

# 厦门永好纸品有限公司永好纸制品印刷 生产项目竣工环境保护验收报告

建设单位：厦门永好纸品有限公司

编制单位：厦门永好纸品有限公司

2023 年 3 月

## 目录

1 验收项目概况 .....	1
2 验收依据 .....	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范 .....	3
2.2 技术规范和标准 .....	3
2.3 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....	4
2.4 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定 .....	4
3 工程建设情况 .....	5
3.1 地理位置及平面布置 .....	5
3.2 建设内容 .....	10
3.3 水源与水平衡 .....	12
3.4 生产工艺及产污环节 .....	13
3.5 项目变动情况 .....	14
4 环境保护措施 .....	15
4.1 污染物治理措施 .....	15
4.1.1 废水 .....	15
4.1.2 废气 .....	15
4.1.3 噪声 .....	17
4.1.4 固（液）体废物 .....	17
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	19
5 建设项目环评报告表的审批部门审批决定 .....	21

6 验收执行标准 .....	22
6.1 废水执行标准 .....	22
6.2 废气执行标准 .....	22
6.3 噪声执行标准 .....	22
6.4 工业固废 .....	23
7 验收监测内容 .....	24
7.1 噪声 .....	24
8 质量保证及质量控制 .....	24
8.1 监测分析方法 .....	25
8.2 监测仪器 .....	25
8.3 人员资质 .....	25
8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	26
9 验收监测结果 .....	27
9.1 生产工况 .....	27
9.2 环境保护设施调试效果 .....	27
9.2.1 气象条件 .....	27
9.2.2 噪声 .....	27
10 验收监测结论 .....	29
10.1 环境保护设施调试结果 .....	29
10.1.1 废水 .....	29
10.1.2 废气 .....	29
10.1.3 厂界噪声 .....	29

10.1.4 固体废物 .....	29
10.2 验收环保建议 .....	29
10.3 验收监测总结论 .....	30
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	31
附件 1: 厦门市海沧生态环境局审批意见 ...	错误! 未定义书签。
附件 2: 危废协议 .....	错误! 未定义书签。
附件 3: 监测报告 .....	错误! 未定义书签。
附件 4: 工况证明 .....	错误! 未定义书签。
附件 5: 排污登记回执 .....	错误! 未定义书签。
附件 6: 验收意见 .....	错误! 未定义书签。
附件 7: 平台公示 .....	错误! 未定义书签。
附件 8: 全国建设项目竣工环境保护验收信息系统	错误! 未定义书签。

## 1 验收项目概况

厦门永好纸品有限公司（以下简称“公司”）成立于 2002 年 5 月 8 日，法定代表人为郑明溪，主要从事纸制品生产和贸易运营。

《永好纸制品印刷生产项目环境影响评价报告表》由厦门绿瑞环保科技有限公司于 2022 年 11 月完成编制，并于 2022 年 11 月 16 日取得厦门市海沧生态环境局关于厦门永好纸品有限公司永好纸制品印刷生产项目环境影响评价报告表的批复（附件 1：厦海环审[2022]144 号）。环评报备内容为：项目位于厦门市海沧区诗山路 68 号 4 号楼 2 楼西南侧，租赁面积 1800m<sup>2</sup>，项目投资 150 万元，建成后年产纸箱 150 万 m<sup>2</sup>，年生产天数 300 天，员工人数 14 人，均不在厂区内食宿，生产制度为每日 8 小时，夜间不生产。

实际建设内容为：项目位于厦门市海沧区诗山路 68 号 4 号楼 2 楼西南侧，租赁面积 1800m<sup>2</sup>，项目投资 150 万元，建成后年产纸箱 150 万 m<sup>2</sup>，年生产天数 300 天，员工人数 14 人，均不在厂区内食宿，生产制度为每日 8 小时，夜间不生产。实际建设内容与环评报备内容无出入。

项目已于 2023 年 3 月 9 日在全国排污许可证管理信息平台（<http://permit.mee.gov.cn>）进行排污许可登记，排污登记编号为：91350206737852400Y001W，登记回执见附件 5。

根据国家环境保护部文件《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、国家环境保护部环发〔2019〕150 号“关于印发《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规程（试行）》的通知”、国家环境保护部文件国环规环评〔2017〕4 号“关于发布《建设项目竣工环境保护验收

暂行办法》的公告”和关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（生态环境部公告 公告 2018 第 9 号）等文件的要求，公司在“厦门永好纸品有限公司永好纸制品印刷生产项目”的环保设施建设、运行状况、环境保护管理等相关内容完善的基础上编制了验收监测方案，厦门有限公司根据验收监测方案的工作内容，于 2022 年 12 月 7 日、12 月 8 日进行了验收监测。公司对厂区的环保设施竣工后的噪声、固废环保设施运行效果、环境管理等内容进行验收调查，并根据厦门有限公司出具的监测报告（附件 2：监测报告）编制了本报告。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起实施；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日起实施；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日起实施；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日起实施；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日起实施；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令 第682号，2017年10月1日起施行。

### 2.2 技术规范和标准

- (1) 《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2018）；
- (2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (3) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (4) 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）；
- (5) 《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）；
- (6) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- (7) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改

单（2013年修订）。

## 2.3 建设项目竣工环境保护验收技术规范

（1）国家环境保护部环发〔2009〕150号关于印发《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规程（试行）》的通知；

（2）环境保护部令 第16号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（2010年部令第16号修改版）；

