

河北阿兴塑料制品有限公司
年产 300 吨食品级塑料包装项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：河北阿兴塑料制品有限公司

编制单位：河北万众环保科技有限公司

二零二四年四月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项 目 负 责 人 ：

填 表 人 ：

建设单位：

河北阿兴塑料制品有限公司

电话：15900208880

邮编：051730

地址：河北省邢台市新河县英雄路南
侧迎宾街西侧

编制单位：

河北万众环保科技有限公司

电话：13223406497

邮编：050092

地址：河北省石家庄市桥西区新石中路
388 号玉村馨苑

表一

| | | | | | |
|-----------|--|-----------|-----------------------|----|--------|
| 建设项目名称 | 河北阿兴塑料制品有限公司年产 300 吨食品级塑料包装项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 河北阿兴塑料制品有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 建设地点 | 河北省邢台市新河县英雄路南侧迎宾街西侧 | | | | |
| 主要产品名称 | 食品级塑料包装、水果包装、餐盒 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产量 300t/a | | | | |
| 实际生产能力 | 年产量 200t/a | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2023 年 12 月 | 开工建设时间 | 2024 年 1 月 | | |
| 调试时间 | 2024 年 03 月 | 现场监测时间 | 2024 年 03 月 18 日-20 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 邢台市生态环境局新河县分局 | 环评报告表编制单位 | 河北先开环保科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 5500 万元 | 环保投资概算 | 15 万元 | 比例 | 0.273% |
| 实际总投资 | 4500 万元 | 环保投资概算 | 15 万元 | 比例 | 0.333% |
| 验收监测依据 | <p>(1) 《建设项目环境保护管理条例》，（中华人民共和国国务院令第 682 号）2017 年 10 月；</p> <p>(2) 《河北省生态环境保护条例》，2020 年 07 月 01 日；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部文件，国环规环评【2017】4 号）；</p> <p>(4) 《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（河北省环境保护厅，冀环办字函[2017]727 号）；</p> <p>(5) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(生态环境部，2018 年第 9 号)；</p> <p>(6) 《河北阿兴塑料制品有限公司年产 300 吨食品级塑料包装项目环境影响报告表》，2023 年 12 月；</p> <p>(7) 邢台市生态环境局新河县分局《河北阿兴塑料制品有限公司年产 300 吨食品级塑料包装项目环境影响报告表》审批意见，邢环新表[2024]2</p> | | | | |

| | |
|---------------------------|---|
| | 号。 |
| 验收监测评价 标准、标号、 级别、限值 | <p>废气：项目有组织非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 特别排放限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 污染物排放标准值。</p> <p>项目无组织非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他行业标准及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 特别排放限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的二级新扩改建排放标准。</p> <p>噪声：厂界东南西侧满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，北侧满足 4 类标准。</p> <p>固废：一般工业固废处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定。</p> |

表二

工程建设内容：**1、建设内容**

河北阿兴塑料制品有限公司位于河北省邢台市新河县英雄路南侧迎宾街西侧。项目中心坐标：东经 115°13'28.762"，北纬 37°30'34.509"。本项目占地 8 亩，总建筑面积 8000 平方米。建设生产厂房一座，购置拌料机、全自动吸塑机、片材成型机、三工位正负压一体机、裁床、空压机、冷却塔、叉车等设备。本项目设计年产 300 吨食品级塑料包装、水果包装、餐盒等等，本次验收实际年产 200 吨食品级塑料包装、水果包装、餐盒等等。项目主要建设内容见表 1。

表 1 项目主要建设内容一览表

| 类别 | 环评建设内容 | | 实际建设情况 | | 一致性分析 |
|------|--------|---|--------|---|----------------|
| 主体工程 | | 生产车间建筑面积 8000m ² ，购置拌料机、全自动吸塑机、片材成型机、三工位正负压一体机、裁床、空压机、冷却塔、叉车等主要设备 23 台（套）。 | | 生产车间建筑面积 8000m ² ，购置拌料机、全自动吸塑机、片材成型机、三工位正负压一体机、裁床、空压机、冷却塔、叉车等主要设备 16 台（套）。 | 本次验收部分生产设备未建设。 |
| 辅助工程 | | 原辅料及成品存放于车间 | | 原辅料及成品存放于车间 | 一致 |
| 公用工程 | 供热 | 本项目生产采用电加热，冬季办公生活取暖采用空调 | 供热 | 本项目生产采用电加热，冬季办公生活取暖采用空调 | 一致 |
| | 排水 | 本项目生产用水循环使用，不外排，废水主要是员工生活污水，生活污水经化粪池处理后排入河北新河城西工业园区污水处理厂 | 排水 | 本项目生产用水循环使用，不外排，废水主要是员工生活污水，生活污水经化粪池处理后，定期清掏用作农肥。 | 不一致 |
| | 供电 | 本项目用电由当地供电电网供给 | 供电 | 本项目用电由当地供电电网供给 | 一致 |
| | 供水 | 本项目用水由当地给水管网供给 | 供水 | 本项目用水由当地给水管网供给 | 一致 |
| 环保工程 | 废气 | 成型、吸塑工序产生的非甲烷总烃、臭气浓度经两级活性炭吸附装置处理后通过 15m 排气筒 P1 外排。 | 废气 | 成型、吸塑工序产生的非甲烷总烃、臭气浓度经两级活性炭吸附装置处理后通过 15m 排气筒 P1 外排。 | 一致 |
| | 废水 | 生活污水经化粪池处理后排入河北新河城西工业园区污水处理厂 | 废水 | 生活污水经化粪池处理后，定期清掏用作农肥。 | 不一致 |
| | 噪声 | 选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等措施 | 噪声 | 选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等措施 | 一致 |
| | 固体 | 废包装材料、废下脚料、不合格品、 | 固体 | 废包装材料、废下脚料、不合格品、废 | 一致 |

