

建设项 目 竣 工 环 保 验 收 监 测 报 告

LHEP-YS-2019-08-002

项目名称： 年产 500 万平方米纸箱生产项目

建设单位： 高唐东瀚纸业有限公司

山东聊和环保科技有限公司

2019 年 10 月

承担单位：山东聊和环保科技有限公司

技术负责人：卢玉英

质量负责人：张磊

报告编写人：

报告审核人：

授权签字人：

建设单位：_____ (盖章) 编制单位：_____ (盖章)

电话： 电话： 0635-8316388

传真： 传真：

邮编： 邮编： 252000

目录

| | |
|-----------------------------------|----|
| 表 1 项目简介及验收监测依据..... | 1 |
| 表 2 项目概况..... | 2 |
| 表 3 主要污染源及其环保设施建设、排放情况..... | 7 |
| 表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定..... | 8 |
| 表 5 验收监测质量保证及质量控制..... | 10 |
| 表 6 验收监测内容及结果..... | 13 |
| 表 7 环境管理内容..... | 19 |
| 表 8 验收监测结论及建议..... | 22 |

附件：

- 1、高唐东瀚纸业有限公司年产 500 万立方米纸箱生产项目验收监测委托函
- 2、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 3、高唐县行政审批服务局《关于高唐东瀚纸业有限公司年产 500 万立方米纸箱生产项目环境影响报告表的批复》（2019.7.8）
- 4、《高唐东瀚纸业有限公司关于环境保护管理组织机构成立的通知》
- 5、《高唐东瀚纸业有限公司环保管理制度》
- 6、《高唐东瀚纸业有限公司危险废弃物处置管理制度》
- 7、《高唐东瀚纸业有限公司危险废物污染环境防治责任制度》
- 8、《高唐东瀚纸业有限公司危险废弃物处理应急预案》
- 9、高唐东瀚纸业有限公司危险废物委托处置合同
- 10、高唐东瀚纸业有限公司生产负荷证明
- 11、总量确认书

表 1 项目简介及验收监测依据

| | | | | |
|-----------------|---|---------------|-------------------|-------|
| 建设项目名称 | 年产 500 万平米纸箱生产项目 | | | |
| 建设单位名称 | 高唐东瀚纸业有限公司 | | | |
| 建设项目性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 | | | |
| 建设地点 | 高唐县经济开发区滨湖北路 2 号蓝山集团院内 | | | |
| 主要产品名称 | 纸箱 | | | |
| 设计生产能力 | 年产 500 万平米纸箱 | | | |
| 实际生产能力 | 年产 500 万平米纸箱 | | | |
| 建设项目环评时间 | 2019 年 5 月 | 开工建设时间 | 2019 年 7 月 | |
| 投产时间 | 2019 年 7 月 | 验收现场监测时间 | 2019.9.4-2019.9.5 | |
| 环评报告表 审批部门 | 高唐县行政审批服务局 | 环评报告表 编制单位 | 山东斐然环保咨询有限公司 | |
| 环保设施设计单位 | —— | 环保设施施工单位 | —— | |
| 投资总概算 | 100 万元 | 环保投资概算 | 5 万元 | 比例 5% |
| 实际总投资 | 100 万元 | 环保投资 | 5 万元 | |
| 验收监测依据 | 1、国务院令（2017）年第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017.10）； 2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）； 3、《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）； 4、山东斐然环保咨询有限公司编制的《高唐东瀚纸业有限公司年产 500 万平米纸箱生产项目环境影响报告表》（2019.5）； 5、高唐县行政审批服务局高环报告表[2019]48 号《关于高唐东瀚纸业有限公司年产 500 万平米纸箱生产项目环境影响报告表的批复》（2019.7.8）； 6、高唐东瀚纸业有限公司年产 500 万平米纸箱生产项目验收监测委托函； 7、《高唐东瀚纸业有限公司年产 500 万平米纸箱生产项目环境保护验收监测方案》。 | | | |
| 验收监测标准 标号、级别 | 1、有机废气执行《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）中表 2 及表 3 标准要求。 2、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。 3、一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场的污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单标准（环保部公告 2013 年第 36 号）。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求。 | | | |

表 2 项目概况**2.1 工程建设内容****2.1.1 前言**

高唐东瀚纸业有限公司，法定代表人陈燕燕，公司位于高唐县经济开发区滨湖北路 2 号蓝山集团院内。项目总投资 100 万元，租赁现有厂房，项目占地面积 957m²，建设年产 500 万平方米纸箱生产项目。

2.1.2 项目进度

本次验收为新建项目。2019 年 5 月高唐东瀚纸业有限公司委托山东斐然环保咨询有限公司编制了《高唐东瀚纸业有限公司年产 500 万平方米纸箱生产项目环境影响报告表》，2019 年 7 月 8 日高唐县行政审批服务局以高环报告表[2019]48 号对其进行了审批。2019 年 8 月公司委托山东聊和环保科技有限公司进行本项目的环保验收监测工作，接受委托后山东聊和环保科技有限公司组织有关技术人员进行现场踏勘，依据监测技术规范制定了环保验收监测方案，并于 2019 年 09 月 04 日-05 日对该企业进行了验收监测，根据验收监测结果和现场检查情况编制了本项目验收监测报告。

2.1.3 项目建设内容

本项目在厂区已建成车间内设置纸箱生产线，不新增用地。本项目建设内容按主体工程、辅助工程、仓储工程、公用工程、环保工程分类见表 2-1。

表 2-1 本项目组成一览表

| 序号 | 项目类型 | 内容 | | 备注 |
|----|------|----------|--|-----------|
| 1 | 主体工程 | 生产车间 | 钢结构，建筑面积 957m ² ，位于蓝山厂区中部，车间西侧南部为办公区，西侧北部为成品区；中部为生产区，将设置前缘四色印刷膜切机、钉箱机、打捆机等设备；车间东部为原料区 | 租赁已建成车间 |
| 2 | 辅助工程 | 办公区 | 车间西侧南部划分为办公区 | 租赁已建成车间 |
| 3 | 仓储工程 | 原料和成品存储区 | 车间西侧北部为成品区；车间东部为原料区 | 租赁已建成车间 |
| 4 | 公用工程 | 供水 | 由高唐县自来水管网供给，年用水量 81m ³ | - |
| | | 供热 | 本项目生产过程中无需供热；冬季取暖、夏季制冷采用空调 | - |
| | | 供电 | 由高唐县电网供电，年用量 15000KWh | - |
| 5 | 环保工程 | 废水 | 本项目生活污水经厂区现有化粪池处理后委托环卫部门清运 | 依托厂区现有化粪池 |
| | | 废气 | UV 光解+等离子+15m 高排气筒 | — |

2.1.4 项目地理位置及总平面布置

本项目位于高唐县经济开发区滨湖北路 2 号蓝山集团院内，项目中心点坐标 116.218°E、36.880°N，项目四周为其他生产企业。项目地理位置见图 2-1。车间分西部、中部和东部三个区域。车间西部南侧为办公区，北侧为成品堆放区；车间中部北侧为粘箱/钉箱区、中部为贴面和模切区、南侧为印刷和钉箱区；车间东部为纸板存放区。危废间位于车间东北角，废气处理设施和排气筒位于车间北侧。具体平面布置图见图 2-2。



图 2-1 地理位置图

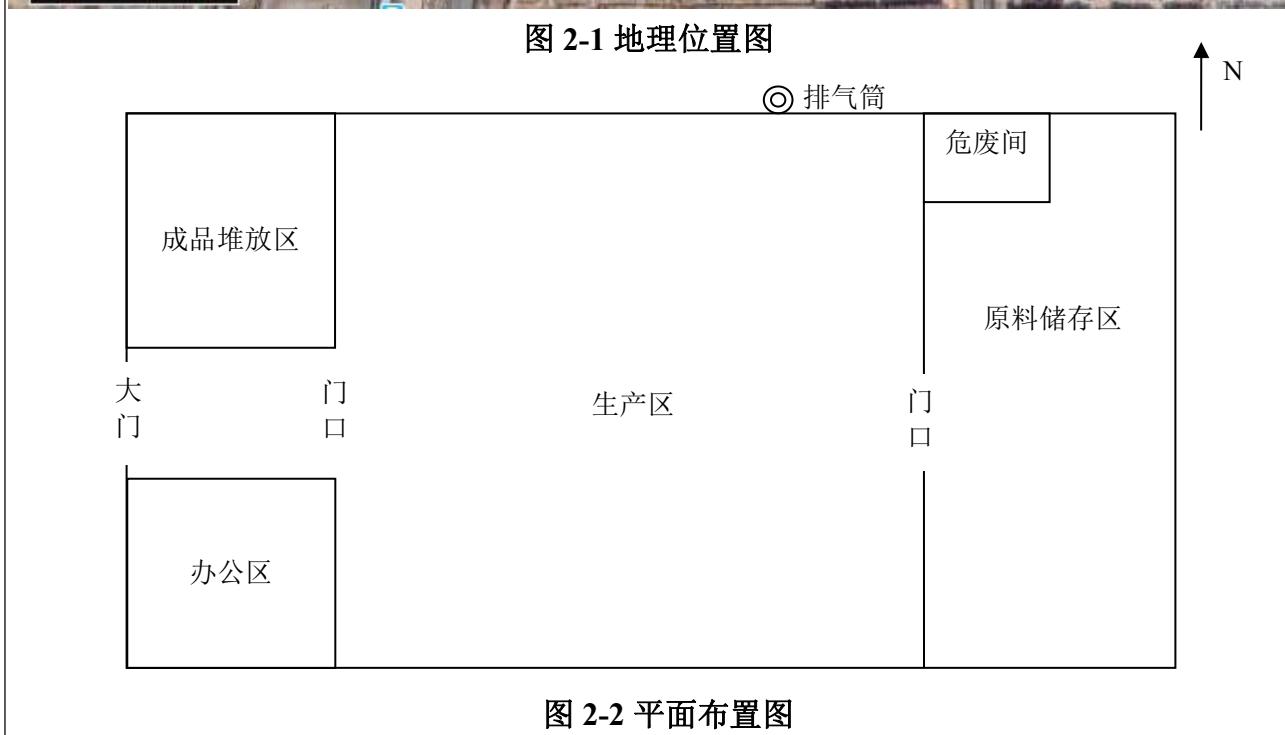


图 2-2 平面布置图

2.1.5 主要生产设备

主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 生产设备一览表

| 序号 | 名称 | 规格 | 环评数量 (台) | 实际数量 (台) | 备注 |
|----|-----------|--------|-------------|-------------|--------|
| 1 | 前缘四色印刷膜切机 | 1224 型 | 1 | 1 | 生产水印纸箱 |
| 2 | 堆码机 | 2600 型 | 1 | 1 | |
| 3 | 普通钉箱机 | 1400 型 | 2 | 2 | |
| 4 | 半自动钉箱机 | 1800 型 | 1 | 1 | |
| 5 | 打捆机 | 1200 型 | 1 | 1 | |
| 6 | 半自动粘箱机 | 2600 型 | 1 | 1 | |
| 7 | 面纸机 | - | 1 | 0 | 生产贴面纸箱 |
| 8 | 贴面机 | - | 1 | 1 | |
| 9 | 模切机 | - | 1 | 1 | |

