

解决新州 塑料问题： 下一步骤





版权所有©2023年新州政府与新州环境保护局

除照片外，新州政府、新州环境保护局（EPA）乐意允许将本资料的全部或部分内容复制用于教育和非商业目的，但不得改变其含义，而且必须注明资料来源、出版者和作者。复制照片需要特别许可。

EPA在编写本文件时已经尽可能做到诚信尽职、小心谨慎，但对本出版物中的信息的准确性、完整性或对任何特定目的的适用性并没有作任何陈述。对于任何个人或组织根据本出版物采取行动或不采取行动可能造成的任何损失，EPA概不负责。读者在根据自己的具体需要应用这些信息时，应进行适当的咨询。

除另有说明外，本出版物中的所有内容均属EPA所有，并受皇家版权保护。本出版物遵照 Creative Commons Attribution 4.0 [International](#) (CC BY 4.0) 许可使用，但须遵守许可中的豁免条款。许可的法律代码可见在 [Creative Commons](#) 网站。

EPA坚持有权作为原始材料的作者以如下方式署名：© State of New South Wales and the NSW Environment Protection Authority 2023

出版者：

NSW Environment Protection Authority
6 Parramatta Square
10 Darcy Street, Parramatta NSW 2150
Locked Bag 5022, Parramatta NSW 2124

电话: +61 2 9995 5000 (总机)

电话: 131 555 (仅限于在新州查询环境信息及索取出版物)

传真: +61 2 9995 5999

电传 (TTY) 用户: 打电话 133 677，然后请转 131 555

有言语障碍或听力障碍的用户：

电话: 1300555 727，然后请转 131 555

电邮: info@epa.nsw.gov.au

网站: www.epa.nsw.gov.au

报告污染事件和其他跟环境相关的事件

环境热线: 131 555 (仅限新州) 或
info@epa.nsw.gov.au

也可以浏览 www.epa.nsw.gov.au

ISBN 978 1 922963 44 4

EPA 2023P4471

2023年 10月



目录

- 2 关于国土的认可
- 3 原住民的观点
- 4 我们正面临塑料污染危机
- 5 为什么我们需要对塑料问题采取行动？
- 6 本文件目的
- 7 减少塑料垃圾
- 9 被当做垃圾丢弃的物品：建议采取的行动
- 10 针对塑料和微塑料中的有害化学物质采取行动
- 11 塑料和微塑料中的有害化学物质：建议采取的行动
- 13 在塑料问题上采取一致行动
- 13 与其他州和领地保持一致：建议采取的行动
- 16 参考资料

关于国土的认可

新州环境保护局承认原住民是新州土地、海洋、水域和天空的持久监护者。

我们认识到整个新州的景观，包括土地、水域、动植物物种和海洋，对新州的所有原住民都具有重要的精神意义和文化意义。根据这一理解，自然、福祉和文化是不可分割的。自然环境的健康与人类和文化的健康是密切相关的。

欢迎来到这片国土

Yullanga ngulaling.
Nguun dyalgala ni
ngurunbamaradjbanja ni
Diji barunganga dhali biila ya
gurabangu-yu yirama
Dyi gayinngayi yi yanguru yay a wadjad yadhang
Ngayang budji nguumbun maladha
Njin yuwinj ngin miigay nga ni nuru Dharawalgaal

欢迎大家！
我们敞开国土的大门热烈欢迎大家！
在这里，男男女女站在岛上，而他们的灵魂
仍在岩石上游荡
在这里，男男女女下海了，而他们的灵魂
仍在海滩上游荡
我用爱心缅怀他们
在国土上长大的老大爷和老太太

Northern Dharawal 语



图1 堆积在 Worimi Conservation Lands 的受塑料垃圾污染的贝壳。图片由 Dr Joanne Wilson 提供，经 Worimi Conservation Lands Board of Management 的 Jamie Tarrant Chair 许可。

原住民的观点

“国土”对原住民来说不仅仅是土地。“国土”是土地、水域、天空以及所包含的一切。原住民有保护“国土”的精神和文化义务。对原住民来说，保护“国土”不仅仅是爱护环境。爱护“国土”就像关爱亲人——“国土”就跟母亲一样亲。

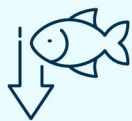
塑料污染不仅会对国土和原住民文化造成有形的破坏性影响，还会对无形的文化价值产生重大影响，梦幻故事（Dreaming stories）和梦幻之径（songlines）都可能会受损或被破坏。

