预测值	标准值	达标情况
	昼间	夜间	昼间	昼间		
东厂界	51.5	-	52.5	55.0	昼间: 60 夜间: 50	达标
南厂界	53.5	-	42.6	53.8		
西厂界	52.0	-	47.0	53.2		
北厂界	51.2	-	38.5	51.4		

注: 夜间不生产, 故夜间不再进行预测。

由上表预测结果可知, 经采取减振、隔声等降噪措施和距离衰减后, 各厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求, 项目运营期对周边声环境影响较小。

4、固体废物影响分析

4.1、扩建项目固体废物产生及处置情况

扩建项目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

扩建项目员工 5 人, 按每人 0.5kg/d 计算, 工程生活垃圾产生量为 2.5kg/d (0.5t/a)。

(2) 一般固体废物

废边角料: 废边角料主要为车、钻、铣、刨床等加工产生的金属碎屑, 根据企业生产经验, 废边角料按加工件的 3% 计算, 扩建项目铸件、钢板等总用量为 30t, 则废边角料为 0.9t/a, 集中收集后外售。一般固体废物暂存于一般固废暂存处 (依托现有), 占地面积 30m², 位于厂区东北侧。

依托可行性分析: 现状一般固废暂存处一周一清, 可容纳 0.15t/周的废边角料, 项目建成后, 废边角料总产生量为 2.7t/a, 折合 0.095t/周 < 0.15t/周, 故依托现有一般固废暂存处可行。

(3) 危险废物

①废润滑油、废液压油、废切削液

润滑油、液压油由于长期使用后逐渐老化, 需要定期更换, 更换周期为 1 年每次; 车

床、锯床加工过程中用到乳化液冷却刀头，乳化液循环使用，乳化液更换周期 1 年。废润滑油、废切削液收集后暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处理。

②油泥

车床、磨床、锯床运行过程中会定期补充润滑脂，润滑脂最终会以油泥的形式损耗，产生的油泥暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处理。

扩建项目危险废物产生情况见表 27。

表 27 扩建项目危险废物产生情况计算表

设备种类	设备数量	单台设备原料用量 (kg/a)				危废产生量 (kg/a)			
		润滑油	润滑脂	液压油	切削液	废润滑油	废润滑脂	废液压油	废切削液
车床	4	10	1	10	15	40	4	40	60
钻床	3	2	—	—	—	6	—	—	—
磨床	1	10	2	15	—	10	2	15	—
锯床	1	5	1	10	50	5	1	10	50
平衡机	2	10	1	15	—	20	2	30	—
合计	—	—	—	—	—	81	9	95	110

③切削液沉泥

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泥，年产生量约为 0.01t/a，产生的切削液沉泥暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处理。

针对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暂存间，定期委托有危废处理资质的单位进行安全处置。评价要求工程危废暂存间采取“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 28 扩建项目危险废物情况表

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	0.105t/a	机械设备	900-217-08	C15-C36 的烷烃、多环芳烃 (PAHs)、	C15-C36 的烷烃、多环芳烃 (PAHs)、烯	12 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
油泥	HW08	0.005t/a	机械设备	900-249-08	烯烃、苯系物、酚类等	炔、苯系物、酚类等	3 个月	T, I	
废切削液	HW09	0.115t/a	车床加工	900-006-09	亚硝酸盐、铬酸盐、氯化化合物等	亚硝酸盐、铬酸盐、氯化化合物等	3 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	0.01t/a	车床加工	900-041-49			3 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、企业现有一座危废暂存间（占地面积 8m²），位于北车间西北侧，能够满足 1t 危废的贮存。危废暂存间已做防风、防雨、防晒、防渗漏处理。

2、本项目扩建前危险废物产生量为 0.3t/a，扩建项目危险废物产生量为 0.25t/a，扩建后全厂危险废物产生量为 0.55t/a<1t，故依托现有危废暂存间可行。危险废物暂存于危废暂存间，定期委托有资质的危险废物处置单位运走安全处置。

3、经现场核实，危废暂存间存在封闭不严、缺少消防应急设施的情况，评价要求：完善危废暂存间封闭措施，完善消防应急设施（灭火器、消防砂、耐高温手套等）。

建设项目危险废物贮存场所基本情况如下表所示。

表 29 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	危废暂存间	废润滑油	HW08	900-217-08	北车间西北侧	8m ²	桶装	1t	1 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）有关要求建设危废暂存间，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、危废暂存间、化粪池；

一般防渗区包括：生产车间和一般固废存放处；

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危废暂存间：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 $<1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；危废暂存间需满足“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、危废暂存间按照重点防渗区要求进行防渗处理。车床、钻床下方设集油槽、托盘，以防设备漏油至地面；在易漏油设备下方做地面防渗处理。

②设备管理

车床运行过程中必须有防治切削液飞溅措施，切削液经钢制水箱循环使用，切削物含切削液时，经钢制筛网将切削液回流至循环水箱内，并对循环水箱地面做防渗处理。

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、扩建前后全厂各污染物三本账情况

扩建前后全厂各污染物三本账情况见表 30。

表 30 扩建前后全厂各污染物三本账情况 单位 t/a

类别	污染物	现有工程 产生量	现有工程 排放量	扩建部分 产生量	扩建部分 排放量	“以新 代老”消 减量	扩建完成 后总排放 量	增减量 变化
废气	无组织							
	颗粒物	<u>0.0008</u>	<u>0.0004</u>	<u>0.0004</u>	<u>0.0002</u>	<u>0</u>	<u>0.0006</u>	<u>+0.0002</u>
废水	水量	<u>108</u>	<u>0</u>	<u>60</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
	COD	<u>0.027</u>	<u>0</u>	<u>0.015</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
	NH ₃ -N	<u>0.003</u>	<u>0</u>	<u>0.0017</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
固废	废边角料	<u>1.8</u>	<u>0</u>	<u>0.9</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
	废润滑油	<u>0.11</u>	<u>0</u>	<u>0.081</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
	废液压油	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>0.095</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
	油泥	<u>0.01</u>	<u>0</u>	<u>0.009</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
	废切削液	<u>0.05</u>	<u>0</u>	<u>0.11</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
	切削液沉泥	<u>0.01</u>	<u>0</u>	<u>0.01</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
	生活垃圾	<u>1.4</u>	<u>0</u>	<u>0.5</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>

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 31 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、液压油等油类物质	<u>0.1 (设备内存在量, 厂内不储存, 随用随购)</u>	<u>2500</u>	否	<u>0.00008</u>

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) 危险废物发生泄漏对土壤、地下水的影响; (2) 火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物 (CO) 排放对环境空气的影响。

7.4、风险防范措施

根据本项目特点, 为防范环境风险, 提出如下措施:

(1) 风险物质贮存过程中应加强管理工作

- ①采用优质包装材料;
- ②加强管理, 建立定期汇总登记制度, 记录使用情况;
- ③加强定期巡查监管力度, 定期检查危险废物包装是否泄漏;
- ④加强运输过程中的规范化设置, 防止运输过程中发生磕碰导致泄漏;
- ⑤加强使用过程中的规范化培训, 避免使用时液体泄漏。

