

李

霸州市松达五金制品有限公司  
年产五金冲压件 36 万件项目  
现状环境影响评估报告表

受评估单位：霸州市松达五金制品有限公司

编制单位：河北欣众环保科技有限公司

二〇一六年十二月



扫描全能王 创建



## 建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：河北欣众环保科技有限公司

住 所：河北省沧州市运河区北京路文化艺术大厦

法定代表人：韩忠峰

资质等级：乙级

证书编号：国环评证 乙字第 1218 号

有效期：2016年5月31日至2020年5月30日

评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 轻工纺织化纤；化工石化医药；社会服务\*\*\*  
环境影响报告表类别 — 一般项目\*\*\*

本证书仅供霸州市松达五金制品有限公司年产五金冲压件 36 万件项目使用。公章、法人章及编号不全者无效。

编号：HBXZ2016-Y348



项目名称：霸州市松达五金制品有限公司

年产五金冲压件 36 万件项目

文件类型：现状环境影响评估报告

适用的评价范围：一般项目环境影响报告表

法定代表人：韩忠峰



主持编制机构：河北欣众环保科技有限公司（签章）



扫描全能王 创建

## 霸州市松达五金制品有限公司年产五金冲压件 36 万件项目

环境影响评价报告编制人员名单表

| 编制主持人        | 姓 名 | 职业资格证书编号 | 登记编号       | 专业类别          | 本人签名 |
|--------------|-----|----------|------------|---------------|------|
|              | 付春梅 | 00015655 | B121802508 | 社会服务类         | 付春梅  |
| 主要编制<br>人员情况 | 姓 名 | 职业资格证书编号 | 登记编号       | 编制内容          | 本人签名 |
|              | 付春梅 | 00015655 | B121802508 | 总论            | 付春梅  |
|              |     |          |            | 项目政策相符性分析     |      |
|              |     |          |            | 建设项目工程概况      |      |
|              |     |          |            | 环境现状调查与评估     |      |
|              |     |          |            | 污染防治措施及其有效性评估 |      |
|              |     |          |            | 环境现状评估结论与建议   |      |
|              | 宋学英 | 001004   | B121802301 | 环境质量现状评估      | 宋学英  |
|              |     |          |            | 固体废物环境现状评估    |      |
|              |     |          |            | 生态环境现状评估      |      |
|              |     |          |            | 环境风险评估        |      |
|              |     |          |            | 环境经济指标分析      |      |
|              |     |          |            | 环境管理及监测计划     |      |



# 目录

|       |                       |        |
|-------|-----------------------|--------|
| 第1章   | 总论                    | - 1 -  |
| 1.1   | 编制依据                  | - 1 -  |
| 1.2   | 环境影响识别和评估因子筛选         | - 3 -  |
| 1.3   | 评估标准                  | - 4 -  |
| 1.4   | 评估范围                  | - 6 -  |
| 1.5   | 区域环境概况                | - 7 -  |
| 1.6   | 主要环境保护目标              | - 7 -  |
| 第2章   | 项目政策相符性分析             | - 9 -  |
| 2.1   | 规划及产业政策符合性分析          | - 9 -  |
| 2.2   | 环境管理政策相符性分析           | - 9 -  |
| 第3章   | 建设项目工程概况              | - 10 - |
| 3.1   | 工程概况                  | - 10 - |
| 3.2   | 工程分析                  | - 12 - |
| 3.2.3 | 工程分析                  | - 13 - |
| 3.3   | 污染源监测及达标分析            | - 14 - |
| 3.4   | 污染物排放总量控制             | - 16 - |
| 第4章   | 环境现状调查与评估             | - 18 - |
| 4.1   | 自然环境概况                | - 18 - |
| 4.2   | 社会环境概况                | - 20 - |
| 第5章   | 环境质量现状评估              | - 22 - |
| 5.1   | 环境空气质量现状评估            | - 22 - |
| 5.2   | 地下水环境质量现状监测与评估        | - 24 - |
| 5.3   | 声环境质量现状评估             | - 24 - |
| 第6章   | 固体废物环境现状评估            | - 25 - |
| 6.1   | 固体废物产生的类型以及数量         | - 25 - |
| 6.2   | 固体废物处理方法及整改要求         | - 25 - |
| 第7章   | 生态环境现状评估              | - 26 - |
| 第8章   | 环境风险评估                | - 27 - |
| 第9章   | 污染防治措施及其有效性评估         | - 28 - |
| 9.1   | 污染防治措施现状调查            | - 28 - |
| 9.2   | 污染防治措施有效性评估           | - 28 - |
| 9.3   | 污染防治措施评估结论及改进措施       | - 29 - |
| 第10章  | 环境经济指标分析              | - 31 - |
| 第11章  | 环境管理及监测计划             | - 32 - |
| 11.1  | 环境管理及监测制度现状调查         | - 32 - |
| 11.2  | 环境管理及环境监测制度存在的问题及改进措施 | - 32 - |
| 11.3  | 企业环境信息公开              | - 34 - |
| 第12章  | 环境现状评估结论及建议           | - 36 - |
| 12.1  | 结论                    | - 36 - |
| 12.2  | 要求和建议                 | - 40 - |



## 前言

霸州市松达五金制品有限公司位于河北省廊坊市霸州市康仙庄乡于崔庄村，公司注册资本贰拾万元整，成立于 2014 年 04 月 17 日，2014 年 8 月投产。公司经营范围为五金冲压件的加工和销售，行业类别：C3399 其他未列明金属制品制造。本项目运营以来可达到年产五金冲压件 36 万件的能力，项目生产设备齐全，工艺流程较为完善，运行至今未发生环保投诉和污染事故。

该项目在建设前未履行相关环保审批手续，根据《河北省人民政府办公厅关于印发河北省清理整顿环保违规建设项目工作方案的通知》和《河北省环境保护厅办公室关于切实做好环保违规建设项目清理整治工作的通知》（冀环办发【2016】76 号）文件，该项目被列为河北省环保违法违规建设项目“完善备案”类。应编制环境影响报告表。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》及《河北省环境保护厅办公室关于切实做好环保违规建设项目清理整治工作的通知》（冀环办发【2016】76 号）文件要求，霸州市松达五金制品有限公司委托我单位进行该项目的现状环境影响评估工作。我公司接受委托后，立即组织专业技术人员对本项目的现场进行实地踏勘和调查，进行了必要的环境监测、资料收集等工作，在工程污染因素分析、污染源实地监测、环境质量现状评估、污染防治措施有效性评估的基础上，根据冀环办发【2016】126 号《关于做好环保违规建设项目现状环境影响评估及备案审查工作的通知》中规定的大纲进行编写完成了本项目现状环境影响评估报告。

本项目现状环境影响评估主要关注的问题如下：

- （1）分析本项目与产业政策的相符性，选址合理性；
- （2）项目废气的污染防治措施有效性、达标性；
- （3）项目与周边居民等敏感点的卫生防护距离。

评估结果表明，本项目符合国家和地方产业政策，与当地规划相符，经过治理后各污染物能够达标排放，各项污染物排放对环境的影响可以接受。项目加强设备运行维护和管理，保证工艺设备正常运行和稳定达标排放。从环境保护角度分析，项目的生产运行能满足当地环境保护管理要求，建议环保部门予以备案，纳入监督管理。



# 第 1 章 总论

## 1.1 编制依据

### 1.1.1 法律法规

(1) 《中华人民共和国环境保护法》(中华人民共和国主席令第 9 号), 2015 年 1 月 1 日起实施;

(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(中华人民共和国主席令第 48 号), 2016 年 9 月 1 日起实施;

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》(中华人民共和国主席令第 87 号), 2008 年 6 月;

(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》(中华人民共和国主席令第 31 号), 2016 年 1 月起实施;

(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(中华人民共和国主席令第 77 号), 1997 年 3 月;

(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(中华人民共和国主席令第 31 号), 2005 年 4 月起施行;

(7) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环境保护部令第 33 号), 2015 年 6 月;

(8) 《中华人民共和国清洁生产促进法》(中华人民共和国主席令第 54 号), 2012 年 7 月 1 日;

(9) 《河北省建设项目环境保护管理条例》(河北省第八届人民代表大会常务委员会第 80 号), 1996 年 12 月;

### 1.1.2 规范性文件

(1) 环境保护部《关于积极发挥环境保护作用促进供给侧结构性改革的指导



意见》，环大气[2016]45号，2016年4月15日；

(2) 《国务院办公厅关于加强环境监管执法的通知》，国办发[2014]56号，2014年11月27日；

(3) 关于印发《重点区域大气污染防治十二五规划》的通知，环发[2012]130号，2012年10月29日；

(4) 《关于进一步做好环保违法违规建设项目清理工作的通知》，环办环监[2016]46号，2016年5月17日；

(5) 河北省环境保护厅《关于做好环保违法违规建设项目现状环境影响评价及备案审查工作的通知》（冀环办发【2016】126号），2016年5月；

(6) 河北省环境保护厅《关于切实做好环保违法违规建设项目清理整治工作的通知》（冀环办发【2016】76号），2016年5月；

(7) 河北省人民政府办公厅《关于印发河北省清理整顿环保违法违规建设项目工作方案的通知》；

(8) 河北省人民政府办公厅关于印发《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》的通知，冀政办发（2015）7号；

(9) 河北省水利厅、河北省质监局联合发布《河北省用水定额》（DB13/T116-2016），2016年3月1日；

(10) 《产业结构调整指导目录（2011年）》（2013修正），2013年5月1日施行；

(11) 国务院关于印发《大气污染防治行动计划》的通知，国发（2013）37号，2013年9月10日；

(12) 国务院关于印发《水污染防治行动计划》的通知，国发（2015）17号，2015年4月2日；



(13) 《关于落实大气污染防治行动计划严格环境影响评价准入的通知》，环办[2014]30 号；

(14) 《国家危险废物管理名录》(2016 版)，2016 年 8 月 1 日；

(15) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环发(2012)77 号，2013 年 7 月 3 日。

### 1.1.3 技术规范

(1) 中华人民共和国环境保护行业标准《环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1-2011)；

