

# 长治市金泰翔工贸有限公司机加工建设项目竣工环境保护 验收意见

2020年3月13日，长治市金泰翔工贸有限公司根据长治市金泰翔工贸有限公司机加工建设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、本项目环境影响报告表和长治市郊区环保局对该项目环评批复（郊环函[2018]7号）等要求对本项目进行验收，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

项目位于长治市潞州区垵北庄镇师庄村东50m。建设性质为新建，建设阀接件生产线一条，年生产阀接件200套；建设修理液压支架、单体液压支柱等机械生产线一条，修理液压支架200套、单体液压支柱500套。工程组成与建设内容见表1。

表1 工程组成与建设内容一览表

| 工程名称 |      | 主要工程内容及功能 |   | 实际建设情况               |       |
|------|------|-----------|---|----------------------|-------|
| 1    | 主体工程 | 生产车间      | 1层，钢结构，建筑面积为3000m <sup>2</sup> ，60m×50m，顶轨标高12m | 租赁原有                 |       |
| 2    | 辅助工程 | 办公、宿舍楼    | 2层，砖混结构，建筑面积为288m <sup>2</sup> ，24m×6m          | 租赁原有                 |       |
| 3    | 公用工程 | 供水        | 由师庄村供水管网提供                                      | 与环评一致                |       |
|      |      | 排水        | 生产废水不外排，生活污水排入旱厕，定期肥田                           |                      |       |
|      |      | 供电        | 本项目从厂外10kV支线引入厂内变电站，项目新增1台容量200kVA的节能型变压器       |                      |       |
|      |      | 供暖        | 冬季项目生产车间不采暖，办公、宿舍楼等采用电暖器取暖                      |                      |       |
| 4    | 储运工程 | 原料成品库     | 1层，200m <sup>2</sup>                            | 租赁原有                 |       |
| 5    | 环保   | 废         | 抛丸粉尘  | 设备自带布袋除尘器进行处理，处理后经一根 | 与环评一致 |

|    |    |                       |   |  |
|----|----|-----------------------|---|--|
| 工程 | 气  |                       | 15m 排气筒排放，内径为 0.3m  |  |
|    |    | 焊接烟气                  | 电焊机、气保焊采用可移动式焊接烟尘净化器，并设置强制通风设施                              | 与环评一致  |
|    |    | 刷漆废气                  | 生产车间内设单独密闭刷漆隔间，并配置机械通风设备，增加车间通风换气次数，车间通风口安装活性炭框式过滤网进行吸附     | 生产车间设置 40m <sup>2</sup> 的喷漆房，并配备 UV 光氧+活性炭吸附设备，废气经处理后由 15m 高排气筒排放。 |
|    | 废水 | 生活污水                  | 排入旱厕，定期肥田   | 与环评一致  |
|    |    | 高压水枪清洗废水              | 采用三级沉淀池沉淀处理后，上清液重新用作清洗水，不外排                                 | 与环评一致  |
|    |    | 零部件清洗废水               | 采用隔油、絮凝、沉淀、中和处理法对清洗废水进行处理。处理后废水可用于高压水枪清洗用水、零部件清洗用水和绿化用水，不外排 | 与环评一致  |
|    | 噪声 | 各生产设备                 | 采用低噪声设备；固定底座，安装减震垫  | 与环评一致  |
|    |    | 运输车辆                  | 采用低噪声设备   | 与环评一致  |
|    | 固废 | 废金属边角料                | 售废品回收公司进行回收   | 与环评一致  |
|    |    | 废弃零部件                 | 售于废品回收公司进行回收  | 与环评一致  |
|    |    | 浮煤                    | 外售  | 与环评一致  |
|    |    | 废乳化液、废机油、废油漆桶、废油漆渣、污泥 | 厂区设一座 50m <sup>2</sup> 危废暂存库，各危废分类储存，委托有危险废物处理资质的单位进行处理     | 与环评一致  |
|    |    | 生活垃圾                  | 委托当地环卫部门进行处理  | 与环评一致  |
|    |    | 绿化                    | 500m <sup>2</sup>   |  |