注：经与企业核实，面纸机属辅助设备，未影响综合生产能力。

2.1.6 产品方案及原辅材料消耗情况

本项目产品方案为年产 500 万平方米纸箱。产品方案见表 2-3，原辅材料消耗见表 2-4。

表 2-3 产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 单位 | 年产量 | |
|----|------|---------------------|------|-----|
| 1 | 纸箱 | 万 m ² /a | 水印纸箱 | 250 |
| | | | 贴面纸箱 | 250 |

表 2-4 主要原辅材料消耗情况一览表

| 序号 | 材料名称 | 消耗量 | 备注 |
|----|-------|------------|----------------------------|
| 1 | 瓦楞纸板 | 510 万平方米/年 | 外购，约 0.62kg/m ² |
| 2 | 箱板纸 | 255 万平方米/年 | 外购，约 0.09kg/m ² |
| 3 | 水性油墨 | 5t/a | 外购，20kg 桶装 |
| 4 | 玉米淀粉胶 | 2t/a | 外购，25kg 袋装 |
| 5 | 洗车水 | 0.1t/a | 外购，25kg 桶装 |
| 6 | 润版液 | 0.15t/a | 外购，25kg 桶装 |

水性油墨：本项目采用水性环保油墨，主要由水溶性树脂、有机颜料、溶剂及相关助剂经复合研磨加工而成。

玉米淀粉胶：以玉米淀粉为基料制成的天然胶粘剂。淀粉是绿色植物通过光合作用产生的天然高分子，所以淀粉胶属于植胶。以玉米为原料，将玉米淀粉在水中分散，然后加热或添加少量的苛性钠使淀粉糊化，再加水稀释，就制成普通玉米淀粉胶。

润版液：润版液是彩印机印刷过程中不可缺少的一种化学助剂，它在印版空白部分形成均匀的水膜，以抵制图文上的油墨向空白部分的浸润，防止脏版。根据建设单位提供的资料，本项目所用润版液主要成分有磷酸、磷酸盐、硝酸盐等无机化合物，具有表面张力较高、成本低、易操作等特点。

洗车水：洗车水是用来清洗印刷机油墨的。印刷机在换油墨之前，要用到洗车水来洗掉油墨。本项目使用环保洗车水，主要由环保溶剂加上高效乳化剂配制而成。

2.1.7 公用工程

(1) 供电

本项目用电由高唐县电网供给，年用电约 15000kWh，电力供应有保障。

(2) 供水

本项目用水由高唐县供水管网供给，项目用水包括生活用水、调淀粉胶用水、和调油墨用水，供水有保障。

(3) 排水

本项目所在厂区采取雨污分流，雨水经雨水管网排放。

本项目生活污水经化粪池收集后委托环卫部门清运，不外排；本项目清洗设备产生洗车废液，作为危废作为危废委托有资质的单位处置。本项目水平衡见图 2-3。

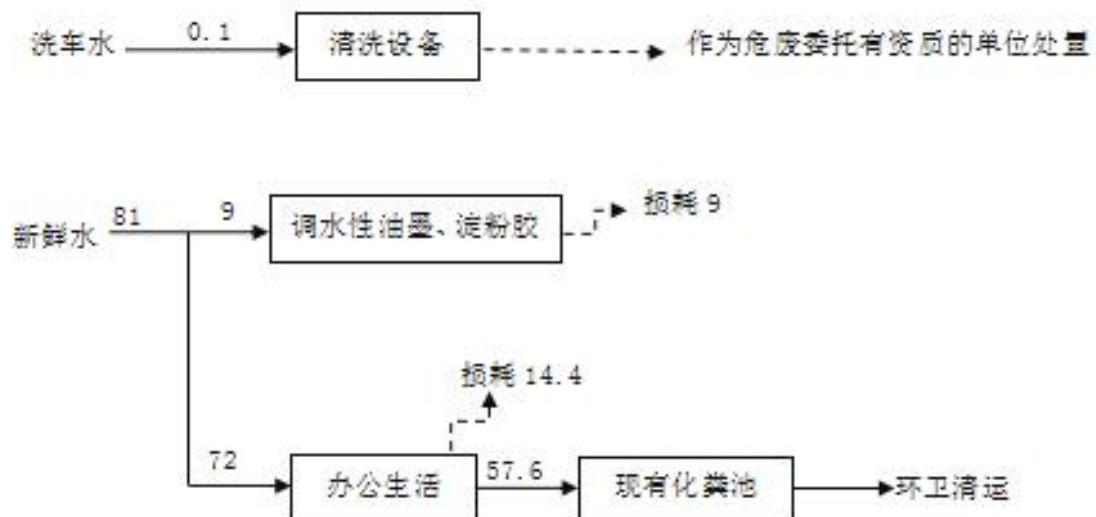


图 2-3 本项目水平衡图 (m³/a)

(4) 供热、制冷

本项目生产过程无需加热；办公室冬季取暖、夏季制冷采用空调。

2.1.8 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 6 人，全年运行 300 天，实施 1 班工作制，每班 8 小时。经企业核实，印刷工序时间 4h/d。

2.2 主要生产工艺流程及产污环节

2.2.1 主要生产工艺流程

水印纸箱生产：根据产品要求将图案设计好后，利用水性油墨在外购的纸板上进行印刷；将印刷后的纸板进行开槽后利用玉米淀粉胶粘箱或者钉箱机钉箱，形成水印纸箱产品。印刷工序产生 VOCs 排放，该工序上方设置集气罩，废气经收集后输送至 UV 光解+等离子设备处理后，通过 15m 高排气筒排放 (P1)；开槽过程产生下脚料，收集后外卖废品收购。

站。

贴面纸箱生产：利用淀粉胶将外购的箱板纸粘贴到纸板上；完成贴面后进行模切（利用剪切模式，无粉尘产生），然后利用玉米淀粉胶粘箱或者钉箱机钉箱，形成贴面纸箱产品。模切过程产生下脚料，收集后外卖废品收购站。

本项目生产工艺流程及产污环节图如下图 2-4。

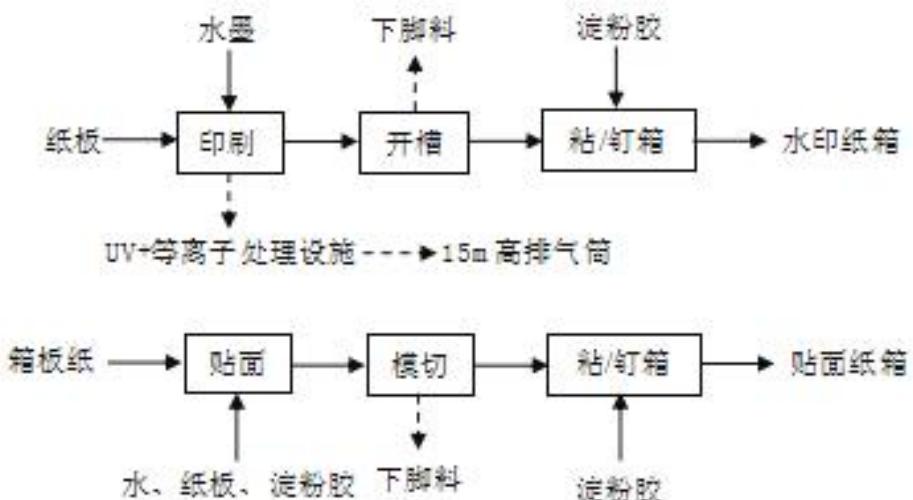


图 2-4 本项目生产工艺流程及产污环节图

2.2.2 产污环节

(1) 废气

本项目印刷工序产生废气排放，主要污染物为 VOCs。在印刷工序设置集气罩，废气经收集后输送至 UV 光解+等离子设施处理后通过 15m 高排气筒排放。

(2) 废水

本项目职工生活污水经厂区现有化粪池处理后委托环卫部门清运，不外排。

(3) 噪声

本项目主要噪声源是打捆机、钉箱机等设备。经基础减振、距离衰减等综合控制措施后，可有效降低对外环境的影响。

(4) 固废

本项目固体废物包括下脚料、废 UV 灯管、洗车废液、废包装桶和生活垃圾。

表 3 主要污染源及其环保设施建设、排放情况**3.1 废水**

本项目无生产废水；职工生活污水经厂区现有化粪池处理后委托环卫部门清运，不外排。

3.2 废气

本项目印刷工序产生废气，主要污染物为 VOCs。在印刷工序设置集气罩，废气经收集后输送至 UV 光解+等离子设施处理后通过 15m 高排气筒排放。未被收集的废气经车间通风后无组织排放。

3.3 噪声

本项目主要噪声源是打捆机、钉箱机等设备。通过基础减振、距离衰减等综合控制等措施，降低对外环境的影响。

3.4 固体废物

本项目固体废物包括下脚料、废 UV 灯管、洗车废液、废包装桶和生活垃圾。

本项目产生的下脚料约占产量 2%，约 75t/a，在厂内暂存后外卖废品收购站。本项目厂区 UV 灯管约 1 年需要更换 1 次，产生废灯管约为 0.01t/a，属于 HW29 类危险废物，危废代码 900-023-29；本项目使用洗车水清洗印刷版，产生洗车废液 0.1t/a，属于 HW12 类危险废物，危废代码 900-253-12；本项目产生的废包装桶，产生量约 0.3t/a，属于 HW49 类危险废物，危废代码 900-041-49，在厂内危废间暂存后委托有相应危废资质的单位山东万洁环保科技有限公司进行处置；本项目生活垃圾产生量为 0.9t/a，委托环卫部门清运；本项目产生废印刷版约 0.1t/a，经与企业核实，废印刷版由供应厂家回收利用于原始用途，根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），不作为固体废物管理。

3.5 项目变动情况

通过现场调查，对照环评报告及审批意见，生产性质、生产规模、生产地点、生产工艺及环保设施均无明显变动，故本项目工程无重大变动。

表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**4.1 建设项目环境影响报告表主要结论****4.1.1 水环境影响评价结论**