在新州的原住民社区内部及周边地区，垃圾和渗漏现象尤为突出。这些垃圾通常是由于社区内缺乏垃圾处理服务，或者在原住民社区内部及周边地区的外来违法倾倒。原住民通常不是主要的塑料制品消费者，但环境中塑料的数量及其影响却不成比例地对原住民和社区造成了极大影响。除了给大家的健康和环境带来风险之外，垃圾还会影响这片土地对原住民的生态、社会、经济、历史和文化价值。

EPA千方百计实现下列目标：

- 与原住民建立相互尊重的伙伴关系，同时确保在决策中运用关于原住民的知识和科学。
- 在倾听原住民声音、学习其文化知识的同时治理国土。
- 务必坚持让原住民切实参与意义重大的环保工作，同时要注意取得成效，为原住民社区带来直接利益。
- 应对环保工作中有形和无形的文化要素。

我们正面临塑料污染危机



到2050年，世界海洋中的塑料可能比鱼还多。

2050



仅新州每年就产生80万吨塑料垃圾。

80万吨



新州只有12%的塑料垃圾被回收利用。

12%

塑料是用途极为广泛、使用极为方便的一种材料，但塑料产品的生产往往要消耗大量资源——包括化石燃料，而且往往只用一次就丢弃了。

这些产品一旦扔掉，就不会消失。大多数塑料制品仍然存在，进入并积聚在环境、食物链和人体中，对野生动物和人类健康造成危害。

到2050年，按重量计，世界海洋中的塑料可能比鱼类还多。塑料已经变得如此普遍，以至于我们不断地吃入、喝入、吸入塑料。仅新州每年就产生80万吨塑料垃圾，其中只有12%**得到回收利用**。

我们必须行动起来。我们共同努力，就能带来真正的改变，为子孙后代留下较好的环境。

我们应处理哪些塑料用品来尽量减少对新州环境、动物和社区的有害影响呢？新州政府希望听到您的高见。

Penny Sharpe MLC 阁下

环境部长



我们为什么要对塑料问题采取行动？

新州每年产生80万吨塑料垃圾，造成严重的有害影响。我们需要立即行动起来，保护环境、动物、社区和经济的健康。

塑料便宜、轻便、耐用。我们今天所依赖的许多产品，从拯救生命的医疗用品到服装和电子产品等消费品，塑料都是这些产品的重要原料。但并非所有塑料都是必需的，而且塑料往往以不环保的方式生产，只使用一次就丢弃。这会污染环境，加剧气候变化，影响野生动植物，还会对人类健康造成危害。



跟塑料有关的问题

- 利用化石燃料生产塑料是全球大约3-4%的温室气体排放量的原因。¹原生塑料产生的排放量是再生塑料的两倍多²，但由于许多塑料制品按设计往往是一次性使用的，因此很难回收利用。新州使用的大多数塑料制品，最终都被填埋或成为我们环境中的垃圾。
- 在新州被当做垃圾丢弃的物品当中，最多的是塑料制品，尤其是包装物。这些垃圾进入我们的环境，被冲进水道，给野生动物健康带来灾难性后果，也给我们的社区带来巨大损失。
- 微塑料已经很普遍，越来越多的证据表明，这些塑料微粒和其中的化学添加物对我们的健康是有害的。

当我们产生更多塑料垃圾时，随着塑料垃圾进入并积聚在环境中——包括在食物网中，塑料垃圾、微塑料和化学添加物的有害影响就会增加。我们需要迅速采取行动，防止这种危害更加严重。

新州必须与澳大利亚其他州和领地保持一致，针对最有害的塑料制品采取行动。我们必须与时俱进，尽量减少对新州企业和社区的影响，确保新州不会成为倾倒有害塑料的地方。

对有问题或非必需的塑料采取强有力的行动也有利于新州经济的未来。增加塑料回收、支持再生利用以及采用替代品来代替有问题或非必需的塑料，将在环保产业创造就业机会和投资机会。新州政府正跟诸如回力镖联盟（Boomerang Alliance）和澳大利亚慈善回收协会（Charitable Recycling Australia）等组织合作，探索如何在新州增加回收和维修并减少产生垃圾，从而积极寻找发展这一绿色经济的机会。



本文件目的

2022年，新州开始逐步停止供应诸如薄塑料袋以及一次性塑料餐具、碗、盘、搅拌棒和吸管，减少一些需要用水冲洗掉的个人护理产品中的塑料微珠，从而减少有问题的塑料。

逐步淘汰这些一次性塑料制品是我们实现以下目标的一个步骤：

- 到2025年，逐步淘汰有问题和非必需的塑料制品
- 到2025年，减少30%的塑料垃圾。

《新州塑料行动计划》在2021年6月发布，其中确定了我们已经逐步淘汰的物品，列出了从生产、消费到丢弃、回收的整个塑料生命周期的行动。

《行动计划》还承诺，新州政府将在2024年审查更多的一次性和有问题的塑料制品，包括带盖塑料杯碗、氧降解塑料、水果贴纸、厚塑料购物袋以及密封袋或保鲜袋 (barrier or produce bag) 等，并可能制订相应法规。《计划》指出，州政府将考虑将塑料微珠的设计标准扩大到其他产品，并研究诸如合成草皮和颗粒橡胶填充物 (crumbed rubber infill) 等可能有问题的塑料用途的设计标准。

