

年产3万吨机械配件项目

竣工环境保护验收监测报告表

聊科环验字 第20181214号

建设单位：冠县易鑫机械有限公司

编制单位：聊城市科源环保检测服务中心

2018年12月

项 目 负 责 人：

复 审 人：

初 审 人：

报告编制人：

建设单位：冠县易鑫机械有限公司

电话：18663018886

传真：

邮编：252500

地址：山东省聊城市冠县经济开发区崔八里村

编制单位：聊城市科源环保检测服务中心

电话：0635-8268096

传真：

邮编：252000

地址：聊城市东昌府区湖南西路19号西安交大科技园3号楼2楼

目录

[表1项目简介及验收监测依据 1](#_Toc18577)

[表2项目概况 4](#_Toc17165)

[表3主要污染源、污染物处理及排放情况 16](#_Toc6482)

[表4 环评报告表主要结论及环评批复 22](#_Toc2246)

[表5 验收监测质量保证及质量控制 24](#_Toc22868)

[表6 验收监测内容 28](#_Toc27098)

[表7 验收监测工况记录及监测结果 31](#_Toc21739)

[表8 环评批复落实情况 37](#_Toc5181)

[表9 结论与建议 39](#_Toc4449)

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件：

1、冠县易鑫机械有限公司验收监测委托函

2、冠县环境保护局《关于冠县易鑫机械有限公司年产3万吨机械配件项目环境影响报告表的批复》冠环报告表【2017】646号（2017.10.19）

3、生产负荷证明

4、冠县易鑫机械有限公司环境保护管理制度

5、危废处理协议

6、验收意见及专家签字页

**表1项目简介及验收监测依据**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产3万吨机械配件项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 冠县易鑫机械有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建√ 改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 山东省聊城市冠县经济开发区崔八里村 | | | | |
| 主要产品名称 | 机械零配件加工 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产3万吨机械配件 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产3万吨机械配件 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2017.09 | 开工建设时间 | / | | |
| 调试时间 | / | 验收现场监测时间 | 2018.11.26~2018.11.27 | | |
| 环评报告表审批部门 | 冠县发展和改革局 | 环评报告表编制单位 | 北京中环瑞德环境工程技术有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 480万元 | 环保投资总概算 | 11万元 | 比例 | 2.3% |
| 实际总投资 | 200万元 | 实际环保投资 | 11万元 | 比例 | 5.5% |
| 验收监测依据 | 1、国务院令（2017）年第682号 国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定（2017.7.16)  2、国环规环评[2017]4号环境保护部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（2013.3.20）  3、生态环境部公告2018年第9号 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（2018.5.16）  4、冠县易鑫机械有限公司验收监测委托函  5、北京中环瑞德环境工程技术有限公司《冠县易鑫机械有限公司年产3万吨机械配件项目环境影响报告表》（2017.09.01）  6、冠县环境保护局《关于冠县易鑫机械有限公司年产3万吨机械配件项目环境影响报告表的批复》冠环报告表【2017】646号（2017.10.19）  7、冠县易鑫机械有限公司年产3万吨机械配件项目竣工环境保护验收监测方案》  8、实际建设情况 | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 1、无组织颗粒物、无组织非甲烷总烃执行执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的要求（颗粒物无组织排放监控浓度限值为1.0mg/m3、非甲烷总烃无组织排放监控浓度限值为4.0mg/m3）。  2、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的2类标准要求。  3、一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环保部公告2013年第36号）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单要求。 | | | | |

