

上海管月包装制品有限公司

温室气体排放报告

报告主体：上海管月包装制品有限公司

编制单位：维正知识产权科技有限公司

报告年度：2024年

编制日期：2025年4月23日



核查基本情况表

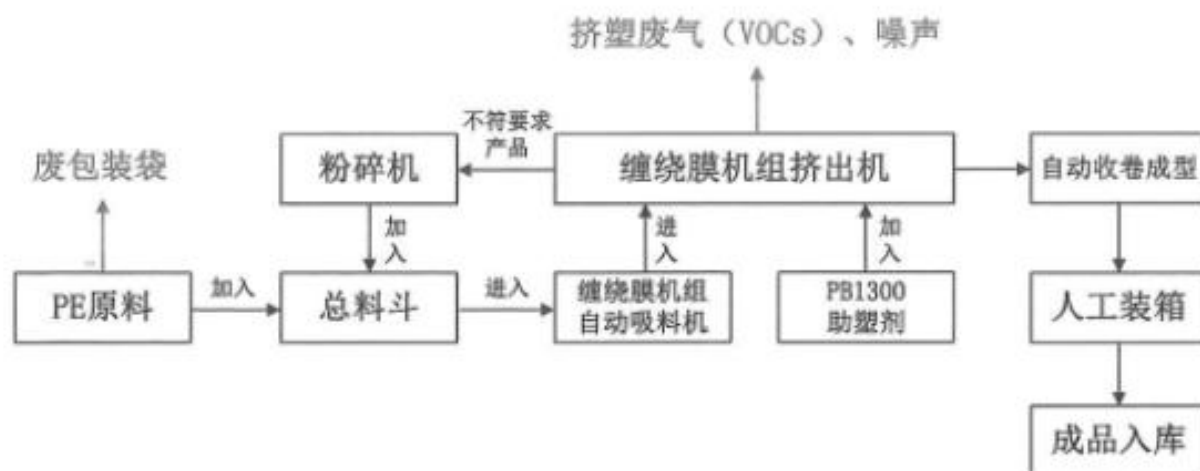
上海管月包装制品有限公司	地址	上海市松江区香车路 225 号 1 幢和 2 幢																			
核算和报告依据	工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南																				
温室气体排放报告（初始）版本/ 日期	/																				
温室气体排放报告（最终）版本/ 日期	/																				
核查结论： 上海管月包装制品有限公司 2024 年度的排放报告与核算方法符合《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求，备案的排放监测计划中的版本及修订情况、报告主体描述、核算边界和主要排放设施、活动数据和排放因子的确定方式、数据质量控制和质量保证相关规定等符合《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》和《排放监测计划审核和排放报告核查参考指南》的相关要求； 上海管月包装制品有限公司 2024 年度核查确认的排放量如下： <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 60%; text-align: center;">年度</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">2024</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">净购入的电力消费引起的 CO₂ 排放（tCO₂）</td> <td style="text-align: center;">3,003.60tCO₂</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">总排放量(tCO₂)</td> <td style="text-align: center;">3,003.60tCO₂</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 20%;">核查组组长</td> <td style="width: 20%;">张超</td> <td style="width: 10%;">日期</td> <td style="width: 50%;">2025 年 4 月 9 日</td> </tr> <tr> <td>核查组成员</td> <td colspan="3">徐文杰、李湘贤</td> </tr> <tr> <td>批准人</td> <td>岳志涛</td> <td>日期</td> <td>2025 年 4 月 11 日</td> </tr> </table>				年度	2024	净购入的电力消费引起的 CO ₂ 排放（tCO ₂ ）	3,003.60tCO ₂	总排放量(tCO ₂)	3,003.60tCO ₂	核查组组长	张超	日期	2025 年 4 月 9 日	核查组成员	徐文杰、李湘贤			批准人	岳志涛	日期	2025 年 4 月 11 日
年度	2024																				
净购入的电力消费引起的 CO ₂ 排放（tCO ₂ ）	3,003.60tCO ₂																				
总排放量(tCO ₂)	3,003.60tCO ₂																				
核查组组长	张超	日期	2025 年 4 月 9 日																		
核查组成员	徐文杰、李湘贤																				
批准人	岳志涛	日期	2025 年 4 月 11 日																		

