

# 安徽振鹏机械制造有限公司

## 年产冰箱冲压件 1000 万件、空调冲压件 600 万件项目

### 竣工环境保护验收意见

2022 年 11 月 30 日，安徽振鹏机械制造有限公司根据《安徽振鹏机械制造有限公司年产冰箱冲压件 1000 万件、空调冲压件 600 万件项目环境影响报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、项目环境影响报告表及环评批复等要求对本项目进行竣工环境保护验收，验收工作组现场核查了项目配套环境保护设施的建设与运行情况，提出意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### 1、建设地点、规模、主要建设内容

安徽振鹏机械制造有限公司拟投资 11038 万元，租赁岗集镇工业社区 14 号厂房进行办公、15#厂房东半侧进行分区，布置压力机、剪板机、激光切割机、焊机等生产设备，建设“年产冰箱冲压件 1000 万件、空调冲压件 600 万件项目”。本项目已于 2021 年 06 月 03 日经长丰县发展和改革委员会备案，项目代码 2106-340121-04-01-368349。项目投产后，可年产 1000 万件冰箱冲压件、600 万件冰箱搁架和 600 万件空调冲压件。

##### 2、建设过程及环保审批情况

2021 年 6 月，公司委托安徽万水环保技术有限公司编制了《安徽振鹏机械制造有限公司年产冰箱冲压件 1000 万件、空调冲压件 600 万件项目环境影响报告表》；2021 年 12 月 6 日，取得合肥市生态环境局《关于安徽振鹏机械制造有限公司年产冰箱冲压件 1000 万件、空调冲压件 600 万件项目环境影响报告表的批复》（环建审〔2021〕3161 号），2022 年 5 月，开始施工建设；2022 年 10 月，工程完工；项目实际可年产 1000 万件冰箱冲压件、600 万件冰箱搁架和 600 万件空调冲压件。

##### 3、投资情况

本次项目实际总投资 11038 万元，其中环保投资 37 万元，占总投资的 0.34%。

##### 4、验收范围

本次验收为整体竣工环保验收，验收范围为年产 1000 万件冰箱冲压件、600 万件冰箱搁架和 600 万件空调冲压件的生产线以及配套环保设施。

## 二、工程变动情况

(1) 废气：环评中废气焊接烟尘经集尘罩（加装软帘）收集，打磨粉尘设置独立打磨房密闭收集，实际企业焊接烟尘、打磨粉尘分别经集气罩收集后，共同通过一套布袋除尘器处理，切割粉尘经设备自带除尘设施收集处理，处理后的切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘经同 1 根 15m 高排气筒排放（DA001），经验收监测，颗粒物达标排放。

(2) 固废：项目实际生产过程中清洗采用无磷洗衣粉清洗，无废清洗剂桶产生。

综上，项目不存在重大变动。

## 三、环境保护设施落实情况

### 1、废水

本项目废水主要为生活污水、清洗废水，项目废水水质较简单，其主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、石油类等。厂区采取雨、污分流。雨水排入厂区雨水管网，生活污水经化粪池预处理、清洗废水经隔油+沉淀池预处理，由市政污水管网排入望塘污水处理厂处理，达标后排入南淝河。

### 2、废气

本项目的废气主要为切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘。

#### (1) 切割粉尘

每种产品均有不同的材质和规格，根据产品种类规格不同，板材初步切割有冲床加工和激光切割两种方式，激光切割机产生的切割粉尘经设备自带除尘设施收集处理后，尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放（DA001）；

#### (2) 焊接烟尘

项目设置 4 个焊接工位，一台焊接工位安放一台焊机，每个焊接工位上方通过万向集气臂集气罩收集焊接烟尘，焊接烟尘经集气罩收集后通过一套布袋除尘器（TA001）处理，尾气汇同切割粉尘经同 1 根 15m 高排气筒排放（DA001）；

#### (3) 打磨粉尘

项目设置 3 个打磨工位，打磨粉尘经万向集气臂集气罩收集，收集后的打磨粉尘汇同焊接烟尘共同通过一套布袋除尘器处理（TA001），尾气汇同切割粉尘经同 1 根 15m 高排气筒排放（DA001）；

### 3、噪声

本项目产生噪声的设备主要有压力机、攻丝机、气体保护焊机、电焊机、剪板机、车床、摇臂钻床、角磨机、立式铣床、折弯机、切割机及风机。采取的噪声防治措施有：选用低噪声设备，合理布局；设备安装在固定基座上，并加装减振垫等。在采取建筑隔声、基础隔振等措施后，项目厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

#### 4、固体废物

本项目产生的固废主要生活垃圾、金属废边角料、金属废渣、焊渣、除尘器收集的粉尘、废布袋、废浮油、废润滑油、废润滑油桶、废含油抹布。实际生产过程中清洗使用无磷洗衣粉，无废清洗剂桶产生。

#### 5、排污口规范化说明

项目已设置规范的排污口：本项目设置切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘排气筒（DA001），已规范设置标识标牌及采样口。

#### 6、其他环境保护措施

企业已于2020年7月30日申报排污许可登记，有效期为2020年7月30日至2025年7月29日，登记编号为91340100786520082D001Y。由于企业经营场所等发生变化，企业于2022年7月30日对排污许可登记进行变更。

企业已委托合肥汉安科技有限公司编制《安徽振鹏机械制造有限公司突发环境事件应急预案》。

### 四、环境保护设施调试效果

#### 1、废气监测结论

##### （1）有组织废气监测结论

验收两日监测结果及评价：切割粉尘经设备自带除尘设施收集处理，焊接烟尘、打磨粉尘分别经集气罩收集后，共同通过一套布袋除尘器处理，切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘共同通过1根15m高排气筒排放（DA001），颗粒物最大排放浓度为 $7.1\text{mg}/\text{m}^3$ 。