# 表2项目概况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、项目概况**  冠县易鑫机械有限公司生产能力为年产3万吨机械配件，建设地点位于山东省聊城市冠县经济开发区崔八里村。本项目为未批先建，已接受相应的处罚。并于2017年10月完成了环评手续，并取得了冠县环境保护局批复，详见附件2（冠环报告表【2017】646号）。  2018年11月，聊城市科源环保检测服务中心接受冠县易鑫机械有限公司的委托，对冠县易鑫机械有限公司“年产3万吨机械配件项目”进行验收监测。我公司接受委托后，组织人员到项目建设所在地进行了现场踏勘，收集了与项目有关的资料，在和技术人员进行反复现场交流的基础上进行了初步工程分析，制定了监测方案，于2018年11月26日-11月27日进行了检测，对监测数据进行分析论证，在此基础上完成了项目竣工环境保护验收监测报告表。  **2、项目建设情况**  **（1）地理位置及平面布置**  冠县易鑫机械有限公司年产3万吨机械配件项目，建设地点位于山东省聊城市冠县经济开发区崔八里村。本项目最近敏感目标为冠县金太阳中学，距离本项目约400米，满足本项目卫生防护距离为100米的要求。本项目地理位置图见图2-1，项目周围敏感目标见表2-1及图2-2。  项目区主要由生产车间、办公室等组成。厂区内功能分区明确，平面布置合理。平面布置见图2-3。  **表2-1 项目周围主要敏感目标一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 相对本项目方位 | 距离（米） | 备注 | | 1 | 崔八里庄村 | NW | 600 | 村庄 | | 2 | 冠县第二实验小学 | SW | 870 | 学校 | | 3 | 冠县金太阳中学 | E | 400 | 学校 | | 4 | 直隶村 | S | 750 | 村庄 | | 5 | 张八里庄村 | N | 600 | 村庄 |     北  项目所在地  **图2-1 项目地理位置图**    **图2-2 项目周围主要概况图**  北  4#    卧式车床7台  卧式车床1台  2#  3#  1#  噪声监测点位  **图2-3厂区平面布置图点位图**  **（2）建设内容**  项目占地面积为3140m2，实际总投资200万元，实际工作人员15人，生产实行白班制，每班工作8小时，年工作300天，主要建筑物为生产车间、办公楼等。本项目组成见表2-2。  **表2-2 本项目组成**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 占地面积 m2 | 建设内容 | 备注 | | 1 | 机加工车间 | 288 | 机加工车间1座 | 同环评 | | 2 | 下料及安装车间 | 810 | 下料及安装车间1座 | 同环评 | | 3 | 办公室 | 105 | 办公室1座（共3间） | 同环评 | | 4 | 休息室 | 63 | 休息室1座（共3间） | 同环评 | | 5 | 更衣室 | 42 | 更衣室1座（共2间） | 同环评 | | 6 | 仓库 | 270 | 仓库3座（原料库1座，半成品库1 座，成品库1座） | 同环评 |   **（3）主要生产设备**  主要生产设备见表2-3。  **表2-3 项目生产设备一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 型号/规格 | 数量 | 单位 | 备注 | | 1 | 卧式车床 | CDZ6140 | 4 | 台 | 同环评 | | 2 | CD6145B | 1 | 台 | 同环评 | | 3 | CW 6163C | 2 | 台 | 同环评 | | 4 | CW6180B | 1 | 台 | 同环评 | | 5 | 数控车床 | CAK5085bj | 2 | 台 | 同环评 | | 6 | 万能升降台铣床 | CD6132A | 1 | 台 | 同环评 | | 7 | X62W | 1 | 台 | 同环评 | | 8 | 牛头刨床 | B6066 | 1 | 台 | 同环评 | | 9 | B665 | 1 | 台 | 同环评 | | 10 | 平面磨床 | M7130C | 1 | 台 | 同环评 | | 11 | 万能外圆磨床 | M1432 | 1 | 台 | 同环评 | | 12 | 滚齿机 | Y38-1 | 1 | 台 | 同环评 | | 13 | 数控线切割机床 | DK77 | 2 | 台 | 同环评 | | 14 | 摇臂钻床 | ZQ3032X9 | 1 | 台 | 同环评 | | 15 | Z3032X8 | 1 | 台 | 同环评 | | 16 | Z3050X18 | 1 | 台 | 同环评 | | 17 | 液压板料折弯机 | WB67Y-83X2500 | 1 | 台 | 同环评 | | 18 | 金属带锯床 | G2028 | 1 | 台 | 同环评 | | 19 | 数控火焰、等离子切割 | SKG-B | 1 | 台 | 同环评 | | 20 | 半自动气割机 | CG-3G | 1 | 台 | 同环评 | | 21 | 交流弧焊机 | BX-315-2 | 1 | 台 | 同环评 | | 22 | 气体保护焊机 | NBC-350 | 1 | 台 | 同环评 |   **（4）原辅材料及产品规模**  本项目主要产品为机械配件，产品规模见表2-4，主要原辅材料及用量见表2-5。  **表2-4 项目产品规模表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 型号 | 年产量（万吨/年） | | 1 | 机械配件 | —— | 3 |   **表2-5 项目原辅材料消耗情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 规格/型号 | 年消耗量 | 备注 | | 1 | 轴承座 | Ø254mm\*115mm | 19500 | 同环评 | | 2 | 圆钢 | Ø80mm\*6m | 2500 | 同环评 | | 3 | 钢管 | Ø121mm\*管厚 35mm\*长 9m | 2200 | 同环评 | | 4 | 钢管 | Ø121mrn\*管厚 23rnm\*长 9m | 1200 | 同环评 | | 5 | 钢管 | Ø159mm\*管厚 32mm\*长 12m | 1800 | 同环评 | | 6 | 钢板 | 长 6m\*宽 l. 5m\* 厚 25mm | 3000 | 同环评 | | 7 | 焊条 | Ø3.2、Ø4.0 | 0.4 | 同环评 | | 8 | 焊丝 | 0.8 | 0.2 | 同环评 | | 9 | 润滑油 | 机械油 | 0.1 | 同环评 | | 10 | 润滑脂 | / | 0.05 | 同环评 | | 11 | 乳化油 | / | 0.015 | 同环评 | | 12 | 切削液 | DX-1 | 0.03 | 同环评 | | 13 | 液压油 | N46 | 0.15 | 同环评 | | 14 | 柴油 | 0号 | 0.10 | 同环评 | | 15 | 气体保护气（CO2） | 20kg/罐 | 0.4t/a | 同环评 |   **（5）水源及水平衡**  ①供水  本项目用水主要是生活用水、生产用水。生活用水为自来水，生产用水为井水。   1. 生活用水：根据企业提供资料，本项目劳动人员15人，生活用水量为450m3/a。； 2. 生产用水：根据企业提供资料，本项目的生产用水主要为切削液、乳化油的稀释用水，稀释用水约为0.85m3/a，故生产用水量为0.85m3/a。   综上，本项目自来水用量合计为 450.85m3/a。  ②排水  根据企业提供资料，生活污水的产生量为360m3/a，无生产废水。生活污水进入厂区化粪池，由环卫部门清运。  故本项目废水总量为360m3/a，本项目水平衡图2-4。    **图2-4本项目水平衡图**  **（6）生产工艺流程简述**  本项目主要产品为机械配件。工艺流程图分别见图 2-5。    图2-5 生产工艺流程图  工艺流程说明：  本项目主要工艺流程包括：（1）原料下料；（2）折弯工段；（3）焊接工段；（4）车床加工；（5）滚齿机加工；（6）铣床加工；（7）刨床加工；（8）磨床加工；（9）钻孔；（10）成品。  本项目工艺流程简介，如下：  （1）原料下料  原料经锯床、切割机进行切割、下料，锯床下料过程中用到乳化油。另外，切割分为板料切割与线切割，在线切割工序中需要用到切削液。  在此工序中，产生一定的下脚料、废乳化油、废切削液及无组织非甲烷总烃，无废水产生。  （2）折弯  部分原料需要进行折弯，通过液压板料折弯机完成。在此工序中，产生一定的废液压油和无组织非甲烷总烃，无废水产生。  （3）焊接工段  下料后的原料，有一部分需要经焊机进行焊接。  在此工序汇总，产生一定的无组织颗粒物（焊接烟尘）；首先经焊烟净化器处理，然后以无组织的形式直接排放。  （4）车床加工  经车床完成车加工工段，车床加工过程中用到乳化油。  因此，本工序中产生一定的废乳化油、下脚料及无组织非甲烷总烃，无废水产生。  （5）滚齿机加工  车床加工后的物料，一部分需经滚齿机进行加工（用到柴油），直接得到成品。  在此工序中，产生一定的废柴油、下脚料及无组织非甲烷总烃，无废水产生。  （6）铣床加工  车床加工后的物料，另外一部分经铣床进行加工（用到柴油）。  在此工序中，产生一定的废柴油、下脚料及无组织非甲烷总烃，无废水产生。  （7）刨床加工  经铣床加工后的物料，一部分需经刨床进行刨床加工。  在此工序中，产生一定的下脚料、无组织颗粒物，无废水产生。  （8）磨床加工  经刨床加工后的物料，需经磨床进行加工；磨床加工过程中用到切削液。  在此工序中，产生一定的废切削液、下脚料及无组织非甲烷总烃，无废水产生。  （9）钻孔  经铣床加工后的物料、焊接后的物料及磨床加工后的物料均需进行钻孔。钻孔后的物料部分需要进行线切割工序。  在此工序中，产生一定的下脚料、无组织颗粒物，无废水产生。  （10）成品  经上述生产工段加工完成后，即为成品。  **（7）项目变动情况**  根据现场踏勘，本项目的性质、规模、地点、生产工艺及防治措施等内容，与环评及批复内容相同，无重大变更，依据环境保护部办公厅发布的环办[2015]52号文，本项目能够达到验收条件。 |