## 2. 建设过程及环保审批情况

2017 年 7 月 18 日，长治市郊区发展和改革委员会以郊发改审字【2017】160 号文对长治市金泰翔工贸有限公司机加工建设项目进行备案，2017 年 7 月 20 日，长治市金泰翔工贸有限公司委托北京中企安信环境科技有限公司编制《长治市金泰翔工贸有限公司机加工建设



项目环境影响报告表》；2018年1月12日，长治市郊区环保局以郊环函[2018]7号文对项目环评进行了批复。长治市潞州区环保局于2019年7月12日为长治市金泰翔工贸有限公司颁发《排污许可证》（许可证号为9114040034691810X7001P，有效期限为2019年7月12日-2022年7月11日）。

该项目于2018年3月开工建设，2019年8月初竣工并开始调试。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

### 3. 投资情况

项目实际总投资530万元，其中环保投资80万元，占实际总投资的15%。

### 4. 验收范围

本次验收针对长治市金泰翔工贸有限公司机加工建设项目中阀接件生产线、修理液压支架、单体液压支柱等机械生产线，不含锚杆生产线、金属网生产线工程内容。因市场原因，长治市金泰翔工贸有限公司不再建设锚杆生产线、金属网生产线。

## 二、工程变动情况

根据现场调查，本项目有部分工程发生了变更，变更情况见表2：

表2 环评与验收期间变更情况一览表

| 序号 | 变更项目 | 环评情况  | 实际建设情况  |
|----|------|---|---|
| 1  | 刷漆工艺 | 生产车间内设单独密闭刷漆隔间，并配置机械通风设备，增加车间通风换气次数，车间通风口安装活性炭框式过滤网进行吸附 | 生产车间设置40m <sup>2</sup> 的喷漆房，并配备UV光氧+活性炭吸附设备，废气经处理后由15m高排气筒排放。 |

以上变更不属于重大变更。

## 三、环境保护设施建设情况

工程环保设施按环评及批复要求建设情况见表3、表4。

表 3 环评要求环保设施实际建设情况一览表

| 内容类型  | 排放源(编号)   | 污染物名称                       | 防治措施   | 完成情况   |
|-------|-----------|-----------------------------|--|--|
| 大气污染物 | 抛丸机       | 粉尘                          | 设备自带布袋除尘器进行处理,处理后经一根 15m 排气筒排放,内径为 0.3m                      | 完成   |
|       | 焊接烟气      | 烟尘                          | 电焊机、气保焊采用可移动式焊接烟尘净化器,并设置强制通风设施                               | 完成   |
|       | 刷漆废气      | 二甲苯                         | 生产车间内设单独密闭刷漆隔间,并配置机械通风设备,增加车间通风换气次数,车间通风口安装活性炭框式过滤网进行吸附      | 生产车间设置 40m <sup>2</sup> 的喷漆房,并配备 UV 光氧+活性炭吸附设备,废气经处理后由 15m 高排气筒排放。 |
| 水污染物  | 高压水枪清洗废水  | SS                          | 采用三级沉淀池沉淀处理后,上清液重新用作清洗水,不外排                                  | 完成   |
|       | 零部件清洗废水   | COD、SS、石油类                  | 采用隔油、絮凝、沉淀、中和处理法对清洗废水进行处理。处理后废水可用于高压水枪清洗用水、零部件清洗用水和绿化用水,不外排  | 完成   |
|       | 生活污水      | COD、氨氮                      | 排入旱厕,定期肥田  | 完成   |
| 固体废物  | 办公生活      | 生活垃圾                        | 委托环卫部门进行处理   | 完成   |
|       | 下料、机加工    | 废金属边角料                      | 废品回收站回收  | 完成   |
|       | 拆解、修理     | 废零部件                        | 废品回收站回收  | 完成   |
|       | 液压支架、液压支柱 | 浮煤                          | 外售   | 完成   |
|       | 各车间       | 废机油、废乳化液、废油漆桶、废油漆渣、污水处理设施污泥 | 厂区内设置 50m <sup>2</sup> 危废暂存库房,对各类危废进行分类存放,并送有相应危险废物处理资质的单位处理 | 完成   |
| 噪声    | 各生产设备     | 噪声                          | 采用低噪声设备;固定底座,安装减震垫   | 完成   |
|       | 运输车辆      |                             | 采用低噪声设备  |  |



