

**费县恒益纸箱厂**  
**年产 10 万个纸箱项目（一期）**  
**竣工环境保护验收报告**

建设单位：费县恒益纸箱厂

编制单位：费县恒益纸箱厂

二〇二一年六月

建设单位：费县恒益纸箱厂

法人代表：刘好

编制单位：费县恒益纸箱厂

法人代表：刘好

建设单位：费县恒益纸箱厂

电话：13734397088

邮编：273400

地址：临沂市费县探沂镇王富村东南  
106 米

编制单位：费县恒益纸箱厂

电话：13734397088

邮编：273400

地址：临沂市费县探沂镇王富村东南  
106 米

## 前 言

费县恒益纸箱厂位于临沂市费县探沂镇王富村东南 106 米。费县恒益纸箱厂于 2020 年 10 月委托山东索源环境科技有限公司编制了《费县恒益纸箱厂年产 10 万个纸箱项目环境影响报告表》，费县行政审批服务局于 2020 年 12 月 11 日以费审批环境〔2020〕477 号给予批复。

本项目属于新建项目，厂址位于临沂市费县探沂镇王富村东南 106 米，总占地面积 2300m<sup>2</sup>，主要建设内容包括纸箱生产设施以及辅助设施和公用工程等。项目预计总投资 850 万元，其中环保投资 12 万元，全年生产时间 300 天，一班制，每班 8h，全年 2400 小时。

本项目于 2021 年 1 月开工建设，项目建设过程中严格遵守“三同时”制度，项目环保设施与主体工程同时建设完成并投入试生产。2021 年 2 月建成一期项目，安装切口机 1 台、钉箱机 2 台、印刷机 1 台、分纸机 1 台，实际总投资 820 万元，其中环保投资 12 万元，形成年产 5 万个纸箱的生产规模，根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）的规定和要求，费县恒益纸箱厂委托山东蓝一检测技术有限公司对本项目进行了现场验收监测，并出具了验收检测报告，我公司在学习环评、现场核查并汇总检测数据的基础上，编制完成本验收报告。

在项目竣工环境保护验收报告编制和修改过程中，得到了费县行政审批服务局、临沂市生态环境局费县分局领导的热情指导和大力支持，在此表示衷心的感谢！由于时间仓促，水平有限，敬请专家领导批评指正！

# 目 录

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| 第一部分 费县恒益纸箱厂年产 10 万个纸箱项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表..... | 1  |
| 1 建设项目概况.....                                  | 1  |
| 1.1 项目基本情况.....                                | 1  |
| 1.2 项目环评手续.....                                | 2  |
| 1.3 验收监测工作的由来.....                             | 2  |
| 1.4 验收范围及内容.....                               | 2  |
| 2 验收依据.....                                    | 3  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律.....                          | 3  |
| 2.2 建设项目环境保护行政法规.....                          | 3  |
| 2.3 建设项目环境保护规范性文件.....                         | 3  |
| 2.4 工程技术文件及批复文件.....                           | 4  |
| 3 工程建设情况.....                                  | 5  |
| 3.1 地理位置及平面布置.....                             | 5  |
| 3.2 工程建设内容.....                                | 10 |
| 3.3 主要原辅材料及动力消耗情况.....                         | 11 |
| 3.4 生产设备.....                                  | 11 |
| 3.5 水源及水平衡.....                                | 11 |
| 3.6 生产工艺及产污环节.....                             | 12 |
| 3.7 项目变动情况.....                                | 14 |
| 4 环境保护设施.....                                  | 18 |
| 4.1 主要污染源及治理措施.....                            | 18 |
| 4.2 其他环保设施.....                                | 19 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....                      | 21 |
| 5 环评建议及环评批复要求.....                             | 24 |
| 5.1 环评主要结论及建议.....                             | 24 |
| 5.2 环评批复要求.....                                | 24 |
| 5.3 环评批复落实情况.....                              | 28 |
| 6、验收评价标准.....                                  | 30 |
| 6.1 污染物排放标准.....                               | 30 |
| 6.2 总量控制指标.....                                | 30 |
| 7 验收监测内容.....                                  | 31 |
| 7.1 废气.....                                    | 31 |
| 7.2 噪声.....                                    | 31 |
| 8 质量保证及质量控制.....                               | 33 |
| 8.1 废气检测结果的质量控制.....                           | 33 |

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| 8.2 噪声检测结果的质量控制.....                                        | 34        |
| 8.3 生产工况.....                                               | 34        |
| 9 验收监测结果及评价.....                                            | 36        |
| 9.1 监测结果.....                                               | 36        |
| 9.2 监测结果分析.....                                             | 38        |
| 9.3 污染物总量控制核算.....                                          | 38        |
| 10 验收监测结论及建议.....                                           | 40        |
| 10.1 验收主要结论.....                                            | 40        |
| 10.2 建议.....                                                | 42        |
| 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....                                 | 43        |
| <b>第二部分 费县恒益纸箱厂年产 10 万个纸箱项目（一期）竣工环境保护验收工作组验收意见及签名表.....</b> | <b>44</b> |
| <b>第三部分 费县恒益纸箱厂年产 10 万个纸箱项目（一期）其他需要说明的事项.....</b>           | <b>52</b> |
| 附件 1 环境影响报告表评价结论和建议.....                                    | 55        |
| 附件 2 环评批复.....                                              | 61        |
| 附件 3 建设单位营业执照及法人身份证.....                                    | 65        |
| 附件 4 危废合同.....                                              | 67        |
| 附件 5 验收期间生产设备统计表.....                                       | 73        |
| 附件 6 验收期间生产负荷统计表.....                                       | 74        |
| 附件 7 验收期间原辅材料统计表.....                                       | 75        |
| 附件 8 本项目排污许可登记.....                                         | 76        |
| 附件 9 验收公示截图.....                                            | 77        |

# 第一部分 费县恒益纸箱厂

## 年产 10 万个纸箱项目（一期）

### 竣工环境保护验收监测报告表

#### 1 建设项目概况

##### 1.1 项目基本情况

费县恒益纸箱厂位于临沂市费县探沂镇王富村东南 106 米。费县恒益纸箱厂于 2020 年 8 月委托山东索源环境科技有限公司编制了《费县恒益纸箱厂年产 10 万个纸箱项目环境影响报告表》，费县行政审批服务局于 2020 年 12 月 11 日以费审批环境〔2020〕477 号给予批复。

本项目属于新建项目，厂址位于临沂市费县探沂镇王富村东南 106 米，主要建设内容包括纸箱生产设施以及辅助设施和公用工程等。占地面积为 2300 m<sup>2</sup>。项目预计总投资 850 万元，其中环保投资 12 万元，形成年产 10 万个纸箱的生产规模，现已安装切口机 1 台、钉箱机 2 台、印刷机 1 台、分纸机 1 台，实际总投资 820 万元，其中环保投资 12 万元，形成年产 5 万个纸箱的生产规模。职工定员 15 人，实行 1 班工作制，每班工作 8 小时，全年经营 300 天，年生产 2400 h。

费县恒益纸箱厂年产 10 万个纸箱项目（一期）属于新建项目。本项目于 2021 年 1 月开工建设，2021 年 2 月建成投产。费县恒益纸箱厂于 2021 年 2 月委托山东蓝一检测技术有限公司对本项目进行验收检测。

表 1-1 建设项目基本情况一览表

|              |                         |              |                                       |
|--------------|-------------------------|--------------|---------------------------------------|
| 建设项目名称       | 费县恒益纸箱厂年产 10 万个纸箱项目（一期） |              |                                       |
| 建设单位名称       | 费县恒益纸箱厂                 |              |                                       |
| 建设项目性质       | 新建√    改扩建    技改    迁建  |              |                                       |
| 环评时间         | 2020 年 10 月             | 开工时间         | 2021 年 1 月                            |
| 竣工时间         | 2021 年 2 月              | 现场监测时间       | 2021 年 02 月 26 日~<br>2021 年 02 月 27 日 |
| 环评报告<br>审批部门 | 费县行政审批服务局               | 环评报告<br>编制部门 | 山东索源环境科技有<br>限公司                      |

|          |        |          |               |    |       |
|----------|--------|----------|---------------|----|-------|
| 环保设施设计单位 | /      | 环保设施施工单位 | /             |    |       |
| 投资总概算    | 850 万元 | 环保投资总概算  | 12 万元         | 比例 | 1.41% |
| 实际总概算    | 820 万元 | 环保投资     | 12 万元         | 比例 | 1.46% |
| 职工人数     | 15     | 年工作时间    | 300 天，2400 小时 |    |       |

## 1.2 项目环评手续

费县恒益纸箱厂位于临沂市费县探沂镇王富村东南 106 米。费县恒益纸箱厂于 2020 年 10 月委托山东索源环境科技有限公司编制了《费县恒益纸箱厂年产 10 万个纸箱项目环境影响报告表》，费县行政审批服务局于 2020 年 12 月 11 日以费审批环境〔2020〕477 号给予批复。

## 1.3 验收监测工作的由来

受费县恒益纸箱厂委托，山东蓝一检测技术有限公司承担其费县恒益纸箱厂年产 10 万个纸箱项目（一期）的环境保护验收监测工作。山东蓝一检测技术有限公司于 2021 年 02 月 26 日~27 日对该项目进行了环境保护验收现场检测及环保检查，并出具了验收检测报告，费县恒益纸箱厂根据山东蓝一检测技术有限公司出具的检测报告以及企业自查结果编制了本验收监测报告。

## 1.4 验收范围及内容

本项目位于临沂市费县探沂镇王富村东南 106 米，总占地面积为 2300 m<sup>2</sup>，工程主要建设内容包含年产 5 万个纸箱生产线及辅助设施和公用工程。

环保设施已经建设完成工程有：废气收集及处理系统、废水收集及处理系统、噪声防治设施、固体废物暂存设施。

①污水——项目废水排放情况，为具体检查内容。

②废气——项目外排废气情况，为具体检测内容。

③噪声——项目厂界噪声，为具体检测内容。

④固体废物——项目产生的固体废物为检查内容。

⑤项目环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本工程验收报告的检查内容。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）；
- （2）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月修订）；
- （3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月修订）；
- （4）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）；
- （5）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月修订）；
- （6）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月修订）；
- （7）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月）。

### 2.2 建设项目环境保护行政法规

- （1）《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日）；
- （2）《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部，2020 年 11 月 30 日）；
- （3）《产业结构调整指导目录》（2019 年本）；
- （4）《山东省环境保护条例》（2018 年 12 月）；
- （5）《山东省水污染防治条例》（2018 年 12 月）；
- （6）《山东省环境噪声污染防治条例》（2018 年 1 月）；
- （7）《山东省大气污染防治条例》（2016 年 8 月，2018 年 11 月修订）。

### 2.3 建设项目环境保护规范性文件

- （1）《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函〔2020〕688 号）；
- （2）《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（山东省环境保护厅办公室，鲁环办函〔2016〕141 号，2016 年 9 月 30 日）；
- （3）《山东省环境保护厅关于废止建设项目竣工环境保护验收监测社会化试点工作相关文件的通知》（鲁环评函〔2017〕110 号，2017 年 8 月 25 日）；
- （4）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 20 日）；
- （5）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018

年 第 9 号）；

（6）《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688 号）；

（7）《关于进一步加强全市工业固体废物环境监管的通知》（临沂市环境保护局，临环发[2018]72 号，2018 年 06 月 11 日）；

（8）《挥发性有机物排放标准 第 4 部分 印刷业》（DB37/ 2801.4-2017）。

#### **2.4 工程技术文件及批复文件**

（1）《费县恒益纸箱厂年产 10 万个纸箱项目环境影响报告表》（山东索源环境科技有限公司）；

（2）《关于费县恒益纸箱厂年产 10 万个纸箱项目环境影响报告表的批复》（费审批环境〔2020〕477 号）。

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 项目地理位置及周边情况

费县恒益纸箱厂年产 10 万个纸箱项目（一期）位于临沂市费县探沂镇王富村东南 106 米。厂址中心地理坐标为 E: 118° 10'21.62", N: 35°11'55.22"。主要建设内容包括纸箱生产设施以及辅助设施和公用工程等。占地面积为 2300 m<sup>2</sup>。本项目地理位置图、敏感目标图见图 1-1~图 1-2。

本项目生产车间设置 50m 卫生防护距离。本项目 50 米卫生防护距离范围内未建设有学校、医院、居民区等环境敏感目标。距离项目最近的敏感目标为项目厂区西北侧 106m 的王富村。本项目卫生防护距离包络图见图 1-3。

表 3-1 项目周围敏感目标

| 序号 | 环境保护目标 | 相对厂址位置 | 相对距离（m） |
|----|--------|--------|---------|
| 1  | 王富     | NW     | 106     |
| 2  | 华夏社区   | SE     | 300     |
| 3  | 王富学校   | W      | 490     |

##### 3.1.2 厂区平面布置

###### （1）布置方案

本项目占地面积 2300 m<sup>2</sup>，项目厂区地形平坦，项目区西侧自北部布置办公室，危废暂存间位于办公楼二楼，厂区东侧设生产车间。项目区西侧设大门，敞开面对大路，是工作人员、原料产品及其它货物的出入口。

###### （2）合理性分析

项目厂区平面布置功能分区明确，工艺流程顺畅，布置紧凑；做到了人货流动畅通，保证了人身安全和货物的畅通运输；厂房平面布置亦充分考虑到工程行业特点、安全间距、卫生防护、物料运输和防火需要，各装置区之间留有足够的安全间距，便于生产管理。因此项目的平面布置基本合理。