(2) 中华人民共和国环境保护行业标准《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)；

(3) 中华人民共和国环境保护行业标准《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)；

(4) 中华人民共和国环境保护行业标准《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)。

### 1.1.4 有关文件

(1) 河北鼎泰检测技术服务有限公司提供的检验检测报告；

(2) 建设单位提供的资料。

(3) 勘察现场收集的资料。

## 1.2 环境影响识别和评估因子筛选

本项目主要污染源为废气、固体废弃物和噪声，根据本项目的性质及排污特点，采用工程环境影响性质识别表，对建设项目影响环境的性质进行识别，识别结果见下表。



表 1-1 环境影响因素识别表

| 性质<br>环境资源  |      |       | 不利影响 |    |     |    |    | 有利影响 |    |    |
|-------------|------|-------|------|----|-----|----|----|------|----|----|
|             |      |       | 工程运行 | 可逆 | 不可逆 | 局部 | 广泛 | 工程运行 | 广泛 | 局部 |
| 可能受到影响      | 自然环境 | 水土流失  |      |    |     |    |    |      |    |    |
|             |      | 地下水水质 |      |    |     |    |    |      |    |    |
|             |      | 地表水文  |      |    |     |    |    |      |    |    |
|             |      | 地表水质  |      |    |     |    |    |      |    |    |
|             |      | 大气质量  |      |    |     |    |    |      |    |    |
|             |      | 声环境   | √    | √  |     | √  |    |      |    |    |
|             | 生态环境 | 农田生态  |      |    |     |    |    |      |    |    |
|             |      | 野生动物  |      |    |     |    |    |      |    |    |
|             |      | 水生动物  |      |    |     |    |    |      |    |    |
|             |      | 濒危动物  |      |    |     |    |    |      |    |    |
|             |      | 渔业养殖  |      |    |     |    |    |      |    |    |
| 影响的领域（环境受体） | 社会环境 | 土地利用  |      |    | √   | √  |    |      |    |    |
|             |      | 工业发展  |      |    |     |    |    | √    | √  |    |
|             |      | 农业发展  |      |    |     |    |    |      |    |    |
|             |      | 供水    | √    |    |     |    |    |      |    |    |
|             |      | 交通    | √    | √  |     | √  |    |      |    |    |
|             |      | 燃产结构  |      |    |     |    |    |      |    |    |
|             | 生活环境 | 节约能源  |      |    |     |    |    | √    | √  |    |
|             |      | 环境景观  | √    | √  |     | √  |    |      |    |    |
|             |      | 健康安全  |      |    |     |    |    |      |    |    |
|             |      | 社会经济  |      |    |     |    |    | √    | √  |    |
|             |      | 娱乐    |      |    |     |    |    |      |    |    |
|             |      | 文物古迹  |      |    |     |    |    |      |    |    |
|             |      | 生活质量  |      |    |     |    |    | √    | √  |    |

根据本项目上述工程特点和环境特征，通过对环境影响评估因子的识别及筛选，确定本项目评估因子为：

表 1-2 环境评价因子筛选结果汇总

| 环境要素 | 现状评价因子                                                   | 影响评价因子          | 总量控制因子 |
|------|----------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| 声    | 等效 A 声级 Leq (A)                                          | 等效 A 声级 Leq (A) | —      |
| 地表水  | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、氟化物、石油类、六价铬等 | BOD、COD、氨氮、SS   | COD、氨氮 |
| 固废   | —                                                        | 生活垃圾            | —      |

### 1.3 评估标准

#### 1.3.1 环境质量标准



### 1、 环境空气

本项目位于河北省廊坊市霸州市康仙庄乡于崔庄村，本项目所在区域为二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。（标准值限见表 1-3）。

表 1-3 环境空气质量标准 单位：μg/Nm<sup>3</sup>

| 污染物名称                     | 平均时间   | 浓度限值（二级标准）（μg/Nm <sup>3</sup> ） |
|---------------------------|--------|---------------------------------|
| 二氧化硫（SO <sub>2</sub> ）    | 年平均    | 60                              |
|                           | 24小时平均 | 150                             |
|                           | 1小时平均  | 500                             |
| 二氧化氮（NO <sub>2</sub> ）    | 年平均    | 40                              |
|                           | 24小时平均 | 80                              |
|                           | 1小时平均  | 200                             |
| 总悬浮颗粒物（TSP）               | 年平均    | 200                             |
|                           | 24小时平均 | 300                             |
| 可吸入颗粒物（PM <sub>10</sub> ） | 年平均    | 70                              |
|                           | 24小时平均 | 150                             |

### 2、 地下水

地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-1993）表 1 中的Ⅲ类标准，（标准值限见表 1-4）。

表 1-4 地下水环境质量标准 单位：mg/L pH 除外

| 项目        | pH      | 高锰酸盐指数 | 溶解性总固体 | 氨氮   | 硝酸盐（以 N 计） | 亚硝酸盐（以 N 计） | 氟化物  |
|-----------|---------|--------|--------|------|------------|-------------|------|
| 标准值（mg/L） | 6.5~8.5 | ≤3     | ≤1000  | ≤0.2 | ≤20        | ≤0.02       | ≤2.0 |

### 3 、声环境

本项目位于河北省廊坊市霸州市康仙庄乡于崔庄村，属于有工业活动的村庄，执行 2 类声环境功能区要求。项目噪声评价标准为厂区东南西三侧执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，北侧执行 4a 类标准，（标准值限见表 1-5）。



表 1-5 声环境质量标准 单位: dB(A)

| 点位       | 类别 | 昼间 | 夜间 | 适应范围   |
|----------|----|----|----|--------|
| 项目厂界北侧   | 2  | 60 | 50 | 厂界外 1m |
| 项目厂界东南西侧 | 4  | 70 | 55 | 厂界外 1m |

### 1.3.2 污染物排放标准

#### 1、废气

生产过程产生的无组织颗粒物（粉尘）排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB1627-1996）中颗粒物的无组织排放要求，周外界浓度最高点限值  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$  的要求；

#### 2、噪声

本项目所在东南西侧声功能区划按 2 类区执行，北侧声功能区划按 4 类区执行，噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类及 4 类标准。（标准值限见表 1-6）

表 1-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位: dB(A)

| 类别  | 昼间 | 夜间 |
|-----|----|----|
| 2 类 | 60 | 50 |
| 4 类 | 70 | 55 |

#### 3、固体废物

生产固废排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中相关要求；生活垃圾参照执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 修正版）中相关要求。

### 1.4 评估范围

根据本项目污染物排放特点及当地气象条件、自然环境状况，确定各环境影响评估范围见表 1-7。



表 1-7 本项目评估范围表

| 评估内容 | 评估范围                       |
|------|----------------------------|
| 大气   | 以项目废气排气筒为中心，半径 2.5km 的圆形区域 |
| 噪声   | 项目厂界外 200m 范围              |

## 1.5 区域环境概况

### (1) 环境空气

拟建项目位于环境空气质量功能区分类中的二类区，环境空气质量应符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

### (2) 地下水环境

拟建项目附近地下水主要功能是生活饮用和工农业用水，地下水环境应符合《地下水质量标准》(GB/T14848-93)III类标准。

### (3) 声环境

本项目位于河北省廊坊市霸州市康仙庄乡于崔庄村，属于有工业活动的村庄，执行 2 类声环境功能区要求。项目噪声评价标准为厂区东南西三侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准，北侧执行 4a 类标准。

## 1.6 主要环境保护目标

本项目位于河北省廊坊市霸州市康仙庄乡于崔庄村，根据对建设项目周边环境的调查，周围环境保护目标与项目相对位置见表 1-8，项目评估范围与保护目标图见图 1-2。



表1-8 项目环境保护目标一览表

| 类别   | 环境保护敏感点  | 相对厂址 |       | 执行标准                                 |
|------|----------|------|-------|--------------------------------------|
|      |          | 方位   | 距离(m) |                                      |
| 环境空气 | 于崔庄村     | E    | 120   | 环境空气质量标准<br>(GB3095-2012) 二级标准       |
|      | 新兴庄村     | E    | 785   |                                      |
|      | 北豪家务村    | SE   | 504   |                                      |
|      | 中豪家务村    | SE   | 608   |                                      |
|      | 南豪家务村    | S    | 700   |                                      |
|      | 关王堂村     | SW   | 1700  |                                      |
|      | 维民坊村     | W    | 2255  |                                      |
|      | 西楼村      | NW   | 1485  |                                      |
|      | 西王庄村     | NW   | 1135  |                                      |
|      | 大辛庄村     | N    | 1800  |                                      |
|      | 小辛庄村     | N    | 2270  |                                      |
|      | 康仙庄村     | NE   | 450   |                                      |
| 声环境  | 于崔庄村     | SE   | 120   | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008) 2类标准      |
| 地下水  | 厂区范围内地下水 |      |       | 《地下水质量标准》<br>(GB/T14848-1993) III类标准 |

本项目周边主要环境保护敏感目标分布见附图 2。



## 第 2 章 项目政策相符性分析

### 2.1 规划及产业政策符合性分析

项目附近无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区和其他需要特殊保护的区域。

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2013 年修订本）》中淘汰及限制类，属于允许类项目，且本项目不属于《河北省区域禁（限）批建设项目实施意见（试行）》（冀政[2009]89 号）中规定的禁止类、限制类项目，也不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》中的限制类或淘汰类项目，因此该项目建设符合国家及地方产业政策要求。

### 2.2 环境管理政策相符性分析

依据相关法律法规，本项目与“气十条”《大气污染防治行动计划》（国发[2013]37 号）和“水十条”《水污染防治行动计划》（国发[2015]17 号）环境管理要求相符性分析见表 2-1。

