

# 建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称：河南源鑫钢结构有限公司年产 15000 吨钢结构项目

建设单位：河南源鑫钢结构有限公司

编制日期：二〇二〇年十月

## 《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他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	ljm 42		
建设项目名称	河南源鑫钢结构有限公司年产15000吨钢结构项目		
建设项目类别	22_067金属制品加工制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	河南源鑫钢结构有限公司		
统一社会信用代码	91410103M A 445JBW X6		
法定代表人 (签章)	周康康		
主要负责人 (签字)	周康康		
直接负责的主管人员 (签字)	周康康		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	河南科瑞达环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410303M A 447152G 67		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
曹素荣	2015035320352014320702000062	BH 026392	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
常小军	项目所在地自然环境、社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH 027843	



HP00017067曹素荣

持证人签名:

Signature of the Bearer

2015035320352014320702000062

管理号:  
File No.

姓名: 曹素荣  
 Full Name \_\_\_\_\_  
 性别: 女  
 Sex \_\_\_\_\_  
 出生年月: 1969年02月  
 Date of Birth \_\_\_\_\_  
 专业类别: \_\_\_\_\_  
 Professional Type \_\_\_\_\_  
 批准日期: 2015年05月  
 Approval Date \_\_\_\_\_

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2015 年 10 月 12 日

Issued on



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: HP 00017067  
No. \_\_\_\_\_



## 河南省社会保险个人参保证明 (2020年)

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	410303197506150537		
社会保障号码	410303197506150537	姓名	常小军	性别	男
单位名称		起始年月		截止年月	
河南科瑞达环保科技有限公司		202003		-	
(市本级)洛阳市职业介绍服务中心(2013失业)9%		201912		202003	
(市本级)洛阳新春都清真食品有限公司		199703		200408	
(市本级)洛阳市社会保险(电子缴费)		200703		201911	
(市本级)洛阳新春都清真食品有限公司		200608		200702	
(市本级)洛阳新春都清真食品有限公司		200607		200607	

### 缴费明细情况

月份	基本养老保险		基本医疗保险		失业保险		工伤保险		生育保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	1996-12-01	参保缴费	-	-	2020-03-01	参保缴费	1996-12-01	参保缴费	-	-
02	2745	△		-		-		-		-
03	2745	△		-		-	0	●		-
04	3500	●		-	3500	●	0	●		-
05	3500	●		-	3500	●	0	●		-
06	3500	●		-	3500	●	0	●		-
07	3850	●		-	3850	●	0	●		-
08		-		-		-		-		-
09		-		-		-		-		-
10		-		-		-		-		-
11		-		-		-		-		-
12		-		-		-		-		-

**说明：**

- 1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
- 4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。



打印时间：2020-07-30

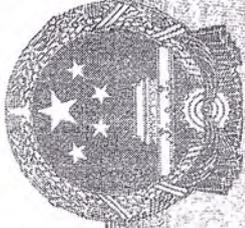
## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河南科瑞达环保科技有限公司（统一社会信用代码91410303MA47T52G67）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的河南源鑫钢结构有限公司年产15000吨钢结构项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为曹素荣（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2015035320352014320702000062，信用编号BH 026392），主要编制人员包括曹素荣（信用编号BH 026392）、常小军（信用编号BH 027843）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):



2020年10月10日



# 营业执照

扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、备  
案、许可、监  
察信息。



统一社会信用代码  
91410303MA47T52G67

1-1  
(副本)

名称 河南科瑞达环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 柳梦帆

经营范围 环保技术开发; 环境影响评价; 环境监  
测; 环境工程的施工; 环保设备的销售;  
水土保持技术咨询服务; 计算机信息技术  
咨询服务; 水污染治理; 园林绿化工程、  
人防工程、建筑工程的设计、施工; 工程  
技术咨询服务; 城乡规划服务; 建设工程  
勘察服务; 生态保护及环境治理服务。  
(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)

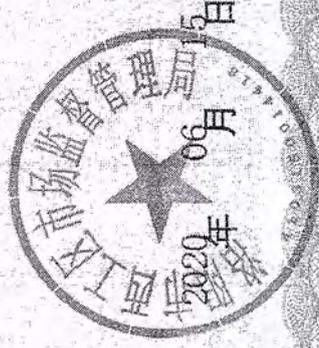
注册资本 伍佰万圆整

成立日期 2019年12月02日

营业期限 长期

住所 河南省洛阳市西工区西工街道王城大  
道221号2幢1-1222

登记机关



市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国  
家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制

## 建设项目基本情况

项目名称	河南源鑫钢结构有限公司年产 15000 吨钢结构项目				
建设单位	河南源鑫钢结构有限公司				
法人代表	周康康	联系人		周康康	
通讯地址	焦作市温县谷黄路 168 号河南恒信机械产业园内				
联系电话	13783716287	传真	—	邮政编码	454850
建设地点	焦作市温县谷黄路 168 号河南恒信机械产业园内				
立项审批部门	温县产业集聚区管理委员会	项目代码		2020-410825-33-03-080080	
建设性质	新建		行业类别及代码	C-3311 金属结构制造	
占地面积(平方米)	9000		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	5100	其中:环保投资(万元)	82	环保投资占总投资比例	1.6%
评价经费(万元)	/		预期投产日期		<b>2020 年 12 月</b>

### 项目由来

为满足市场需求，河南源鑫钢结构有限公司拟投资 5100 万元，租用河南省吉利通达机械有限公司闲置厂房建设年产 15000 吨钢结构项目，建设地点位于焦作市温县谷黄路 168 号河南恒信机械产业园内。

2020 年 10 月，河南源鑫钢结构有限公司委托我公司承担该项目的环评工作（详见附件 1）。项目属于金属结构制造，经查阅《产业结构调整指导目录》（2019 年本），项目不在鼓励、限制和淘汰类之列，属允许类项目，符合国家相关产业政策。项目于 2020 年 9 月 23 日由温县产业集聚区管理委员会备案，项目代码为 2020-410825-33-03-080080。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号），该项目需要进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部令第 44 号及生态环境部 1 号令），项目属于“二十二、金属制品业”中的“67 金属制品加工制造”，项目不涉及电镀及喷漆工艺，不属于仅切割、组装的项目，按照规

定应编制环境影响报告表。

### 一、产品方案和生产规模

项目以钢板为原料生产钢结构，年产量为 15000 吨。工程产品方案详见表 1。

表 1 工程产品方案一览表

序号	产品名称	生产能力
1	钢结构	15000t/a

### 二、地理位置及周边环境特征

工程拟建厂址位于焦作市温县谷黄路 168 号河南恒信机械产业园内，建筑面积 8800m<sup>2</sup>，厂址中心坐标为东经：113.029897，北纬：34.879568。厂址东侧为河南信亿新成机械设备有限公司，西侧为河南金迪机械设备有限公司，南侧为河南省久盛祥高速冷轧有限公司，北侧为空地。距厂界较近的敏感点为厂界南边 400m 处的北冶村、厂界西北 700m 处的盐东村。

项目场址区域环境具有以下特点：

（一）本项目位于焦作市温县谷黄路 168 号河南恒信机械产业园内，租用河南省吉利通达机械有限公司厂房进行建设，根据温县产业集聚区管理委员会出具的证明，同意进驻；

（二）工程拟建厂址位于 SO<sub>2</sub> 控制区，本工程生产过程中以电为主，不会增加区域 SO<sub>2</sub> 排放量；

（三）项目距温县集中式饮用水水源地约 5.5km，不在水源地保护区范围内；

（四）项目距离南水北调总干渠约 12.5km，不在南水北调中线工程保护区范围内。

此外，项目厂址周围无特殊保护的文物、风景名胜区等敏感保护目标。

项目地理位置见附图 1，厂区周围环境见附图 2。

### 三、建设内容及平面布置

#### （一）建设内容

项目建筑面积约 8800m<sup>2</sup>。项目建设内容按功能分为主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程等，其中主体工程包括生产车间；辅助工程包括办公室；公用工程包括供水和供电等，分别由当地供水管网和当地供电电网提供；环保工程包括集气罩+脉冲袋式除尘器

+15m 排气筒、化粪池等。

工程主要建设内容详见表 2。厂区平面布置情况见附图 3。

**表 2 工程主要建设内容一览表**

工程类别	构筑物名称	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	数量	结构	备注
主体工程	生产车间	8750	1	钢构, 1 层, <b>高 10m</b>	利用现有
辅助工程	办公室	50	1	钢构, 1 层	利用现有
公用工程	供水	当地供水管网			
	供电	当地供电电网			
环保工程	废气	切割、焊接工序分别设“集气罩+脉冲袋式除尘器”+共用 15m 高排气筒 抛丸除锈工序设集气罩+脉冲袋式除尘器+15m 高排气筒			
	废水	化粪池			
	噪声	减震基础、室内布置、消声器			
	固废	一般固废仓库 (20m <sup>2</sup> ), 地面硬化, 1 间			
		危废仓库 (10m <sup>2</sup> ), 地面防渗, 1 间			
垃圾箱若干					

## (二) 平面布置

根据现场调查, 生产车间大门位于东边, 办公区位于生产车间北侧, 生产车间内各工序分区合理, 功能分布明确, 平面布置较为合理。厂区平面布置情况见附图 3。

## 四、工程主要生产设备

工程主要生产设备为切割机、组立机、龙门焊、矫正机、抛丸机等。

工程主要设备情况详见表 3。

**表 3 工程主要生产设备一览表**

序号	名称	数量	单位	型号	备注
1	切割机	2	台	3×6m	/
2	组立机	1	台	ZX20	/
3	龙门焊	4	台	DJJIXIE	/
4	<b>电焊机</b>	<b>30</b>	<b>台</b>	<b>ZX5-630K</b>	上海通用电焊机股份有限公司
5	H 型钢翼缘矫正机	1	台	Q235	无锡天诚焊割机械有限公司

6	H 型钢抛丸清理机	1	台	QH6915	江苏省大丰市龙发铸造除锈设备有限公司
7	桥式起重机	16	台	5t、10t	5t 的 2 台、10t 的 7 台
8	钻床	2	台	DNC-2040D T	/
9	三相异步电动机	1	台	Y132M-4	上海纳鹤实业有限公司
10	液压闸式剪板机	1	台	QC11K-20× 2500	安徽博美机床股份有限公司
11	联合压力机	1	台	Q35Y	/

经查阅《产业结构调整指导目录》（2019 年本），项目使用设备均不属于淘汰、落后类设备，符合国家产业政策。

#### 五、工程主要原辅材料及能源消耗情况

工程主要原辅材料为钢板、焊丝等，能源消耗主要是水、电。

工程原辅材料及能源消耗见表 4。

表 4 工程主要原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	年消耗量	备注
1	H 型钢	15050t/a	<b>Q355B</b> ，储存于厂区南边的原料区
2	焊丝	240 盘	250kg/盘、1.2mm 的 6 盘/d、4.0mm 的 2 盘/d，储存于焊丝区
3	丙烷	1500 瓶	钢瓶容积为 40L，储存于厂区西南角
4	氧气	3000 瓶	钢瓶容积为 40L，储存于厂区西南角
5	二氧化碳	900 瓶	钢瓶容积为 40L，储存于厂区西南角
6	润滑油	0.5t/a	/
7	水	396m <sup>3</sup> /a	当地供水管网
8	电	2 万 kw h	当地电网提供

表 5 主要原辅材料理化性质一览表

名称	性质
焊丝	主要成分为碳、锰、硅、硫、磷、铜等。具有优良的焊接工艺性能，焊接时电弧稳定，飞溅较小，可用于薄板的高速焊接。
丙烷	化学式为 CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> ，分子量为 44.10，是一种化合物，无色、能液化的气体。微溶于水，溶于乙醇、乙醚。与空气混合后形成爆炸性混合物。存在于天然气及石油热解气体中。化学性质稳定，不易发生化学反应。用作冷冻剂、内燃机燃料或有机合成原料。

氧气	无色无臭气体；相对密度（水=1）：1.14（-183℃），相对密度（空气=1）：1.43；熔点：-218.8℃；沸点：-183.1℃；蒸气压：506.62kPa（-164℃）；溶于水、乙醇。
二氧化碳	没有闪点，不可燃，不助燃（镁带在二氧化碳内燃烧生成碳和氧化镁，这是唯一的例外）；无色无味，无毒性，熔点-56.6℃（0.52MPa），沸点-78.5℃（升华）。

### 六、劳动定员及工作制度

工程劳动定员 22 人，年有效工作日 300 天，每天一班工作制，每班工作 8 小时。

### 七、给排水情况

给水：厂区供水由当地供水管网提供。

排水：项目废水主要为生活污水，经化粪池处理后由厂区总排口达标排出，经温县产业集聚区污水管网排至温县中投水务有限公司污水分公司第二污水处理厂处理后，最终排至新蟒河。

### 八、备案相符性分析

项目建设内容与投资备案证明内容相符性分析见表 6。

**表 6 备案相符性分析一览表**

项目	备案情况	建设情况	相符性
项目名称	河南源鑫钢结构有限公司年产 15000 吨钢结构项目	河南源鑫钢结构有限公司年产 15000 吨钢结构项目	一致
建设地点	焦作市温县谷黄路 168 号河南恒信机械产业园内	焦作市温县谷黄路 168 号河南恒信机械产业园内	一致
建设性质	新建	新建	一致
建设规模及内容	该项目无需征地，利用河南省吉利通达机械有限公司车间其他设施进行建设，建筑面积 5328 平方米。工艺流程：原材料钢板-切割-组立机-龙门焊接-矫正机-抛丸除锈（喷漆外协河南省吉利通达机械有限公司），主要设备有：切割机、组立机、龙门焊、矫正机、抛丸机，产品用于：工业厂房、楼房、简易办公室钢结构	该项目无需征地，利用河南省吉利通达机械有限公司车间其他设施进行建设，建筑面积 8800 平方米。工艺流程：原材料钢板-切割-组立机-龙门焊接-矫正机-抛丸除锈，主要设备有：切割机、组立机、龙门焊、矫正机、抛丸机，产品用于：工业厂房、楼房、简易办公室钢结构	项目建筑面积增加，对环境无影响，企业承诺不喷漆
项目投资	5100 万元	5100 万元	一致

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

项目厂址位于焦作市温县谷黄路 168 号河南恒信机械产业园内，租用场地进行建设，不存在遗留环境问题。

## 建设项目所在地自然环境简况

### 自然环境简况（地形、地貌、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

#### 一、地理位置

温县位于河南省西北部，焦作市辖区南部，北纬 34°52'~35°02'，东经 112°51'~113°13'，东临武陟县，西邻孟州市，南滨黄河与荥阳市、巩义市隔河相望，温县南北宽 24km，东西长 31km，总面积 482.37km<sup>2</sup>。

