

# 衡水鑫义德科技有限公司年产 100 万件齿轮、300 万件自润滑轴承、 600 万件异形结构件项目阶段性竣工环境保护验收意见

2024 年 3 月 16 日，衡水鑫义德科技有限公司根据《衡水鑫义德科技有限公司年产 100 万件齿轮、300 万件自润滑轴承、600 万件异形结构件项目阶段性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规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行阶段性竣工环境保护验收，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

本项目位于衡水市冀州区冀州镇李家桃园村南（河北冀州高新技术产业开发区北区），项目厂址中心坐标为东经 115° 32'34.096"，北纬 37° 31'7.091"。项目厂址南侧和东侧为冀州市东风福利化工有限公司，北侧、西侧均为闲置空地。距厂界最近的敏感点为北面 190 m 的李家桃园村。

项目租赁冀州市东风福利化工有限公司生产车间 1 座，总建筑面积为 2850 m<sup>2</sup>。本阶段建设设备包括半自动混合机 2 台、全自动机械压机 7 台、全自动私服压机 3 台、网带烧结电炉 1 台、全自动数控车床 1 台、钻攻机 5 台、光饰机 2 台、离心甩干机 1 台、烧结炉造气设备 1 套、车床 1 台、环保设备 2 套，共计 26 台(套)，生产规模为：年产 100 万件齿轮、300 万件自润滑轴承、300 万件异形结构件。

### （二）建设过程及环保审批情况

公司于 2023 年 5 月委托河北韵楷环境科技有限公司编写《衡水鑫义德科技有限公司年产 100 万件齿轮、300 万件自润滑轴承、600 万件异形结构件项目环境影响报告表》，并于 2023 年 5 月 23 日通过衡水市冀州区行政审批局审批，审批文号：冀州行审环表[2023]14 号。2024 年 1 月 15 日公司进行了固定污染源排污登记，登记编号：91131181MA7BFP6AXX001W。委托衡水万吉检测服务有限公司于 2024 年 2 月 1 日~2 月 2 日进行验收检测并出具检测报告，报告编号：WJ24020101。项目从立项到设备调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

### （三）投资情况

环评本项目设计总投资 1400 万元，其中环保投 28 万元，占总投资的 2%。本阶段投资情况为总投资 1000 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的比例为 2%。

### （四）验收范围

本次验收为项目阶段性竣工环境保护验收，“年产 100 万件齿轮、300 万件自润滑轴承、600 万件异形结构件项目”本阶段建设生产设备及配套环保设施为本次验收范围。

## 二、工程变动情况

验收组：

宋兴梅

李亚玲

齐世彩

朱立敏

隋朝阳



公司委托衡水万吉检测服务有限公司承担了其项目验收检测任务。2024 年 2 月 1 日~ 2 月 2 日对项目进行了验收检测。监测期间生产工况为 75%，监测期间，环保设施在生产负荷工况下均稳定运行。

### 1、废气

经检测，项目烧结、精整、机加工、光饰工序排气筒出口废气中的非甲烷总烃平均排放浓度为  $4.32 \text{ mg/m}^3$ ，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 “其他行业”标准要求 ( $\leq 80 \text{ mg/m}^3$ )；因去除效率最低为 66%，不满足去除效率 90% 要求，故加测车间门口监测点位无组织非甲烷总烃最高排放浓度为： $1.59 \text{ mg/m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 3 标准要求 ( $\leq 4.0 \text{ mg/m}^3$ )；配料工序排气筒出口废气中的低浓度颗粒物平均排放浓度为  $3.5 \text{ mg/m}^3$ 、排放速率为  $7.6 \times 10^{-3} \text{ kg/h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297- 1996) 表 2 二级标准要求 ( $\leq 120 \text{ mg/m}^3$ 、 $3.5 \text{ kg/h}$ )。

厂界无组织废气中的非甲烷总烃最高排放浓度为： $0.95 \text{ mg/m}^3$ ，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 2 标准要求 ( $\leq 2.0 \text{ mg/m}^3$ )；总悬浮颗粒物最高排放浓度为  $509 \mu\text{g/m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297- 1996) 表 2 无组织排放标准要求 ( $\leq 1.0 \text{ mg/m}^3$ )；厂房外监控点无组织废气中的非甲烷总烃最高排放浓度为  $1.47 \text{ mg/m}^3$ ，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 附录 A 表 A.1 特别排放标准要求 ( $\leq 6 \text{ mg/m}^3$ )。

### 2、噪声

因北厂界不具备现场监测条件，故未监测该厂界噪声。经检测，东、南、西厂界外昼间噪声值为 55 ~ 59 dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类功能区标准要求。

### 3、固体废弃物

精整工序下脚料集中收集后出售，不外排；机加工下脚料集中收集后出售，不外排；检验工序残次品集中收集后出售，不外排；滤筒除尘器粉尘集中收集后回用于生产，不外排；生活垃圾集中收集后交环卫部门进行无害化处理；废油、废活性炭分类暂存于危废暂存间，每年定期交由有危险废物处理资质的单位进行无害化处理（危险废物设单独贮存间，固定规范存储，严格落实“三防”措施，按照要求及时由具有资质单位收运处置，危废的贮存、转运、处置及管理按照危废相关规范要求执行）。

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单要求和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修正版) “危险废物污染环境的防治”中相关规定。生活垃圾执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修正版) “生活垃圾污染环境的防治”中