表 2-1 项目与国家“气十条”“水十条”管理要求相符性分析

| 行动计划         | 行动计划要求                                                     | 本项目说明                                | 符合性 |
|--------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|
| 《大气污染防治行动计划》 | 加大综合治理力度，减少多污染物排放，加强工业企业大气污染综合治理，推进挥发性有机物污染治理。             | 本项目产生的废气为焊接工艺产生的颗粒物，其经过厂区内移动式焊接除尘器处理 | 符合  |
| 《水污染防治行动计划》  | 切实加强水环境管理，深化污染物排放总量控制                                      | 废水主要为员工生活污水，生活污水就地泼洒抑尘，防渗旱厕定期清掏用作农肥  | 符合  |
|              | 全力保障水生态环境安全，强化饮用水水源环境保护。开展饮用水水源规范化建设，依法清理饮用水水源保护区内违法建筑和排污口 | 周边无饮用水水源地，不会造成对饮用水水源的污染              | 符合  |
|              | 全力保障水生态环境安全，防治地下水污染                                        | 对项目车间地面分别采取相应的防护措施，正常生产工况下不会造成地下水的污染 | 符合  |

根据上表，项目与国家“气十条”“水十条”的管理要求是相符的。



## 第 3 章 建设项目工程概况

### 3.1 工程概况

#### 3.1.1 项目基本情况

(1) 项目名称：年产五金冲压件 36 万件项目；

(2) 建设单位：霸州市松达五金制品有限公司；

(3) 建设地点：项目建设地址位于河北省廊坊市霸州市康仙庄乡于崔庄村，场址中心坐标为 N：39° 5' 26.05"，E：116° 26' 29.31"。项目北侧为 112 国道，南侧为空地。东侧和西侧为工厂。距离项目最近的敏感点是东侧 120m 处于崔庄村居民。

(4) 建设规模及产品方案：年产五金冲压件 36 万件。

(5) 工程投资：本项目总投资为 20 万元。

(6) 劳动定员及工作制度：本项目劳动定员 8 人，均不在厂区食宿；每天 8 小时工作制，年生产天数为 280 天。

280 × 8

#### 3.1.2 主要建设内容

本项目占地面积 800 平方米。详见附图 3。

表 3-1 本项目主要建设内容

| 项目组成 |      | 主要建设内容和规模                         | 建筑层数 |
|------|------|-----------------------------------|------|
| 主体工程 | 激光车间 | 1 座，面积为 220m <sup>2</sup> ，位于厂区北部 | 1    |
|      | 冲压车间 | 1 座，面积为 240m <sup>2</sup> 位于厂区南部  | 1    |
| 辅助工程 | 办公室  | 1 间，位于厂区东北，面积为 70m <sup>2</sup>   | 1    |
|      | 库房   | 一间位于厂区中部，面积为 270 m <sup>2</sup>   | 1    |
| 公用工程 | 供水   | 由霸州市康仙庄乡于崔庄村供水管网供给                |      |
|      | 供电   | 项目用电由霸州市供电局供给，年用电量为 1.56 万 kw.h   |      |
|      | 供热   | 冬季由空调供热                           |      |
| 环保工程 | 废水   | 用于地面泼洒抑尘，防渗旱厕定期清掏用于农肥             |      |
|      | 废气   | 经移动式焊接除尘器处理后，少量无组织排放              |      |
|      | 噪声   | 选取低噪设备、基础减震、合理布局、厂房隔声、风机消声        |      |



|  |    |                                    |
|--|----|------------------------------------|
|  | 固废 | 裁剪和冲床工艺产生的铁屑集中收集后外售；生活垃圾收集后送环卫部门处理 |
|--|----|------------------------------------|

### 3.1.3 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 3-2。

表 3-2 项目主要设备一览表

| 序 号 | 设备名称     | 型号    | 单位 | 数量 |
|-----|----------|-------|----|----|
| 1   | 剪板机      | ---   | 台  | 1  |
| 2   | 冲床       | 80T   | 台  | 4  |
| 3   | 冲床       | 100T  | 台  | 1  |
| 4   | 油压机      | 100T  | 台  | 1  |
| 5   | 磨床       | ---   | 台  | 1  |
| 6   | 车床       | ---   | 台  | 1  |
| 7   | 焊机       | ---   | 台  | 2  |
| 8   | 冲床       | 63T   | 台  | 2  |
| 9   | 激光切      | 1000v | 台  | 1  |
| 10  | 移动式焊接除尘器 | ---   | 台  | 1  |

### 3.1.4 原辅材料消耗

项目产品的原材料主要为钢板，年用量为 320t，由当地市场供应，项目有充足的市场供应，能够满足本项目对原材料的需求。

主要原辅材料消耗见表 3-3。

表 3-3 主要原辅材料消耗一览表

|   | 物料名称 | 年用量     | 备注 |
|---|------|---------|----|
| 1 | 钢板   | 320t/a  | /  |
| 2 | 焊丝   | 0.5 t/a | /  |

### 3.1.5 项目生产工艺介绍

冲压件是靠冲压机和模具对板材施加外力，使之产生塑性变形或分离，从而获得所需形状和尺寸的工件冲压件的成形加工方法。本项目冲压采用冷压的方法对裁剪后的钢板进行扎眼、落片、折弯等工序即为成品。具体工艺流程及简介见

3.2.1 图 3-1“项目生产工艺流程及产污节点图”。



### 3.1.6 项目平面布置情况

项目在满足生产工艺流程的前提下，考虑运输、安全等要求、按照各种设施不同功能进行分区和组合。项目在厂区内进行功能区划分，激光车间于厂区北侧，冲压车间位于厂区南侧，办公室位于激光车间的东侧。整个厂区构筑物布局合理，厂区平面布置图见附图 3。

### 3.1.7 公用工程

#### (1) 给水

本项目用水由霸州市康仙庄乡于崔庄村供水管网供给，可以满足全厂生活用水需要，水质符合《生活饮用水卫生标准》（GB5479-2006）。本项目职工人数为 8 人，本项目实际年生活用水量为  $0.32\text{m}^3/\text{d}$ 、 $89.6\text{t/a}$ 。本项目无生产用水。

#### (2) 排水

项目无生产用水；生活污水污染物简单，水量相对较小，生活废水废水产生量为  $0.256\text{m}^3/\text{d}$ 、 $71.68\text{t/a}$ ，直接用于厂区泼洒抑尘；防渗旱厕统一清掏堆肥。

#### (3) 供电

项目用电由霸州市供电管网供给，年用电量为 1.56 万 kw.h

## 3.2 工程分析

### 3.2.1 工艺流程及主要排污节点分析

#### (1) 工艺流程图

本项目涉及的主要工艺流程及主要排污环节如下图所示：



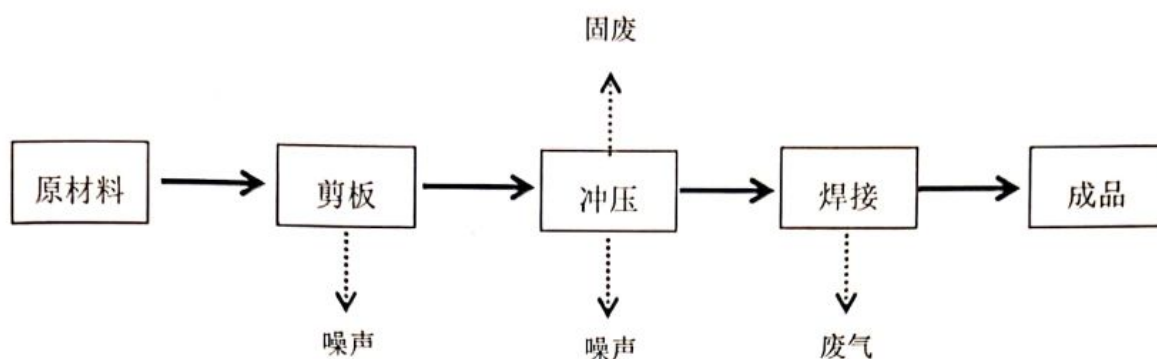


图 3-1 项目生产工艺流程及产污节点图

## (2) 生产工艺简述

项目原料钢板经剪板机裁剪成需要的尺寸。

冲压件是靠冲压机和模具对板材施加外力，使之产生塑性变形或分离，从而获得所需形状和尺寸的工件冲压件的成形加工方法。本项目冲压采用冷压的方法对裁剪后的钢板进行扎眼、落片、折弯等工序即为成品。

### 3.2.2 产污环节及污染物汇总

综合上述分析，将本项目各产污环节污染物产生情况进行汇总，如下表所示。

表 3-4 本项目产污环节及污染物汇总

| 类型 | 排污节点   | 主要污染物     | 治理措施        |
|----|--------|-----------|-------------|
| 废气 | 焊接     | 颗粒物       | 经移动式焊接除尘器处理 |
| 噪声 | 剪板机、冲床 | 等效连续 A 声级 | 基础减震，布置在厂房内 |
| 固废 | 冲压     | 废钢板材料     | 统一收集，全部外售   |
|    | 职工生活垃圾 |           | 送至环卫部门指定地点  |

### 3.2.3 污染物核算

通过对项目的工艺流程和产污环节进行分析，确定本项目的主要污染因素为噪声、固体废物。

#### (1) 废气



本项目无有机废气产生、产生的废气主要为粉尘，在车间内自然沉降后对外环境影响较小。

## (2) 废水

本项目无生产废水产生。废水主要为员工生活废水，产生量为  $0.256\text{m}^3/\text{d}$ 、 $(71.68\text{t/a})$ ，全部排入厂区设防渗旱厕，由附近农户定期清掏用作农肥。项目废水不外排。

项目无生产废水。

## (3) 噪声

项目噪声主要为生产设备产生的机械噪声，噪声值在  $75\text{-}85\text{dB(A)}$  之间。

通过选用低噪声设备、加大减震基础、安装减震装置、车间合理布局等措施，再经厂房隔声、距离衰减后，根据河北鼎泰环境监测有限公司于 12 月 11 日对项目治理后厂界噪声监测结果，可知厂界噪声监测点监测值均满足《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）厂界东南西侧执行 2 类标准，厂界北侧执行 4 类标准要求。

## (4) 固废

本项目固体废物主要为冲压工艺的废钢板材料，生活垃圾。

冲压工艺的边角料废钢为  $80\text{t/a}$ ，项目冲击工艺的铁屑收集后外售。

厂区职工生活垃圾产生量按  $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$  计，职 8 人，工作日以 280d 计，年产量为  $1.12\text{t/a}$ 。生活垃圾由当地环卫部门统一处理。

