

济南和谐模具制造有限公司新建年产 200 套大型金属模具及 400 套小型金属模具项目（一期）竣工环境保护验收意见

2023 年 7 月 5 日，济南和谐模具制造有限公司根据其济南和谐模具制造有限公司新建年产 200 套大型金属模具及 400 套小型金属模具项目（一期）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，成立验收组在济南市济阳区组织了项目竣工环境保护验收会。验收组由建设单位/验收监测报告编制单位—济南和谐模具制造有限公司、检测单位—山东华晟环境检测有限公司等单位的代表和专业技术专家组成（名单另附）。验收组踏勘了项目现场、调查了环保设施建设、运行情况及其它环保工作落实情况，听取了建设单位/验收监测报告编制单位、检测单位关于项目基本情况的介绍以及验收监测情况、验收监测报告主要内容的详细汇报，经认真讨论和查阅资料，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

项目名称：年产 200 套大型金属模具及 400 套小型金属模具项目（一期）

建设单位：济南和谐模具制造有限公司

建设性质：新建

建设地点：济南市济阳区同德街少海汇科创绿建产业园 10#-1、10#-2、15#-103、15#-104 厂房

济南和谐模具制造有限公司位于济南市济阳区同德街少海汇科创绿建产业园 10#-1、10#-2、15#-103、15#-104 厂房，购置数控加工中心、通用机床、气保焊、全自动焊工作站、半自动焊工作站、台车式电炉、机器人打磨工作站、空压机等设备共 54 台，以模具钢为原料生产钢制模具，并具备破损模具焊接修复能力，项目建设后，具备年产大型金属模具 200 套、小型金属模具 400 套、修复破损模具 450 套的生产能力。

截至目前，结合市场形势和效益情况考虑，项目尚有部分设备未到位（设备设置情况见表 2-3），目前实际总投资 2000 万元，其中环保投资 30 万元，劳动定员 15

人，年工作 300 天，实行双班制，每班 8 小时。项目年产大型金属模具 100 套、小型金属模具 200 套、修复破损模具 250 套，故本次按一期验收。

(二)建设过程及环保审批情况

建设单位于 2022 年 8 月委托山东绿彩环境科技有限公司编制完成了《济南和谐模具制造有限公司新建年产 200 套大型金属模具及 400 套小型金属模具项目环境影响报告表》，并于 2022 年 8 月 17 日经济南市生态环境局济阳分局审批（济阳环报告表〔2022〕46 号）。

项目（一期）于 2022 年 8 月开工建设，2022 年 10 月建成并投入试生产阶段。

(三)投资情况

项目（一期）实际总投资 2000 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 1.50%。

(四)验收范围

项目分期建设，本次验收内容为济南和谐模具制造有限公司新建年产 200 套大型金属模具及 400 套小型金属模具项目（一期）建成后的内容，项目一期实际投资 2000 万元，环保投资 30 万元；购置数控加工中心、通用机床、气保焊、全自动焊工作站、半自动焊工作站、台车式电炉、机器人打磨工作站、空压机等设备 44 台，项目年产大型金属模具 100 套、小型金属模具 200 套、修复破损模具 250 套。劳动定员 15 人，年工作 300 天，实行双班制，每班 8 小时。

二、工程变动情况

与环评相较：

（1）项目分期建设，本次按一期验收，产能为年产 100 套大型金属模具、200 套小型金属模具项目及年修复 250 套破损模具，对应投资额、设备数量、原辅材料、人员减少。

（2）少量打磨抛光废气经过西侧除尘器后汇入气刨焊接废气排气管道，再经过东除尘器处理后由 DA001 排放。西侧除尘器主要用于补充风量、备用除尘，不属于重大变更。

（3）建设期间对车间布局进行了优化，库房位置从生产车间西侧变更到生产车间西北侧，仓库位置从生产车间东北侧变更到生产车间西北侧，危废间位置从生产车间东北角变更到生产车间中部（北侧），前述辅助工程位置变更，面积及其功能均未变化，不属于重大变更。

(4) 碳渣和废碳棒、收集的粉尘及焊渣处置方式由环卫部门清运变更为经收集后暂存于一般固体废物存放区，外售物资回收单位。废弃物处置方式变化，实现废弃物再利用，不属于重大变更。

因此，该项目实际建设过程中项目的性质、规模、地点、运营工艺等内容，根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号）和关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）等的有关规定，不属于重大变更，应纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

(一)废气

项目废气主要为碳弧气刨清理粉尘和焊接烟尘。碳弧气刨清理粉尘和焊接烟尘收集后经支管汇合至废气收集总管，进入布袋除尘器处理后经一根20m高的排气筒DA001排放；未被收集的碳弧气刨清理粉尘和焊接烟尘以无组织的方式排放。

(二)废水

项目产生废水为生活污水和地面清洁废水。项目产生的生活污水和地面清洁废水，目前依托园区化粪池预处理后委托环卫部门定期清运；园区市政污水管网建成后，生活污水和地面清洁废水依托园区化粪池预处理后经市政管网排入济阳第二污水处理站，处理达标后排放。

