

**山东欧加啤酒饮料有限公司年产  
5000 吨 PET 啤酒瓶项目(部分验收)  
竣工环境保护验收监测报告**

建设单位：山东欧加啤酒饮料有限公司

检测单位：山东德信检测技术服务有限公司

编制单位：山东欧加啤酒饮料有限公司

二〇二六年五月

---

建设单位法人代表：（签字）

编制单位法人代表：（签字）

项目负责人：

报告编写人：

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 建设单位：山东欧加啤酒饮料有限公司（盖章）     | 编制单位：山东欧加啤酒饮料有限公司（盖章）     |
| 电话：15965922301（孟翠翠）       | 电话：15965922301（孟翠翠）       |
| 传真：                       | 传真：                       |
| 邮编：253103                 | 邮编：253103                 |
| 地址：山东省德州市平原县恩城镇盛堡啤酒特色小镇1号 | 地址：山东省德州市平原县恩城镇盛堡啤酒特色小镇1号 |

---

## 目录

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 前言 .....                           | 1  |
| 1 验收项目概况 .....                     | 3  |
| 2 验收依据 .....                       | 5  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....     | 5  |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....         | 5  |
| 2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定 .....     | 6  |
| 2.4 其他相关文件 .....                   | 6  |
| 3 工程建设情况 .....                     | 7  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....                | 7  |
| 3.2 建设内容 .....                     | 12 |
| 3.3 主要原辅材料 .....                   | 14 |
| 3.4 项目产品方案 .....                   | 14 |
| 3.5 公用工程 .....                     | 14 |
| 3.6 生产工艺及产污环节 .....                | 14 |
| 3.7 项目变动情况 .....                   | 17 |
| 4 环境保护设施 .....                     | 17 |
| 4.1 污染物产生、治理及排放情况 .....            | 19 |
| 4.2 其他环保设施 .....                   | 19 |
| 4.3 环保机构设置和环保管理制度 .....            | 22 |
| 4.4 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....         | 22 |
| 5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定 ..... | 24 |
| 5.1 环评主要结论及建议 .....                | 24 |
| 5.2 审批部门审批决定 .....                 | 26 |
| 5.3 环评措施及环评批复落实情况 .....            | 26 |
| 6 验收执行标准 .....                     | 31 |
| 6.1 验收监测评价标准 .....                 | 31 |
| 6.2 验收执行标准值 .....                  | 31 |
| 7 验收监测内容 .....                     | 31 |
| 7.1 环境保护设施调试效果 .....               | 33 |
| 7.2 环境质量监测 .....                   | 35 |
| 8 质量保证及质量控制 .....                  | 36 |
| 8.1 监测分析方法 .....                   | 36 |
| 8.2 质量控制和质量保证 .....                | 36 |
| 9 验收监测结果 .....                     | 36 |

---

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 9.1 生产工况 .....                 | 37 |
| 9.2 环境保护设施调试效果 .....           | 37 |
| 9.3 污染物排放总量核算 .....            | 37 |
| 9.4 污染治理设施的处理效率 .....          | 37 |
| 10 环保管理检查 .....                | 41 |
| 10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况 .....    | 43 |
| 10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况 .....    | 43 |
| 10.3 环境保护档案管理情况检查 .....        | 43 |
| 10.4 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查 ..... | 43 |
| 11 验收监测结论 .....                | 44 |
| 11.1 验收监测结论 .....              | 44 |
| 11.2 验收建议 .....                | 45 |

---

## 前言

山东欧加啤酒饮料有限公司是一家从事酒制品生产、饮料生产、食品销售等业务的公司，成立于 2018 年 04 月 19 日，公司坐落在山东省，详细地址为：山东省德州市平原县盛堡啤酒特色小镇 1 号（一照多址）；经国家企业信用信息公示系统查询得知，山东欧加啤酒饮料有限公司的信用代码/税号为 91371426MA3N0KGP42，法人是周国振，注册资本为 3000.000000 万，企业的经营范围为：许可项目：酒制品生产；饮料生产；食品销售；食品互联网销售；食品用塑料包装容器工具制品生产。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：货物进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

山东森立啤酒饮料有限公司在其成立及生产经营活动初期，为履行环境保护法律义务，依法办理了与啤酒饮料生产项目相关的环保手续。2018 年为适应市场发展及优化经营结构，依法注册成立了山东欧加啤酒饮料有限公司，作为山东森立啤酒饮料有限公司母公司，对其享有控制权。同时山东欧加啤酒饮料有限公司作为母公司，对子公司重要行政许可进行统一规划与管理。为整合业务资源，决定将山东森立啤酒饮料有限公司持有的环评手续转移至的山东欧加啤酒饮料有限公司名下。

山东欧加啤酒饮料有限公司于 2025 年 12 月委托德州双蓝环保科技有限公司编写完成了《山东欧加啤酒饮料有限公司年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目环境影响报告表》；2026 年 2 月 2 日取得了德州市生态环境局平原分局出具的《关于山东欧加啤酒饮料有限公司年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目环境影响报告表审批意见》（德环平审报告表[2026]4 号）。

项目位于山东省德州市平原县恩城镇盛堡啤酒特色小镇 1 号，项目总占地面积 771m<sup>2</sup>，总建筑面积 771m<sup>2</sup>，项目拟建设 2 条 PET 啤酒瓶生产线，主要生产工艺为吹瓶，项目建成后可达到年产 3125 吨 PET 啤酒瓶的生产规模（部分验收）。

2026 年 5 月，山东欧加啤酒饮料有限公司年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目（部分验收）配套建设的环境保护设施竣工，公司启动自主验收工作，并进行自查，委托山东德信检测技术服务有限公司于 2026 年 5 月 12 日至 2026 年 5 月 13 日对本项目进行了现场监测，并出具检测报告。公司于 2026 年 4 月 14 日首次取得排污许可证，许可证编号：91371426MA3N0KGP42001V。于 2021 年 7 月 28 日变更一次，于 2022

---

年 12 月 27 日延续，于 2023 年 11 月 20 日再次变更。于 2026 年 4 月 27 日重新申请通过。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（部公告 2018 年 第 9 号）的有关规定，山东欧加啤酒饮料有限公司编制完成了验收监测报告。本次竣工环境保护验收范围包括：主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等。

2026 年 5 月 27 日，山东欧加啤酒饮料有限公司在德州市平原县组织召开了山东欧加啤酒饮料有限公司年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目（部分验收）竣工环境保护验收会，参加验收会的有验收报告监测单位—山东德信检测技术服务有限公司和特邀的 2 名专家，成立了验收工作组（名单附后）。验收工作组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、项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收。现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料，建设单位对项目环保执行情况进行了介绍，监测单位对项目竣工环境保护验收监测情况进行了汇报，经认真讨论，形成了验收意见。根据专家意见，我公司对验收报告进行了认真的修改，形成了本次竣工环境保护验收报告。

验收编制组

2026 年 5 月

## 1 验收项目概况

山东森立啤酒饮料有限公司在其成立及生产经营活动初期，为履行环境保护法律义务，依法办理了与啤酒饮料生产项目相关的环保手续。2018 年为适应市场发展及优化经营结构，依法注册成立了山东欧加啤酒饮料有限公司，作为山东森立啤酒饮料有限公司母公司，对其享有控制权。同时山东欧加啤酒饮料有限公司作为母公司，对子公司重要行政许可进行统一规划与管理。为整合业务资源，决定将山东森立啤酒饮料有限公司持有的环评手续转移至的山东欧加啤酒饮料有限公司名下。

山东欧加啤酒饮料有限公司于 2025 年 12 月委托德州双蓝环保科技有限公司编写完成了《山东欧加啤酒饮料有限公司年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目环境影响报告表》；2026 年 2 月 2 日取得了德州市生态环境局平原分局出具的《关于山东欧加啤酒饮料有限公司年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目环境影响报告表审批意见》（德环平审报告表[2026]4 号）。

项目位于山东省德州市平原县恩城镇盛堡啤酒特色小镇 1 号，项目总占地面积 771m<sup>2</sup>，总建筑面积 771m<sup>2</sup>，项目拟建设 2 条 PET 啤酒瓶生产线，主要生产工艺为吹瓶，项目建成后可达到年产 3125 吨 PET 啤酒瓶的生产规模（部分验收）。

本次验收项目具体验收情况见表 1-1。

表 1-1 验收项目概况

|           |                          |           |                   |
|-----------|--------------------------|-----------|-------------------|
| 项目名称      | 年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目      |           |                   |
| 建设单位      | 山东欧加啤酒饮料有限公司             |           |                   |
| 建设地点      | 山东省德州市平原县恩城镇盛堡啤酒特色小镇 1 号 |           |                   |
| 联系人       | 孟翠翠                      | 联系电话      | 15965922301       |
| 建设项目性质    | 新建□技改□技改□                |           |                   |
| 设计单位      | 山东欧加啤酒饮料有限公司             | 施工单位      | 山东欧加啤酒饮料有限公司      |
| 占地面积      | 771m <sup>2</sup>        | 建筑面积      | 771m <sup>2</sup> |
| 环评报告表编制单位 | 德州双蓝环保科技有限公司             | 环评报告表完成时间 | 2025 年 12 月       |
| 环评报告表审批部门 | 德州市生态环境局平原分局             |           |                   |
| 环评报告表审批时间 | 2026 年 2 月 2 日           | 环评报告表审批文号 | 德环平审报告表[2026]4 号  |
| 开工日期      | 2026 年 2 月               | 竣工日期      | 2026 年 3 月        |

|             |                                                                                                                                                                                                                                            |              |                       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 投入试运行时间     | 2026 年 5 月                                                                                                                                                                                                                                 | 取得排污许可证时间    | 2026 年 4 月 27 日（重新申请） |
| 实际总投资       | 200 万                                                                                                                                                                                                                                      | 环保投资         | 20 万                  |
| 验收工作由来      | 项目竣工和试运行成功申请验收                                                                                                                                                                                                                             | 验收工作的组织与启动时间 | 2026 年 5 月            |
| 验收范围        | 年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目（部分验收）                                                                                                                                                                                                                  |              |                       |
| 验收内容        | 1、核查项目在设计、施工和试运营阶段对环评报告、环评批复中所提出的环保措施的落实情况。<br>2、核查项目实际建设内容、实际生产能力、产品内容及原辅料的使用情况。<br>3、核查项目各类污染物实际产生情况及采取的污染控制措施，分析各项污染控制措施实施的有效性；通过现场检查和实地监测，核查污染物达标排放情况及污染物排放总量的落实情况。<br>4、核查项目环境风险防范措施和应急预案的制定和执行情况，核查环保管理制度和实施情况，相应的环保机构、人员和监测设备的配备情况。 |              |                       |
| 是否编制了验收监测方案 | 是                                                                                                                                                                                                                                          | 方案编制时间       | 2026 年 5 月            |
| 现场验收监测时间    | 2026 年 5 月 12 日至 2026 年 5 月 13 日                                                                                                                                                                                                           | 验收监测报告形成过程   | 现场监测、出具报告             |
| 运行时间        | 实行一班工作制，每班工作 8 小时，年工作 300 天。                                                                                                                                                                                                               |              |                       |

---

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）；
- 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月）；
- 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月修订）；
- 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）；
- 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月）；
- 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月）；
- 《山东省水污染防治条例》（2018 年 12 月）；
- 《山东省环境噪声污染防治条例》（2018 年 1 月）；
- 《关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37 号）；
- 《关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17 号）；
- 《关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31 号）；
- 《国务院关于进一步强化淘汰落后产能工作的通知》（国发[2010]7 号，2010 年 2 月 6 日）；
- 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日）；
- 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年）；
- 《产业结构调整指导目录》（2024 年）。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收验收管理规程》（试行）（2009.12.17）；
- 《污染源自动监控管理办法》（原国家环保总局令第 28 号）；
- 《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》（环办〔2003〕26 号）；
- 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作污染事故防范环境管理检查工作的通知》（中国环境监测总站验字〔2005〕188 号）；
- 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77 号）；

- 
- 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发〔2012〕98号）；
  - 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）；
  - 《关于印发<建设项目环境保护事中事后监督管理办法（实行）>的通知》（环发〔2015〕163号）；
  - 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2018〕9号）；
  - 《关于印发《德州市环境保护局建设项目竣工环境保护验收实施方案》的通知》（德环函〔2018〕10号）。

## 2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

《山东欧加啤酒饮料有限公司年产5000吨PET啤酒瓶项目环境影响报告表》（德州双蓝环保科技有限公司，2025年12月）。

附件1：《关于山东欧加啤酒饮料有限公司年产5000吨PET啤酒瓶项目环境影响报告表审批意见》（德州市生态环境局平原分局，德环平审报告表〔2026〕4号，2026年2月2日）

## 2.4 其他相关文件

附件2：营业执照

附件3：备案证明

附件4：总量确认书

附件5：排污许可证

附件6：危废合同

附件7：检测报告

附件8：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 地理位置

德州市地处山东省西北部黄河北岸，北与河北省接壤，位于东经 115°45'117°36'，北纬 36°24'~38°00'。北以漳卫新河为界与河北省沧州市吴桥县等相邻，西以南运河为界与河北省衡水市故城县等相邻，南隔黄河与济南市相望，东临滨州市，城市总面积 10356km<sup>2</sup>。

平原县位于山东省西北部、德州市中部，属于鲁西北黄河冲积平原，地处东经 116°10'35"~116°42'00"，北纬 36°57'40"~37°23'16"，北靠德城区、陵城区，东邻临邑县、禹城市，南接夏津县、聊城市高唐县，西与武城县以沙河为界。平原县东西长约 46km，南北宽约 40km，总面积 1047km<sup>2</sup>。

恩城镇，隶属于山东省德州市平原县，位置在平原县西部，东与王打卦镇相邻，南与腰站镇相邻，西与夏津县雷集镇、武城县武城镇接壤，北与王杲铺镇为邻，行政区域面积 105.1 平方千米。

本项目位于山东省德州市平原县恩城镇盛堡啤酒特色小镇 1 号，项目地理位置见附图一项目地理位置图。

##### 3.1.2 厂区平面布置

项目拟建设 2 条 PET 啤酒瓶生产线，主要生产工艺为吹瓶，包装四车间建设 1 条啤酒瓶生产线，内置 4 台吹瓶机和 4 台冷却机（其中 3 台备用），包装五车间建设 1 条啤酒瓶生产线，内置 1 台吹瓶机和 1 台冷却机。本项目平面布置从生产管理、安全管理和保护环境等方面进行考虑，布置合理，本项目车间平面布置见附图二和附图三。

##### 3.1.3 环境保护目标

本项目位于山东省德州市平原县恩城镇盛堡啤酒特色小镇 1 号，项目主要环境保护目标情况见表 3.1-1，见附图四。

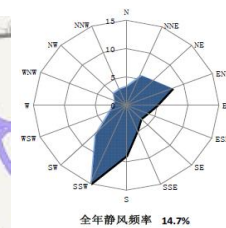
表 3.1-1 项目主要环境保护目标情况表

| 环境类别 | 保护目标                  | 相对方位 | 相对距离（m） |
|------|-----------------------|------|---------|
| 大气环境 | 北城小学                  | 东南   | 320     |
|      | 北城社区                  | 东南   | 370     |
| 声环境  | 厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标 |      |         |

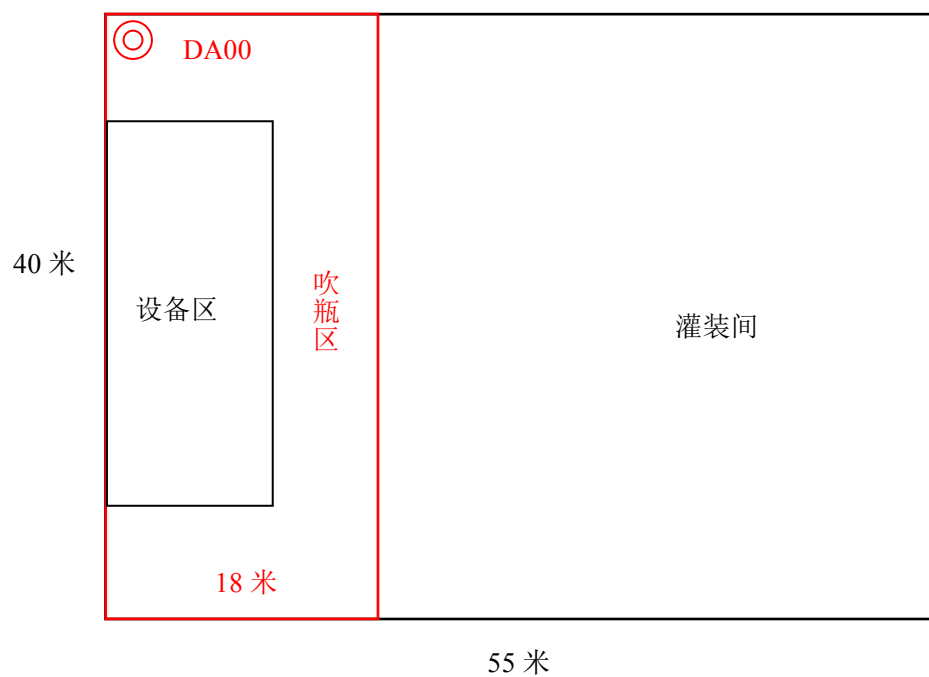
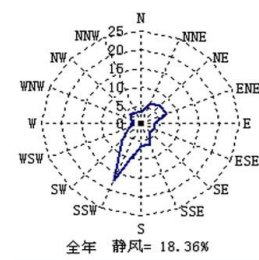
---

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 地下水环境 | 厂界外 500 米范围内无地下水环境保护目标 |
|-------|------------------------|