本项目生活污水经厂区现有化粪池收集后委托环卫部门清运，不外排。本项目清洗印刷版产生洗车废液作为危废委托有资质的单位处置。采取环保措施后本项目产生的废水对周围地表水环境影响较小。

在落实好危废间等区域防渗的基础上，项目运行对地下水环境影响较小。

4.1.2 大气环境影响评价结论

本项目印刷工序产生VOCs排放，在印刷工序设置集气罩，废气经集气罩收集后输送至UV光解+等离子设施处理后通过15m高排气筒排放（P1）。经处理后的VOCs有组织排放能够满足《挥发性有机物排放标准 第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）标准要求。

未被收集的VOCs以无组织形式排放，本项目VOCs无组织排放满足《挥发性有机物排放标准 第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）厂界无组织监控点挥发性有机物浓度限值。

4.1.3 声环境影响评价结论

本项目噪声源主要是生产过程中打捆机、钉箱机等机械设备运转产生噪声，本项目设备全部设置于室内，经过车间隔声，预计厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求。本项目对周围声环境影响较小。

4.1.4 固废环境影响评价结论

废UV灯管、洗车废液、废包装桶作为危废委托有资质的单位处置；生活垃圾委托环卫部门清运；下脚料外卖废品收购站。通过采取环保措施，本项目固废都将得到有效处理，对周围环境影响较小。

4.1.5 环境风险影响分析

本项目环境风险潜势为I，采取环保措施和风险防范措施后，企业在生产过程中严格按照风险防范措施实行，本项目环境风险较小。

4.1.6 总量控制

本项目VOCs有组织排放量0.027t/a，可作为本项目总量控制指标。建议建设单位向当地环保主管部门申请总量控制指标为：VOCs总量控制指标0.027t/a。

根据《关于印发“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案>的通知》（环大气[2017]121号）和《关于印发《山东省“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的通知》（鲁环发

[2017]331 号），需要进行 VOCs 倍量替代，替代量为 0.054t/a。

4.2 审批部门审批决定

4.2.1 废水

加强废水污染防治。项目生活污水经厂区现有化粪池收集后委托环卫部门清运，确保不外排。化粪池、厂区内地面、危废间等须做好硬化、防渗工作。

4.2.2 废气

严格落实各项废气污染防治措施。项目印刷工序产生 VOCs 排放，在印刷工序设置集气罩，经集气罩收集后输送至 UV 光解+等离子设施处理后通过 15m 高排气筒排放（P1）。经处理后的 VOCs 有组织排放须满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）标准要求。

项目 VOCs 无组织排放须满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）厂界无组织监控点挥发性有机物浓度限值要求。

4.2.3 噪声

加强噪声污染防治。项目噪声源主要为打捆机、钉箱机等机械设备。须合理布局，选用低噪声设备。对主要噪声源采取基础减振、隔音等降噪措施，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类标准。

4.2.4 固废

对固体废物进行分类收集和处置。生活垃圾由环卫部门统一清运；下脚料外卖废品收购站。一般固体废物须执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单标准。废 UV 灯管、洗车废液、废包装桶作为危废须委托有资质的单位处置，暂存库应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准进行建设和管理。

4.2.5 卫生防护距离分析

该项目以生产车间边界设置 50 米的卫生防护距离，目前无环境敏感目标。你单位须告知并配合开发区管委会加强项目周边防护距离范围内用地的控制，不得规划新建住宅、学校、医院等敏感目标。

表 5 验收监测质量保证及质量控制**5.1 验收监测期间生产工况记录****5.1.1 目的和范围**

为了准确、全面地反映我公司年产500万平米纸箱生产项目的环境质量现状，为环境管理、污染源控制、环境规划等提供科学依据，本次验收监测在严格执行国家相关要求及监测规范规定的前提下，通过对该工程主要污染源及污染物的分析，确定本次验收监测的范围主要是废气及厂界噪声。

5.1.2 工况监测情况

工况监测情况详见表 5-1。

表 5-1 验收期间工况情况

| 监测时间 | 产品类型 | 设计能力(平方米/天) | 实际能力(平方米/天) | 生产负荷(%) |
|----------|------|-------------|-------------|---------|
| 2019.9.4 | 纸箱 | 16666 | 16500 | 99 |
| 2019.9.5 | | 16666 | 16250 | 98 |

注：设计能力=5000000 平方米/300 天≈16666 平方米/天。

工况分析：验收监测期间，项目生产工况稳定，生产负荷均在 90%以上,符合国家相关验收标准：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为本项目竣工环境保护验收依据。

5.2 废气质量保证和质量控制**5.2.1 质量控制措施**

废气监测质量保证按照原国家环保总局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行复核审核制度。

采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时确保其采样流量。被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70%之间。

表 5-2 质控依据及质控措施方法一览表

| 项目类别 | 质控标准名称 | 质控标准号 |
|------|------------------|---------------|
| 废气 | 大气污染物无组织排放监测技术导则 | HJ/T 55-2000 |
| | 固定源废气监测技术规范 | HJ/T 397-2007 |

采样质控措施：监测、计量设备强检合格；人员持证上岗。

采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛面向上。

5.2.2 废气监测所用仪器及采样流量校准情况

表 5-3 废气监测所用仪器列表

| 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 检定日期 | 检定有效期 |
|----------------|---------------|--------|------------|-------|
| 空气智能 TSP 综合采样器 | 崂应 2050 型 | LH-104 | 2019.06.25 | 1 年 |
| | | LH-105 | 2019.06.25 | 1 年 |
| | | LH-106 | 2019.06.25 | 1 年 |
| | | LH-107 | 2019.06.25 | 1 年 |
| 自动烟尘烟气测试仪 | HY-8051H | LH-034 | 2019.04.04 | 1 年 |
| 双路 VOCs 采样器 | ZR-3710B | LH-130 | 2019.04.16 | 1 年 |
| 气相色谱-质谱联用仪 | GCMS-QP2010SE | LH-001 | 2019.04.04 | 1 年 |
| 自动二次热解析仪 | ATDS-3400B | LH-037 | / | / |

表 5-4 空气(废气)采样器流量校准记录表

| 校准日期 | 仪器编号 | 表观流量 (L/min) | 校准流量 (L/min) | 是否合格 |
|----------|--------|--------------|--------------|------|
| 2019.9.4 | LH-104 | 0.5 | 0.4988 | 合格 |
| | LH-105 | 0.5 | 0.4988 | 合格 |
| | LH-106 | 0.5 | 0.4957 | 合格 |
| | LH-107 | 0.5 | 0.4962 | 合格 |
| | LH-130 | 0.1 | 0.0990 | 合格 |
| 2019.9.5 | LH-104 | 0.5 | 0.4922 | 合格 |
| | LH-105 | 0.5 | 0.4897 | 合格 |
| | LH-106 | 0.5 | 0.4945 | 合格 |
| | LH-107 | 0.5 | 0.4952 | 合格 |
| | LH-130 | 0.1 | 0.0981 | 合格 |

5.2.3 无组织废气监测期间参数附表

表 5-5 无组织废气监测所用仪器列表

| 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 检定日期 | 检定有效期 |
|-----------|---------|--------|------------|-------|
| 轻便三杯风向风速表 | FYF-1 型 | LH-102 | 2019.08.06 | 1 年 |
| 空盒气压表 | DYM3 型 | LH-103 | 2019.07.30 | 1 年 |

表 5-6 无组织废气监测期间气象参数

| 日期 | 风向 | 气温 (℃) | 风速 (m/s) | 气压 (kpa) | 低云量/总云量 |
|----------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| 2019.9.4 | 10:20 | SW | 27.3 | 1.4 | 100.7 2/3 |
| | 11:22 | SW | 29.4 | 1.3 | 100.6 1/3 |
| | 13:52 | SW | 31.2 | 1.3 | 100.4 1/3 |
| | 14:55 | SW | 29.7 | 1.3 | 100.6 1/3 |
| 2019.9.5 | 09:55 | SE | 26.9 | 1.3 | 100.8 2/3 |
| | 10:52 | SE | 27.4 | 1.3 | 100.7 1/3 |
| | 13:50 | SE | 30.7 | 1.2 | 100.5 1/3 |
| | 14:54 | SE | 28.9 | 1.2 | 100.6 1/3 |

5.3 噪声监测方法、质量保证和质量控制

厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。采样质控措施：监测、计量设备强检合格；人员持证上岗。噪声监测所用仪器见表 5-7，噪声仪器校准结果见表 5-8。

表 5-7 噪声监测所用仪器列表

| 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 检定日期 | 检定有效期 |
|--------|-----------|--------|------------|-------|
| 多功能声级计 | AWA6228+型 | LH-072 | 2019.06.21 | 1 年 |
| 声校准器 | AWA6221A | LH-027 | 2019.04.02 | 1 年 |

表 5-8 噪声仪器校准结果

| 校准日期 | 仪器型号 | 校准器具编号 | 测量前校准 (dB) | 测量后校准 (dB) | 校准器标准值 (dB) |
|----------------|--------|--------|---------------|---------------|----------------|
| 2019.09.04 (昼) | LH-072 | LH-027 | 93.8 | 93.8 | 94.0 |
| 2019.09.05 (昼) | LH-072 | LH-027 | 93.8 | 93.8 | 94.0 |

表 6 验收监测内容及结果**6.1 废气监测因子及监测结果评价****6.1.1 废气验收监测因子及执行标准**

本项目废气监测因子主要是有组织苯、甲苯、二甲苯、VOCs无组织苯、甲苯、二甲苯、VOCs。有组织苯、甲苯、二甲苯及VOCs执行《挥发性有机物排放标准 第5部分:表面涂装行业》(DB37/2801.4-2017)表2标准要求。无组织苯、甲苯、二甲苯及VOCs执行《挥发性有机物排放标准 第5部分:表面涂装行业》表3标准要求。废气验收监测内容见表6-1, 执行标准限值见表6-2。无组织废气监测点位图见图6-1。

表6-1 废气验收监测内容

| 监测布点 | 监测项目 | 监测频次 |
|--------------------|------|--------------|
| 印刷工序排气筒进、出口测孔 | 苯 | 3次/天, 连续监测2天 |
| | 甲苯 | |
| | 二甲苯 | |
| | VOCs | |
| 厂界上风向1个点位, 下风向3个点位 | 苯 | 4次/天, 连续监测2天 |
| | 甲苯 | |
| | 二甲苯 | |
| | VOCs | |

