

**山西金烨工程机械制造有限公司  
新建军民融合产业发展项目  
竣工环境保护验收意见**

2024 年 3 月 16 日，山西金烨工程机械制造有限公司组织召开了“山西金烨工程机械制造有限公司新建军民融合产业发展项目竣工环境保护验收会”，参加会议的有项目建设单位山西金烨工程机械制造有限公司、验收监测报告编制单位的代表，以及应邀参会的环保技术专家。与会人员组成验收组，根据《山西金烨工程机械制造有限公司新建军民融合产业发展项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格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》以及《山西金烨工程机械制造有限公司新建军民融合产业发展项目环境影响评价报告表》和壶关县行政审批服务管理局壶审管批〔2023〕78 号“关于《新建军民融合产业发展项目环境影响报告表》的批复”要求对本项目进行了竣工环境保护验收。

与会人员认真审阅了《山西金烨工程机械制造有限公司新建军民融合产业发展项目竣工环境保护验收报告表》，听取了建设单位项目建设情况的汇报，现场核查了工程建设、污染防治设施建设、运行以及规章制度建立情况。经审查、评议、讨论，提出验收意见如下：

**一、工程建设基本情况**

**（一）建设地点、规模、主要建设内容**

1、**建设地点：**山西省长治市壶关县集店镇集店村开元大街，中心地理坐标为东经 113 度 12 分 28.476 秒，北纬 36 度 9 分 5.013 秒。

2、**建设性质：**新建

3、**建设规模：**年生产各型热冲件 10 万套、汽车轴管 10 万件

4、**建设内容：**本工程项目组成及建设内容详见表 1。

表 1 环评确定的建设内容与实际建设内容对比表

| 类别   | 项目组成  |                | 建设内容  | 实际建设情况   |
|------|-------|----------------|---|--|
| 主体工程 | 生产车间  |                | 一座，钢结构厂房，地面硬化，一层，占地面积约 25000m <sup>2</sup> （厂房呈 L 形，层高达 13m），新建 1250T 压型冲孔-500T 拔伸冲压生产线。主要安装有中频炉加热装置、上料机、翻料机、智能机器人、冷却室及热检机等设备。主要包括原料堆放区、成品堆放区、加热区、冲压区、冷却区等，其中生产区占地面积约 18000m <sup>2</sup> 。 | 一座，钢结构厂房，地面硬化，一层，占地面积约 2500m <sup>2</sup> （长方形厂房）；其中生产区占地面积约 1500m <sup>2</sup> ；其余与环评一致 |
| 储运工程 | 原料堆放区 |                | 占地面积 3000m <sup>2</sup> ，位于生产车间南侧。  | 占地面积 500m <sup>2</sup> ，位于生产车间南侧。  |
|      | 成品堆放区 |                | 占地面积 3000m <sup>2</sup> ，位于厂区南侧。  | 占地面积 500m <sup>2</sup> ，位于生产车间北侧。  |
| 辅助工程 | 办公区   |                | 占地面积 980m <sup>2</sup> ，位于厂区南侧。   | 办公区依托金烨集团办公楼 101 室   |
| 公用工程 | 供热    |                | 车间不供暖，办公区热源由采用电暖气。  | 与环评一致  |
|      | 供电    |                | 由集店镇供电电网接入，本项目在厂区新配置二台容量 6000kVA 变压器及配电室。   | 与环评一致  |
|      | 给水    |                | 由集店镇提供。   | 与环评一致  |
| 环保工程 | 废水治理  | 职工生活           | 厂内不设食堂和宿舍，仅有少量员工洗手废水，排入化粪池，定期清掏，不外排。  | 本项目厂区内不设化粪池，职工生活依托金烨集团现有办公楼，定期清掏，不外排。  |
|      |       | 高压除鳞废水         | 经循环水池沉淀后循环使用，不外排。   | 与环评一致  |
|      |       | 设备冷却水          | 循环使用，不外排。   | 与环评一致  |
|      | 噪声治理  |                | 选用低噪设备，并对产噪设备采取隔声、消音、减振等措施。   | 与环评一致  |
|      | 固体废物  | 金属碎屑、金属废料、氧化铁皮 | 统一收集后外售   | 与环评一致  |
|      |       | 废矿物油<br>废油桶    | 暂存于危废暂存间（10m <sup>2</sup> ），交由有资质单位定期处理。  | 与环评一致  |
|      |       | 生活垃圾           | 集中收集后交由环卫部门统一处理。  | 集中收集后交由壶关县城环卫部门统一处理。   |