# 表3主要污染源、污染物处理及排放情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **主要污染工序:**  **1、废气**  本项目废气主要为焊接烟尘、车间无组织颗粒物、车间无组织非甲烷总烃。  （1）焊接烟尘  本项目焊接工序中产生的焊接烟尘（以颗粒物计）经焊烟净化器处理后，以无组织的形式排放。  （2）无组织颗粒物、非甲烷总烃  机加工过程中产生的颗粒物、非甲烷总烃以无组织形式排放到车间外。  废气治理设施情况见表3-1。  **表3-1 废气治理设施情况一览表**   |  |  | | --- | --- | | 项目 | 内容 | | 废气名称 | 无组织废气 | | 废气来源 | 焊接工序 | | 污染物种类 | 颗粒物 | | 排放形式 | 无组织排放 | | 治理设施 | 焊烟净化器 | | 治理工艺 | / | | 排放去向 | 无组织排放 | | 监测点位置 | 厂界 |  |  | | --- | | **废气治理设施现场图片** | |  | | 焊烟净化器 |   **2、废水**  本项目废水主要为生活污水。  生活污水进入厂 区化粪池， 由环卫部门清运； 无废水外排。  **3、噪声**  本项目噪声源主要为车床、铣床、刨床、磨床、滚齿机、切割机床、钻床、折弯机、锯床、焊机等生产设备，通过设置减震基础、再经过距离衰减和隔音装置等措施，降低对环境的影响。  **4、固体废物**  本项目主要固体废物为生产固废和生活垃圾。  本项目产生的下脚料（含铁屑）定点放置、集中收集后，外售。  废切削液、废柴油、废液压油、废乳化油属于危险废物，委托聊城市舒达再生资源回收有限公司处置。  生活垃圾定点放置、集中收集后， 交由环卫部门统一处理。  **表3-3 固体废物处理措施情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染工序 | 污染物名称 | 产生量 | 固废类别 | 危废代码 | 处理处置方式 | | 1 | 生产车间 | 下脚料（含铁屑） | 21t/a | 一般固废 | / | 外售 | | 2 | 生产车间 | 废切削液 | 61.5t/a | 危险废物 | HW09 | 集中收集后、暂存于危废暂存间储存，并交由聊城市舒达再生资源回收有限公司处置 | | 3 | 生产车间 | 废柴油 | 1.5t/a | HW08 | | 4 | 生产车间 | 废液压油 | 0.02t/a | HW08 | | 5 | 生产车间 | 废乳化油 | 26t/a | HW08 | | 6 | 办公生活 | 生活垃圾 | 0.045t/a | 一般固废 | / | 定点放置、集中收集后， 交由环卫部门统一处理 |  |  |  | | --- | --- | |  |  | | 危废暂存间 | |   **5、其他环保设施**  从环境风险分析来看，主要是制冷剂可能发生的泄漏和险和检验检测中心危险化学品发生的火灾、爆炸，但发生的概率很小。根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），项目区内不存在重大危险源。在建设单位加强风险防范管理，建立事故风险应急对策及预案的情况下，可将风险发生概率及其产生的破坏降到最低程度。  企业建立健全了各项安全操作规程和制度，加强安全检查和安全知识教育，并配备了相应的风险防范设备，降低环境风险。  **6、环保设施投资核查**  项目环保投资情况见表3-2。  **表3-2 项目环保投资一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目 | 环保设施 | 环保投资（万元） | | 1 | 废气处理 | 焊烟净化器 2 台 | 1.5 | | 2 | 污水处理 | 化粪池 | 3 | | 3 | 固体废物处置 | 固废储存间危废暂存间 | 4 | | 4 | 绿化 | 260面 的厂区绿化 | 2.5 | | 合计 |  |  | 11 | |

