

常州市武进礼嘉东南包装印刷有限公司新建年产 20 万只包装箱、包装盒生产项目竣工环境保护验收报告

建设单位：常州市武进礼嘉东南包装印刷有限公司

编制单位：常州新睿环境技术有限公司

二零二二年三月

建设单位法人代表：朱晓静

编制单位法人代表：王伟

项目负责人：朱晓静

填表人：李睿

建设单位：常州市武进礼嘉东南包装印刷有限公司	编制单位：常州新睿环境技术有限公司
电话：13218663966	电话：0519-88805066
传真：—	传真：—
邮编：213000	邮编：213000
地址：江苏省常州市武进区礼嘉镇毛家村	地址：常州市武进区湖塘镇延政中路1号

表一

建设项目名称	新建年产 20 万只包装箱、包装盒生产项目				
建设单位名称	常州市武进礼嘉东南包装印刷有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 (划√)				
建设地点	江苏省常州市武进区礼嘉镇毛家村				
主要产品名称	包装箱、包装盒				
设计经营能力	20 万只/年				
实际经营能力	20 万只/年				
环评时间	2018 年 6 月	开工日期	2019 年 8 月		
调试时间	2021 年 10 月	现场监测时间	2022 年 2 月 24 日~ 2 月 25 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	苏州清泉环保科技有 限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	150 万元	环保投资	10 万元	比例	6.7%
实际总投资	120 万元	实际环保投资	8 万元	比例	6.7%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日实行； 2、《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日实行； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日通过； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日通过； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日通过；				

续表一

验收监测依据	<ol style="list-style-type: none">6、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月）；7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；8、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环管[97]122 号，1997 年 9 月）；9、《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）；10、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（中华人民共和国生态环境部，2018 年 5 月 16 日）；11、《国家危险废物名录（2021 年版）》（生态环境部令第 15 号，2020 年 11 月 15 日通过，2021 年 1 月 1 日实行）；12、《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令 604 号，2011 年 9 月 7 日）；13、《江苏省长江水污染防治条例》《江苏省大气污染防治条例》《江苏省环境噪声污染防治条例》《江苏省固体废物污染环境防治条例》，2018 年 3 月 28 日修正，2018 年 5 月 1 日实行；14、《常州市武进礼嘉东南包装印刷有限公司新建年产 20 万只包装箱、包装盒生产项目环境影响报告表》（苏州清泉环保科技有限公司，2018 年 6 月）；15、关于对《常州市武进礼嘉东南包装印刷有限公司新建年产 20 万只包装箱、包装盒生产项目环境影响报告表》的批复（常州市武进区行政审批局，武行审投环[2018]220 号，2018 年 8 月 2 日）；16、常州市武进礼嘉东南包装印刷有限公司新建年产 20 万只包装箱、包装盒生产项目验收监测方案；17、企业提供其他资料。
--------	--

续表一

验收 监测 标准 标号、 级别	<p>1、废水</p> <p>该项目污水接管排放污染物执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准，其中氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1B等级标准，详见表1-1。</p> <p style="text-align: center;">表1-1 污水排放执行标准 单位: mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">污染物</th> <th style="width: 20%;">接管标准浓度限值</th> <th colspan="5">参照标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH 值 (无量纲)</td> <td>6~9</td> <td colspan="5" rowspan="3" style="text-align: center;">《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4三级标准</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>≤500</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>≤400</td> </tr> <tr> <td>NH₃-N</td> <td>≤45</td> <td colspan="5" rowspan="2" style="text-align: center;">《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)表1B等级标准</td> </tr> <tr> <td>TP</td> <td>≤8</td> </tr> </tbody> </table>							污染物	接管标准浓度限值	参照标准					pH 值 (无量纲)	6~9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4三级标准					COD	≤500	SS	≤400	NH ₃ -N	≤45	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)表1B等级标准					TP	≤8		
	污染物	接管标准浓度限值	参照标准																																	
	pH 值 (无量纲)	6~9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4三级标准																																	
	COD	≤500																																		
	SS	≤400																																		
	NH ₃ -N	≤45	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)表1B等级标准																																	
	TP	≤8																																		
	<p>2、废气</p> <p>该项目生产过程产生的非甲烷总烃执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB324041-2021)中表3排放标准，详见表1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 污染物排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">执行标准</th> <th rowspan="2">污染物指标</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度 (mg/m³)</th> <th colspan="2">最高允许排放速率</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> </tr> <tr> <th>排气筒(m)</th> <th>速率 (kg/h)</th> <th>监控点</th> <th>浓度 (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">《江苏省大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)</td> <td style="text-align: center;">非甲烷总烃</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">厂界外浓度最高点</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">NMHC</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">10 (监控点处 1h 平均浓度值)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">30 (监控点处任意一次浓度值)</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：废气排放标准从严执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)。</p>							执行标准	污染物指标	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值		排气筒(m)	速率 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/m ³)	《江苏省大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)	非甲烷总烃	60	/	3	厂界外浓度最高点	4	NMHC	/	/	/	/	10 (监控点处 1h 平均浓度值)	/	/	/	/	30 (监控点处任意一次浓度值)
	执行标准	污染物指标	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值																														
				排气筒(m)	速率 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/m ³)																													
《江苏省大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)	非甲烷总烃	60	/	3	厂界外浓度最高点	4																														
	NMHC	/	/	/	/	10 (监控点处 1h 平均浓度值)																														
		/	/	/	/	30 (监控点处任意一次浓度值)																														

