

环评报告表编号:

SHYSZ20171360

建设项目环境影响报告表

(脱密本)

项目名称: 先进包装(深圳)有限公司新建项目

建设单位: 先进包装(深圳)有限公司

编制日期2017年9月22日

深圳市人居环境委员会制



《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

- 1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
 - 2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
 - 3、行业类别——按国标填写。
 - 4、总投资——指项目投资总额。
 - 5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
 - 6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
- 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
- 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及有关法律法规，我单位对在深从事环境影响评价工作作出如下承诺：

1、我单位承诺遵纪守法，廉洁自律，杜绝违法、违规、违纪的行为；严格执行国家规定的收费标准，不采取恶意竞争或其他不正当手段承揽环评业务；自觉遵守深圳市环评机构管理的相关政策规定，维护行业形象和环评市场的健康发展；不进行妨碍环境管理正确决策的活动。

2、我单位对提交的先进包装（深圳）有限公司新建项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于项目建设内容与规模、环境质量现状调查、相关监测数据）的真实性、有效性负责，对评价内容和评价结论负责。如违反上述事项，在环境影响评价工作中因不負責任或弄虚作假等造成环境影响评价文件失实的，我单位将承担由此引起的相关法律责任。

环评单位：海南深鸿亚环保科技有限公司

日期：2017年9月22日



承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及相关法律法规，我单位对报批的先进包装(深圳)有限公司新建项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我单位对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于项目建设内容与规模、环境质量现状调查、相关监测数据）的真实性、有效性负责。

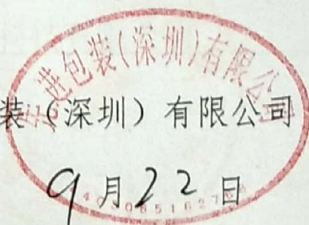
2、我单位对本项目环评中公众参与的调查内容、对象及结果真实性、有效性负责。

如违反上述事项造成环境影响评价文件失实的，我单位将承担由此引起的相关责任。

3、我单位确认该项目环境影响评价文件中提出的各项污染防治、生态保护与风险事故防范措施，认可其评价内容与评价结论。在项目施工期和营运期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治、生态保护与风险事故防范措施，并保证环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，如因措施不当引起的环境影响或环境风险事故责任由我单位承担。

建设单位：先进包装(深圳)有限公司

日期：2017年 9月22日





建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：海南深鸿亚环保科技有限公司
 住 所：海南省三亚市吉阳区河东路 138 号环建大厦（地质大厦）九楼
 法定代表人：袁帅
 资质等级：乙级
 证书编号：国环评证 乙字第 3004 号
 有效期：2016年5月25日至2020年5月24日
 评价范围：环境影响报告表类别——一般项目***

仅供先进包装（深圳）有限公司新建项目使用、复印无效



项目名称：先进包装（深圳）有限公司新建项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目环境影响报告表

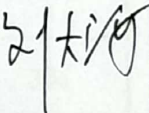
法定代表人：袁帅 (签章)

主持编制机构：海南深鸿亚环保科技有限公司 (签章)



先进包装（深圳）有限公司新建项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制主持人		姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	专业类别	本人签名
		刘大海	0012960	B300401703	冶金机电类	
主要编制人员情况	序号	姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	编制内容	主要编制人员情况
	1	刘大海	0012960	B300401703	项目概况、环境质量状况、评价适用标准、工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况	
	2	唐桂荣	00013575	B300401603	环境影响分析、环保措施分析、拟采取的防治措施及与预期治理效果、清洁生产与循环经济分析、项目建设合法性分析、结论与建议、附图绘制等	