# 表4 环评报告表主要结论及环评批复

|  |
| --- |
| **1、环评报告表主要结论**  **（1）大气环境影响分析结论**  本项目废气主要为焊接烟尘、车间无组织颗粒物、车间无组织非甲烷总经。  ( 1) 焊接烟尘  本项目焊接工序中产生的焊接烟尘（以颗粒物计）经焊烟净化器处理后，以无组织的形式排放。  根据北京工业大学实验资料可知，实芯焊丝的烟尘产生系数为5- 8g/kg，药芯焊丝的烟尘产生系数为7- l 0g/kg，焊带和焊剂的烟尘产生系数为6- 8g/kg。根据《焊接技术手册》中提供的焊接烟尘浓度及发尘量数据可知，焊接烟尘产生浓度为20- 30mg/m3，发尘量为6-8g/kg；本次评价取：发尘量为7g/kg。本项目焊条和焊丝共用0.6t/a，则项目焊接烟尘的产生量为4.2x10-3t/a。未被焊烟净化器（除尘效率99.9%) 收集、净化的焊接烟尘无组织排放，排放量为4.2x10-6t/a, 排放速率为1.75X 10-6kg/h。  ( 2 ) 车间无组织废气  A.下料及安装车间的无组织颗粒物  根据《工业污染源产排污系数手册》 ( 2010 年修订）计算，对于本项目年产 3 万吨机械配件，车间无组织颗粒物的产生量约为3.78t/a 。  因机加工过程中产生的颗粒物密度较大，大部分就近沉落到地面，只有少部分以无组织颗粒物的形式排放到车间外。其中，以无组织形式排放的颗粒物约占颗粒物总量的10%,，即 0.378t/a 。  B.机加工车间的无组织非甲烷总经  根据相关机加工项目的生产经验，非甲烷总经的产生量约为0.01 t/a，即无组织非甲烷总经的排放量为0.0l t/a。  生产车间颗粒物、非甲院总经的无组织排放量分别为0.378t/a 、0.0l t/a。运用《环境影响评价技术导则－大气环境》(HJ2.2-2008)推荐模式中的面源估算模式进行计算分析，车间无组织颗粒物、无组织非甲院总经的厂界浓度（分别为 0.013mg/m3 /0.003mg/m3) 均符合《大气污染物综合排放标准》( GB16297-1996 ) 表2中的要求（颗粒物无组织排放监控浓度限值为 1.0m g/m3、非甲炕总经无组织排放监控浓度限值为4.0mg/m3) 。  本项目卫生防护距离最终定为100m 。本项目东侧为利华机械公司，南侧为昌兴汽车修理厂，西侧为冠县橡胶制品厂，北侧为立新纸品加工厂。本项目周边的敏感目标为：位于项目东侧约400m处的冠县金太阳中学、南侧约750m处的直隶村、位于项目西南侧约 870m处的冠县第二实验小学、位千项目西北侧约 600m 处的崔八里庄村、位于项目北侧约 600m 处的张八里庄村和位于项目西侧约 800m的冠县三干渠 ，能满足卫生防护距离的要求 。  因此，本项目对大气环境影响较小。  3、水环境影响分析结论  ( 1) 地表水环境影响分析  本项目废水主要为生活污水。生活污水( 360m3/a ) 进入厂区化粪池，由环卫部门清运；不外排。  因此，本项目不会对地表水环境产生影响。  ( 2 ) 地下水环境影响分析  为防止本项目污染地下水环境 ，a建设单位应强化旱厕的池体及池体外边界各2m区域的防渗。对消防水池、事故水池的池体及周围区域做防渗、防腐处理。b生产固废（一般固体废物、危险废物）和生活垃圾集中收集、定期处理；尤其是对固废储存间、危废暂存间做到防腐、防渗，防止渗滤液的产生、进而污染地下水。  本项目在落实上述措施后， 不会对地下水环境产生影响。  4、噪声影响分析结论  本项目的主要噪声源为车床、铣床、创床、磨床、滚齿机、切割机床、钻床、折弯机、锯床、焊机等生产设备产生的噪声，噪声值范围在 65-95dB (A) , 间歇排放。各噪声源实际运行过程中，应布置于生产车间内部，严格设置减震基础处理。通过采取隔声处理、厂界绿化、加强生产管理等降噪措施，在此基础上经过距离衰减，预计四周厂界昼、夜噪声最大值分别为三60dB(A)和:S50dB(A), 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准（昼间三60dB(A), 夜间:S50dB(A))。  在严格落实上述噪声防治措施后，本项目对周围声环境影响较小。  5、固体废物影响分析结论  本项目运营期的主要固体废物为生产固废和生活垃圾。  生产固废：根据企业相关生产经验，(1 )下脚料（含铁屑）的产生量约占原料总量的 0.66%, 故下脚料的产生量约为200t/a; ( 2 ) 废切削液的产生量约为 0.4t/a, 废切削液属于危险废物（废物类别 HW09、废物代码900-006-09) ; ( 3 ) 废柴油的产生量约为 0.1t/a, 废柴油属于危险废物（废物类别HW08、废物代码900-201-08) ; ( 4) 废液压油的产生量 约为 0.05t/a , 废液压油属于危险废物（废物类别 HW08、废物代码900-218-08 ) ; ( 5 ) 废乳化油的产生量为 0.06t/a, 废乳化油属于危险废物（废物类别HW08、废物代码 900-007-09) 。故生产固废的产生总量为 200.61t/a。  生活垃圾：本项目劳动定员15人，生活垃圾产生量按每人每天 0.8kg 计算，生活垃圾产生量约为3.6t/a。  生产固废：一般固体废物，下脚料（铁屑）定点放置、集中收集后，外售；废切削液、废柴油、废液压油、废乳化油均属于危险废物，集中收集后、暂存于危废暂存间储存，并交由东营争峰新能源技术有限公司处置；生活垃圾：定点放置、集中收集后，交由环卫部门统一处理。  故本项目固废对周围环境影响较小。  **（5）环境风险影响分析结论**  本项目不存在重大危险源，所用原料及产品均为无毒、无害物质，生产过程中产生的废气、废水、固废都得到了有效处置，项目对周边环境风险影响在可接受范围之内。本项目要严格落实相关行业规定及环评提出的风险防范措施，并编制风险预案，建立应急预案机制，接受当地政府等有关部门的监督检查。  综上，本项目在落实上述风险防治措施的前提下，本项目的环境风险可防可控，不会对环境造成大的危害影响。  **（6）社会风险评估结论**  本项目符合《产业结构调整指导目录(2011年本）(2013 年修正版）》的产业政策要求，与周围社会、自然环境具有较好的相融性，项目运营过程中产生的废气、废水、固废都得到了相应处理；可能影响社会稳定的矛盾隐患在可控范围内，对社会稳定风险的影响较低。  **2、环评批复**  冠县环境保护局《关于冠县易鑫机械有限公司年产3万吨机械配件项目环境影响报告表的批复》（冠环报告表【2017】646号），见附件2。 |

# 表5 验收监测质量保证及质量控制

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、监测分析方法**  **（1）废气**  本项目废气监测分析方法参见表5-1。  **表5-1 废气监测分析方法**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | 标准代号 | 标准方法 | 仪器设备 | 检出限mg/m3 | | 颗粒物 | GB/T 15432-1995 | 重量法 | KB6120综合大气采样器、崂应2050型 | 0.001 | | 非甲烷总烃 | HJ604-2017 | 直接进样-气相色谱法 | FL9790II 气相色谱仪 | 0.07 |   **（2）厂界噪声**  本项目噪声监测分析方法参见表5-2。  **表5-2 噪声监测分析方法一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目名称** | **监测方法** | **方法来源** | **检出下限** | | 厂界噪声 | 工业企业厂界噪声测量方法 | GB12348－2008 | － |   **2、监测仪器**  **（1）废气监测仪器**  本项目监测仪器参见表5-3。  **表5-3 废气监测所用仪器列表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 检定日期 | 有效期 | | 综合大气采样器 | KB-6120、崂应2050 | KY1035-KY1037、KY1045 | 2018.04.27 | 1年 | | 分析天平 | FA1004B | KYj009 | 2018.04.27 | 1年 | | 气相色谱仪 | FL9790II | KYj045 | 2018.04.27 | 1年 |   **（2）噪声监测仪器**  本项目噪声监测仪器参见表5-4。  **表5-4 噪声监测所用仪器列表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **仪器名称** | **仪器编号** | **检定日期** | **有效期** | | 多功能声级计AWA6228+ | KY1062 | 2018.04.27 | 1年 | | 声级校准器AWA6221A | KY1064 | 2018.04.27 | 1年 |   **3、人员资质**  参加验收监测采样和测试人员，均经考核严格，持证上岗。  **4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制**  废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。  验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行复核审核制度。  尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的30%～70%之间。  大气采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前用流量计对其进行校核（标定），在监测时确保其采样流量。  **表5-5 大气采样器中流量孔口流量校准记录表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 校准日期 | 仪器编号 | 表观流量（L/min） | 流量（L/min） | 是否合格 | | 2018.11.26 | KY1035 | 100 | 98.60 | 合格 | | KY1036 | 100 | 98.5 | 合格 | | KY1037 | 100 | 97.92 | 合格 | | KY1045 | 100 | 98.69 | 合格 | | 2018.11.27 | KY1035 | 100 | 97.98 | 合格 | | KY1036 | 100 | 98.95 | 合格 | | KY1037 | 100 | 98.91 | 合格 | | KY1045 | 100 | 98.86 | 合格 |   **表5-6 质控依据及质控措施方法一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项目类别 | 质控标准名称 | 质控标准号 | | 废气 | 大气污染物无组织排放监测技术导则 | HJ/T 55-2000 | | 质控措施：检测、计量设备强检合格；人员持证上岗；  采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛面向上。采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛孔向上。采样气袋完整无破损，采样仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行标定，在监测时确保采样流量。 | | |   **5、噪声监测质量控制措施**  厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。噪声仪器在监测前进行校准，校准结果见表5-7。  **表5-7 噪声仪器校准结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **校准日期** | **仪器编号** | **校准器具编号** | **测量前仪器校准（dB）** | **测量后仪器校准（dB）** | **前、后校准示值偏差** | **前、后校准示值偏差允许范围** | **质控评价** | | 2018.11.26 | KY1062 | KY1064 | 94.0 | 93.8 | 0.2dB(A) | ≦0.5dB(A) | 合格 | | 2018.11.27 | KY1062 | KY1064 | 94.0 | 93.8 | 0.2dB(A) | ≦0.5dB(A) | 合格 | |

