

海宁万国纸业包装有限公司  
年产 1500 万平方米纸箱新建项目  
阶段性竣工环境保护验收监测报告

建设单位：海宁万国纸业包装有限公司  
二〇二四年七月

# 目 录

<b>1、验收项目概况 .....</b>	<b>1</b>
<b>2、验收依据 .....</b>	<b>2</b>
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	3
2.3 建设项目环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定 .....	3
2.4 其他相关文件.....	3
<b>3、工程建设情况 .....</b>	<b>3</b>
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	6
3.3 主要原辅材料及燃料.....	6
3.4 建设项目主体生产设备.....	6
3.5 生产工艺.....	7
3.6 水源及水平衡.....	8
3.7 项目变动情况.....	8
<b>4、环境保护设施工程 .....</b>	<b>10</b>
4.1 污染物治理/处置设施.....	10
4.2 其他环保设施.....	14
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	14
<b>5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门决定 .....</b>	<b>17</b>
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议 .....	17
5.2 审批部门审批决定 .....	17
<b>6、验收执行标准 .....</b>	<b>20</b>
6.1 废水执行标准.....	20
6.2 废气执行标准.....	20
6.3 噪声执行标准.....	20
6.4 固（液）体废物参照标准.....	20
6.5 总量控制.....	21
<b>7、验收监测内容 .....</b>	<b>22</b>
7.1 环境保护设施调试效果 .....	22
7.2 环境质量 .....	22
<b>8、质量保证及质量控制 .....</b>	<b>23</b>
8.1 监测分析方法 .....	23
8.2 检测设备 .....	23
8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	23
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	23
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	24

<b>9、验收监测结果 .....</b>	<b>25</b>
9.1 生产工况 .....	25
9.2 环境保护设施调试效果 .....	25
<b>10、环境管理检查 .....</b>	<b>27</b>
10.1 环保审批手续情况.....	27
10.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况.....	28
10.3 环保机构设置和人员配备情况.....	28
10.4 环保设施运转情况.....	28
10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况.....	28
10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况.....	28
10.7 厂区环境绿化情况.....	28
10.8 排污许可 .....	28
<b>11、验收监测结论.....</b>	<b>28</b>
11.1 环保设施调试运行效果 .....	28
11.2 结论 .....	30
<b>建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收报告表 .....</b>	<b>31</b>

## 1、验收项目概况

海宁万国纸业包装有限公司位于浙江省海宁市尖山新区安江路 85 号，租赁海宁合兴包装有限公司的已建厂房，租赁面积 3200m<sup>2</sup>，购置水性印刷机、自动粘箱机、自动打包机等设备进行生产，形成年产 1500 万立方米纸箱的生产能力。

企业于 2023 年 12 月委托嘉兴优创环境科技有限公司编制完成了《海宁万国纸业包装有限公司年产 1500 万立方米纸箱新建项目环境影响报告表》，2023 年 12 月 15 日嘉兴市生态环境局海宁分局以“嘉环海建[2023]167 号”文出具了该项目环境影响报告表的审查意见，批复建设内容为年产 1500 万立方米纸箱的生产能力。

2024 年 6 月，海宁万国纸业包装有限公司进行年产 1500 万立方米纸箱新建项目竣工环境保护阶段性验收，本次验收范围如下：

- 1、验收建设内容：年产纸箱 750 万平方米；
- 2、验收生产工艺：现为印刷、开槽、模切、粘合、人工检查、打包工艺；
- 3、验收生产设备：现实际购置 1 台水性印刷机、1 台半自动糊盒机、1 台半自动捆扎机、1 台堆高机、1 台废纸打包机、2 辆手动液压车、1 台空气压缩机。  
未实施设备（自动粘箱机、自动打包机、托盘打包一体机、钉箱机、叉车等）、  
工艺（人工装订）另行验收。

本项目概况见表 1-1。

**表 1-1 项目概况**

建设项目名称	海宁万国纸业包装有限公司年产 1500 万立方米纸箱新建项目		
建设单位名称	海宁万国纸业包装有限公司		
建设项目性质	新建		
建设地点	浙江省海宁市尖山新区安江路 85 号		
主要产品名称	纸箱		
设计生产能力	年产 1500 万立方米纸箱		
实际生产能力	年产 750 万平方米纸箱		
建设项目环评时间	2023 年 12 月	建设项目环评审批时间	2023 年 12 月 15 日
开工建设时间	2024 年 3 月 1 日	竣工时间	2024 年 6 月 1 日
调试时间	2024 年 6 月 1 日~2024 年 6 月 28 日	验收现场监测时间	2024 年 6 月 24、25 日
环评报告表 审批部门	嘉兴市生态环境局 海宁分局	环评报告表 编制单位	嘉兴优创环境科技有限公司
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/

根据中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》  
(2017 年 11 月 22 日印发) 和中华人民共和国生态环境部《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)等有关技术规定和要求，我公司委托浙江华维检测技术服务有限公司承担了本项目阶段性竣工环境保护验收监测工作。我公司依据本项目实际情况编制了阶段性竣工环境保护验收监测方案，并委托浙江华维检测技术服务有限公司于 2024 年 6 月 24 日~6 月 25 日对本项目进行了现场采样和监测。我公司根据监测报告，同时对该项目“三同时”执行情况、环境保护设施建设、环境保护管理、绿化等方面进行了检查，在综合分析监测报告和相关资料的基础上，编写了《海宁万国纸业包装有限公司年产 1500 万立方米纸箱新建项目阶段性竣工环境保护验收监测报告》。

## 2、验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1、《中华人民共和国环境保护法》，第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议，2015.1.1 施行；
- 2、《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第 682 号，2017.10.1 施行；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订），2018 年 10 月 26 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第六次会议修正；
- 4、《中华人民共和国水污染防治法》，第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议，2017.6.27 修订，2018.1.1 施行；
- 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021 年修订），第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议修订，2022.6.5 施行；
- 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订），第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议 2020.4.29 修订，2020.9.1 实施；
- 7、《中华人民共和国土壤污染防治法》，十三届全国人大常委会第五次会议，2019.1.1 施行；
- 8、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正），浙江省人民政府令第 388 号，2021 年 2 月 10 日公布；
- 9、《浙江省大气污染防治条例》2020 年 11 月 27 日修改，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议通过，2020 年 11 月 27 日施行；
- 10、《浙江省水污染防治条例》2020 年 11 月 27 日修改，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议通过，2020 年 11 月 27 日施行；

11、《浙江省固体废物污染环境防治条例》（2022 年修正），第十三届浙江省人大常委会，2023.1.1 施行。

## 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号；
- 2、《关于切实加强建设项目环保“三同时”监督管理工作的通知》(浙环发[2014]26 号)，2014 年 4 月 30 日；
- 3、浙江省环境保护厅《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》；
- 4、《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 2018 年第 9 号。

## 2.3 建设项目环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定

- 1、嘉兴优创环境科技有限公司《海宁万国纸业包装有限公司年产 1500 万立方米纸箱新建项目环境影响报告表》；
- 2、嘉兴市生态环境局海宁分局以“嘉环海建[2023]167 号”文出具了《嘉兴市生态环境局关于海宁万国纸业包装有限公司年产 1500 万立方米纸箱新建项目环境影响报告表的审查意见》。

## 2.4 其他相关文件

- 1、《海宁万国纸业包装有限公司年产 1500 万立方米纸箱新建项目阶段性竣工环境保护验收监测方案》；
- 2、浙江华维检测技术服务有限公司《海宁万国纸业包装有限公司验收监测报告》(ZJHW20240600118-1)。