本项目位于焦作市温县谷黄路 168 号河南恒信机械产业园内，具体地理位置见附图 1。

#### 二、地形地貌

温县为第四系冲积平原，在大地构造上位于豫西隆起和山西隆起的衔接地带，处于济源凹陷中部的南侧。温县全境构造主体呈东西向，且被北东向断裂三处切割，温县西有招贤断裂、徐堡断裂，东有赵堡、南张羌断裂，向西延伸，经县城北转为北东向，穿岳村乡方头村西侧，向西南展开，与黄河断裂相接。其地层结构为新生界第四系地层，中生界及古生界地层埋藏很深，不见于地表。

#### 三、气候气象

温县属暖温带半干旱大陆性季风气候，四季分明，光照充足，土地肥沃，年平均气温 14-15℃，年积温 4500℃以上，年日照 2484 小时，年降水量 550-700 毫米，无霜期 210 天，年平均风速为 1.9m/s，全年主导风向为东北风。

#### 四、水文水系

##### （一）地表水

温县境内河流均属黄河水系，主要河流有黄河、沁河、老蟒河、蚰蜒涝河等大小 13 条河流，境内河道全长 226.8 公里，平均年总径流量近 633 亿立方米。

##### （二）地下水

温县地下水含水层以砂砾石和卵石为主，地表覆盖细粉砂粒，蓄水量大，透水性较好，浅层地下水位埋深 15m-50m 左右，浅层地下水主要以黄河侧渗和大气降水入渗补给为主，排泄方式为人工开采、地下径流等。

#### 五、生物资源

温县土壤均为潮土类，分黄潮土、褐潮土 2 个亚类，5 个土层，22 个土种，土壤呈偏碱性，pH 值在 8.2~9.15 之间。境内植被主要为人工栽培植物和农作物。主要树种为杨树、榆树、刺槐、柳树、泡桐及苹果树等。粮食作物主要有小麦、玉米、高粱、水稻、谷子等。经济作物有棉花、花生、山药等。动物以人工饲养的畜禽为主，野生动物多为小型兽类以及鸟类、昆虫等。

## 六、文物古迹

温县著名文物主要有仰韶文化“西梁遗址”、“春秋盟书”和汉代叠铸烘窑遗址、堪称“三绝”的慈胜寺、陈氏太极拳发源地陈家沟、司马懿故里及其祖茔“三陵墓”等。其中慈胜寺为全国重点文物保护单位。

据现场调查，工程厂址周围未发现受国家保护的野生动植物。

## 相关规划

### 一、温县城区发展总体规划（2008-2020）

#### （一）温县县城规划区控制范围

温县县城规划区控制范围东至南张羌镇（包括赵堡镇的小黄庄、陈家沟、刘疙埝、陈辛庄）、南至县界、西至岳村乡西边界、北至北冷乡（包括黄庄镇的东林肇、牛林肇、前崔庄）的封闭区域，总面积 140 平方公里。

#### （二）城市规模

人口规模：2020 年人口达到 24 万人。

城市用地规模：远期至 2020 年，人均建设用地控制到 106.9 平方米，城市建设用地 25.7 平方公里。

#### （三）空间布局结构

城区空间结构为“两环两心两轴三区”。

1、两环：是指由荣涝河、蚰蜒河、“引黄补源”渠、老蟒河防护绿化带以及南水北调渠构成的两个环状生态基质网络。

2、两心：指现状城市中心区和城区东部的娱乐休闲中心。

3、两轴：在城区依托古温大街整合传统商业资源，提升、盘活城市空间的资源，形成

南北向的城区传统商业轴线，也是联系主城区与产业集聚区的主要轴线；在老城区和休闲娱乐中心之间依托黄河路加强空间引导和过渡功能，形成一条联系东西向各个城市功能区的发展轴线；

#### 4、三区：老城区、城东新区、产业集聚区。

三区之间通过司马大街、古温大街、子夏大街、黄河路、鑫源路等道路进行连接，城市发展的主导方向为向东、向南，形成“三区联动”的城市发展新框架。

##### (1) 老城区

老城区为温县县域政治、经济、文化、科技、信息的综合性服务中心。

##### (2) 城东新区

城东新区作为温县县城重点拓展区域，依托黄河路延伸线集中布置行政办公区，子夏大街两侧布置商业金融区，围绕太极湖做商业开发。

##### (3) 产业集聚区

温县产业集聚区是温县城市经济的增长核、“四大怀药”生产加工基地、主城区产业转移的承接地，以装备制造、农副产品深加工为主导产业，以服装加工、制鞋业、高新科技、新材料等产业为辅助产业。

本项目位于焦作市温县谷黄路 168 号河南恒信机械产业园内，不在温县县城规划区控制范围内。

## 二、与《河南省温县产业集聚区发展规划修编（2015-2025）》的相符性分析

温县产业集聚区位于温县县城以南 5km，新蟒河以北，成立于 2006 年，规划面积 8.69 平方公里。2012 年，温县人民政府对温县产业集聚区进行扩展，在原来 8.69 平方公里的基础上向东扩展 5.08 平方公里，扩展后集聚区总面积达到 13.77 平方公里。为推动集聚区加快发展，温县人民政府于 2015 年决定对温县产业集聚区进行再次调整，并委托有关单位编制了《河南省温县产业集聚区总体发展规划修编》（2015—2025），其中《河南省温县产业集聚区总体发展规划修编》（2015—2025）环境影响报告书通过了焦作市环保局的审查，审查意见文号为焦环审【2017】19 号。

### (一) 规划期限

规划期限为 2015-2025 年。其中近期 2015-2020 年，远期 2020 年-2025 年。

## （二）规划范围

本次规划在原有 13.77 平方公里的基础上新扩 7.53 平方公里，扩展后集聚区总面积 21.3 平方公里。原来 13.77 平方公里的区域范围不变，即东至经二十路，西至经一路，北至集北路（纬四路），南至滨河路（纬一路）。新扩区域范围为东至防护堤，西至祥云镇石渠村北王坟村西基本农田和滩涂地交界处，南至王园线，北至新蟒河堤南。

## （三）发展定位

以装备制造业、食品产业为主导产业，以泛家居制造业、仓储物流业、商贸服务业等混合产业为辅助产业，将温县产业集聚区建成全国著名四大怀药加工基地、豫北现代装备制造业发展示范区、温县经济产业发展的增长极、产城融合的复合型城市功能区。

## （四）产业布局

根据集聚区产业分布现状和发展定位，规划产业集聚区形成以装备制造园区、食品产业园区和混合园区为主体的综合产业集聚区。

### 1、装备制造园区

装备制造园区分两个区块，原规划范围的装备制造园区主要位于原规划的产业集聚区东部，横贯产业集聚区经一路至奏庭路之间，用地面积 5.51 平方公里。新扩区域装备制造园区位于西三路和裴岭东路之间，用地面积 6.07 平方公里。装备制造园区总用地面积 11.58 平方公里，占产业集聚区总用地面积的 54.36%。

### 2、食品产业园区

食品产业园区仍在原规划范围内的位置，新扩区域不设置食品产业园区。原规划范围内布置东西两个食品产业园区。其中，西片区位于司马大街以东、慈胜大街以西、纬四路以南、鑫源路以北区域，为已建区域。东片区位于扩展区域的东部，即奏庭路以东区域。食品产业园区用地面积 2.64 平方公里，占产业集聚区总用地面积的 12.40%。

### 3、混合园区

混合园区包括两个部分，原规划范围内的混合园区和新扩区域的混合园区。其中原规划范围的混合园区位于产业集聚区原规划范围中南部，聚鑫大街与奏庭路之间，以鑫源路

南部区域为主，用地面积 3.09 平方公里。新扩区域混合园区位于平王西路与王坟西路之间，用地面积 3.18 平方公里。混合园区总用地面积 6.27 平方公里，占产业集聚区总用地面积的 29.42%。

#### 4、行政办公区

主要是产业集聚区管委会所在地，用地面积 0.07 平方公里，占产业集聚区总用地面积的 0.33%。

#### 5、商贸物流园区

规划设置两个商贸物流园区，一个位于原规划范围内的司马大街以东，经一路以西，集北路以南区域，鑫源路以北区域，用地面积 0.18 平方公里。另一个位于新扩区域的北冶中路、谷黄路、北冶西路和滨河南路所包围的区域，用地面积 0.56 平方公里。商贸物流园区总用地面积 0.74 平方公里，占产业集聚区总用地面积的 3.47%。

项目厂址位于装备制造园区，符合温县产业集聚区产业布局规划。

#### （五）用地布局规划

规划总面积 21.3 平方公里，其中现状建设用地约 13.88 平方公里，非建设用地约 7.42 平方公里。

#### 1、工业用地

规划范围内的工业用地占地面积为 1168.16 公顷，占现状城市建设用地的 88.49%。其中一类工业用地约 40.31 公顷，二类工业用地约 819.53 公顷，三类工业用地约 308.32 公顷。

#### 2、公共管理与公共服务设施用地

规划范围内的公共管理与公共服务设施用地主要为行政办公用地和文化设施用地，布置在集聚区管委会，占地面积约 18.02 公顷，占现状城市建设用地的 1.37%。行政办公用地主要为产业集聚区管理委员会和产业集聚区服务中心的用地，文化设施为已停建的安康园。

#### 3、商业服务业设施用地

规划范围内的商业服务业设施用地主要为旅馆用地、公用设施营业网点用地和其他服务设施用地。占地面积约 11.19 公顷，占现状城市建设用地的 0.85%。

#### 4、物流仓储用地

规划范围内现状物流仓储用地均是一类物流仓储用地，为岳村粮库以及河南麦香粮食购销储备有限公司和河南方新谷物贸易有限公司的仓储用地。占地面积 7.36 公顷，占现状城市建设用地的 0.56%。

#### 5、道路交通用地

规划范围内现状道路总用地为 108.53 公顷，占城市建设用地的 8.22%，主要包括城市道路用地和交通场站用地（停车场）。产业集聚区现状道路系统基本成型，主要道路有司马大街（S237）、鑫源路、中福路、子夏大街、纬一路天香大街、东三街、中业大街、X036（谷黄线）、X039 和 X032 等主次干路。

#### 6、公用设施用地

规划范围内公用设施用地包括供水用地、供电用地、排水用地和消防用地，用地面积为 6.82 公顷，占现状城市建设用地的 0.52%。

#### 7、村庄建设用地

规划范围内共涉及 6 个行政村村庄建设用地。分别为祥云镇辖区内的盐东村、平王村、西沟村、裴新岭村、王坟村和岳村乡辖区内的关白庄一村。产业集聚区内现状村庄建设用地面积共计约 45.86 公顷，占总用地的 2.15%。

#### 8、安保用地

规划范围内有一处安保用地，位于产业集聚区中部，为县武警中队、县看守所和县拘留所，占地面积 6.48 公顷，占总用地的 0.29%。

项目占地属于工业用地，符合温县产业集聚区土地利用规划。

#### （六）准入条件相符性

根据《环境保护部办公厅关于规划环境影响评价加强空间管制、总量管控和环境准入的指导意见（试行）》（环办环评[2016]14 号），提出环境准入负面清单和差别化环境准入条件。

#### 1、环境准入负面清单

表 7 温县产业集聚区环境准入负面清单

环境准入负面清单	对照分析
----------	------

**装备制造业：**

- 1、禁止建设不符合国家产业政策的项目；
- 2、禁止建设含粘土砂干型/芯铸造工艺的铸造项目；
- 3、禁止建设含有毒有害氰化物电镀工艺、含氰沉锌工艺的电镀项目；
- 4、严格限制产能过剩项目，生产工艺技术装备落后和清洁生产水平低的项目；

**食品加工业：**

- 1、禁止建设不符合国家产业政策的项目；
- 2、限制制糖、屠宰、味精、柠檬酸、淀粉、淀粉糖等制品、酒精饮料及酒类原材料建设项目。

**其他行业：**

- 1、限制化学药品制造、生物制品制造类原材料建设项目。
- 2、对区内已有的化工、屠宰项目要严格管理。

项目建设符合国家和省市产业政策；不属于集聚区禁止和限制类，且项目已经由温县集聚区管理委员会出具备案和入驻证明，同意项目入驻。

由上表可以看出，项目属于金属结构制造业，不属于集聚区禁止、限制项目类别，不属于集聚区环境准入负面清单相关的项目类别，且根据温县产业集聚区管理委员会出具的证明，同意本项目入驻，详见附件。

## 2、差别化环境准入条件

**表 8 温县产业集聚区差别化环境准入条件**

类别	要求	相符性分析
基本条件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、项目要符合国家、省市产业政策和其他相关规划要求；</li> <li>2、区内新建项目满足节能减排政策的要求；</li> <li>3、所有的入驻企业必须满足污染物达标排放的要求，对于潜在不能达标排放的项目要加强其污染防治设施建设，保证其达标排放；</li> <li>4、对各类工业固体废弃物，要坚持走综合利用的路子，努力实现工业废弃物资源化、商品化，大力发展循环经济；</li> <li>5、在集聚区具备集中供热或清洁能源使用条件时，新建项目不得建设燃煤锅炉，区内燃料优先采用清洁能源；</li> <li>6、入驻的建设项目应符合卫生防护距离要求。</li> </ol>	<p>项目建设符合国家和省市产业政策；项目废气、废水、噪声等污染物在采取评价要求治理措施后均能实现达标排放或合理处置，固废均能做到综合利用、无害化处理或安全处置；项目不使用燃煤锅炉。</p>
投资强度	<p>满足国土资发〔2008〕24号文《关于发布和实施《工业项目建设用地控制指标》的通知》的要求和工业园区内对入驻企业投资强度的要求。</p>	<p>项目已经由温县产业集聚区管理委员会出具入驻证明，项目投资强度符合相关的要求</p>

由上表可以看出，项目不新建燃煤锅炉；采取治理措施后，废气、废水、固废、噪声等污染物均能实现达标排放或合理处置，项目符合园区的相关准入要求以及集聚区的相关规划要求。

### 三、温县城市饮用水水源地

温县集中饮用水水源地有 1 处，即温县中张王庄黄河滩区地下水井群，位于温县县城南部温泉镇黄河滩区，距离县城 5 公里，中心地理位置坐标为东经 113°4'58.7"，北纬 34°52'46.0"。建设时间为 2010 年 12 月，服务范围为温县城区全部区域，服务人口 12 万人，共建有 8 眼取水井，各井间距为 130-337 米，取水井井深为 150 米，设计取水量 5 万吨/日。