表6-2 废气执行标准限值

| 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 执行标准 |
|-----|-------------------------------|-----------------|-----------------------|
| 有组织 | 苯 | 0.5 | (DB37/2801.4-2017)表 2 |
| | 甲苯 | 3 | |
| | 二甲苯 | 10 | |
| | VOCs | 50 | |
| 无组织 | 苯 | 0.1 | (DB37/2801.4-2017)表3 |
| | 甲苯 | 0.2 | |
| | 二甲苯 | 0.2 | |
| | VOCs | 2.0 | |

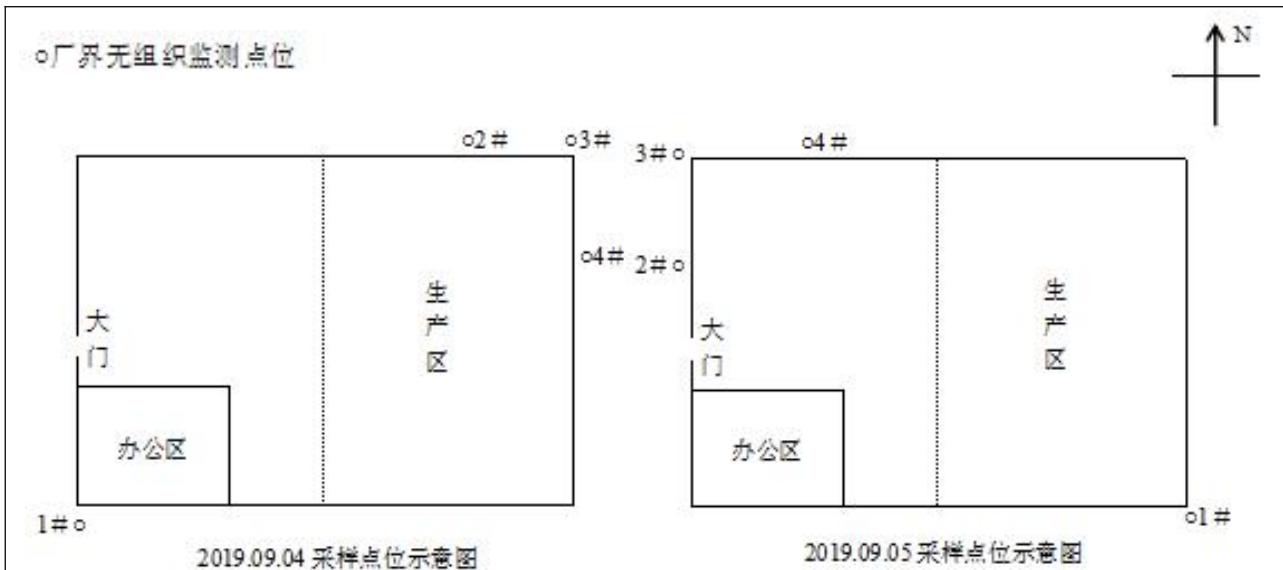


图6-1 无组织废气监测点位图

6.1.2 废气监测方法

废气监测分析方法参见表 6-3。

表6-3 废气监测分析方法一览表

| 项目名称 | 分析方法 | 方法依据 | 检出限 |
|-------------------------------|--|-------------|-------------|
| VOCs (μg/m ³) | 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 | HJ 644-2013 | 0.3-1.0 |
| 苯、甲苯、二甲苯 (μg/m ³) | 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 | HJ 644-2013 | 0.4-0.6 |
| VOCs (mg/m ³) | 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 | HJ 734-2014 | 0.001-0.01 |
| 苯、甲苯、二甲苯 (mg/m ³) | 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 | HJ 734-2014 | 0.004-0.009 |

6.1.3 有组织废气监测结果及评价

表 6-4 有组织废气监测结果一览表

| 采样日期 | 监测点位 | 监测项目 | 监测结果 | | | |
|----------|-----------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 均值 |
| 2019.9.4 | 印刷工序排气筒进口 | 废气流速 (m/s) | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 18.3 |
| | | 废气流量 (m ³ /h) | 4041 | 3999 | 4003 | 4014 |
| | | 苯 | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.672 | 0.032 | 0.049 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 2.72×10^{-3} | 1.3×10^{-4} | 2.0×10^{-4} |
| | | 甲苯 | 排放浓度 (mg/m ³) | 1.72 | 1.11 | 3.06 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 6.95×10^{-3} | 4.44×10^{-3} | 0.0122 |
| | | 二甲苯 | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.445 | 0.169 | 1.90 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.80×10^{-3} | 6.76×10^{-4} | 7.61×10^{-3} |
| | | VOCs | 排放浓度 (mg/m ³) | 18.5 | 6.55 | 19.9 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.0748 | 0.0262 | 0.0797 |

| | | | | | | |
|----------|-----------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2019.9.5 | 印刷工序排气筒出口 | 废气流速 (m/s) | 18.9 | 18.7 | 18.8 | 18.8 |
| | | 废气流量 (m ³ /h) | 4122 | 4081 | 4104 | 4102 |
| | | 苯 | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.074 | 0.120 | 0.129 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 3.0×10 ⁻⁴ | 4.90×10 ⁻⁴ | 5.29×10 ⁻⁴ |
| | | 甲苯 | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.846 | 0.396 | 2.39 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 3.49×10 ⁻³ | 1.62×10 ⁻³ | 9.81×10 ⁻³ |
| | | 二甲苯 | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.345 | 0.484 | 1.38 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.42×10 ⁻³ | 1.98×10 ⁻³ | 5.66×10 ⁻³ |
| | | VOCs | 排放浓度 (mg/m ³) | 12.0 | 29.2 | 9.00 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.0495 | 0.119 | 0.0369 |
| 2019.9.4 | 印刷工序排气筒出口 | 废气流速 (m/s) | 7.3 | 7.3 | 6.9 | 7.2 |
| | | 废气流量 (m ³ /h) | 4450 | 4423 | 4151 | 4341 |
| | | 苯 | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.006 | 0.024 | 0.047 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 3×10 ⁻⁵ | 1.1×10 ⁻⁴ | 2.0×10 ⁻⁴ |
| | | 甲苯 | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.126 | < 0.004 | 0.664 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 5.61×10 ⁻⁴ | < 2×10 ⁻⁵ | 2.76×10 ⁻³ |
| | | 二甲苯 | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.163 | < 0.004 | 0.211 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 7.25×10 ⁻⁴ | < 2×10 ⁻⁵ | 8.76×10 ⁻⁴ |
| | | VOCs | 排放浓度 (mg/m ³) | 2.02 | 0.202 | 2.67 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 8.99×10 ⁻³ | 8.93×10 ⁻⁴ | 0.0111 |
| 2019.9.5 | 印刷工序排气筒出口 | 废气流速 (m/s) | 7.0 | 6.6 | 6.9 | 6.8 |
| | | 废气流量 (m ³ /h) | 4248 | 4044 | 4215 | 4169 |
| | | 苯 | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.060 | 0.029 | 0.092 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 2.5×10 ⁻⁴ | 1.2×10 ⁻⁴ | 3.9×10 ⁻⁴ |
| | | 甲苯 | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.683 | 0.053 | 1.23 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 2.90×10 ⁻³ | 2.1×10 ⁻⁴ | 5.18×10 ⁻³ |
| | | 二甲苯 | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.133 | < 0.004 | 1.35 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 5.65×10 ⁻⁴ | < 2×10 ⁻⁵ | 5.69×10 ⁻³ |
| | | VOCs | 排放浓度 (mg/m ³) | 5.17 | 0.384 | 4.58 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.0220 | 1.55×10 ⁻³ | 0.0193 |

监测结果表明：验收监测期间，有组织苯最高排放浓度为 0.092mg/m³，排放速率最高为 3.9×10⁻⁴kg/h；甲苯最高排放浓度为 1.23mg/m³，排放速率最高为 5.18×10⁻³kg/h；二甲苯最高排放浓度为 1.35mg/m³，排放速率最高为 5.69×10⁻³kg/h； VOCs 最高排放浓度为 5.17mg/m³，排放速率最高为 0.0220kg/h，均满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分:表面涂装行业》表 2 标准要求。

总量核查：本项目折满负荷 VOCs 排放总量为 0.0268t/a，满足高唐县总量指标 VOCs0.027t/a。

6.1.4 无组织废气监测结果及评价

表 6-5 无组织废气监测结果一览表

| 采样日期 | 监测项目 | 监测点位 | | 监测结果 | | | | | |
|-----------|--------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 最大值 | | | |
| 2019. 9.4 | VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | ○1# 上风向 | 241 | 38.3 | 224 | 15.9 | 241 | | |
| | | ○2# 下风向 | 230 | 1.80×10^3 | 223 | 231 | 1.80×10^3 | | |
| | | ○3# 下风向 | 1.75×10^3 | 1.91×10^3 | 963 | 1.98×10^3 | 1.98×10^3 | | |
| | | ○4# 下风向 | 260 | 1.96×10^3 | 236 | 285 | 1.96×10^3 | | |
| | | ○1# 上风向 | 358 | 65.8 | 439 | 255 | 439 | | |
| | | ○2# 下风向 | 1.12×10^3 | 112 | 1.54×10^3 | 2.00×10^3 | 2.00×10^3 | | |
| | | ○3# 下风向 | 1.18×10^3 | 1.89×10^3 | 1.23×10^3 | 1.29×10^3 | 1.89×10^3 | | |
| | | ○4# 下风向 | 1.14×10^3 | 156 | 537 | 212 | 1.14×10^3 | | |
| 2019. 9.4 | 苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | ○1# 上风向 | < 0.4 | < 0.4 | < 0.4 | < 0.4 | / | | |
| | | ○2# 下风向 | < 0.4 | 1.9 | < 0.4 | < 0.4 | 1.9 | | |
| | | ○3# 下风向 | 23.0 | 6.4 | < 0.4 | 10.2 | 23.0 | | |
| | | ○4# 下风向 | < 0.4 | 17.1 | < 0.4 | < 0.4 | 17.1 | | |
| | | ○1# 上风向 | < 0.4 | < 0.4 | < 0.4 | < 0.4 | / | | |
| | | ○2# 下风向 | 13.5 | < 0.4 | 17.7 | 15.5 | 17.7 | | |
| | | ○3# 下风向 | 2.3 | 9.1 | 11.6 | 8.7 | 11.6 | | |
| | | ○4# 下风向 | 19.8 | < 0.4 | 1.7 | 2.8 | 19.8 | | |
| 2019. 9.4 | 甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | ○1# 上风向 | 6.0 | < 0.4 | 0.8 | < 0.4 | 0.8 | | |
| | | ○2# 下风向 | 5.4 | 3.2 | 1.3 | 7.1 | 7.1 | | |
| | | ○3# 下风向 | 32.6 | 29.9 | 48.6 | 27.5 | 48.6 | | |
| | | ○4# 下风向 | 1.1 | 29.3 | 0.8 | 2.3 | 29.3 | | |
| | | ○1# 上风向 | < 0.4 | 0.5 | 3.0 | 4.1 | 4.1 | | |
| | | ○2# 下风向 | 0.6 | < 0.4 | 7.7 | 16.9 | 16.9 | | |
| | | ○3# 下风向 | < 0.4 | 28.1 | 5.6 | 12.4 | 28.1 | | |
| | | ○4# 下风向 | < 0.4 | 3.3 | < 0.4 | 2.5 | 3.3 | | |
| 2019. 9.4 | 二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | ○1# 上风向 | < 0.6 | < 0.6 | < 0.6 | < 0.6 | / | | |
| | | ○2# 下风向 | 9.4 | 1.1 | < 0.6 | 1.6 | 9.4 | | |
| | | ○3# 下风向 | 9.7 | 16.0 | 13.5 | 18.1 | 18.1 | | |
| | | ○4# 下风向 | 1.2 | 15.0 | 0.6 | 0.6 | 15.0 | | |
| | | ○1# 上风向 | < 0.6 | 1.1 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | | |
| | | ○2# 下风向 | < 0.6 | < 0.6 | 2.2 | 7.1 | 7.1 | | |
| | | ○3# 下风向 | < 0.6 | 15.8 | 1.0 | 1.7 | 15.8 | | |
| | | ○4# 下风向 | < 0.6 | 1.7 | < 0.6 | 2.0 | 2.0 | | |