（3）关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（生态环境部公告 公告2018第9号）；

（4）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）；

（5）关于发布《建设项目竣工环境保护设施验收工作指导意见的通知》（厦环评〔2018〕6号）。

## 2.4 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

（1）厦门永好纸品有限公司《永好纸制品印刷生产项目环境影响评价报告表》；

（2）厦门市海沧生态环境局关于厦门永好纸品有限公司永好纸制品印刷生产项目环境影响评价报告表的批复。



### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### (1) 地理位置

本项目选址于厦门市海沧区诗山路 68 号 4 号楼 2 楼西南侧，项目所在厂房东侧为厦门睿酝工贸有限公司等；项目厂房南侧为厦门紫丁香自动化科技有限公司等；西侧为厦门文兴厦工程机械有限公司等；北侧为厦门泰姆斯电气有限公司等。项目周边敏感点主要为距项目厂房西侧 211m 的诗山村，东南侧距离项目 312m 的寨后社区。经现场踏勘，项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源；本项目位于东孚工业区内，建设不新增用地且用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。

##### (2) 平面布置图

项目位于厦门市海沧区诗山路 68 号 4 号楼 2 楼西南侧。

功能分区布局：厂区西侧原材料区，中间和东侧为生产区，包括开槽区、切角区、钉箱区、粘箱区、印刷区、分切区，南侧为办公区、成品区、一般工业固废仓库，北侧由西到东为卫生间、废水处理设施、危废仓库、杂物间。

项目生产平面布置充分考虑了各生产单元之间的物料互供，生产及辅助生产装置间布置紧密，工艺流程合理，做到了能流、物流合理，做到了生产区和辅助区功能分区明确，节约了用地，因此，厂区平面布置合理。

环保设施设置：印刷机台清洗废水经污水处理设施处理后回用于机台清洗，不外排，生活污水经厂房配套的三级化粪池处理后排入市政污水管网进入海沧水质净化厂进行深度处理；项目印刷工序使用水性油墨及白乳胶，不产生废气；生产噪声采取项目车间密闭，门经隔声处理，设备安装减震垫等一系类降噪措施；一般固体废物收集后暂存于一般工业固体废物仓库，交由有主体技术和资格的单位处置；危险废物统一收集、分类分区密闭暂存于危废仓库，待累积到一定量后交由有资质单位处理处置；生活垃圾统一收集交由环卫部门清运处置。项目环保设施齐全且布置合理。

