

新安东亿安（天津）高分子科技发展有限公司年产 10000 吨 橡胶密封条及 2000 吨塑料密封条项目（第一阶段）

竣工环境保护验收意见

依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《新安东亿安（天津）高分子科技发展有限公司年产 10000 吨橡胶密封条及 2000 吨塑料密封条项目环境影响报告表》及审批意见，参照建设项目竣工环保验收技术指南，新安东亿安（天津）高分子科技发展有限公司组织对“新安东亿安（天津）高分子科技发展有限公司年产 10000 吨橡胶密封条及 2000 吨塑料密封条项目（第一阶段）”进行竣工环境保护验收。验收工作组由项目建设单位新安东亿安（天津）高分子科技发展有限公司、环评单位天津市诺星技术发展有限公司、验收监测单位天津华测检测认证有限公司代表及三名专家组成。

2022 年 12 月 20 日组织了验收视频会，验收工作组听取了建设单位对项目建设情况及环保设施三同时情况的介绍，验收监测单位汇报了验收监测情况，验收工作组最终提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

新安东亿安（天津）高分子科技发展有限公司位于天津市武清区京津科技谷产业园和园道 81 号，主要从事橡胶密封条和塑料密封条的生产。

2022 年新安东亿安（天津）高分子科技发展有限公司计划投资 1500 万元建设《年产 10000 吨橡胶密封条及 2000 吨塑料密封条项目》。

本项目租用天津中和胶业股份有限公司部分厂房及部分办公楼进行建设。其中一号厂房全部租赁，三号厂房部分租赁。计划主要建设内容：一号厂房放置 8 条橡胶密封条生产线、20 台橡胶密封条模压机、24 条塑料密封条生产线，三号厂房放置 26 条塑料密封条生产线、造粒区。

根据市场需求和建设单位实际情况，项目分阶段进行建设。项目第一阶段实际建设内容为：一号厂房放置 5 条橡胶密封条生产线、4 台橡胶密封条模压机、18 条塑料密封条生产线；三号厂房放置 10 条塑料密封条生产线，计划年产 6250 吨橡胶密封条，1120 吨塑料密封条。项目建成后，本项目生产能力与第一阶段设计生产能力一致。

本次验收范围：针对上述已建成内容，进行本项目第一阶段环境保护验收。待后续一、三号厂房内其他设备及环保设施安装到位，再履行相关的环保手续。

（二）环境影响评价及审批情况

建设单位委托天津市诺星技术发展有限公司于2022年1月编制完成了《新安东亿安（天津）高分子科技发展有限公司年产10000吨橡胶密封条及2000吨塑料密封条项目环境影响报告表》，2022年1月26日取得天津市武清区行政审批局批复（津武审环表[2022]12号）。

（三）建设过程及环保投资情况

项目已阶段性建设完成。实际总投资为1000万元，环保投资137.5万元，占全部投资额度的13.8%。

二、工程变化情况

本项目生产设备、产品规模未达到环评设计能力，本次采取分阶段验收，针对已建成的内容进行第一阶段验收，其中塑料密封条生产线原设计的投料造粒和破碎工序尚未建成，目前直接外购成品塑胶粒进行后续挤出工序。本项目第一阶段建设内容与环评报告一致，经对照环办环评函[2020]688号《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，不涉及性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施的重大变更。

三、验收范围

本次竣工环境保护验收为项目阶段性验收。验收范围为已建成的生产设备、环保设施及其他公辅设施等，生产设备主要包括一号厂房5条橡胶密封条生产线、4台橡胶密封条模压机、18条塑料密封条生产线及其配套的环保设施；三号厂房10条塑料密封条生产线及其配套的环保设施等。

四、环境保护设施建设情况

（一）废气

一号厂房橡胶硫化、橡胶挤出、喷码、模压硫化、塑料挤出废气经过集气罩收集后由引风机引至1#水喷淋+干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧设备处理，尾气由20m高的排气筒DA001排放。

三号厂房塑料挤出有机废气经过集气罩收集后由引风机引至2#水喷淋+干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧设备处理，尾气由20m高的排气筒DA002排放。

废气排放口均已规范化设置。

（二）废水

本项目产生废水为循环冷却水、喷淋废水和生活污水。

循环冷却水定期过滤残渣循环使用，不外排。

喷淋废水不外排，委托给天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。

外排废水主要为生活污水，依托厂区整体防渗化粪池沉淀处理，出水经厂区污水总排口排至园区污水管网，进入天津天自有源污水处理有限公司集中处理。

废水排放口均已规范化设置。

（三）噪声

本阶段噪声主要为风机、热空气硫化线、模压机、空压机、水喷淋塔中水泵等设备运行时产生的噪声，部分设备设置于室内，利用墙体隔声降噪隔音，设置隔声罩等措施，以降低噪声排放。