表 4 环评批复要求环保设施建设情况一览表

| 序号 | 环评批复中要求措施   | 完成情况 |
|----|---|------|
| 1  | 抛丸机产生的粉尘经布袋除尘器处理，焊接烟尘采用移动式焊接烟尘净化器收集处理，生产工房设置通风设施，污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的相关标准限值。设置单独的密闭喷漆隔间，喷漆工段产生的有机废气经集气罩收集，进入活性炭吸附+光催化氧化设备装置处理，污染物排放满足《山西省重点行业挥发性有机物（VOCs）2017年专项治理方案》（晋气防办[2017]32号）排放限值要求。 | 完成   |
| 2  | 生活污水经旱厕收集发酵处理后施与周边农田。高压水枪清洗废水采用三级沉淀池沉淀处理，零部件清洗废水采用隔油、絮凝、沉淀、中和处理法处理，处理废水均合理利用不得外排。   | 完成   |
| 3  | 噪声设备采取室内布置、加装减震基础等降噪措施，污染物排放满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）。   | 完成   |
| 4  | 项目实施产生的废金属边料、废机件收集后外售给废品回收公司。生活垃圾交由环卫部门外运清理。废乳化液、废机油、废油漆渣等危险废物分类收集交由资质单位处理，临时贮存、移送必须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单标准。   | 完成   |
| 5  | 确保本项目污染物排放总量满足长治市郊区环保局以郊环函[2017]193号文核定的总量控制指标。   | 完成   |

#### 四、环境保护设施调试效果

##### 1. 废水

本项目产生的生产废水，主要为高压水枪清水废水、零部件清洗废水。高压水枪清水废水指大修前采用高压水枪用清水清除液压支架和液压支柱表面的浮煤，采用三级沉淀池沉淀处理后，上清液重新用作清洗水，不外排；零部件清洗废水，主要是拆解后用清洗机投加清洗剂清洗零部件排放的废水。采用隔油、絮凝、沉淀、中和处理法对清洗废水进行处理。清洗废水经隔油池人工加入破乳剂，池后安装油水分离器，处理后的污水进入沉淀池，加入絮凝剂进行絮凝沉淀，最后澄清、调节 pH 后可用于高压水枪清洗用水、零部件清洗用水和绿化用水，不外排。职工生活废水主要为职工盥洗废水，排入旱厕，定期肥田处理。

##### 2. 废气

本项目产生的废气主要为抛丸粉尘、焊接烟尘、机加工粉尘、刷漆过程中产生的有机废气。抛丸过程产生的粉尘经布袋除尘器处理后排放。焊接烟尘采取车间内定点焊接，接入移动式焊接烟尘净化器对产尘点烟尘进行净化处理后于车间内排放。各类机加工车床在进行

切、铣、打孔等加工过程中均采取喷洒切削液措施。刷漆废气主要成分为非甲烷总烃等废气，刷漆、晾干工序均在刷漆房内进行，刷漆产生的废气和晾干产生废气经负压收集后，由光催化氧化+活性炭吸附设施处理，经 15m 高排气筒排放。

根据监测结果，抛丸过程产生的粉尘经处理后，颗粒物排放浓度为 8.5-9.6mg/m<sup>3</sup>，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 排放限值的要求，同时符合《长治市大气污染防治工作领导小组办公室关于印发长治市工业企业无组织排放治理实施方案的通知》(长气防办(2019)9号)排放限值要求。

