

# 聊城市鑫浩宇包装制品有限公司年加工 2500 万个泡沫箱项目（一期） 竣工环境保护验收检查意见

2026 年 03 月 08 日，聊城市鑫浩宇包装制品有限公司组织召开了年加工 2500 万个泡沫箱项目（一期）竣工环境保护验收现场检查会。验收组由工程建设单位（聊城市鑫浩宇包装制品有限公司）、验收监测报告编制单位并特邀 2 名专家组成。验收组现场查阅并核实了项目环保工作落实情况，根据验收监测报告并对照《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》，依照有关法律法规、本项目环境影响评价报告书及其批复等要求对本项目进行验收。经认真研究，形成如下验收意见：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

聊城市鑫浩宇包装制品有限公司成立于 2025 年 5 月，企业注册地位于山东省聊城市茌平区信发街道雷庄村北外环与龙山北街交叉口向东 480 米路南。主要经营范围为塑料包装箱及容器制造；塑料制品制造等。

随着电商及物流的发展及市场需求，EPS 泡沫包装箱市场需求不断增长。为此，聊城市鑫浩宇包装制品有限公司拟投资 300 万元，租赁现有车间建设本项目。项目主要购置发泡机、成型机、烘房、熟化仓、中央真空系统、空压机、蒸汽储罐、空气储罐、冷却塔、循环水池等设备，建成投产后预计达到年加工 2500 万个泡沫箱的生产能力。

### （二）建设过程及环保审批情况

2025 年 5 月，聊城市鑫浩宇包装制品有限公司委托山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司编制《聊城市鑫浩宇包装制品有限公司年加工 2500 万个泡沫箱项目环境影响报告表》，2025 年 8 月 22 日聊城市生态环境局茌平区分局以聊茌环管【2025】26 号文对该项目进行了批复。

项目开工建设时间为 2025 年 9 月，竣工时间为 2026 年 1 月，并取得排污许可证（编号：91371523MAEMGY4X87001Y）调试时间为 2026 年 2 月。

2026 年 02 月，聊城市鑫浩宇包装制品有限公司委托山东玖玺环保科技有限公司于 2026 年 02 月 06 日-09 日对年加工 2500 万个泡沫箱项目（一期）进行了验收检测。

后对监测数据进行分析论证，在此基础上完成了项目竣工环境保护验收监测报告表的编制。

### **（三）投资情况**

项目总投资 300 万元，环保投资 20 万元。

### **（四）验收范围**

聊城市鑫浩宇包装制品有限公司年加工 2500 万个泡沫箱项目。

## **二、工程变动情况**

经现场验收核查，对照环评报告及审批意见：

（1）本次验收为聊城市鑫浩宇包装制品有限公司年加工 2500 万个泡沫箱项目（一期），实际投资 200 万元，项目建成后规模可达年加工 1500 万个泡沫箱；

项目一期总体产能不变，且项目生产性质、服务规模、生产地点、生产工艺均无明显变动；根据《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，项目以上变动不涉及重大变更。生产性质、生产地点、生产规模、生产工艺流程及环保设施均无明显变动，故本项目工程无重大变动。

## **三、环境保护设施建设情况**

### **（一）废水**

项目冷却水循环使用，不外排。生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运；蒸汽冷凝水经收集后用于冷却工序补水。

### **（二）废气**

#### **（1）有组织废气**

项目运营过程中产生的有组织废气主要为发泡、成型、干燥工序产生的废气经集气罩收集后，引入一套“冷凝器+过滤棉+活性炭吸附+脱附催化燃烧装置”处理后，最后经 15 m 排气筒 DA001 排放。

#### **（2）无组织废气**

项目无组织废气主要为未被集气罩捕集的发泡、成型、干燥废气，为降低无组织废气对周边环境的影响，根据《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/ 2801.6-2018）要求，严格落实无组织废气防控措施，尽量减少排放量：

a.产生 VOCs 的生产活动,应当在密闭空间或设备中进行。废气经收集系统和(或)处理设施后达标排放。如不能密闭,则应采用局部气体收集处理设施或采取其他有效污染控制措施。

b.应根据生产工艺、操作方式以及废气性质、处理和处置方法,尽可能对废气进行分质收案、分类处理。

c.废气收集系统宜保持负压,排风罩的设置应符合 GB/T16758 的规定。

d.生产工艺设备、废气收集系统及 VOCs 处理设施应同步运行。

e.有机废气收集效率按照国家相关规定执行。

f.应记录含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废气量、排放去向以及 VOCs 含量,记录保存期限不得少于三年;应记录废气收集系统及处置设施的保养维护事项与主要操作参数,记录保存期限不得少于三年。