监测结果表明：验收监测期间，无组织苯小时浓度最高为 $23.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，甲苯小时浓度最高为 $48.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，二甲苯小时浓度最高为 $18.1\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，VOCs 小时浓度最高为 $2.00 \times 10^3\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分:表面涂装行业》表 3 标准要求。

6.2 噪声监测因子及监测结果评价

6.2.1 噪声监测内容

噪声监测内容如表 6-6 所示。噪声监测点位图见图 6-2。

表 6-6 噪声监测内容

| 编号 | 监测点位 | 监测布设位置 | 频次 |
|----|------|-----------|-----------------------|
| 1# | 南厂界 | 均在厂界外 1 米 | 昼间监测 2 次， 连续监测 2 天 |
| 2# | 西厂界 | | |
| 3# | 北厂界 | | |
| 4# | 东厂界 | | |

▲ 厂界噪声监测点位

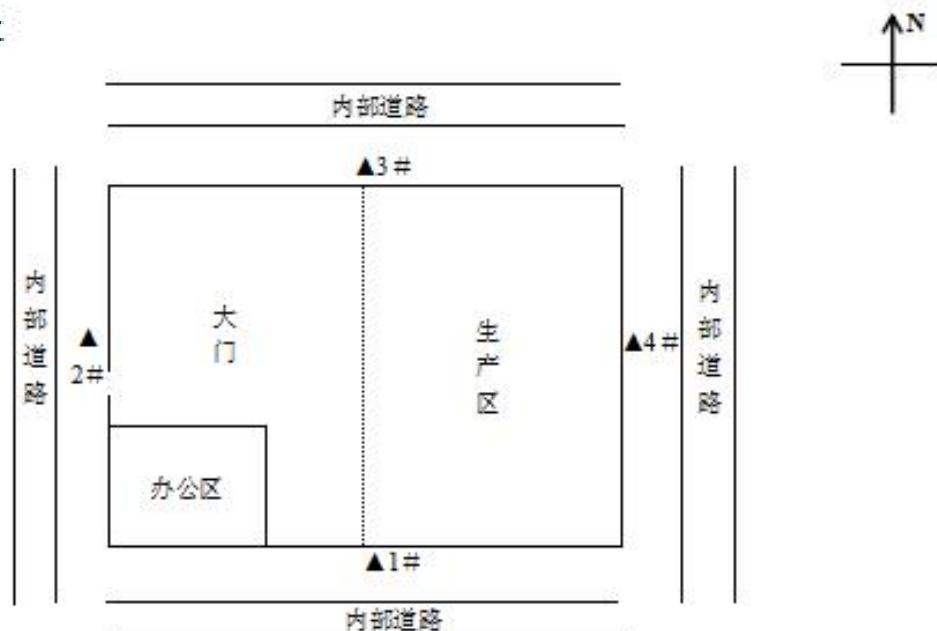


图 6-2 噰声监测点位图

6.2.2 监测分析方法

噪声监测分析方法见表 6-7。

表 6-7 噰声监测分析方法一览表

| 项目名称 | 标准代号 | 标准方法 |
|------|---------------|------------------|
| 噪声 | GB 12348-2008 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 |

6.2.3 标准限值

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准要求，噪声执行标准限值见表 6-8。

表 6-8 厂界噪声执行标准限值

| 项目 | 执行标准限值 |
|------|---------|
| 厂界噪声 | 60 (dB) |

6.2.4 噪声监测结果及评价

表 6-9 厂界噪声监测结果一览表

| 监测日期 | 监测点位 | | 监测时段 | 噪声值(dB) | 主要声源 |
|------------|-------|-----|----------------|---------|------|
| 气象条件 | 天气: 晴 | | 风速 (m/s) : 1.5 | | |
| 2019.09.04 | ▲1# | 南厂界 | 10:38—10:48 | 52.1 | 工业噪声 |
| | ▲2# | 西厂界 | 10:57—11:07 | 56.5 | 工业噪声 |
| | ▲3# | 北厂界 | 11:18—11:28 | 57.1 | 工业噪声 |
| | ▲4# | 东厂界 | 11:36—11:46 | 55.0 | 工业噪声 |
| | ▲1# | 南厂界 | 14:36—14:46 | 53.3 | 工业噪声 |
| | ▲2# | 西厂界 | 14:55—15:05 | 55.3 | 工业噪声 |
| | ▲3# | 北厂界 | 15:18—15:28 | 56.0 | 工业噪声 |
| | ▲4# | 东厂界 | 15:37—15:47 | 53.1 | 工业噪声 |
| 气象条件 | 天气: 晴 | | 风速 (m/s) : 1.3 | | |
| 2019.09.05 | ▲1# | 南厂界 | 10:16—10:26 | 51.4 | 工业噪声 |
| | ▲2# | 西厂界 | 10:34—10:44 | 54.6 | 工业噪声 |
| | ▲3# | 北厂界 | 10:55—11:05 | 57.0 | 工业噪声 |
| | ▲4# | 东厂界 | 11:18—11:28 | 54.5 | 工业噪声 |
| | ▲1# | 南厂界 | 15:09—15:19 | 53.0 | 工业噪声 |
| | ▲2# | 西厂界 | 15:29—15:39 | 53.4 | 工业噪声 |
| | ▲3# | 北厂界 | 15:47—15:57 | 57.1 | 工业噪声 |
| | ▲4# | 东厂界 | 16:11—16:21 | 53.2 | 工业噪声 |

监测结果表明: 验收监测期间, 监测点位昼间噪声在 51.4-57.1(dB)之间, 夜间不生产, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 中的 2 类标准限值。

表 7 环境管理内容**7.1 环保审批手续**

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求，2019 年 5 月高唐东瀚纸业有限公司委托山东斐然环保咨询有限公司编制完成了《高唐东瀚纸业有限公司年产 500 万立方米纸箱生产项目环境影响报告表》，2019 年 7 月 8 日高唐县行政审批服务局以高环报告表[2019]48 号对其进行了审批。有关档案齐全，环保投资及环保设施基本按环评及环评批复要求实施，符合验收的基本条件。

7.2 环境管理制度建立情况

为了认真贯彻《中华人民共和国环境保护法》高唐东瀚纸业有限公司制定了《高唐东瀚纸业有限公司环保管理制度》，并设立了相关机构。日常工作办公室管理，其主要职责是：行使公司环保工作的计划、组织、指挥、协调、检查和考核管理职能，日常一切工作须对公司负责。

7.3 环境管理机构的设置情况

该公司成立环境保护领导小组。

组长：陈燕燕，副组长：陈杰，成员：陈栋，丁立全，杜红红，匡飞飞。

7.4 环保设施建成情况**表 7-1 环保处理设施一览表**

| 序号 | 项目 | 投资内容 | 投资（万元） |
|----|----|--------------------------|--------|
| 1 | 废气 | 集气罩+UV 光解+等离子+15m 高排气筒 | 3 |
| 2 | 废水 | 厂区内现有化粪池 | 0 |
| 3 | 噪声 | 减振、隔声等 | 0.5 |
| 4 | 固废 | 一般工业固体废物暂存收集点、危废暂存间、危废处置 | 1.5 |
| 合计 | | -- | 5 |

7.5 环评批复落实情况

表 7-2 环评批复落实情况

| 序号 | 批复要求 | 实际建设情况 | 与环评符合情况 |
|----|--|--|---------|
| 1 | 加强废水污染防治。项目生活污水经厂区现有化粪池收集后委托环卫部门清运，确保不外排。化粪池、厂区内地面、危废间等须做好硬化、防渗工作。 | 项目生活污水经厂区现有化粪池收集后委托环卫部门清运，确保不外排。 | 已落实 |
| 2 | 严格落实各项废气污染防治措施。项目印刷工序产生 VOCs 排放，在印刷工序设置集气罩，经集气罩收集后输送至 UV 光解+等离子设施处理后通过 15m 高排气筒排放 (P1)。经处理后的 VOCs 有组织排放须满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017) 标准要求。 项目 VOCs 无组织排放须满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017) 厂界无组织监控点挥发性有机物浓度限值要求。 | <p>本项目印刷工序产生废气，主要污染物为 VOCs。在印刷工序设置集气罩，废气经收集后输送至 UV 光解+等离子设施处理后通过 15m 高排气筒排放。未被收集的废气经车间通风后无组织排放。</p> <p>验收监测期间，有组织苯最高排放浓度为 $0.092\text{mg}/\text{m}^3$，排放速率最高为 $3.9 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$；甲苯最高排放浓度为 $1.23\text{mg}/\text{m}^3$，排放速率最高为 $5.18 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$；二甲苯最高排放浓度为 $1.35\text{mg}/\text{m}^3$，排放速率最高为 $5.69 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$；VOCs 最高排放浓度为 $5.17\text{mg}/\text{m}^3$，排放速率最高为 $0.0220\text{kg}/\text{h}$，均满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》表 2 标准要求。</p> <p>总量核查：本项目折满负荷 VOCs 排放总量为 $0.0268\text{t}/\text{a}$，满足高唐县总量指标 VOCs $0.027\text{t}/\text{a}$。</p> <p>无组织苯小时浓度最高为 $23.0\mu\text{g}/\text{m}^3$，甲苯小时浓度最高为 $48.6\mu\text{g}/\text{m}^3$，二甲苯小时浓度最高为 $18.1\mu\text{g}/\text{m}^3$，VOCs 小时浓度最高为 $2.00 \times 10^3\mu\text{g}/\text{m}^3$，满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》表 3 标准要求。</p> | 已落实 |
| 3 | 加强噪声污染防治。项目噪声源主要为打捆机、钉箱机等机械设备。须合理布局，选用低噪声设备。对主要噪声源采取基础减振、隔音等降噪措施，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的 2 类标准。 | <p>项目噪声源主要为打捆机、钉箱机等机械设备。经合理布局，选用低噪声设备。对主要噪声源采取基础减振、隔音等降噪措施。</p> <p>验收监测期间，监测点位昼间噪声在 $51.4-57.1(\text{dB})$ 之间，夜间不生产，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准限值。</p> | 已落实 |

