

食品包材月刊

梅里埃营养科学（中国）

NO.202607

欧盟包装法规 PPWR 将于 8 月 12 日正式实施

公开征求 C.I. 颜料黑 7 等 2 种食品相关产品新品种的意见

不用 MDO 设备，埃克森美孚造出可回收宠物食品袋

植物化学团队综述了纤维素纳米晶体在活性食品包装应用中的研究进展

2026 年 6 月-2026 年 7 月中国出口欧盟食品包材相关违反情况

2026 年 6 月-2026 年 7 月中国出口日本食品包材相关违反情况

2026 年 6 月-2026 年 7 月中国出口韩国食品包材相关违反情况

BETTER FOOD. BETTER HEALTH. BETTER WORLD.

食品包材月刊

【第 032 期】

目 录

欧盟包装法规 PPWR 将于 8 月 12 日正式实施.....	3
公开征求 C.I.颜料黑 7 等 2 种食品相关产品新品种的意见	4
不用 MDO 设备，埃克森美孚造出可回收宠物食品袋.....	5
植物化学团队综述了纤维素纳米晶体在活性食品包装应用中的研究进展.....	5
2026 年 6 月-2026 年 7 月中国出口欧盟食品包材相关违反情况.....	6
2026 年 6 月-2026 年 7 月中国出口日本食品包材相关违反情况.....	8
2026 年 6 月-2026 年 7 月中国出口韩国食品包材相关违反情况.....	8
2026 蓝皮书信息平台	14

欧盟包装法规 PPWR 将于 8 月 12 日正式实施

2025 年 1 月 22 日，欧盟官方公报正式发布《包装和包装废弃物法规》(PPWR)。这项新规已于 2025 年 2 月 11 日正式生效，并将于 2026 年 8 月 12 日起全面实施。

PPWR 核心要求：

1. 有害物质限值：重金属+PFAS

- 自 2026 年 8 月 12 日起，所有包装中铅、镉、汞、六价铬四种重金属量不得超过 100mg/kg；
- PFAS 管控：自 2026 年 8 月 12 日起，食品接触包装中的 PFAS 含量必须符合以下限值

检测指标	限值
非聚合单一 PFAS	≤25ppb
非聚合 PFAS 总量	≤250ppb
总 PAFS（含聚合 PAFS）	≤50ppm

2. 可回收性分级

- 2026 年 8 月 12 日至 2030 年 1 月 1 日为过渡期，所有包装须具备可回收性，执行旧指令(94/62/EC)与 EN 13430 标准。
- 2030 年 1 月 1 日起，可回收性能须达 A/B/C 级（可回收率≥70%），低于 70%视为技术不可回收，限制上市。
- 2038 年 1 月 1 日起，可回收性能须达 A/B 级（可回收率≥80%），C 级直接禁止上市。

3. 再生塑料含量要求

- 接触敏感类 PET 包装（除一次性饮料瓶），2030 年须达 30%，2040 年达 50%。
- 接触敏感类非 PET 包装（除一次性饮料瓶），2030 年须达 10%，2040 年达 25%。
- 一次性饮料瓶，2030 年须达 30%，2040 年达 65%。

- 其他塑料包装，2030 年须达 35%，2040 年达 65%。

占包装单元总重不足 5%的塑料部件可获豁免。

4. 包装减量化

自 2030 年起，包装必须在确保功能性的前提下，将重量和体积减少到最低限度。双层壁、假底、无必要附加层等仅用于增加视觉体积的设计将受到严格限制。对于电商包装、组合包装和运输包装，最大空隙率原则上不得超过 50%。

