

行业洞察

连锁餐饮换包材，供应商要交哪三类证据？

发布时间 2026年8月28日

发布主体 博碳

[在线查看文章 PDF](#)



餐饮包装采购观察成熟PE淋膜等结构仍能稳定阻水、阻油和热封；但连锁采购现在还要同时回答减塑、再浆、环境责任、真实城市末端与跨门店交付。

餐饮包装采购观察



成熟PE淋膜等结构仍能稳定阻水、阻油和热封；但连锁采购现在还要同时回答减塑、再浆、环境责任、真实城市末端与跨门店交付。

连锁餐饮现在换包材，不是因为PE已经失效，而是采购目标变了：过去证明“好用”就够了，今天最终SKU还要同时证明安全、制造、减量、末端与供应链责任。

2026年8月，PPWR开始分阶段适用，生态环境法典施行；北京外卖绿色包装指南又将在9月1日实施。政策不指定一种替代材料，却把责任从材料性能推向SKU、供应链和使用去向。

这不等于PE必然退出，也不预设纸基、水性涂层或生物基材料天然低碳。结构是否更优，仍要在同一菜单、设备、物流和城市末端中比较。

2026 · 换材政策坐标

8/12 PPWR开始分阶段适用 · 8/15 生态环境法典施行 · 9/1 北京指南实施

四个证据坐标

116 / 9 批纸容器抽查与不合格 · 16 类菜品包装方案

5 / 10 年欧盟文件保存期 · 177.8 kg欧盟人均包装废弃物

为什么现在换：不是PE失效，是采购目标多了五个答案

传统PE淋膜等成熟结构不是突然“不好用”了。同行评议研究显示，纸或纸板上的聚合物挤出涂层可提供热封以及液体、气体和油脂阻隔，PE等聚烯烃仍是常见涂层材料。

真正改变的是采购目标：除了安全、阻隔、热封和规模制造，还要回答减塑或减量、纤维再浆、碳与环境声明边界、城市真实接收，以及跨门店稳定交付与追溯。换材不是把PE换成另一个材料名，而是让最终SKU在更多目标上同时成立。

研究资料：Wiley中试涂布研究；欧盟委员会PPWR实施时点

一张证书为什么不够

2025年国家监督抽查116批次食品接触用纸容器，发现9批次不合格，约占7.8%。问题既有荧光性物质和感官，也有抗压、杯身挺度等使用性能。抽样结果不能代表全部市场，却证明最终餐盒需要同时接受化学安全和结构性能检验。

材料合格不自动等于杯身挺度合格，原纸合格也不自动等于印刷、涂布、成型后的最终SKU没有气味、迁移或渗漏风险。

研究资料：市场监管总局国家监督抽查

政策把责任推向SKU、供应链和使用去向

生态环境法典已于2026年8月15日施行。第998条涉及一次性塑料制品使用、回收报告，第1000条规定绿色采购与绿色供应链；原则条款推动采购记录升级，却没有规定所有供应商交同一套文件。

北京DB11/T 2510—2026已发布、将于9月1日实施。官方解读把餐品分为简易包装与密封包装，并以汤汁是否超过容器高度四分之一作为一个分类条件，说明菜单场景必须进入包装选择。

欧盟PPWR自8月12日起分阶段适用。制造商需完成符合性评估、技术文件和欧盟符合性声明；一次性包装文件保存5年、可重复使用包装保存10年。多数2030义务并未提前生效。

证据类型01 · SAFETY & COMPLIANCE

安全合规证据：证明最终SKU在预期条件下可以用

起点是一份版本化BOM：原纸或树脂、涂层、塑料层、胶黏剂、油墨、色母、封签、杯盖和内外表面处理分别是什么，食品接触面在哪里，谁是最终制品责任主体。材料名称、品牌宣传和单层报告不能替代结构图。

预期用途要写成测试条件：食品类型、温度、时间、热灌装、微波、冷冻复热及面积体积比。GB4806.8—2022适用于食品接触用纸和纸板材料及制品；GB4806.10—2025针对涂料及涂层，已发布并将于9月2日替代2016版。