这份文件针对那些对环境和人类健康造成危害的非必需的塑料制品，进一步加强我们迄今为止所做的工作。《2021年减少塑料与回收经济法》

(*The Plastics Reduction and Circular Economy Act 2021*) 为我们开展下列工作提供了工具：

- 逐步停止供应有问题或非必需的塑料制品
- 制定物品的设计标准，包括对物品必须采用的制造方式、包装方式或贴标签方式的要求
- 使品牌所有者对受监管产品从产品设计到回收或丢弃的整个生命周期负起责任。

在这份文件中，我们确定了下列的一些塑料制品：

- 经常被当做垃圾丢弃的，或者
- 把微塑料释放到环境中的，或者
- 包含有害化学添加物的，或者
- 在其他州和领地受监管的。

除了根据《行动计划》正在推进的一系列措施之外，对这些塑料制品的监管行动也是实现我们的限塑目标、保护我们的环境和社区免受伤害的下一个重要步骤。

我们欢迎您对我们在此确定的塑料物品提出意见，鼓励您补充您认为我们应采取行动的其他物品。

畅所欲言



对于我们应该针对哪些塑料制品尽量减少对新州环境、动物和社区的有害影响，我们希望听到您的高见。



参与问卷调查

请访问 yoursay.epa.nsw.gov.au 以了解更多信息并参与我们的问卷调查。



书面提交意见

您也可以发电邮至：
plasticsconsultation@epa.nsw.gov.au

提交意见截止日期为2024年2月4日。

减少塑料垃圾



目前，我们正在努力实现两个雄心勃勃的减少垃圾新目标。



到2030年，将所有垃圾减少60%。

**到2030年，
减少60%**



到2025年，将塑料垃圾减少30%。

**到2025年，
减少30%**

我们在减少垃圾和乱扔垃圾行为方面已经成功，但塑料制品仍占新州垃圾的60%。为了解决乱扔垃圾的问题，我们还有更多工作要做，包括处理诸如烟蒂、外卖食品和饮料包装等被当做垃圾大量丢弃的物品。

多年来，减少垃圾一直是新州的优先事项。从2012年到2021年，新州倡议大家“少丢弃，多回收” (Waste Less, Recycle More)，为这个项目投入了5000万元来减少垃圾。这笔资金支持采取综合治理的方式，从多方面采取措施来减少垃圾，包括一系列教育宣传活动以及对地方政府的支持。

容器收集计划 (container deposit scheme)——“有偿回收” (Return and Earn)，一直是新州解决垃圾问题的一项关键措施。这项措施有助于改变全州乱丢垃圾的行为，确保我们的资源得到珍惜。自2017年推出这项计划以来，新州的饮料容器垃圾量减少了52%。

在《2041年新州垃圾与可持续材料战略》中，设定了减少垃圾的两个新目标。目前，我们正在努力实现这两个雄心勃勃的目标：

- 到2030年，将所有垃圾减少 60%
- 到2025年，将塑料垃圾减少 30%。

为了实现这两个目标，在2022年至2027年将追加投资 3800 万元。这将为市政府和社区团体提供资金，以实施地方和区域减少垃圾的项目，进一步加强我们减少垃圾的其他工作，包括“别乱丢垃圾！” (Hey Tossers!) 的活动。

自从2019-20年以來，尽管被当做垃圾丢弃的塑料物品减少了22%，不过，在2020-21年，外卖饮料及食品的包装等塑料垃圾在新州被当做垃圾丢弃的物品当中仍占81%。³ 塑料垃圾继续对环境构成重大风险，给新州的社区带来巨大损失。

一次性塑料制品固然方便，但塑料垃圾和乱扔垃圾的行为带来的风险太高，我们不能继续抱着“一扔了之”的心态使用许多塑料制品。

为了有助于解决这一问题，新州政府根据《2021年减少塑料与回收经济法》，于2022年禁止供应某些一次性和有问题的塑料制品。这些物品包括新州最常被当做垃圾丢弃的一些物品。