### (三) 噪声

本项目运营期生产过程中噪声主要为发泡机、成型机、空压机、冷却塔等设备运行时产生的噪声,通过合理选择设备布局,采取生产设备基础减振、空压机设隔声罩等降噪措施,加上距离衰减,项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 3 类标准限值要求,因此本项目对周围声环境影响不大。

### (四) 固废

项目运营期产生的固体废物为一般工业固体废物、危险废物及生活垃圾。

#### (1) 一般固废

①废包装袋:项目 EPS(可发性聚苯乙烯颗粒)为 50kg 袋装,原料拆包过程会产生废包装材料,单个废包装袋约为 0.1kg,则废包装材料产生量约为 2t/a,属于一般固体废物 SW17,代码为 900-003-S17,经收集后外售综合利用。

②废催化剂:项目 RCO 催化装置定期更换催化剂,废催化剂(贵金属钯)生产线配套的催化燃烧系统中,催化剂为贵金属钯,催化剂装填量为 $0.03\text{m}^3$ ,密度为 $12\text{g}/\text{cm}^3$ ,更换周期为 3 年,更换量为 $0.36\text{t}/3\text{a}$ ,一般固废代码:900-004-S59,由厂家定期维护更换,产生后由厂家回收。

③生活垃圾：项目员工20人，生活垃圾产生量以0.5kg/人·d计，按年工作300天计，全年生活垃圾产生量为3t/a，属于一般固体废物SW64，代码900-099-S64，生活垃圾及时收集，委托环卫部门定期清运。

## (2) 危险废物

①废活性炭：项目采用“活性炭吸附”来吸附有机废气。属于危险废物HW49 900-039-49。收集后暂存于危废间，委托有危废处理资质的单位处理。

②废空压机油：项目空压机维护保养过程中会产生废空压机油，收集后暂存危废暂存间，交由资质单位妥善处理。废空压机油属于HW08类危险废物，废物代码为900-249-08。

③废液压油：项目成型机维护保养过程中会产生废液压油。收集后暂存危废暂存间，交由资质单位妥善处理。废液压油属于HW08类危险废物，废物代码为900-218-08。

④废过滤棉：项目环保设备设有1层过滤棉装置，收集后暂存危废暂存间，交由资质单位妥善处理。废过滤棉属于HW49类危险废物，废物代码为900-041-49。

## 四、环境保护设施调试效果

第三方环境监测公司出具了《聊城市鑫浩宇包装制品有限公司年加工2500万个泡沫箱项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》，验收监测期间，项目生产工况稳定，生产负荷均在75%以上，符合验收监测应在工况的要求。监测结果表明：

### 1、废气

验收监测期间有组织VOCs、臭气浓度、苯乙烯最高排放浓度分别为5.63mg/m<sup>3</sup>、977（无量纲）、0.272mg/m<sup>3</sup>分别满足《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 II时段排放限值（60 mg/m<sup>3</sup>）、《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2中排放标准值（2000（无量纲））和《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）中表2标准限值要求（20mg/m<sup>3</sup>）

有组织VOCs最高排放速率为0.0213kg/h，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）中表1 II时段标准限值要求（速率限值：3.0 kg/h）。

有组织苯乙烯最高排放速率为  $1.05 \times 10^{-3} \text{kg/h}$ ，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 中限值要求（ $6.5 \text{kg/h}$ ）。

验收监测期间无组织 VOCs、臭气浓度、苯乙烯小时排放浓度最大分别为  $0.98 \text{mg/m}^3$ 、15（无量纲）和  $<1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ ，分别满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/ 2801.6-2018）中表 3 厂界监控点浓度限值（VOCs:  $2.0 \text{mg/m}^3$ ）、《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中二级新改扩建标准（20（无量纲））和《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中限值要求（ $5.0 \text{mg/m}^3$ ）

厂区内 VOCs 任意一次最大排放浓度为  $1.20 \text{mg/m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内无组织排放限值要求（厂房外监控点任意一次浓度  $\leq 20.0 \text{mg/m}^3$ ）。

## 2、噪声

验收监测期间，厂界昼间最大噪声值为 55 dB(A)，夜间最大噪声值为 47dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类区标准（昼间 65 dB(A)、夜间 55 dB(A)）要求。