联系人：李伟、李竟旻

联系电话：15817290147、15013665156



建设项目基本情况

项目名称	先进包装（深圳）有限公司新建项目				
建设单位	先进包装（深圳）有限公司				
法人代表	——	联系人	——		
通讯地址	深圳市光明新区玉塘街道长圳社区长凤路 325 号 A 栋东侧 1-2F				
联系电话	——	传真	——	邮政编码	518106
建设地点	深圳市光明新区玉塘街道长圳社区长凤路 325 号 A 栋东侧 1-2F				
环保审批部门	光明新区环境保护和水务局				
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 延期 <input type="checkbox"/> 补办 <input type="checkbox"/>		行业类别 及代码	纸和纸板容器制造 C2231 其他纸制品制造 C2239	
厂房面积 (平方米)	6000		绿化面积	——	
总投资 (万元)	200	其中：环保 投资 (万元)	6.0	环保投资占 总投资比例	3%
评价经费 (万元)	0.35		拟动工日期	2017 年 12 月	
<p>工程内容及规模：</p> <p>1、项目概况及任务来源</p> <p>先进包装（深圳）有限公司（下简称项目）成立于 2013 年 11 月 22 日，统一社会信用代码 91440300083872962A，选址于深圳市光明新区玉塘街道长圳社区长凤路 325 号 A 栋东侧 1-2F，项目厂房系租赁，租赁面积为 6000 平方米，用途为厂房。同时在工业区内租赁配套的宿舍四楼一层，用于员工居住。项目主要从事生产纸箱、纸盒、包装制品、纸制品，年产量均为 100 万件，员工人数为 50 人。</p> <p>根据现场调查，项目厂房目前空置，尚未动工生产，预计于 2017 年 12 月正式动工生产，现申请办理新建项目环保审批手续。</p> <p>项目在生产经营过程中，涉及到环境影响问题，根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《深圳经济特区建设项目环境保护条例》及国家环保部《建设项目环境保护分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）的规定，建设项目属于国家环保部《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）中的十一、造纸和纸制品业 29 纸制品制造（有化学处理工艺的）；十二、印刷和记录媒介复制业 30、印刷厂（全部），需编制“环境影响报告表”。</p> <p>受建设单位的委托，海南深鸿亚环保科技有限公司组织相关技术人员通过现场考察，在调查收集和研究与项目有关的技术资料的基础上，按照环境影响评价技术导则编制了项目的环境影响报告表。</p>					



2、项目的地理位置

项目选址区位于深圳市光明新区玉塘街道长圳社区长凤路 325 号 A 栋东侧 1-2F，所在地坐标见下表。

表 1 选址用地范围坐标

X 坐标	Y 坐标
39137.14	101967.31
39131.71	101944.62
39224.33	101924.04
39228.32	101944.33

本项目生产厂房租赁建筑面积为 6000m²，项目所在建筑共 4 楼（楼高约 16 米），项目租用 1-2F，其余楼层均为其他企业的厂房。项目所在厂房东面相隔约 55 米、68 米均为工业厂房（3 层）、南面相隔约 22 米、28 米分别为及工业厂房（1 层）和礼志公司的废旧污水处理站、西面相隔 22 米为工业厂房（4 层）、北面为空地。经核实，项目选址不在深圳市基本生态控制线范围内。

项目地理位置见附图 1，基本生态控制线见附图 2，项目四至图和周围环境见附图 3，项目厂房外观和车间内现状见附图 4。

3、建设内容

本项目主体工程及产品方案见表 2。

表 2 主体工程及产品方案

工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称	年产量	备注
生产车间	纸箱	100 万件	2400 小时
	纸盒	100 万件	2400 小时
	包装制品	100 万件	2400 小时
	纸制品	100 万件	2400 小时

4、主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料见表 3。

表 3 主要原辅材料消耗一览表

类别	名称	重要组分、规格、指标	单耗	年耗量	备注
原辅料	纸板	—	—	20 吨	市售成品
	水性油墨	—	—	1200 千克	
	钉线	—	—	300 千克	
	白乳胶	—	—	400 千克	
	PP 打包带	—	—	300 千克	

水性油墨：根据企业提供的水性油墨 MSDS 报告（见附件），项目使用的水性油墨主要成分是丙烯酸树脂、有机颜料、助剂和水，其组分中，丙烯酸树脂 30%~50%、有机颜料 10%~15%、助剂 1%~3%、水 40%~50%。其中有机挥发性组分主要为助剂。



②白乳胶：白乳胶是由醋酸乙烯（45%）、聚乙烯醇（5%）、邻苯二甲酸二丁酯（4%）、辛醇（1%）、过硫酸铵（0.1%）、水（44.9%）等为原料经乳液聚合得到的一种热塑性胶。其中有机溶剂（挥发性组分）为1%。

本项目主要能源以及资源消耗见表4。

表4 主要能源以及资源消耗一览表

名称	规格	单耗	年耗量	来源
电	—	—	2万度	市政电网
新鲜水	生活用水	200L/人.天	3000吨	市政自来水管网
	工业用水	—	清洗印刷机用水：18吨	

