

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：沙河市联都紧固件有限公司年  
产 30 万吨高强度紧固件项目

建设单位（盖章）：沙河市联都紧固件有限公司

编制日期：2018 年 7 月

中华人民共和国环境保护部制

## 《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。

## 建设项目基本情况

|               |                              |                 |               |                       |        |
|---------------|------------------------------|-----------------|---------------|-----------------------|--------|
| 项目名称          | 沙河市联都紧固件有限公司年产 30 万吨高强度紧固件项目 |                 |               |                       |        |
| 建设单位          | 沙河市联都紧固件有限公司                 |                 |               |                       |        |
| 法人代表          |                              |                 | 联系人           |                       |        |
| 通讯地址          | 邢台市沙河市河北沙河经济开发区南环路邦德小区       |                 |               |                       |        |
| 联系电话          |                              |                 | 传真            |                       |        |
|               |                              |                 |               | 邮政编码                  | 054100 |
| 建设地点          | 邢台市沙河市河北沙河经济开发区南环路邦德小区       |                 |               |                       |        |
| 立项审批部门        | 沙河市行政审批局                     |                 | 批准文号          | 沙审批投资备字<br>[2018]37 号 |        |
| 建设性质          | 改扩建                          |                 | 行业类别<br>及代码   | C3482 紧固件制造           |        |
| 占地面积<br>(平方米) | 54666.67（82 亩）               |                 | 绿化面积<br>(平方米) | —                     |        |
| 总投资<br>(万元)   | 20000                        | 其中：环保<br>投资(万元) | 423.0         | 环保投资占<br>总投资比例        | 2.12%  |
| 评价经费<br>(万元)  |                              | 预期<br>投产日期      | 2018 年 8 月    |                       |        |

### 工程内容及规模：

#### 一、项目由来

沙河市联都紧固件有限公司主要经营范围为：五金标准件、紧固件等产品的制造与销售；

沙河市联都紧固件有限公司于 2016 年 12 月编制了《沙河市联都紧固件有限公司年产 4900 吨高强度紧固件项目环境影响报告表》，并于 2017 年 3 月 6 日通过沙河市环境保护局审批，审批文号为：沙环表[2017]028 号；于 2017 年 3 月 16 日通过沙河市环境保护局验收，验收文号为：沙环验[2017]038 号；已取得排污许可证，编号为：PWX-130582-0271-17，许可内容为：非甲烷总烃 0.648 吨/年。

结合企业自身发展情况和当前市场需求，沙河市联都紧固件有限公司拟投资 20000 万元建设年产 30 万吨高强度紧固件项目。

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》（国务院第 682 号令）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》

（环境保护部令第 44 号）以及“关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定（部令第 1 号）”中有关规定，该项目应编制环境影响报告表。为此，沙河市联都紧固件有限公司委托河北汇铭环境科技有限公司承担此项环评工作。我单位接受委托后，组织有关人员在现场调查、研究，收集资料的基础上，进行了工程和污染因子分析等工作，依据环评技术导则和相关要求编制完成本环境影响报告表。

## 二、现有工程概况

现有工程位于邢台市沙河市河北沙河经济开发区南环路邦德小区，厂区中心坐标为东经 114°31'25.83"，北纬 36°50'22.06"，厂区东侧为标山紧固件厂，南侧为道路，西侧为道路，北侧为祥和紧固件厂。

### 1、工程内容

现有工程占地 10000.05 m<sup>2</sup>（15 亩），建、构筑物具体情况见表 1。

表 1 主要建设内容一览表

| 序号   | 建构筑物名称 | 占地面积（m <sup>2</sup> ）                      | 建筑面积（m <sup>2</sup> ） | 结构   | 备注          |
|------|--------|--------------------------------------------|-----------------------|------|-------------|
| 1    | 生产车间   | 5000                                       | 5000                  | 框架结构 | 1 层         |
| 2    | 仓库     | 511                                        | 511                   | 框架结构 | 1 层，拟改为生产车间 |
| 3    | 办公楼    | 519.75                                     | 1039.5                | 砖混结构 | 2 层，拟改为 4 层 |
| 4    | 配电室    | 40                                         | 40                    | 砖混结构 | 1 层         |
| 5    | 维修车间   | 40                                         | 40                    | 砖混结构 | 1 层，拟拆除     |
| 6    | 门卫     | 20                                         | 19.5                  | 砖混结构 | 1 层         |
| 7    | 厂区绿化   | 1000                                       | --                    | --   | --          |
| 8    | 道路硬化   | 2869.8                                     | --                    | --   | --          |
| 公用工程 | 供水     | 由涡水开发区市政供水管网系统提供                           |                       |      |             |
|      | 供电     | 由涡水开发区供电系统提供                               |                       |      |             |
|      | 供热制冷   | 生产不用热，生活取暖制冷均使用分体式空调                       |                       |      |             |
| 环保工程 | 废水     | 职工盥洗废水，水质简单，用于厂区泼洒抑尘，不外排                   |                       |      |             |
|      | 废气     | 冷镦工序产生的非甲烷总烃，经集气罩收集后，由油烟净化装置处理后经 15m 排气筒排放 |                       |      |             |
|      | 噪声     | 设备噪声减震垫，厂房隔音，减震基础，安装消音器                    |                       |      |             |
|      | 固废     | 一般工业固废收集后，外售；                              |                       |      |             |
|      |        | 危险废物存放于危废暂存间，定期交有资质单位进行处理；                 |                       |      |             |
|      |        | 生活垃圾收集后，由环卫部门负责处置                          |                       |      |             |

