

邢台北人印刷有限公司
2020年度温室气体盘查报告



一、企业概况

基本情况			
企业名称	邢台北人印刷有限公司	成立时间	2010年1月
法人性质	独立法人	法人代表	刘杏辰
所属行业	印刷和记录媒介复制业	统一社会信用代码	91130526550414136K
地址	河北任泽经济开发区光华街北侧8号		
主要产品	塑料复合软包装材料、多功能高阻隔薄膜		
生产工艺（主要生产工艺及工艺流程图）			

生产工艺及工艺流程

公司建设有多功能复合机车间、5条印刷生产线，拥有年产6万吨塑料复合软包装材料、多功能高阻隔薄膜的生产能力。生产工序包括：吹膜工序、表面处理工序、复合工序、熟化工序、分切工序、制袋工序。各工序介绍如下：

（1）吹膜工序

多层共挤技术直接采用三种以上的塑料粒子（或者塑料粉末）作为原料，通过几台的挤出机分别使每种塑料熔融塑化后，供入一副口模中（或者通过分配器，将各挤出机所供给的塑料汇合以后供入口模），然后经过进一步加工处理，只得多层复合薄膜，过程中温度保持在170-260℃。

（2）表面处理工序



包括印刷、涂布和电晕处理。

印刷：油墨经过适当的压力转移到印刷基材上，并根据色彩学的原理表现出绚丽多次的图案；

涂布：将糊状聚合物、熔融态聚合物或聚合物熔液涂布于纸、布、塑料薄膜上制得复合材料（膜）的方法；

电晕处理：电晕处理是一种电击处理，它使承印物的表面具有更高的附着性。

(3) 复合工序

干式复合是将粘合剂（丙烯酸水溶液）涂布到一种薄膜上，经烘箱蒸发掉溶剂（水）与另一层薄膜压紧贴合成复合薄膜的方式。

(4) 熟化工序

将复合后产品放置到一定温度（50-60℃）的熟化室中放置一定时间（24h），以保证胶粘剂充分反应。

(5) 分切工序

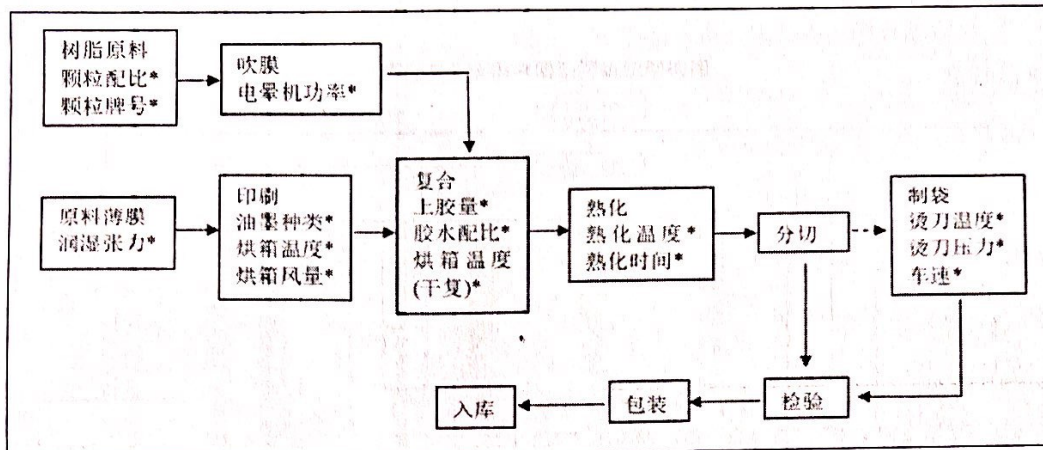
分切是将大规格的原膜，通过切割加工成所需规格尺寸的生产过程。

(6) 制袋工序

指由纸、塑料、铝箔或其他材料做成，其一端或两端封闭，并有一个开口，以便装进被包装产品的一种非刚性容器的加工过程。



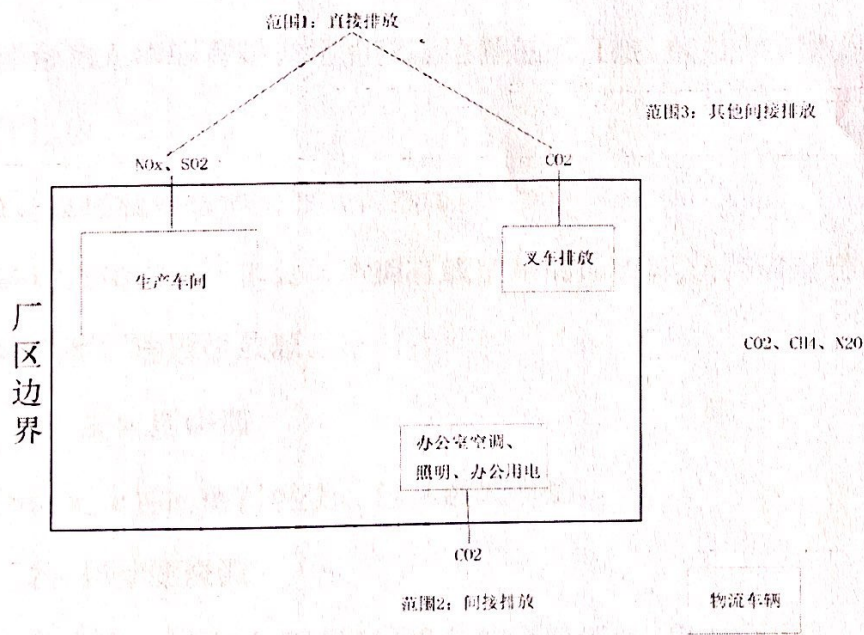
邢台北人印刷有限公司工艺流程图



二、组织边界及运行边界

2.1 组织边界

邢台北人印刷有限公司的组织边界设定如下：



2、间接温室气体排放（范围 2）

主要消耗电力。电消耗包括空调、照明和办公设备用电。

3、其他间接排放源——不在本次盘查的范畴内

其他间接排放（范围 3）是针对公司其他的活动所产生的其他间接排放，排放源是由其他公司所拥有或控制的。

针对其他间接的温室气体排放，因无法掌控其活动及温室气体排放，基准年只进行行排放源鉴别工作，不予以量化，包含：委外作业车辆及人力（原料、产品及废弃物运输）；员工通勤、差旅及商务旅行的车辆；外聘人力，如诊所医护人员、专业技术人员；废弃物处理。

排放源识别表

类别	子类别	排放源	排放气体
范围 1 直接温室气体 排放	固定燃烧排放	蒸汽锅炉	SO ₂ NO _x
