

# 江门市联捷包装材料有限公司改扩建项目 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：江门市联捷包装材料有限公司

编制单位：江门市联捷包装材料有限公司

二〇二五年八月

建设单位法人代表:陈春燕

编制单位法人代表:陈春燕

项目负责人:黄博

报告编写人:黄博

建设单位(盖章)

电话:

传真: /

邮编: 529000

地址: 江门市蓬江区杜阮

镇松香山三街6号

编制单位(盖章)

电话:

传真: /

邮编: 529000

地址: 江门市蓬江区

杜阮镇松香山三街6号

# 目录

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1 项目概况 .....                       | 1  |
| 2 验收依据 .....                       | 3  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....     | 3  |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....         | 3  |
| 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定 ..... | 3  |
| 2.4 其他相关文件 .....                   | 4  |
| 3 项目建设情况 .....                     | 5  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....                | 5  |
| 3.2 建设内容 .....                     | 5  |
| 3.3 主要原辅材料及燃料 .....                | 9  |
| 3.4 水源及水平衡 .....                   | 9  |
| 3.5 主要生产设备 .....                   | 14 |
| 3.6 项目主要生产工艺流程 .....               | 14 |
| 3.7 项目变动情况 .....                   | 15 |
| 4 环境保护设施 .....                     | 16 |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....               | 16 |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....         | 18 |
| 5 环境影响报告书（表）主要结论及其审批部门审批决定 .....   | 19 |
| 5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议 .....        | 19 |
| 5.2 审批部门审批决定及落实情况 .....            | 19 |
| 6 验收执行标准 .....                     | 23 |
| 6.1 废气标准 .....                     | 23 |
| 6.2 废水验收标准 .....                   | 24 |
| 6.3 噪声验收标准 .....                   | 24 |
| 6.4 固废验收标准 .....                   | 24 |
| 6.5 总量控制指标 .....                   | 24 |
| 7 验收监测内容 .....                     | 25 |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果 .....             | 25 |
| 7.2 监测内容 .....                     | 25 |
| 8 检测依据、质量保证和质量控制 .....             | 28 |
| 8.1 检测方法、仪器及方法检出限 .....            | 28 |

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 9 验收监测结果 .....             | 30 |
| 9.1 污染物排放检测结果 .....        | 30 |
| 10 验收监测结论 .....            | 35 |
| 10.1 环保设施调试运行效果 .....      | 35 |
| 10.2 污染物排放总量 .....         | 35 |
| 附件 1 营业执照 .....            | 36 |
| 附件 2 法人身份证 .....           | 37 |
| 附件 3 环评批复 .....            | 38 |
| 附件 4 危废合同 .....            | 42 |
| 附件 5 排污许可证 .....           | 46 |
| 附件 6 验收监测报告 .....          | 47 |
| 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 ..... | 62 |

## 1 项目概况

江门市联捷包装材料有限公司原项目位于江门市蓬江区杜阮镇松岭村松香山三街4号1幢，本次改扩建为在原厂房旁，新增租赁一个厂房，地址为江门市蓬江区杜阮镇松香山三街6号（简称为：生产车间二），本次改扩建的地理位置中心坐标为经度112度59分30.245秒，纬度22度36分54.062秒。公司于2024年7月委托江门市联和环保科技有限公司编制完成《江门市联捷包装材料有限公司改扩建项目》环境影响报告表，并于2024年8月16日取得《关于江门市联捷包装材料有限公司改扩建项目环境影响报告表的批复》，批复文号为：江蓬环审〔2024〕107号。改扩建项目于2025年7月10日完成了全国排污许可证管理信息平台填报，2025年7月21日审核通过，并取得《全国排污许可证》，排污许可证编号：91440703338002441L001Y。

江门市联捷包装材料有限公司原项目位于江门市蓬江区杜阮镇松岭村松香山三街4号1幢，本次改扩建在原项目旁租赁一个厂房作为生产场所，厂房位置为江门市蓬江区杜阮镇松香山三街6号，占地面积为1368平方米，建筑面积为740.9平方米。该改扩建项目总投资150万元，建设江门市联捷包装材料有限公司改扩建项目。新增一台双色印刷机、一台三色印刷机、两台打包机，用于瓦楞纸箱生产。改扩建后江门市联捷包装材料有限公司总占地面积3230平方米，建筑面积2440.9平方米。扩建后，年产瓦楞纸箱400万件。改扩建后员工人数为25人，不设食宿，年工作300天，一班制，工作时间为8小时。

根据建设单位实际建设情况，改扩建项目总投资 150 万元，本次改扩建在原项目旁租赁一个厂房作为生产场所，厂房位置为江门市蓬江区杜阮镇松香山三街 6 号，占地面积为 1368 平方米，建筑面积为 740.9 平方米。改扩建后江门市联捷包装材料有限公司总占地面积 3230 平方米，建筑面积 2440.9 平方米。将位于原项目的分切开槽区和印刷区搬迁至生产车间二，即改扩建后原项目厂房（生产车间一）主要有装订区、原材料区、成品区、办公区、一般固废暂存间、危废暂存间，扩建厂房（生产车间二）有分切开槽区和印刷区。本次改扩建新增一台双色印刷机、一台三色印刷机、两台打包机，扩建后年产瓦楞纸箱 400 万件。改扩建后员工人数为 25 人，不设食宿，年工作 300 天，一班制，工作时间为 8 小时。

2024 年 9 月企业在手续齐全、设备进场的前提下，进行了试运行，经生产调试，目前生产情况稳定，生各项环保设施运行稳定。

为贯彻落实《建设项目环境保护管理条例》[国令第 682 号]，落实建设项目环境保护“三同时”制度，根据现行的《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，江门市联捷包装材料有限公司于 2024 年 9 月启动了《江门市联捷包装材料有限公司改扩建项目》的竣工验收工作，本次验收监测委托广东乾达检测技术有限公司于 2024 年 9 月 5 日~6 日完成现场采样监测（监测报告详见附件 6），监测结束后完成本验收报告的编制工作。

## 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

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月施行）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 实施）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；
- (4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021 年 12 月 24 日通过，2022 年 6 月 5 日施行）；
- (5) 《中华人民共和国清洁生产促进法》，（2012 年 7 月修订）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 1 日修订）；
- (8) 《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（2017）4 号；

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告，2018 年 第 9 号）；
- (2) 《污染源自动监控管理办法》（2005 年 9 月 19 日）；

### 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

- (1) 《江门市联捷包装材料有限公司改扩建项目》，江门市联和环保科技有限公司，2024 年 7 月；

(2)《关于江门市联捷包装材料有限公司改扩建项目环境影响报告表的批复》，  
批复号：江蓬环审〔2024〕107号；

## 2.4 其他相关文件

(1)《江门市联捷包装材料有限公司改扩建项目竣工环保验收检测报告》，  
报告编号为 QD20240905F7，广东乾达检测技术有限公司。

(2)《排污许可证》，排污证许可证编号：91440703338002441L001Y；发  
证日期：2025年7月21日。

### 3 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

江门市联捷包装材料有限公司改扩建项目位于原项目旁厂房，江门市蓬江区杜阮镇松香山三街6号。项目四周为工业企业。项目地理位置图见图3.1-1，四至关系图见图3.1-2。

改扩建项目生产经营场所中心经度112度59分30.245秒，纬度22度36分54.062秒，新增厂房占地面积为1368m<sup>2</sup>，建筑面积为740.9m<sup>2</sup>。主要用途为将原项目分切开槽区和印刷区搬迁至该厂房，并新增一台双色印刷机、一台三色印刷机、两台打包机，用于瓦楞纸箱生产。改扩建后江门市联捷包装材料有限公司总占地面积3230平方米，建筑面积2440.9平方米。将位于原项目的分切开槽区和印刷区搬迁至生产车间二，即改扩建后原项目厂房（生产车间一）主要有装订区、原材料区、成品区、办公区、一般固废暂存间、危废暂存间，扩建厂房（生产车间二）有分切开槽区和印刷区。本次改扩建新增一台双色印刷机、一台三色印刷机、两台打包机，扩建后年产瓦楞纸箱400万件。区域划分明确，人流、物流线路清晰，平面布置合理可行。厂区平面布置图见图3.1-3。

#### 3.2 建设内容

建设单位总投资150万元建设本改扩建项目，改扩建后新增占地面积1368m<sup>2</sup>，建筑面积为740.9m<sup>2</sup>；该车间主要划分为分切开槽区和印刷区；即改扩建后原项目厂房（生产车间一）主要有装订区、原材料区、成品区、办公区、一般固废暂存间、危废暂存间，扩建厂房（生产车间二）有分切开槽区和印刷区。改扩建后年产4万件瓦楞纸箱。改扩建后员工总人数25人，不在厂区内食宿，年工作300天，一班制，工作时间为8小时。

2024年9月企业在手续齐全、设备进场的情况下，进行了试运行，经生产调试，目前生产情况稳定，生各项环保设施运行稳定。

表3.1-1 项目实际投资情况一览表

| 类别/规格 | 改扩建前 | 本次环评报告表 | 实际建设内 | 改扩建后 | 与环评及批 |
|-------|------|---------|-------|------|-------|
|-------|------|---------|-------|------|-------|

|      |      |                    | 及批复内容               | 容                   |                      | 复变化情况 |
|------|------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------|
| 产品   | 瓦楞纸箱 | 300 万件/年           | 400 万件/年            | 400 万件/年            | 400 万件/年             | 无变化   |
| 总投资  |      | /                  | 150 万元              | 150 万元              | /                    | 无变化   |
| 环保投资 |      | /                  | 15 万元               | 15 万元               | /                    | 无变化   |
| 占地面积 |      | 1862m <sup>2</sup> | 1368m <sup>2</sup>  | 1368m <sup>2</sup>  | 3230m <sup>2</sup>   | 无变化   |
| 建筑面积 |      | 1700m <sup>2</sup> | 740.9m <sup>2</sup> | 740.9m <sup>2</sup> | 2440.9m <sup>2</sup> | 无变化   |
| 员工人数 |      | 20 人               | 5 人                 | 5 人                 | 25 人                 | 无变化   |

项目工程组成及实际工程建设情况统计如下：

表 3.1-2 项目工程建设内容一览表

| 工程类别 | 工程名称 | 环评报告表及批复内容                                                                                                                                                                                                                | 实际建设内容                                                                                                                                                                                                            | 与环评及批复变化情况 |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 主体工程 | 生产概况 | 根据报告表及批复内容，建设单位拟投资150万元进行改扩建，改扩建项目位于原项目旁新增厂房，江门市蓬江区杜阮镇松香山三街6号，新增厂房占地面积为740.9m <sup>2</sup> 。主要用途为将原项目分切开槽区和印刷区搬迁至该厂房，并新增一台双色印刷机、一台三色印刷机、两台打包机，用于瓦楞纸箱生产。扩建后年产瓦楞纸箱400万件。新增员工人数5人，改扩建后员工总人数25人，不在厂区内食宿，年工作300天，一班制，工作时间为8小时。 | 改扩建项目在原项目旁新增厂房，江门市蓬江区杜阮镇松香山三街6号，新增厂房占地面积为1368m <sup>2</sup> ，建筑面积为740.9m <sup>2</sup> 。在该新增厂房（生产车间二）中将原项目分切开槽区和印刷区搬迁至该厂房，并增加了一台双色印刷机、一台三色印刷机、两台打包机用于瓦楞纸箱生产。改扩建后，年产400万件瓦楞纸箱；员工人数25人，不在厂区内食宿，年工作300天，一班制，工作时间为8小时。 | 无变动        |
|      | 给水系统 | 市政自来水供水管网供给                                                                                                                                                                                                               | 市政自来水供水管网供给                                                                                                                                                                                                       | 无变动        |
| 公用工程 | 排水系统 | 项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和杜阮污水处理厂进水水质标准中较严者后，经市政污水管网排入杜阮污水处理厂集中处理。                                                                                                                             | 项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和杜阮污水处理厂进水水质标准中较严者后，经市政污水管网排入杜阮污水处理厂集中处理。                                                                                                                     | 无变动        |
|      | 供电系统 | 市政电网统一供给                                                                                                                                                                                                                  | 市政电网统一供给                                                                                                                                                                                                          | 无变动        |
| 环保工程 | 消防设施 | 消防给水系统由室内消防给水管网，室外消防给水管网，消火栓组成。消防水由厂区生产、生活给水管网供给。                                                                                                                                                                         | 消防给水系统由室内消防给水管网，室外消防给水管网，消火栓组成。消防水由厂区生产、生活给水管网供给。                                                                                                                                                                 | 无变动        |
|      | 废气治理 | 改扩建后原项目印刷区搬迁至扩建厂房（生产车间二）中，项目印刷废气经集气罩收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理后由15米高排气筒DA001高空排放                                                                                                                                                  | 改扩建后原项目印刷区搬迁至扩建厂房（生产车间二）中，项目印刷废气经集气罩收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理后由15米高排气筒DA001高空排放                                                                                                                                          | 无变动        |
|      | 废水处理 | 项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和杜阮污水处理厂进水水质标准中较严者后，经市政污水管网排入杜阮污                                                                                                                                      | 项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和杜阮污水处理厂进水水质标准中较严者后，经市政污水管网排入杜阮污                                                                                                                              | 无变动        |
|      |      |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   |            |

|      |                                                                                    |                                                                                                                          |     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|      | 水处理厂集中处理；<br>改扩建后项目营运期印刷机清洗废水定期交由第三方零散废水单位回收处理。                                    | 水处理厂集中处理；<br>改扩建后项目营运期印刷机清洗废水定期交由第三方零散废水单位回收处理。                                                                          |     |
| 噪声治理 | 墙体隔声、减震、距离衰减措施；                                                                    | 墙体隔声、减震、距离衰减措施；                                                                                                          | 无变动 |
| 固废处理 | 生活垃圾由环卫部门清运；<br>一般固废经分类收集后暂存一般固废暂存间，定期交由专业公司进行处理；<br>危险废物经分类收集暂存于危废间，定期交有资质的单位回收处理 | 依托原项目一般固废暂存间和危废间分类收集产生的固体废物；生活垃圾交环卫部门处理；<br>一般固废经分类收集后暂存一般固废暂存间，定期交由专业公司进行处理；<br>危险废物经分类收集暂存于危废间，定期交有资质的单位回收处理。危废合同见附件4。 | 无变动 |

### 3.3 主要原辅材料及燃料

本次验收的主要原材料用量及其储存、使用情况如下表所示。

表 3.3-1 改扩建后项目全厂主要原料及用量情况

| 序号 | 原辅材料种类 | 原项目      | 改扩建项目环评报告表及批复内容 | 改扩建后     | 实际使用情况   | 与环评及批复变化情况 |
|----|--------|----------|-----------------|----------|----------|------------|
| 1  | 瓦楞纸板   | 350平方米/年 | 470平方米/年        | 470平方米/年 | 470平方米/年 | 与环评及批复相符   |
| 2  | 钉线     | 5吨/年     | 7吨/年            | 7吨/年     | 7吨/年     | 与环评及批复相符   |
| 3  | 水性油墨   | 4吨/年     | 5.5吨/年          | 5.5吨/年   | 5.5吨/年   | 与环评及批复相符   |

### 3.4 水源及水平衡

#### 3.4.1 生产用水

印刷机清洗用水：项目营运期需要定期对印刷机进行清洗，清洗过程中会产生一定量的清洗废水，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、色度等。根据建设单位实际生产情况，改扩建后印刷机清洗废水产生量约为 3.2t/a，定期交由第三方零散废水单位回收处理。

