

山东超越轻工制品有限公司年产 1000 万件注塑工艺品项目(三期)

竣工环境保护验收意见

2024年09月12日，山东超越轻工制品有限公司根据年产1000万件注塑工艺品项目(三期)竣工环境保护验收监测报告并对照《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指南 污染影响类》、本项目环境影响报告表和审批部门审批意见(淄高新环报告表[2023]20号)等要求对本项目进行验收，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

项目建设地点位于山东省淄博市高新技术产业开发区民兴路77号，总占地面积66000m²，建设性质为新建，建设内容为：依托公司原有2#、3#、4#生产车间，购置注塑机、吹塑机等设备，建设注塑工艺品生产线，建设规模为年产注塑工艺品1000万件，项目分期建设，分期验收。一期工程建设规模为年产注塑工艺品50万件(已验收)、二期工程建设规模为年产注塑工艺品50万件(已验收)，本次三期工程验收建设规模为年产注塑工艺品800万件。工程组成包括：生产车间3座、仓库1座、办公室1座以及相应的辅助设施等；公用工程包括供水系统、供电系统等；环保工程包括：9台二级活性炭吸附装置、危险废物暂存间、一般固废暂存场所、化粪池、隔音降噪设施等。三期工程验收完成后，主要生产设备包括：混料机2台、注塑机27台、吹塑机2台、硅胶机2台、破碎机4台、丝印机5台、喷漆烘干窑2条、人工喷漆机2台以及配套辅助设备等。项目主要原辅材料包括：PP颗粒、PE颗粒、PS颗粒、ABS颗粒、PET颗粒、PVC颗粒、水性漆、水性油墨等，主要生产工艺包括：上料、搅拌、热熔注塑、涂装(包括手绘、丝印、喷漆)、烘干、检验等，不合格品破碎后回用于生产。

(二) 建设过程及环保审批情况

项目环境影响报告表于2023年03月由山东齐顺技术咨询服务有限责任公司编制，2023年4月6日取得淄博高新技术产业开发区环境保护局审批意见(淄高新环报告表[2023]20号)，项目一期工程于2023年7月24日进行了竣工环境保护自主验收，二期

工程于2024年4月10日进行了竣工环境保护自主验收，三期工程2024年5月开工建设，2024年7月建成，环保设施同时竣工并进行调试运行，项目已提交排污许可证变更手续，项目建设至建成过程中无环境举报、投诉和处罚。

（三）投资情况

项目三期工程实际总投资900万元，其中环保投资45万元，占总投资的5%。

（四）验收范围

本次验收范围为山东超越轻工制品有限公司年产15万吨刚玉材料项目（三期）。

二、工程变动情况

项目工程现状与环境影响报告表内容相比变化为：环境影响报告表项目未进行分期，实际分期建设，分期验收；一期工程建设规模为年产注塑工艺品50万件、二期工程建设规模为年产注塑工艺品50万件、本次三期工程建设规模为年产注塑工艺品800万件，其余规模建成后再行验收。其他内容基本一致。

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》（环办环评函[2020]688号）相关规定，上述变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

项目产生的废气主要有：手绘、注塑、丝印、人工喷涂及烘干工序产生的废气（污染物主要为VOCs），破碎工序产生的粉尘等。

手绘工序产生的VOCs经原有1套二级活性炭吸附装置处理后，通过原有1根15m高排气筒（DA021）排放；丝印工序产生的VOCs经原有1套二级活性炭吸附装置处理后，通过原有1根15m高排气筒（DA022）排放；人工喷涂工序产生的颗粒物、VOCs经原有1套“过滤箱+二级活性炭吸附”装置处理后，通过原有1根15m高排气筒（DA015）排放；烘干工序产生的VOCs经原有4套二级活性炭吸附装置处理后，通过原有4根15m高排气筒（DA016、DA017、DA019、DA020）排放；注塑工序产生的VOCs经新增2套二级活性炭吸附装置处理后，通过新增2根15m高排气筒（DA024、DA025）排放；不合格品破碎产生的粉尘，经布袋除尘器处理后无组织排放。

2、废水

冷却水循环使用，不排放，项目无其他生产废水排放；三期工程未新增职工，无生活污水产生和排放。

3、噪声

本项目噪声主要为生产设备及风机运行时产生的噪声，各类生产设备均位于室内，并采取基础减震、隔声等降噪措施。

4、固废

本项目固体废物包括一般固体废物、危险废物。项目未新增职工，无生活垃圾产生。

项目固废主要包括废包装物、除尘器收集粉尘、废过滤棉、废桶、废润滑油、废活性炭。废包装物收集后综合外卖处理；收集粉尘、废过滤棉收集后由环卫部门定期清运；废桶由供货厂家回收；废活性炭、废润滑油属于危险废物，定期委托有资质的单位处置。

5、其他环境保护设施

项目无其他环保设施。

四、环保设施调试效果

2024年8月22日~8月24日，山东嘉敏环境检测有限公司对该项目进行了验收检测。

（一）污染物监测结果

1、废气

根据验收检测数据，验收检测期间，DA025 排气筒有组织 VOCs 最大排放浓度为 $3.98\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.046\text{kg}/\text{h}$ ；DA019 排气筒有组织 VOCs 最大排放浓度为 $3.92\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.018\text{kg}/\text{h}$ ；DA015 排气筒有组织 VOCs 最大排放浓度为 $5.53\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.023\text{kg}/\text{h}$ ，有组织颗粒物最大排放浓度为 $4.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.018\text{kg}/\text{h}$ ；DA020 有组织 VOCs 最大排放浓度为 $2.95\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.016\text{kg}/\text{h}$ ；DA021 有组织 VOCs 最大排放浓度为 $2.51\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.011\text{kg}/\text{h}$ ，DA022 有组织 VOCs 最大排放浓度为