项目地理位置图详见图 3-1，厂区周边环境示意图见图 3-2，厂区总平面布置图详见图 3-3。

# 厦门市地图

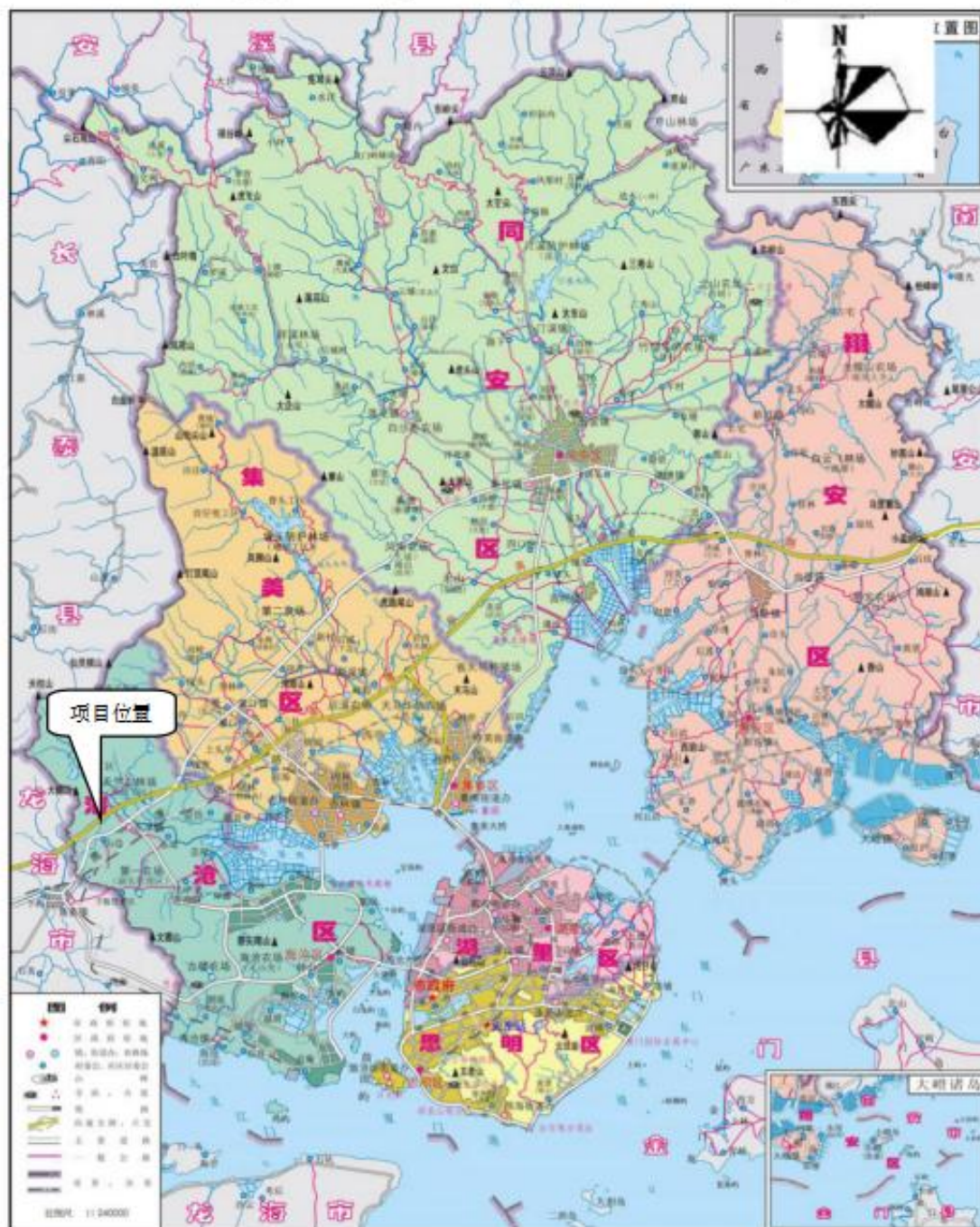


图 3-1 项目地理位置图



图 3-2 厂区周边环境示意图

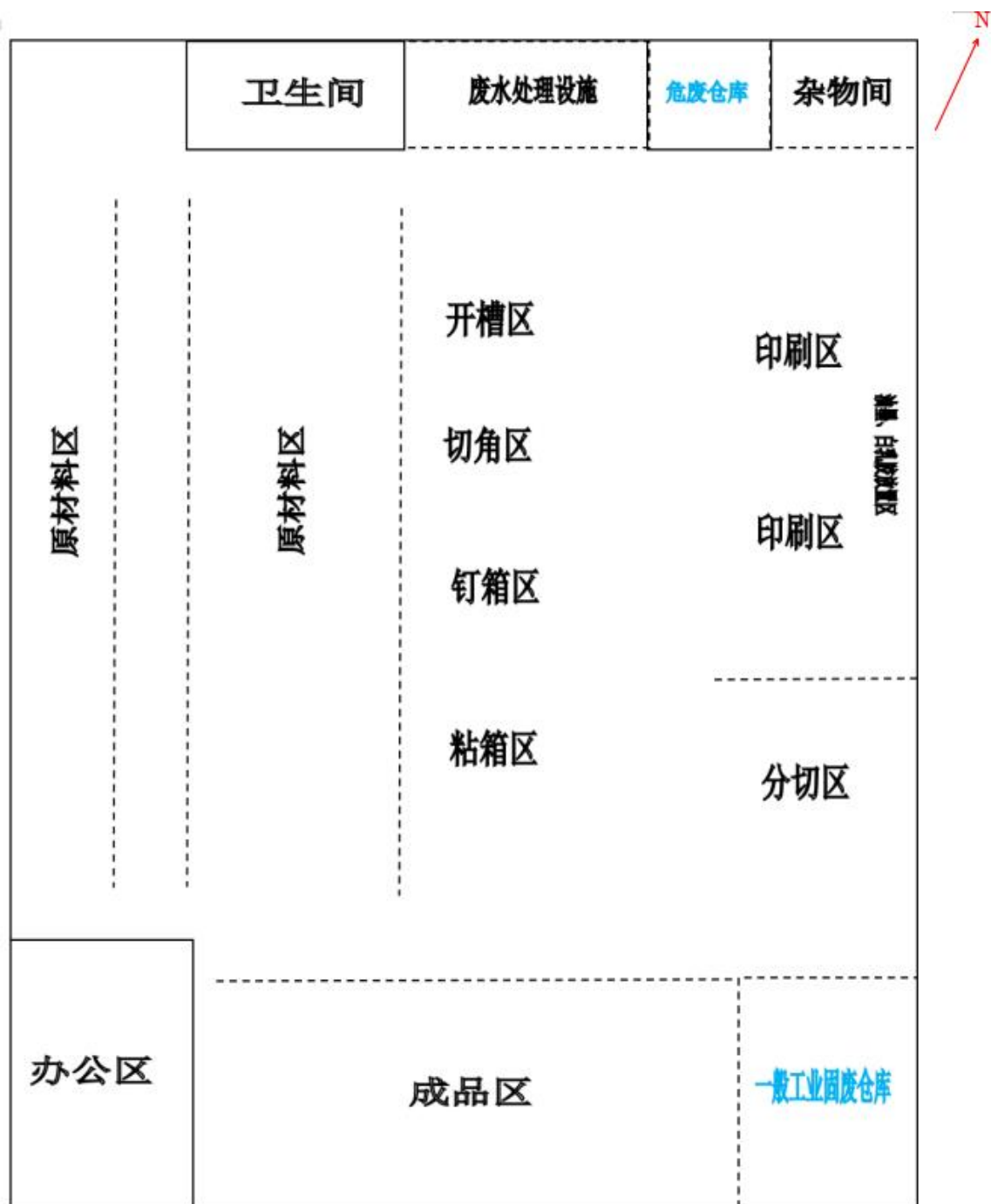


图 3-3 全厂区平面布置图

### 3.2 建设内容

项目现已建成并投入生产，项目实际投资 150 万人民币，其中环境保护设施投资 7.4 万元人民币，占总投资 4.93%，建成后年产纸箱 150 万 m<sup>2</sup>，年生产天数 300 天，员工人数 14 人，均不在厂区内食宿，生产制度为每日 8 小时，夜间不生产。项目按照环评报备的建设内容进行建设，无变动情况。