#### 3.4.2 生活用水

改扩建后项目员工人数为 25 人，工作天数为 300 天/年，厂区不设饭堂和宿舍，根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021），员工用水量参考“国家机构”无食堂和浴室用水定额（先进值）为 10 m<sup>3</sup>/（人·a），故改扩建后项目营运期员工生活用水量为 250m<sup>3</sup>/a（0.83m<sup>3</sup>/d），生活污水产排系数取 90%，则本项目员工生活污水产生量约为 225m<sup>3</sup>/a（0.75 m<sup>3</sup>/d）。项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和杜阮污水处理厂进水水质标准中较严者后，经市政污水管网排入杜阮污水处理厂集中处理。

项目水资源利用情况如下所示：

表 3.4-1 项目资源用量表

| 序号 | 名称   |         | 用量（t/a） | 备注  |
|----|------|---------|---------|-----|
| 1  | 生产用水 | 印刷机清洗用水 | 5.6     | 自来水 |
| 2  | 生活用水 |         | 250     | 自来水 |

项目水平衡图如下：

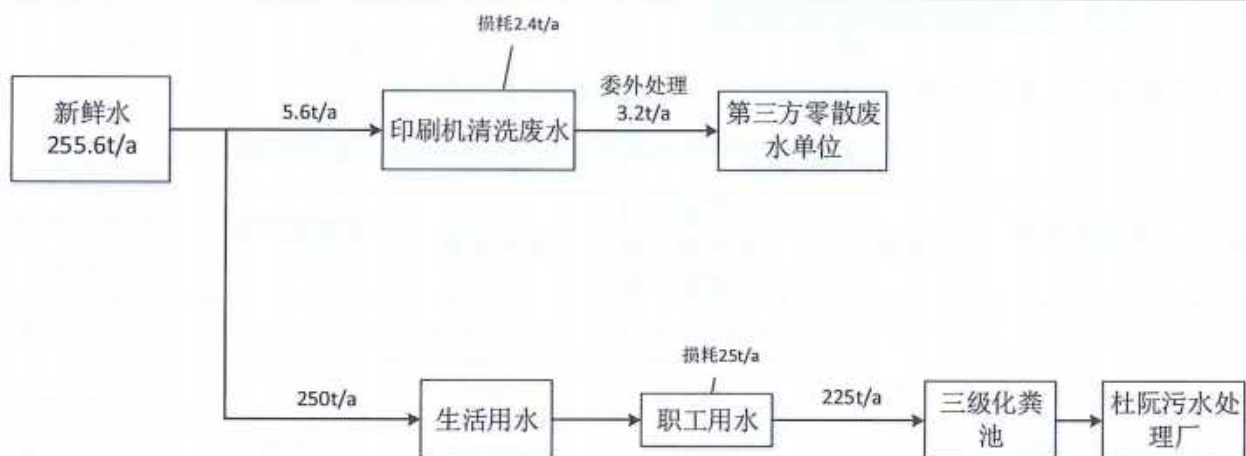


图 3.1.1 水平衡图 (t/a)

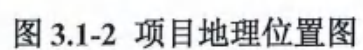




图 3.1-3 四至关系图

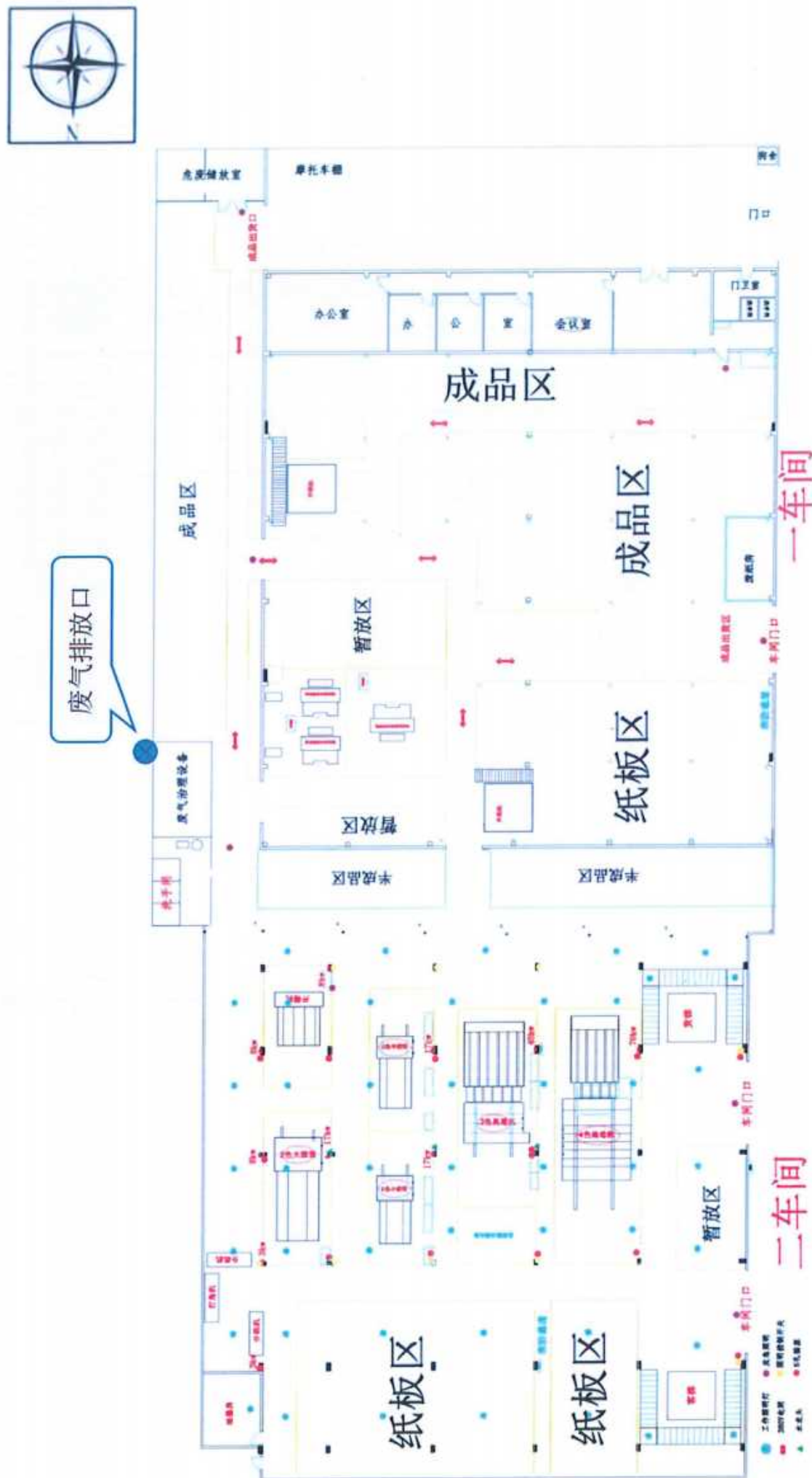


图 3.1-4 改扩建后项目生产车间一和生产车间二平面布局图

### 3.5 主要生产设备

本次项目生产设备具体名称及型号详见下表。

表 3.5-1 项目实际主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称  | 原项目(台) | 扩建后(台) | 验收设备数量情况<br>(台) | 与改扩建项目环评<br>报告表及批复情况 |
|----|-------|--------|--------|-----------------|----------------------|
| 1  | 双色印刷机 | 2      | 3      | 3               | 无变化                  |
| 2  | 单色印刷机 | 1      | 0      | 0               | 无变化                  |
| 3  | 三色印刷机 | 0      | 1      | 1               | 无变化                  |
| 4  | 分纸机   | 2      | 2      | 2               | 无变化                  |
| 5  | 打钉机   | 3      | 3      | 3               | 无变化                  |
| 6  | 切角机   | 1      | 1      | 1               | 无变化                  |
| 7  | 开槽机   | 1      | 1      | 1               | 无变化                  |
| 8  | 打包机   | 2      | 4      | 4               | 无变化                  |

项目建成后全厂使用设备种类和数量与环评及批复内容基本一致。根据环评内容不需设置环境防护距离，生产布局不变，无新增敏感点，原有敏感点距离不变，根据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2022〕688号），项目无重大变动。

### 3.6 项目主要生产工艺流程

项目主要生产工艺流程如下：

瓦楞纸箱生产工艺流程：

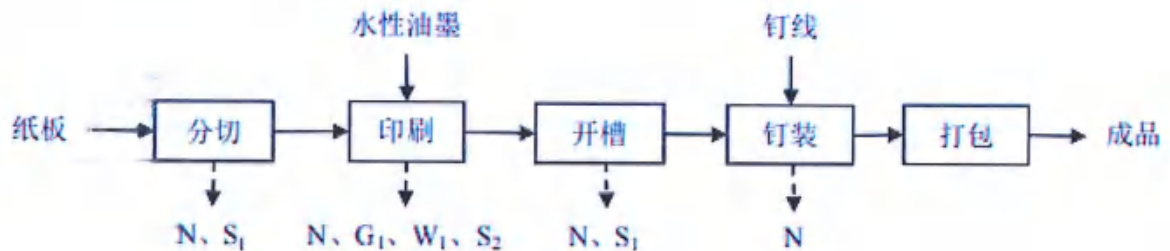


图 3.6-1 瓦楞纸箱生产工艺流程图

污染物标识符号：

噪声：N 生产噪声；

废气：G1 油墨废气；

废水：W1 清洗废水；

固废：S1 纸板边角料，S2 废油墨桶。

### 3.7 项目变动情况

项目建成后全厂现有设备种类、原辅材料与环评及批复内容基本一致，厂区主要生产位置、占地和建筑面积无变化。根据环评内容不需设置环境保护距离，生产布局不变，无新增敏感点，原有敏感点距离不变。根据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函（2022）688号），本项目建成情况无重大变动。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染治理/处置设施

#### 4.1.1 废气治理设施

##### 1、印刷废气

①有机废气：改扩建后项目运营期在印刷工序会产生有机废气，主要污染因子为 VOCs。建设单位在印刷机上方设置集气罩，印刷工序产生的 VOCs 经集气罩收集后进入“二级活性炭吸附”装置 TA001 处理，处理后的尾气通过 15m 高排气筒 DA001 排放。

②恶臭：项目印刷工序会产生轻微臭气浓度，污染因子为臭气浓度，建设单位在印刷机上方设置集气罩，该气味经集气罩收集后经同一套“二级活性炭吸附”处理设施 TA001 处理后通过一根 15 米高排气筒 DA001 排放。

废气处理情况如下：印刷工序产生的 VOCs 经集气罩收集后进入“二级活性炭吸附”装置 TA001 处理，处理后的尾气通过 15m 高排气筒 DA001 排放，经处理后外排的 VOCs 可满足广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷表 2 的排气筒 VOCs 第 II 时段排放限值，非甲烷总烃可满足执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 1 大气污染物排放限值要求；少部分未被收集的 VOCs 以无组织的形式在车间内排放，排放量较少，通过加强车间通风系统后，厂界 VOCs 可满足广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值。本项目运营期产生的有机废气经采取有效措施后，厂区内有机废气无组织排放可达到《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值，对周边大气环境影响较小。印刷工序产生的臭气浓度经同一套“二级活性炭吸附”装置 DA001 吸附处理达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 臭气浓度污染物厂界标准值的二级新扩改建标准以及表 2 臭气浓度污染物排放标准值。

#### 4.1.2 废水治理设施

##### 1、生活污水：

根据现场调查，改扩建后项目劳动定员为 25 人，工作天数为 300 天/年，厂区不设饭堂和宿舍。项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和杜阮污水处理厂进水水质标准中较严者后，经市政污水管网排入杜阮污水处理厂集中处理，尾水排入杜阮河（天沙河支流），下游汇入天沙河。

##### 2、生产废水：

项目无生产废水排放：印刷机清洗废水定期交由第三方零散废水单位回收处理，不外排。

#### 4.1.3 噪声治理措施

项目产生噪声设备有废气处理设施、开槽机、分纸机等，此外，厂内工件装卸、运输也会产生一定噪声。为减少设备噪声对周围声环境的影响，建设单位采取下列措施：

（1）加强作业管理，减少非正常噪声。

（2）合理布置生产设备，利用距离衰减降低设备噪声到达厂区边界时的噪声值，同时优化运行及操作参数，对部分机件采取减震、隔声措施。

（3）所有生产设备安装在室内，减少室外噪声源。

（4）加强设备维修与保养，使设备处于良好的运行状态，避免因不正常运行所导致的噪声增大。

#### 4.1.4 固（液）体废物处置措施

项目生产过程中主要产生一般工业固废、危险废物、生活垃圾。固体废物经分类收集，分类处理。

（1）生活、办公垃圾：分类收集，避雨堆放，收集后交环卫部门统一清运处理。

（2）一般固体废物：设置了一般固废暂存间分类收集产生的废包装材料、边角料等，收集后交由专业公司回收处理。

(3) 危险废物：项目设置单独危废间（已做好防腐防渗漆措施，张贴标识牌及相关危废制度），分类收集废活性炭、废包装桶等，收集后暂存于危废间中，定期交由肇庆市新荣昌环保股份有限公司收运处理（危废处置合同详见附件 4）。

项目依托原有的 1 个一般固废暂存间和 1 个危废间，工业废物经分类收集后定期交由相关单位处理处置。

改扩建后主要污染源及治理措施见下表：

表 4.1-1 改扩建后项目厂区主要污染源和治理措施

| 主要污染源 |      | 处理设施(措施)          | 主要污染物                | 排放方式及去向              |
|-------|------|-------------------|----------------------|----------------------|
| 废气    | 印刷废气 | 集气罩+二级活性炭吸附 TA001 | VOCs                 | 15 米高排气筒（DA001）高空排放  |
|       |      |                   | 非甲烷总烃                |                      |
|       |      |                   | 恶臭                   |                      |
| 废水    | 生活污水 | 三级化粪池             | pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油 | 处理达到相关标准猴纳入杜阮污水处理厂处理 |
| 噪声    | 生产设备 | 消声设置、隔声减震、绿化、优化布局 | 噪声                   | 外环境                  |
| 固体废物  | 一般固废 | 分类收集后存放在一般固废暂存间   | 废包装材料                | 交由专业公司回收处理           |
|       |      |                   | 边角料                  |                      |
|       | 危险固废 | 分类收集后存放在危废间       | 废活性炭                 | 交给有资质危废公司收运处置        |
|       |      |                   | 废包装桶                 |                      |
|       | 生活垃圾 | 厂区内设置垃圾桶收集        | 生活垃圾                 | 交环卫部门清运处理            |

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际环保投资为 15 万元，环保投资比例 10%。

表 4.2-1 环境保护投资情况

| 项目    |      | 用途                            | 投资费用(万元) |
|-------|------|-------------------------------|----------|
| 废水    | 生活污水 | 厂区三级化粪池                       | 0        |
|       | 生产废水 | 印刷机清洗废水定期交由第三方零散废水单位回收处置      | 2        |
| 废气    | 印刷废气 | 集气罩+二级活性炭吸附装置 TA001+排气筒 DA001 | 10       |
| 噪声    |      | 减振、隔音等                        | 0.5      |
| 固体废物  | 生活垃圾 | 交由环卫公司统一收运                    | /        |
|       | 一般固废 | 设置一般固废暂存间收集，专业公司回收            | 0.5      |
|       | 危险废物 | 设置危废间，交由有资质的危废处理单位处理          | 2        |
| 环保总投资 |      |                               | 15       |