(2) 若现场发生泄漏, 应及时进行引流、覆盖、吸收、处理, 使泄漏物得到安全可靠的处置, 防止二次事故的发生, 收集和按环保的要求处理泄漏的风险物质。

(3) 应急资源要重点做好堵漏工具、泄漏物料处理工具、火灾消防器材的配备及维保, 个人应急防护及应急通信设备的维护。堵漏工具包括粘贴式堵漏工具、阀门堵漏套具等。泄漏物料处理工具应包括溢漏围堤、铁锹、消防急沙、干粉灭火器等。

(4) 若危废间发生泄漏火灾事故, 立即取下灭火器对着火点进行灭火, 同时可根据火势采用干沙土进行吸附、围堵或导流, 防止泄漏物四处流散。火灾后的残骸物当作危险废物处理, 送至备用废液桶暂存。本项目废油存量较少, 因此采取上述处理措施能够满足事

故状态下的及时处理和处置需要，避免火灾事故对环境产生影响。

(5) 企业应设置急救援队伍。急救援队伍各人员要定岗定位，各岗位人员还须有备份，出现事故时依次序上岗，保证事故发生后，能有人及时启动应急救援，防止恶性事故发生后无人操作。

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 32 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年产 300 台造纸设备扩建项目			
建设地点	河南省	焦作市	沁阳市	王召乡
地理坐标	经度	112.95888	纬度	35.06717
主要危险物质及分布	废润滑油、废液压油等油类物质，危废暂存间			
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，本项目不设总量控制指标。

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。

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、设备的运行记录以及生活污水、固废管理台账记录，危险废物及时申报登记，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）负责监督检查设备运行状况、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 33 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	厂界	颗粒物	每半年 1 次	<u>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</u> <u>颗粒物厂界 1.0 mg/m³</u>
噪声	四厂界外 1m 处	等效声级	每半年 1 次，昼、夜各 1 次	<u>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类</u>

10、工程环保措施及投资估算

项目总投资为 500 万元，经核算，环保投资为 7.5 万元，约占总投资的 1.5%。

表 34 环保投资一览表 单位：万元

项目	治理内容	环保措施	投资额
以新带老	环境管理	规范物料堆放，保持厂内整洁，禁止露天存放；将淘汰设备挂牌封存或清理出厂；完善危废暂存间封闭措施；漏油设备下方设置不锈钢接油槽，并对设备下方地面进行防渗处理，加强设备维护管理； <u>切削液设置密闭循环、防溅措施，及时对切削物进行收集，切削物含切削液时，经钢制筛网将切削液回流至循环水箱内；对一般固废暂存处进行防渗处理，并在进出口处设置围堰</u>	<u>1.5</u>
废气	无组织废气	设备维修焊机，配备移动式焊烟净化器， <u>合理设置集气罩面积，确保集气效率</u> ；生产车间全封闭；安排职工每天对车间卫生进行打扫，及时清理地面和设备上粉尘	依托现有
废水	生活废水	依托现有化粪池	依托现有
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	2
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	一般固废暂存处 30m²	依托现有
	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 8m² 内，定期由资质单位处置（危废间完善封闭措施，计入“以新带老”投资）	依托现有
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
		<u>在厂区的空地及南厂界采取绿化措施，种植灌草结合，降低厂区无组织颗粒物排放及噪声排放</u>	<u>0.5</u>
		<u>污染工序（生产车间、环保设备等）安装视频监控装置，且视频数据保存时间不得少于 30 天；建立三牌制度、环保设备运行记录</u>	<u>2</u>
合计			7.5

表 35 “三同时” 验收一览表

类别	环保措施		验收要求
以新老	规范物料堆放，保持厂内整洁，禁止露天存放； 将淘汰设备挂牌封存或清理出厂；完善危废暂存间封闭措施；漏油设备下方设置不锈钢接油槽，并对设备下方地面进行防渗处理，加强设备维护管理； 切削液设置密闭循环、防溅措施，及时对切削物进行收集，切削物含切削液时，经钢制筛网将切削液回流至循环水箱内；对一般固废暂存处进行防渗处理，并在进出口处设置围堰		
废气治理工程	无组织废气	设备维修焊机，配备移动式焊烟净化器， 合理设置集气罩面积，确保集气效率； 生产车间全封闭；安排职工每天对车间卫生进行打扫，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
污水处理工程	生活污水	化粪池处理后肥田	综合利用不外排
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） 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（公告 2013 年第 36 号）
	一般固废暂存处 30m ²		
	危废暂存间 8m ²		
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		
	在厂区的空地及南厂界采取绿化措施，种植灌草结合，降低厂区无组织颗粒物排放及噪声排放		
	污染工序（生产车间、环保设备等）安装视频监控装置，且视频数据保存时间不得少于 30 天； 建立三牌制度、环保设备运行记录		

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	无组织 废	颗粒物	设备维修焊机，配备移动式焊烟净化器， <u>合理设置集气罩面积，确保集气效率</u> ；生产车间全封闭；安排职工每天对车间卫生进行打扫，及时清理地面和设备上粉尘； <u>污染工序（生产车间、环保设备等）安装视频监控装置，且视频数据保存时间不得少于 30 天</u> ；建立三牌制度、环保设备运行记录； <u>在厂区的空地及南厂界采取绿化措施，种植灌草结合，降低厂区无组织颗粒物排放及噪声排放</u>	《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	I 类一般固废	一般固废暂存处 30m ²	
	废润滑油、废液压油、油泥、废切削液、切削液沉泥	危险废物	暂存于危废暂存间 8m ² ，定期交由资质单位处置	
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
以新 带 老	<u>规范物料堆放，保持厂内整洁，禁止露天存放</u> ；将淘汰设备挂牌封存或清理出厂；完善危废暂存间封闭措施；漏油设备下方设置不锈钢接油槽，并对设备下方地面进行防渗处理，加强设备维护管理； <u>切削液设置密闭循环、防溅措施，及时对切削物进行收集，切削物含切削液时，经钢制筛网将切削液回流至循环水箱内；对一般固废暂存处进行防渗处理，并在进出口处设置围堰；</u>			
生态保护措施及预期效果				
工程污染物经采取评价要求的污染防治措施后均能做到合理处置，对周围生态环境影响较小；应加强厂区内外的绿化美化工作，一方面可有效补偿工程建设对生态造成的影响，另一方面可起到滞尘、降噪的作用。				

结论与建议

一、结论

1、项目概况

本项目位于沁阳市王召乡东武庄村北，厂址东侧为悦达汽配，南侧为省道 S312，北侧为企业，西侧为兴宇铸辊有限公司。距离项目最近的敏感点为项目南侧 173m 的东武庄村。项目总投资 500 万元建设年产 300 台造纸设备扩建项目。

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召乡东武庄村北，占地性质为建设用地，根据王召乡人民政府出具的证明（附件 4），本项目符合王召乡规划。

②本项目厂址距沁阳市城市集中饮用水源地保护区边界距离约 5.9km，距王召乡乡镇饮用水源地距离约为 2.2km，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设备维修时产生的焊接烟尘，评价要求焊接配备移动式焊烟净化器，焊接烟尘经处理后，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，采取隔声、减震基础等措施进行噪声控制后，厂界噪声可满足《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