验收组：

宋兴梅 隋朝刚 李玲玲 齐世彩 朱敏



经现场调查，项目实际建设地点和验收标准与环评及批复一致，其建设内容、排污节点与环评和批复中相对应的验收部分基本保持一致。其变动部分如下：

#### 1、设备

环评主要设备包括：半自动混合机 3 台、全自动机械压机 15 台、全自动私服压机 5 台、网带烧结电炉 3 台、精整机 8 台、全自动数控车床 8 台、钻攻机 8 台、光饰机 4 台、检测设备 10 套、离心甩干机 2 台、烧结炉造气设备 2 套、双端面磨床 4 台、无心磨床 2 台、平面磨床 2 台、车床 1 台、环保设备 2 套，共计 79 台（套）。生产规模为年产 100 万件齿轮、300 万件自润滑轴承、600 万件异形结构件。

本阶段建设设备有：半自动混合机 2 台、全自动机械压机 7 台、全自动私服压机 3 台、网带烧结电炉 1 台、全自动数控车床 1 台、钻攻机 5 台、光饰机 2 台、离心甩干机 1 台、烧结炉造气设备 1 套、车床 1 台、环保设备 2 套，共计 26 台（套）。生产规模为年产 100 万件齿轮、300 万件自润滑轴承、300 万件异形结构件。

#### 2、环保设施

环评设计：混料工序于密闭操作间进行，金属粉末比重较大，铁粉经滤筒除尘器收集后回用于生产，逸散到大气中的粉尘通过车间密闭的措施无组织排放。实际为混料工序于密闭操作间进行，废气经集气罩收集后引至滤筒除尘器处理后通过 15 m DA002 排气筒排放。有组织废气执行标准为：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准要求（ $\leq 120\text{mg/m}^3$ 、 $3.5\text{kg/h}$ ）。

对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(实行)>的通知》(环办环评函[2020]688 号)，上述变动不属于当前环境管理要求认定的重大变动情形。

#### 三、环境保护设施建设情况

1、废气：项目烧结、精整、机加工、光饰工序上方设集气罩（加软帘），废气共同引至油烟分离器+二级活性炭吸附装置处理后通过 15 m 排气筒 DA001 排放；混料工序二次密闭，废气经集气罩收集引至滤筒除尘器处理后通过 15 m 排气筒 DA002 排放。

2、废水：设备冷却水循环使用，根据消耗定期补充，不外排；职工生活污水泼洒至厂区防渗旱厕，旱厕定期清掏用于农业堆肥，不外排。

3、噪声：选用低噪声设备，采取设备底部基础减震、室内安置等减震降噪措施。

4、固废：精整工序下脚料集中收集后出售，不外排；机加工下脚料集中收集后出售，不外排；检验工序残次品集中收集后出售，不外排；滤筒除尘器粉尘集中收集后回用于生产，不外排；生活垃圾集中收集后交环卫部门进行无害化处理；废油、废活性炭分类暂存于危废暂存间，每年定期交由有资质的危险废物处理单位进行无害化处理（危险废物设单独贮存间，固定规范存储，严格落实“三防”措施，按照要求及时由具有资质单位收运处置，危废的贮存、转运、处置及管理按照危废相关规范要求执行）。

#### 四、环境保护设施调试及检测结果

验收组：

宋兴梅 陈朝阳 李 磊 齐世彩 朱立敏

相关规定。

4、污染物排放总量

本项目环评污染物排放总量控制指标为 COD：0t/a，氨氮：0t/a，SO<sub>2</sub>：0t/a，NO<sub>x</sub>：0 t/a；特征污染物以预测值作为总量控制，即非甲烷总烃：0.087t/a。本项目实际根据监测结果及生产时间 2400 h/a 计算，污染物排放量为非甲烷总烃：0.019t/a。本企业污染物总量指标满足环评及其批复要求。

五、工程建设对环境的影响

项目已按环评及批复要求落实了各项环境保护措施，根据验收监测结果，项目废气、噪声排放均可满足相关排放标准要求，项目产生的固废得到合理处置，未对周边环境产生不利影响。

六、验收结论

经现场检查，审阅相关资料并充分讨论后，认为该项目环境保护设施总体已按环评文件及批复的要求落实，监测结果显示污染物达标排放，总体符合环境保护验收要求，验收合格，经验收组讨论同意环境保护阶段性验收通过。

七、后续要求及建议

- 1、加强生产管理，健全环境管理制度，明确各岗位环保责任。
- 2、项目运营期间，建设单位应委托具有资质的单位对项目污染物排放情况进行定期监测，以保证各项污染物稳定达标排放。

八、验收组人员信息

项目阶段性竣工环境保护验收人员一览表

验收组		姓 名	单 位	职务/职称	联系电话	签 字
组 长		宋兴梅	衡水鑫义德科技有限公司	经 理	15383077958	宋兴梅
成 员	技术专家	李玲玲	衡水市环境科学研究院	正高工	13731356798	李玲玲
		齐世彩	衡水市环境监控中心	正高工	13833824578	齐世彩
		朱立敏	衡水市环境工程评估中心	高 工	13653182652	朱立敏
	检测单位	随朝阳	衡水万吉检测服务有限公司	技术员	18903180570	随朝阳

衡水鑫义德科技有限公司

2024 年 3 月 16 日

验收组：