迁移、感官、风险物质和其他安全项目要绑定最终SKU、批次和方法。配方、克重、涂布量、固化条件或加工地点变化，应触发风险评估和必要复验。

欧盟食品接触包装PFAS存在25ppb、250ppb和50ppm三组限值，分别对应不同测量口径。欧委会指南又指出欧盟尚无统一PFAS测试方法，因此“无氟”声明必须同时写明检测对象、方法、检出限和样品结构。

研究资料：国家卫生健康委标准目录；欧盟PPWR实施指南

证据类型02 · PRODUCTION & USE

生产使用证据：证明能稳定做，也能跨门店稳定用

餐饮包装没有脱离菜单的性能。美团披露其绿色包装解决方案覆盖16类菜品；截至2025年底累计孵化投放43款、超过415万件绿色包装制品。这是企业披露，但16类菜品揭示了采购逻辑：汤面、炒饭、油炸食品、冰饮和披萨不应共用一套验证条件。

真实场景表至少包含食品、温度、盛装与配送时间、堆叠、晃动、跌落、冷凝和开启动作。阻油、耐水、气体阻隔、热封、成型、抗压和杯身挺度，应服务具体失效模式，不能只展示一个脱离场景的最优数值。

连续试产要记录机速、涂布量、干燥固化、封口温度窗口、成型稳定性、废品率和换卷换批影响。样品室能手工调好的结构，如果必须降速或增加人工检验，跨基地导入成本会完全不同。

门店试用则要记录边、角、壁、接缝和盖口的失效：运输后是否软化、变形、串味、开裂或渗漏；同批和跨批差异有多大。只有把失效记录反馈到BOM和工艺，产品才是可复制，而不是偶然通过。

证据类型03 · DELIVERY & END-OF-LIFE

交付与末端证据：证明能持续供货，也能兑现环境声明

规模交付首先是质量系统。供应商按批提供COA或等效放行记录，建立原料批次—生产批次—最终SKU—交付门店追溯链；原纸、涂层、胶黏剂、设备、工厂或关键参数变化，要有预先通知、风险评估和必要复验。

环境声明必须绑定目标地区。Cepi实验室方法可以模拟碎解、筛分和成纸，得到粗渣、细渣和再生浆质量；它支持技术可回收性，却不能自动证明目标城市会收集、分选并送入匹配纸厂。还需补充当地投放类别、收运、分选、处理或接收方。

复用方案要证明回收率、周转次数、清洗消毒、损耗和逆向物流；堆肥方案要核对认证对象、最终SKU、厚度和目标地区的单独收集与接收设施。没有真实路径时，只能写“技术上具备某项条件”。

2023年欧盟产生7970万吨包装废弃物，人均177.8千克，其中纸和纸板占40.4%。如此规模的末端压力，使“设计上可回收”必须继续追问真实去向。

从试样到规模交付

场景锁定 | 采购方给菜单、温度时间、门店设备、配送距离、目标地区和环境声明；供应商交第一版BOM、适用表与风险清单。

最终SKU | 安全合规、连续试产、运输使用、批次规则和末端路径同步形成，任何P0问题都不能用另一类优势覆盖。

门店试点 | 用代表性高风险菜单和配送路径记录泄漏、变形、投诉、良率与交付；试点不是规模采用的终点。

多店复制 | 按批交数据、监控异常和变更；环境声明再用真实收集、回收或复用数据逐步升级。

最强反方：三类证据会 不会挡住中小供应商？

会增加成本和周期。九毛九披露2025年环保包装支出335万元，占包装总支出5.21%。这是单一企业数据，不能代表行业，却说明绿色包装仍是需要预算和分阶段导入的采购项目。

解决办法不是取消证据，而是分层：干燥、低温、短时和简单结构采用基础包；热汤、高油、长时配送、微波和多层复合进入增强验证；规模采购、多基地、欧盟出口或公开回收/堆肥主张使用完整包。食品安全硬门不因企业规模而降低。