生活垃圾收集后运至垃圾中转站处理；废边角料集中收集后外售；废润滑油、废液压油、油泥、废切削液、切削液沉泥，暂存于危废暂存间，定期交由资质单位处置。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，本项目不设总量控制指标。

6、环保投资

项目总投资为 500 万元，经核算，环保投资为 7.5 万元，约占总投资的 1.5%。主要用于废气治理、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 7.5 万元，占工程总投资 1.1%，应在项目中认真落实，专款专用。

（3）提高环保意识，加强设备维护，防治设备出现漏油渗油现象。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 乡镇规划证明
- 附件 5 租赁合同
- 附件 6 消纳协议
- 附件 7 现状评估备案公示截图
- 附件 8 沁阳市明达机械制造厂西车间环境影响登记表
- 附件 9 不喷漆、打腻子、磨刀的承诺书
- 附件 10 评审意见
- 附件 11 审查意见落实情况
- 附件 12 项目公示截图

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目四至图
- 附图 3 项目周边敏感点分布图
- 附图 4 项目总平面布置图
- 附图 5 雨污分流管道布置图

附表：

- 附表 1 大气环境影响评价自查表
- 附表 2 地表水环境影响评价自查表
- 附表 3 建设项目环评审批基础信息表

委托书

河南宏程矿业勘察设计有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和有关环境保护法律法规的要求，沁阳市明达机械制造厂年产 300 台造纸设备扩建项目需进行环境影响评价。兹委托贵单位承担该项目的环境影响评价工作，望接受委托后，尽快开展工作。

沁阳市明达机械制造厂

2020 年 5 月 21 日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2020-410882-35-03-046567

项 目 名 称: 年产300台造纸设备扩建项目

企业(法人)全称: 沁阳市明达机械制造厂

证 照 代 码: 92410882MA41LR4U4E

企业经济类型: 个体工商户

建 设 地 点: 焦作市沁阳市沁阳市王召乡东武庄村

建 设 性 质: 扩建

建设规模及内容: 在西车间新增数控车床、钻床、铣床等设备, 对原有生产车间设备进行设备更新, 并重新布局。生产工艺: 铸件-刨床-钻床-铣床-镗床/圆车-检验-组装-成品。项目建成后, 生产能力由年产200台造纸设备提升至年产300台造纸设备。

项 目 总 投 资: 500万元

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。



	
营 业 执 照	
统一社会信用代码 92410882MA41LR4U4E	
经 营 者	牛艳莉
名 称	沁阳市明达机械制造厂
类 型	个体工商户
经 营 场 所	沁阳市王召乡东武庄村
组 成 形 式	个人经营
注 册 日 期	2011年03月23日
经 营 范 围	机械加工、销售* (依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
	
	
登 记 机 关	
2012 年 06 月 07 日	

关于沁阳市明达机械厂制造厂规划相符性的意见

沁阳市明达机械制造厂，建设地点位于沁阳市王召乡东武庄村，

项目用地性质为工业用地，经审查项目建设地点符合王召乡整体规划

及土地规划。



土地租赁协议书

甲方：东武庄村

表

组（组长

乙方：

中学

根据市委、市政府工业强市，招商引资的精神，为促进经济
发展，本着互惠互利的原则，经甲乙双方共同协商，达成协议如

一、租赁范围

甲方愿将沁温路、新碳素厂西，东武庄^上组土地，^{拾肆}亩
出租给乙方使用。

二、租赁期限

租赁为 50 年，从 2004 年 10 月 1 日起至 2054 年 10 月 1 日
终止。

三、租金与付款方式

租期为五十年，第一个十年每亩每年八百元整，第二个
十年每亩每年八百元整，第三个十年每亩每年壹仟元整。二零零
四年十月一日交二零零四年十月一日至二零零五年十月一日年
度租金；二零零五年十月一日交二零零五年十月一日至二零零六
年十月一日年度租金；二零零六年十月一日交二零零六年十月一
日至二零零九年十月一日年度租金；二零零九年十月一日交二
零零九年十月一日至二零一四年十月一日年度租金；二零一四年十
月一日交二零一四年十月一日至二零一九年十月一日年度租金；
二零一九年十月一日交二零一九年十月一日至二零二四年十月
一日年度租金；二零二四年十月一日交二零二四年十月一日至二

零二九年十月一日年度租金；二零二九年十月一日交二零二九年十月一日至二零三四年十月一日年度租金；最后二十年按当时市场行情，经甲乙双方协商决定土地租金价格。

2、每年先付款后使用，每年七月一日前付清次年全额租金款项。

四、双方的权利和义务

甲方：

所租土地的所有权归甲方，使用权归乙方。

2、甲方监督乙方按协议所标土地面积及指定界线占地施工使用。

3、甲方负责协调乙方基建施工和租期内的相关事务。（注：包括工程用电、排水等），基建施工中来自甲方的内部干扰行为由甲方解决。

乙方：

乙方应按时交纳租金，如不按期交纳租金，按每推迟一个月5%的滞纳金。

五、违约责任

1、非政策性变化，甲方不得擅自解除合同，若甲方擅自解除合同，应赔偿乙方的一切损失。

2、乙方租赁甲方土地，在此期间由甲方引起的纠纷造成损失的按乙方的实际损失由甲方给予全额赔偿。

六、附则

1、所租土地内的坟墓由甲方负责协调迁出，签字后十五日内完毕，费用按国家规定标准由乙方支付，此后任何人不得有进入

区内烧纸、起土及其它干扰乙方正常生产经营活动的行为。

2、附所租土地示意图一份，参与本协议人员名单一份。

3、本协议经甲乙双方签字盖章和公证后生效，公证费由乙方承担。

4、本协议执行期间双方法人变动和领导调整，不得影响本协议的执行。

5、本协议一式叁份，甲乙双方及村委会各执一份。

七、其他

甲乙双方共同遵守本协议，如遇不可抗拒原因双方共同协商解决本协议，按合同法执行。

2、五十年协议期满后，本协议终止，建筑物归甲方所有，机械设备等一切物品归乙方所有。

3、在遵守本协议前提下，经甲乙双方协商，乙方有权转让所租土地的使用权。

甲方：东武庄

法人代表：

宋洪光



董 组

代表：

宋洪光 邵二龙

潘永花

徐振泉

乙方：

牛学敏

法人代表：

牛学敏

公证处（盖章）：

2006 年 10 月 6 日

生活污水消纳协议

甲方：沁阳市明达机械制造厂

乙方：东武庄村委会

沁阳市明达机械制造厂拟在沁阳市王召乡东武庄村建设项目，本着“综合利用、合理处置”的原则，为妥善处理甲方建设项目生产过程中产生的生活污水，经甲乙双方研究决定如下：

- 1、乙方同意接受甲方建设项目生产过程中产生的生活污水用于乙方自由农田施肥（农田面积：3 亩）；
- 2、甲方生产期间产生的生活污水，经化粪池处理后，其密闭清运由甲、乙双方协商解决；
- 3、本合同一式两份，甲乙双方各执一份；
- 4、其他未尽事宜双方另行协商。

