

建设项目环境影响报告表

项目名称： 年产 5000 万个包装制品项目

建设单位（盖章） 唐山市****包装制品有限公司

编制日期： 2014 年6月3日

国家环境保护总局制

《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。

7、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。

8、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。

建设项目基本情况

项目名称	年产 5000 万个包装制品项目				
建设单位	唐山市**** 包装制品有限公司				
法人代表		联系人			
通信地址	唐山市**** 区铁路西货场东侧 唐山市**** 包装制品有限公司				
联系电话		传真		邮政编码	
建设地点	唐山市**** 区铁路西货场东侧 205 国道南				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	新建 ☒		行业类别及代码	2239 纸制品制造	
占地面积 (平方米)	5464.7		绿化面积 (平方米)		
总投资 (万 元)	1654.46	其中:环保投资 (万元)	6	环保投资占总投资比例	0.36%
评价经费 (万 元)		预期投产日期	2015 年 3 月		
工程内容及规模: 1 工程概况 地理位置及周围环境:该项目位于唐山市**** 区 205 国道南,铁路西货场东侧,租赁唐山**** 特种饲料有限公司场地,东侧为合集商贸,南侧为储煤场,北侧为国道(唐古路),西侧为**** 饲料厂闲置厂房和办公楼距离项目最近环境敏感点为项目西北侧的西街村,距离为 80m。(厂区地理位置见附图 1,厂区平面布置及周边环境见附图 2) 工程内容:项目总占地面积 5464.7m²。总建筑面积 2452.2m²,其中原料库房为新建库房,其他主要包括车间、办公楼、产品仓库均为现有厂房。项目备案证备有建筑面积 7350 m²,因产品为医药产品内外包装,体积较小,且生产工艺简单,本项目实际建筑面积 2452.2 m²可满足生产需要。项目主要经济技术指标见表 规模:年产包装制品 5000 万个,主要为包装纸盒(箱)本项目所生产的产品主要给唐山市三鑫集团达尔塑胶公司和福乐药业公司的产品提供内外包装,主要有:手套内盒、外箱,保健食品包装内盒、外箱等。 职工人数配备:该项目职工人数 20 人,项目投产后实行 8 小时工作制,夜间不生产,全年工作天数 300 天。					

表1 主要经济技术指标表

序号	建筑物	面积 (m²)	备注
1	总用地面积	5464.7	
2	建筑面积	2452.2	
2.1	印刷车间	525	钢结构
2.2	纸箱车间	240	钢结构
2.3	产品仓库	280	钢结构
2.4	办公楼	1257.2	二层
2.5	原料库房	150	钢结构

2 主要生产设备、原料

(1) 项目主要购置设备2台(套)，主要生产设备设施见表。

表2 建设项目主要使用设备及设施

序号	设备（施）名称	规 格	数 量	装机容量 (KW)
1	四色印刷机	CSS920-4B	1	50
2	双色印刷机	YP2A1E-05	1	20
3	自动上光机	RRY-1200A	1	30
4	自动模切机	PMF-1080	1	17
5	模切机	PYQ-203CE	1	7.5
6	自动糊盒机	ZH-1800BFT	1	5
7	自动覆膜机	FM-1100	1	15
8	半自动合片机	YB-1100B2	1	5
9	三合一水印机		1	7.5
10	糊盒机		1	3.5
11	钉箱机		1	1
12	切纸机	K-137CD	1	7.5
	合计		12	169

(2) 工程主要原料及辅助材料消耗见表

表3 主要原料及辅助材料消耗

材料类别	名 称	单位	年需用量	备 注
原材料	白板纸	t/a	500	450 克涂布白板纸
	白卡纸	t/a	500	400 克白卡纸
	水性油墨	kg/a	500	环保油墨，主要成分为水性丙烯酸树脂，直接使用，不需稀释
辅助材料	酒精	kg/a	400	存放原料库内，用于润纸
	上光油	kg/a	500	LC-1296 型，印刷用耐磨水油,不需稀释
	粘结剂	kg/a	150	C401-1 型，糊盒用，乳液型封口胶
	铁钉	kg/a	2000	

3 主要能源消耗及给排水

采暖：本项目车间无需供暖，办公室采用单体空调。

供电：本项目供电电源由***区 10KV 高压线路引入，项目安装 00KVA 变压器 1 台，年消耗电量 88.42 万 kwh/a

给排水：项目生产不用水，不设食堂、宿舍、浴池，厂区内厕所为卫生旱厕，定期清掏。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，不存在原有污染情况。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