本项目平面布置图见图 1-4。

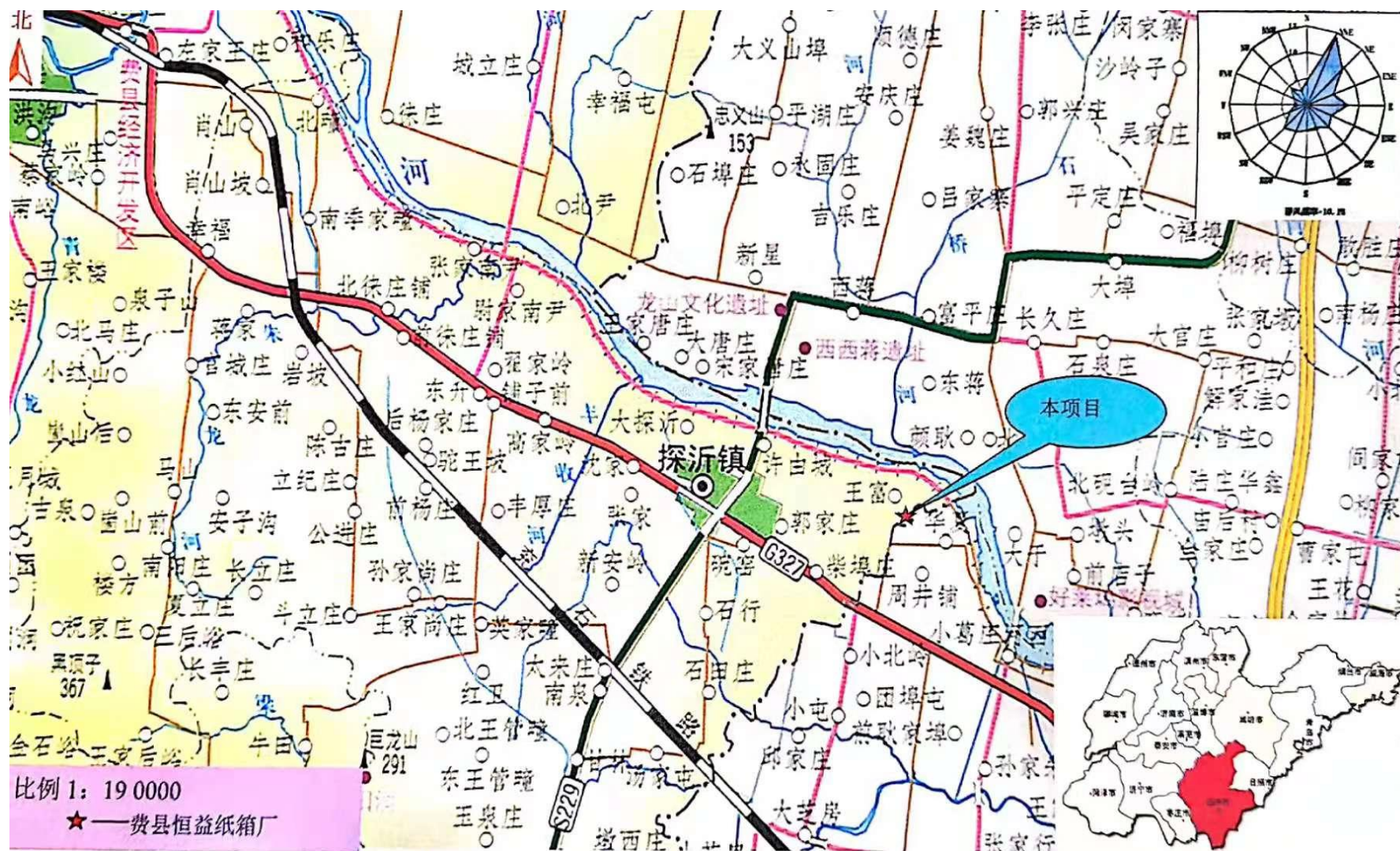




图 1-2 项目周边环境敏感目标图



图 1-3 卫生防护距离包络图

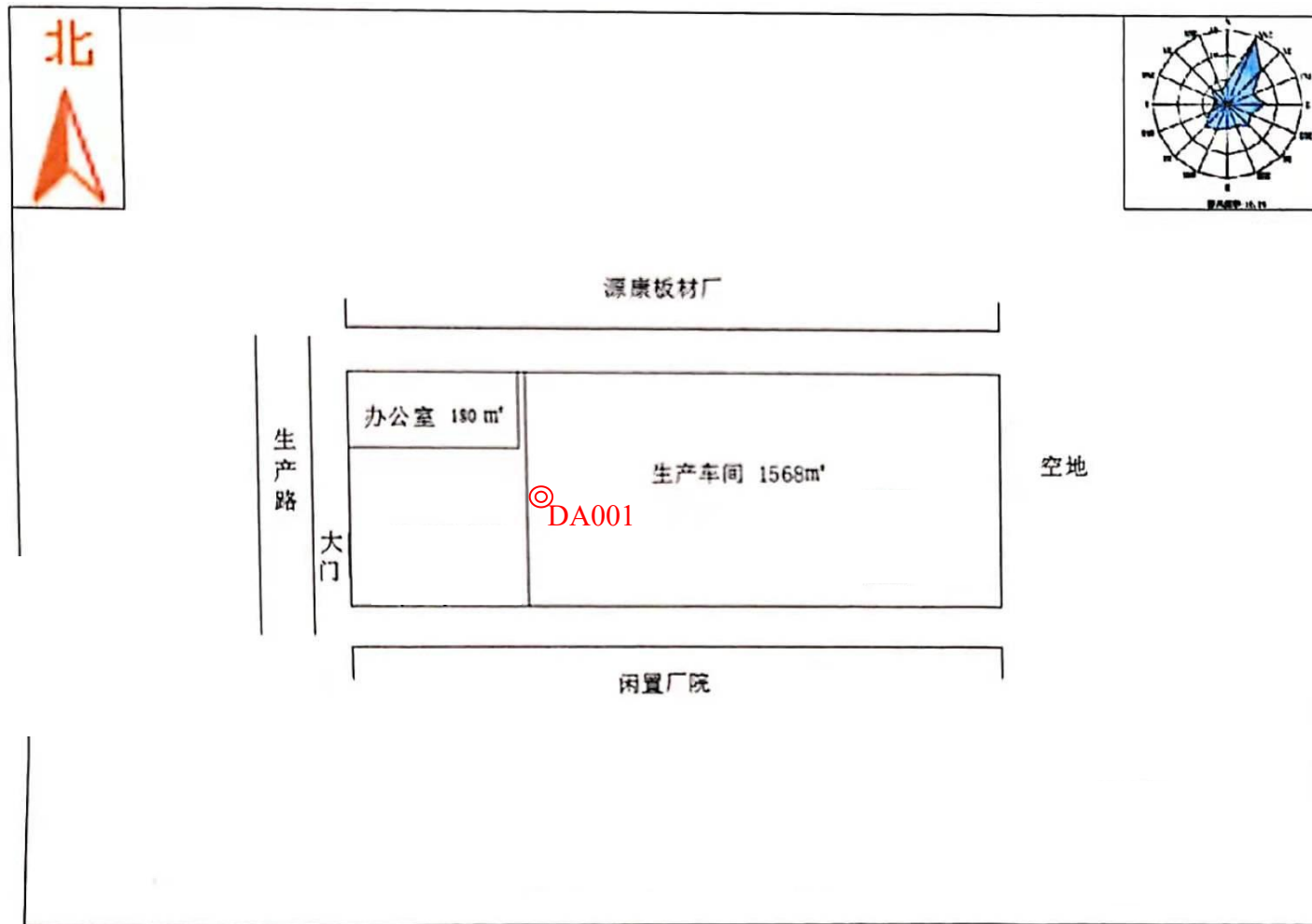


图 1-4 厂区平面布置图

### 3.2 工程建设内容

#### 3.2.1 产品方案及设计生产规模

表 3-2 产品方案及设计生产规模一览表

| 序号 | 产品名称 | 单位  | 环评批复生产能力 | 实际生产能力 | 备注            |
|----|------|-----|----------|--------|---------------|
| 1  | 纸箱   | 个/a | 10 万     | 5 万    | 本项目分期建设，分期验收。 |

#### 3.2.2 项目组成

表 3-3 项目组成情况一览表

| 工程类别 | 工程名称  | 环评工程内容                                                                                    | 实际建设情况                                                                |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间  | 一座，一层，生产车间总建筑面积 1568m <sup>2</sup> 。设分纸机 2 台、切口机 2 台、印刷机 2 台、钉箱机 2 台。                     | 一座，一层，生产车间总建筑面积 1568m <sup>2</sup> 。设分纸机 1 台、切口机 1 台、印刷机 1 台、钉箱机 2 台。 |
| 辅助工程 | 办公楼   | 一座，一层，建筑占地面积 180m <sup>2</sup> 。                                                          | 与环评相符                                                                 |
| 公用工程 | 供水系统  | 地下水，取水规模 253.7 m <sup>3</sup> /a。生活用水量 240 m <sup>3</sup> /a，生产用水 13.7 m <sup>3</sup> /a。 | 一期用水量 186.85m <sup>3</sup> /a。                                        |
|      | 排水    | 雨污分流，生活污水经化粪池处理后，由环卫部门定期清运。                                                               | 与环评相符                                                                 |
|      | 供电    | 配电站，年用电量为 10 万 kW·h。                                                                      | 一期工程年用电 7 万 kW·h。                                                     |
|      | 供热    | 办公采用空调采暖。                                                                                 | 与环评相符                                                                 |
| 环保工程 | 有组织废气 | 生产车间印刷工序有机废气经密闭空间收集（漏风系数取 2%），经 UV 光解+活性炭装置处理后，经 15m 高排气筒 H1 排放。                          | 与环评相符                                                                 |
|      | 无组织废气 | 无组织有机废气等采取加强车间通风等措施。                                                                      | 与环评相符                                                                 |
| 环保工程 | 噪声    | 低噪设备、减震垫、隔声门窗。                                                                            | 与环评相符                                                                 |
|      | 固废    | 固废收集后妥善处理，生活垃圾由环卫部门统一收集处理。在车间西侧设一座 15m <sup>2</sup> 危废暂存间。危险废物分类收集后委托有资质单位处理。             | 与环评相符                                                                 |

### 3.3 主要原辅材料及动力消耗情况

表 3-4 项目主要原辅材料及能源消耗

| 序号 | 名称   | 单位                | 环评中的用量 | 实际用量   | 备注            |
|----|------|-------------------|--------|--------|---------------|
| 1  | 纸板   | m <sup>2</sup> /a | 15 万   | 7.5 万  | 本项目分期建设，分期验收。 |
| 2  | 水性油墨 | t/a               | 1      | 0.5    |               |
| 3  | 扁丝   | t/a               | 0.23   | 0.12   |               |
| 5  | 新鲜水  | m <sup>3</sup> /a | 253.7  | 186.85 |               |
| 6  | 电力   | 万 kW·h/a          | 10     | 7      |               |

### 3.4 生产设备

表 3-5 项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 备注    |
|----|------|----|------|------|-------|
| 1  | 切口机  | 套  | 2    | 1    | 一期工程  |
| 2  | 钉箱机  | 台  | 2    | 2    | 与环评相符 |
| 3  | 印刷机  | 台  | 2    | 1    | 一期工程  |
| 4  | 分纸机  | 台  | 2    | 1    | 一期工程  |

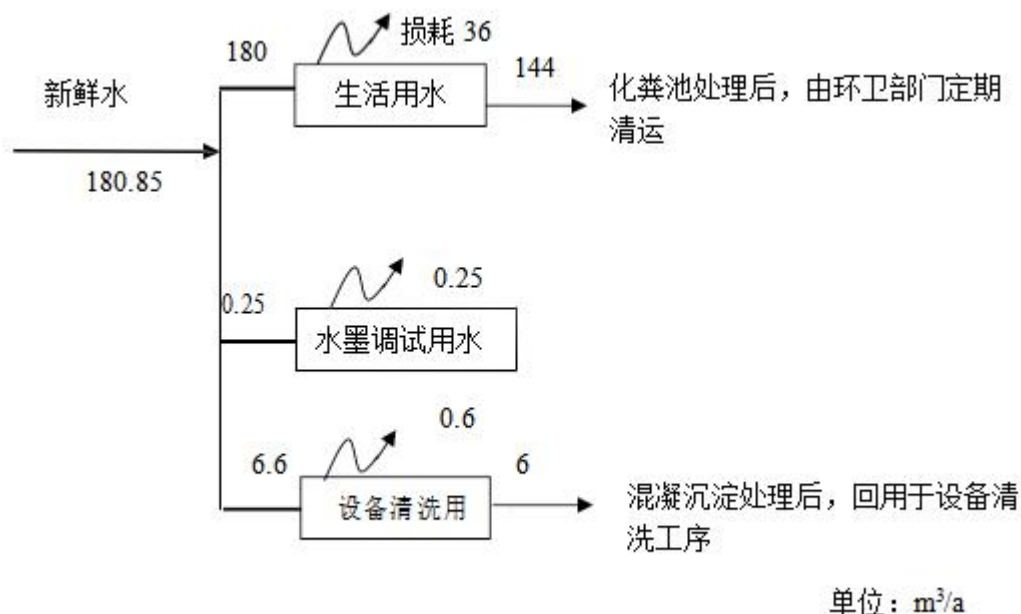
### 3.5 水源及水平衡

（1）给水：本项目用水主要为生产用水和生活用水。

本项目定员 15 人（非住宿），用水量为 180 m<sup>3</sup>/a，生活用水为地下水。生活污水产生量为 144 m<sup>3</sup>/a，生活污水经化粪池处理后，由环卫部门定期清运。

本项目生产废水主要为水墨调配用水及设备清洗用水，本项目水性油墨用量为 0.5 t/a，水墨调配用水量为 0.25 m<sup>3</sup>/a；清洗印刷机水墨槽用水量约 6 m<sup>3</sup>/a，清洗废水经厂内混凝沉淀处理系统处理后回用于水墨槽清洗，不外排。清洗水需要定期补充损耗，补水量为 0.6 m<sup>3</sup>/a。

本项目水平衡图见图 3-1。

图 3-1 本项目水平衡图 ( $\text{m}^3/\text{a}$ )

### 3.6 生产工艺及产污环节

#### 3.6.1 工艺流程及产污环节简述

(1) **分切**：分纸机对纸板按规格进行分切。

产污环节：边角料 S1、设备噪声 N。

(2) **水墨印刷**：用印刷机在分切号的纸板上用水性油墨印刷客户所指定的文字、图案等，印刷机辊筒每天用清水冲洗，清洗废水经水处理设备处理后回用于清洗工序。

产污环节：清洗废水 W1、有机废气 G1、设备噪声 N。

(3) **开槽**：印刷后的纸板在通过切口机进行开槽。

产污环节：边角料 S1 和少量设备噪声 N。

(4) **钉箱**：将开槽后的纸板进行装订，将纸箱半成品固定成型，钉箱后的成品暂存于生产车间内待售。

产污环节：少量设备噪声 N、边角料 S2。

(5) **分拣打包**：将钉箱后产品进行分拣打包即为成品，运输至成品区域等待出场。

产污工序：不合格品 S3。

项目生产工艺产污环节见图 3-2。

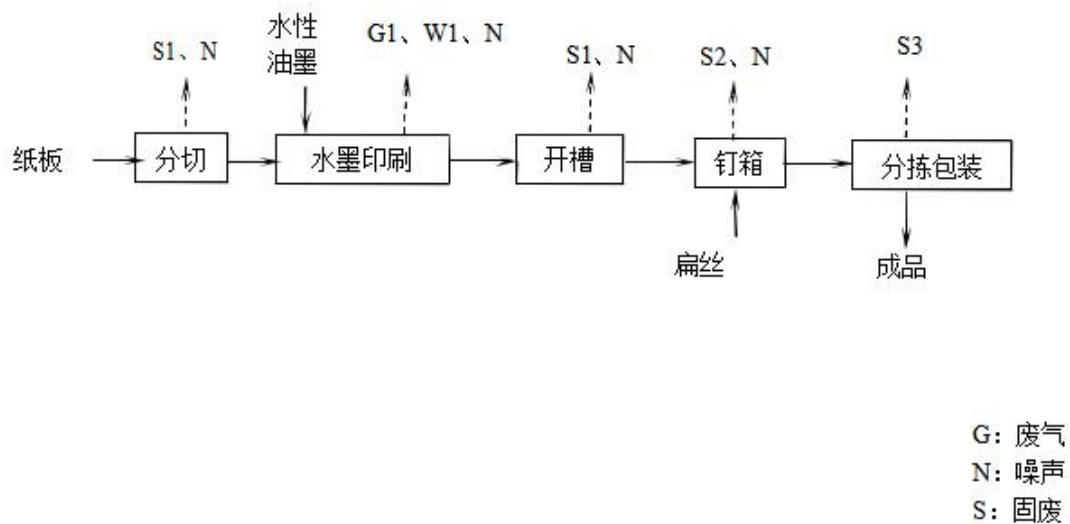


图 3-2 本项目纸箱工艺流程及产污环节图



图 3-3 分纸机



图 3-4 钉箱机

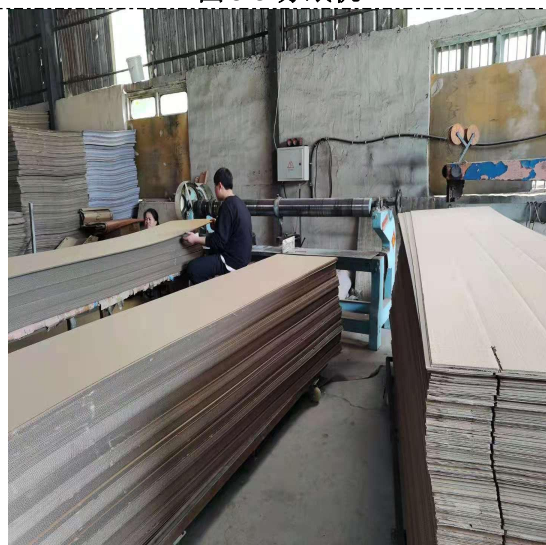


图 3-5 切口机



图 3-6 印刷机

## 3.7 项目变动情况

表 3-6 项目变动情况一览表

| 变动内容 | 原环评要求                                                                 | 实际建设情况                                                                | 备注                                                                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 一座，一层，生产车间总建筑面积 1568m <sup>2</sup> 。设分纸机 2 台、切口机 2 台、印刷机 2 台、钉箱机 2 台。 | 一座，一层，生产车间总建筑面积 1568m <sup>2</sup> 。设分纸机 1 台、切口机 1 台、印刷机 1 台、钉箱机 2 台。 | 本项目分期建设，分期验收，一期项目安装分纸机 1 台、切口机 1 台、印刷机 1 台、钉箱机 2 台，年产 5 万个纸箱，不属于重大变动。 |

