



瓦克集团的废物管理

负责任的废物管理是从线性经济迈向循环经济的重要一步。除致力于避免废物产生之外，瓦克还特别重视废物再生和利用废物实现能源生产。这些领域中仍蕴藏着巨大潜力。

瓦克的原则

最符合环保理念的废物，就是不曾产生的废物。避免废物产生对于保护地球环境和人类的生存与健康具有重要意义。因此，根据国际公认的废弃物管理程序（图1），废物预防也是瓦克的首要任务。

避免废物产生或直接再利用

瓦克的目标是：在2030年前将生产过程中产生的废弃物减少15%（与2020年相比）。在这一过程中，我们主要侧重于优化综合生产体系，即通过直接再利用副产物来实现物料循环利用，从而直接避免废物产生。在博格豪森和农特里茨生产基地，我们另建有自己的垃圾焚烧炉，可用来生产热能。除综合生产体系之外，我们还致力于不断降低整个生产链的废物量，尽可能避免废弃物产生。

示例

在2021年围绕循环经济举办的一次创意竞赛中，有人提议收发货物一律使用CP2托盘，完好无损的托盘因此不再被废弃，而是可以循环使用，从而大大减少了废物产生和运输排放。

与外部伙伴合作实现再生

再生利用（recycling）是指将废弃的材料回收处理，再用于生产同一或其它产品、材料或物质的利用过程。再生利用包括通过物理或化学过程对物质流进行再加工的过程，但不包括能源回收或再加工成可用作燃料或回填的材料。为了实现循环经济，对废弃物进行再生利用对瓦克越来越重要。

示例

在博格豪森生产基地，我们多年来一直与外部的废物处理公司合作，通过蒸馏方法再生利用瓦克有机硅业务部门清洁设备时消耗的石油醚。回收后的石油醚可再重新应用于生产工艺之中。

其它处置方案

- 用作回填材料：具有适当特性的矿物废料可用于回填采矿产生的空洞，以取代其它高质量材料。
- 用作热能回收：焚烧高热值废料可回收能源，产生热能和蒸气，从而节约其它（例如化石）燃料。
- 处置：由于法律规定或材料特性而无法回收的废物将被妥善处理，例如焚烧或填埋。