5. 包装标签与标识

自 2028 年 8 月 12 日起，所有包装须根据材料组成标注统一标签，以便消费者进行分类投放。包装还需加注 EPR 注册号、欧盟授权代表信息等。

6. 一次性塑料包装禁令

- 从 2030 年 1 月 1 日开始，禁止使用特定类型的一次性塑料包装，包括新鲜蔬果的包装、餐饮店里食品和饮料的包装、单人份量调味品（如调味品、酱汁、奶油、糖）、盥洗用品专用微型包装以及非常轻的塑料手提袋（壁厚小于 15 微米）；
- 饮料和外卖食品的终端销售商将被要求为消费者提供自带容器的选择，要求在 2030 年，提供不低于 10%可重复使用包装形式的产品。

链接: <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2025/40/oj/eng>

公开征求 C.I.颜料黑 7 等 2 种食品相关产品新品种的意见

根据《食品相关产品新品种行政许可管理规定》和《食品相关产品新品种申报与受理规定》要求，C.I. 颜料黑 7 等 2 种食品相关产品新品种已通过专家评审委员会技术评审（具体情况见附件）。现公开征求意见，请于 2026 年 8 月 19 日前将书面意见反馈至邮箱，如在截止日期前未反馈相关意见，视为无不同意见。

邮箱: biaozhun@cfsa.net.cn

附件: [C.I.颜料黑 7 等 2 种食品相关产品新品种相关材料.pdf](#)

链接: <https://www.cfsa.net.cn/spaqbz/xzxkzqyj/2026/17082.shtml>

不用 MDO 设备，埃克森美孚造出可回收宠物食品袋

近日，埃克森美孚与包装设备制造商 Bandera 联合开发出一款单材料聚乙烯（PE）宠物食品袋，采用传统吹膜挤出技术生产，无需购置昂贵的专用 MDO 设备，大幅降低了可回收包装的准入门槛。该方案以刚性 PE 基底薄膜替代传统 PET 材料，结合 Exxtra Seal 增强型聚合物实现高阻隔密封，在保障包装性能的前提下实现单一材质可回收设计。虽然实际可回收性仍取决于当地回收基础设施的完善程度，但这一创新为宠物食品行业的环保包装转型提供了更经济可行的路径选择。

链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/1Xb5397YOD3EU3XZls03Rg>

植物化学团队综述了纤维素纳米晶体在活性食品包装应用中的研究进展

近日，中国农业科学院农产品加工研究所植物化学组分与组学研究创新团队系统综述了纤维素纳米晶体在活性食品包装中的多食品场景应用与保鲜机制研究进展。相关成果发表于《食品科学与营养评论 (Critical Reviews in Food Science and Nutrition)》(JCR 一区, IF=10.6)。加工所 2025 级博士研究生龚雪和马培华研究员为论文共同第一作者，王凤忠研究员和佟立涛研究员为共同通讯作者。

传统石油基包装难降解、污染性强，难以适配食品工业绿色发展与安全保鲜需求。开发绿色安全、可工业化应用的生物基保鲜包装材料成为行业研究热点。纤维素纳米晶体来自天然可再生纤维素，具有高结晶度、优异力学性能、良好阻隔性能，可功能化，可降解等优势，是替代传统包装、制备绿色活性食品包装的

理想纳米材料。

该综述从纤维素纳米晶体绿色制备、结构功能关系、保鲜作用机制、食品应用场景、产业化瓶颈与未来方向六个方面开展系统评述，明确了其在包装阻隔强化、抗菌抗氧化、活性物质控释、智能响应、多功能协同等方面的技术优势。研究证实，纤维素纳米晶体基活性包装可有效抑制食品氧化与微生物腐败，在果蔬、肉制品、乳制品、水产品及即食食品保鲜中，可显著延长产品货架期、稳定食品品质。此外，文章聚焦产业转化痛点，针对纤维素纳米晶体基包装材料湿敏性不稳定、加工适配性弱、功能协同效率低、成本偏高及行业标准、安全评价体系不完善等瓶颈问题，提出了针对性优化方案与突破思路，为纤维素纳米晶体基活性包装从实验室研究走向工业化应用明确了技术路径。