5、主要设备清单

本项目主要设备清单见表5。

表5 主要设备清单

类别	序号	名称	规模型号	数量(台数)	备注
生产设备	1	三色印刷机	AF-5000、PS-550	2台	—
	2	二色印刷机	1600×2400	1台	—
	3	模切机	/	1台	—
	4	开槽机	/	2台	—
	5	分纸机	/	2台	—
	6	粘箱机	/	5台	—
	7	打钉机	/	3台	—
	8	啤机	/	4台	—
	9	切纸机	/	1台	—
	10	打包机	/	3台	—
	11	打角机	/	1台	—
辅助设备	1	空压机	/	1台	—

6、公用工程

表6 公用工程一览表

类别	实施内容或设计能力		备注
供电	市政电网供应		按实际生产经营使用，约6万Kwh/a
给水	市政自来水管网供应		生活用水3000t/a；清洗用水18t/a
排水	雨污分流	生活污水2700t/a	自建有动力生活污水处理设施
		工业废水	清洗印刷机废水：18t/a，集中收集后，定期交由有危险废物处理资质的单位统一拉运处



7、劳动定员及工作制度

项目劳动定员均为 50 人，在工业区内配套的宿舍食宿，项目不设独立的食堂。

工作制度：采用一天一班制，每班工作 8 小时，全年工作 300 天。

8、项目进度安排

根据现场调查，项目厂房目前空置，尚未动工生产，待办理环保审批手续后，预计于 2017 年 12 月正式动工生产。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、与本项目有关的原有污染情况

本项目属新建项目，故不存在原有污染情况。

2、项目选址地主要环境问题：

项目所在位置为工业区，周围皆为污染较轻的生产加工企业，无重污染的大型企业或重工业，区域声、大气环境质量良好，现场调查没有严重环境污染问题。



建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1.项目地理位置

本项目位于深圳市光明新区玉塘街道长圳社区长风路 325 号 A 栋东侧 1-2F，位于新设立的玉塘街道，玉塘街道位于光明新区西南部，东邻凤凰街道，南连宝安石岩街道、西乡街道，西靠沙井街道，北抵马田街道。

2.地质地貌

本地区位于深圳市西部地区，地层多为第四系河流冲洪积相、三角洲相、海相等。中心地带有灰色砾石层、砂层分布。将石村附近属浅海类复理石建造的下古生界，岩石类型为石英岩、云母片岩、石英片岩、黑云斜长片麻岩及注入混合岩、混合片麻岩。西田村一带地层为侏罗系下统兰塘群，岩石分布为紫红色凝灰岩、粉砂质页岩、不等粒长石砂岩、石英砂岩等。

该区地貌以低丘陵为主，主要沉积物类型为残积薄层红壤型风化壳，农业利用率大；沿茅洲河两侧为冲积平原，沉积物为冲积粘土质砂及砂砾，农业利用率较好。石岩水库北侧、丘陵向冲积平原过渡阶段以及楼村附近有阶地发育。

3.气候特征

该区属于亚热带海洋性季风气候。全年温暖湿润，光热充足，日照时间长，雨量充沛。年平均气温 21.4~22.3℃，一月份月均温 12.9℃，七月份月均温 28.7℃。气温和降水随冬夏季风的转换而变化，一年内有冷暖和干湿季之分。雨热同季，降水的有效利用率高。

多年平均降雨量为 1932mm，多年平均降雨天数约为 140 天。降水分布不均匀，干湿季分明。4~10 月为湿季，其降雨量占全年总量的 90%。其中前汛期（4~6 月）降雨量占全年的 38-40%，雨型主要为锋面雨；（7~10 月）以台风雨为主，降雨量占全年的 50-52%。11~3 月为干季，降雨甚少，一般在 150-200mm 之间，约为全年降雨总量的 10%。多年平均相对湿度 79%。

常年盛行风为东北风（频率为 15%），其次为东北风和东风（频率同时 12%）。冬季 1 月最多风向为东北偏北风和东北风（频率分别为 24%和 20%）；夏季 7 月最多风向为西南风，东南偏东风和东风、其频率都在 10%左右，静风频率为 27%。年平均风速为 2.6m/s。