# 3、工程建设情况

## 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于浙江省海宁市尖山新区安江路 85 号，租赁海宁合兴包装有限公司的已建厂房实施生产。本项目所在厂房共 1 层，除本项目所在区域，其余均为海宁合兴包装有限公司车间。

本项目周围环境：四侧均为海宁合兴包装有限公司车间。

地理位置见图 3-1，车间平面布置图见图 3-2。

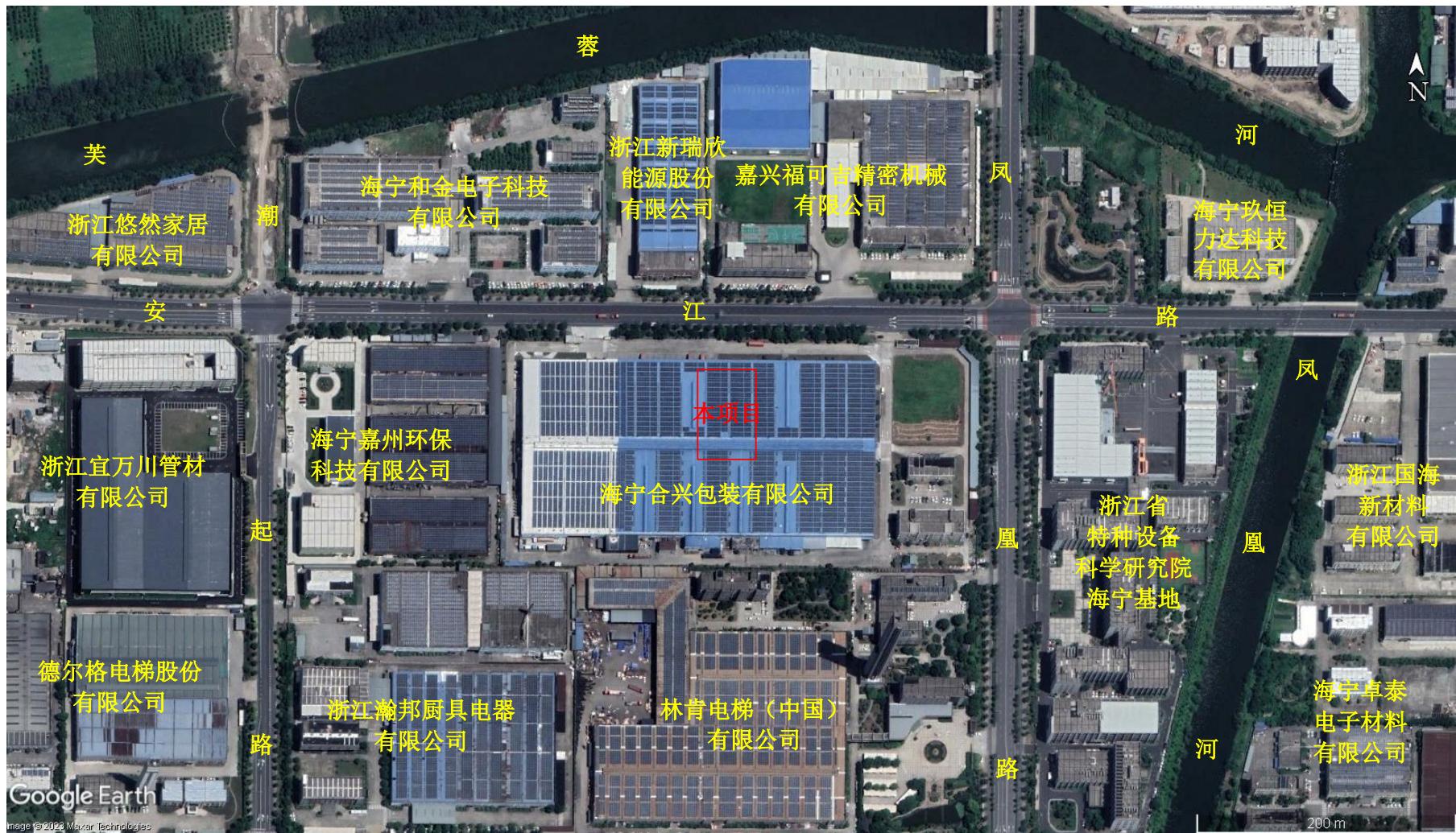


图 3-1 项目地理位置图

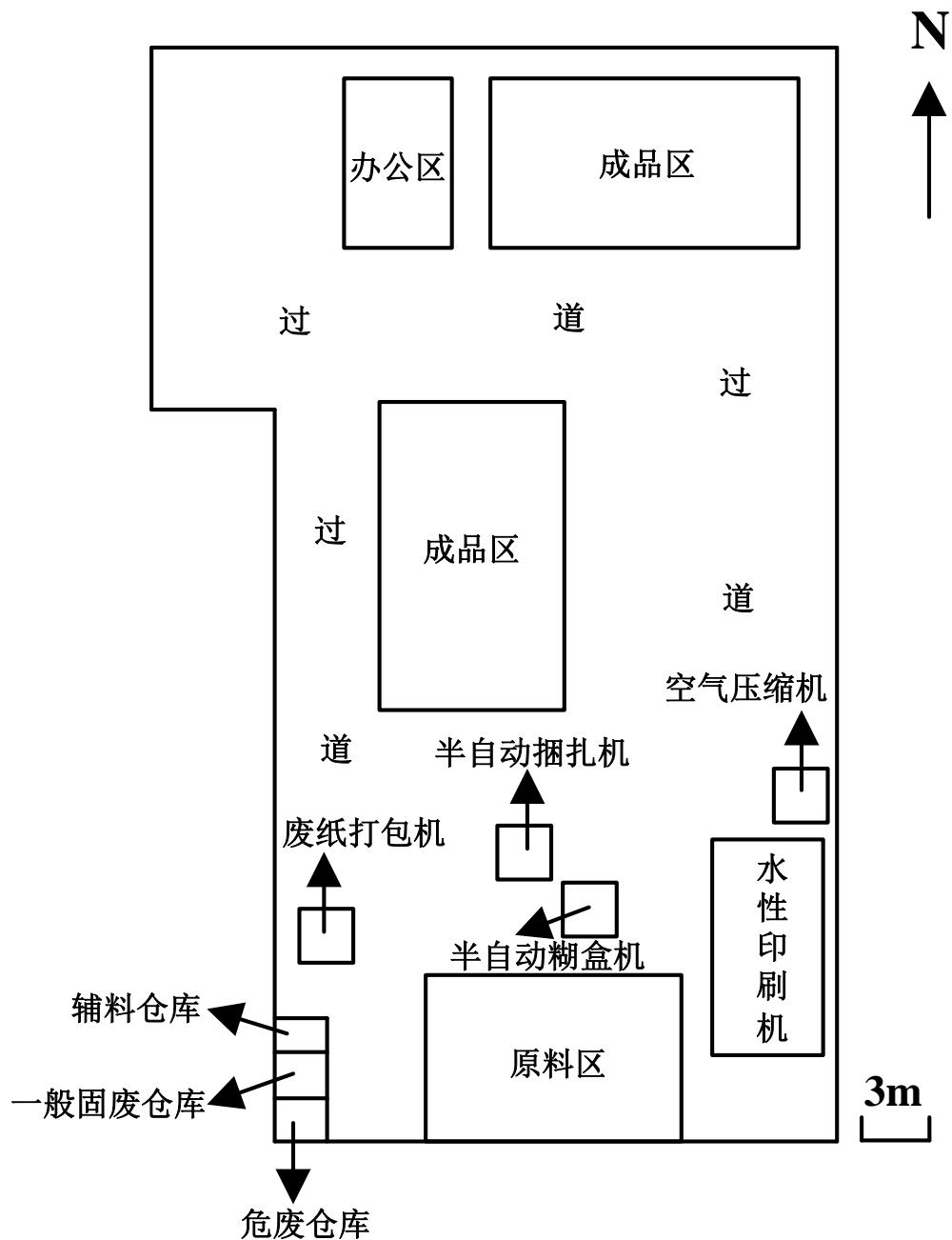


图 3-2 项目车间布置图

### 3.2 建设内容

本项目实际总投资 200 万元, 租赁海宁合兴包装有限公司位于浙江省海宁市尖山新区安江路 85 号的已建厂房实施生产, 购置水性印刷机、半自动糊盒机、半自动捆扎机等设备进行生产, 形成年产 750 万平方米纸箱的生产能力。

