

山东美晨工业集团有限公司
美晨年产486万套热管理产品项目（一期）
竣工环境保护验收组意见

2024年11月27日，山东美晨工业集团有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关要求，组织召开了“美晨年产486万套热管理产品项目（一期）”竣工环境保护验收现场检查会。参加会议的有竣工环境保护验收检测单位-潍坊市环科院环境检测有限公司、建设单位的代表，并邀请了1名专家，成立了验收组（名单附后）。

验收组听取了建设单位关于项目环保执行情况的介绍和验收监测报告主要内容的汇报，检查了项目及环保设施的建设和运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

拟建项目位于诸城市高新技术产业园，在山东美晨工业集团有限公司空间弹簧制造本部现有厂区内进行扩建，不新增占地。依托空间弹簧制造本部中高端减震降噪复合弹性体项目预留闲置的流体事业部新+能源管路车间，项目新购置三层尼龙复合挤出机、TIE挤出机、配置隧道式热成型炉、热蒸汽成型炉等109台设备。项目建成后，形成年产486万套热管理产品的生产规模。

2024年1月，潍坊市环境科学研究设计院有限公司编制完成了《山东美晨工业集团有限公司美晨年产486万套热管理产品项目环境影响报告表》，2024年2月8日由潍坊市生态环境局诸城分局对该项目报告表予以批复。批复文号：诸环审报告表[2024]8号。

该项目分两期进行建设验收，热管理模块总成热泵组装线产能15万套/年，该产品待建成后再进行二期验收。不在本次验收范围内，其余471万套热管理产品纳入本次一期验收范围内。

本项目2024年2月中旬开工建设，于2024年6月建成，公司于2024年8月1日完成排污许可证申领，调试时间为2024年8月5日至2025年1月31日，自2024年9月13日，生产设施正常试生产、环保设施正常调试期间，对现场进行了勘察，并对废气、废水、噪声等进行了监测，对固废产生等情况进行

了统计。

项目实际建设落实总投资 24500 万元，其中环保投资 120 万元。厂区新增劳动定员 130 人，其中管理和技术人员 15 人，根据项目生产工艺要求和生产特点，采用白夜两班工作制，每班工作 10 小时，年运营天数 312 天，年工作时间 6240h。

二、工程变动情况

通过现场勘查，项目实际建设内容与环评设计做比较，环评及批复中快接插头生产工艺为注塑-检验-组装-气密检验-入库；注塑零件全部为注塑机注塑成形加工。实际运行中部分注塑零件采用外购零件，减少了注塑机及机边粉碎机设备数量及塑料原料使用量。根据生态环境部《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[2020]688号），本项目不存在重大变更。

三、环境保护设施及措施落实情况

1、废气

挤出、成型废气、注塑废气经集气罩收集后依托现有高端减震降噪复合弹性体生产项目的“喷淋塔+低温等离子+光催化”净化系统处理后经15m排气筒P14排放。天然气锅炉采用低氮燃烧技术，天然气燃烧废气依托现有先进高分子材料制品项目收集后经15m高的排气筒P8排放。

2、废水

本项目产生的废水主要为生活污水和生产废水，生活污水和生产废水依托厂区现有污水处理站处理后经市政管网进入诸城市鑫兴污水处理有限公司处理。

3、噪声

项目生产过程噪声主要来源于设备机械噪声，较强噪声源设备主要有风机、泵等设备，其噪声级一般在 70~85dB(A)之间。经隔声减震降噪等措施后，项目厂界噪声达标排放。

4、固体废物

本项目营运期产生的一般固体废物有收尘、不合格品、废离子交换树脂、污泥生活垃圾；危险废物有废矿物油、废矿物油桶、废灯管。其中收尘、不合格品、废离子交换树脂收集后外售综合利用，污泥委托有污泥处理资质的建材企业综合利用，生活垃圾交由环卫处理；危险废物废矿物油、废矿物油桶、废灯管委托有资质单位进行处置。

5、环境风险防范设施

企业落实了环境风险防范措施，配备了应急物资，编制了突发环境事件应急预案，并在当地环保主管部门进行备案。备案编号：370782-2024-194-L。

6、环境管理

公司设有环保管理机构，配备专职环保人员；制订了《环保管理制度》，环保规章制度较完善。

7、其他

公司建立了规范的排污口。

四、环境保护设施调试效果

根据《山东美晨工业集团有限公司美晨年产486万套热管理产品项目竣工环境保护验收监测报告》及潍坊市环科院环境检测有限公司出具的验收监测报告，验收监测期间生产工况和环保设施运行稳定，符合竣工环保验收工况条件。监测结果表明：