根据《河南省县级集中式饮用水水源保护区划》，温县集中式饮用水源地保护区共划分为一级保护区、二级保护区和准保护区。一级保护区范围：以全部 8 眼水井井群外包线以外 100 米的区域设为一级保护区，包括井群外包线以内区域。二级保护区范围：以一级保护区边界向外径向距离 1000 米的区域设为二级保护区。准保护区范围：南边界至黄河河道中红线，西边界为南河渡黄河大桥上游 800 米处，北边界与本水源二级保护区南边界重合，东边界至南河渡黄河大桥下游 4850 米处。

温县城市饮用水水源地位于项目厂址东南，距离约 5.5km，项目不在温县城市饮用水水源地的保护区范围内。

### 四、南水北调中线工程

南水北调中线一期工程总干渠焦作段位于温县、博爱、焦作市及修武县境内，总干渠在荥阳市李村穿过黄河，即进入焦作境内。途经温县的赵堡、南张羌、北冷、武德镇四乡，在沁河徐堡桥东穿越沁河，经博爱的金城，于博爱聂村穿过大沙河进入城区，自启心村北穿越解放区、山阳区，经马村城区，于修武县方庄镇的丁村进入新乡境内。渠段总长 76.67km，温县段长 20.01km。

项目选址距离南水北调中线工程最近的渠段为焦作市南水北调温县段，根据《南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划的通知》（豫调办[2018]56 号）的相关规定，距离本项目最近的南水北调中线工程（温县段）总干渠两侧一级保护区宽度为 50m、两侧二级保护区宽度为 150m。

项目距南水北调总干渠的距离约为 12.5km，不在南水北调中线工程保护区范围内。

## 环境质量状况

### 建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

#### 一、环境空气质量现状

项目位于焦作市温县谷黄路 168 号河南恒信机械产业园内，环境空气质量现状选取 6 项基本污染物 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub> 进行评价。依据温县发布的 2020 年 10 月自动站环境空气监测数据进行区域达标性判断。

现状数据监测结果统计及分析见表 9。

表 9 各污染物平均浓度统计结果一览表

污染物	年平均质量浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	超标倍数	达标情况
PM <sub>2.5</sub>	0.059	0.035	1.7	超标
PM <sub>10</sub>	0.115	0.070	1.64	超标
SO <sub>2</sub>	0.013	0.060	/	达标
NO <sub>2</sub>	0.047	0.040	1.175	超标
O <sub>3</sub>	0.073 (日最大 8 小时平均)	0.160	/	达标
CO	1.0 (日平均)	4	/	达标

由上表可知，SO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO 的平均浓度范围值均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub> 超标，判定本项目所在区域温县为不达标区域。

#### (一) PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 削减措施及目标

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、碳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；

全面加强石油化学、表面涂装、包装印刷、有机化工、加油站、储油库、规模化餐饮场所等重点行业挥发性有机物治理；综合采取车辆注销报废、限行禁行、财政补贴、排放检验、尾气提标治理等措施，积极推动国 VI 标准车用乙醇汽油、柴油提标升级，推广新能源汽车和清洁能源运输装备、装卸设备；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，规划年 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 基本能够达到目标值。

## （二）NO<sub>2</sub> 削减措施及目标

根据《焦作市污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020 年）》（焦政[2018]20 号）：规划期间全市燃气锅炉实施脱硝治理，氮氧化物排放浓度不高于 30mg/m<sup>3</sup>，化工、有色、钢铁、水泥、炭素等重点涉气企业完成特别排放限值改造。在采取上述措施后，规划年 NO<sub>2</sub> 能够达到目标值。

综上所述，对于新申报项目，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 实行总量控制，本项目不涉及 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 污染因子，在采取各项区域削减措施后，各因子规划年基本能够达到目标值。

## 二、地表水环境质量现状

项目所在区域主要纳污河流为新蟒河，本次地表水环境质量现状评价采用 2020 年 6 月温县环境监测站自动站对新蟒河温县汜水滩断面的监测数据，具体监测统计及分析情况见表 10。

**表 10 地表水环境质量现状监测结果统计分析一览表**

监测断面/监测项目		COD (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)
新蟒河汜水滩断面	监测值	27.75	0.73	0.29
	标准值	30	1.5	0.3
	超标率 (%)	0	0	0

由上表可知，新蟒河汜水滩断面 COD、氨氮、总磷现状浓度能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 IV 类水域标准限值的要求，该区域地表水体现状总体良好。本项目无废水外排，对区域地表水环境影响不大。

## 三、声环境质量现状

项目区域四界昼间噪声值为 51.3~54.7dB(A)，夜间噪声值为 40.2~43.8dB(A)，声环境

质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求。

### 主要环境保护目标(列出名单及保护级别)

名称	坐标		保护对象	保护内容	相对厂址方位	相对项目距离/m	保护级别
	x	y					
环境空气	34.873820	113.027859	北冶村	村庄	S	400m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	34.881918	113.019876	盐东村	村庄	NW	700m	
特殊保护目标	温县城市饮用水水源地		水源地保护区		SE	5500m	<u>《地下水质量标准》</u> <u>(GB/T14848-2017)</u> <b>III类</b>
	新蟒河		地表水		S	800	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类
	南水北调中线工程		地表水		-	1250m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II类

## 评价适用标准

环境质量标准	执行标准名称及级别	项目	标准限值	
	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	SO <sub>2</sub>	年平均 60μg/m <sup>3</sup>	
		NO <sub>2</sub>	年平均 40μg/m <sup>3</sup>	
		CO	24 小时平均 4mg/m <sup>3</sup>	
		O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均 160μg/m <sup>3</sup>	
		PM <sub>10</sub>	年平均 70μg/m <sup>3</sup>	
		PM <sub>2.5</sub>	年平均 35μg/m <sup>3</sup>	
	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类	PH	6~9	
		COD	30mg/L	
		NH <sub>3</sub> -N	1.5mg/L	
	《城市污水再生利用 农田灌溉用水水质》 (GB20922-2007) 表 1	<b>COD</b>	<b>180mg/L</b>	
		<b>SS</b>	<b>90mg/L</b>	
	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类	昼间	65dB(A)	
夜间		55dB(A)		
污染物排放标准	执行标准名称及级别	项目	标准值	
	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级	颗粒物	周界外浓度最高点 1.0mg/m <sup>3</sup> 排放速率 (15m 高排气筒): 3.5kg/h	
	《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 号文	颗粒物	最高允许排放浓度: 10mg/m <sup>3</sup>	
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类	昼间	65dB(A)	
		夜间	55dB(A)	
	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013 年修订版)			
	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 年修订)			
总量控制	项目	颗粒物	<b>COD</b>	<b>氨氮</b>
	总体工程 (t/a)	0.35	<b>0.04</b>	<b>0.007</b>

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）

本项目产品为钢结构，流程如下：

#### 一、工艺流程图：

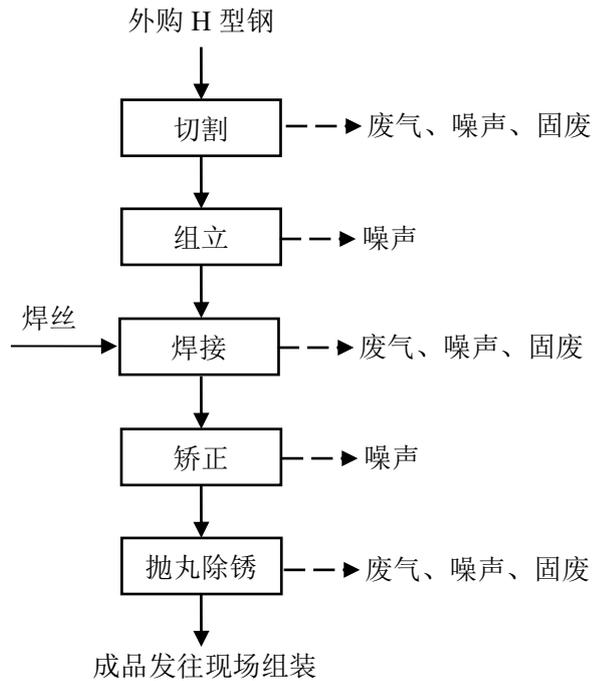


图 1 生产工艺及产污环节图

#### 二、生产工艺简述：

##### （一）切割

首先将原材料根据设计要求按照比例、长度进行切割、落料，生成符合尺寸要求的材料，落料即用火焰切割把所需材料从板类母材上分离出来。切割采用的是氧-丙烷切割，切割时，预热火焰开始用氧化焰（氧与丙烷混合比 5:1），以缩短预热时间。正常切割时转用中性焰（混合比为 3.5:1）。此过程产生废气、噪声和固废。

##### （二）组立

经切割以后的板材用组立机组立钢构，组立机在对中过程中利用正反丝杆同步传动，实现夹紧机构同步夹紧同步对中。确保规格范围内的不同宽度的幅板、翼板定位，同步对中准确，无须每次调整；可根据用户要求设置成变截面 H 型钢的自动组立。

### （三）焊接

使用龙门焊进行焊接前将焊接部位两侧各 30mm 范围内的铁渣、水分等清理干净，在接头两端设置引弧板和熄弧板，其宽度应大于 80mm，长度为板厚的 2 倍且不小于 100mm，厚度应不小于 10mm，调节电流、电压、行走速度，并使三者匹配。调节焊丝位置，使焊丝对准焊缝中心，焊接过程中及时调整焊丝位置，防止焊偏，焊完正面后应及时焊接背面，防止翼板收缩，为了提高焊接质量，气体保护电弧焊就是用二氧化碳气体隔绝大气，以保护焊接时的电弧和熔池率。

### （四）矫正

焊接过后的翼板及腹板会有些许变形，通过矫正机将其调整平整，使钢板反复弯曲，达到矫平的目的。

### （五）抛丸除锈

通过抛丸机立体清理，钢材各表面锈蚀层，焊渣氧化皮等污物迅速脱落，获得一定粗糙度的光洁表面。

## 主要污染工序

类别	产污环节		污染因子
废气	有组织	切割	颗粒物
		焊接	颗粒物
		抛丸除锈	颗粒物
废水	生活污水		COD、SS、NH <sub>3</sub> -N
固废	一般固废	切割	边角料
		焊接	焊渣
		废气处理	除尘器集尘
		办公生活	生活垃圾
	危险废物	设备维修保养	废液压油、废润滑油
噪声	设备噪声		机械噪声
	风机等设备		空气动力性噪声

## 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	处理前产生浓度及产生量(单位)	排放浓度及排放量(单位)
大气污染物	有组织	切割	颗粒物	<u>1276.6mg/m<sup>3</sup>, 15.05t/a</u>	<u>9.02mg/m<sup>3</sup>, 0.14t/a</u>
		焊接		<u>28.6mg/m<sup>3</sup>, 0.13t/a</u>	
		抛丸除锈		<u>904.5mg/m<sup>3</sup>, 22.85t/a</u>	
	无组织		颗粒物	<u>2.55t/a</u>	<u>0.13t/a</u>
水污染物	生活污水		COD	生活污水经化粪池处理后由厂区总排口达标排出,经温县产业集聚区污水管网排至温县中投水务有限公司污水分公司第二污水处理厂处理后,最终排至新蟒河。	
			SS		
			NH <sub>3</sub> -N		
固废	一般固废		边角料	15.2t/a	0
			焊渣	5.5t/a	0
			除尘器集尘	34.8t/a	0
			生活垃圾	3.3t/a	0
	危险废物		<b>废液压油</b>	<b><u>0.03t/a</u></b>	<b><u>0</u></b>
			废润滑油	0.35t/a	0
噪声	设备噪声以及风机等空气动力性噪声		噪声	75~90dB (A)	厂界达标

### 主要生态影响:

项目建成后,运营期产生的废气、废水、固废和噪声会对周围环境产生一定影响。

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析

项目厂址位于焦作市温县谷黄路 168 号河南恒信机械产业园内，系租用河南省吉利通达机械有限公司闲置厂房进行建设。经现场勘查，生产车间、办公室等主体构筑物均租用现有，施工期主要内容为生产设备及环保设备的安装等。本项目施工期环境影响因素主要为噪声影响。

设备安装期间的噪声主要为设备安装噪声、碰撞噪声、吆喝声等。评价对施工期设备安装造成的噪声污染提出如下治理措施和建议：

一、从规范设备安装秩序着手，合理安排设备安装时间表，合理布局安装场地，降低人为的噪声。

二、设备安装及车间封闭过程应尽量避免设备的碰撞，安装过程中尽量选择低噪声的安装工具和安装方式。

三、设备的安装不得在夜 22 时至次日早 6 时之间进行。

四、对设备采取吸声措施，使用多孔材料如玻璃棉、泡沫塑料、毛毡棉絮等，装饰在室内墙壁上或悬挂在空间，或制成吸声屏；通过这些吸声材料来减弱噪音的传播，达到隔音效果。

采取以上污染防治措施后，可有效减轻项目设备安装阶段噪声对周围环境的影响。项目施工期环境影响较小且为暂时性的，在采取相应防治措施后，不会对周围环境造成较大的影响。

## 营运期环境影响分析

项目经营过程中产生的污染物主要是废气、废水、噪声和固体废物。

### 一、大气环境影响分析

#### (一) 废气产生、治理及排放情况

本项目生产过程中废气主要为切割、焊接、抛丸除锈废气等。

#### 1、切割废气

工程采用切割机对部分外购的 H 型钢进行切割，参考《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》(徐海萍等)，切割过程粉尘产生量约为原材料使用量的 1%，原料 H 型钢使用量为 15050t/a，故颗粒物产生量为 15.05t/a。

工程共设置切割机 2 台，评价要求切割工序固定工位并设置软帘门二次封闭，在每台切割机刀口上方设置集气罩对切割废气进行收集，并配套一台脉冲袋式除尘器进行处理，集气效率不低于 95%，工作时间为 2000h/a。颗粒物废气经集气罩+脉冲袋式除尘器处理后，经 15m 排气筒排放，记此排气筒编号为 DA001。风机风量为 5600m<sup>3</sup>/h，则切割工序颗粒物产生量为 15.05t/a，速率为 7.15kg/h，浓度为 1276.6mg/m<sup>3</sup>。

#### 2、焊接废气

焊接废气主要分为龙门焊接废气以及电焊机废气，其中龙门焊自带袋式除尘器，产生的废气经自带的袋式除尘器处理后直接排放。有组织焊接废气主要为电焊机废气，项目使用电焊机焊接工件次数较少，参考《焊接工作的劳动保护》一书，二氧化碳气体保护焊药芯焊丝烟尘产生量为 11~13g（烟尘）/kg（焊丝），本次评价按照最不利情况 13g/kg 的焊接烟尘产生量进行核算，使用电焊机时焊丝使用量为 10t/a，焊接烟尘产生量为 0.13t/a，污染因子以颗粒物计。