| | | | |
|---|---|--|-----|
| 4 | <p>对固体废物进行分类收集和处置。生活垃圾由环卫部门统一清运；下脚料外卖废品收购站。一般固体废物须执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单标准。废UV灯管、洗车废液、废包装桶作为危废须委托有资质的单位处置，暂存库应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准进行建设和管理。</p> | <p>废UV灯管、洗车废液、废包装桶作为危废须委托有资质的单位山东万洁环保科技有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一清运；下脚料外卖废品收购站。</p> | 已落实 |
| 5 | <p>该项目以生产车间边界设置50米的卫生防护距离，目前无环境敏感目标。你单位须告知并配合开发区管委会加强项目周边防护距离范围内用地的控制，不得规划新建住宅、学校、医院等敏感目标。</p> | <p>本项目以生产车间边界设置50米的卫生防护距离，距离本项目厂区最近的敏感目标为大田小区，位于本项目南360m处。单位告知并配合开发区管委会加强项目周边防护距离范围内用地的控制，不得规划新建住宅、学校、医院等敏感目标。</p> | 已落实 |

表 8 验收监测结论及建议**8.1 验收监测结论****8.1.1 工况验收情况**

验收监测期间，项目生产工况稳定生产负荷均在 90%以上,符合国家相关验收标准：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为本项目竣工环境保护验收依据。

8.1.2 废气监测结论

验收监测期间，有组织苯最高排放浓度为 $0.092\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最高为 $3.9 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ；甲苯最高排放浓度为 $1.23\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最高为 $5.18 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ；二甲苯最高排放浓度为 $1.35\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最高为 $5.69 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ；VOCs 最高排放浓度为 $5.17\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最高为 $0.0220\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分:表面涂装行业》表 2 标准要求。无组织苯小时浓度最高为 $23.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，甲苯小时浓度最高为 $48.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，二甲苯小时浓度最高为 $18.1\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，VOCs 小时浓度最高为 $2.00 \times 10^3\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分:表面涂装行业》表 3 标准要求。总量核查：本项目折满负荷 VOCs 排放总量为 $0.0268\text{t}/\text{a}$ ，满足高唐县总量指标 VOCs $0.027\text{t}/\text{a}$ 。

8.1.3 废水监测结论

项目生活污水经厂区现有化粪池收集后委托环卫部门清运，确保不外排。

8.1.4 噪声监测结论

验收监测期间，监测点位昼间噪声在 51.4-57.1(dB)之间，夜间不生产，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准限值。

8.1.5 固废

废 UV 灯管、洗车废液、废包装桶作为危废须委托有资质的单位山东万洁环保科技有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一清运；下脚料外卖废品收购站。

8.2 建议

- (1) 应严格落实环评提出的各项环保措施，确保各类污染物达标排放。
- (2) 提高全厂职工的环保意识，落实各项环保规章制度，将环境管理纳入到生产管理全过程中去，最大限度的减少环境污染。
- (3) 严格控制噪声，加强生产设备的管理，采用噪音较低的先进设备。在生产过程应维持设备的正常运转，避免设备不正常运转而增加噪声。

关于委托山东聊和环保科技有限公司开展
年产 500 万平方米纸箱生产项目竣工环境保护
验收监测的函

山东聊和环保科技有限公司：

我公司高唐东瀚纸业有限公司年产 500 万平方米纸箱生产项目
现已建成并投入运行，运行状况稳定、良好，具备了验收监测条件。
现委托你公司开展竣工环境保护验收监测。

联系人：陈杰

联系电话：13562009192

联系地址：高唐县经济开发区滨湖北路 2 号蓝山集团院内

邮政编码：252800

高唐东瀚纸业有限公司

2019 年 8 月

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):山东聊和环保科技有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|---------------------------------|------------------|---|--------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设 项 目 | 项目名称 | | 年产 500 万平米纸箱生产项目 | | | | 建设地点 | | 高唐县经济开发区滨湖北路 2 号蓝山集团院内 | | | | |
| | 建设单位 | | 高唐东瀚纸业有限公司 | | | | 邮编 | | 252800 | 联系电话 | | 13562009192 | |
| | 行业类别 | C2239 其他纸制品制造 | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目建设项目开工日期 | 2019 年 5 月 | 投入试运行日期 | 2019 年 7 月 | | | | | |
| | 设计生产能力 | | 年产 500 万平米纸箱 | | | | 实际生产能力 | | 年产 500 万平米纸箱 | | | | |
| | 投资总概算(万元) | 100 | 环保投资总概算(万元) | 5 | 所占比例(%) | 5 | 环保设施设计单位 | — | | | | | |
| | 实际总投资(万元) | 100 | 实际环保投资(万元) | 5 | 所占比例(%) | 5 | 环保设施施工单位 | — | | | | | |
| | 环评审批部门 | 高唐县行政审批服务局 | 批准文号 | 高环报告表 [2019]48 号 | 批准时间 | 2019.7.8 | 环评单位 | 山东斐然环保咨询有限公司 | | | | | |
| | 初步设计审批部门 | | 批准文号 | | 批准时间 | | 环保设施监测单位 | | | | | | |
| | 环保验收审批部门 | | 批准文号 | | 批准时间 | | | | | | | | |
| | 废水治理(元) | — | 废气治理(元) | 3 万 | 噪声治理(元) | 0.5 万 | 固废治理(元) | 1.5 万 | 绿化及生态(元) | — | 其它(元) | — | |
| 新增废水处理设施能力 | | | t/d | 新增废气处理设施能力 | Nm ³ /h | | 年平均工作时 | 2400h/a | | | | | |
| 污染 物排 放达 标与 总里 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) |
| | 苯 | / | 0.092 | 0.5 | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 甲苯 | / | 1.23 | 3 | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 二甲苯 | / | 1.35 | 10 | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | VOCs | / | 5.17 | 50 | 0.0268 | / | 0.0268 | 0.0268 | / | 0.0268 | 0.0268 | / | +0.0268 |
| | 与 噪 声 有 关 项 目 | 与 噪 声 有 关 项 目 | 昼 | / | 57.1dB (A) | 60dB (A) | / | / | / | / | / | / | / |
| | | 夜 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |

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; 废水排放量——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; 水污染物排放量——吨 / 年; 大气污染物排放量——吨 / 年

审批意见：

高环报告表[2019]48号

经审查，对高唐东瀚纸业有限公司《年产500万平米纸箱生产项目环境影响报告表》批复如下：

一、该项目已在高唐县发展和改革局备案：2019-371526-22-03-017053，位于高唐县经济开发区滨湖北路2号蓝山集团院内，项目总投资100万元，其中环保投资5万元。设计生产能力为年产500万平米纸箱，项目计划2019年7月建成投产。项目符合国家产业政策，在落实报告表中提出的污染防治措施后，污染物可达标排放。同意按照山东斐然环保咨询有限公司编制的报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施进行建设。

二、项目建设和运行管理中该单位应重点做好以下工作

1、加强废水污染防治。项目生活污水经厂区现有化粪池收集后委托环卫部门清运，确保不外排。化粪池、厂区内地面、危废间等须做好硬化、防渗工作。

2、严格落实各项废气污染防治措施。项目印刷工序产生VOCs排放，在印刷工序设置集气罩，经集气罩收集后输送至UV光解+等离子设施处理后通过15m高排气筒排放（P1）。经处理后的VOCs有组织排放须满足《挥发性有机物排放标准 第4部分：印刷业》（DB37/2801.4—2017）标准要求。

项目VOCs无组织排放须满足《挥发性有机物排放标准 第4部分：印刷业》（DB37/2801.4—2017）厂界无组织监控点挥发性有机物浓度限值要求。

3、加强噪声污染防治。项目噪声源主要为打捆机、钉箱机等机械设备。须合理布局，选用低噪声设备。对主要噪声源采取基础减振、隔音等降噪措施，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的2类标准。

4、对固体废物进行分类收集和处置。生活垃圾由环卫部门统一清运；下脚料外卖废品收购站。一般固体废物须执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单标准。废UV灯管、洗车废液、废包装桶作为危废须委托有资质的单位处置，暂存库应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准进行建设和管理。

5、严格落实有关行业规定及环评提出的风险防范措施。切实加强事故应急处理及防范能力，做好安全消防工作，确保区域环境安全。本项目无重大危险源，环境风险较小，社会风险较低。项目在营运期，搞好生态保护工作，确保不对周围群众的生产、生活产生影响。

6、按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）的相关规定，制定监测计划，规范设置监测孔和监测平台。根据《排污许可管理办法（试行）》和《固定污染源排污分类管理名录》的规定，在实施时限内申请排污许可证。

7、该项目以生产车间边界设置 50 米的卫生防护距离，目前无环境敏感目标。你单位须告知并配合开发区管委会加强项目周边防护距离范围内用地的控制，不得规划新建住宅、学校、医院等敏感目标。

8、环评报告表全本公示期间未接到反对意见。

三、项目建设须严格执行环境保护“三同时”制度。建设项目竣工后，应当按照原环境保护部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》公告（国环规环评〔2017〕4号）的相关规定，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息。验收报告公示期满后5个工作日内，建设单位应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台（<http://114.251.10.205>），填报相关信息。验收合格后，项目方可正式投入生产。违反本规定要求的，承担相应环保法律责任。

四、环境影响评价文件自批准之日起，5年内未开工建设或虽开工但建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或者一项以上发生重大变动且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

