

常州中润纸制品有限公司  
年产纸箱 50 万只，纸管 50 万米扩建项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 常州中润纸制品有限公司

编制单位： 常州佳科环保技术咨询有限公司

2021 年 5 月

建设单位：常州中润纸制品有限公司（盖章）

建设单位法人代表：蒋建兵

项目负责人：蒋建兵

电话：13861213968

传真：/

邮编：213200

地址：常州市武进区湟里镇西墅村

编制单位：常州佳科环保技术咨询有限公司（盖章）

编制单位法人代表：薛佳

填写人：薛炳

电话：0519-85853512

传真：/

邮编：213000

地址：常州市武进区花园街 1 号亚泰财富中心 516 室

表一

|           |  |           |  |       |    |
|-----------|--|-----------|--|-------|----|
| 建设项目名称    | 年产纸箱 50 万只，纸管 50 万米扩建项目  |           |  |       |    |
| 建设单位名称    | 常州中润纸制品有限公司  |           |  |       |    |
| 建设项目性质    | 新建   | 改扩建 ✓     | 技术改造                                     | (划 ✓) |    |
| 建设地点      | 常州市武进区湟里镇西墅村   |           |  |       |    |
| 主要产品名称    | 纸箱、纸管  |           |  |       |    |
| 设计生产能力    | 年产纸箱 50 万只，纸管 50 万米  |           |  |       |    |
| 实际生产能力    | 年产纸箱 50 万只，纸管 50 万米  |           |  |       |    |
| 建设项目环评时间  | 2019 年 7 月   | 开工建设时间    | 2019 年 8 月                               |       |    |
| 调试时间      | 2020 年 4 月   | 验收现场监测时间  | 2020 年 5 月 12 日-13 日、2021 年 4 月 9 日-10 日 |       |    |
| 环评报告表审批部门 | 常州市武进区行政审批局  | 环评报告表编制单位 | 苏州科太环境技术有限公司                             |       |    |
| 环保设施设计单位  | /  | 环保设施施工单位  | /  |       |    |
| 投资总概算     | 500 万元   | 环保投资总概算   | 30 万元                                    | 比例    | 6% |
| 实际总概算     | 500 万元   | 环保投资      | 30 万元                                    | 比例    | 6% |
| 验收监测依据    | 1、国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定(国务院[2017]第 682 号令，2017 年 7 月)；<br>2、《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，2018 年 5 月 15 日）；<br>3、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，国环规环评（2017）4 号；<br>4、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控（1997）122 号，1997 年 9 月）；<br>5、《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办[2018]34 号）；<br>6、《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收检测（调查）相关工作的通知》（苏环规[2015]3 号）； |           |  |       |    |

|               |   |
|---------------|---|
| <p>验收监测依据</p> | <p>7、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号，2019年9月24日）；</p> <p>8、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）；</p> <p>9、《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案办法的通知》（苏环办[2011]71号）；</p> <p>10、《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2017年6月3日修订）；</p> <p>11、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）；</p> <p>12、《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122号，2021年4月6日）；</p> <p>13、常州市武进区行政审批局关于常州中润纸制品有限公司年产纸箱50万只，纸管50万米扩建项目环境影响报告表的批复，武行审投环[2019]590号（2019年9月29日）；</p> <p>14、常州中润纸制品有限公司年产纸箱50万只，纸管50万米扩建项目环境影响报告表，苏州科太环境技术有限公司（2019年7月）；</p> <p>15、常州中润纸制品有限公司年产纸箱50万只，纸管50万米扩建项目竣工环境保护验收监测方案，常州佳科环保技术咨询有限公司（2020年3月17日）。</p> |
|---------------|---|

验收监测评价标准、标号、级别、限值

根据环评及批复要求，执行以下标准：

(1)生活污水 pH 值、化学需氧量、氨氮、SS、TP 排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 B 级限值要求，具体见表 1-1。

表 1-1 污水污染物排放标准

| 生活污水接管<br>排放口 | 执行标准标准值<br>(mg/L、pH 值为无量纲)                 |
|---------------|--|
| pH 值          | 6.5~9.5                                    |
| 化学需氧量         | ≤500                                       |
| 悬浮物           | ≤400                                       |
| 氨氮            | ≤45  |
| 总磷            | ≤8   |
| 标准来源          | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)<br>表 1 B 级 |

(2)本项目天然气燃烧废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 中“燃气锅炉”相应标准。项目印刷、上胶、烘干过程中产生的非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准，厂区内车间外非甲烷总烃无组织监控点浓度值满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中表 A.1 特别排放限值。具体见表 1-2、1-3。

表 1-2 废气污染物排放标准

| 污染物名称 | 执行标准排放限值  |                           |             |          |                                   | 标准来源  |
|-------|-----------|---------------------------|-------------|----------|-----------------------------------|---|
|       | 排气筒高度 (m) | 浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h) | 去除效率 (%) | 无组织排放周界外浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |   |
| 非甲烷总烃 | 15        | ≤120                      | ≤10         | /        | ≤4.0                              | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准        |
| 颗粒物   | 15        | ≤20                       | /           | /        | /                                 | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 中“燃气锅炉”相应标准 |
| 二氧化硫  | 15        | ≤50                       | /           | /        | /                                 |   |
| 氮氧化物  | 15        | ≤150                      | /           | /        | /                                 |   |
| 备注    | /         |                           |             |          |                                   |   |

验收监测评价标准、标号、级别、限值

表 1-3 废气污染物排放标准

| 污染物名称 | 执行标准排放限值                       |               | 标准来源                                    |
|-------|--------------------------------|---------------|---|
|       | 特别排放限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 限值含义          |   |
| 非甲烷总烃 | 6                              | 监控点 1 小时平均浓度值 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中表 A. 1 |
| 备注    | /                              |               |   |

(3)厂界环境噪声和敏感点噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 3 类标准, 具体见表 1-4。

表 1-4 噪声标准

| 类别            | 执行标准标准值  |          | 标准来源                          |
|---------------|----------|----------|-------------------------------|
|               | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) |                               |
| 东、南、西、北厂界环境噪声 | ≤65      | ≤55      | GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》 |
| 敏感点噪声         |          |          |                               |

(4)总量考核指标, 按环评及环评批复要求, 具体见表 1-5。

表 1-5 总量考核指标

| 类别   | 项目   | 环评/批复核定量 (t/a) |
|------|--|----------------|
| 生活污水 | 污水量  | ≤960           |
|      | 化学需氧量  | ≤0.384         |
|      | 悬浮物  | ≤0.288         |
|      | 氨氮   | ≤0.024         |
|      | 总磷   | ≤0.005         |
| 废气   | 挥发性有机物                                       | ≤0.065         |
|      | 二氧化硫   | ≤0.036         |
|      | 烟尘   | ≤0.028         |
|      | 氮氧化物   | ≤0.246         |
| 备注   | 批复中未提及烟尘、悬浮物核定量, 因此参照环评预测值; 挥发性有机物全部以非甲烷总烃计。 |                |

## 表二

工程建设内容：

常州中润纸制品有限公司成立于2007年8月20日，位于常州市武进区湟里镇西墅村，租赁常州市骏宇纸制品厂已建整厂厂房5459平方米改扩建年产纸箱50万只，纸管50万米扩建项目。公司经营范围为包装装潢印刷品印刷、其他印刷品印刷；纸管、纸桶、纸护角、纸箱、木托盘、木包装箱、机械配件、五金件制造，加工；轧辊、汽车零部件、五金产品、金属材料、焦炭、矿产品、耐火材料销售。

公司“50万只/年包装装潢印刷品印刷，50万只/年其他印刷品印刷”环境影响登记表已于2008年6月6日取得常州市武进区环境保护局批复，该项目现已停产。

本厂现实际生产产品为纸箱、纸管，该项目未进行环评，故于2018年6月19日，常州市环境保护局以常环武行罚[2018]250号、[2018]249号文对公司环境违法行为进行了行政处罚。主要处罚内容为①本厂印刷生产过程中有设备清洗废水产生，积存于车间西侧仓库内一只裸土土坑内，未配套建设废水处理设施；②纸管项目烘干工段使用煤作为燃料，生产过程中有废气产生，未配套建设废气处理设施；③印刷和纸管项目需配套建设的环境保护设施未建成，项目即投入生产。

公司在收到处罚决定后，对全厂进行了整改：①购买水墨污水处理设备，对土坑内积存的废水进行收集处理；②将燃煤锅炉更换为天然气锅炉，天然气燃烧废气经15m高排气筒有组织排放；③印刷和胶水工段有废气产生，印刷工段产生的废气经光催化+活性炭吸附装置处置后，经15m高1#排气筒有组织排放；胶水上胶和烘干工段产生的废气经水喷淋+除湿室+光催化+活性炭吸附装置处置后，经15m高2#排气筒有组织排放。

为完善相关环保手续并满足现行环保要求，投资500万元建设纸箱、纸管项目，项目于2018年10月26日取得常州市武进区行政审批局的项目备案证（武行审备[2018]590号，项目代码：2018-320412-22-03-562967）。2019年7月公司委托苏州科太环境技术有限公司编制完成《常州中润纸制品有限公司年产纸箱50万只，纸管50万米扩建项目环境影响报告表》，并于2019年9月29日取得常州市武进区行政审批局的批复（武行审投环[2019]590号）。

企业项目实际投资500万元，其中环保投资30万元。目前该项目已投入试运行，实际形成年产纸箱50万只，纸管50万米的规模。2020年5月及2021年4月公司委托江苏佳蓝检验检测有限公司对该项目进行了竣工环境保护验收监测并委托常州佳科环保技术咨询有限公司编写竣工环保验收监测报告表。

公司现有员工40人，一班制生产，每班8小时，年工作日300天，年工作时间2400小时。厂区已实施雨污分流；厂内不设食堂、浴室等生活区，本项目生活污水经恒鑫大道污水管网接入湟里污水处理厂处理。印刷废气由光催化+活性炭吸附装置处理后，尾气经15m高1#排气筒排放；上胶、烘干废气由水喷淋+除湿室+光催化+活性炭吸附装置处理后，尾气经15m高2#排气筒排放；天然气燃烧废气经15m高2#排气筒排放。厂区设置1个一