环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表详见表 3-1；主要产品、原辅材料及能源与环评对比一览表见表 3-2；主要生产设备与环评对比一览表见表 3-3。

表 3-1 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

项目名称	项目组成	实际建设内容
主体工程	印刷区：厂区东侧，2台印刷机	与环评一致
	分切区：厂区南侧，2台分纸机	与环评一致
	开槽区：厂区中间，1台开槽机	与环评一致
	切角区：厂区中间，1台切角机	与环评一致
	钉箱区：厂区中间，2台钉箱机	与环评一致
	粘箱区：厂区中间，1台糊箱机、1台糊盒机	与环评一致
辅助工程	原材料区：厂区西侧	与环评一致
	成品区：厂区南侧中间区域	与环评一致
	办公区：厂区西南角	与环评一致
公用工程	给水系统：公司用水为自来水，由厦门市市政供水管网接入	与环评一致
	排水系统：项目排水采用雨污分流排水体制	与环评一致
	供电系统：由厦门市市政电网提供	与环评一致
环保工程	废水处理：生活污水经化粪池处理达标后排放；印刷废水经废水处理设施处理后回用，不外排	与环评一致

	固废处理：一般工业固废贮存仓库面积为10m <sup>2</sup> ；危废仓库面积5m <sup>2</sup> ；生活垃圾委托环卫部门处理	与环评一致
	噪声处理：设备合理布置、减震降噪等	与环评一致

表 3-2 主要产品、原辅材料及能源与环评对比一览表

原辅材料						
序号	名称	单位	项目用量	最大存储量	实际实际原辅材料及能耗用量	备注
1	瓦楞纸板	m <sup>2</sup> /a	155 万	10 万	155 万	与环评内容一致
2	水性油墨	t/a	1.8	0.25	1.8	与环评内容一致
3	白乳胶	t/a	0.8	0.3	0.8	与环评内容一致
4	钉丝	t/a	0.1	0.03	0.1	与环评内容一致
能源						
1	新鲜水	t/a	217.5	/	217.5	与环评内容一致
2	电	kWh/a	20000	/	20000	与环评内容一致

表 3-3 主要生产设备与环评对比一览表

序号	设备名称	环评报备数量 (台)	实际数量 (台)	功能	备注
1	分纸机	2	2	分切	与环评内容一致
2	轧盒机	1	1	轧盒	与环评内容一致
3	糊箱机	1	1	糊箱	与环评内容一致
4	糊盒机	1	1	糊盒	与环评内容一致
5	印刷机	2	2	印刷	与环评内容一致
6	开槽机	1	1	开槽	与环评内容一致
7	切角机	1	1	开槽	与环评内容一致
8	钉箱机	2	2	钉箱	与环评内容一致
9	打包机	2	2	打包	与环评内容一致

10	废水处理设施	1	1	机台清洗废水处理	与环评内容一致
----	--------	---	---	----------	---------

### 3.3 水源与水平衡

该项目用水主要为生产用水及生活用水。项目厂区排水系统采用雨、污分流。

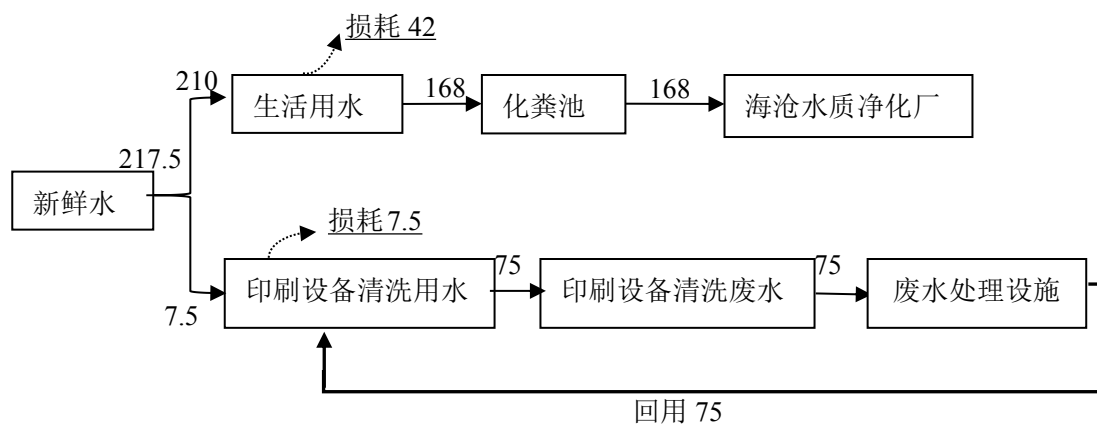
#### (1) 生活用水及排水

项目员工 14 人，用水量为 0.7t/d（210t/a），生活污水排放量 0.56t/d（168t/a）。

#### (2) 生产用水及排水

生产过程中用水环节主要为废水处理设施补充蒸发量，生产过程中无废水外排。项目水性油墨印刷机台清洗用水 0.25t/d（每台设备清洗用水量 0.125t/d，项目共有两台水性油墨印刷机），水收集至废水处理设施处理，处理后的废水储存于储水池回用于印刷机清洗（废水处理设施处理能力为 1t/d，可满足该项目储水及废水处理要求），仅需定期补充蒸发损耗的水（损耗量 10%），补充水量 7.5t/a。

项目水平衡图见图 3.3-1。



注：印刷机台清洗废水产生 0.25t/d，年处理量为 75t/a。

图 3-4 项目水平衡图 (t/a)