甲方（盖章）：沁阳市明达机械制 厂

乙方（盖章）：东武庄村委会



时间： 2020 . 4 . 1

当前位置: 首页 > 新闻中心 > 公示公告

2017第二批散乱污建设项目环境影响现状评估备案公示

时间: [2017/11/24 12:56:42] 来源: [环保局] 发布单位: [沁阳市人民政府] 访问次数: [516] 【字体: 大 中 小】

按照《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室关于再次深入开展“小散乱污”企业排查整治工作的通知》（焦环攻坚办[2017]112号）《沁阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于做好第二批“散乱污”企业整治规范取缔任务台账分解的通知》（沁环攻坚办〔2017〕103号）和《沁阳市人民政府市长办公会议纪要》（〔2017〕19号）文件要求，根据环评机构编制的《现状环境影响评估报告》、专家技术审查意见、业主出具的项目环保承诺书，沁阳市环境保护局集体讨论决定，现对下列建设项目进行环保备案前公示，公示期为：2017年11月23日至2017年11月29日，如有异议，请自本公示发布之日起5日内反馈我局攻坚办。

联系电话：0391-5281022，联系人：牛红卫。

序号	项目名称	建设单位	建设地点	建设内容	污染治理设施情况	污染物稳定达标情况
1	沁阳市宏达机械制造有限公司年产30吨螺杆、丝母项目	沁阳市宏达机械制造有限公司	沁阳市西万镇西万村北	生产车间砖混结构300平方，设备维修车间砖混结构280平方。	废气：电焊废气采用移动式焊接烟尘净化器处理；废水：生活污水经化粪池处理后定期清运肥田；固废：废边角料建一般固废间，统一收集定期外售；废机油、皂化液等，建危废暂存间定期交有资质的部门处置；噪声：采取合理布局、基础减震、隔声等措施降噪。	项目运行过程中产生的各项污染物经采取合理有效的治理措施后，经现状监测能够达标排放。
2	沁阳市鑫华东机械管业有限公司年产1000吨造纸机械配件项目	沁阳市鑫华东机械管业有限公司	沁阳市柏香镇东乡	北厂房砖混结构1600平方；南厂房砖混结构600平方，办公楼砖混结构260平方。	废气：焊接废气采用密闭+移动式焊接烟尘净化器+工业吸尘器处理；废水：生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥；固废：废边角料、废焊条、切割渣建一般固废间定期外售，废机油、乳化液建危废暂存间定期交有资质部门处置；噪声：减震、墙体隔声、距离衰减等噪声减缓措施。	项目运行过程中产生的各项污染物经采取合理有效的治理措施后，经现状监测能够达标排放。
3	沁阳市树君机械厂加工200吨机械及配件项目	沁阳市树君机械厂	沁阳市柏香镇东乡三街	南厂房轻钢结构750平方，办公楼砖混结构50平方。	废气：焊接废气采用密闭+移动式焊接烟尘净化器+工业吸尘器处理；废水：生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥；固废：废边角料、废焊条、切割渣建一般固废间定期外售，废机油、乳化液建危废暂存间定期交有资质部门处置；噪声：减震、墙体隔声、距离衰减等噪声减缓措施。	项目运行过程中产生的各项污染物经采取合理有效的治理措施后，经现状监测能够达标排放。
4	沁阳市龙喜机械制造有限公司年产400吨造纸机械及配件项目	沁阳市龙喜机械制造有限公司	沁阳市柏香镇范庄村东	南厂房砖混结构675平方，仓库砖混结构75平方，办公楼砖混结构128平方。	废气：焊接废气采用移动式焊接烟尘净化器+工业吸尘器处理；废水：生活污水经化粪池处理后，定期清掏，用于周边农田施肥。固废：废边角料、废焊条、切割渣建一般固废间定期外售，废机油、乳化液建危废暂存间定期交有资质部门处置；噪声：减震、墙体隔声、距离衰减等噪声减缓措施。	项目运行过程中产生的各项污染物经采取合理有效的治理措施后，经现状监测能够达标排放。
5	沁阳市怀阳磷化有限公司年产5万吨掺混肥料项目	沁阳市怀阳磷化有限公司	沁阳市西万镇西万村北	厂房轻钢结构2400平方，办公楼砖混结构100平方。	废气：项目废气无组织排放采用输料口、输料通道和搅拌机进料口全封闭处理；废水：生活污水经化粪池处理后定期清运肥田；固废：原料包装袋建一般固废间收集，定期外售；噪声：减震、墙体隔声、距离衰减等噪声减缓措施。	项目运行过程中产生的各项污染物经采取合理有效的治理措施后，经现状监测能够达标排放。
6	沁阳市南鲁杨小军板厂年产100万张板皮项目	沁阳市南鲁杨小军板厂	沁阳市王曲乡南鲁村	生产车间150平方，办公室砖混结构12平方，成品库棚84平方，晾晒场露天	废气：木材加工粉尘采取车间密闭+移动式工业吸尘器+各产生点上方设置集气罩+1个袋式除尘器+15米高排气筒排放；废水：生活污水经化粪池处理后，定期清掏，用于周边农田施肥；固废：废下角料、锯	项目运行过程中产生的各项污染物经采取合理有效的治理措施后，经现状