般固废暂存场 10 平方米，用于暂存产生的一般固废；设置 1 处危废库房 10 平方米，用于暂存危险废物。

检测期间项目生产稳定，生产负荷达 75%以上，环保设施正常运行，具备项目验收监测条件。项目产品方案见表 2-1，项目主体、公用及辅助工程见表 2-2，主要生产设各见表 2-3。

表 2-1 项目产品方案

| 主体工程 | 产品名称 | 环评设计能力  | 实际能力    | 年运行时数 (h) |      | 备注 |
|------|------|---------|---------|-----------|------|----|
|      |      |         |         | 环评        | 实际   |    |
| 生产车间 | 纸箱   | 50 万只/年 | 50 万只/年 | 2400      | 2400 | /  |
|      | 纸管   | 50 万米/年 | 50 万米/年 |           |      |    |

表 2-2 本项目公用及辅助工程

| 类别   | 建设名称 | 环评及批复内容  | 实际建设内容                             | 备注             |
|------|------|--|------------------------------------|----------------|
| 贮运工程 | 原料仓库 | 700 平方米，位于生产车间四内                                 | 同环评                                | /              |
|      | 成品仓库 | 700 平方米，位于生产车间四内                                 | 同环评                                | /              |
| 公用工程 | 给水   | 自来水 1211.7t/a，市政供水管网                             | 自来水 971.7t/a，市政供水管网                | 员工人数减少，实际用水量减少 |
|      | 排水   | 生活污水 960t/a，区域污水管网                               | 生活污水 768t/a，接入市政污水管道，排入湟里污水处理厂集中处理 | 员工人数减少，实际排水量减少 |
|      | 供电   | 10 万 KWh/a，市政电网                                  | 同环评                                | /              |
| 环保工程 | 废气治理 | 印刷废气经光催化+活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高 1#排气筒排放          | 同环评                                | /              |
|      |      | 上胶、烘干废气经水喷淋+除湿室+光催化氧化+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高 2#排气筒排放 | 同环评                                | /              |
|      |      | 天然气燃烧废气经 15m 高 2#排气筒排放                           | 同环评                                | /              |
|      | 废水治理 | 生活污水经化粪池预处理后经恒鑫大道污水管网接入湟里污水处理厂处理                 | 同环评                                | /              |
|      | 噪声治理 | 采用低噪声设备，采取隔声、减震措施。使厂界外噪声达标排放                     | 同环评                                | /              |

|  |      |  |  |   |
|--|------|--|--|---|
|  | 固废治理 | 一般固废堆场 1 个 10m <sup>2</sup> ,<br>危险废物库房 1 个 10m <sup>2</sup> | 一般固废堆场 1 个 10m <sup>2</sup> ,<br>危险废物库房 1 个 10m <sup>2</sup> | / |
|--|------|--|--|---|

表 2-3 主要生产设备

| 类别       | 设备名称    | 环评建设  |    | 实际建设  |    | 备注 |
|----------|---------|-------|----|-------|----|----|
|          |         | 规格、型号 | 数量 | 规格、型号 | 数量 |    |
| 生产<br>设备 | 印刷机     | /     | 3  | /     | 3  | /  |
|          | 压痕机     | /     | 2  | /     | 2  | /  |
|          | 装订机     | /     | 3  | /     | 3  | /  |
|          | 分纸机     | /     | 2  | /     | 2  | /  |
|          | 卷管机     | /     | 2  | /     | 2  | /  |
|          | 精割机     | /     | 2  | /     | 2  | /  |
|          | 磨头机     | /     | 2  | /     | 2  | /  |
|          | 开槽机     | /     | 1  | /     | 1  | /  |
|          | 天然气导热油炉 | /     | 1  | /     | 1  | /  |

原辅材料消耗及水平衡：

项目原辅材料消耗见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料

| 原辅材料 | 名称   | 组分、规格、指标   | 消耗量    |        | 备注 |
|------|------|--|--------|--------|----|
|      |      |  | 环评设计   | 实际建设   |    |
| 原料   | 瓦楞纸板 | /  | 50 万个  | 50 万个  | /  |
|      | 纱管纸  | /  | 50 万米  | 50 万米  | /  |
| 辅料   | 水性油墨 | 主要成分为水溶性丙烯酸树脂 45%、乳化油 4.5%、颜料 10%、消泡剂（有机硅氧烷）0.5%、水 40% | 2.5t/a | 2.5t/a | /  |
|      | 胶水   | 聚乙烯醇 20%、醋酸乙烯酯 30%、去离子水 45%、乳化剂 2%、乙酰柠檬酸三丁酯 3%         | 3t/a   | 3t/a   | /  |
|      | 导热油  | 芳烃   | 1t/a   | 1t/a   | /  |

水平衡见图 2-1。

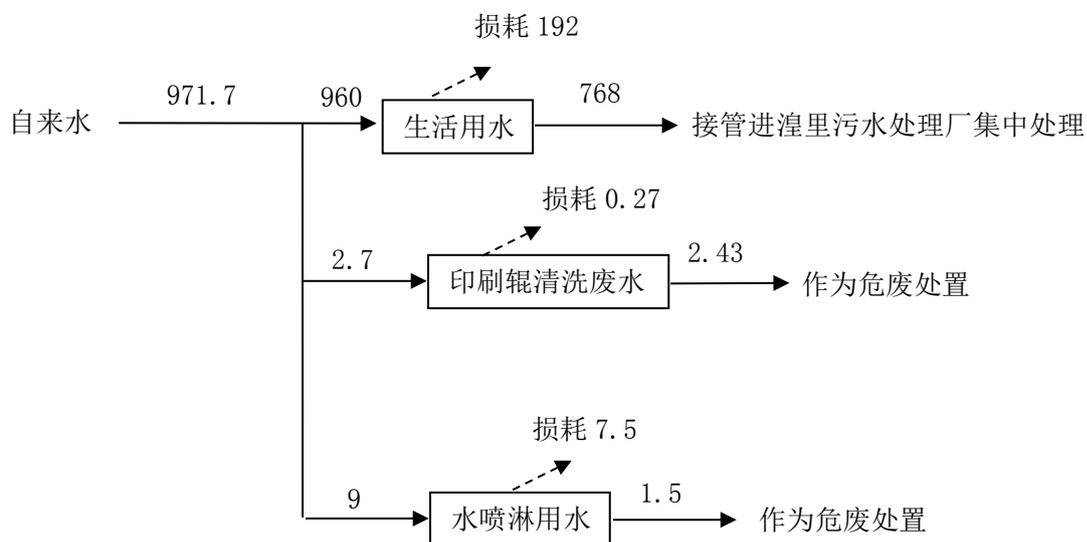


图 2-1 水平衡图 (t/a)

主要工艺流程及产污环节（附工艺流程图，标出产污节点）：

本项目产品为纸箱和纸管，具体生产工艺流程如下：

纸箱生产工艺流程及产污环节，见图 2-2。

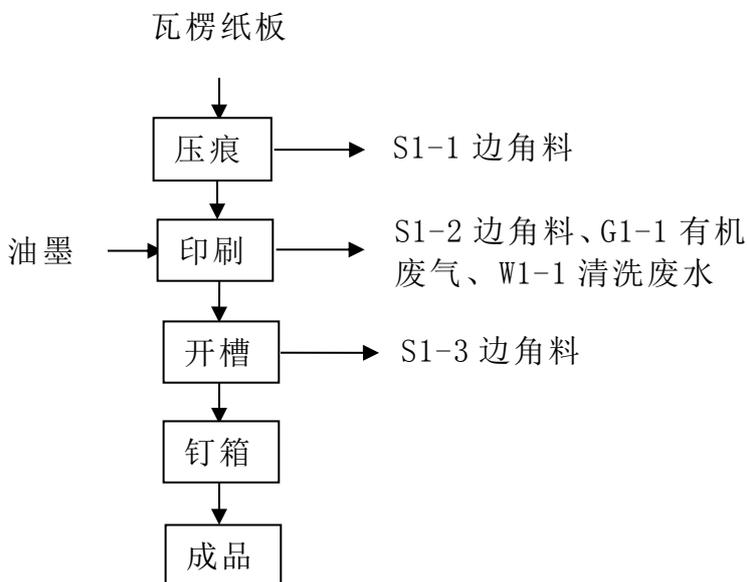


图 2-2 纸箱生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

压痕：根据工艺要求，将外购的纸板用压痕机进行压线，压线是利用压线刀和压线模通过压力的作用在纸板上压出线痕。此工序产生废边角料（S1-1）。

印刷：本项目年生产纸箱为 50 万只，约 10% 的产品需要印刷，则需印刷商标的纸箱为 5 万只，其他 45 万只纸箱均无需印刷商标或字体。

将生产好的瓦楞纸板根据客户的需求印刷商标。先将瓦楞纸板放入印刷机进行印刷，同时将外购的油墨（厂内不需调配）预先加入印刷机中的油墨槽中。印刷属于平板印刷，印刷时印刷图文从印版先印到橡皮滚筒上，然后再由橡皮滚筒转印到瓦楞纸上。由于瓦楞纸吸湿性较强，油墨印上后，油墨中的水性立即被瓦楞纸吸收，故印刷后不需要烘干。每天停工后，需对印刷辊用水进行擦拭和清洗。每天印刷工序生产时间为 8 小时。此过程会有少量边角料（S1-2）、非甲烷总烃废气（G1-1）、清洗废水（W1-1）。