本项目实际员工 12 人, 实行一班制, 每班工作时间 8h, 年工作日为 300d。本项目实际产品产量统计见表 3-1, 统计时间为 2024 年 6 月。

表 3-1 企业产品概况统计表

产品名称	环评设计产量	验收产能	2024 年 6 月	折算为年产量
纸箱	1500 万立方米	750 万立方米	50 万立方米	600 万立方米

注: 实际产量由企业提供。

### 3.3 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料消耗量见表 3-2。

表 3-2 主要原辅料消耗一览表 单位: t

序号	名称	环评年用量	2024 年 6 月消耗量	折算为年实际消耗量
1	瓦楞纸箱	9500	320	3840
2	水性油墨	25	0.8	9.6
3	树脂版	1t/4a	0.008	0.096
4	扁丝	3	0	0 (人工装订未实施)
5	水性胶粘剂	20	0.65	7.8
6	缠绕膜	20	0.7	8.4
7	打包带	20	0.7	8.4
8	润滑油	2	0.07	0.84
9	液压油	0.03t/2a	0.0005	0.006
10	水	561	16.5	198
11	电	75 万 KWh/a	2.5 万 KWh	30 万 KWh

### 3.4 建设项目主体生产设备

本项目主要设备见表 3-3。

表 3-3 建设项目生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量	实际购置数量	备注
1	水性印刷机	1 台	1 台	用于印刷、开槽、模切 用于粘合
2	自动粘箱机	1 台	0 台	
3	半自动糊盒机	1 台	1 台	
4	自动打包机	1 台	0 台	用于打包
5	半自动捆扎机	1 台	1 台	
6	托盘打包一体机	1 台	0 台	
7	钉箱机	2 台	0 台	
8	堆高机	1 台	1 台	/
9	废纸打包机	1 台	1 台	用于废纸打包
10	叉车	1 辆	0 辆	/
11	手动液压车	6 辆	2 辆	/
12	空气压缩机	1 台	1 台	/

### 3.5 生产工艺

本项目实际人工装订暂未实施，其余生产工艺流程及产污环节与环评报告一致，其工艺流程及产污环节见图 3-3。

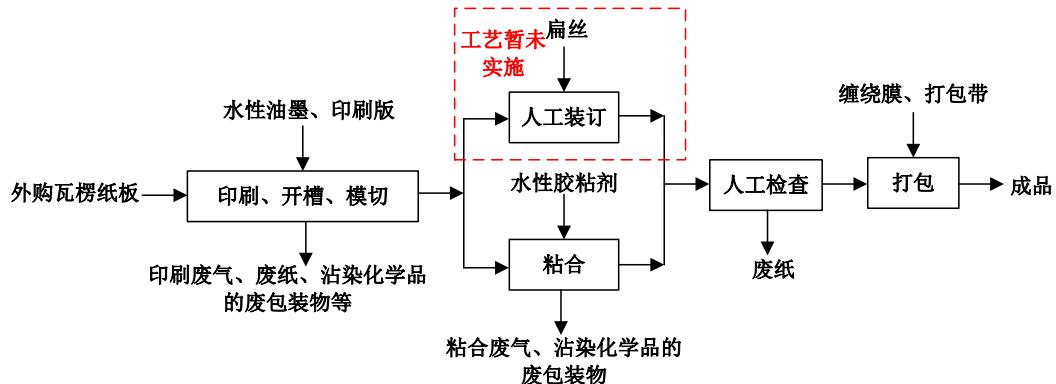


图 3-3 纸箱生产工艺流程图及产污环节图

#### 工艺说明：

外购的瓦楞纸板经水性印刷机（印刷、开槽、模切一体机，印刷为柔版印刷，通过网纹辊传递油墨的方法印刷上字体和图案，印刷后的纸板可快速自然风干）处理后，根据客户需求，一部分利用扁丝进行人工装订（目前工艺未实施），一部分利用水性胶粘剂进行粘合，经人工检查合格后用缠绕膜、打包带进行打包成品入库。

印刷（墨辊、油墨换色）用自来水进行清洗，清洗废液作为危险废物，委托有资质单位进行处置。树脂版采用抹布进行擦拭清洁。

本项目外购成品（水性油墨、水性胶粘剂）进行生产，不涉及调配，停机后多余的油墨回收到油墨桶中，并运回原料仓库密闭存储，生产过程中没有废油墨产生。

### 3.6 水源及水平衡

本项目用水主要为印刷清洗（墨辊、油墨换色）用水、生活用水。

根据企业提供的用水资料，企业 2024 年 6 月自来水用量为 16.5t，折算全年用水量为 198t，废水外排水量约 162t/a。据此，企业实际运行的水量平衡简图见图 3-4。

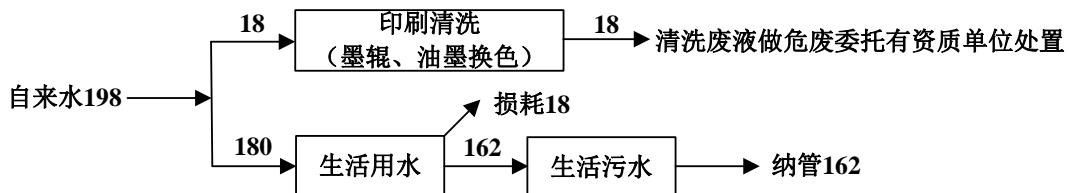


图 3-4 项目水平衡图（单位：t/a）

### 3.7 项目变动情况

本项目自投产以来，企业建设性质、规模、地点等大部分内容基本与环评审批一致，生产设备、生产工艺等部分内容有所变动，具体变动情况见表 3-4。

表 3-4 项目变动情况

变动内容	环评内容	变动情况
生产设备	环评设备：1 台水性印刷机、1 台自动粘箱机、1 台半自动糊盒机、1 台自动打包机、1 台半自动捆扎机、1 台托盘打包一体机、2 台钉箱机、1 台堆高机、1 台废纸打包机、1 辆叉车、6 辆手动液压车、1 台空气压缩机。	本次验收为阶段性验收，企业实际购置 1 台水性印刷机、1 台半自动糊盒机、1 台半自动捆扎机、1 台堆高机、1 台废纸打包机、2 辆手动液压车、1 台空气压缩机，其他未购置设备另行验收。
生产工艺	生产工艺包含印刷、开槽、模切、人工装订、粘合、人工检查、打包	目前仅进行印刷、开槽、模切、粘合、人工检查、打包工艺，其余工艺（人工装订）目前暂未实施。
	上述工艺用到瓦楞纸箱、水性油墨等	人工装订工艺未实施，扁丝的消耗量为零