本项目中污染防治设施已严格按照“三同时”制度，与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

## 5 环境影响报告书（表）主要结论及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议

建设单位运营期主要有废气、噪声和固体废物等产生。建设单位对废气进行处理达标后排放，对周围环境空气影响不大；生活污水纳入经三级化粪池处理后纳入杜阮污水处理厂处理达标后排放；对噪声采取消音、隔声和减震等措施，确保厂界噪声达标排放；固体废物尽可能回收利用或委托有资质单位回收处置，对周围环境影响不大。

环评认为，建设单位必须按“三同时”要求做好环保措施，确保各种污染物达标排放，做好噪声防治工作，妥善处理各种固体废物并加强防范风险事故应急措施的前提下，从环境保护角度分析，项目建设可行。

### 5.2 审批部门审批决定及落实情况

江门市生态环境局蓬江分局对本项目环境影响报告表批复意见如下：

“……

三、在项目全面落实《报告表》提出的各项污染防治和环境风险防范措施、确保污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目建设和运营中还应重点做好以下工作：

（一）严格落实水污染防治措施。按照“清污分流、雨污分流”的原则优化设置给排水系统。印刷机清洗废水定期交由第三方零散废水单位处置。生活污水执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水标准的较严者，排入杜阮污水处理厂处理。

（二）严格落实大气污染防治措施。VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中表 2 的排气筒 VOCs 第二时段排放限值和表 3 无组织排放监控点浓度限值。非甲烷总烃执行《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表 1 大气污染物排放限值和表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 臭气浓度污染物厂界标

准值的二级新扩改建标准以及表 2 臭气浓度污染物排放标准值。

(三)严格落实噪声污染防治措施。优化厂区的布局，选用低噪设备并采取有效的减振、隔声措施，合理安排工作时间，确保厂界噪声符合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类区标准。

(四)严格落实固体废物分类处理处置要求。按照分类收集和综合利用的原则，落实固体废物的处理处置，防止造成二次污染。一般固废按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)执行，危险物按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)执行，并委托具有相应资质的危险废物经营许可证单位处置。

(五)项目须落实《报告表》提出的各项环境风险和安全防范措施，防止环境污染事故，确保环境安全。纳入广东省生态环境厅《突发环境事件应急预案备案行业名录(指导性意见)》的建设项目，需严格落实编制突发环境事件应急预案的要求并报生态环境部门备案。

(六)项目应按国家和省的有关规定规范设置各类排污口，并定期开展环境监测。

四、项目建成后，主要污染物排放总量控制指标：VOCs≤0.00836 吨/年。

五、建设项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

六、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，落实环境保护设施安全生产工作，并按规定接受生态环境部门日常监督检查。

七、纳入《固定污染源排放许可管理名录》的建设项目，排污单位应当在启动生产设施或在实际排污前，按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证。

.....”

表 5.2-1 环评批复落实情况

| 环评报告表和批复要求                                             | 实际落实情况                                                                  |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 严格落实水污染防治措施。按照“清污分流、雨污分流”的原则优化设置给排水系统。印刷机清洗废水定期交由第三方零散 | 项目清污分流，项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段的三级标准和杜阮污水处理厂进水水质 |

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废水单位处置。生活污水执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水标准的较严者,排入杜阮污水处理厂处理。                                                                                                                                                                            | 标准中较严者后,经市政污水管网排入杜阮污水处理厂集中处理;项目印刷机清洗废水定期交由第三方零散废水单位处置,不外排。符合环评及批复要求。                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 严格落实大气污染防治措施。VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中表 2 的排气筒 VOCs 第二时段排放限值和表 3 无组织排放监控点浓度限值。非甲烷总烃执行《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表 1 大气污染物排放限值和表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 臭气浓度污染物厂界标准值的二级新扩改建标准以及表 2 臭气浓度污染物排放标准值。 | 项目印刷工序产生的 VOCs、非甲烷总烃、臭气浓度经集气罩收集后进入“二级活性炭吸附”装置 TA001 处理,处理后的尾气通过 15m 高排气筒 DA001 排放。处理后 VOCs 可满足广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中表 2 的排气筒 VOCs 第二时段排放限值和表 3 无组织排放监控点浓度限值;非甲烷总烃可达到《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表 1 大气污染物排放限值和表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值;臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 臭气浓度污染物厂界标准值的二级新扩改建标准以及表 2 臭气浓度污染物排放标准值。 |
| 严格落实噪声污染防治措施。优化厂区的布局,选用低噪设备并采取有效的减振、隔声措施,合理安排工作时间,确保厂界噪声符合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类区标准。                                                                                                                                                        | 项目噪声经墙体隔声及距离自然衰减、合理安排生产时间等措施后,厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准,对外界造成的影响不大。                                                                                                                                                                                                                                               |
| 严格落实固体废物分类处理处置要求。按照分类收集和综合利用的原则,落实固体废物的处理处置,防止造成二次污染。一般固废按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)执行,危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)执行,并委托具有相应资质的危险废物经营许可证单位处置。                                                                                             | 已落实。项目固废实施分类收集,实际已设置一般固废暂存间,一般固废经分类收集后交由专业公司回收处理;项目设置危废间暂存产生的危险废物,定期交由肇庆市新荣昌环保股份有限公司收运处理;员工生活垃圾经垃圾桶收集后由环卫部门统一收运处理。符合环评报告表和批复的相关要求。                                                                                                                                                                                                   |
| 项目须落实《报告表》提出的各项环境风险和安全防范措施,防止环境污染事故,确保环境安全。纳入广东省生态环境厅《突发环境事件应急预案备案行业名录(指导性意见)》的建设项目,需严格落实编制突发环境事件应急预案的要求并报生态环境部门备案。                                                                                                                                      | 根据报告表提出的各项环境风险和安全防范措施,建设单位已组建应急小组组织会议分析可能产生的环境风险、采取相应防范措施,从源头上防止污染事故的发生,落实应急措施和负责人员,确保环境安全,并设立应急预案负责人组织编制突发环境事件应急预案,报生态环境部门备案。                                                                                                                                                                                                       |
| 项目应按国家和省的有关规定规范设置各类排污口,并定期开展环境监测。                                                                                                                                                                                                                        | 项目废气排放口 DA001、雨水排放口、噪声排放口等已按相关标准要求设置,已制定自行检测计划,定期开展环境监测。符合环评及批复要求,                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 项目建成后,主要污染物排放总量控制指标: VOCs≤0.00836 吨/年。                                                                                                                                                                                                                   | 改扩建后项目 VOCs 排放量≤0.00836 吨/年。符合环评及批复要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 建设项目的环评评价文件经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目的环评评价文件。                                                                                                                                                                      | 改扩建项目已竣工,不属于超过五年开工建设;项目的性质、规模地点、采用的工艺、防治污染措施等与环评基本一致,未发生重大变动。符合本项目环评批复要求。                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                 |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，落实环境保护设施安全生产工作，并按规定接受生态环境部门日常监督检查。</p> | <p>项目建设严格执行环评报告表和环评批复要求的“三同时”制度，落实环境保护设施安全生产工作，并按规定接受生态环境部门日常监督检查。符合本项目环评批复要求。</p> |
| <p>纳入《固定污染源排放许可管理名录》的建设项目，排污单位应当在启动生产设施或在实际排污前，按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证。</p>                    | <p>项目建成后已第一时间填报全国排污许可平台进行填报，已取得排污许可证。</p>                                          |

## 6 验收执行标准

本项目验收监测评价标准按照按江蓬环审〔2024〕107号文要求执行。

### 6.1 废气标准

#### (1) 有组织废气

印刷工序产生的 VOCs 有组织排放执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中表 2 的排气筒 VOCs 第二时段排放限值；非甲烷总烃有组织排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表 1 大气污染物排放限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值。

#### (2) 无组织废气

印刷工序产生 VOCs 无组织排放执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中表 3 无组织排放监控点浓度限值；非甲烷总烃无组织排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值；臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 臭气浓度污染物厂界标准值的二级新扩改建标准。

建设单位在原项目旁租赁厂房作为生产车间二，该车间主要划分为分切开槽区和印刷区；则原项目中印刷设备搬迁至新车间，印刷工序产生的 VOCs、非甲烷总烃苯和恶臭经集气罩收集后经一套“二级活性炭吸附”处理设施 TA001 处理后通过一根 15 米高排气筒 DA001 排放。

表 6.1-1 废气验收排放标准

| 工序    | 排气筒编号，高度       | 污染物名称 | 有组织             |                | 无组织排放<br>监控浓度限<br>值(mg/m³) | 执行标准                  |
|-------|----------------|-------|-----------------|----------------|----------------------------|-----------------------|
|       |                |       | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速<br>率(kg/h) |                            |                       |
| 印刷    | DA001，<br>15 m | VOCs  | 80              | 2.55*          | 20                         | (DB44/815-2010)表2     |
|       |                | 非甲烷总烃 | 70              | /              | /                          | (GB41616-2022)表1      |
|       |                | 臭气浓度  | 2000（无量纲）       |                | 20（无量纲）                    | (GB14554-93)中表1       |
| 厂内无组织 | NMHC           |       | 10（监控点处1h平均浓度值） |                |                            | (GB41616-2022)表A.1厂区内 |
|       |                |       | 30（监控点处任意一次浓度值） |                |                            |                       |

|                                                                                                                                   |  |  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------|
|                                                                                                                                   |  |  | VOCs 无组织排放<br>限值 |
| 注：“*”根据广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中排气筒高度与排放速率要求，本项目 1#排气筒高度为 15m，低于周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，按 15m 高排气筒对应的排放速率限值的 50%执行。 |  |  |                  |

## 6.2 废水验收标准

项目主要废水为员工生活污水，经三级化粪池处理后执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和杜阮污水处理厂进水水质标准中较严者，达标后经市政污水管网排入杜阮污水处理厂集中处理，尾水排入杜阮河。

## 6.3 噪声验收标准

项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类声环境功能区噪声排放限值，具体见表 6.2-1。

表 6.2-1 项目运营期厂界噪声标准[dB(A)]

| 声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
|----------|----|----|
| 3 类      | 60 | 50 |

## 6.4 固废验收标准

营运期一般固废按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定管理；危险废物执行《国家危险废物名录》（2021 版）以及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

## 6.5 总量控制指标

根据项目环评批复情况，主要污染物排放总量指标确定为：VOCs≤0.00836 吨/年。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

验收监测期间，生产设备运行正常、稳定，各项环保设施正常运行。

7.2 监测内容

7.2.1 废气、噪声、生活污水

(1) 监测基础情况

2024.09.05~2024.09.06，监测期间企业正常运行，废气、废水、噪声验收监测类别、点位、监测因子及监测频率如下：

7.2-1 废气、废水、噪声检测点位及项目一览表

| 检测类型        | 检测点位名称                |               | 检测项目            | 检测频次                            |
|-------------|-----------------------|---------------|-----------------|---------------------------------|
| 有组织废气       | DA001 废气处理前、后采样口      |               | VOCs、非甲烷总烃、臭气浓度 | 3 次/天，共 2 天<br>(臭气浓度 4 次/天，2 天) |
| 无组织废气       | 厂界无组织废气上风向参照点 G1      |               | VOCs、臭气浓度       | 3 次/天，共 2 天<br>(臭气浓度 4 次/天，2 天) |
|             | 厂界无组织废气下风向参照点 G2      |               |                 |                                 |
|             | 厂界无组织废气下风向参照点 G3      |               |                 |                                 |
|             | 厂界无组织废气下风向参照点 G4      |               |                 |                                 |
|             | 厂区内监控点 G5             | 监控点处 1h 平均浓度值 | 非甲烷总烃           | 3 次/天，共 2 天                     |
| 监控点处任意一次浓度值 |                       |               |                 |                                 |
| 废水          | 生活污水排放口               |               | pH 值            | 4 次/天，共 2 天                     |
|             |                       |               | 化学需氧量           |                                 |
|             |                       |               | 五日生化需氧量         |                                 |
|             |                       |               | 悬浮物             |                                 |
|             |                       |               | 氨氮              |                                 |
| 噪声          | 西面厂界外 1 米处 N1         |               | 工业企业厂界环境噪声      | 1 次/天，共 2 天                     |
|             | 西面厂界外 1 米处 N2         |               |                 |                                 |
|             | 备注：项目夜间不生产，故不对夜间进行监测。 |               |                 |                                 |

(2) 采样日期现场气象条件

7.2-2 采样日期及气象条件

| 样品类别  | 日期         | 频次  | 气温<br>(℃) | 气压 (kPa) | 相对湿度<br>(%) | 风向 | 风速 (m/s) | 天气状况 |
|-------|------------|-----|-----------|----------|-------------|----|----------|------|
| 废水    | 2024.09.05 | 第一次 | 27.6      | 101.26   | /           | /  | /        | 阴    |
|       |            | 第二次 | 27.6      | 101.46   | /           | /  | /        | 阴    |
|       |            | 第三次 | 27.6      | 101.32   | /           | /  | /        | 阴    |
|       |            | 第四次 | 27.6      | 101.29   | /           | /  | /        | 阴    |
|       | 2024.09.06 | 第一次 | 28.1      | 101.46   | /           | /  | /        | 阴    |
|       |            | 第二次 | 28.1      | 101.55   | /           | /  | /        | 阴    |
|       |            | 第三次 | 28.1      | 101.33   | /           | /  | /        | 阴    |
|       |            | 第四次 | 28.1      | 101.62   | /           | /  | /        | 阴    |
| 有组织废气 | 2024.09.05 | 第一次 | 27.6      | 101.57   | /           | /  | /        | 阴    |
|       |            | 第二次 | 27.6      | 101.48   | /           | /  | /        | 阴    |
|       |            | 第三次 | 27.6      | 101.86   | /           | /  | /        | 阴    |
|       |            | 第四次 | 27.6      | 101.63   | /           | /  | /        | 阴    |
|       | 2024.09.06 | 第一次 | 28.1      | 101.16   | /           | /  | /        | 阴    |
|       |            | 第二次 | 28.1      | 101.24   | /           | /  | /        | 阴    |
|       |            | 第三次 | 28.1      | 101.35   | /           | /  | /        | 阴    |
|       |            | 第四次 | 28.1      | 101.14   | /           | /  | /        | 阴    |
| 无组织废气 | 2024.09.05 | 第一次 | 27.6      | 101.25   | 41          | 东  | 1.8      | 阴    |
|       |            | 第二次 | 27.6      | 101.33   | 41          | 东  | 1.8      | 阴    |
|       |            | 第三次 | 27.6      | 101.50   | 41          | 东  | 1.8      | 阴    |
|       |            | 第四次 | 27.6      | 101.22   | 41          | 东  | 1.8      | 阴    |
|       | 2024.09.06 | 第一次 | 28.1      | 101.16   | 49          | 东  | 2.1      | 阴    |
|       |            | 第二次 | 28.1      | 101.64   | 49          | 东  | 2.1      | 阴    |
|       |            | 第三次 | 28.1      | 101.93   | 49          | 东  | 2.1      | 阴    |
|       |            | 第四次 | 28.1      | 101.84   | 49          | 东  | 2.1      | 阴    |
| 噪声    | 2024.09.05 | 昼间  | 27.6      | 101.66   | 41          | 东  | 1.8      | 阴    |
|       | 2024.09.06 | 昼间  | 28.1      | 101.38   | 49          | 东  | 2.1      | 阴    |