44	厂年产3500万块免烧砖、人行彩砖项目	沁阳市王召乡鑫旗建材厂	沁阳市王召乡西申召村	罐60t, 养护棚砖混结构300平方, 办公楼砖混结构50平方, 设备维修车间砖混结构40平方。	后回用于生产, 养护室废水随产品带走自然蒸发不外排, 生活污水经旱厕处理后定期用于周边农田施肥; 固废: 残次品及沉淀池底泥收集后回用于生产; 噪声: 采用合理布局、基础减震、隔声等减缓措施。	采取合理有效的治理措施后, 经现状监测能够达标排放。
45	沁阳市滨海机械有限公司年产150吨造纸机各种辊类项目	沁阳市滨海机械有限公司	沁阳市王召乡李大人庄工业区	生产车间钢结构225平方, 固废堆场钢结构10平方, 办公楼砖混结构45平方。	废水: 生活污水经旱厕处理后定期用于周边农田施肥; 固废: 废边角料、金属碎屑等设固废仓库收集暂存定期出售, 废润滑油等建危废间暂存定期交有资质部门处置; 噪声: 采取室内布置、设备加装减振垫等措施降噪。	项目运行过程中产生的各项污染物经采取合理有效的治理措施后, 经现状监测能够达标排放。
46	沁阳市庆丰机械制造有限公司年产1000台纸机泵项目	沁阳市庆丰机械制造有限公司	沁阳市王召乡感化村	1#生产车间490平方, 2#生产车间815平方, 3#生产车间886平方, 仓库155平方, 办公楼100平方。	废气: 焊接废气采用移动式焊烟净化器处理; 废水: 生活污水经旱厕处理后定期用于周边农田施肥; 固废: 废边角料及金属屑等设固废仓库收集暂存定期外售, 废机油等建危废间暂存定期交有资质部门处置; 噪声: 采用设备加装减振垫、室内布置等减缓措施。	项目运行过程中产生的各项污染物经采取合理有效的治理措施后, 经现状监测能够达标排放。
47	沁阳市感化造纸机械厂年产400台造纸机配件项目	沁阳市感化造纸机械厂	沁阳市王召乡感化村	生产车间468平方, 产品库130平方, 安装车间120平方, 办公室130平方。	废气: 焊接废气采用移动式焊烟净化器处理; 废水: 生活污水经旱厕处理后定期用于周边农田施肥; 固废: 废边角料及金属屑等设固废仓库收集暂存定期外售, 废机油等建危废间暂存定期交有资质部门处置; 噪声: 采用室内布置、设备加装减振垫等减缓措施。	项目运行过程中产生的各项污染物经采取合理有效的治理措施后, 经现状监测能够达标排放。
48	沁阳市王召乡国胜造纸机械厂年产40吨造纸配件项目	沁阳市王召乡国胜造纸机械厂	沁阳市王召乡冷庄村	生产车间钢结构300平方, 固废堆场钢结构6平方, 办公楼2层砖混结构500平方。	废气: 焊接废气采取移动式焊烟净化器处理; 废水: 生活污水经旱厕处理后定期用于周边农田施肥; 固废: 废边角料及金属屑等设固废仓库收集暂存定期外售, 废润滑油设危废间定期交有资质部门处置; 噪声: 采用室内布置、设备加装减振垫等减缓措施。	项目运行过程中产生的各项污染物经采取合理有效的治理措施后, 经现状监测能够达标排放。
49	沁阳市王召乡高峰机械厂年产30吨造纸配件项目	沁阳市王召乡高峰机械厂	沁阳市王召乡东申召村北	生产车间1#360平方, 生产车间2#450平方, 办公室120平方, 食堂20平方, 一般固废暂存间20平方, 危废暂存间12平方。	废气: 焊接废气采取移动式焊烟净化器处理; 废水: 生活污水经化粪池处理后, 定期清掏用于周边农田施肥; 固废: 边角料、废钢屑等建固废间暂存定期外售处理, 废原料桶、废润滑油等建危废间暂存定期交有资质部门处置; 噪声: 采取室内布置、厂房隔声, 加强绿化等措施减缓。	项目运行过程中产生的各项污染物经采取合理有效的治理措施后, 经现状监测能够达标排放。
50	沁阳市明达机械制造有限公司年产200台造纸设备项目	沁阳市明达机械制造有限公司	沁阳市王召乡东武庄村	机加工车间砖混结构750平方, 组装车间砖混结构700平方, 办公楼砖混结构200平方。	废气: 焊接废气采取移动式焊烟净化器处理; 废水: 生活污水经旱厕处理后, 定期清掏用于周边农田施肥; 固废: 废边角料建固废间定期外售处理, 废润滑油建危废间暂存定期交有资质部门处置; 噪声: 采取室内布置、设备加装减振垫等措施减缓。	项目运行过程中产生的各项污染物经采取合理有效的治理措施后, 经现状监测能够达标排放。
51	沁阳市鹏飞环保风机厂年产1000台玻璃钢风机, 500件玻璃钢制品项目	沁阳市鹏飞环保风机厂	沁阳市西向三街	玻璃钢生产车间170平方, 组装车间100平方, 仓库35平方, 办公用房60平方。	废气: 粉尘、苯乙烯采用袋式除尘器+UV光解装置+低温等离子+15米高排气筒排放处理; 焊接废气采用移动式焊烟净化器处理; 废水: 生活污水经化粪池处理后, 定期清掏用于周边农田施肥; 固废: 废边角料建固废间收集分类存放, 定期外售处理, 废原料桶建危废间暂存定期交有资质部门处置; 噪声: 采取车间隔声、基础减震等措施减缓。	项目运行过程中产生的各项污染物经采取合理有效的治理措施后, 经现状监测能够达标排放。
52	沁阳市金源机械厂年产15吨机械配件项目	沁阳市金源机械厂	沁阳市王召乡中里村	生产车间彩钢瓦结构120平方。	废气: 电焊废气采用移动式焊烟净化器处理; 废水: 生活污水经旱厕收集后, 定期清掏用于周边农田施肥; 固废: 废切割边角料建固废间定期外售处理, 废机油、皂化液建危废间暂存定期交有资质部门处置; 噪声: 采取合理布置、基础减震、厂房隔声等措施减缓。	项目运行过程中产生的各项污染物经采取合理有效的治理措施后, 经现状监测能够达标排放。
53	沁阳市鑫茂齿轮厂年产400个大小齿轮项目	沁阳市鑫茂齿轮厂	沁阳市王召乡沁伏路范庄村口路南	1#机加工车间砖混结构140平方, 1#机加工车间砖混结构300平方, 原料区10平方, 成品仓库砖混结构80平方, 成品区10平方, 废液间钢结构10平方, 一般固废暂存间钢结构10平方, 危废暂存间钢结构4平方, 办公	废水: 生活污水经旱厕收集后, 定期清掏用于周边农田施肥; 固废: 废边角料设一般固废暂存间暂存, 定期外售综合利用, 废机油、废切削液采用密闭容器收集后暂存于危废暂存间, 定期交有资质部门处置; 噪声: 采用室内布置、基础减震等减缓措施。	项目运行过程中产生的各项污染物经采取合理有效的治理措施后, 经现状监测能够达标排放。

建设项目环境影响登记表

填报日期：2020-05-22

项目名称	沁阳市明达机械制造厂西车间		
建设地点	河南省焦作市沁阳市王召乡东武庄村	占地面积(m²)	1440
建设单位	沁阳市明达机械制造厂	法定代表人或者主要负责人	牛艳莉
联系人	牛学敏	联系电话	13839155959
项目投资(万元)	60	环保投资(万元)	0.4
拟投入生产运营日期	2020-04-18		
建设性质	新建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第106 房地产开发、宾馆、酒店、办公用房、标准厂房等项中其他。		
建设内容及规模	建设一座标准化的生产车间，长72米、宽20米。		
主要环境影响	废气	采取的环保措施及排放去向	有环保措施：土方、砂石等采取堆放，遮盖、洒水措施后通过抑尘排放至环境
	废水 生活污水		生活污水 有环保措施：生活用水采取收集措施后通过管道排放至化粪池
	固废		环保措施：收集后综合处置
	生态影响		有环保措施：厂区门口及院落采取种植草木等美化环境。
承诺：沁阳市明达机械制造厂牛艳莉承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由沁阳市明达机械制造厂牛艳莉承担全部责任。 法定代表人或主要负责人签字：			
备案回执 该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：202041088200000296。			

承诺书

沁阳市明达机械制造厂拟在沁阳市王召乡东武庄村建设年产 300 台造纸设备扩建项目，我公司不在厂内进行喷漆、打腻子、磨刀、打磨行为，不使用自喷漆。

特此承诺。

沁阳市明达机械制造厂

2020 年 7 月 12 日

沁阳市明达机械制造厂年产 300 台造纸设备扩建项目 环境影响报告表技术审查意见

附件 10

2020年6月28日，焦作市生态环境局沁阳分局主持召开了《沁阳市明达机械制造厂年产300台造纸设备扩建项目环境影响报告表》技术评审会，参加会议的有评价单位（河南宏程矿业勘察设计院有限公司）、建设单位（沁阳市明达机械制造厂）及特邀专家等共10人，会议成立了技术评审组进行评审工作（名单附后）。与会人员在实地察看、听取建设单位和评价单位汇报的基础上，经认真评审，形成以下技术审查意见：