塑料污染问题

- 环境中的塑料会对许多物种的分布、生长和数量产生消极影响。⁴
- 海洋野生动植物和海鸟面临的风险尤其大，因为海洋中存在大量塑料，每平方公里多达 580,000 块。⁵
- 这些动物可能会被气球、荧光棒、塑料颗粒、塑料泡沫和钓鱼线等塑料制品缠住或将这些塑料制品吃掉，从而受到伤害甚至死亡。据澳大利亚联邦科学与工业研究组织（CSIRO）预测，到2050年，多达 95% 的海鸟可能会摄入塑料。⁶
- 塑料垃圾给新州的社区带来了巨大的经济损失。地方市政府、土地管理者和社区团体每年在清理垃圾上花费约 1.67 亿至 1.98 亿元。⁷ 其中大部分都是由市政府代表纳税人支出的。



被当做垃圾丢弃的物品：建议采取的行动

对于被当做垃圾丢弃最多的塑料制品，新州政府可采取以下行动来处理更多的这类制品。所有行动均适用于在新州境内供应或者供应到新州境内的制品。



外卖饮料和食品的包装

问题

外卖食品和饮料的包装是被当做垃圾丢弃最多的塑料制品，占新州垃圾流量的32%。

在新州的垃圾流量中，单是棒棒糖棒就占3%。⁸

建议对策

逐步停止供应非必需的或有合适替代品的额外物品。这些物品可能包括：

- 塑料制的、一次性的杯、带盖的碗和食品容器。其他州（或领地）也在采取措施逐步淘汰这些物品。南澳已经承诺在2024年禁止使用塑料制的、一次性的饮料容器和食品容器。西澳在2022年禁止使用一次性塑料冷饮杯和一次性食品容器，并将在2024年禁止使用带盖的一次性塑料碗和容器、一次性塑料咖啡杯、塑料杯盖和其他装热饮的一次性塑料杯。在某些情况下，其他州（或领地）已将可制成堆肥的塑料作为禁用物品的可以接受的替代品。我们将进一步开展研究，以了解可制成堆肥的塑料对环境造成的影响。
- 塑料的棒棒糖棒、冰淇淋棒和其他食品上的塑料棒。



饮料容器的塑料瓶盖

问题

塑料瓶盖是当做垃圾丢弃最多的塑料物品之一，占新州垃圾流量中物品数量的5%。⁹

建议对策

引入设计标准，要求塑料饮料瓶在从生产到回收的整个过程中瓶盖都必须附在瓶子上。这一要求在欧洲将于2024年生效，欧洲的许多生产商已经做出改变。¹⁰



烟蒂

问题

烟蒂一直是新州被当做垃圾丢弃最多的物品，据估计，在新州每年有13.2亿个乱丢的烟蒂。香烟过滤嘴含有醋酸纤维素，这是一种可在环境中长期存留的塑料。

建议对策

引入设计标准，防止烟蒂中含有塑料过滤嘴，这样当香烟被当做垃圾丢弃时，塑料过滤嘴就不再在环境中存在。与联邦政府一起努力来制定全国性的解决办法。

针对塑料和微塑料中的有害化学物质采取行动

新的证据表明，我们越来越多地接触到塑料和微塑料中的有害化学物质。我们需要采取行动来防止这种接触，保护我们的社区和环境安全。

塑料以多种多样的聚合物存在，有各种各样的形状、颜色，存在时间长短不等，是极其有用的材料，可用于许多不同用途。这种多功能、多样化通常是通过在制造过程中添加其他化学物质来实现的，包括添加增塑剂、阻燃剂、光稳定剂和颜料。¹²