### (3) 监测点位图



注：●有组织废气检测点、○无组织废气检测点、★表示生活污水检测点、▲噪声检测点

图 7.2-1 项目废气、废水、噪声监测点位图

## 8 检测依据、质量保证和质量控制

### 8.1 检测方法、仪器及方法检出限

1、检测方法、仪器及方法检出限如下表

表 8.1-1 检测方法、主要仪器及检出限一览表（1）

| 检测类别  | 检测项目           | 分析方法名称及标准号                                              | 主要仪器                | 检出限/检测范围              |
|-------|----------------|---------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| 废水    | pH 值           | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>HJ 1147-2020                        | pH/电导率仪<br>P613（现场） | 0~14<br>（无量纲）         |
|       | 悬浮物            | 《水质悬浮物的测定重量法》<br>GB/T 11901-1989                        | 电子天平<br>PX224ZH     | 4mg/L                 |
|       | 化学需氧量          | 《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》<br>HJ 828-2017                        | 滴定管                 | 4mg/L                 |
|       | 五日生化需氧量        | 《水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定<br>稀释与接种法》HJ 505-2009 | 溶解氧测定仪<br>JPSJ-605F | 0.5mg/L               |
|       | 氨氮             | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009                     | 紫外可见分光光度<br>UV-5200 | 0.025mg/L             |
| 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<br>烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017            | 气相色谱仪<br>GC9600     | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|       | 总 VOCs         | 《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》<br>DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法      | 气相色谱仪<br>GC9790PLUS | 0.01mg/m <sup>3</sup> |
|       | 臭气浓度           | 《空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法》<br>GB/T 14675-1993                  | 真空箱气袋采样<br>器 KB-6D  | 10（无量纲）               |
| 无组织废气 | 总 VOCs         | 《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》<br>DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法      | 气相色谱仪<br>GC9790PLUS | 0.01mg/m <sup>3</sup> |
|       | 非甲烷总烃          | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定<br>直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017          | 气相色谱仪<br>GC9600     | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|       | 臭气浓度           | 《空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法》<br>GB/T 14675-1993                  | 真空箱气袋采样<br>器 KB-6D  | 10（无量纲）               |
| 噪声    | 工业企业厂界环<br>境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348-2008                       | 多功能噪声计<br>AWA5688   | 35dB(A)               |

### 8.2 质量控制与质量保证

1、为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)等环境监测技术规范要求进行;同时验收监测在工况稳定，各环保设施正常运行时进行。

2、项目验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

3、项目所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用；监测因子监测分析方法均采用本单位通过计量认证(实验室资质认定)的方法，分析方法应能满足评价标准要求。

4、参与本项目的监测人员均通过公司内部组织的人员能力资格确认考核，持证上岗。

5、水样采集不少于 10%的平行样；实验室分析过程加不少于 10%的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做 10%质控样品分析；对无标准样品或质控样品的项目，且可进行加标回收测试，在分析的同时做 10%加标回收样品分析。

6、采样前废气采样器进行气路检查和流量校核，废气采样分析系统在采样前进行气路检查流量校准，确保整个采样过程中分析系统的气密性和计准确性；废气样品采集，每天至少采集一个现场空白样品；有机物气体的采集，每天至少进行一次穿透监测和加标回收监测。加标回收使用两套完全相同的采样装置，同时采集两份气体样品，实验室分析时一套加标，另一套不加标，需分析结果并计算加标回收率。

7、噪声监测仪在监测前、后均标准声源进行校准，其前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB。

检测仪器详细校准结果见附件 6。

9 验收监测结果

9.1 污染物排放检测结果

9.1.1 生活污水

表 9.1-1 生活污水检测结果一览表

| 检测点位                                                                                                                                     | 检测项目    | 单位   | 检测结果            |      |      |      | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|------|------|------|----------|----------|
|                                                                                                                                          |         |      | 采样日期：2024.09.05 |      |      |      |          |          |
|                                                                                                                                          |         |      | 第一次             | 第二次  | 第三次  | 第四次  |          |          |
| 生活污水<br>处理后排<br>放口                                                                                                                       | pH 值    | 无量纲  | 7.0             | 6.8  | 6.8  | 7.1  | 6-9      | 达标       |
|                                                                                                                                          | 悬浮物     | mg/L | 116             | 123  | 134  | 129  | 200      | 达标       |
|                                                                                                                                          | 化学需氧量   | mg/L | 206             | 196  | 214  | 223  | 300      | 达标       |
|                                                                                                                                          | 五日生化需氧量 | mg/L | 53.4            | 62.6 | 64.5 | 56.4 | 130      | 达标       |
|                                                                                                                                          | 氨氮      | mg/L | 7.03            | 6.26 | 6.17 | 7.12 | 25       | 达标       |
| 检测点位                                                                                                                                     | 检测项目    | 单位   | 检测结果            |      |      |      | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|                                                                                                                                          |         |      | 采样日期：2024.09.06 |      |      |      |          |          |
|                                                                                                                                          |         |      | 第一次             | 第二次  | 第三次  | 第四次  |          |          |
| 生活污水<br>处理后排<br>放口                                                                                                                       | pH 值    | 无量纲  | 7.2             | 7.1  | 6.8  | 7.0  | 6-9      | 达标       |
|                                                                                                                                          | 悬浮物     | mg/L | 141             | 137  | 148  | 133  | 200      | 达标       |
|                                                                                                                                          | 化学需氧量   | mg/L | 234             | 208  | 227  | 234  | 300      | 达标       |
|                                                                                                                                          | 五日生化需氧量 | mg/L | 64.8            | 57.4 | 63.3 | 58.6 | 130      | 达标       |
|                                                                                                                                          | 氨氮      | mg/L | 6.47            | 6.87 | 7.05 | 6.66 | 25       | 达标       |
| 备注：1、采样方式：瞬时采样；<br>2、样品状态（微黄、微异味、少量浮油、微浊）；<br>3、处理设施及运行状况：三级化粪池，运行正常；<br>4、标准限值执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和杜阮污水处理厂进水水质标准中较严者。 |         |      |                 |      |      |      |          |          |

根据上表监测结果可知，项目生活污水经三级化粪池处理后可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水标准的较严值。

## 9.2.1 有组织废气

表 9.2-1 废气检测结果 (1)

| 检测点位                   | 检测项目        |                 | 检测结果                 |                      |                      |                      |                      |                      | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|------------------------|-------------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------|
|                        |             |                 | 采样日期: 2024.09.05     |                      |                      | 采样日期: 2024.09.06     |                      |                      |          |          |
|                        |             |                 | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  |          |          |
| DA001排气筒<br>处理前采样<br>口 | 标干流量 (m³/h) |                 | 2067                 | 2345                 | 2864                 | 2122                 | 3065                 | 3132                 | ——       | /        |
|                        | 非甲烷总烃       | 排放浓度<br>(mg/m³) | 9.06                 | 8.47                 | 8.03                 | 9.02                 | 8.73                 | 8.82                 | ——       | /        |
|                        |             | 排放速率<br>(kg/h)  | 1.9×10 <sup>-2</sup> | 2.0×10 <sup>-2</sup> | 2.3×10 <sup>-2</sup> | 1.9×10 <sup>-2</sup> | 2.7×10 <sup>-2</sup> | 2.8×10 <sup>-2</sup> | ——       | /        |
|                        | 总 VOCs      | 排放浓度<br>(mg/m³) | 7.84                 | 8.12                 | 7.67                 | 7.47                 | 8.04                 | 7.55                 | ——       | /        |
|                        |             | 排放速率<br>(kg/h)  | 1.6×10 <sup>-2</sup> | 1.9×10 <sup>-2</sup> | 2.2×10 <sup>-2</sup> | 1.6×10 <sup>-2</sup> | 2.5×10 <sup>-2</sup> | 2.4×10 <sup>-2</sup> | ——       | /        |
| DA001排气筒<br>处理后采样<br>口 | 标干流量 (m³/h) |                 | 3521                 | 4225                 | 4416                 | 3387                 | 4663                 | 3889                 | ——       | /        |
|                        | 非甲烷总烃       | 排放浓度<br>(mg/m³) | 1.62                 | 1.53                 | 1.57                 | 1.48                 | 1.63                 | 1.56                 | 70       | 达标       |
|                        |             | 排放速率<br>(kg/h)  | 5.7×10 <sup>-3</sup> | 6.5×10 <sup>-3</sup> | 6.9×10 <sup>-3</sup> | 5.0×10 <sup>-3</sup> | 7.6×10 <sup>-3</sup> | 6.1×10 <sup>-3</sup> | ——       | /        |
|                        | 总 VOCs      | 排放浓度<br>(mg/m³) | 0.88                 | 0.64                 | 0.73                 | 0.57                 | 0.62                 | 0.92                 | 80       | 达标       |
|                        |             | 排放速率<br>(kg/h)  | 3.1×10 <sup>-3</sup> | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 3.2×10 <sup>-3</sup> | 1.9×10 <sup>-3</sup> | 2.9×10 <sup>-3</sup> | 3.6×10 <sup>-3</sup> | 2.55     | 达标       |
|                        | 排气筒高度       |                 | 15m                  |                      |                      |                      |                      |                      |          |          |

备注: 1、处理设施及运行情况: 活性炭吸附+UV 光解废气处理, 运行正常;  
2、非甲烷总烃执行《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022) 表 1 大气污染物排放限值, 总 VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 中表 2 平版印刷 (不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)、柔性版印刷的排气筒 VOCs 第 II 时段排放限值;  
3、因排气筒高度未超出周围 200m 半径范围内最高建筑物 5m 以上, 故最高允许排放速率按其高度对应排放速率限值的 50% 执行;  
4、“——”表示标准未对该项目作限值要求, “/”表示无相关信息;  
5、检测点位见检测点位图。

根据上表监测结果可知, 项目印刷工序产生的 VOCs 有组织排放可达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 中表 2 平版印刷 (不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)、柔性版印刷的排气筒 VOCs 第 II 时段排放限值; 非甲烷总烃有组织排放达到《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022) 表 1 大气污染物排放限值。

表 9.2-2 废气检测结果 (2)

| 检测点位                                                                                                                          | 检测项目          | 检测结果            |     |     |      |                 |     |      |      | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-----|-----|------|-----------------|-----|------|------|----------|----------|
|                                                                                                                               |               | 采样日期：2024.09.05 |     |     |      | 采样日期：2024.09.06 |     |      |      |          |          |
|                                                                                                                               |               | 第一次             | 第二次 | 第三次 | 第四次  | 第一次             | 第二次 | 第三次  | 第四次  |          |          |
| DA001排<br>气筒处理<br>前采样口                                                                                                        | 臭气浓度<br>(无量纲) | 1737            | 977 | 977 | 1318 | 1737            | 977 | 1318 | 1318 | ——       | /        |
| DA001排<br>气筒处理<br>后采样口                                                                                                        | 臭气浓度<br>(无量纲) | 309             | 309 | 416 | 416  | 549             | 309 | 416  | 549  | 2000     | 达标       |
| 排气筒高度                                                                                                                         |               | 15m             |     |     |      |                 |     |      |      |          |          |
| 备注：1、处理设施及运行状况：活性炭吸附+UV 光解废气处理，运行正常；<br>2、标准限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 排气筒恶臭污染物排放限值；<br>3、“——”表示标准未对该项目作限值要求，“/”表示无相关信息。 |               |                 |     |     |      |                 |     |      |      |          |          |

根据上表监测结果可知，印刷工序产生的臭气浓度有组织排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。

9.3.1 无组织废气：

表 9.3-1 厂界无组织废气检测结果（1）

| 检测点位                                                                                                                                                                                         | 检测项目                                              | 检测结果            |      |      |                 |      |      | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|------|------|-----------------|------|------|----------|----------|
|                                                                                                                                                                                              |                                                   | 采样日期：2024.09.05 |      |      | 采样日期：2024.09.06 |      |      |          |          |
|                                                                                                                                                                                              |                                                   | 第一次             | 第二次  | 第三次  | 第一次             | 第二次  | 第三次  |          |          |
| 厂界无组织废气上<br>风向参照点 G1                                                                                                                                                                         | 总 VOCs<br>(mg/m <sup>3</sup> )                    | 0.31            | 0.26 | 0.28 | 0.33            | 0.24 | 0.29 | ——       | /        |
| 厂界无组织废气下<br>风向监控点 G2                                                                                                                                                                         | 总 VOCs<br>(mg/m <sup>3</sup> )                    | 0.52            | 0.46 | 0.53 | 0.41            | 0.49 | 0.54 | ——       | /        |
| 厂界无组织废气下<br>风向监控点 G3                                                                                                                                                                         | 总 VOCs<br>(mg/m <sup>3</sup> )                    | 0.47            | 0.52 | 0.61 | 0.58            | 0.46 | 0.56 | ——       | /        |
| 厂界无组织废气下<br>风向监控点 G4                                                                                                                                                                         | 总 VOCs<br>(mg/m <sup>3</sup> )                    | 0.62            | 0.41 | 0.63 | 0.55            | 0.57 | 0.59 | ——       | /        |
| 周界外浓度<br>最大值                                                                                                                                                                                 | 总 VOCs<br>(mg/m <sup>3</sup> )                    | 0.62            | 0.52 | 0.63 | 0.58            | 0.57 | 0.59 | 2.0      | 达标       |
| 厂区内无组织监控<br>点 1m 处 G5                                                                                                                                                                        | 非甲烷总烃(监控<br>点处 1h 平均浓度<br>值) (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.55            | 0.72 | 0.66 | 0.64            | 0.58 | 0.70 | 10       | 达标       |
|                                                                                                                                                                                              | 非甲烷总烃(监控<br>点处任意一次浓<br>度值) (mg/m <sup>3</sup> )   | 1.34            | 1.27 | 1.16 | 1.37            | 1.12 | 0.25 | 30       | 达标       |
| 备注：1、厂界总 VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值，厂区内非甲烷总烃执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值；<br>2、“——”表示标准未对该项目作限值要求，“/”表示无相关信息；<br>3、检测点位见检测点位图。 |                                                   |                 |      |      |                 |      |      |          |          |

根据上表监测结果可知，项目印刷工序产生的 VOCs 无组织排放可达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 3 无组织排放监控点浓度限值；非甲烷总烃厂区内无组织排放达到《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

表 9.3-2 厂界无组织废气检测结果（2）

| 检测点位                 | 检测项目          | 检测结果            |     |     |     |                 |     |     |     | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|----------------------|---------------|-----------------|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|----------|----------|
|                      |               | 采样日期：2024.09.05 |     |     |     | 采样日期：2024.09.06 |     |     |     |          |          |
|                      |               | 第一次             | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次             | 第二次 | 第三次 | 第四次 |          |          |
| 厂界无组织废气<br>上风向参照点 G1 | 臭气浓度<br>(无量纲) | <10             | <10 | <10 | <10 | <10             | <10 | <10 | <10 | —        | /        |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点 G2 | 臭气浓度<br>(无量纲) | 12              | 14  | 15  | 15  | 12              | 11  | 14  | 11  | 20       | 达标       |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点 G3 | 臭气浓度<br>(无量纲) | 11              | 10  | 12  | 13  | 10              | 13  | 12  | 10  | 20       | 达标       |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点 G4 | 臭气浓度<br>(无量纲) | 14              | 15  | 13  | 12  | 10              | 11  | 13  | 12  | 20       | 达标       |

备注：1、标准限值执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准限值；  
2、“—”表示标准未对该项目作限值要求，“/”表示无相关信息；  
3、检测点位见检测点位图。