## 3.3 污染源监测及达标分析

### 3.3.1 废气达标性分析

本次评估委托河北鼎泰环境监测服务有限公司于 2016 年 12 月 27 日—28 日对项目治理后排放废气进行了现场监测，监测期间项目连续稳定生产，各生产工序均应达到设计产能 75% 以上，符合现状监测工况要求。

(1) 监测点位：厂界下风向布设 3 个点位。



(2) 监测频次：正常工况下，每天采样 3 次，监测 1 天。

(3) 监测项目：颗粒物，同时记录监测期间风向、风速、气温、气压等气象因子。

(4) 结果和分析

表 3-5 厂界废气无组织颗粒物监测结果

| 监测点位 | 监测时间       | 监测结果  |       |       |       | 周围外浓度<br>最高点 | 标准限值 |
|------|------------|-------|-------|-------|-------|--------------|------|
| 1#点位 | 2016.12.27 | 0.397 | 0.385 | 0.404 | 0.382 | 0.404        | 1.0  |
| 2#点位 |            | 0.381 | 0.352 | 0.370 | 0.349 |              |      |
| 3#点位 |            | 0.364 | 0.335 | 0.336 | 0.316 |              |      |
| 1#点位 | 2016.12.28 | 0.369 | 0.398 | 0.389 | 0.349 |              |      |
| 2#点位 |            | 0.369 | 0.386 | 0.378 | 0.365 |              |      |
| 3#点位 |            | 0.358 | 0.378 | 0.377 | 0.378 |              |      |

根据监测结果，本项目厂界无组织排放颗粒物最高点浓度为  $0.404\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放监控浓度限值要求（即：周界外颗粒物最高点浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），为达标排放。

### 3.3.2 噪声达标分析

本次评估委托河北鼎泰检测技术服务有限公司于 2016 年 12 月 27 日—28 日对项目治理后厂界噪声进行了现场监测，监测期间项目连续稳定生产，各生产工序均应达到设计产能 75%以上，符合现状监测工况要求。

(1) 监测方法：按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）规定的方法

(2) 监测点位：项目厂界东、南、西、北各布设 1 个监测点位。

(3) 监测频次：监测 2 天，昼夜各监测一次

(4) 监测结果和分析

厂界噪声监测结果见下表 3-6



表 3-6 噪声监测结果

| 时间 | 日期           | 1#   | 2#   | 3#   | 标准值<br>(2类) | 4#   | 标准值<br>(4类) |
|----|--------------|------|------|------|-------------|------|-------------|
| 昼  | 2016. 12. 27 | 58.5 | 56.3 | 57.7 | ≤60         | 56.5 | ≤70         |
| 夜  |              | 46.7 | 47.2 | 46.9 | ≤50         | 46.3 | ≤55         |
| 昼  | 2016. 12. 28 | 58.3 | 57.6 | 57.6 | ≤60         | 56.8 | ≤70         |
| 夜  |              | 47.0 | 47.3 | 47.2 | ≤50         | 47.2 | ≤55         |

根据监测结果，项目东、南、西三侧厂界噪声监测点监测值均满足《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，北侧厂界噪声监测值满足4类标准要求。

#### 噪声防护距离：

本项目不属于《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》（GB18083-2002）中规定的企业范围。根据正常生产条件下厂界四周噪声监测结果，各监测点噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类和4a类标准要求，因此，项目不需要设置噪声防护距离。

#### 3.3.3 废水达标性分析

项目废水主要为生活污水，生活污水为盥洗废水，水量较少进入厂区防渗旱厕后由市政部门统一清掏堆肥，不外排。

#### 3.3.4 固废处理情况分析

本项目固体废物主要为冲床工艺的废钢板材料、生活垃圾。

项目冲床工艺的废钢板材料集中收集后外售，生活垃圾集中收集后送至环卫部门统一处理。

#### 3.4 污染物排放总量控制



### 3.4.1 污染物排放情况

本项目主要污染物排放见下表 3-11。

表 3-11 主要污染物排放一览表

| 类别   | 污染源  | 污染物   | 产生源强                   | 排放方式             | 达标情况特征 |
|------|------|-------|------------------------|------------------|--------|
| 废气   | 生产车间 | 颗粒物   | 0.404mg/m <sup>3</sup> | 无组织排放            | 达标     |
| 水污染物 | 生活废水 | COD   | 0.0215t/a              | 不外排              | 达标     |
|      |      | SS    | 0.0143t/a              |                  |        |
|      |      | 氨氮    | 0.0021t/a              |                  |        |
| 噪声   | 生产车间 | 生产设备  | 50~60 dB(A)            | 厂房门窗密闭<br>隔音     | 达标     |
| 固体废物 | 废弃材料 | 废钢板材料 | 80t/a                  | 集中收集后外售          | 达标     |
|      | 职工生活 | 生活垃圾  | 1.12t/a                | 集中收集后送<br>环卫部门处理 | 达标     |

### 3.4.2 排污总量控制分析

根据国家、本省规定的重点污染物总量控制指标为化学需氧量（COD）、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）和氮氧化物（NO<sub>x</sub>），本项目无生产废水外排，产生的生活污水水质简单作为厂区泼洒地面用水，本项目无 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放；因此，本项目污染因子 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、COD、NH<sub>3</sub>-N 总量控制建议指标为 0，故无需申请总量控制指标。



## 第 4 章 环境现状调查与评估

### 4.1 自然环境概况

#### 1、地理位置

霸州市位于河北省中东部，东经  $116^{\circ}15'-116^{\circ}55'$ ，北纬  $38^{\circ}59'-39^{\circ}13'$ 。全境东西长 57.26km，南北宽 26.44km，中部最窄处仅为 8.75km，总面积为  $800.27\text{km}^2$ 。东临天津市西青区，南与文安县隔河相望，西邻新城县、雄县，北与固安县、永清县、安次区接壤。市区位于西境西部，东距天津 74km，北距北京市 90km，西距保定市 92km。

本项目位于河北省霸州市康仙庄乡于崔庄村，场址中心坐标为 N:  $39^{\circ} 5' 26.05''$ ，E:  $116^{\circ} 26' 29.31''$ 。项目北侧为 112 国道，南侧为空地，东侧为工厂，西侧为工厂。项目地理位置图见附图 1，项目周边关系图见附图 2。

#### 2、地形地貌

霸州市属华北地层大区、华北平原分区、冀中小区。地层有太古界、中上元古界、古生界、中生界、新生界等。

根据全国大地构造单元划分方案，霸州市位于 I 级大地构造单元华北地台的中部，II 级大地构造单元河淮台向斜的北部，III 级大地构造单元冀中拗陷的中部。市境横跨四个 IV 级大地构造单元，自西向东依次为牛驼镇凸起、霸州凹陷、文安斜坡、大成凸起。

霸州市位于永定河，距马和山前冲洪积平原和古黄河冲洪积低平原的交接地带，境内无山脉、丘陵、地势平缓，自西北向东南倾斜，呈西高东低之势。海拔标高 11.8-1.7m（黄海高程），最高点位于市境西北部的宋村东面（11.8m），最低点位于杨芬港村南大清河与子牙河教会洼地-东淀的最洼处（1.7m）按地貌形态可划分为：山前冲洪积扇形平原区，冲洪积扇前低平原区、山前冲洪积平原与古



黄河冲洪积平原交接洼地区。

### 3、气候特征

霸州市属于暖温带大陆性季风气候,年平均降水量 507.7mm,年平均气温 13.46℃。7 月最热,平均气温 26.5℃,1 月最冷,平均气温-4.7℃。气温年较差 31.2℃。冬季在内蒙古高压控制下,盛行自大陆吹向海洋的寒冷而干燥的冬季风。夏季在太平洋高压影响下,盛行自海洋吹向大陆的温暖的夏季风。春季是两种气流的交替时期。因此,干湿交替显著,四季比较明显。1971-2000 年日照统计资料表明,历年日照平均时数为 2492.78h,年日照平均百分率为 60%,无霜期 211.6 天,境内季风气候明显,冬季多偏北风,夏季多偏南风,春秋两季无明显偏多风向,年主导风向为西南风,年平均速度为 1.76m/s。

### 4、水文特征

霸州市处于冀中坳陷的东北端,牛坨凸起的东南侧。各河系构成了第四季水文地质特征。第四集含水层自西向东南由单一的全淡水结构渐变成由浅层淡水、中层咸水、深层淡水组成多层结构。全淡水区分布于境内西北部和武将台、高桥、堂二里的一小部分,咸水区分布在境内中、东部。咸水层顶板埋深 0m-30m,底板埋深 40m-140m。咸水体厚度 40m-140m,与全淡水区交界处小于 40m,向中东部逐渐变厚。咸水体主要赋予第一含水组下段河第二含水组上段,形态十分不规则。

霸州市水文地质按形成类型,西北部为永定河、大清河冲击平原区、中部为永定河、大清河湖积、海积平原区。霸州市地下水平均水资源量 10559.93 万立方米,其中浅层河深层地下水分别为 6848.44 万  $m^3$  和 3711.49 万  $m^3$ 。多年平均可开采量 8977.73 $m^3$ ,其中浅层和深层地下水分别为 4628.25 和 3711.49 万  $m^3$ 。

霸州市地下水多年实际开采量为 10048.73 万  $m^3$ ,其中浅层河深层地下水分为 5906.27 万  $m^3$  和 4142.46 万  $m^3$ 。多年平均开采强度为 12.82 万  $m^3/km^2$  年和 5.28



万  $\text{m}^3/\text{km}^2$  年。多年平均开采率达 112.0%，其中浅层地下水达 112.2%，深层地下水为 111.6%，呈超采状态。

### 5、土壤植被

霸州市土壤母质主要是海河水系冲积物和湖相沉积物累积形成。据 1981 年土壤资源调查报告，全市土壤分为 3 个土类，7 个亚类，14 个土属，56 个土种，全市大部分地区为潮土，占全市总面积约 90.43%，主要有：壤质潮土，主要分布在市境西北部高上地区的牯牛河、黄泥河、蜈蚣河故道两岸，占全市积的 46%；重壤式潮土，主要分布在市境中部河间洼区占全市面积的 24.9%；沙质及沙壤质潮土，主要分布在市境东北部风沙地区，占全市面积的 8.69%此外在以上各亚类或土属中，都含有一定数量的腰沙、漏沙土壤，占土地面积的 10.4%，主要分布在辛店、杨芬港南洼和信安南洼。