开槽：印刷后的瓦楞纸板自动进入开槽机开槽，形成纸箱形状。开槽过程中会产生废边角料（S1-3）。

钉箱：开槽后的瓦楞纸板经全自动钉箱机用订书钉进行装订。

检验、成品：经检验合格后包装为成品，转移到成品库房。

纸管生产工艺流程及产污环节，见图 2-3。

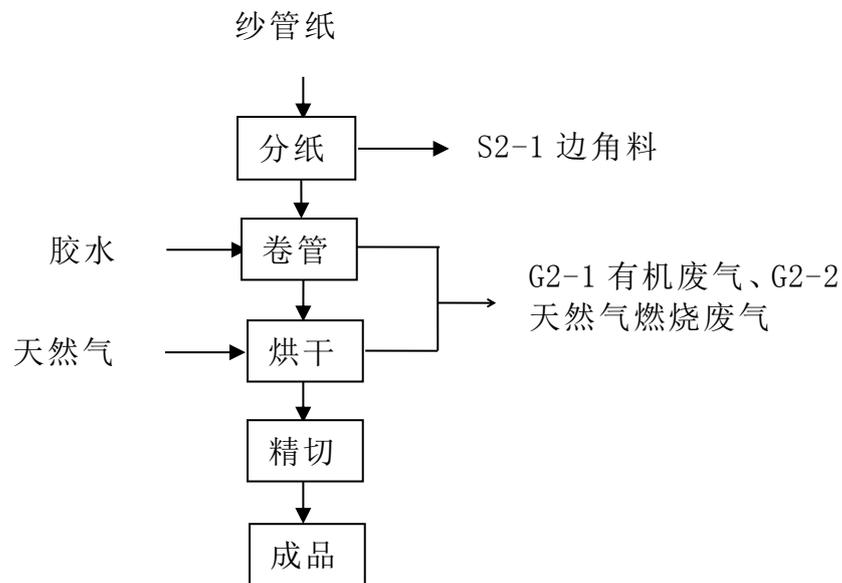


图 2-3 纸管生产工艺流程及产污环节图

工艺流程描述：

分切：外购砂管纸利用分切机按照一定大小尺寸进行分切。此工序产生废边角料（S2-1）。

卷管、烘干：分切后的砂管纸及外购面纸均安置于卷管机上。卷管机前端设有胶料箱，砂管纸呈条带状输送过程中经过胶料箱，使得砂管纸表面均匀地覆盖胶水并缓缓向前输送，而卷管机后端设有套筒，首先条状面纸在设备外力作用下以螺旋规律紧紧覆盖于套筒上，面纸外侧再覆盖若干层沾满胶料的砂管纸，之后最外侧再次覆盖面纸，而套筒在卷管机动力带动下匀速转动，从而使得将卷好的纸管顺利送出。再将卷好的纸管装入烘箱，一般加热温 150-200℃，每天生产时间为 8h。烘箱配套天然气导热油炉进行加热，导热油在密闭管道内循环使用。卷管和烘干过程中产生有机废气（G2-1），天然气供热过程中产生天然气燃烧废气（G2-2）。

精切：纸管在烘干后进入精割机、磨头机，按照特定长度进行截断。由于砂管纸表面覆盖胶水并粘附光滑面纸，因此精切过程中不易掉落粉尘，无废气产生。

检验、成品：经检验合格后包装为成品，转移到成品库房。

项目变动情况:

对照《中华人民共和国生态环境部办公厅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)中“污染影响类建设项目重大变动清单”，项目变动对比分析见表 2-5。

**表 2-5 项目变动对比分析表**

| 序号 | 环办环评函【2020】688号 |  | 对照                  |        | 备注        |
|----|-----------------|--|---------------------|--------|-----------|
|    | 类别              | 重大变动标准   | 原环评中内容              | 实际建设情况 |           |
| 1  | 性质              | 建设项目开发、使用功能发生变化的。  | 扩建                  | 扩建     | 不发生变动     |
| 2  | 规模              | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。  | 年产纸箱 50 万只，纸管 50 万米 | 与环评一致  | 不发生变动     |
| 3  |                 | 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。   | 本项目生产过程无生产废水        | 与环评一致  | 不发生变动     |
| 4  |                 | 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。 | 具体设备情况见验收报告表 2-3    | 与环评一致  | 不发生变动     |
| 5  | 地点              | 重新选址；在原厂址附件调整（包括总平面图布置变化）导致环境防   | 常州市武进区湟里镇西墅村        | 不变     | 建设地点未发生变化 |

|    |        |   |                   |       |       |
|----|--------|---|-------------------|-------|-------|
|    |        | 护距离范围变化且新增敏感点的。   |                   |       |       |
| 6  | 生产工艺   | <p>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）、主要原辅料、染料变化，导致以下情形之一；</p> <p>新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；</p> <p>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；</p> <p>废水第一类污染物排放量增加的；</p> <p>其他污染物排放量增加 10%及以上的。</p> | 详见验收报告图 2-2、图 2-3 | 与环评一致 | 不发生变动 |
| 7  |        | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。   | 详见验收报告表 2-2       | 与环评一致 | 不发生变动 |
| 8  | 环境保护措施 | 废气、废水污染防治措施变化，导致 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。   | 详见验收报告表 2-2       | 与环评一致 | 不发生变动 |
| 9  |        | 新增废水直接排放口；废水有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。  |                   |       |       |
| 10 |        | 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。  |                   |       |       |

|    |  |             |          |       |
|----|--|-------------|----------|-------|
| 11 | 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。   | 详见验收报告表 2-2 | 与环评一致    | 不发生变动 |
| 12 | 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。 | 详见验收报告表 2-2 | 与环评一致    | 不发生变动 |
| 13 | 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。  | 环评中无要求      | 未建设应急事故池 | 不发生变动 |

**结论：对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函【2020】688号）文件得出非重大变动，不属于重大变动。**

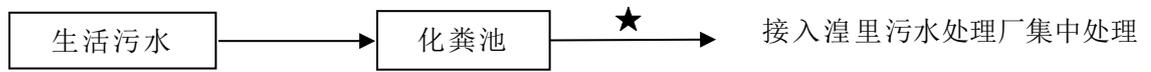
表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图、污染物监测点位）

根据该项目生产工艺及现场勘察情况，其污染物产生、防治措施、排放情况见表 3-1，  
 污染物处理流程示意图 3-1、3-2，监测点位见示意图 3-3。

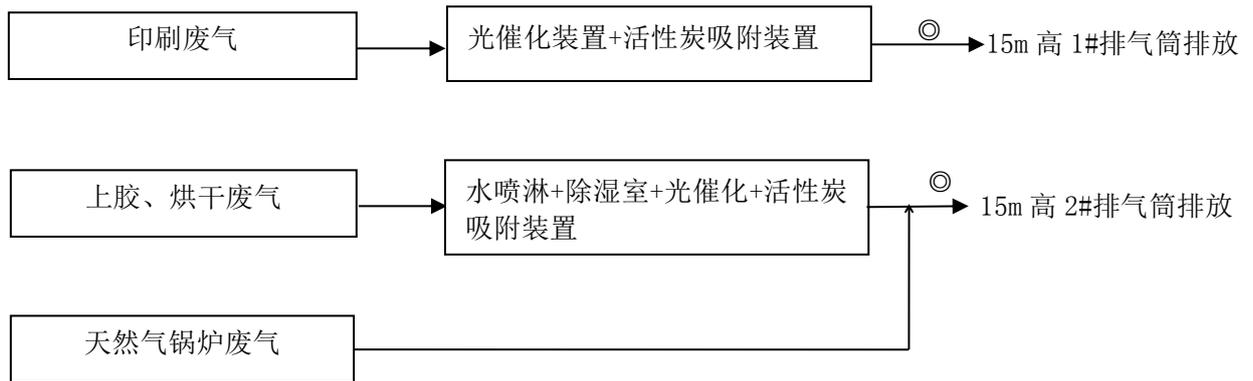
表 3-1 项目主要污染物产生、防治措施及排放情况

| 污染类别 | 污染源     | 污染因子                 | 环评防治措施                                      | 实际建设                    | 备注 |
|------|---------|----------------------|---|-------------------------|----|
| 废水   | 生活污水    | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷 | 生活污水经化粪池预处理后经恒鑫大道污水管网接管至市政管网，排入湟里污水处理厂集中处理。 | 同环评                     | /  |
| 废气   | 印刷废气    | 非甲烷总烃                | 经光催化+活性炭吸附装置处理后，尾气经 15m 高 1#排气筒排放           | 同环评                     | /  |
|      | 上胶、烘干废气 | 非甲烷总烃                | 经水喷淋+除湿室+光催化+活性炭吸附装置处理后，尾气经 15m 高 2#排气筒排放   | 同环评                     |    |
|      | 天然气锅炉废气 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物        | 经 15m 高 2#排气筒排放                             | 同环评                     |    |
| 噪声   | 生产车间    |                      | 隔声、减振等措施使厂界外噪声达标排放                          | 同环评                     | /  |
| 一般固废 | 废边角料    |                      | 外售综合利用                                      | 同环评                     | /  |
| 危险废物 | 清洗废液    |                      | 定期委托有资质单位处理                                 | 委托常州市嘉润水处理有限公司处置        | /  |
|      | 废包装桶    |                      |   | 目前产生量少，暂存于危废仓库，后期委托处置   | /  |
|      | 废活性炭    |                      |   | 常州鑫邦再生资源利用有限公司          | /  |
|      | 废灯管     |                      |   | 验收时暂未产生，后期企业承诺委托有资质单位处置 | /  |
|      | 废抹布     |                      |   | 目前产生量少，暂存于危废仓库，后期委托处置   | /  |
|      | 喷淋废液    |                      |   | 委托常州市嘉润水处理有限公司处置        | /  |
| 生活垃圾 | 生活垃圾    |                      | 环卫清运  | 同环评                     | /  |