# 表6 验收监测内容

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、废气**  本项目废气主要为焊接烟尘、车间无组织颗粒物、车间无组织非甲烷总烃。  （1）焊接烟尘  本项目焊接工序中产生的焊接烟尘（以颗粒物计）经焊烟净化器处理后，以无组织的形式排放。颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度限值要求。  （2）无组织颗粒物、非甲烷总烃  机加工过程中产生的颗粒物、非甲烷总烃以无组织形式排放到车间外。非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度限值要求。  **2、厂界噪声监测**  （1）监测内容  根据厂区噪声源的分布，在厂址各厂界中心处1米处，共设置4个监测点，噪声布点图见图2-3，厂界噪声监测点位和频次见表6-1。  **表6-1 厂界噪声监测内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点编号 | 监测点名称 | 监测布设位置 | 频次 | | 1# | 东厂界 | 东厂界外1m | 监测2天，夜间不生产，昼间监测1次 | | 2# | 南厂界 | 南厂界外1m | | 3# | 西厂界 | 西厂界外1m | | 4# | 北厂界 | 北厂界外1m |   （2）标准限值  项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求，噪声执行标准限值见表6-2。  **表6-2 厂界噪声评价标准限值**   |  |  | | --- | --- | | 项目 | 执行标准限值 | | 东、南、西、北厂界噪声dB（A） | 60（昼间） | |

# 表7 验收监测工况记录及监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1、工况监测情况：  **表7-1 验收期间工况情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 产品 | 监测日期 | 设计能力（吨/天） | 实际能力（吨/天） | 生产负荷（%） | | 机械配件 | 2018.11.26 | 100 | 80 | 80 | | 2018.11.27 | 100 | 80 | 80 |   工况分析：验收监测期间，项目生产工况运行状况稳定，生产负荷均在75%以上，符合验收监测要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。  2、污染物排放监测结果  （1）废气  ①无组织排放大气污染物检测  无组织废气监测结果见表7-2、表7-3和表7-4。  **表7-2 无组织检测期间气象参数**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 气象条件  日 期 时间 | | 气温  (℃) | 气压  (kPa) | 风速  (m/s) | 风向 | | 2018.11.26 | 08:27 | 5.1 | 101.6 | 3.1 | S | | 10:14 | 9.3 | 101.3 | 3.1 | S | | 14:57 | 13.3 | 101.0 | 3.2 | S | | 16:11 | 12.0 | 101.1 | 3.2 | S | | 2018.11.27 | 08:40 | 4.9 | 101.5 | 2.3 | N | | 10:21 | 8.7 | 101.3 | 2.3 | N | | 14:17 | 11.9 | 101.0 | 2.4 | N | | 15:48 | 10.8 | 101.1 | 2.4 | N | | 厂界无组织采样点位示意图：  风  向  3#  2#  风  向  1#  参照点  3#  2#  参照点  1#  2018.11.26  2018.11.27  **厂界无组织采样点位示意图**  N  冠县易鑫机械有限公司  冠县易鑫机械有限公司  检测点位 | | | | | |   **表7-3 颗粒物检测结果表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | | 颗粒物浓度（mg/m3） | | | | | 厂界上风向 | 厂界下风向1# | 厂界下风向2# | 厂界下风向3# | | 2018.11.26 | 08:27 | 0.203 | 0.338 | 0.324 | 0.315 | | 10:14 | 0.207 | 0.352 | 0.360 | 0.348 | | 14:57 | 0.210 | 0.347 | 0.352 | 0.372 | | 16:11 | 0.208 | 0.358 | 0.334 | 0.359 | | 2018.11.27 | 08:40 | 0.206 | 0.351 | 0.358 | 0.318 | | 10:21 | 0.209 | 0.337 | 0.323 | 0.338 | | 14:17 | 0.214 | 0.342 | 0.344 | 0.371 | | 15:48 | 0.212 | 0.346 | 0.362 | 0.352 |   **表7-4 非甲烷总烃检测结果表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | | 非甲烷总烃浓度（mg/m3） | | | | | 厂界上风向 | 厂界下风向1# | 厂界下风向2# | 厂界下风向3# | | 2018.11.26 | 08:27 | 0.93 | 2.86 | 2.13 | 1.34 | | 10:14 | 0.43 | 1.50 | 1.84 | 1.56 | | 14:57 | 0.91 | 1.76 | 2.12 | 1.40 | | 16:11 | 0.81 | 1.22 | 2.18 | 1.16 | | 2018.11.27 | 08:40 | 0.44 | 0.73 | 0.65 | 0.77 | | 10:21 | 0.55 | 0.68 | 0.75 | 0.72 | | 14:17 | 0.39 | 0.89 | 0.56 | 0.81 | | 15:48 | 0.41 | 1.03 | 0.75 | 0.73 |   监测结果表明：验收监测期间，无组织废气颗粒物厂界最大排放浓度为0.372mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的无组织排放标准要求（颗粒物1.0 mg/m3）；无组织废气非甲烷总烃最大排放浓度为2.18mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的要求（非甲烷总烃4.0mg/m3）。  （2）厂界噪声  厂界噪声监测结果见表7-7。  **表7-7 厂界噪声监测结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 时间 | 编号 | 监测点位 | 主要声源 | 测量时间 | 昼间（LAeq） | | 2018.11.26 | 1# | 东厂界 | 生产噪声 | 08:31-08:41 | 51.9 | | 2# | 南厂界 | 生产噪声 | 10:40-10:50 | 55.1 | | 3# | 西厂界 | 生产噪声 | 14:25-14:35 | 52.0 | | 4# | 北厂界 | 生产噪声 | 15:31-15:41 | 53.2 | | 2018.11.27 | 1# | 东厂界 | 生产噪声 | 08:52-09:02 | 55.4 | | 2# | 南厂界 | 生产噪声 | 10:49-10:59 | 52.5 | | 3# | 西厂界 | 生产噪声 | 14:35-14:45 | 54.1 | | 4# | 北厂界 | 生产噪声 | 15:43-15:53 | 55.0 |   监测结果表明：验收监测期间，1#、2#、3#和4#监测点位昼间噪声在51.9dB(A)-55.4dB(A)之间，东、南、西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）中的2类标准限值要求。 |

