

# 两种脱水工艺对延长半干 面保质期的影响研究

汇报人：

2024-01-14

A traditional Chinese ink wash painting of a landscape. The scene features misty, layered mountains in shades of green and blue, a calm lake in the foreground, and a large, bright red sun in the upper left corner. Several birds are depicted in flight across the sky. The overall style is soft and atmospheric, typical of classical Chinese art.

# 目录

- 引言
- 脱水工艺概述
- 实验设计与方法
- 实验结果与分析
- 结果讨论与解释
- 结论与展望



01

引言

# 研究背景和意义



## 延长半干面保质期的的重要性

半干面作为一种受欢迎的面食，其保质期对于生产商和消费者都至关重要。延长保质期可以减少浪费、降低成本并满足市场需求。

## 脱水工艺在半干面生产中的应用

脱水工艺是半干面生产中的关键步骤，直接影响产品的质量 and 保质期。因此，研究不同脱水工艺对半干面保质期的影响具有重要意义。





# 研究目的和假设



## 研究目的

本研究旨在比较两种不同脱水工艺对半干面保质期的影响，并确定哪种工艺更有效地延长保质期。

## 研究假设

假设采用先进的脱水工艺可以显著延长半干面的保质期，并提高产品的整体质量。



# 国内外研究现状及趋势



## 国内研究现状

国内在半干面脱水工艺方面的研究主要集中在传统热风干燥和真空干燥等工艺上。这些研究主要关注干燥效率、产品品质以及保质期等方面。

## 国外研究现状

国外在半干面脱水工艺方面的研究更加多样化，包括使用新型干燥技术如微波干燥、红外干燥等。这些研究不仅关注干燥效率和产品品质，还注重工艺的环保性和经济性。

## 发展趋势

随着科技的不断进步和消费者对食品品质要求的提高，未来半干面脱水工艺将更加注重高效、环保、节能以及提高产品品质等方面的发展。同时，新型脱水工艺的研发和应用也将成为研究热点。