| | | | | |
|----|--|----|--|--|
| 废物 | 废 PE 薄膜暂存一般固废间（建筑面积 20m ² ），收集后外售；生活垃圾送环卫部门处理。废活性炭、废过滤棉、废润滑油、废润滑油桶收集后暂存于危险废物暂存间内，定期送有危险废物处置资质的单位进行处理，建筑面积 10m ² ，位于厂房南侧。 | 废物 | PE 薄膜暂存一般固废间（建筑面积 20m ² ），收集后外售；生活垃圾送环卫部门处理。废活性炭、废过滤棉、废润滑油、废润滑油桶收集后暂存于危险废物暂存间内，定期送有危险废物处置资质的单位进行处理，建筑面积 10m ² ，位于厂房南侧。 | |
|----|--|----|--|--|

2、生产规模及产品方案

本项目设计年产 300 吨食品级塑料包装、水果包装、餐盒等等，本次验收实际年产 200 吨食品级塑料包装、水果包装、餐盒等等。产品方案详见表 2。

表 2 本项目产品方案一览表

| 序号 | 环评内容 | | 实际情况 | | 备注 |
|----|-----------------|--------|-----------------|--------|----|
| | 产品名称 | 年产量 | 产品名称 | 年产量 | |
| 1 | 食品级塑料包装、水果包装、餐盒 | 300t/a | 食品级塑料包装、水果包装、餐盒 | 200t/a | 减少 |

3、原辅材料消耗

项目主要原辅料消耗情况见表 3。

表 3 项目主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 名称 | 单位 | 环评内容 | 实际建设情况 | 备注 |
|----|---------|-----|------|--------|----|
| 1 | PET树脂颗粒 | t/a | 300 | 200 | 减少 |
| 2 | 色母颗粒 | t/a | 10 | 6.67 | 减少 |
| 3 | PE薄膜 | t/a | 0.5 | 0.33 | 减少 |
| 4 | 润滑油 | t/a | 0.1 | 0.067 | 减少 |

4、生产设备

项目建成后主要生产设备见表 4。

表 4 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 环评内容 | | 实际建设情况 | | 备注 |
|----|-----------|--------------|---------|--------------|---------|--------|
| | | 型号 | 数量(台/套) | 型号 | 数量(台/条) | |
| 1 | 拌料机 | SHR-200 | 1 | SHR-200 | 1 | 一致 |
| 2 | 全自动吸塑机 | DX-1250 | 6 | DX-1250 | 4 | 减少 2 台 |
| 3 | 片材成型机 | ZCHD85L=1100 | 2 | ZCHD85L=1100 | 1 | 减少 1 台 |
| 4 | 三工位正负压一体机 | 720*650 | 3 | 720*650 | 2 | 减少 1 台 |

| | | | | | | |
|---|-----|----------|----|----------|----|--------|
| 5 | 裁床 | XCLP3 | 6 | XCLP3 | 3 | 减少 3 台 |
| 6 | 空压机 | BMVF55 | 2 | BMVF55 | 2 | 一致 |
| 7 | 冷却塔 | XNDLT-60 | 1 | XNDLT-60 | 1 | 一致 |
| 8 | 叉车 | CPD-25 | 2 | CPD-25 | 2 | 一致 |
| | 合计 | -- | 23 | -- | 16 | -- |

5、排污证申领情况

2024 年 01 月 06 日，河北阿兴塑料制品有限公司进行了固定污染源排污登记，登记编号为 91130530MACAYHUT86001Y。

6、项目变动情况：

经调查核实，本次验收设备为：拌料机1台、全自动吸塑机4台、片材成型机1台、三工位正负压一体机2台、裁床3台、空压机2台、冷却塔1台、叉车2台，项目实际产能为年产200吨食品级塑料包装、水果包装、餐盒等等。项目设备减少，总投资额减少。

环评中，项目生活污水经化粪池处理后排入河北新河城西工业园区污水处理厂，现由于园区污水管网未建设完成，项目生活污水暂时经化粪池处理后，定期清掏用作农肥。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688号），以上变动不属于重大变动。

项目水平衡:

1、水平衡

①给水

项目用水由当地给水管网提供，水质、水量可以满足项目需要。项目用水主要为员工生活用水和生产冷却用水，新鲜用水量为 $0.543\text{m}^3/\text{d}$ ($162.9\text{m}^3/\text{a}$)。

本项目劳动定员 8 人，员工生活用水量约为 $148\text{m}^3/\text{d}$ ，即 $0.493\text{m}^3/\text{d}$ 。

生产过程中需对产品进行冷却，使用过程中仅水温升高，水质不发生变化，可循环使用，循环水量为 $5\text{m}^3/\text{d}$ ，损耗量由新鲜水补充，补充量为 $0.05\text{m}^3/\text{d}$ 。