根据生态环境部办公厅文件《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号），建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。

本项目变动情况对比表见表 3-5。

表 3-5 项目变动情况对照表

类别	具体清单	企业实际变化情况	是否涉及重大变动
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	本项目从事纸箱生产，建设项目工程组成与原环评一致，未发生变化	不涉及

续表 3-5 项目变动情况对照表

类别	具体清单	企业实际变化情况	是否涉及重大变动
规模	生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的	本项目实际生产能力为年产 750 万只纸箱，生产能力、处置或储存能力不增大	不涉及
	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	本项目生活污水经化粪池处理后纳管，不涉及废水第一类污染物排放	不涉及
	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	2023 年海宁市属于环境质量达标区，建设项目生产能力未增大，相应污染物未增加	不涉及
地址	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	企业厂址未变化，不新增敏感点	不涉及
生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （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； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10% 及以上的	本项目未新增产品品种、生产工艺、主要原辅材料、燃料，不新增污染物种类及排放量	不涉及
	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	本项目物料运输、装卸、贮存均与环评一致	不涉及
环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的	本项目废气、废水污染防治措施未变化	不涉及
	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	本项目不新增废水排放口，废水排放位置和形式均与环评一致	不涉及
	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	本项目无废气排放口	不涉及
	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	本项目噪声、土壤或地下水污染防治措施无变化，与环评一致	不涉及

续表 3-5 项目变动情况对照表

类别	具体清单	企业实际变化情况	是否涉及重大变动
环境保护措施	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	本项目固体废物利用处置方式均与环评一致	不涉及
	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	本项目实际未涉及	不涉及

综上所述，对照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，本项目变动情况不属于重大变动。

本次验收共计 1 台水性印刷机、1 台半自动糊盒机、1 台半自动捆扎机、1 台堆高机、1 台废纸打包机、2 辆手动液压车、1 台空气压缩机已购置，其余设备暂未购置。本次验收为阶段性验收，其他设备、未开展实施的工艺另行验收。

#### 4、环境保护设施工程

##### 4.1 污染物治理/处置设施

###### 4.1.1 废水

本项目外排废水仅为生活污水。

生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，其中 NH<sub>3</sub>-N、总磷达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中的排放限值后纳入区域污水收集管网，最终由海宁市尖山污水处理厂集中处理达标后排放，COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN 排放标准执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 标准，其余指标排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。废水来源及处理方式见表 4-1。

表 4-1 水来源及处理方式一览表

污水来源	主要污染因子	排放方式	处理设施	排放去向
生活污水	pH、COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、TP、石油类	间歇	化粪池	市政污水管网、杭州湾

###### 废水治理设施概况：

企业废水处理设施主要为化粪池，废水处理工艺与环评报告一致。生活污水经化粪池预处理后纳管，外排废水仅为生活污水。具体工艺见图 4-1。

生活污水→化粪池→市政污水管网

图 4-1 生活污水处理工艺流程

#### 4.1.2 废气

本项目生产废气主要为印刷工序产生的废气、粘合工序产生的废气。

印刷废气、粘合废气全部无组织排放。

#### 4.1.3 噪声

本项目噪声源主要为水性印刷机、半自动糊盒机等设备运行产生的噪声，具体治理措施见表 4-2。

表 4-2 噪声来源及治理措施

序号	设备名称	噪声源强(dB(A))	位置	运行方式	治理措施
1	水性印刷机	85	生产车间	连续	室内、减振
2	半自动糊盒机	80	生产车间	连续	室内、减振
3	半自动捆扎机	70	生产车间	连续	室内、减振
4	堆高机	70	生产车间	连续	室内、减振
5	废纸打包机	70	生产车间	连续	室内、减振
6	手动液压车	70	生产车间	连续	室内、减振
7	空气压缩机	90	生产车间	连续	室内、减振

#### 4.1.4 固（液）体废物

##### 4.1.4.1 种类和属性

本项目固体废物种类和汇总表见表 4-3。

表 4-3 固体废物种类和汇总表

序号	环评预测固体废物种类	实际产生种类	产生工序	实际产生情况	属性	代码
1	废树脂版	废树脂版	印刷	暂未产生	危险废物	900-041-49
2	废纸	废纸	模切、检查	已产生	一般固废	900-005-S17
3	清洗废液	清洗废液	印刷（墨辊、油墨换色）清洗	已产生	危险废物	900-299-12
4	一般废包装材料	一般废包装材料	一般原材料使用	已产生	一般固废	900-003-S17
5	沾染化学品的废包装物	沾染化学品的废包装物	油墨、胶粘剂使用	已产生	危险废物	900-041-49
6	废润滑油	废润滑油	设备维修保养	暂未产生		900-214-08
7	废液压油	废液压油		暂未产生		900-218-08
8	废油桶	废油桶		暂未产生		900-249-08
9	废抹布及手套	废抹布及手套	油墨、胶粘剂使用；树脂版擦拭清洁；设备维修保养	已产生		900-041-49
10	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	已产生	/	/

本项目实际产生的一般固废为废纸、一般废包装材料、生活垃圾；实际产生的危险废物为清洗废液、沾染化学品的废包装物、废抹布及手套。

#### 4.1.4.2 固体废物产生情况

固体废物产生情况见表 4-4。

表 4-4 固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	属性	环评预估产生量 (t/a)	2024.6 产生量 (t)	折算为年产生量 (t)	
1	废树脂版	印刷	危险废物	1t/4a	0	0.125	
2	废纸	模切、检查	一般固废	500	16.5	198	
3	清洗废液	印刷(墨辊、油墨换色)清洗	危险废物	36	1.5	18	
4	一般废包装材料	一般原材料使用	一般固废	285	9.5	114	
5	沾染化学品的废包装物	油墨、胶粘剂使用	危险废物	4.5	0.15	1.8	
6	废润滑油	设备维修保养		2	0	1	
7	废液压油			0.03t/2a	0	0.008	
8	废油桶			0.205	0	0.103	
9	废抹布及手套	油墨、胶粘剂使用;树脂版擦拭清洁;设备维修保养		0.6	0.02	0.24	
10	生活垃圾	员工生活	/	10.5	0.3	3.6	

注：各固体废物产生量均由企业提供，目前在厂区暂存，定期外运。目前，废树脂版、废润滑油、废液压油、废油桶暂未产生，年产生量以产能估算量计。

#### 4.1.4.3 固体废物利用与处置

固体废物利用与处置见表 4-5。

表 4-5 固体废物利用与处置情况汇总表

序号	种类	产生工序	属性	环评利用处置方式	实际利用处置方式	
1	废纸	模切、检查	一般固废	外卖综合利用	委托海宁鑫雷再生资源回收有限公司处置	
2	一般废包装材料	一般原材料使用		外卖综合利用		
3	废树脂版	印刷	危险废物	委托有资质单位处置	目前未产生，已与浙江育隆环保科技有限公司签订危废处置协议	
4	清洗废液	印刷(墨辊、油墨换色)清洗		委托有资质单位处置	委托浙江育隆环保科技有限公司进行处置	
5	沾染化学品的废包装物	油墨、胶粘剂使用		委托有资质单位处置		
6	废润滑油	设备维修保养		委托有资质单位处置	目前未产生，已与浙江育隆环保科技有限公司签订危废处置协议	
7	废液压油			委托有资质单位处置		
8	废油桶			委托有资质单位处置		