本项目周围无名胜古迹、自然保护区和风景游览区，主要环境保护目标是该项目周边的村庄、居民小区等。

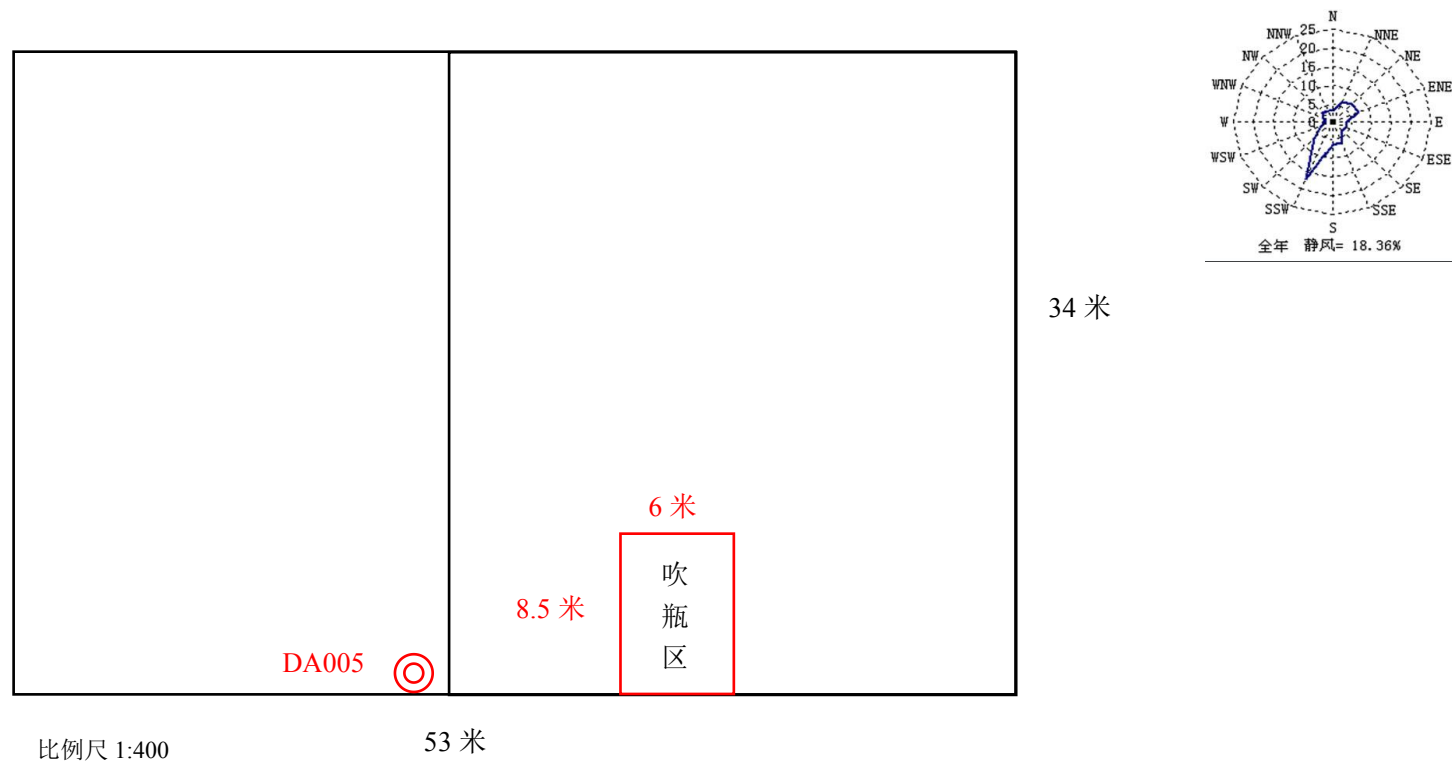


附图一项目地理位置图



比例尺 1:500

附图二项目包装四车间平面布局图



附图三项目包装四车间平面布局图



附图四 项目周围敏感点分布情况

## 3.2 建设内容

- (1) **项目名称：**年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目
- (2) **建设性质：**扩建
- (3) **建设地点：**山东省德州市平原县恩城镇盛堡啤酒特色小镇 1 号。
- (4) **建设内容：**项目建设 2 条 PET 啤酒瓶生产线，主要生产工艺为吹瓶。
- (5) **建筑面积：**771m<sup>2</sup>
- (6) **项目定员：**项目依托现有员工，不新增劳动定员。
- (7) **年工作天数：**300 天（2400h）。
- (8) **建设投资：**实际投资 200 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 10%。
- (9) **规模：**年产 3125 吨 PET 啤酒瓶。

### 3.2.1 项目组成

项目环评与实际建设内容情况汇总见表 3.2-1。主要设备见表 3.2-2。

**表 3.2-1 项目组成及实际建设内容情况汇总表**

| 项目组成 | 环评建设内容 |                                                                                   | 实际建设内容                                                                                       | 一致性分析                  |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 主体工程 | 包装四车间  | 1 处, 1 层, 建筑面积为 2200m <sup>2</sup> , 拟购置 6 台吹瓶机, 主要生产工艺为吹塑。依托现有生产车间, 新增生产设备、产品。   | 1 处, 1 层, 建筑面积为 2200m <sup>2</sup> , 其中吹瓶区占 720 平, 购置 4 台吹瓶机, 主要生产工艺为吹塑。依托现有生产车间, 新增生产设备、产品。 | 部分验收, 与环评不一致, 但不属于重大变动 |
|      | 包装五车间  | 1 处, 1 层, 建筑面积为 1800m <sup>2</sup> , 拟购置 2 台吹瓶机, 主要生产工艺为吹塑。依托现有生产车间, 新增生产设备、产品。   | 1 处, 1 层, 建筑面积为 1800m <sup>2</sup> , 其中吹瓶区占 51 平, 购置 1 台吹瓶机, 主要生产工艺为吹塑。依托现有生产车间, 新增生产设备、产品。  | 部分验收, 与环评不一致, 但不属于重大变动 |
| 辅助工程 | 办公楼    | 1 处, 6 层, 占地面积为 1000m <sup>2</sup> , 建筑面积为 6000m <sup>2</sup> , 用于员工办公生活。依托现有办公楼。 | 1 处, 6 层, 占地面积为 1000m <sup>2</sup> , 建筑面积为 6000m <sup>2</sup> , 用于员工办公生活。依托现有办公楼。            | 与环评一致, 无变动             |
| 储运工程 | 原料暂存区  | 2 处, 位于包装四车间、包装五车间内部, 用于原料的暂存。依托现有生产车间。                                           | /                                                                                            | 与环评不一致, 但不属于重大变动       |
|      | 成品暂存区  | 2 处, 位于包装四车间、包装五车间内部, 用于成品的暂存。依托现有生产车间。                                           | /                                                                                            | 与环评不一致, 但不属于重大变动       |
| 公用工程 | 供水     | 新增用水量为 24m <sup>3</sup> /a, 由平原县恩城镇供水管网提供。依托现                                     | 新增用水量为 19.2m <sup>3</sup> /a, 由平原县恩城镇供水管网提                                                   | 部分验收, 与环评不一致,          |

|      |       |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                   |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |       | 有供水管网，新增用水量。                                                                                                                                                                                          | 供。依托现有供水管网，新增用水量。                                                                                                                                                                                     | 但不属于重大变动                                                                                          |
|      | 供电    | 新增用电量 20 万 kWh/a，由平原县恩城镇供电公司提供。依托现有供电管网，新增用电量。                                                                                                                                                        | 新增用电量 15 万 kWh/a，由平原县恩城镇供电公司提供。依托现有供电管网，新增用电量。                                                                                                                                                        | 部分验收，与环评不一致，但不属于重大变动                                                                              |
|      | 排水    | 项目无废水的产生及排放。                                                                                                                                                                                          | 项目无废水的产生及排放。                                                                                                                                                                                          | 与环评一致，无变动                                                                                         |
|      | 供暖/制冷 | 项目生产过程用热采用电加热；办公室供暖、制冷采用空调。依托现有                                                                                                                                                                       | 项目生产过程用热采用电加热；办公室供暖、制冷采用空调。依托现有                                                                                                                                                                       | 与环评一致，无变动                                                                                         |
| 环保工程 | 废水治理  | 项目无废水的产生及排放。                                                                                                                                                                                          | 项目无废水的产生及排放。                                                                                                                                                                                          | 与环评一致，无变动                                                                                         |
|      | 废气治理  | 项目包装四车间加热工序产生的 VOCs 经集气罩收集、活性炭吸附装置（TA004）处理后由 1 根 15m 排气筒（DA004）排放，包装五车间加热工序产生的 VOCs 经集气罩收集、活性炭吸附装置（TA005）处理后由 1 根 15m 排气筒（DA005）排放，未收集完全的 VOCs 无组织排放。新增环保设计（活性炭吸附装置（TA004、TA005）及排气筒排气筒（DA004、DA005） | 项目包装四车间加热工序产生的 VOCs 经管道收集、二级活性炭吸附装置（TA004）处理后由 1 根 15m 排气筒（DA004）排放，包装五车间加热工序产生的 VOCs 经管道收集、活性炭吸附装置（TA005）处理后由 1 根 15m 排气筒（DA005）排放，未收集完全的 VOCs 无组织排放。新增环保设计（活性炭吸附装置（TA004、TA005）及排气筒排气筒（DA004、DA005） | 与环评不一致，但不属于重大变动，废气收集方式从集气罩改为管道收集，提高了收集效率，减少了无组织污染物的排放；包装四车间加热工序治理设施为二级活性炭吸附装置，提高了吸附效率，减少了有组织污染物排放 |
|      | 固废    | 项目原料包装产生的废包装材料、生产过程产生的边角料和不合格品统一收集后暂存于一般固废暂存间后外售综合利用，环保设施维护产生的废活性炭暂存于危险废物暂存间后委托有资质单位处置。依托现有一般固废暂存间、危险废物暂存间                                                                                            | 项目原料包装产生的废包装材料、生产过程产生的边角料和不合格品统一收集后暂存于一般固废暂存间后外售综合利用，环保设施维护产生的废活性炭暂存于危险废物暂存间后委托有资质单位处置。依托现有一般固废暂存间、危险废物暂存间                                                                                            | 与环评一致，无变动                                                                                         |
|      | 噪声治理  | 项目采取选用低噪声设备、车间内合理布置、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减等措施。                                                                                                                                                              | 项目采取选用低噪声设备、车间内合理布置、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减等措施。                                                                                                                                                              | 与环评一致，无变动                                                                                         |

**表 3.2-2 主要设备一览表**

| 序号 | 设备名称  | 环评数量（台/套） | 实际数量（台/套）   | 与环评批复的一致性分析          |
|----|-------|-----------|-------------|----------------------|
| 1  | 包四吹瓶机 | 6         | 4           | 部分验收，与环评不一致，但不属于重大变动 |
| 2  | 包五吹瓶机 | 2         | 1           | 部分验收，与环评不一致，但不属于重大变动 |
| 3  | 冷却机   | 2         | 5（其中 3 台备用） | 与环评不一致，但不属于重大变动      |

### 3.2.2 经济技术指标

项目主要经济技术指标及变动情况见表 3.2-3。

**表 3.2-3 主要技术经济指标**

| 序号 | 指标名称    | 环评内容              | 实际建设内容            | 一致性分析                |
|----|---------|-------------------|-------------------|----------------------|
| 1  | 操作天数    | 300 天             | 300 天             | 与环评一致，无变动            |
| 2  | 劳动员工    | 项目依托现有员工，不新增劳动定员  | 项目依托现有员工，不新增劳动定员  | 与环评一致，无变动            |
| 3  | 项目投资    | 260 万元            | 200 万元            | 部分验收，与环评不一致          |
| 4  | 环保投资    | 26 万元             | 20 万元             | 部分验收，与环评不一致          |
| 5  | 产品方案与规模 | 年产 5000 吨 PET 啤酒瓶 | 年产 3125 吨 PET 啤酒瓶 | 部分验收，与环评不一致，但不属于重大变动 |

## 3.3 主要原辅材料

项目主要原辅材料消耗见表 3.3-1。

**表 3.3-1 原辅材料消耗一览表**

| 序号 | 名称       | 环评用量（t/a） | 实际用量（t/a） | 变动情况                 |
|----|----------|-----------|-----------|----------------------|
| 1  | PET 啤酒瓶坯 | 5050      | 3156      | 部分验收，与环评不一致，但不属于重大变动 |

## 3.4 项目产品方案

**表 3.4-1 项目产品方案一览表**

| 序号 | 产品名称    | 环评年产量（t） | 实际年产量（t） | 变化情况                 |
|----|---------|----------|----------|----------------------|
| 1  | PET 啤酒瓶 | 5000     | 3125     | 部分验收，与环评不一致，但不属于重大变动 |

## 3.5 公用工程

### 3.5.1、给排水

项目用水为生产冷却用水，新增用水量为 19.2m³/a，由平原县公共供水管网提供。

#### 1、冷却用水

项目冷却过程需要使用冷水进行间接加热。项目拟建设 2 台冷却机用于吹瓶机模具的水循环降温，每台冷却机循环用水量为 0.2m³/h，总循环用水量为 960m³/a，

冷却用水循环使用，不外排，使用过程中会有损耗，需定期补充新鲜水，补充水量为循环水量的 2%，补充用水量 19.2m<sup>3</sup>/a。

项目厂区采取雨污分流，雨水经厂区雨水地表径流汇集后排入厂区外附近沟渠。项目水平衡情况详见下图。

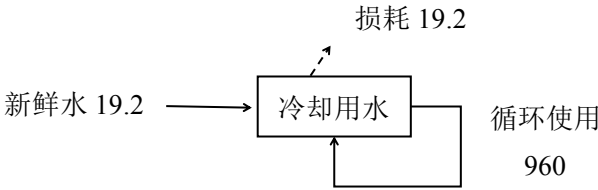


图 3.5-1 项目水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/a）

3.5.2、供电

项目新增用电量 15 万 kWh/a，由平原县恩城镇供电公司提供。依托现有供电管网。

3.5.3、制冷及制热

项目生产过程用热采用电加热；办公室供热、制冷采用空调。依托现有。

3.6 生产工艺及产污环节

3.6.1 生产工艺

1、生产工艺流程：

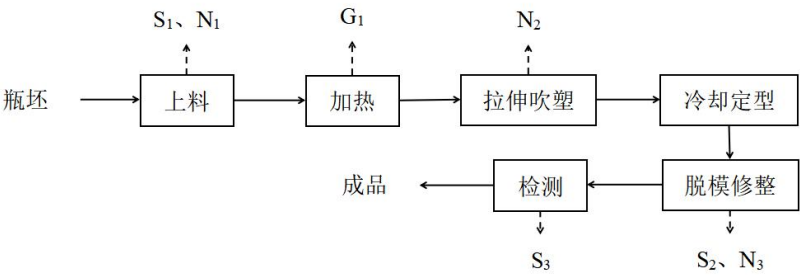


图 3.6-1 生产工艺流程及产排污节点图

生产工艺流程简述：

(1) 上料：外购的 PET 瓶坯由设备自带自动输送系统送入吹瓶机供料仓。此过程主要产生设备运行噪声 N<sub>1</sub> 和废包装材料 S<sub>1</sub>。

(2) 加热：瓶坯在吹瓶机的加热站内进行均匀加热（电加热，90-110℃）。此温度远低于 PET 的分解温度，旨在使瓶坯达到理想的拉伸吹塑所需的玻璃化温度以

上、高弹态下的工艺温度。此过程主要产生加热废气 G<sub>1</sub>VOCs。

(3) 拉伸吹塑：受热软化后的瓶坯被转移至吹塑模具中，首先由拉伸杆进行轴向机械拉伸，随即通入经过滤、干燥的高压洁净空气进行吹胀，使其紧贴模具内壁，完成双向拉伸成型。此工序是产品成型的关键步骤，能显著提升瓶体的机械强度和气体阻隔性。此过程主要产生设备运行噪声 N<sub>2</sub>。

(4) 冷却定型：吹塑成型后的瓶体在模具内通过循环冷却水进行间接冷却，使瓶体快速定型，确保尺寸稳定。冷却系统为闭式循环系统，定期补充冷却水，不外排。

(5) 脱模修整：冷却定型后，瓶体脱模，其瓶口部位因模具合模线可能产生的飞边或多余料头，需通过修整装置进行切除。此工序产生边角料 S<sub>2</sub>、噪声 N<sub>3</sub>。

(6) 检测：成型后的 PET 瓶经在线视觉检测或人工抽检，对瓶口密封性、外观瑕疵、尺寸等进行检验，不合格品作为固废外售，合格产品经计数后包装入库。此工序产生不合格品 S<sub>3</sub>。

### 3.6.2 主要产污环节

项目主要产污环节见表 3.6-1。

表 3.6-1 项目产污环节一览表

| 污染   | 序号                             | 污染来源    | 污染因子  | 排放去向                                                                                                                    |
|------|--------------------------------|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气   | G <sub>1</sub>                 | 加热      | VOCs  | 项目包装四车间加热工序产生的VOCs经管道收集、二级活性炭吸附装置（TA004）处理后由1根15m排气筒（DA004）排放，包装五车间加热工序产生的VOCs经管道收集、活性炭吸附装置（TA005）处理后由1根15m排气筒（DA005）排放 |
|      | --                             | 未被收集的废气 | VOCs  | 无组织排放                                                                                                                   |
| 噪声   | N <sub>1</sub> ~N <sub>3</sub> | 设备运行    | 噪声    | 基础减振、建筑隔音、距离衰减                                                                                                          |
| 固体废物 | S <sub>1</sub>                 | 原料包装    | 废包装材料 | 统一收集后暂存于一般固废暂存间后外售综合利用                                                                                                  |
|      | S <sub>2</sub>                 | 脱模修整    | 边角料   |                                                                                                                         |
|      | S <sub>3</sub>                 | 检验      | 不合格品  |                                                                                                                         |
|      | --                             | 环保设施维护  | 废活性炭  | 暂存于危废暂存间后委托有资质单位处置                                                                                                      |