续表一

<p>验收监测标准、级别</p>	<p>3、噪声</p> <p>该项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值，200m范围内敏感点执行《声环境噪声排放标准》（GB3096-2008）中2类标准限值，噪声排放标准限值见表1-3。</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">类别</th> <th style="width: 15%;">昼间 dB(A)</th> <th style="width: 15%;">夜间 dB(A)</th> <th style="width: 55%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">《声环境噪声排放标准》（GB3096-2008）</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、固废</p> <p>一般工业固体废物暂存场所执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准修改单（2013.6.8 修改）中相关要求。生活垃圾排放及管理执行中华人民共和国建设部令第157号《城市生活垃圾管理规定》。</p>	类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	标准来源	2	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2	60	50	《声环境噪声排放标准》（GB3096-2008）
类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	标准来源										
2	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）										
2	60	50	《声环境噪声排放标准》（GB3096-2008）										
<p>环评批复的污染物总量指标</p>	<p>1、废气：挥发性有机物$\leq 0.00027\text{t/a}$；</p> <p>2、废水接管考核量 t/a：废水量≤ 192，水污染物：COD≤ 0.0768、NH₃-N≤ 0.048、TP≤ 0.00096；</p> <p>3、固废：该项目固废合理处理，零外排，无总量指标。</p>												

表二

1、工程建设内容

(1) 项目由来

常州市武进礼嘉东南包装印刷有限公司成立于 2000 年 8 月 14 日，企业地址位于常州市武进区礼嘉镇毛家村。企业投资 150 万元利用 2787.4m² 空置车间，建设新建年产 20 万只包装箱、包装盒生产项目，于 2018 年 6 月委托苏州清泉环保科技有限公司编制完成了《常州市武进礼嘉东南包装印刷有限公司新建年产 20 万只包装箱、包装盒生产项目环境影响报告表》，2018 年 8 月 2 日该项目取得常州市武进区行政审批局的批复（武行审投环[2018]220 号）。

本次验收的实际产能为“年产 20 万只包装箱、包装盒”。

(2) 地理位置

常州市武进礼嘉东南包装印刷有限公司新建年产 20 万只包装箱、包装盒生产项目位于江苏省常州市武进区礼嘉镇毛家村，厂界东面为礼嘉镇沟东炒货厂，南面为村道，村道对面为农田，西面为武进区礼嘉聚乐梅花鹿苑，北面为农田。最近居民点位于厂区西北方向蔡家头（NW，82m）。

(3) 建设内容

该项目投资 150 万，利用空置车间建设“新建年产 20 万只包装箱、包装盒生产项目”，占地 2787.4m²，年工作 300 天，一班 8h 工作制，全年工作时间 2400 小时，共有职工 6 人，厂区内不设置食堂和宿舍。该项目主体工程及产品方案见表 2-1，与该项目相关的主要生产设备见表 2-2，项目工程组成见表 2-3。

表 2-1 主体工程及产品方案

工程内容	产品名称	环评年产量	运行时间	实际建设
包装箱、包装盒生产线	包装箱、包装盒	20 万只/年	2400h/a	20 万只/年

续表二

表 2-2 项目主要设备

序号	名称	规格型号	环评数量	实际建设	变化量
1	钉箱机	600	4	4	/
2	胶水裱纸机	600	1	1	/
3	压痕机	203	2	2	/
4	压痕机	401	1	1	/
5	切纸机	/	1	1	/
6	印刷机	/	1	0	未建设
7	瓦楞纸板机	DW-1300	1	1	/
8	打包机	/	1	1	/

注：印刷工段委外，不再建设。

续表二

表 2-3 项目公辅工程				
类别	名称		环评/批复	实际建设
主体工程	车间 1 (装订车间)		建筑面积 336m ²	同环评
	车间 2 (印刷车间)		建筑面积 40m ²	未建设
	车间 3 (打包车间)		建筑面积 240m ²	同环评
	车间 4 (切纸车间)		建筑面积 64m ²	同环评
	车间 5 (压痕车间)		建筑面积 64m ²	同环评
	车间 6 (裱纸车间)		建筑面积 128m ²	同环评
公用工程	供电		3 万 kW·h/a	2.5 万 kW·h/a
	给水		用水量为 240m ³ /a	用水量为 150m ³ /a
	排水		排水量为 192m ³ /a	排水量为 120m ³ /a
环保工程	废水处理		生活污水经化粪池预处理后,接管武南污水处理厂集中处理	厂内实行“雨污分流”,雨水进入市政雨水管网,生活污水接入市政污水管网,经武南污水处理厂处理达标后排放,与环评/批复一致
	固废堆场		位于厂区北侧, 32m ²	同环评
	危废仓库		位于厂区北侧, 8m ²	印刷工段委外, 不再建设, 无危废产生。
	噪声治理		噪声设备基础减振、加强隔声等	同环评
	废气治理	印刷废气	集气罩+光催化氧化	印刷工段委外, 不再建设, 无印刷废气产生。
注: 印刷工段委外, 不再建设, 故无印刷废气和危废产生, 其他与环评一致。				

续表二

2、原辅材料消耗及水平衡

项目实际生产的原辅材料见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料表

序号	原料名称	规格、组分	环评年用量 t/a	实际用量 t/a	来源
1	纸板	/	25 万平方米	25 万平方米	外购汽运
2	环保水性油墨	40~50%水，30~50%丙烯酸树脂，单乙醇胺 0.5~1.5%，10~15%颜料，1~3%助剂，详见附件 10	0.2	0	
3	玉米胶	玉米淀粉 27%，焦锑酸钾 0.05%，硼砂 0.3%，氢氧化钠 0.65%，水 72%	0.15	0.15	
4	扎丝	聚丙烯（PP）	0.15	0.15	

注：印刷工段委外，环保水性油墨不再使用。

该项目主要用水为职工生活用水。

根据企业提供资料，企业全年用水量为 150t，，产污系数以 0.8 计，则生活污水年排放量为 120t/a。

项目用排水平衡见图 2-1。

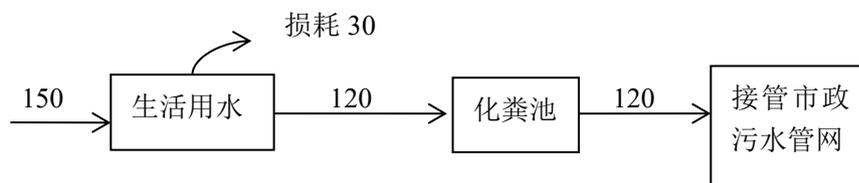


图 2-1 项目用排水平衡图 (t/a)