### 2、设备设施

现有工程生产设备详见表 2。

表 2 主要生产设备一览表

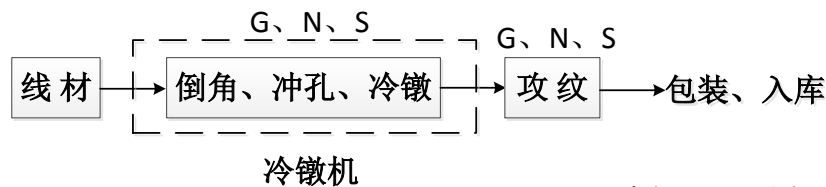
| 设备名称   | 规格 | 数量 |
|--------|----|----|
| 自动冷镦机  | —  | 30 |
| 攻纹机    | —  | 30 |
| 油烟净化装置 | —  | 1  |

### 3、原辅材料消耗

表 3 原辅材料消耗情况一览表

| 序号 | 物料名称 | 消耗量  | 单位                | 贮存方式 | 来源 | 运输方式 |
|----|------|------|-------------------|------|----|------|
| 1  | 钢材   | 4925 | 吨/年               | —    | 当地 | 汽车运输 |
| 2  | 润滑油  | 2.5  | 吨/年               | 桶装   | 当地 | 汽车运输 |
| 3  | 包装材料 | 30   | 吨/年               | —    | 当地 | 汽车运输 |
| 4  | 水    | 840  | m <sup>3</sup> /a | /    | /  | /    |
| 5  | 电    | 180  | 万 kW·h/a          | /    | /  | /    |

### 4、生产工艺流程



G: 废气、N: 噪声、S: 固废

图 1 现有工程工艺流程图

工艺介绍：外购线材放入全自动冷镦机，全自动冷镦机对线材进行倒角、冲孔、冷镦等工序，生产出没有螺纹的半成品螺母，半成品螺母进行攻纹后，即为成品，送至成品库（内含包装工序）进行包装。

### 5、生产方案及规模

表 4 产品方案一览表

| 序号 | 名称  | 产量   | 单位  |
|----|-----|------|-----|
| 1  | 标准件 | 4900 | 吨/年 |

### 6、公用工程

#### (1)给排水

给水：现有工程用水由涡水开发区市政供水管网系统提供，项目用水主要为生活用水和绿化用水，新鲜用水量为 2.8 m<sup>3</sup>/d，其中职工盥洗用水量为 0.8 m<sup>3</sup>/d，绿化用水量为 2 m<sup>3</sup>/d。

排水：项目废水主要为职工盥洗废水，废水产生量为 0.48 m<sup>3</sup>/d，用于厂区泼洒抑尘，不外排；厂区内设防渗旱厕，由当地农民定期清掏，用作农肥；现有工程用水平衡图如下：

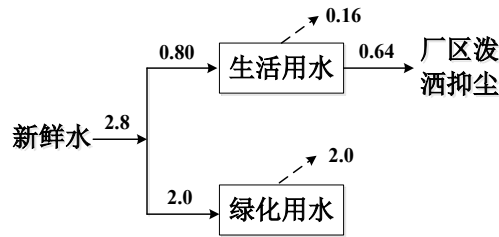


图2 用水平衡图 单位:  $\text{m}^3/\text{d}$

(2)供电: 现有工程全年耗电量为 180 万  $\text{kW}\cdot\text{h}$ , 由涡水开发区供电系统提供, 电力供应有保障。

(3)供热及制冷: 现有工程不设锅炉, 办公生活冬季采暖夏季制冷均使用空调。

### 7、劳动定员及工作班制

项目劳动定员 20 人, 其中每天 1 班, 每班 8 小时, 年工作日为 300 天。

### 三、改扩建工程概况

本项目将改扩建及改扩建完成后全厂内容进行整体分析。

#### 1、项目基本情况

(1) 项目名称: 沙河市联都紧固件有限公司年产 30 万吨高强度紧固件项目

(2) 建设单位: 沙河市联都紧固件有限公司

(3) 项目性质: 改扩建

(4) 项目投资: 总投资 20000 万元, 其中环保投资 423.0 万元, 占总投资的 2.12%。

(5) 建设地点及周边关系: 本项目位于邢台市沙河市河北沙河经济开发区南环路邦德小区, 分为南北两个厂区, 其中北侧厂区中心坐标为东经  $114^{\circ}31'25.83''$ , 北纬  $36^{\circ}50'22.06''$ , 北侧厂区东侧为标山紧固件厂, 南侧为道路, 西侧为道路, 北侧为祥和紧固件厂; 南侧厂区中心坐标为东经  $114^{\circ}31'27.75''$ , 北纬  $36^{\circ}50'19.37''$ , 南侧厂区东、南侧均为玻璃厂闲置厂房, 西侧为同兴钢构, 北侧为道路, 隔路为标山紧固件厂; 项目地理位置见附图 1。周边关系详见附图 2。

(6) 土地利用: 本项目总占地面积 66666.67 (100 亩), (原环评中占地为 15 亩, 附件中租赁协议为 18 亩, 本次改扩建新签订租赁协议为 82 亩, 总计为 100 亩)。