# 表8 环评批复落实情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环评批复落实情况：**  本项目环评批复落实情况见表8-1。  **表8-1 环评批复落实情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 批复要求 | 实际建设情况 | 与环评符合情况 | | 1 | 该项目废气主要为焊接烟尘，车间无组织颗粒物及无组织非甲烷总烃，焊接烟尘经焊烟净化器处理后无组织排放，通过加强车间通风后，厂界无组织烟尘，颗粒物、非甲烷总烃排放度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297－1996）表2要求。 | 本项目的焊接烟尘，经焊烟净化器处理后无组织排放，车间无组织颗粒物及无组织非甲烷总烃，采取了加强车间通风措施。  验收监测期间，无组织废气颗粒物厂界最大排放浓度为0.372mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的无组织排放标准要求（颗粒物1.0 mg/m3）；无组织废气非甲烷总烃最大排放浓度为2.18mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的要求（非甲烷总烃4.0mg/m3）。 | 已落实 | | 2 | 该项目生活污水经化池处理后由环卫部门清运。项目单位做好化粪池的防渗处理。 | 本项目生活污水经化池处理后由环卫部门定期清运，不外排。 | 已落实 | | 3 | 该项目生产下脚料等收集后外售；废切削液液、废柴油、废液压油、乳化油等危险废物严格规范化管理委托有资质单位处置；生活垃圾由环  卫部门统一处理。 | 本项目产生的下脚料（含铁屑）定点放置、集中收集后，外售。废切削液、废柴油、废液压油、废乳化油属于危险废物，委托聊城市舒达再生资源回收有限公司处置。 | 已落实 | | 4 | 该项目主要噪声源为车床，铣床、刨床、磨床、滚齿机等设备，通过设备放置在车间内，安装隔音门窗并安装减震垫等措施，厂界噪声须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）中2类标准要求 | 本项目对车床、铣床、刨床、磨床、滚齿机、切割机床、钻床、折弯机、锯床、焊机等生产设备采取了减震基础、距离衰减和隔音装置的措施。  验收监测期间，1#、2#、3#和4#监测点位昼间噪声在51.9dB(A)-55.4dB(A)之间，东、南、西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）中的2类标准限值要求。 | 已落实 | |

# 表9 结论与建议

|  |
| --- |
| **一、结论：**  **1、工况验收情况**  验收监测期间，项目生产工况运行状况稳定，生产负荷均在75%以上，符合验收监测的要求。  **2、环境影响评价制度和“三同时”执行情况**  根据《中华人民共和国环境保护法》规定，冠县易鑫机械有限公司“年产3万吨机械配件项目”严格执行污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运营的三同时原则。2018年8月，聊城市科源环保检测服务中心接受冠县易鑫机械有限公司的委托，对冠县易鑫机械有限公司“年产3万吨机械配件项目”进行验收监测。我公司接受委托后，组织人员到项目建设所在地进行了现场踏勘，收集了与项目有关的资料，在和技术人员进行反复现场交流的基础上进行了初步工程分析，制定了监测方案，于2018年11月26日-11月27日进行了检测，对监测数据进行分析论证，在此基础上完成了项目验收监测报告的编制。   1. **废气监测结论**   验收监测期间，无组织废气颗粒物厂界最大排放浓度为0.372mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的无组织排放标准要求（颗粒物1.0 mg/m3）；无组织废气非甲烷总烃最大排放浓度为2.18mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的要求（非甲烷总烃4.0mg/m3）。  **4、噪声监测结论**  企业运营过程中，夜间不生产，故只对昼间噪声环境进行了监测，验收监测期间，1#、2#、3#和4#监测点位昼间噪声在51.9dB(A)-55.4dB(A)之间，东、南、西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）中的2类标准限值要求。  **5、固体废物**  本项目主要固体废物为生产固废和生活垃圾。  本项目产生的下脚料（含铁屑）定点放置、集中收集后，外售。  废切削液、废柴油、废液压油、废乳化油属于危险废物，委托聊城市舒达再生资源回收有限公司处置。  **6、总体结论**  冠县易鑫机械有限公司“年产3万吨机械配件项目”，环评审批手续齐全，环保设施已安装，并正常运行，监测数据满足排放要求，成立了环境保护领导小组，制定了相应环保管理制度，无重大变更，基本落实了环评批复要求，具备竣工环境保护验收条件。  **二、建议：**  1、加强对固废暂存处的管理，及时清运处理固体废物。  2、完善厂区环保管理制度。  3、健全环境风险防范管理体系，加强应急演练工作，确保在发生污染事故时能及时、准确予以处置，减少污染事故对周围环境的影响。  4、进一步加强厂区及周边绿化，减轻无组织排放对周边环境的影响。 |

