

中国无菌灌装设备行业发展深度分析与投资前景 研究报告（2023-2030年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国无菌灌装设备行业发展深度分析与投资前景研究报告（2023-2030年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202310/669988.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

1、无菌灌装设备概述

无菌灌装是指在无菌环境下用无菌机械装置将液体饮料灌装到无菌或预灭菌包装中，然后以无菌方式封合包装，产品可常温贮藏与运输，保质期可达6-12月。从工艺角度看，无菌灌装主要分辊式包装（又称卷式无菌包装）、胚式包装（又称片式无菌包装）两种。

目前，无菌灌装的工艺以辊式为主，辊式包装的生产效率要远高于胚式包装，但辊式包装需要高温侧面封装，无法灌装颗粒物以及高黏性的液体。而胚式包装因其出厂前已经纵封为纸筒，灌装时仅需热封顶部，不会导致颗粒物变质，因其更加复杂的工艺以及更精美的印刷效果，胚式包装的产品附加值通常更高。

利乐辊式包装与SIG胚式包装的对比分析

类别

Tetra pak利乐砖

SIG康美包

包装材料形式

板材卷筒式，以平整的板材进入机器，可保证高度无菌，纸盒在灌装设备上完成横、纵封及成形。包材占用存储空间小。

纸筒预制，即纸筒的预制作作为独立分开的一步，在纸筒出厂前已进行纵封。纸筒成扁片状装箱运输，包材占用储存空间较大。

纸盒外表

采用纸卷上机，故成形包装边角不够坚固。且纸纤维较松散，包材较软，大包装容易“鼓肚子”。

采用纸筒上机，所以纸筒有边有角。且纸筒中纸纤维密度大，使纸盒外形整齐美观。

纸盒印刷

采用成本低廉的柔性版印刷，印刷是在最外层PE内的纸基上进行，所以色彩不够饱和，但不易磨损。

采用滚轮凹版印刷，图案细致、丰富，且直接在纸盒最外层PE外印刷，色彩艳丽。

纸盒损耗

损耗较大，在灌装设备开机、停机时造成包装材料损耗，且责任由用户自行承担。

生产时纸盒损耗较小，且损耗责任全部在康美包纸盒生产厂。

纸盒容量灵活性

尺寸改装复杂，需对灌装设备多处部件调整，所以一般不改动，纸盒尺寸变化小，只有较固定的几种容积供选择。

容量调整可以在2min内完成，纸盒尺寸变化大，能生产各种规格的康美包产品。

设备外形

立式设计，设备高大，占用空间大，需要较高厂房。

卧式设计，占用空间小，设备厂房无需特殊设计。

工艺流程

包装材料经纸仓向上传送到纵封贴条(LS)敷贴器，将LS贴条粘于包装材料一侧，进入双氧水浴槽浸泡灭菌后进入无菌室。在无菌室内完成干燥，纸管成形、灌装、横封后送出无菌室，再进入终端成型器折角折翼，贴角贴翼整形后成形。成形纸包经排包器送入后工序传送链。

纸筒从纸仓中抽取出来并打开进入机器，经底部活化、底部折叠、底部压制形成封底的纸盒后进入无菌空间。在无菌空间中纸盒内部喷入双氧水灭菌干燥后灌入产品，再经过真空除泡，蒸汽障壁除去顶隙中的泡沫和空气。然后使用声极振动频率为20000Hz的超声波对顶部进行封合。经封合后的产品离开无菌空间，折翼后成形送出。