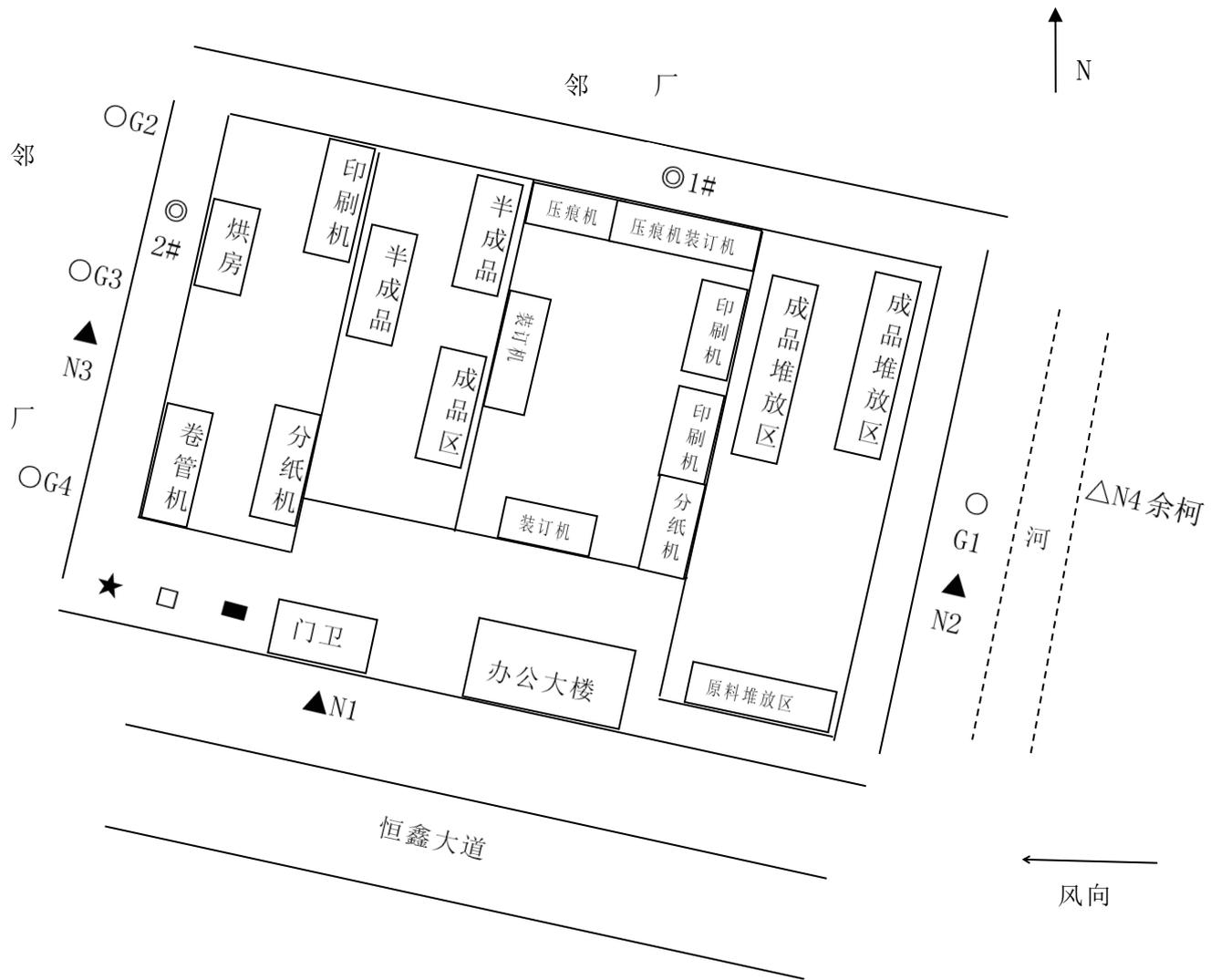
注：★为污水监测点位。

图 3-1 污水处理流程及监测点位示意图



注：◎为有组织排放废气监测点。

图 3-2 废气处理流程及监测点位示意图



- 注：★：为污水监测点；  
 ◎：为有组织排放废气监测点，共 2 处；  
 ○：为无组织排放废气厂界监测点，共 4 处，监测期间风向二天均为西北风；  
 ▲：为厂界环境噪声监测点位，共 3 处；  
 △：为敏感点噪声监测点位，共 1 处；  
 □：为一般固废堆场，共 1 处；  
 ■：为危废仓库，共 1 处。

图 3-3 监测点位及平面布置示意图

## 表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

### 4.1 建设项目环评报告表主要结论和建议：

#### 4.1.1 结论

##### 1、产业政策相符性

常州中润纸制品有限公司年产纸箱 50 万只，纸管 50 万米扩建项目，按行业分类属于 C2319 包装装潢及其他印刷。不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》及《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011 年本）〉有关条款的决定》中限制类和淘汰类项目；也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知中“限制类”和“淘汰类”项目。

本项目不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》（中华人民共和国工业和信息化部公告工产业[2010]第 122 号）中项目；不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中所规定的类别；也不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中所规定的类别。

本项目于 2018 年 10 月 26 日取得常州市武进区行政审批局出具的备案证（武行审备【2018】590 号）。因此本项目符合当前国家相关产业政策和地方性法规政策。

##### 2、选址合理性

本项目位于武进区湟里镇西墅村，根据租赁方土地使用证，该地块为工业用地。根据《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113 号），结合本项目地理位置和区域水系，距离太湖（武进）重要湿地二级管控区 2.95km；距离太湖重要渔业水域二级管控区 5.84km；距离太湖饮用水源保护区二级管控区 9.95km。项目所在地不在生态红线区域范围内。与《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）、《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年修订）对照，本项目无生产废水，主要废水为生活污水；生产过程中无含磷、氮废水排放，不属于《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）、《江苏省太湖水污染防治条例》禁止类项目。

本项目生产过程中不使用煤为能源，采用电能为能源，生活污水经污水管网进湟里污水处理厂集中处理，不直接排入水体，与“两减六治三提升”专项行动方案相符。

根据环环评[2016]150号文《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》，本项目与“三线一单”相符性分析主要体现在以下四个方面：本项目不在江苏省常州市生态红线管控区区域范围内；在采取污染防治措施后，各类污染物的排放一般不会对周边环境造成不良影响，不改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状，本项目建设不会降低周边环境质量；本项目营运过程中用水主要为生活用水，项目年用水量较少，故本项目的建设没有超出当地资源利用上线；本项目建设不属于环境准入负面清单。综上，本项目与“三线一单”相符。因此项目在拟建地建设可行，选址合理。

### 3、污染防治措施及达标排放

(1)废气：本项目印刷废气由光催化+活性炭吸附装置处理后，尾气经15m高1#排气筒排放；上胶、烘干废气由水喷淋+除湿室+光催化+活性炭吸附装置处理后，尾气经15m高2#排气筒排放；天然气燃烧废气经15m高2#排气筒排放。

(2)废水：本项目清洗废水作为危废处置，生活污水由恒鑫大道污水管网接管至湍里污水处理厂集中处理，达标尾水排入湍里河，对周围地表水环境影响较小。

(3)噪声：本项目的主要噪声源主要为生产设备的机械噪声，在落实隔声、减振、消声等措施后，噪声可在厂界达标，对项目周围声环境影响较小。

(4)固废：本项目生产过程中产生的清洗废液、废包装桶、废活性炭、废灯管、废抹布委托有资质单位处置；边角料外售综合利用。生活垃圾由环卫部门统一清运。固体废物经处理和处置后，无固体废物直接排向外环境。固体废弃物控制率达到100%，全部实现“零”排放，不会造成二次污染。

综上所述本项目符合国家产业政策，选址合理，拟采取的污染防治措施合理可行，能满足污染物稳定达标排放，项目建成后对周围环境影响较小，因此建设单位在落实本报告提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保护的角度建设可行。

#### 4.1.2 建议与要求

/

4.2 审批部门审批决定：见附件。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

5.1 监测分析方法：

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，见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

| 类别        | 项目名称   | 分析方法   | 检出限                   |
|-----------|--------|--|-----------------------|
| 废水        | pH 值   | 便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版)<br>国家环境保护总局(2002 年) 3.1.6.2 | /                     |
|           | 化学需氧量  | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                          | 4mg/L                 |
|           | 悬浮物    | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                          | 4mg/L                 |
|           | 氨氮     | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                         | 0.025mg/L             |
|           | 总磷     | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T<br>11893-1989                   | 0.01mg/L              |
| 无组织<br>废气 | 非甲烷总烃  | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样<br>-气相色谱法 HJ 604-2017         | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 有组织<br>废气 | 非甲烷总烃  | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定<br>气相色谱法 HJ38-2017              | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|           | 颗粒物    | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法<br>HJ 836-2017                   | 1.0mg/m <sup>3</sup>  |
|           | 二氧化硫   | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法<br>HJ 57-2017                   | 3mg/m <sup>3</sup>    |
|           | 氮氧化物   | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法<br>HJ 693-2014                  | 3mg/m <sup>3</sup>    |
| 噪声        | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                           |                       |
|           | 敏感点噪声  | 《声环境质量标准》GB3096-2008                                   |                       |
| 备注        | /      |  |                       |