(7) 劳动定员及工作制度: 本项目员工人数为 50 人, 厂区不设食堂, 设有办公楼宿舍, 仅供员工简易休息使用, 不住宿。

## 2、项目建设内容

本项目在现有工程基础上，新增南侧厂区，改扩建完成后，全厂的建设内容见下表。

表5 项目工程内容

| 项目组成 |        | 占地面积(m <sup>2</sup> )                                           | 建筑面积(m <sup>2</sup> ) | 备注        |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| 北侧厂区 |        |                                                                 |                       |           |
| 主体工程 | 1#生产车间 | 3795                                                            | 3795                  | 1 层       |
|      | 2#生产车间 | 1792                                                            | 1792                  | 1 层，由仓库改建 |
|      | 3#生产车间 | 4160                                                            | 4160                  | 1 层，新增    |
| 辅助工程 | 1#办公楼  | 615                                                             | 2460                  | 4 层       |
|      | 危废间    | 30                                                              | 30                    | 1 层       |
| 南侧厂区 |        |                                                                 |                       |           |
| 主体工程 | 4#生产车间 | 8400                                                            | 8400                  | 1 层，彩钢结构  |
|      | 5#生产车间 | 3493                                                            | 3493                  | 1 层，彩钢结构  |
|      | 6#生产车间 | 9800                                                            | 9800                  | 1 层，彩钢结构  |
| 辅助工程 | 2#办公楼  | 270                                                             | 270                   | 1 层，砖混结构  |
|      | 3#办公楼  | 260                                                             | 780                   | 3 层，砖混结构  |
|      | 门卫     | 20                                                              | 20                    | 1 层，砖混结构  |
| 公用工程 | 供水系统   | 依托现有工程，由涡水开发区市政供水管网提供                                           |                       |           |
|      | 供电系统   | 依托现有工程，由涡水开发区供电系统提供                                             |                       |           |
|      | 供热及制冷  | 办公生活冬季采暖，夏季制冷均使用空调                                              |                       |           |
| 环保工程 | 废气     | 抛丸工序颗粒物，经自带滤筒除尘器处理后，经 15 m 排气筒排放                                |                       |           |
|      |        | 拉丝工序颗粒物，无组织排放，拉丝粉盒密闭                                            |                       |           |
|      |        | 冷锻成型、油淬工序产生的油烟雾（以非甲烷总烃计），经集气罩收集后，由油烟环保处理设备处理后，经 15 m 排气筒排放（5 套） |                       |           |
|      | 废水     | 职工生活废水，排入厂区化粪池，定期清掏，用作农肥                                        |                       |           |
|      | 噪声     | 选取低噪设备、基础减震、合理布局、厂房隔声                                           |                       |           |
|      | 固体废物   | 废钢丸，统一收集，外售处理                                                   |                       |           |
|      |        | 金属下脚料，统一收集，外售处理                                                 |                       |           |
|      |        | 废润滑油，密闭容器储存，危废间暂存，委托资质单位处理                                      |                       |           |
|      |        | 除尘器除尘灰，统一收集，由环卫部门负责清运                                           |                       |           |
|      |        | 职工生活垃圾，由环卫部门负责清运                                                |                       |           |

## 3、生产设备

改扩建完成后，全厂设备情况如下表。

| 表6 项目设备一览表 |     |    |        |
|------------|-----|----|--------|
| 名称         | 数量  | 单位 | 备注     |
| 自动冷镦机      | 30  | 台  | 现有     |
| 攻纹机        | 30  | 台  | 现有     |
| 油烟净化装置     | 1   | 台  | 现有     |
| 井式退火炉      | 5   | 台  | 新增，电加热 |
| 抛丸机        | 4   | 台  | 新增     |
| 拉丝机        | 11  | 台  | 新增     |
| 螺丝机        | 100 | 台  | 新增     |
| 螺母机        | 200 | 台  | 新增     |
| 攻牙机        | 280 | 台  | 新增     |
| 搓丝机        | 120 | 台  | 新增     |
| 开槽机        | 20  | 台  | 新增     |
| 热处理网带炉     | 3   | 台  | 新增，电加热 |
| 叉车         | 10  | 台  | 新增     |
| 油烟环保处理设备   | 4   | 台  | 新增     |

#### 4、原辅材料及能源消耗

改扩建完成后全厂的原辅材料及能源消耗情况见表 7。

表7 主要原辅材料及能源消耗一览表

| 序号 | 物料名称 | 消耗量   | 单位                | 贮存方式        | 来源 | 运输方式 |
|----|------|-------|-------------------|-------------|----|------|
| 1  | 钢材   | 31    | 万吨/年              | 生产车间原料存放区域  | 当地 | 汽车运输 |
| 2  | 润滑油  | 25    | 吨/年               | 桶装，170 kg/桶 | 当地 | 汽车运输 |
| 3  | 淬火油  | 5     | 吨/年               | 桶装，170 kg/桶 | 当地 | 汽车运输 |
| 4  | 钢丸   | 30    | 吨/年               | —           | 当地 | 汽车运输 |
| 5  | 拉丝粉  | 5.0   | 吨/年               | —           | 当地 | 汽车运输 |
| 6  | 包装材料 | 1800  | 吨/年               | —           | 当地 | 汽车运输 |
| 7  | 水    | 600   | m <sup>3</sup> /a | /           | /  | /    |
| 8  | 电    | 10800 | 万 kW·h/a          | /           | /  | /    |

#### 5、生产方案及规模

改扩建完成后，全厂的产品方案和规模见下表：

表 8 产品方案一览表

| 序号 | 名称     | 产量 | 单位   |
|----|--------|----|------|
| 1  | 高强度紧固件 | 30 | 万吨/年 |