②排水

项目冷却水循环使用，不外排，员工生活废水产生量为 $0.394\text{m}^3/\text{d}$ ，废水经化粪池处理后，定期清掏用作农肥，不外排。

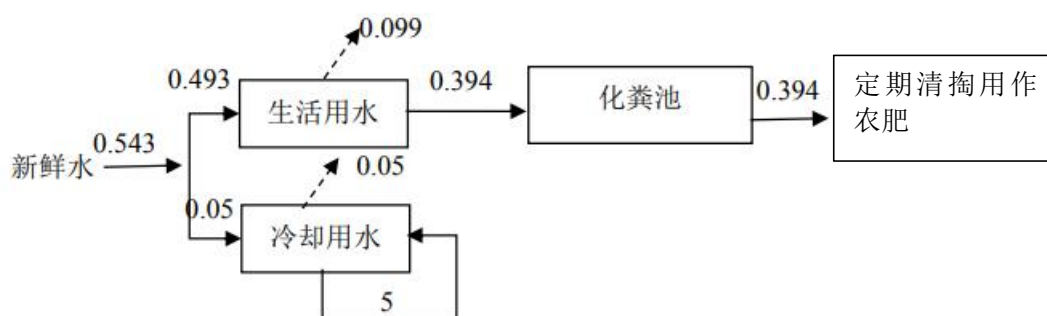


图 1 本项目水平衡图单位: m^3/d

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目主要产品为塑料包装盒（食品级塑料包装、水果包装、餐盒）。

具体工艺流程如下：

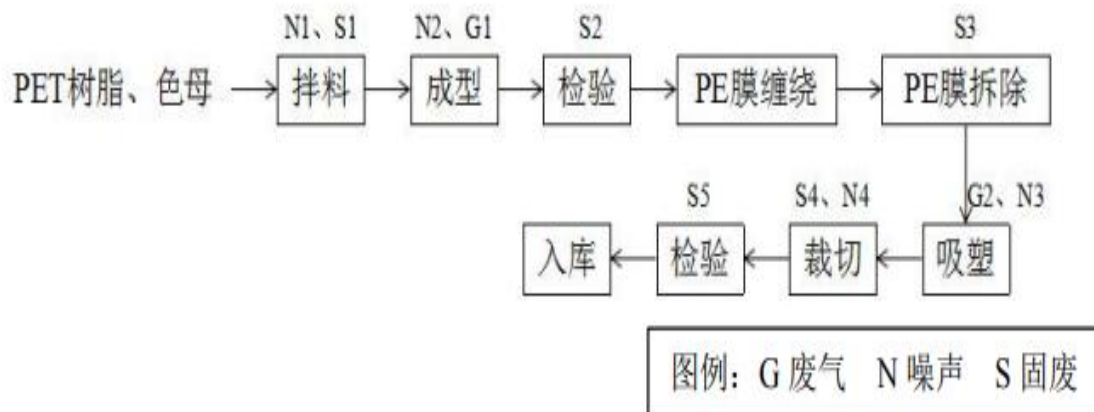


图 2 项目工艺流程图

（1）搅拌

将 PET 树脂颗粒和色母颗粒原材料投加至拌料机进行搅拌（色母主要用于改变产品颜色），使其混合均匀，由于所购原料为颗粒状物料，因此混料工序不产生废气。

此工序污染源主要为原辅料搅拌时产生的噪声（N1）和废包装材料（S1）。

（2）成型

通过电加热至颗粒成热熔状，经各类成型机挤出然后经压延成型机压延成片状，温度控制在 240℃左右，同时冷却。依靠模具系统刀模切断 PET 片材。

该工序挤出成型过程产生非甲烷总烃、臭气浓度废气（G1），设备运行产生设备噪声（N2）。

（3）检验

通过人工方式对产品进行检查，合格品进行包装入库待用。

此工序污染源主要为检验过程产生的不合格品（S2）。

（4）PE 膜缠绕

为防止 PET 片材散落，将合格的 PET 片材人工包膜缠绕后入库待用。

（5）PE 膜拆除

已包膜好的 PET 片材由人工将表面的 PE 膜进行拆除。

此工序污染源主要为人工拆除 PE 薄膜过程产生的废 PE 薄膜（S3）。

（6）吸塑

首先将片材上料，在全自动正负压成型机、负压吸塑成型机、正气压成型机上进行加热成型，温度控制在 40℃左右。

该工序成型过程产生非甲烷总烃、臭气浓度废气（G2），设备运行产生设备噪声（N3）。

（7）裁切

通过循环水冷却后利用裁床进行裁切。

此工序污染源主要为裁切过程产生的废下脚料（S4），设备运行产生设备噪声（N4）。

（8）检验、入库

通过人工方式对产品进行检查，合格品进行入库待售。

此工序污染源主要为检验过程产生的不合格品（S5）。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图、标出废水、废气、厂界噪声监测点位）：

河北阿兴塑料制品有限公司对环境产生影响的分析如下：

1、废气

本项目成型、吸塑工序产生的废气经集气罩收集后，由两级活性炭吸附装置进行处理，处理后通过 15m 排气筒 P1 排放，排气筒安装 VOCs 超标报警装置。



两级活性炭吸附装置



15m 高排气筒



VOCs 超标报警装置

图 3 废气治理设施照片

2、废水

项目冷却水循环使用，不外排，员工生活废水经化粪池处理后，定期清掏用作农肥，不外排。

3、噪声

项目噪声主要来源于拌料机、片材成型机、裁床、空压机等设备工作时产生的噪声。项目选用低噪声设备，采取车间合理布局、厂房隔声、距离衰减等措施降噪后，东南西侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类要求；北侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类要求。因此，项目噪声不会对周边声环境产生明显影响。