霸州市植被以人工栽培类型为主，栽培指北主要是农作物和林木，其中农作物以麦、玉米、高粱、谷子、豆类、棉花、花生、芝麻为主，林木以柳树、国槐、白毛杨为主；野生植被主要是芦苇，另有杂草分布与水淀、渠道、农田之中。

## 4.2 社会环境概况

霸州市域总面积 784 平方公里，现辖 7 镇 5 乡 2 办和 1 个开发区，383 个街村。7 镇包括霸州镇、胜芳镇、南孟镇、煎茶铺镇、信安镇、堂二里镇和杨芬港镇；5 乡包括岔河集乡、康仙庄乡、东杨庄乡、王庄子乡和东段乡；2 办为辛章办事处和城区办事处，1 个经济技术开发区。2006 年末，全市总人口 57.71 万人，其中非农业人口 208889 人，农业人口 3682153 人，人口出生率 8.8%，死亡率 2.3%，人口自然增长率为 6.5%。

霸州市按照“突出好，追求快，好中求快”的科学发展理念，经济发展迅速，已形成以工业为主导，园区为平台，民营为支撑的经济发展格局。2009 年全市 GDP



完成 216 亿元，同比增长 11.4%；财政收入完成 20.47 亿元，同比增长 13.3%；全社会固定资产投资完成 182.6 亿元，同比增长 36.6%；城镇居民人均可支配收入和农民人均现金收入分别达到 20020 元和 13145.62 元，分别比上年增长 12%和 18.99%。

霸州市工业发达，初步形成了以金属压延、钢木家具、食品加工等产业为主的工业格局。霸州市第三产业发展迅速，商贸流通、餐饮服务、交通运输、邮电通信、金融保险等传统产业日益壮大，房地产、休闲旅游等新兴产业快速发展。以批发零售贸易为特色的市场经济蓬勃发展，2006 年实现三产增加值 32.5 亿元，比上年增长 8.0%。

医疗卫生事业持续发展。“十五”期间共投资 6580 万元，相继完成了市医院、富有保健院及 7 所乡镇卫生的改造新建工程，全市万人口床位达到 24.2 张，万人口专业卫生人员达 30.8 人，全市所有卫生院全部达到一级甲等标准。

社会保障体系逐渐完善。2006 年全市参加养老保险的人数达到 32211 人，企业离退休人员养老金和下岗职工基本生活费做到了按时足额发放。城镇居民最低生活保障制度逐步建立，全市城镇低保对象年平均 4987 人，浓特困救助全面启动，弱势群体基本生活得到保障，全市形成了社会稳定，人民安居乐业的良好局面。



## 第 5 章 环境质量现状评估

本项目区域环境质量现状引自霸州市环境监测站 2015 年 1-6 月霸州市空气质量日报监测数据，地下水引用霸州市环境监测站常规监测数据为本次评价服务，且环境现状监测数据在其有效期内，现状监测数据可以引用。

### 5.1 环境空气质量现状评估

#### 5.1.1 环境空气质量现状监测与评估

根据霸州市空气质量 2016 年 10 月 05 日报监测数据，区域  $\text{SO}_2$  24 小时平均浓度最大值范围 0.011-0.031 $\text{mg}/\text{m}^3$ ，标准指数范围为 0.073-0.207 $\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{PM}_{10}$  24 小时平均浓度最大值范围 0.085-0.147 $\text{mg}/\text{m}^3$ ，标准指数范围为 0.567-0.980 $\text{mg}/\text{m}^3$ ，各评价点监测结果均不超标，满足《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准，评价区域内环境空气质量较好。

#### 5.1.2 大气防护距离和卫生防护距离

根据监测结果，本项厂界无组织排放颗粒物均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 颗粒物无组织排放监控浓度限值要求（即：周界外颗粒物最高点浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），为达标排放。因此无需设大气防护距离和卫生防护距离。

##### 1、大气环境保护距离

建设项目工程大气环境保护距离计算结果见表 5-1。

表 5-1 大气环境保护距离计算结果

| 污染物质 | 位置 | 面积<br>( $\text{m}^2$ ) | 有效高度<br>(m) | 排放源强<br>(kg/h) | 空气质量标准<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 计算结果 |
|------|----|------------------------|-------------|----------------|--------------------------------------|------|
| 颗粒物  | 车间 | 1000                   | 10          | 0.008          | 0.9                                  | 无超标点 |

因此，本项目无组织排放污染物不存在超标点，经计算可知项目无需设大气防护距离。



## 2、卫生防护距离

本工程主要污染物为生产车间产生的有机废气的无组织排放，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91），污染物排放源所在生产单元与居住区之间应设置卫生防护距离。

### （1）计算方法与依据

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91），各类工业企业卫生防护距离按下式计算：

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

式中：C<sub>m</sub>—标准浓度限值；

L—工业企业所需卫生防护距离，m；

r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生产单元面积 S（m<sup>2</sup>）计算， $r = (S/\pi)^{0.5}$ ；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；

Q<sub>c</sub>—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平。

### （2）卫生防护距离计算结果

根据本工程特点，确定以印刷车间无组织排放作为计算源强，计算结果见表 5-2。

表 5-2 卫生防护距离计算结果

| 名称   | 污染物 | Q (kg/h) | C <sub>m</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) | S<br>(m <sup>2</sup> ) | A   | B     | C    | D    | 风速<br>m/s | 计算值<br>(m) | 取值<br>(m) |
|------|-----|----------|----------------------------------------|------------------------|-----|-------|------|------|-----------|------------|-----------|
| 生产车间 | 颗粒物 | 0.008    | 0.9                                    | 1000                   | 350 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 2.4       | 0.285      | 50        |

经计算得出，项目的卫生防护距离为 L<sub>颗粒物</sub>=0.285m，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）中规定，卫生防护距离小于 100m 时级差为 50m，超过 100m 小于 1000m 时级差为 100m，但有两种或两种以上的有害气体计算得出的卫生防护距离在同一级别时，该类企业的卫生防护距离应提高一级。根据上述规定，确定本工程卫生防护距离为 50m。

根据现场踏勘可知，本项目厂界距离最近的敏感点为南侧 120m 处的于崔庄



村，距项目生产车间的距离为 125m，可满足卫生防护距离要求。

## 5.2 地下水环境质量现状监测与评估

2015 年霸州市区地下水及集中式饮用水源地所监测水井全部达到《地下水质量标准》（GB/T14848-1993）III类标准要求，达标率为 100%。廊坊市区地下水水质良好。同 2014 年相比，地下水及集中式饮用水源地水质没有明显变化，均稳定达标。

本项目废水为职工生活污水，用于厂区泼洒抑尘。

## 5.3 声环境质量现状评估

### 5.3.1 声环境现状监测与评估

根据河北鼎泰检测技术服务有限公司在项目正常生产条件下对项目厂界四周噪声进行了监测结果显示，东、南、西三侧厂界噪声监测点监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求，北侧厂界噪声监测点监测值满足 4a 类标准要求，说明区域声环境良好。见表 5-1。

表 5-1 噪声监测结果

| 时间 | 日期           | 1#   | 2#   | 3#   | 标准值 | 4#   | 标准值 |
|----|--------------|------|------|------|-----|------|-----|
| 昼  | 2016. 12. 27 | 58.5 | 56.3 | 57.7 | ≤60 | 56.5 | ≤70 |
| 夜  |              | 46.7 | 47.2 | 46.9 | ≤50 | 46.3 | ≤55 |
| 昼  | 2016. 12. 28 | 58.3 | 57.6 | 57.6 | ≤60 | 56.8 | ≤70 |
| 夜  |              | 47.0 | 47.3 | 47.2 | ≤50 | 47.2 | ≤55 |

### 5.3.2 噪声防护距离

参照《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》（GB18083-2002）要求，本项目无需设噪声防护距离。



## 第 6 章 固体废物环境现状评估

### 6.1 固体废物产生的类型以及数量

本项目固体废物主要为冲床工艺的废钢板材料和职工生活垃圾。通过调查，本项目固体废物类别、性质和产生量见表 6.1-1。

表 6-1 固体废物产生、处置及建议措施统计表

| 序号 | 固废名称   | 产生工序 | 主要成分   | 产生量     | 处置方式         |
|----|--------|------|--------|---------|--------------|
| 1  | 废弃材料   | 冲床工艺 | 废钢板材料  | 80t/a   | 集中收集后外售      |
| 2  | 职工生活垃圾 | 职工生活 | 普通生活垃圾 | 1.12t/a | 集中收集后送环卫部门处理 |

### 6.2 固体废物处理方法及整改要求

根据现场调查，本项目固体废物现状处置方式主要为：

项目将冲床工艺的废钢板材料收集后外售；职工生活垃圾集中收集后送环卫部门处理。

根据对厂区现场调查情况，整改后项目固废暂存点符合要求，固废处理方式可行，无需进一步整改。



## 第 7 章 生态环境现状评估

项目建设地址位于河北省廊坊市霸州市康仙庄乡于崔庄村，场址中心坐标为 N:  $39^{\circ} 5' 26.05''$  , E:  $116^{\circ} 26' 29.31''$  。项目北侧为 112 国道，南侧为空地。距离项目最近的敏感点是东侧 120m 处于崔庄村居民。项目周边区域主要为农田，树林等，为典型的农村生态系统。区域人类活动显著，植被主要为各种农作物以及绿化植被，农作物有小麦、玉米和各类蔬菜等，区域动植物种类较少，群落结构单一。项目区周边无国家明令保护的野生动植物分布。

绿化是项目环境保护的重要内容之一，绿化既可以起到调湿、调温、净化空气中粉尘和有害气体，降低噪声的作用，又能美化项目环境，为人们创造良好的户外活动场所，有利于创造适宜的工作环境。