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 地形:****区地势北高南低由东向西倾斜。北部以低山为主海拔高度在200m左右;中部是几条东西走向的山丘海拔约70m;南部以冲积平原为主海拔约40m。全区共分北部丘陵区、中部洪沟冲积扇山前平原、南部冲积平原和塌陷低洼地四种地貌类型。

2 地质条件:****区位于燕山沉降带东南部山麓冲积平原的中部冀东滦河(近期沙河)洪冲积扇上。次级构造为开平向斜盆地，向斜轴自西向东横贯全区;**为区地质主要控制性构造。从北向南依次出露的地层有震旦系（以矽质石灰岩为主）寒武系（以灰岩、泥岩为主）奥陶系（灰岩）石炭系、二迭系（煤和矾土层）地表为第上纪覆盖物，由北向南逐渐加厚。

3 气候气象:****区属暖温带大陆性季风气候。年平均气温15.5℃,一月平均气温-5.5℃，七月平均气温25.8℃。极端最高气温40.4℃。由于地处燕山山地迎风坡，降雨较多，多年平均降水量674.1mm，六至八月份占全年降水量的70~80%。年盛行风向为W风和MNM风，年平均风速为2.1m/s

4 水文特征:****区境内的地表水主要是由过境和境内河流以及采空塌陷坑塘组成。主要河流有沙河、石榴河、岳家河、老牛河等。

沙河发源于迁安县西北郝树店村北大石岭沟，自卑家店前巍峰山村入境，往西南流经林西、吕家坨、港各庄、殷各庄，于殷各庄乡董各庄村出境，自丰南县黑沿子入海。全长138km，流域面积902km²。****区内全长27.5km，流域面积76km²，河床宽20~40m，深0.27m，该河是一条天然河道，河水主要来自大气降水，冬春两季河水断流，汛期水深可达1.5~2m，属季节性河流，平时仅有少量煤矿井下涌水和沿途居民生活废水汇入。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

****区位于唐山市的东部，距市中心25公里。境内京沈高速、唐津高速105国道京山铁路京秦公路贯穿全境，与秦皇岛天津港京唐港相距不足百里，其境内村村通油路，交通十分便利。由5个乡组成，现有人口约36.2万人，其中非农业人口27万人，农业人口9.16万人。现有耕地约10401公顷，农村劳动力4.5万人。粮食作物总产量2689.7万公斤,近年****大力发展城郊型农业建设蔬菜、苹果、养殖等基地。

****区共有企业254个，行政事业单位373个，个体经营户10481个，营业收入35.48亿，城区内工业较为集中，主要有煤炭、建材、钢铁、陶瓷、机械设备制造、炼焦等。

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（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

1 区域内大气环境质量现状

根据2014年6月18日~24日唐山市环境保护局网站“唐山市空气质量自动发布系统”公布的***区环境空气质量时时监测数据评价项目区域环境空气质量状况，数据见表7：

表7		环境空气质量现状				单位mg/m³
监测因子		标准值	浓度范围	超标率	最大超标倍数	标准指数 P _i 范围
SO ₂	1 小时浓度	0.5	0.017~0.093	0	—	0.034~0.186
CO	1 小时浓度	10	0.664~6.952	0	—	0.066~0.695
NO ₂	1 小时浓度	0.2	0.016~0.088	0	—	0.08~0.44
O ₃	1 小时浓度	0.2	0.023~0.264	20%	0.32	0.115~1.32
	8 小时浓度	0.16	0.033~0.196	13%	0.23	0.206~1.123
PM ₁₀	1 小时浓度	0.15*	0.051~0.231	33%	0.54	0.364~1.54
PM _{2.5}	1 小时浓度	0.075*	0.038~0.136	40%	0.813	0.507~1.813

由上表可知，SO₂、CO、NO₂ 满足《环境空气质量标准》（GB3096—2012）中二级标准要求，O₃ 超标，PM₁₀、PM_{2.5} 指数采用小时均值对应日标准进行计算，超标。

2 环境噪声

按《声环境质量标准》（GB3096—2008）2、4a类区评价，目前项目所在地声环境质量可满足相应标准限值的要求。

3 水环境

石榴河、沙河是流经该区的两条主要河流根据唐山市水环境功能区划标准，***区地表水水体执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中Ⅴ类水质标准，规划区内地表水水环境为Ⅴ类水质功能区。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