续表二

3、主要工艺流程及产污环节

包装箱、包装盒生产工艺流程详见图 2-2。

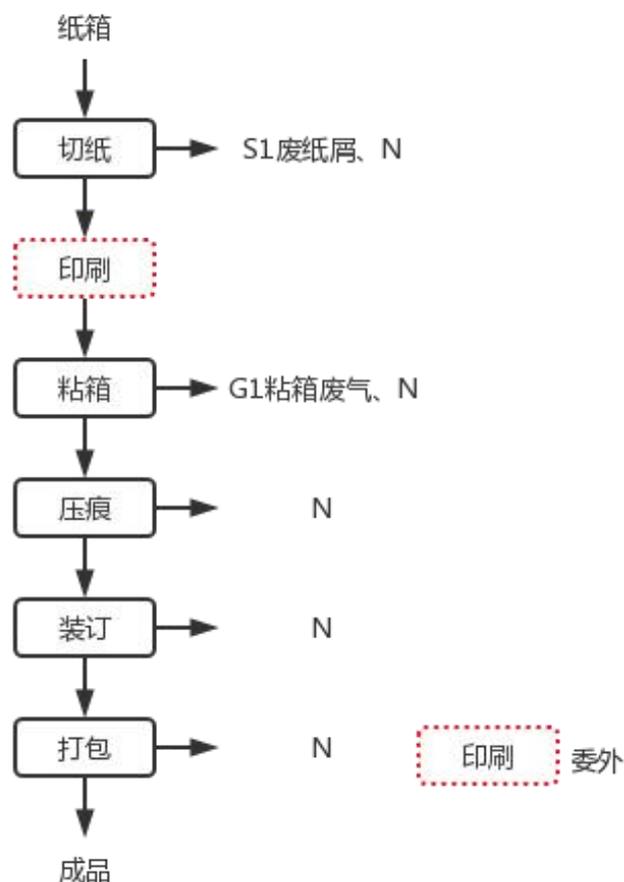


图 2-2 包装箱、包装盒工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

切纸: 将外购的纸板按照客户要求采用切纸机切成相应大小, 此生产过程中产生废纸屑 (S1)、噪声 (N)。

印刷: 将切好的纸板通过印刷机进行委外印刷。

粘箱: 将印刷好的纸板采用胶水裱纸机在常温下进行粘连, 粘连过程中使用的胶水为玉米胶, 且在常温下进行粘连, 未达到胶水分解温度, 会产生仅少量气体挥发, 不作定量分析。此生产过程会产生粘箱废气 (G1)、噪声 (N)。

压痕: 将纸板通过压痕机压出折叠痕迹, 此过程会产生噪声 (N)。

装订: 将压痕好的纸板通过钉箱机装订, 此过程会产生噪声 (N)。

打包、成品: 装订好的纸板通过打包机打包即为成品入库待售, 此过程会产生噪声 (N)。

续表二

4、主要污染物产生工序

- (1) **废水：**该项目废水主要为职工生活污水。
- (2) **废气：**项目主要废气污染物为粘箱工段产生的非甲烷总烃。
- (3) **噪声：**项目噪声主要为风机和生产设备运行产生的噪声。
- (4) **固废：**该项目固体废弃物主要为生活垃圾和废纸屑。

表三

1、主要污染物产生、防治措施及排放情况

根据该项目生产工艺及现场勘探情况，污染物产生、防治措施及排放情况见表3-1、表3-2。

表 3-1 项目废水、废气和噪声污染物产生、防治措施及排放情况

污染类别	污染源	污染因子	环评/批复中的防治措施	实际建设
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	接管处理	接管至武南污水处理厂处理
有组织废气	印刷	非甲烷总烃	印刷过程中产生的废气通过集气罩收集由一套光催化氧化装置处理，由 15m 高排气筒（1#）高空排放	印刷工段委外，不再建设，无印刷废气产生
无组织废气	粘箱	非甲烷总烃	无组织排放	同环评
噪声	车间	噪声	隔音、消声、降噪等措施	设置减振基础，墙体隔声、距离衰减
危废	分类处理、处置固体废物，危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置			印刷工段委外，不再建设，无危废产生

注：印刷工段委外，不再建设，无印刷废气和危废产生，其他污染物产生与防止措施与环评一致。

续表三

表 3-2 项目固体废物污染物产生及处置情况								
固废名称	产生工序	属性	废物代码	环评量 t/a	产生量 t/a	利用处置方式	利用处置单位	备注
废纸屑	切纸	一般固废	900-999-99	5	5	综合利用	相关单位	/
废包装桶	包装	危废固废	HW49 900-041-49	0.175	0	印刷工段委外处置,不再建设,无废包装桶、含油墨废弃抹布、废灯管产生	/	/
含油墨废弃抹布	维护		HW49 900-041-49	0.075	0			
废灯管	废气设备		HW29 900-023-29	0.005t/3a	0			
生活垃圾	废气设备	/	900-999-99	1.5	0.8	环卫清运	环卫部门	/