根据现场调查，厂区内景观环境主要为车间、办公室等，目前场内空地没有进行有效的绿化。建议在厂界四周和厂区空地种植一定宽度的常绿乔木以及其它花卉草木、草坪等观赏物种和行道物种，形成一定的隔离带和防护林带，绿化率达到 20% 左右。



## 第 8 章 环境风险评估

项目原辅料主要为钢板，产品为五金冲压件，均非有毒有害易燃易爆，腐蚀性化学品，项目环境风险值极低，根据相关要求无需进行环境风险分析。



## 第 9 章 污染防治措施及其有效性评估

### 9.1 污染防治措施现状调查

#### 9.1.1 废气

根据现场调查，项目采取的废气治理措施主要如下：

焊接产生的焊接烟尘，经移动式焊接除尘器处理后，少量在车间内自然沉降、无组织排放，通过封闭厂房、每天洒扫抑尘来控制无组织排放。

#### 9.1.2 废水

项目废水主要为生活污水，生活污水为盥洗废水，水量较少可直接用于地面抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏用于农肥，不外排。

项目无生产废水。

#### 9.1.3 噪声

- (1) 在设备选型上优先考虑低噪声设备；
- (2) 对固定设备安装过程中采用了减振基础；
- (3) 合理安排设备布局，充分利用建筑隔声等；
- (4) 充分利用建筑隔声、距离衰减等。

#### 9.1.4 固废

项目将冲床工艺的废钢板材料收集后外售；职工生活垃圾集中收集后送环卫部门处理。

### 9.2 污染防治措施有效性评估

#### 9.2.1 废气

本次评估委托河北鼎泰检测技术服务有限公司于 2016 年 12 月 27 日—28 日对项目治理后排放废气进行了现场监测。



根据监测结果，本项目焊接阶段无组织排放颗粒物浓度最大值为  $0.404 \text{ mg/m}^3$  本项目焊接产生的焊接烟尘可以满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 颗粒物无组织排放监控浓度限值要求（即：周界外颗粒物最高点浓度  $\leq 1.0 \text{ mg/m}^3$ ），为达标排放。

监测结果表明，项目采取的防治措施可行，可满足污染物达标排放，对环境影响较小。

### 9.2.2 废水

项目废水主要为生活污水，生活污水为盥洗废水，水量较少可直接用于地面抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏用于农肥，不外排。

项目无生产废水。

### 9.2.3 噪声

本次评估委托河北鼎泰检测技术服务有限公司于 2016 年 12 月 27 日—28 日对项目治理后厂界噪声进行了现场监测。

根据监测结果，项目各噪声监测点监测值均满足《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类及 4 类标准要求，说明项目采取的噪声防治措施可行，能够满足厂界达标要求。

### 9.2.4 固废

项目将冲床工艺的废钢板材料收集后外售；职工生活垃圾集中收集后送环卫部门处理。

根据对厂区现场调查情况，整改后项目固废暂存点符合要求，固废处理方式可行，无需进一步整改。

## 9.3 污染防治措施评估结论及改进措施

项目各项污染源采取了防治措施，其监测报告显示外排污染物均达标，防治



措施均有效；企业应加强污染治理设施的日常维护，执行监测计划，建议企业在污染治理设施达到或超过设计年限后应进行必要的改造，以确保污染治理设施长期稳定运行。



## 第 10 章 环境经济指标分析

本项目占用土地 800 平方米。本项目固定资产投资为 20 万元，其中：建设工程费用为 6 万元，设备购置费为 5 万元，安装费为 5 万元，，工程建设其他费用 3 万元，预备费为 1 万元。

项目运营以来吸纳就业人员 8 人，年产五金冲压件 36 万件，则正常生产年份销售收入 20.00 万元。

增值税税率按 17% 计算，正常生产年应交增值税 3.4 万元；城建税率按 1% 计，正常生产年应交城建税 0.2 万元；教育费附加为 5%，正常生产年应交教育费附加 1 万元。本项目年交营业税金及附加为 4.6 万元。

本项目所得税前项目投资财务内部收益率为 16.83%，所得税后项目投资财务内部收益率为 12.81%，项目资本金财务内部收益率为 12.81%，均高于设定的基准收益率，项目总投资收益率为 13.28%，项目资本金净利润率为 9.96%，项目具有较好的盈利能力。



## 第 11 章 环境管理及监测计划

### 11.1 环境管理及监测制度现状调查

根据调查情况，本项目自运行以来未建立完善、有效的环境管理及监测计划。

### 11.2 环境管理及环境监测制度存在的问题及改进措施

项目在发挥最大的效益的同时，应尽量减少或避免因人为事故等原因带来的不必要损失。因此，除对项目“三废”治理外，要求在项目的运行阶段中，加强环境管理和监测工作，以保证项目最佳的环境效益、经济效益和社会效益。基于此，本评估提出以下环境监测及环境管理建议，作为项目环境保护和环境管理的依据。具体要求如下：

#### (1) 设置企业内部环境管理体系

为加强企业内部环境管理，建立由第一把手全权负责，各职能业务部门各负其责，厂长规划、协调、监督、考核等环境管理体制。

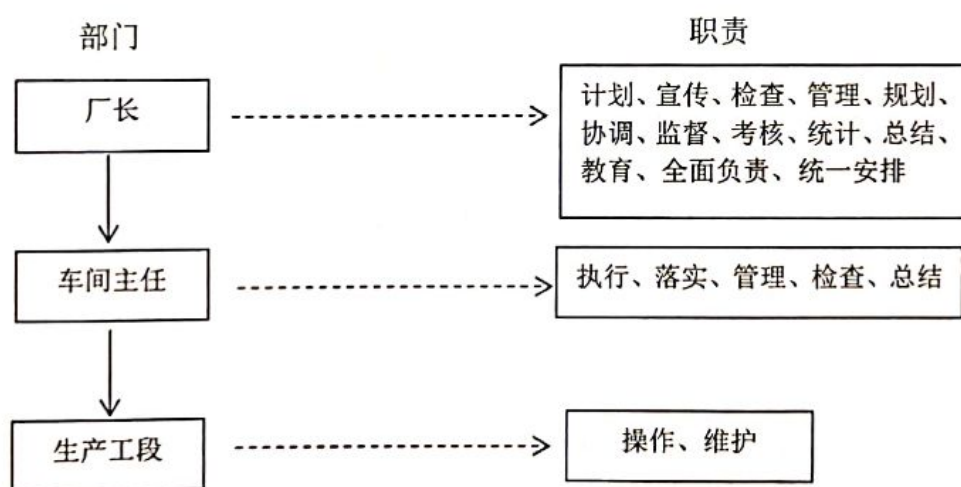


图 11-1 企业内部环境管理体系图



## (2) 制定环境管理计划

在掌握本企业建设、生产过程的环境特殊性，抓住环境管理中易出现薄弱环节的基础上，制定行之有效的环境管理计划。管理计划执行的好坏，人为因素占主导地位，全体职工的通力协作是重要保证，环保意识能否真正深入到每个职工心中，是企业环境管理计划实现的根本。本报告提出如下整改措施：

① 严格执行各项生产及环境管理制度，保证生产的正常进行。

② 设立环保设施档案卡，对环保设施定期进行检查、维护，做到勤查、勤记、勤养护。

③ 按照监测计划定期组织厂内的污染源监测，对不达标装置立即寻找原因，及时处理。

④ 生产操作与污染控制很大程度上取决于操作工人的经验意识和技术水平，企业应让职工享有环境知情权，使职工切身理解操作不当和环境污染给自己身心健康带来的影响，积极主动的学习技术和环保知识。

⑤ 企业应不断给职工提供去先进企业学习的机会，加强技术培训，强化环保意识，提高操作水平，减少因人为因素造成的非正常生产状况。

⑥ 重视群众监督作用，提高全员环境意识，鼓励职工、附近居民和其它技术人员就环境问题提出意见，积极采纳其合理要求。

⑦ 积极配合环保部门的检查、验收。

⑧ 定期总结数据，寻找规律，不断改进生产操作，降低排污。

## (3) 制定环境监测计划

项目的环境监测为污染源监测，采取本次评估提出的措施后监测点位、监测项目与监测频率见表 11-1。



表 11-1 环境监测项目与监测频率

| 监测类型 | 监测点位              | 监测项目     | 监测频次                        |
|------|-------------------|----------|-----------------------------|
| 噪声   | 厂界东、南、西、北         | 等效 A 声级  | 委托有监测资质单位<br>每半年 1 次、每次 2 天 |
| 废气   | 厂界下风向布设 3 个<br>点位 | 无组织排放颗粒物 | 委托有监测资质单位<br>每半年 1 次、每次 2 天 |

企业环境保护科对监测结果应进行统计汇总，建立原始记录、监测分析报告及试验数据档案；取得的各种数据应由专人保管，原始记录应保存一年，监测分析及试验数据应长期保存；对有异常的监测结果，应及时反馈给生产管理部门，查找原因，及时予以解决。

### 11.3 企业环境信息公开

根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环保部令第 31 号）的规定，企业事业单位应当按照强制公开和自愿公开相结合的原则，及时、如实地公开其环境信息。

信息公开的方式：

重点排污单位应当通过企业网站、或当地公告信息栏等便于公众知晓的方式公开环境信息。

信息公开的内容：

（1）基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；

（2）排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；

（3）防治污染设施的建设和运行情况；

（4）建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；



(5) 突发环境事件应急预案（本项目不涉及）；

(6) 其他应当公开的环境信息。



## 第 12 章 环境现状评估结论及建议

### 12.1 结论

#### 12.1.1 项目概况

- (1) 项目名称：年产五金冲压件 36 万件项目；
- (2) 建设单位：霸州市松达五金制品有限公司；
- (3) 建设地点：项目建设地址位于河北省廊坊市霸州市康仙庄乡于崔庄村，场址中心坐标为 N：39° 5' 26.05"，E：116° 26' 29.31"。项目北侧为 112 国道，南侧为空地。东侧和西侧为工厂。距离项目最近的敏感点是东侧 120m 处于崔庄村居民。
- (4) 建设规模及产品方案：年产五金冲压件 36 万件。
- (5) 工程投资：本项目总投资为 20 万元。环保投资 2 万元，占总投资额 10%。
- (6) 劳动定员及工作制度：本项目劳动定员 8 人，均不在厂区食宿；每天 8 小时工作制，年生产天数为 280 天。