### 3.4 生产工艺及产污环节

项目从事纸质品生产加工，具体生产工艺流程见图 3-5。

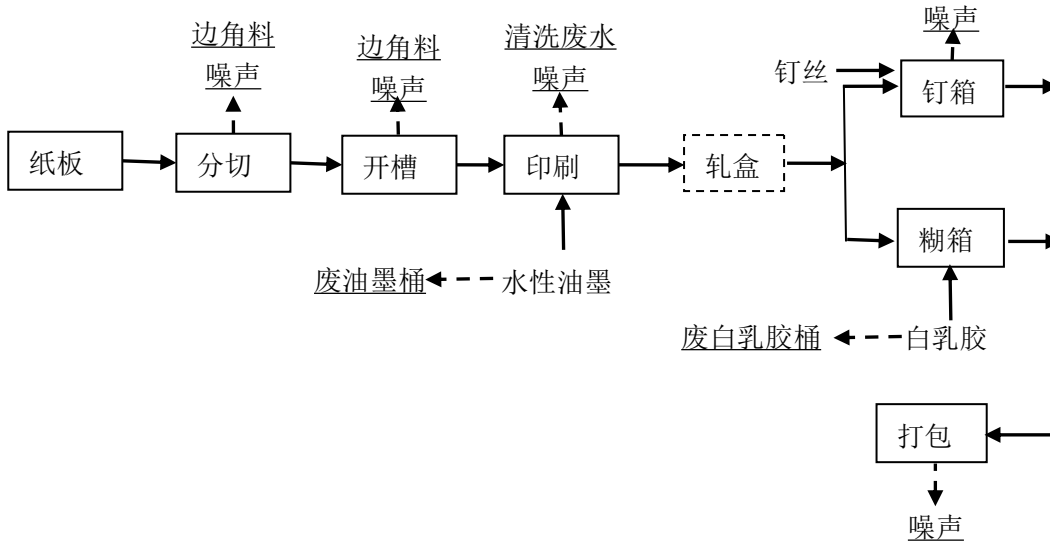


图 3-5 生产工艺流程图

#### 工艺说明：

外购进厂的瓦楞纸板，分切、开槽成所需的规格形状，通过印刷机印上所需图案，印刷过程中为常温常压下进行。根据客户需要部分产品需要轧盒，最后再根据需要由糊箱或钉箱，打包待售。

#### 产污环节说明：

(1) 废气：采用环保型水性油墨和白乳胶，印刷过程中为常温常压下进行，无废气产生；

(2) 废水：项目不进行制版、晒版，废水主要为印刷机设备清洗过程产生的清洗废水，经处理设施处理后回用于机台清洗，不外排；

(3) 噪声：项目生产过程中，生产设备、辅助设备运转过程中会产生噪声；

(4) 固废：本项目产生的固体废物主要为边角料等废纸、废油墨桶

和废白乳胶桶，清洗废水处理过程中污泥及少量员工生活垃圾。

表 3-4 项目产排污环节汇总表

类别	名称	产污环节	污染因子	处理设施及去向
废水	生活污水	员工生活	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS	三级化粪池→市政污水管网→海沧水质净化厂
	印刷清洗废水	印刷机清洗	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS	废水处理设施→回用
噪声		设备运行	噪声	隔声减震
固废	一般工业固废	分切、开槽、轧盒等	边角料等废纸	暂存于一般固废贮存区，交由有主体技术和资格的单位处理
	危险废物	印刷、糊箱	废油墨桶、废白乳胶桶	暂存于危废仓库，交由福建绿洲固体废物处置有限公司处置
		废水处理设施	含油墨污泥	
	生活垃圾	员工日常生活	生活垃圾	环卫部门清运

### 3.5 项目变动情况

项目按照环评报备内容进行建设，实际建设内容与环评报备内容基本一致，建设内容与审批部门审批决定要求内容基本一致，无变动。

## 4 环境保护措施

### 4.1 污染物治理措施

#### 4.1.1 废水

本项目生产废水经自建污水处理设施处理后回用于生产，主要外排废水为职工生活污水。

项目生活污水排放量 168t/a（0.56t/d），生活污水经厂区化粪池预处理后排入市政污水管网，最终纳入海沧水质净化厂进行处理。

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 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准后外排入海沧水质净化厂做进一步处理。具体情况见表 4-1。

表 4-1 废水处理情况一览表

类别	名称	产污环节	排放量	污染因子	处理设施及去向
废水	生活污水	员工生活	168t/a	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS	三级化粪池→市政污水管网→海沧水质净化厂
	印刷清洗废水	印刷机清洗	/	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS	废水处理设施→回用

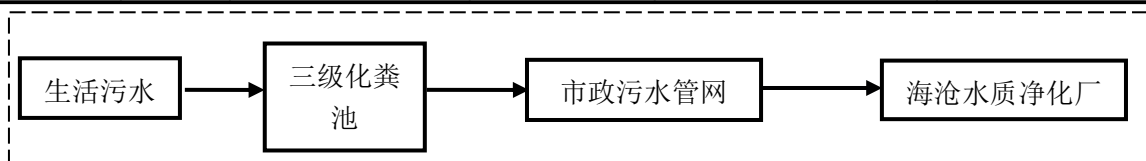


图 4-1 生活污水处理工艺流程图

项目水性油墨印刷机墨槽清洗废水约 0.25t/d，水经统一收集定期依托自建的污水处理设施间歇处理，自建的污水处理设施设计处理能力为 1.0t/d，清洗废水正常 1 天处理一次，设计处理能力能满足项目废水处理要求。项目生产废水处理工艺流程见图 4-2。