### 3.7 项目变动情况

表 3.7-1 项目变动一览表

| 变动环节 |       | 环评报告内容                                                                                                                                                                                          | 实际建设内容                                                                                                                                                                                          | 是否属于重大变动                                                                                          |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 包装四车间 | 1 处，1 层，建筑面积为 2200m <sup>2</sup> ，拟购置 6 台吹瓶机，主要生产工艺为吹塑。依托现有生产车间，新增生产设备、产品。                                                                                                                      | 1 处，1 层，建筑面积为 2200m <sup>2</sup> ，其中吹瓶区占 720 平，购置 4 台吹瓶机，主要生产工艺为吹塑。依托现有生产车间，新增生产设备、产品。                                                                                                          | 部分验收，与环评不一致，但不属于重大变动                                                                              |
|      | 包装五车间 | 1 处，1 层，建筑面积为 1800m <sup>2</sup> ，拟购置 2 台吹瓶机，主要生产工艺为吹塑。依托现有生产车间，新增生产设备、产品。                                                                                                                      | 1 处，1 层，建筑面积为 1800m <sup>2</sup> ，其中吹瓶区占 51 平，购置 1 台吹瓶机，主要生产工艺为吹塑。依托现有生产车间，新增生产设备、产品。                                                                                                           | 部分验收，与环评不一致，但不属于重大变动                                                                              |
| 储运工程 | 原料暂存区 | 2 处，位于包装四车间、包装五车间内部，用于原料的暂存。依托现有生产车间。                                                                                                                                                           | /                                                                                                                                                                                               | 与环评不一致，但不属于重大变动                                                                                   |
|      | 成品暂存区 | 2 处，位于包装四车间、包装五车间内部，用于成品的暂存。依托现有生产车间。                                                                                                                                                           | /                                                                                                                                                                                               | 与环评不一致，但不属于重大变动                                                                                   |
| 公用工程 | 供水    | 新增用水量为 24m <sup>3</sup> /a，由平原县恩城镇供水管网提供。依托现有供水管网，新增用水量。                                                                                                                                        | 新增用水量为 19.2m <sup>3</sup> /a，由平原县恩城镇供水管网提供。依托现有供水管网，新增用水量。                                                                                                                                      | 部分验收，与环评不一致，但不属于重大变动                                                                              |
|      | 供电    | 新增用电量 20 万 kWh/a，由平原县恩城镇供电公司提供。依托现有供电管网，新增用电量。                                                                                                                                                  | 新增用电量 15 万 kWh/a，由平原县恩城镇供电公司提供。依托现有供电管网，新增用电量。                                                                                                                                                  | 部分验收，与环评不一致，但不属于重大变动                                                                              |
| 环保工程 | 废气治理  | 项目包装四车间加热工序产生的 VOCs 经集气罩收集、活性炭吸附装置（TA004）处理后由 1 根 15m 排气筒（DA004）排放，包装五车间加热工序产生的 VOCs 经集气罩收集、活性炭吸附装置（TA005）处理后由 1 根 15m 排气筒（DA005）排放，未收集完全的 VOCs 无组织排放。新增环保设计（活性炭吸附装置（TA004、TA005）及排气筒排气筒（DA004、 | 项目包装四车间加热工序产生的 VOCs 经管道收集、二级活性炭吸附装置（TA004）处理后由 1 根 15m 排气筒（DA004）排放，包装五车间加热工序产生的 VOCs 经管道收集、活性炭吸附装置（TA005）处理后由 1 根 15m 排气筒（DA005）排放，未收集完全的 VOCs 无组织排放。新增环保设计（活性炭吸附装置（TA004、TA005）及排气筒排气筒（DA004、 | 与环评不一致，但不属于重大变动，废气收集方式从集气罩改为管道收集，提高了收集效率，减少了无组织污染物的排放；包装四车间加热工序治理设施为二级活性炭吸附装置，提高了吸附效率，减少了有组织污染物排放 |

|         |          | DA005)            | DA005)            |                      |
|---------|----------|-------------------|-------------------|----------------------|
| 设备      | 包四吹瓶机    | 6 台               | 4 台               | 部分验收，与环评不一致，但不属于重大变动 |
|         | 包五吹瓶机    | 2 台               | 1 台               | 部分验收，与环评不一致，但不属于重大变动 |
|         | 冷却机      | 2 台               | 5 台（其中 3 台备用）     | 与环评不一致，但不属于重大变动      |
| 项目投资    |          | 260 万元            | 200 万元            | 部分验收，与环评不一致，但不属于重大变动 |
| 环保投资    |          | 26 万元             | 20 万元             | 部分验收，与环评不一致，但不属于重大变动 |
| 产品方案与规模 |          | 年产 5000 吨 PET 啤酒瓶 | 年产 3125 吨 PET 啤酒瓶 | 部分验收，与环评不一致，但不属于重大变动 |
| 原辅料     | PET 啤酒瓶坯 | 5050t/a           | 3156t/a           | 部分验收，与环评不一致，但不属于重大变动 |

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）要求，本项目性质、地点、生产工艺、环境保护措施均未发生重大变动。

---

## 4 环境保护设施

山东欧加啤酒饮料有限公司年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目（部分验收）在建设过程中认真落实环境影响报告表及审批文件的要求。

### 4.1 污染物产生、治理及排放情况

#### 4.1.2 废气

项目包装四车间加热工序产生的 VOCs 经管道收集、二级活性炭吸附装置（TA004）处理后由 1 根 15m 排气筒（DA004）排放，包装五车间加热工序产生的 VOCs 经管道收集、活性炭吸附装置（TA005）处理后由 1 根 15m 排气筒（DA005）排放，未收集完全的 VOCs 无组织排放。

#### 4.1.2 废水

项目冷却过程需要使用冷水进行间接加热。项目拟建设 2 台冷却机（还有 3 台备用）用于吹瓶机模具的水循环降温，冷却用水循环使用，不外排。

项目不新增劳动定员，无新增生活污水。

#### 4.1.3 噪声

项目运营过程中，厂区内噪声主要来源于吹瓶机及环保风机运行时产生的噪声，噪声强度在 80~90dB（A）左右。噪声设备在车间内布置，采取隔声、减震等治理措施。

#### 4.1.4 固废

项目原料包装产生的废包装材料、生产过程产生的边角料和不合格品统一收集后暂存于一般固废暂存间后外售综合利用，环保设施维护产生的废活性炭暂存于危险废物暂存间后委托有资质单位处置。





二级活性炭吸附装置



DA004

管道收集



活性炭吸附装置

DA005

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

#### （一）生产管理措施

（1）公司建立科学、严格的生产操作规程和安全管理体系，做到各车间、工段生产、安全都有专业人员专职负责。

（2）加强安全生产教育。

（3）加强设备检查与维护，发现问题及时解决，最大限度地降低车间中有害物质的浓度，使之达到国家卫生标准的要求。

（4）设置专门事故处理机构，经常对职工进行监护、抢救及事故处理等方面的教育，组织进行事故紧急处理演习。在发生事故时，有专人负责组织、指挥应急处理抢救工作。

#### （二）生产设施管理措施

（1）生产区提供良好的自然通风条件，操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

（2）工作人员配备相应防护措施，一旦发生紧急情况迅速撤离污染区，保证人员转移至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。应急处理人员戴自给正

压式呼吸器，穿防护服。

#### 4.2.2 污染物排放口规范化工程

本项目建设过程中认真落实环境影响评价报告表及审批部门审批决定中的要求，污染物排放口符合《排污口规范化整治技术要求》（环监[1996]470号）要求，设置了规范的采样口。

### 4.3 环保机构设置和环保管理制度

公司设立了环保管理机构，制订了《环境保护管理制度》等，对公司的各项环保工作做出了相应的规定。企业环保工作由环境保护与治理管理领导小组负责，公司总经理为第一责任人，配备环保管理人员，其它各相关部门协助环保部门完成环境保护管理制度的实施。环境保护档案齐全。

### 4.4 环保设施投资及“三同时”落实情况

#### 4.4.1 环保设施投资

本项目实际投资 200 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 10%。

项目环保投资与情况见表 4.4-1 所示。

表 4.4-1 本项目验收环保投资一览表

| 序号 | 环保项目 | 环保设施                          |                                       | 环评环保投资<br>(万元) | 实际环保投资<br>(万元) |
|----|------|-------------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|
|    |      | 环评                            | 实际                                    |                |                |
| 1  | 废气   | 集气罩、集气管道、2套活性炭吸附装置、2根 15m 排气筒 | 集气管道、1套二级活性炭吸附装置、1套活性炭吸附装置、2根 15m 排气筒 | 22             | 18             |
|    | 噪声   | 隔声降噪设施                        | 隔声降噪设施                                | 4              | 2              |
| 2  | 废水   | 化粪池                           | 化粪池                                   | 依托现有           | 依托现有           |
| 3  | 固废   | 一般固体废物暂存、处置；危废废物暂存、处置         | 一般固体废物暂存、处置；危废废物暂存、处置                 | 依托现有           | 依托现有           |
| 合计 |      |                               |                                       | 26             | 20             |

#### 4.4.2 “三同时”落实情况

山东欧加啤酒饮料有限公司年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目（部分验收）按照《中华人民共和国环境保护法》及国务院《建设项目环境保护管理条例》的规定，基本执行了环境影响评价制度和环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时运行使用的“三同时”制度。

本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表 4.4-2。

表 4.4-2 环境保护“三同时”落实情况

| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源     | 污染物项目                                                                                   | 实际环境保护措施                                   | 达标情况                                                         | 落实情况 |
|------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|
| 大气环境 | 包装四车间加热工序排气筒 DA004 | VOCs                                                                                    | 经管道集、二级活性炭吸附装置(TA004)处理后由1根15m排气筒(DA004)排放 | 《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II时段(所有行业)       | 已落实  |
|      | 包装五车间加热工序排气筒 DA005 |                                                                                         | 经管道收集、活性炭吸附装置(TA005)处理后由1根15m排气筒(DA005)    |                                                              |      |
|      | 无组织废气              | VOCs                                                                                    | 无组织排放                                      | 《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厂界监控浓度限值标准        | 已落实  |
|      | 厂区内                | NMHC                                                                                    | 无组织排放                                      | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1排放限值标准要求                  | 已落实  |
| 声环境  | 生产设备               | 噪声                                                                                      | 采用建筑隔声、基础减震等措施后,再经厂区距离衰减                   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准                          | 已落实  |
| 固体废物 | 一般固废和危险废物          | 项目原料包装产生的废包装材料、生产过程产生的边角料和不合格品统一收集后暂存于一般固废暂存间后外售综合利用,环保设施维护产生的废活性炭暂存于危险废物暂存间后委托有资质单位处置。 |                                            | 固体废物排放满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求。 | 已落实  |

---

## 5 建设项目环评报告表的主要结论与建议

### 及审批部门审批决定

#### 5.1 环评主要结论及建议

##### 一、结论

##### 1、项目概况

山东森立啤酒饮料有限公司在其成立及生产经营活动初期，为履行环境保护法律义务，依法办理了与啤酒饮料生产项目相关的环保手续。2018 年为适应市场发展及优化经营结构，依法注册成立了山东欧加啤酒饮料有限公司，作为山东森立啤酒饮料有限公司母公司，对其享有控制权。同时山东欧加啤酒饮料有限公司作为母公司，对子公司重要行政许可进行统一规划与管理。为整合业务资源，决定将山东森立啤酒饮料有限公司持有的环评手续转移至的山东欧加啤酒饮料有限公司名下。

项目位于山东省德州市平原县恩城镇盛堡啤酒特色小镇 1 号，项目总占地面积 4000m<sup>2</sup>，总建筑面积 4000m<sup>2</sup>，项目拟建设 2 条 PET 啤酒瓶生产线，主要生产工艺为吹瓶。

##### 2、产业政策符合性

本项目不属于国家发展改革委《产业结构调整指导目录》（2024 年本）中鼓励类、限制类及淘汰类项目，属于允许类项目，符合国家产业政策。项目取得了平原县行政审批服务局备案证明，项目代码：2212-371426-89-01-570746（建设项目备案证明详见附件）。

##### 3、规划符合性

项目位于山东省德州市平原县恩城镇盛堡啤酒特色小镇 1 号，根据企业提供的鲁（2022）平原县不动产权第 0001102 号土地证，项目用地为工业用地，根据《平原县恩城镇总体规划（2018-2035 年）图》《平原县恩城镇国土空间规划（2021-2035 年）图》，项目所在地土地性质为工业用地，项目符合平原县恩城镇总体规划（2018-2035 年）及平原县恩城镇国土空间规划（2021-2035 年）。

项目符合《德州市人民政府关于印发德州市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（德政字〔2021〕19 号）、德州市生态环境保护委员会办公室关于印发《德州市“三线一单”生态环境分区管控方案 2022 年度更新内容》的通知（德环委

---

办字〔2023〕8号）及《德州市 2023 年生态环境分区管控成果动态更新情况说明》的通知（德环委办字〔2024〕7号）的相关要求。

#### 4、营运期环境影响

##### (1)环境空气影响分析

项目包装四车间加热工序产生的 VOCs 经管道收集、二级活性炭吸附装置（TA004）处理后由 1 根 15m 排气筒（DA004）排放，包装五车间加热工序产生的 VOCs 经管道收集、活性炭吸附装置（TA005）处理后由 1 根 15m 排气筒（DA005）排放，未收集完全的 VOCs 无组织排放。废气均达标排放，对周围环境影响较小。

##### (2)水环境影响分析

项目生产用水为循环冷却用水，只补充损耗，无生产废水产生；无新增生活污水产生。

##### (3)固废环境影响分析

项目原料包装产生的废包装材料、生产过程产生的边角料和不合格品统一收集后暂存于一般固废暂存间后外售综合利用，环保设施维护产生的废活性炭暂存于危险废物暂存间后委托有资质单位处置。

综上，本项目固废均得到综合利用和妥善处置，对周围环境影响较小。

##### (4)噪声环境影响分析

项目运营过程中，厂区内噪声主要来源于吹瓶机及环保风机运行时产生的噪声，噪声强度在 80~90dB（A）左右。噪声设备在车间内布置，采取隔声、减震等治理措施。厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。对周围环境影响较小。

综上所述，本项目符合国家产业政策，选址较为合理，在采取本次环评提出的各项环保措施后，各项污染物达标排放，对周围环境影响可满足环境保护的要求。从环境保护角度分析，项目建设是可行的。

## 二、措施及建议

1、加强厂区废气治理措施的运营管理，确保项目废气达标排放。

2、加强对高噪声设备的维护保养，降低生产过程噪声影响。

3、危险废物须委托资质单位处置，严禁私自处置；其它一般固废统一收集后外售处理或妥善处置。

---

4、加强对易燃物品的储存管理，加强火源管理，防止火灾等危险事故的发生。

## 5.2 审批部门审批决定

关于山东欧加啤酒饮料有限公司年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目环境影响报告表审批意见（德环平审报告表[2026]4 号），文件内容原文抄录如下：

### 德州市生态环境局平原分局

#### 关于山东欧加啤酒饮料有限公司年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目环境影响报告表审批意见

山东欧加啤酒饮料有限公司：

你公司《年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目环境影响报告表报批申请书》等材料收悉，经审核批复如下：

##### 一、项目基本情况

该项目位于山东省平原县恩城镇，拟投资 260 万元，其中环保投资 26 万元，建设年产 5000 吨 PET 啤酒瓶。本项目不新增建设用地，在山东欧加啤酒饮料有限公司厂区内进行建设，项目总占地面积 4000m<sup>2</sup>，总建筑面积 4000m<sup>2</sup>，项目拟建设 2 条 PET 啤酒瓶生产线。项目具体生产工艺流程为上料、加热、拉伸吹塑、冷却定型、脱模修整等，购置吹瓶机、冷却机等生产设备。

该项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29”中“53 塑料制品 292”中的“其他”，已取得建设项目备案手续业(2212-371426-89-01-570746)。符合国家产业政策，符合德州市生态环境分区管控方案有关要求。在全面落实报告表提出的各项污染防治、生态保护和环境风险防范措施，确保生态环境安全的前提下，我局同意报告表中所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的生态环境保护措施。

##### 二、该项目应采取有效措施，确保污染物排放达到如下标准

（一）废气：该项目废气主要为加热工序产生的 VOCs 废气。包装四车间加热工序产生的 VOCs 经集气罩收集、活性炭吸附装置处理后由 1 根 15m 高排气筒 DA004 排放；包装五车间加热工序产生的 VOCs 经集气罩收集、活性炭吸附装置处理后由 1 根 15m 高排气筒 DA005 排放；未收集完全的 VOCs 无组织排放。VOCs 有组织排放需满足《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 I 时段（所有行业）标准要求；VOCs 厂界无组织排放浓度需满足《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 厂界监控浓度限值标准及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 排放限值标准要求。需规范设置排放口。

(二) 废水：该项目无新增废水的产生及排放。

(三) 噪声：该项目主要噪声源为生产设备和环保风机运行时产生的噪声，项目采取选用低噪声设备、车间内合理布局、加强设备维护等降噪措施进行治理，噪声排放应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求。

(四) 固废：严格落实各项固废污染防治措施减少对环境的影响，确保所有固体废物得到妥善处置并执行转移联单制度，对环评未识别的危险废物，需按危废管理规定进行管理，防止对环境造成二次污染。该项目产生的一般固废为废包装材料、边角料和不合格品，统一收集后暂存于一般固废暂存间后外售综合利用。一般固废收集、暂存及处置措施需满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关要求。危险废物为环保设施维护产生的废活性炭，暂存于危险废物暂存间后委托有资质单位处置。危险废物的处置需满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)标准要求，满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求。