刷漆和晾干废气经处理后，非甲烷总烃排放浓度 1.05-1.60mg/m<sup>3</sup>、苯排放浓度 0.0090-0.0740mg/m<sup>3</sup>、甲苯与二甲苯排放浓度 0.0098-0.199mg/m<sup>3</sup>；满足验收标准《山西省重点行业挥发性有机物(VOCs)2017年专项治理方案》中表 1 的排放限值要求。

非甲烷总烃厂界无组织排放浓度最大值 0.80mg/m<sup>3</sup>，监测结果满足验收标准《山西省重点行业挥发性有机物(VOCs)2017年专项治理方案》中表 2 的排放限值要求。

厂界颗粒物无组织排放浓度最大值为 0.583mg/m<sup>3</sup> 满足验收标准《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 标准限值要求。

### 3. 厂界噪声

根据监测报告，厂界昼间噪声值 53.6-56.5dB(A)，夜间噪声值 42.2-45.1dB(A)，满足验收标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类功能区标准限值要求。

### 4. 固体废物

本项目产生的固废分为括一般固体废物和危险固体废物。

一般固废有废金属边角料、废零部件、浮煤和生活垃圾。

危险固废有废乳化液、废机油、废油漆桶、废油漆渣、废活性炭和污水处理设施污泥。

废金属边角料、废零部件统一收集后外售给废品收购站。浮煤外售。废乳化液、废机油、废油漆桶、废油漆渣、废活性炭和污水处理



设施污泥统一收集暂存于危废暂存间(50m<sup>2</sup>)内,定期交由有资质单位进行处置;生活垃圾一并收集后定期交由当地环卫部门指定地点处理。各项固废均可得到合理处置。

#### 5. 污染物排放总量

根据监测报告,本项目粉尘排放总量为 0.0384t/a,符合长治市郊区环保局郊环函(2017)193号中粉尘 0.0523t/a 总量批复要求。

### 五、工程建设对环境的影响

根据监测结果,项目大气污染物有组织、无组织排放浓度,厂界噪声达到相关排放标准要求,该项目对周围环境影响较小。

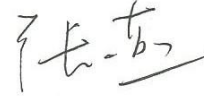
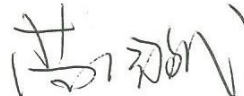
### 六、验收结论

长治市金泰翔工贸有限公司机加工建设项目进行了环境影响评价,提交的环境影响报告表经长治市郊区环保局批复;该项目主要环保设施按照环评和批复要求进行了建设;监测结果表明,大气污染物、厂界噪声达到排放标准要求。逐一对照核查,该项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形,该项目具备竣工环境保护验收条件,同意该项目通过竣工环境保护验收。

### 七、要求

1. 加强固废管理,规范建设危废暂存间和废气排放口,健全制度和台账,完善环保标识。
2. 加强现场管理,减少无组织排放。
3. 尽快编制和备案《长治市金泰翔工贸有限公司突发环境事件应急预案》。

评 审:



长治市金泰翔工贸有限公司

2020年3月13日

**长治市金泰翔工贸有限公司机加工建设项目竣工环境保护  
验收参加人员名单**

|                          | 姓 名 | 单 位              | 职 务<br>职 称 | 电 话         | 签 名 |
|--------------------------|-----|------------------|------------|-------------|-----|
| 建设<br>单位                 | 宿红喜 | 长治市金泰翔工贸<br>有限公司 | 总经理        | 13068064444 | 宿红喜 |
|                          | 栗剑华 |                  | 办公室<br>主任  | 18035500801 | 栗剑华 |
| 专 家                      | 田全明 | 淮海集团             | 高 工        | 13467029299 | 田全明 |
|                          | 苗国斌 | 长治市固废中心          | 高 工        | 18903558829 | 苗国斌 |
|                          | 张 燕 | 长治市环境监测站         | 高 工        | 15235571688 | 张燕  |
| 验 收<br>报 告<br>编 制<br>单 位 | 程啸乾 | 山西蓝朗环境科技<br>有限公司 | 经 理        | 18803459797 | 程啸乾 |