4、水文与流域

经核查，本项目不在深圳市水源保护区内，项目纳污水体为茅洲河。茅洲河流域位于深圳市的西北角，发源于羊台山北麓，自东向西流经石岩、公明、光明、松岗、沙井街道，在沙井民主村注入伶仃洋，进入珠江口。

由于受季风气候影响，流域内降雨时空分布不均，河流的水源补给属雨源型。茅洲河流域内共有大小河流 41 条，其中干流 1 条，一级支流 23 条，二、三级支流 17 条；流域面积 388.23 km²（其中深圳市境内面积 310.85 km²）；流域内河道总长度（不包括自然山谷）182.5km，茅洲河全长 41.61km，河床平均比降 0.94%，干流河道长 31.29km，干流河床平均比降 0.71‰，已治理河道长度 32.13km（其中暗涵 5.54km），感潮河段总长 31.58km。

5.土壤植被

本地区土壤类型以砂质田和砂坭田为主，主要分布在沿茅洲河上游两侧，周围边界如西田、楼村、将石也有少量赤红壤分布。

公明街道地处华南亚热带常绿林地带，随着经济的发展，公明街道大部分植被都已变成建设区或者建成区。其中原生性森林植被已荡然无存，而次生林也仅零星分布于村边，该区经济林以果园为主。本项目所在的工业区位于生态控制线外，工业区范围内的生态已受到破坏，工业区内植被及绿化面积欠缺，生态环境不佳。

6、区域排水设施

本项目属于光明污水处理厂服务范围。光明污水处理厂设计总处理能力为 25 万吨 / 天，占地 15.7 公顷，服务面积约 96 平方公里。该厂设在茅洲河中游木墩村附近，主要服务光明高新技术产业园区、光明办事处、公明东坑社区等 6 个社区。其中已建设完成并通水试运行的一期工程，总投资 2.8 亿元，处理能力 15 万吨 / 天。污水经二级生物处理达到一级 A 标准后，排入木墩河、茅洲河，作为河道景观生态用水。

光明污水处理厂配套污水管网分三期完成，一期工程于 2007 年底动工，并与光明污水处理厂同步建成，投资约 2.04 亿元，长 35.9 公里。一期工程可解决新区茅洲河、玉田河、木墩水沿河区域及光明北片区公常路沿途污水散排问题；同时可将光明高新园区、塘家组团、配套服务区及门户区内已建的污水系统顺接至该工程，解决园区内杜邦、世纪晶源、华星光电等大型企业的污水排放问题。光明污水处理厂及一期干管工程的建成，使新区污水收集、处理率达到 60%，使城市基础设施配套得到进一步完善，茅洲河水体质量得到进一步提升，对光明新区经济社会可持续发展起到积极的作用。二期干管



工程长度 64.83 公里，总投资约 4.9 亿元，共涉及新区 15 个社区。二期干管可在一期管线的基础上，进一步解决楼村水、新陂头水及鹅颈水沿河的污水排放问题，尤其是光明新区富士康工业园、甲子塘工业园等企业污水排放问题。

三期支管网建设工程，总长约 200 公里，总投资约 18.86 亿元。其中属于光明污水处理厂服务范围的共涉及 17 个社区，长度约 112.5 公里，投资约 11 亿元。二期干管工程和三期支管网工程建成后，再辅以各社区的正本清源行动，到 2020 年，新区污水处理率可达到 90%-95%，高于现关内 88% 的污水处理率。

本项目所在区域属于茅洲河水域，区域内污水处理厂配套管网工程处于在建状态，项目区域内污水目前多数未经处理排入茅洲河水域。区域内排水属于不完善的雨、污分流排水体制。

6、选址区环境功能区划

表 6 建设项目环境功能属性一览表

编号	项目	类别
1	水环境功能区	根据《深圳市人民政府关于调整深圳市饮用水水源保护区的通知》(深府〔2015〕74 号)及《广东省人民政府关于调整深圳市饮用水水源保护区的批复》(粤府函〔2015〕93 号)的规定，项目选址不在深圳市水源保护区内。项目所在地属茅洲河流域，根据广东省环境保护厅关于印发《广东省地表水环境功能区划》的通知(粤环【2011】14号)的规定：茅洲河水体功能现状为农业用水区及一般景观用水区，水质保护目标为IV类，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准。
2	环境空气质量功能区	根据《深圳市人民政府关于调整深圳市环境空气质量功能区划分的通知》深府〔2008〕98 号，项目所在地属二类区域，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准
3	声环境功能区	根据《深圳市人民政府关于调整深圳市环境噪声标准适用区划分的通知》(深府〔2008〕99 号)，项目所在地属 3 类区域，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准
4	是否污水处理厂集水范围	属于光明污水处理厂集水范围
5	是否基本生态控制线范围	否
6	土地利用规划	一类工业用地