(五) 总量控制情况：该项目主要污染物挥发性有机物年排放量为 0.73 吨，已取得总量备案文件。

(六) 对各场地采取分区防渗措施，对危废暂存设施等区域实施重点防渗。

(七) 按技术规范制定自行监测计划。定期开展废气、废水、噪声等检测，并严格落实年度分析制度，采取必要措施，防止破坏生态环境。

三、建设单位应严格执行环保保护“三同时”制度，主体工程和环保设施要同时设计、同时施工，项目竣工后要按规定对配套建设的环境保护设施进行验收，经验收合格后方可正式投入运行。

四、建设项目发生实际排污行为前，应按要求取得排污许可证，并严格执行排污许可相关规定。建设项目无证排污或不按证排污的，建设单位不得出具环境保护设施验收合格意见。

五、该项目要全面落实报告中提出的污染防治措施和环境风险控制要求，加强管理，防止各类污染事故发生。切实加强事故应急处理及防范能力，并定期演练，认真开展环保设施和项目安全风险辨识管理，健全内部管理责任制度。

六、若该项目的性质、规模、地点、污染防治措施等发生重大变化，应当重新向我局报批环境影响评价文件。若项目在建设、运行过程中产生不符合我局批准的环境影响评价文件情形的，应当进行后评价，采取改进措施并报我局备案。

七、自本批复之日起，超过五年方开工建设的，其环境影响评价文件应重新报我局审核。

八、平原县生态环境保护综合执法大队负责该项目环境保护措施落实情况的监督检查。

德州市生态环境局平原分局

2026 年 2 月 2 日

### 5.3 环评措施及环评批复落实情况

5.3-1 环评措施落实情况一览表

| 污染因素 | 产生环节               |     | 主要污染物 | 环评措施                                                             | 实际环境保护措施                                       | 落实情况 |
|------|--------------------|-----|-------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|
| 废气   | 包装四车间加热工序排气筒 DA004 |     | VOCs  | 包装四车间加热工序产生的 VOCs 经集气罩收集、活性炭吸附装置（TA004）处理后由 1 根 15m 排气筒（DA004）排放 | 经管道集、二级活性炭吸附装置（TA004）处理后由 1 根 15m 排气筒（DA004）排放 | 已落实  |
|      | 包装五车间加热工序排气筒 DA005 |     |       | 包装五车间加热工序产生的 VOCs 经集气罩收集、活性炭吸附装置（TA005）处理后由 1 根 15m 排气筒（DA005）排放 | 经管道收集、活性炭吸附装置（TA005）处理后由 1 根 15m 排气筒（DA005）    | 已落实  |
|      | 无组织废气              | 厂界  | VOCs  | 无组织排放                                                            | 无组织排放                                          | 已落实  |
|      |                    | 厂区内 | NMHC  |                                                                  |                                                |      |
| 噪声   | 生产设备               |     | 设备噪声  | 采用建筑隔声、基础减震等措施后，再经厂区距离衰减                                         | 采用建筑隔声、基础减震等措施后，再经厂区距离衰减                       | 已落实  |
| 固废   | 原料包装               |     | 废包装材料 | 统一收集后暂存于一般固废暂存间后外售综合利用                                           | 统一收集后暂存于一般固废暂存间后外售综合利用                         | 已落实  |
|      | 脱模修整               |     | 边角料   |                                                                  |                                                | 已落实  |
|      | 检验                 |     | 不合格品  |                                                                  |                                                | 已落实  |
|      | 环保设施维护             |     | 废活性炭  | 暂存于危废暂存间后委托有资质单位处置                                               | 暂存于危废暂存间后委托有资质单位处置                             | 已落实  |

**表 5.3-2 项目实际建设内容与批复比较一览表**

| 序号 | 环评批复防治措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 实际建设情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 备注                                                                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <p>废气：该项目废气主要为加热工序产生的 VOCs 废气。包装四车间加热工序产生的 VOCs 经集气罩收集、活性炭吸附装置处理后由 1 根 15m 高排气筒 DA004 排放；包装五车间加热工序产生的 VOCs 经集气罩收集、活性炭吸附装置处理后由 1 根 15m 高排气筒 DA005 排放；未收集完全的 VOCs 无组织排放。VOCs 有组织排放需满足《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 I 时段（所有行业）标准要求；VOCs 厂界无组织排放浓度需满足《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 厂界监控浓度限值标准及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 排放限值标准要求。需规范设置排放口。</p> | <p>废气：该项目废气主要为加热工序产生的 VOCs 废气。包装四车间加热工序产生的 VOCs 经管道收集、二级活性炭吸附装置处理后由 1 根 15m 高排气筒 DA004 排放；包装五车间加热工序产生的 VOCs 经管道收集、活性炭吸附装置处理后由 1 根 15m 高排气筒 DA005 排放；未收集完全的 VOCs 无组织排放。VOCs 有组织排放需满足《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 I 时段（所有行业）标准要求；VOCs 厂界无组织排放浓度需满足《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 厂界监控浓度限值标准及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 排放限值标准要求。需规范设置排放口。</p> | 与环评批复不一致，废气收集方式从集气罩改为管道收集，提高了收集效率，减少了无组织污染物的排放；包装四车间加热工序治理设施为二级活性炭吸附装置，提高了吸附效率，减少了有组织污染物排放 |
| 2  | <p>废水：该项目无新增废水的产生及排放。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>废水：该项目无新增废水的产生及排放。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 与环评批复一致                                                                                    |
| 3  | <p>噪声：该项目主要噪声源为生产设备和环保风机运行时产生的噪声，项目采取选用低噪声设备、车间内合理布局、加强设备维护等降噪措施进行治理，噪声排放应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>噪声：该项目主要噪声源为生产设备和环保风机运行时产生的噪声，项目采取选用低噪声设备、车间内合理布局、加强设备维护等降噪措施进行治理，噪声排放应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   | 与环评批复一致                                                                                    |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3 | <p>严格落实各项固废污染防治措施减少对环境的影响，确保所有固体废物得到妥善处置并执行转移联单制度，对环评未识别的危险废物，需按危废管理规定进行管理，防止对环境造成二次污染。该项目产生的一般固废为废包装材料、边角料和不合格品，统一收集后暂存于一般固废暂存间后外售综合利用。一般固废收集、暂存及处置措施需满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关要求。危险废物为环保设施维护产生的废活性炭，暂存于危险废物暂存间后委托有资质单位处置。危险废物的处置需满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准要求，满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求。</p> | <p>严格落实各项固废污染防治措施减少对环境的影响，确保所有固体废物得到妥善处置并执行转移联单制度，对环评未识别的危险废物，需按危废管理规定进行管理，防止对环境造成二次污染。该项目产生的一般固废为废包装材料、边角料和不合格品，统一收集后暂存于一般固废暂存间后外售综合利用。一般固废收集、暂存及处置措施需满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关要求。危险废物为环保设施维护产生的废活性炭，暂存于危险废物暂存间后委托有资质单位处置。危险废物的处置需满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准要求，满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求。</p> | 与环评批复一致 |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

## 6 验收执行标准

### 6.1 验收监测评价标准

#### 6.1.1 废气

本项目 VOCs 有组织排放执行《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 II 时段（所有行业）标准要求；VOCs 无组织排放执行《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 厂界监控浓度限值标准及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 排放限值标准要求。

#### 6.1.2 噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区要求（昼间：65dB(A)）。

#### 6.1.3 固废

本项目一般工业固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关规定，危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定。

### 6.2 验收执行标准值

污染物排放执行标准限值见表 6.2-1。

表 6.2-1 项目污染物排放执行标准限值

| 类别 | 污染源 | 适用标准                                                             | 污染物  | 标准值                                  |                    | 评价对象                        |
|----|-----|------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 废气 | 有组织 | 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 II 时段（所有行业）标准要求 | VOCs | 浓度：60mg/m <sup>3</sup><br>速率：3.0kg/h |                    | 运营<br>期<br>排<br>放<br>废<br>气 |
|    | 无组织 | 《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 厂界监控浓度限值标准       | VOCs | 2.0mg/m <sup>3</sup>                 |                    |                             |
|    |     | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 排放限值标准要求                    | NMHC | 监控点处 1h 平均浓度值                        | 6mg/m <sup>3</sup> |                             |

|            |            |                                                    |           |                         |                         |           |
|------------|------------|----------------------------------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|-----------|
|            |            |                                                    |           | 监控点<br>处任意<br>一次浓<br>度值 | 20mg/<br>m <sup>3</sup> |           |
| 噪声         | 厂界         | 《工业企业厂界环境噪声<br>排放标准》(GB12348-2008)<br>表 1 中 3 类功能区 | 等效连续 A 声级 | 昼间：65dB(A)              |                         | 厂界        |
| 固 体<br>废 物 | 一 般 固<br>废 | 《中华人民共和国固体废<br>物污染防治法》相关规<br>定                     | 一般工业固体废物  | /                       |                         | 一 般<br>固废 |
|            | 危 险 废<br>物 | 《危险废物贮存污染控制<br>标准》(GB18597-2023)                   | 废活性炭      | /                       |                         | 危 险<br>废物 |

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体检测内容如下：依据对项目的主要污染源、污染物及环保设施运转情况的分析，确定本次验收主要监测内容为废水和噪声。

#### 7.1.1 废气监测

##### 7.1.1.1 有组织废气监测点位、监测因子

有组织废气监测点位及监测因子见表 7.1-1。

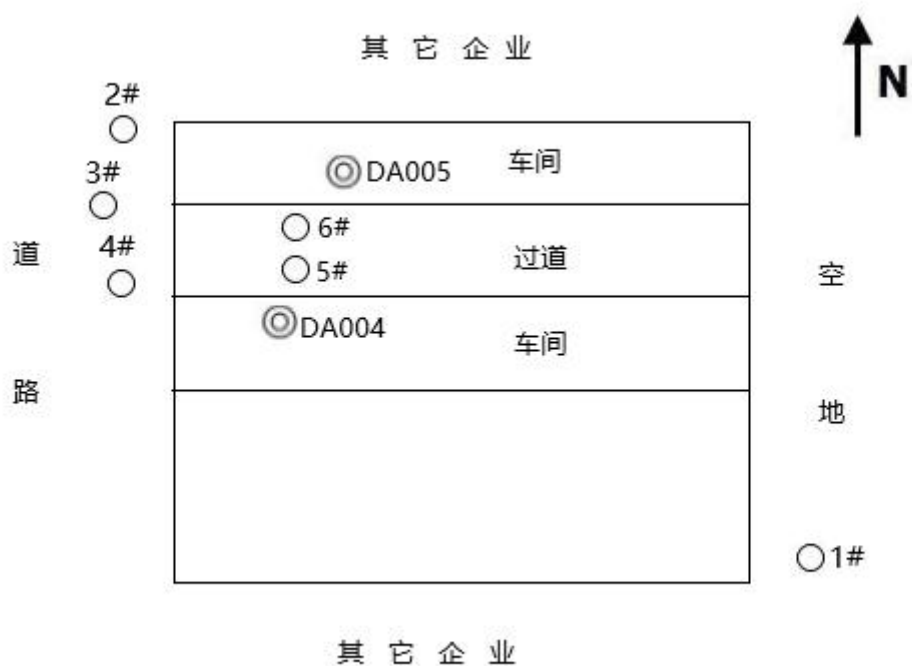
表 7.1-1 有组织废气监测点位及监测因子设置

| 检测日期                             | 监测点位       | 监测因子  | 监测频次      |
|----------------------------------|------------|-------|-----------|
| 2026 年 5 月 12 日至 2026 年 5 月 13 日 | DA004 进、出口 | 非甲烷总烃 | 3 次/天，2 天 |
|                                  | DA005 进、出口 | 非甲烷总烃 | 3 次/天，2 天 |

##### 7.1.1.2 无组织排放监测点位、监测因子

表 7.1-2 无组织废气监测点位及监测因子设置

| 监测点位                         | 监测因子  | 监测项目                          | 监测频次        |
|------------------------------|-------|-------------------------------|-------------|
| 在厂界上风向设置 1 个对照点，下风向设置 3 个监控点 | 非甲烷总烃 | 同步记录天气情况、风向风速、大气温度、大气压力等气象参数。 | 4 次/天，共 2 天 |
| 车间门口外 1 米                    | 非甲烷总烃 | /                             | 4 次/天，共 2 天 |



说明： ○ 表示无组织废气监测点位；  
 ◎ 表示有组织废气监测点位。

图 7.1-1 废气监测点位示意图

### 7.1.2 厂界噪声监测

噪声监测点位及监测因子见表 7.1-3。

表 7.1-3 厂界噪声监测点位及监测因子

| 监测点位      | 监测项目         | 监测频次            |
|-----------|--------------|-----------------|
| 东、南、西、北厂界 | 等效连续噪声级（Leq） | 昼、夜间各 1 次，共 2 天 |



说明：▲ 表示噪声监测点位；

◎ 表示有组织废气监测点位。

图 7.1-2 厂界噪声监测点位示意图

## 7.2 环境质量监测

本项目环评及批复未提及对环境质量进行检测，因此本项目不进行环境质量现状监测。

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

#### 8.1.1 废气监测分析方法

废气监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 废气监测分析方法

| 样品类别  | 检测项目  | 检测方法及依据                   | 仪器设备及型号             | 仪器编号                                                                                   | 检出限                   |
|-------|-------|---------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 气相色谱法<br>HJ 38-2017       | 气相色谱仪<br>SP-2100A   | SDDX/YQ-188                                                                            | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|       |       |                           | 真空箱气袋采样器<br>VA-5010 | SDDX/BX-182<br>SDDX/BX-183<br>SDDX/BX-146<br>SDDX/BX-147                               |                       |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 直接进样-气相色谱法<br>HJ 604-2017 | 气相色谱仪<br>SP-2100A   | SDDX/YQ-188                                                                            | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|       |       |                           | 真空箱气袋采样器<br>VA-5010 | SDDX/BX-147<br>SDDX/BX-146<br>SDDX/BX-299<br>SDDX/BX-300<br>SDDX/BX-301<br>SDDX/BX-302 |                       |

#### 8.1.2 噪声监测分析方法

噪声监测分析方法及仪器见表 8.1-2。

表 8.1-2 噪声监测分析方法

| 样品类别 | 检测项目   | 检测方法及依据                         | 仪器设备及型号            | 仪器编号        | 检出限 |
|------|--------|---------------------------------|--------------------|-------------|-----|
| 厂界噪声 | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008 | 多功能声级计<br>AWA6228+ | SDDX/BX-157 | /   |
|      |        |                                 | 声音校准器<br>AWA6021A  | SDDX/BX-158 |     |

### 8.2 质量控制和质量保证

检测仪器使用时限在检定有效日期之内；  
检测人员持证上岗；  
检测数据实行三级审核；  
每次测量前检查设备气密性；  
实验室分析过程中增加中等浓度或标准控制样，质控数据符合要求；  
噪声仪使用前后进行校准，其前后显示值偏差不大于 0.5dB（A）；  
本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s

9 验收监测结果

9.1 生产工况

本次验收监测为2026年5月12日至2026年5月13日，监测期间对各生产装置生产负荷记录进行查验，汇总情况见表9.1-1。

表 9.1-1 监测期间生产负荷核查情况

| 监测日期            | 名称                                   | 设计生产能力   | 监测期间<br>折合实际生产量 | 负荷率（%） |
|-----------------|--------------------------------------|----------|-----------------|--------|
| 2026 年 5 月 12 日 | 年产 5000 吨<br>PET 啤酒瓶<br>项目（部分验<br>收） | 10.4 吨/d | 8.31 吨/d        | 80%    |
| 2026 年 5 月 13 日 | 年产 5000 吨<br>PET 啤酒瓶<br>项目（部分验<br>收） | 10.4 吨/d | 8.35 吨/d        | 80%    |