续表 4-5 固体废物利用与处置情况汇总表

序号	种类	产生工序	属性	环评利用处置方式	实际利用处置方式
9	废抹布及手套	油墨、胶粘剂使用；树脂版擦拭清洁；设备维修保养	危险废物	委托有资质单位处置	委托浙江育隆环保科技有限公司进行处置
10	生活垃圾	员工生活	/	委托环卫部门清运	委托环卫部门清运

本项目产生的一般固废：废纸、一般废包装材料经收集后委托海宁鑫雷再生资源回收有限公司处置；

危险废物：清洗废液、沾染化学品的废包装物、废抹布及手套委托浙江育隆环保科技有限公司进行处置；废树脂版、废润滑油、废液压油、废油桶目前未产生，已与浙江育隆环保科技有限公司签订危废处置协议；

生活垃圾委托环卫部门定期清运。

#### 4.1.4.4 固废污染防治配套工程

经现场调查，建设单位目前在车间西南侧建有 1 个一般固废仓库（面积为  $6m^2$ ）、车间西南侧建有 1 个危废仓库（面积约  $5.5m^2$ ）。一般固废由物资部门定期清运，生活垃圾由环卫部门定期清运。危废仓库门口贴有警告标志，并由专人管理。目前危废仓库已做到“三防”措施。

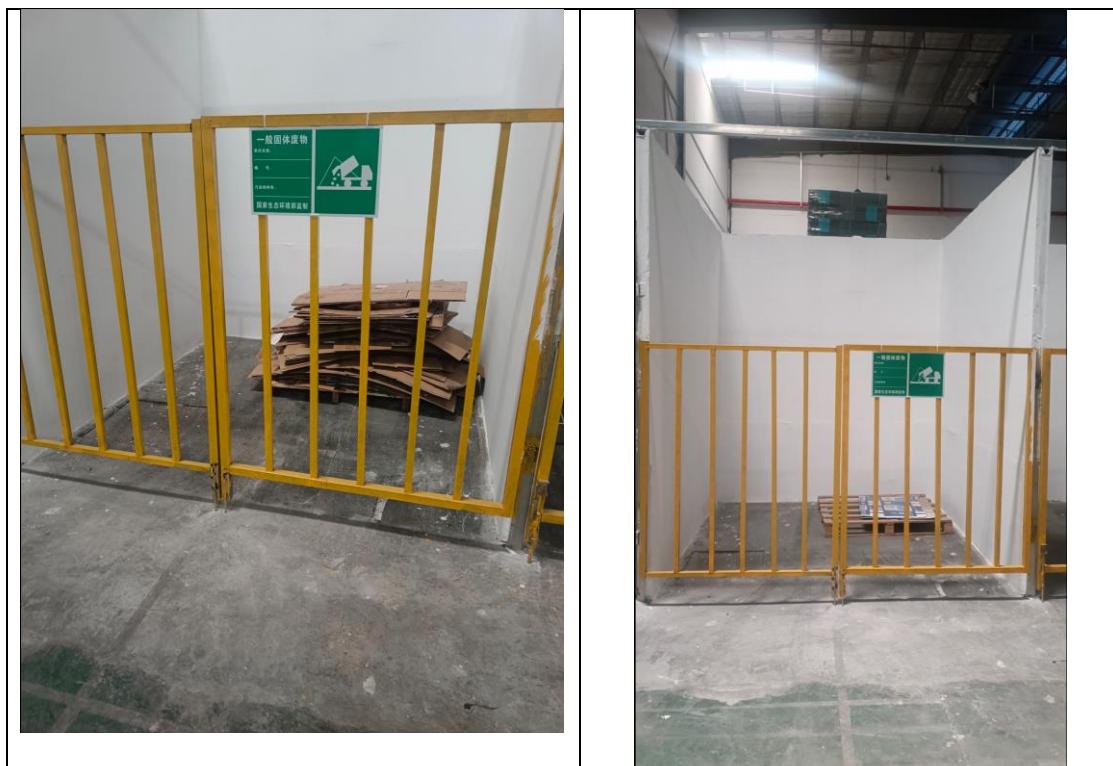


图 4-2 企业一般固废暂存场所照片



图 4-3 企业危险废物暂存场所照片

#### 4.1.5 卫生防护距离

根据《海宁万国纸业包装有限公司年产 1500 万平米纸箱新建项目环境影响报告表》，本项目无需设置卫生防护距离。

#### 4.1.6 辐射

本项目主要从事纸箱的生产，不涉及辐射污染。

### 4.2 其他环保设施

#### 4.2.1 环境风险防范设施

结合现场调查，企业已配备基本应急防范措施。

#### 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

无要求。

#### 4.2.3 其他设施

本项目环境影响报告表及审批部门审批决定中对其他环保设施无要求，仍按原生产项目环评及批复执行。

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 200 万元，其中环保总投资为 4 万元，占总投资的 2%。项目环保投资情况见表 4-6。

表 4-6 工程环保设施投资情况

项目	内容	环保投资
废水处理设施	雨污分流、化粪池	0
噪声防治设施	各种隔声、维护设备等	1
固废防治措施	固废收集系统、垃圾箱、危废仓库等	3
合计	/	4

海宁万国纸业包装有限公司年产 1500 万平米纸箱新建项目执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。本项目环保设施环评、实际建设情况见表 4-7。

表 4-7 环评要求和实际建设情况对照表

类型	环评要求		实际建设落实情况
废水	生活污水	实行雨污分流制，雨水经雨水管道收集后排入市政雨水管网，生活污水经化粪池预处理后纳入污水处理工程截污管网。	已实施。雨污分流，雨水经雨水管道收集后排入市政雨水管网，生活污水经化粪池预处理后纳入污水处理工程截污管网，最终经海宁市尖山污水处理厂集中处理达标后排放，COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN 排放标准执行（DB33/2169-2018）《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》表 1 标准，其余指标排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。
废气	印刷废气	无组织排放，加强车间通风换气	已落实。废气无组织排放，车间加强通风换气。
	粘合废气		
固废	废树脂版	委托有资质单位处置	暂未产生，已与浙江育隆环保科技有限公司签订危废处置协议。
	废纸	收集后外卖处理	已落实。委托海宁鑫雷再生资源回收有限公司处置。
	清洗废液	委托有资质单位处置	已落实。委托浙江育隆环保科技有限公司进行处置。
	一般废包装材料	收集后外卖处理	已落实。委托海宁鑫雷再生资源回收有限公司处置。
	沾染化学品的废包装物	委托有资质单位处置	已落实。委托浙江育隆环保科技有限公司处置。
	废润滑油	委托有资质单位处置	暂未产生，已与浙江育隆环保科技有限公司签订危废处置协议。
	废液压油	委托有资质单位处置	
	废油桶	委托有资质单位处置	
	废抹布及手套	委托有资质单位处置	已落实。委托浙江育隆环保科技有限公司处置。
	生活垃圾	环卫部门统一清运	已落实。环卫部门统一清运。

续表 4-7 环评要求和实际建设情况对照表

类型	环评要求	实际建设落实情况
噪声	尽可能选择低噪声设备，并对强声源设备采用防震、消声、隔声等降噪措施；加强生产设备的维修保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象；加强车间管理和对操作工人的培训，合理安排高噪声作业时间，文明操作，轻拿轻放；对生产车间合理布局，将印刷机等高噪声设备设置于生产车间中央，设备下方加装橡胶减振垫	<b>已落实。</b> 采用高效低噪设备；加强设备的维修保养，确保设备处于良好的运转状态；加强车间管理和对操作工人的培训，合理安排高噪声作业时间；生产车间布局合理。