一、该项目位于焦作市沁阳市王召乡东武庄村东，占地面积6500m²，总投资500万元。本项目为改扩建项目。经沁阳市发展和改革委员会备案，项目代码：2020-410882-35-03-046567。

二、该项目环评报告表编制较规范，内容较详实，提出的污染防治措施基本可行，评价结论总体可信，进一步认真修改完善后可上报。

三、建议修改补充如下内容：

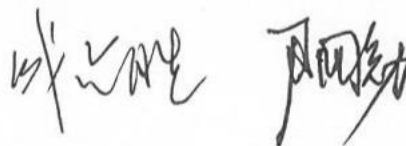
1、完善环境遗留问题及整改措施。补充设备漏油的收集和防渗措施，补充切削液飞溅措施，明确加工过程中有无切削液油烟产生。补充带切削液切削物的收集和防渗措施。补充打磨防尘措施。

2、规范物料存储，不得露天存放物料。论证现有工程中仓库、一般固废间和危废间等设施依托的可靠性。补充厂房高度，核定排气筒高度。规范设备规格和名称，细化成套设备内容。

3、核定废切削液产生量和废润滑油产生量。按设备列表计算润滑油和润滑脂、液压油、切削液的用量。补充厂区雨污分流管道平面布置图。补充地表水和地下水简分析。

4、规范并完善附图、附件。核实环保投资（含以新代老投资）。补充厂区和厂界绿化内容。完善“三同时”和基础信息表内容。细化污染工序视频监控和环保设施运行记录内容完善监测内容。

专家组签字：



沁阳市明达机械制造厂年产 300 台造纸设备扩建项目
环境影响报告表技术审查专家签名表

2020 年 6 月 28 日

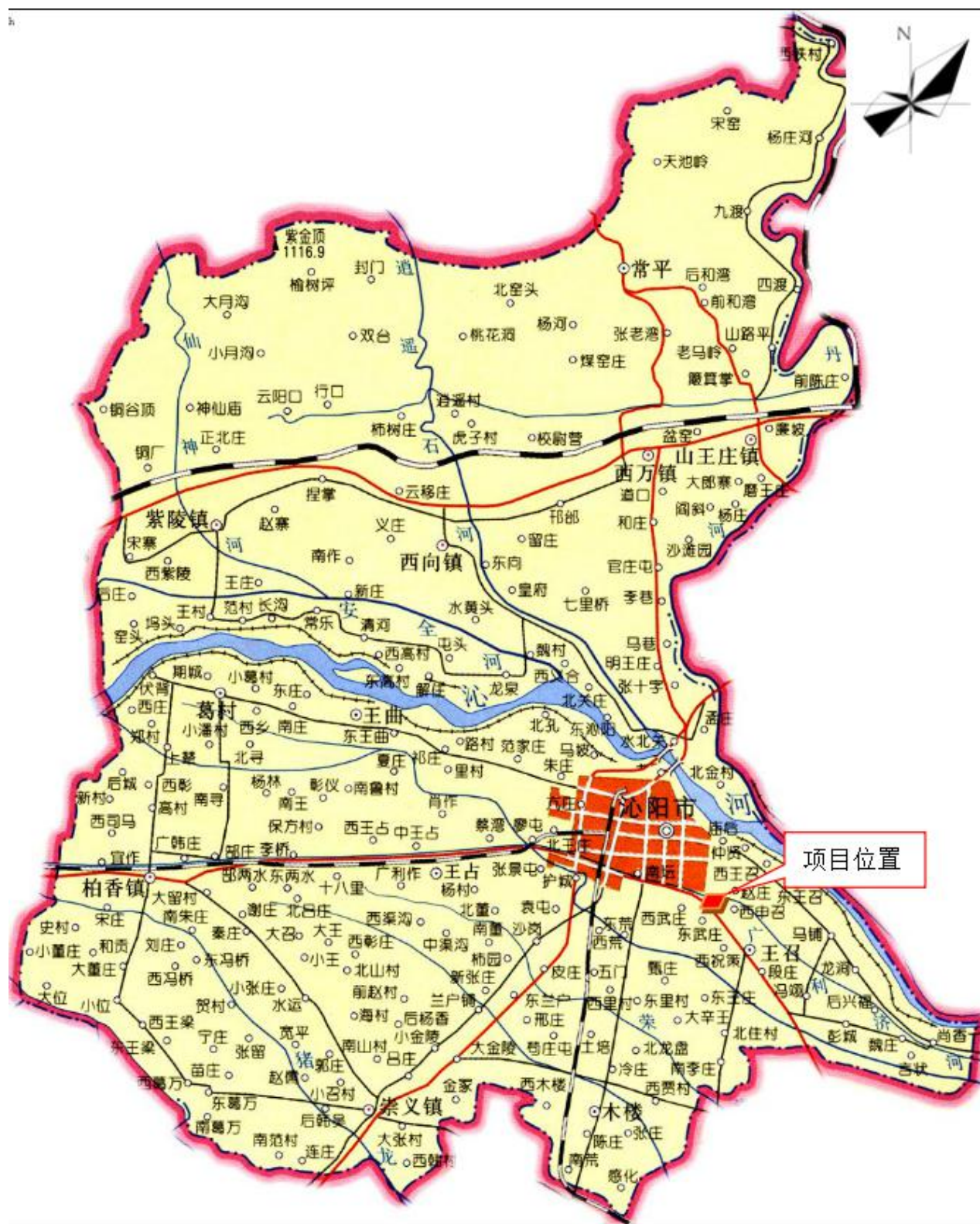
姓 名	单 位	职务（职称）	签 字
尹国勋	河南理工大学	教授	
成占胜	焦作大学	教授	

建设项目环评报告审查意见落实情况表

建设项目名称		沁阳市明达机械制造厂年产 300 台造纸设备扩建项目	
专家组成员		尹国勋、成占胜	
建设单位联系人		牛学敏	联系电话 13839155959
序号	审查意见	对应修改内容	
1	完善环境遗留问题及整改措施。补充设备漏油的收集和防渗措施,补充切削液防溅措施,明确加工过程中有无切削液油烟产生。补充带切削液切削物的收集和防渗措施。补充打磨防尘措施	环境遗留环境问题及整改措施:详见报告 P9;补充了设备漏油的收集和防渗措施,补充切削液防溅措施:详见报告 P9、P35;明确了加工过程中有无切削液油烟产生:详见报告 P20;补充了带切削液切削物的收集和防渗措施:详见报告 P35;补充打磨防尘措施:承诺不在厂内打磨:详见附件 9	
2	规范物料存储,不得露天存放物料。论证现有工程中仓库、一般固废间和危废间等设施依托的可靠性。补充厂房高度,核定排气筒高度。规范设备规格和名称,细化成套设备内容	规范物料存储,不得露天存放物料:详见报告 P9;论证现有工程中仓库、一般固废间和危废间等设施依托的可靠性:详见报告 P6、P31、P33;补充厂房高度,核定排气筒高度:承诺不在厂内打磨(详见附件 9),无有组织排放;规范设备规格和名称,细化成套设备内容:详见报告 P5	
3	3、核定废切削液产生量和废润滑油产生量。按设备列表计算润滑油和润滑脂、液压油、切削液的用量。补充厂区雨污分流管道平面布置图。补充地表水和地下水简分析。	核定废切削液产生量和废润滑油产生量,按设备列表计算润滑油和润滑脂、液压油、切削液的用量:详见报告 P32;补充厂区雨污分流管道平面布置图:详见附图 5;补充地表水和地下水简分析:详见报告 P27、P36	
4	规范并完善附图、附件。核实环保投资(含以新代老投资)。补充厂区和厂界绿化内容。完善“三同时”和基础信息表内容。细化污染工序视频监控和环保设施运行记录内容完善监测内容	规范并完善附图、附件:详见附件 9、附图 5;核实环保投资(含以新代老投资),补充厂区和厂界绿化内容,完善“三同时”和基础信息表内容:详见报告 P41~43、附表 3;细化污染工序视频监控和环保设施运行记录内容完善监测内容:详见 P39~41	
专家组意见		报告已修改。 签名: 尹国勋 2020年 7 月 18 日	