5.2 监测仪器：

监测仪器见表 5-2。

表 5-2 监测仪器

| 序号 | 仪器名称       | 型号         | 编号    | 自校准或检定校准<br>或计量检定情况 |
|----|------------|------------|-------|---------------------|
| 1  | 便携式 pH 计   | PHB-4      | 00126 | 合格                  |
| 2  | 标准 COD 消解器 | SCOD-100 型 | 00137 | 合格                  |
| 3  | COD 消解仪    | SCOD-102   | 00197 | 合格                  |
| 4  | 电热恒温干燥箱    | DHG101-1SB | 00253 | 合格                  |
| 5  | 电子分析天平     | FA2004     | 00014 | 合格                  |

|    |           |          |       |    |
|----|-----------|----------|-------|----|
| 6  | 分光光度计     | 721G-100 | 00016 | 合格 |
| 7  | 烟气流速监测仪   | 3060A    | 00214 | 合格 |
| 8  | 烟尘（气）采样器  | GH-60E   | 00163 | 合格 |
| 9  | 自动烟尘烟气测试仪 | 3012H    | 00203 | 合格 |
| 10 | 三杯式风速风向仪  | 16024    | 00138 | 合格 |
| 11 | 大气压力计     | RT-303   | 00186 | 合格 |
| 12 | 气相色谱仪     | GC2060   | 00189 | 合格 |
| 13 | 气相色谱仪     | GC2060   | 00004 | 合格 |
| 14 | 电子天平      | CPA225D  | 00157 | 合格 |
| 15 | 多功能声级计    | AWA6228+ | 00052 | 合格 |
| 16 | 校准器       | HS6021   | 00133 | 合格 |
| 17 | 多功能声级计    | AWA6228+ | 00122 | 合格 |
| 18 | 恒温恒湿称重系统  | HWCZ-150 | 00160 | 合格 |
| 19 | 三杯式风速风向仪  | 16024    | 00139 | 合格 |
| 20 | 大气压力计     | RT-303   | 00194 | 合格 |
| 21 | 智能烟尘烟气分析仪 | EM-3088  | 00333 | 合格 |
| 22 | 智能烟尘烟气分析仪 | EM-3088  | 00334 | 合格 |
| 23 | 自动烟尘烟气测试仪 | 3012H    | 00149 | 合格 |

### 5.3 人员资质：

监测人员经过考核并持有合格证书。

### 5.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：

在监测期间，样品采集、运输、保存参考国家标准和我司内的《质量手册》和《程序文件》工作要求进行，每批样品分析的同时做 20%以上的质控样品，具体质量控制情况见表 5-3。

表 5-3 质量控制情况表

| 类别     |        | 化学需氧量 | 氨氮   | 总磷   |
|--------|--------|-------|------|------|
| 样品数（个） |        | 8     | 8    | 8    |
| 现场平行   | 检查数（个） | 2     | 2    | 2    |
|        | 检查率（%） | 25.0  | 25.0 | 25.0 |

|       |         |      |      |      |
|-------|---------|------|------|------|
|       | 合格率 (%) | 100  | 100  | 100  |
| 实验室平行 | 检查数 (个) | 2    | 2    | 2    |
|       | 检查率 (%) | 25.0 | 25.0 | 25.0 |
|       | 合格率 (%) | 100  | 100  | 100  |
| 加标样   | 检查数 (个) | /    | 2    | 2    |
|       | 检查率 (%) | /    | 25.0 | 25.0 |
|       | 合格率 (%) | /    | 100  | 100  |
| 实验室空白 | 检查数 (个) | 4    | 4    | 4    |
|       | 合格率 (%) | 100  | 100  | 100  |
| 全程序空白 | 检查数 (个) | 2    | 2    | 2    |
|       | 合格率 (%) | 100  | 100  | 100  |

#### 5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制:

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围 (即 30%~70%之间)。
- (3) 烟尘采样器在进入现场前已用流量计进行校核。

具体质量控制情况见表 5-4。

表 5-4 质量控制情况表

| 类别      |         | 非甲烷总烃 | 颗粒物 |
|---------|---------|-------|-----|
| 样品数 (个) |         | 192   | 12  |
| 现场平行    | 检查数 (个) | /     | /   |
|         | 检查率 (%) | /     | /   |
|         | 合格率 (%) | /     | /   |
| 实验室平行   | 检查数 (个) | 22    | /   |
|         | 检查率 (%) | 11.5  | /   |
|         | 合格率 (%) | 100   | /   |
| 加标样     | 检查数 (个) | /     | /   |
|         | 检查率 (%) | /     | /   |
|         | 合格率 (%) | /     | /   |
| 实验室空白   | 检查数 (个) | 4     | /   |

|       |         |     |     |
|-------|---------|-----|-----|
|       | 合格率 (%) | 100 | /   |
| 全程序空白 | 检查数 (个) | 4   | 2   |
|       | 合格率 (%) | 100 | 100 |

#### 5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制:

监测时使用经计量部门检定、并在有限使用期内的声级计；声级计在测量前后使用标准发声源(94.0dB)进行校准，测量前、后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB，若大于0.5dB则测试数据无效，噪声仪器校准见表5-5。

表 5-5 噪声仪器校准

| 仪器名称及型号                       | 编号             | 测量日期  | 测量前<br>dB(A) | 测量后<br>dB(A) | 校验判断 |
|-------------------------------|----------------|-------|--------------|--------------|------|
| AWA6228+型多功能声级计<br>HS6021 校准器 | 00052<br>00133 | 5月12日 | 93.8         | 93.8         | 有效   |
| AWA6228+型多功能声级计<br>HS6021 校准器 | 00122<br>00133 | 5月13日 | 93.8         | 93.8         | 有效   |

#### 5.7 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制:

/

表六

验收监测内容：

6.1 环境保护设施调试运行效果监测及污染物排放监测：

6.1.1 废水

生活污水经厂区污水管道接管进入湟里污水处理厂集中处理，对接管废水不作效率监测。

6.1.2 废气

监测点位及监测频次见表 6-2，监测点位见图 3-3。

表 6-2 监测内容及监测频次

| 来源                  | 监测点位                      | 监测项目              | 监测频次             | 备注     |
|---------------------|---------------------------|-------------------|------------------|--------|
| 印刷废气                | 1#排气筒进出口                  | 非甲烷总烃             | 3 次/天，<br>监测 2 天 | /      |
| 上胶、烘干废气、<br>天然气锅炉废气 | 2#排气筒进出口                  | 非甲烷总烃             | 3 次/天，<br>监测 2 天 | /      |
|                     | 2#排气筒出口                   | 颗粒物、二氧化<br>硫、氮氧化物 | 3 次/天，<br>监测 2 天 | /      |
| 无组织排放废气             | 上风向参照点 1 个，下风<br>向监控点 3 个 | 非甲烷总烃             | 3 次/天，<br>监测 2 天 | 记录气象参数 |

6.1.3 厂界噪声

监测点位及监测频次见表 6-3，监测点位见图 3-3。

表 6-3 监测点位及监测频次

| 类别 | 监测点位                     | 监测项目     | 监测频次         |
|----|--------------------------|----------|--------------|
| 噪声 | 东、南、西厂界外 1m              | 昼间厂界环境噪声 | 2 次/天，监测 2 天 |
|    | 余柯村                      | 敏感点环境噪声  | 2 次/天，监测 2 天 |
|    | 精割机、开槽机、废气处理风机           | 声源强度     | 1 次/天，监测 1 天 |
| 备注 | 企业夜间不生产，北厂界紧靠邻厂，不具备检测条件。 |          |              |

6.2 环境质量影响监测：

本项目以车间一为界设置 50m 卫生防护距离，目前该范围内无环境敏感目标。

表七

验收监测期间生产工况记录：

生产运行负荷情况见表 7-1。

表 7-1 生产运行负荷情况

| 产品名称 | 环评年产量  | 年运行天数(天) | 实际日产量      |            |           |            | 生产负荷(%)    |            |           |            |
|------|--------|----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|
|      |        |          | 2020年5月12日 | 2020年5月13日 | 2021年4月9日 | 2020年4月10日 | 2020年5月12日 | 2020年5月13日 | 2021年4月9日 | 2020年4月10日 |
| 纸箱   | 50万只/年 | 300      | 1483       | 1523       | 1536      | 1502       | 89.0       | 91.4       | 92.1      | 90.3       |
| 纸管   | 50万米/年 |          | 1470       | 1515       | 1499      | 1565       | 88.2       | 90.9       | 90.0      | 93.9       |
| 备注   | /      |          |            |            |           |            |            |            |           |            |

验收监测结果：

7.1 污染物达标排放监测结果

7.1.1 废水

废水监测结果见表 7-2。

7.1.2 废气

有组织废气监测结果见表 7-3，无组织废气监测结果见表 7-4，气象参数见表 7-5。

7.1.3 厂界噪声治理设施

厂界环境噪声监测结果见表 7-6。

7.1.4 固（液）体废物

公司按生产线满负荷产能计，本项目固废产生及处置情况见表 7-7。

7.1.5 污染物排放总量核算

该项目总量核算结果见表 7-8、表 7-9。

表 7-2 污水监测结果

| 设施 | 监测点位    | 监测日期           | 监测项目       | 监测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲) |      |      |      |           | 处理效率 (%) | 执行标准标准值 (mg/L) | 达标情况 | 参照标准标准值 (mg/L) | 达标情况 |
|----|---------|----------------|------------|------------------------|------|------|------|-----------|----------|----------------|------|----------------|------|
|    |         |                |            | 1                      | 2    | 3    | 4    | 均值或范围     |          |                |      |                |      |
| /  | 生活污水接管口 | 2020年<br>5月12日 | pH 值       | 7.06                   | 7.00 | 7.04 | 7.01 | 7.00~7.06 | /        | 6.5~9.5        | 达标   | /              | /    |
|    |         |                | 化学需氧量      | 139                    | 147  | 154  | 122  | 140       | /        | ≤500           | 达标   | /              | /    |
|    |         |                | 悬浮物        | 88                     | 102  | 96   | 92   | 94        | /        | ≤400           | 达标   | /              | /    |
|    |         |                | 氨氮         | 28.4                   | 27.9 | 28.7 | 29.0 | 28.5      | /        | ≤45            | 达标   | /              | /    |
|    |         |                | 总磷         | 1.47                   | 1.45 | 1.45 | 1.44 | 1.45      | /        | ≤8             | 达标   | /              | /    |
|    |         | 2020年<br>5月13日 | pH 值       | 7.08                   | 7.04 | 7.05 | 7.07 | 7.04~7.08 | /        | 6.5~9.5        | 达标   | /              | /    |
|    |         |                | 化学需氧量      | 120                    | 132  | 141  | 123  | 129       | /        | ≤500           | 达标   | /              | /    |
|    |         |                | 悬浮物        | 94                     | 106  | 101  | 97   | 99        | /        | ≤400           | 达标   | /              | /    |
|    |         |                | 氨氮         | 26.4                   | 26.1 | 27.3 | 25.8 | 26.4      | /        | ≤45            | 达标   | /              | /    |
|    |         |                | 总磷         | 1.41                   | 1.40 | 1.40 | 1.38 | 1.40      | /        | ≤8             | 达标   | /              | /    |
| 备注 |         |                | pH 值: 无量纲。 |                        |      |      |      |           |          |                |      |                |      |