02

# 脱水工艺概述



# 脱水工艺的定义和分类

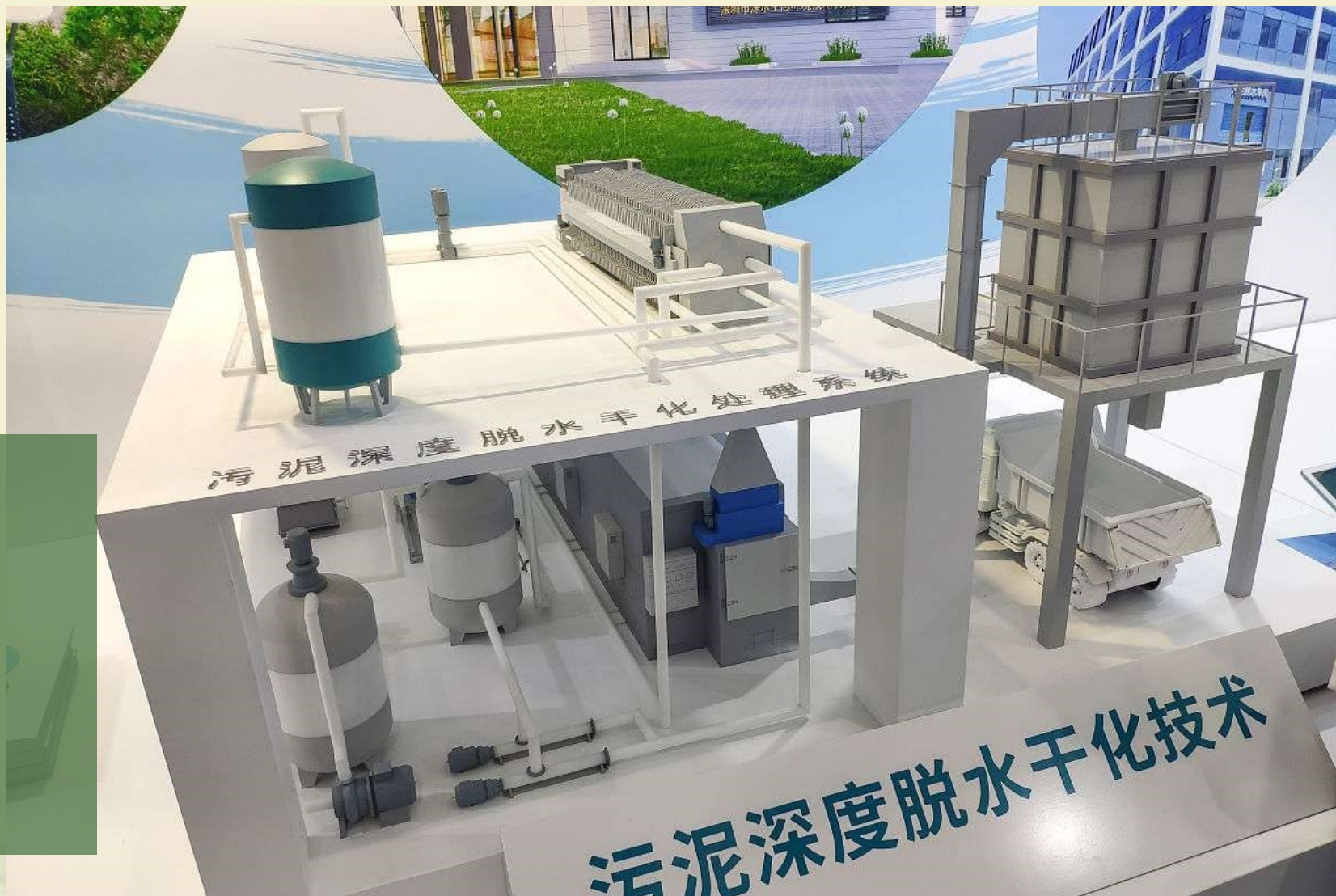


## 定义

脱水工艺是一种通过去除食品中的水分，以降低其水分活度，从而延长保质期和提高贮藏稳定性的食品加工技术。

## 分类

根据脱水原理和方法的不同，脱水工艺可分为热风干燥、真空干燥、冷冻干燥、微波干燥等多种类型。







# 常见的两种脱水工艺介绍



## 热风干燥

利用热空气对物料进行加热，使物料中的水分蒸发并排出，达到脱水的目的。该工艺具有设备简单、操作方便、成本低廉等优点，但可能导致物料收缩、变色等质量问题。

## 真空干燥

在真空状态下对物料进行加热，使物料中的水分在较低的温度下蒸发并排出。该工艺可避免热风干燥中的一些质量问题，但设备成本较高，操作相对复杂。

# 脱水工艺在半干面生产中的应用



## 提高产品质量

通过脱水工艺，可以降低半干面的水分含量，减少微生物的生长和繁殖，从而提高产品的卫生质量和贮藏稳定性。

## 延长保质期

脱水工艺可以有效地延长半干面的保质期，使其在常温条件下能够长期保存而不变质，有利于产品的长途运输和销售。

## 改善产品口感

适当的脱水工艺可以改善半干面的口感和风味，提高其食用品质。例如，采用合适的干燥温度和时间，可以使半干面保持一定的弹性和韧性，口感更佳。



# 03

## 实验设计与方法





## 原料

选用优质小麦粉、食用盐、水等原料制作半干面。

## 设备

真空和面机、压面机、切条机、干燥设备（热风干燥和真空冷冻干燥）、包装机等。





# 实验方法与步骤



## 1. 面条制作

按照一定比例将小麦粉、水和食用盐混合，经过真空和面、压片和切条等工序制成半干面条。

## 2. 脱水处理

将半干面条分别采用热风干燥和真空冷冻干燥两种脱水工艺进行处理。记录不同工艺参数（如温度、时间、真空度等）对脱水效果的影响。

## 3. 包装与储存

将脱水后的半干面条进行包装，并在常温、阴凉干燥处储存。设定不同的储存时间，以观察保质期变化。

## 4. 品质评价

在储存过程中，定期对半干面条进行感官评价（如色泽、气味、口感等）和理化指标测定（如水分含量、酸度等），以评估其品质变化。

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/608101143143006075>