#### 6、公用工程

本项目给排水、供电、供热等依托于现有工程。

(1)给排水：本项目依托涡水开发区市政供水管网系统，用水主要为职工生活用水，项目劳动定员为 50 人，参照河北省地方标准《用水定额 第 3 部分 生活用水》（DB13/T 1161.3-2016），每天每人平均用水量 40 L 计算，用水量为 2.0 m<sup>3</sup>/d（600 m<sup>3</sup>/a）。

## (2)排水

项目所排废水主要为职工生活污水。按用水量的 80%计，生活污水产生量为  $1.6 \text{ m}^3/\text{d}$  ( $480 \text{ m}^3/\text{a}$ )，排入厂区设置的化粪池，定期清掏，用作农肥。给排水平衡图见图 3。

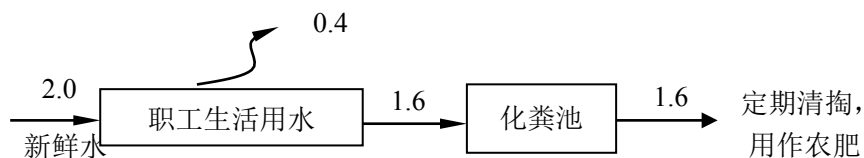


图 3 本项目水平衡图 单位  $\text{m}^3/\text{d}$

## 7、产业政策

本项目不属于中华人民共和国国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》中的鼓励类、限制类及淘汰类，属于允许建设项目。因此，本项目符合国家产业政策。

根据《河北省新增限制类和淘汰类产业目录（2015 年版）》中的规定，本项目原料、产品、生产工艺及设备不属于限制类、淘汰类项目，属于允许建设项目，因此符合河北省产业政策。

根据《邢台市禁止投资的产业目录》（2015 年版），本项目不属于禁止投资类项目，符合邢台市产业政策。

综上，本项目符合国家及地方产业政策。

## 8、厂址选择合理性分析

本项目位于邢台市沙河市河北沙河经济开发区南环路邦德小区，分为南北两个厂区，北侧厂区东侧为标山紧固件厂，南侧为道路，西侧为道路，北侧为祥和紧固件厂；南侧厂区东、南侧均为玻璃厂闲置厂房，西侧为同兴钢构，北侧为道路，隔路为标山紧固件厂；项目已取得河北沙河经济开发区管理委员会出具的园区规划证明，该项目符合土地利用规划和园区总体规划。详见附件。

厂址周围无自然保护区、风景名胜区和其它特别需要保护的环境敏感目标，不会对周围生态环境产生影响。运营期各工序污染源采取相应的污染控制措施后，均可实现达标排放，不会对区域环境产生明显影响。

项目符合当地社会经济发展的需要，在严格执行相关标准及有关政策的情况下，环保设施完善后可以满足环保要求。本评价从环保角度考查，该项目选址可行。

## 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

### 一、原有工程污染情况

1、废气、生产过程中冷镦工序产生的非甲烷总烃，经集气罩收集后，引至油烟净化处理装置处理后，经 15 m 排气筒排放；根据沙河市联都紧固件有限公司《建设项目环境保护设施竣工验收监测表》验收监测数据可知，非甲烷总烃无组织最大浓度值为 1.83 mg/m<sup>3</sup>，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业标准，即非甲烷总烃浓度限值≤2.0 mg/m<sup>3</sup>；

根据《沙河市联都紧固件有限公司废气检测项目》（晟环测字（2016）第 054 号）中监测数据，可知非甲烷总烃最大排放浓度为 0.35 mg/m<sup>3</sup>，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业标准，即非甲烷总烃排放浓度≤80 mg/m<sup>3</sup>。

### 2、噪声

根据《建设项目环境保护设施竣工验收监测表》验收监测数据可知，沙河市联都紧固件有限公司厂界噪声昼间值为 57.7~63.9 dB(A)，夜间不生产，噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。

### 3、废水

沙河市联都紧固件有限公司运营过程中无生产废水产生，废水主要为职工生活污水，产量少，全部用于厂区泼洒抑尘，不外排。

### 4、固废

沙河市联都紧固件有限公司运营过程中产生的固体废物主要为下脚料，残次品，废润滑油和生活垃圾。生活垃圾集中收集后，由当地环卫部门负责清运，废下脚料、残次品集中收集后外售，废润滑油暂存于危废暂存间，收集后交由石家庄龙腾环保服务有限公司安全处置。

### 二、主要环境问题

沙河市联都紧固件有限公司根据环保要求，认真落实三同时中各项要求，根

据验收监测，日常监管监测，各排污节点达标排放。

## 建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

### 1、地理位置

沙河市地处太行山南段东麓，地势西高东低，自西向东依次为山区、丘陵、平原。山地分布在西部，海拔在 300~1437 m 之间，面积 414 km<sup>2</sup>，占全市总面积 43%；丘陵区多分布在中部，面积 263 km<sup>2</sup>，占全市总面积 27%，海拔在 100~300 m 之间，自西向东以 2%~3%的坡度倾斜，地表多为松散沉积物，也有零星岩石出露，局部形成孤山残丘，冲沟阶地较发育；平原地形位于京广线两侧，面积 292 km<sup>2</sup>，为洪积冲积平原，地势平坦，地面坡度为 2.5‰。

本项目位于邢台市沙河市河北沙河经济开发区南环路邦德小区，分为南北两个厂区，其中北侧厂区中心坐标为东经 114°31'25.83"，北纬 36°50'22.06"，北侧厂区东侧为标山紧固件厂，南侧为道路，西侧为道路，北侧为祥和紧固件厂；南侧厂区中心坐标为东经 114°31'27.75"，北纬 36°50'19.37"，南侧厂区东、南侧均为玻璃厂闲置厂房，西侧为同兴钢构，北侧为道路，隔路为标山紧固件厂。