本研究得到中国农业科学院科技创新工程、新疆维吾尔自治区“天山英才”培养计划项目资助。

原文链接：<https://doi.org/10.1080/10408398.2026.2681137>

链接：<https://ifst.caas.cn/xwzx/kyjz/b091ccfef43a4981981314698858d484.htm>

2026 年 6 月-2026 年 7 月中国出口欧盟食品包材相关违反情况

通报时间	通报国	通报产品	编号	通报原因	销售状态/采取措施	通报类型
2026-5-28	波兰	玻璃杯	2026.4680	铅和镉迁移量超标	分销信息尚不可用/通知当局	警告通报
2026-6-12	希腊	密胺盘	2026.5236	没有随附适当的文件	产品尚未投放市场/官方扣留	拒绝入境通报
2026-7-1	瑞典	密胺勺子	2026.5818	甲醛迁移 (45 mg/kg) 、最大限量为 15 mg/kg	产品尚未投放市场/销毁	拒绝入境通报
2026-7-2	意大利	二氧化碳钢瓶	2026.5869	苯的潜在释放	仅限通知国分销/退出	注意信息通报

					市场	
2026-7-3	德国	厨具套装	2026.5909	铝迁移 (132 +/- 10 mg/kg)	分销至其他成员国/从消费者处召回	警告通报
2026-7-8	法国	厨房搅拌器	2026.6073	初级芳香胺迁移 (0.01212 mg/kg; 0.0044 mg/kg)	分销至其他成员国/退出市场; 从消费者处召回	警告通报
2026-7-9	德国	多功能切片器	2026.6113	存在异物 (塑料碎片)	分销至其他成员国/从消费者处召回	后续信息通报
2026-7-15	德国	陶瓷盘子	2026.6316	镉迁移 (0.17-0.35 mg/dm ²)、最大限量为 0.07 mg/dm ²	仅限通知国分销/从消费者处召回	注意信息通报
2026-7-21	斯洛文尼亚	铸铁锅	2026.6452	钴迁移 (0.43 mg/kg)、最大限量为 0.02 mg/kg	通知国未分销/从消费者处召回	后续信息通报
2026-7-22	希腊	尼龙勺子	2026.6483	初级芳香胺迁移 (0.003 mg/kg)、最大限量为 0.002 mg/kg	仅限通知国分销/从消费者处召回	注意信息通报
2026-7-23	奥地利	炒锅	2026.6218	内涂层脱落	分销信息尚不可用/通知当局	后续信息通报

2026 年 6 月-2026 年 7 月中国出口日本食品包材相关违反情况

序号	发布日期	品名	生产地	不合格内容	担当检疫所	备考
1	7 月 10 日	组合食品制造用机器 (蔬菜加工机)	中国	材质规格不符合 (检测到锌 69 µg/mL)	横浜	自主检查
2	7 月 23 日	橡胶材质制其他器 具:POWDER FREE NITRILE GLOVES BLUE	中国	材质规格不合格, 检出 锌 19 µg/mL、蒸发残留物 (水) 110 µg/mL	大阪	自主检查

2026 年 6 月-2026 年 7 月中国出口韩国食品包材相关违反情况

序号	发布日期	处理机构	产品名称	违反内容	标准	结果
1	2026.05.27	京仁厅 (仁川港)	20CM 铸铁炖锅	镉超标	0.07mg/L 以下	0.20mg/L
2	2026.05.28	京仁厅 (机场)	保温杯	橡胶类总挥发量 (婴儿用吸管口 象牙色) 不合格	0.5%以下	0.9%
3	2026.05.29	京仁厅 (平泽)	软水壶	聚氨酯总溶出量 超标	≤30 mg/L	11(4% 醋酸), 4(水), 74(n-庚烷)
4	2026.06.01	京仁厅 (彌鄒忽)	烤盘	底色白色斑点总 溶出量超标	30mg/L 以下	7(水), 890(4%醋酸), 12(n-庚烷)mg/L
5	2026.06.02	京仁厅 (彌鄒忽)	杯子	金属制 (铜): 铅 超标	≤0.4 mg/L	33.3 mg/L (0.5%柠檬 酸溶液)