## 5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门决定

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 5.1.1 环评主要结论与建议

海宁万国纸业包装有限公司年产 1500 万立方米纸箱新建项目的建设符合海宁市“三线一单”生态环境分区管控单元规划，项目建设后污染物均可达标排放，符合总量的控制要求，项目建设后对周围环境能维持环境质量现状，不会改变其环境质量等级；且项目符合产业政策及区域总体规划、土地利用规划的要求。建设单位在建设过程中须严格执行“三同时”要求，认真落实环评提出的各项环保措施，则项目建设对周围环境及保护目标影响不大，并将产生较好的社会效益、经济效益。从环保角度论证，该项目的建设是可行的。

### 5.2 审批部门审批决定

嘉兴市生态环境局海宁分局于 2023 年 12 月 15 日以“嘉环海建[2023]167 号”文出具了本项目环境影响报告表的审查意见，具体如下：

海宁万国纸业包装有限公司：

你公司《关于要求对海宁万国纸业包装有限公司年产 1500 万立方米纸箱新建项目环境影响报告表进行审批的函》及其它相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、根据你公司委托嘉兴优创环境科技有限公司编制的《海宁万国纸业包装有限公司年产 1500 万立方米纸箱新建项目环境影响报告表》（以下简称环评报告表）及落实项目环保措施法人承诺、海宁市经信局出具的浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书、环评报告表专家评审意见以及本项目环评行政许可公示期间的意见反馈情况，在项目符合产业政策、选址符合区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《环评报告表》结论。

二、该项目拟在海宁市尖山新区安江路 85 号实施。项目主要建设内容为：租用海宁合兴包装有限公司闲置厂房，购置水性印刷机、自动粘箱机、自动打包机等设备，形成年产 1500 万立方米纸箱的生产能力。

三、项目必须采用先进的生产工艺、技术和装备，实施清洁生产，减少各种污染物的产生量和排放量。各项环保设施设计应当由具有环保设施工程设计资质的单位承担，并经科学论证，确保稳定达标排放。环评报告表中的污染防治对策、

措施可作为项目实施和企业环保管理依据，企业重点应做好以下工作：

(一) 加强废水污染防治。实施雨污分流、清污分流工作，污水收集处理系统须采取防腐、防漏、防渗措施，落实污水零直排要求。项目无生产废水。生活污水经预处理纳入区域污水管网进污水处理厂集中处理排放，废水纳管执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 标准限值。建设规范化排污口。

(二) 加强废气污染防治。提高设备密闭化和自动化水平，从源头减少废气的无组织排放。工艺废气各项污染物排放须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 和《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 标准限值，具体限值参见《环评报告表》。厂区挥发性有机物无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)。

(三) 加强噪声污染防治。合理厂区布局，选用低噪声设备。高噪声设备须合理布置并采取有效隔声减震措施，生产车间须采取整体隔声降噪措施。加强设备的维护，确保设备处于良好的运行状态。各厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。做好厂区绿化美化工作。

(四) 加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。项目危险废物贮存须满足 GB18597-2023 等相关要求。项目产生的清洗废液、废润滑油等危险废物，委托有资质单位综合利用或无害化处置，并须按照有关规定办理危险废物转移报批手续，严格执行危险废物转移联单制度。严禁委托无危险货物运输资质的单位运输危险废物，严禁委托无相应危废处理资质的个人和单位处置危险废物，严禁非法排放、倾倒、处置危险废物。一般固废的贮存和处置须符合 GB18599-2020 等相关要求，确保处置过程不对环境造成二次污染。

四、落实污染物排放总量控制措施。按照《环评报告表》结论，本项目建成后，污染物外排环境量控制为：VOCs≤0.058 吨/年，其它特征污染物总量控制在环评报告表指标内。按《环评报告表》相关意见，在项目投运前落实项目主要污染物排放总量来源和排污权有偿使用；未落实排污指标前，项目不得投入运行。

五、加强日常环保管理和环境风险防范与应急。加强职工环保技能培训，进一步完善各项环保管理制度，建立完善的环保管理体系。做好各类生产设备和环

保设施的运行管理和日常检修维护，定期监测各类污染源，建立健全各类环保运行台帐，确保环保设施稳定正常运行和污染物稳定达标排放，杜绝跑、冒、滴、漏现象和事故性排放。完善全厂突发环境事件应急预案，制定切实可行的风险防范措施和污染事故防范制度，并在项目投运前报嘉兴市生态环境局海宁分局备案。突发环境事件应急预案应与政府和相关部门以及周边企业的应急预案相衔接。加强敏感物料储存、使用过程的风险防范，落实好相关的应急措施。项目废水、废气、危废贮存库等环保治理设施，须与主体工程一起按照安全生产要求设计，并纳入本项目安全风险辨识，在符合相关职能部门的要求后方可实施。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。

六、建立健全项目信息公开机制，按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发[2015]162 号）的要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

七、根据《环评法》等的规定，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。自批准之日起超过 5 年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。

八、以上意见和环评报告表中提出的污染防治和风险防范措施，你公司应在项目设计、建设和运营中认真予以落实。你公司必须严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺，在项目发生实际排污行为之前，申领排污许可证，并按证排污。

项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由嘉兴市生态环境局海宁分局负责，同时你公司须按规定接受各级生态环境主管部门的监督检查。

九、你公司对本审批决定有不同意见，可在接到本决定书之日起六十日内向嘉兴市人民政府申请行政复议，也可在六个月内依法向南湖区人民法院提起行政诉讼。

嘉兴市生态环境局

2023 年 12 月 15 日

抄送：海宁市经信局，嘉兴优创环境科技有限公司

嘉兴市生态环境局办公室

2023 年 12 月 15 日印发

## 6、验收执行标准

### 6.1 废水执行标准

本项目外排废水仅为生活污水。生活污水经化粪池预处理后纳入污水处理工程截污管网。 $\text{pH}$ 、 $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{SS}$ 、石油类达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准,  $\text{NH}_3\text{-N}$ 、总磷达到 (DB33/887-2013)《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 中的排放限值, 最终由海宁市尖山污水处理厂集中处理达标后排放,  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、TP、TN 排放标准执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018) 表 1 标准, 其余指标排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准。详见表 6-1。

**表 6-1 污水排放标准 单位: 除 pH 外, mg/L**

污染物	pH	$\text{COD}_{\text{Cr}}$	$\text{NH}_3\text{-N}$	SS	石油类	TP
入网标准值	6~9	500	35*	400	20	8*
排海标准值	6~9	40	2 (4) **	10	1	0.3

注: \*执行《工业废水氮、磷污染物间接排放标准》(DB33/887-2013) 中的限值。

\*\*括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

### 6.2 废气执行标准

本项目废气为印刷工序产生的废气、粘合工序产生的粉尘。由于本项目租用单幢厂房部分车间, 厂区内无组织监控点与厂界无组织监控点重合, 根据从严要求的原则, 非甲烷总烃无组织监控点 1 小时平均浓度限值执行 (GB16297-1996)《大气污染物综合排放标准》表 2 新污染源大气污染物排放限值。

废气排放标准见表 6-2。

### 6.3 噪声执行标准

本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) 中的 3 类标准。详见表 6-3。

**表 6-3 噪声执行标准**

监测对象	项目	单位	昼间限值	引用标准
厂界四周噪声	等效 A 声级	dB(A)	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准

## 6.4 固（液）体废物参照标准

本项目一般工业固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）的工业固体废物管理条款要求执行，其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，不得形成二次污染。一般工业废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关内容。