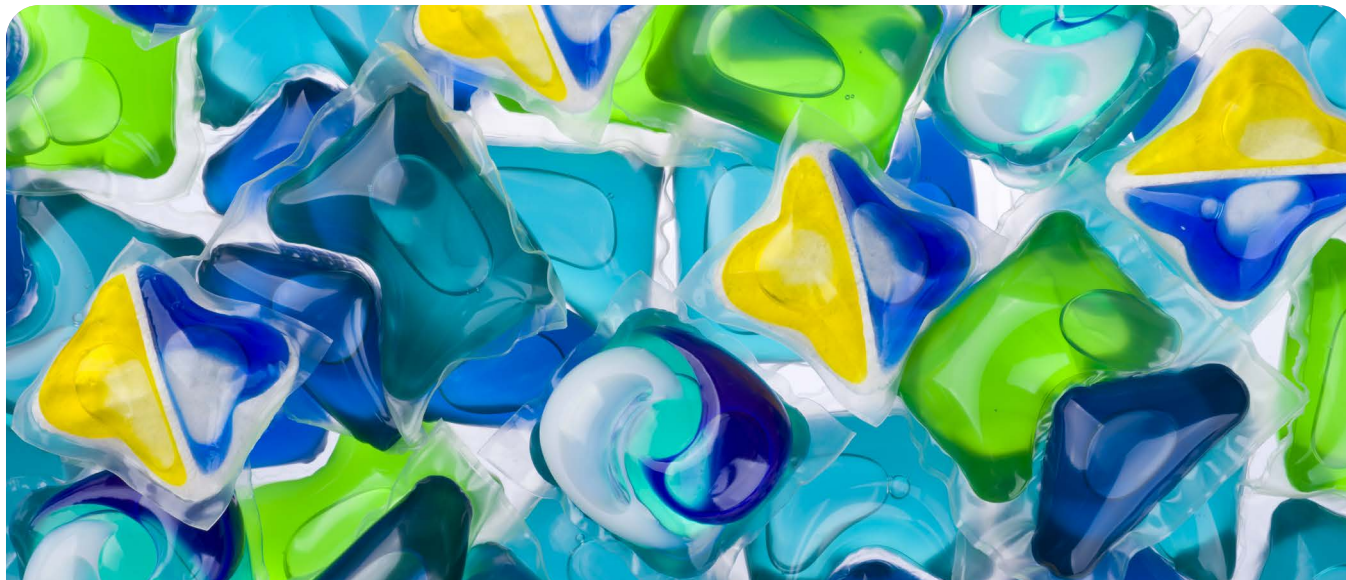
随着时间的推移，当塑料接触海水、阳光和雨水时，就会分解成越来越小的颗粒，称为微塑料。在降解过程中，化学添加物会从塑料颗粒中渗出。

新的证据表明，这些化学添加物以及微塑料本身对人类健康和生态系统都是有害的，人类和环境可能通过多种途径接触到这些有害物质。



塑料中的化学物质造成的问题

- 塑料中的许多物质至少有一种有害特性。¹³有些添加物可能会干扰内分泌功能，或者增加神经发育障碍、不孕不育、心血管疾病和癌症等风险。¹⁴
- 在摄入采用塑料包装的食品和饮料之后，或者在个人护理产品中用了塑料的情况下，人体就可能会直接接触到上述有害化学物质。¹⁵
- 环境中的塑料垃圾会分解成微塑料。微塑料会渗出化学物质，浓缩和转移有毒污染物，还会传播可能有有害的微生物。^{16, 17, 18}
- 微塑料可能是在含有微珠的化妆品、个人护理产品或清洁用品被冲入家庭下水道时进入水道的，也可能是在洗涤合成衣物和织物时由于塑料微纤维脱落而进入水道的。
- 如果塑料食品包装和“可制成堆肥的”塑料丢弃在有机垃圾中，微塑料就可能污染施用在农田、家庭花园和游乐场的堆肥。
- 微塑料和化学添加物进入陆地和水中之后，会在食物链中累积。例如，大多数海洋生物的胃中都发现了微塑料，人们在吃海鲜时也会摄入微塑料。如果人们食用在受污染的土壤中种植或用塑料包装的食物，或者饮用装在塑料瓶中的饮料，那么上述有害物质也会进入人体。¹⁹



塑料和微塑料中的有害化学物质：建议采取的行动

许多行政辖区都在采取预防措施，尽量减少跟塑料中有害化学物质的接触。例如，在塑料中发现的一些化学物质，已列入欧盟的《关于化学物质的登记、评估与授权》的“高度关注物质”清单。这份清单为国际上禁止或限制化学物质提供了信息。

为了确保新州社区和生态系统的安全，我们需要学习并采用其他行政辖区的最佳做法。新州政府可以采取以下行动。



全氟烷基和多氟烷基物质（PFAS）等有害化学物质

问题

PFAS 被添加到塑料中，使塑料更耐热、耐脏、防水。然而，PFAS 会在环境中持续存在，而且某些类型的 PFAS 有毒性，会在生物体内积聚。

建议对策

逐步淘汰PFAS等有害化学物质。
澳大利亚包装契约组织（Australian Packaging Covenant Organisation）公布了一项行动计划，计划在2023年12月之前逐步淘汰直接与食品接触的纤维包装中的 PFAS，并制定措施在2025年前解决间接与食品接触的纤维包装的问题。²⁰



所有清洁用品中的塑料微珠

问题

新州已经在某些需要用水冲洗掉的个人护理产品中逐步停止使用塑料微珠，但在其他冲入下水道的清洁用品中仍然有塑料微珠。

建议对策

逐步淘汰所有冲入下水道的清洁用品中的塑料微珠。
昆士兰和西澳从2023年9月1日起禁止在清洁用品中使用微珠。



氧降解塑料、光降解塑料和填埋降解塑料

问题

可降解塑料含有使其在特定条件下迅速破碎成颗粒的添加剂。例如，聚乙烯醇（PVA）等促降解剂用于某些产品（如洗碗片的包覆层）中，促进其溶解于水。这些塑料虽然会溶解，但并不会消失。这些可降解塑料中的塑料微粒成为环境中的微塑料并进入食物链。使用促降解剂的物品可以改用不含塑料的替代品。此外，如果在标签上或促销时声称这些塑料是可降解或可制成堆肥的，那么可能会误导企业和消费者，让大家误认为选择这些产品是环保的。