注：1、印刷工段委外处置，不再建设，无废包装桶、含油墨废弃抹布、废灯管产生；2、废油墨不在产生；玉米胶包装桶厂家回收。

续表三

2、其他环保措施情况

表 3-3 其他环保设施调查情况一览表

调查内容	环评要求	实际建设
环境管理	制定全厂环境管理制度，委托社会监测机构开展日常的环境监测工作，统计整理有关环境监测资料并上报当地环保部门，检查监督环保设施的运行、维修和管理情况，开展全厂职工的环保知识教育和组织培训	已落实
环境风险防范措施及设施	企业应认真做好各项风险防范措施，完善各项管理制度，并做好监测记录，生产过程应严格操作到位	设兼职环保管理人员，制定了完善的环境管理制度，突发环境事件应急预案编制中
在线监测装置	环评及批复未作规定	/
污染物排放口规范化工程	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控（1997）122号）有关要求，规范化设置各类排污口和标志，落实《报告表》提出的监测计划	该项目雨、污水排口各1个，已设置规范化标识牌
“以新带老”措施	/	/
环保设施投资情况	总投资 150 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资额的 6.7%	该项目实际总投资 120 万元，其中环保投资 8 万元，占总投资额的 6.7%
“三同时”制度执行情况	该项目工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用，能较好地履行环境保护“三同时”执行制度	已落实
排污许可证申领情况	必须按期持证排污、按证排污，不得无证排污	已于 2020.4.27 申领，编号 913204127235008266001W
卫生防护距离	以生产车间边界设置 50m 卫生防护距离	卫生防护距离内无居民等敏感目标

注：与环评批复一致



图 3-1 废水处理流程及监测点位图

续表三

3、监测点位

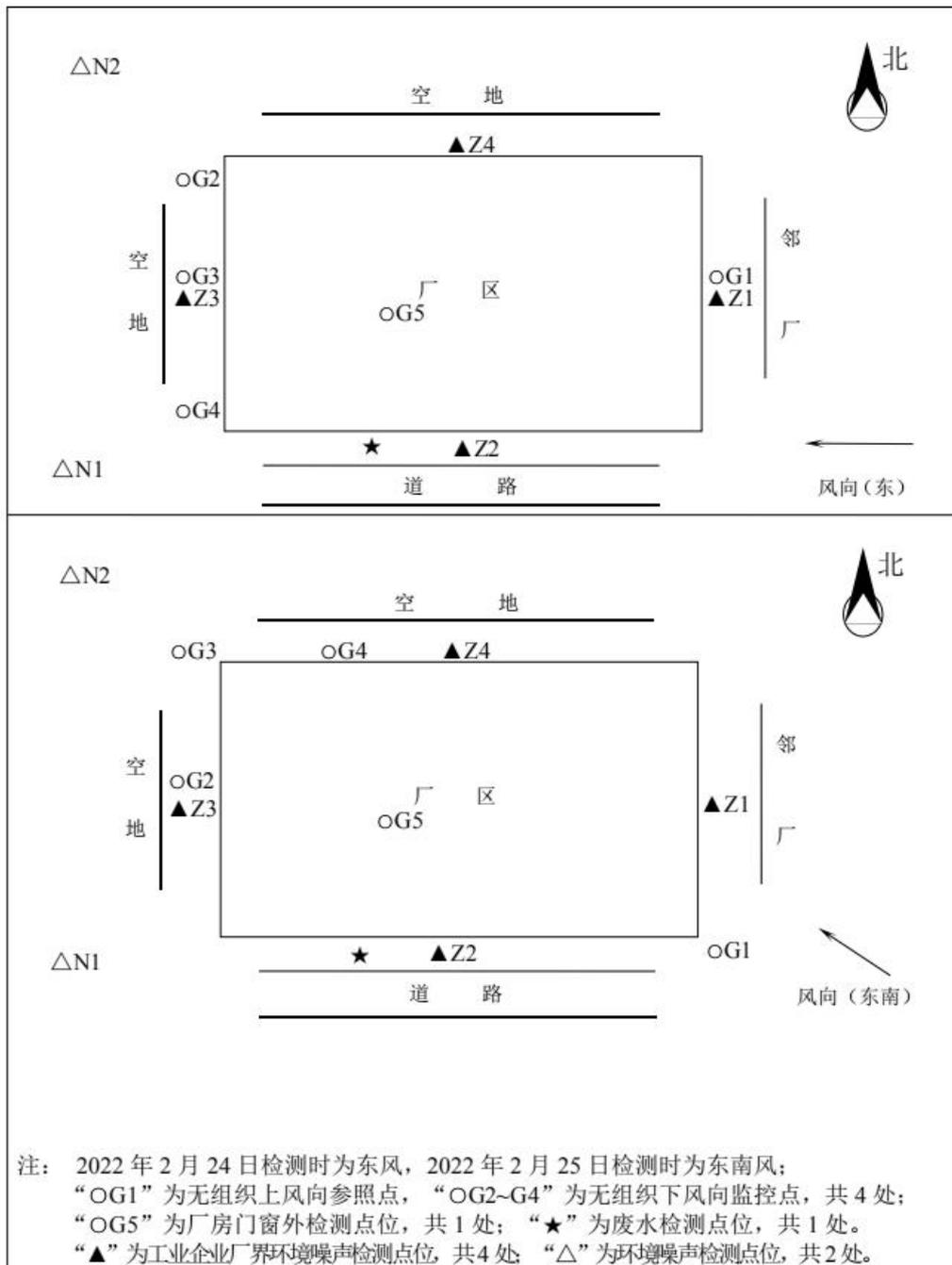


图 3-2 检测点位图

表四

建设项目环境影响报告表主要结论

(1) 废水：本项目无生产废水产生；生活污水全部接管至武南污水处理厂集中处理达标排放，尾水排入武南河，对周围水体环境影响很小。

(2) 废气： 本项目印刷产生的有机废气（以非甲烷总烃计）经由捕风集气罩收集并经光氧催化装置处理后通过1根15米高排气筒（1#）达标排放，未被捕集的有机废气通过加强车间通风无组织达标排放。

