

山东汇通工业制造有限公司年加工 6 万吨高合金金属制品项目

竣工环境保护验收意见

2026 年 5 月 13 日，山东汇通工业制造有限公司组织召开了“年加工 6 万吨高合金金属制品项目”竣工环境保护验收检查会。验收工作组由工程建设单位（山东汇通工业制造有限公司）、验收监测单位（山东聊和环保科技有限公司）、验收报告编制单位（山东锦航环保科技有限公司）并特邀 2 名技术专家（名单附后）组成。

验收组查阅了项目竣工环境保护验收监测报告，听取了建设单位关于环境保护设施（措施）落实情况的介绍，现场查看并核实了项目运营期环保工作落实情况，并对照《建设项目环境保护管理条例》、《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、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，经认真研究讨论形成环保验收意见，具体内容如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

山东汇通工业制造有限公司成立于 2003 年 03 月，是一家从事无缝管、合金管、石油套管等管材生产、销售的企业，公司现有项目包括“年产 8 万吨石油套管配套器械项目”、“年产 3.5 万吨无缝钢管项目”、“年产 3.5 万吨石油机械高压管配套加工项目”和“年加工 2000 吨金属管材表面处理项目”，相关环保手续齐全。

本次验收的山东汇通工业制造有限公司“年加工 6 万吨高合金金属制品项目”位于聊城经济技术开发区蒋官屯街道崂山路西、牡丹江路北，项

项目总投资 5000 万元（其中环保投资 300 万元），依托现有生产车间进行建设，购置安装步进式加热炉、双芯棒 Assel 三辊轧机、数控车床、三辊定径机、矫直机等主要生产设备，同时配套建设环保设施，以高合金钢材为主要原料，通过钢材锯切、管坯加热、穿孔、辊压、定径、冷床冷却、矫直、切割、车床加工等工序生产高合金金属制品（履带销套），年加工能力为 6 万吨；项目劳动人员全部从现有工程调配，实行三班工作制，每班生产 8 小时，年运行 300 天。

（二）建设过程及环保审批情况

山东汇通工业制造有限公司委托山东绿和环保咨询有限公司于 2025 年 12 月编制了《山东汇通工业制造有限公司年加工 6 万吨高合金金属制品项目环境影响报告表》，聊城市生态环境局经济技术开发区分局于 2025 年 12 月 31 日以“聊开环报告表（2025）24 号”对其进行了审批。项目于 2026 年 01 月开工建设，2026 年 04 月建设完成，并于 2026 年 04 月 01 日重新申请了排污许可证（证书编号：91371500749856206Y001P）。

2026 年 04 月，山东汇通工业制造有限公司委托山东锦航环保科技有限公司承担该项目的竣工环保验收工作，山东锦航环保科技有限公司组织有关技术人员进行现场踏勘，同时依据监测技术规范制定了环保验收监测方案，并委托山东聊和环保科技有限公司于 2026 年 04 月 26 日-04 月 27 日对该项目进行了监测，根据验收监测结果和现场检查情况，山东锦航环保科技有限公司编制了本项目验收监测报告。

（三）验收范围

本次验收范围为山东汇通工业制造有限公司“年加工 6 万吨高合金金

属制品项目”的整体验收，验收项目环保设备（措施）落实及污染物达标排放情况。

二、工程变动情况

通过现场调查，对照环评报告及审批意见，项目建设地点、生产性质、生产规模、生产工艺、主要生产设备、主要环保设施与措施等与环评报告及审批意见基本一致。根据“环办环评函〔2020〕688号”等文件判定原则，项目建设无重大变动情况。

三、环境保护设施落实情况

（一）废气

项目运营期废气主要为步进式加热炉天然气燃烧废气及烟气脱硝过程少量逃逸的氨气，轧制、穿孔工序产生的颗粒物。

步进式加热炉配备废气收集系统，收集的废气进入“湿式静电除尘器+SCR脱硝装置”处理后通过一根15m高排气筒（DA007）排放；轧制、穿孔工序产生的颗粒物车间内无组织排放。

（二）废水

项目无新增生活用水，生产用水包括切削液配制用水、循环冷却用水、湿式静电除尘用水以及脱硝剂配置用水。切削液配制用水大部分在使用过程中蒸发损耗，少量进入废切削液，按危废处置，不外排；循环冷却水包括浊循环水系统和净循环水系统，冷却水循环使用，全部蒸发损耗，不外排；湿式静电除尘用水经沉淀装置处理后循环使用，不外排；脱硝剂（尿素）配制用水全部蒸发损耗，不外排。