6	2026.06.04	京仁厅 (仁川港)	搅拌机	ABS (丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物) 检出 1,3-丁二烯	1 mg/kg 以下	4 mg/kg
7	2026.06.05	京仁厅 (彌鄒忽)	咖啡研磨机 (OG2L-1A)	一次芳香族胺 (聚酰胺/黑色)	0.01mg/L 以下	0.57mg/L
8	2026.06.05	京仁厅 (彌鄒忽)	不锈钢厨房用具	氟素树脂 (深灰色、深青铜闪光) - 总浸出量 超标	30mg/L 以下	深灰色- 77 mg/L (4%醋酸), 深青铜闪光- 446 mg/L (4%醋酸)
9	2026.06.15	京仁厅 (彌鄒忽)	碗	聚丙烯总浸出量 超标	30°C 或以下 (但如果使用温度低于 100°C 且渗出液为 n-庚烷, 则为 150°C 或以下)	9 (水), 116 (4%醋酸), 28 (正庚烷)
10	2026.06.16	大邱厅	滚筒组件的备件	在聚酰胺标准中检测到一次芳香胺超标	0.01 mg/L 或以下	0.035 mg/L

11	2026.06.17	京仁厅 (平泽)	火锅盘/不锈钢盖/ 烤盘	镍超标	0.1mg/L 或以 下	0.6mg/L (0.5%柠檬酸)
12	2026.06.18	京仁厅 (平泽)	开蛤器	1,3-丁二烯超标	1 以下 (仅限 于丙烯腈-丁二 烯-苯乙烯共聚 物)	2
13	2026.06.25	京仁厅 (彌鄒忽)	绿色丁腈手套	锌不合格	15mg/L 或以 下	24mg/L
14	2026.06.26	京仁厅 (彌鄒忽)	带勺子食品包装 容器 (容器盖- PET, 勺子 PS)	总溶出量超标	≤30 mg/L (但若浸出液 为 n-己烷, 则 ≤240)	52 (4%乙酸) mg/L)
15	2026.06.29	京仁厅 (彌鄒忽)	砧板 (小)	聚丙烯总浸出量 超标	30mg/L 以下 (不过, 如果 使用温度在 100°C以下且浸 出溶液为正己 烷, 则为 150 以下)	9 (水), 82 (4%醋 酸), 70 (正己烷)
16	2026.06.30	京仁厅 (彌鄒忽)	铁锅	总浸出量超标	30 以下	11 (水)、329 (4%醋 酸)、10 (n-己烷)

17	2026.07.01	京仁厅 (平泽)	意大利面储存容器	聚丙烯 (白色盖子) 总浸出量超标	≤30mg/L (但使用温度在100°C以下且浸出液为 n-庚烷时≤150)	18 (水)、159 (4%醋酸)、12 (n-庚烷) mg/L
18	2026.07.02	京仁厅 (彌鄒忽)	厨房用具	总溶出量超标	30 mg/L 以下	11(水), 244(4%醋酸), 9(n-正己烷)
19	2026.07.02	京仁厅 (平泽)	开蛤器	1,3-丁二烯超标	1 以下 (仅限于丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物)	2
20	2026.07.02	京仁厅 (彌鄒忽)	抽油烟机搅拌机	丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物 (ABS, 透明黑) 1,3-丁二烯超标	≤1 mg/kg	4 mg/kg
21	2026.07.02	京仁厅 (彌鄒忽)	午餐盒	聚丙烯 (淡紫色、天蓝色、迎春花色) 总浸出量不合格	30mg/L 以下 (但如果使用温度在 100°C 以下且浸出液为正己烷, 则标准为	淡紫色: 3mg/L (水)、57mg/L (4%醋酸)、528mg/L (正己烷); 天蓝色: 11mg/L (水)、99mg/L (4%醋酸)、