## 3、废水

项目废水主要为生活废水及蒸汽冷凝水。其中，生活废水经化粪池处理后，委托环卫部门定期清运；蒸汽冷凝水为清净下水，经车间内循环水池收集后回用于生产，均不外排。

## 4、固体废物

项目运营期产生的固体废物为一般工业固体废物、危险废物及生活垃圾。

### （1）一般固废

①废包装袋：项目 EPS（可发性聚苯乙烯颗粒）为 50kg 袋装，原料拆包过程会产生废包装材料，单个废包装袋约为 0.1kg，则废包装材料产生量约为 2t/a，属于一般固体废物 SW17，代码为 900-003-S17，经收集后外售综合利用。

②废催化剂：项目 RCO 催化装置定期更换催化剂，废催化剂（贵金属钯）生产线配套的催化燃烧系统中，催化剂为贵金属钯，催化剂装填量为  $0.03 \text{m}^3$ ，密度为  $12 \text{g/cm}^3$ ，更换周期为 3 年，更换量为  $0.36 \text{t/3a}$ ，一般固废代码：900-004-S59，由厂家定期维护更换，产生后由厂家回收。

③生活垃圾：项目员工20人，生活垃圾产生量以0.5kg/人·d计，按年工作300天计，全年生活垃圾产生量为3t/a，属于一般固体废物SW64，代码900-099-S64，生活垃圾及时收集，委托环卫部门定期清运。

## （2）危险废物

①废活性炭：项目采用“活性炭吸附”来吸附有机废气。属于危险废物HW49 900-039-49。收集后暂存于危废间，委托有危废处理资质的单位处理。

②废空压机油：项目空压机维护保养过程中会产生废空压机油，收集后暂存危废暂存间，交由资质单位妥善处理。废空压机油属于HW08类危险废物，废物代码为900-249-08。

③废液压油：项目成型机维护保养过程中会产生废液压油。收集后暂存危废暂存间，交由资质单位妥善处理。废液压油属于HW08类危险废物，废物代码为900-218-08。

④废过滤棉：项目环保设备设有1层过滤棉装置，收集后暂存危废暂存间，交由资质单位妥善处理。废过滤棉属于HW49类危险废物，废物代码为900-041-49。

竣工环境保护验收监测结果表明：本次验收项目产生的有组织废气、无组织废气、噪声经处理设施处理后均稳定达标排放；项目生产过程中产生的废水、固废处置措施合理有效，去向明确，对外环境影响较小。综上所述，聊城市鑫浩宇包装制品有限公司年加工2500万个泡沫箱项目（一期）满足建设项目竣工环境保护验收条件。

## 五、工程建设对环境的影响

项目建设进行了环境影响评价，基本落实了环境影响评价文件及其批复要求。验收监测期间，项目产生的废气、噪声能够达标排放，废水、固体废物能够得到妥善处理。

## 六、验收结论

聊城市鑫浩宇包装制品有限公司在项目实施过程中按照环评及其批复要求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，验收工作

组原则同意该项目环保设施通过环保验收。

## 七、后续要求

- 1、根据《固定污染源废气监测点位设置技术规范》（DB37/T 3535-2019）的要求，规范设置大气污染物监测平台、监测点位和监测孔；
- 2、车间地面上撒漏的物料应及时清理，保持车间地面清洁，防止物料的“跑、冒、漏、滴”。
- 3、定期检查废气收集设施的运行情况，确保废气有效收集和处理；
- 4、项目运营过程中，严格执行排污许可排放标准，一般工业固废严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求执行，危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单要求执行。

## 八、验收人员信息

见附件。

聊城市鑫浩宇包装制品有限公司

2026 年 3 月 8 日

附件:

附件

聊城市鑫浩宇包装制品有限公司  
年加工 2500 万个泡沫箱项目（一期）  
竣工环境保护验收组成员名单

|    | 姓名  | 单位             | 职务/职称 | 签名  | 联系方式        | 备注     |
|----|-----|----------------|-------|-----|-------------|--------|
| 组长 | 孙宝启 | 聊城市鑫浩宇包装制品有限公司 | 法人    |     |             | 建设单位   |
| 成员 | 姚美奎 | 聊城市茌平区环境监控中心   | 高工    | 姚美奎 | 13863584071 | 专家     |
|    | 舟成  | 聊城市茌平区环境监控中心   | 高工    | 舟成  | 13563048071 | 专家     |
|    | 韩文剑 | 山东玖玺环保科技有限公司   | 工程师   | 韩文剑 | 15315781520 | 验收检测单位 |