《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688 号）规定了污染影响类建设项目的重大变动清单，与项目实际建设对照情况见表 3-9。

表 3-9 项目与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》对照情况一览表

| 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》 |                                                                                                                                                                                    | 项目实际建设变动情况                                       | 项目是否存在重大变动情形 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|
| 性质                    | 建设项目开发、使用功能发生变化的。                                                                                                                                                                  | 未发生变化                                            | 否            |
| 规模                    | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。                                                                                                                                                              | 分期建设，分期验收，生产能力为原生产能力 50%。                        | 否            |
|                       | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。                                                                                                                                                     | 本项目不涉及废水第一类污染物。                                  | 否            |
|                       | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 污染物排放量不增加。                                       | 否            |
| 地点                    | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。                                                                                                                                       | 本项目未导致环境防护距离范围变化且新增敏感点。                          | 否            |
| 生产工艺                  | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：<br>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；<br>（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；<br>（3）废水第一类污染物排放量增加的；<br>（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。                | 本项目未新增产品品种，生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料未发生变化。 | 否            |
|                       | 物料运输、装卸、贮存方式变                                                                                                                                                                      | 物料运输、装卸、贮存方                                      | 否            |

| 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》 |                                                                                    | 项目实际建设变动情况            | 项目是否存在重大变动情形 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|
|                       | 化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                         | 式未变化。                 |              |
| 环境保护措施                | 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 | 废气、废水污染防治措施未发生变化。     | 否            |
| 环境保护措施                | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。                                   | 未发生变化                 | 否            |
|                       | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。                                 | 未增加废气主要排放口            | 否            |
|                       | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。                                                     | 噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化。 | 否            |
|                       | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。     | 固体废物利用处置方式未发生变化。      | 否            |
|                       | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的                                                   | 事故废水暂存能力或拦截设施未变化。     | 否            |

《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）第二章、第八条中规定了不得提出验收合格意见的 9 个情形，与项目实际建设对照情况见表 3-9。

表 3-9 项目与“国环规环评[2017]4 号文第二章、第八条”对照情况一览表

| 国环规环评[2017]4 号文第二章、第八条 | 项目实际建设情况 | 项目是否存在第一列所列情形 |
|------------------------|----------|---------------|
| 第八条 建设项目环境保护设施存在       | ——       | ——            |

|                                                                                                     |                                                                                                                   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见：                                                                            |                                                                                                                   |   |
| （一）未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；                                       | 本项目严格按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求进行建设环保设施，而且环保设施与主体工程同时投产使用。                                                             | 否 |
| （二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；                                        | 污染物排放满足国家及地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定的标准要求。                                                                          | 否 |
| （三）环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的。 | 环境影响报告表经审批后，本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施等未发生变动。                                                            | 否 |
| （四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；                                                               | 建设过程中未造成重大环境污染情况。                                                                                                 | 否 |
| （五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的。                                                                      | 本项目行业类别为：纸和纸板容器制造 C2231 包装装潢及其他印刷 C2319，已办理排污许可登记。                                                                | 否 |
| （六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收建设项目，其分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；                      | 本项目分期建设，分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力满足其相应主体工程需要的。                                                              | 否 |
| （七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；                                                     | 该建设项目未违反国家和地方环境保护法规，建设单位未因该项目受到处罚。                                                                                | 否 |
| （八）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；                                                      | 本项目验收检测过程中严格按照相关技术规范要求进行检测，检测数据真实有效，能够反映本项目实际污染物排放情况。验收报告内容严格按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》要求进行编制，验收结论能够真实反映本项目实际建设情况。 | 否 |
| （九）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。                                                                      | 本项目并未违反其他环境保护法律法规规章制度等。                                                                                           | 否 |

## 4 环境保护设施

### 4.1 主要污染源及治理措施

#### 4.1.1 废气

本项目废气为生产过程中水墨印刷工序产生的有机废气。

##### （1）有组织废气

生产过程中水墨印刷工序产生的有机废气经集气罩收集通过管道输送由 1 台光氧+活性炭一体机处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放。

本项目水墨印刷工序产生的有机废气通过加强车间通风气进行无组织排放。

废气环保设施建设情况见图 4-1~图 4-2。



图 4-1 印刷机集气罩



图 4-2 印刷有机废气处理设施

#### 4.1.2 废水

本项目用水为地下水，主要包括生产用水和生活用水，生活污水产生量为 144 m<sup>3</sup>/a，生活污水经化粪池处理后，由环卫部门定期清运；生产废水主要为水墨调配用水及设备清洗用水，本项目水墨调配用水自然损耗，不产生废水；清洗印刷机水墨槽废水经厂内混凝沉淀处理系统处理后回用于水墨槽清洗，不外排。

#### 4.1.3 噪声

本项目噪声主要包括切口机、钉箱机、印刷机、分纸机等设备运转产生的噪声，生产设备均置于车间内，通过选用低噪声设备，针对噪声源位置和噪声的特点分别采用减振、隔声、消声等措施降低噪声排放。

#### 4.1.4 固体废物

本项目生产过程中产生的固体废物主要包括生产过程中产生的不合格品、分

切、钉箱工序产生的边角料等一般固废，废水墨桶、含水性油墨废抹布、废活性炭、废灯管、污泥、废机油等危险废物，以及职工生活垃圾。

（1）不合格品、边角料：本项目不合格品、边角料等的产生量为 4 t/a，属于一般固体废物，经分类收集后外售。

（2）废灯管：本项目光催化氧化设备灯管需要定期更换，产生废灯管，废灯管的产生量为 0.003 t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），废光氧灯管属于危险废物（HW29，900-023-29），委托有资质单位进行处理处置。

（3）污泥：本项目混凝沉淀处理系统产生的含水性油墨污泥量为 0.015 t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），污泥属于危险废物（HW12，264-012-12），委托有资质单位进行处理处置。

（4）废水墨桶：本项目水墨桶产生量为 0.01 t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），根据《国家危险废物名录》（2021 年），废水墨桶属于危险废物（HW49，900-041-49），委托有资质单位进行处理处置。

（5）含水性油墨废抹布：本项目含水性油墨废抹布的产生量为 0.01 t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），含水性油墨废抹布属于危险废物（HW49，900-041-49），委托有资质单位进行处理处置。

（6）废活性炭：废活性炭产生量为 0.01 t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），废活性炭属于危险废物（HW49，900-039-49），委托有资质单位进行处理处置。

（7）废机油：本项目废机油产生量为 0.01 t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），废机油属于危险废物（HW08，900-249-08），委托有资质单位进行处理处置。

（8）本项目定员 15 人（非住宿），生活垃圾产生量为 2.25 t/a，生活垃圾实行统一袋装化，集中收集后由环卫处定期清运。

本项目工业固体废物产生总量为 4.058 t/a，其中包含危险废物 0.058 t/a。均得到妥善处置。

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 环境风险因素识别

本项目涉及的物料主要为纸板、水性油墨、机油，其中纸板属于可燃物质。

本项目的危废暂存间用于废水墨桶、含水性油墨废抹布、废活性炭、废灯管、污泥、废机油的暂存，危废暂存期间，危废遇明火引起火灾事故，但由于危废暂存间远离生产区，远离电器闸阀等设备，发生风险事故的概率虽然极低，但一旦发生，其影响程度往往较大。

根据本项目环评“环境风险分析”章节，本项目不存在重大危险源，生产过程中产生的最大可信事故为原辅材料遇明火燃烧引发的火灾所产生的次生风险。

#### 4.2.2 风险防范措施检查

（1）建立环境风险防控和应急措施制度，明确环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构。

（2）落实定期巡检和维护责任制度。

（3）经常对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训。

（4）建立突发环境事件信息报告制度，并有效执行建设单位必须严格采取风险防范措施，并制定事故应急预案，一旦发生事故，及时采取应急措施，在短时间内消除事故风险。

#### 4.2.3 排污口规范化检查

##### 4.2.3.1 废气排污口规范化检查

本项目有 1 根废气排气筒，设有永久采样孔及排气筒标识。

##### 4.2.3.2 固废暂存场所规范化检查

本项目产生的废水墨桶、含水性油墨废抹布、废活性炭、废灯管、污泥、废机油暂存于危废库中，委托有资质单位处理处置。本项目危废库位于办公楼二楼西部，面积 15 平方米，危废库设置了托盘等，采取了一定的防渗措施，危废库具有一定的防渗、防晒、防雨等功能。



图 4-4 危废库外部

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

#### 4.3.1 环保投资落实情况

本项目投资总概算为 850 万元，其中环境保护投资总概算 12 万元，占投资总概算的 1.41%；一期工程实际总投资 820 元，其中环境保护投资 12 万元，占实际总投资 1.46%。实际环保投资与概算投资见下表 4-1 所示：

表 4-1 环保投资一览表

| 项目 | 投资概况                                                |           |                                                     |          |
|----|-----------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|----------|
|    | 环评中环保设施                                             | 环评中投资（万元） | 实际建设环保设施                                            | 实际投资（万元） |
| 废气 | 印刷工序有机废气通过 1 套 UV 光解+活性炭装置处理设备处理后，经 15m 高排气筒（H1）排放。 | 4         | 印刷工序有机废气通过 1 套 UV 光解+活性炭装置处理设备处理后，经 15m 高排气筒（H1）排放。 | 4        |
|    | 未被收集的有机废气设置排风扇，加强通风。                                | 1         | 未被收集的有机废气设置排风扇，加强通风。                                | 1        |
| 废水 | 生活污水：化粪池处理后，由环卫部门定期清运。                              | 0.5       | 生活污水：化粪池处理后，由环卫部门定期清运。                              | 0.5      |
|    | 生产废水：设备清洗废水经厂内混凝沉                                   | 3         | 生产废水：设备清洗废水经厂内混凝沉                                   | 3        |

| 项目   | 投资概况                                          |           |                                               |          |
|------|-----------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|----------|
|      | 环评中环保设施                                       | 环评中投资（万元） | 实际建设环保设施                                      | 实际投资（万元） |
|      | 淀处理系统处理后，回用于印刷机清洗。                            |           | 处理系统处理后，回用于印刷机清洗。                             |          |
| 固废   | 生活垃圾：设立垃圾箱，环卫处定期清运。                           | 0.5       | 生活垃圾：设立垃圾箱，环卫处定期清运。                           | 0.5      |
|      | 不合格品、边角料等集中收集后外卖。                             | 0         | 不合格品、边角料等集中收集后外卖。                             | 0        |
|      | 危险废物：集中收集后，先存入厂区内临时危废暂存间，委托具有相应危险废物处理资质的单位处理。 | 1         | 危险废物：集中收集后，先存入厂区内临时危废暂存间，委托具有相应危险废物处理资质的单位处理。 | 1        |
| 噪声   | 车间采取减震防噪措施。                                   | 0.5       | 车间采取减震防噪措施。                                   | 0.5      |
| 绿化美化 | 厂区及周围进行合理绿化                                   | 0.5       | 厂区及周围进行合理绿化                                   | 0.5      |
| 环境风险 | 厂内设有消防措施以防火灾。                                 | 1         | 厂内设有消防措施以防火灾。                                 | 1        |
| 合计   |                                               | 12        | /                                             | 12       |

#### 4.3.2 环保设施“三同时”落实情况

本项目环保设施环评阶段与实际建成情况的对比见表 4-2。

表 4-2 环境保护“三同时”落实情况

| 类别 | 治理措施                                                                                                           | 落实情况 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 废气 | 印刷工序有机废气通过 1 套 UV 光解+活性炭装置处理设备处理后，经 15m 高排气筒（H1）排放。有组织 VOCs 排放满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 标准。 | 已落实  |
|    | 未被收集的有机废气设置排风扇，加强通风，VOCs 厂界浓度执行《挥发性有机物排放标准 第 4 部分 印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 3 厂界监控点浓度限值。                         | 已落实  |
| 废水 | 生活污水：化粪池处理后，由环卫部门定期清运；生产废水：设备清洗废水经厂内混凝沉淀处理系统处理后，回用于印刷机清洗。                                                      | 已落实  |

| 类别 | 治理措施                                                                              | 落实情况 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
| 噪声 | 车间采取减震防噪措施，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。                               | 已落实  |
| 固废 | 生活垃圾：设立垃圾箱，环卫处定期清运；不合格品、边角料等集中收集后外卖；危险废物：集中收集后，先存入厂区内临时危废暂存间，委托具有相应危险废物处理资质的单位处理。 | 已落实  |
| 风险 | 厂内设有消防措施以防火灾。                                                                     | 已落实  |

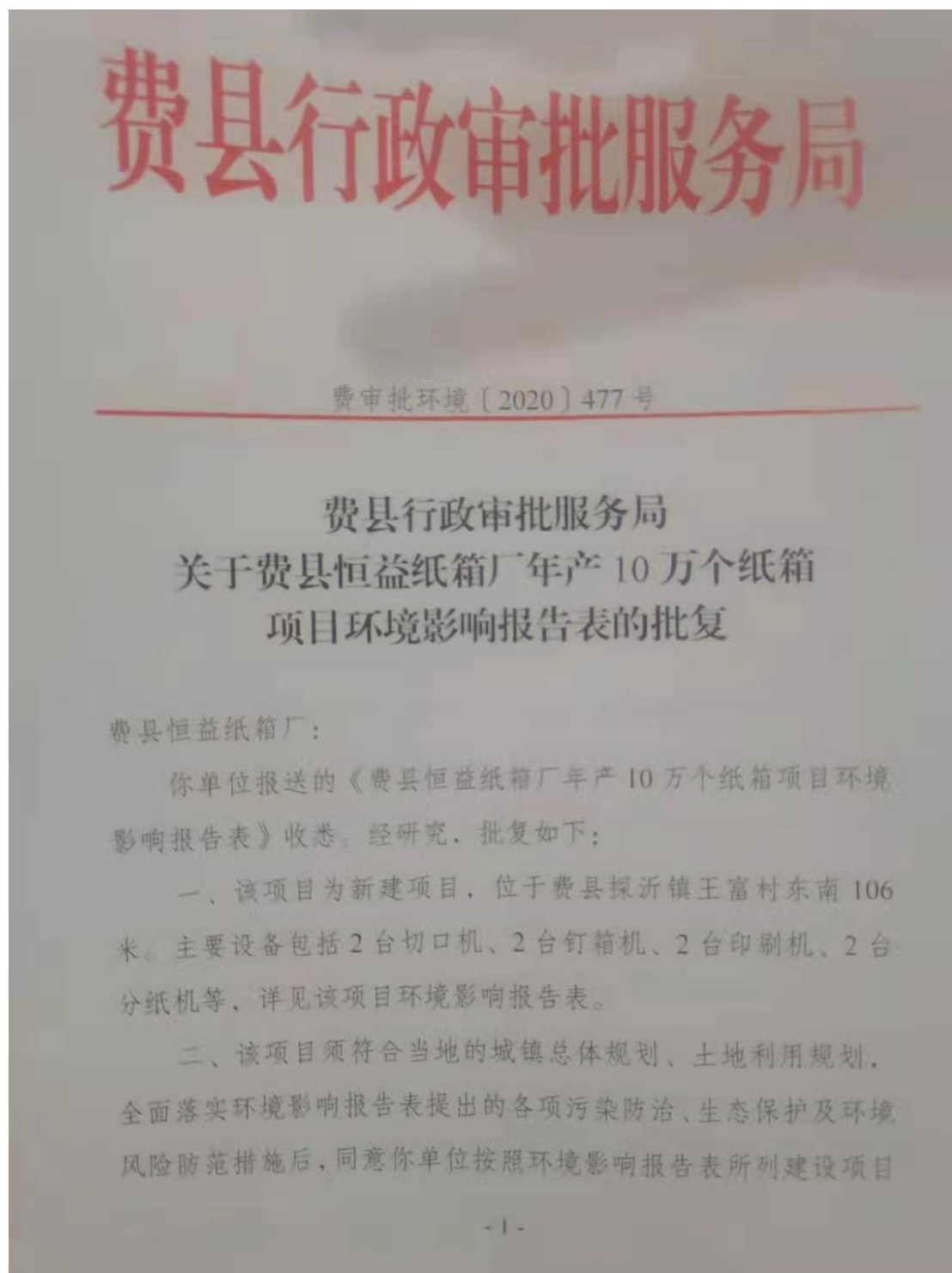
由表 4-1、表 4-2 可见，本项目落实了环评及批复中提出的环境保护措施以及环保投资。