本项目环境保护目标见下表。

表4		环境保护目标一览表	
保护对象	相对于项目方位	相对于厂界距离	保护目标
西街村	NW	180m	环境空气二类 声环境 1 类

评价适用标准

环境 质量 标准	《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级标准 TSP: 24 小时平均: 300μg/m³; 年平均: 200μg/m³; PM₁₀: 24 小时平均: 150μg/m³; 年平均: 70μg/m³; SO₂: 1 小时平均 500μg/m³; 24 小时平均: 150μg/m³; NO₂: 1 小时平均 200μg/m³; 24 小时平均: 80μg/m³; 《声环境质量标准》(GB3096—2008) 2、4a 类标准, 其中临唐古路一侧执行 4a 类标准, 其余执行 2 类标准 2 类标准: 昼间: 60dB (A); 夜间: 50dB (A); 4a 类标准: 昼间: 70dB (A); 夜间: 55dB (A); 《环境空气质量非甲烷总烃限值》(DB13/1577—2012) NMHC: 1 小时平均 2.0mg/m³
污 染 物 排 放 标 准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2、4 类标准, 其中临唐古路一侧执行 4 类标准, 其余执行 2 类标准 2 类标准: 昼间: 60dB (A); 夜间: 50dB (A); 4 类标准: 昼间: 70dB (A); 夜间: 55dB (A)。 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597—2001) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 中二级标准 非甲烷总烃周界外浓度最高点 ≤ 4.0mg/m³
总 量 控 制 指 标	本项目无 COD、氨氮、SO₂、NO_x 排放, 总量指标为 0。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

本项目为加工包装纸盒，项目制版工作外协完成。原料白版纸、白卡纸进入切纸机剪切，然后用工业酒精在印刷机配套设施中进行润版操作，以去除毛刺等杂物，润版工序在封闭条件下进行，酒精循环使用。之后进入印刷机印刷，为使产品光泽度好，耐磨性、抗划痕性强，印刷好的纸张用上光机进行上光处理（70℃），处理后进模切机再次剪切，然后根据产品需要用糊盒机或钉箱机糊盒，制作好的纸盒经检验包装入库。