表 7-3 废气监测结果

| 监测点位             |              | 监测项目                           | 监测日期           | 监测结果                 |                      |                      | 执行标准限值               | 达标情况 | 参照标准限值 | 达标情况 | 备注             |   |
|------------------|--------------|--------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|--------|------|----------------|---|
|                  |              |                                |                | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  |                      |      |        |      |                |   |
| 印刷工序             | 两台印刷机废气排气筒进口 | 废气流量 (m <sup>3</sup> /h)       | 2020年<br>5月12日 | 6.53×10 <sup>3</sup> | 6.46×10 <sup>3</sup> | 6.32×10 <sup>3</sup> | /                    | /    | /      | /    | 废气年排放时间为2400h。 |   |
|                  |              | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |                | 3.95                 | 3.91                 | 4.76                 | /                    | /    | /      | /    |                |   |
|                  |              | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               |                | 0.025                | 0.025                | 0.030                | /                    | /    | /      | /    |                |   |
|                  | 两台印刷机废气排气筒出口 | 废气流量 (m <sup>3</sup> /h)       |                | 6.88×10 <sup>3</sup> | 6.67×10 <sup>3</sup> | 6.53×10 <sup>3</sup> | /                    | /    | /      | /    |                |   |
|                  |              | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |                | 1.71                 | 1.68                 | 1.69                 | ≤120                 | 达标   | /      | /    |                |   |
|                  |              | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               |                | 0.012                | 0.011                | 0.011                | ≤10                  | 达标   | /      | /    |                |   |
|                  |              | 去除效率 (%)                       |                | 56.7                 | 57.0                 | 64.5                 | /                    | /    | /      | /    |                |   |
|                  | 两台印刷机废气排气筒进口 | 废气流量 (m <sup>3</sup> /h)       |                | 2020年<br>5月13日       | 6.38×10 <sup>3</sup> | 6.46×10 <sup>3</sup> | 6.18×10 <sup>3</sup> | /    | /      | /    |                | / |
|                  |              | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |                |                      | 4.08                 | 4.08                 | 4.39                 | /    | /      | /    |                | / |
|                  |              | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               |                |                      | 0.026                | 0.026                | 0.027                | /    | /      | /    |                | / |
|                  | 两台印刷机废气排气筒出口 | 废气流量 (m <sup>3</sup> /h)       |                |                      | 6.64×10 <sup>3</sup> | 6.55×10 <sup>3</sup> | 6.59×10 <sup>3</sup> | /    | /      | /    |                | / |
|                  |              | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |                |                      | 1.88                 | 1.78                 | 1.74                 | ≤120 | 达标     | /    |                | / |
| 非甲烷总烃排放速率 (kg/h) |              | 0.012                          | 0.012          |                      | 0.011                | ≤10                  | 达标                   | /    | /      |      |                |   |
| 去除效率 (%)         |              | 53.9                           | 56.4           |                      | 60.4                 | /                    | /                    | /    | /      |      |                |   |

表 7-4 废气监测结果

| 监测点位    | 监测项目                           | 监测日期              | 监测结果                 |                      |                      | 执行标准限值 | 达标情况 | 参照标准限值 | 达标情况 | 备注              |
|---------|--------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|------|--------|------|-----------------|
|         |                                |                   | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  |        |      |        |      |                 |
| 上胶、烘干工序 | 废气流量 (m <sup>3</sup> /h)       | 2021 年<br>4 月 9 日 | 5.20×10 <sup>3</sup> | 5.15×10 <sup>3</sup> | 5.21×10 <sup>3</sup> | /      | /    | /      | /    | 废气年排放时间为 2400h。 |
|         | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |                   | 14.8                 | 14.4                 | 14.3                 | /      | /    | /      | /    |                 |
|         | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               |                   | 0.077                | 0.074                | 0.075                | /      | /    | /      | /    |                 |
|         | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   |                   | /                    | /                    | /                    | /      | /    | /      | /    |                 |
|         | 颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   |                   | /                    | /                    | /                    | /      | /    | /      | /    |                 |
|         | 颗粒物排放速率 (kg/h)                 |                   | /                    | /                    | /                    | /      | /    | /      | /    |                 |
|         | 二氧化硫排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  |                   | /                    | /                    | /                    | /      | /    | /      | /    |                 |
|         | 二氧化硫折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  |                   | /                    | /                    | /                    | /      | /    | /      | /    |                 |
|         | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                |                   | /                    | /                    | /                    | /      | /    | /      | /    |                 |
|         | 氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  |                   | /                    | /                    | /                    | /      | /    | /      | /    |                 |
|         | 氮氧化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  |                   | /                    | /                    | /                    | /      | /    | /      | /    |                 |
|         | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                |                   | /                    | /                    | /                    | /      | /    | /      | /    |                 |

表 7-5 废气监测结果

| 监测点位               | 监测项目                           | 监测日期              | 监测结果                 |                      |                      | 执行标准限值 | 达标情况 | 参照标准限值 | 达标情况 | 备注   |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|------|--------|------|--|
|                    |                                |                   | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  |        |      |        |      |  |
| 上胶、烘干、天然气锅炉废气排气筒出口 | 废气流量 (m <sup>3</sup> /h)       | 2021 年<br>4 月 9 日 | 4.62×10 <sup>3</sup> | 4.80×10 <sup>3</sup> | 5.88×10 <sup>3</sup> | /      | /    | /      | /    | “ND”表示未检出,颗粒物的检出限为 1.0mg/m <sup>3</sup> , 二氧化硫、氮氧化物的检出限均为 3mg/m <sup>3</sup> , 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的浓度均低于检出限,不参与排放速率的计算,废气年排放时间为 2400h。 |
|                    | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |                   | 2.23                 | 1.84                 | 1.76                 | ≤120   | 达标   | /      | /    |  |
|                    | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               |                   | 0.010                | 0.009                | 0.010                | ≤10    | 达标   | /      | /    |  |
|                    | 非甲烷总烃处理效率 (%)                  |                   | 84.9                 | 87.2                 | 87.7                 | /      | /    | /      | /    |  |
|                    | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   |                   | ND                   | ND                   | ND                   | /      | /    | /      | /    |  |
|                    | 颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   |                   | ND                   | ND                   | ND                   | ≤20    | 达标   | /      | /    |  |
|                    | 颗粒物排放速率 (kg/h)                 |                   | —                    | —                    | —                    | /      | /    | /      | /    |  |
|                    | 二氧化硫排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  |                   | ND                   | ND                   | ND                   | /      | /    | /      | /    |  |
|                    | 二氧化硫折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  |                   | ND                   | ND                   | ND                   | ≤50    | 达标   | /      | /    |  |
|                    | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                |                   | —                    | —                    | —                    | /      | /    | /      | /    |  |
|                    | 氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  |                   | ND                   | ND                   | ND                   | /      | /    | /      | /    |  |
|                    | 氮氧化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  |                   | ND                   | ND                   | ND                   | ≤150   | 达标   | /      | /    |  |
|                    | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                |                   | —                    | —                    | —                    | /      | /    | /      | /    |  |

表 7-6 废气监测结果

| 监测点位    | 监测项目                           | 监测日期               | 监测结果                 |                      |                      | 执行标准限值 | 达标情况 | 参照标准限值 | 达标情况 | 备注              |
|---------|--------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|------|--------|------|-----------------|
|         |                                |                    | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  |        |      |        |      |                 |
| 上胶、烘干工序 | 废气流量 (m <sup>3</sup> /h)       | 2021 年<br>4 月 10 日 | 5.10×10 <sup>3</sup> | 5.12×10 <sup>3</sup> | 4.99×10 <sup>3</sup> | /      | /    | /      | /    | 废气年排放时间为 2400h。 |
|         | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |                    | 14.2                 | 12.1                 | 13.3                 | /      | /    | /      | /    |                 |
|         | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               |                    | 0.072                | 0.062                | 0.066                | /      | /    | /      | /    |                 |
|         | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   |                    | /                    | /                    | /                    | /      | /    | /      | /    |                 |
|         | 颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   |                    | /                    | /                    | /                    | /      | /    | /      | /    |                 |
|         | 颗粒物排放速率 (kg/h)                 |                    | /                    | /                    | /                    | /      | /    | /      | /    |                 |
|         | 二氧化硫排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  |                    | /                    | /                    | /                    | /      | /    | /      | /    |                 |
|         | 二氧化硫折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  |                    | /                    | /                    | /                    | /      | /    | /      | /    |                 |
|         | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                |                    | /                    | /                    | /                    | /      | /    | /      | /    |                 |
|         | 氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  |                    | /                    | /                    | /                    | /      | /    | /      | /    |                 |
|         | 氮氧化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  |                    | /                    | /                    | /                    | /      | /    | /      | /    |                 |
|         | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                |                    | /                    | /                    | /                    | /      | /    | /      | /    |                 |