2.98mg/m³，最大排放速率为 0.029kg/h；DA016 有组织 VOCs 最大排放浓度为 2.67mg/m³，最大排放速率为 0.018kg/h；DA017 有组织 VOCs 最大排放浓度为 3.88mg/m³，最大排放速率为 0.015kg/h；DA024 有组织 VOCs 最大排放浓度为 2.09mg/m³，最大排放速率为 0.008kg/h。VOCs 排放浓度及排放速率均满足《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 2 限值要求、注塑废气满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）标准限值要求；颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中重点控制区的排放标准要求。

验收检测期间，厂界无组织 VOCs 最大浓度为 0.54mg/m³，满足《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 3 以及《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 厂界监控点浓度限值要求；厂界无组织颗粒物最大浓度为 0.629mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织监控点浓度限值要求。

2、废水

冷却水循环使用不排放，三期工程未新增职工，无生活污水产生和排放。三期工程无废水排放，废水未检测。

3、厂界噪声

验收监测期间，该项目厂界噪声昼间最大值为 57.3dB(A)，夜间最大值为 46.2dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

4、固体废物

项目固体废物未进行检测，但厂家进行了产生量统计，验收期间未发现违规排放情况。

5、污染物排放总量

根据环评报告表，年产 1000 万件注塑工艺品项目剩余的污染物总量指标为：颗粒物：0.1071t/a、VOCs：2.057t/a。

根据验收检测报告，本项目有组织排气筒（包括一期、二期、三期）颗粒物平

均排放速率为 0.016kg/h，VOCs 各排气筒合计平均排放速率为 0.167kg/h，根据验收监测报告，年工作时间不超过 4800h，按 4800h 进行计算，本项目（包括一期、二期、三期）有组织颗粒物实际排放量为 0.0768t/a，有组织 VOCs 实际排放量为 0.802t/a，满足总量指标要求。

（二）废气处理设施污染物去除效率

根据验收监测报告：烤漆、烘干工序 DA016 排气筒二级活性炭吸附装置对 VOCs 平均处理效率为 76%，烤漆、烘干工序 DA017 排气筒二级活性炭吸附装置对 VOCs 平均处理效率为 67%，烤漆、烘干工序 DA019 排气筒二级活性炭吸附装置对 VOCs 平均处理效率为 75%，烤漆、烘干工序 DA020 排气筒二级活性炭吸附装置对 VOCs 平均处理效率为 75%，丝印工序 DA021 排气筒二级活性炭吸附对 VOCs 平均处理效率为 74%，手绘工序 DA022 排气筒二级活性炭吸附对 VOCs 平均处理效率为 76%，注塑工序 DA024 排气筒二级活性炭吸附装置对 VOCs 平均处理效率为 72%，注塑工序 DA025 排气筒二级活性炭吸附装置对 VOCs 平均处理效率为 73%。

五、项目建设对环境的影响

按照环境要素监测结果，项目周边最近的地表水为距离约 3610 米的涝淄河，项目冷却水循环使用不排放，产生的生活污水得到了合理处理，对地表水影响较小；项目距最近的敏感点-双岭家园约 359 米，产生的机械噪声衰减到敏感点后对敏感点住户无影响；项目属于其他工艺美术及礼仪用品制造行业，产生的固体废物得到了有效处理，对地下水及土壤环境影响较小；项目废气得到了有效处理，检测结果表明有组织废气污染物达标排放，废气污染物厂界达标，项目废气对周围的环境空气影响较小。

六、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定要求，验收组对本项目所涉及的资料和现场情况进行了认真核查，并进行了详细分析和讨论，验收组一致认为该项目可以满足项目竣工环境保护验收标准要求，达到了验收合格标准，同意通过验收。

七、后续要求

1、完善废气排气筒检测梯、检测平台，补充废气排气筒标识牌，并满足相关规范要求。

2、加强废气处理设施管理，提高废气收集和处理效率，定期更换活性炭，确保有组织、无组织废气达标排放。

3、进一步完善危废间室内外标识牌，清除废止的标识牌，进一步完善危废存放点位图、危废产生环节图、危废管理制度和危废台账，液体危废设置防渗接盘，确保危险废物的储存、处置满足危废管理规范要求。

4、加强现场管理，规范车间和厂区物料或杂物存放，确保车间和厂区整洁。

5、补充完善环保设备运行和维护保养记录。

八、验收人员信息

类别	姓名	单位	职务（职称）	联系电话	签字
企业代表	杨智	山东超越轻工制品有限公司	经理	15153385308	
检测代表	田茂才	山东嘉敏环境检测有限公司	经理	15853358338	
专家	刘家弟	山东理工大学	教授	13864311196	
专家	岳乃凤	淄博市化工研究所	高工	13506444116	

验收小组责任人签字：

山东超越轻工制品有限公司

2024 年 09 月 12 日