建设项目环评报告审查意见落实情况表

建设项目名称		沁阳市明达机械制造厂年产 300 台造纸设备扩建项目	
专家组成员		尹国勋、成占胜	
建设单位联系人		牛学敏	联系电话 13839155959
序号	审查意见	对应修改内容	
1	完善环境遗留问题及整改措施。补充设备漏油的收集和防渗措施,补充切削液防溅措施,明确加工过程中有无切削液油烟产生。补充带切削液切削物的收集和防渗措施。补充打磨防尘措施	环境遗留环境问题及整改措施:详见报告 P9;补充了设备漏油的收集和防渗措施,补充切削液防溅措施:详见报告 P9、P35;明确了加工过程中有无切削液油烟产生:详见报告 P20;补充了带切削液切削物的收集和防渗措施:详见报告 P35;补充打磨防尘措施:承诺不在厂内打磨:详见附件 9	
2	规范物料存储,不得露天存放物料。论证现有工程中仓库、一般固废间和危废间等设施依托的可靠性。补充厂房高度,核定排气筒高度。规范设备规格和名称,细化成套设备内容	规范物料存储,不得露天存放物料:详见报告 P9;论证现有工程中仓库、一般固废间和危废间等设施依托的可靠性:详见报告 P6、P31、P33;补充厂房高度,核定排气筒高度:承诺不在厂内打磨(详见附件 9),无有组织排放;规范设备规格和名称,细化成套设备内容:详见报告 P5	
3	3、核定废切削液产生量和废润滑油产生量。按设备列表计算润滑油和润滑脂、液压油、切削液的用量。补充厂区雨污分流管道平面布置图。补充地表水和地下水简分析。	核定废切削液产生量和废润滑油产生量,按设备列表计算润滑油和润滑脂、液压油、切削液的用量:详见报告 P32;补充厂区雨污分流管道平面布置图:详见附图 5;补充地表水和地下水简分析:详见报告 P27、P36	
4	规范并完善附图、附件。核实环保投资(含以新代老投资)。补充厂区和厂界绿化内容。完善“三同时”和基础信息表内容。细化污染工序视频监控和环保设施运行记录内容完善监测内容	规范并完善附图、附件:详见附件 9、附图 5;核实环保投资(含以新代老投资),补充厂区和厂界绿化内容,完善“三同时”和基础信息表内容:详见报告 P41~43、附表 3;细化污染工序视频监控和环保设施运行记录内容完善监测内容:详见 P39~41	
专家意见	 签名: 成占胜 2025 年 7 月 14 日		