### 2、气候气象

项目所在区属暖温带半湿润半干旱大陆性季风气候，一年四季分明，春季干燥多风，夏季炎热多雨，秋季昼暖夜寒，冬季寒冷少雪。近二十年气候气象参数统计结果见表 9。

表 9 气候气象参数一览表

| 项目     | 单位  | 数值     |
|--------|-----|--------|
| 年平均气温  | ℃   | 14.2   |
| 极端最高气温 | ℃   | 44.0   |
| 极端最低气温 | ℃   | -21.0  |
| 年平均降雨量 | mm  | 665.8  |
| 最大降雨量  | mm  | 1397.4 |
| 最小降雨量  | mm  | 235    |
| 年平均无霜期 | d   | 207    |
| 最大冻土深度 | cm  | 50     |
| 年主导风向  | /   | 南风     |
| 最大风速   | m/s | 24.0   |
| 全年平均风速 | m/s | 2.6    |

### 3、水文特征

澧河主河道全长 180 公里，河面平均宽 50 米左右，是沙河市境内最主要的河流。澧河发源于内邱、邢台和沙河三县西部山区的六条大川，流经内邱、邢台、沙河、南和、任县、隆尧、宁晋七县，流经途中先后有沙洛河、溜垒河、顺水河、牛尾河、午河汇入。澧河上游称作大沙河，入南和，进任县至九河汇流处环水村段称作沙河，经隆尧到宁晋史家嘴与滏阳河、北沙河汇流，称作北澧河。

沙河市水文地质条件复杂，地下水主要分为五类：一是松散岩类孔隙水，主要分布在平原地带、丘陵河谷及丘陵上覆盖有第四纪松散地层、砾石层地带，单眼水井出水能力在  $10\sim 120\text{ m}^3/\text{h}$ ；二是碎屑岩裂隙水，主要分布在丘陵地带，岩性以石炭系、二叠系砂岩、页岩及砂页岩，蓄水性不均，单眼水井出水能力在  $10\sim 30\text{ m}^3/\text{h}$ ；三是碳酸盐岩溶裂隙水，分布在丘陵大部分地区，岩溶较发育，蓄水性强；四是岩浆岩裂隙水，单眼水井出水能力在  $1\sim 5\text{ m}^3/\text{h}$ ；五是变质岩裂隙水，主要为浅层风化裂隙水，只分布在地形低洼带。

### 4、植物多样性

沙河市植物品种繁多。全市有木本植物 88 种，分属 37 科，其中用材树 36 种，经济树 25 种，灌木 27 种，林木覆盖率 13.7%。用材树主要有：刺槐、油松、杨、柳、椿、槐、侧柏、橡栎、泡桐、合欢、楸树、苦楝、黑叶树、本地桐、白腊树等；经济树主要有漆树、桑、花椒、核桃、栗、梨、苹果、柿子、葡萄、枣、杏、桃、花红、奈子、海棠、沙果、槟子等；灌木类主要有荆条、酸枣、山榆、胡枝子、榛子、六道木山豆蔓等。

沙河市粮食作物主要有小麦、玉米、谷子、黍子、红薯、高粱、大豆、小豆、绿豆、荞麦等；经济作物主要有棉花、花生、芝麻、油菜、线麻、烟叶、扫帚等；蔬菜类主要有白菜、马铃薯、北瓜、冬瓜、黄瓜、葱、茄子、蒜、辣椒、西红柿、菜豆角、眉豆角、白萝卜、胡萝卜、蔓菁、君达、菠菜、韭菜、芹菜、茴香苗等。

据不完全统计，沙河市草本植物约有 54 科，180 多种，以山区为多。野草类主要有：白草、麦草、茅草、蒿类、沙蓬、马唐、狗尾草、王不留、莎草、马兰草、绣根草、抓地蔓、鬼圪针、苍耳、蒺藜、刺儿菜、灰灰菜等；花木类主要有丁香、牡丹、紫薇、指甲草、干枝梅、菊、火石榴、夹竹桃、木槿、蔷薇、月季、玫瑰、葵花、山丹、鸡冠、茉莉、蝴蝶花、兰花、荷花、冬青等；药材类主要有生地、柴胡、黄芩、桔梗、山豆根、当归、黄连、瓜蒌、山芝麻、细辛、四瓣草、车前子、茵陈、兔丝子、蒲公英等共 695 种。

## **社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：**

### **1、行政区划与经济**

沙河市辖 5 个镇、5 个乡、5 个街道办事处，290 个行政村。全市总人口 487504 人，近年来，随着经济的持续发展，城乡居民的生活水平稳步提高，收入获得的持续增长。2013 年城镇居民人均可支配收入 12000 元，比上年增长 10%；农民人均纯收入达到 5248 元，比上年增长 8.4%。全市在岗人员平均工资 20609 元，比上年增长 20.0%。