## （二）建设过程及环保审批情况

2021 年 11 月委托山西蓝朗环境科技有限公司编制了《新建军民融合产业发展项目环境影响报告表》2023 年 6 月 20 日壶关县行政审批服务管理局以壶审管批〔2023〕78 号文件对该项目进行批复。2023 年 7 月山西金

烨工程机械制造有限公司新建军民融合产业发展项目开始建设,2023 年 11 月开始调试。

2023 年 11 月 30 日,进行了排污许可证登记,登记编号:91140427MA0HFGY041001W,有效期:2023-11-30 至 2028-11-29。

该项目建设至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）工程投资情况

工程总投资 3000 万元,环保投资 60 万元,占总投资的 2.0%。

（四）验收范围

本次验收范围为山西金烨工程机械制造有限公司新建军民融合产业发展项目生产线。

二、工程变动情况

经现场调查项目工程变动情况见表 2

表 2 工程变动情况

| 序号 | 项目名称 | 环评要求  | 实际建设情况   | 变动原因   |
|----|------|---|--|--|
| 1  | 生产车间 | 一座,钢结构厂房,地面硬化,一层,占地面积约 25000m <sup>2</sup> (厂房呈 L 形,层高约 13m),其中生产区占地面积约 18000m <sup>2</sup> 。 | 一座,钢结构厂房,地面硬化,一层,占地面积约 2500m <sup>2</sup> (厂房呈长方形,层高约 13m),其中生产区占地面积约 2000m <sup>2</sup> 。 | 为保障企业长远发展,本次环评专门规划并预留了后续项目用地。鉴于当前发展阶段与实际需求,预留部分暂不建设,后续需求明确后将按程序推进。   |
| 2  | 职工生活 | 仅有少量员工洗手废水,排入化粪池,定期清掏,不外排。  | 本项目厂区内不设化粪池,职工生活依托金烨集团现有办公楼,定期清掏,不外排。  | 因职工生活依托金烨集团现有办公楼,相关生活污水可依托其现有设施处理,故本项目厂区内不设化粪池。  |
| 3  | 生产设备 | 购置1台中频感应加热炉,型号为 KGPS1500KW/0.5KHZ   | 购置2台中频感应加热炉,型号为 KGPS750KW/0.5KHZ   | 为优化生产组织灵活性,适应不同批次工件的加热需求,将原计划的1台大功率中频感应加热炉(KGPS1500KW/0.5KHZ),调整为2台小功率同型号设备(KGPS750KW/0.5KHZ)。单台设备功率降低后,可通过“单台运行”或“双台并联”模式灵活匹配产能,既 |

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  | 能满足小批量工件的高效加热，也能保障大批量生产需求，最终实现全厂中频感应加热炉总产能与原规划持平。 |
|--|--|--|--|---|

本项目工程内容变更不属于重大变更。

### 三、环境保护设施建设情况

环评及环评批复规定的拟建工程环保设施及现场检查完成情况如表 3 和表 4。

**表 3 环评规定的环保对策措施要求落实情况**

| 类型           | 排放源  | 污染物名称                       | 防治措施                      | 实际完成情况                                |
|--------------|--|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 地表水环境        | 设备冷却水  | COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS | 循环使用，不外排                  | 按环评要求完成                               |
|              | 高压除鳞废水   | COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS | 经沉淀后回用，不外排                |                                       |
|              | 职工生活   | COD、BOD <sub>5</sub> 和氨氮    | 排入化粪池，定期清掏，不外排            | 本项目厂区内不设化粪池，职工生活依托金烨集团现有办公楼，定期清掏，不外排。 |
| 声环境          | 设备噪声   | 噪声                          | 基础减振、厂房屏蔽、定期维护            | 按环评要求完成                               |
| 固体废物         | 金属碎屑、金属废料、氧化铁皮   |                             | 统一收集后外售厂                  | 按环评要求完成                               |
|              | 职工生活垃圾   |                             | 集中收集后交由环卫部门统一处理           | 按环评要求完成                               |
|              | 废矿物油、废油桶   |                             | 收集后暂存于危险废物暂存间，交由有资质单位定期处置 | 按环评要求完成                               |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 项目土壤及地下水防治措施主要为根据项目所在地的地形特点优化地面布局，对厂房地面进行硬化及分区防渗防止土壤及地下水环境污染，并且在运营期加强管理。通过对厂区各区域采取以上有效防渗措施后，能有效防止渗漏造成土壤及地下水污染。   |                             |                           | 按环评要求完成                               |
| 生态保护措施       | /  |                             |                           | /                                     |
| 环境风险防范措施     | 制定风险应急措施，编制环境风险应急预案，加强监控和环境管理；加强职工的安全教育，提高安全防范风险的意识，针对运营中可能发生的异常现象和存在的安全隐患，设置合理可行的技术措施，制定严格的操作规程。<br>对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度，及时发现问题，尽快解决；严格执行防火、防爆、防雷击、防毒害等各项规程规范；建立健全环境管理体系及高效的安全生产机构，一旦发生事故，要做到 |                             |                           | 按环评要求完成，突发环境事件应急预案正在编制中               |