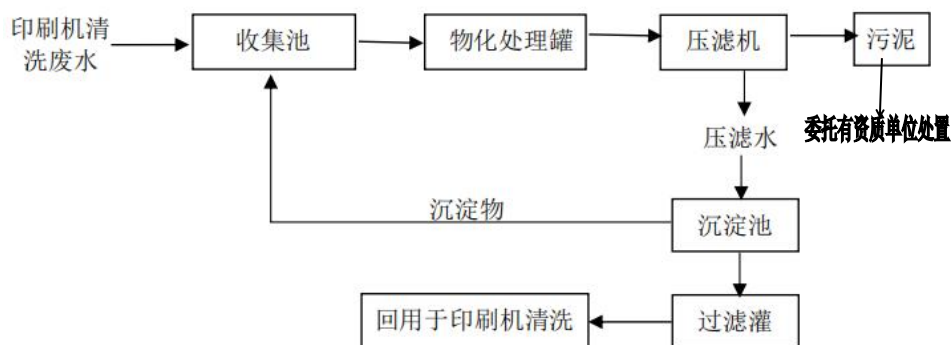


图4-2 废水处理工艺流程

污水处理工艺说明：

①收集厂区内的印刷机清洗废水，滤出较大的悬浮物和漂浮物，进入污水收集池准备集中处理，达到设定水位自动抽取。

②污水收集池内的污水经提升泵输送到物化罐中，达到设置水位时自动依次加入絮凝剂等药剂，同时分别搅拌进行充分混合、反应、絮凝沉淀。

③隔膜泵自动将絮凝体与污水送至压滤机中进行固液分离，固体废料集中另行处理，清水则自流到收集桶。

④沉淀池中的沉淀物回流到污水收集池里待继续处理，清液抽到过滤罐中过滤。

⑤清液经过过滤后自动抽取，进行膜过滤系统过滤。

项目印刷机清洗废水经上述污水处理设备处理后回用于印刷机清洗，对回用水水质要求不高，主要是要求水中的悬浮物含量不要太高，对水质并无特别要求，经混凝沉淀及过滤处理后出水进入存水槽内，可以满足于生产工艺用水要求。

### 4.1.2 废气

项目采用环保型水性油墨和白乳胶，不含挥发性有机溶剂，无废气污染。故本项目不对废气进行监测。

### 4.1.3 噪声

本项目的噪声主要来自印刷机、分纸机、打包机、污水处理设施等机械设备运行过程产生的机械噪声。其噪声源强在 60-80dB(A)之间，对周围环境会产生一定的影响，采取墙体隔声、距离衰减，定期维护等降噪措施。具体噪声处理情况见表 4-2。

表 4-2 主要生产设备生产噪声源强一览表

设备名称	设备数量台/套	噪声源强 dB(A)	处理措施
分纸机	2	75-80	①对高噪声源采取有效的隔声、吸声、减振措施，降低噪声源强。 ②车间内噪声控制措施各种机械在安装固定的时候，要先设计好减振垫圈，减振垫圈一般用塑料或橡胶制作，机器若是用螺丝固定，就在螺丝上套紧垫圈；若是整板固定，则要加置整板垫圈，这样就可以降低一部分因机械振动而产生的噪声。 ③维持设备处于良好的运转状态，避免因设备运转不正常时噪声的增高。
轧盒机	1	75-80	
糊箱机	1	60-65	
糊盒机	1	60-65	
印刷机	1	75-80	
印刷机	1	75-80	
开槽机	1	75-80	
切角机	1	75-80	
钉箱机	2	60-70	
打包机	2	60-65	
废水处理设施	1	60-65	

### 4.1.4 工业固体废物

本项目运营期固体废物主要为员工日常产生的生活垃圾、一般工业固体废物及危险废物。

(1) 生活垃圾

企业在职员工 14 人，均不在厂内住宿，每年工作 300 天，年产生生活垃圾 1.176t/a，收集后由环卫部门统一清运。

(2) 一般工业固废

项目边角料等废纸产生量 24t/a，统一收集后暂存于一般工业固体废物仓库，交由有主体技术和资格的单位处理。

(3) 危险废物

①含油墨污泥

项目生产废水处理过程中，会产生含油墨污泥，产生量为 0.2t/a，定期委托福建绿洲固体废物处置有限公司处置。

②废油墨桶、废白乳胶桶

废油墨桶、废白乳胶桶产生量为 0.4t/a，统一收集后暂存于危废仓库，定期委托福建绿洲固体废物处置有限公司处置。

表 4-3 项目固体废物处置情况一览表（单位：t/a）

序号	污染物	产生量 (t/a)	处置措施	类别
1	边角料等废纸	24	统一收集后暂存于一般工业固体废物仓库，交由有主体技术和资格的单位处理	一般工业固废
2	废油墨桶、白乳胶桶	0.2	统一收集、分类分区密闭暂存于危废仓库，委托给福建绿洲固体废物处置有限公司处置	危险废物
3	含油墨污泥	0.4		
4	员工日常生活垃圾	1.176	交由环卫部门处理	生活垃圾
合计		25.776	/	/