评价要求电焊机集中在固定工位并设置软帘门二次封闭，在电焊机上方设置集气罩对焊接废气进行收集，并设置一套脉冲袋式除尘器对收集的废气进行处理，集气效率不低于 95%，风机风量为 2400m<sup>3</sup>/h，年工作时间为 1800h/a。则焊接工序颗粒物产生量为 0.13t/a，速率为 0.1kg/h，浓度为 28.6mg/m<sup>3</sup>。颗粒物废气经集气罩+脉冲袋式除尘器处理后，经 DA001 号 15m 高排气筒排放。

上述废气风机风量总共为 8000m<sup>3</sup>/h。DA001 号 15m 高排气筒颗粒物产生及排放情况为：浓度 902.2mg/m<sup>3</sup>，速率为 7.2kg/h，收集量为 14.42t/a，脉冲袋式除尘器除尘效率为 99%，经处理后，颗粒物排放浓度为 9.02mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.1kg/h，排放量为 0.14t/a，能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准要求以及《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）相关要求。

### 3、抛丸除锈废气

本项目除锈工段选用抛丸机对工件进行抛丸处理，根据《第一次全国污染源普查工作污染源产排污系数手册》，金属结构制造业粉尘产污系数为 1.523kg/t-产品，本项目年产钢结构 15000 吨，工业粉尘产量 22.85t/a，主要成分铁屑，污染因子以颗粒物计。

评价要求抛丸机上方设置集气罩，配套设置一套袋式除尘器进行处理，集气效率不低于 95%。颗粒物废气经集气罩+脉冲袋式除尘器处理后，经不低于 15 米高排气筒排放，记此排气筒为 DA002。

**项目设计风机风量为 12000m<sup>3</sup>/h，年工作时间 2000h/a，则 DA002 颗粒物产生及排放情况为：颗粒物产生浓度为 904.5mg/m<sup>3</sup>，产生速率为 10.9kg/h，收集量为 21.7t/a，脉冲袋式除尘器处理效率不低于 99%，经处理后，颗粒物排放浓度为 9mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.1kg/h，排放量为 0.21t/a，**能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准要求以及《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）相关要求。

### 4、无组织废气

#### （1）集气罩未收集

项目无组织废气主要是集气罩未收集到的颗粒物废气，本项目无组织废气的产生量为 1.9t/a。

#### （2）龙门焊废气

工程采用龙门焊焊接工件，参考《焊接工作的劳动保护》一书，二氧化碳气体保护焊药芯焊丝烟尘产生量为 11~13g（烟尘）/kg（焊丝），本次评价按照最不利情况 13g/kg 的

焊接烟尘产生量进行核算，项目焊丝使用量为 60t/a，龙门焊所用焊丝量为 50t/a，故焊接烟尘产生量为 0.65t/a，污染因子以颗粒物计。龙门焊产生的颗粒物经设备自带的袋式除尘器处理后直接排放，袋式除尘器处理效率为 95%，故无组织排放的量为 0.03t/a。

评价要求企业：①加强设备维护管理，保证集气罩收集效率，减少无组织排放；②生产时车间门窗关闭；③购置移动式工业吸尘器，安排员工每班清扫车间地面；④厂区设置视频监控，设置环保设施运行记录；⑤此外，对需要零星焊接的场合，及时用移动式工业吸尘器清扫地面。

工程废气产排放及治理情况见表 11。

表 11 工程废气产排及治理情况一览表

污染源名称		废气量 m <sup>3</sup> /h	污染因子	产生情况			治理措施	效率 (%)	时间 (h/a)	排放情况			排放标准	
				mg/m <sup>3</sup>	kg/h	t/a				mg/m <sup>3</sup>	kg/h	t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h
有组织	切割	5600	颗粒物	<b>1276.6</b>	<b>7.15</b>	<b>15.05</b>	①切割、焊接工序分别设置“集气罩+脉冲袋式除尘器”+共用一根15m高排气筒(DA001) ②切割、电焊工序固定工位并设置软帘门二次封闭	99	2000	9.02	0.1	0.14	10	3.5
	焊接	2400		<b>28.6</b>	<b>0.1</b>	<b>0.13</b>								
	抛丸除锈	12000		904.5	10.9	22.85		集气罩+脉冲袋式除尘器+15m高排气筒(DA002)	99	2000	9	0.1	0.21	10
无组织	集气罩未收集	/	颗粒物	/	/	1.9	①龙门焊自带袋式除尘器 ②加强设备维护管理,保证集气罩收集效率,减少无组织排放; ③生产时车间门窗关闭; ④购置移动式工业吸尘器 ⑤厂区内设置视频监控	95	2200	/	/	0.1	1.0	/
	龙门焊接	/	颗粒物	/	/	0.65				95	/	/	0.03	1.0

## (二) 大气环境影响预测与评价

### 1、预测因子

根据工程废气污染排放特点，本项目环境空气预测评价因子确定为颗粒物。

### 2、评价标准

根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，颗粒物的 24h 平均浓度值为  $150\mu\text{g}/\text{m}^3$ （颗粒物按 HJ 2.2-2018 中规定将 24 小时平均浓度限值换算为 1 小时平均浓度限值，对日平均质量浓度限值按 3 倍折算为 1 小时平均质量浓度限值，为  $450\mu\text{g}/\text{m}^3$ ），评价标准详见表 12

表 12 大气预测执行标准情况表

评价因子	标准限值		标准来源
颗粒物	一小时均值	$450\mu\text{g}/\text{m}^3$	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级

### 3、评价等级确定

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ 2.2-2018）中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，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，然后按评价工作分级判据进行分级。

#### (1) P<sub>max</sub> 及 D10%的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中最大地面浓度占标率 P<sub>i</sub> 定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

式中：P<sub>i</sub>—第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C<sub>i</sub>—采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C<sub>0i</sub>—第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

#### (2) 评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分

**表 13 评价等级判别依据一览表**

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) 大气污染源参数**

工程有组织、无组织排放主要污染源参数详见表 14、表 15。

**表 14 工程有组织排放源污染参数调查清单（点源）**

名称	排气筒底部中心坐标		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 /h	排放工况	污染物排放速率 / (kg/h)	
	X	Y							污染物	速率
切割、焊接工序	113.029404	34.879268	15	0.5	<b>11.3</b>	25	2000	正常	颗粒物	0.1
抛丸除锈工序	113.028771	34.879735	15	0.5	<b>17</b>	25	2000	正常	颗粒物	0.1

**表 15 工程无组织排放源污染参数调查清单（矩形面源）**

名称	面源起点坐标		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 /h	排放工况	污染物排放速率 / (kg/h)	
	X	Y								污染物	速率
生产车间	113.029532	34.879480	151	65	35	5	10	2200	正常	颗粒物	0.06

**(4) 项目选用参数**

估算模式所用参数见表 16。

**表 16 估算模式所用参数一览表**

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		37°C
最低环境温度		-23°C
土地利用类型		农田
区域湿度条件		平均湿度
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/o	/

### (5) 预测结果

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

**表 17  $P_{max}$  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)
切割、焊接工序	颗粒物	450	4.387	0.975	/
抛丸除锈工序	颗粒物	450	6.23	1.4	/
面源 (生产区)	颗粒物	450	32.597	7.24	/

由上表可知，项目  $P_{max}$  最大值出现在面源（生产区）排放的颗粒物， $P_{max}$  值为 7.24%，大于 1%且小于 10%，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级，评价范围为边长 5km 的矩形区域，无需进一步预测与评价。

### (6) 无组织预测结果

无组织厂界浓度预测结果见下表 18。

**表 18 工程无组织排放对厂界浓度贡献值**

污染物	厂界	浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	标准限值	浓度占标率 (%)
颗粒物	东厂界	0.356	1.0 $\text{mg}/\text{m}^3$	35.6
	西厂界	0.48		48

	南厂界	0.42		42
	北厂界	0.291		29.1

由上表可知，工程无组织排放污染物在各厂界浓度预测值均可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。

### (7) 污染物排放量核算

污染物排放量的核算见表 19-21。

**表 19 大气污染物有组织排放量核算表**

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/ (mg/m <sup>3</sup> )	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量/ (t/a)
主要排放口					
1	DA001	颗粒物	9.02	0.1	0.14
2	DA002	颗粒物	9	0.1	0.21
有组织排放总计					
有组织排放总计		颗粒物			0.35

**表 20 大气污染物无组织排放量核算表**

序号	排放口 编号	产污环 节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放 量 / (t/a)
					标准名称	浓度限值/ (μg/m <sup>3</sup> )	
1	面源 (生产 区)	无组织 废气	颗粒物	①加强设备维护管理，保证集气罩收集效率，减少无组织排放；②生产时车间门窗关闭；③厂区内设置视频监控。	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	1000	0.13
无组织排放总计							
主要排放口合计				颗粒物		0.13	

**表 21 大气污染物年排放量核算表**

序号	污染物	年排放量/ (t/a)
1	颗粒物	0.35

### (8) 环境空气影响分析结论

1) 经估算模式计算, 项目大气环境影响评价等级为二级, 各排放口最大地面浓度贡献值均较小, 对周围环境影响不大。

2) 项目无组织排放废气对厂界的浓度贡献值均能满足厂界浓度限值的要求, 满足无组织排放标准要求。

综上所述, 在采取工程设计及评价要求的措施后, 项目无组织废气能够实现达标排放, 项目废气对大气环境影响不大。

大气环境影响自查表见表 22

表 22 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 <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a		500~2000t/a			<500t/a	
	评价因子	基本污染物 (PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> ) 其他污染物 ( 无 )					包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <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	( 2020 ) 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	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input checked="" type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子 (颗粒物)					包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>	
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率≤100% <input checked="" 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%□	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 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>	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 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受□		
	大气环境保护距离			
	污染源年排放量	SO <sub>2</sub> : ( ) t/a	NO <sub>x</sub> : ( ) t/a	颗粒物: (0.35) t/a VOCs: ( ) t/a
注: “□”为勾选项, 填“√”; “( )”为内容填写项				

## 二、地表水环境影响分析

### (一) 废水产生、排放及治理情况

本项目废水主要为生活污水。

#### 1、生活污水

工程劳动定员为 22 人, 根据《河南省地方标准—工业与城镇生活用水定额》(DB41/T385-2014), 每人每天按 60L 计, 则生活用水量为 396m<sup>3</sup>/a, 排水量按照用水量的 80%计算, 则生活污水产生量为 316.8m<sup>3</sup>/a。污水中主要污染因子为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N, 产生浓度分别为 250mg/L、250mg/L、30mg/L。生活污水经化粪池处理后由厂区总排口达标排出, 经温县产业集聚区污水管网排至温县中投水务有限公司污水分公司第二污水处理厂处理后, 最终排至新蟒河。

### (二) 项目水平衡图

项目水平衡图见图 2.

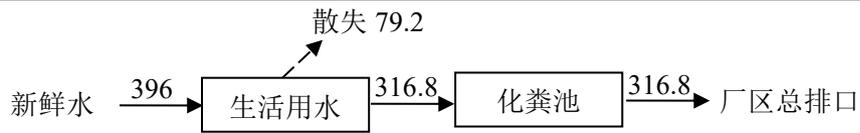


图 2 项目水平衡图 (单位:  $\text{m}^3/\text{a}$ )

### (三) 废水环境影响分析

#### 1、废水排放情况及去向

项目外排废水主要为生活污水，排入化粪池进行处理，化粪池对 COD、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$  的处理效率分别为 50%、50%、30%，化粪池处理后 COD、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$  的排放浓度分别为 125mg/L、125mg/L、21mg/L，均可以满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 二级标准要求。

#### 2、废水进入温县中投水务有限公司污水分公司第二污水处理厂可行性分析

根据《河南省温县产业集聚区总体发展规划修编》(2015—2025)，结合产业集聚区需要，规划新建 2 处污水处理厂即温县第二和第三污水处理厂。

本项目处于温县中投水务有限公司污水分公司第二污水处理厂收水范围内。温县中投水务有限公司污水分公司第二污水处理厂规划建设于鑫源路与和谐东路交叉口东南角，占地面积 6.7 公顷，设计规模 10 万吨/日。污水处理厂设计采用“预处理+曝气沉淀池+A<sup>2</sup>/O+混凝沉淀+深床滤池+二氧化氯消毒”工艺，一期处理能力 3.0 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，二期处理能力 7.0 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，总处理能力 10.0 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，出水达到国家现行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中规定的一级 A 标准。温县中投水务有限公司污水分公司第二污水处理厂建设项目一期工程环评已于 2013 年 1 月通过审批，目前已经建成。

项目废水处于温县中投水务有限公司污水分公司第二污水处理厂收水范围内，能够进入温县中投水务有限公司污水分公司第二污水处理厂，项目建成后废水排放量为 1.056 $\text{m}^3/\text{d}$ ，废水主要为生活污水，经厂区化粪池处理后达标排放，COD、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$  均能够满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 二级标准要求，水量不大且水质较简单，不会对污水处理厂的处理能力及污染物的处理负荷造成大的冲击。

表 23 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活废水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N	温县产业集聚区污水管网	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	1	化粪池	沉淀	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排

表 24 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	容纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称(b)	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L)
1	1	113.030090	34.879893	0.03168	温县中投水务有限公司污水分公司第二污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	/	温县中投水务有限公司污水分公司第二污水处理厂	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N	COD 50
										SS 10
										NH <sub>3</sub> -N 5

表 25 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	日排放量/(t/d)	年排放量/(t/a)
1	1	COD	125	0.0001	0.04
2		SS	125	0.0001	0.04
3		NH <sub>3</sub> -N	21	0.00002	0.007
全厂排放口合计		COD			0.04

	SS	0.04
	NH <sub>3</sub> -N	0.007

表 26 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 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源地保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道 <input type="checkbox"/> ；天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；水产种质资源保护区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
评价等级	水污染影响型		水文要素影响型	
	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位
	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		( )	监测断面或点位个数 ( )个
现状评价	评价范围	河流：长度 ( 13 ) km；湖库、河口及近岸海域：面积 ( ) km <sup>2</sup>		
	评价因子	( COD、NH <sub>3</sub> -N )		
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input type="checkbox"/> ；IV类 <input checked="" type="checkbox"/> ；V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ( )		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		

	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 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 依托污水处理设施稳定达标排放评价 <input type="checkbox"/>	达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>	
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 <sup>2</sup>		
	预测因子	（ ）		
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>		
	预测背景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域水环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>		
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
影响评价	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 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>		
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/>		
	污染物排放量核	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）

	算	( COD、NH <sub>3</sub> -N )	( 0.04, 0.007 )	( 125, 21 )		
	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 ( ) m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期 ( ) m <sup>3</sup> /s；其他 ( ) m <sup>3</sup> /s 生态水位：一般水期 ( ) m；鱼类繁殖期 ( ) m；其他 ( ) m				
	工作内容	自查项目				
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划		环境质量	污染源		
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		
		监测点位	( )	( 总排口 )		
		监测因子	( )	( COD、SS、NH <sub>3</sub> -N )		
污染物排放清单	<input type="checkbox"/>					
	评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>				
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可打√；“( )”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