9.2 环境保护设施调试效果

1、废气

(1) 有组织废气

表 9.2-1 有组织废气监测结果表

| 采样日期       | 采样点位                | 采<br>样<br>频<br>次 | 样品编号        | 检测项目  | 检测结果<br>(mg/m³) | 标干流<br>量<br>(Nm³/h) | 排放速率<br>(kg/h)       |
|------------|---------------------|------------------|-------------|-------|-----------------|---------------------|----------------------|
| 2026.05.12 | DA004<br>加热工序<br>进口 | 1                | 26051201001 | 非甲烷总烃 | 11.6            | 3447                | 0.040                |
|            |                     | 2                | 26051201002 | 非甲烷总烃 | 14.2            | 3448                | 0.049                |
|            |                     | 3                | 26051201003 | 非甲烷总烃 | 11.0            | 3405                | 0.037                |
|            | DA004<br>加热工序<br>出口 | 1                | 26051201004 | 非甲烷总烃 | 5.19            | 3758                | 0.020                |
|            |                     | 2                | 26051201005 | 非甲烷总烃 | 5.98            | 3800                | 0.023                |
|            |                     | 3                | 26051201006 | 非甲烷总烃 | 4.69            | 3916                | 0.018                |
|            | DA005<br>加热工序<br>进口 | 1                | 26051201007 | 非甲烷总烃 | 9.84            | 1343                | 0.013                |
|            |                     | 2                | 26051201008 | 非甲烷总烃 | 13.3            | 1275                | 0.017                |
|            |                     | 3                | 26051201009 | 非甲烷总烃 | 15.2            | 1275                | 0.019                |
|            | DA005<br>加热工序<br>出口 | 1                | 26051201010 | 非甲烷总烃 | 4.19            | 1500                | 6.3×10 <sup>-3</sup> |
|            |                     | 2                | 26051201011 | 非甲烷总烃 | 5.03            | 1613                | 8.1×10 <sup>-3</sup> |

|                                                                                                     |                     |   |             |       |      |      |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|-------------|-------|------|------|---------------------|
|                                                                                                     |                     | 3 | 26051201012 | 非甲烷总烃 | 5.70 | 1540 | $8.8\times 10^{-3}$ |
| 2026.05.13                                                                                          | DA004<br>加热工序<br>进口 | 1 | 26051301001 | 非甲烷总烃 | 13.6 | 3495 | 0.048               |
|                                                                                                     |                     | 2 | 26051301002 | 非甲烷总烃 | 16.1 | 3442 | 0.055               |
|                                                                                                     |                     | 3 | 26051301003 | 非甲烷总烃 | 12.4 | 3484 | 0.043               |
|                                                                                                     | DA004<br>加热工序<br>出口 | 1 | 26051301004 | 非甲烷总烃 | 5.94 | 3910 | 0.023               |
|                                                                                                     |                     | 2 | 26051301005 | 非甲烷总烃 | 6.79 | 3919 | 0.027               |
|                                                                                                     |                     | 3 | 26051301006 | 非甲烷总烃 | 5.53 | 3913 | 0.022               |
|                                                                                                     | DA005<br>加热工序<br>进口 | 1 | 26051301007 | 非甲烷总烃 | 14.2 | 1204 | 0.017               |
|                                                                                                     |                     | 2 | 26051301008 | 非甲烷总烃 | 12.7 | 1295 | 0.016               |
|                                                                                                     |                     | 3 | 26051301009 | 非甲烷总烃 | 15.2 | 1317 | 0.020               |
|                                                                                                     | DA005<br>加热工序<br>出口 | 1 | 26051301010 | 非甲烷总烃 | 5.17 | 1495 | $7.7\times 10^{-3}$ |
|                                                                                                     |                     | 2 | 26051301011 | 非甲烷总烃 | 4.78 | 1568 | $7.5\times 10^{-3}$ |
|                                                                                                     |                     | 3 | 26051301012 | 非甲烷总烃 | 6.04 | 1567 | $9.5\times 10^{-3}$ |
| 备注：DA004 加热工序，进口内径 0.3m，出口内径 0.4m，处理设施为活性炭吸附，DA005 加热工序，进口内径 0.3m，出口内径 0.4m，处理设施为活性炭吸附，排气筒高度 H=15m。 |                     |   |             |       |      |      |                     |

以上结果表明，验收监测期间，DA004 排气筒非甲烷总烃最大排放浓度为  $6.79\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $0.027\text{kg}/\text{h}$ ，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）表 1 中 II 时段（所有行业）标准要求（ $60\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3\text{kg}/\text{h}$ ）；DA005 排气筒非甲烷总烃最大排放浓度为  $6.04\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $9.5 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，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）表 1 中 II 时段（所有行业）标准要求（ $60\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3\text{kg}/\text{h}$ ）。

## （2）无组织废气

项目监测期间气相条件见表 9.2-2，无组织废气监测结果见表 9.2-3。

表 9.2-2 监测期间气象条件表

| 采样日期       | 监测时间        | 风向 | 气温（℃） | 气压（KPa） | 风速（m/s） | 总云量 | 低云量 |
|------------|-------------|----|-------|---------|---------|-----|-----|
| 2026.05.12 | 08:38~08:47 | 东南 | 24.1  | 100.7   | 1.5     | 0   | 0   |
|            | 11:25~11:34 | 东南 | 27.7  | 100.5   | 1.7     | 0   | 0   |
|            | 12:27~12:36 | 东南 | 28.4  | 100.5   | 1.8     | 0   | 0   |
|            | 13:30~13:39 | 东南 | 28.8  | 100.5   | 1.8     | 0   | 0   |
|            | 14:30~14:39 | 东南 | 29.2  | 100.4   | 1.6     | 0   | 0   |
| 2026.05.13 | 08:42~08:51 | 东南 | 25.4  | 100.1   | 1.5     | 0   | 0   |
|            | 11:41~11:50 | 东南 | 29.6  | 100.1   | 1.7     | 0   | 0   |

|  |             |    |      |       |     |   |   |
|--|-------------|----|------|-------|-----|---|---|
|  | 12:40~12:49 | 东南 | 30.2 | 100.0 | 1.8 | 0 | 0 |
|  | 13:40~13:49 | 东南 | 30.8 | 100.0 | 1.9 | 0 | 0 |
|  | 14:40~14:49 | 东南 | 31.2 | 100.0 | 1.9 | 0 | 0 |

表 9.2-3 无组织废气监测结果 (mg/m<sup>3</sup>)

| 采样日期       | 采样点位                     | 采样频次 | 样品编号        | 检测项目  | 检测结果 | 检测单位              |
|------------|--------------------------|------|-------------|-------|------|-------------------|
| 2026.05.12 | 上风向 1#                   | 1    | 26051201013 | 非甲烷总烃 | 0.74 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 2    | 26051201017 |       | 0.67 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 3    | 26051201021 |       | 0.71 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 4    | 26051201025 |       | 0.77 | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 下风向 2#                   | 1    | 26051201014 | 非甲烷总烃 | 1.01 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 2    | 26051201018 |       | 0.88 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 3    | 26051201022 |       | 0.98 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 4    | 26051201026 |       | 1.10 | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 下风向 3#                   | 1    | 26051201015 | 非甲烷总烃 | 0.99 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 2    | 26051201019 |       | 0.92 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 3    | 26051201023 |       | 1.02 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 4    | 26051201027 |       | 1.14 | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 下风向 4#                   | 1    | 26051201016 | 非甲烷总烃 | 0.94 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 2    | 26051201020 |       | 0.97 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 3    | 26051201024 |       | 1.06 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 4    | 26051201028 |       | 1.05 | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 5#DA004<br>车间门口<br>外 1 米 | 1    | 26051201029 | 非甲烷总烃 | 1.65 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 2    | 26051201030 |       | 1.62 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 3    | 26051201031 |       | 1.70 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 4    | 26051201032 |       | 1.68 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 平均值  |             |       | 1.66 | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 6#DA005<br>车间门口<br>外 1 米 | 1    | 26051201033 | 非甲烷总烃 | 1.96 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 2    | 26051201034 |       | 1.90 | mg/m <sup>3</sup> |

|            |                          |     |             |       |      |                   |
|------------|--------------------------|-----|-------------|-------|------|-------------------|
|            |                          | 3   | 26051201035 |       | 1.83 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 4   | 26051201036 |       | 1.88 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 平均值 |             |       | 1.89 | mg/m <sup>3</sup> |
| 2026.05.13 | 上风向 1#                   | 1   | 26051301013 | 非甲烷总烃 | 0.76 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 2   | 26051301017 |       | 0.73 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 3   | 26051301021 |       | 0.68 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 4   | 26051301025 |       | 0.73 | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 下风向 2#                   | 1   | 26051301014 | 非甲烷总烃 | 0.97 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 2   | 26051301018 |       | 0.93 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 3   | 26051301022 |       | 0.84 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 4   | 26051301026 |       | 1.02 | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 下风向 3#                   | 1   | 26051301015 | 非甲烷总烃 | 1.06 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 2   | 26051301019 |       | 0.89 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 3   | 26051301023 |       | 0.92 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 4   | 26051301027 |       | 1.09 | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 下风向 4#                   | 1   | 26051301016 | 非甲烷总烃 | 1.01 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 2   | 26051301020 |       | 0.96 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 3   | 26051301024 |       | 0.86 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 4   | 26051301028 |       | 0.98 | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 5#DA004<br>车间门口<br>外 1 米 | 1   | 26051301029 | 非甲烷总烃 | 1.61 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 2   | 26051301030 |       | 1.68 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 3   | 26051301031 |       | 1.73 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 4   | 26051301032 |       | 1.75 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                          | 平均值 |             |       | 1.69 | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 6#DA005<br>车间门口          | 1   | 26051301033 | 非甲烷总烃 | 1.86 | mg/m <sup>3</sup> |

|  |       |     |             |  |      |                   |
|--|-------|-----|-------------|--|------|-------------------|
|  | 外 1 米 | 2   | 26051301034 |  | 1.90 | mg/m <sup>3</sup> |
|  |       | 3   | 26051301035 |  | 1.96 | mg/m <sup>3</sup> |
|  |       | 4   | 26051301036 |  | 1.98 | mg/m <sup>3</sup> |
|  |       | 平均值 |             |  | 1.92 | mg/m <sup>3</sup> |

以上结果表明，验收监测期间，非甲烷总烃厂界浓度最大值为 1.14mg/m<sup>3</sup>，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 厂界浓度限值(2.0mg/m<sup>3</sup>)。车间门口外 1 米非甲烷总烃无组织排放浓度最大值为 1.98mg/m<sup>3</sup>，排放限值满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 要求。

## 2、噪声

项目厂界噪声监测情况见表 9.2-4。

**表 9.2-4 厂界噪声监测结果 单位：dB(A)**

| 检测日期       | 主要声源 | 检测条件 |    |          | 检测结果 dB (A) |       |
|------------|------|------|----|----------|-------------|-------|
|            |      | 时间   | 频次 | 风速 (m/s) | 1#东厂界       | 2#西厂界 |
| 2026.05.12 | 生产噪声 | 昼间   | 1  | 1.6      | 56          | 56    |
| 2026.05.13 | 生产噪声 | 昼间   | 1  | 1.9      | 56          | 55    |

备注：1、南、北厂界为其它企业，不具备检测条件；

以上结果表明，验收监测期间，厂界昼间噪声最高值为 56dB (A)，厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类区标准要求（昼间：65dB (A)）。

## 3、固废

验收检测期间，项目原料包装产生的废包装材料、生产过程产生的边角料和不合格品统一收集后暂存于一般固废暂存间后外售综合利用，环保设施维护产生的废活性炭暂存于危险废物暂存间后委托有资质单位处置。

项目一般固废满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关规定；危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求。

## 4、废水

验收监测期间，项目生产用水为循环冷却用水，只补充损耗，无生产废水产生；

无新增生活污水产生。

### 9.3 污染物排放总量核算

根据验收监测结果和企业提供的各生产工序年运行时间进行核算，项目废气污染物排放符合总量控制要求，具体符合情况见下表。

本项目申请了挥发性有机物的总量，挥发性有机物申请总量为 0.73t/a。

本项目废气污染物年排放量：

非甲烷总烃年排放量 =  $(0.022 + 0.008) \text{ kg/h} \times 2400 \text{ h/a} \div 80\% = 0.09 \text{ t/a}$

项目废气污染物排放情况见表 9.3-1。

表 9.3-1 本项目废气污染物排放总量

|      |         |
|------|---------|
| 污染物  | 非甲烷总烃   |
| 排放量  | 0.09t/a |
| 申请总量 | 0.73t/a |
| 是否满足 | 满足      |

### 9.4 污染物治理设施的处理效率

项目二级活性炭吸附设备和活性炭吸附装置各一套，其中二级活性炭吸附设备的处理效率为 51%，活性炭吸附设备的处理效率为 53%。

表 9.4-1 活性炭吸附设备处理效率一览表

| 装置        | 检测项目  | 平均进口速率 | 平均出口速率 | 处理效率 |
|-----------|-------|--------|--------|------|
| 二级活性炭吸附设备 | 非甲烷总烃 | 0.045  | 0.022  | 51%  |
| 活性炭吸附设备   | 非甲烷总烃 | 0.017  | 0.008  | 53%  |

---

## 10 环保管理检查

### 10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

根据国家《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国环境保护法》中有关规定山东欧加啤酒饮料有限公司于 2025 年 12 月委托德州双蓝环保科技有限公司编写完成了《山东欧加啤酒饮料有限公司年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目环境影响报告表》；2026 年 2 月 2 日取得了德州市生态环境局平原分局出具的《关于山东欧加啤酒饮料有限公司年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目环境影响报告表审批意见》（德环平审报告表[2026]4 号）。

本项目履行了竣工环境保护验收监测审批手续，执行了“三同时”制度，有关环保档案齐全。

### 10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况

山东欧加啤酒饮料有限公司重视环保工作，制定了相对完整的环保规章制度，厂区的各个环保设施责任到人，保证环保设施的正常运行。

### 10.3 环境保护档案管理情况检查

与工程有关的环保档案资料（如环评报告、环评批复、环保制度等）均由办公室按规定进行分类、合订、编号、存档、保管。

### 10.4 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

本项目环保设施基本按环评要求建成，验收监测期间运行正常。各项环保设施的日常管理维护由各厂区负责，发现问题及时整改，确保环保设施的正常运行。

---

## 11 验收监测结论

### 11.1 验收监测结论

#### 11.1.1 废气

##### 1、有组织废气

验收监测期间，DA004 排气筒非甲烷总烃最大排放浓度为  $6.79\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $0.027\text{kg}/\text{h}$ ，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）表 1 中 II 时段（所有行业）标准要求（ $60\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3\text{kg}/\text{h}$ ）；DA005 排气筒非甲烷总烃最大排放浓度为  $6.04\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $9.5 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，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）表 1 中 II 时段（所有行业）标准要求（ $60\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3\text{kg}/\text{h}$ ）。

##### 2、无组织废气

验收监测期间，非甲烷总烃厂界浓度最大值为  $1.14\text{mg}/\text{m}^3$ ，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 厂界浓度限值（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。车间门口外 1 米非甲烷总烃无组织排放浓度最大值为  $1.98\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放限值满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 要求。

#### 11.1.2 噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声最高值为  $56\text{dB}(\text{A})$ ，厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准要求（昼间： $65\text{dB}(\text{A})$ ）。

#### 11.1.3 固体废物

验收检测期间，项目原料包装产生的废包装材料、生产过程产生的边角料和不合格品统一收集后暂存于一般固废暂存间后外售综合利用，环保设施维护产生的废活性炭暂存于危险废物暂存间后委托有资质单位处置。

项目一般固废满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关规定；危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

综上所述，本项目所有固体废物均能够得到合理妥善处置。

#### 11.1.4 废水

验收监测期间，项目生产用水为循环冷却用水，只补充损耗，无生产废水产

---

生；无新增生活污水产生。

#### **11.1.4 环境风险落实情况**

公司落实了环评报告提出的环境风险防范措施，在发生污染事故能及时、准确予以处置，可有效降低污染事故对周围环境的影响。

#### **11.1.6 验收结论**

本项目验收符合验收条件。

### **11.2 验收建议**

- 1、加强环保设施的运行管理，确保环保设施正常运转和污染物达标排放，避免非正常排放情况的发生。
- 2、完善污染物监测制度，并将监测结果定期向环保主管部门报告，一旦发现监测数据异常，做好相应处置工作。

德州市生态环境局平原分局

德环平审报告表〔2026〕4 号

关于山东欧加啤酒饮料有限公司年产 5000 吨  
PET 啤酒瓶项目环境影响报告表审批意见

山东欧加啤酒饮料有限公司：

你公司《年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目环境影响报告表报批申请书》等材料收悉，经审核批复如下：

一、项目基本情况

该项目位于山东省平原县恩城镇，拟投资 260 万元，其中环保投资 26 万元，建设年产 5000 吨 PET 啤酒瓶。本项目不新增建设用地，在山东欧加啤酒饮料有限公司厂区内进行建设，项目总占地面积 4000m<sup>2</sup>，总建筑面积 4000m<sup>2</sup>，项目拟建设 2 条 PET 啤酒瓶生产线。项目具体生产工艺流程为上料、加热、拉伸吹塑、冷却定型、脱模修整等，购置吹瓶机、冷却机等生产设备。

该项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29”中“53 塑料制品业 292”中的“其他”，已取得建设项目备案手续（2212-371426-89-01-570746）。符合国家产业政策，符合德州市生态环境分区管控方案有关要求。在全面落实报告表提出的各项污染

山东欧加啤酒饮料有限公司年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目

防治、生态保护和环境风险防范措施，确保生态环境安全的前提下，我局同意报告表中所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的生态环境保护措施。

## 二、该项目应采取有效措施，确保污染物排放达到如下标准

(一) 废气：该项目废气主要为加热工序产生的 VOCs 废气。包装四车间加热工序产生的 VOCs 经集气罩收集、活性炭吸附装置处理后由 1 根 15m 高排气筒 DA004 排放；包装五车间加热工序产生的 VOCs 经集气罩收集、活性炭吸附装置处理后由 1 根 15m 高排气筒 DA005 排放；未收集完全的 VOCs 无组织排放。VOCs 有组织排放需满足《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 II 时段(所有行业)标准要求；VOCs 厂界无组织排放浓度需满足《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 厂界监控浓度限值标准及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 排放限值标准要求。需规范设置排放口。

(二) 废水：该项目无新增废水的产生及排放。

(三) 噪声：该项目主要噪声源为生产设备和环保风机运行时产生的噪声，项目采取选用低噪声设备、车间内合理布局、加强设备维护等降噪措施进行治理，噪声排放应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准要求。

(四) 固废：严格落实各项固废污染防治措施减少对环境的影响，

确保所有固体废物得到妥善处置并执行转移联单制度，对环评未识别的危险废物，需按危废管理规定进行管理，防止对环境造成二次污染。该项目产生的一般固废为废包装材料、边角料和不合格品，统一收集后暂存于一般固废暂存间后外售综合利用。一般固废收集、暂存及处置措施需满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关要求。危险废物为环保设施维护产生的废活性炭，暂存于危险废物暂存间后委托有资质单位处置。危险废物的处置需满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准要求，满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求。