|          |   |         |
|----------|---|---------|
|          | 快速、高效、安全处置。   |         |
| 其他环境管理要求 | 本项目建成后，企业应完善现有的环境管理组织，负责整个厂区的环保工作，负责对项目废气、废水、噪声和固体废物处理处置情况进行监督管理，履行环境管理和环境监控职责。 | 按环评要求完成 |

表 4 环评批复规定的环保对策措施要求落实情况

| 序号     | 环评批复中要求措施  | 实际建设情况                                       |   |  |  |    |    |      |        |   |       |       |   |   |     |       |   |   |     |   |      |       |        |                             |
|--------|--|--|---|--|--|----|----|------|--------|---|-------|-------|---|---|-----|-------|---|---|-----|---|------|-------|--------|-----------------------------|
|        | 该项目位于长治市壶关县集店镇集店村开元大街。主要建设内容为新建 1250T 压型冲孔-500T 拔伸冲压生产线、中频炉加热装置、上料机、翻料机、智能机器人、冷却室及热捡机等设施设备。建设规模为年生产各型热冲件 10 万套、汽车轴管 10 万件。壶关县行政审批服务管理局为本项目备案，项目代码 2020-140427-32-03-023956。项目总投资 10000 万元，其中环保投资 45 万元。  | 项目实际总投资 3000 万元，其中环保投资 60 万元，其余与环评一致。        |   |  |  |    |    |      |        |   |       |       |   |   |     |       |   |   |     |   |      |       |        |                             |
| 1      | 废水污染源及防止措施。项目生产废水主要为设备冷却水和高压除鳞废水。设备冷却水循环使用。高压除鳞废水经循环水池沉淀后，回用于高压除鳞，不外排。厂内不设食堂和宿舍。生活用水主要为少量职工日常洗手水。生活污水排入化粪池，定期清掏，不外排。   | 本项目厂区内不设化粪池，职工生活依托金烨集团现有办公楼，定期清掏，不外排，其余与环评一致 |   |  |  |    |    |      |        |   |       |       |   |   |     |       |   |   |     |   |      |       |        |                             |
| 2      | 噪声污染源及防治措施。项目噪声源主要为加热炉、冲压机、风机、冷却塔等机械设备，噪声源强在 80~100dB(A)之间。降措施主要为：选用低噪声设备，基础减振，建筑物隔声等。噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值要求。  | 与环评批复一致                                      |   |  |  |    |    |      |        |   |       |       |   |   |     |       |   |   |     |   |      |       |        |                             |
| 3      | 固体污染源及防治措施。本项目固体废物主要有生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。一般工业固体废物主要有金属碎屑、金属废料、氧化铁皮等。危险废物包括废矿物油、废油桶等。金属碎屑、金属废料、氧化铁皮统一收集后外售。职工生活垃圾由环卫部门定期清理。厂区设置 1 座 10m2 的危险废物暂存间，危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 修改单的要求贮存和管理，交有资质单位统一进行处理。   | 与环评批复一致                                      |   |  |  |    |    |      |        |   |       |       |   |   |     |       |   |   |     |   |      |       |        |                             |
| 4      | <table><tr><th colspan="4">分区防控措施</th></tr><tr><th>序号</th><th>场地</th><th>防渗分区</th><th>防渗技术要求</th></tr><tr><td>1</td><td>危废暂存间</td><td>重点防渗区</td><td>等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，<br/>K≤1.0×10<sup>-7</sup>cm/s</td></tr><tr><td>2</td><td>化粪池</td><td rowspan="2">一般防渗区</td><td rowspan="2">等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，<br/>K≤1.0×10<sup>-7</sup>cm/s</td></tr><tr><td>3</td><td>沉淀池</td></tr><tr><td>4</td><td>其他区域</td><td>简单防渗区</td><td>地面硬化处理</td></tr></table> | 分区防控措施                                       |   |  |  | 序号 | 场地 | 防渗分区 | 防渗技术要求 | 1 | 危废暂存间 | 重点防渗区 | 等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，<br>K≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s | 2 | 化粪池 | 一般防渗区 | 等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，<br>K≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s | 3 | 沉淀池 | 4 | 其他区域 | 简单防渗区 | 地面硬化处理 | 厂区内未建设旱厕，不涉及化粪池，其余按环评批复要求完成 |
| 分区防控措施 |  |  |   |  |  |    |    |      |        |   |       |       |   |   |     |       |   |   |     |   |      |       |        |                             |
| 序号     | 场地   | 防渗分区   | 防渗技术要求  |  |  |    |    |      |        |   |       |       |   |   |     |       |   |   |     |   |      |       |        |                             |
| 1      | 危废暂存间  | 重点防渗区  | 等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，<br>K≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s |  |  |    |    |      |        |   |       |       |   |   |     |       |   |   |     |   |      |       |        |                             |
| 2      | 化粪池  | 一般防渗区  | 等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，<br>K≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s |  |  |    |    |      |        |   |       |       |   |   |     |       |   |   |     |   |      |       |        |                             |
| 3      | 沉淀池  |  |   |  |  |    |    |      |        |   |       |       |   |   |     |       |   |   |     |   |      |       |        |                             |
| 4      | 其他区域   | 简单防渗区  | 地面硬化处理  |  |  |    |    |      |        |   |       |       |   |   |     |       |   |   |     |   |      |       |        |                             |