表 7-7 废气监测结果

| 监测点位               | 监测项目                           | 监测日期               | 监测结果                 |                      |                      | 执行标准限值 | 达标情况 | 参照标准限值 | 达标情况 | 备注   |
|--------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|------|--------|------|--|
|                    |                                |                    | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  |        |      |        |      |  |
| 上胶、烘干、天然气锅炉废气排气筒出口 | 废气流量 (m <sup>3</sup> /h)       | 2021 年<br>4 月 10 日 | 4.69×10 <sup>3</sup> | 4.54×10 <sup>3</sup> | 5.01×10 <sup>3</sup> | /      | /    | /      | /    | “ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m <sup>3</sup> ，二氧化硫、氮氧化物的检出限均为 3mg/m <sup>3</sup> ，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的浓度均低于检出限，不参与排放速率的计算，废气年排放时间为 2400h。 |
|                    | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |                    | 2.11                 | 1.76                 | 1.65                 | ≤120   | 达标   | /      | /    |  |
|                    | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h)               |                    | 0.010                | 0.008                | 0.008                | ≤10    | 达标   | /      | /    |  |
|                    | 非甲烷总烃处理效率 (%)                  |                    | 85.1                 | 85.6                 | 87.6                 | /      | /    | /      | /    |  |
|                    | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   |                    | ND                   | ND                   | ND                   | /      | /    | /      | /    |  |
|                    | 颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   |                    | ND                   | ND                   | ND                   | ≤20    | 达标   | /      | /    |  |
|                    | 颗粒物排放速率 (kg/h)                 |                    | —                    | —                    | —                    | /      | /    | /      | /    |  |
|                    | 二氧化硫排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  |                    | ND                   | ND                   | ND                   | /      | /    | /      | /    |  |
|                    | 二氧化硫折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  |                    | ND                   | ND                   | ND                   | ≤50    | 达标   | /      | /    |  |
|                    | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                |                    | —                    | —                    | —                    | /      | /    | /      | /    |  |
|                    | 氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  |                    | ND                   | ND                   | ND                   | /      | /    | /      | /    |  |
|                    | 氮氧化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  |                    | ND                   | ND                   | ND                   | ≤150   | 达标   | /      | /    |  |
|                    | 氮氧化物排放速率 (kg/h)                |                    | —                    | —                    | —                    | /      | /    | /      | /    |  |

表 7-8 废气监测结果

| 监测点位                 | 监测项目        | 监测日期               | 监测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |      |      | 最大值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 执行标准<br>标准值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 达标<br>情况 | 参照标准<br>标准值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 达标<br>情况 | 备注                 |
|----------------------|-------------|--------------------|---------------------------|------|------|-----------------------------|-------------------------------------|----------|-------------------------------------|----------|--------------------|
|                      |             |                    | 第一次                       | 第二次  | 第三次  |                             |                                     |          |                                     |          |                    |
| 无组织<br>排放<br>监测<br>点 | G1 东厂界（上风向） | 2021 年<br>4 月 9 日  | 0.85                      | 0.78 | 0.71 | /                           | /                                   | /        | /                                   | /        | 监测期<br>间，风<br>向：东。 |
|                      | G2 西厂界（下风向） |                    | 0.69                      | 0.72 | 0.84 | 0.92                        | ≤4.0                                | 达标       | /                                   | /        |                    |
|                      | G3 西厂界（下风向） |                    | 0.79                      | 0.69 | 0.81 |                             |                                     |          |                                     |          |                    |
|                      | G4 西厂界（下风向） |                    | 0.92                      | 0.80 | 0.85 |                             |                                     |          |                                     |          |                    |
|                      | G5 车间外      |                    | 0.74                      | 0.84 | 0.70 | 0.84                        | ≤6.0                                | 达标       | /                                   | /        |                    |
|                      | G1 东厂界（上风向） | 2021 年<br>4 月 10 日 | 0.90                      | 0.68 | 0.77 | /                           | /                                   | /        | /                                   | /        | 监测期<br>间，风<br>向：东。 |
|                      | G2 西厂界（下风向） |                    | 0.90                      | 0.71 | 0.80 | 0.92                        | ≤4.0                                | 达标       | /                                   | /        |                    |
|                      | G3 西厂界（下风向） |                    | 0.70                      | 0.83 | 0.92 |                             |                                     |          |                                     |          |                    |
|                      | G4 西厂界（下风向） |                    | 0.77                      | 0.78 | 0.73 |                             |                                     |          |                                     |          |                    |
|                      | G5 车间外      |                    | 0.76                      | 0.90 | 0.92 | 0.92                        | ≤6.0                                | 达标       | /                                   | /        |                    |

表 7-5 气象参数

| 时间       | 2021 年 4 月 9 日 |       |       | 2021 年 4 月 10 日 |       |       |
|----------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|
|          | 第一次            | 第二次   | 第三次   | 第一次             | 第二次   | 第三次   |
| 气压 (KPa) | 102.5          | 102.5 | 102.4 | 102.5           | 102.4 | 102.4 |
| 气温 (°C)  | 17.4           | 17.9  | 18.6  | 18.2            | 18.8  | 19.6  |
| 风向       | 东              | 东     | 东     | 东               | 东     | 东     |
| 风速 (m/s) | 1.9            | 2.4   | 2.0   | 1.4             | 1.8   | 2.2   |
| 湿度 (%)   | 53.6           | 49.4  | 45.1  | 51.6            | 47.2  | 43.3  |
| 天气状况     | 晴              | 晴     | 晴     | 晴               | 晴     | 晴     |

表 7-6 噪声监测结果 单位: dB(A)

| 监测时间           | 监测点位  | 测试值    |    | 标准值 |     | 达标情况 |    |   |
|----------------|---|--------|----|-----|-----|------|----|---|
|                |   | 昼间     | 夜间 | 昼间  | 夜间  | 昼间   | 夜间 |   |
| 2020年<br>5月12日 | 第一次   | 南厂界 1# | 54 | /   | ≤65 | /    | 达标 | / |
|                |   | 东厂界 2# | 47 | /   |     |      | 达标 | / |
|                |   | 西厂界 3# | 60 | /   |     |      | 达标 | / |
|                | 第二次   | 南厂界 1# | 56 | /   |     |      | 达标 | / |
|                |   | 东厂界 2# | 46 | /   |     |      | 达标 | / |
|                |   | 西厂界 3# | 60 | /   |     |      | 达标 | / |
| 2020年<br>5月13日 | 第一次   | 南厂界 1# | 54 | /   | ≤65 | /    | 达标 | / |
|                |   | 东厂界 2# | 46 | /   |     |      | 达标 | / |
|                |   | 西厂界 3# | 61 | /   |     |      | 达标 | / |
|                | 第二次   | 南厂界 1# | 56 | /   |     |      | 达标 | / |
|                |   | 东厂界 2# | 51 | /   |     |      | 达标 | / |
|                |   | 西厂界 3# | 60 | /   |     |      | 达标 | / |
| 备注             | 1、检测期间: 5月12日、13日天气均为晴, 风速均小于 5m/s;<br>2、5月12日第一次南、西厂界昼间厂界环境噪声均为修正值, 东厂界昼间厂界环境噪声为修约值; 5月12日第二次东、西厂界昼间厂界环境噪声均为修正值, 南厂界昼间厂界环境噪声为修约值; 5月13日东、西厂界昼间厂界环境噪声均为修正值, 南厂界昼间厂界环境噪声为修约值;<br>3、北厂界紧靠邻厂, 不具备检测条件;<br>4、检测期间: 精割机噪声源强为 68.5dB(A), 开槽机噪声源强为 68.8dB(A), 废气处理风机噪声源强为 74.6dB(A)。 |        |    |     |     |      |    |   |

表 7-7 固废产生及处置情况

| 污染类别 | 污染因子                   | 环评预估量    | 实际产生量    | 处置方式                     |
|------|------------------------|----------|----------|--------------------------|
| 一般固废 | 废边角料                   | 5t/a     | 5t/a     | 外售综合利用                   |
| 危险废物 | 清洗废液 (HW09 900-007-09) | 2.43t/a  | 2.43t/a  | 委托常州市嘉润水处理有限公司处置         |
|      | 废包装桶 (HW49 900-041-49) | 0.2t/a   | 0.2t/a   | 目前产生量少, 暂存于危废仓库, 后期委托处置  |
|      | 废活性炭 (HW49 900-041-49) | 4t/a     | 4t/a     | 常州鑫邦再生资源利用有限公司           |
|      | 废灯管 (HW23 900-023-29)  | 0.006t/a | 0.006t/a | 验收时暂未产生, 后期企业承诺委托有资质单位处置 |
|      | 废抹布 (HW49 900-041-49)  | 0.03t/a  | 0.03t/a  | 目前产生量少, 暂存于危废仓库, 后期委托处置  |
|      | 喷淋废液 (HW09 900-007-09) | 1.5t/a   | 1.5t/a   | 委托常州市嘉润水处理有限公司处置         |

|      |      |        |      |      |
|------|------|--------|------|------|
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 7.5t/a | 6t/a | 环卫清运 |
|------|------|--------|------|------|

表 7-8 污水总量核算结果

| 项目   |       | 总量核算值 (t/a) | 批复/环评核定量 (t/a) | 是否满足 |
|------|-------|-------------|----------------|------|
| 生活污水 | 水量    | 768         | ≤960           | 满足   |
|      | 化学需氧量 | 0.094       | ≤0.384         | 满足   |
|      | 悬浮物   | 0.074       | ≤0.288         | 满足   |
|      | 氨氮    | 0.021       | ≤0.024         | 满足   |
|      | 总磷    | 0.001       | ≤0.005         | 满足   |

表 7-9 废气总量核算结果

| 项目     | 总量核算值 (t/a)  | 批复/环评核定量 (t/a) | 是否满足 |
|--------|--|----------------|------|
| 挥发性有机物 | 0.050  | ≤0.065         | 满足   |
| 二氧化硫   | -  | ≤0.036         | 满足   |
| 烟尘     | -  | ≤0.028         | 满足   |
| 氮氧化物   | -  | ≤0.246         | 满足   |
| 备注     | 1、烟尘、二氧化硫、氮氧化物浓度为未检出，不进行总量核算；<br>2、废气年排放时间为 2400h；<br>3、挥发性有机物全部以非甲烷总烃计。 |                |      |

## 7.2 环保设施去除效率监测结果

### 7.2.1 废水治理设施

生活污水处理设施仅为化粪池，不作效率监测。

### 7.2.2 废气治理设施

印刷工序废气经光催化+活性炭装置对非甲烷总烃的去除率为 58.2%；上胶、烘干工序废气经水喷淋+除湿室+光催化+活性炭装置对非甲烷总烃的去除率为 86.4%。颗粒物、二氧化硫、氮氧化物未检出不作效率评价。