### 三、地下水环境影响分析

对照《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016)附录 A，项目属于“Ⅰ金属制品”中的“53、金属制品加工制造”，项目不涉及电镀及喷漆工艺，项目情况为“其他”，按照规定应编制环境影响报告表，属于Ⅳ类建设项目，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016)“4.1 一般性原则”，Ⅳ类建设项目不需要开展地下水环境影响评价。

### 四、声环境影响分析

#### (一) 评价等级确定

建设项目所处的声环境功能区为《中华人民共和国声环境质量标准》(GB3096-2008)规定的 3 类地区，根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)

#### 5.2.4 可知本项目为三级评价。

#### (二) 项目的主要噪声源及降噪措施

工程噪声主要有切割机、龙门焊等机械噪声以及风机产生的空气动力性噪声，源强75-90dB(A)。评价要求工程采取室内布置、减振基础等综合防治措施，同时所有设备夜间不工作，以降低机械噪声源强；风机采取加装消声器、减振基础、隔声罩等防治措施，降低空气动力性噪声源强。

工程主要噪声源强及治理措施见表 27。

**表 27 工程主要噪声源强及预测情况一览表**

噪声源	源强 dB(A)	拟采取的治理措施	降噪效果
切割机	75~85	室内布置、减震基础、使用橡胶垫	-20~25
组立机	75~85	室内布置、减震基础	-20~25
龙门焊	75~85	室内布置、减震基础	-20~25
矫正机	75~85	室内布置、减震基础	-20~25
抛丸机	75~85	室内布置、减震基础	-20~25
航车	75~85	室内布置、减震基础	-20~25
风机	80~90	减震基础、安装消声器、隔声罩	-25~30

### (三) 噪声等效计算及预测模型

#### 1、预测模式

预测模式采用《环境影响评价技术导则（声环境）》（HJ2.4-2009）中推荐的模型。噪声在传播过程中受到多种因素的干扰，使其产生衰减，根据建设项目噪声源和环境特征，预测过程中考虑厂房等建筑物的隔声及屏障作用，预测模式采用点声源处于半自由空间的几何发散模式。

#### (1) 声级的计算

1) 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（ $L_{eqg}$ ）计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：

$L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{Ai}$ — $i$  声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

T—预测计算的时间段, s;

$t_i$ — $i$  声源在 T 时段内的运行时间, s。

2) 预测点的预测等效声级 ( $L_{eq}$ ) 计算公式:

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中:

$L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

$L_{eqb}$ —预测点的背景值, dB(A)。

3) 室外点声源在预测点产生的声级计算公式:

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div} - A_{atm} - A_{gr} - A_{bar} - A_{misc}$$

式中:

$L_A(r)$ —距离声源  $r$  处的 A 声级, dB;

$L_A(r_0)$ —参考位置  $r_0$  处的 A 声级, dB;

$A_{div}$ —几何发散引起的倍频带衰减, dB;

$A_{atm}$ —大气吸收引起的倍频带衰减, dB;

$A_{gr}$ —地面效应引起的倍频带衰减, dB;

$A_{bar}$ —声屏障引起的倍频带衰减, dB;

$A_{misc}$ —其他多方面效应引起的倍频带衰减, dB。

#### (四) 预测结果及评价

项目厂界噪声预测结果见表 28。

表 28 项目厂界及敏感点声环境预测统计表

预测点位	衰减距离/m	背景值/dB(A)	贡献值/dB(A)	预测值/dB(A)	标准值/dB(A)	是否达标
东厂界	5m	昼: 51.3	昼: 62	昼: 62.4	昼间: 65	达标
南厂界	210m	昼: 52.5	昼: 39	昼: 52.7	昼间: 65	达标

西厂界	10m	昼：52.9	昼：59	昼：60	昼间：65	达标
北厂界	60m	昼：54.7	昼：52	昼：56.6	昼间：65	达标

由上表可以看出，工程设备经降噪措施处理，再经距离衰减，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，另项目夜间不生产，在落实评价提出的污染防治措施后，工程噪声对周围环境的影响不大。

## 五、固废环境影响分析

工程产生的固废分为一般固废和危险废物，其中一般固废包括边角料、焊渣、除尘器集尘及生活垃圾；**危险废物包括废液压油、废润滑油。**

### （一）一般固废

#### 1、边角料

项目切割工序会产生少量边角料，据企业提供资料，产生量约为 15.2t/a，收集后暂存于一般固废仓库，定期外售综合利用。

#### 2、焊渣

焊渣包括焊丝夹持部分及清理焊缝时产生的焊渣，参考《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》（徐海萍等），焊丝夹持部分产生量约为焊丝使用量的 1/11，（清理焊缝时产生的焊渣归入除尘器集尘）项目焊丝使用量为 60t/a，故焊丝加持部分焊渣产生量为 5.5t/a，收集至一般固废仓库，定期外售综合利用。

#### 3、除尘器集尘

项目切割、焊接、抛丸除锈工序颗粒物产生量约 38.68t/a，集气罩收集效率不低于 90%，除尘器集尘产生量约 34.8t/a，收集至一般固废仓库，定期外售综合利用。

#### 4、生活垃圾

厂区内办公、生活设施产生的生活垃圾，按每人每天 0.5kg 计，项目劳动定员为 22 人，生活垃圾产生量为 3.3t/a。评价要求参照《焦作市生活垃圾分类管理条例》相关规定，将生活垃圾分为有害垃圾、可回收物、厨余垃圾、其他垃圾四类分别进行收集，**由于本企业不涉及厨余垃圾，故将生活垃圾按照有害垃圾（如电池等）、可回收物（如**

纸类、塑料等）、其他垃圾（有害垃圾、可回收物之外的生活垃圾）进行分类，并要求企业按要求设置 3 类垃圾桶，分别贴上有害垃圾、可回收物、其他垃圾的标签，定期交由环卫部门分类清运处置。

针对工程生产过程中产生的一般固废，评价要求企业建设防风、防雨的规范化一般固废仓库（20m<sup>2</sup>），一般固废仓库地面须作硬化及防渗处理等，将一般固废分类堆存，厂区贮存时严格执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001），定期合理利用或处置。综上所述，采取评价要求的措施后，一般固体废物均得到综合利用或妥善处置，不会对周围环境造成大的不良影响。

## （二）危险废物

### 1.废液压油

工程液压剪板机、联合压力机等需使用液压油，每 2 年更换 1 次，项目润滑油使用量为 0.06 吨/（2 年），废液压油为《国家危险废物名录》（2016 版）（环境保护部令第 39 号）确定的危险废物，其主要成分为混杂了灰尘等杂质的废矿物油，有害成分为油泥、含有重金属的添加剂。废物类别为 HW08，废物代码为 900-218-08，危险特性为：毒性（T）、易燃性（I）。

### 2.废润滑油

公司部分机械设备需定期更换润滑油，使用润滑油设备 20 台左右，设备每三个月更换一次润滑油，每次约使用 0.16t，项目润滑油使用量为 0.5t/a，考虑到设备损耗，损耗量约为润滑油使用量的 30%，则废润滑油产生量为 0.35t/a。废润滑油为《国家危险废物名录》（2016 版）（环境保护部令第 39 号）确定的危险废物，其主要成分为混杂了灰尘等杂质的废矿物油，有害成分为油泥、含有重金属的添加剂。废物类别为 HW08，废物代码为 900-217-08，危险特性为：毒性、易燃性。

针对工程生产过程中产生的危险固废，评价要求建设一座 10m<sup>2</sup> 的危废仓库储存危险废物，定期交由有资质的单位安全处置。为防止危险废物在存放过程中出现二次污染，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）及 2013 年修改单、《建设项

目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告 2017 年第 43 号）要求，评价对本工程危险废物贮存设施、转移管理提出如下要求：

(1) 贮存设施（危废暂存间）的要求

采取“防风、防晒、防雨、防渗漏”等措施；防渗层采用抗渗混凝土（0.2m）+高密度聚乙烯（2mm）进行防渗，防渗系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；盛装危险废物的每个容器上粘贴符合标准的危废标签；装载废液体的容器内留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间；设施内要有安全照明设施和观察窗口；贮存场设置明显的贮存危险废物种类标志和警示标志。

(2) 危险废物管理要求

对危险废物分类进行收集包装，建立危险废物记录台账，危险废物的收集、登记和转移设有专人管理；危险废物的收集运输采用专用密闭容器、车辆暂存危废定期由专用运输车运走处置，运输过程中需防止散落和流洒。

(3) 危险废物转移要求

按照《危险废物转移联单管理办法》，危险废物产生单位在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，产生单位应当向移出地环境保护行政主管部门申请领取联单；产生单位应当在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门。

工程危险废物汇总详见表 29，工程危险废物贮存场所（设施）情况详见表 30。

表 29 工程危险废物汇总一览表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
废液压油	HW08	900-218-08	0.03	设备维修保养	液态	矿物油	油泥、重金属等	2年	T,I	采用密闭容器收集，暂存于危废仓库，定期委托有资质单位安全处置
废润滑油	HW08	900-217-08	0.35	设备维修保养	液态	矿物油	油泥、重金属等	3月	T,I	

表 30 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积/m <sup>2</sup>	贮存方式	贮存能力(t/a)	贮存周期
危废仓库	废液 压油	HW08	900-218-08	生产车间 西北角	10	桶装	0.1	一年
	废润 滑油	HW08	900-217-08				0.5	

综上所述，采取评价要求的措施后，一般固体废物均得到综合利用或妥善处置，不会对周围环境造成大的不良影响；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，危险废物的暂存不会对周围环境造成大的不良影响，防治措施可行。

## 六、土壤环境影响分析

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部令第44号及生态环境部1号令），本项目属于“二十二、金属制品业”中的“67 金属制品加工制造”，对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）附录A，本项目的类别属于“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”中的“其他”，因此本项目土壤环境影响评价项目类别为III类。

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）评价等级划分依据，建设项目评价等级由项目类别、环境敏感程度、占地规模共同判定：

（一）土壤环境影响评价项目类别：根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A，本项目行业类别属于“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”中的“其他”，因此本项目土壤环境影响评价项目类别为III类。

（二）建设项目土壤环境影响类型：根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），建设项目土壤环境影响类型为污染影响型。

（三）建设项目占地规模分为大型（ $\geq 50\text{hm}^2$ ）、中型（ $5\sim 50\text{hm}^2$ ）、小型（ $\leq 5\text{hm}^2$ ），本项目占地面积为9000平方米，根据项目占地规模分类，本项目属于小型规模。

（四）建设项目厂址位于焦作市温县谷黄路168号河南恒信机械产业园内，所在地周边的土壤环境敏感程度：经调查，本项目周边不存在园地、牧草地、饮用水水源地，

不存在学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标。因此土壤环境敏感程度为不敏感。具体指标判断见下表 31。

**表 31 污染影响性敏感程度分级表**

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

(五) 根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级，详见表 32。

**表 32 污染影响型评价工作等级划分表**

评价工作等级 敏感程度	I 类			II 类			III 类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	三级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

本项目的类别为III类、占地规模为小型规模、敏感程度为不敏感，对比表 32 可知本项目无需开展土壤环境影响评价。

## 七、厂址可行性分析

(一) 本项目位于焦作市温县谷黄路 168 号河南恒信机械产业园内，租用河南省吉利通达机械有限公司厂房进行建设，根据温县产业集聚区管理委员会出具的证明，同意进驻；

(二) 工程拟建厂址位于 SO<sub>2</sub> 控制区，本工程生产过程中以电为主，不会增加区域 SO<sub>2</sub> 排放量；

(三) 项目距温县集中式饮用水水源地约 5.5km，不在水源地保护区范围内；

(四) 项目距离南水北调总干渠约 12.5km，不在南水北调中线工程保护区范围内；

(五) 项目废气经脉冲袋式除尘器处理后，均能做到达标排放；项目废水主要为生活污水，经化粪池处理后由厂区总排口达标排出，经温县产业集聚区污水管网排至温县中投水务有限公司污水分公司第二污水处理厂处理后，最终排至新蟒河；工程一般固废采取措施后可做到无害化处理和综合利用，危险废物经由密闭容器收集后分类收集至危废仓库，定期委托有资质的单位安全处置；工程噪声经室内布置、减震降噪等措施后，能够做到厂界达标。

综上所述，评价认为从环保角度而言，项目选址可行。

## 八、环境风险评价

### (一) 评价依据

#### 1、风险调查

项目涉及的物质有 H 型钢、焊丝、丙烷、氧气、二氧化碳等物质，参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 表 B.1 内容，本项目涉及的风险物质主要为丙烷。

**表 33 丙烷的基本特性及应急处置措施**

标识	中文名：丙烷			危险货物编号：21011		
	英文名 propane			UN 编号：1978		
	分子式：C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	分子量：44.10		CAS 号：74-98-6		
理化性质	外观与性状	无色气体，纯品无臭。				
	熔点（℃）	-187.6	相对密度(水=1)	0.58	相对密度(空气=1)	1.56
	沸点（℃）	-42.1	饱和蒸气压（kPa）		53.32/ -44.5℃	
	临界温度（℃）	96.8	临界压力（MPa）		4.25	
	溶解性	微溶于水，溶液于乙醇、乙醚。				
毒性及	侵入途径	吸入。				
	毒性	LD50: LD505800mg/kg(大鼠经口); 20000mg/kg(兔经皮) LC50:				

健康危害	健康危害	1%丙烷，对人无影响；10%以下的浓度，只引起轻度头晕；在较高浓度的丙烷、丁烷混合气体中毒时，有头痛、头晕、兴奋或嗜睡、恶心、呕吐、流涎、血压轻度降低、脉缓、神经反射减弱、无病理反射；严重者出现麻醉状态、意识丧失；有的发生继发性肺炎。液态丙烷可致皮肤冻伤。			
	急救方法	脱去并隔离被污染的衣服和鞋。接触液化气体，接触部位用温水浸泡复温。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。			
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物		一氧化碳、二氧化碳。
	闪点(°C)	-104	爆炸上限 (v%)		9.5
	引燃温度(°C)	450	爆炸下限 (v%)		2.1
	建规火险分级	甲	稳定性	稳定	聚合危害 不能出现
	禁忌物	强氧化剂、卤素。			
	危险特性	与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。液体能腐蚀某些塑料、涂料和橡胶。能积聚静电，引燃其蒸气。			
	储运条件与泄漏处理	<p>储运条件：储存于阴凉、通风良好的仓间内。远离火种、热源；防止阳光直射。应与氧气、压缩空气、氧化剂等分开存放。搬运时应轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。</p>			
灭火方法	切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。雾状水、干粉、二氧化碳。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离以外，使用雾状水冷却暴露的容器。如果容器遇明火或长时间暴露于高温下，立即撤离到安全区域。				