根据国家发展和改革委员会发布的《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，本企业核算了2024年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

一、企业基本情况

上海管月包装制品有限公司（简称“上海管月”）成立于 2008 年，公司是一家集研发、生产、销售、服务于一体的专业生产厂家。拥有国内最先进的流延膜挤出设备，具备规模化生产缠绕膜、封箱胶带的能力，还引进了 EPE（发泡聚乙烯）生产设备，可生产 EPE 卷材、片材、异型材，现已成为国内规模较大、现代化、专业化、多元化的包装制品生产企业之一。公司生产的各种规格 PE 缠绕膜覆盖仓储、物流、加工制造、包装等各个行业，因其领先的技术、优秀的品质、良好的服务和实惠的价格在用户中享有较高声望。

二、企业主要生产工艺

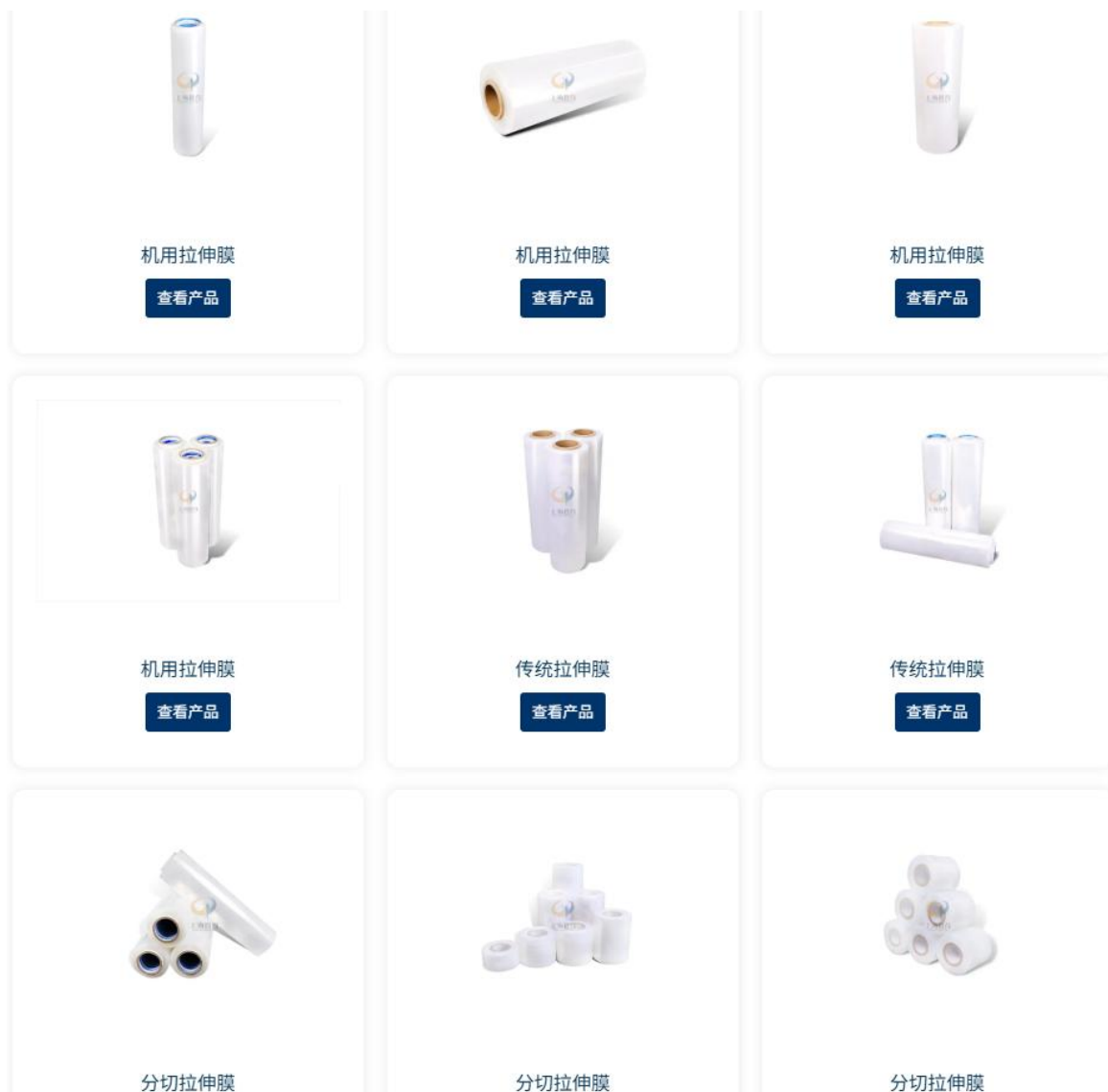


生产工艺流程图

生产工艺简述:

本项目生产方法主要为缠绕膜机组挤塑工艺。原料 PE 聚乙烯粒子(粒径 3.5mm, 投料过程无粉尘产生)人工加入厂房内的总料斗, 各个缠绕膜机组的自动吸料机把原料输送进入挤出机, 同时加入少量 PB1300 助塑剂, 挤出机加热挤塑(挤塑工序温度最高约 200℃)成型后, 对于偶尔不符合出厂要求的产品, 将其粉碎后, 与原料一并加入料斗中循环使用(粉碎机粉碎为片状, 粉碎过程无粉尘产生)。对于符合要求的产品自动收卷成型, 人工装箱后入库。

三、企业主要产品



- (1) 缠绕膜（各类拉伸膜）
- (2) 胶带
- (3) 电线膜
- (4) 打包带
- (5) 气泡膜

四、组织边界

本报告量化数据覆盖时间为 2024 年 1 月 1 日—2024 年 12 月 31 日止。

本公司按照运行控制的方式，将上海管月包装制品有限公司的盘查地址上海市松江区香车路 225 号 1 幢和 2 幢内的所有设施作为组织边界，对组织边界内的排放源及排放量给予盘查和报告。

五、企业主要用能设备和排放设施情况

序号	设备名称	型号	规格	设备生产厂家	额定功率 (KW)	数量	能源介质
1	缠绕膜机 1 号 1 米 5	80/135/80/1850		新乐华宝塑料制品有限公司	450	1	电
2	缠绕膜机 2 号 1 米 5	80/100/80/1650		广东鑫晖达机械科技集团有限公司	350	1	电
3	缠绕膜机 3 号 1 米 5	80/100/80/1650		广东鑫晖达机械科技集团有限公司	350	1	电
4	缠绕膜机 6 号 1 米 5	80/100/80/1650		广东鑫晖达机械科技集团有限公司	380	1	电
5	缠绕膜机 8 号 1 米 5	80/100/80/1650		广东鑫晖达机械科技集团有限公司	380	1	电
6	缠绕膜机 7 号 2 米	80/100/135/2250		广东鑫晖达机械科技集团有限公司	450	1	电
7	缠绕膜机 9 号 2 米	80/135/80/2250		广东鑫晖达机械科技集团有限公司	450	1	电
8	缠绕膜机 10 号 2 米	80/125/125/80/2470		新乐华宝塑料制品有限公司	1050	1	电

六、温室气体排放

排放类型	净购入量 (A)	排放因子 (B)	排放量 (A*B)
净购入电力	5217.3MWh	0.5757tCO ₂ /MWh	3,003.60tCO ₂
净购入热力	0	/	0
化石燃料燃烧	0	/	0
原料配料中碳粉氧化	0	/	0
原料碳酸盐分解	0	/	0
合计			3,003.60tCO ₂

本报告主体在本年度核算和报告期内温室气体排放总量为3,003.60tCO₂,全部为电力净购入量排放量。

七、活动水平数据及来源说明

根据活动水平数据的获得方法，本报告对活动水平数据的来源进行了分类，其分类方法和说明如下表所示：

活动水平数据来源种类	说明
发票收据	基于财务结算票据上的数据得到的活动水平数据，常见的如用电量数据，购热量数据等。
测量记录	基于连续或者间断的测量数据来得出的活动水平数据。
使用记录	基于现场人员非计量的使用记录得到的活动水平数据。
专家建议	权威专家推荐值或有文献可考的推算值。
自行评估	通过公司内部现场人员的经验估值。如核算年度生产硬质合金产品所产生的二氧化碳等温室气体的当量。
缺省值	采用《指南》上提出的缺省值
排放因子来源	《关于做好 2023-2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）