（四）固体废物

本项目新增的固体废物为危险废物、一般工业固废、生活垃圾。

危险废物为喷淋废水、废活性炭、废过滤棉、废油桶、沾染废物、废润滑油、废润滑剂，上述危险废物暂存在厂区危废暂存间，委托天津合佳威立雅环境服务有限公司处理，目前已签订合同。

一般工业固体废物为废橡胶、包装废料、废塑料、废原料包装、废模具，依托厂区一般固废暂存区暂存，一般固废交由物资回收部门回收处理。

本项目新建危废暂存间和一般固体废物暂存间，暂时存放各车间产生的除生活垃圾外的各类固体废物，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。危废暂存场所根据贮存废物种类分区域存放，分类收集存放危险废物并设置有标牌，室内地面采取硬化防腐防渗处理。厂内危险废物暂存间能够满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）的要求，该危险废物暂存间设计时已考虑本项目暂存量，能够满足本项目需求。一般工业固体废物暂存间的设置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准要求。

（五）环境风险防范与应急措施

本项目涉及的环境风险物质为润滑油、润滑剂、废润滑油、废润滑剂。

本项目已落实防范措施如下：①车间地面采用了防腐防渗，且表面无裂隙；危废暂存间有耐腐蚀的硬化地面且表面无缝隙，并设置托盘。②企业配备了一定

量的下水道阻流袋,用于防止风险物质泄漏后经雨水冲刷通过雨水管网排入周边地表水体。并配备足量的消防砂、吸附棉等吸附材料和一定量的收集桶,以备发生泄漏时可以第一时间对泄漏的风险物质进行吸附和收集。

五、环境保护设施调试效果

为配合验收监测,建设单位对厂房内的生产设备与环保处理设施进行了联机调试,调试期间各生产及环保设施均正常运转。天津华测检测认证有限公司开展了竣工环保验收监测,监测结果如下:

(一) 废气

验收监测结果表明,废气排气筒 DA001 废气中 TRVOC、非甲烷总烃的排放浓度及排放速率均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2020 表 1 轮胎及其他制品企业炼胶、硫化工艺相关标准限值。氯化氢、氯乙烯满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 限值。二硫化碳的排放速率、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(DB12/059-2018) 表 1 限值要求。

废气排气筒 DA002 废气中 TRVOC、非甲烷总烃的排放浓度及排放速率均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2020 表 1 中“热熔、注塑等工艺”准限值。氯化氢、氯乙烯满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 限值。臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(DB12/059-2018) 表 1 限值要求。

对周界外下风向无组织监测点位进行 2 个周期、每周期 3 频次的监测,结果显示:周界外下风向各监测点中非甲烷总烃满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) 表 6 限值要求。颗粒物的浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 限值要求。氯乙烯、氯化氢的浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 限值。臭气浓度、二硫化碳检测结果满足《恶臭污染物排放标准》DB12/059-2018 表 2 限值要求。

1 号、3 号车间外非甲烷总烃监控点处 1h 平均浓度值、任意一次浓度值均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2020 表 2 限值要求。

(二) 废水

厂区废水排放口中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类的排放浓度满足《污水综合排放标准》(DB12/356-2018) 表 2 排放标准限值要求。

(三) 噪声

项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值要求。

(四) 污染物排放总量

本项目第一阶段废气中TRVOC排放量和废水中化学需氧量、氨氮、总氮、总磷排放总量符合环评批复中核定总量的要求。

六、工程建设对环境的影响

根据验收监测核查结果,项目工程产生的各类污染物均采取了合理有效的处理措施,监测结果达到验收执行标准,项目对环境产生的影响为可接受水平,符合环评预测结果。

七、验收结论

验收组经认真讨论后认为:项目工程落实了环境影响报告表及批复文件提出的各项污染防治措施,满足相应规范要求,监测报告表明,各项污染物能达标排放,本项目第一阶段竣工环保验收合格。

八、后续要求

加强环境管理,按照监测计划定期开展环境监测,并根据监测结果积极维护设备,保证全厂各类污染物稳定达标排放。

九、验收工作组人员信息

验收组	姓名	工作单位	签名
建设单位	刘建英	新安东亿安(天津)高分子科技发展有限公司	刘建英
验收监测单位	李方梅	天津华测检测认证有限公司	李方梅
环评单位	李璐璐	天津市诺星科技发展有限公司	李璐璐
专家	邓保乐	天津市生态环境科学研究院	邓保乐
专家	周滨	天津市生态环境科学研究院	周滨
专家	岳昂	天津市生态环境监测中心	岳昂