## 5 环评建议及环评批复要求

### 5.1 环评主要结论及建议

环境影响报告表评价结论和对策建议见附件 1。

### 5.2 环评批复要求



的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施等进行建设。禁止其他非许可生产工序、设备、原料的投入使用等违法行为。在项目设计、建设和运行管理中应重点做好以下工作。

（一）加强环境管理，落实好各项废气污染防治措施。

印刷工序有机废气采用密闭空间收集，由 UV 光解+活性炭吸附装置处理后，通过 15 米高排气筒排放，外排废气中 VOCs 须满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分 印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 标准要求。

加强无组织废气污染防治工作，VOCs 无组织排放浓度须满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分 印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 3 厂界监控点浓度限值。

（二）按照“清污分流、雨污分流”原则规划、建设厂区排水系统。生活污水经化粪池处理后，由环卫部门定期抽运；印刷机清洗废水经厂内混凝沉淀处理系统处理后，回用于印刷机清洗，不外排。

（三）合理布局，选择低噪声设备，对主要噪声源采取减振、隔声、消声等措施，确保各厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准要求。

（四）按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。一般固废按照报

告表提出的处理处置措施进行处理。危险废物须委托有危废处理资质的单位处置，并加强对运输及处置单位的跟踪检查，危险废物转移实施转移联单制度，防止流失、扩散。生产中若发现本环评未识别出的危险废物，仍按危废管理规定处理处置。

一般工业固体废物处理和处置方案须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求；危险废物的处理措施和处置方案须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求。

（五）加强环境风险防范措施。严格落实环境风险防范措施，加强劳动保护，制定环境管理制度和应急预案，设置事故应急小组，配备必要的应急设备，杜绝各类事故发生。

（六）项目对易产生渗漏装置的设施，如废水的收集和处理及输送系统、固废暂存场所、生产区、原料储存库、固废堆放场地等进行防渗处理和防风吹雨淋措施，防止污染地下水和土壤。

（七）按照国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口和固体废物堆放场，并设立标志牌。落实报告表提出的环境管理及监测计划。

（八）在运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。

（九）认真执行水土流失防治、生态环境保护和恢复措施，尽量减小对生态环境的影响和破坏。

三、你单位须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“三同时”制度。工程竣工后，须按规定程序进行竣工环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投入生产。

四、环境影响报告表经批准后，若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

五、该项目污染防治措施落实情况的监督检查工作由临沂市生态环境局费县分局负责。你单位自接到本批复后 10 个工作日内，须将批复后的环境影响报告表及本批复报送临沂市生态环境局费县分局，并按规定接受各级环保部门的监督检查。

费县行政审批服务局

2020 年 12 月 11 日

### 5.3 环评批复落实情况

本项目环评批复落实情况见表 5-1。

表 5-1 环评审批意见落实情况

| 环评批复                                                                                                                                                                                                   | 落实情况                                                                                                                                                        | 结论                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 该项目为新建项目，位于临沂市费县探沂镇王富村东南 106 米。主要设备包括 2 台切口机、2 台钉箱机、2 台印刷机、2 台分纸机等，详见该项目环境影响报告表。                                                                                                                       | 该项目为新建项目，位于临沂市费县探沂镇王富村东南 106 米。主要设备包括 1 台切口机、2 台钉箱机、1 台印刷机、1 台分纸机等。                                                                                         | 本项目分期建设，分期验收，一期项目具备年产 5 万个纸箱的生产规模。 |
| 印刷工序有机废气采用密闭空间收集，有 UV 光解+活性炭吸附装置处理后，通过 15 米高排气筒排放，外排废气中 VOCs 须满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分印刷业》(DB37/2801.4-2017) 表 2 标准要求。加强无组织废气污染防治工作，VOCs 无组织排放浓度须满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分 印刷业》(DB37/2801.4-2017) 表 3 厂界监控点浓度限值。 | 本项目废气为生产过程中水墨印刷工序产生的有机废气，生产过程中水墨印刷工序产生的有机废气经集气罩收集通过管道输送由 1 台光氧+活性炭一体机处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放。本项目水墨印刷工序产生的有机废气通过加强车间通风气进行无组织排放。                                | 符合                                 |
| 按照“清污分流、雨污分流”原则规划、建设厂区排水系统。生活污水经化粪池处理后，由环卫部门定期抽运；印刷机清洗废水经厂内混凝沉淀处理系统处理后，回用于印刷机清洗，不外排。                                                                                                                   | 本项目用水为地下水，主要包括生产用水和生活用水，生活污水产生量为 144 m <sup>3</sup> /a，生活污水经化粪池处理后，由环卫部门定期清运；生产废水主要为水墨调配用水及设备清洗用水，本项目水墨调配用水自然损耗，不产生废水；清洗印刷机水墨槽废水经厂内混凝沉淀处理系统处理后回用于水墨槽清洗，不外排。 | 符合                                 |
| 合理布局，选择低噪声设备，对主要噪声源采取减振、隔声、消声等措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类功能区标准要求。                                                                                                                 | 本项目噪声主要包括切口机、钉箱机、印刷机、分纸机等设备运转产生的噪声，生产设备均置于车间内，通过选用低噪声设备，针对噪声源位置和噪声的特点分别采用减振、隔声、消声等措施降低噪声排放。                                                                 | 符合                                 |
| 按固体废物“资源化、减                                                                                                                                                                                            | 本项目生产过程中产生的                                                                                                                                                 | 符合                                 |

| 环评批复                                                                                                                                                                                                                                                                            | 落实情况                                                                                                                                                                                         | 结论 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <p>量化、无害化”处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。一般固废按照报告表提出的处理处置措施进行处理，危险废物须委托有危废处理资质的单位处置，并加强最运输及处置单位的跟踪检查，危险废物转移实施转移联单制度，防止流失、扩散。生产中若发现本环评未识别出的危险废物，仍按危废管理规定处理处置。一般工业固体废物处理和处置方案须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单要求；危险废物的处理措施和处置方案须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单要求。</p> | <p>固体废物主要包括生产过程中产生的不合格品、分切、钉箱工序产生的边角料等一般固废，废水墨桶、含水性油墨废抹布、废活性炭、废灯管、污泥、废机油等危险废物，以及职工生活垃圾。不合格品、边角料经分类收集后外售；废水墨桶、含水性油墨废抹布、废活性炭、废灯管、污泥、废机油等危险废物收集后暂存于危废库，委托有资质单位处置；生活垃圾实行统一袋装化，集中收集后由环卫处定期清运。</p> |    |
| <p>加强环境风险防范措施。严格落实环境风险防范措施，加强劳动保护，制订环境管理制度和应急预案，设置事故应急小组，配备必要的应急设备，杜绝各类事故发生。</p>                                                                                                                                                                                                | <p>本项目严格落实环境风险防范措施，加强劳动保护，设置事故应急小组，配备必要的应急设备，杜绝各类事故发生。</p>                                                                                                                                   | 符合 |
| <p>项目对易产生渗漏装置的设施，如废水的收集和处理及输送系统、固废暂存场所、生产区、原料储存库、固废堆场地等进行防渗处理和防风吹雨淋措施，防止污染地下水和土壤。</p>                                                                                                                                                                                           | <p>本项目危废暂存库设置在二楼，对废水的收集和处理及输送系统进行防渗处理、生产厂区地面硬化，防止污染地下水和土壤。</p>                                                                                                                               | 符合 |

## 6、验收评价标准

### 6.1 污染物排放标准

#### 6.1.1 废气

##### （1）有组织排放废气

本项目废气排放口 VOCs 排放浓度、排放速率执行《挥发性有机物排放标准 第 4 部分 印刷业》（DB37/ 2801.4-2017）表 2 排放限值。具体标准限值见表 6-1。

表 6-1 有组织废气标准限值

| 污染物  | 浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率限值<br>(kg/h) | 监测点位  | 排气筒高度<br>(m) |
|------|------------------------------|----------------|-------|--------------|
| VOCs | 50                           | 1.5            | 废气排放口 | 15           |

##### （2）厂界无组织排放废气

VOCs 执行执行《挥发性有机物排放标准 第 4 部分 印刷业》（DB37/ 2801.4-2017）表 3 厂界无组织监控点浓度限值。具体标准限值见表 6-2。

表 6-2 无组织废气执行标准限值

| 污染物  | 无组织排放监控浓度限值 |                         |
|------|-------------|-------------------------|
|      | 监控点         | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| VOCs | 周界外浓度最高点    | 2.0                     |

#### 6.1.2 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，具体标准限值见表 6-3。

表 6-3 厂界噪声执行标准限值

| 执行标准               | 昼间 dB (A) | 夜间 dB (A) |
|--------------------|-----------|-----------|
| GB12348-2008 (2 类) | 60        | 50        |

#### 6.1.3 固体废弃物

一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2020)，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单要求。

### 6.2 总量控制指标

本项目无污染物总量控制指标。

## 7 验收监测内容

### 7.1 废气

#### 7.1.1 有组织废气

有组织废气检测点位信息、检测项目、采样频次见表 7-1。

表 7-1 有组织废气检测点位信息、检测项目、采样频次一览表

| 类别    | 点位名称      | 检测项目 | 采样频次         |
|-------|-----------|------|--------------|
| 有组织废气 | 印刷工序废气进出口 | VOCs | 3 次/天，采样 2 天 |

#### 7.1.2 无组织废气

无组织废气检测点位信息、检测项目、采样频次见表 7-2 及图 7-1。

表 7-2 无组织废气检测点位信息、检测项目、采样频次一览表

| 类别      | 点位编号 | 点位名称        | 检测项目 | 采样频次         |
|---------|------|-------------|------|--------------|
| 厂界无组织废气 | 1#   | 厂界上风向 1#参照点 | VOCs | 3 次/天，采样 2 天 |
|         | 2#   | 厂界下风向 2#监控点 |      |              |
|         | 3#   | 厂界下风向 3#监控点 |      |              |
|         | 4#   | 厂界下风向 4#监控点 |      |              |

### 7.2 噪声

噪声检测点位信息、检测项目、检测频次见表 7-3 及图 7-1。

表 7-3 噪声检测点位信息、检测项目及检测频次

| 点位编号 | 点位名称    | 检测项目               | 检测频次              |
|------|---------|--------------------|-------------------|
| 1#   | 东厂界外 1m | 等效连续 A 声级 $L_{eq}$ | 昼夜各 1 次，连续检测 2 天。 |
| 2#   | 南厂界外 1m |                    |                   |
| 3#   | 西厂界外 1m |                    |                   |
| 4#   | 北厂界外 1m |                    |                   |

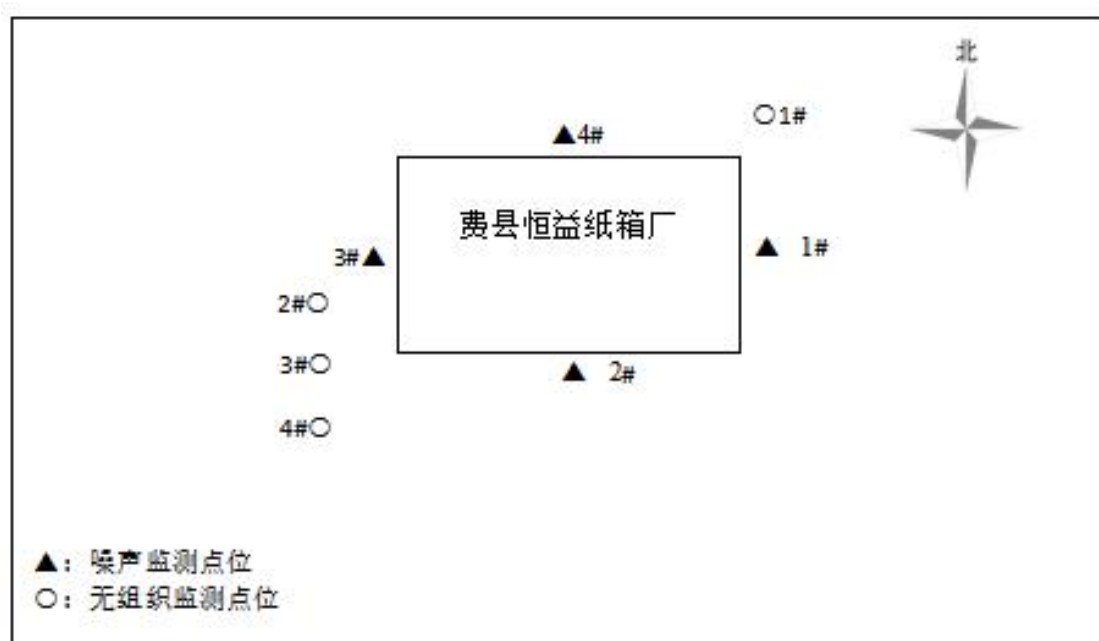


图 7-1 厂界噪声、无组织废气检测布点示意图

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 废气检测结果的质量控制

检测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，检测数据和技术报告执行三级审核制度。质量保证依据的标准规范见表8-1。

表 8-1 质量保证的规范依据一览表

| 序号 | 规范名称                                    |
|----|-----------------------------------------|
| 1  | 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） |
| 2  | 大气污染物无组织排放监测技术导则（HJ/T 55-2000）          |

#### 8.1.1 检测分析方法

优先采用了国标、行标检测分析方法，检测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。废气检测分析方法、依据、检出限及仪器信息见表 8-2。

表 8-2 废气检测分析方法一览表

| 项目            | 检测方法                                                 | 检出限 | 检测设备及编号                              |
|---------------|------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|
| VOCs<br>(有组织) | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法<br>(HJ 734-2014) | /   | GCMS-QP2010P<br>LUS 气质联用仪<br>LYJC095 |
| VOCs<br>(无组织) | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法<br>(HJ 644-2013)   | /   |                                      |

#### 8.1.2 质控措施

采样器流量均经过校准。VOCs 采用全程序空白和穿透的方法进行质控，检测结果见表 8-3。

表 8-3 空白及穿透检测结果一览表

| 采样日期       | 样品名称        | 质控编号     | 检测结果 | 结论 |
|------------|-------------|----------|------|----|
| 2021-02-26 | VOCs（有组织空白） | WA1-1-4b | 未检出  | 符合 |
|            | VOCs（有组织穿透） | WA1-1-5b | 未检出  | 符合 |
|            | VOCs（无组织空白） | UA1-1-4b | 未检出  | 符合 |
|            | VOCs（无组织穿透） | UA1-1-5b | 未检出  | 符合 |
| 2021-02-27 | VOCs（有组织空白） | WA1-2-4b | 未检出  | 符合 |

| 采样日期       | 样品名称        | 质控编号     | 检测结果 | 结论 |
|------------|-------------|----------|------|----|
| 2021-02-27 | VOCs（有组织穿透） | WA1-2-5b | 未检出  | 符合 |
|            | VOCs（无组织空白） | UA1-2-4b | 未检出  | 符合 |
|            | VOCs（无组织穿透） | UA1-2-5b | 未检出  | 符合 |