（三）噪声

项目运营期噪声主要为三辊轧机、数控车床、三辊定径机、矫直机、风机等设备运行时产生的噪声，项目所有生产设备均设置于生产车间内，并通过选用低噪声设备、安装减振基础、厂房隔声、距离衰减等措施，减轻设备运转噪声对周围环境的影响。

（四）固体废物

项目运营期固废包括下脚料，穿孔、冷却工序产生的废氧化铁皮，检验工序产生的不合格产品，SCR脱硝设施产生的废催化剂，湿式静电除尘器收集的除尘灰，设备维护、保养产生的废机油和含油废抹布，数控车床产生的废切削液，油循环水系统废水处理装置（沉淀池）产生的含油污泥。

下脚料、废氧化铁皮、不合格产品、除尘灰属于一般固废，收集后外售综合利用；废催化剂、废机油、含油废抹布、废切削液、含油污泥属于危险废物，收集后暂存于危废间，委托有资质单位进行处理。固体废物的贮存和处置满足《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部公告第82号）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常，生产负荷见下表，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收的依据。

监测时间	产品名称	设计生产能力 (吨/天)	实际生产量 (吨/天)	生产负荷 (%)
2026.04.26	高合金金属制品 (履带销套)	200	200	100
2026.04.27		200	200	100

监测结果表明：

（一）废气

验收监测期间，排气筒 DA007 出口颗粒物最大折算排放浓度（基准氧含量排放浓度）为 $2.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为 $6.8\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，氮氧化物最大折算浓度为 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为 $8\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，二氧化硫未检出，均满足《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB37/990-2019）表 1 中“轧钢”企业“热处理炉”生产设施排放浓度限值要求及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放速率限值要求；排气筒 DA007 出口氨最大折算浓度为 $2.43\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为 $7.43\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度满足《火电厂烟气脱硝工程技术规范 选择性催化还原法》（HJ562-2010）中的 6.1.4 要求，排放速率满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准值要求。

验收监测期间，厂界无组织颗粒物最大排放浓度为 $0.406\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB37/990-2019）表 2 排放限值及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 监控浓度限值要求。

（二）噪声

验收监测期间，项目东厂界昼间噪声最大值为 $61\text{dB}(\text{A})$ 、夜间噪声最大值为 $49\text{dB}(\text{A})$ ，南厂界昼间噪声最大值为 $63\text{dB}(\text{A})$ 、夜间噪声最大值为 $50\text{dB}(\text{A})$ ，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准要求。

（三）污染物排放总量

根据验收监测数据、项目生产时间及验收监测期间的生产负荷分析计

算，项目颗粒物排放总量为 0.0379t/a、氮氧化物排放总量为 0.0336t/a，有组织二氧化硫未检出，满足污染物排放总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

项目建设按环评及其批复要求建设了环保设施。目前，相关环保设施运行状况良好，项目产生的废气、噪声能够达标排放，固体废物能够得到妥善处理，无废水外排。项目运行不会对周围环境造成明显不利影响。

六、验收结论

山东汇通工业制造有限公司“年加工 6 万吨高合金金属制品项目”实施过程中按照环评及其批复要求基本落实了相关环保措施，项目建设过程未发生重大变动，验收监测的污染物排放达到国家和山东省相关排放标准，验收报告不存在重大质量缺陷。

鉴于项目基本符合验收条件，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，验收组原则上同意该项目在按下述要求与建议整改完善后通过环保验收。

七、要求与建议

- 1、按规范要求进一步完善验收报告编制内容，完善附图附件。
- 2、落实自行监测计划，定期开展废气、噪声自行监测；强化公众参与措施，尽量减轻对厂区附近环境敏感目标的影响。
- 3、采取有效措施确保生产用循环冷却系统管路及相关设备无渗漏、无外溢。
- 4、规范危废间建设，完善危废分区，规范设置环保标识，完善管理制

度和管理台账。

5、规范车间内生产区、原料区、产品区等的分区管理，做到整齐有序，保证应急通道畅通。

6、加强环境安全管理，按规范配齐相关应急设备与设施，定期开展环境应急演练。

八、验收人员信息

见附件。

山东汇通工业制造有限公司

2026年5月13日