根据上表监测结果可知，印刷工序产生的臭气浓度无组织排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 臭气浓度污染物厂界标准值的二级新扩改建标准。

9.4.1 噪声检测结果

表 9.4-1 厂界噪声检测结果

| 检测点位          | 测定时间 | 检测结果 Leq[dB (A)]    |                     | 标准限值<br>Leq[dB (A)] | 结果<br>评价 |
|---------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|
|               |      | 检测日期：<br>2024.09.05 | 检测日期：<br>2024.09.06 |                     |          |
| 西面厂界外 1 米处 N1 | 昼间   | 56                  | 55                  | 60                  | 达标       |
| 西面厂界外 1 米处 N2 | 昼间   | 56                  | 56                  | 60                  | 达标       |

备注：1、标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准；  
2、夜间不生产，故不对夜间进行监测；  
3、检测布点见检测点位图。

根据上表监测结果可知，项目建成后厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类声环境功能区噪声排放限值

## 10 验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### 10.1.1 环保设施处理效率监测结果

验收监测期间，生产线运行正常、稳定，各项环保设施正常运行，处理效率稳定，处理后各污染物排放浓度达标。

#### 10.1.2 污染物排放监测结果

根据监测报告及批复标准对照可知，本次验收监测结果如下：

本改扩建项目建成后生活污水经三级化粪池处理后可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水标准的较严值。

本改扩建项目建成后，项目印刷工序产生的 VOCs、非甲烷总烃、臭气浓度经集气罩收集后进入“二级活性炭吸附”装置 TA001 处理，处理后的尾气通过 15m 高排气筒 DA001 排放。处理后 VOCs 可达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中表 2 的排气筒 VOCs 第二时段排放限值和表 3 无组织排放监控点浓度限值；非甲烷总烃可达到《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表 1 大气污染物排放限值和表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值；臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 臭气浓度污染物厂界标准值的二级新扩改建标准以及表 2 臭气浓度污染物排放标准值。

根据噪声监测报告可知，项目建成后厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类声环境功能区噪声排放限值

### 10.2 污染物排放总量

本项目建成后项目挥发性有机物排放总量控制在 0.00836 吨/年以内。

符合环评批复要求。



# 营业执照

统一社会信用代码 914407033380024111

|         |    |                                                               |
|---------|----|---------------------------------------------------------------|
| 名       | 称  | 江门市联捷包装材料有限公司                                                 |
| 类       | 型  | 有限责任公司(自然人投资或控股)                                              |
| 住       | 所  | 江门市蓬江区杜阮镇松岭村松香山三街1号1幢                                         |
| 法定代     | 表人 | 蔡春燕                                                           |
| 注 册 资 本 |    | 人民币壹佰伍拾万元                                                     |
| 成 立 日 期 |    | 2015年06月04日                                                   |
| 营 业 期 限 |    | 长期                                                            |
| 经 营 范 围 |    | 生产、销售：包装材料、五金制品、塑料制品、印刷制品及货物的进出口。(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) |



登记机关



请于每年1月1日至6月30日,通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告。

企业信用信息公开系统网址: <http://www.creditchina.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

## 附件2 法人身份证



### 附件3 环评批复

# 江门市生态环境局文件

江蓬环审〔2024〕107号

## 关于江门市联捷包装材料有限公司改扩建 项目环境影响报告表的批复

江门市联捷包装材料有限公司：

你公司报批的《江门市联捷包装材料有限公司改扩建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）等材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第三款的规定，经研究，批复如下：

一、江门市联捷包装材料有限公司改扩建项目选址位于江门市蓬江区杜阮镇松香山三街6号。项目建成后年产瓦楞纸箱400万件。项目利用现有厂房进行生产，用地面积为1368平方米。项目主要生产原辅材料包括瓦楞纸板、钉线、水性油墨等；主要生产设备包括印刷机、分纸机、打钉机、切角机、开槽机、打包机等；项目所用能源为电能。

二、江门市生态环境局蓬江分局对《报告表》的环境可行性进行评估论证，认为《报告表》有关该项目建设可能造成的环境影响分析、预测和评价内容，以及提出的各项安全防护措

- 1 -

施合理可行，环境影响评价结论总体可信。项目按照《报告表》中所列性质、规模、地点、生产工艺、平面布局和拟采取的环境保护措施进行建设，从环境保护角度可行。经江门市生态环境局蓬江分局项目会审会议审议并原则通过对《报告表》的审查。

三、在项目全面落实《报告表》提出的各项污染防治和环境风险防范措施，确保污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目建设和运营中还应重点做好以下工作：

（一）严格落实水污染防治措施。按照“清污分流、雨污分流”的原则优化设置给排水系统。印刷机清洗废水定期交由第三方零散废水单位处置。生活污水执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水标准的较严者，排入杜阮污水处理厂处理。

（二）严格落实大气污染防治措施。VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 2 的排气筒 VOCs 第二时段排放限值和表 3 无组织排放监控点浓度限值。非甲烷总烃执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 1 大气污染物排放限值和表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 臭气浓度污染物厂界标准值的二级新扩改建标准以及表 2 臭气浓度污染物排放标准值

（三）严格落实噪声污染防治措施。优化厂区的布局，选用低噪设备并采取有效的减振、隔声措施，合理安排工作时间，

确保厂界噪声符合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准。

（四）严格落实固体废物分类处理处置要求。按照分类收集和综合利用的原则，落实固体废物的处理处置，防止造成二次污染。一般固废按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）执行，危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）执行，并委托具有相应资质的危险废物经营许可证单位处置。

（五）项目须落实《报告表》提出的各项环境风险和安全防范措施，防止环境污染事故，确保环境安全。纳入广东省生态环境厅《突发环境事件应急预案备案行业名录(指导性意见)》的建设项目，需严格落实编制突发环境事件应急预案的要求，并报生态环境部门备案。

（六）项目应按国家和省的有关规定规范设置各类排污口，并定期开展环境监测。

四、项目建成后主要污染物排放总量：VOCs  $\leq$  0.00836 吨/年。

五、建设项目的环评影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评影响评价文件。

六、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”

制度，落实环境保护设施安全生产工作，并按规定接受生态环境部门日常监督检查。

七、纳入《固定污染源排污许可分类管理名录》的建设项目，排污单位应当在启动生产设施或者在实际排污之前，按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证。

八、项目建成后，应按规定自主开展竣工环境保护验收，未经验收合格不得投入生产或使用。除需要取得排污许可证的水和大气污染防治设施外，其他环境保护设施的验收期限一般不超过3个月；需要对该类环境保护设施进行调试或者整改的，验收期限可以适当延期，但最长不超过12个月。验收期限是指自建设项目环境保护设施竣工之日起至建设单位向社会公开验收报告之日止的时间。



公开方式：主动公开

抄送：江门市联和环保科技有限公司、江门市蓬江区杜阮镇生态环境保护办公室

## 附件 4 危废合同



**新荣昌环保**  
XinRongchang Environmental Protection



### 危险废物处理处置服务合同

合同编号 **HW-202405033**

甲方：江门市联捷包装材料有限公司（以下简称“甲方”）

地址：江门市蓬江区杜阮镇松岭村松香山三街4号1幢

乙方：肇庆市新荣昌环保股份有限公司（以下简称“乙方”）

地址：肇庆市高要白诸镇磨甘工业园

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》和《广东省固体废物污染环境防治条例》等环境保护法律、法规的规定，甲方在生产过程中所产生的工业危险废物，不可随意排放、弃置或者转移。乙方是从事工业危险废物处理的专业机构，依法取得了环境保护行政主管部门颁发《危险废物经营许可证》。现乙方受甲方委托，负责处理甲方产生的工业危险废物，为确保双方合法权益，维护正常合作，特签订如下合同。

#### 一、甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、数量、期限及收运地址、场所

1.1、甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、数量情况如下：

| 序号 | 废物编号 | 废物名称    | 包装方式 | 数量（吨） |
|----|------|---------|------|-------|
| 1  | HW12 | 染料涂料废物  | 桶装   | 8     |
| 2  | HW49 | 废活性炭    | 袋装   | 0.5   |
| 3  | HW49 | 废弃包装物容器 | 桶装   | 0.5   |

1.2、本合同期限自 2024 年 10 月 01 日至 2025 年 09 月 30 日止。

1.3、甲方指定的收运地址、场所：**【江门市蓬江区杜阮镇松岭村松香山三街4号1幢】**

1.4、废物处理价格、运输装卸费用详见收费价格附表。

#### 二、甲方义务

2.1、甲方在合同有效期内将合同约定的废物连同废物包装物交予乙方处理，合同有效期内如非因乙方单方面原因导致不能按期执行收运，在未经得乙方同意的情况下，甲方不得擅自处理或交由第三方处理。如因乙方单方面原因无法按期收运的，双方另行协商收运时间。但若重新确定收运时间后，乙方仍无法按期执行收运的，甲方可自行处理或交由第三方处理。

2.2、各种袋装、桶装、纸箱装废物应严格按不同品种分别包装、存放，不可混入其它杂物，并贴上标签，按环保相关法规要求，标签上注明：单位名称代号、废物详细名称、毒性、紧急处置措施、重量、日期等。

2.3、保证废物包装物完好、结实并封口严密，防止所盛装的废物泄露或渗漏。除非双方书面约定废物采用散装方式进行收运，否则甲方应根据物质相容性的原理选择合适材质的包装物（即废物不与包装物发生化学反应），并确保包装物完好、结实并封口严密，废物装载体积不得超过包装物最大容积的 80%，以防止所盛装的废物泄露或渗漏。甲方需应待处理废物集中摆放，以方便装车。

2.4、甲方须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规的要求，负责向相关环保机关办理危险废物转移手续，并向乙方提供相关备案/审批批准证明。

2.5、甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

2.5.1、品种未列入本合同范围，即废物种类超出本合同约定的危险废物种类范围，或危险废物中混杂有生活垃圾或其他垃圾或其他固体废物，特别是含有爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯、氰化物等高危、剧毒性物质；

2.5.2、标识不规范或错误；

2.5.3、包装破损或密封不严；



新昌环保

xinchanghuanbao.com



2.5.4、两类或两类以上废物混合装入同一容器内，或者将废物与其它物品混合装入同一容器（即混合其他液体或物体在危险废物中：包括渗沥水或其他固体废物在危险废物当中等）；

2.5.5、污泥含水率大于 75%或有游离水渗出；

2.5.6、其他违反危险废物包装、储存、运输的国家标准、行业标准的异常情况；

2.6、甲方提供废物装车所需的叉车协助乙方现场装车使用。

### 三、乙方义务

3.1、自备运输车辆和装卸人员，接到甲方电话通知后按约定一致的时间，到甲方指定收运地址、场所收取废物。

3.2、废物运输及处理过程中，应符合国家法律规定的环保和消防要求或标准。

3.3、乙方收运车辆及司机与装卸员工，在甲方厂区内应文明作业，遵守甲方的安全卫生制度。

3.4、自行解决处理上述废物所需的必要条件，但甲方存在本合同 2.5 条情况的除外。

3.5、以上合同 1.1 条甲方委托乙方处理的工业危险废物数量不构成乙方对甲方的必然处理量义务，乙方有权依据自身生产及仓储运输情况安排具体的废物接收量和收运频次。

### 四、《广东省固体废物管理信息平台》的申报和收运事项要求

4.1、甲方转移到乙方处理处置的废物必须是双方合同约定的转移废物种类及废物调查表提供的废物成分，且不得超过双方合同约定的废物数量，并经甲方所属管辖的环保行政部门在《广东省固体废物管理信息平台》审核批准转移的危险废物；甲方需派人自行办理网上《广东省固体废物管理信息平台》注册、废物转移申报、台账等日常管理工作。

4.2、甲方负责把危险废物分类标识、规范包装并协助收运；甲方需要指定一名废物发运人，对接乙方的废物收运工作，甲方的发运人负责向乙方收运联系人发送收运通知（所有的收运通知需通过《广东省固体废物管理信息平台》向乙方发送“危险废物转移联单”申请），收运完成后，具体接收的废物类别、数量以《广东省固体废物管理信息平台》双方确认的数据为准，没有通过《广东省固体废物管理信息平台》的收运通知，乙方拒绝派车接收危险废物。

4.3、若甲方产废量预计会超出合同约定数量或有新增危险废物的，需乙方继续转移接收的，需经双方商议达成一致意见后重新签订补充合同，同时甲方本年度的“年度备案”变更申请，需经甲方所属管辖的环保行政部门在《广东省固体废物管理信息平台》审核批准后，乙方才能安排收运转移废物。

### 五、废物计量及交接事项

5.1、废物计量按下述任一方式进行：

①在甲方厂内或第三方公称单位过磅称重，费用由甲方承担；②用乙方地磅（经计量所校核）免费称重。

5.2、双方交接废物时及交接之后，必须认真填写《广东省固体废物管理信息平台危险废物转移电子联单》各栏目内容并于废物交接 2 天后登录《广东省固体废物管理信息平台》确认联单数量是否与实际转移量相符，如不符合，应及时联系乙方危险废物交接负责人，以便双方及时核对处理；如与实际转移量相符，甲方应点击“确认联单数量”，以结束电子联单流程。确认后的电子联单作为双方核对废物种类、数量及收费的凭证。

5.3、检验方法：

5.3.1、乙方在交接废物后根据生产排期对废物进行检验。

5.3.2、乙方在验收中，如发现废物的品质标准不合规定或者甲方混杂其他废物的，应一面妥为保管，一面在检验后 5 个工作日内向甲方提出书面异议。

5.3.3、检验不合格的货物经双方达成书面的处理意见后，乙方按合同规定出具对账单给甲方确认，甲方应在 5 个工作日内进行确认。

5.4、待处理废物的环境污染责任：在乙方签收并且双方对联单内容进行确认之前的环境污染问题，由甲方负责，甲方交乙方签收并且双方对联单内容进行确认之后的环境污染问题，由乙方负责。

5.5、合同有效期内如一方因生产故障或不可抗力原因停顿，应及时通知另一方，以便采取相应的应急措施。

### 六、违约责任

6.1、任何一方违反本合同的约定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，若守约方通知后，违约方仍不改正，守约方有权终止或解除合同且不视为违约，因此给守约方造成的经济损失由违约方予以赔偿。

6.2、任何一方无正当理由提前终止或者解除合同的，应赔偿对方因此而造成的全部损失。

6.3、甲方所交付的危险废物不符合本合同约定品质的，乙方有权拒绝收运；对乙方已经收运的不符合本合同约定品质的危险废物，乙方也可就其不符合本合同约定品质的危险废物处置费用另定单价，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同约定品质的危险废物转交给第三方处理或者由甲方自行处理，因此而产生的全部费用及法律责任（包括但



新荣昌环保

Xinyang environmental



不限于环境污染责任)由甲方承担。

6.4、若甲方隐瞒或欺骗乙方工作人员,使本合同第 2.5.1-2.5.6 条的异常废物交付给乙方,造成乙方运输、贮存、处置废物时出现困难、事故的,乙方有权拒收或将该批废物退还给甲方,并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失(包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费、事故处理费、人工费等)。乙方有权根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门;若发生特殊情况,在不影响乙方处理的情况下,甲乙双方须先交代真实情况后,再协商处理。

6.5、在合同存续期间,甲方未征得乙方书面同意将双方合同约定的危险废物连同包装物自行处理、挪作他用或转交第三方处理,乙方有权依法追究甲方的违约责任(包括但不限于要求甲方赔偿乙方全部经济损失,还可根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门。乙方不承担由此产生的经济损失及相应法律责任。