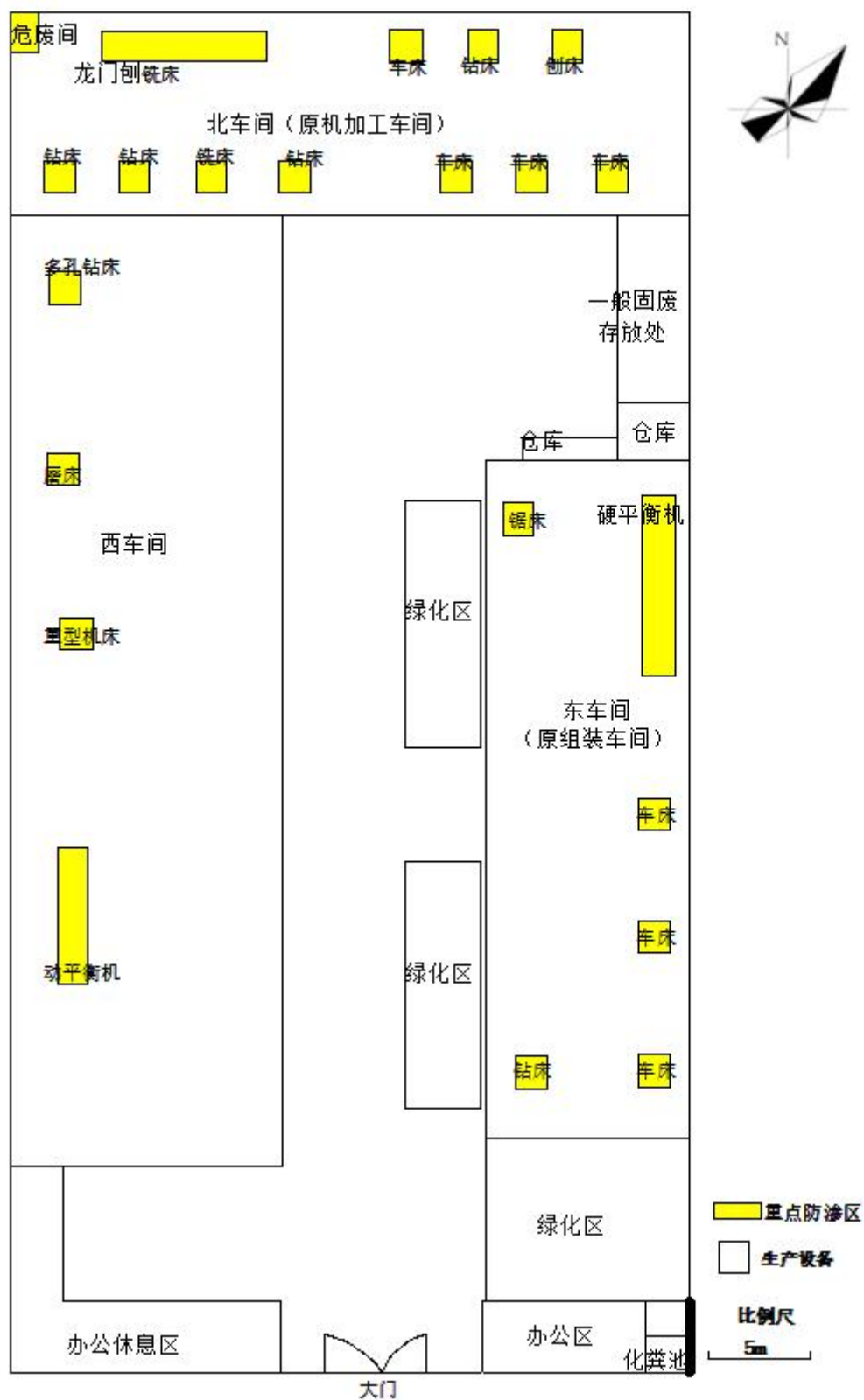
附图1 项目地理位置图



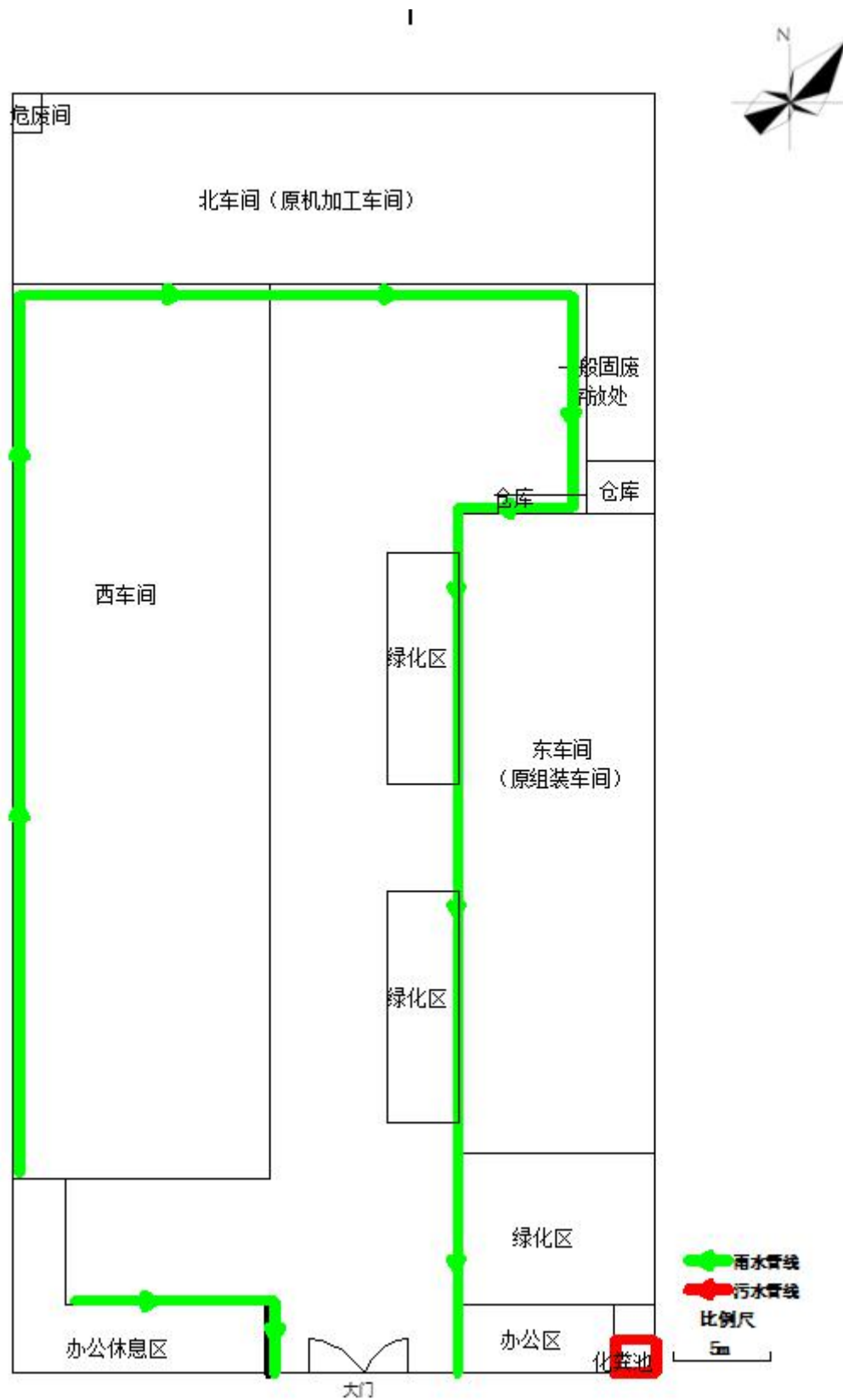
附图 2 项目四至图



附图 3 项目周边敏感目标分布图



附图4 项目总平面布置图



附图 5 雨污分流管道布置图

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 ☐		二级 ☒		三级 ☐			
	评价范围	边长=50km ☐		边长 5~50km ☐		边长=5km ☒			
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a ☐		500~2000t/a ☐		<500t/a ☐			
	评价因子	基本污染物（颗粒物） 其他污染物（ TSP ）				包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☒			
评价标准	评价标准	国家标准 ☒	地方标准 ☐	附录 D ☐		其他标准 ☐			
现状评价	环境功能区	一类区 ☐		二类区 ☒		一类区和二类区 ☐			
	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 ☐		主管部门发布的数据 ☒		现状补充监测 ☐			
	现状评价	达标区 ☐				不达标区 ☒			
污染源 调查	调查内容	本项目正常排放源 ☒ 本项目非正常排放源 ☐ 现有污染源 ☐		拟替代的污染源 ☐		其他在建、拟建项目 污染源 ☐		区域污染源 ☐	
大气环境 影响预测 与评价	预测模型	AERMO D ☐	ADM S ☐	AUSTAL200 0 ☐	EDMS/AEDT ☐	CALPUFF ☐	网格模型 ☐	其他 ☐	
	预测范围	边长≥50km ☐		边长 5~50km ☐		边长=5km ☐			
	预测因子	预测因子（ ）				包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☐			
	正常排放短期 浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% ☐				C _{本项目} 最大占标率>100% ☐			
	正常排放年均 浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10% ☐				C _{本项目} 最大占标率>10% ☐		
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30% ☐				C _{本项目} 最大占标率>30% ☐		
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 （ ） h		c _{非正常} 占标率≤100% ☐		c _{非正常} 占标率>100% ☐			
	保证率日平均 浓度和年平均 浓度叠加值	C _{叠加} 达标 ☐				C _{叠加} 不达标 ☐			
区域环境质量的 整体变化情况	k≤-20% ☐				k>-20% ☐				
环境监测 计划	污染源监测	监测因子： （ 颗粒物 ）			有组织废气监测 ☒ 无组织废气监测 ☒		无监测 ☐		
	环境质量监测	监测因子： （ ）			监测点位数（ ）		无监测 ☐		
评价结论	环境影响	可以接受 ☒ 不可以接受 ☐							
	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: （ ） t/a			
注：“ ☐ ”为勾选项，填“√”；“（ ）”为内容填写项									

附表 2 地表水环境影响评价自查表

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

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

价		水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求□ 水环境控制单元或断面水质达标□ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求□ 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□				
	污染物排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	
		（）		（）	（）	
		（）		（）	（）	
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）
（）		（）	（）	（）	（）	
	生态流量确定	生态流量：一般水期（）m³/s；鱼类繁殖期（）m³/s；其他（）m³/s 生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m				
防治措施	环保措施	污水处理设施 □；水文减缓设施 □；生态流量保障设施 □；区域削减 □；依托其他工程措施 □；其他 □				
	监测计划		环境质量		污染源	
		监测方式	手动□；自动□；无监测☑		手动□；自动□；无监测☑	
		监测点位	（）		（）	
		监测因子	（）		（）	
污染物排放清单	□					
	评价结论	可以接受☑；不可以接受□				
注：“□”为勾选项，可打√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