七、排放因子数据及来源说明

根据《指南》要求，报告主体应报告消耗的各种化石燃料的单位热值含碳量和碳氧化率，脱硫剂的排放因子，净购入使用电力的排放因子。

八、建议

1、建设能源管理系统，加强对关键工序用能情况的实时监控，提高能源管理的精细化程度。

2、加强结算和内部计量器具校验，并完善文档存档管理制度，收集、存档和管理计量设备校准记录/证书等。

3、完善能源结构梯度管理，使用可再生能源替代不可再生能源，提高清洁能源比重，实现可持续发展。

附表 1 报告主体二氧化碳排放量报告

附表 2 报告主体活动水平数据

附表 3 报告主体排放因子和计算系数

附表 1 报告主体 2024 年二氧化碳排放量报告

企业二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	3,003.60tCO ₂
化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂)	0
原料配料中碳粉氧化的排放量 (tCO ₂)	0
原料碳酸盐分解的排放量 (tCO ₂)	0
净购入使用的电力对应的排放量 (tCO ₂)	3,003.60tCO ₂
净购入使用的热力对应的排放量 (tCO ₂)	0

附表 2 活动水平数据表

		净消耗量 (t, 万 Nm ³)	低位发热量 (GJ/t, GJ/万 Nm ³)
化石燃料燃烧*	无烟煤	/	/
	烟煤	/	/
	褐煤	/	/
	洗精煤	/	/
	其他洗煤	/	/
	其他煤制品	/	/
	焦炭	/	/
	原油	/	/
	燃料油	/	/
	汽油	/	/
	柴油	/	/
	一般煤油	/	/
	液化天然气	/	/
	液化石油气	/	/
	焦油	/	/
	粗苯	/	/
	焦炉煤气	/	/
	高炉煤气	/	/
	转炉煤气	/	/
	其他煤气	/	/
	天然气	/	/
	炼厂干气	/	/
工业生产过程**		数据	单位
	配料中碳粉的消耗量	/	t
	配料中碳粉的含碳量	/	%
	石灰石的消耗量	/	t
	白云石的消耗量	/	t
	纯碱的消耗量	/	t
净购入电力、 热力		数据	单位
	电力净购入量	5217.3	MWh
	热力净购入量	/	/

附表3 排放因子和计算系数

		单位热值含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率 (%)
化石燃料燃烧*	无烟煤	/	/
	烟煤	/	/
	褐煤	/	/
	洗精煤	/	/
	其他洗煤	/	/
	其他煤制品	/	/
	焦炭	/	/
	原油	/	/
	燃料油	/	/
	汽油	/	/
	柴油	/	/
	一般煤油	/	/
	液化天然气	/	/
	液化石油气	/	/
	焦油	/	/
	粗苯	/	/
	焦炉煤气	/	/
	高炉煤气	/	/
	转炉煤气	/	/
	其他煤气	/	/
	天然气	/	/
	炼厂干气	/	/
工业生产过程**		数据	单位
	石灰石的排放因子	/	t CO ₂ /t
	石灰石的煅烧比例	/	%
	白云石的排放因子	/	t CO ₂ /t
	白云石的煅烧比例	/	%
	纯碱的排放因子	/	t CO ₂ /t
	纯碱的煅烧比例	/	%
净购入电力、 热力		数据	单位
	电力排放因子	0.5757	tCO ₂ /MWh
	热力排放因子	/	tCO ₂ / GJ

附录二：相关参数缺省值

表 2.1 其他工业企业化石燃料热值

燃料名称	平均低位热值	单位
原煤	20908	兆焦/吨
洗精煤	26344	兆焦/吨
洗中煤	8363	兆焦/吨
煤泥	10454	兆焦/吨
焦炭	28435	兆焦/吨
原油	41816	兆焦/吨
燃料油	41816	兆焦/吨
汽油	43070	兆焦/吨
煤油	43070	兆焦/吨
柴油	42652	兆焦/吨
液化石油气	50179	兆焦/吨
炼厂干气	45998	兆焦/吨
天然气	38.931	兆焦/立方米
焦炉煤气	17.354	兆焦/立方米
发生炉煤气	5.227	兆焦/立方米
重油催化裂解煤气	19.235	兆焦/立方米
重油热裂解煤气	35.544	兆焦/立方米
焦炭制气	16.308	兆焦/立方米
压力气化煤气	15.054	兆焦/立方米
水煤气	10.454	兆焦/立方米
煤焦油	33453	兆焦/吨