4、固体废物

项目固体废物主要为废包装材料、废下脚料、废 PE 薄膜、不合格品收集后外售，生活垃圾交环卫部门处理。废活性炭、废过滤棉、废润滑油、废润滑油桶属于危险废物，暂存危废间，定期交有资质单位处置。

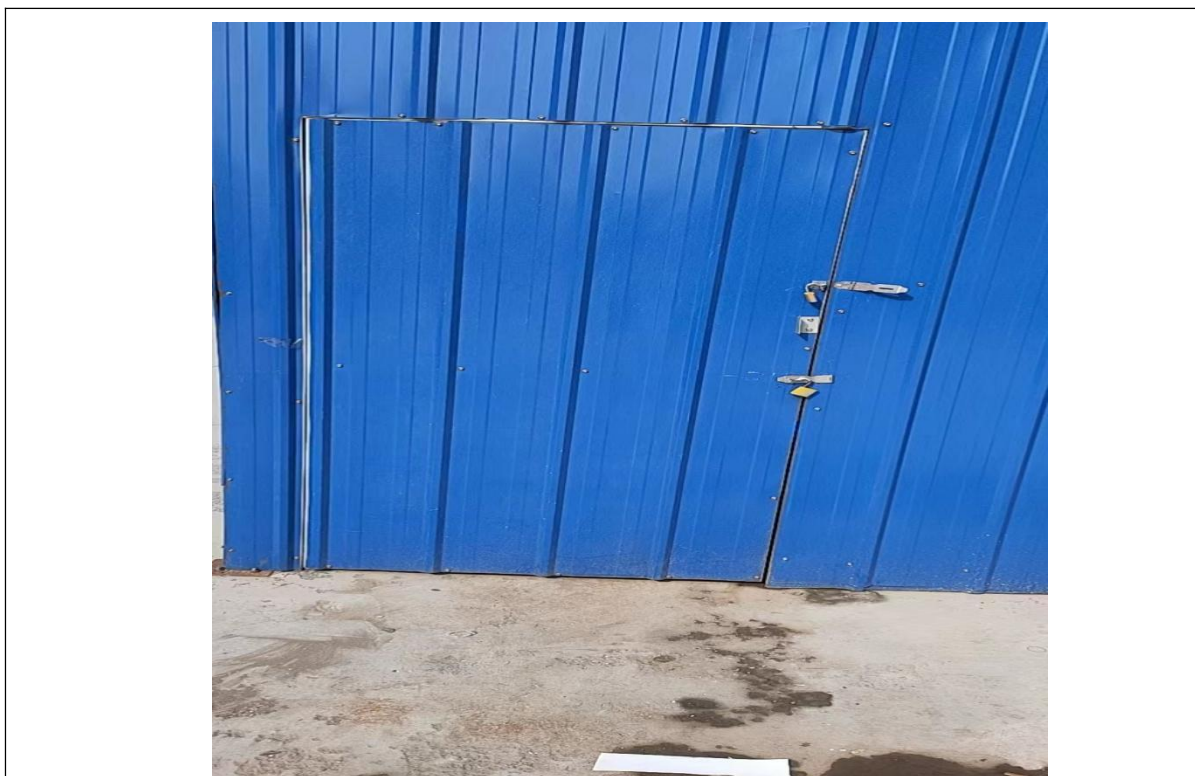


图 4 厂区危废间照片

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

(1) 建设项目环境影响报告表主要结论

项目选址不在生态保护红线范围内，工程建设符合国家产业政策和“三线一单”及环境管控要求；项目运营期采取了有效的污染防治措施，对周围环境影响较小；从环境保护的角度分析，项目建设可行。

(2) 审批部门审批决定


| | |
|--|--|
| <p>审批意见：</p> <p>一、河北阿兴塑料制品有限公司年产 300 吨食品级塑料包装项目位于河北省邢台市新河县英雄路南侧迎宾街西侧，项目总投资 5500 万元，环保投资 15 万元。本项目占地 8 亩，总建筑面积 8000 平方米。建设生产厂房一座，购置片材机、成型机、三工位正负压一体机、裁床、空压机、冷却塔、叉车等设备。项目建成后，年产 300 吨食品级塑料包装、水果包装、餐盒等等。根据《报告表》结论和专家评审意见，从环保角度考虑，该项目建设可行。你公司须严格按照《报告表》所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、环保对策措施及要求实施项目的建设。项目建设前，应依法办理其它相关手续。</p> <p>二、该环境影响报告表批复后，建设单位要落实好《报告表》中提出的各项环保措施，加强环境管理，严格执行环保“三同时”和报告表所列各项环保标准。重点做好以下几个方面工作：</p> <p>1、成型和吸塑工序产生的非甲烷总烃、臭气浓度，经集气罩+两级活性炭吸附装置+15m 排气筒 P1 排放，排气筒安装 VOCs 超标报警装置并联网。</p> <p>废气中非甲烷总烃执行的《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 特别排放限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准限值要求。</p> <p>加强无组织废气治理。非甲烷总烃执行河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他行业标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 特别排放限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的二级新扩改建排放标准。</p> <p>2、生产冷却水循环使用不外排，生活污水经化粪池处理后排入河北新河城西工业园区污水处理厂。</p> <p>3、建设单位加强噪声、固废、危废污染防治，按照《报告表》要求，落实各项环境风险防范措施等相关要求。</p> <p>4、本项目总量指标为：</p> <p>COD: 0.003546t/a; NH₃-N: 0.000177t/a; SO₂: 0t/a; NO_x: 0t/a; VOCs: 2.7t/a。</p> <p>三、项目竣工后，按照国家规定通过环境保护设施验收后方可正式生产。环保验收档案要依法依规公开、报备。</p> <p>四、你公司要将《报告表》及批复意见 5 日内送河北新河经济开发区管理委员会备案，并按规定接受各级主管部门的日常监督检查。</p> <p>经办人：赵破</p> | <p>邢环新表[2024]2 号</p>  |
|--|--|