## 8.2 噪声检测结果的质量控制

检测采样与测试分析人员均经国家考核合格并持证上岗，检测数据和技术报告执行三级审核制度。

表 8-4 质量保证的规范依据一览表

| 序号 | 规范名称                          |
|----|-------------------------------|
| 1  | 工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008） |

### 8.2.1 检测分析方法

优先采用了国标检测分析方法，检测仪器经计量部门检定并在有效使用期内，检测分析方法及仪器见表8-5。

表 8-5 噪声监测、分析及仪器

| 项目名称 | 标准名称及代号                       | 检出限 | 仪器编号                      |
|------|-------------------------------|-----|---------------------------|
| 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008） | /   | AWA5688 多功能声级计<br>LYJC171 |

### 8.2.2 质控措施

噪声测量前、后在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB，检测期间噪声检测仪校准情况见表8-6。

表 8-6 检测期间噪声检测仪校准情况

| 校准时间       | 噪声仪型号   | 测量前<br>[dB(A)] | 测量后<br>[dB(A)] | 差值  | 允许差值<br>[dB(A)] | 是否<br>达标 |
|------------|---------|----------------|----------------|-----|-----------------|----------|
| 2021-02-26 | AWA5688 | 93.9           | 94.0           | 0.1 | ≤0.5            | 是        |
| 2021-02-27 | AWA5688 | 93.8           | 94.0           | 0.2 | ≤0.5            | 是        |

## 8.3 生产工况

2021年02月26日~27日验收检测期间，费县恒益纸箱厂年产10万个纸箱项目（一期）正常生产，环保设施正常运转，年生产时间300天。检测期间同步记录生产设施及环保设施工况，以生产产品计生产工况见表8-7。

表 8-10 验收检测期间工况一览表

| 检测时间       | 产品名称                                                             | 设计生产负荷 | 实际生产负荷 | 负荷率（%） |
|------------|------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| 2021-02-26 | 纸箱（个/d）                                                          | 166.7  | 166    | 100    |
| 2021-02-27 | 纸箱（个/d）                                                          | 166.7  | 166    | 100    |
| 备注         | 检测期间，环保设施由企业进行管理，检测期间环保设施正常运行，生产负荷由企业提供，满足项目竣工环境保护验收生产负荷 75%的要求。 |        |        |        |

## 9 验收监测结果及评价

### 9.1 监测结果

#### 9.1.1 废气检测结果

表 9-1 印刷工序废气检测结果一览表

| 检测<br>点位 | 采样<br>时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   | VOCs<br>排放浓度<br>(mg/m³) | 烟气流量<br>(Nm³/h) | VOCs<br>排放速率<br>(kg/h) | 工况         |                    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------|-----------------|------------------------|------------|--------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                         |                 |                        | 烟温<br>(°C) | 排气筒参数              |
| 进口       | 2021-02-26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 2.52                    | 5563            | 0.014                  | 17         | Φ=0.30 m           |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 | 2.83                    | 5681            | 0.016                  | 17         |                    |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 | 3.14                    | 5476            | 0.017                  | 18         |                    |
|          | 平均值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   | 2.83                    | 5573            | 0.016                  | 17         |                    |
| 出口       | 2021-02-26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 0.859                   | 5788            | 4.97×10 <sup>-3</sup>  | 19         | Φ=0.30 m<br>H=15 m |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 | 1.21                    | 5819            | 7.04×10 <sup>-3</sup>  | 18         |                    |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 | 1.34                    | 5729            | 7.68×10 <sup>-3</sup>  | 19         |                    |
|          | 平均值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   | 1.14                    | 5779            | 6.57×10 <sup>-3</sup>  | 19         |                    |
| 进口       | 2021-02-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 2.07                    | 5612            | 0.012                  | 17         | Φ=0.30 m           |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 | 2.70                    | 5644            | 0.015                  | 17         |                    |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 | 2.40                    | 5699            | 0.014                  | 17         |                    |
|          | 平均值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   | 2.39                    | 5652            | 0.014                  | 17         |                    |
| 出口       | 2021-02-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 1.05                    | 5777            | 6.07×10 <sup>-3</sup>  | 18         | Φ=0.30 m<br>H=15 m |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 | 1.45                    | 5809            | 8.42×10 <sup>-3</sup>  | 18         |                    |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 | 0.887                   | 5861            | 5.20×10 <sup>-3</sup>  | 19         |                    |
|          | 平均值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   | 1.13                    | 5816            | 6.57×10 <sup>-3</sup>  | 18         |                    |
| 备注       | 1.执行《挥发性有机物排放标准 第 4 部分 印刷业》（DB37/ 2801.4-2017）表 2 排放限值（排放浓度：VOCs≤50 mg/m³，排放速率：VOCs≤1.5 kg/h）；<br>2.废气处理设施：光氧活性炭一体机+15 m 排气筒；<br>3.环保设施处理效率：2021-02-26，VOCs：58.4%；2021-02-27，VOCs：51.4%；<br>4.根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）10.3.2 要求，收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3 kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥2 kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。 |   |                         |                 |                        |            |                    |

## 9.1.2 厂界废气监测结果

表 9-2 无组织废气采样期间气象条件一览表

| 时间 \ 气象条件  |       | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) |
|------------|-------|---------|----------|----|----------|
| 2021-02-26 | 08:00 | 5.2     | 101.83   | NE | 1.2      |
|            | 09:30 | 7.0     | 101.78   | N  | 1.6      |
|            | 10:50 | 8.6     | 101.52   | NE | 2.3      |
|            | 22:10 | 6.1     | 101.90   | NE | 3.2      |
| 2021-02-27 | 08:00 | 5.6     | 101.68   | NE | 2.8      |
|            | 09:30 | 6.8     | 101.66   | NE | 1.7      |
|            | 10:50 | 7.5     | 101.51   | NE | 2.4      |
|            | 22:10 | 4.9     | 101.81   | NE | 2.7      |

表 9-3 厂界无组织废气检测结果一览表

| 检测<br>指标        | 采样日期<br>及频次                                                                       |   | 检测点位与结果      |              |              |              | 最大值    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|
|                 |                                                                                   |   | 1#上风向<br>参照点 | 2#下风向<br>监控点 | 3#下风向<br>监控点 | 4#下风向<br>监控点 |        |
| VOCs<br>(mg/m³) | 2021-02-26                                                                        | 1 | 0.0295       | 0.0460       | 0.0326       | 0.0379       | 0.0539 |
|                 |                                                                                   | 2 | 0.0256       | 0.0314       | 0.0539       | 0.0525       |        |
|                 |                                                                                   | 3 | 0.0263       | 0.0491       | 0.0527       | 0.0417       |        |
|                 | 2021-02-27                                                                        | 1 | 0.0300       | 0.0579       | 0.0634       | 0.0602       | 0.0670 |
|                 |                                                                                   | 2 | 0.0390       | 0.0646       | 0.0670       | 0.0529       |        |
|                 |                                                                                   | 3 | 0.0331       | 0.0593       | 0.0455       | 0.0522       |        |
| 备注              | VOCs 执行《挥发性有机物排放标准 第 4 部分 印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 3 厂界无组织监控点浓度限值（VOCs≤2.0 mg/m³）。 |   |              |              |              |              |        |

## 9.1.3 噪声监测结果

表 9-4 厂界噪声检测结果一览表

| 测点编号 | 测点名称 | 检测结果(dB(A)) |        |            |        |
|------|------|-------------|--------|------------|--------|
|      |      | 2021-02-26  |        | 2021-02-27 |        |
|      |      | 昼间 Leq      | 夜间 Leq | 昼间 Leq     | 夜间 Leq |
| 1    | 东厂界  | 53.7        | 43.7   | 54.1       | 42.9   |

| 测点编号 | 测点名称                                                                                                                                                                                                  | 检测结果(dB(A)) |        |            |        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------------|--------|
|      |                                                                                                                                                                                                       | 2021-02-26  |        | 2021-02-27 |        |
|      |                                                                                                                                                                                                       | 昼间 Leq      | 夜间 Leq | 昼间 Leq     | 夜间 Leq |
| 2    | 南厂界                                                                                                                                                                                                   | 53.5        | 42.4   | 52.8       | 43.0   |
| 3    | 西厂界                                                                                                                                                                                                   | 52.5        | 43.3   | 54.2       | 43.1   |
| 4    | 北厂界                                                                                                                                                                                                   | /           | /      | /          | /      |
| 备注   | 1.《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类功能区排放限值：昼间：60dB(A)；夜间：50dB(A)，北厂界紧邻康源板材厂，不具备监测条件；<br>2.检测期间天气晴，2012-02-26，昼间风速 2.3 m/s，夜间风速 3.2 m/s；2012-02-27，昼间风速 2.4 m/s，夜间风速 2.7 m/s；<br>3.检测期间企业夜间不生产。 |             |        |            |        |

## 9.2 监测结果分析

### 9.2.1 有组织废气监测结果分析

验收监测期间，废气排放口（出口）VOCs 最大排放浓度为 1.45 mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 8.42×10<sup>-3</sup> kg/h，外排废气中 VOCs 排放浓度、排放速率满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分 印刷业》（DB37/ 2801.4-2017）表 2 排放限值（排放浓度：VOCs≤50 mg/m<sup>3</sup>，排放速率：VOCs≤1.5 kg/h）。

### 9.2.2 无组织废气监测结果分析

表 9-5 厂界无组织废气检测结果分析一览表

| 检测项目 | 最大值 (mg/m <sup>3</sup> )                                                                        | 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| VOCs | 0.0670                                                                                          | 2.0                       |
| 备注   | VOCs 满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分 印刷业》（DB37/ 2801.4-2017）表 3 厂界无组织监控点浓度限值（VOCs≤2.0 mg/m <sup>3</sup> ）。 |                           |

### 9.2.2 噪声监测结果分析

验收监测期间，费县恒益纸箱厂东厂界、南厂界、西厂界昼间噪声值在 52.5-54.2 dB(A)之间，夜间噪声值在 42.4-43.7 dB (A)之间，昼夜厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类功能区标准要求。

## 9.3 污染物总量控制核算

依据本次验收监测工况条件下的连续两日排放速率均值最大值及年运行时

间，核算废气中污染物排放总量。

污染物排放量核算结果见表 9-6。

表 9-6 本项目废气中污染物排放量核算表

| 污染物  | 监测对象     | 连续两日排放速率均值最大值<br>kg/h | 年运行时间 h/a | 核算总量<br>t/a |
|------|----------|-----------------------|-----------|-------------|
| VOCs | 废气排放口    | $8.42 \times 10^{-3}$ | 2400      | 0.020       |
|      | 小计：0.020 |                       |           |             |

## 10 验收监测结论及建议

### 10.1 验收主要结论

#### 10.1.1 废气

##### 10.1.1.1 有组织废气

生产过程中水墨印刷工序产生的有机废气经集气罩收集通过管道输送由 1 台光氧+活性炭一体机处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放。

验收监测期间，废气排放口（出口）VOCs 最大排放浓度为  $1.45 \text{ mg/m}^3$ ，最大排放速率为  $8.42 \times 10^{-3} \text{ kg/h}$ ，外排废气中 VOCs 排放浓度、排放速率满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分 印刷业》（DB37/ 2801.4-2017）表 2 排放限值（排放浓度：VOCs $\leq 50 \text{ mg/m}^3$ ，排放速率：VOCs $\leq 1.5 \text{ kg/h}$ ）。

##### 10.1.1.2 无组织废气

本项目水墨印刷工序产生的有机废气通过加强车间通风气进行无组织排放。见表 10-1。

表 10-1 厂界无组织废气检测结果分析一览表

| 检测项目 | 最大值 ( $\text{mg/m}^3$ )                                                                             | 标准限值 ( $\text{mg/m}^3$ ) |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| VOCs | 0.0670                                                                                              | 2.0                      |
| 备注   | VOCs 满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分 印刷业》（DB37/ 2801.4-2017）表 3 厂界无组织监控点浓度限值（VOCs $\leq 2.0 \text{ mg/m}^3$ ）。 |                          |

#### 10.1.2 废水

本项目用水为地下水，主要包括生产用水和生活用水，生活污水产生量为  $144 \text{ m}^3/\text{a}$ ，生活污水经化粪池处理后，由环卫部门定期清运；生产废水主要为水墨调配用水及设备清洗用水，本项目水墨调配用水自然损耗，不产生废水；清洗印刷机水墨槽废水经厂内混凝沉淀处理系统处理后回用于水墨槽清洗，不外排。

#### 10.1.3 噪声

本项目噪声主要包括切口机、钉箱机、印刷机、分纸机等设备运转产生的噪声，生产设备均置于车间内，通过选用低噪声设备，针对噪声源位置和噪声的特点分别采用减振、隔声、消声等措施降低噪声排放。

验收监测期间，费县恒益纸箱厂东厂界、南厂界、西厂界昼间噪声值在 52.5-54.2 dB(A)之间，夜间噪声值在 42.4-43.7 dB (A)之间，昼夜厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类功能区标准要求。

#### 10.1.4 固体废物

本项目生产过程中产生的固体废物主要包括生产过程中产生的不合格品、分切、钉箱工序产生的边角料等一般固废，废水墨桶、含水性油墨废抹布、废活性炭、废灯管、污泥、废机油等危险废物，以及职工生活垃圾。

（1）不合格品、边角料：本项目不合格品、边角料等的产生量为 4 t/a，属于一般固体废物，经分类收集后外售。

（2）废灯管：本项目光催化氧化设备灯管需要定期更换，产生废灯管，废灯管的产生量为 0.003 t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），废光氧灯管属于危险废物（HW29，900-023-29），委托有资质单位进行处理处置。

（3）污泥：本项目混凝沉淀处理系统产生的含水性油墨污泥量为 0.015 t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），污泥属于危险废物（HW12，264-012-12），委托有资质单位进行处理处置。

（4）废水墨桶：本项目水墨桶产生量为 0.01 t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），根据《国家危险废物名录》（2021 年），废水墨桶属于危险废物（HW49，900-041-49），委托有资质单位进行处理处置。

（5）含水性油墨废抹布：本项目含水性油墨废抹布的产生量为 0.01 t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），含水性油墨废抹布属于危险废物（HW49，900-041-49），委托有资质单位进行处理处置。

（6）废活性炭：废活性炭产生量为 0.01 t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），废活性炭属于危险废物（HW49，900-039-49），委托有资质单位进行处理处置。

（7）废机油：本项目废机油产生量为 0.01 t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），废机油属于危险废物（HW08，900-249-08），委托有资质单位进行处理处置。