## 2、风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 C，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q<sub>1</sub>、q<sub>2</sub>、...q<sub>n</sub>——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q<sub>1</sub>、Q<sub>2</sub>、...Q<sub>n</sub>——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

**表 34 环境风险物质情况统计表**

序号	类别	危险性分类及说明	Qi 临界量 (t)	qi 贮存量 (t)	qi/Qi
1	丙烷	易燃易爆	10	4.5	0.45
合计 Q 值					0.45

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B，丙烷的临界量为 10t，项目每次最多储存 60 天的丙烷瓶，一天 5 瓶，气体重量每瓶 15kg，故厂区最大储量为 4.5t，因此，Q=0.45<1，本项目环境风险潜势为I。

### 3、评价等级判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级，具体见表 35。

**表 35 评价工作等级划分**

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

根据以上分析，本项目风险潜势为I，只开展简单分析即可。

### （二）环境敏感目标

工程拟建厂址位于焦作市温县谷黄路 168 号河南恒信机械产业园内，厂址东侧为河南信亿新成机械设备有限公司，西侧为河南金迪机械设备有限公司，南侧为河南省久盛祥高速冷轧有限公司，北侧为空地。距厂界较近的敏感点为厂界南边 400m 处的北冶村、厂界西北 700m 处的盐东村。

### （三）环境风险识别

项目涉及的风险物质为丙烷，易燃，但由于氧气瓶内部压力很大，容易引发爆炸等风险，因此确定工程风险物质为丙烷，且另外需对氧气瓶加强监管。项目风险源主要为丙烷瓶、氧气瓶，风险类型主要是引发火灾、爆炸等产生次生污染物对环境空气造成影响，对人员安全造成威胁。

#### (四) 环境风险防范措施

##### 1、加强原料区的管理。

(1) 气瓶存储区应阴凉通风，远离热源、火源，防止日光暴晒，严禁受热，尽量减少丙烷存量。

(2) 划定固定区域原料堆存，并设置隔离及防倾倒装置。

(3) 设专人负责，定期巡检。

(4) 焊工操作人员取得熔化焊接与热切割作业特种作业操作证。

##### 2、定期对车间内管路、设备进行检修，防止电气设备漏电、短路现象的发生。

3、要有充分的应急措施，项目应按照相关规定设置逃生系统，购置灭火器、消防栓等应急物资。

##### 4、建立健全规章制度，各车间必须有专人负责，非厂区人员不得擅自入内。

5、对职工加强职业培训和安全教育。培养职工安全生产责任意识及操作技能，具备有关物料、设备、设施、工艺参数变动及泄漏等的危险、危害知识，在紧急情况下能采取正确的应急方法。

6、生产车间、原料及成品仓库加装视频监控，做好生产记录、环保设施运行记录及危险废物台账记录。

**表 36 建设项目环境风险简单分析内容表**

建设项目名称	河南源鑫钢结构有限公司年产 15000 吨钢结构项目			
建设地点	焦作市温县谷黄路 168 号河南恒信机械产业园内			
地理坐标	经度	113.029897	纬度	34.879568
主要危险物质及分布	主要危险物质为丙烷、氧气，位于丙烷瓶、氧气瓶			

环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水）	发生泄漏，引发火灾、爆炸等产生次生污染物对环境空气造成影响，对人员安全造成威胁。
风险防范措施要求	加强原料区存储环境管理；安装可燃气体报警仪，定期对车间设备、线路检修；严禁携带火种；建立健全规章制度，各区域必须有专人负责风险排查；编制突发事故应急预案；安装视频监控，设置生产记录；设置灭火器。
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	项目风险物质为丙烷，为《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中列明的危险物质，临界量为 10t，全厂丙烷最大储存量为 4.5t，危险物质数量与临界量的比值 $Q < 1$ ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）表 1 中等级划分要求，确定本项目环境风险评价等级为简单分析。

## 九、环境管理及监控

### （一）环境管理

根据河南省出台的《河南省企业环境规范化管理指南》，企业应建立完善的环境管理体系，具体见下表 37。

表 37 环境管理内容一览表

序号	类别	具体内容
1	环保目标制定	<u>①制定环保年度工作目标和计划，②明确责任、具体任务、指标和考核方式，并将计划进行细化分解，落实到生产管理、技术管理、污染防治等各个方面和环节。</u>
2	环保机构设置	<u>企业人数总共 22 人，可配置兼职环保管理人员负责企业环保管理工作。</u>
3	环保制度建设	<u>①建立完善的岗位责任制，逐级逐岗明确总经理以及厂内其他人员的环保职责，</u>
		<u>②配备与生态环境保护 and 污染治理相匹配的岗位管理人员和岗位操作人员，</u>
		<u>③编制适用的环境管理岗位操作规程，严格执行。</u>
		<u>各项污染治理设施脉冲袋式除尘器、固废间等建立运行台账，台账保存 3 年以上</u>
		按要求开展巡查，并做好巡查记录，巡查记录保存 3 年以上
		污染治理设施标志管理制度，制作统一规范的污染治理设施标志，包括：设施名称、类型、作用、使用有效期，并标明该设施运行管理责任部门与责任人，以及设施维护部门与维护负责人。
		环保考核奖惩制度；法律法规标准规范更新管理；环保投入管理；环保相关认证管理；建设项目环境管理；排污许可证申报与执行管理；自行监测管理；环保设备设施建设、验收、运营、变更与报废管理；危险废物管理。
4	环保经费保障	每年根据实际情况制定环保经费投入计划，保障各项环保设施建设、运营、维护、改造，环境监测，环保宣传和人员教育培训，环境事故应急救援器材、装备配备及应急演练。
5	环保宣传教育培训	每年定期开展环保宣传、人员教育与培训活动，内容包括：环保法律法规，标准和行业规范，污染防治攻坚，重污染天气应急管控，突发环境事件应急响应有关规定，企业环保规章制度和操作规程等。

6	环保档案管理	建立生态环境保护档案管理制度，及时完善档案。包括：企业基本情况，企业生态环境保护制度建设及落实情况，企业环保手续，企业相关生态环境保护行政决定及落实情况，企业生态环境保护和污染治理情况等。
7	环保管理制度执行	<u>执行建设项目环境影响评价管理制度，履行相关审批手续，并严格落实环评文件及批复要求的生态环境保护和污染防治措施。</u>
		<u>执行建设项目环保“三同时”管理制度。</u>
		<u>按照生态环境主管部门的规定，依法申领排污许可证及登记排污信息。排污情况发生变化时，及时变更并上报当地生态环境主管部门备案。排污企业落实排污许可管理各项规定，做好台账记录、执行报告、自行监测、信息公开等事项，按照排污许可证核定的污染物种类、控制指标和规定的方式排放污染物。严禁无证排污和不按证排污。</u>
		<u>按照《排污单位自行监测技术指南》总则（HJ819-2017）或相应行业自行监测技术指南要求，制定自行监测方案，并组织实施，保留自行监测记录，编写自行监测年度报告。</u>
		<u>坚持清洁生产与资源综合利用原则。</u>

## （二）环境监控

环境监测是环境管理的基础，并为企业制定污染防治对策和规划提供依据。根据工程污染物排放的实际情况和就近方便的原则，评价制定出本项目环境监测计划，包括环境质量监测及污染源监测，具体监测内容详见下表 38。

表 38 工程营运期环境监测计划表

污染源类别	监测点位	监测项目	监测频率	管理要求
废气	排气筒(DA001)	颗粒物	1次/半年	《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号文 最高允许排放浓度：10mg/m <sup>3</sup> 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级 排放速率(15m高排气筒)：3.5kg/h
	排气筒(DA002)	颗粒物	1次/半年	
	四厂界外各设一个监测点位	颗粒物	1次/半年	
废水	废水总排口	<u>COD、SS、NH<sub>3</sub>-N 排放浓度</u>	<u>1次/半年</u>	<u>《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4二级 COD 150mg/L、SS 150mg/L、NH<sub>3</sub>-N 25mg/L</u>
噪声	四厂界外 1m 处	等效声级	1次/半年	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类 昼：65db(A)夜：55db(A)

## 十、污染物总量控制指标

工程建设厂址属于二氧化硫控制区。结合本工程污染特点，在坚持“清洁生产”、“达标排放”原则的前提下，确定颗粒物、**COD**、**氨氮**为总量控制指标。总量控制指标一览表见表 39。

**表 39 污染物总量控制指标**

项目	颗粒物	<b>COD</b>	<b>氨氮</b>
总体工程 (t/a)	0.35	<b>0.04</b>	<b>0.007</b>

### 十一、环保投资

本项目总投资为 5100 万元，经核算，环保投资为 82 万元，约占总投资的 1.6%，具体环保投资估算见下表 40，“三同时”验收一览表见表 41

**表 40 项目工程环保投资估算一览表**

类别	排放源	污染因子	工程内容	数量	环保投资 (万元)
废气	切割、焊接	颗粒物	①切割、焊接工序分别设置“集气罩+脉冲袋式除尘器”+共用一根 15m 高排气筒 (DA001) ②切割、电焊工序固定工位并设置软帘门二次封闭	3	50
	抛丸除锈	颗粒物	集气罩+脉冲袋式除尘器+15m 高排气筒 (DA002)	1	
	无组织	颗粒物	①龙门焊自带袋式除尘器 ②加强设备维护管理，保证集气罩收集效率，减少无组织排放； ③生产时车间门窗关闭； ④购置移动式工业吸尘器 ⑤厂区内设置视频监控	/	6
废水	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N	生活污水经化粪池处理后由厂区总排口达标排出，经温县产业集聚区污水管网排至温县中投水务有限公司污水分公司第二污水处理厂处理后，最终排至新蟒河。	1	6
固废	一般固废	边角料	边角料、焊渣、除尘器集尘收集至一般固废仓库 (20m <sup>2</sup> )，定期外售；生活垃圾分类收集至垃圾箱，定期交由当地环卫部门清运处置	1	2
		焊渣			
		除尘器集尘			
		生活垃圾			
	危险废物	废液压油 废润滑油	收集至危废仓库 (10m <sup>2</sup> )，定期交由有资质的单位安全处置	1	2

噪声	设备生产	设备噪声	室内布置、减振基础	/	8
	各类风机	空气动力性噪声	减震基础、消声器		
风险	环境风险		加强原料区存储环境管理；定期对车间设备、线路检修；健全规章制度，落实安全责任；加强对员工的培训教育；安装视频监控，设置生产记录	/	8
环保投资合计					82
总投资					5100
环保投资占总投资比例					1.6%

表 41 “三同时”验收一览表

类别	排放源	污染因子	工程内容	数量	验收执行标准
废气	切割、焊接	颗粒物	①切割、焊接工序分别设置“集气罩+脉冲袋式除尘器”+共用一根 15m 高排气筒 (DA001) ②切割、电焊工序固定工位并设置软帘门二次封闭	3	《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 号文 最高允许排放浓度：10mg/m <sup>3</sup> 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级 排放速率(15m 高排气筒)：3.5kg/h
	抛丸除锈	颗粒物	集气罩+脉冲袋式除尘器+15m 高排气筒 (DA002)	1	
	无组织	颗粒物	①龙门焊自带袋式除尘器 ②加强设备维护管理，保证集气罩收集效率，减少无组织排放； ③生产时车间门窗关闭； ④购置移动式工业吸尘器 ⑤厂区内设置视频监控	/	
废水	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N	生活污水经化粪池处理后由厂区总排口达标排出，经温县产业集聚区污水管网排至温县中投水务有限公司污水分公司第二污水处理厂处理后，最终排至新蟒河。	1	综合利用
固废	一般固废	边角料	边角料、焊渣、除尘器集尘收集至一般固废仓库 (20m <sup>2</sup> )，定期外售；生活垃圾分类收集至垃圾箱，定期交由当地环卫部门清运处置	1 间	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013 年修订)
		焊渣			
		除尘器集尘			
	生活垃圾				
危险废	废液压油	收集至危废仓库 (10m <sup>2</sup> )，	1	《危险废物贮存污染控制标准》	

	物	废润滑油	定期交由有资质的单位安全处置	间	(GB18597-2001) (2013年修订)
噪声	设备生产	设备噪声	室内布置、减振基础	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类 昼: 65dB(A) 夜: 55dB(A)
	各类风机	空气动力性噪声	减震基础、消声器		
风险	环境风险		加强原料区存储环境管理; 定期对车间设备、线路检修; 健全规章制度, 落实安全责任; 加强对员工的培训教育; 安装视频监控, 设置生产记录	/	《建设项目环境风险评价技术导则》

综上所述, 工程建成投运后, 在采取评价要求各项污染防治措施后, 各污染源均可达标排放, 评价认为项目营运期对周围环境影响较小。

## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类别	排放源	污染因子	工程内容	数量	验收执行标准
废气	切割、焊接	颗粒物	①切割、焊接工序分别设置“集气罩+脉冲袋式除尘器”+共用一根15m高排气筒(DA001) ②切割、电焊工序固定工位并设置软帘门二次封闭	3	《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号文 最高允许排放浓度: 10mg/m <sup>3</sup> 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级 排放速率(15m高排气筒): 3.5kg/h
	抛丸除锈	颗粒物	集气罩+脉冲袋式除尘器+15m高排气筒(DA002)	1	
	无组织	颗粒物	①龙门焊自带袋式除尘器 ②加强设备维护管理,保证集气罩收集效率,减少无组织排放; ③生产时车间门窗关闭; ④购置移动式工业吸尘器 ⑤厂区内设置视频监控	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级 周界外浓度最高点 1.0mg/m <sup>3</sup>
废水	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N	生活污水经化粪池处理后由厂区总排口达标排出,经温县产业集聚区污水管网排至温县中投水务有限公司污水分公司第二污水处理厂处理后,最终排至新蟒河。	1	综合利用
固废	一般固废	边角料	边角料、焊渣、除尘器集尘收集至一般固废仓库(20m <sup>2</sup> ),定期外售;生活垃圾分类收集至垃圾箱,定期交由当地环卫部门清运处置	1	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(2013年修订)
		焊渣			
除尘器集尘					
生活垃圾					
危险废物	危险废物	废液压油	收集至危废仓库(10m <sup>2</sup> ),定期交由有资质的单位安全处置	1	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013年修订)
		废润滑油			
噪声	设备生产	设备噪声	室内布置、减振基础	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类 昼: 65dB(A) 夜: 55dB(A)
	各类风机	空气动力性噪声	减震基础、消声器		
风险	加强原料区存储环境管理;定期对车间设备、线路检修;健全规章制度,落实安全责任;加强对员工的培训教育;安装视频监控,设置生产记录			/	《建设项目环境风险评价技术导则》
<h3 style="text-align: center;">生态保护措施及预期效果</h3> <p style="text-align: center;">运营期严格执行评价提出的各项污染防治措施,对周围环境影响不大。</p>					