危废暂存间

危废暂存间

图 4-3 项目危险废物贮存场所图

#### 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目现已建成并投入生产，项目实际投资 150 万人民币，其中环境保护设施投资 7.4 万元人民币，占总投资 4.93%。环保设施环评初步设计与实际建设情况详见表 4-4。在验收监测期间，对该项目的环保设施“三同时”落实情况进行检查，结果如下：

1、企业在工程建设过程中比较重视环保工作，基本上能按环评报告表和环保局的要求安装各类环保设施；

2、各项环保设施和主体工程同时设计、同时施工、同时使用，基本落实了环保“三同时”。

表 4-4 环保治理设施及环保投资一览表

类别	污染源	治理措施名称	环评投资（万元）	实际投资（万元）	备注
----	-----	--------	----------	----------	----

废水	生活污水	三级化粪池 (主体建筑已建配套化粪池, 不计入投资)	/	/	与环评一致
	生产废水	“混凝-絮凝-过滤”一体化装置 设备	6.0	6.0	与环评一致
噪声	机械设备 运行噪声	隔音、减振垫等	0.3	0.3	与环评一致
固废	一般固废	一般工业固废仓库,交由有主 体和技术资格单位处置	0.1	0.1	与环评一致
	危险废物	危废仓库,委托有资质的单位 处理	0.8	0.8	与环评一致
	生活垃圾	收集桶,待环卫部门统一收集 清运	0.2	0.2	与环评一致
合计			7.4	7.4	



## 5 建设项目环评报告表的审批部门审批决定

厦门市海沧生态环境局关于本项目环评报告表的批复内容如下：

厦门永好纸品有限公司（住所：厦门市海沧区诗山路 68 号-4 号 201 室）：

你司关于《永好纸制品印刷生产项目环境影响评价报告表》（下称“报告表”）的报批申请收悉。根据厦门绿瑞环保科技有限公司编制对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。依据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条规定，我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及采取的环境保护措施。

你司当严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行需配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，按规定开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产或使用。

## 6 验收执行标准

### 6.1 废水执行标准

项目印刷清洗废水使用不外排，生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入海沧水质净化厂深度处理。

根据《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2018）中第 5.2.2 节“出水排入建成运行的区域污水处理站的排污单位，当进行预处理并达到国家或福建省有关规定，其污染物的排放控制要求可以由排污单位与区域污水处理站根据其污水处理能力商定执行相排放限值，并报厦门市或驻区生态环境主管部门备案”，因此，项目生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。具体标准限值见表 6-1。

表 6-1 废水排放标准

污染物	限值 (mg/L)	标准来源
pH (无纲量)	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准
悬浮物 (SS)	400	
化学需氧量 (COD)	500	
五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	300	
氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T31962-2015 中的 B 级标准

### 6.2 废气执行标准

项目采用环保型水性油墨和白乳胶，不含挥发性有机溶剂，无废气污染。故本项目不对废气进行监测。

### 6.3 噪声执行标准

项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准（即昼间≤65dB（A））。

表 6-2 噪声排放标准限值

类别	昼间	注
3 类	65dB(A)	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的 3 类标准

## 6.4 工业固废执行标准

### (1) 一般工业固废废物

一般工业固废贮存和处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 要求相关规定。

### (2) 危险废物

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 要求相关规定。

### (3) 生活垃圾

生活垃圾分类收集后，交由环卫部门统一收集处理。

表 6-3 工业固废排放标准一览表

类别	标准	处理方式
一般工业固废废物	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)	收集后于一般工业固废仓库存储，委托有主体资格和技术能力的单位进行处置
危险废物	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)	委托有危险废物处理资质的单位安全处理处置
生活垃圾	/	清洁人员定点分类收集，定期由环卫部门统一清运至指定垃圾填埋场进行无害化处理

## 7 验收监测内容

### 7.1 噪声

表 7-1 噪声监测点位、项目、频次

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	厂界西南侧 N1	厂界噪声	监测 2 天，每天 1 次
2	厂界东南侧 N2		
3	厂界西北侧 N3		



图 7-1 监测点位图

## 8 质量保证及质量控制

为保证验收监测的准确可靠，所有参加监测的技术人员均按国家规定持证上岗。所有采样记录和分析测试结果，按规定和要求进行三级审核。监测期间的样品采样、运输和保存均按照国家相关规定进行，采样及分析方法均采用国家标准方法。参加监测的技术人员均按国家规定，使用经计

量部门检定合格并在有效使用期内的仪器等。

### 8.1 监测分析方法

本次验收监测所用的监测分析方法及最低检出限见表 8-1。

表 8-1 验收监测分析方法及检出限一览表

检测类别	分析项目	方法依据	检测限
物理因素	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348—2008	35dB(A)

### 8.2 监测仪器

本次验收监测所使用的仪器名称、型号、编号见表 8-2。

表 8-2 验收监测所使用的仪器名称、型号、编号一览表

类别	项目	仪器名称	型号	编号	检定/校准情况	检定/校准期限	证书编号
物理因素		噪声仪	AWA6228+	YQ217	合格	2023.03.24	22C1-14833

### 8.3 人员资质

本次验收监测参加人员均持证上岗，具体参加项目及持证信息见表 8-3。

表 8-3 验收监测参加人员负责项目及持证信息

序号	姓名	职 称	项 目	上岗证号
1				
2				
3				
4				
6				

7				
---	--	--	--	--

#### 8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测点位的选择符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》的要求。监测使用的声级计经计量部门检定、并在有效期内；声级计在测试前后用标准声源进行校准，校准声源数值为 93.8dB（A），测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。噪声仪校准结果见表 8-4。