近年来，沙河市的经济取得了长足的发展。根据有关资料数据，沙河市全市生产总值完成 185.7 亿元，全部财政收入完成 20 亿元。其中地方一般预算收入完成 6.2 亿元。全社会固定资产投资完成 118.5 亿元；全社会消费品零售总额达到 45.6 亿元；全市金融机构各项存款余额和贷款余额分别达到 163.7 亿元和 105.1 亿元，是邢台市唯一综合经济实力连年进入全省“三十强”的县（市）。城镇居民人均可支配收入和农民人均纯收入分别达到 16470 元和 6980 元，社会保障能力进一步增强。城镇新增就业 2.9 万人，城镇登记失业率控制在 3.4%以内。农村低保保障 19897 人，城市低保实现应保尽保。金融机构人民币各项贷款余额 105.1 亿元，增长 37.2%；存款余额 163.7 亿元，增长 9.8%，存贷比 64.2%。

### **2、文教卫生**

全市共有中学 39 所，在校学生 43698 人；小学 240 所，在校生 45519 人；中专和职高 6 所，在校学生 9792 人；特殊教育学校 1 所，在校学生 92 人。幼儿教育蓬勃发展，全市共有幼教 194 所，在校生 14439 人。小学适龄儿童入学率达 100 %。

全市综合医院 1 所，中医医院 1 所，专科医院 1 所，卫生院 10 个，妇幼保健所

1 所，疾控中心 1 所，共有床位数 848 张，各类卫生技术人员达 1086 人，其中医生 456 人。

### **3、交通运输**

沙河市地处晋、冀、鲁、豫的接壤地带，是沟通京、津、晋、冀、鲁、豫的交通枢纽。京广铁路、京深高速铁路、京珠高速公路纵贯市区，沙午铁路西延中部。107 国道以及邢峰、平涉、南石公路等国、省干线纵横交错，沟通山东、山西的邢临—邢和高速公路擦境而过。本市距天津港 504 公里、距黄骅港 408 公里、距青岛港 460 公里。我市西依能源基地山西，东接胶东半岛经济圈和出海口，北连京津及环渤海经济区，南处中原经济区，是承东启西、沟通南北的重要通道和支点。优越的区位、便利的交通，使得沙河具有良好的产品辐射和物流条件。

#### **4、公用设施条件**

沙河基础设施完备，功能齐全。近年来先后新建、改建、扩建主要街道 14 条，城市控制面积达 22 平方公里，建成区面积 12 平方公里。城市街道整洁，环境优美，绿化覆盖率达 25%，是“省级卫生城”。电信事业发展迅速，全市电话总容量 8 万门，城区和 290 个行政村全部接通了光缆程控电话。境内拥有火力发电站 5 座，水力发电站 2 座，总装机容量 125 万千瓦，变电站 17 座，主变容量达 35 万千伏安。市内星级宾馆 3 家，设施豪华，功能齐全。



|  |
|--|
|  |
|--|

## 环境质量状况

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

### 1、环境空气质量现状

项目所在区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。

### 2、水环境质量现状

项目所在区域内地下水各水质指标均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准。

### 3、声环境质量现状

项目所在区域属于《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类区,声环境质量符合3类区标准。

## 主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

本项目位于邢台市沙河市河北沙河经济开发区南环路邦德小区,分为南北两个厂区,其中北侧厂区中心坐标为东经 114°31'25.83",北纬 36°50'22.06",北侧厂区东侧为标山紧固件厂,南侧为道路,西侧为道路,北侧为祥和紧固件厂;南侧厂区中心坐标为东经 114°31'27.75",北纬 36°50'19.37",南侧厂区东、南侧均为玻璃厂闲置厂房,西侧为同兴钢构,北侧为道路,隔路为标山紧固件厂;本次环评对项目周围具体环境敏感点进行了现场考察,区域内无其它重点文物、自然保护区、珍稀动植物等敏感点,本项目环境保护目标及保护级别如下表 10 所列:

表 10 环境保护目标及保护级别

| 环境要素 | 保护目标                      | 方位 | 距离(m) | 保护对象 | 环境标准                                |
|------|---------------------------|----|-------|------|-------------------------------------|
| 大气环境 | 东崔村                       | NW | 270   | 居民   | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)二级标准     |
|      | 西崔村                       | NW | 790   | 居民   |                                     |
|      | 南汪村                       | NE | 880   | 居民   |                                     |
| 地下水  | 项目区域所在潜水含水层和具有饮用水开发价值的含水层 |    |       |      | 《地下水质量标准》<br>(GB/T14848-2017)III类标准 |
| 声环境  | 厂界外 1 m                   |    |       |      | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)<br>3 类标准     |

## 评价适用标准

环  
境  
质  
量  
标  
准

区域内环境质量适用于如下标准：

1、区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，标准值限见表 11。

表 11 环境空气质量标准限值

| 污染物名称                      | 取值时      | 浓度限值<br>(二级标准)        | 执行标准                                     |
|----------------------------|----------|-----------------------|------------------------------------------|
| 二氧化硫（SO <sub>2</sub> ）     | 年平均      | 60μg/Nm <sup>3</sup>  | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)<br>二级标准      |
|                            | 24小时平均   | 150μg/Nm <sup>3</sup> |                                          |
|                            | 1小时平均    | 500μg/Nm <sup>3</sup> |                                          |
| 二氧化氮（NO <sub>2</sub> ）     | 年平均      | 40μg/Nm <sup>3</sup>  |                                          |
|                            | 24小时平均   | 80μg/Nm <sup>3</sup>  |                                          |
|                            | 1小时平均    | 200μg/Nm <sup>3</sup> |                                          |
| 一氧化碳（CO）                   | 24小时平均   | 4mg/Nm <sup>3</sup>   |                                          |
|                            | 1小时平均    | 10mg/Nm <sup>3</sup>  |                                          |
| 臭氧（O <sub>3</sub> ）        | 日最大8小时平均 | 160μg/Nm <sup>3</sup> |                                          |
|                            | 小时平均     | 200μg/Nm <sup>3</sup> |                                          |
| 总悬浮颗粒物（TSP）                | 年平均      | 200μg/Nm <sup>3</sup> |                                          |
|                            | 24小时平均   | 300μg/Nm <sup>3</sup> |                                          |
| 可吸入颗粒物（PM <sub>10</sub> ）  | 年平均      | 70μg/Nm <sup>3</sup>  |                                          |
|                            | 24小时平均   | 150μg/Nm <sup>3</sup> |                                          |
| 可吸入颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ） | 年平均      | 35μg/Nm <sup>3</sup>  |                                          |
|                            | 24小时平均   | 75μg/Nm <sup>3</sup>  |                                          |
| 非甲烷总烃                      | 1小时平均    | 2.0mg/Nm <sup>3</sup> | 《河北省地方标准 环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012） |