五、你公司应当自收到本批复文件之日起10个工作日内，将批准后的环境影响报告表送达聊城市生态环境局高唐县分局和开发区管委会环保所，并按规定接受环保部门的监督检查。



高唐东瀚纸业有限公司 关于环境保护管理组织机构成立的通知

为加强项目部环境保护的管理，防治因投产对环境的污染，依据《中华人民共和国环境保护法》等有关规定制定本环保管理体系，为进一步加强环保，我公司自投建以来就秉承“保护环境，建设国家”的生产发展理念，严格遵守“三同时”建设及相关国家法律法规，将“建设发展与绿色环保并重”，建立完善的企业环保组织机构，并配置相应的设施设备，加强对环境的保护和治理。

为此成立高唐东瀚纸业有限公司环境保护领导小组：

组 长：陈燕燕，

副组长：陈杰，

成 员：陈栋，丁立全，杜红红，国飞飞

高唐东瀚纸业有限公司

2019年8月

高唐东瀚纸业有限公司环保管理制度

1 总则

1.1 认真贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》(以下简称《环保法》)等一系列国家颁布的环境法律、法规和标准。

1.2 遵循保护和改善生活环境与生态环境,防治污染和其他公害,保障人体健康,促进社会主义现代化建设的发展方针,结合公司具体情况,组织实施公司的环境保护管理工作。

2 管理要求

2.1 对生产过程中产生的“三废”必须大力开展综合利用工作,做到化害为利,变废为宝;不能利用的,应积极采取措施,搞好综合治理,严格按照标准组织排放,防止污染。

2.2 认真贯彻“三同时”方针,新建项目中防治污染的设施,必须与主体工程同时设计,同时施工,同时投产使用。防治污染的建设项目必须提前经有关部门验收合格后,主体工程方可投入生产使用。

2.3 公司归属的生产界区范围,应当统一规划种植树木和花草,并加强绿化管理,净化辖区空气;对非生产区的空地亦应规划绿化,落实管理及保护措施。

3 组织领导体制和应尽职责

3.1 加强对环境保护工作的领导和管理。公司确定一名副总经理主管环境保护管理工作,并成立公司环境保护委员会。日常工作由办公室归口管理,其主要职责是:行使公司环保工作的计划、组织、指挥、协调、检查和考核管理职能,日常一切工作须对公司负责,并由办公室予以监督。

3.2 公司领导层应将环境保护管理工作列入经营决策范畴。公司在转机建制过程中,必须加强环境保护和污染预防工作。

4 防止污染和其它公害守则

4.1 在排放废气前,应经过净化或中和处理,符合排放标准后才许排放。

4.2 固体废弃物应按指定地点存放，不准乱堆乱倒。

5 违反规则与污染事故处理

5.1 发生一般轻微污染事故，分厂应及时查明原因，立即妥善处理，并在事故发生二小时内报告生产管理部门和综合办公室备案。

5.2 由于工作责任心不强、管理不严、操作不当、违反规定等引起有害物质或气体的大量排放，酿成严重污染事故时，部门应立即报告生产管理部门和工程部门，便于及时组织善后处理。事后必须发动群众讨论，查明原因，明确事故责任者，并填写事故报告送生产管理部门和综合办公室。最终由综合办公室会同有关部门共同研究，提出处理意见，报公司主管领导审批后执行。

5.3 因污染事故危害环境及损坏绿化时，事故责任部门应如实提供情况，主动配合综合办公室共同研究，做好道歉、赔偿处理工作，不得推脱责任。

5.4 部门或个人违反环境保护及“三废”治理规定的，应根据情节轻重及污染危害程度，进行教育或经济责任制扣分或罚款处理。

高唐东瀚纸业有限公司

2019 年 8 月

高唐东瀚纸业有限公司

危险废弃物处置管理制度

第一章 总则

第一条 为加强公司危险废弃物的处置管理，防止污染环境，实现危险废弃物处置管理的制度化、规范化，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》及《废弃危险化学品污染环境防治办法》等相关法律法规，制定本制度。

第二条 本制度中所称的危险废弃物，是指公司在生产、检测活动等过程中所产生的，列入《国家危险废物名录》或根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的废弃物及其污染物。

第二章

管理

第三条 危险废弃物处置包括收集、暂存、转移等环节工作。公司各部门将危险废弃物统一暂存至指定暂存场所。

第四条 各部门建立健全本部门危险废弃物处置管理的组织体系。各部门必须安排相关负责人负责部门危险废弃物的处置管理工作；服务部具体负责危险废弃物的收集、暂存与转运等工作。

第五条 各部门必须服从服务部的领导、指导与监督；具体负责危险废弃物处置工作的工作人员，必须服从本部门领导的领导、指导与监督。

第六条 各部门必须严格按本办法的规定处置车间危险废弃物，不得私自处置。对于违规人员，公司将予以处分，直至追究法律责任；对于因违规操作而造成不良后果和影响的，由直接责任人和相关负责人承担责任。

第三章

危险废弃物的收集与暂存

第七条 产生危险废弃物的部门按废弃物类别配备相应的收集容器，容器不能有破损、盖子损坏或其它可能导致废弃物泄漏的隐患。废弃物收集容器应粘贴危险废弃物标签，明显标示其中的废弃物名称、主要成分与性质，并保持清晰可见。

第八条 危险废弃物应严格投放在相应的收集容器中，严禁将危险废弃物与生活垃圾混装。

第九条危险废弃物收集容器应存放在符合安全与环保要求的专门场所及室内特定区域，要避免高温、日晒、雨淋，远离火源。存放危险废弃物的场所应张贴危险废弃物标志、危险废物管理制度、危险化学品及危险废物意外事故防范措施和应急预案、危险废物储存库房管理规定等。

第十条不具相容性的废弃物应分别收集，不相容废弃物的收集容器不可混贮。

第十一条产生放射性废弃物和感染性废弃物应将废弃物收集密封，明显标示其名称、主要成分、性质和数量，并予以屏蔽和隔离。

第十二条各部门应根据产生危险废弃物的情况制定具体的收集注意事项、意外事故防范措施及应急预案。

第四章

危险废弃物的转运与处理

第十三条 危险废弃物在转运时必须提供危险废弃物的名称、主要成份、性质及数量等信息，并填写车间危险废弃物转移联单，办理签字手续。

第五章

附则

第十四条本制度由服务部负责解释。

第十五条本制度自发布之日起施行。

高唐东瀚纸业有限公司

2019年8月

高唐东瀚纸业有限公司

危险废物污染环境防治责任制度

为贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》及相关法律法规，特制定《危险废物污染环境防治责任制度》。

- 一、遵循环境保护“预防为主，防治结合”的工作方针，做到生产建设和保护环境同步规划、同步实施、同步发展，实现经济效益、社会效益和环境效益的有机统一。
- 二、公司总经理是危险废物污染环境防治工作的第一责任人，对全公司环境保护工作负全面的领导责任，并领导其稳步向前发展。
- 三、公司设立危险废物污染环境防治工作领导小组，对公司的各项环境保护工作进行决策、监督和协调。
- 四、危险废物污染环境防治工作领导小组负责全公司的环境污染防治工作，并在组长的领导下，落实各项环境污染防治与保护工作。
- 五、危险废物的收集、贮存、转移、利用、处置工作必须遵守国家和公司的相关规定。
 - 1、禁止向环境中倾倒、堆放危险废物。
 - 2、禁止将危险废物混入非危险废物中贮存、转移或处置。
 - 3、危险废物的收集容器、转移工具等要有明显的标示。
- 六、建立健全公司的环境保护网，专人负责各项环境保护的统计工作。

高唐东瀚纸业有限公司
2019年8月

高唐东瀚纸业有限公司

危险废弃物处理应急预案

1 目的

确保从生产源头到危险废弃物处理末端紧急情况时的应对措施。

2 适应范围

适应于全体员工、运输方、处理方及外来人员。

3 职责

3.1 对公司内意外情况，发现意外的第一线人员应及时向本部门负责人反映情况或直接反映给安环部，由安环部协调相关部门采取应急措施。

3.2 对公司外发生的意外情况，由造成意外的相关部门或在安环部配合下采取应急措施。

3.3 对于意外情况，相关部门都要向主管环保的副总经理汇报。

3.4 对于意外情况较为严重时，主管环保的副总应为紧急处理的总协调人，由主管环保的副总上报公司总经理及上级环保部门。

3.5 安环部应将本预案告知承运单位或个人。

3.6 对一般意外情况由安环部协调处理；严重情况必要时由应急组织负责处理。

4 应急组织

成立环境管理委员会领导下环境事故应急处理组，应急组下成立专业应急队。成员如下：

组长：公司总经理

第一副组长：主管环保副总经理

副组长：安环部负责人，当日值班领导

组员：厂区内各部门负责人及安环部技术人员

专业应急队：厂区内各部门专职环保员、安全员。

5 应急工作程序

5.1 紧急情况

5.1.1 厂内危险废弃物不按规定地点贮存

5.1.2 在厂外乱投放

5.1.3 运输过程抛洒、泄漏

5.1.4 接收危险固体废弃物的单位，不按规定处置污染环境的

5.2 应急措施

5.2.1 厂内危险废弃物不按规定地点贮存

5.2.1.1 这些意外由于代表潜在的污染事故，任何危险废弃物乱堆乱放，有可能渗入地下，污染地下水，发现意外的第一线人员应及时报告公司安环部。

5.2.1.2 对乱堆乱放的，相关部门要及时清理、打扫干净，运到规定的危险废物储存点。

5.2.1.3 事后由安环部写出调查报告，上报公司总经理，并提出纠正预防措施。

5.2.2 危险废弃物在厂外乱投放

5.2.2.1 这些意外由于代表潜在的污染事故，任何固体废弃物乱堆乱放，有可能渗入地下，污染地下水，须报知安环部。

5.2.2.2 对乱投放的，相关部门要及时清理、打扫干净，运到指定的场所。

5.2.2.3 安环部写出调查报告，上报总经理，并提出纠正预防措施。

5.2.2.4 对可能造成污染的，由公司向周围居民发出告知书，由主管环保的副总上报上级环保部门。

5.2.2.5 对已经造成污染事故的，由安环部对举报反映情况进行笔录，包括举报人的姓名、住址、联系电话、反映的情况，并上报主管副总。对正在发生的污染首先要安排相关部门清理回收污染物，再查明原因进行整改。

5.2.2.6 安环部调查事故的情况，调查完成三日内完成调查报告，包括污染情况描述、与本公司的关联度、处理建议等。调查报告先上报主管环保的副总，审查后上报公司总经理。