表 8-4 噪声仪校准结果

校准日期	仪器名称	型号	编号	测量前 dB (A)	测量后 dB (A)	示值差值	结果评价
2022.12.07	噪声仪	AWA6228+	YQ217	93.8	93.8	0.0	合格
2022.12.08	噪声仪	AWA6228+	YQ217	93.8	93.8	0.0	合格

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

项目投资 150 万元，建成后年产纸箱 150 万 m<sup>2</sup>，年生产天数 300 天，员工人数 14 人，均不在厂区内食宿，生产制度为每日 8 小时，夜间不生产。监测期间 2022 年 12 月 7 日、8 日生产情况满足验收监测要求。工况证明详见附件 4。

### 9.2 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1 气象条件

表 9-1 监测气象条件

日期	天气状况	风速(m/s)
2022-12-07	多云	1.1
2022-12-08	多云	1.2

#### 9.2.2 噪声

项目厂界噪声监测结果见表 9-2。

表 9-2 项目噪声监测结果

检测日期	检测时间	检测点位	主要声源	天气状况	风速 m/s	检测结果			
						测量值 dB(A)	背景值 dB(A)	修正值 dB(A)	测量结果 dB(A)
2022.12.07	16:08-16:09	厂界西南侧 N1	生产	多云	1.1	63.0	/	/	63
	16:15-16:16	厂界东南侧 N2	生产			61.7	/	/	62
	2022-12-07	厂界西北侧 N3	生产			61.5	/	/	62
2022.12.08	15:27-15:28	厂界西南侧 N1	生产	多云	1.2	62.5	/	/	63
	15:33-15:34	厂界东南侧 N2	生产			63.7	/	/	64

	15:39-15:40	厂界西北侧 N3	生产			63.4	/	/	63
--	-------------	-------------	----	--	--	------	---	---	----

由监测结果可知,项目厂界的昼间噪声值在 62~64dB(A)之间,符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求(昼间 $\leq$ 65dB(A))。



## 10 验收监测结论

### 10.1 环境保护设施调试结果

#### 10.1.1 废水

本项目废水不外排循环利用，外排水为生活污水。生活污水经厂区配套化粪池预处理后排入海沧水质净化厂进行深度处理。项目废水排放满足《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2018）要求，能达到海沧水质净化厂的接管要求，不会影响污水处理厂的正常运行。

#### 10.1.2 废气

项目采用环保型水性油墨和白乳胶，其不含挥发性有机溶剂，无废气污染。故本项目不对废气进行监测。

#### 10.1.3 厂界噪声

由监测结果可知，项目厂界的昼间噪声值在 62~64dB(A)之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求（昼间 $\leq$ 65dB(A)）。

#### 10.1.4 固体废物

一般工业固废边角料委托有主体资格和技术能力的单位进行处置；危险废物废原料桶和污泥妥善贮存，统一收集、分类分区暂存于危废仓库，定期委托福建绿洲固体废物处置有限公司处置；生活垃圾交由环卫部门清运处理。

### 10.2 验收环保建议

完善日常环境监管，做好项目产污的台帐，发现异常及时采取相措施。

### 10.3 验收监测总结论

调查、监测结果表明，厦门永好纸品有限公司永好纸制品印刷生产项目，公司能较好地执行环境保护“三同时”制度，能认真落实环保部门审批意见提出的要求，做好各项防治环境污染的工作，项目建设没有给周围环境造成明显的负面影响，现已基本符合项目竣工环保验收的技术要求，建议通过竣工环境保护验收。

## 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		永好纸制品印刷生产项目				项目代码		2211-350205-06-01-89409 5		建设地点	厦门市海沧区诗山路68号4号楼2楼西南侧		
	行业类别（分类管理名录）		十九、造纸和纸制品业 22：38 纸制品制造 223； 二十、印刷和记录媒介复制业 23：39 印刷 231				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	118度6分52.599秒，24度41分18.795秒	
	设计生产能力		建成后年产纸箱150万m <sup>2</sup>				实际生产能力		建成后年产纸箱150万m <sup>2</sup>		环评单位		厦门绿瑞环保科技有限公司	
	环评文件审批机关		厦门市海沧生态环境局				审批文号		厦海环审[2022]144号		环评文件类型		环境影响报告表	
	开工日期		2022.11				竣工日期		2022.12		排污许可证申领时间		2023.3.9	
	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		91350206737852400Y001W	
	验收单位		厦门永好纸品有限公司				环保设施监测单位		厦门有限公司		验收监测时工况		正常达产	
	投资总概算（万元）		150				环保投资总概算（万元）		7.4		所占比例（%）		4.93%	
	实际总投资（万元）		150				实际环保投资（万元）		7.4		所占比例（%）		4.93%	
	废水治理（万元）		6.0	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	0.3	固体废物治理（万元）		1.1	绿化及生态（万元）		/	其它（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（小时）		2400		
运营单位		厦门永好纸品有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91350206737852400Y		验收时间		2023.3	
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		/	/	/	/	/	0.0168	0.0168	/	0.0168	0.0168	/	0.0168
	化学需氧量		/	/	500	/	/	0.0455	0.0455	/	0.0455	0.0455	/	0.0455
氨氮		/	/	45	/	/	0.0053	0.0053	/	0.0053	0.0053	/	0.0053	

厦门永好纸品有限公司永好纸制品印刷生产项目竣工环境保护验收报告

（工 业建 设项 目详 填）	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												

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