1、废气

检测结果表明：排气筒 DA008 有组织颗粒物、氮氧化物最大排放浓度为 $3.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $43\text{mg}/\text{m}^3$ 。二氧化硫未检出，烟气黑度 <1 级。排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374—2018）表2重点控制区大气污染物排放浓度限值要求。（氮氧化物 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 、颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 、林格曼黑度 ≤ 1 级）

排气筒 DA014 有组织VOCs最大排放浓度为 $2.98\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.058\text{kg}/\text{h}$ ，排放限值满足《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表1中“橡胶制品制造（C291）-轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置”II时段标准（排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 $\leq 3.0\text{kg}/\text{h}$ ）。

无组织颗粒物最大浓度为 $0.397\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表9 企业边界大气污染物浓度限值（颗粒物 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；无组织氮氧化物、二氧化硫最大数值为 $0.011\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.014\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准要求（氮氧化物 $0.12\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ）；无组织VOCs最大浓度为 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表3中限值要求（VOCs $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

厂区内非甲烷总烃一次浓度值最大为 $1.57\text{mg}/\text{m}^3$ ，1h平均浓度值最大为 $1.18\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放浓度满足《挥发性有机物无组织控制标准》（GB 37822-2019）附录A中表A.1限值要求（1 h平均浓度值 $6\text{mg}/\text{m}^3$ 、一次浓度值 $20\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2、废水

检测结果表明：CODcr日平均排放浓度最大为 $124\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮日平均浓度最大为 $0.69\text{mg}/\text{L}$ ，总氮日平均浓度最大为 $25.73\text{mg}/\text{L}$ ，总磷日平均浓度最大为 $0.04\text{mg}/\text{L}$ ，BOD5

日平均浓度最大为43.38mg/L，悬浮物日平均浓度最大为14mg/L，石油类日平均浓度最大为2.63mg/L，全盐量日平均浓度最大为1452.5mg/L，阴离子表面活性剂未检出。

废水污染物排放浓度满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB37632-2011)表2间接排放标准及诸城市鑫兴污水处理有限公司进水水质要求。

3、噪声

监测结果表明：项目厂界及周边敏感目标昼间噪声监测值53~55dB(A)，夜间噪声监测值45~47dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类声环境功能区标准要求(昼间：60dB(A)，夜间：50dB(A))。

4、固体废物

本项目产生的固废均可得到妥善处置，不会对环境构成二次污染。

5、总量核算

本次验收期间污染物排放量满足环评及总量确认书总量指标要求。

五、工程建设对环境的影响

根据本次验收监测结果，项目厂界废气、废水、噪声均达标排放，项目运行对周围地表水、环境空气、声环境影响影响较小。

项目按照环评采取了严格的防渗措施，对地下水、土壤环境影响较小。

六、验收结论

山东美晨工业集团有限公司美晨年产486万套热管理产品项目环保手续齐全，落实了环评批复中各项要求，主要污染物达标排放，总体符合竣工环境保护验收条件。项目竣工环境保护验收合格。

七、要求

- 1、加强环保设施的运行管理，确保环保设施正常运转，确保污染物稳定达标排放，落实环境风险防范措施，定期开展环境应急演练，确保环境安全。
- 2、如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。
- 3、加强清洁生产管理，减少生产过程中的“跑、冒、滴、漏”。
- 4、按照《企事业单位环境信息公开管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关要求，进行环境信息公开。

八、验收工作组

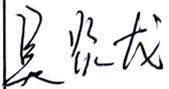
验收人员信息见附表。

验收工作组 2024年11月27日

附表

山东美晨工业集团有限公司

美晨年产486万套热管理产品项目（一期）竣工环保验收组成员名单

验收组	姓名	类别	单 位	职务/职称	签名
组长	张崇森	建设单位	山东美晨工业集团有限公司	副总经理	
成员	付登伟	专家	南京国环科技股份有限公司	高工	
	吴炎龙	建设单位	山东美晨工业集团有限公司	负责人	
	陈静	验收检测单位	潍坊市环科院环境检测有限公司	工程师	