建议对策

逐步淘汰可降解塑料和促使塑料制品分解成颗粒的添加剂。

西澳从2023年9月1日起已经禁止使用所有可降解塑料，包括氧降解塑料、光降解塑料、填埋降解塑料和其他旨在更快分解成颗粒的任何塑料材料。南澳于2022年3月逐步停止供应氧降解塑料产品。澳大利亚首都领地将从2024年起采取同样行动。

监管或逐步停止供应使用“可降解”和“可制成堆肥”等术语的塑料制品。



洗衣机释放的微塑料纤维

问题

洗涤衣物会产生微小的纤维并将其排放到废水系统中。越来越多的常用纺织品含有塑料成分，因而每次洗涤都会向环境中排放少量塑料。

购买在出水口有过滤器的洗衣机，或者在旧洗衣机上加装过滤器，都可以减少发生上述情况。

建议对策

引入设计标准，要求所有新洗衣机都安装微纤维过滤器，跟目前正在制定的微纤维过滤器国际标准保持一致。²¹

法国已经规定，到2025年，所有新洗衣机都必须装有微纤维过滤器。

在塑料问题上采取一致行动

新州在处理塑料垃圾方面已取得进展，但我们需要跟澳大利亚其他州和领地采取一致行动，尽量减少对新州企业和社区的影响，防止新州成为倾倒有害塑料的地方。

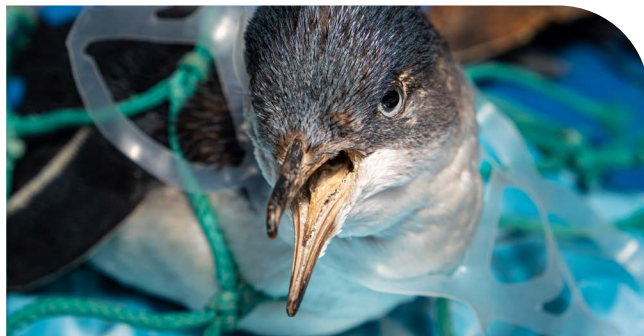
为了减少有问题和一次性的塑料，新州在2022年开始禁用下列物品：薄塑料袋；一次性塑料餐具、碗（无防溢盖）、盘、搅拌棒和吸管；以及需要用水冲洗掉的个人护理产品中的塑料微珠，等等。这是重大的进展，我们需要保持这一势头，跟澳大利亚其他州和领地一起对塑料一致采取行动。

对新州尚未考虑的多种塑料制品，澳大利亚其他州和领地已开始采取行动。现在，到了解决这些物品的问题、在全澳范围内采取统一的方法来应对塑料危机的时候了。我们还需要确保我们采取的方法适合新州，因此我们将仔细考虑这些措施的设计及其适用的物品和人群。

与其他州和领地保持一致： 建议采取的行动

新州政府将与社区合作，重点采取在限塑问题上能够真正取得成效的行动。这些行动可能包括：禁止供应一次性塑料、有问题和非必需的塑料，减少进入环境的塑料数量，以及重视塑料回收设计，等等。

在这一部分，我们已经重点讨论的物品，都是可以将塑料制品改为替代品的。



问题

- 2022年，WWF澳大利亚分会对各州和领地的限塑成果进行了比较分析，在澳大利亚各州和领地中，新州与澳大利亚首都领地和维多利亚州并列第四名，但落后于西澳、昆士兰州和南澳。
- 澳大利亚除新州、塔斯马尼亚和维多利亚州以外的所有州和领地，都已经淘汰或正在考虑淘汰厚塑料薄膜购物袋。诸如昆士兰等一些州（或领地）允许使用符合特定标准、可以重复使用的厚塑料薄膜购物袋。
- 昆士兰和南澳正在考虑逐步淘汰一些调味品单次份量塑料包装，比如昆士兰淘汰了小袋装，南澳淘汰了装酱油的鱼形瓶，但新州尚未跟进。
- 南澳和西澳已逐步停止供应含有促降解化学添加物的塑料，澳大利亚首都领地也将从2024年开始这样做。
- 澳大利亚各州和领地在塑料监管方面采取的不同方式，给企业和社区带来了挑战，还可能导致新州成为倾倒澳大利亚其他州已逐步淘汰的塑料制品的地方。