(3) 噪声：本项目各设备产生的噪声源强约为80dB(A)，高噪音设备少，经过厂房隔声、减振和户外几何距离衰减后，厂界噪声可达标排放，不会扰民。

(4) 本项目废纸屑边角料外售处置；废灯管、废包装桶、含油墨废弃抹布委托有资质的单位处置；生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理。

本项目固废分类收集、分类储存和运输，均得到了妥善的处理或处置，固体废弃物处理处置率达到100%，不会造成二次污染。

(5) 项目污染物总量控制方案

项目生活污水192t/a进入武南污水处理厂处理，接管水污染物控制总量：COD 0.0768t/a、NH₃-N 0.0048t/a，水污染物考核总量：SS 0.0576t/a、TP 0.00096t/a。废气污染物考核总量：非甲烷总烃 0.00027t/a。本项目总量考核指标由建设单位提出申请，经常州市武进区环境保护局批准下达。

综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，认为本项目完成本评价所提出的全部治理措施后，在建设期与营运期对周围环境的影响可控制在允许范围内，具有环境可行性。

续表四

2、审批部门审批意见		
序号	环评批复	实际建设
1	按“雨污分流、清污分流”的原则建设厂内给排水系统。生活污水接入污水管网至武南污水处理厂集中处理。	项目雨污分流；生活废水经化粪池处理后接管排入武南污水处理厂，废水达标排放。
2	进一步优化废气处理方案，确保各类工艺废气处理效率达到《报告表》要求。废气排放标准执行《大气污染物综合综合排放标准》（GB16297-1996）中相关标准。	该项目印刷工段委外，不再建设，无印刷废气产生；粘箱工段产生的非甲烷总烃无组织排放，废气均达标排放。
3	选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。	项目高噪声设备位于厂房内，通过墙体隔声，设置减振基础，厂界噪声达标排放。
4	严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置，防止造成二次污染。	该项目印刷工段委外，不再建设，无危废产生。
5	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求，规范化设置各类排污口和标志。	项目雨、污水排放口各1个，均已悬挂环保标示牌。
6	该项目考核量（t/a）：生活污水量≤192，其中COD≤0.0768、氨氮≤0.0048、总磷≤0.00096；挥发性有机物≤0.00096；固体全部综合利用或安全处置。	印刷工段委外，无有组织废气产生；废水年排放总量均满足环评批复要求，固废零排放。

续表四

3、项目变动情况

经现场踏勘，该项目存在以下变动：

1、印刷工段委外，不再建设，无危废及印刷废气产生。

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，该项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素未发生重大变动，未加重对周围环境不利影响，项目变动不属于重大变动，项目变动情况见表 4-1。

表 4-1 变动清单与实际落实情况

污染影响类建设项目重大变动清单（试行）	实际落实情况	重大变动界定
1.建设项目开发、使用功能发生变化的	开发、使用功能未发生变化	否
2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	生产能力未发生变动	否
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	生产能力未发生变动	否
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	生产能力未发生变动	否
5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	未发生变动	否

续表四

续表 4-1 变动清单与实际落实情况		
污染影响类建设项目重大变动清单（试行）	实际落实情况	重大变动界定
<p>6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：</p> <p>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；</p> <p>（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；</p> <p>（3）废水第一类污染物排放量增加的；</p> <p>（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的</p>	<p>主要产品为年产包装箱、包装盒，印刷工段委外处，其他生产工艺未变动</p>	否
<p>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</p>	<p>物料运输、装卸、贮存方式未发生变化</p>	否
<p>8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的</p>	<p>印刷工段委外，不再建设，无印刷废气产生；废水污染防治措施未发生变化</p>	否
<p>9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的</p>	<p>废水通过市政管网间接排放，未发生变化</p>	否
<p>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</p>	<p>未新增废气排放口，排放高度未发生变化</p>	否
<p>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</p>	<p>噪声污染防治措施未发生变化</p>	否
<p>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</p>	<p>印刷工段委外，不再建设，无危废产生，其他固体废物利用处置方式未发生变化</p>	否
<p>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</p>	<p>该项目不涉及</p>	否

表五

1、监测分析方法

废气、噪声监测分析方法见表 5-1，废水分析方法见表 5-2。

表 5-1 废气、噪声监测分析方法

类别	项目	分析方法	检出限
无组织 废气	非甲烷 总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非 甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》（HJ 604-2017）	0.07mg/m ³
噪声	厂界噪 声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	

表 5-2 废水监测分析方法

类别	项目	分析方法	检出限
废 水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	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 11893-1989）	0.05mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》（HJ 636-2012）	0.05mg/L

2、监测仪器

本次验收项目现场使用监测仪器见表 5-3。

续表五

表 5-3 验收现场使用监测仪器一览表

序号	仪器设备	型号	编号	检定/校准情况
1	XS-A-007	紫外分光光度计	L5	合格
2	XS-A-075	便携式 pH 计	PHBJ-260	合格
3	XS-A-010	万分之一天平	FA2204N	合格
4	XS-B-017	烘箱	GL-125B	合格
5	XS-A-022	气象五参数仪	YGY-QXM	合格
6	XS-A-005	气相色谱仪	GC9790Plus	合格
7	XS-A-099	气相色谱仪	GC9790Plus	合格
8	XS-A-046	多功能声级计	AWA5688	合格
9	XS-A-047	声级校准器	AWA6022A	合格

续表五

3、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，监测数据严格执行三级审核制度。

表 5-4 水质污染物检测质控表

污染物类别	污染物	样品数	平行				加标回收		标准物质		全程序空白	
			现场	合格率 (%)	实验室	合格率 (%)	个数	合格率 (%)	个数	合格率 (%)	个数	合格率 (%)
废水	pH 值	8	/	/	/	/	/	/	2	100	/	/
	化学需氧量	8	2	100	2	100	/	/	2	100	2	100
	悬浮物	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	8	2	100	2	100	2	100	/	/	2	100
	总磷	8	2	100	2	100	2	100	/	/	2	100
	总氮	8	2	100	2	100	2	100	/	/	2	100