### 7.2.3 厂界噪声治理设施

该项目通过合理布局、墙体隔声、减震等措施使厂界外噪声达标排放。

### 7.2.4 固体废物治理环境设施

厂区设有一般固废暂存处（10m<sup>2</sup>），产生的一般固废临时堆放于暂存处，定期外售处理。生活垃圾由垃圾桶收集，环卫清运。

设一座独立的危险废物仓库（10m<sup>2</sup>）位于厂区西南角，专人上锁管理，门口设置危废信息公开栏、悬挂警示牌。所有危废打包后分类存放，悬挂环保标志牌。危废仓库地面防腐防渗漏，设置导流沟，保证了废液不外泄污染环境。各类危废出入库均贴有小标签，危废种类明确，各危废出入库量均详细记录台账。危废仓库内外均配备全景视频监控，画面覆盖贮存区域。

所有固废均得到合理处置，实现零排放。

## 7.3 工程建设对环境的影响

本项目以车间一为界设置 50m 卫生防护距离，目前该范围内无环境敏感目标。

## 表八

验收监测结论:

8.1 环保设施调试运行效果:

8.1.1 环保设施效率监测结果

生活污水处理设施仅为化粪池，不作效率监测。

印刷工序废气经光催化+活性炭装置对非甲烷总烃的去除率为 58.2%；上胶、烘干工序废气经水喷淋+除湿室+光催化+活性炭装置对非甲烷总烃的去除率为 86.4%。颗粒物、二氧化硫、氮氧化物未检出不作效率评价。

8.1.2 污染物排放监测结果

(1)污水

经监测，2020 年 5 月 12 日、13 日生活污水接管口排放污水中所测化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物的排放浓度及 pH 值均符合 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 B 等级标准；

(2)废气

经监测，2020 年 5 月 12 日、13 日印刷工序产生的非甲烷总烃排放浓度符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中标准，其排放速率符合此标准表 2 中二级标准；2021 年 4 月 9 日、10 日上胶、烘干工序产生的非甲烷总烃排放浓度符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中标准，其排放速率符合此标准表 2 中二级标准；天然气锅炉焚烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的浓度及排放速率均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃气炉限值。

经监测，2021 年 4 月 9 日、10 日公司厂界无组织排放非甲烷总烃周界外浓度最高值均符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控点浓度限值；厂区内车间外非甲烷总烃无组织监控点浓度值满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 特别排放限值。

(3)噪声

经监测，2020 年 5 月 12 日、13 日该公司南厂界 1#测点、东厂界 2#测点、西厂界 3#测点昼间厂界环境噪声均符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准。

(4)固体废物

公司按生产线满负荷产能计，固废产生及处置情况：废边角料产生量约 5t/a，外售综合利用；清洗废液产生量约 2.43t/a，委托常州市嘉润水处理有限公司处置；废包装桶产

生量约 0.2t/a，目前产生量少，暂存于危废仓库，后期委托处置；废活性炭产生量约 4t/a，委托常州鑫邦再生资源利用有限公司处置；废灯管产生量约 0.006t/a，验收时暂未产生，后期企业承诺委托有资质单位处置；废抹布产生量约 0.03t/a，目前产生量少，暂存于危废仓库，后期委托处置；喷淋废液产生量约 1.5t/a，委托常州市嘉润水处理有限公司处置；生活垃圾产生量约 6t/a，由环卫清运。

#### (5)总量控制

本项目生活污水排放量约 768t/a，符合常州市武进区行政审批局对该项目的核定量，生活污水污染物排放总量：化学需氧量 0.094t/a、氨氮 0.021t/a、总磷 0.001t/a，均符合常州市武进区行政审批局对该项目的核定量，悬浮物 0.074t/a，污染物排放总量符合环评预测值；废气污染物排放总量：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放口未检出，不对总量进行核算；挥发性有机物（全部以非甲烷总烃计）0.050t/a，符合常州市武进区行政审批局对该项目废气的核定量。固废 100%处置，符合常州市武进区行政审批局对该项目固废的处置要求。

#### 8.2 工程建设对环境的影响：

本项目以车间一为界设置 50m 卫生防护距离，目前该范围内无环境敏感目标。

### 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

|                  |              |                         |          |                       |          |                    |   |  |              |   |        |   |
|------------------|--------------|-------------------------|----------|-----------------------|----------|--------------------|---|--|--------------|---|--------|---|
| 建<br>设<br>项<br>目 | 项目名称         | 年产纸箱 50 万只，纸管 50 万米扩建项目 |          |                       |          | 项目代码               | 2018-320412-22-03-56296<br>7  | 建设地点   | 常州市武进区湟里镇西墅村 |   |        |   |
|                  | 行业类别（分类管理名录） | C2319 包装装潢及其他印刷         |          |                       |          | 建设性质               | 新建      改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> | （划 <input checked="" type="checkbox"/> ）     |              |   |        |   |
|                  | 设计生产能力       | 年产纸箱 50 万只，纸管 50 万米     |          |                       |          | 实际生产能力             | 年产纸箱 50 万只，纸管 50 万米   | 环评单位   | 苏州科太环境技术有限公司 |   |        |   |
|                  | 环评文件审批机关     | 常州市武进区行政审批局             |          |                       |          | 审批文号               | 武行审投环[2019]590 号  | 环评文件类型                                       | 报告表          |   |        |   |
|                  | 开工时期         | 2019. 10                |          |                       |          | 竣工日期               | 2020. 4   | 排污许可证申领时间                                    | /            |   |        |   |
|                  | 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                                   | /            |   |        |   |
|                  | 验收单位         | 常州佳科环保技术咨询有限公司          |          |                       |          | 环保设施监测单位           | 江苏佳蓝检验检测有限公司  | 验收监测时工况                                      | >75%         |   |        |   |
|                  | 投资概算（万元）     | 500                     |          |                       |          | 环保投资总概算（万元）        | 30  | 所占比例（%）                                      | 6            |   |        |   |
|                  | 实际总投资（万元）    | 500                     |          |                       |          | 实际环保投资（万元）         | 30  | 所占比例（%）                                      | 6            |   |        |   |
|                  | 污水治理（万元）     | 5                       | 废气治理（万元） | 15                    | 噪声治理（万元） | 3                  | 固体废物治理（万元）  | /  | 绿化及生态（万元）    | / | 其他（万元） | 7 |
|                  | 新增污水处理设施能力   | /                       |          |                       |          | 新增废气处理设施能力         | /   | 年平均工作时间                                      | 2400h/a      |   |        |   |
| 运营单位             | 常州中润纸制品有限公司  |                         |          | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |          | 91320412666353443Y | 验收时间  | 2020 年 5 月 12 日~13 日、<br>2021 年 4 月 9 日~10 日 |              |   |        |   |

| 污染物排放达标与总量控制<br>(工业建设项目详填) | 污染物           | 原有排放量<br>(1) | 本期工程实际排放浓度<br>(2) | 本期工程允许排放浓度<br>(3) | 本期工程产生量<br>(4) | 本期工程自身削减量<br>(5) | 本期工程实际排放量<br>(6) | 本期工程核定排放量<br>(7) | 本期工程“以新带老”削减量<br>(8) | 全厂实际排放总量<br>(9) | 全厂核定排放总量<br>(10) | 区域平衡替代削减量<br>(11) | 排放增减量<br>(12) |
|----------------------------|---------------|--------------|-------------------|-------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|----------------------|-----------------|------------------|-------------------|---------------|
|                            | 废水            | /            | /                 | /                 | /              | /                | 0.0768           | 0.0960           | /                    | 0.0768          | 0.0960           | /                 | /             |
|                            | 化学需氧量         | /            | 135               | 500               | /              | /                | 0.094            | 0.384            | /                    | 0.094           | 0.384            | /                 | /             |
|                            | 悬浮物           | /            | 97                | 400               | /              | /                | 0.074            | 0.288            | /                    | 0.074           | 0.288            | /                 | /             |
|                            | 氨氮            | /            | 27.5              | 45                | /              | /                | 0.021            | 0.024            | /                    | 0.021           | 0.024            | /                 | /             |
|                            | 总磷            | /            | 1.43              | 8.0               | /              | /                | 0.001            | 0.005            | /                    | 0.001           | 0.005            | /                 | /             |
|                            | 废气            | /            |                   |                   |                |                  |                  |                  |                      |                 |                  |                   |               |
|                            | 非甲烷总烃         | /            | 1.82              | 120               | /              | /                | 0.050            | 0.065            | /                    | 0.050           | 0.065            | /                 | /             |
|                            | 颗粒物           | /            | ND                | 20                | /              | /                | /                | 0.028            | /                    | /               | 0.028            | /                 | /             |
|                            | 二氧化硫          | /            | ND                | 50                | /              | /                | /                | 0.036            | /                    | /               | 0.036            | /                 | /             |
|                            | 氮氧化物          | /            | ND                | 150               | /              | /                | /                | 0.246            | /                    | /               | 0.246            | /                 | /             |
|                            | 工业固体废物        | /            | /                 | /                 | 0.0019166      | 0.0019166        | 0                | 0                | /                    | 0               | 0                | /                 | /             |
|                            | 与项目有关的其他特征污染物 | /            | /                 | /                 | /              | /                | /                | /                | /                    | /               | /                | /                 | /             |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量—万吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升；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。“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫、氮氧化物的检出限均为 3mg/m<sup>3</sup>。

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

## 附件

附件：

- 1、项目环评批复；
- 2、工况说明；
- 3、承诺书；
- 4、原辅料用量说明；
- 5、设备清单；
- 6、水量说明及固废产生量说明；
- 7、项目备案证；
- 8、营业执照；
- 9、房产证与房屋租赁合同；
- 10、行政处罚决定书；
- 11、污水接管协议；
- 12、危废处置协议与处置单位营业执照和许可证；
- 13、位置附图；
- 14、环保标志牌及危废库房设置照片；
- 15、危废暂存说明；
- 16、排污许可证登记回执。