**建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表**

**填表单位(盖章):** **冠县易鑫机械有限公司 填表人(签字): 项目经办人(签字):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设**  **项目** | **项目名称** | | | 年产3万吨机械配件项目 | | | | | | | | | | | | | | | | | **建设地点** | | | | 山东省聊城市冠县经济开发区崔八里村 | | | | | | | | |
| **建设单位** | | | 冠县易鑫机械有限公司 | | | | | | | | | | | | | | | | | **邮编** | | | | 252500 | | | | **联系电话** | | | 18663018886 | |
| **行业类别** | | | C3484 机械零部件加工 | | | | | | **建设性质** | | | | √**新建 □改扩建 □技术改造** | | | | | | | **建设项目开工日期** | | | | / | | | | **投入试运行日期** | | | / | |
| **设计生产能力** | | | 年产300万套轴承 | | | | | | | | | | | | | | | | | **实际生产能力** | | | | **——** | | | | | | | | |
| **投资总概算(万元)** | | | 480 | | **环保投资总概算(万元)** | | | | | | | 11 | | | **所占比例%** | | | | 2.3 | | | | **环保设施设计单位** | | | | | | **/** | | | |
| **实际总投资(万元)** | | | 200 | | **实际环保投资(万元)** | | | | | | | 11 | | | **所占比例%** | | | | 5.5 | | | | **环保设施施工单位** | | | | | | **/** | | | |
| **环评审批部门** | | | 冠县环境保护局 | | | | **批准文号** | | | 冠环报告表【2017】646号 | | | | | **批准时间** | | | | 2017.10.19 | | | | **环评单位** | | | | | | 北京中环瑞德环境工程技术有限公司 | | | |
| **初步设计审批部门** | | |  | | | | **批准文号** | | |  | | | | | **批准时间** | | | |  | | | | **环保设施监测单位** | | | | | |  | | | |
| **环保验收审批部门** | | |  | | | | **批准文号** | | |  | | | | | **批准时间** | | | |  | | | |  | | | |
| **废水治理(万元)** | | |  | **废气治理(万元)** | | |  | | **噪声治理(万元)** | | | | | |  | | **固废治理(万元)** | | | |  | | **绿化及生态(万元)** | | | | | |  | **其它(万元)** | | / |
| **新增废水处理设施能力** | | | | **t/a** | | | | | | | **新增废气处理设施能力** | | | | | | | **Nm3/h** | | | | | | | | **年平均工作时** | | | | 2400**h/a** | | |
| **污染物排放达标与总量控制**  **(工业建设项目详填)** | **污染物** | | **原有排放量(1)** | | **本期工程实际排放浓度(2)** | | **本期工程允许排放浓度(3)** | | **本期工程产生量(4)** | | | | | | **本期工程自身削减量(5)** | | **本期工程实际排放量(6)** | | | **本期工程核定排放量(7)** | | | **本期工程**  **“以新带老”削减量(8)** | | | **全厂实际排放总量(9)** | | **全厂核定排放总量**  **(10)** | | | **区域平衡替代削减量(11)** | | **排放增减量(12)** |
| **废 水** | |  | |  | |  | |  | | | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  |
| **化学需氧量** | |  | |  | |  | |  | | | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  |
| **氨 氮** | |  | |  | |  | |  | | | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  |
| **石油类** | |  | |  | |  | |  | | | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  |
| **废 气** | |  | |  | |  | |  | | | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  |
| **二氧化硫** | |  | |  | |  | |  | | | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  |
| **粉 尘** | |  | |  | |  | |  | | | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  |
| **工业粉尘** | |  | |  | |  | |  | | | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  |
| **氮氧化物** | |  | |  | |  | |  | | | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  |
| **与项目有关其**  **它特征污染物** |  |  | |  | |  | |  | | | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  |
|  | / | | / | | / | | / | | | | | | / | | / | | | / | | | / | | | / | | / | | | / | |  |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。 3、计量单位：废水排放量——万吨／年；废气排放量——万标立方米／年；工业固体废物排放量——万吨／年；水污染物排放浓度——毫克／升；大气污染物排放浓度——毫克／立方米；水污染物排放量——吨／年；大气污染物排放量——吨／年

附件1：冠县易鑫机械有限公司验收监测委托函

关于委托聊城市科源环保检测服务中心

开展冠县易鑫机械有限公司年产3万吨机械配件项目竣工环境保护验收监测的函

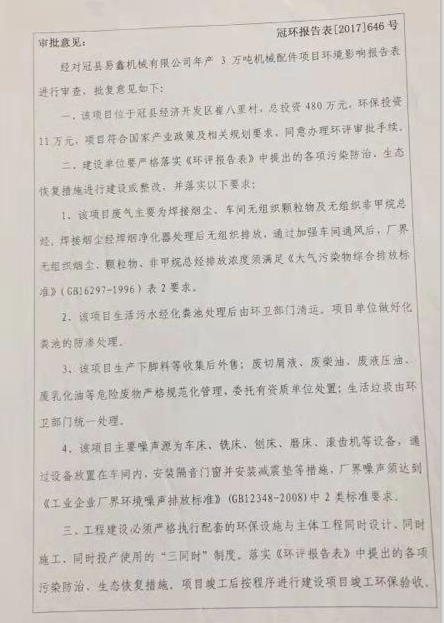
聊城市科源环保检测服务中心：

我公司冠县易鑫机械有限公司年产3万吨机械配件项目项目现已建成并投入运行，运行状况稳定、良好，具备验收监测条件。现委托你公司开展竣工环境保护验收监测。

冠县易鑫机械有限公司

2018.11.26

附件2：冠县环境保护局《关于冠县易鑫机械有限公司年产3万吨机械配件项目环境影响报告表的批复》（2016.4.6）





附件3：生产负荷证明

冠县易鑫机械有限公司

年产3万吨机械配件项目项目

验收监测生产负荷证明

验收监测期间，生产工况稳定，设备运转正常，符合验收监测要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据，具体情况见下表:

监测期间生产负荷统计表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品 | 监测日期 | 设计能力（吨/天） | 实际能力（吨/天） | 生产负荷（%） |
| 机械配件 | 2018.11.26 | 100 | 80 | 80 |
| 2018.11.27 | 100 | 80 | 80 |

以上叙述属实，特此证明。

冠县易鑫机械有限公司

2018.11.26

附件4：冠县易鑫机械有限公司环境保护管理制度

**冠县易鑫机械有限公司**

**企业环境保护管理制度**

编制日期：2018年03月28日

发布实施：2018年04月01日

**环境保护管理制度**

第一章 总则

第一条 根据《中华人民共和国环境保护法》“为认真执行全面规划，合理布局，综合利用，化害为利，保护环境，造福人民”的环境方针，搞好本企业的环境保护工作，特制定本管理制度。

第二条 本企业环境保护管理主要任务是：严格执行环境保护法律法规及有关规定，充分、合理地利用各种资源、能源，控制和消除污染，促进本企业生产发展，创造良好的工作生活环境，使企业的经济活动能尽量减少对周围生态环境的污染。