5.2.2.7 重大污染由主管环保的副总及时上报上级环保部门。

5.2.2.8 在上级环保部门及主管环保的副总的指导下，对事故原因进行整改，采取纠正预防措施。

5.2.2.9 对事故因素能消除的应该消除，由安环部协调危险废弃物处理单位联合处理。

5.2.2.10 对污染事故需要作出赔偿的，由安环部同相关方协商处理。处理协议经主管环保副总审查后上报总经理。

5.2.3 运输过程抛洒、泄漏

5.2.3.1 运输人员发现情况后应及时处理控制抛洒、泄漏，并对抛洒、泄漏的废物进行清理回收。情况严重时立即通知安环部，安环部组织人员应及时赶赴现场，采取针对性措施。

5.2.3.2 安环部及时向分管副总汇报，同时向上级环保部门汇报。

5.2.3.3 公司副总对事故原因采取纠正、预防措施。

5.2.4 接收固体废弃物的单位，不按规定处置污染环境的

5.2.4.1 同接收固体废弃物单位签有协议的，按协议办理。应接收单位要求需要配合的，由安环部配合处理。

5.2.4.2 无协议的，由安环部会同接收单位共同处理。首先要求接收单位清理回收污染物，把污染降到最低限度。

5.2.4.3 事后由安环部、接收单位同受污染的相关方协商处理。安环部写出事故调查报告上报主管环保的副总，再上报总经理。由安环部采取纠正预防措施。

5.2.4.4 对严重污染事故由主管环保的副总及时上报上级环保部门。

6 法律、法规摘要

《中华人民共和国固体污染防治法》第 15 条：产生固体废物的单位应当采取措施，防止或者减少危险废物对环境的影响。第 16 条：收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位和个人，必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其它防止污染环境的措施。第 21 条：第二十一条 对收集、贮存、运输、处置固体废物的设施、设备和场所，应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用。第 62 条：产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当制定意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门备案。

合同编号:SDWJ-2019-SW-DH-579



合同查询
输入公司名称

危险废物委托处置合同

甲方 方: 高唐东瀚纸业有限公司

乙方 方: 山东万洁环保科技有限公司



签约地点: 山东省聊城市冠县

签约时间: 2019年8月2日

危险废物委托处置合同

甲方（委托方）：高唐东瀚纸业有限公司

单位地址：高唐县经济开发区蓝山院内 邮政编码：_____

联系电话：_____ 传真：_____

乙方（受托方）：山东万洁环保科技有限公司

单位地址：山东冠县经济开发区后张平村 邮政编码：252500

联系电话：18663507797 座机电话：0635-5107586

鉴于：

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

2、乙方公司拥有规范的危险废物暂存库，于2019年4月8日获得聊城市环保局下发的《关于山东万洁环保科技有限公司收集暂存转运项目经营活动延期的复函》（聊环函[2019]54号），可以进行危险废物的收集、贮存和转运业务。

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

第一条 合作与分工

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

（二）甲方提前10个工作日联系乙方承运，乙方确认符合承运要求，负责危险废物运输、接

收及无害化处置工作。

第二条 危废名称、数量及处置价格

| 危废名称 | 危废代码 | 形态 | 主要成分 | 预处置量 (吨/年) | 包装规格 | 处置价格 (元/吨) |
|---------|------------|----|------|---------------|------|----------------------|
| 废包装桶 | 900-041-49 | 固态 | | | 压缩 | 依据 化验 结果 报价 |
| 洗车废液 | 900-253-12 | 固态 | | | 桶装 | |
| 废 UV 灯管 | 900-023-29 | 固态 | | | 箱装 | |
| | | | | | | |

附：须处置危险废物种类和价格需经过化验确认后确定，具体价格按照双方商议的报价单为准，实际处置时，需签署附属协议。凡代码不属于乙方接收范围之内，此合同无效。30 吨以上起运，单次不足 30 吨按实际运输情况补交运输费用，单种危废不足一吨按一吨收费。

第三条 危险废物的收集、运输、处理、交接

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

2、处置要求：达到国家相关标准和山东省相关环保标准的要求。

3、处置地点：山东省冠县经济开发区万洁环保厂区。

4、甲、乙双方按照《山东省危险废物转移联单管理办法》实施交接，并签字确认。

第四条 责任与义务

(一) 甲方责任

1、甲方负责对其产生的废物进行分类、标识、收集，根据双方协议约定集中转运。

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

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

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

(二) 乙方责任

1、乙方凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行废物的清运。

2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

3、乙方负责危险废物的运输工作。

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

第五条 收款方式

收款账户：37001858008050156635

单位名称：山东万洁环保科技有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司冠县支行

税 号 913715254943773173

公司地址：冠县工业园区后张平村

电 话：0635—5105779

1、甲方合同服务款 4000 元整。

2、甲方合同服务费不能冲抵处置及其他费用。

3、乙方去甲方接收危废后，根据双方确认的数量，结算货款，车辆方可离厂。

第六条 本合同有效期

本合同有效期 1 年，自 2019 年 8 月 2 日至 2020 年 8 月 1 日。

第七条 违约约定

1、甲方未按约定向乙方支付余下处置费，乙方有权拒绝接收甲方危险废物。

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

第八条 争议的解决

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

第九条 合同终止

- (1) 合同到期，自然终止。
- (2) 发生不可抗力，自动终止。
- (3) 本合同条款终止，不影响双方因执行本合同期间已经产生的权利和义务。

第十条 本合同一式 贰 份，甲方 一 份，乙方 一 份，具有同等法律效力。自签字、盖章之日起生效。

甲方：高唐东瀚纸业有限公司

授权代理人：



2019年 8月 2日

乙方：山东万洁环保科技有限公司

授权代理人：

2019年 8月 2日



高唐东瀚纸业有限公司年产 500 万平方米纸箱生产项目

验收期间生产负荷证明

验收监测期间，生产工况稳定，生产负荷均在 90%以上，符合相关国家标准：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

监测期间生产负荷统计表

| 监测时间 | 产品类型 | 设计能力(平方米/天) | 实际能力(平方米/天) | 生产负荷(%) |
|---------------------------------------|------|-------------|-------------|---------|
| 2019.9.4 | 纸箱 | 16666 | 16500 | 99 |
| 2019.9.5 | | 16666 | 16250 | 98 |
| 注：设计能力=5000000 平方米/300 天≈16666 平方米/天。 | | | | |

以上叙述属实，特此证明。

高唐东瀚纸业有限公司

2019 年 09 月 05 日

附件:

编号: GTZL(2019)022 号

高唐县建设项目污染物总量确认书

(试 行)

项目名称: 年产 500 万平米纸箱生产项目

建设单位(盖章): 高唐东瀚纸业有限公司

申报时间: 2019 年 5 月 28 日

高唐县环境保护局制

| | | | | |
|-------------|---------------------------|--------------|--------------------|------------|
| 项目名称 | 年产 500 万平方米纸箱生产项目 | | | |
| 建设单位 | 高唐东瀚纸业有限公司 | | | |
| 法人代表 | 陈燕燕 | 联系人 | 陈杰 | |
| 联系电话 | 13562009192 | 传真 | | |
| 建设地点 | 聊城市高唐县经济开发区滨湖北路 2 号蓝山集团院内 | | | |
| 建设性质 | 新建 | 行业类别 | 包装装潢及其他印刷 C2319 | |
| 总投资 (万元) | 100 | 环保投资 (万元) | 5 | 环保投资 比例 |
| 计划投产日期 | 2019 年 7 月 | 年工作时间 (d) | 300 | |
| 主要产品 | 纸箱 | 年产量 | 500 万平方米/年 | |
| 环评单位 | 山东斐然环保咨询有限公司 | | | |

一、 主要建设内容

根据该项目环境影响报告表, 该项目位于高唐县经济开发区蓝山院内, 租赁现有厂房生产经营。设计生产能力为年产 500 万平方米纸箱 (包括水印纸箱 250 万 m^2/a , 贴面纸箱 250 万 m^2/a) 。

二、 水及能源消耗情况

| 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 |
|-----------------------|-----|-------------|-------|
| 水 (m ³ /年) | 81 | 电 (千瓦时/年) | 1.5 万 |
| 燃煤 (吨/年) | | 燃煤硫分 (%) | |
| 燃油 (吨/年) | | 天然气 (立方米/年) | |

三、主要污染物排放情况

| 污染要素 | 污染因子 | 排放浓度 | 年排放量 | 排放去向 |
|------|-----------------------|----------------------|----------|------------|
| 废水 | 1. CODcr | — | — | |
| | 2. NH ₃ -N | — | — | |
| 废气 | 1. SO ₂ | — | — | 大气环境 |
| | 2. NO _x | — | — | |
| | 3. VOCs | 5.6mg/m ³ | 0.027t/a | |
| 固废 | 1. 废 UV 灯管 | 900-023-29 | 0.01t/a | 委托有资质的单位处置 |
| | 2. 洗车废液 | 900-253-12 | 0.05t/a | |
| | 3. 废包装桶 | 900-041-49 | 0.3t/a | |

备注：

四、总量指标调剂及“以新带老”情况

根据该项目环境影响报告表，该项目废水主要为生活污水，产生量为 57.6m³/a，经化粪池处理后由环卫部门定期清运，不外排。该项目印刷工序会产生有机废气，经 UV 光解+等离子设施处理后经 15 米排气筒排放，VOCs 有组织放量为 0.027t/a，因此需申请 VOCs 总量控制指标。

五、政府下达的污染物总量指标（吨/年）

| 化学需氧量 | 氨氮 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | VOCs |
|-------|----|------|------|------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

六、建设项目环境影响评价预测污染物排放总量（吨/年）

| 化学需氧量 | 氨氮 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | VOCs |
|-------|----|------|------|-------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0.027 |

七、环保局确认总量指标（吨/年）

| 化学需氧量 | 氨氮 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | VOCs |
|-------|----|------|------|-------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0.027 |

环保局总量管理部门意见：

根据该项目环境影响报告表，该项目废水主要为生活污水，产生量为 57.6m³/a，经化粪池处理后由环卫部门定期清运，不外排。该项目印刷工序会产生有机废气，经 UV 光解+等离子设施处理后经 15 米排气筒排放，VOCs 有组织放量为 0.027t/a，因此需调剂给该项目 VOCs 总量控制指标 0.027t/a。

该项目所需的替代总量指标来源于山东洁宇化工有限公司有机废气治理，形成的 VOCs 可替代总量指标满足该项目 2 倍替代需要。

请严格按照此次确认的内容对该项目进行环保验收，确保该项目符合总量控制要求。

(公章)

2019 年 5 月 29 日