## 结论与建议

### 一、结论

#### (一) 项目概况

河南源鑫钢结构有限公司拟投资 5100 万元，在焦作市温县谷黄路 168 号河南恒信机械产业园内建设年产 15000 吨钢结构项目。经查阅《产业结构调整指导目录》（2019 年本），项目不在鼓励、限制和淘汰类之列，属允许类，符合国家相关产业政策。项目已于 2020 年 9 月 23 日由温县产业集聚区管理委员会备案，项目代码为 2020-410825-33-03-080080，工程的建设符合国家产业政策。

#### (二) 工程选址可行分析结论

1、本项目位于焦作市温县谷黄路 168 号河南恒信机械产业园内，租用河南省吉利通达机械有限公司厂房进行建设，根据温县产业集聚区管理委员会出具的证明，同意进驻；

2、工程拟建厂址位于 SO<sub>2</sub> 控制区，本工程生产过程中以电为主，不会增加区域 SO<sub>2</sub> 排放量；

3、项目距温县集中式饮用水水源地约 5.5km，不在水源地保护区范围内；

4、项目距离南水北调总干渠约 12.5km，不在南水北调中线工程保护区范围内；

5、项目废气经脉冲袋式除尘器处理后，均能做到达标排放；项目废水主要为生活污水，**经化粪池处理后由厂区总排口达标排出，经温县产业集聚区污水管网排至温县中投水务有限公司污水分公司第二污水处理厂处理后，最终排至新蟒河**；工程一般固废采取措施后可做到无害化处理和综合利用，危险废物由密闭容器收集后分类收集至危废仓库，定期委托有资质的单位安全处置；工程噪声经室内布置、减震降噪等措施后，能够做到厂界达标。

综上所述，评价认为从环保角度而言，项目选址可行。

#### (三) 环境影响分析结论

##### 1、废气

工程废气污染因子主要为颗粒物，各工序颗粒物经集气罩+脉冲袋式除尘器+15m 排气筒处理后，排放情况能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）及《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号文）的要求。无组织废气经过车间密闭、加强管理、定时清扫等措施控制后，厂界颗粒物排放情况能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的要求。

## 2、废水

工程废水主要为生活污水，经化粪池处理后由厂区总排口达标排出，经温县产业集聚区污水管网排至温县中投水务有限公司污水分公司第二污水处理厂处理后，最终排至新蟒河。

## 3、固废

工程固废包括一般固废和危险废物。边角料、焊渣、除尘器集尘收集至一般固废仓库，定期外售；生活垃圾分类收集至垃圾箱，定期交由当地环卫部门清运处置；危险废物废润滑油经密闭容器收集至危废仓库，做好相关防渗防流散措施，定期交由有资质的单位安全处置。

## 4、噪声

工程噪声主要来源于生产设备和风机等，噪声源强在 75-90dB(A)之间。工程针对项目噪声，分别采取设备室内布置、减振基础、消声等降噪措施加以控制，厂界噪声预测值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

### （四）风险评价结论

项目风险源主要为丙烷瓶、氧气瓶，风险类型主要是引发火灾、爆炸等产生次生污染物对环境空气造成影响，对人员安全造成威胁。工程不构成重大危险源。在落实评价要求的风险防范前提下，可有效减少环境风险的发生概率。项目环境风险可以接受。

### （五）污染物总量控制指标

结合本工程污染特点，在坚持“清洁生产”、“达标排放”原则的前提下。总量控制指标一览表见表 42。

表 42 污染物总量控制指标

项目	颗粒物	<b>COD</b>	<b>氨氮</b>
总体工程 (t/a)	0.35	<b>0.04</b>	<b>0.007</b>

#### **(六) 项目环保投资**

工程环保投资 82 万元，占总投资比例约为 1.6%。应在工程建设过程中认真落实。

### **二、建议**

- 1、建设单位应严格执行建设项目“三同时”管理制度，落实环保资金到位。
- 2、加强生产设施运行中的日常管理和维护工作，确保各类污染物长期稳定的达标排放。

### **三、评价总结论**

工程符合国家产业政策及其他相关政策，工程选址合理。在认真落实本评价提出的各项污染防治措施并充分考虑评价建议的基础上，从环保角度而言，该项目建设可行。

预审意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

审批意见:

经办人:

公 章  
年 月 日

# 委 托 书

河南科瑞达环保科技有限公司：

根据国家及河南省对建设项目环境管理的有关法律、政策规定，现委托你公司承担我公司 河南源鑫钢结构有限公司年产 15000 吨钢结构项目 的环境影响评价工作，接受委托后你方应按国家及河南省环境管理的相关工作程序，正式开展工作，具体事宜双方签订合同确定。

特此委托。

单位（签章）

2020 年 10 月 1 日

# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2020-410825-33-03-080080

项 目 名 称: 河南源鑫钢结构有限公司 年产15000吨钢结构项目

企业(法人)全称: 河南源鑫钢结构有限公司

证 照 代 码: 91410103MA445J8WX6

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 焦作市温县谷黄路168号河南恒信机械产业园内

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 该项目无需征地, 利用 河南省吉利通达机械  
有限 公司车间其它设施进行建设, 建筑面积 5328 平方米。

工艺流程: 原材料钢板—切割—组立机—龙门焊接—矫正机—抛丸  
除锈 (喷漆外协河南省吉利通达机械有限公司)

主要设备有: 切割机、组立机、龙门焊、矫正机、抛丸机。  
产品用于: 工业厂房、楼房、简易办公室钢结构。

项 目 总 投 资: 5100万元

企业声明: 该项目符合产业政策。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

2020年09月23日

## 证 明

河南源鑫钢结构有限公司年产 15000 吨钢结构项目位于焦作市温县谷黄路中段南侧，该项目租用吉利通达的车间及其它设施进行建设，无需征地，符合《温县产业集聚区发展规划》，同意进驻。（此证明仅用于企业办理环评使用）

特此证明



# 厂房租赁合同

甲方：河南省吉利通达机械有限公司

乙方：河南源鑫钢结构有限公司

根据《中华人民共和国合同法》经平等、自愿协商，甲、乙双方就乙方租赁甲方所建厂房的有关事宜达成如下协议：

## 第一条 租赁厂房基本情况

甲方所建的园区厂房位于焦作温县谷黄路恒信产业园，甲方同意将园区内厂房租赁给乙方，厂房面积 5000 平方。

## 第二条 厂房用途

此厂房用于生产经营，因生产经营等所产生的一切费用由乙方承担。

## 第三条 租赁期限

本合同租赁期限为 叁 年，自 2020 年 8 月 1 日至 2023 年 7 月 31 日。

## 第四条 租金

厂房叁年租金为 肆拾万 元整

## 第五条 甲方的责任和义务

负责园区内道路建设和维修，水、电网管网的架设和维护，保持道路、水、电畅通。

## 第六条、乙方的责任和义务

1、及时办理经营活动所需的各种手续，合法经营；其一切民事、行政责任由乙方承担。



2、积极配合甲方的道路、场地、水电网管维修工作。

### 第七条、 租赁期限届满时自动解除

1、乙方有下列情形之一的，甲方有权解除合同；因乙方行为致使甲方遭受损失的，甲方有权要求乙方赔偿其遭受的经济损失：

- (1) 擅自更改厂房用途；
- (2) 故意毁坏房屋、水电、等设施；
- (3) 利用厂房从事违法活动；

2、合同解除时，乙方须将厂房完好交给甲方。

### 第八条 争议解决及法律适用

本合同未尽事宜，由甲乙双方友好协商。因履行合同产生的争议，经协商不成的，可向甲方所在地法院进行诉讼，由法院解决。

### 第九条 本合同自双方签字或盖章之日起生效。

本合同一式两份，甲乙双方各执一份，均具有同等法律效力。

法人或委托代理人



2020年 7月 25日

法人或委托代理人



2020年 7月 25日



## 承 诺

河南源鑫钢结构有限公司年产 15000 吨钢结构项目，本项目位于焦作市温县谷黄路 168 号河南恒信机械产业园内，租用河南省吉利通达机械有限公司闲置厂房进行建设，承诺本项目生产过程中不涉及喷漆，接受环保部门监督！

河南源鑫钢结构有限公司

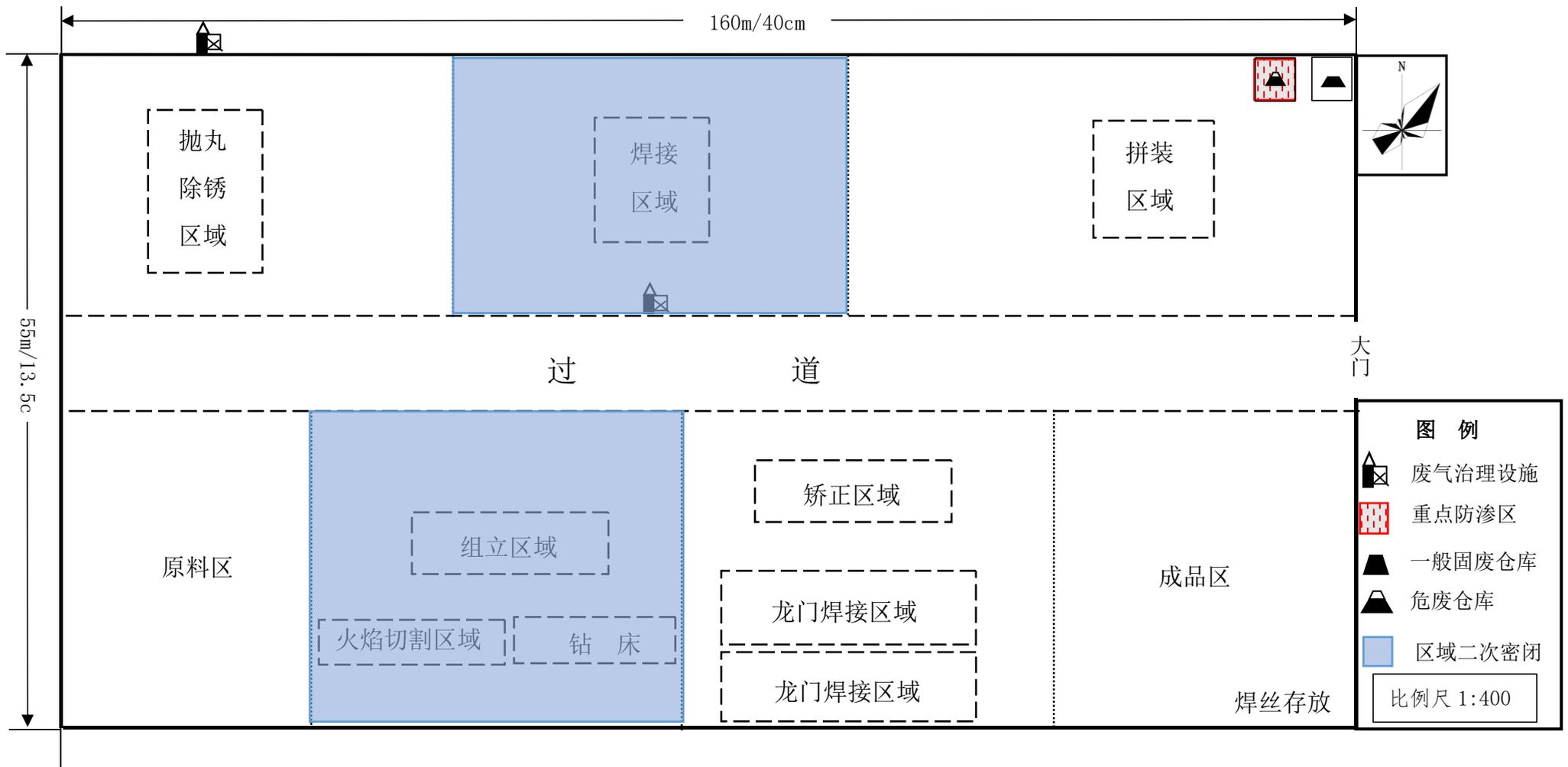
2020 年 11 月 6 号



附图1 项目地理位置示意图



附图2 厂址周边环境卫星图



附图3 厂区平面布置图

REVISION OF THE COMPREHENSIVE DEVELOPMENT PLANNING FOR WENXIAN INDUSTRY CLUSTER AREA (2015-2025)



图例

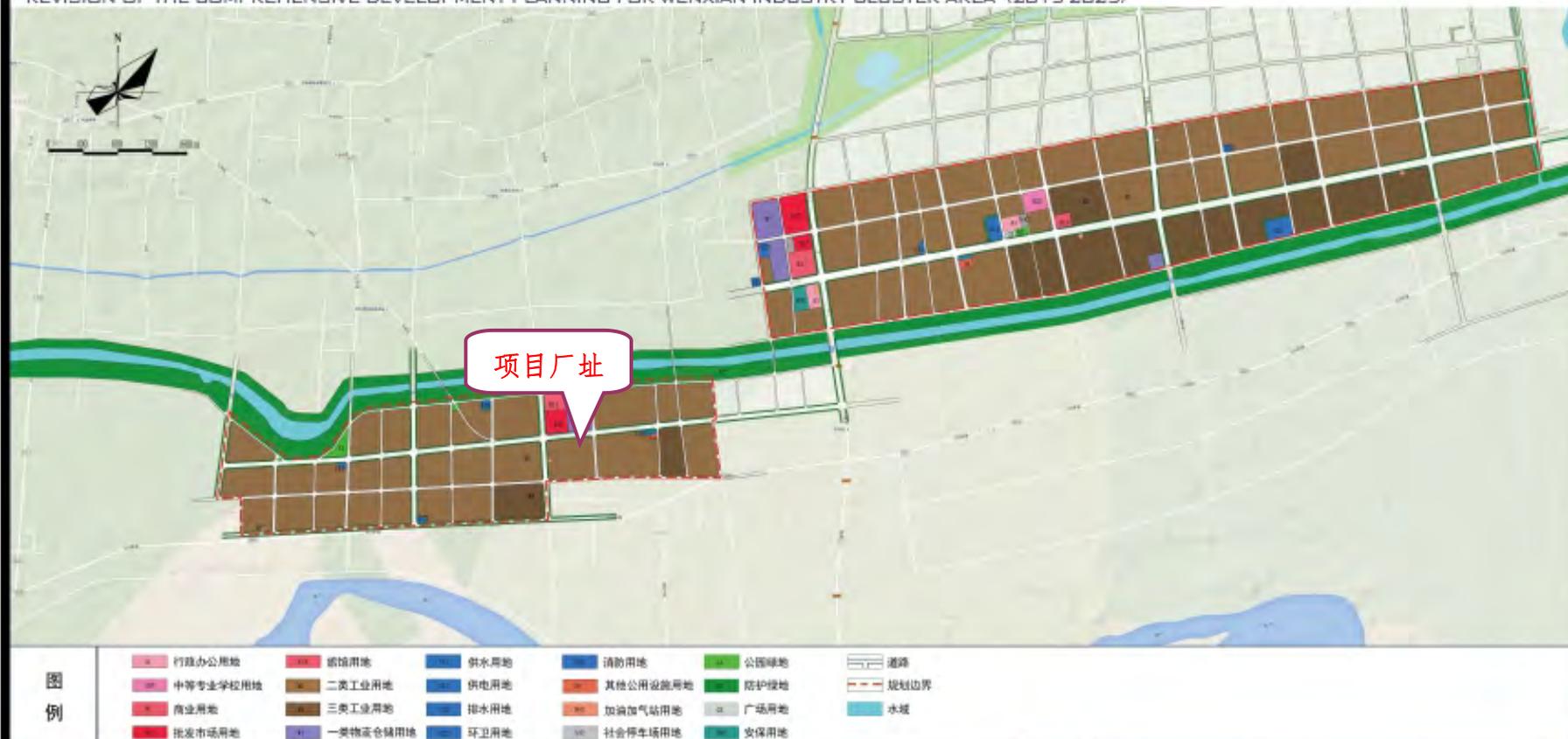
- 装备制造园区 (Equipment Manufacturing Zone)
- 食品产业园区 (Food Industry Zone)
- 混合园区 (Mixed Zone)
- 商贸物流园区 (Commercial and Logistics Zone)
- 行政办公区 (Administrative Office Zone)