数据来源：1. 中国能源统计年鉴 2012； 2. 行业调研数据。

表 2.2 其他工业企业化石燃料含碳量

燃料名称	含碳量 (tC/TJ)
原煤	26.37
无烟煤	27.49
一般烟煤	26.18
褐煤	27.97
洗煤	25.41
型煤	33.56
焦炭	29.42
原油	20.08
燃料油	21.10
汽油	18.90
柴油	20.20
煤油	19.41
LPG	16.96
炼厂干气	18.20
其他石油制品	20.00
天然气	15.32
焦炉煤气	13.58
其他	11.96

数据来源：1. 《省级温室气体清单编制指南》（试行）；2. 行业调研数据。

表 2.3 其他工业企业化石燃料燃烧氧化率

燃料名称	氧化率
煤（窑炉）	98%
煤（工业锅炉）	95%
煤（其他燃烧设备）	91%
焦炭	98%
原油	99%
燃料油	99%
汽油	99%
煤油	99%
柴油	99%
液化石油气	99.5%
炼厂干气	99.5%
天然气	99.5%
焦炉煤气	99.5%
发生炉煤气	99.5%
重油催化裂解煤气	99.5%
重油热裂解煤气	99.5%
焦炭制气	99.5%
压力气化煤气	99.5%
水煤气	99.5%
煤焦油	99%

数据来源：1.《省级温室气体清单编制指南》（试行）； 2. 典型企业调研数据

表 2.4 常见碳酸盐原料的排放因子

碳酸盐	矿石名称	分子量	排放因子 (吨 CO ₂ /吨碳酸盐)
CaCO ₃	方解石或文石	100.0869	0.43971
MgCO ₃	菱镁石	84.3139	0.52197
CaMg(CO ₃) ₂	白云石	184.4008	0.47732
FeCO ₃	菱铁矿	115.8539	0.37987
Ca(Fe,Mg,Mn)(CO ₃) ₂	铁白云石	185.0225 ~ 215.6160	0.40822 ~ 0.47572
MnCO ₃	菱锰矿	114.9470	0.38286
Na ₂ CO ₃	碳酸钠或纯碱	106.0685	0.41492

来源：1.CRC 化学物理手册（2004）；2. 《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》

表 2.5 其他排放因子推荐值

参数名称	单位	CO ₂ 排放因子
电力消费的排放因子	tCO ₂ /MWh	0.5757
热力消费的排放因子	tCO ₂ /GJ	0.11

温室气体核查声明

Greenhouse Gas Verification Statement

证书编号: WZ-2025-WSQT-036

受核查方名称: 上海管月包装制品有限公司

受核查方地址: 上海市松江区香车路 225 号 1 幢和 2 幢

核查依据: ISO 14064-1:2018、ISO 14064-3:2019、GB/T 32150-2015

组织边界: 基于运营控制权确定组织边界, 包括: 位于上海市松江区香车路 225 号 1 幢和 2 幢的上海管月包装制品有限公司的生产和办公场所

报告边界: 组织边界内的直接排放、输入能源的间接排放

报告期: 2024 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日

经核查: 上海管月包装制品有限公司温室气体排放量为 3,003.60 tCO₂e

排放类别	单位	核证值
类别一: 直接温室气体排放	tCO ₂ e	0
类别二: 输入能源的间接温室气体排放	tCO ₂ e	3,003.60
类别三: 运输产生的间接温室气体排放	/	1
类别四: 组织使用的产品产生的温室气体排放	/	/
类别五: 与使用组织产品有关的间接温室气体排放	/	/
类别六: 其他来源的间接温室气体排放	/	1
合计	tCO ₂ e	3,003.60

发布时间: 2025 年 04 月 23 日

有效期: 2028 年 04 月 22 日

声明机构: 维正知识产权科技有限公司