表 5 落实情况对比分析

| 项目 | 审批意见内容 | 本项目实际建设情况 | 落实性 |
|----------------|---|--|---|
| 地理位置及主要建设内容及规模 | 河北阿兴塑料制品有限公司年产 300 吨食品级塑料包装项目位于河北省邢台市新河县英雄路南侧迎宾街西侧，项目总投资 5500 万元，环保投资 15 万元。本项目占地 8 亩，总建筑面积 8000 平方米。建设生产厂房一座，购置片材机、成型机、三工位正负压一体机、裁床、空压机、冷却塔、叉车等设备。项目建成后,年产 300 吨食品级塑料包装、水果包装、餐盒等等。 | 河北阿兴塑料制品有限公司年产 300 吨食品级塑料包装项目位于河北省邢台市新河县英雄路南侧迎宾街西侧，项目实际总投资 4500 万元，环保投资 15 万元。本项目占地 8 亩，总建筑面积 8000 平方米。建设生产厂房一座，购置片材机、成型机、三工位正负压一体机、裁床、空压机、冷却塔、叉车等设备。项目建成后,年产 200 吨食品级塑料包装、水果包装、餐盒等等。 | 本次验收项目总投资减少，项目实际产能为年产 200 吨食品级塑料包装、水果包装、餐盒等等。 |
| 废气污染防治措施 | 成型和吸塑工序产生的非甲烷总烃、臭气浓度，经集气罩+两级活性炭吸附装置+15m 排气筒 P1 排放，排气筒安装 VOCs 超标报警装置并联网。废气中非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 5 特别排放限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准限值要求。 加强无组织废气治理。非甲烷总烃执行河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 其他行业标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 特别排放限值;臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中的二级新扩改建排放标准。 | 成型和吸塑工序产生的非甲烷总烃、臭气浓度，经集气罩+两级活性炭吸附装置+15m 排气筒 P1 排放，排气筒安装 VOCs 超标报警装置。废气中非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 5 特别排放限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准限值要求。 加强无组织废气治理。非甲烷总烃执行河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 其他行业标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 特别排放限值;臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中的二级新扩改建排放标准。 | 已落实 |
| 废水治理措施 | 生产冷却冷却水循环使用不外排，生活污水经化粪池处理后排入河北新河城西工业园区污水处理厂。 | 生产冷却冷却水循环使用不外排，生活污水经化粪池处理后，定期清掏用作农肥。 | 已变更 |
| 噪声、固废、危废污染防治措施 | 建设单位加强噪声、固废、危废污染防治，按照《报告表》要求，落实各项环境风险防范措施等相关要求。 | 建设单位加强噪声、固废、危废污染防治，按照《报告表》要求，落实各项环境风险防范措施等相关要求。 | 已落实 |

| | | | |
|------------------|--|---|------------|
| 本项目 总量指 标为 | COD: 0.003546t/a、NH ₃ -N:0.000177t/a、 SO ₂ : 0t/a、NO _x : 0t/a、VOC _s : 2.7t/a。 | 项目实际排放量为: COD: 0t/a、 NH ₃ -N:0t/a、SO ₂ : 0t/a、NO _x : 0t/a、VOC _s : 0.033t/a。 | 满足总量 要求 |
|------------------|--|---|------------|

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

表 6 废气监测分析及仪器情况表

| 序号 | 类别 | 项目 | 分析方法及方法来源 | 检测仪器 | 检出限 |
|----|-------|-------|--|---|-----------------------------|
| 1 | 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》HJ38-2017 | 真空箱气袋采样器 JQ1201A/(X022、X024)自动烟尘（气）测试仪 TW-3200D/(X072、X088)气相色谱仪 GC9790II/F03 | 0.07mg/m ³ （以碳计） |
| | | 臭气浓度 | 《环境空气和废气臭气的测定三点比较式臭袋法》HJ1262-2022 | 自动烟尘（气）测试仪 TW-3200D/X088 恶臭污染源采样器 JK-WRY003/X070 | / |
| 2 | 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 《环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法》HJ604-2017 | 真空箱气体采样器 HBXT-01/（X083、X084、X085、X086、X087）气相色谱仪 GC9790II/F03 | 0.07mg/m ³ （以碳计） |
| | | 臭气浓度 | 《环境空气和废气臭气的测定三点比较式臭袋法》HJ1262-2022 | 臭气采样瓶 | / |

表 7 厂界噪声监测分析及仪器情况表

| 序号 | 项目 | 分析方法及方法来源 | 仪器型号名称（编号） |
|----|------|------------------------------|---|
| 1 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 | 多功能声级计 AWA5688/X077 声校准器 AWA6221B/X008 |

2、质量保证措施

按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)、《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)等规定，对监测的全过程进行质量保证和控制。