#### 12.1.2 项目规划选址合理性

本项目位于河北省廊坊市霸州市康仙庄乡于崔庄村，项目周围无国家、省、市级自然保护区、风景名胜区、生态敏感区、饮用水源保护区等，距离项目最近的敏感点是东侧 120m 处于崔庄村居民，同时本项目无废水外排，焊接烟尘达标排放，噪声采取隔声降噪措施后可实现厂界噪声达标，不会改变功能区现状，从环境保护角度分析项目选址合理。

#### 12.1.3 产业政策符合性

- (1) 本项目不属于国家发展和改革委员会颁布的《产业结构调整指导目录（2013 年修正）》中的限制及淘汰类项目，为允许类，符合国家产业政策要求；
- (2) 本项目不属于《关于河北省区域禁（限）批建设项目实施意见（试行）》



中规定的禁止类、限制类项目；

(3) 本项目不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》中的限制类或淘汰类项目。

#### (4) 环境管理政策相符性分析结论

项目建设满足“气十条”、“水十条”等现行环境管理政策要求。

因此，该项目建设符合国家及地方产业政策要求。

### 12.1.4 环境质量现状调查结论

#### 1、环境空气

项目地址位于河北省廊坊市霸州市康仙庄乡于崔庄村，属于乡村区域，根据霸州市空气质量日报监测数据可知，各评价点监测结果均不超标，满足《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准，评价区域内环境空气质量较好。

#### 2、地下水

2015 年霸州市区地下水及集中式饮用水源地所监测水井全部达到《地下水质量标准》(GB/T14848-1993) III类标准要求，达标率为 100%。廊坊市区地下水水质良好。同 2014 年相比，地下水及集中式饮用水源地水质没有明显变化，均稳定达标。

#### 3、声环境

本次评估委托河北鼎泰检测技术服务有限公司于 2016 年 12 月 27 日—28 日对项目治理后厂界噪声进行了现场监测，根据环境现状监测结果表明，东、南、西三侧厂界噪声监测点监测值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求，北侧厂界噪声监测点监测值满足 4a 类标准要求，说明区域声环境良好。

### 12.1.5 环境保护措施有效性分析结论

#### (1) 废气



根据现场调查，项目采取的废气治理措施主要如下：焊机产生的焊接烟尘，经移动式焊接除尘器处理后，无组织排放。

本次评估委托河北鼎泰检测技术服务有限公司于2016年12月27日—28日对项目治理后排放废气进行了现场监测，监测期间项目连续稳定生产，各生产工序均应达到设计产能75%以上，符合现状监测工况要求。根据监测结果，本项目厂界无组织排放颗粒物均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的要求，为达标排放。

监测结果表明，项目采取的防治措施可行，可满足污染物达标排放。

## （2）废水

项目废水主要为生活污水，生活污水为盥洗废水，水量较少可直接用于地面抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏用于农肥，不外排。

项目无生产废水。

## （3）噪声

项目噪声防治采取的措施主要为：在设备选型上优先考虑低噪声设备；对固定设备安装过程中采用了减振基础；合理安排设备布局，充分利用建筑隔声等；充分利用建筑隔声、距离衰减等。

本次评估委托河北鼎泰检测技术服务有限公司于2016年12月27日—28日对项目治理后厂界噪声进行了现场监测，监测期间项目连续稳定生产，各生产工序均应达到设计产能75%以上，符合现状监测工况要求。根据监测结果，项目各噪声监测点监测值均满足说明整改后项目采取的噪声防治措施可行，能够满足厂界达标要求。

## （4）固废

项目将冲床工艺的废钢板材料收集后外售；职工生活垃圾厂区集中收集后送



环卫部门处理。

根据对厂区现场调查情况，整改后项目固废暂存点符合要求，固废处理方式可行，无需进一步整改。

### 12.1.6 污染防治措施

本项目污染物排放种类及治理措施见表 12.1-3。

表 12.1-3 项目污染物排放治理措施一览表

| 类别 | 污染源  | 主要污染物     | 产生特点 | 采取的污染防治措施及排放去向                                | 执行标准                                                                                                                                                                 |
|----|------|-----------|------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气 | 焊接工序 | 颗粒物       | 连续   | 车间定期洒水，保持一定湿度；车间密闭，经移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放        | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)<br>无组织排放监控浓度限值：周界外颗粒物最高浓度 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$                                                                                    |
| 废水 | 职工生活 | COD、氨氮、SS | 间歇   | 盥洗水直接泼洒抑尘，设防渗旱厕，定期清掏用作农肥                      | 不外排                                                                                                                                                                  |
| 噪声 | 设备噪声 | 噪声        | 连续   | 选用低噪声设备，主要产噪设备布置于厂房内，采取基础减振、隔声等降噪措施，再经距离衰减后排放 | 《工业企业环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 2类及 4 类标准要求<br>2 类：昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$<br>夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$<br>4 类：昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$<br>夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ |
| 固废 | 生产过程 | 废弃材料      | 间歇   | 统一收集后外售                                       | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》<br>(GB18599-2001) 及修改单中                                                                                                                       |
|    | 职工生活 | 生活垃圾      | 间歇   | 送当地环卫部门处理                                     | 参照执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》<br>(2016 修正版) 中相关要求                                                                                                                         |



### 12.1.7 项目排放的污染物种类、浓度、频率及总量

#### (1) 项目排放污染物种类、浓度、频率

表 12.1-1 项目排放污染物种类、浓度、频率

| 项目 | 污染源  | 主要污染物 | 排放浓度                                     |
|----|------|-------|------------------------------------------|
| 废气 | 生产过程 | 颗粒物   | 厂界无组织颗粒物<br>最高 0.404mg/m <sup>3</sup>    |
| 噪声 | 设备噪声 | 噪声    | 昼间: 56.3~58.5dB(A)<br>夜间: 46.3~47.3dB(A) |

#### (2) 本项目排放总量

根据《河北省排污权核定和分配技术方案》中的要求, 确定排污单位主要污染物排放总量。本项目总量控制指标见表 12.1-2。

表 12.1-2 项目总量控制指标一览表

| 项目              | COD | NH <sub>3</sub> -N | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> |
|-----------------|-----|--------------------|-----------------|-----------------|
| 总量控制指标<br>(t/a) | 0   | 0                  | 0               | 0               |

### 12.1.8 项目后续运营监测方案

项目后续运营监测方案见表 12.1-3。

表 12.1-3 运营期监测方案一览表

| 污染源 | 监测点位  | 监测项目      | 监测频次 |
|-----|-------|-----------|------|
| 废气  | 厂界无组织 | 颗粒物       | 每年一次 |
| 噪声  | 厂界    | 等效连续 A 声级 | 每年一次 |

### 12.1.9 总体评估结论

项目符合规划选址、各类功能区、产业政策以及环境管理政策的要求, 环境保护措施有效, 污染物能够长期稳定达标排放, 环境影响满足环境功能区划要求。从环境保护角度分析, 该项目的建设是可行的。

## 12.2 要求和建议

### 12.2.1 要求

1、做好移动式焊接除尘器的日常保养和维护, 确保环保设施的正常运转, 保障污染物达标排放;