2、项目厂界噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准。

表 12 声环境质量标准 单位：dB(A)

| 环境要素  | 项目 | 标 准 | 保护对象 | 功能区 |
|-------|----|-----|------|-----|
| 声 环 境 | 昼间 | 65  | 厂界   | 3 类 |
|       | 夜间 | 55  |      |     |

3、地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

表 13 地下水环境质量标准 （单位：mg/L pH 除外）

| 项目  | pH      | 耗氧量<br>(COD <sub>Mn</sub> 法,以O <sub>2</sub> 计) | 总硬度<br>(以CaCO <sub>3</sub> 计) | 溶解性总<br>固体 | 硝酸盐<br>(以N计) | 亚硝酸盐<br>(以N计) | 氨氮    |
|-----|---------|------------------------------------------------|-------------------------------|------------|--------------|---------------|-------|
| 标准值 | 6.5-8.5 | ≤3.0                                           | ≤450                          | ≤1000      | ≤20.0        | ≤1.00         | ≤0.50 |

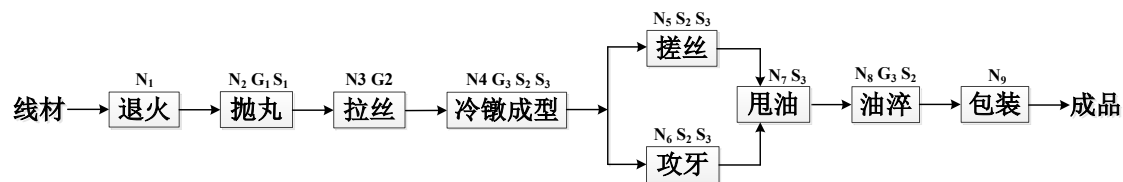
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>标<br>准 | <p><b>施工期:</b></p> <p>1、扬尘: 施工扬尘无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2, 无组织排放周界外浓度最高点<math>\leq 1.0 \text{ mg/m}^3</math>。</p> <p>2、噪声: 施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准的要求, 即昼间<math>\leq 70 \text{ dB(A)}</math>、夜间<math>\leq 55 \text{ dB(A)}</math>。</p> <p>3、固废: 建筑垃圾执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 修改单中的有关规定和要求。</p> <p><b>营运期</b></p> <p><b>1、废气:</b></p> <p>①有组织废气: 油烟雾 (以非甲烷总烃计) 有组织排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 其他行业标准, 即非甲烷总烃排放限值为 <math>80 \text{ mg/m}^3</math>; 颗粒物有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准要求, 即颗粒物最高允许排放浓度为 <math>120 \text{ mg/m}^3</math>, 最高允许排放速率为 <math>3.5 \text{ kg/h}</math>;</p> <p>②无组织废气: 未收集到的油烟排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 2 其他企业边界浓度限值, 即非甲烷总烃 <math>2.0 \text{ mg/m}^3</math>。颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放标准要求, 即颗粒物无组织排放限值为 <math>1.0 \text{ mg/m}^3</math>。</p> <p><b>2、噪声:</b></p> <p>项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 即昼间<math>\leq 65 \text{ dB(A)}</math>、夜间<math>\leq 55 \text{ dB(A)}</math>。</p> <p>噪声卫生防护距离执行《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》(GB18083-2000) 表 1 标准件厂标准, 即卫生防护距离为 <math>100 \text{ m}</math>。</p> <p><b>3、固体废物:</b></p> <p>一般固废排放执行《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;</p> <p>危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)</p> |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                 | <p>)及其修改单；</p> <p>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》中相关要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |       |        |      |                 |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |     |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|--------|------|-----------------|---|---|---|---|-----------------|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
| 总量控制指标          | <p>按照环保部有关污染物排放总量控制的要求，结合本项目的排污特点，确定本项目需要实施总量控制的污染因子为 COD、氨氮，SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。改扩建前后污染物排放三本帐见下表：</p> <p>表 14 改扩建项目完成前后污染物排放总量      单位：t/a</p> <table><tr><th>污染物</th><th>现有工程</th><th>改扩建项目</th><th>“以新带老”</th><th>总排放量</th></tr><tr><td>SO<sub>2</sub></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>NO<sub>x</sub></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>COD</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table> <p>项目改扩建完成后，总量控制指标分别为：COD：0 t/a，氨氮：0 t/a，SO<sub>2</sub>：0 t/a，NO<sub>x</sub> 0 t/a，非甲烷总烃：0.472 t/a。</p> | 污染物   | 现有工程   | 改扩建项目 | “以新带老” | 总排放量 | SO <sub>2</sub> | 0 | 0 | 0 | 0 | NO <sub>x</sub> | 0 | 0 | 0 | 0 | COD | 0 | 0 | 0 | 0 | 氨氮 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 污染物             | 现有工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 改扩建项目 | “以新带老” | 总排放量  |        |      |                 |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |     |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
| SO <sub>2</sub> | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0     | 0      | 0     |        |      |                 |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |     |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
| NO <sub>x</sub> | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0     | 0      | 0     |        |      |                 |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |     |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
| COD             | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0     | 0      | 0     |        |      |                 |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |     |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
| 氨氮              | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0     | 0      | 0     |        |      |                 |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |     |   |   |   |   |    |   |   |   |   |