第三条 保护环境人人有责。企业全体人员认真学习、遵守环境保护法律法规及有关规定，正确对待和处理生产与保护环境之间的关系，坚持预防为主，防治结合，综合治理的方针，做到企业生产达标排放。

第二章 组织结构

第四条 为加强环境保护管理，切实抓好环境保护工作， 该公司成立了环境保护领导小组。

组 长：李洪革

副组长：姚理岳

成 员：丁宽华、郭建伟

第五条 建立企业环境保护网，有企业领导和企业环保员组成，共同搞好本企业的环境保护工作。

第三章 基本原则

第六条 在环境保护领导小组的领导下，把环境保护工作作为生产管理的一个重要组成部分，纳入到日常管理中去，切实将环保工作落到实处。

第七条 坚持以预防为主、防治结合、综合治理的原则，将本企业的生产经营活动对环境的影响降到最小。

第八条 对企业的环保设施、设备要加强管理，定期检查、维护、保养，确保环保设施、设备的正常运转。

第九条 环保设施、设备 运行维护保养所需资金要及时到位，常用备品备件确保一定库存量，不得以任何借口减少投入。

第十条 在下达企业考核各项技术经济指标的同时，把环保工作作为评定内容之一。

第四章 附则

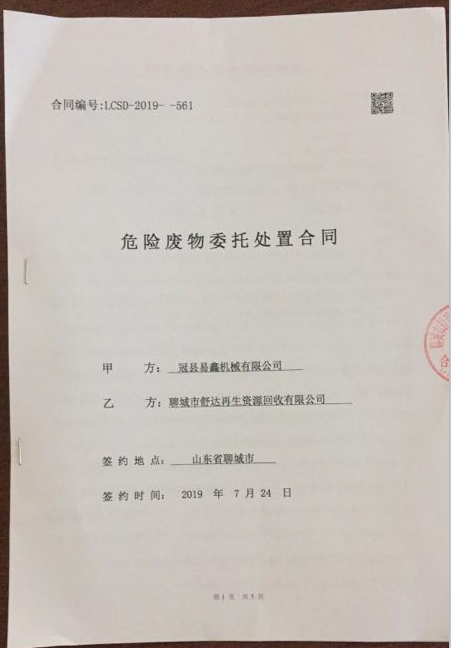
第十一条 本制度与国家法律、法规等部门文件有抵触时，按上级文件规定执行。

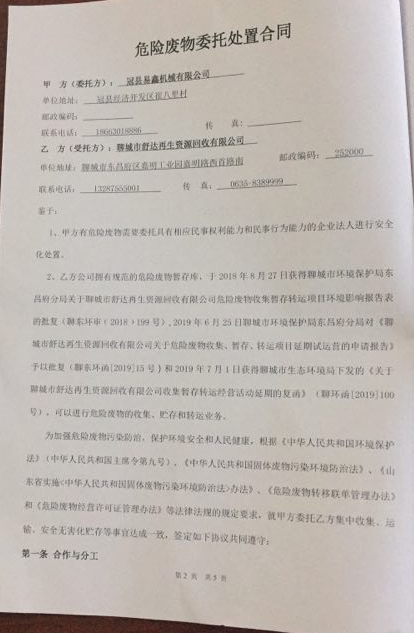
第十二条 本管理制度属于企业规章制度的一部分，由企业负责贯彻落实和执行。管理部门必须严格执行，并监督、检查。

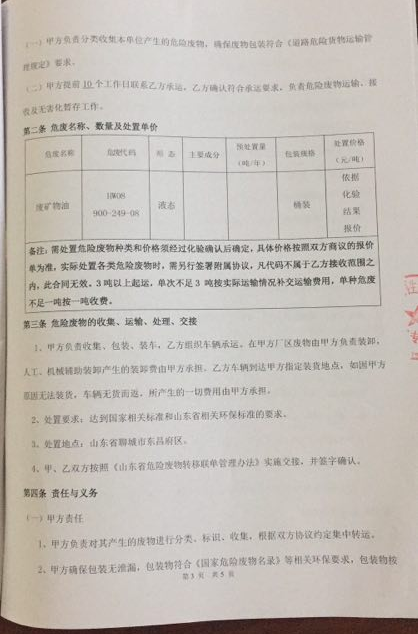
冠县易鑫机械有限公司

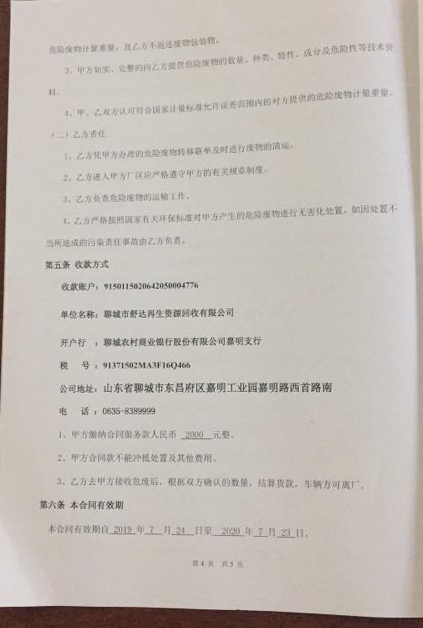
2018年3月25日

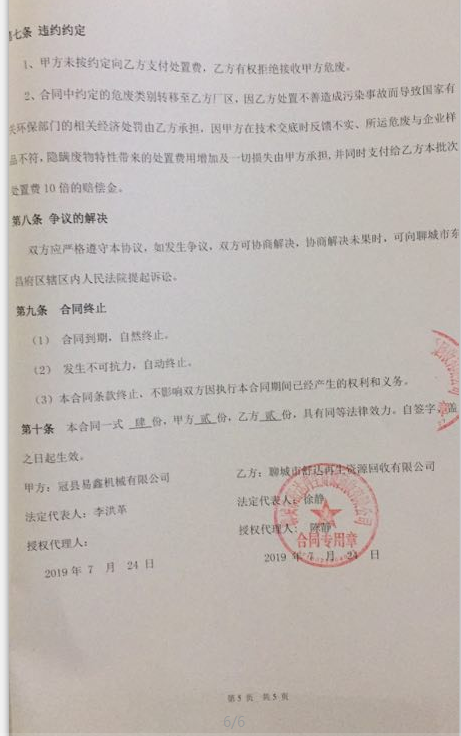
附件5：冠县易鑫机械有限公司危废处理协议











附件6：验收意见及专家签字页：