#### 七、保密条款

7.1、任何一方对于因本合同(含附表)的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息,包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等,未征得对方同意的,均不得向任何第三方透露(将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外)。一方违反上述保密义务造成另一方损失的,应赔偿另一方因此而产生的实际损失。

#### 八、免责事由

8.1、若在本合同有效期内发生不可抗力事件或因政策法律变动,导致一方不能履行合同的,应在有关事件或原因发生之日起三日内向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

8.2、在取得相关证明或征得对方同意后,本合同可以不履行或者延期履行、部分履行,并免于承担违约责任。

#### 九、争议解决方式

9.1、本合同在履行过程中若发生争议,双方应友好协商解决,协商成立的可签订补充协议,补充协议与本合同约定不一致的,以补充协议约定的内容为准。

9.2、若经协商无法达成一致意见,任何一方可将争议事项提交给乙方所在地人民法院诉讼解决。

#### 十、通知及送达

10.1、甲乙双方的通讯地址以营业执照登记的地址或本合同约定的地址为准,一方向对方发出的书面通知,须按对方的有效地址寄出。

10.2、一方向另一方以邮政特快专递(EMS)、顺丰速运发出的通知,自发出之日起三个工作日内,视为另一方已经接收并知道。

#### 十一、合同文本、生效及其他

11.1、以下文件为本合同的有效组成部分,与本合同具有同等效力。

11.1.1、双方签订的补充协议及收费价格附表。

11.2、本合同未尽事宜可经双方协商解决或另行补充,其余按《中华人民共和国民法典》和有关环保法律、法规执行。

11.3、本合同一式叁份,自双方盖章、授权代表签字之日起生效,甲乙双方各执一份,另一份交乙方所在地环境保护主管部门备案。

11.4、本合同期满前一个月,双方可根据实际情况协商续期事宜。

十二、乙方服务质量监督电话:0758-8419003

(以下无正文)

甲方(盖章):

授权代表(签字):

日期:2024年9月30日

乙方(盖章):

授权代表(签字):

日期:2024年9月30日



**新荣昌环保**  
Xinrongchang environment



收费价格附表：（注：此合同附表包含双方商业机密，仅限于内部存档，不得向外提供。）

### 一、甲方危险废物清单收费价格

| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 废物编号                 | 废物名称    | 包装方式 | 数量(吨) | 形态 | 处理价单价(乙方收费) | 超出合同量处理费(乙方收费) | 处置方式    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|------|-------|----|-------------|----------------|---------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | HW12<br>(264-013-12) | 染料涂料废物  | 桶装   | 8     | 固态 | 1500 元/吨    | 1500 元/吨       | 焚烧(D10) |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | HW49<br>(900-041-49) | 废活性炭    | 袋装   | 0.5   | 固态 | 1500 元/吨    | 1500 元/吨       | 焚烧(D10) |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | HW49<br>(900-041-49) | 废弃包装物容器 | 桶装   | 0.5   | 固态 | 1500 元/吨    | 1500 元/吨       | 焚烧(D10) |
| 备注：<br>1.以上处理单价含仓储费、化验分析费、含税（税率依照国家税率政策而调整，含税处理单价不变）。<br>2.以上价格含运输费用，7.6米箱车满3吨起运，8.6米箱车满4吨起运，9.6米车箱6吨起运，板车挂车10吨起运；核载10吨罐车8吨起运，核载20吨罐车15吨起运；核载30吨罐车26吨起运，实际收运不足相应规格车辆最低起运重量，按【(起运吨数-实际收运量)×300元/吨加收运输补贴费用】。<br>3.甲方需要按照环保相关的法律、法规及规范化管理要求自行分类并包装好废物，达不到规范包装要求的，乙方有权拒绝收运且乙方不承担违约责任，若因甲方的废弃物未分类包装好或违反包装要求而造成乙方空车运输的，乙方有权追究甲方的违约责任，同时甲方应支付运输费、人工费给乙方。<br>4.废物包装容器不作退还，重量不作扣减。<br>5.以上所约定的超出合同量废物处理费用只针对因装货不确定性的客观原因而导致的危险废物收运超量计价收费。<br>6.经甲乙双方协商一致，本合同的收运工作预计在2024-2025年执行。 |                      |         |      |       |    |             |                |         |

对应主合同编号：W-202405033

### 二、付款方式

1、甲乙双方合同签订完成后，每月底25号前对当月收运的按重量结算部分对账，甲乙双方确认无误后，乙方开发票，甲方收到发票后20个工作日内支付当期处理费给乙方，甲方必须通过甲方公司账号支付款项至乙方公司账户，乙方不接受现金、现金存款或其它支付方式，未按本合同约定方式付款的相关责任由甲方自行承担。

2、甲方因装货不确定性的客观原因而导致的危险废物收运超量计价收费按上述单价、付款方式执行。

3、乙方账户资料：

名称：【肇庆市新荣昌环保股份有限公司】

地址及电话：【肇庆市高要白诸廖甘工业园 0758-8418866】

收款开户银行名称：【中国农业银行高要新桥支行】

收款开户银行账号：【4464 7101 0400 04017】

### 三、逾期付款责任

甲方逾期向乙方支付处理费、运输费等费用的，每逾期一日按合同总价8%支付违约金给乙方，直至付清时止，乙方有权直接从甲方下次支付的危废处理费或其他费用中优先扣减违约金，同时甲方应及时补足扣减后不足的危废处理费或其他费用，否则乙方有权拒绝甲方该次的危废处理请求。

（以下无正文）

甲方（盖章）：

授权代表（签字）：

收运联系人：黄博

联系电话：17727066553

日期：2024年9月30日

乙方（盖章）：

授权代表（签字）：

收运联系人：黄文韬

联系电话：13600228471

日期：2024年9月30日

## 附件 5 排污许可证

全国排污许可证管理信息平台

公开端

Q 许可证书到期提醒：请各省级生态环境部门加大对企业更新证照指导力度，引导企业合理安排申报时间，及时完成信息填报。我部将组织开展专项检查，平台可同步。

申请前信息公开

许可信息公开

限期整改

登记信息公开

许可注销公告

许可撤销公告

重要通知

法规标准

网上申报

首页/许可信息公开

省/直辖市：请选择省份==>

地市：请选择城市==>

单位名称：

单位名称：

发证日期：

行业类别：

行业类别：

发证日期：

Q 搜索

| 省/直辖市 | 地市  | 许可证编号                  | 单位名称          | 行业类别     | 有效期限                  | 发证日期       | 查看 |
|-------|-----|------------------------|---------------|----------|-----------------------|------------|----|
| 广东省   | 江门市 | 91440703368002441L001Y | 江门市联捷包装材料有限公司 | 纸和纸板容器制造 | 2025-07-21至2030-07-20 | 2025-07-21 |    |

共页 首页 1 下一页 尾页 转到第 1 页 跳转

版权所有©中华人民共和国生态环境部

## 附件 6 验收监测报告



# 检测 报 告

报告编号: QD20240905F7

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| 项目名称: | 江门市联捷包装材料有限公司改扩建<br>项目竣工环保验收监测 |
| 委托单位: | 江门市联捷包装材料有限公司                  |
| 检测类别: | 废水、废气、噪声                       |
| 检测类型: | 验收监测                           |
| 报告日期: | 2024 年 09 月 13 日               |

广东乾达检测技术有限公司  
(检验检测专用章)

检测报告

报告编号: QD20240905F7

编写:

审核:

签发:

签发日期:

2024 年 9 月 13 日

报告说明:

- 一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 三、除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 四、本报告无编制人、审核人、签发人签名,涂改或未盖本公司检验检测报告专用章、骑缝章和 CMA 章均无效。
- 五、未经本公司书面同意,不得部分复制报告、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 六、对检测报告有异议,请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出,逾期不受理。
- 七、参考执行标准由客户提供,其有效性由客户负责。

本机构通讯资料:

单位名称: 广东乾达检测技术有限公司

联系地址: 阳江市江城区安宁路福安街 25 号 6 楼

邮政编码: 529500

联系电话: 0662-3300144

传 真: 0662-3300144

电子邮件 (Email): qianda202011@163.com

检测 报 告

报告编号: QD20240905F7

一、检测任务

受江门市联捷包装材料有限公司委托,对江门市联捷包装材料有限公司的废水、有组织废气、无组织废气、噪声进行验收监测。

二、检测概况

表 2.1 项目信息一览表

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 项目名称 | 江门市联捷包装材料有限公司改扩建项目竣工环保验收监测      |
| 项目地址 | 江门市蓬江区杜阮镇松香山三街 6 号              |
| 采样日期 | 2024.09.05~2024.09.06           |
| 采样人员 | 代飞宇、吕斯旻、李志明                     |
| 分析日期 | 2024.09.05~2024.09.12           |
| 分析人员 | 吕斯旻、代飞宇、谢锐秋、陈雪莲、洪开平、刘惠玲、陈麒任、蒋继月 |

表 2.2 验收监测期间生产工况

|            |      |            |            |          |
|------------|------|------------|------------|----------|
| 监测日期       | 产品名称 | 设计产能(万件/天) | 实际产能(万件/天) | 生产工况 (%) |
| 2024.09.05 | 瓦楞纸箱 | 1.33       | 1.23       | 93       |
| 2024.09.06 | 瓦楞纸箱 | 1.33       | 1.21       | 91       |

三、检测内容

表 3 检测项目信息一览表 (1)

| 检测类别  | 检测点位             | 检测项目                      | 采样方法及标准号                                                                | 频次×天数         | 样品状态/特征     |
|-------|------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| 废水    | 生活污水处理后排放口       | pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮 | 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019                                                  | 4×2           | 样品完好<br>无破损 |
| 有组织废气 | DA001 排气筒处理前后采样口 | 非甲烷总烃、总 VOCs、臭气浓度         | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 及其修改单、《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017 | 3×2(臭气浓度 4×2) | 样品完好<br>无破损 |
| 无组织废气 | 厂界无组织废气上风向参照点 G1 | 总 VOCs、臭气浓度               | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)、《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017               | 3×2(臭气浓度 4×2) | 样品完好<br>无破损 |
|       | 厂界无组织废气下风向监控点 G2 |                           |                                                                         | 3×2(臭气浓度 4×2) | 样品完好<br>无破损 |
|       | 厂界无组织废气下风向监控点 G3 |                           |                                                                         | 3×2(臭气浓度 4×2) | 样品完好<br>无破损 |
|       | 厂界无组织废气下风向监控点 G4 |                           |                                                                         | 3×2(臭气浓度 4×2) | 样品完好<br>无破损 |

检测报告

报告编号: QD20240905F7

|    |                    |                         |                                             |     |             |
|----|--------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-----|-------------|
|    | 厂区内无组织废气<br>监控点 G5 | 非甲烷总烃(监控点处<br>1h 平均浓度值) | 《固定污染源挥发性有机<br>物综合排放标准》<br>(DB44/2367-2022) | 3×2 | 样品完好<br>无破损 |
|    |                    | 非甲烷总烃(监控点处任<br>意一次浓度值)  |                                             | 3×2 | 样品完好<br>无破损 |
| 噪声 | 西面厂界外 1 米处<br>N1   | 工业企业厂界环境噪声<br>(昼间)      | 《工业企业厂界环境噪声<br>排放标准》GB12348-2008            | 1×2 | /           |
|    | 西面厂界外 1 米处<br>N2   |                         |                                             | 1×2 | /           |

四、检测依据

表 4 检测方法、主要仪器及检出限一览表 (1)

| 检测类别  | 检测项目           | 分析方法名称及标准号                                         | 主要仪器                 | 检出限/检测范围              |
|-------|----------------|----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 废水    | pH 值           | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>HJ 1147-2020                   | pH/电导率仪<br>P613 (现场) | 0~14<br>(无量纲)         |
|       | 悬浮物            | 《水质悬浮物的测定重量法》<br>GB/T 11901-1989                   | 电子天平<br>PX224ZH      | 4mg/L                 |
|       | 化学需氧量          | 《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》<br>HJ 828-2017                   | 滴定管                  | 4mg/L                 |
|       | 五日生化需氧量        | 《水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定<br>稀释与接种法》HJ 505-2009       | 溶解氧测定仪<br>JPSJ-605F  | 0.5mg/L               |
|       | 氨氮             | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009                | 紫外可见分光光度<br>UV-5200  | 0.025mg/L             |
| 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<br>烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017       | 气相色谱仪<br>GC9600      | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|       | 总 VOCs         | 《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》<br>DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 | 气相色谱仪<br>GC9790PLUS  | 0.01mg/m <sup>3</sup> |
|       | 臭气浓度           | 《空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法》<br>GB/T 14675-1993             | 真空箱气袋采样<br>器 KB-6D   | 10 (无量纲)              |
| 无组织废气 | 总 VOCs         | 《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》<br>DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 | 气相色谱仪<br>GC9790PLUS  | 0.01mg/m <sup>3</sup> |
|       | 非甲烷总烃          | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定<br>直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017     | 气相色谱仪<br>GC9600      | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|       | 臭气浓度           | 《空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法》<br>GB/T 14675-1993             | 真空箱气袋采样<br>器 KB-6D   | 10 (无量纲)              |
| 噪声    | 工业企业厂界环<br>境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348-2008                  | 多功能噪声计<br>AWA5688    | 35dB(A)               |

## 检测报告

报告编号: QD20240905F7

### 五、质量控制与质量保证

- 5.1 为保证监测分析结果的准确可靠性,监测质量保证和质量控制按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)等环境监测技术规范要求进行;同时验收监测在工况稳定,各环保设施正常运行时进行。
- 5.2 项目验收监测的采样记录及分析测试结果,按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报,并按有关规定和要求进行三级审核。
- 5.3 项目所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用;监测因子监测分析方法均采用本单位通过计量认证(实验室资质认定)的方法,分析方法应能满足评价标准要求。
- 5.4 参与本项目的监测人员均通过公司内部组织的人员能力资格确认考核,持证上岗。
- 5.5 水样采集不少于10%的平行样;实验室分析过程加不少于10%的平行样;对可以得到标准样品或质量控制样品的项目,在分析的同时做10%质控样品分析;对无标准样品或质控样品的项目,且可进行加标回收测试,在分析的同时做10%加标回收样品分析。
- 5.6 采样前废气采样器进行气路检查和流量校核,废气采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准,确保整个采样过程中分析系统的气密性和计准确性;废气样品采集,每天至少采集一个现场空白样品;有机物气体的采集,每天至少进行一次穿透监测和加标回收监测。加标回收使用两套完全相同的采样装置,同时采集两份气体样品,实验室分析时一套加标,另一套不加标,需分析结果并计算加标回收率。
- 5.7 噪声监测仪在监测前、后均标准声源进行校准,其前、后校准示值偏差不得大于0.5dB。