(三)噪声

项目主要噪声源为生产设备等在运行过程中产生的噪声等。运营期间设备噪声值在70~90dB(A)。通过选用低噪声设备、墙体隔声、基础减震、距离衰减等措施，来削减设备噪声。

(四)固体废物

项目产生的固废主要为生活垃圾、碳渣和废碳棒、废边角料、收集的粉尘、焊渣、废润滑油、废切削液、废油桶、废切削液桶。

生活垃圾委托环卫部门清运处理；碳渣和废碳棒、收集的粉尘、焊渣及废边角料经收集后暂存于一般固体废物存放区，外售物资回收单位；废润滑油及废油桶、废切削液及废切削液桶均属于危险废物，收集后暂存于危废暂存间，然后委托山东

兴宇诺环保科技有限公司进行处置。

(五)其他环境保护设施

1.环境风险防范设施

项目环评及批复未要求设置环境风险防范设施。

2.在线监测装置

项目环评及批复未要求设置在线监测装置。

3.其他

建设单位建立了《环保管理制度》，明确了环境保护管理职责。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）相关规定，项目需进行固定污染源排污登记，登记编号：91370100568109746J001X。

四、环境保护设施调试效果

建设单位出具的《济南和谐模具制造有限公司新建年产 200 套大型金属模具及 400 套小型金属模具项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》（监测单位：山东华晟环境检测有限公司）的监测结果表明：

(一)监测期间的生产工况

验收监测期间（2023 年 01 月 06 日~01 月 07 日），监测工作正常进行。

(二)污染物达标排放情况

1.废气

(1) 有组织废气监测结果判定见下表：

污染物名称		最大排放浓度	标准值	备注	最大排放速率	标准值	备注
排气筒（DA001）	颗粒物	1.8mg/m ³	10mg/m ³	达标	0.024kg/h	5.9kg/h	达标

由上表可知，验收监测期间，项目有组织颗粒物排放浓度满足山东省《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值要求。

(2) 无组织废气监测结果判定见下表：

污染物名称	最大排放浓度（mg/m ³ ）	标准值（mg/m ³ ）	备注
颗粒物	0.228	1.0	达标

由上表可知，验收监测期间，项目厂界无组织颗粒物厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值要求。

2.厂界噪声

检测项目	测量时段	最大噪声值 (dB(A))			标准值(dB(A))
		1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界	
噪声	昼间	57.2	55.2	56.5	60
	备注	达标	达标	达标	/
	夜间	45.3	46.8	46.1	50
	备注	达标	达标	达标	/

监测期间,项目 1#东厂界、2#南厂界、3#西厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。

3.固体废物

生活垃圾委托环卫部门清运处理;碳渣和废碳棒、收集的粉尘、焊渣及废边角料经收集后暂存于一般固体废物存放区,外售物资回收单位;废润滑油及废油桶、废切削液及废切削液桶均属于危险废物,收集后暂存于危废暂存间,然后委托山东兴宇诺环保科技有限公司进行处置。

4.污染物排放总量

经计算,项目(一期)工作制度为双班制、每班 8 小时,其中,碳弧气刨清理、焊接修复工序日均工作时间 6 小时,废气排气筒(DA001)年排气时间约为 1800h,根据验收监测结果核算,项目一期颗粒物排放总量折满负荷为 0.0508t/a。满足环评批复中的的总量控制指标:颗粒物 0.101t/a。

(三)环保设施去除效率

1.废气治理设施

排气筒进口因为要保持负压收集,保持车间的密封性,企业考虑设备安全、车间内部环境等原因,未设置采样口,只进行了出口达标检测,本次验收未进行去除效率计算。

2.厂界噪声治理设施

厂界噪声能够达标。

3.固体废物治理设施

固体废物均得到有效处置。

五、工程建设对环境的影响

根据监测及调查结果分析，项目建设对环境的影响可以接受，不会造成环境质量的恶化。

六、验收结论

济南和谐模具制造有限公司新建年产 200 套大型金属模具及 400 套小型金属模具项目（一期）环评手续完备，技术资料基本齐全。项目主体及环境保护设施等总体按环评及批复要求建成，具备正常运行条件，无重大变动。验收监测结果表明，项目各项污染物能够达标排放，基本具备建设项目竣工环境保护验收条件，验收组同意通过验收。

七、后续要求

（1）加强废气处理设施的管理与维护，建立并落实日常运行管理台账，确保废气环保设施的稳定运行和污染物长期稳定达标排放；

（2）加强高噪音设备的维修和保养，降低噪声污染，维持噪声排放达标；

（3）按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求，进一步规范危废间的建设与管理，分类存放；规范标识、台账，妥善处置，减少对环境的影响。

（4）规范设置采样平台，并按照企业自行监测技术指南相关要求开展企业定期自行监测工作，并按照《企业环境信息依法披露管理办法》要求进行环境信息公开。

八、验收组成员信息（另附）

济南和谐模具制造有限公司

2023 年 7 月 5 日