#### 四、环境保护设施调试效果

2023 年 11 月 30 日至 2023 年 12 月 1 日，由具备法定资质的江苏丰常弘环境科技有限公司对该项目厂界噪声进行了验收监测，并出具了监测报告(丰常弘(2023)环(评)03125)。验收监测期间，山西金烨工程机械制造有限公司新建军民融合产业发展项目设备正常运行，满足环境保护竣工

验收监测要求。

### **1、厂界噪声**

厂界噪声昼间为 52.8dB(A)–57.8dB(A)，夜间为 42.0dB(A)–47.9dB(A) 之间，满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值昼间 60dB(A)、夜间 50 dB(A)的要求。

### **2、废水**

本项目生产用水循环使用，不外排，本项目厂区生活废水，依托金烨集团现有办公楼，定期清掏，不外排。

### **3、固废**

本项目固废主要分为一般固废和危险废物。

废矿物油、废油桶分区暂存于危废暂存间，收集后交有资质单位定期处置。

### **4、排放总量**

本项目无排放总量要求。

### **五、工程建设对环境的影响**

本项目主要污染物达标排放，固体废物合理处置，对环境的影响较小。

### **六、验收结论**

该公司环境保护机构健全，项目在建设过程中，各项环保设施按环评及批复要求进行了建设，环保设施运行正常；各项污染物可以做到相关排放标准限值要求；项目建设内容未发生重大变动；建设过程中未出现重大环境污染治理未完成或造成重大生态破坏未恢复的事项；项目建设内容全部完成；无违法行为未改正事项；验收监测单位具备法定资质，监测数据及验收监测报告可以采信，资料齐全，验收结论明确。综合上述情况验收组认为，山西金烨工程机械制造有限公司新建军民融合产业发展项目具备竣工环境保护验收条件和备案要求，同意通过竣工环保验收。

### **七、后续要求**

加强对各类环保设施的日常运行、维护和管理，建立健全各类环保设施运行台账，确保各项污染物长期稳定达标排放。

## 八、验收人员信息

验收组名单见后

山西金烨工程机械制造有限公司

2024 年 3 月 16 日

山西金烨工程机械制造有限公司  
新建军民融合产业发展项目竣工环境保护  
验收组人员签名表

| 类别             | 姓 名 | 单 位                | 职务/职称  | 电 话         | 签 名 |
|----------------|-----|--------------------|--------|-------------|-----|
| 建设<br>单位       | 曹春芳 | 山西金烨工程机械<br>制造有限公司 | 项目负责人  | 13935599916 |     |
| 专家             | 李福堂 | 山西省长治生态<br>环境监测中心  | 正高级工程师 | 13453565860 | 李福堂 |
|                | 郭文涛 | 山西省长治生态<br>环境监测中心  | 高级工程师  | 13935565281 | 郭文涛 |
|                | 魏爱军 | 山西省长治市生态<br>环境监测中心 | 高级工程师  | 13994670391 | 魏爱军 |
| 报告<br>编制<br>单位 | 张 婧 | 山西蓝朗环境<br>科技有限公司   | 项目负责人  | 15536111467 | 张婧  |