

循环经济数据表 | 2023年

# 循环经济

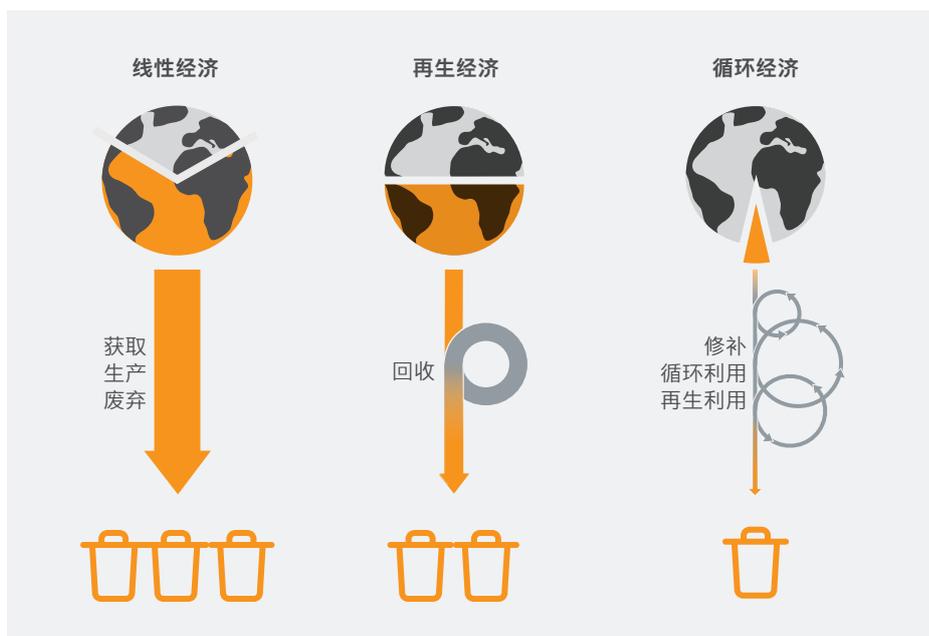
周而复始是大自然的法则。营养素、有机物质、各种物质流，万事万物皆以周而复始的方式被循环利用着，在这样的过程中，生命延续了数百万年。然而，随着人类开采化石资源，制造大量长期垃圾，这种自然平衡在短时间内被破坏，给我们的星球带来了严重后果。如果人类想要在地球上继续生存下去，唯一的选择，就是让这个星球恢复最初的平衡状态。瓦克深知，人类回归循环经济的道路是艰难的，同时也清楚地知道自己在其中的作用。

### 循环经济的作用

循环经济（Circular Economy/CE）已成为企业能否持久成功的关键。除了去化石化的必要性，如何生产和使用材料，是在不忽视社会及经济活动的前提下，实现环境可持续性的最迫切的问题。因为原材料的制取与加工，占去了全球约45%的温室气体排放量，令人类损失了约95%的生物多样性。

### 瓦克的愿景——实现循环经济

我们的愿景，是实现从价值链到价值循环的资源循环型经济。瓦克与客户及价值链合作伙伴一起，依据艾伦·麦克阿瑟基金会（Ellen MacArthur Foundation）阐述的三大循环经济原则——消除废弃物、尽可能延长产品和材料的使用时间、促进自然生态系统再生，共同开发解决方案。这里最重要的方法之一，是回收利用。



### 化学工业是关键

瓦克坚信，循环经济是应对生态危机的关键，而化学与材料科学能够推动这一转变。我们承诺将自己产品和流程的整个生命周期考虑在内。

### 循环经济的不同战略

作为原料生产商，我们必须根据产品的最终应用来定义其影响范围。为此，我们根据战略考量，将产品组合分为三类（见下表）。

循环经济战略			
产品类型	耐用产品	一次性/可回收产品	冲洗型/免洗型产品
应用示例	建筑业、汽车工业	医疗保健、食品、卫生用品	化妆品
核心领域及战略	<ul style="list-style-type: none"> <li>持续完善产品设计，让产品的使用寿命更长，在使用期结束后不影响回收</li> <li>使用可再生原料</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>就可（生物）降解性、回收可行性、可再生原料等因素评估研发项目适合性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>聚焦持续性市场筛查</li> <li>开发可（生物）降解、安全且无毒害的产品</li> <li>使用可再生原料</li> </ul>