无菌空间

从TBA / 19开始，出现完全封闭的无菌室，无菌系统严密。生产前用双氧水灭菌，生产时通入无菌空气保持正压。但如设备停机时间较长，需重新对无菌室灭菌。

生产前用双氧水灭菌，生产时通入层流状无菌空气保持正压。在停机状态，只要保持无菌区处于工作状态，长期停机无大碍。

适合灌装产品

只能灌装低黏性、无颗粒产品。

可灌装带有黏性或果粒产品，最大颗粒尺寸12mmx4mm

机器备件损耗

采用单轨灌装生产线，动作节拍较快，机件损耗较高。

采用双轨或多轨灌装生产线，机件动作节拍较慢，故机件损耗较低。

运行可靠性

一旦出现故障，整个系统无法继续正常工作。

如一条轨道出现故障，另一条轨道可继续生产。

资料来源：观研天下整理

2、液态奶与无菌灌装相互促进，未来前景可观

从无菌灌装材料应用方面，无菌灌装应用场景包括液态奶、非碳酸软饮料以及葡萄酒等，其中液态奶占据86%的市场份额。

数据来源：观研天下整理

目前，液态奶包装主要有玻璃瓶、塑料袋、百利包、无菌包装等方式，由于奶制品北奶南送特殊格局，导致储存时间长短是乳制品行业发展极为关键的因素，而无菌包装可大幅延长常温奶的保质期，这在一定程度上决定液态奶包装以无菌包装为主。

随着液态奶市场规模不断扩大，对无菌包装行业需求持续上升，进而带动无菌灌装行业快速发展。根据数据显示，2022年我国液态奶无菌包装市场规模达798.5亿包。从价角度来看，

2025年中国无菌包装市场规模有望突破250亿元，假设该年液态奶无菌包装份额占比为80%，其对应市场规模将达到200亿元。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

3、无菌灌装机行业仍被利乐、SIG等国际企业所垄断，国产企业持续追赶

在市场竞争方面，我国高端无菌灌装设备几乎被国外公司垄断，国内公司在该领域尚不具备话语权。目前，全球主流无菌灌装机分成两大类：一类是由利乐主导的纸卷上机式的无菌灌装机；另一类是由SIG主导的预制好的无菌纸盒上机式的灌装机。在国内市场，国产无菌灌装机与国际企业所生产机器之间的差距主要体现在灌装速度和稳定性上，包装规格、相关辅机配套、自动化程度也存在差距。但是，近年来，以碧海包装、纷美包装等为主的国产无菌灌装设备生产企业奋力追赶，其中碧海包装的灌装机生产线已投入伊利。

根据公告，截止2022年，碧海包装灌装机累计销售780余台，同样配置的设备比海外的品牌有40%-50%的价格优势，出货伊利的枕包型灌装机以每小时1.2万包的设备为主，对比利乐同类型设备生产速度为每小时1.4万包，差距逐渐缩小。

国际与国内无菌包装企业无菌灌装机对比

企业名称

产品名称

生产速度

适用包型

利乐包装

A1系列

17500

传统包/利乐威/砖包/枕包

A3系列

24000（高速型）

砖包/钻包/利乐晶/利乐峰等

R1

24000

利乐佳

TT/3系列

-

利乐冠

TRG7

6500

利乐皇

E3系列

8000-15000

砖包/利乐峰

SIG康美

CFA112

12000

砖包

CFA124

24000

砖包

CFA724

24000

砖包

CFA712

12000

砖包、康美多角包

CFA1724

24000

康美笑脸包

CFA406

9000

砖包、康美多角包

碧海包装

BHZ9000

9000

枕包

BHSJ12000

12000

三角形包

BH9000

9000

砖、钻包

BH6000-1000

6000

砖、钻包

BH7500

7500

砖、钻包

BHP9000

9000

砖包

纷美包装

AOM100N

6000

钻包

ABM125N

7500

砖包

普丽盛

/

PLS-6000

6000

钻包

铭慧包装

LWG6F

6000

砖、钻包

LWG-1

6000

砖、钻包

LWG-2

7500

砖、钻包

资料来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

年)》涵盖行业最新数据,市场热点,政策规划,竞争情报,市场前景预测,投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据,结合了行业所处的环境,从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势,洞悉行业竞争格局,规避经营和投资风险,制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构,拥有资深的专家团队,多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告,客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业,并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国无菌灌装设备行业发展概述

第一节 无菌灌装设备行业发展情况概述

- 一、无菌灌装设备行业相关定义
- 二、无菌灌装设备特点分析
- 三、无菌灌装设备行业基本情况介绍
- 四、无菌灌装设备行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、无菌灌装设备行业需求主体分析