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述(图示):

改扩建完成后，本项目工艺流程如下：



G：废气 N：噪声 S：固废

图4 生产工艺流程及排污节点图

#### 工艺流程说明：

a、退火：外购的线材，送入井式退火炉进行退火，该过程采用电加热，温度可到800~900℃，退火时间为6~7小时；该过程是将线材缓慢加热到特定温度，保持一定时间，然后以适宜速度进行冷却，目的是降低线材硬度；

该工序产生的主要污染物为：退火噪声（N<sub>1</sub>）；

b、抛丸：完成退火后的线材，送进抛丸机进行抛丸，清除线材表面的毛刺及铁锈等，使其表面平整；

该工序产生的主要污染物为：抛丸噪声（N<sub>2</sub>）、抛丸废气（G<sub>1</sub>）、废钢丸（S<sub>1</sub>）；

c、拉丝：根据产品规格，将完成抛丸的线材送进拉丝机进行拉丝，根据产品规格用拉丝机拉成细杆。该过程使用拉丝粉，其作用是在冷拔加工变形过程中，能起到润滑性能，大大降低摩擦系数，节约能量消耗；

该工序产生的主要污染物为：拉丝噪声（N<sub>3</sub>）、拉丝废气（G<sub>2</sub>）；

d、冷镦成型：将线材拉至符合要求的细杆后置于冷镦机、螺母机、螺丝机中，冷镦机、螺母机、螺丝机自带润滑油滴加系统，将润滑油均匀滴加至圆钢件上，作为成型时工件表面的润滑剂及冷却剂。冷镦机、螺丝机、螺母机内制钢制模具；常温下对钢材坯料施加一定的压力，使之截断，并在模腔内产生塑变，按规定形状和尺寸成型；部分产品成型时需要使用开槽机（用于产品开槽口），开槽过程产生废铁屑下脚料；

该工序产生的主要污染物为：冷镦成型噪声（N<sub>4</sub>）、油烟雾（以非甲烷总烃计）（G<sub>3</sub>）、废下脚料（S<sub>2</sub>）、废润滑油（S<sub>3</sub>）；

e、搓丝：冷镦成型完成后的工件置于搓丝机上，用搓丝机对初步成型的螺丝半成品刻出螺纹，此过程中需要用润滑油作为润滑剂；完成搓丝后的螺丝进行甩油处理；

该工序产生的主要污染物为：搓丝噪声（N<sub>5</sub>）、甩油噪声（N<sub>7</sub>）、废下脚料（S<sub>2</sub>）、废润滑油（S<sub>3</sub>）；

f、攻牙：冷镦成型完成后的工件置于攻牙机上，用攻牙机对初步成型的螺母半成品进行攻牙，刻出内纹；此过程中需要用润滑油作为润滑剂；完成攻牙后的螺丝进行甩油处理；

该工序产生的主要污染物为：攻牙噪声（N<sub>6</sub>）、甩油噪声（N<sub>7</sub>）、废下脚料（S<sub>2</sub>）、废润滑油（S<sub>3</sub>）；

g、油淬：工件送进热处理网带炉（采用电加热）进行油淬，淬火油循环使用，定期添加；

该工序产生的主要污染物为：淬火噪声（N<sub>8</sub>）、油烟雾（以非甲烷总烃计）（G<sub>3</sub>）；

h、包装：

完成油淬后的工件由人工进行包装，完成后，即为成品，入库待售。

该工序产生的主要污染物为：包装噪声（N<sub>9</sub>）。

### 主要污染工序：

本项目涉及产排污节点情况详见表 15。

表 15 本项目产排污节点一览表

| 类型 | 序号 | 排污节点        | 主要污染物                       | 治理措施                       |
|----|----|-------------|-----------------------------|----------------------------|
| 废气 | G1 | 抛丸工序        | 颗粒物                         | 自带滤筒除尘器+15 m 排气筒           |
|    | G2 | 拉丝工序        | 颗粒物                         | 无组织排放，拉丝粉盒密闭               |
|    | G3 | 冷镦成型工序、油淬工序 | 油烟雾（以非甲烷总烃计）                | 集气罩+油烟环保处理设备+15 m 排气筒（5 套） |
| 废水 | -- | 职工生活废水      | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | 排入化粪池、定期清掏，用作农肥            |
| 噪声 | N1 | 退火工序        | 等效连续 A 声级                   | 车间内布置、设备加装减振装置、风机加装消音器     |
|    | N2 | 抛丸工序        |                             |                            |
|    | N3 | 拉丝工序        |                             |                            |
|    | N4 | 冷镦成型工序      |                             |                            |
|    | N5 | 搓丝工序        |                             |                            |
|    | N6 | 攻牙工序        |                             |                            |
|    | N7 | 甩油工序        |                             |                            |

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/407150164031006115>