**表 6-2 废气排放标准**

位置	污染因子	排放限值 mg/m <sup>3</sup>	执行标准
无组织			
厂界无组织	非甲烷总烃	4.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 表 2 新污染源大气污染物排放限值
	臭气浓度	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值

## 6.5 总量控制

根据嘉兴优创环境科技有限公司《海宁万国纸业包装有限公司年产 1500 万平方米纸箱新建项目环境影响报告表》，企业外排废水仅为生活污水，废水水量为 472.5t/a，按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准（COD<sub>Cr</sub> 50mg/L、NH<sub>3</sub>-N 5mg/L）进行折算，确定本项目实施后污染物总量控制指标为：COD<sub>Cr</sub> 0.024t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.002t/a。企业废气纳入总量控制指标的污染物为 VOCs，污染物总量控制指标为：VOCs 0.058t/a。

## 7、验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废水

废水监测内容及频次见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容及频次

监测对象	监测点位	监测因子	监测频次
生活废水	废水总排口 DW001	pH、COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、石油类、TP	监测 2 天，每天 4 次

#### 7.1.2 废气

废气监测主要内容频次详见表 7-2。

表 7-2 废气监测内容频次

监测对象	监测点位	处理设施名称	监测内容	监测频次
无组织废气	上风向 1 个监测点位、下风向 3 个监测点位	无	非甲烷总烃、臭气浓度	监测 2 天，每天 3 次

#### 7.1.3 厂界噪声

厂界四周各设 1 个点，详见表 7-3。

表 7-3 噪声监测内容及监测频次

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	四周厂界各 1 个监测点位	监测 2 天，昼间一次

#### 7.1.4 固(液)体废物

调查该项目产生的固体废物的种类、属性、年产生量和处理方式。

### 7.2 环境质量

本项目不涉及环境敏感目标，报告表及批复决定中对环境敏感目标环境质量监测无要求。

## 8、质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

检测类别	检测项目	分析方法及依据
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
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
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 HJ604-2017
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022
工业企业噪声		工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

### 8.2 检测设备

表 8-2 检测设备一览表

检测类别	检测项目	仪器设备
废水	pH 值	笔式 pH 检测计 (HWT/SB-131)
	化学需氧量	具塞滴定管 50ml (HWT/QM-27.3)
	氨氮	752N 紫外-可见分光光度计 (HWT/SB-7)
	悬浮物	FA2004 电子天平 (HWT/SB-4)
	总磷	752N 紫外-可见分光光度计 (HWT/SB-7)
	石油类	JC-OIL-6 红外分光测油仪 (HWT/SB-15)
废气	非甲烷总烃	GC126N 气相色谱仪 (2020004)
	臭气浓度	/
工业企业噪声		AWA5688 型 多功能声级计 (HWT/SB-128)

### 8.3 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照《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。采样频次参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》进行。

### 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》(第四版)的要求进行。

(2) 尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

(3) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围(即 30%~70%)之间)。

(4) 采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测(分析)仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计(标定),在测试时应保证采样流量的准确。

## 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5 dB 测试数据无效。

## 9、验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间, 海宁万国纸业包装有限公司年产 1500 万平米纸箱新建项目, 生产负荷根据实际情况核算。监测期间工况详见表 9-1。

**表 9-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实**

监测日期	产品类型	验收产量	实际产量	生产负荷(%)
2024.6.24	纸箱	2.5 万平米/天	1.9 万平米/天	76
2024.6.25	纸箱	2.5 万平米/天	2.1 万平米/天	84

### 9.2 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1 环保设施去除效率监测结果

##### 9.2.1.1 废水治理设施

本项目外排废水仅为生活污水, 生活污水经化粪池预处理达标后纳管。

根据检测报告, 废水总排口水质均能达标入网。

#### 9.2.2 污染物排放监测结果

##### 9.2.2.1 废水

验收监测期间, 海宁万国纸业包装有限公司废水入网口 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类日均值均达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)表 4 三级标准; 氨氮、总磷浓度日均值均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/877-2013)表 1 标准限值的要求。详见表 9-2。

**表 9-2 废水检测结果 单位: 除 pH 无量纲; 其他 mg/L**

采样日期	采样位置	样品性状	pH 值	COD <sub>Cr</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS	TP	石油类	
2024.6.24	废水总排口	淡黄微浑	7.5	174	27.4	48	2.96	1.47	
		淡黄微浑	7.6	167	28.0	53	2.93	1.58	
		淡黄微浑	7.6	180	26.4	44	3.12	1.41	
		淡黄微浑	7.5	170	27.8	41	2.78	1.60	
2024.6.25	废水总排口	淡黄微浑	7.4	162	27.4	38	2.86	1.20	
		淡黄微浑	7.4	171	25.6	42	2.94	1.38	
		淡黄微浑	7.5	159	27.6	47	2.88	1.43	
		淡黄微浑	7.5	169	27.1	45	2.78	1.29	
纳管标准		/	6~9	500	35	400	8	20	
达标情况		/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	

注: 以上监测数据详见 ZJHW20240600118-1。

### 9.2.2.2 废气

#### (1) 无组织排放

验收监测期间, 海宁万国纸业包装有限公司厂界无组织非甲烷总烃排放浓度最大值低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值; 厂界无组织臭气浓度排放结果最大值低于《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值。无组织排放监测结果见表 9-3。

**表 9-3 厂界无组织废气监测结果 臭气浓度无量纲, 浓度为 mg/m<sup>3</sup>**

日期	位置	监测因子	监测结果			执行标准	达标情况
			1	2	3		
2024.6.24	上风向 1	非甲烷总烃	1.09	1.08	1.08	4.0	达标
	下风向 1		1.20	1.20	1.22		达标
	下风向 2		1.25	1.27	1.27		达标
	下风向 3		1.27	1.28	1.26		达标
2024.6.25	上风向 1		1.05	1.09	1.09	20	达标
	下风向 1		1.23	1.24	1.21		达标
	下风向 2		1.23	1.26	1.24		达标
	下风向 3		1.23	1.22	1.23		达标
2024.6.24	上风向 1	臭气浓度	<10	<10	<10	20	达标
	下风向 1		<10	<10	<10		达标
	下风向 2		<10	<10	<10		达标
	下风向 3		<10	<10	<10		达标
2024.6.25	上风向 1		<10	<10	<10		达标
	下风向 1		<10	<10	<10		达标
	下风向 2		<10	<10	<10		达标
	下风向 3		<10	<10	<10		达标

注: 以上监测数据详见 ZJHW20240600118-1。

### 9.2.2.3 噪声

验收监测期间, 企业四侧厂界昼间噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类功能区标准的要求。

厂界噪声监测结果见表 9-4。

**表 9-4 厂界噪声监测结果**

日期	位置	昼间检测 dB(A)		
		测量结果	标准值	达标情况
2024.6.24	厂界东	61	65	达标
	厂界南	62	65	达标
	厂界西	62	65	达标
	厂界北	60	65	达标
2024.6.25	厂界东	61	65	达标
	厂界南	62	65	达标
	厂界西	62	65	达标
	厂界北	60	65	达标

注: 以上监测数据详见 ZJHW20240600118-1。

### 9.2.2.4 总量核算

#### 1、废水

本项目外排废水为生活污水。企业废水总排口未设置流量计，因此无法统计流量，故根据企业验收期间实际运行水量平衡图推算全年废水排放量为 162 吨，再根据企业废水排海浓度，计算得出该企业废水污染因子排入环境的排放量。废水监测因子排放量见表 9-5。