本项目使用水性环保油墨和水性上光油，无毒、无刺激。

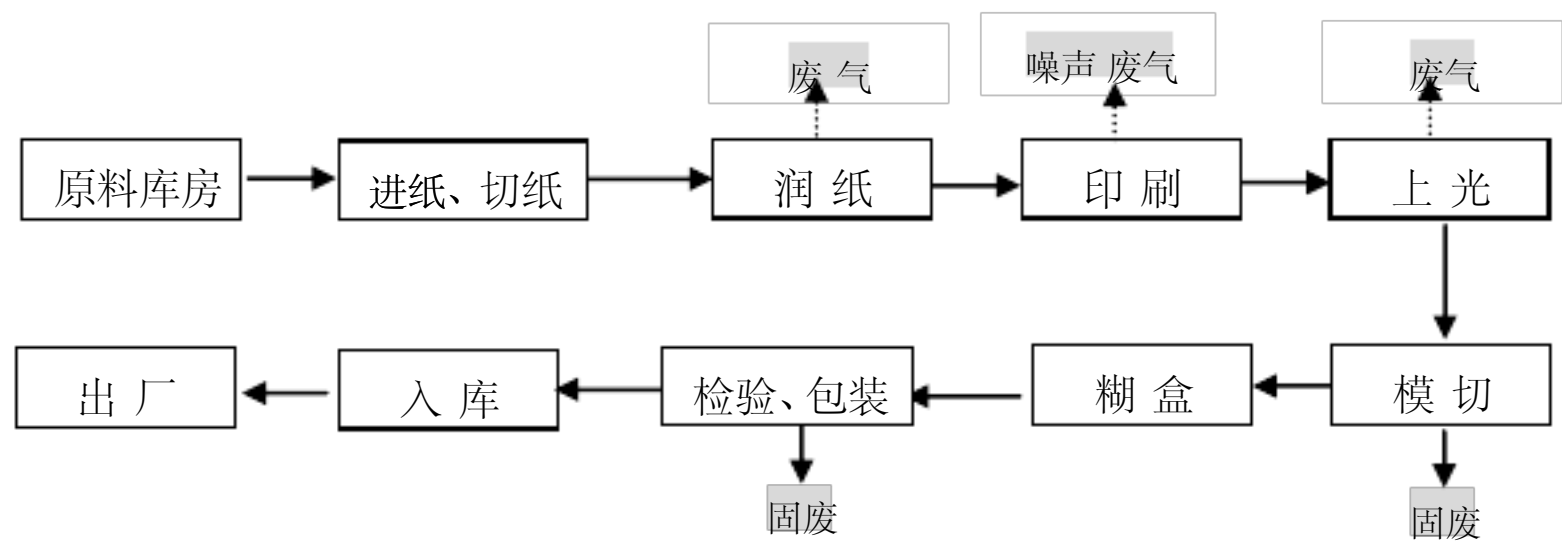


图1 工艺流程及污染物排放节点图

主要污染工序

- (1) 大气污染物：该项目在常温环境下印刷油墨挥发量微小，润纸过程采用酒精，酒精易挥发出乙醇蒸汽；上光时有少量上光油挥发。
- (2) 废水：本项目制版过程外协完成，因此无洗刷废水；不设食堂、宿舍、浴池，厂区内厕所为卫生旱厕，定期清掏，无生活废水产生。
- (3) 噪声：主要为设备运转时产生的噪声。
- (4) 固体废物：生产过程中产生的固体废物主要为不合格产品和裁切纸屑；废油墨桶为危险固废。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排 放 源 (编 号)	污 染 物 名 称	处理前产生浓度 及 产 生 量 (单 位)	排 放 浓 度 及 排 放 量 (单 位)
大 气 污 染 物	生产车间	非甲烷总烃	产生量小	达标排放
水 污 染 物				
固 体 废 物	车间	废油墨桶	5kg/a	0
		不合格产品 裁切纸屑	1t/a	0
噪 声	主要是生产设备运行时产生的噪声，噪声源强70~90dB (A)。			
其 它				
主要生态影响 （不够时可附另页）				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目租用唐山海参特种饲料有限公司现有厂房、办公楼作为印刷车间和办公室，施工期仅需新建一座彩钢原料库房和设备的安装，施工期很短，距敏感点较远，对环境产生影响较小。

营运期环境影响分析：

1 废气影响分析

本项目印刷工序中所需材料以纸张、油墨等为主要原料，酒精进行润纸操作，上光工序使用上光油，上述工序均挥发出有机气体非甲烷总烃（NMHC、挥发性有机化合物VOC）。

本项目采用四色印刷机，彩印过程无需加热，并且使用环保油墨，主要成分是水溶性丙烯酸树脂，挥发性有机化合物VOC小于1%（110℃条件下，2h），其中非甲烷总烃排放量为0.014kg/h，经车间换气通风设施外排。本项目常温条件下印刷过程中挥发性有机化合物排放量很小，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）限值要求。

本项目采用工业酒精进行润版操作，以去除毛刺等杂物，该工序在封闭的设备内进行，酒精循环使用。由于乙醇沸点低易形成蒸汽，但本项目年用量仅为400kg/a，因此挥发性有机化合物排放量同样很小。

对印刷品用上光油加工（70℃条件下），可使纸制品表面光滑耐磨、防潮。上光油主要成份为合成树脂，无毒、无刺激性、不易挥发，且本项目用料较小，挥发性有机化合物排放量很小。

本项目无需使用汽油清洁擦拭印刷机，只需每天下班用抹布擦拭即可。

综上，本项目VOCs排放总量为3.6g/a。为减少VOCs的排放，根据《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》第十条规定：“1、鼓励使用通过环境标志产品认证的环保型涂料、油墨、胶粘剂和清洗剂；3、在印刷工艺中推广使用水性油墨；铁制罐行业鼓励使用紫外光固化（UV）油墨，书刊印刷行业鼓励使用预涂膜技术”。本项目使用通过环境标志产品认证的环保型油墨、胶粘剂，并使用水性油墨和上光油，满足该政策要求。

2 固体废物影响分析

拟建项目产生的固体废物主要为印刷加工过程中产生的不合格产废裁切纸屑以及废油墨桶。年产生裁切纸屑和不合格产废，经打包整理后，暂存于原料库一角，定期外售进行回收再生。对环境的影响较小，处理措施可行。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/676104233241010055>