注：“/”表示无数据。

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收检测过程中废气检测的质量，检测布点、检测频次、检测要求等均按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006]60号）等要求执行。现场检测前对采样仪器进行校准、标定，仪器示值偏差不高于±5%，仪器可以使用。

表5-5 废气污染物检测质控结果表

检测项目	样品数	现场平行	实验室平行	标准样	空白样	合格率
非甲烷总烃	120	—	13	2	2	100%

续表五

5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收检测过程中厂界噪声检测的质量，噪声检测布点、测量方法及频次均按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）执行。检测时使用经计量部门检定，并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

表5-6 噪声声级计校准结果表

校准日期	声校准器 型号	标准噪声值 (dB(A))	检测前校准 值 (dB(A))	示值偏差 (dB(A))	校测后校准 值 (dB(A))	示值偏差 (dB(A))
2022.2.24	AWA6221B	93.8	93.8	0.0	93.8	0.0
2022.2.25	AWA6221B	93.8	93.8	0.0	93.8	0.0

表六

1、监测项目

(1) 废气

该项目废气监测内容见表 6-1。

表 6-1 废气监测内容表

类别	监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次
无组织 废气	厂界上风向布设 1 个参照点, 下风向布设 3 个监控点	○1#、○2#、 ○3#、○4#	非甲烷总烃	3 次/天, 连续 2 天
	厂内车间外布设 1 个点	○5#	非甲烷总烃、 气象参数	3 次/天, 连续 2 天

(2) 噪声

该项目噪声监测内容见表 6-2。

表 6-2 噪声监测内容表

监测内容	监测符号、编号	监测频次
厂界噪声	▲Z1~Z3 东、南、西、北各厂界	每天昼间监测 1 次, 连续 2 天
生产噪声	▲Z4 风机	昼间监测 1 次, 监测 1 天
敏感点噪声	▲N1 蔡家头	每天昼间监测 1 次, 连续 2 天
	▲N2 潘家头	

注：夜间不生产。

(3) 废水

该项目废水监测内容见表 6-3。

表 6-3 废水监测内容表

监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次
污水总排口	★W1	pH 值、化学需氧量、悬浮物、 氨氮、总磷、总氮	4 次/天, 连续 2 天

表七

1、验收监测期间生产工况记录

监测工况：监测期间，企业运行生产，符合验收要求，验收监测期间生产运行工况见下表。

表 7-1 监测期间项目主要产品日产量表

监测日期	产品	设计日产能	工作时间	验收当天产量	生产负荷
2022年2月24日	包装箱、包装盒	667件	8h	633件	95%
2022年2月25日	包装箱、包装盒	667件	8h	928件	94%

表 7-2 原辅材料日消耗量表

名称	设计日用量 (kg)	实际日用量 (kg)		备注
		2月24日	2月25日	
纸板	833	790平方	790平方	—
玉米饺	0.5	0.45	0.45	—
扎丝	0.5	0.45	0.45	—

表 7-3 监测期间工况情况表

名称	设计使用量	实际日用量 (台)		备注
		2月24日	2月25日	
钉箱机	4	4	4	—
胶水裱纸机	1	1	1	—
压痕机	2	2	2	—
压痕机	1	1	1	—
切纸机	1	1	1	—
印刷机	1	0	0	—
瓦楞纸板机	1	1	1	—
打包机	1	1	1	—

续表七、废水监测结果

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果 (mg/L)				均值或范围	执行标准值 (mg/L)	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次			
污水总排口	2022年2月24日	pH值(无量纲)	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	6~9	达标
		化学需氧量	266	284	274	274	274	500	达标
		悬浮物	124	121	113	126	121	400	达标
		氨氮	4.29	4.38	4.31	4.24	4.30	45	达标
		总磷	3.54	3.55	3.65	3.63	3.59	8	达标
		总氮	12.7	12.2	11.9	12.4	12.3	70	达标
	2022年2月25日	pH值(无量纲)	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0~7.1	6~9	达标
		化学需氧量	268	286	286	274	278	500	达标
		悬浮物	112	115	120	108	114	400	达标
		氨氮	4.48	4.34	4.26	4.28	4.34	45	达标
		总磷	3.52	3.61	3.66	3.69	3.62	8	达标
		总氮	12.6	13.0	14.0	13.4	13.2	70	达标
备注	—								

续表七、废气监测结果（无组织废气）

废气来源	监测项目	监测日期	监测点位	监测结果 (mg/m ³)				标准值 (mg/m ³)	达标情况
				第一次	第二次	第三次	浓度最大值		
无组织 废气	非甲烷总烃	2022.2.24	○上风向 1#	0.94	0.99	0.96	0.99	/	/
			○下风向 2#	1.12	1.06	1.11	1.12	4.0	达标
			○下风向 3#	1.06	1.06	1.08	1.08		达标
			○下风向 4#	1.08	1.07	1.11	1.11		达标
			○车间外 5#	1.07	1.04	1.07	1.07	6.0	达标
		2022.2.25	○上风向 1#	0.95	0.94	0.98	0.98	/	/
			○下风向 2#	1.06	1.04	1.05	1.06	4.0	达标
			○下风向 3#	1.04	1.05	1.04	1.05		达标
			○下风向 4#	1.02	1.06	1.02	1.06		达标
			○车间外 5#	1.10	1.05	1.03	1.1	6.0	达标