（8）本项目定员 15 人（非住宿），生活垃圾产生量为 2.25 t/a，生活垃圾实行统一袋装化，集中收集后由环卫处定期清运。

本项目工业固体废物产生总量为4.058 t/a，其中包含危险废物0.058 t/a。均得到妥善处置。

#### **10.1.5 污染物总量核算**

本项目废气排放总量为 1395.8 万 Nm<sup>3</sup>/a，VOCs 排放总量分别为 0.020 t/a。

#### **10.1.6 结论**

综上所述，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求，符合验收条件。

#### **10.2 建议**

1.建立先进的环保管理模式，完善管理机制，加强职工的安全生产和环保教育，增强环保和事故风险意识，做到节能、降耗、减污、增效。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：费县恒益纸箱厂 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

|                                             |              |                         |               |               |            |                       |                  |               |                  |                    |                        |               |           |                       |  |
|---------------------------------------------|--------------|-------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|------------------|---------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------|-----------------------|--|
| 建设项目                                        | 项目名称         | 费县恒益纸箱厂年产 10 万个纸箱项目（一期） |               |               |            | 项目代码                  | C2231、C2319      |               |                  | 建设地点               | 临沂市费县探沂镇王富村东南 106 米    |               |           |                       |  |
|                                             | 行业分类(分类管理名录) | 纸和纸板容器制造、 包装装潢及其他印刷     |               |               |            | 建设性质                  | ■新建 □改扩建 □ 技术改造  |               |                  |                    |                        |               |           |                       |  |
|                                             | 设计生产能力       | 年产 10 万个纸箱              |               |               |            | 实际生产能力                | 年产 5 万个纸箱        |               |                  | 环评单位               | 山东索源环境科技有限公司           |               |           |                       |  |
|                                             | 环评文件审批机关     | 费县行政审批服务局               |               |               |            | 审批文号                  | 费审批环境〔2020〕477 号 |               |                  | 环评文件类型             | 环境影响报告表                |               |           |                       |  |
|                                             | 开工日期         | 2020 年 11 月             |               |               |            | 竣工日期                  | 2021 年 2 月       |               |                  | 排污许可证申领时间          | 2021-04-06             |               |           |                       |  |
|                                             | 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         | 91371325MA3U1DU795001P |               |           |                       |  |
|                                             | 验收单位         | 费县恒益纸箱厂                 |               |               |            | 环保设施监测单位              | 山东蓝一检测技术有限公司     |               |                  | 验收监测时工况            | >75%                   |               |           |                       |  |
|                                             | 投资总概算（万元）    | 850                     |               |               |            | 环保投资总概算(万元)           | 12               |               |                  | 所占比例（%）            | 1.41                   |               |           |                       |  |
|                                             | 实际总投资（万元）    | 820                     |               |               |            | 实际环保投资（万元）            | 12               |               |                  | 所占比例(%)            | 1.46                   |               |           |                       |  |
|                                             | 废水治理（万元）     | 3.5                     | 废气治理（万元）      | 5             | 噪声治理(万元)   | 0.5                   | 固体废物治理（万元）       | 1.5           |                  |                    | 绿化及生态（万元）              | 0.5           | 其他（万元）    | 1                     |  |
| 新增废水处理设施能力                                  | /            |                         |               |               | 新增废气处理设施能力 | /                     |                  |               | 年平均工作时间          | 2400 小时            |                        |               |           |                       |  |
| 运营单位                                        |              | 费县恒益纸箱厂                 |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) |                  |               |                  | 91371325MA3U1DU795 |                        |               | 验收时间      | 2021 年 02 月 26 日-27 日 |  |
| 污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ） | 污染物          | 原有排放量(1)                | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5)          | 本期工程实际排放量(6)     | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9)        | 全厂核定排放总量(10)           | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |                       |  |
|                                             | 废水           |                         |               |               | 0.0144     | 0.0144                |                  |               |                  |                    |                        |               | +0        |                       |  |
|                                             | 化学需氧量        |                         |               |               |            |                       |                  |               |                  |                    |                        |               |           |                       |  |
|                                             | 氨氮           |                         |               |               |            |                       |                  |               |                  |                    |                        |               |           |                       |  |
|                                             | 石油类          |                         |               |               |            |                       |                  |               |                  |                    |                        |               |           |                       |  |
|                                             | 废气           |                         |               |               |            |                       | 1395.8           |               |                  | 1395.8             |                        |               | +1395.8   |                       |  |
|                                             | 二氧化硫         |                         |               |               |            |                       |                  |               |                  |                    |                        |               |           |                       |  |
|                                             | 烟尘           |                         |               |               |            |                       |                  |               |                  |                    |                        |               |           |                       |  |
|                                             | 工业粉尘         |                         |               |               |            |                       |                  |               |                  |                    |                        |               |           |                       |  |
|                                             | 氮氧化物         |                         |               |               |            |                       |                  |               |                  |                    |                        |               |           |                       |  |
| 工业固体废物                                      |              |                         |               | 0.00040       | 0.00040    |                       |                  |               |                  |                    |                        | +0            |           |                       |  |
| 与项目有关的其他特征污染物                               | VOCs         |                         |               |               |            |                       | 0.020            |               |                  |                    |                        |               | +0.020    |                       |  |
|                                             |              |                         |               |               |            |                       |                  |               |                  |                    |                        |               |           |                       |  |

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

## 第二部分 费县恒益纸箱厂

### 年产 10 万个纸箱项目（一期）

#### 竣工环境保护验收工作组验收意见及签名表

2021 年 05 月 30 日，费县恒益纸箱厂在临沂市费县组织召开费县恒益纸箱厂年产 10 万个纸箱项目（一期）竣工环境保护验收会。工程建设单位—费县恒益纸箱厂、工程施工单位—费县恒益纸箱厂和两位专家组成验收工作组。验收工作组听取了建设单位项目环保执行情况和验收监测单位对项目竣工环境保护验收的汇报，现场检查了工程环保设施的建设情况，审阅核实了有关资料。经认真讨论，提出意见如下：

#### 一、建设项目基本情况

##### （1）建设地点、规模、主要建设内容

费县恒益纸箱厂年产 10 万个纸箱项目（一期）建设地点位于临沂市费县探沂镇王富村东南 106 米，总占地面积 2300 m<sup>2</sup>。项目建设内容包括年产 5 万个纸箱生产线及辅助设施和公用工程等。职工定员 15 人，年运行时间 300 天，2400h(实行 1 班制，每班 8 小时)。项目于 2021 年 1 月开工建设，2021 年 2 月竣工投入调试生产。

##### （2）建设过程及环保审批情况

县恒益纸箱厂位于临沂市费县探沂镇王富村东南 106 米。费县恒益纸箱厂于 2020 年 10 月委托山东索源环境科技有限公司编制了《费县恒益纸箱厂年产 10 万个纸箱项目环境影响报告表》，费县行政审批服务局于 2020 年 12 月 11 日以费审批环境〔2020〕477 号给予批复。项目在建设和投入调试生产的过程中，无信访事件。

##### （3）投资情况

项目概算总投资 850 万元，概算环保投资 12 万元，占总投资的 1.41%。一期项目实际总投资 820 万元，实际环保投资 12 万元。占总投资的 1.46%。

##### （4）验收范围

本次验收范围仅包含用于年产 5 万个纸箱的生产车间，供水、供电等公用工

程，相应废气处理设备、废水处理设施等环保工程等。

## 二、工程变动情况

经验收监测报告调查分析，结合现场实际检查，本项目变动情况见表 1。

表 1 项目变动情况一览表

| 变动内容 | 原环评要求                                                                 | 实际建设情况                                                                | 备注                                                                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 一座，一层，生产车间总建筑面积 1568m <sup>2</sup> 。设分纸机 2 台、切口机 2 台、印刷机 2 台、钉箱机 2 台。 | 一座，一层，生产车间总建筑面积 1568m <sup>2</sup> 。设分纸机 1 台、切口机 1 台、印刷机 1 台、钉箱机 2 台。 | 本项目分期建设，分期验收，一期项目安装分纸机 1 台、切口机 1 台、印刷机 1 台、钉箱机 2 台，年产 5 万个纸箱，不属于重大变动。 |

根据《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688 号），建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素未发生重大变动。

## 三、环境保护设施落实情况

### （1）废水

本项目用水为地下水，主要包括生产用水和生活用水，生活污水产生量为 144 m<sup>3</sup>/a，生活污水经化粪池处理后，由环卫部门定期清运；生产废水主要为水墨调配用水及设备清洗用水，本项目水墨调配用水自然损耗，不产生废水；清洗印刷机水墨槽废水经厂内混凝沉淀处理系统处理后回用于水墨槽清洗，不外排。

### （2）废气

#### ① 有组织废气

生产过程中水墨印刷工序产生的有机废气经集气罩收集通过管道输送由 1 台光氧+活性炭一体机处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放。

#### ② 无组织废气

本项目水墨印刷工序产生的有机废气通过加强车间通风气进行无组织排放。

### （3）噪声

本项目噪声主要包括切口机、钉箱机、印刷机、分纸机等设备运转产生的噪声，生产设备均置于车间内，通过选用低噪声设备，针对噪声源位置和噪声的特点分别采用减振、隔声、消声等措施降低噪声排放。

#### （4）固体废物

本项目生产过程中产生的固体废物主要包括生产过程中产生的不合格品、分切、钉箱工序产生的边角料等一般固废，废水墨桶、含水性油墨废抹布、废活性炭、废灯管、污泥、废机油等危险废物，以及职工生活垃圾。

（1）不合格品、边角料：本项目不合格品、边角料等的产生量为 4 t/a，属于一般固体废物，经分类收集后外售。

（2）废灯管：本项目光催化氧化设备灯管需要定期更换，产生废灯管，废灯管的产生量为 0.003 t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），废光氧灯管属于危险废物（HW29，900-023-29），委托有资质单位进行处理处置。

（3）污泥：本项目混凝沉淀处理系统产生的含水性油墨污泥量为 0.015 t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），污泥属于危险废物（HW12，264-012-12），委托有资质单位进行处理处置。

（4）废水墨桶：本项目水墨桶产生量为 0.01 t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），根据《国家危险废物名录》（2021 年），废水墨桶属于危险废物（HW49，900-041-49），委托有资质单位进行处理处置。

（5）含水性油墨废抹布：本项目含水性油墨废抹布的产生量为 0.01 t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），含水性油墨废抹布属于危险废物（HW49，900-041-49），委托有资质单位进行处理处置。

（6）废活性炭：废活性炭产生量为 0.01 t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），废活性炭属于危险废物（HW49，900-039-49），委托有资质单位进行处理处置。

（7）废机油：本项目废机油产生量为 0.01 t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），废机油属于危险废物（HW08，900-249-08），委托有资质单位进行处理处置。

（8）本项目定员 15 人（非住宿），生活垃圾产生量为 2.25 t/a，生活垃圾实行统一袋装化，集中收集后由环卫处定期清运。

本项目工业固体废物产生总量为 4.058 t/a，其中包含危险废物 0.058 t/a。均得到妥善处置。

#### （5）其他环境保护设施

## ①厂区防渗情况

本项目防渗区域主要为危险废物暂存处。企业对危险废物暂存库内部进行了防渗处理。

## ②应急设施及物资

本项目储备了灭火器、消火栓等应急消防物资。

③本项目生产车间设置 50m 卫生防护距离。距离项目最近的敏感目标为项目厂区西北侧 106m 的王富村，所以本项目生产车间 50m 卫生防护距离范围内无居民区、医院、学校等环境敏感目标。

## 四、环境保护设施调试效果

## (1) 废水

本项目用水为地下水，主要包括生产用水和生活用水，生活污水产生量为 144 m<sup>3</sup>/a，生活污水经化粪池处理后，由环卫部门定期清运；生产废水主要为水墨调配用水及设备清洗用水，本项目水墨调配用水自然损耗，不产生废水；清洗印刷机水墨槽废水经厂内混凝沉淀处理系统处理后回用于水墨槽清洗，不外排。

## (2) 废气

## ① 有组织废气

生产过程中水墨印刷工序产生的有机废气经集气罩收集通过管道输送由 1 台光氧+活性炭一体机处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放。

验收监测期间，废气排放口（出口）VOCs 最大排放浓度为 1.45 mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 8.42×10<sup>-3</sup> kg/h，外排废气中 VOCs 排放浓度、排放速率满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分 印刷业》（DB37/ 2801.4-2017）表 2 排放限值（排放浓度：VOCs≤50 mg/m<sup>3</sup>，排放速率：VOCs≤1.5 kg/h）。

## ② 无组织废气

本项目水墨印刷工序产生的有机废气通过加强车间通风气进行无组织排放。见表 1。

表 1 厂界无组织废气检测结果分析一览表

| 检测项目 | 最大值（mg/m <sup>3</sup> ） | 标准限值（mg/m <sup>3</sup> ） |
|------|-------------------------|--------------------------|
| VOCs | 0.0670                  | 2.0                      |

|    |                                                                                                             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 备注 | VOCs 满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分 印刷业》（DB37/ 2801.4-2017）表 3 厂界无组织监控点浓度限值（ $\text{VOCs} \leq 2.0 \text{ mg/m}^3$ ）。 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### （3）厂界噪声

本项目噪声主要包括切口机、钉箱机、印刷机、分纸机等设备运转产生的噪声，生产设备均置于车间内，通过选用低噪声设备，针对噪声源位置和噪声的特点分别采用减振、隔声、消声等措施降低噪声排放。

验收监测期间，费县恒益纸箱厂东厂界、南厂界、西厂界昼间噪声值在 52.5-54.2 dB(A)之间，夜间噪声值在 42.4-43.7 dB (A)之间，昼夜厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类功能区标准要求。

### （4）固体废物

本项目生产过程中产生的固体废物主要包括生产过程中产生的不合格品、分切、钉箱工序产生的边角料等一般固废，废水墨桶、含水性油墨废抹布、废活性炭、废灯管、污泥、废机油等危险废物，以及职工生活垃圾。

（1）不合格品、边角料：本项目不合格品、边角料等的产生量为 4 t/a，属于一般固体废物，经分类收集后外售。

（2）废灯管：本项目光催化氧化设备灯管需要定期更换，产生废灯管，废灯管的产生量为 0.003 t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），废光氧灯管属于危险废物（HW29，900-023-29），委托有资质单位进行处理处置。

（3）污泥：本项目混凝沉淀处理系统产生的含水性油墨污泥量为 0.015 t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），污泥属于危险废物（HW12，264-012-12），委托有资质单位进行处理处置。

（4）废水墨桶：本项目水墨桶产生量为 0.01 t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），根据《国家危险废物名录》（2021 年），废水墨桶属于危险废物（HW49，900-041-49），委托有资质单位进行处理处置。

（5）含水性油墨废抹布：本项目含水性油墨废抹布的产生量为 0.01 t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），含水性油墨废抹布属于危险废物（HW49，900-041-49），委托有资质单位进行处理处置。

（6）废活性炭：废活性炭产生量为 0.01 t/a，根据《国家危险废物名录》（2021

年），废活性炭属于危险废物（HW49，900-039-49），委托有资质单位进行处理处置。

（7）废机油：本项目废机油产生量为 0.01 t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），废机油属于危险废物（HW08，900-249-08），委托有资质单位进行处理处置。

（8）本项目定员 15 人（非住宿），生活垃圾产生量为 2.25 t/a，生活垃圾实行统一袋装化，集中收集后由环卫处定期清运。

本项目工业固体废物产生总量为 4.058 t/a，其中包含危险废物 0.058 t/a。均得到妥善处置。危险废物的处理和处置措施满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求，对周围环境产生影响较小。