第二节 中国无菌灌装设备行业生命周期分析

- 一、无菌灌装设备行业生命周期理论概述
- 二、无菌灌装设备行业所属的生命周期分析

第三节 无菌灌装设备行业经济指标分析

- 一、无菌灌装设备行业的赢利性分析
- 二、无菌灌装设备行业的经济周期分析
- 三、无菌灌装设备行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球无菌灌装设备行业市场发展现状分析

第一节 全球无菌灌装设备行业发展历程回顾

第二节 全球无菌灌装设备行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲无菌灌装设备行业地区市场分析

- 一、亚洲无菌灌装设备行业市场现状分析
- 二、亚洲无菌灌装设备行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲无菌灌装设备行业市场前景分析

第四节北美无菌灌装设备行业地区市场分析

- 一、北美无菌灌装设备行业市场现状分析
- 二、北美无菌灌装设备行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美无菌灌装设备行业市场前景分析

第五节欧洲无菌灌装设备行业地区市场分析

- 一、欧洲无菌灌装设备行业市场现状分析
- 二、欧洲无菌灌装设备行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲无菌灌装设备行业市场前景分析

第六节 2023-2030年世界无菌灌装设备行业分布走势预测

第七节 2023-2030年全球无菌灌装设备行业市场规模预测

第三章 中国无菌灌装设备行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对无菌灌装设备行业的影响分析

第三节中国无菌灌装设备行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规
- 三、主要行业标准

第四节政策环境对无菌灌装设备行业的影响分析

第五节中国无菌灌装设备行业产业社会环境分析

第四章 中国无菌灌装设备行业运行情况

第一节中国无菌灌装设备行业发展状况情况介绍

- 一、行业发展历程回顾
- 二、行业创新情况分析
- 三、行业发展特点分析

第二节中国无菌灌装设备行业市场规模分析

- 一、影响中国无菌灌装设备行业市场规模的因素
- 二、中国无菌灌装设备行业市场规模
- 三、中国无菌灌装设备行业市场规模解析

第三节中国无菌灌装设备行业供应情况分析

- 一、中国无菌灌装设备行业供应规模
- 二、中国无菌灌装设备行业供应特点
- 第四节中国无菌灌装设备行业需求情况分析
 - 一、中国无菌灌装设备行业需求规模
 - 二、中国无菌灌装设备行业需求特点
- 第五节中国无菌灌装设备行业供需平衡分析

第五章 中国无菌灌装设备行业产业链和细分市场分析

- 第一节中国无菌灌装设备行业产业链综述
 - 一、产业链模型原理介绍
 - 二、产业链运行机制
 - 三、无菌灌装设备行业产业链图解
- 第二节中国无菌灌装设备行业产业链环节分析
 - 一、上游产业发展现状
 - 二、上游产业对无菌灌装设备行业的影响分析
 - 三、下游产业发展现状
 - 四、下游产业对无菌灌装设备行业的影响分析
- 第三节我国无菌灌装设备行业细分市场分析
 - 一、细分市场一
 - 二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国无菌灌装设备行业市场竞争分析

- 第一节中国无菌灌装设备行业竞争现状分析
 - 一、中国无菌灌装设备行业竞争格局分析
 - 二、中国无菌灌装设备行业主要品牌分析
- 第二节中国无菌灌装设备行业集中度分析
 - 一、中国无菌灌装设备行业市场集中度影响因素分析
 - 二、中国无菌灌装设备行业市场集中度分析
- 第三节中国无菌灌装设备行业竞争特征分析
 - 一、企业区域分布特征
 - 二、企业规模分布特征
 - 三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国无菌灌装设备行业模型分析

- 第一节中国无菌灌装设备行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节中国无菌灌装设备行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国无菌灌装设备行业SWOT分析结论

第三节中国无菌灌装设备行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国无菌灌装设备行业需求特点与动态分析

第一节中国无菌灌装设备行业市场动态情况

第二节中国无菌灌装设备行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节无菌灌装设备行业成本结构分析

第四节无菌灌装设备行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国无菌灌装设备行业价格现状分析

第六节中国无菌灌装设备行业平均价格走势预测

- 一、中国无菌灌装设备行业平均价格趋势分析
- 二、中国无菌灌装设备行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国无菌灌装设备行业所属行业运行数据监测