河南省城乡规划设计研究总院有限公司 2015.09

附图 4 温县产业集聚区产业布局规划图

REVISION OF THE COMPREHENSIVE DEVELOPMENT PLANNING FOR WENXIAN INDUSTRY CLUSTER AREA (2015-2025)



图例

- |          |          |      |          |      |      |
|----------|----------|------|----------|------|------|
| 行政办公用地   | 旅馆用地     | 供水用地 | 消防用地     | 公园绿地 | 道路   |
| 中等专业学校用地 | 二类工业用地   | 供电用地 | 其他公用设施用地 | 防护绿地 | 规划边界 |
| 商业用地     | 三类工业用地   | 排水用地 | 加油加气站用地  | 广场用地 | 水域   |
| 批发市场用地   | 一类物流仓储用地 | 环卫用地 | 社会停车场用地  | 安保用地 |      |



河南省城乡规划设计研究总院有限公司 2015.09

附图 5 温县产业集聚区土地利用规划图

### 建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		河南源鑫钢结构有限公司				填表人（签字）：		建设单位联系人（签字）：			
建 设 项 目	项目名称	年产15000吨钢结构项目				建设内容、规模		建设内容：年产15000吨钢结构项目 建设规模：年产15000吨钢结构			
	项目代码 <sup>1</sup>	2020-410825-33-03-080080									
	建设地点	焦作市温县谷黄路168号河南恒信机械产业园内									
	项目建设周期（月）	4.0				计划开工时间	2020年11月				
	环境影响评价行业类别	二十二 金属制品业				预计投产时间	2020年12月				
	建设性质	新建				国民经济行业类型 <sup>2</sup>	C-33金属制品业				
	现有工程排污许可证编号 （改、扩建项目）					项目申请类别	新申项目				
	规划环评开展情况	无				规划环评文件名	无				
	规划环评审查机关	无				规划环评审查意见文号	无				
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程）	经度	113.029897	纬度	34.879568	环境影响评价文件类别		环境影响报告表			
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度							
	总投资（万元）	5100.00				环保投资（万元）		82.00		所占比例（%）	1.60%
建 设 单 位	单位名称	河南源鑫钢结构有限公司	法人代表	周康康	评 价 单 位	单位名称	河南科瑞达环保科技有限公司	证书编号	/		
	统一社会信用代码 （组织机构代码）	91410103MA445J8WX6	技术负责人	周康康		环评文件项目负责人	曹素荣	联系电话	13403905076		
	通讯地址	焦作市温县谷黄路168号河南恒信机械产业园内	联系电话	13783716287		通讯地址	河南省洛阳市西工区西工街道王城大道221号2幢1-1222				
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整变更）		总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）			排放方式	
			①实际排放量 （吨/年）	②许可排放量 （吨/年）	③预测排放量 （吨/年）	④“以新带老”削减量 （吨/年）	⑤区域平衡替代本工程 削减量 <sup>4</sup> （吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年）	⑦排放增减量 （吨/年）		
	废 水	废水量(万吨/年)				0.03168		0.03168	0.03168	○ 不排放	
		COD				0.0400		0.0400	0.0400	☑ 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网	
		氨氮				0.0070		0.0070	0.0070	☑ 集中式工业污水处理厂	
		总磷								○ 直接排放：受纳水体	
	废 气	废气量（万标立方米/年）				3952.000		3952.000	3952.000	有组织排放	
		二氧化硫									
		氮氧化物									
		颗粒物				0.350		0.350	0.3500	有组织排放	
非甲烷总烃											
项 目 涉 及 保 护 区 与 风 景 名 胜 区 的 情 况	影响及主要措施		名称		级别	主要保护对象 （目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积 （公顷）	生态防护措施	
	生态保护目标										
	自然保护区									☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地表）									☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地下）									☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）	
风景名胜區									☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）		

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码  
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)  
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标  
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量  
 5、⑦=③-④-⑤，⑧=②-④+③

# 河南源鑫钢结构有限公司年产 15000 吨钢结构项目 环境影响报告表技术审查意见

2020年10月29日，焦作市生态环境局温县分局在温县主持召开《河南源鑫钢结构有限公司年产15000吨钢结构项目》环境影响报告表技术评审会，参加会议的有环评单位（河南科瑞达环保科技有限公司）、项目建设单位及特邀专家等共8人，会议成立了技术评审组进行评审工作（名单附后）。与会人员经实地查看、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、该项目位于焦作市温县谷黄路168号河南恒信机械产业园内，项目建设性质为新建，经温县产业集聚区管理委员会备案，项目代码为：2020-410825-33-03-080080。本项目占地面积9000平方米，投资5100万元，环保投资82万元。

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，经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、补充编制单位项目编制承诺书。核定地表水执行级别。补充厂房高度。补充本项目需涂刷油漆和种类、喷涂面积和厚度、喷涂遍数。

2、细化成套设备内容，规范设备规格和型号，明确设备有无自带污染物处理设施。核实原料种类和数量，细化钢材规格及用量，核实喷漆面积。补充液压油用量。论证在集聚区内人员是否安排食宿。明确要求在集聚区内项目须集中供排水，本项目废水须进入管网。

3、细化工艺流程和产污环节分析，核定污染源源强和污染因子，分工序核实废气污染物产排浓度、产排量及去除效率、集气效率。要求切割、焊接、打磨等产尘工序宜二次封闭并集中集气处理，细化工件进出封闭间方案。企业写出承诺不得在厂区内喷漆或用自喷漆对产品进行修复。

4、完善污染物排放标准，核定污染物排放总量。补充污水处理厂收

水标准。细化人员用水标准，核定水平衡。细化风险评价。补充雨污管道分流布置图。细化设备漏油收集、防渗措施。

5、完善“三同时”一览表内容，细化污染工序视频监控和环保设施运行记录、环保设施用电管理等内容。核定固废种类和数量，细化危废评价。完善附图、附件。核实环保投资，结合排污许可证相关内容补充各排污点位置和污染因子、污染物排放量、相关手续办理内容。

专家组签字：

Two handwritten signatures in black ink, written in a cursive style. The first signature is on the left and the second is on the right.

河南源鑫钢结构有限公司年产 15000 吨钢结构项目  
环境影响报告表技术审查专家签名表

2020 年 10 月 29 日

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

# 河南源鑫钢结构有限公司

## 年产 15000 吨钢结构项目

### 环境影响报告表技术评审意见修改说明

序号	评审意见	修改说明	备注
1	补充编制单位项目编制承诺书。核定地表水执行级别。补充厂房高度。补充本项目需涂刷油漆和种类、喷涂面积和厚度、喷涂遍数。	补充了编制单位项目编制承诺书。核定了地表水执行级别。补充了厂房高度。本项目不涉及喷涂。	详见附件 5 及报告 P3
2	细化成套设备内容,规范设备规格和型号,明确设备有无自带污染物处理设施。核实原料种类和数量,细化钢材规格及用量,核实喷漆面积。补充液压油用量。论证在集聚区内人员是否安排食宿。明确要求在集聚区内项目须集中供排水,本项目废水须进入管网。	已细化成套设备内容,规范了设备规格和型号,明确了龙门焊自带污染物处理设施。核对了原料种类和数量,细化钢材规格及用量,企业承诺不喷涂。补充液压油用量。企业招聘附近村民,不在厂区食宿。明确要求在集聚区内项目须集中供排水,本项目废水须进入管网。	详见报告 P3、P22、附件 5、P4、P41、P31、P5
3	细化工艺流程和产污环节分析,核定污染源源强和污染因子,分工序核实废气污染物产排浓度、产排量及去除效率、集气效率。要求切割、焊接、打磨等产尘工序宜二次封闭并集中集气处理,细化工件进出封闭间方案。企业写出承诺不得在厂区内喷漆或用自喷漆对产品进行修复。	已细化工艺流程和产污环节分析,核定了污染源源强和污染因子,分工序核实废气污染物产排浓度、产排量及去除效率、集气效率。已要求切割、焊接、打磨等产尘工序宜二次封闭并集中集气处理,细化工件进出封闭间方案。承诺不在厂区内喷漆、用自喷漆对产品进行修复。	详见报告 P19、P22-25、附件 5
4	完善污染物排放标准,核定污染物排放总量。补充污水处理厂收水标准。细化	已完善污染物排放标准,核定了污染物排放总量。补充污水处理	详见报告 P17、P25、P31-37、

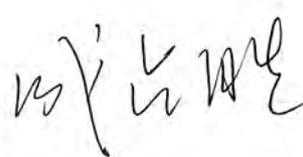
	<p>人员用水标准，核定水平衡。细化风险评价。细化设备漏油收集、防渗措施。</p>	<p>厂收水标准。细化了人员用水标准，核定了水平衡。细化了风险评价。细化了设备漏油收集、防渗措施。</p>	<p>附件 5、P45-49、 P42</p>
<p>5</p>	<p>完善“三同时”一览表内容，细化污染工序视频监控和环保设施运行记录、环保设施用电管理等内容。核定固废种类和数量，细化危废评价。完善附图、附件。核实环保投资，结合排污许可证相关内容补充各排污点位置和污染因子、污染物排放量、相关手续办理内容。</p>	<p>完善了“三同时”一览表内容，细化污染工序视频监控和环保设施运行记录、环保设施用电管理等内容。核定了固废种类和数量，细化危废评价。完善了附图、附件。核实的环保投资，结合了排污许可证相关内容补充各排污点位置和污染因子、污染物排放量、相关手续办理内容。</p>	<p>详见报告 P52、 P49-50、 P40-43、附图 2、 附件 5、P51-52、 P56</p>
<p>复核意见</p>	<p style="text-align: center;">报告已修改。</p> <p style="text-align: right;">签字： </p> <p style="text-align: right;">2020年11月9日</p>		

# 河南源鑫钢结构有限公司

## 年产 15000 吨钢结构项目

### 环境影响报告表技术评审意见修改说明

序号	评审意见	修改说明	备注
1	补充编制单位项目编制承诺书。核定地表水执行级别。补充厂房高度。补充本项目需涂刷油漆和种类、喷涂面积和厚度、喷涂遍数。	补充了编制单位项目编制承诺书。核定了地表水执行级别。补充了厂房高度。本项目不涉及喷涂。	详见附件 5 及报告 P3
2	细化成套设备内容,规范设备规格和型号,明确设备有无自带污染物处理设施。核实原料种类和数量,细化钢材规格及用量,核实喷漆面积。补充液压油用量。论证在集聚区内人员是否安排食宿。明确要求在集聚区内项目须集中供排水,本项目废水须进入管网。	已细化成套设备内容,规范了设备规格和型号,明确了龙门焊自带污染物处理设施。核对了原料种类和数量,细化钢材规格及用量,企业承诺不喷涂。补充液压油用量。企业招聘附近村民,不在厂区食宿。明确要求在集聚区内项目须集中供排水,本项目废水须进入管网。	详见报告 P3、P22、附件 5、P4、P41、P31、P5
3	细化工艺流程和产污环节分析,核定污染源源强和污染因子,分工序核实废气污染物产排浓度、产排量及去除效率、集气效率。要求切割、焊接、打磨等产尘工序宜二次封闭并集中集气处理,细化工件进出封闭间方案。企业写出承诺不得在厂区内喷漆或用自喷漆对产品进行修复。	已细化工艺流程和产污环节分析,核定了污染源源强和污染因子,分工序核实废气污染物产排浓度、产排量及去除效率、集气效率。已要求切割、焊接、打磨等产尘工序宜二次封闭并集中集气处理,细化工件进出封闭间方案。承诺不在厂区内喷漆、用自喷漆对产品进行修复。	详见报告 P19、P22-25、附件 5
4	完善污染物排放标准,核定污染物排放总量。补充污水处理厂收水标准。细化	已完善污染物排放标准,核定了污染物排放总量。补充污水处理	详见报告 P17、P25、P31-37、

	<p>人员用水标准，核定水平衡。细化风险评价。细化设备漏油收集、防渗措施。</p>	<p>厂收水标准。细化了人员用水标准，核定了水平衡。细化了风险评价。细化了设备漏油收集、防渗措施。</p>	<p>附件 5、P45-49、 P42</p>
<p>5</p>	<p>完善“三同时”一览表内容，细化污染工序视频监控和环保设施运行记录、环保设施用电管理等内容。核定固废种类和数量，细化危废评价。完善附图、附件。核实环保投资，结合排污许可证相关内容补充各排污点位置和污染因子、污染物排放量、相关手续办理内容。</p>	<p>完善了“三同时”一览表内容，细化污染工序视频监控和环保设施运行记录、环保设施用电管理等内容。核定了固废种类和数量，细化危废评价。完善了附图、附件。核实的环保投资，结合了排污许可证相关内容补充各排污点位置和污染因子、污染物排放量、相关手续办理内容。</p>	<p>详见报告 P52、 P49-50、 P40-43、附图 2、 附件 5、P51-52、 P56</p>
<p>复核意见</p>	<p>同意修改。</p> <p>签字： </p> <p>2020 年 11 月 9 日</p>		