（1）参加监测的技术人员，均经过专业技术培训并持有上岗证。

（2）监测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。

（3）现场监测及样品的采集、保存、运输、分析、质控等过程均按国家规定的标

准、技术规范进行。

（4）现场采样和监测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行。

（5）现场采样及监测仪器在使用前进行校准，多功能声级计使用前后进行校准，校准结果符合要求。

（6）监测结果和监测报告实行三级审核。

表六

验收监测内容:

1、监测内容

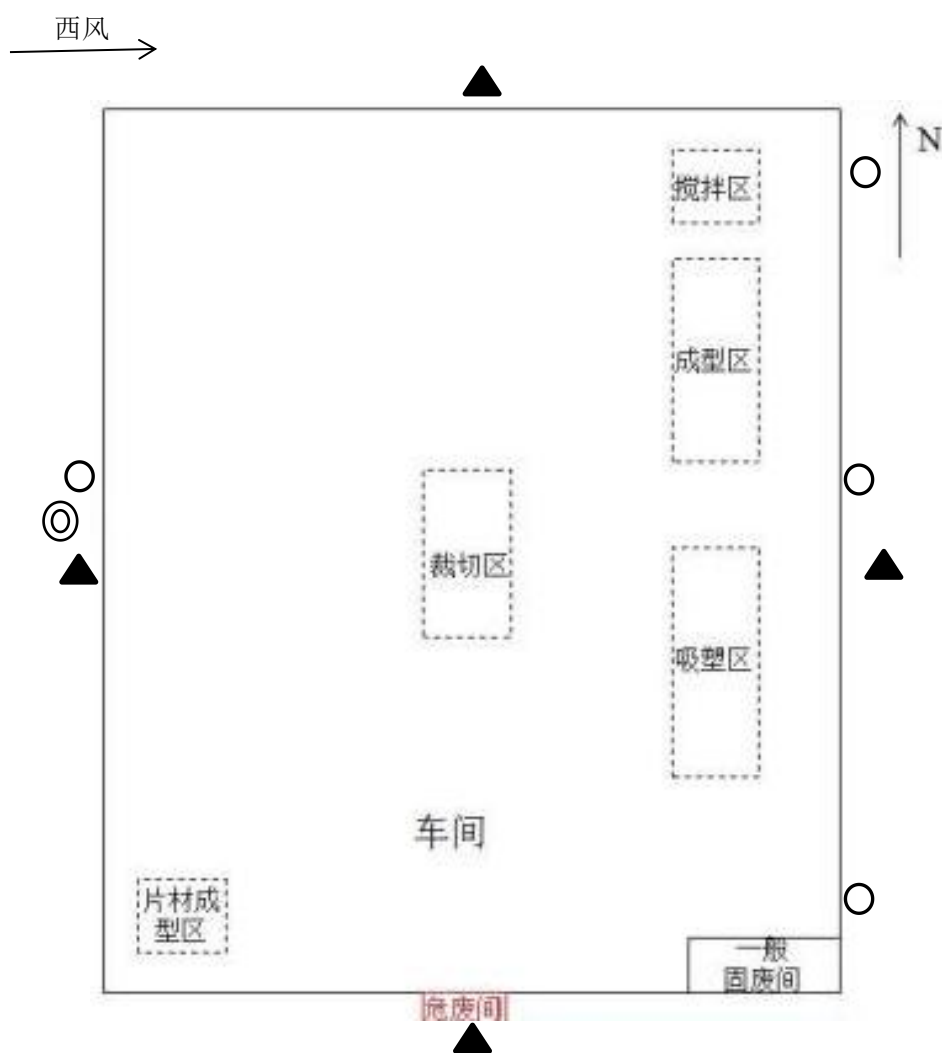
表 8 废气检测内容

| 污染源 | 检测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 执行标准 |
|-------|-------------------------|------------|------------------|--|
| 有组织废气 | 废气处理设备进口 | 非甲烷总烃 | 1 天 3 次/连续检测 2 天 | 非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 5 特别排放限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准限值要求 |
| | 废气处理设备出口 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | | |
| 无组织废气 | 厂界 (上风向一个点位，下风向三个点位) | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 1 天 4 次/连续检测 2 天 | 非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 其他行业标准和；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中的二级新扩改建排放标准 |
| | 车间口 | 非甲烷总烃 | | 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 特别排放限值 |

表 9 噪声检测内容

| 污染源 | 检测点位 | 监测因子 | 治理措施 | 监测频次 | 执行标准 |
|------|------|------|-------------------------------|--------------------|--|
| 设备噪声 | 四个厂界 | 噪声 | 选用低噪声设备，采取车间合理布局、厂房隔声、距离衰减后排放 | 昼、夜间各 1 次，连续检测 2 天 | 东西南厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类要求；北侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类要求 |

2、监测点位图：



注：◎ 有组织废气检测点位
○ 无组织废气检测点位
▲ 噪声检测点位

表七

验收监测检测结果:

监测日期为 2024 年 03 月 18 日-20 日, 监测期间河北阿兴塑料制品有限公司正常运行, 运行负荷为 96%, 满足验收监测要求。

表 10 有组织废气检测结果

| 监测点位/ 采样时间 | 监测项目 | 监测结果 | | | | 执行标准号 及标准值 | 达标 情况 |
|---|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|----------|
| | | 1 | 2 | 3 | 最大值 | | |
| 成型、吸塑工序 废气排气筒进 口 2024 年 03 月 18 日 | 标干流量 (m^3/h) | 2905 | 2817 | 2884 | / | / | / |
| | 非甲烷总烃 浓度(mg/m^3) | 6.59 | 6.48 | 6.08 | / | / | / |
| | 非甲烷总烃 排放速率 (kg/h) | 1.91×10^{-2} | 1.83×10^{-2} | 1.75×10^{-2} | / | / | / |
| 成型、吸塑工序 废气排气筒出 口(排气筒高度 15m) 2024 年 03 月 18 日 | 标干流量 (m^3/h) | 3250 | 3145 | 3136 | / | / | / |
| | 臭气浓度(无 量纲) | 977 | 977 | 851 | 977 | GB14554-1993 表 2 ≤ 2000 | 达标 |
| | 非甲烷总烃 浓度(mg/m^3) | 3.32 | 2.99 | 2.98 | 3.32 | GB31572-2015 表 5 ≤ 60 | 达标 |
| | 非甲烷总烃 排放速率 (kg/h) | 1.08×10^{-2} | 9.42×10^{-3} | 9.35×10^{-3} | 1.08×10^{-2} | / | / |
| | 非甲烷总烃 去除效率 (%) | 46.2 | | | | / | / |
| 成型、吸塑工序 废气排气筒进 口 2024 年 03 月 19 日 | 标干流量 (m^3/h) | 2975 | 2826 | 2821 | / | / | / |
| | 非甲烷总烃 浓度(mg/m^3) | 6.51 | 6.63 | 6.53 | / | / | / |
| | 非甲烷总烃 排放速率 (kg/h) | 1.94×10^{-2} | 1.87×10^{-2} | 1.84×10^{-2} | / | / | / |
| 成型、吸塑工序 废气排气筒出 口(排气筒高度 15m) | 标干流量 (m^3/h) | 3162 | 3351 | 3233 | / | / | / |
| | 臭气浓度(无 量纲) | 1122 | 851 | 977 | 1122 | GB14554-1993 表 2 ≤ 2000 | 达标 |

| | | | | | | | |
|--|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----|
| 2024年03月19日 | 非甲烷总烃浓度(mg/m³) | 2.93 | 3.12 | 2.84 | 3.12 | GB31572-2015 表 5≤60 | 达标 |
| | 非甲烷总烃排放速率(kg/h) | 9.26×10 ⁻³ | 1.05×10 ⁻² | 9.18×10 ⁻³ | 1.05×10 ⁻² | / | / |
| | 非甲烷总烃去除效率(%) | 48.8 | | | / | / | / |
| 排放总量 | 排气量 (万标立方米/年) | 975 | | | | | |
| | 非甲烷总烃(吨/年) | 0.033 | | | | | |
| 备注：企业年运行时间 3000 小时，年工作 300 天，每天 10 小时。 | | | | | | | |

表 11 无组织废气检测结果

| 采样时间 | 监测项目 | 单位 | 监测点位 | 监测结果 | | | | | 执行标准号及标准值 | 达标情况 |
|---------------------|-------|-------------------|--------|------|------|------|------|------|-------------------------------|------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 最大值 | | |
| 2024 年 03 月 18 日 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 上风向 1# | 0.63 | 0.66 | 0.61 | 0.64 | 0.88 | DB13/2322-2016 表 2≤2.0 | 达标 |
| | | | 下风向 2# | 0.81 | 0.85 | 0.86 | 0.78 | | | |
| | | | 下风向 3# | 0.72 | 0.88 | 0.76 | 0.88 | | | |
| | | | 下风向 4# | 0.79 | 0.86 | 0.88 | 0.84 | | | |
| | | | 车间口 5# | 1.38 | 1.36 | 1.42 | 1.34 | 1.42 | GB37822-2019 附录 A.1≤6 | 达标 |
| 2024 年 03 月 19 日 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 上风向 1# | 0.67 | 0.53 | 0.51 | 0.56 | 0.87 | DB13/2322-2016 表 2≤2.0 | 达标 |
| | | | 下风向 2# | 0.84 | 0.86 | 0.86 | 0.81 | | | |
| | | | 下风向 3# | 0.84 | 0.80 | 0.81 | 0.80 | | | |
| | | | 下风向 4# | 0.87 | 0.84 | 0.86 | 0.85 | | | |
| | | | 车间口 5# | 1.34 | 1.31 | 1.30 | 1.23 | 1.34 | GB37822-2019 附录 A.1≤6 | 达标 |
| 2024 年 03 月 18 日 | 臭气浓度 | 无量纲 | 上风向 1# | <10 | <10 | <10 | <10 | 15 | GB14554-1993 表 1 二级新扩改建≤20 | 达标 |
| | | | 下风向 2# | 13 | 14 | 13 | 12 | | | |
| | | | 下风向 3# | 13 | 14 | 13 | 15 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|-----|--------|-----|-----|-----|-----|----|-----------------------------------|----|
| | | | 下风向 4# | 13 | 13 | 15 | 14 | | | |
| 2024 年 03 月 19 日 | 臭气 浓度 | 无量纲 | 上风向 1# | <10 | <10 | <10 | <10 | 15 | GB14554-1993 表 1 二级新扩改 建≤20 | 达标 |
| | | | 下风向 2# | 13 | 14 | 12 | 15 | | | |
| | | | 下风向 3# | 14 | 13 | 12 | 15 | | | |
| | | | 下风向 4# | 14 | 13 | 12 | 14 | | | |