第一节中国无菌灌装设备行业所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

第二节中国无菌灌装设备行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

第三节中国无菌灌装设备行业所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国无菌灌装设备行业区域市场现状分析

第一节中国无菌灌装设备行业区域市场规模分析

- 一、影响无菌灌装设备行业区域市场分布的因素
- 二、中国无菌灌装设备行业区域市场分布

第二节中国华东地区无菌灌装设备行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区无菌灌装设备行业市场分析
 - (1) 华东地区无菌灌装设备行业市场规模
 - (2) 华南地区无菌灌装设备行业市场现状
 - (3) 华东地区无菌灌装设备行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区无菌灌装设备行业市场分析

- (1) 华中地区无菌灌装设备行业市场规模
- (2) 华中地区无菌灌装设备行业市场现状
- (3) 华中地区无菌灌装设备行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区无菌灌装设备行业市场分析
 - (1) 华南地区无菌灌装设备行业市场规模
 - (2) 华南地区无菌灌装设备行业市场现状
 - (3) 华南地区无菌灌装设备行业市场规模预测

第五节 华北地区无菌灌装设备行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区无菌灌装设备行业市场分析
 - (1) 华北地区无菌灌装设备行业市场规模
 - (2) 华北地区无菌灌装设备行业市场现状
 - (3) 华北地区无菌灌装设备行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

- 一、东北地区概述
- 二、东北地区经济环境分析
- 三、东北地区无菌灌装设备行业市场分析
 - (1) 东北地区无菌灌装设备行业市场规模
 - (2) 东北地区无菌灌装设备行业市场现状
 - (3) 东北地区无菌灌装设备行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区无菌灌装设备行业市场分析
 - (1) 西南地区无菌灌装设备行业市场规模
 - (2) 西南地区无菌灌装设备行业市场现状
 - (3) 西南地区无菌灌装设备行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区无菌灌装设备行业市场分析

- (1) 西北地区无菌灌装设备行业市场规模
- (2) 西北地区无菌灌装设备行业市场现状
- (3) 西北地区无菌灌装设备行业市场规模预测

第十一章 无菌灌装设备行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第七节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第八节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第九节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十二章 2023-2030年中国无菌灌装设备行业发展前景分析与预测

第一节 中国无菌灌装设备行业未来发展前景分析

- 一、无菌灌装设备行业国内投资环境分析
- 二、中国无菌灌装设备行业市场机会分析
- 三、中国无菌灌装设备行业投资增速预测

第二节 中国无菌灌装设备行业未来发展趋势预测

第三节 中国无菌灌装设备行业规模发展预测

- 一、中国无菌灌装设备行业市场规模预测
- 二、中国无菌灌装设备行业市场规模增速预测

- 三、中国无菌灌装设备行业产值规模预测
- 四、中国无菌灌装设备行业产值增速预测
- 五、中国无菌灌装设备行业供需情况预测
- 第四节中国无菌灌装设备行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国无菌灌装设备行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国无菌灌装设备行业进入壁垒分析

- 一、无菌灌装设备行业资金壁垒分析
- 二、无菌灌装设备行业技术壁垒分析
- 三、无菌灌装设备行业人才壁垒分析
- 四、无菌灌装设备行业品牌壁垒分析
- 五、无菌灌装设备行业其他壁垒分析

第二节无菌灌装设备行业风险分析

- 一、无菌灌装设备行业宏观环境风险
- 二、无菌灌装设备行业技术风险
- 三、无菌灌装设备行业竞争风险
- 四、无菌灌装设备行业其他风险

第三节中国无菌灌装设备行业存在的问题

第四节中国无菌灌装设备行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国无菌灌装设备行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国无菌灌装设备行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国无菌灌装设备行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节 无菌灌装设备行业营销策略分析

- 一、无菌灌装设备行业产品策略
- 二、无菌灌装设备行业定价策略
- 三、无菌灌装设备行业渠道策略
- 四、无菌灌装设备行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202310/669988.html>