（五）总量控制情况：该项目主要污染物挥发性有机物年排放量为 0.73 吨，已取得总量备案文件。

（六）对各场地采取分区防渗措施，对危废暂存设施等区域实施重点防渗。

（七）按技术规范制定自行监测计划。定期开展废气、废水、噪声等检测，并严格落实年度分析制度，采取必要措施，防止破坏生态环境。

三、建设单位应严格执行环境保护“三同时”制度，主体工程和环保设施要同时设计、同时施工，项目竣工后要按规定对配套建设的环境保护设施进行验收，经验收合格后方可正式投入运行。

四、建设项目发生实际排污行为前，应按要求取得排污许可证，并严格执行排污许可相关规定。建设项目无证排污或不按证排污的，

建设单位不得出具环境保护设施验收合格意见。

五、该项目要全面落实报告中提出的污染防治措施和环境风险控制要求，加强管理，防止各类污染事故发生。切实加强事故应急处理及防范能力，并定期演练，认真开展环保设施和项目安全风险辨识管理，健全内部管理责任制度。

六、若该项目的性质、规模、地点、污染防治措施等发生重大变化，应当重新向我局报批环境影响评价文件。若项目在建设、运行过程中产生不符合我局批准的环境影响评价文件情形的，应当进行后评价，采取改进措施并报我局备案。

七、自本批复之日起，超过五年方开工建设的，其环境影响评价文件应重新报我局审核。

八、平原县生态环境保护综合执法大队负责该项目环境保护措施落实情况的监督检查。

德州市生态环境局平原分局

2026年2月2日



抄送：平原县生态环境保护综合执法大队

德州市生态环境局平原分局办公室

2026年2月2日印发

山东欧加啤酒饮料有限公司年产5000吨PET啤酒瓶项目

附件 2：营业执照



统一社会信用代码  
91371426MA3N0KGP42

营业执照

电子营业执照文件仅供信息参考，具体信息请登录公示系统查询或用电子营业执照软件扫码查验。



名称 山东欧加啤酒饮料有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 周国振

经营范围 许可项目：酒制品生产；饮料生产；食品销售；食品互联网销售；食品用塑料包装容器工具制品生产。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：货物进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 叁仟万元整

成立日期 2018年04月19日

住所 山东省德州市平原县盛堡啤酒特色小镇1号（一照多址）

登记机关 平原县市场监督管理局

2026 年 03 月 16 日

说明：  
1、本营业执照于2026年04月29日15时11分52秒由周国振(法定代表人)留存(打印)  
2、数字签名：ADBGAtEA/wJFHJSPmB4PpQxSrvxru8C8L8Gg/8avw3bFyd2CpMCIQDL+5Js43MGGDT0a4oFOmzCWYopTWTWRxEsoW3E12E+A==

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

附件 3：备案证明

5/12/18 17:08

政务服务网

山东省建设项目备案证明



|                                                                                                                                                            |          |                                                                                                                                                                                                      |             |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|
| 项目单位基本情况                                                                                                                                                   | 单位名称     | 山东欧加啤酒饮料有限公司                                                                                                                                                                                         |             |                    |
|                                                                                                                                                            | 法定代表人    | 周国振                                                                                                                                                                                                  | 法人证照号码      | 91371426MA3N0KGP42 |
| 项目基本情况                                                                                                                                                     | 项目代码     | 2212-371426-89-01-570746                                                                                                                                                                             |             |                    |
|                                                                                                                                                            | 项目名称     | 年产5000吨PET啤酒瓶项目                                                                                                                                                                                      |             |                    |
|                                                                                                                                                            | 建设地点     | 平原县                                                                                                                                                                                                  |             |                    |
|                                                                                                                                                            | 建设规模和内容  | 该项目位于原山东欧加啤酒饮料有限公司厂区内，总占地面积4000平方米，总建筑面积4000平方米，为利用现有厂房内安装设备。项目拟建设2条PET啤酒瓶生产线，主要生产工艺为吹瓶。项目建成后可达到年产5000吨PET啤酒瓶的生产规模。该项目不属于国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制类、淘汰类项目，符合国家产业政策，我单位对项目信息真实性、合法性、完整性负责。 |             |                    |
|                                                                                                                                                            | 建设地点详细地址 | 恩城镇盛堡啤酒特色小镇1号                                                                                                                                                                                        |             |                    |
|                                                                                                                                                            | 总投资      | 260万元                                                                                                                                                                                                | 建设起止年限      | 2022年至2026年        |
| 项目负责人                                                                                                                                                      | 孟翠翠      | 联系电话                                                                                                                                                                                                 | 15965922301 |                    |
| <div>承诺：<br/>山东欧加啤酒饮料有限公司（单位）承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合相关产业政策规定。如存在弄虚作假情况及由此导致的一切后果由本单位承担全部责任。</div> <div>法定代表人或项目负责人签字：周国振</div> <div>备案时间：2022-12-14</div> |          |                                                                                                                                                                                                      |             |                    |

编号：DZPYZL（2025）46 号

## 建设项目污染物总量确认书

（试 行）

项 目 名 称：山东欧加啤酒饮料有限公司  
年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目  
建设单位（盖章）：山东欧加啤酒饮料有限公司



申报时间：2025 年 12 月 26 日

德州市生态环境局制

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                    |               |                  |               |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|---------------|-------|
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 山东欧加啤酒饮料有限公司年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目                                                                    |               |                  |               |       |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 山东欧加啤酒饮料有限公司                                                                                       |               |                  |               |       |
| 法人代表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 周国振                                                                                                | 联系人           | 孟翠翠              |               |       |
| 联系电话                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15965922301                                                                                        | 传 真           | --               |               |       |
| 建设地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 山东省德州市平原县恩城镇盛堡啤酒特色小镇 1 号                                                                           |               |                  |               |       |
| 建设性质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/><br>技改 <input type="checkbox"/> | 行业类别          | C2926 塑料包装箱及容器制造 |               |       |
| 总投资<br>(万元)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 260.00                                                                                             | 环保投资<br>(万元)  | 26.00            | 环保投资比例<br>(%) | 10.00 |
| 计划投产<br>日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2026 年 2 月                                                                                         | 工作时间<br>(天/年) | 300              |               |       |
| 主要产品                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PET 啤酒瓶                                                                                            | 设计产量          | 5000 吨/年         |               |       |
| 环评单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 德州双蓝环保科技有限公司                                                                                       |               |                  |               |       |
| <p><b>一、主要建设内容：</b></p> <p>项目位于山东省德州市平原县恩城镇盛堡啤酒特色小镇 1 号，项目占地面积为 4000m<sup>2</sup>，总建筑面积 2000m<sup>2</sup>，主要为 2 座生产设车间。拟购置 8 台吹瓶机。主要生产工艺为：上料、加热、拉伸吹塑、冷却定型、脱模修整、检测。项目建成后，可达到年产 5000 吨 PET 啤酒瓶的生产能力。</p> <p>主体工程：包装四车间、包装五车间；</p> <p>辅助工程：办公楼；</p> <p>储运工程：原料暂存区、成品暂存区；</p> <p>公用工程：供电、供水、供热/制冷；</p> <p>环保工程：（1）废气治理：项目包装四车间加热工序产生的 VOCs 经集气罩收集、活性炭吸附装置（TA004）处理后由 1 根 15m 排气筒（DA004）排放，包装五车间加热工序产生的 VOCs 经集气罩收集、活性炭吸附装置（TA005）处理后由 1 根 15m 排气筒（DA005）排放，未收集完全的 VOCs 无组织排放；（2）废水治理：项目无废水的产生及排放；（3）噪声治理：项目采取选用低噪声设备、车间内合理布置、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减等措施；（4）固废治理：项目原料包装产生的废包装材料、生产过程产生的边角料和不合格品统一收集后暂存于一般固废暂存间后外售综合利用，环保设施维护产生的废活性炭暂存于危险废物暂存间后委托有资质单位处置。</p> |                                                                                                    |               |                  |               |       |
| <b>二、水及能源消耗情况</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                    |               |                  |               |       |

| 名 称     | 消耗量 | 名 称       | 消耗量  |
|---------|-----|-----------|------|
| 水（吨/年）  | 24  | 电（千瓦时/年）  | 20 万 |
| 燃煤（吨/年） |     | 燃煤硫分（%）   | /    |
| 燃油（吨/年） |     | 燃气（立方米/年） |      |
| 其他能源    | /   |           |      |

### 三、主要污染物排放情况

| 污染要素   | 污染因子     | 排放浓度                                                     | 年排放量                                            | 排放去向                 |
|--------|----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|
| 废水     | 化学需氧量    | /                                                        | /                                               | /                    |
|        | 氨 氮      | /                                                        | /                                               |                      |
| 废气     | 挥发性有机物   | DA004: 23mg/m <sup>3</sup><br>DA005: 15mg/m <sup>3</sup> | DA004: 0.55t/a<br>DA005: 0.18t/a<br>合计: 0.73t/a | 大气环境                 |
| 固废（危废） | 废包装材料    | /                                                        | 40t/a                                           | 暂存于一般固废暂存处，外售综合利用    |
|        | 边角料和不合格品 | /                                                        | 10t/a                                           |                      |
|        | 废活性炭     | /                                                        | 14.92t/a                                        | 暂存于危险废物暂存间，委托有资质单位处置 |

备注

### 四、总量指标调剂及“以新带老”情况

（一）拟建项目所需主要大气污染物排放总量指标为挥发性有机物 0.73t/a。根据《山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理办法》（鲁环发[2019]132 号），该项目实行污染物排放总量指标 2 倍削减替代。即需要替代削减量指标为挥发性有机物 1.46t/a。

替代来源：阳煤平原化工有限公司于 2023 年 12 月关停剩余 42 台

固定床气化炉，合成氨醇生产线全部停产，可削减挥发性有机物 282.88t/a，其中挥发性有机物 1.46t/a 用于该项目。

(二) 本项目生产废水为冷却水循环使用，不外排。

#### 五、建设项目环境影响评价预测污染物排放总量 (吨/年)

| 化学需氧量 | 氨 氮 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 烟粉尘 | 挥发性有机物 |
|-------|-----|------|------|-----|--------|
| /     | /   |      | /    | /   | 0.73   |

#### 六、县 (市、区) 分局确认总量指标 (吨/年)

| 化学需氧量 | 氨 氮 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 烟粉尘 | 挥发性有机物 |
|-------|-----|------|------|-----|--------|
| /     | /   | /    | /    | /   | 0.73   |

#### 平原分局审核意见:

一、(1) 项目建成后，大气污染物排放量为挥发性有机物 0.73t/a。

(2) 本项目生产废水为冷却水循环使用，不外排。

二、所需总量指标及替代来源情况：根据《山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理办法》（鲁环发[2019]132 号），该项目实行污染物排放总量指标 2 倍削减替代。即需要替代削减量指标为挥发性有机物 1.46t/a。

替代来源：阳煤平原化工有限公司于 2023 年 12 月关停剩余 42 台固定床气化炉，合成氨醇生产线全部停产，可削减挥发性有机物 282.88t/a，其中挥发性有机物 1.46t/a 用于该项目。

三、该总量指标替代方案符合管理要求，同意对该项目总量指标予以确认。



---

## 有 关 说 明

1.为落实国家和省关于加强宏观调控和总量减排的部署要求，市生态环境局特制定本《总量确认书》，主要适用于市级审批的建设项目，并作为环评审批的重要依据之一。

2.建设单位需认真填写建设项目总量指标等相关内容，经县（市、区）生态环境分局审查同意后，将确认书连同有关证明材料报市生态环境局。对证明材料齐全、符合总量管理要求的，自受理之日起 10 个工作日内予以总量指标确认。

3.市级办理的确认书编号由市生态环境局统一填写为“DZZL（2023） 号”，各县（市、区）办理的确认书编号由各分局填写，统一在编号字母“DZ”后增加相应县（市、区）名称两位字母简写，例如，运河开发区，编号格式为“DZYHZL（2023） 号”。

4.确认书一式 4 份，建设单位、县（区、市）、市生态环境局总量管理部门、负责项目环评审批的部门各 1 份。

5.如确认书所提供的空白页不够，可增加附页。

# 排污许可证

证书编号：91371426MA3N0KGP42001V

单位名称: 山东欧加啤酒饮料有限公司

注册地址: 山东省德州市平原县盛堡啤酒特色小镇1号（一照多址）

法定代表人: 周国振

生产经营场所地址: 山东省德州市平原县盛堡啤酒特色小镇1号

行业类别: 啤酒制造，锅炉，塑料包装箱及容器制造

统一社会信用代码: 91371426MA3N0KGP42

有效期限: 自2026年04月27日至2031年04月26日止



发证机关: （盖章）德州市生态环境局

发证日期: 2026年04月27日

中华人民共和国生态环境部监制

德州市生态环境局印制

附件 6：危废合同

甲方合同编号：

乙方合同编号：LTHB-2026-DZ

危险废物委托合同

甲 方： 山东欧加啤酒饮料有限公司

乙 方： 德州绿泰环保科技有限公司

签 约 地 点： 山东省德州市经济技术开发区

签 约 时 间： 2026 年 03 月 03 日

第 1 页 共 4 页

## 危险废物委托合同

甲方（委托方）：山东欧加啤酒饮料有限公司

单位地址：山东省德州市平原县盛锡啤酒特色小镇1号

邮政编码： 联系电话：18653413282

乙方（受托方）：德州绿泰环保科技有限公司

单位地址：山东省德州市天衢新区崇德四大道666号

邮政编码：253000 联系电话：13583493183

鉴于：

1、甲方有危险废物需要委托具有相应民事权利能力和民事行为能力企业法人进行安全化处置。

2、乙方已获得德州市生态环境局颁发的危险废物经营许可证（批文号：德州危证8号），可以提供33  
大类危险废物、一般固体废物收集的权利能力和行为能力。

为加强危险废物污染防治，保护环境安全和人民健康，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》、《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规的规定要求，就甲方委托乙方集中收集、运输、安全无害化处置等事宜达成一致，签定如下协议共同遵守：

### 第一条 合作与分工

（一）甲方负责分类收集本单位产生的危险废物，确保废物包装符合《道路危险货物运输管理规定》要求。

（二）甲方提前10个工作日联系乙方承运，乙方确认符合承运要求，负责危险废物运输、接收及无害化处置工作。

### 第二条 危废名称、数量及处置价格

| 危废名称  | 危废代码       | 形态 | 预处置量<br>(吨/年) | 处置价格<br>(元/吨) | 运输价格<br>(元/车/次) | 包装规格 | 合同总额<br>(元) |
|-------|------------|----|---------------|---------------|-----------------|------|-------------|
| 废润滑油  | 900-217-08 | 液  | 2             | 0             |                 | 密闭包装 |             |
| 废油墨盒  | 900-041-49 | 固  | 0.06          | 3000          |                 | 密闭包装 |             |
| 实验废液  | 900-047-49 | 液  | 0.5           | 3000          |                 | 密闭包装 |             |
| 废活性炭  | 900-039-49 | 固  | 0.15          | 3000          |                 | 密闭包装 |             |
| 废UV灯管 | 900-023-29 | 固  | 0.015         | 3000          |                 | 密闭包装 |             |

注：废油款折抵其它处置费。



须处置危险废物名称、数量、价格、合同标的总额实行据实结算并经双方确认。

### 第三条 危险废物的收集、运输、处理、交接

1、甲方负责收集、包装、装车，乙方组织车辆承运。在甲方厂区废物由甲方负责装卸，人工、机械辅助装卸产生的装卸费由甲方承担。乙方车辆到达甲方指定装货地点，如因甲方原因无法装货，车辆无货而返，所产生的一切费用由甲方承担。

2、处置要求：达到国家相关标准和山东省相关环保标准的要求。

3、贮存地点：山东省德州市经济技术开发区。

4、甲、乙双方按照《山东省危险废物转移联单管理办法》实施交接，并签字确认。

### 第四条 责任与义务

#### （一）甲方责任

1、甲方负责对其产生的废物进行分类、标识、收集，根据双方协议约定集中转运。

2、甲方确保包装无泄漏，包装物符合《国家危险废物名录》等相关环保要求，包装物按危险废物计算重量，且乙方不返还废物包装物。

3、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。

4、甲、乙双方认可符合国家计量标准允许误差范围内的对方提供的危险废物计量重量。

#### （二）乙方责任

1、乙方凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行废物的清运。

2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

3、乙方负责危险废物的运输工作。

4、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化贮存、处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

### 第五条 收款方式

单位名称：德州绿泰环保科技有限公司

纳税人识别号：91371400MA3Q6NR38G

公司地址：山东省德州市天衢新区崇德四大道666号迪米特电气有限公司院内南1号厂房

开户银行：中国农业银行股份有限公司德州经济技术开发区支行 15766001040032692

1、乙方收取甲方预处置费人民币   /   元，合同期内可抵等额处置费用。

2、危废量少于0.5吨的，甲方预付全部处置费后给予运输。

3、乙方为甲方转移完成约定数量的危废后，甲方应于自危废转运后 10 个工作日内，将剩余处置费全部汇入乙方账户，到期仍未付清余款时，甲方应向乙方交纳未付清处置费总额每天千分之二的滞纳金作为

第3页 共4页

违约金。

**第六条 本合同有效期**

本合同有效期壹年，自 2026 年 03 月 03 日至 2027 年 03 月 02 日。

**第七条 违约约定**

1、甲方未按约定向乙方支付余下处置费，乙方有权拒绝接收甲方下一批次危险废物；已转移到乙方的危险废物仍为甲方所有，并由甲方负责运出乙方厂区。

2、合同中约定的危废类别转移至乙方厂区，因乙方贮存、处置不善造成污染事故而导致国家有关环保部门的相关经济处罚由乙方承担，因甲方在技术交底时反馈不实、所运危废与企业样品不符，隐瞒废物特性带来的处置费用增加及一切损失由甲方承担，并同时支付给乙方本批次处置费 10 倍的赔偿金。