表 12 噪声检测结果

| 监测时间 监测点位 | 2024 年 03 月 18 日 | | 2024 年 03 月 19 日-2024 年 03 月 20 日 | | 执行标准号及 标准值 | 达标 情况 |
|--------------|------------------|----------|--------------------------------------|----------|---------------------------------|----------|
| | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) | GB12348-2008 | |
| 南厂界 1# | 56.7 | 44.3 | 55.8 | 49.1 | 2 类昼间 ≤60dB(A)夜间 ≤50dB(A) | 达标 |
| 西厂界 2# | 57.6 | 45.5 | 55.0 | 44.6 | | |
| 东厂界 4# | 58.2 | 42.9 | 59.0 | 46.6 | | |
| 北厂界 3# | 56.6 | 49.1 | 52.1 | 42.5 | 4 类昼间 ≤70dB(A)夜间 ≤55dB(A) | |

表八

验收监测结论

河北环渡检测技术服务有限公司于 2024 年 03 月 18 日~03 月 20 日对该企业河北阿兴塑料制品有限公司进行了验收监测，以下为主要监测结论：

(1) 废气

由检测报告可知，项目成型、吸塑工序废气产生的非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 特别排放限值要求；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 污染物排放标准值要求。

厂界无组织非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值；厂区内非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOC_s 无组织特别排放限值要求。厂界臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的二级新扩改建排放标准。

项目废气经治理后，能够达标排放。

(2) 废水

本项目生产冷却水循环使用不外排，生活污水经化粪池处理后，定期清掏用作农肥。综上，生活污水得到妥善处置，不会对周围环境产生不利影响。

(3) 噪声

项目选用低噪声设备，采取车间合理布局、厂房隔声、距离衰减等措施降噪后，经检测东、南、西侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类要求；北侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类要求。因此，项目噪声不会对周边声环境产生明显影响。

(4) 固体废物

项目固体废物主要为废包装材料、废下脚料、废 PE 薄膜、不合格品收集后外售，生活垃圾交环卫部门处理。废活性炭、废过滤棉、废润滑油、废润滑油桶属于危险废物，暂存危废间，定期交有资质单位处置。

综上，项目固废全部得到妥善处置，不会对周围环境产生不利影响。

(5) 总量

本项目污染物总量控制指标为 COD: 0.003546t/a、NH₃-N:0.000177t/a、SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a、VOC_s: 2.7t/a; 实际排放总量为: COD: 0t/a、NH₃-N:0t/a、SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a、VOC_s: 0.033t/a。综上, 本项目污染物排放符合总量控制指标。

(6) 工程建设对环境的影响

本项目排放的污染物均采取了妥善的治理措施, 能够保证各项污染物达标排放, 污染物排放符合国家和地方相关污染物排放标准要求, 满足生态环境管理部门核定的总量控制指标。本项目建设投产后通过各项污染物的有效治理, 不会改变区域环境功能。

(7) 验收结论

本项目严格执行了环保“三同时”制度, 落实了污染防治措施, 项目无重大变动, 根据现场核查情况、项目验收检测报告及建设项目竣工环境保护验收监测报告结果, 项目建设满足环评及批复相关要求, 项目可以通过竣工环境保护验收。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：河北阿兴塑料制品有限公司 填表人（签字）： 项目经办人(签字):

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|-------------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|---------------|--|-------------|--------------|--|-----------|---|
| 建设项目 | 项目名称 | 河北阿兴塑料制品有限公司年产 300 吨食品级塑料包装项目 | | | | | | 项目代码 | 2303-130530-89-01-397561 | | 建设地点 | 河北省邢台市新河县英雄路南侧迎宾街西侧 | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | C2927 日用塑料制品制造 | | | | | | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | 项目厂区中心经纬度 北纬 37°30'34.509" 东经 115°13'28.762" | | |
| | 设计生产能力 | 年产 300 吨食品级塑料包装 | | | | | | 实际生产能力 | 年产 200 吨食品级塑料包装 | | 环评单位 | 河北先开环保科技有限公司 | | |
| | 环评文件审批机关 | 邢台市生态环境局新河县分局 | | | | | | 审批文号 | 邢环新表[2024]2 号 | | 环评文件类型 | 报告表 | | |
| | 开工日期 | -- | | | | | | 竣工日期 | -- | | 排污许可证申领时间 | 2024 年 1 月 | | |
| | 环保设施设计单位 | / | | | | | | 环保设施施工单位 | / | | 本工程排污许可证编号 | 91130530MACAYHUT86001Y | | |
| | 验收单位 | 河北万众环保科技有限公司 | | | | | | 环保设施监测单位 | 河北环渡检测技术服务有限公司 | | 验收监测时工况 | 96 | | |
| | 投资总概算（万元） | 5500 | | | | | | 环保投资总概算（万元） | 15 | | 所占比例（%） | 0.273 | | |
| | 实际总投资 | 4500 | | | | | | 实际环保投资（万元） | 15 | | 所占比例（%） | 0.333 | | |
| | 废水治理（万元） | 1 | 废气治理（万元） | 10 | 噪声治理（万元） | 2 | 固体废物治理（万元） | 1 | | 绿化及生态（万元） | 1 | 其他（万元） | / | |
| 新增废水处理设施能力 | | | | | | | 新增废气处理设施能力 | | | 年平均工作时 | 3000 小时 | | | |
| 运营单位 | | / | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | / | | 验收时间 | | / | |
| 污染物排放达标与总量控制（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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 化学需氧量 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 氨氮 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 废气 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 颗粒物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 非甲烷总烃 | 0 | 3.32 | 60 | 0.033 | 0 | 0.033 | 2.7 | 0 | 0.033 | 2.7 | 0 | 0 | 0 | |

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