#### （5）污染物排放总量

本项目废气排放总量为 1395.8 万  $\text{Nm}^3/\text{a}$ ，VOCs 排放总量分别为 0.020 t/a。

### 五、验收结论与建议

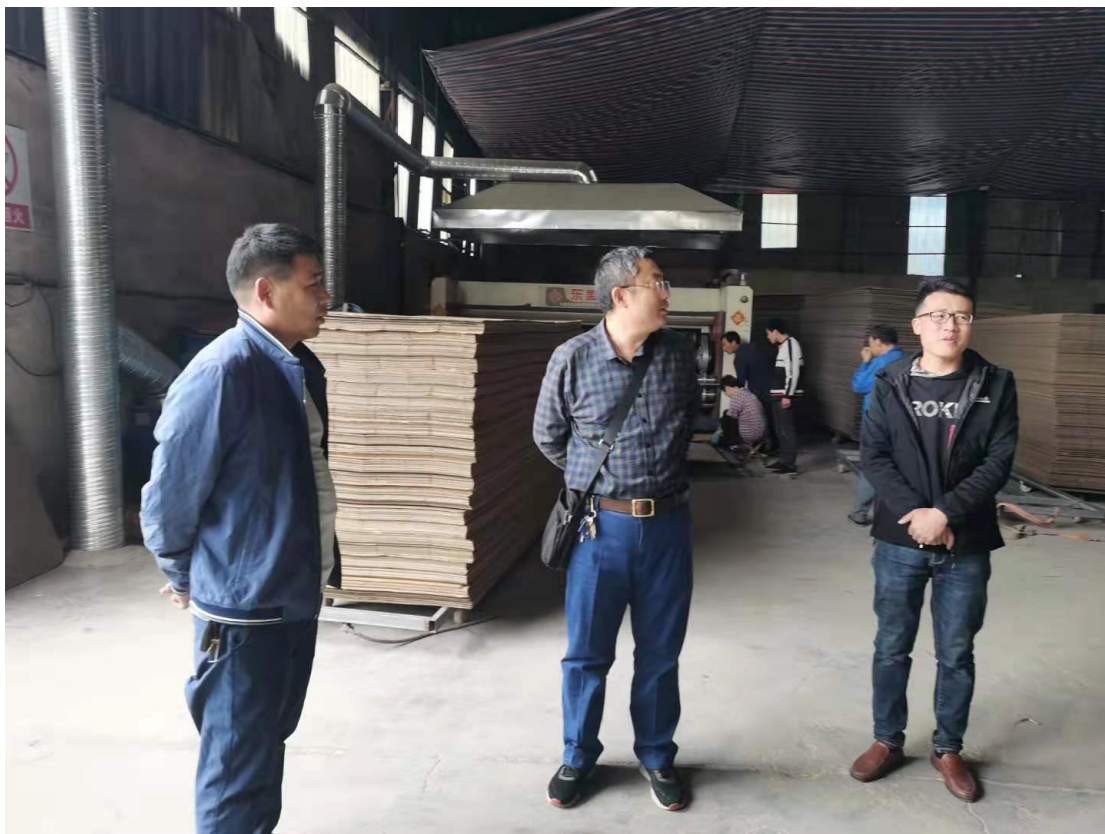
结合项目验收报告的结论和现场检查情况，该项目基本落实了环境影响评价和“三同时”管理制度，落实了规定的各项污染防治措施，外排污染物达标排放。本项目基本满足环境保护设施竣工验收，同意通过验收。

验收意见及建议：

- （1）规范废气排放口建设，设置废气排放口标识牌；
- （2）规范危废库建设，完善危废库管理制度及标识。

验收工作组

2021-05-30



验收工作组踏勘项目现场



验收工作组踏勘项目现场

费县恒益纸箱厂年产 10 万个纸箱项目（一期）

竣工环境保护验收工作组签字表

2021年05月30日

| 成员   | 单位名称          | 职称/职务 | 签字  | 联系电话         | 身份证号码               |
|------|---------------|-------|-----|--------------|---------------------|
| 建设单位 | 费县恒益纸箱厂       | 经理    | 刘好  | 13724397088  | 371328198801202010  |
| 监测单位 | 山东蓝一检测技术有限公司  | 财工    | 董付强 | 1331569218   | 371324198701065217  |
| 专家   | 山东省生态环境监测中心   | 高工    | 闫家松 | 18053976190  | 371312198901027643X |
|      | 临沂市长聚环保科技有限公司 | 工程师   | 王明华 | 134540930136 | 372822197602161732  |
|      |               |       |     |              |                     |
|      |               |       |     |              |                     |

### 第三部分 费县恒益纸箱厂 年产 10 万个纸箱项目（一期） 其他需要说明的事项

#### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

##### 1.1 设计简况

费县恒益纸箱厂年产 10 万个纸箱项目（一期）属于新建项目，且项目属于“C2231 纸和纸板容器制造、C2319 包装装潢及其他印刷”。本项目环境保护设施的设计、施工均符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防止污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

##### 1.2 施工简况

费县恒益纸箱厂年产 10 万个纸箱项目（一期）建设地点位于临沂市费县探沂镇王富村东南 106 米，总占地面积 2300 m<sup>2</sup>。项目建设内容包括年产 5 万个纸箱生产线及辅助设施和公用工程等。职工定员 15 人，年运行时间 300 天，2400h(实行 1 班制，每班 8 小时)。项目于 2021 年 1 月开工建设，2021 年 2 月竣工投入调试生产。

##### 1.3 验收过程简况

费县恒益纸箱厂年产 10 万个纸箱项目（一期）验收工作于 2021 年 2 月启动，费县恒益纸箱厂委托山东蓝一检测技术有限公司对本项目进行了现场验收检测。山东蓝一检测技术有限公司具备山东省质量技术监督局颁发的检验检测资质和能力，委托合同中对关键内容均进行了责任约定。依据《建设项目环境保护管理条例》（修订版）和环保部关于建设项目环境保护设施竣工验收管理规定及竣工验收监测的有关要求，山东蓝一检测技术有限公司于 2021 年 2 月 26 日至 27 日对该项目有组织废气、厂界无组织废气、厂界噪声进行了现场检测；并根据现场检测及调查结果编制完成了验收监测报告。

2021 年 05 月 30 日，建设单位费县恒益纸箱厂组织了“年产 10 万个纸箱项目（一期）”竣工环境保护验收工作会议，成立了项目竣工环境保护验收工作组，形成了验收意见，验收意见详见验收报告第二部分。

验收意见的结论：工程总体符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过

验收。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

在项目的设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

### 2 其他环境保护措施的实施情况

费县恒益纸箱厂落实了“年产 10 万个纸箱项目（一期）”环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下。

#### 2.1 制度措施落实情况

##### （1）环保组织机构及规章制度

本项目为新建项目，公司成立了以总经理为首，生产厂长具体负责的环保组织机构。公司各项环保规章制度均已制定。包括环保处理装置的调试及日常运行维护制度、环境管理台账记录要求、运行维护费用保障计划等。

#### 2.2 配套措施落实情况

##### （1）区域削减及淘汰落后产能

##### （2）防护距离控制及居民搬迁

本项目生产车间设置 50m 卫生防护距离。距离项目最近的敏感目标为项目厂区西北侧 106m 的王富村，所以本项目生产车间 50m 卫生防护距离范围内无居民区、医院、学校等环境敏感目标。

### 3 整改工作情况

根据 2021 年 05 月 30 日的验收意见，各项整改工作落实情况如下。

表 1 本项目整改工作落实情况

| 验收意见及建议               | 落实情况                                        | 备注     |
|-----------------------|---------------------------------------------|--------|
| 规范废气排放口建设，设置废气排放口标识牌。 | 规范废气排放口建设，废气排放口设置标识牌。                       | 整改落实完成 |
| 规范危废库建设，完善危废库管理制度及标识。 | 建设规范化危废库，危废库内设置分区，使用地坪漆进行防渗处理，设置危废库标识及管理制度。 | 整改落实完成 |



废气排放口标识



危废库内部防渗



危废库管理制度



/

## 附件 1 环境影响报告表评价结论和建议

## 结论与建议

## 一、结论：

1、项目概况：本项目总占地面积为 2300m<sup>2</sup>，其中建筑占地面积 1763m<sup>2</sup>。总投资 850 万元，其中固定资产投资 400 万元，环保投资 12 万元。年生产 10 万个纸箱，实现年产值 500 万元，利税 100 万元的规模。职工 20 名，其中管理人员 2 名，技术人员 4 名，生产和销售人员 14 名，投资回收期 8.5 年，全年工作 300 天，每天工作 8 小时，全年共 2400 小时。

2、符合国家产业政策情况：本项目为纸箱生产项目，经查询《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，未对本项目的生产工艺技术、设备及生产规模做出鼓励、限制、淘汰的规定，因此本项目属于允许类。

综上，该项目的建设符合有关法律法规的要求及环保要求，符合国家相关政策。

3、选址合理性分析：本项目厂址位于临沂市费县探沂镇王富村东南 106 米，项目地理位置见附图 1，根据《费县土地利用总体规划图（2006-2020 年）》（见附图 10），《费县探沂镇总体规划（2016-2030 年）》（见附图 8-1），本项目用地性质为建设用地，用地规划类型为工业用地。综上，本项目用地符合土地利用政策。项目东面为空地、南面为闲置厂院、西面为生产路、北面为源康板材厂。本项目周围 1km 范围内没有历史文物古迹、风景名胜及重要生态功能区。本项目生产过程较为清洁，各项污染物采取切实可行的污染防治措施后达标排放，对周围环境影响较小；具有水、电及交通便利等有利条件。本项目厂址在落实污染防治措施的前提下是基本可行的。

4、平面布置合理性分析：本项目占地面积 2300m<sup>2</sup>，厂区地形平坦，项目区西侧自北向南依次布置办公室、危废暂存间，东侧设生产车间。项目区西侧设大门，敞开面对大路，是工作人员、原料产品及其它货物的出入口（厂区平面布置图见附图 2）。

项目厂区平面布置功能分区明确，工艺流程顺畅，布置紧凑；做到了人货流动畅通，保证了人身安全和货物的畅通运输；厂房平面布置亦充分考虑到工程行业特点、安全间距、卫生防护、物料运输和防火需要，各装置区之间留有足够的安全间距，便于生产管理。因此项目的平面布置基本合理。

## 5、环境质量现状：

根据 2019 年费县大气环境例行监测数据评价项目所在区域环境质量为：

（1）环境空气质量：评价区内 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标注的要求，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 年均值不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

二级标准的要求。超标原因与区域内建筑扬尘、汽车尾气、北方气候干燥、风起扬尘有关。

超标原因：主要是由于项目区地处我国的北方地区，干旱少雨、风沙较大，同时机动车辆的迅速发展所带来的汽车尾气和城市工业排放的大量烟尘也是一重要原因；建议评价区域采取以下措施：区域集中供热；植树造林、绿化环境；改善能源结构，提高能源有效利用率；合理布局，逐步改善环境空气质量。2018 年 9 月 29 日临沂市人民政府印发《临沂市打赢蓝天保卫战作战方案暨 2018-2020 年大气污染防治攻坚行动实施方案》，通过能源结构调整、产业结构优化、提升移动污染源防治水平、工业污染深度治理、面源污染综合防治、加强生态保护与建设、削峰降速等措施，全面提升空气质量。

（2）水环境质量：地表水：根据 2019 年费县地表水环境例行监测数据，沭河小葛庄桥断面 COD、氨氮、PH 指标浓度年均值能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准要求，溶解氧指标浓度年均值不能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准要求。

地下水：评价区域属于工业和农业用水区域，确定地下水质量功能为Ⅲ类，项目所在区域地下水水质较好，满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准要求。

本项目生活污水经化粪池处理后，由环卫部门定期清运；设备清洗废水经厂内混凝沉淀处理系统处理后，回用于印刷机清洗，项目的运行对水环境影响较小。

（3）噪声：评价区噪声年均值达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

（4）生态环境：建设项目所在区域动植物资源较为丰富，绿化率较高，生态环境良好。

## 6、工程环境影响分析：

大气污染环境影响：

1）有组织废气：主要为印刷工序产生的有机废气。

印刷工序产生的有机废气：根据工程分析计算，项目生产车间设 2 台印刷机，印刷工序有机废气采用密闭空间收集，漏风系数取 2%，收集废气经 1 套 UV 光解+活性炭吸附装置处理后由 1 根 15m 高排气筒排放。风机风量为 8000m³/h，VOCs 去除效率为 90%，收集的有机废气量为 0.2254t/a，则排气筒 H<sub>1</sub> 排放的 VOCs 量为 0.0225t/a，排放速率为 0.0094kg/h，排放浓度为 1.1719mg/m³。经过核算，印刷工序 VOCs 排放能够满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分 印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 标准要求，对周围环境影响较小。

2）无组织废气：本项目无组织排放废气主要为印刷工序未被收集的 VOCs。

经计算，车间周界外 VOCs 浓度均满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》

(DB37/2801.7-2019)表 3, 对周围大气环境影响较小。

根据前述环境空气影响预测结果, 本项目环境空气影响评价等级为三级, 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018), 三级评价不需要进一步预测及评价, 因此无需设置大气环境防护距离。

根据计算, 企业需以生产车间为中心设置 50m 的卫生防护距离, 根据现场调查, 项目周边村庄敏感点距离厂区最近的是王富, 王富与厂区距离为 106 米。在卫生防护距离外, 能够满足要求; 卫生防护距离包络线图见附图 5。

#### 水污染环境影响:

##### 1) 地表水环境影响分析:

本项目产生的污水主要为生活污水。生活污水经化粪池处理后, 由环卫部门定期清运; 印刷机清洗废水经厂内混凝沉淀处理系统处理后, 回用于印刷机清洗, 不外排。对周围水环境影响较小。

##### 2) 地下水环境影响分析:

项目取用地下水量较小, 且不处于水源地保护区范围内。

本评价要求建设单位采取以下环保措施:

①合理绿化, 利用植被提高非硬化地面的渗水能力。有资料显示, 林地在一次连续降雨中能蓄积 70mm~270mm 的降水, 1 亩林地可蓄水 20m<sup>3</sup>, 在有林地的地表渗水速度可达每小时 200mm, 是裸露土壤的 10 倍。故可以采取提高绿化率和改善植被质量等措施, 通过提高原有裸地涵养水源的能力来减缓地面硬化带来的影响。

②建设区内采取合理的绿化形式, 保证雨水有足够的绿地予以吸渗。比如绿地应低于路面高程 (0.3m 左右), 并留进水口使大气降水积水及路面积水能顺畅地汇入绿地内, 以便绿地充分吸纳雨水, 既减少雨水自然流失, 又减少了地表径流对下游河道的防洪压力。绿化形式近可能采用林木、灌丛和草地相结合的立体绿化等。

③加强化粪池、生产车间、危废暂存库的地面防渗。贮存、处置场的建设类型, 必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。保障设施、设备正常运营, 必要时应采取措施防止地基下沉, 尤其是防止不均匀或局部下沉。

综上, 项目废水得到妥善处理, 对周围水环境影响较小。

#### 噪声环境影响:

本项目生产过程中产生的噪声源主要为切口机、钉箱机、印刷机、分纸机等设备运转时

产生的噪声，对车间进行合理布局并将噪声级较大的设备底部安装缓冲垫、厂房采取密闭隔音等减震、防噪措施后，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，且本项目夜间不生产，对周围环境影响较小，不会发生噪声扰民现象。

#### 固体废弃物环境影响：

本项目产生的生活垃圾实行统一袋装化，集中收集后由环卫处定期清运；项目不合格品，边角料等经分类收集后外售综合利用。

废灯管、废活性炭、废水墨桶、含水性油墨的废抹布、污泥及废机油等分类收集后，委托有资质单位处理。

企业须做好固废的收集与管理，落实固废治理措施，能做到固废的零排放，对周围环境无不利影响。

#### 7、清洁生产水平：

本项目原辅料利用率较高，固废可综合利用，具有较高的清洁生产水平；所生产产品使用范围广，有利于提高环保意识。本项目可以较好的贯彻循环经济理念，属于符合可持续发展理念的经济增长模式。

#### 8、环境风险评价：

项目运行过程中存在火灾风险，必须严格执行国家的技术规范和操作规程要求，落实各项安全规章制度，加强监控和管理，避免火灾事故的发生。在认真落实工程拟采取的安全措施及评价所提出的安全设施和安全对策后，工程的事故对周围影响处于可接受水平。

#### 9、绿化评价：

项目绿化面积较小，建议强化厂区绿化工作。按照《关于加强建设项目特征污染物监管和绿色生态屏障建设的通知》（鲁环评函[2013]138 号）要求，合理设计绿化面积，重点考虑对项目有机废气的吸附强的树种，确保绿化效应。