**我们的战略——从原材料到生命周期末期**

瓦克ECOWHEEL® (下图)很好地再现了我们的产品生命周期理念。为巩固企业战略,我们设立三大领域,作为SustainaBalance®战略的支柱,它们是:提升价值、降低生态足迹、积极开展合作。

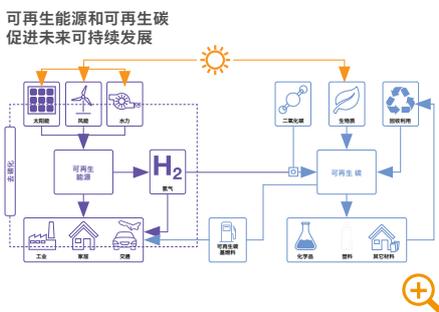


**用可再生原料替代石化原料**

可再生原料的来源包括所有能够放弃或替代任何额外来自地圈的石化原料的资源。石化原料应完全被来自生物质、二氧化碳或回收物等其它来源的原料所取代。我们高度重视将可再生碳用作主要原料,用可再生还原剂替代化石煤。我们致力于大大提高再生原料及再生来源生物质的用量,硅等其它类型的循环原料同样如此。我们的目标是再生利用,而不是使用来自采矿业的矿物。

**信息**

可再生碳包括所有能够放弃或替代任何额外来自地圈 (geosphere) 的石化碳的碳资源,可来自生物圈 (biosphere)、大气层 (atmosphere) 或技术圈 (geosphere; 亦称人类圈),但不可来自地圈。可再生碳在生物圈、大气层或技术圈间循环利用,则形成碳循环经济。



**高效循环生产系统是我们的重要资本**

瓦克历来能够在生产过程中有效地利用大部分副产品,减少了废弃物(参见综合生产),回收率因此也相当高,而各生产基地每年都会对回收率进行监测。我们依据欧盟废弃物框架指令(Waste Framework Directive),遵循常规废弃物管理程序,进一步聚焦减少垃圾量的工作。我们的目标:至2030年将生产废物量减少15%(较2020年)。

**瓦克产品组合的物料循环利用系统**

除不断开发耐用产品,在整个生命周期内减少资源消耗外,我们为产品寿命末期回收提供的另外两个选择是:再生利用和(生物)降解/堆肥处理。瓦克产品在最终产品中的占比通常很少,因此,不妨碍最终产品的可回收性,是我们设想的第二步。为此,我们将面向耐用产品和可再利用的一次性产品,加强旗下能够以耐久性、可回收性和可(生物)降解性为循环经济做出可衡量贡献的产品的销售力度。不仅如此,我们还要让冲洗型/免洗型及一次性/可回收产品使用的原料做到100%对人类与环境无毒和安全。

**包装材料物料循环利用**

产品包装不仅是瓦克关注的议题,也是整个工业界面临的巨大挑战。因此,我们从自己做起,立志将产品包装对环境的影响降低25%,亦即:减少碳排放和废弃物,使用更多可回收材料,多次使用包装材料。我们在这里可通过使用可持续包装产品,增加再生原料用量,改用轻型包装,在合理情况下使用更大的容器等措施来实现目标。这需要包括包装供应商、生产商、物流商,以及我们客户在内的整个供应链的共识。

**为实现愿景,我们积极开展合作**

我们深知,一己之力是无法解决这些问题的。瓦克因此积极地在整个价值链建立合作关系。您也有兴趣?那么,请您与我们分享您的创意!

Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 慕尼黑, 德国

www.wacker.com/contact, www.wacker.com

关注我们:

本文中所列数据是基于我们当前所掌握的知识,但不免除用户在收到产品后对其进行仔细检查的义务。在技术进步或新开发的范围内,我们保留变更产品常数的权利。由于一些加工过程中无法控制的条件,特别当使用其他公司的原材料时,本文中的建议需经初步的实验验证。我们所提供的信息并不免除用户检查是否有第三方侵权可能性的义务,如有必要,请阐明情形。无论是明示还是暗示,本文中的建议并不构成对产品在特定应用下的有效性或通用性的担保。