环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、声环境、生态环境等）

本项目所在区域的环境质量现状如下：

1、大气环境质量状况

根据《关于调整深圳市环境空气质量功能区划分的通知》（深府〔2008〕98号）的规定，该项目选址区域属于二类环境空气质量功能区，执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

项目选址位于光明新区，根据《2011-2015年深圳市环境质量报告书》监测数据，采用全市年平均监测数据，项目所在区域空气环境质量监测数据如下表：

表 7 空气环境质量监测数据统计表

单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

项目	监测值（年平均值）	(GB3095-2012)二级标准 (年平均值)	占标准值的百分比 (%)
SO ₂	8	60	13.3
NO ₂	33	40	82.5
PM ₁₀	49	70	70
PM _{2.5}	30	35	85.7

由监测数据可知，评价区域的SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，评价区大气环境质量状况良好。

2、水环境质量状况

项目最终受纳水体为茅洲河。根据《关于印发〈广东省地表水环境功能区划〉的通知》（粤环〔2011〕14号），茅洲河流域农灌及一般景观用水区。茅洲河水质控制目标为IV类。

本报告引用《2011-2015年深圳市环境质量报告书》中2015年茅洲河的常规监测资料（具体监测结果详见表8），并采用标准指数法进行评价：



表 8 2015 年深圳市茅洲河水质监测结果及标准指数

单位:mg/L,pH 值无量纲

监测断面	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	TP	石油类	阴离子表面活性剂
楼村	7.13	23.5	4.7	3.21	0.554	0.06	0.145
水质指数	0.07	0.78	0.78	2.14	1.85	0.12	0.48
李松荫	7.17	27.3	6.6	7.03	1.393	0.8	0.145
水质指数	0.09	0.91	1.10	4.69	4.64	0.16	0.48
燕川	7.15	46.5	14.7	14.43	2.859	0.04	0.249
水质指数	0.08	1.55	2.45	9.62	9.51	0.08	0.83
洋涌大桥	6.99	41.4	11.4	13.09	2.665	0.02	0.178
水质指数	0.01	1.38	1.90	8.83	8.88	0.04	0.59
共和村	7.17	49.9	16.7	23.41	3.410	0.03	0.147
水质指数	0.09	1.6	2.78	15.61	11.37	0.06	0.49
全河段	7.12	37.7	10.8	12.23	2.176	0.04	0.173
水质指数	0.06	1.26	1.80	8.15	7.25	0.08	0.58
标准限值	6~9	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤0.5	≤0.3

由上表可知，茅洲河 5 个监测断面及全河段水质均不同程度的超标现象，除 pH、石油类、阴离子表面活性剂均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类水质标准，其余污染因子均不同程度超标，燕川、洋涌大桥、共和及全河段断面超标尤为严重，均达不到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类水质标准要求，超标主要是因为茅洲河接纳了未经处理或处理不达标的生活及工业废水导致。

3、声环境质量现状

为了解项目声环境现状，本次环评于 2017 年 9 月 20 日昼间 9:00-10:00 在项目东面、南面、西面、北面厂界外 1 米各设一个测点进行监测，用 AWA6218B 噪音仪对周边进行噪声测量，在项目未运行的情况下，测出噪声数据如下表：



表 9 环境噪声现状监测结果统计表 单位: [dB(A)]

测点位置	昼间	执行标准	超标情况
东面厂界外 1 米处 1#	63.4	昼间≤65dB(A)	未超标
南面厂界外 1 米处 2#	60.2		
西面厂界外 1 米处 3#	62.1		
北面厂界外 1 米处 4#	61.3		

注: 项目夜间不进行生产作业, 因此不需要做夜间噪声监测。
 通过监测数据可知, 厂房边界昼间噪声达到《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 功

环境敏感点及环境保护目标:

保证建设项目所在地不因本项目建设而降低现状环境质量。

1.水环境保护目标

保护流域内的水环境质量, 确保项目排放的污水不成为区域内危害水环境的污染源, 不对项目附近的河流产生影响。

2.大气环境保护目标

保护项目所在区域的空气环境, 确保项目排放的大气污染物不成为区域内危害大气环境的污染源, 确保项目所在区域环境空气质量保持现状。

3.声环境保护目标

保护项目所在区域的声环境, 确保项目产生的噪声不成为区域内危害声环境的污染源, 不影响周围人员的正常办公和生活, 不引起投诉。

4.固体废物保护目标

妥善处理本项目产生的生活垃圾、生产废物, 使之不成为区域内危害环境的污染源, 不成为新的污染源, 不对项目所在区域造成污染和影响。

5.敏感保护目标(环境敏感点)

项目周围主要为工业厂房、礼志公司的废旧污水处理站、空地, 周围 100m 范围内无学校、医院、居住区等环境敏感保护目标。

表 10 主要环境保护目标

环境要素	保护目标	距离	方位	规模	保护级别
水环境	茅洲河支流	约 1170 米	西面	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准
大气环境	—	—	—	—	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准
声环境	—	—	—	—	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准
生态环境	不在生态控制线内				



评价适用标准

- 1、项目位于茅洲河流域，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的IV类标准。
- 2、环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。
- 3、声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准。

表 11 环境质量标准一览表

环境要素	选用标准	标准值					单位
		pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	总磷	
水环境	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中的IV类标准	6~9	30	6	1.5	0.3	mg/L
大气环境	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级标准	取值时段	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	PM _{2.5}	ug/m ³
		1小时平均值	/	500	200	/	
		日平均值	150	150	80	75	
		年平均值	70	60	40	35	
声环境	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的3类标准	标准名称	昼间		夜间		dB (A)
		3类标准	65		55		

环境质量标准



1、废水：生活污水水污染物排放近期执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)二级标准(第二时段)，远期待光明污水处理厂及其配套管网建成运行后生活污水可执行三级标准(第二时段)。

2、废气：执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)第II时段标准(印刷方式为：平版印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷、柔性版印刷))。

3、噪声：本项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

4、固体废物：管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001，及其2013年修改单“公告2013年第36号”)，以及《深圳市危险废物转移管理办法》和《深圳市危险废物包装、标识及贮存的技术规范》的相关规定。

表12 污染物排放标准一览表

水	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段二、三级标准	污染物	CODcr	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油	单位	
		二级标准	110	30	100	15	15	mg/L	
		三级标准	500	300	400	—	100		
气	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)第II时段标准	污染物	最高允许排放浓度	有组织排放 kg/h			无组织排放监控浓度限值		mg/m ³
				排气筒高度 m	二级标准	执行标准	监控点	浓度	
		总 VOCs	80	16	5.1	2.55	周界外浓度最高点	2.0	
注：由于项目排气筒高度未高出周围200m半径范围内最高建筑5m以上，上表所列最高允许排放速率已为严格50%后的速率。									
声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	标准	昼间	夜间		dB(A)			
		3类	65	55					

污染物排放标准



根据《广东省环境保护厅关于印发广东省环境保护“十三五”规划的通知》（粤环〔2016〕51号）及《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37号），结合本项目特点，确定项目总量控制指标为 COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂、NO_x、总氮、烟粉尘、挥发性有机物（VOCs）。

项目无 SO₂、NO_x、总氮、烟粉尘的产生及排放；印刷、粘合工序排放 4kg/a 的总 VOCs，总 VOCs 总量控制的建议指标为 4×10^{-3} t/a。项目生产过程中产生的清洗印刷机废水集中收集后定期交由有危险废物处理资质的单位处理处置，不外排。

项目 COD_{Cr} 和 NH₃-N 主要排放源来自于生活污水，本项目生活污水排放量 2700t/a，排放浓度按广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段二级标准计，则计算得项目 COD_{Cr}、NH₃-N 总量控制的建议指标值分别为：COD_{Cr}：0.297t/a；NH₃-N：0.041t/a。

