

# 丰镇市海鹏食品股份有限公司 产品碳足迹核算报告

时间：2022年4月

# 目 录

第一章 企业简介 .....	1
第二章 生命周期评价方法的构建和选取 .....	2
2.1 生命周期评价方法的技术框架 .....	2
2.2 目标与范围的确定 .....	3
第三章 产品碳足迹的清单分析 .....	4
第四章 结论 .....	5

## 第一章 企业简介

丰镇市海鹏食品股份有限公司（简称海鹏食品）成立于1948年，总部位于内蒙古丰镇市食品园区，是一家集研发、生产、销售为一体的烘焙民营企业。公司主营：丰镇月饼、中式点心、粽子、胡麻油等产品。现有生产工厂4座，生产面积12000平米，职工400余人。直营连锁店40余家，天猫、抖音、京东等各大平台均设有旗舰店。公司以“中央工厂+直营连锁+渠道合作+电子商务”的全流通商业模式。

1989年创始人魏海鹏先生发明了冰糖蜂蜜丰镇月饼，一直以来海鹏食品以内蒙古味道为核心食材陆续研发出乳酪格格、牛肉干月饼、有机玫瑰月饼等系列产品，2011年被评为“非物质文化遗产传承人”；2013年被全国工商联评为“中华烘焙老字号”；2016年被评为“内蒙古著名商标”；2018年“海鹏食品”成功挂牌内蒙古股权交易中心，股权代码10042；2020年海鹏食品全体员工为抗击疫情向内蒙古红十字会捐款人民币30500元，资30余万。被丰镇市统战部授予“爱心抗疫企业”；2021年公司与内蒙古标准化院共同起草制定《丰镇月饼》行业团体标准；2021年被评为“内蒙古老字号”荣誉称号。

使命：让世界人人爱上内蒙古味道。

愿景：用好吃的产品为顾客服务200年。

海鹏食品为内蒙古中式点心领导品牌，致力于把企业打造成为中国烘焙行业一流企业！

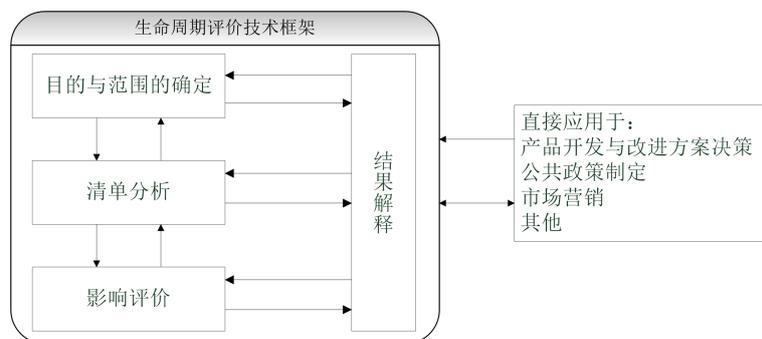
## 第二章 生命周期评价方法的构建和选取

### 2.1 生命周期评价方法的技术框架

为了评价材料的环境表现和环境性能，提出了对材料生命周期评价的研究。生命周期评价是一种新的环境管理工具和预防性的环境保护手段。它通过计算资源和能源利用以及废弃物的排放来评估一种产品或服务相关的环境素，以此来评价产品或服务的环境影响，找出环境热点，寻求环境改善的方法。近年来，随着国家和社会对环境问题的高度关注，生命周期评价的应用已覆盖了工业产品以及生产工艺的设计、环境政策的制定以及废弃物管理等各方面，现已成为许多国家制定发展战略的首选工具，将来 LCA 会应用到更多的领域。

根据 SETAC 对生命周期评价的定义，得出生命周期评价的计算过程和意义，即：通过确定和量化与评估对象相关的物质消耗、能源消耗以及废弃物排放，对某一产品、过程或事件进行环境负荷评告；对能源、物质消耗以及废弃物排放造成的环境影响进行定量评价；对改善环境表现的机会进行辨别和评估。

生命周期评价的内容共包含四个方面：目标与范围的确定，清单分析、影响评价和结果解释。图 2-1 为 LCA 的评估过程及技术框架。



2-1 目标与范围的确定

## 2.2 目标与范围的确定

在进行 LCA 评估之前，必须明确表述评估的目的和范围，使之适应 LCA 应用意图。它的确定将影响到整个 LCA 工作程序和研究结果，是后续内容清单分析、影响评价和结果解释的立足点和出发点。

研究目的必须明确陈述其应用意图，并说明开展 LCA 研究的理由及其应用对象。研究范围的确定要保证足够的评价广度和深度，它主要包括：定义所研究的系统、确定系统边界、说明数据要求、指出重要假设和限制等。在 LCA 过程中，范围的定义是一个反复的过程，必要时需要根据取得的新的信息对其进行修改。目的和范围的确定这一环节主要需要考虑：目的、范围、系统边界、功能单位、数据质量和关键复核等过程。

燃料在燃烧期间的碳排放；而间接排放指的是电力在外购期间产生的碳排放。

### 第三章 产品碳足迹的清单分析

企业生产的主要产品为糕点（烘焙类和油炸类），生产阶段主要以面粉为主要原料。通过查看丰镇市海鹏食品股份有限公司生产数据获取 1t 产品的原料输入、能源输入及污染物排放，整理得到 1t 糕点的清单结果，如表 3-1 所示。

表 3-1 1t 产品生产的清单结果

项目		单位	输入输出强度
原料输入	水	kg/t	
	面粉	kg/t	
	黄油	kg/t	
	糖	kg/t	
能源输入	电	kWh/t	
	天然气	m <sup>3</sup> /t	
污染物排放	CO <sub>2</sub>	kg/t	
	CO	kg/t	
	SO <sub>2</sub>	kg/t	
	NO <sub>x</sub>	kg/t	
	粉尘颗粒物	kg/t	

## 第四章 结论

结合生命周期评价方法，丰镇市海鹏食品股份有限公司对产品进行环境影响分析和评价、环境负荷分析研究，主要评价结果如下：

1) 丰镇市海鹏食品股份有限公司生产 1t 产品的全生命周期环境影响为         。

2) 在生产过程、原材料生产过程和运输过程的环境影响中，生产过程 > 原材料生产过程 > 运输过程。