#### 10、建议总量情况：

本项目废气中无 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放。

本项目不产生工艺废水，生活污水由环卫部门定期清运。

综上，本项目无需申请总量控制指标。

#### 11、综合结论

综上所述，本项目建设选址较合理；采取了有效的污染防治措施后，污染物实现达标排放，区域环境质量基本可维持现状。在严格落实本评价提出的各项措施的基础上，从环保角

度分析本项目具有可行性。

## 二、环保投资及“三同时”验收、建议：

### ● 环保投资及“三同时”验收：

本项目总环保投资为 12 万元，环保投资主要用于废气、固废治理，详见表 31。

表 31 建设项目环保投资及“三同时”验收一览表

| 序号       | 污染源名称      | 采取的环保措施及环保设施                                                    | 费用/万元 | 治理效果                                                              | 进度 |
|----------|------------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|----|
| 一、大气污染治理 |            |                                                                 |       |                                                                   |    |
| 1        | 印刷工序有机废气   | 印刷工序有机废气通过 1 套 UV 光解+活性炭装置处理设备处理后，经 15m 高排气筒（H <sub>1</sub> ）排放 | 4     | 有组织 VOCs 排放满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 标准；       | 未建 |
| 2        | 未被收集的有机废气等 | 设置排风扇，加强通风                                                      | 1     | VOCs 厂界浓度执行《挥发性有机物排放标准 第 4 部分 印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 3 厂界监控点浓度限值 | 未建 |
| 二、水污染治理  |            |                                                                 |       |                                                                   |    |
| 1        | 生活污水       | 化粪池处理后，由环卫部门定期清运。                                               | 0.5   | 零排放                                                               | 未建 |
| 2        | 生产废水       | 设备清洗废水经厂内混凝沉淀处理系统处理后，回用于印刷机清洗                                   | 3     | 零排放                                                               | 未建 |
| 三、固体废物控制 |            |                                                                 |       |                                                                   |    |
| 1        | 不合格品、边角料等  | 集中收集后外卖                                                         | 0     | 满足《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）（修改单，环境保护部公告[2013]36 号）中相应规定 | 未建 |
| 2        | 生活垃圾       | 设立垃圾箱，环卫处定期清运                                                   | 0.5   |                                                                   |    |
| 3        | 危险废物       | 集中收集后，先存入厂区内临时危废暂存间，委托具有相应危险废物处理资质的单位处理                         | 1     |                                                                   |    |
| 四、噪声污染控制 |            |                                                                 |       |                                                                   |    |
| 1        | 切口机、钉箱机等   | 车间采取减震防噪措施                                                      | 0.5   | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准                           | 未建 |

| 五、生态保护   |      |              |     |   |    |
|----------|------|--------------|-----|---|----|
| 1        | 绿化美化 | 厂区及周围进行合理绿化  | 0.5 | / | 未建 |
| 六、风险防范措施 |      |              |     |   |    |
| 1        | 风险防范 | 厂内设有消防措施以防火灾 | 1   | / | 未建 |
| /        | 合计   | /            | 12  | / | /  |

● 建议：

（1）企业应当实行环保目标厂长经理负责制，项目法人应对项目环保工作总负责，把企业的环境保护工作列入生产管理中去，并且在生产中加以检查和落实，确保上述环保措施的真正落实执行，保证污染物达标排放。

（2）加强生产管理，选用较先进的生产设备，减少污染源的产生量、同时对设备定期检修，以防产生异常噪声对周围环境产生影响。

（3）加强企业管理的同时，应注意对职工环境保护的宣传教育工作，提高全体员工的环保意识，做到环境保护，人人有责。

（4）定期为工人进行健康体检。

附件 2 环评批复

# 费县行政审批服务局

费审批环境〔2020〕477 号

## 费县行政审批服务局 关于费县恒益纸箱厂年产 10 万个纸箱 项目环境影响报告表的批复

费县恒益纸箱厂：

你单位报送的《费县恒益纸箱厂年产 10 万个纸箱项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、该项目为新建项目，位于费县探沂镇王富村东南 106 米。主要设备包括 2 台切口机、2 台钉箱机、2 台印刷机、2 台分纸机等，详见该项目环境影响报告表。

二、该项目须符合当地的城镇总体规划、土地利用规划，全面落实环境影响报告表提出的各项污染防治、生态保护及环境风险防范措施后，同意你单位按照环境影响报告表所列建设项目

- 1 -

的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施等进行建设。禁止其他非许可生产工序、设备、原料的投入使用等违法行为。在项目设计、建设和运行管理中应重点做好以下工作。

（一）加强环境管理，落实好各项废气污染防治措施。

印刷工序有机废气采用密闭空间收集，由 UV 光解+活性炭吸附装置处理后，通过 15 米高排气筒排放，外排废气中 VOCs 须满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分 印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 标准要求。

加强无组织废气污染防治工作，VOCs 无组织排放浓度须满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分 印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 3 厂界监控点浓度限值。

（二）按照“清污分流、雨污分流”原则规划、建设厂区排水系统。生活污水经化粪池处理后，由环卫部门定期抽运；印刷机清洗废水经厂内混凝沉淀处理系统处理后，回用于印刷机清洗，不外排。

（三）合理布局，选择低噪声设备，对主要噪声源采取减振、隔声、消声等措施，确保各厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准要求。

（四）按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。一般固废按照报

告表提出的处理处置措施进行处理。危险废物须委托有危废处理资质的单位处置，并加强对运输及处置单位的跟踪检查，危险废物转移实施转移联单制度，防止流失、扩散。生产中若发现本环评未识别出的危险废物，仍按危废管理规定处理处置。

一般工业固体废物处理和处置方案须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求；危险废物的处理措施和处置方案须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求。

（五）加强环境风险防范措施。严格落实环境风险防范措施，加强劳动保护，制定环境管理制度和应急预案，设置事故应急小组，配备必要的应急设备，杜绝各类事故发生。

（六）项目对易产生渗漏装置的设施，如废水的收集和处理及输送系统、固废暂存场所、生产区、原料储存库、固废堆放场地等进行防渗处理和防风吹雨淋措施，防止污染地下水和土壤。

（七）按照国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口和固体废物堆放场，并设立标志牌。落实报告表提出的环境管理及监测计划。

（八）在运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。

（九）认真执行水土流失防治、生态环境保护 and 恢复措施，尽量减小对生态环境的影响和破坏。

三、你单位须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“三同时”制度。工程竣工后，须按规定程序进行竣工环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投入生产。

四、环境影响报告表经批准后，若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

五、该项目污染防治措施落实情况的监督检查工作由临沂市生态环境局费县分局负责。你单位自接到本批复后 10 个工作日内，须将批复后的环境影响报告表及本批复报送临沂市生态环境局费县分局，并按规定接受各级环保部门的监督检查。

费县行政审批服务局

2020 年 12 月 11 日

附件 3 建设单位营业执照及法人身份证





#### 附件 4 危废合同

合同编号: CMTY-6013

### 危险废物委托收集转运合同

甲方:  费县恒益纸箱厂

乙方: 临沂创美天翊环保科技有限公司 

签约地点: 费县探沂镇

签约时间: 2021年5月24日

第 1 页 共 6 页

## 危险废物委托收集转运合同

甲方（委托方）：费县恒益纸箱厂  
单位地址：临沂市费县王福村  
联系方式：13734397688 刘总  
乙方（受托方）：临沂创美天翔环保科技有限公司  
单位地址：山东省临沂市费县石行村  
联系方式：17895395111 王经理

鉴于：

1、甲方在生产过程中产生的“危险废弃物”为国家危险废物鉴别标准判定的工业危险废物，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定，该废物不得污染环境，应进行无害化处理。甲方有危险废物需要委托具有相应民事权利能力和民事行为能力的企业法人进行安全化贮存。

2、乙方是经环保部门批准建设的“临沂市危险废物收集贮存单位”，已获得临沂市生态环境局颁发的危险废物经营许可证（编号：临环 3713250024），可以提供 6 大类危险废物、一般固体废物贮存的权利能力和行为能力。

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

### 第一条 合作与分工

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

（二）甲方提前 15 个工作日联系乙方承运，乙方确认符合承运要求，负责危险废物运输、接收及无害化贮存工作。

## 第二条 危废名称、数量及贮存价格

| 危废名称 | 危废代码       | 形态 | 包装规格 | 预计数量<br>(吨/年) | 处置费<br>(元/吨) | 运输费<br>(元/次) |
|------|------------|----|------|---------------|--------------|--------------|
| 废灯管  | 900-023-29 | 固  |      | 0.01          | 依据化验结果确定     | 不含运费         |
| 废活性炭 | 900-041-49 | 固  |      | 0.13          |              |              |
| 废光敏鼓 | 900-041-49 | 固  |      | 0.01          |              |              |
| 废污泥  | 64-012-12  | 固  |      | 0.03          |              |              |
| 废油墨桶 | 900-041-49 | 固  |      | 0.02          |              |              |
| 废机油  | 900-249-08 | 液  |      | 0.01          |              |              |
| 废抹布  | 900-041-49 | 固  |      | 0.02          |              |              |

须贮存危险废物名称、数量、价格、合同标的总额实行据实结算并经双方确认。

## 第三条 危险废物的收集、运输、处理、交接

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

2、贮存要求：达到国家相关标准和山东省相关环保标准的要求。

3、贮存地点：山东省临沂市费县探沂镇石行村。

4、甲、乙双方按照《山东省危险废物转移联单管理办法》实施交接，并签字确认。

## 第四条 责任与义务

## (一) 甲方责任

1、甲方负责对其产生的废物进行分类、标识、收集，根据双方协议约定集中转运。

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

3、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料，并提供有代表性的相应的危险废物样品，供乙方检测、化验并留底，甲方必须保证危险废物信息资料和样品的一致，如乙方发现合同项下的危废进厂后与甲方提供的资料和样品严重不符合时，乙方有权退货，一切经济损失和相应的法律责任由甲方承担。

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

## (二) 乙方责任

第3页 共6页

1、乙方凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行废物的清运。

2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

3、乙方负责危险废物的运输工作。

4、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化贮存，如因贮存不当所造成的污染责任事故由乙方负责（甲方危险废物标识不明造成的事故除外）。

#### 第五条 本合同有效期

本合同有效期壹年，自2021年5月24日至2022年5月23日。

#### 第六条 违约约定

1、乙方为甲方转移完成约定数量的危险废物后，甲方应于危险废物转运后5个工作日内，将费用全部汇入乙方账户，若甲方未按约定支付收集转运费，乙方有权拒绝接收甲方下一批次危险废物，已转移到乙方的危险废物仍归甲方所有。

2、若甲方到期仍未向乙方付清余款，甲方应向乙方交纳支付费用每天千分之一的滞纳金作为违约金。

#### 第七条 争议的解决

双方应严格遵守本协议，如发生争议，双方可协商解决，协商解决未果时，可向临沂市辖区内人民法院提起诉讼。

#### 第八条 合同终止

本合同一式贰份，甲方壹份，乙方壹份，具有同等法律效力。自盖章之日起生效。

#### 第九条 合同终止

(1) 合同到期，自然终止。

(2) 发生不可抗力，自动终止。

(3) 本合同条款终止，不影响双方因执行本合同期间已经产生的权利和义务。

#### 第十条 未尽事宜：

1、根据环保部门文件要求，产废企业合同期内至少转移1次危废。

2、每次运输量不足一吨按一吨结算贮存费（不超过两种危废），超过一吨以实际转移量结算，转运运费依据路程而定。

3、乙方可根据物流或其他实际情况来确定是否可以接受危废。

甲方：费县恒益纸箱厂

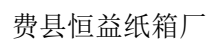
乙方：临沂创美天翔环保科技有限公司

授权代理人：刘舒

授权代理人：\_\_\_\_\_

2021年5月24日

2021年5月24日



|  |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |
|--|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h2>危险废物收集<br/>经营许可证</h2> | <p><b>经营设施地址：</b>临沂市费县探沂镇石行村</p> <p><b>核准经营方式：</b>收集、贮存***</p> <p><b>核准经营危险废物类别及代码及规模：</b><br/>                     HW08251-003-08、291-001-08、398-001-08、900-199-08 至 900-201-08、900-203-08 至 900-205-08、900-209-08、900-210-08、900-213-08 至 900-221-08、900-249-08；HW12900-252-12、900-253-12；HW13900-014-13；HW29：900-023-29；HW49900-039-49、900-041-49；HW50251-171-50。（易燃性、腐蚀性以及性质不明固体废物除外）；废矿物油（HW08900-214-08，只含机动车辆维修活动中产生的废矿物油）。</p> | <p><b>编号：</b>临环 3713250024</p> <p><b>发证机关：</b>临沂市生态环境局</p> <p><b>发证日期：</b>2021 年 3 月 17 日</p> <p><b>法人名称：</b>临沂创美天翔环保科技有限公司</p> <p><b>法定代表人：</b>王 飞</p> | <p><b>核准经营范围：</b>临沂市</p> <p><b>核准经营规模：</b>10000 吨/年</p> <p><b>有效期限：</b>2021 年 3 月 17 日至 2022 年 3 月 16 日</p> <p><b>初次发证日期：</b>2020 年 3 月 20 日</p> |
|--|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

临沂市生态环境局 印制

## 附件 5 验收期间生产设备统计表

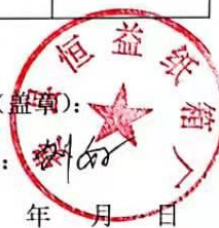
验收期间生产设备统计表

| 序号 | 设备名称 | 设备型号 | 设备数量 | 备注 |
|----|------|------|------|----|
| 1. | 切刀机  |      | 1    |    |
| 2. | 钉箱机  |      | 2    |    |
| 3. | 印刷机  |      | 1    |    |
| 4. | 分纸机  |      | 1    |    |
|    |      |      |      |    |
|    |      |      |      |    |
|    |      |      |      |    |
|    |      |      |      |    |
|    |      |      |      |    |
|    |      |      |      |    |
|    |      |      |      |    |
|    |      |      |      |    |
|    |      |      |      |    |
|    |      |      |      |    |
|    |      |      |      |    |
|    |      |      |      |    |

公司名称（盖章）：

负责人签字：

年 月 日



## 附件 6 验收期间生产负荷统计表

验收期间生产负荷统计表

| 日期    | 产品名称 | 设计日产量    | 实际日产量  | 生产负荷(%) |
|-------|------|----------|--------|---------|
| 02.26 | 纸箱   | 166.6个/天 | 166个/天 | 100%    |
|       |      |          |        |         |
|       |      |          |        |         |
|       |      |          |        |         |
|       |      |          |        |         |
| 02.27 | 纸箱   | 166.6个/天 | 166个/天 | 100%    |
|       |      |          |        |         |
|       |      |          |        |         |
|       |      |          |        |         |
|       |      |          |        |         |

公司名称（盖章）

负责人签字：



年 月 日

## 附件 7 验收期间原辅材料统计表

验收期间原辅材料用量统计表

| 日期    | 原料名称 | 用量 ( )               | 备注 |
|-------|------|----------------------|----|
| 02.26 | 纸 板  | 250m <sup>2</sup> /d |    |
|       | 水性油墨 | 1.61kg/d             |    |
|       |      |                      |    |
|       |      |                      |    |
|       |      |                      |    |
| 02.27 | 纸 板  | 250m <sup>2</sup> /d |    |
|       | 水性油墨 | 1.67kg/d             |    |
|       |      |                      |    |
|       |      |                      |    |
|       |      |                      |    |

公司名称 (盖章):

负责人签字:



年 月 日

## 附件 8 本项目排污许可登记

**固定污染源排污登记回执**

登记编号：91371325MA3U1DU795001P

排污单位名称：费县恒益纸箱厂

生产经营场所地址：临沂市费县探沂镇王富村东南106米

统一社会信用代码：91371325MA3U1DU795

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2021年04月06日

有效期：2021年04月06日至2026年04月05日

二维码：

注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。

二维码：

更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

## 附件 9 验收公示截图