远期待配套污水管网建成后，生活污水进入光明污水处理厂，水污染物排放总量由区域性调控解决，不分配总量控制指标。

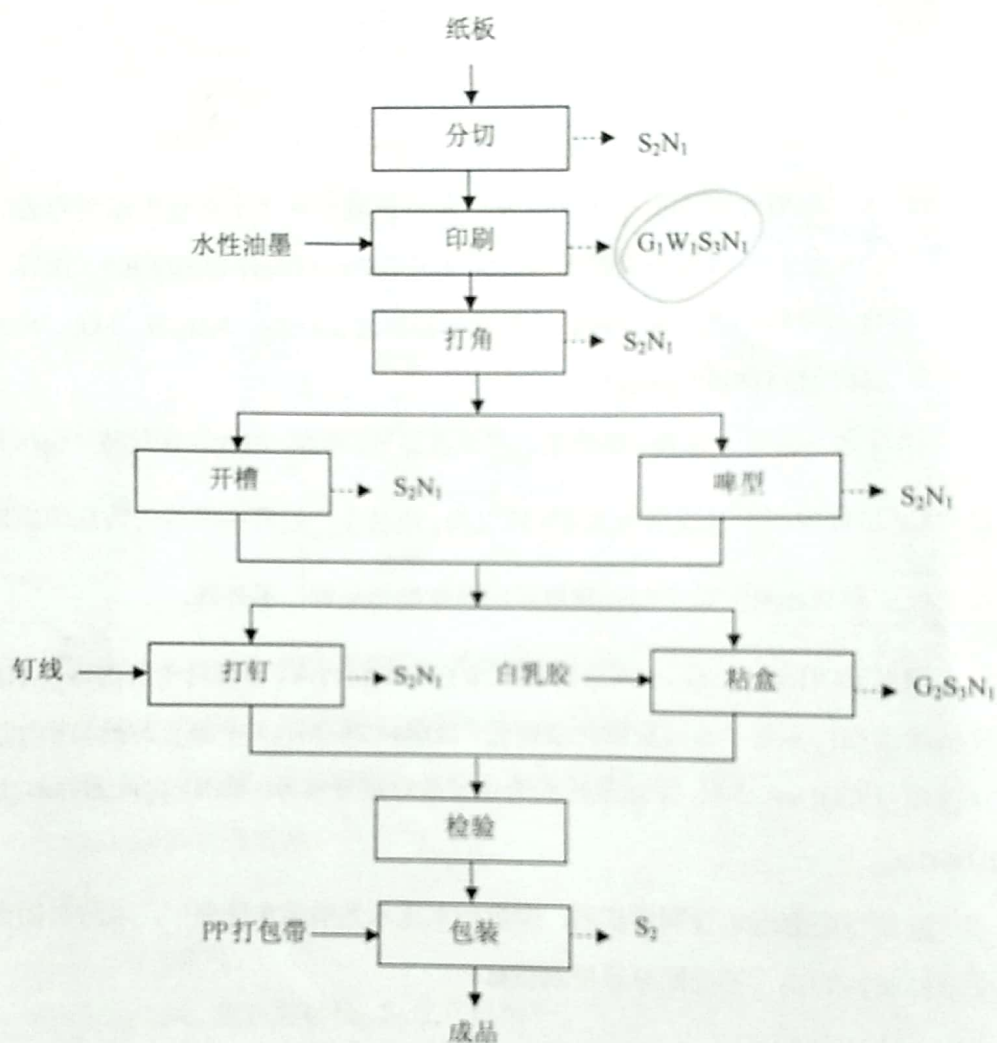


建设项目工程分析

工艺流程简述 (图示): 污染物表示符号 (i 为源编号): (废气: G_i , 废水: W_i , 废液: L_i , 固废: S_i , 噪声: N_i)

项目纸箱、纸盒、包装制品、纸制品分两种生产工艺, 其生产工艺流程及产污工序如下:

第一种生产工艺:



生产工艺简要说明: 首先将外购的纸板经分纸机或切纸机按所需的规格进行分切, 然后经三色印刷机或二色印刷机印刷所需要的图案或字符, 并使用打角机进行打角, 根据客户的要求: 部分半成品有的通过开槽机在特定部位开槽或使用模切机或啤机啤压成型, 有的利用打钉机打上钉线固定在一起或使用粘箱机涂上白乳胶进行粘盒, 再进行产品检验, 最后经检验合格的产品经打包机包装好即为成品。