**第八条 争议的解决**

双方应严格遵守本协议，如发生争议，双方可协商解决，协商解决未果时，可向德州市开发区辖区内人民法院提起诉讼。

**第九条 合同终止**

(1) 合同到期，自然终止。(2) 发生不可抗力，自动终止。

(3) 本合同条款终止，不影响双方因执行本合同期间已经产生的权利和义务。

**第十条** 本合同一式叁份，甲方两份，乙方壹份，具有同等法律效力。自签字、盖章之日起生效。

甲方：山东欧加啤酒饮料有限公司

乙方：德州绿泰环保科技有限公司

授权代理人：

授权代理人：陈瑞

2026 年 03 月 03 日

2026 年 03 月 03 日











# 检 测 报 告

德信（检）字[2026]第 05065 号

项目名称：大气污染物、厂界噪声检测

委托单位：德州正能环保科技有限公司

受检单位：山东欧加啤酒饮料有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2026 年 05 月 18 日

山东德信检测技术有限公司



| 基本情况          |                                                                                                                                                                                      |               |             |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| 受检单位          | 山东欧加啤酒饮料有限公司                                                                                                                                                                         |               |             |
| 受检单位地址        | 山东省德州市平原县恩城镇盛堡啤酒特色小镇1号(一照多址)                                                                                                                                                         |               |             |
| 联系人           | 孟翠翠                                                                                                                                                                                  | 联系电话          | 15965922301 |
| 采样日期          | 2026.05.12、2026.05.13                                                                                                                                                                | 采样人员          | 杨洪渤、闫忠义、蔡明乐 |
| 样品数量          | 气袋*76                                                                                                                                                                                | 样品状态          | 完好          |
| 检测日期          | 2026.05.12~2026.05.14                                                                                                                                                                | 完成日期          | 2026.05.18  |
| 检测项目、点位、频次    | 有组织非甲烷总烃: DA004 加热工序进、出口、DA005 加热工序进、出口, 3次/天, 共2天;<br>无组织非甲烷总烃: 上风向1个点、下风向3个点, 4次/天, 共2天;<br>无组织非甲烷总烃: 5#DA004 车间门口外1米、6#DA005 车间门口外1米, 4次/天, 共2天;<br>厂界环境噪声: 东、西厂界外1米处, 昼间1次, 共2天。 |               |             |
| 采样依据          | 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007;<br>《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000;<br>《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008。                                                                                     |               |             |
| 质量控制和质量保证     | 检测仪器使用期限在检定有效日期之内;<br>检测人员持证上岗;<br>检测数据实行三级审核;<br>每次测量前检查设备气密性;<br>实验室分析过程中增加中等浓度或标准控制样, 质控数据符合要求;<br>噪声仪使用前后进行校准, 其前后显示值偏差不大于0.5dB(A);<br>本次检测期间无雨雪、无雷电, 且风速小于5m/s。                 |               |             |
| 结果评价          | 不评价                                                                                                                                                                                  |               |             |
| 检测结果          | 详见2~9页                                                                                                                                                                               |               |             |
| 备注            | 监测期间, 企业生产负荷80%, 污染治理设施正常运行。                                                                                                                                                         |               |             |
| 报告编制: 李振芳     | 报告审核: 冯永坤                                                                                                                                                                            | 报告签发: 宋彬      | (盖章)        |
| 日期: 2026.5.18 | 日期: 2026.5.18                                                                                                                                                                        | 日期: 2026.5.18 |             |

一、项目检测依据、方法、设备及检出限

| 样品类别  | 检测项目   | 检测方法依据                          | 仪器设备及型号             | 仪器编号                                                                                   | 检出限                   |
|-------|--------|---------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃  | 气相色谱法<br>HJ 38-2017             | 气相色谱仪<br>SP-2100A   | SDDX/YQ-188                                                                            | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|       |        |                                 | 真空箱气袋采样器<br>VA-5010 | SDDX/BX-182<br>SDDX/BX-183<br>SDDX/BX-146<br>SDDX/BX-147                               |                       |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃  | 直接进样-气相色谱法<br>HJ 604-2017       | 气相色谱仪<br>SP-2100A   | SDDX/YQ-188                                                                            | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|       |        |                                 | 真空箱气袋采样器<br>VA-5010 | SDDX/BX-147<br>SDDX/BX-146<br>SDDX/BX-299<br>SDDX/BX-300<br>SDDX/BX-301<br>SDDX/BX-302 |                       |
| 厂界噪声  | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008 | 多功能声级计<br>AWA6228+  | SDDX/BX-157                                                                            | /                     |
|       |        |                                 | 声音校准器<br>AWA6021A   | SDDX/BX-158                                                                            |                       |

备注：本页以下空白。

## 二、检测结果

(一) 有组织排放检测结果：

| 采样日期                                                                                                | 采样点位                | 采样<br>频次 | 样品编号        | 检测项目  | 检测结果<br>(mg/m³) | 标干流量<br>(Nm³/h) | 排放速率<br>(kg/h)       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------|-------|-----------------|-----------------|----------------------|
| 2026.05.12                                                                                          | DA004<br>加热工序<br>进口 | 1        | 26051201001 | 非甲烷总烃 | 11.6            | 3447            | 0.040                |
|                                                                                                     |                     | 2        | 26051201002 | 非甲烷总烃 | 14.2            | 3448            | 0.049                |
|                                                                                                     |                     | 3        | 26051201003 | 非甲烷总烃 | 11.0            | 3405            | 0.037                |
|                                                                                                     | DA004<br>加热工序<br>出口 | 1        | 26051201004 | 非甲烷总烃 | 5.19            | 3758            | 0.020                |
|                                                                                                     |                     | 2        | 26051201005 | 非甲烷总烃 | 5.98            | 3800            | 0.023                |
|                                                                                                     |                     | 3        | 26051201006 | 非甲烷总烃 | 4.69            | 3916            | 0.018                |
|                                                                                                     | DA005<br>加热工序<br>进口 | 1        | 26051201007 | 非甲烷总烃 | 9.84            | 1343            | 0.013                |
|                                                                                                     |                     | 2        | 26051201008 | 非甲烷总烃 | 13.3            | 1275            | 0.017                |
|                                                                                                     |                     | 3        | 26051201009 | 非甲烷总烃 | 15.2            | 1275            | 0.019                |
|                                                                                                     | DA005<br>加热工序<br>出口 | 1        | 26051201010 | 非甲烷总烃 | 4.19            | 1500            | 6.3×10 <sup>-3</sup> |
|                                                                                                     |                     | 2        | 26051201011 | 非甲烷总烃 | 5.03            | 1613            | 8.1×10 <sup>-3</sup> |
|                                                                                                     |                     | 3        | 26051201012 | 非甲烷总烃 | 5.70            | 1540            | 8.8×10 <sup>-3</sup> |
| 2026.05.13                                                                                          | DA004<br>加热工序<br>进口 | 1        | 26051301001 | 非甲烷总烃 | 13.6            | 3495            | 0.048                |
|                                                                                                     |                     | 2        | 26051301002 | 非甲烷总烃 | 16.1            | 3442            | 0.055                |
|                                                                                                     |                     | 3        | 26051301003 | 非甲烷总烃 | 12.4            | 3484            | 0.043                |
|                                                                                                     | DA004<br>加热工序<br>出口 | 1        | 26051301004 | 非甲烷总烃 | 5.94            | 3910            | 0.023                |
|                                                                                                     |                     | 2        | 26051301005 | 非甲烷总烃 | 6.79            | 3919            | 0.027                |
|                                                                                                     |                     | 3        | 26051301006 | 非甲烷总烃 | 5.53            | 3913            | 0.022                |
|                                                                                                     | DA005<br>加热工序<br>进口 | 1        | 26051301007 | 非甲烷总烃 | 14.2            | 1204            | 0.017                |
|                                                                                                     |                     | 2        | 26051301008 | 非甲烷总烃 | 12.7            | 1295            | 0.016                |
|                                                                                                     |                     | 3        | 26051301009 | 非甲烷总烃 | 15.2            | 1317            | 0.020                |
|                                                                                                     | DA005<br>加热工序<br>出口 | 1        | 26051301010 | 非甲烷总烃 | 5.17            | 1495            | 7.7×10 <sup>-3</sup> |
|                                                                                                     |                     | 2        | 26051301011 | 非甲烷总烃 | 4.78            | 1568            | 7.5×10 <sup>-3</sup> |
|                                                                                                     |                     | 3        | 26051301012 | 非甲烷总烃 | 6.04            | 1567            | 9.5×10 <sup>-3</sup> |
| 备注：DA004 加热工序，进口内径 0.3m，出口内径 0.4m，处理设施为活性炭吸附，DA005 加热工序，进口内径 0.3m，出口内径 0.4m，处理设施为活性炭吸附，排气筒高度 H=15m。 |                     |          |             |       |                 |                 |                      |

## (二) 无组织排放检测结果:

| 采样日期       | 采样点位                    | 采样频次 | 样品编号        | 检测项目  | 检测结果 | 检测单位              |
|------------|-------------------------|------|-------------|-------|------|-------------------|
| 2026.05.12 | 上风向 1#                  | 1    | 26051201013 | 非甲烷总烃 | 0.74 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 2    | 26051201017 |       | 0.67 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 3    | 26051201021 |       | 0.71 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 4    | 26051201025 |       | 0.77 | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 下风向 2#                  | 1    | 26051201014 | 非甲烷总烃 | 1.01 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 2    | 26051201018 |       | 0.88 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 3    | 26051201022 |       | 0.98 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 4    | 26051201026 |       | 1.10 | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 下风向 3#                  | 1    | 26051201015 | 非甲烷总烃 | 0.99 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 2    | 26051201019 |       | 0.92 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 3    | 26051201023 |       | 1.02 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 4    | 26051201027 |       | 1.14 | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 下风向 4#                  | 1    | 26051201016 | 非甲烷总烃 | 0.94 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 2    | 26051201020 |       | 0.97 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 3    | 26051201024 |       | 1.06 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 4    | 26051201028 |       | 1.05 | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 5#DA004<br>车间门口外<br>1 米 | 1    | 26051201029 | 非甲烷总烃 | 1.65 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 2    | 26051201030 |       | 1.62 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 3    | 26051201031 |       | 1.70 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 4    | 26051201032 |       | 1.68 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 平均值  |             |       | 1.66 | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 6#DA005<br>车间门口外<br>1 米 | 1    | 26051201033 | 非甲烷总烃 | 1.96 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 2    | 26051201034 |       | 1.90 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 3    | 26051201035 |       | 1.83 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 4    | 26051201036 |       | 1.88 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 平均值  |             |       | 1.89 | mg/m <sup>3</sup> |

|            |                         |     |             |       |      |                   |
|------------|-------------------------|-----|-------------|-------|------|-------------------|
| 2026.05.13 | 上风向 1#                  | 1   | 26051301013 | 非甲烷总烃 | 0.76 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 2   | 26051301017 |       | 0.73 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 3   | 26051301021 |       | 0.68 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 4   | 26051301025 |       | 0.73 | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 下风向 2#                  | 1   | 26051301014 | 非甲烷总烃 | 0.97 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 2   | 26051301018 |       | 0.93 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 3   | 26051301022 |       | 0.84 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 4   | 26051301026 |       | 1.02 | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 下风向 3#                  | 1   | 26051301015 | 非甲烷总烃 | 1.06 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 2   | 26051301019 |       | 0.89 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 3   | 26051301023 |       | 0.92 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 4   | 26051301027 |       | 1.09 | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 下风向 4#                  | 1   | 26051301016 | 非甲烷总烃 | 1.01 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 2   | 26051301020 |       | 0.96 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 3   | 26051301024 |       | 0.86 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 4   | 26051301028 |       | 0.98 | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 5#DA004<br>车间门口外<br>1 米 | 1   | 26051301029 | 非甲烷总烃 | 1.61 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 2   | 26051301030 |       | 1.68 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 3   | 26051301031 |       | 1.73 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 4   | 26051301032 |       | 1.75 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 平均值 |             |       | 1.69 | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 6#DA005<br>车间门口外<br>1 米 | 1   | 26051301033 | 非甲烷总烃 | 1.86 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 2   | 26051301034 |       | 1.90 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 3   | 26051301035 |       | 1.96 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 4   | 26051301036 |       | 1.98 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         | 平均值 |             |       | 1.92 | mg/m <sup>3</sup> |

(三) 噪声检测结果

| 检测日期       | 主要声源 | 检测条件 |    |          | 检测结果 dB (A) |       |
|------------|------|------|----|----------|-------------|-------|
|            |      | 时间   | 频次 | 风速 (m/s) | 1#东厂界       | 2#西厂界 |
| 2026.05.12 | 生产噪声 | 昼间   | 1  | 1.6      | 56          | 56    |
| 2026.05.13 | 生产噪声 | 昼间   | 1  | 1.9      | 56          | 55    |

备注：1、南、北厂界为其它企业，不具备检测条件；  
2、噪声监测点位示意图：



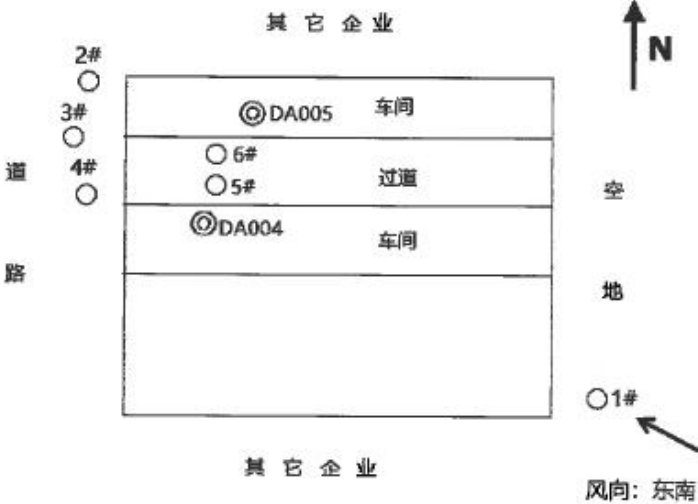
说明：▲ 表示噪声监测点位；  
◎ 表示有组织废气监测点位。

三、相关参数

(一) 监测期间气象条件：

| 采样日期       | 监测时间        | 风向 | 气温<br>(°C) | 气压<br>(KPa) | 风速<br>(m/s) | 总云量 | 低云量 |
|------------|-------------|----|------------|-------------|-------------|-----|-----|
| 2026.05.12 | 08:38~08:47 | 东南 | 24.1       | 100.7       | 1.5         | 0   | 0   |
|            | 11:25~11:34 | 东南 | 27.7       | 100.5       | 1.7         | 0   | 0   |
|            | 12:27~12:36 | 东南 | 28.4       | 100.5       | 1.8         | 0   | 0   |
|            | 13:30~13:39 | 东南 | 28.8       | 100.5       | 1.8         | 0   | 0   |
|            | 14:30~14:39 | 东南 | 29.2       | 100.4       | 1.6         | 0   | 0   |
| 2026.05.13 | 08:42~08:51 | 东南 | 25.4       | 100.1       | 1.5         | 0   | 0   |
|            | 11:41~11:50 | 东南 | 29.6       | 100.1       | 1.7         | 0   | 0   |
|            | 12:40~12:49 | 东南 | 30.2       | 100.0       | 1.8         | 0   | 0   |
|            | 13:40~13:49 | 东南 | 30.8       | 100.0       | 1.9         | 0   | 0   |
|            | 14:40~14:49 | 东南 | 31.2       | 100.0       | 1.9         | 0   | 0   |

备注：无组织废气监测示意图：



说明：○ 表示无组织废气监测点位；  
◎ 表示有组织废气监测点位。

四、采样现场附图:



DA004 加热工序进口  
第一天



DA004 加热工序出口  
第一天



DA005 加热工序进口  
第一天



DA005 加热工序出口  
第一天



DA004 加热工序进口  
第二天



DA004 加热工序出口  
第二天



DA005 加热工序进口  
第二天



DA005 加热工序出口  
第二天



1#上风向第一天



2#下风向第一天



3#下风向第一天



4#下风向第一天



1#上风向第二天



2#下风向第二天



3#下风向第二天



4#下风向第二天



5#DA004 车间门口外  
1米第一天



6#DA005 车间门口外  
1米第一天



5#DA004 车间门口外  
1米第二天



6#DA005 车间门口外  
1米第二天



1#东厂界第一天



2#西厂界第一天



1#东厂界第二天



2#西厂界第二天

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

## 检测报告声明

1. 报告无本公司检测专用章、CMA 标志和骑缝章无效；
2. 报告无授权签字人签发无效；
3. 报告涂改无效；
4. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向我公司提出，原则上逾期不再受理；
5. 由委托方自行送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；
6. 本报告未经本公司同意不得用于广告宣传；
7. 未经本公司同意，不得部分复制本报告。
8. 检测报告包括：封面、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。
9. 标注\*符号的检测项目不在 CMA 认证范围内，分包检测。



山东德信检测技术服务有限公司

电 话： 0534—2608606

邮 编： 253000

地 址：山东省德州市德城区新华街道办事处三七社区新堤南大道6号

---

## 山东欧加啤酒饮料有限公司

### 年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目（部分验收）

#### 竣工环境保护验收意见

2026 年 5 月 27 日，山东欧加啤酒饮料有限公司在德州市平原县组织召开了山东欧加啤酒饮料有限公司年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目（部分验收）竣工环境保护验收会，参加验收会的有验收报告监测单位—山东德信检测技术服务有限公司和特邀的 2 名专家，成立了验收工作组（名单附后）。验收组踏勘了项目现场、调查了环保设施建设、运行情况及其它环保工作落实情况，听取了建设单位关于项目基本情况介绍以及验收监测单位关于监测内容的介绍，经认真讨论和查阅资料，对验收监测报告和现场存在的问题提出了整改意见。会后，建设单位提交了现场整改情况的支持性材料及完善后的验收监测报告，在此基础上，形成验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