检测报告

报告编号: QD20240905F7

表 5.1 采样仪器流量校准结果一览表 (1)

| 校准日期                                                                   | 仪器名称及型号            | 仪器编号            |       | 设定流量<br>(L/min) | 测量值<br>(L/min) | 示值偏差<br>(%) | 允许示值偏差<br>(%) | 合格与否 |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-------|-----------------|----------------|-------------|---------------|------|
| 2024.09.05                                                             | 智能恒流大气采样器 KB-2400  | QD-YQ (XC) -014 | A 通道  | 100.0           | 103.4          | 3.4         | ±5            | 合格   |
|                                                                        |                    |                 |       | 200.0           | 196.6          | -1.7        | ±5            | 合格   |
|                                                                        |                    |                 |       | 500.0           | 503.1          | 0.6         | ±5            | 合格   |
|                                                                        |                    | B 通道            | 100.0 | 104.2           | 4.2            | ±5          | 合格            |      |
|                                                                        |                    |                 | 200.0 | 202.6           | 1.3            | ±5          | 合格            |      |
|                                                                        |                    |                 | 500.0 | 497.6           | -0.5           | ±5          | 合格            |      |
|                                                                        | 智能恒流大气采样器 KB-2400  | QD-YQ (XC) -015 | A 通道  | 100.0           | 97.8           | -2.2        | ±5            | 合格   |
|                                                                        |                    |                 |       | 200.0           | 202.4          | 1.2         | ±5            | 合格   |
|                                                                        |                    |                 |       | 500.0           | 503.7          | 0.7         | ±5            | 合格   |
|                                                                        |                    | B 通道            | 100.0 | 103.5           | 3.5            | ±5          | 合格            |      |
|                                                                        |                    |                 | 200.0 | 196.4           | -1.8           | ±5          | 合格            |      |
|                                                                        |                    |                 | 500.0 | 504.3           | 0.9            | ±5          | 合格            |      |
|                                                                        | 双路大气采样器 TW-2000    | QD-YQ (XC) -016 | A 通道  | 100.0           | 99.2           | -0.8        | ±5            | 合格   |
|                                                                        |                    |                 |       | 200.0           | 203.4          | 1.7         | ±5            | 合格   |
|                                                                        |                    |                 |       | 500.0           | 505.7          | 1.1         | ±5            | 合格   |
|                                                                        |                    | B 通道            | 100.0 | 96.7            | -3.3           | ±5          | 合格            |      |
|                                                                        |                    |                 | 200.0 | 196.6           | -1.7           | ±5          | 合格            |      |
|                                                                        |                    |                 | 500.0 | 502.1           | 0.4            | ±5          | 合格            |      |
|                                                                        | 双路大气采样器 TW-2000    | QD-YQ (XC) -017 | A 通道  | 100.0           | 103.5          | 3.5         | ±5            | 合格   |
|                                                                        |                    |                 |       | 200.0           | 203.4          | 1.7         | ±5            | 合格   |
|                                                                        |                    |                 |       | 500.0           | 496.2          | -0.8        | ±5            | 合格   |
|                                                                        |                    | B 通道            | 100.0 | 97.8            | -2.2           | ±5          | 合格            |      |
|                                                                        |                    |                 | 200.0 | 203.6           | 1.8            | ±5          | 合格            |      |
|                                                                        |                    |                 | 500.0 | 496.3           | -0.7           | ±5          | 合格            |      |
|                                                                        | 综合大气采样器 KB-6120-E  | QD-YQ (XC) -008 |       | 100.0           | 101.4          | 1.4         | ±2            | 合格   |
|                                                                        | 综合大气采样器 KB-6120-E  | QD-YQ (XC) -009 |       | 100.0           | 101.4          | 1.4         | ±2            | 合格   |
|                                                                        | 综合大气采样器 KB-6120-AD | QD-YQ (XC) -010 |       | 100.0           | 101.4          | 1.4         | ±2            | 合格   |
|                                                                        | 综合大气采样器 KB-6120-AD | QD-YQ (XC) -011 |       | 100.0           | 101.4          | 1.4         | ±2            | 合格   |
| 流量校准仪器名称及型号：便携式综合校准仪 GH-2030 型                      编号：QD-YQ (XC) -033 |                    |                 |       |                 |                |             |               |      |

检测报告

报告编号: QD20240905F7

表 5.1 采样仪器流量校准结果一览表 (2)

| 校准日期                                                   | 仪器名称及型号            | 仪器编号                  |      | 设定流量<br>(L/min) | 测量值<br>(L/min) | 示值偏差<br>(%) | 允许示值偏差<br>(%) | 合格与否 |
|--------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|------|-----------------|----------------|-------------|---------------|------|
| 2024.09.06                                             | 智能恒流大气采样器 KB-2400  | QD-YQ<br>(XC)<br>-014 | A 通道 | 100.0           | 101.4          | 1.4         | ±5            | 合格   |
|                                                        |                    |                       |      | 200.0           | 202.2          | 1.1         | ±5            | 合格   |
|                                                        |                    |                       |      | 500.0           | 504.7          | 0.9         | ±5            | 合格   |
|                                                        |                    |                       | B 通道 | 100.0           | 102.6          | 2.6         | ±5            | 合格   |
|                                                        |                    |                       |      | 200.0           | 197.3          | -1.4        | ±5            | 合格   |
|                                                        |                    |                       |      | 500.0           | 496.5          | -0.7        | ±5            | 合格   |
|                                                        | 智能恒流大气采样器 KB-2400  | QD-YQ<br>(XC)<br>-015 | A 通道 | 100.0           | 96.6           | -3.4        | ±5            | 合格   |
|                                                        |                    |                       |      | 200.0           | 201.5          | 0.8         | ±5            | 合格   |
|                                                        |                    |                       |      | 500.0           | 497.4          | -0.5        | ±5            | 合格   |
|                                                        |                    |                       | B 通道 | 100.0           | 103.6          | 3.6         | ±5            | 合格   |
|                                                        |                    |                       |      | 200.0           | 197.4          | -1.3        | ±5            | 合格   |
|                                                        |                    |                       |      | 500.0           | 503.2          | 0.6         | ±5            | 合格   |
|                                                        | 双路大气采样器 TW-2000    | QD-YQ<br>(XC)<br>-016 | A 通道 | 100.0           | 103.3          | 3.3         | ±5            | 合格   |
|                                                        |                    |                       |      | 200.0           | 204.6          | 2.3         | ±5            | 合格   |
|                                                        |                    |                       |      | 500.0           | 497.4          | -0.5        | ±5            | 合格   |
|                                                        |                    |                       | B 通道 | 100.0           | 101.4          | 1.4         | ±5            | 合格   |
|                                                        |                    |                       |      | 200.0           | 197.5          | -1.3        | ±5            | 合格   |
|                                                        |                    |                       |      | 500.0           | 503.9          | 0.8         | ±5            | 合格   |
|                                                        | 双路大气采样器 TW-2000    | QD-YQ<br>(XC)<br>-017 | A 通道 | 100.0           | 102.7          | 2.7         | ±5            | 合格   |
|                                                        |                    |                       |      | 200.0           | 198.8          | -0.6        | ±5            | 合格   |
|                                                        |                    |                       |      | 500.0           | 503.6          | 0.7         | ±5            | 合格   |
|                                                        |                    |                       | B 通道 | 100.0           | 96.8           | -3.2        | ±5            | 合格   |
|                                                        |                    |                       |      | 200.0           | 205.4          | 2.7         | ±5            | 合格   |
|                                                        |                    |                       |      | 500.0           | 505.6          | 1.1         | ±5            | 合格   |
|                                                        | 综合大气采样器 KB-6120-E  | QD-YQ(XC)-008         |      | 100.0           | 99.8           | -0.2        | ±2            | 合格   |
|                                                        | 综合大气采样器 KB-6120-E  | QD-YQ(XC)-009         |      | 100.0           | 99.8           | -0.2        | ±2            | 合格   |
|                                                        | 综合大气采样器 KB-6120-AD | QD-YQ(XC)-010         |      | 100.0           | 99.8           | -0.2        | ±2            | 合格   |
|                                                        | 综合大气采样器 KB-6120-AD | QD-YQ(XC)-011         |      | 100.0           | 99.8           | -0.2        | ±2            | 合格   |
| 流量校准仪器名称及型号：便携式综合校准仪 GH-2030 型      编号：QD-YQ (XC) -033 |                    |                       |      |                 |                |             |               |      |

检测报告

报告编号: QD20240905F7

表 5.2 噪声校准结果一览表

| 校准日期       | 仪器名称及型号        | 仪器编号           | 监测时段 | 示值 (dB) |      | 声校准器标准值 (dB) | 示值偏差 (dB) | 允许示值偏差范围 (dB) | 合格与否 |
|------------|----------------|----------------|------|---------|------|--------------|-----------|---------------|------|
|            |                |                |      | 测量前     | 测量后  |              |           |               |      |
| 2024.09.05 | 多功能声级计 AWA5688 | QD-YQ (XC)-024 | 昼间   | 94.4    | 94.4 | 94.0         | 0.4       | ±0.5          | 合格   |
|            |                |                |      | 94.4    | 94.4 | 94.0         | 0.4       | ±0.5          | 合格   |
| 2024.09.06 | 多功能声级计 AWA5688 | QD-YQ (XC)-024 | 昼间   | 94.4    | 94.4 | 94.0         | 0.4       | ±0.5          | 合格   |
|            |                |                |      | 94.4    | 94.4 | 94.0         | 0.4       | ±0.5          | 合格   |

声校准仪器名称及型号: 声校准器 AWA6022A      编号: QD-YQ (XC) -027

表 5.3 废水水质控结果统计一览表

| 采样日期       | 检测项目       | 全程序空白       |      | 实验室空白       |      | 现场平行     |      | 实验平行     |      | 标样分析     |      | 加标回收      |      |
|------------|------------|-------------|------|-------------|------|----------|------|----------|------|----------|------|-----------|------|
|            |            | 检测结果 (mg/L) | 结果判定 | 检测结果 (mg/L) | 结果判定 | 相对偏差 (%) | 结果判定 | 相对偏差 (%) | 结果判定 | 相对误差 (%) | 结果判定 | 加标回收率 (%) | 结果判定 |
| 2024.09.05 | pH 值 (无量纲) | /           | /    | /           | /    | -0.6     | 合格   | /        | /    | 0.5      | 合格   | /         | /    |
|            | 悬浮物        | /           | /    | /           | /    | /        | /    | 1.1      | 合格   | /        | /    | /         | /    |
|            | 化学需氧量      | ND          | 合格   | ND          | 合格   | 0.6      | 合格   | 1.4      | 合格   | 1.3      | 合格   | /         | /    |
|            | 五日生化需氧量    | /           | /    | /           | /    | /        | /    | 1.5      | 合格   | -0.5     | 合格   | /         | /    |
|            | 氨氮         | ND          | 合格   | ND          | 合格   | 1.4      | 合格   | 1.2      | 合格   | 1.1      | 合格   | /         | /    |
| 2024.09.06 | pH 值 (无量纲) | /           | /    | /           | /    | 0.6      | 合格   | /        | /    | -1.4     | 合格   | /         | /    |
|            | 悬浮物        | /           | /    | /           | /    | /        | /    | -0.6     | 合格   | /        | /    | /         | /    |
|            | 化学需氧量      | ND          | 合格   | ND          | 合格   | 0.6      | 合格   | 1.5      | 合格   | 1.4      | 合格   | /         | /    |
|            | 五日生化需氧量    | /           | /    | /           | /    | /        | /    | -0.6     | 合格   | -1.1     | 合格   | /         | /    |
|            | 氨氮         | ND          | 合格   | ND          | 合格   | 1.1      | 合格   | 0.9      | 合格   | 1.3      | 合格   | /         | /    |

检测 报 告

报告编号：QD20240905F7

六、检测结果

表 6.1 生活污水检测结果一览表

| 检测点位                                                                                                                                         | 检测项目    | 单位   | 检测结果            |      |      |      | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|------|------|------|----------|----------|
|                                                                                                                                              |         |      | 采样日期：2024.09.05 |      |      |      |          |          |
|                                                                                                                                              |         |      | 第一次             | 第二次  | 第三次  | 第四次  |          |          |
| 生活污水<br>处理后排<br>放口                                                                                                                           | pH 值    | 无量纲  | 7.0             | 6.8  | 6.8  | 7.1  | 6-9      | 达标       |
|                                                                                                                                              | 悬浮物     | mg/L | 116             | 123  | 134  | 129  | 200      | 达标       |
|                                                                                                                                              | 化学需氧量   | mg/L | 206             | 196  | 214  | 223  | 300      | 达标       |
|                                                                                                                                              | 五日生化需氧量 | mg/L | 53.4            | 62.6 | 64.5 | 56.4 | 130      | 达标       |
|                                                                                                                                              | 氨氮      | mg/L | 7.03            | 6.26 | 6.17 | 7.12 | 25       | 达标       |
| 检测点位                                                                                                                                         | 检测项目    | 单位   | 检测结果            |      |      |      | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|                                                                                                                                              |         |      | 采样日期：2024.09.06 |      |      |      |          |          |
|                                                                                                                                              |         |      | 第一次             | 第二次  | 第三次  | 第四次  |          |          |
| 生活污水<br>处理后排<br>放口                                                                                                                           | pH 值    | 无量纲  | 7.2             | 7.1  | 6.8  | 7.0  | 6-9      | 达标       |
|                                                                                                                                              | 悬浮物     | mg/L | 141             | 137  | 148  | 133  | 200      | 达标       |
|                                                                                                                                              | 化学需氧量   | mg/L | 234             | 208  | 227  | 234  | 300      | 达标       |
|                                                                                                                                              | 五日生化需氧量 | mg/L | 64.8            | 57.4 | 63.3 | 58.6 | 130      | 达标       |
|                                                                                                                                              | 氨氮      | mg/L | 6.47            | 6.87 | 7.05 | 6.66 | 25       | 达标       |
| 备注：1、采样方式：瞬时采样；<br>2、样品状态（微黄、微异味、少量浮油、微浊）；<br>3、处理设施及运行状况：三级化粪池，运行正常；<br>4、标准限值执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和杜阮污<br>水处理厂进水水质标准中较严者。 |         |      |                 |      |      |      |          |          |

检测 报 告

报告编号：QD20240905F7

表 6.2 废气检测结果一览表（1）

| 检测点位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 检测项目                   |                 | 检测结果                 |                      |                      |                      |                      |                      | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                 | 采样日期：2024.09.05      |                      |                      | 采样日期：2024.09.06      |                      |                      |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                 | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  |          |          |
| DA001排气筒<br>处理前采样<br>口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 标干流量（m³/h）             |                 | 2067                 | 2345                 | 2864                 | 2122                 | 3065                 | 3132                 | ——       | /        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 非甲烷总烃                  | 排放浓度<br>（mg/m³） | 9.06                 | 8.47                 | 8.03                 | 9.02                 | 8.73                 | 8.82                 | ——       | /        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        | 排放速率<br>（kg/h）  | 1.9×10 <sup>-2</sup> | 2.0×10 <sup>-2</sup> | 2.3×10 <sup>-2</sup> | 1.9×10 <sup>-2</sup> | 2.7×10 <sup>-2</sup> | 2.8×10 <sup>-2</sup> | ——       | /        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 总 VOCs                 | 排放浓度<br>（mg/m³） | 7.84                 | 8.12                 | 7.67                 | 7.47                 | 8.04                 | 7.55                 | ——       | /        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        | 排放速率<br>（kg/h）  | 1.6×10 <sup>-2</sup> | 1.9×10 <sup>-2</sup> | 2.2×10 <sup>-2</sup> | 1.6×10 <sup>-2</sup> | 2.5×10 <sup>-2</sup> | 2.4×10 <sup>-2</sup> | ——       | /        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DA001排气筒<br>处理后采样<br>口 | 标干流量（m³/h）      |                      | 3521                 | 4225                 | 4416                 | 3387                 | 4663                 | 3889     | ——       |
| 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        | 排放浓度<br>（mg/m³） | 1.62                 | 1.53                 | 1.57                 | 1.48                 | 1.63                 | 1.56                 | 70       | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        | 排放速率<br>（kg/h）  | 5.7×10 <sup>-3</sup> | 6.5×10 <sup>-3</sup> | 6.9×10 <sup>-3</sup> | 5.0×10 <sup>-3</sup> | 7.6×10 <sup>-3</sup> | 6.1×10 <sup>-3</sup> | ——       | /        |
| 总 VOCs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        | 排放浓度<br>（mg/m³） | 0.88                 | 0.64                 | 0.73                 | 0.57                 | 0.62                 | 0.92                 | 80       | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        | 排放速率<br>（kg/h）  | 3.1×10 <sup>-3</sup> | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 3.2×10 <sup>-3</sup> | 1.9×10 <sup>-3</sup> | 2.9×10 <sup>-3</sup> | 3.6×10 <sup>-3</sup> | 2.55     | 达标       |
| 排气筒高度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        | 15m             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |          |          |
| 备注：1、处理设施及运行情况：活性炭吸附+UV 光解废气处理，运行正常；<br>2、非甲烷总烃执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 1 大气污染物排放限值，<br>总 VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表<br>2 平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷的排气筒 VOCs 第 II<br>时段排放限值；<br>3、因排气筒高度未超出周围 200m 半径范围内最高建筑物 5m 以上，故最高允许排放速率按其高度<br>对应排放速率限值的 50%执行；<br>4、“——”表示标准未对该项目作限值要求，“/”表示无相关信息；<br>5、检测点位见检测点位图。 |                        |                 |                      |                      |                      |                      |                      |                      |          |          |