厚塑料薄膜购物袋（厚度大于 35 微米）

问题

在新州，塑料袋一直当作垃圾扔掉（占有所有垃圾的6%）。

此外，塑料袋已经有现成的替代品。

建议对策

逐步停止供应厚度大于35微米的塑料袋，并考虑将符合特定重复使用设计标准的厚塑料袋当作例外。

一旦逐步淘汰厚塑料袋，新州就与其他州和领地——包括澳大利亚首都领地（自2024年起）、南澳（拟于2024年开始）和西澳（自2022年起已经这样做）保持一致。北领地也正在就这一提案进行咨询。



调味品单次份量塑料包装（容量小于50毫升）

问题

调味品单次份量塑料包装（如装酱油的鱼形瓶）当作垃圾丢弃的数量大，难以回收。一旦逐步淘汰这种包装，新州就与澳大利亚其他州和领地（如昆士兰和南澳）的拟实施的禁令保持一致。

建议对策

逐步停止供应小于50毫升的调味品单次份量塑料包装。



放气球

问题

气球往往是最终进入我们的环境，包括水道或海洋，并可能在水里被海洋动物吞食。人们发现乌龟会选择性地吞吃爆裂的气球，因为这些气球看起来像水母，而水母是乌龟的天然食物。

建议对策

逐步禁止放氦气球，同时也淘汰塑料气球棒和扎带等附属物品。

凡是轻于空气的气球，新州已经禁止同时把20个或更多的这类气球放到环境中。但许多其他州和领地要么已经完全禁止放这类气球，要么正在就这项措施进行磋商，所以我们比他们落后了。²²



其他非必需和有问题的塑料制品

问题

很多与食品相关的塑料制品和包装品不是必需的，或者已有现成的非塑料替代品。这些物品往往没有回收，最终被填埋了。对其中的一些物品，其他州和领地已经在采取行动了。

建议对策

逐步淘汰：

- 发泡聚苯乙烯食品托盘（澳大利亚首都领地从2023年起禁用，南澳从2024年起禁用，西澳从2022年起禁用，北领地拟从2025年起禁用）和松散填充包装（澳大利亚首都领地从2023年起禁用，昆士兰从2023年起禁用，西澳从2023年起禁用，北领地从2025年起禁用）
- 密封袋和保鲜袋（barrier/produce bag，南澳和西澳从2024年起禁止用于水果和蔬菜上）
- 水果贴纸
- 披萨支撑架（pizza savers，南澳从2023年起禁止使用）
- 面包标签（南澳从2024年起禁止使用）。