山东欧加啤酒饮料有限公司投资 200 万元在公司院内建设年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目（部分验收），项目建设 2 条 PET 啤酒瓶生产线，主要生产工艺为吹瓶。

##### （二）建设过程及环保审批情况

山东欧加啤酒饮料有限公司于 2025 年 12 月委托德州双蓝环保科技有限公司编写完成了《山东欧加啤酒饮料有限公司年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目环境影响报告表》；2026 年 2 月 2 日取得了德州市生态环境局平原分局出具的《关于山东欧加啤酒饮料有限公司年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目环境影响报告表审批意见》（德环平审报告表[2026]4 号）。

本项目于 2026 年 2 月开工建设，2026 年 3 月建设完工。

##### （三）投资情况

项目实际总投资 200 万元，环保投资 20 万元。

##### （四）验收范围

山东欧加啤酒饮料有限公司年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目（部分验收）的主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程。

#### 二、工程变动情况

表 1 项目变动一览表

| 变动环节 |       | 环评报告内容                                                                                                                                                                                                               | 实际建设内容                                                                                                                                                                                                               | 是否属于重大变动                                                                                                 |
|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 包装四车间 | 1 处, 1 层, 建筑面积为 2200m <sup>2</sup> , 拟购置 6 台吹瓶机, 主要生产工艺为吹塑。依托现有生产车间, 新增生产设备、产品。                                                                                                                                      | 1 处, 1 层, 建筑面积为 2200m <sup>2</sup> , 其中吹瓶区占 720 平, 购置 4 台吹瓶机, 主要生产工艺为吹塑。依托现有生产车间, 新增生产设备、产品。                                                                                                                         | 部分验收, 与环评不一致, 但不属于重大变动                                                                                   |
|      | 包装五车间 | 1 处, 1 层, 建筑面积为 1800m <sup>2</sup> , 拟购置 2 台吹瓶机, 主要生产工艺为吹塑。依托现有生产车间, 新增生产设备、产品。                                                                                                                                      | 1 处, 1 层, 建筑面积为 1800m <sup>2</sup> , 其中吹瓶区占 51 平, 购置 1 台吹瓶机, 主要生产工艺为吹塑。依托现有生产车间, 新增生产设备、产品。                                                                                                                          | 部分验收, 与环评不一致, 但不属于重大变动                                                                                   |
| 储运工程 | 原料暂存区 | 2 处, 位于包装四车间、包装五车间内部, 用于原料的暂存。依托现有生产车间。                                                                                                                                                                              | /                                                                                                                                                                                                                    | 与环评不一致, 但不属于重大变动                                                                                         |
|      | 成品暂存区 | 2 处, 位于包装四车间、包装五车间内部, 用于成品的暂存。依托现有生产车间。                                                                                                                                                                              | /                                                                                                                                                                                                                    | 与环评不一致, 但不属于重大变动                                                                                         |
| 公用工程 | 供水    | 新增用水量为 24m <sup>3</sup> /a, 由平原县恩城镇供水管网提供。依托现有供水管网, 新增用水量。                                                                                                                                                           | 新增用水量为 19.2m <sup>3</sup> /a, 由平原县恩城镇供水管网提供。依托现有供水管网, 新增用水量。                                                                                                                                                         | 部分验收, 与环评不一致, 但不属于重大变动                                                                                   |
|      | 供电    | 新增用电量 20 万 kWh/a, 由平原县恩城镇供电公司提供。依托现有供电管网, 新增用电量。                                                                                                                                                                     | 新增用电量 15 万 kWh/a, 由平原县恩城镇供电公司提供。依托现有供电管网, 新增用电量。                                                                                                                                                                     | 部分验收, 与环评不一致, 但不属于重大变动                                                                                   |
| 环保工程 | 废气治理  | 项目包装四车间加热工序产生的 VOCs 经集气罩收集、活性炭吸附装置 (TA004) 处理后由 1 根 15m 排气筒 (DA004) 排放, 包装五车间加热工序产生的 VOCs 经集气罩收集、活性炭吸附装置 (TA005) 处理后由 1 根 15m 排气筒 (DA005) 排放, 未收集完全的 VOCs 无组织排放。新增环保设计 (活性炭吸附装置 (TA004、TA005) 及排气筒排气筒 (DA004、DA005)) | 项目包装四车间加热工序产生的 VOCs 经管道收集、二级活性炭吸附装置 (TA004) 处理后由 1 根 15m 排气筒 (DA004) 排放, 包装五车间加热工序产生的 VOCs 经管道收集、活性炭吸附装置 (TA005) 处理后由 1 根 15m 排气筒 (DA005) 排放, 未收集完全的 VOCs 无组织排放。新增环保设计 (活性炭吸附装置 (TA004、TA005) 及排气筒排气筒 (DA004、DA005)) | 与环评不一致, 但不属于重大变动, 废气收集方式从集气罩改为管道收集, 提高了收集效率, 减少了无组织污染物的排放; 包装四车间加热工序治理设施为二级活性炭吸附装置, 提高了吸附效率, 减少了有组织污染物排放 |
| 设    | 包四吹   | 6 台                                                                                                                                                                                                                  | 4 台                                                                                                                                                                                                                  | 部分验收, 与环评不一                                                                                              |

|         |          |                   |                   |                      |
|---------|----------|-------------------|-------------------|----------------------|
| 备       | 瓶机       |                   |                   | 致，但不属于重大变动           |
|         | 包五吹瓶机    | 2 台               | 1 台               | 部分验收，与环评不一致，但不属于重大变动 |
|         | 冷却机      | 2 台               | 5 台（其中 3 台备用）     | 与环评不一致，但不属于重大变动      |
| 项目投资    |          | 260 万元            | 200 万元            | 部分验收，与环评不一致，但不属于重大变动 |
| 环保投资    |          | 26 万元             | 20 万元             | 部分验收，与环评不一致，但不属于重大变动 |
| 产品方案与规模 |          | 年产 5000 吨 PET 啤酒瓶 | 年产 3125 吨 PET 啤酒瓶 | 部分验收，与环评不一致，但不属于重大变动 |
| 原辅料     | PET 啤酒瓶坯 | 5050t/a           | 3156t/a           | 部分验收，与环评不一致，但不属于重大变动 |

实际建设过程中项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺等均未发生重大变化。根据《污染影响类建设项目重大变动清单》（环办环评函[2020]688 号）要求，本项目不属于重大变动。

### 三、环境保护设施落实情况

#### 1、废气

项目包装四车间加热工序产生的 VOCs 经管道收集、二级活性炭吸附装置（TA004）处理后由 1 根 15m 排气筒（DA004）排放，包装五车间加热工序产生的 VOCs 经管道收集、活性炭吸附装置（TA005）处理后由 1 根 15m 排气筒（DA005）排放，未收集完全的 VOCs 无组织排放。

#### 2、废水

项目生产用水为循环冷却用水，只补充损耗，无生产废水产生；无新增生活污水产生。

#### 3、噪声

项目运营过程中，厂区内噪声主要来源于吹瓶机及环保风机运行时产生的噪声，噪声强度在 80~90dB（A）左右。噪声设备在车间内布置，采取隔声、减震等治理措施。

#### 4、固废

项目原料包装产生的废包装材料、生产过程产生的边角料和不合格品统一收集后暂存于一般固废暂存间后外售综合利用，环保设施维护产生的废活性炭暂存于危险废物暂存间后委托有资质单位处置。

---

## 5、其他环境保护设施

### (1) 环境风险防范设施

项目无重大环境风险源，企业建设了相应风险防范设施。

### (2) 环境管理及监测制度

公司设立了环保管理机构，制订了《环境保护管理制度》等，对全厂的各项环保工作做出了相应的规定。

## 四、环境保护设施调试效果

本次竣工环境保护验收监测时间为 2026 年 5 月 12 日至 2026 年 5 月 13 日，验收监测期间，项目正常运行，工况稳定，符合验收监测条件。

### (一) 环保设施去除效率

根据验收监测报告，项目二级活性炭吸附设备和活性炭吸附装置各一套，其中二级活性炭吸附设备的处理效率为 51%，活性炭吸附设备的处理效率为 53%。

### (二) 污染物达标排放情况

#### 1、废气

##### (1) 有组织废气

验收监测期间，DA004 排气筒非甲烷总烃最大排放浓度为  $6.79\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $0.027\text{kg}/\text{h}$ ，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）表 1 中 II 时段（所有行业）标准要求（ $60\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3\text{kg}/\text{h}$ ）；DA005 排气筒非甲烷总烃最大排放浓度为  $6.04\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $9.5 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，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）表 1 中 II 时段（所有行业）标准要求（ $60\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3\text{kg}/\text{h}$ ）。

##### (2) 无组织废气

验收监测期间，非甲烷总烃厂界浓度最大值为  $1.14\text{mg}/\text{m}^3$ ，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 厂界浓度限值（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。车间门口外 1 米非甲烷总烃无组织排放浓度最大值为  $1.98\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放限值满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 要求。

#### 2、噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声最高值为 56dB（A），厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准要求（昼间：65dB（A））。

---

### 3、固体废物

验收检测期间，项目原料包装产生的废包装材料、生产过程产生的边角料和不合格品统一收集后暂存于一般固废暂存间后外售综合利用，环保设施维护产生的废活性炭暂存于危险废物暂存间后委托有资质单位处置。

项目一般固废满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关规定；危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

经现场核查，该项目固体废物处置措施基本落实到位，固体废物得到了妥善处置。

### 4、废水

验收监测期间，项目生产用水为循环冷却用水，只补充损耗，无生产废水产生；无新增生活污水产生。

## 五、项目对周边环境的影响

项目废气、噪声均达标排放；固体废物得到了妥善处置，项目建设对周围环境影响较小。

## 六、验收结论

山东欧加啤酒饮料有限公司年产5000吨PET啤酒瓶项目（部分验收）环保手续齐全，建立了环境管理制度，项目主体工程及环境保护设施等总体按环评批复的要求建成，落实了环评批复中的各项环保要求，无重大变动，验收监测期间污染物达标排放，具备建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

## 七、后续要求

完善环保管理制度、环保职责要求。加强各类环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转；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。

## 八、验收人员信息

参加验收的单位及人员信息、验收负责人名单附后。

验 收 组

2026 年 5 月 27 日

山东欧加啤酒饮料有限公司  
 年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目（部分验收）  
 竣工环境保护验收工作组签名表

| 验收组成员 | 单位名称           | 职务/职称 | 代表签字 |
|-------|----------------|-------|------|
| 建设单位  | 山东欧加啤酒饮料有限公司   | 经理    | 孙国   |
| 检测单位  | 山东德信检测技术服务有限公司 | 经理    | 郭明昆  |
| 验收专家  | 德州市环保局机关服务中心   | 高工    | 李记   |
| 验收专家  | 德州正能环保科技有限公司   | 高工    | 李妍   |

---

## 其他需要说明的事项

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

山东欧加啤酒饮料有限公司投资 200 万元建设年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目（部分验收），将环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求。项目编制了环境保护篇章，落实了防止污染和生态破坏的措施，环境保护设施投资概算为 20 万元。

#### 1.2 施工简况

本项目将环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工，环境保护设施的建设进度和资金得到了保障，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

#### 1.3 验收过程简况

2026 年 5 月，山东欧加啤酒饮料有限公司年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目（部分验收）配套建设的环境保护设施竣工，公司启动自主验收工作，并进行自查，委托山东德信检测技术服务有限公司于 2026 年 5 月 12 日至 2026 年 5 月 13 日对本项目进行了现场监测，并出具检测报告。公司于 2026 年 4 月 14 日首次取得排污许可证，许可证编号：91371426MA3N0KGP42001V。于 2021 年 7 月 28 日变更一次，于 2022 年 12 月 27 日延续，于 2023 年 11 月 20 日再次变更。于 2026 年 4 月 27 日重新申请通过。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（部公告 2018 年 第 9 号）的有关规定，山东欧加啤酒饮料有限公司编制完成了验收监测报告。本次竣工环境保护验收范围包括：主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等。

2026 年 5 月 27 日，山东欧加啤酒饮料有限公司在德州市平原县组织召开了山东欧加啤酒饮料有限公司年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目（部分验收）竣工环境保护验收会，参加验收会的有验收报告监测单位—山东德信检测技术服务有限公司和特邀的 2 名专家，成立了验收工作组（名单附后）。验收工作组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、项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收。现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核

---

实了有关资料，建设单位对项目环保执行情况进行了介绍，监测单位对项目竣工环境保护验收监测情况进行了汇报，经认真讨论，形成了验收意见。根据专家意见，我公司对验收报告进行了认真的修改，形成了本次竣工环境保护验收报告。

## **2 其他环境保护措施的实施情况**

### **2.1 制度措施落实情况**

公司设立了环保管理机构，制定了《环境保护管理制度》等，对全厂的各项环保工作做出了相应的规定。

### **2.2 配套措施落实情况**

#### **(1) 区域削减及淘汰落后产能**

本项目未涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

## **3 整改工作情况**

本项目按照环评及批复内容进行建设，无重大变动，并通过验收。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                       |              |                                                                     |               |               |            |                       |              |                                                                                                 |                    |             |                          |               |           |
|-----------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|--------------------------|---------------|-----------|
| 建设项目                  | 项目名称         | 年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目                                                 |               |               |            |                       | 项目代码         | 2212-371426-89-01-570746                                                                        |                    | 建设地点        | 山东省德州市平原县恩城镇盛堡啤酒特色小镇 1 号 |               |           |
|                       | 行业类别（分类管理名录） | “二十六、橡胶和塑料制品业 29”中“53 塑料制品业 292”中的“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）” |               |               |            |                       | 建设性质         | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 |                    |             |                          |               |           |
|                       | 设计生产能力       | 年产 5000 吨 PET 啤酒瓶项目                                                 |               |               |            |                       | 实际生产能力       | 年产 3125 吨 PET 啤酒瓶项目（部分验收）                                                                       |                    | 环评单位        | 德州双蓝环保科技有限公司             |               |           |
|                       | 环评文件审批机关     | 德州市生态环境局平原分局                                                        |               |               |            |                       | 审批文号         | 德环平审报告表[2026]4 号                                                                                |                    | 环评文件类型      | 环境影响报告表                  |               |           |
|                       | 开工日期         | 2026.2                                                              |               |               |            |                       | 竣工日期         | 2026.3                                                                                          |                    | 排污许可证申领时间   | 2026 年 4 月 27 日（重新申请）    |               |           |
|                       | 环保设施设计单位     | 山东欧加啤酒饮料有限公司                                                        |               |               |            |                       | 环保设施施工单位     | 山东欧加啤酒饮料有限公司                                                                                    |                    | 本工程排污许可证编号  | 91371426MA3N0KGP42001V   |               |           |
|                       | 验收单位         | 山东欧加啤酒饮料有限公司                                                        |               |               |            |                       | 环保设施监测单位     | 山东德信检测技术服务有限公司                                                                                  |                    | 验收监测时工况     | 80%                      |               |           |
|                       | 投资总概算（万元）    | 260                                                                 |               |               |            |                       | 环保投资总概算（万元）  | 26                                                                                              |                    | 所占比例（%）     | 10%                      |               |           |
|                       | 实际总投资        | 200                                                                 |               |               |            |                       | 实际环保投资（万元）   | 20                                                                                              |                    | 所占比例（%）     | 10%                      |               |           |
|                       | 废水治理（万元）     | —                                                                   | 废气治理（万元）      | 18            | 噪声治理（万元）   | 2                     | 固体废物治理（万元）   | —                                                                                               |                    | 绿化及生态（万元）   | —                        | 其他（万元）        | —         |
| 新增废水处理设施能力            | —            |                                                                     |               |               |            | 新增废气处理设施能力（t/a）       | —            |                                                                                                 | 年平均工作时             | 2400h       |                          |               |           |
| 运营单位                  |              | 山东欧加啤酒饮料有限公司                                                        |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |                                                                                                 | 91371426MA3N0KGP42 | 验收时间        |                          | 2026.5        |           |
| 污染物排放达与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物          | 原有排放量(1)                                                            | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5)          | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7)                                                                                   | 本期工程“以新带老”削减量(8)   | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10)             | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
|                       | 废水           |                                                                     |               |               |            |                       |              |                                                                                                 |                    |             |                          |               |           |
|                       | 化学需氧量        |                                                                     |               |               |            |                       |              |                                                                                                 |                    |             |                          |               |           |
|                       | 氨氮           |                                                                     |               |               |            |                       |              |                                                                                                 |                    |             |                          |               |           |
|                       | 废气           |                                                                     |               |               |            |                       |              |                                                                                                 |                    |             |                          |               |           |
|                       | 粉尘           | 0.4968t/a                                                           |               |               |            |                       |              |                                                                                                 |                    | 0.4968t/a   |                          |               |           |
|                       | 二氧化硫         | 0.0864t/a                                                           |               |               |            |                       |              |                                                                                                 |                    | 0.0864t/a   |                          |               |           |
|                       | 氮氧化物         | 1.7568t/a                                                           |               |               |            |                       |              |                                                                                                 |                    | 1.7568t/a   |                          |               |           |
|                       | 挥发性有机物       |                                                                     | 6.79mg/m³     | 60mg/m³       |            |                       | 0.09t/a      | 0.73t/a                                                                                         |                    | 0.09t/a     |                          |               | +0.09t/a  |
| 与项目有关的其他特征污染物         |              |                                                                     |               |               |            |                       |              |                                                                                                 |                    |             |                          |               |           |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量—万吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升