					150mg/L 以下)	979mg/L (正己烷); 迎春花色: 12mg/L (水)、40mg/L (4% 醋酸)、453mg/L (正 己烷)
22	2026.07.03	京仁厅 (机场)	KAI TRITAN 吸管 杯 280ML (颜 色: 2502 浆果 / 浅托斯卡纳)	橡胶制品 (半透 明白色) 总挥发 量超标	0.5%以下	0.7%
23	2026.07.07	京仁厅 (彌鄒忽)	电动便携式烤架	金属制品 (氟素 树脂涂装) 总浸出量超标	$\leq 30\text{mg/L}$	12mg/L (水)、 371mg/L (4%乙 酸)、10mg/L (n-庚 烷)
24	2026.07.08	京仁厅 (彌鄒忽)	玻璃杯套装	彩色玻璃中的 铅、镉超标	铅: $\leq 8\mu\text{g/cm}^2$ 镉: $\leq 0.7\mu\text{g/cm}^2$	铅: $26\mu\text{g/cm}^2$ 、镉: $2.5\mu\text{g/cm}^2$
25	2026.07.09	京仁厅 (彌鄒忽)	陶瓷碗套装 (HG&PC)	陶瓷制品铅含量 超标	$\leq 8\mu\text{g/cm}^2$	$14\mu\text{g/cm}^2$
26	2026.07.15	京仁厅 (机场)	煎蛋机	氟树脂总浸出量 超标	30mg/L 以下	9(水), 1753(4%醋酸), 16(n-庚烷)

27	2026.07.15	京仁厅 (彌鄒忽)	铝杯	镍超标	0.1 mg/L 或以 下	检出 0.9 mg/L (0.5% 柠檬酸)
28	2026.07.15	京仁厅 (彌鄒忽)	不锈钢厨具锅套 装	总溶解超标	30 mg/L 以下	90mg/L(4%醋酸, 氟 树脂)
29	2026.07.20	京仁厅 (彌鄒忽)	午餐盒	聚丙烯 聚乙烯 - 总浸出量超标、 丙烯腈 丁二烯 苯乙烯共聚物 - 1,3-丁二烯超标	30 mg/L 以下 (不过, 如果 使用温度在 100°C以下且浸 出液为 n-己 烷, 则 150 以 下)、1 mg/Kg 以下	检出 1788 mg/L(n-己 烷)、检出 4 mg/kg
30	2026.07.20	京仁厅 (彌鄒忽)	多功能沙拉旋转 器	丙烯腈-丁二烯- 苯乙烯共聚物 (ABS, 卡其 色) 1,3-丁二烯 超标	≤1 mg/kg	检出 3 mg/kg
31	2026.07.20	京仁厅 (彌鄒忽)	咖啡机	初级芳香胺超标	0.01 mg/L 或 以下	0.05 mg/L (聚酰胺/ 黑色)
32	2026.07.23	京仁厅 (彌鄒忽)	陶瓷盘子	陶瓷铅超标	8μg/cm ² 或更 低	75μg/cm ²

2026 蓝皮书信息平台

2026蓝皮书信息平台

——全球食品安全知识与策略一站式工具

120+

全球专家

32

食品安全主题

15

食品基质种类

6

核心内容专题



核心功能

- 风险图谱绘制：微生物学与化学危害
- 主要食品安全法规及可操作指南
- 全球信息监控：警报、欺诈、危机、召回
- 趋势：新兴议题、营养与可持续性见解

升级亮点

📁 扩大内容覆盖面：

新增基质、污染物风险、可持续发展主题

🌐 深入全球洞察力：

深度融合亚洲区域数据、覆盖区域范围更广

🔄 更新内容：

SAFETY HUD数据、法规监管、专家审视、AI整合方案



扫描二维码申请使用

费用：5,500元/账户/年