备注：上风向为参照点，本次监测不作评价

续表七、噪声监测结果及总量核算

表 7-3 噪声监测结果表 单位: dB (A)					
监测时间	监测点位	检测时间	检测结果 Leq	标准值	达标情况
2022.2.24	东厂界外 1 米 Z1	昼间	55.3	60	达标
	南厂界外 1 米 Z2	昼间	57.2	60	达标
	西厂界外 1 米 Z3	昼间	54.9	60	达标
	北厂界外 1 米 Z4	昼间	56.8	60	达标
	噪声源 (风机)	昼间	68.5	/	/
	N1 蔡家头	昼间	50	60	达标
	N2 潘家头	昼间	51	60	达标
2022.2.25	东厂界外 1 米 Z1	昼间	55.4	60	达标
	南厂界外 1 米 Z2	昼间	53.8	60	达标
	西厂界外 1 米 Z3	昼间	57.8	60	达标
	北厂界外 1 米 Z4	昼间	56.1	60	达标
	N1 蔡家头	昼间	50	60	达标
	N2 潘家头	昼间	49	60	达标
备注	1、夜间不生产。				
表 7-4 污染物总量核算结果表					
污染源	污染物	全厂核定量 (t/a)	实际排放总量 (t/a)	是否符合	
废气	非甲烷总烃	0.00027	/	符合	
废水	废水量	192	120	符合	
	化学需氧量	0.0768	0.03312	符合	
	氨氮	0.0048	0.0005184	符合	
	总磷	0.00096	0.0004320	符合	
注: 印刷工段委外, 不再建设, 无有组织废气产生。					

噪声监测结果

表八、验收监测结论及建议

1、项目验收概况

常州市武进礼嘉东南包装印刷有限公司成立于 2000 年 8 月 14 日，企业地址位于常州市武进区礼嘉镇毛家村。企业投资 150 万元利用 2787.4m² 空置车间，建设新建年产 20 万只包装箱、包装盒生产项目，于 2018 年 6 月委托苏州清泉环保科技有限公司编制完成了《常州市武进礼嘉东南包装印刷有限公司新建年产 20 万只包装箱、包装盒生产项目环境影响报告表》，2018 年 8 月 2 日该项目取得常州市武进区行政审批局的批复（武行审投环[2018]220 号）。

项目 2021 年建成投入试运行，目前具有年产 20 万只包装箱、包装盒生产能力。项目职工 6 人，实行一班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天（2400h/a），厂区不设食堂，宿舍。

2022 年 2 月 24 日~2 月 25 日，江苏新晟环境检测有限公司组织专业技术人员，对常州市武进礼嘉东南包装印刷有限公司“新建年产 20 万只包装箱、包装盒生产项目”进行了验收监测。

2、验收监测结论

（1）监测期间工况及气象条件

监测期间，设备运行正常，天气均为晴，风速均小于 5m/s。验收期间该项目各项环保治理设施均处于运行状态，满足竣工验收监测要求。

（2）废气

项目主要废气污染物为粘箱工段产生的非甲烷总烃，加强车间通风，无组织排放；

监测结果表明：监测期间，厂界无组织排放的非甲烷总烃满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4011-2021）表 3 排放标准要求；厂内无组织非甲烷总烃排放监控点浓度符合江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4011-2021）表 2 中排放限值要求。

（3）废水

该项目废水主要为职工生活污水，接入市政污水管网，排入武南污水处理厂处理。

监测结果表明：监测期间，该项目污水总排口中废水的化学需氧量、悬浮物

续表八、验收监测结论及建议

的排放浓度及 pH 值范围均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；氨氮、总磷、总氮的排放浓度均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级标准要求。

（4）噪声

项目噪声主要为风机和生产设备运行产生的噪声。通过设置减振基础，墙体隔声、距离衰减等措施来控制。

监测结果表明：监测期间，该项目东、南、西、北各厂界昼间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求；200m 范围内环境敏感点蔡家头、潘家头昼间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。项目夜间不生产。

（5）固废

该项目固体废弃物主要为生活垃圾和废纸屑。废纸屑为一般固废，收集外售综合利用，生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理。

一般固废堆场位于厂区北侧，约 32 平方米，按照规范化管理。

该项目产生的固体废物全部处置，零排放。

（6）变动环境影响分析

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，该项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施五个因素未发生重大变动。

（7）污染物排放总量

通过企业提供资料及水量平衡计算，企业年废水排放量为 120m³/a，废水中各类污染物的平均排放浓度为：化学需氧量 276mg/L、氨氮 4.32mg/L、总磷 3.60mg/L。废水中各类污染物实际年排放总量详见表 8-1，均满足环评/批复要求。

续表八、验收监测结论及建议

污染源	污染物	全厂核定量 (t/a)	实际排放总量 (t/a)	是否符合
废气	非甲烷总烃	0.00027	/	符合
废水	废水量	192	120	符合
	化学需氧量	0.0768	0.03312	符合
	氨氮	0.0048	0.0005184	符合
	总磷	0.00096	0.0004320	符合

注：印刷工段委外，不再建设，无有组织废气产生。

总结论：经现场勘查，本项目建设地址与环评一致；厂区总图布置未发生变动；本项目建设内容未突破环评申报内容未发生变化、使用的原辅材料消耗未发生变动，印刷工段委外，不属于重大变动；配套的环保“三同时”措施已经落实到位；污染防治措施符合环评及批复要求；经监测，各类污染物均达标排放、污染物排放总量均符合环评审批要求；风险防范措施已落实；卫生防护距离内无居民等敏感保护目标。