畅所欲言



对于我们应该针对哪些塑料制品尽量减少对新州环境、动物和社区的有害影响，我们希望听到您的高见。



参与问卷调查

请访问 yoursay.epa.nsw.gov.au 以了解更多信息并参与我们的问卷调查。



书面提交意见

您也可以发电邮至：
plasticsconsultation@epa.nsw.gov.au
提交意见截止日期为2024年2月4日。

参考资料

1. OECD, 2022. Global Plastics Outlook: Economic Drivers, Environmental Impacts and Policy Options. https://www.oecd-ilibrary.org/environment/global-plastics-outlook_de747aef-en
2. Blue Environment, Climate impacts of plastic consumption in Australia: Summary Report (2023), p. 4
3. NSW Environment Protection Authority (EPA), 2022. 2020–21 Key Littered Items Study NSW Report. <https://www.epa.nsw.gov.au/publications/litter/22p3768-2020-21-key-littered-items-study-nsw-report>
4. Huo, Y., Dijkstra, F. A., Possell, M. & Singh, B., 2022. Ecotoxicological effects of plastics on plants, soil fauna and microorganisms: A meta-analysis. *Environmental Pollution* 310, 119892.
5. Wilcox, C., Van Seville, E. & Hardesty, B. D., 2015. Threat of plastic pollution to seabirds is global, pervasive, and increasing. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 112, 11899–11904.
6. Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO), 2021. Marine pollution: sources, distribution and fate., <https://www.csiro.au/en/research/natural-environment/oceans/marine-debris>
7. MRA Consulting Group, 2016. Litter costs to the NSW economy – a preliminary report. <https://www.epa.nsw.gov.au/-/media/epa/corporate-site/resources/litter/litter-costs-nsw-economy-mra-final-report.pdf#:~:text=Of%20the%20data%20extrapolated%2C%20local%20government%20agencies%20bear,%2417.8m%20or%2011%25%20of%20total%20litter%20management%20costs>
8. NSW Environment Protection Authority (EPA), 2022. 2020–21 Key Littered Items Study NSW Report. <https://www.epa.nsw.gov.au/publications/litter/22p3768-2020-21-key-littered-items-study-nsw-report>
9. NSW Environment Protection Authority (EPA), 2022. 2020–21 Key Littered Items Study NSW Report. <https://www.epa.nsw.gov.au/publications/litter/22p3768-2020-21-key-littered-items-study-nsw-report>
10. Union Official Journal of the European, 2019. Directive (EU) 2019/904 of the European Parliament and of the Council of 5 June 2019 on the Reduction of the Impact of Certain Plastic Products on the Environment. <https://www.legislation.gov.uk/eudr/2019/904#>
11. NSW Environment Protection Authority (EPA), 2021. Guide to prevent cigarette butt littering. <https://www.epa.nsw.gov.au/-/media/epa/corporate-site/resources/litter/21p3281-guide-to-prevent-cigarette-butt-littering.pdf>
12. United Nations Environment Programme (UNEP), 2023. Chemicals in Plastics – A Technical Report. <https://www.unep.org/resources/report/chemicals-plastics-technical-report>
13. United Nations Environment Programme (UNEP), 2023. Chemicals in Plastics – A Technical Report: Summary and Key Finds Report. https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/42505/Chemicals-in-plastics_Summary.pdf?sequence=1&isAllowed=y
14. Landrigan, P.J., et al., 2023. The Minderoo–Monaco Commission on Plastics and Human Health. *Annals of Global Health* 89(1):23, 1–215. <https://annalsofglobalhealth.org/articles/10.5334/aogh.4056>
15. Rodrigues, M.O. et al., 2019. Impacts of plastic products used in daily life on the environment and human health: What is known? *Environmental Toxicology and Pharmacology* 72, 10293. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1382668919300079>
16. Bhandari, S. et al., 2021 Microbial Enzymes Used in Bioremediation. *J Chem* 2021, 8849512. <https://www.hindawi.com/journals/jchem/2021/8849512/>
17. Rani, M. et al., 2015. Qualitative Analysis of Additives in Plastic Marine Debris and Its New Products. *Arch Environ Contam Toxicol* 69, 352–366.
18. Beloe, C. J., Browne, M. A. & Johnston, E. L., 2022. Plastic Debris As a Vector for Bacterial Disease: An Interdisciplinary Systematic Review. *Environ Sci Technol* 56, 2950–2958.
19. Kumar, R., Manna, C., Padha, S., Verma, A., Sharma, P., Dhar, A., Ghosh, A. and Bhattacharya, P., 2022. Micro (nano) plastics pollution and human health: How plastics can induce carcinogenesis to humans?. *Chemosphere* 298, 134267.
20. Australian Packaging Covenant Organisation, 2022 Action plan to phase out PFAS in fibre-based food contact packaging, <https://documents.packagingcovenant.org.au/public-documents/Action%20Plan%20to%20Phase%20Out%20PFAS%20in%20Fibre-Based%20Food%20Contact%20Packaging>
21. Erdle, L.M., Nouri Parto, D., Sweetnam, D. and Rochman, C.M., 2021. Washing machine filters reduce microfiber emissions: evidence from a community-scale pilot in Parry Sound, Ontario. *Frontiers in Marine Science*, p.1703.
22. Western Australia, Victoria, Tasmania, Queensland, Northern Territory



图片来源

封面: 在 Oleg Breslavtsev, Adobe Stock 海滩上收集的贝壳和塑料。**封面内页:** Camp Cove beach, Watsons Bay, New South Wales 海滩收集的海洋塑料。由 University of New South Wales Industrial Design Associate Lecturer, Gonzalo Portas 创作、拍摄。**第1页:** 澳大利亚海狗, Narooma, New South Wales (wildestanimal, Getty Images)。**第2页:** 海浪拍打海岸线, Newcastle (John Spencer, EPA)。**第3页:** 在 Worimi Conservation Lands, New South Wales 受塑料垃圾污染的贝壳堆积物。图片由 Dr Joanne Wilson 提供, 经 Worimi Conservation Lands Board of Management 许可。**第5页:** 被塑料困住的海鸥 (Tom, Adobe Stock)。**第8页:** 垃圾填埋场的垃圾堆 (vchal, iStock)。**第11页:** 洗碗机洗碗片 (Didecs, Shutterstock)。**第12页:** 微塑料和放大镜 (Sansert Sangsakawat, iStock)。**第13页:** 被塑料网困住的企鹅 (Greg Brave, Shutterstock)。**第15页:** 海滩上乱扔的铝箔气球 (Lisa Mackie, Shutterstock)。**封底内页和封底:** 从 Camp Cove beach, Watsons Bay, New South Wales 收集的海洋塑料 (Gonzalo Portas, UNSW)