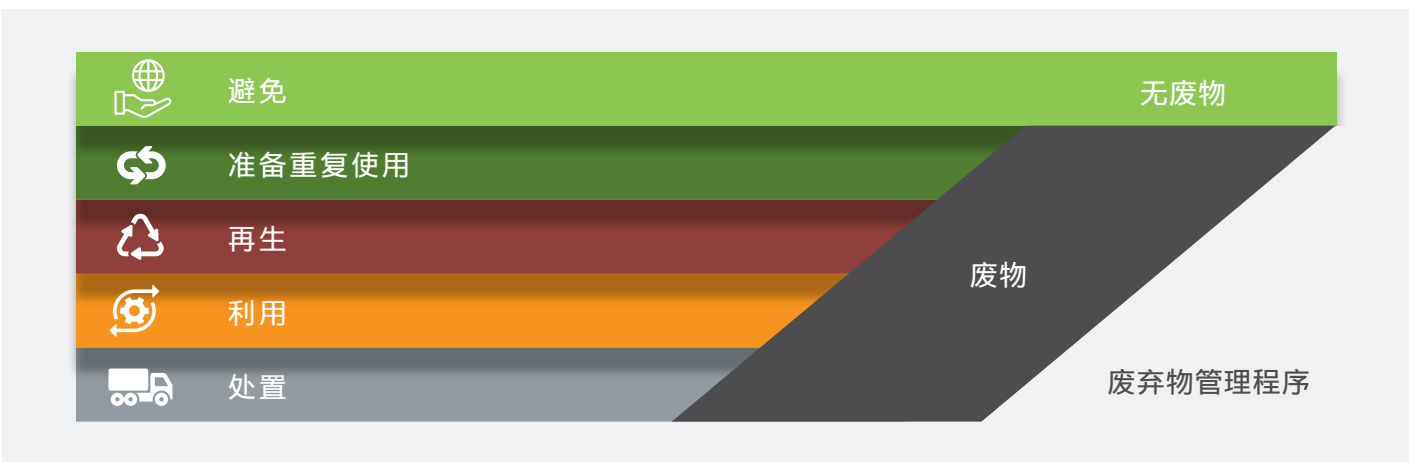


图1：废弃物管理程序



概况介绍 可持续发展 | 废物管理 | 2023年2月



博格豪森废物处理中心

从收集和分类做起

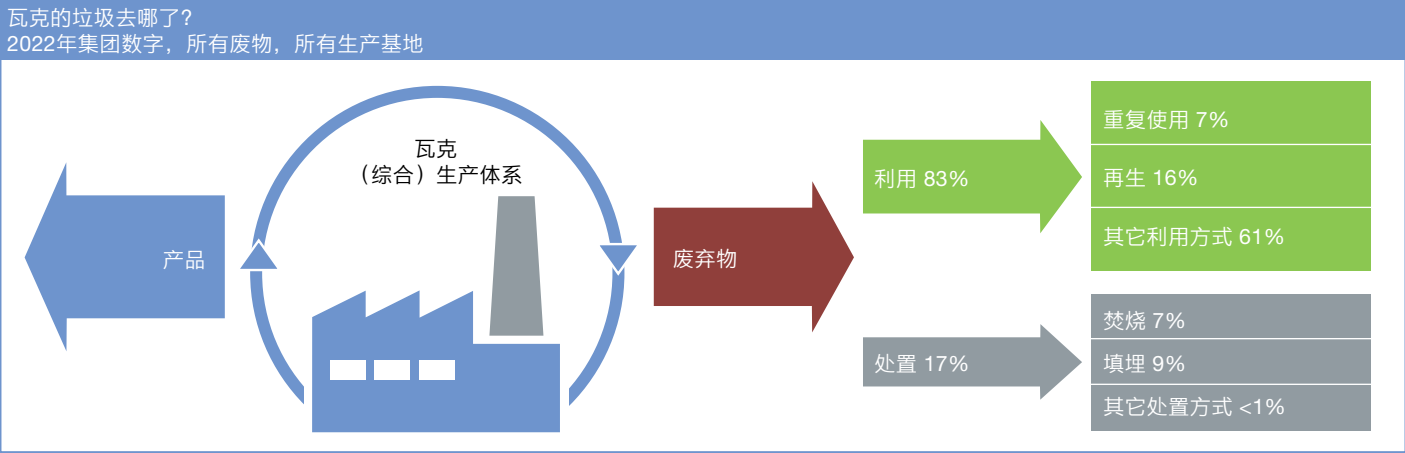
由于每种物质的处理方法都不一样，因此必须仔细收集和分离废物。瓦克的每一位员工都能为此做出贡献。例如，在处理工厂废物时，分类不正确会导致回收利用出现问题，也会给垃圾处理公司带来高昂的费用。问题严重时，甚至会导致一整批垃圾都无法再生利用。


报告和组织

瓦克集团在发布年度报告时，会汇报有关废物产生和处理方面的情况。在报告中，我们将废物分为两类：一类是已被处置的废物；另一类是从材料或能源角度已被回收和利用的废弃物。此外，我们还对危险和非危险废物加以区分。瓦克集团下属的业务部门和生产基地均以认真负责的态度践行废物预防的战略。

集思广益

在瓦克，我们一直坚持寻求如何减少废物和以其它方式利用废物的方法。为此设立的专项投资，即可持续发展预算，可以支持耗资25万欧元以上的投资项目。



Wacker Chemie AG, 81737慕尼黑, 德国
www.wacker.com/contact, www.wacker.com
关注我们:   

文中所列数据基于我们所掌握的当前最新发展水平，但不免除用户对到货进行仔细验收的义务。作为技术进步或由于运营原因而进一步发展的结果，我们保留更改产品参数的权利。由于一些加工过程中我们无法控制的条件，特别当使用其他公司的原材料时，本文中所述提示与信息另需专门测试及实验。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，请自行排除。所有使用建议一律不构成产品适用于特定应用的担保。