综上，本项目建成部分满足建设项目竣工环境保护验收条件。

续表八、验收监测结论及建议

3、附图

- (1) 项目地理位置图；
- (2) 项目周边概况；
- (3) 项目平面布置图。

4、附件

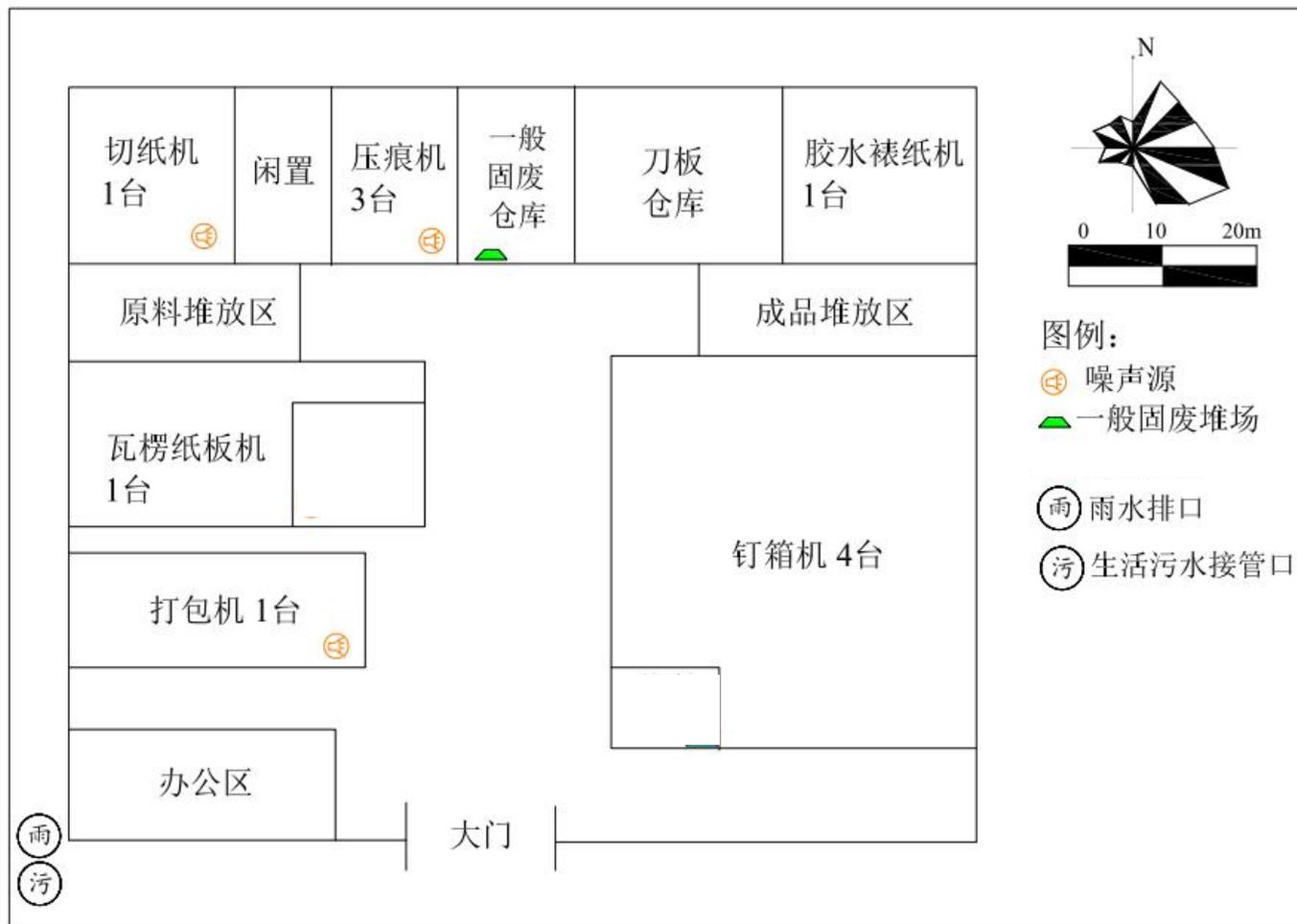
- (1) 该项目环评的结论及建议；
- (2) 常州市武进区行政审批局的批复；
- (3) 项目备案信息；
- (4) 企业营业执照；
- (5) 土地证；
- (6) 排水许可；
- (7) 验收监测期间工况；
- (8) 水电凭证；
- (9) 环保投资表；
- (10) 真实性承诺书及委托书；
- (11) 企业环保管理制度；
- (12) 验收监测方案；
- (13) 排污登记。



附图1 项目地理位置图



附图2 周边概况图



附图 3 平面布置图

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):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		年产包装箱、包装盒 20 万只生产项目				项目代码		2018-320412-22-03-530559		建设地点		江苏省常州市武进区礼嘉镇毛家村		
	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						
	设计生产能力		年产包装箱、包装盒 20 万只				实际生产能力		年产包装箱、包装盒 20 万只		环评单位		苏州清泉环保科技有限公司		
	环评审批部门		常州市武进区行政审批局				审批文号		武行审投环[2018]220 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		/				竣工日期		/		排污许可证申领时间		2020.4.27		
	环保设施设计/施工单位		苏州清泉环保科技有限公司								本工程排污许可证		913204127235008266001W		
	验收监测单位		江苏新晟环境检测有限公司								验收监测时工况		正常		
	投资总概算		150 万				环保投资总概算		10		所占比例		6.7%		
	实际总投资		120 万				实际环保投资		8		所占比例		6.7%		
	废水治理		4 万	废气治理	/	噪声治理	1 万	固体废物治理		1 万		绿化及生态	/	其他	1 万
	新增废水处理能力		/				新增废气处理能力		/		年平均工作时		2400h		
	运营单位		常州市武进礼嘉东南包装印刷有限公司				运营单位组织机构代码		913204127235008266		验收时间		2022 年 2 月 24 日~2 月 25 日		
污染物排放达标与总量控制	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)	
	废水量		/	/	/	/	/	120	192	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量		/	276	500	/	/	0.03312	0.0768	/	/	/	/	/	/
	氨氮		/	4.32	400	/	/	0.0005184	0.0048	/	/	/	/	/	/
	总磷		/	3.60	8	/	/	0.0004320	0.00096	/	/	/	/	/	/
	非甲烷总烃		/	/	60	/	/	/	0.00027	/	/	/	/	/	/

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：废气排放量——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；