表 6.2 废气检测结果一览表（2）

| 检测点位                   | 检测项目          | 检测结果            |     |     |      |                 |     |      |      | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|------------------------|---------------|-----------------|-----|-----|------|-----------------|-----|------|------|----------|----------|
|                        |               | 采样日期：2024.09.05 |     |     |      | 采样日期：2024.09.06 |     |      |      |          |          |
|                        |               | 第一次             | 第二次 | 第三次 | 第四次  | 第一次             | 第二次 | 第三次  | 第四次  |          |          |
| DA001排<br>气筒处理<br>前采样口 | 臭气浓度<br>(无量纲) | 1737            | 977 | 977 | 1318 | 1737            | 977 | 1318 | 1318 | ——       | /        |
| DA001排<br>气筒处理<br>后采样口 | 臭气浓度<br>(无量纲) | 309             | 309 | 416 | 416  | 549             | 309 | 416  | 549  | 2000     | 达标       |
| 排气筒高度                  |               | 15m             |     |     |      |                 |     |      |      |          |          |

检测 报 告

报告编号: QD20240905F7

备注: 1、处理设施及运行状况: 活性炭吸附+UV 光解废气处理, 运行正常;  
2、标准限值执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 排气筒恶臭污染物排放限值;  
3、“——”表示标准未对该项目作限值要求, “/”表示无相关信息。

表 6.3 无组织废气检测结果一览表 (1)

| 检测点位              | 检测项目                                      | 检测结果             |      |      |                  |      |      | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------|------|------|------------------|------|------|----------|----------|
|                   |                                           | 采样日期: 2024.09.05 |      |      | 采样日期: 2024.09.06 |      |      |          |          |
|                   |                                           | 第一次              | 第二次  | 第三次  | 第一次              | 第二次  | 第三次  |          |          |
| 厂界无组织废气上风向参照点 G1  | 总 VOCs (mg/m <sup>3</sup> )               | 0.31             | 0.26 | 0.28 | 0.33             | 0.24 | 0.29 | ——       | /        |
| 厂界无组织废气下风向监控点 G2  | 总 VOCs (mg/m <sup>3</sup> )               | 0.52             | 0.46 | 0.53 | 0.41             | 0.49 | 0.54 | ——       | /        |
| 厂界无组织废气下风向监控点 G3  | 总 VOCs (mg/m <sup>3</sup> )               | 0.47             | 0.52 | 0.61 | 0.58             | 0.46 | 0.56 | ——       | /        |
| 厂界无组织废气下风向监控点 G4  | 总 VOCs (mg/m <sup>3</sup> )               | 0.62             | 0.41 | 0.63 | 0.55             | 0.57 | 0.59 | ——       | /        |
| 周界外浓度最大值          | 总 VOCs (mg/m <sup>3</sup> )               | 0.62             | 0.52 | 0.63 | 0.58             | 0.57 | 0.59 | 2.0      | 达标       |
| 厂区内无组织监控点 1m 处 G5 | 非甲烷总烃(监控点处 1h 平均浓度值) (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.55             | 0.72 | 0.66 | 0.64             | 0.58 | 0.70 | 10       | 达标       |
|                   | 非甲烷总烃(监控点处任意一次浓度值) (mg/m <sup>3</sup> )   | 1.34             | 1.27 | 1.16 | 1.37             | 1.12 | 0.25 | 30       | 达标       |

备注: 1、厂界总 VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 3 无组织排放监控点浓度限值, 厂区内非甲烷总烃执行《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值;  
2、“——”表示标准未对该项目作限值要求, “/”表示无相关信息;  
3、检测点位见检测点位图。

表 6.3 无组织废气检测结果一览表 (2)

| 检测点位                 | 检测项目          | 检测结果            |     |     |     |                 |     |     |     | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|----------------------|---------------|-----------------|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|----------|----------|
|                      |               | 采样日期：2024.09.05 |     |     |     | 采样日期：2024.09.06 |     |     |     |          |          |
|                      |               | 第一次             | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次             | 第二次 | 第三次 | 第四次 |          |          |
| 厂界无组织废气<br>上风向参照点 G1 | 臭气浓度<br>(无量纲) | <10             | <10 | <10 | <10 | <10             | <10 | <10 | <10 | ——       | /        |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点 G2 | 臭气浓度<br>(无量纲) | 12              | 14  | 15  | 15  | 12              | 11  | 14  | 11  | 20       | 达标       |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点 G3 | 臭气浓度<br>(无量纲) | 11              | 10  | 12  | 13  | 10              | 13  | 12  | 10  | 20       | 达标       |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点 G4 | 臭气浓度<br>(无量纲) | 14              | 15  | 13  | 12  | 10              | 11  | 13  | 12  | 20       | 达标       |

检测报告

报告编号: QD20240905F7

备注: 1、标准限值执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准限值;  
2、“——”表示标准未对该项目作限值要求,“/”表示无相关信息;  
3、检测点位见检测点位图。

表 6.4 噪声检测结果一览表

| 检测点位                                                                                    | 测定时间 | 检测结果 Leq[dB(A)]     |                     | 标准限值<br>Leq[dB(A)] | 结果<br>评价 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|
|                                                                                         |      | 检测日期:<br>2024.09.05 | 检测日期:<br>2024.09.06 |                    |          |
| 西面厂界外1米处N1                                                                              | 昼间   | 56                  | 55                  | 60                 | 达标       |
| 西面厂界外1米处N2                                                                              | 昼间   | 56                  | 56                  | 60                 | 达标       |
| 备注: 1、标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准;<br>2、夜间不生产,故不对夜间进行监测;<br>3、检测布点见检测点位图。 |      |                     |                     |                    |          |

检 测 报 告

报告编号: QD20240905F7

表 6.5 气象参数一览表

| 样品类别  | 日期         | 频次  | 气温<br>(℃) | 气压 (kPa) | 相对湿度<br>(%) | 风向 | 风速 (m/s) | 天气状况 |
|-------|------------|-----|-----------|----------|-------------|----|----------|------|
| 废水    | 2024.09.05 | 第一次 | 27.6      | 101.26   | /           | /  | /        | 阴    |
|       |            | 第二次 | 27.6      | 101.46   | /           | /  | /        | 阴    |
|       |            | 第三次 | 27.6      | 101.32   | /           | /  | /        | 阴    |
|       |            | 第四次 | 27.6      | 101.29   | /           | /  | /        | 阴    |
|       | 2024.09.06 | 第一次 | 28.1      | 101.46   | /           | /  | /        | 阴    |
|       |            | 第二次 | 28.1      | 101.55   | /           | /  | /        | 阴    |
|       |            | 第三次 | 28.1      | 101.33   | /           | /  | /        | 阴    |
|       |            | 第四次 | 28.1      | 101.62   | /           | /  | /        | 阴    |
| 有组织废气 | 2024.09.05 | 第一次 | 27.6      | 101.57   | /           | /  | /        | 阴    |
|       |            | 第二次 | 27.6      | 101.48   | /           | /  | /        | 阴    |
|       |            | 第三次 | 27.6      | 101.86   | /           | /  | /        | 阴    |
|       |            | 第四次 | 27.6      | 101.63   | /           | /  | /        | 阴    |
|       | 2024.09.06 | 第一次 | 28.1      | 101.16   | /           | /  | /        | 阴    |
|       |            | 第二次 | 28.1      | 101.24   | /           | /  | /        | 阴    |
|       |            | 第三次 | 28.1      | 101.35   | /           | /  | /        | 阴    |
|       |            | 第四次 | 28.1      | 101.14   | /           | /  | /        | 阴    |
| 无组织废气 | 2024.09.05 | 第一次 | 27.6      | 101.25   | 41          | 东  | 1.8      | 阴    |
|       |            | 第二次 | 27.6      | 101.33   | 41          | 东  | 1.8      | 阴    |
|       |            | 第三次 | 27.6      | 101.50   | 41          | 东  | 1.8      | 阴    |
|       |            | 第四次 | 27.6      | 101.22   | 41          | 东  | 1.8      | 阴    |
|       | 2024.09.06 | 第一次 | 28.1      | 101.16   | 49          | 东  | 2.1      | 阴    |
|       |            | 第二次 | 28.1      | 101.64   | 49          | 东  | 2.1      | 阴    |
|       |            | 第三次 | 28.1      | 101.93   | 49          | 东  | 2.1      | 阴    |
|       |            | 第四次 | 28.1      | 101.84   | 49          | 东  | 2.1      | 阴    |
| 噪声    | 2024.09.05 | 昼间  | 27.6      | 101.66   | 41          | 东  | 1.8      | 阴    |
|       | 2024.09.06 | 昼间  | 28.1      | 101.38   | 49          | 东  | 2.1      | 阴    |

2024年9月11日

检测报告

报告编号: QD20240905F7

七、检测点位图



注: ○有组织废气检测点、○无组织废气检测点、★表示生活污水检测点、▲噪声检测点

附: 现场采样照



检测报告

报告编号: QD20240905F7

|                                                                                     |                                                                                    |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |   |
| 无组织废气                                                                               | 无组织废气                                                                              | 无组织废气                                                                               |
|   |  |  |
| 无组织废气                                                                               | 厂区内无组织废气                                                                           | 噪声                                                                                  |
|  | /                                                                                  | /                                                                                   |
| 噪声                                                                                  | /                                                                                  | /                                                                                   |

\*\*\*报告结束\*\*\*

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：江门市联捷包装材料有限公司

填表人（签字）：黄博

项目经办人（签字）：黄博

| 项目名称               |        | 江门市联捷包装材料有限公司改扩建项目                                   |              |              |            | 项目代码                  | C2231 纸和纸板容器制造     |              | 建设地点             |            | 江门市蓬江区杜阮镇松香山三街         |               |           |
|--------------------|--------|------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------|-----------------------|--------------------|--------------|------------------|------------|------------------------|---------------|-----------|
| 行业类别（分类管理名录）       |        | 十九、造纸和纸制品业 22、印刷业、装订业 23、造纸和纸制品业 223-有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的 |              |              |            | 建设性质                  | 改建 改扩建 技术改造        |              | 环评单位             |            | 江门市联和环保科技有限公司          |               |           |
| 设计生产能力             |        | 瓦楞纸箱 400 万件/年                                        |              |              |            | 实际生产能力                |                    |              | 环评单位             |            | 江门市联和环保科技有限公司          |               |           |
| 环评文件审批机关           |        | 江门市生态环境局                                             |              |              |            | 审批文号                  | 江蓬环审〔2024〕107 号    |              | 环评文件类型           |            | 环境影响报告表                |               |           |
| 开工日期               |        | 2024.8.17                                            |              |              |            | 竣工日期                  | 2024.8.24          |              | 排污许可证申领时间        |            | 2025.7.21              |               |           |
| 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       |            | 91440703338002441L001Y |               |           |
| 验收单位               |        | 江门市联捷包装材料有限公司                                        |              |              |            | 环保设施监测单位              | 广东乾达检测技术有限公司       |              | 验收监测时工况          |            | 达标                     |               |           |
| 投资总预算（万元）          |        | 150                                                  |              |              |            | 环保投资总预算（万元）           | 15                 |              | 所占比例（%）          |            | 10                     |               |           |
| 实际总投资              |        | 150                                                  |              |              |            | 实际环保投资（万元）            | 15                 |              | 所占比例（%）          |            | 10                     |               |           |
| 废水治理（万元）           |        | 2                                                    | 废气治理（万元）     | 10           | 噪声治理（万元）   | 0.5                   | 固体废物治理（万元）         | 2.5          | 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            | /                  |              | 年平均工作时           |            | 2400h                  |               |           |
| 运营单位               |        | 江门市联捷包装材料有限公司                                        |              |              |            | 运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码） | 91440703338002441L |              | 验收时间             |            | 2025.8.5               |               |           |
| 污染物                |        | 原有排放量(1)                                             | 本期工程实际排放量(2) | 本期工程允许排放量(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)       | 本期工程核定排放量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放量(9) | 全厂核定排放量(10)            | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
| 污染物排放总量控制（工业建设项目填） | 废水     | 0.0192                                               | /            | /            | 0.0225     | 0                     | 0.0225             | 0.0225       | 0.0192           | 0.0225     | 0.0225                 | 0             | +0.033    |
|                    | 化学需氧量  | 0.0384                                               | 60           | 60           | 0.0563     | 0.0113                | 0.045              | 0.045        | 0.0384           | 0.045      | 0.045                  | 0             | +0.0066   |
|                    | 氨氮     | 0.0029                                               | 10           | 10           | 0.0063     | 0.0018                | 0.0045             | 0.0045       | 0.0029           | 0.0045     | 0.0045                 | 0             | +0.0051   |
|                    | 石油类    |                                                      |              |              |            |                       |                    |              |                  |            |                        |               |           |
|                    | 废气     |                                                      |              |              |            |                       |                    |              |                  |            |                        |               |           |
|                    | 二氧化硫   |                                                      |              |              |            |                       |                    |              |                  |            |                        |               |           |
|                    | 烟尘     |                                                      |              |              |            |                       |                    |              |                  |            |                        |               |           |
|                    | 工业粉尘   |                                                      |              |              |            |                       |                    |              |                  |            |                        |               |           |
|                    | 氮氧化物   |                                                      |              |              |            |                       |                    |              |                  |            |                        |               |           |
|                    | 工业固体废物 |                                                      |              |              |            |                       |                    |              |                  |            |                        |               |           |
| 与项目有关的颗粒物          |        |                                                      |              |              |            |                       |                    |              |                  |            |                        |               |           |
| 其他特征污染物            |        |                                                      |              |              |            |                       |                    |              |                  |            |                        |               |           |
| VOCs               |        | 0.038                                                | 80           | 80           | 0.044      | 0.03564               | 0.00836            | 0.00836      | 0.038            | 0.00836    | 0.00836                | 0             | -0.02964  |

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——万吨/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放量——吨