供应商竞争力也不等于证书数量。更有价值的是把报告映射到准确SKU，明确缺口，用一次连续试产同时回答多个问题，并在配方或场景变化时快速更新证据。

研究资料：九毛九2025年ESG报告

纸上谈兵·数说本质

未来更专业的供应商，不一定拥有最多证书，但会更快回答：证据属于哪个SKU、适用于什么条件、谁对变更负责、使用后到底去

哪里。

博碳包装·产业洞察·研究说明

本文基于中国、北京、欧盟官方法规与标准信息，以及市场监管、Eurostat、上市公司和行业组织公开资料，由博碳包装独立研究整理，核验截至2026年8月27日，仅供餐饮包装产业链研究学习，不构成法律、认证、采购或投资决策依据。博碳包装与文中企业未披露投资、供应或项目关联；如对内容、数据或权益存在异议，可提出修改、说明或删除要求，我们将在收到后24小时内核查处理。

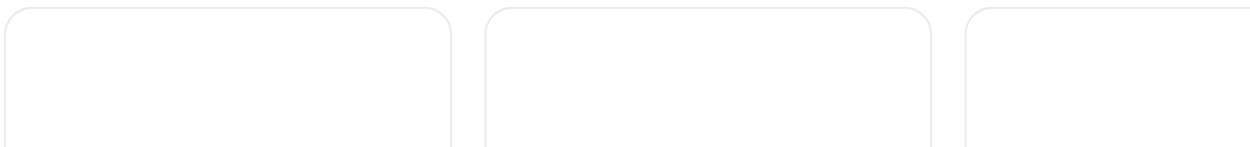
博碳观察数据与核验来源

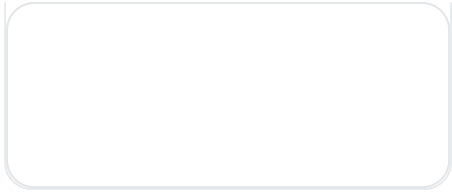
- 01 | 市场监管总局 | 2025年食品相关产品国家监督抽查
- 02 | 北京市人民政府转载 | 中华人民共和国生态环境法典
- 03 | 北京市市场监督管理局 | 餐饮外卖商户绿色包装使用指南
- 04 | 国家卫生健康委 | 食品安全国家标准目录
- 05 | 欧盟委员会 | PPWR开始分阶段适用
- 06 | EUR-Lex | 包装和包装废弃物法规
- 07 | Eurostat | 2023年欧盟包装废弃物统计
- 08 | 美团 | 2025年年度报告
- 09 | Cepi | 纸和纸板可回收测试方法
- 10 | 4evergreen | 可回收性评价协议
- 11 | 九毛九 | 2025年ESG报告
- 12 | Wiley | 串联分散与挤出涂布中试研究

[阅读原文](#)

[← 返回行业洞察](#)

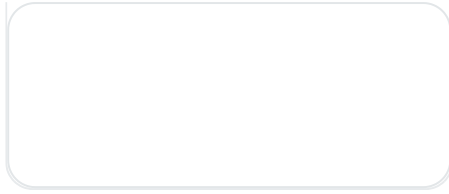
相关文章





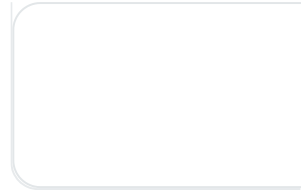
2026-08-28

景兴纸业半年净利增长153%：包装纸周期真的反转了吗？



2026-08-27

造纸行业利润增27.5%：16家纸企中报，为什么有人修复、有人磨底？



2026-08-27

太阳纸业半年归母净利19性从哪里来？



都佰城新材料技术（上海）有限公司

+86 400 677 9978

Bioten@dbc.cn

01 博碳观察



04 博碳生物



02 公司动态



05 博碳包装



03 行业洞察



06 博碳开发者



© 2010-2026 DBC 都佰城

www.dbc.cn 中国·上海市闵行区朱建路158弄15号楼 沪ICP备2022003654号-1 隐私与数据使用 网站地图