2、建立并完善环境管理制度, 建立环境管理组织机构并配备专兼职人员, 落



实定期检查、维护、监测等环境管理制度；

3、建设单位应严格落实评估中提出的风险防范措施，最大限度的防止事故的发生；

4、建设单位应加强企业自身污染源监测和环境管理工作，做好企业环境信息公开，定期向康仙庄乡于崔庄村村群众公示企业环境信息，由霸州环保部门纳入日常监督管理。

5、建设单位如增加工艺设备、扩改生产线或产能增加，与现有工艺设备发生变动的，应另行办理环评审批手续。

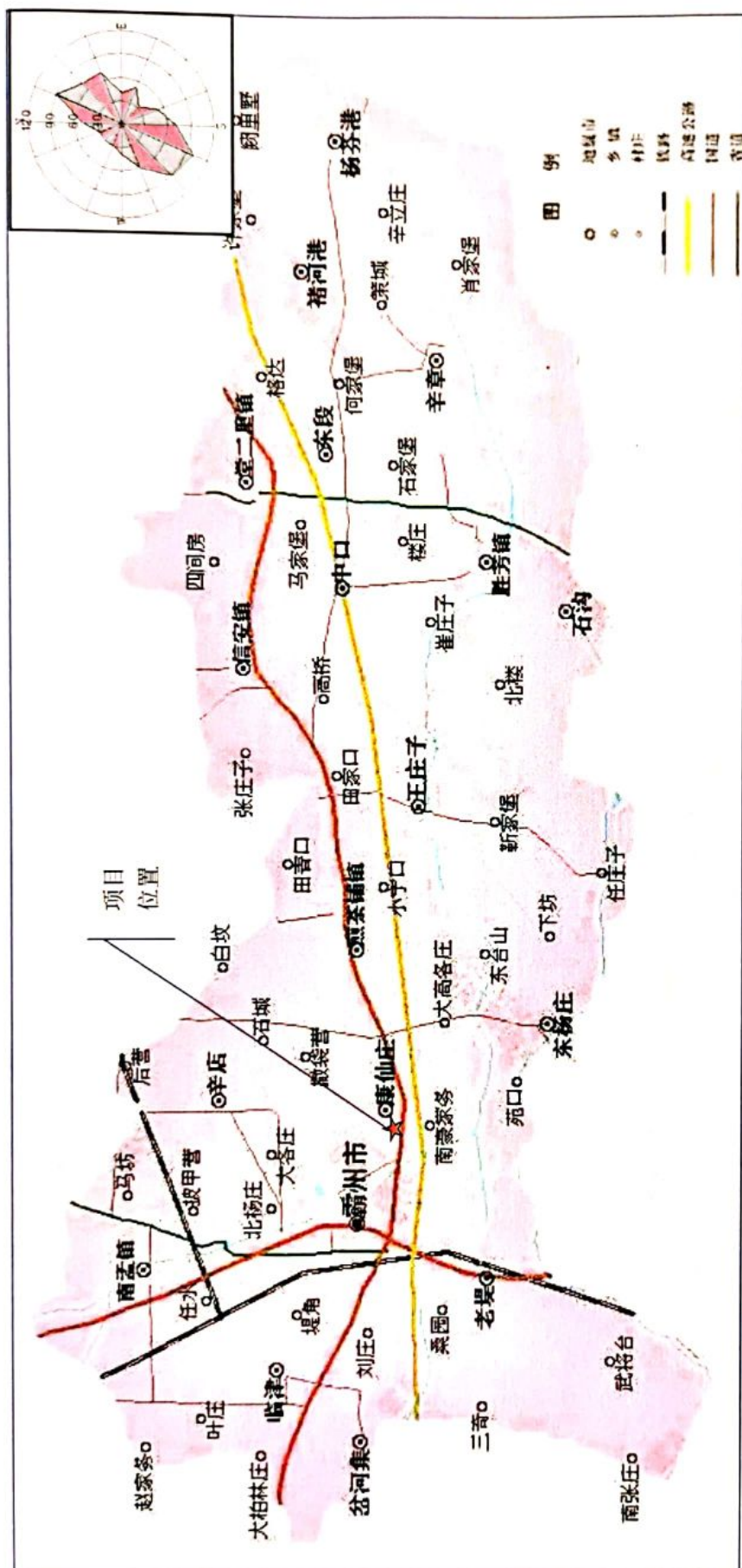
#### 12.2.2 建议

1、建议建设单位大力做好环境管理工作，力争获得 ISO14001 环境管理体系认证。

2、建议建设单位运营后，开展清洁生产审计，按照清洁生产的思想来指导项目生产的各个环节，以节约能源和资源。

3、建议加强员工环境保护政策宣传，培养良好的环保意识，节约资源，文明生产。





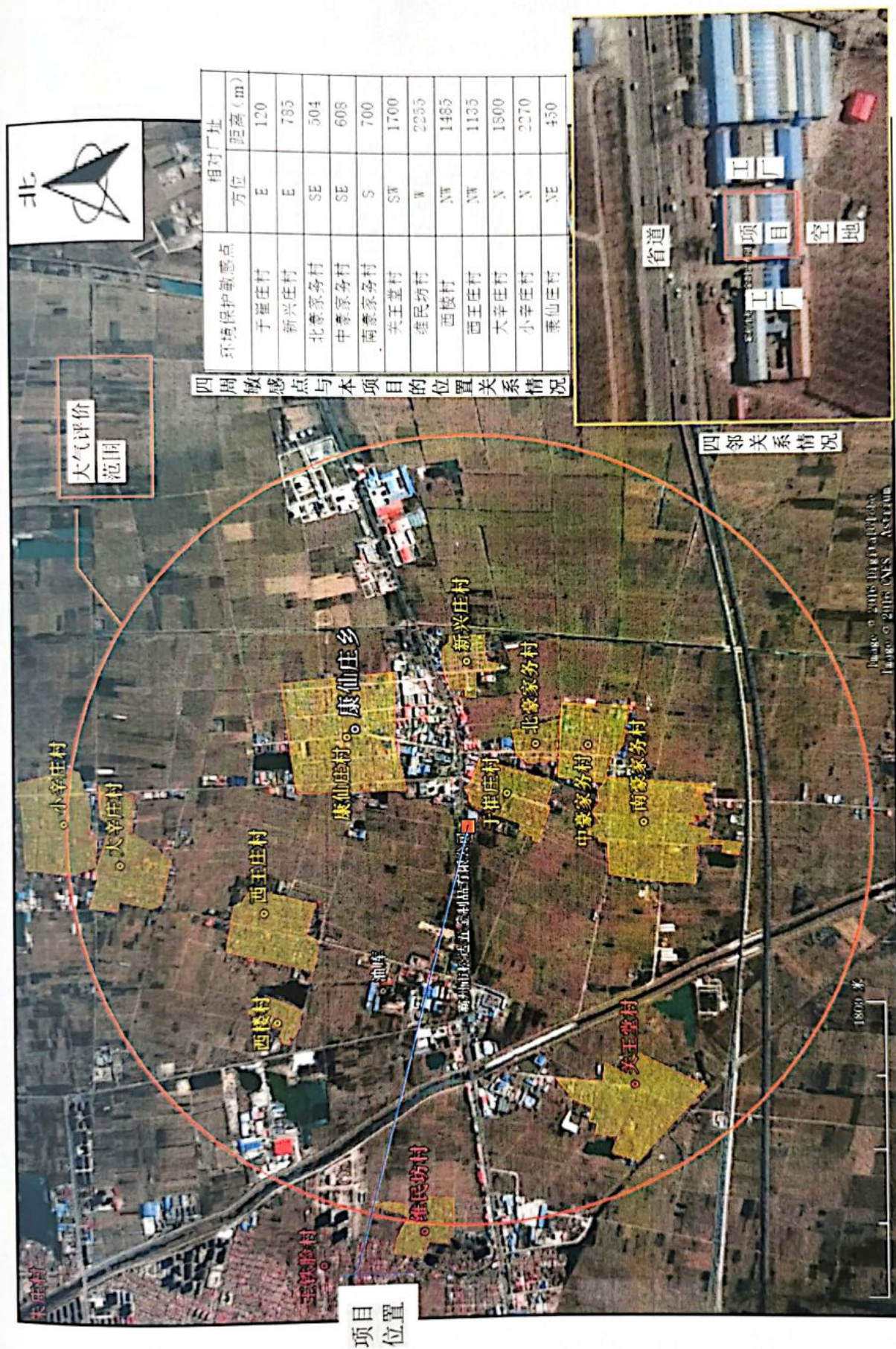
附图 1-1 地理位置图





附图 1-2 地理位置图

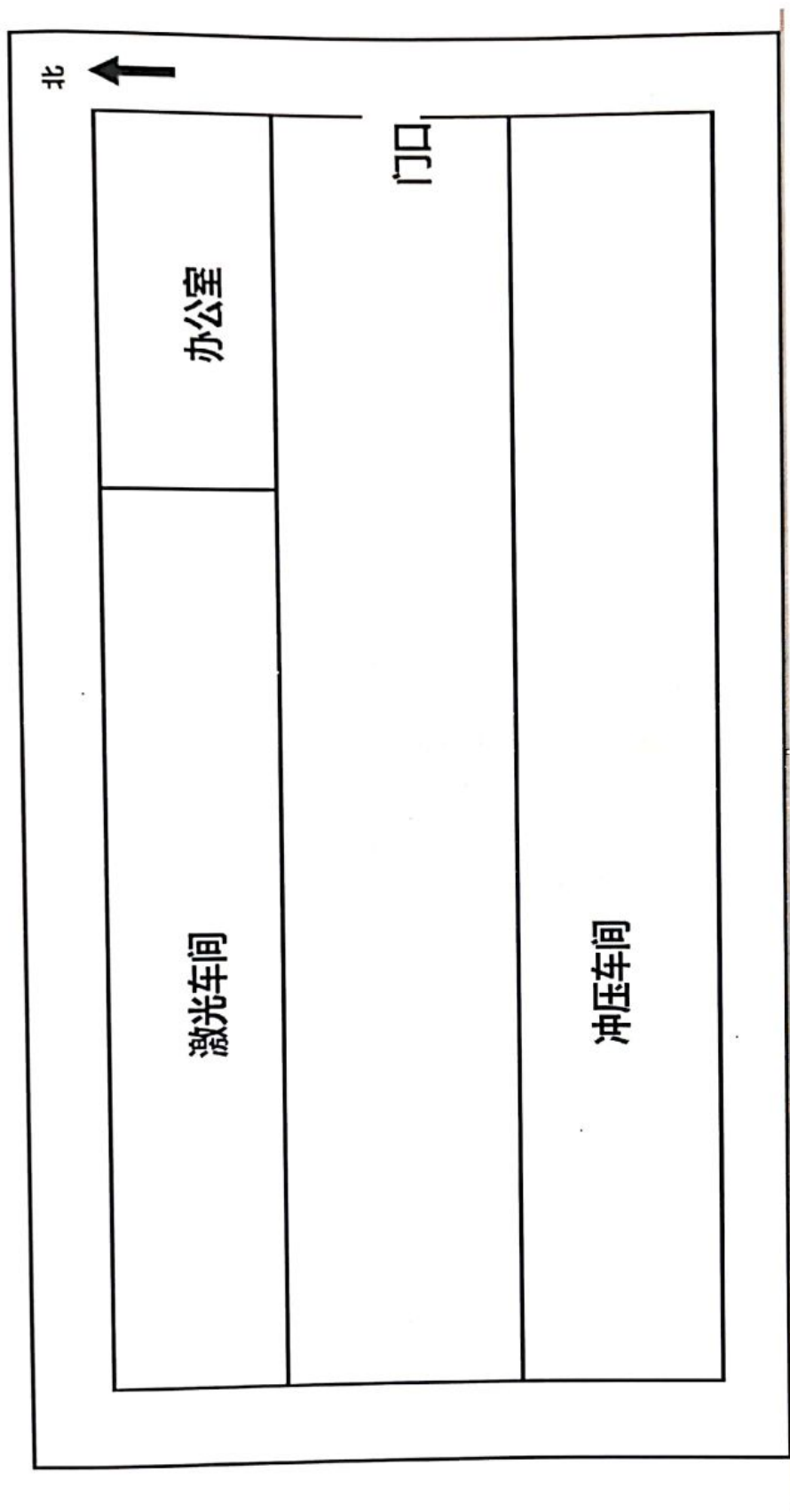




附图 2 环境敏感目标分布情况及项目四周关系图



扫描全能王 创建



附件 3 厂区平面布置图



# 委 托 书

河北欣众环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（98年国务院第 253 号令）和环境保护部公布的《建设项目环境影响评价分类管理名录》有关规定，我单位 对年产五金冲压件 36 万件项目，需要编写环境影响评价 报告表（报告书、报告表、登记表），现委托贵单位进行环境影响评价工作。

特此委托

委托单位：霸州市松达五金制品有限公司

2016 年 12 月 10 日



扫描全能王 创建