颗粒物排放浓度能够满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1大气污染物（焊接烟尘）最高允许排放浓度限值（颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

##### （2）无组织废气监测结论

验收两日监测结果及评价：颗粒物厂界无组织最大排放浓度为 $0.180\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物排放浓度能够满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）

厂界污染物允许排放浓度限值（颗粒物 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

## 2、废水监测结论

验收两日监测结果及评价：厂区污水总排口废水pH 7.2~7.5；厂区污水总排口废水中所测指标COD、NH<sub>3</sub>-N、BOD<sub>5</sub>、SS、石油类两日日均最大排放值分别为182mg/L、14.0mg/L、59.8mg/L、32mg/L、1.07mg/L，均满足合肥市望塘污水处理厂接管限值要求和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求。

## 3、噪声监测结论

验收两日监测结果及评价：厂界噪声值为：昼间最大值为57dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中3类标准要求。

## 4、固体废物结论

本项目产生的固废主要生活垃圾、金属废边角料、金属废渣、焊渣、除尘器收集的粉尘、废布袋、废浮油、废润滑油、废润滑油桶、废含油抹布。实际生产过程中清洗使用无磷洗衣粉，无废清洗剂桶产生。

生活垃圾、除尘器收集的粉尘、焊渣由环卫部门统一清运；金属废边角料、金属废渣及废布袋收集后由物资外售公司回收；废润滑油、废浮油等危险废物，规范收集贮存后，定期交由安徽浩悦生态科技有限责任公司处置。

综上，项目固体废物均得到合理处置，不会对外界环境产生较大影响。

## 5、总量

本项目切割、焊接、打磨工序实际年工作时间共约600h。根据验收数据，颗粒物平均排放速率为0.051kg/h，则颗粒物排放总量为0.0306t/a；

满足环评中总量控制要求，颗粒物：0.032t/a。

## 6、结论

验收根据现场核查情况，结合验收监测报告表及相关台账资料等分析，认为本项目基本落实了环评及批复要求，各项污染防治措施落实到位。污染物达到国家相关排放标准，企业环境管理制度健全，项目竣工环境保护验收合格。

## 7、后续要求

（1）强化废气封闭收集措施，提高收集效率，加强污染治理设施运行管理，布袋定期更换，避免废气处理设备处理效率降低；

（2）进一步完善环保管理制度，做好环保设施的运行记录、台账记录，做好环保设施的日常管理与维护，确保污染物长期稳定达标排放；

(3) 加强危险废物的管理，并做好转运、处理处置等工作。

安徽振鹏机械制造有限公司  
2022年11月30日



## 其他需要说明的事项

### 1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

验收项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，未编制环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

#### 1.2 施工简况

验收项目将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

#### 1.3 验收过程简况

建设项目验收工作启动时间为 2022 年 10 月，监测报告完成时间为 2022 年 11 月，并于 2022 年 11 月 26 日组织召开安徽振鹏机械制造有限公司年产冰箱冲压件 1000 万件、空调冲压件 600 万件项目竣工环境保护验收会议，成立了竣工验收组，提出验收意见。验收意见结论：在验收范围内，企业履行了相应的建设项目环境保护“三同时”制度，各项环保配套设施已按环评及批复落实，根据监测结果各项污染物排放可满足相关环境排放标准要求，在完善以下后续要求的前提下，满足验收条件，通过竣工环保验收。

### 2、其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环保设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

#### 2.1 制度措施落实情况

##### (1) 环保组织机构及规章制度

项目由企业主要负责人负责环境管理，包括对废气和固体废物的管理，确保各项环保工作的正常开展；保管项目的所有设备、工艺及各项环保资料，方便日常使用和查询，建立相关环境管理制度。

#### 2.2 配套措施落实情况

##### (1) 防护距离控制及居民搬迁

无

### 2.3 其他措施落实情况

项目废气排气筒设置了永久性检测孔。

安徽振鹏机械制造有限公司  
2022年11月30日



建设项目竣工环境保护验收会议参会人员表

|      |                                      |              |             |
|------|--------------------------------------|--------------|-------------|
| 建设单位 | 安徽振鹏机械制造有限公司                         |              |             |
| 项目名称 | 年产冰箱冲压件 1000 万件、空调冲压件 600 万件项目       |              |             |
| 项目地址 | 安徽省合肥市长丰县岗集镇工业社区<br>14 号厂房、15 号厂房东半侧 |              |             |
| 会议地点 | 厂区会议室                                | 日期           | 2022.11.26  |
| 序号   | 姓名                                   | 单位名称         | 联系方式        |
| 1    | 王良鹏                                  | 安徽振鹏机械制造有限公司 | 13855799288 |
| 2    | 叶安禄                                  | 安徽振鹏机械制造有限公司 | 13392936666 |
| 3    | 徐学华                                  | 中国科学技术大学     | 13075529399 |
| 4    | 孙                                    | 安徽工业大学       | 13856096875 |
| 5    | 杨贵颖                                  | 合肥汉安科技有限公司   | 18788892717 |
| 6    |                                      |              |             |
| 7    |                                      |              |             |
| 8    |                                      |              |             |
| 9    |                                      |              |             |
| 10   |                                      |              |             |
| 11   |                                      |              |             |
| 12   |                                      |              |             |
| 13   |                                      |              |             |
| 14   |                                      |              |             |
| 15   |                                      |              |             |