**表 9-5 废水监测因子年排放量**

监测项目	化学需氧量	氨氮
核定入环境排放量 (t/a)	0.008	0.001

#### 2、废气

本项目废气主要为印刷工序产生的废气、粘合工序产生的废气。

本报告根据理论计算验收期间废气污染因子排入环境的排放量（计算见表 9-6），废气监测因子年排放量见表 9-7。

**表 9-6 验收期间废气污染因子排入环境的排放量**

种类	排放依据	排放量
印刷废气	水性油墨用量 9.6t/a，根据水性油墨 VOCs 检测报告，VOCs 含量为 0.15%	0.014t/a
粘合废气	水性胶粘剂用量 7.8t/a，根据水性胶粘剂 VOCs 检测报告，VOCs 含量为 0.102%*	0.008t/a

注：\*根据水性胶粘剂 VOCs 检测报告，VOCs 含量未检出（检出限为 1g/L），按 1g/L 计算，密度约 0.98g/cm<sup>3</sup>，则水性胶粘剂 VOCs 含量为 0.102%。

**表 9-7 废气监测因子年排放量**

监测项目	VOCs
核算入环境排放量	0.022t/a

#### 3、总量控制

企业废水污染物实际排放量为 COD<sub>Cr</sub> 0.008t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.001t/a，符合环评审批的总量控制要求：COD<sub>Cr</sub> 0.024t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.002t/a。

企业废气中 VOCs 实际排放量为 0.022t/a，符合环评审批的总量控制要求：VOCs 0.058t/a。

## 10、环境管理检查

### 10.1 环保审批手续情况

海宁万国纸业包装有限公司位于浙江省海宁市尖山新区安江路 85 号，主要从事纸箱的生产。

企业于 2023 年 12 月委托嘉兴优创环境科技有限公司编制完成了《海宁万国纸业包装有限公司年产 1500 万平米纸箱新建项目环境影响报告表》，2023 年

12月15日嘉兴市生态环境局海宁分局以“嘉环海建[2023]167号”文出具了该项目环境影响报告表的审查意见，批复建设内容为年产 1500 万平米纸箱的生产能力。

## **10.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况**

海宁万国纸业包装有限公司已建立相应的《环境管理制度》，并严格按照公司环境管理制度执行。明确危险废物的处置管理等制度，并严格按照公司环境管理制度执行。

## **10.3 环保机构设置和人员配备情况**

海宁万国纸业包装有限公司已配备专职环保管理人员。

## **10.4 环保设施运转情况**

监测期间，企业各环保处理设施均运转正常。

## **10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况**

经现场调查，本项目废纸、一般废包装材料经收集后委托海宁鑫雷再生资源回收有限公司处置；清洗废液、沾染化学品的废包装物、废抹布及手套委托浙江育隆环保科技有限公司进行处置；废树脂版、废润滑油、废液压油、废油桶目前未产生，已与浙江育隆环保科技有限公司签订危废处置协议；生活垃圾委托环卫部门定期清运。

## **10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况**

公司已经具备一定的环境风险防范及应急措施，企业应针对可能发生的环境突发事故情景，落实承担应急职责的相关人员，定期开展相关内容的培训，并开展应急演练。

## **10.7 厂区环境绿化情况**

公司的行政办公区、生产区域周围绿化一般。

## **10.8 排污登记**

企业已于 2024 年 5 月 30 日完成排污许可证申领，排污许可证编号：91330481MAC9YYUM6A001P。

# **11、验收监测结论**

## **11.1 环保设施调试运行效果**

### **11.1.1 环保设施处理效率监测结果**

企业外排废水仅为生活污水；废气全部无组织排放，无废气环保设施。

## 11.1.2 污染物排放监测结果

### 1、废水

验收监测期间，企业废水入网口 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类日均值均达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)表 4 三级标准；氨氮、总磷浓度日均值均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/877-2013)表 1 标准限值的要求。

### 2、废气

无组织废气：验收监测期间，企业厂界无组织非甲烷总烃排放浓度最大值低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值；厂界无组织臭气浓度排放结果最大值低于《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值。

### 3、噪声

验收监测期间，企业四侧厂界昼间噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类功能区标准的要求。

### 4、固废

本项目产生的废纸、一般废包装材料经收集后委托海宁鑫雷再生资源回收有限公司处置；清洗废液、沾染化学品的废包装物、废抹布及手套委托浙江育隆环保科技有限公司进行处置；废树脂版、废润滑油、废液压油、废油桶目前未产生，已与浙江育隆环保科技有限公司签订危废处置协议；生活垃圾委托环卫部门定期清运。

本项目一般工业固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修订) 的工业固体废物管理条例要求执行，其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，不得形成二次污染。一般工业废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中的相关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 相关内容。

### 5、总量控制

本项目环评总量控制指标为 COD<sub>Cr</sub> 0.024t/a, NH<sub>3</sub>-N 0.002t/a, VOCs 0.058t/a。企业污染物实际排放量为 COD<sub>Cr</sub> 0.008t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.001t/a、VOCs 0.022t/a，均符合环评审批的总量控制要求。

综上所述，监测期间，企业各项污染物均能达标排放，符合总量控制的要求。

## 11.2 结论

该项目主要生产设施和环保设施运行正常，根据对该项目的验收监测和调查结果可得，该项目在验收监测期间，废水、废气、噪声及固废排放均达到验收执行标准。按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了本项目《环境影响报告表及“嘉环海建[2023]167”号批复意见中提及的措施，因此符合建设项目环境保护设施竣工验收条件。

## 建设工程项目竣工环境保护“三同时”竣工验收报告表

填表单位（盖章）：海宁万国纸业包装有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项 目	项目名称	海宁万国纸业包装有限公司年产 1500 万立方米纸箱新建项目				项目代码	2306-330481-07-02-619107		建设地点	海宁市尖山新区安江路 85 号			
	行业类别（分类管理名录）	C2231 纸和纸板容器制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	项目厂区中心 经度/纬度	E120°47'32.909" N 30°19'8.499"			
	设计生产能力	年产 1500 万立方米纸箱				实际生产能力		年产 750 万立方米纸箱	环评单位	嘉兴优创环境科技有限公司			
	环评文件审批机关	嘉兴市生态环境局海宁分局				审批文号		嘉环海建[2023]167 号	环评文件类型	环评报告表			
	开工日期	2024 年 3 月 1 日				竣工日期		2024 年 6 月 1 日	排污许可时间	2024 年 5 月 30 日			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位		/	本工程排污许可编号	91330481MAC9YYUM6A0 01P			
	验收单位	海宁万国纸业包装有限公司				环保设施监测单位		浙江华维检测技术服务有限公司	验收监测时工况	75% 以上			
	投资总概算（万元）	500				环保投资总概算（万元）		10	所占比例（%）	2			
	实际总投资	200				实际环保投资（万元）		4	所占比例（%）	2			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	3	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/	
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力		/	年平均工作时间	2400h				
运营单位	海宁万国纸业包装有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91330481MAC9YYUM6A	验收时间	2024.6.24~2024.6.25				
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工 业 建 设 项 目 详 填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水				0.0162	0	0.0162		0	0.0162	0.04725		+0.0162
	化学需氧量				0.052	0.044	0.008		0	0.008	0.024		+0.008
	氨氮				0.006	0.005	0.001		0	0.001	0.002		+0.001
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	与项目有关的 其他特征污染 物	VOCs			0.022	0	0.022		0	0.022	0.058		+0.022

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；水污染排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。