	移动燃烧排放	叉车 公务车	CO ₂
范围 2 间接温室气体 排放	办公室空调、照明、办公设备	用电设备设施	CO ₂
范围 3 其他间接温室 气体排放(不 在本报告范围 内)	温室气体的其他间接排放（如员工商务旅行；经由第三者从事产品、原料或废弃物的运输；外援活动，外包制造与授权经销商；当温室气体排放点发生在设施边界之外的排放源或设施，其排放来自设施所产出的废弃物；设施产生的产品与服务的使用与生命终期阶段的排放；员工通勤往来工作场所；包含于非能源原物料的排放）	1.员工公商务旅行（燃料） 2.员工自用通勤车辆（燃料） 3.外包车辆（燃料）	CO ₂ CH ₄ N ₂ O



三、排放量核算

3.1 燃料燃烧

燃料燃烧 CO₂排放量计算见表 3-1

表 3-1 燃料燃烧 CO₂排放量计算

燃料品种	年份	燃料消耗量 (t 或万 m ³)	低位发热值 (GJ/t 或 GJ/万 m ³)	排放因子 (tCO ₂ e/t)	CO ₂ 排放 量 (t)
天然气	2020	37.26	23.204	2.422	90.24

3.2 工业生产过程

不涉及

3.3 CO₂ 回收利用量

无 CO₂ 回收利用量。

3.4 电力间接温室气体排放

电力 CO₂排放量计算见表 3-2。

表 3-2 电力 CO₂排放量计算

年份	电力消耗量 (10 ⁴ kWh)		电力排放因子 (tCO ₂ /10 ⁴ kWh)	CO ₂ 排放量 (t)
	数据来源	数值		
2020	仪表计量	1272.69	0.5257	669.05

3.5 排放总量

河北鸿科碳素有限公司碳排放量汇总，如表 3-4 所示。



表 3-4 企业碳排放量汇总表

排放量分类		CO ₂ 排放当量 (t)
		2020 年
直接排放	天然气	90.24
	工业生产过程	0
	小计	90.24
间接排放	电力消耗	669.05
	小计	669.05
合计		759.29

四、其他希望说明的情况

无



2019 企业温室气体排放信息表

一、企业基本情况			
企业名称	邢台北人印刷有限公司		
法人性质	独立法人	法人代表	刘杏辰
所属行业	印刷和记录媒介复制业	统一社会信用代码	91130526550414136K
地址	河北任泽经济开发区光华街北侧 8 号		
二、核算边界			
<p>邢台北人印刷有限公司的工艺生产设备生产和公区温室气体排放。</p> <p>邢台北人印刷有限公司是塑料彩色印刷包装制造公司,具有独立法人资格,主要排放单元包括电力消耗和天然气的生产设施和天然气燃烧产生的直接消耗的生产设施。</p>			
三、产品方案			
<p>公司产品为塑料复合软包装材料和多功能高阻隔薄膜产品,产能为 6 万吨,涉及食品、日化、医药、卫护、军工等领域。</p>			
四、碳排放量汇总			
碳排放分类		二氧化碳排放当量 (t)	
		2020 年	
直接排放	天然气	90.24	
	工业生产过程	0	
	小计	90.24	



间接排放	电力消耗	669.05
合计		759.29

