

## 形成真正的塑料闭环

### 梅泽堡APK股份公司凭借其Newcycling®工艺从废物中提取高纯度的塑料

这家萨安州企业是第一家能在工业规模级别上从混合复合材料中生产高纯度再生产品的企业，可以为市场提供完全商业化的产品。企业的工艺开发得到了联邦州的支持，该项目也是联邦州重点发展领域“可持续性和循环经济”的一部分。

自行车袋必须持久耐用，经得起日晒雨淋和酷暑严寒。张紧、压力、摩擦，这些外力作用都应该不在话下。耐候耐用不能只在朝夕，更在乎长久。巍德 (VAUDE) 推出的新款自行车袋产品系列“ReCycle”所使用的固定钩来自萨安州梅泽堡的企业APK股份公司，这种固定钩是一种高性能的增强聚酰胺6再生材料。其生产采用了创新的Newcycling®工艺，这是一种基于溶剂的物理回收工艺。APK股份公司的业务开发经理朱莉娅·温德 (Julia Wunder) 解释说，利用此项工艺制造的Mersamid®循环材料不仅能满足上述要求，“材料的可加工性也须匹配品牌商的需求，他们强调材料必须易于染色，这点很重要。”

#### 替代塑料新制品

公司从混合塑料废弃物中获得两种产品：Mersamid®和Mersalen®。前者是一种高品质的聚酰胺6循环材料。“聚酰胺这种复合材料在许多技术应用领域可用来取代金属。Mersamid®的性能特征恒定，质量可确保不变，能够替代聚酰胺新制品，用在诸如复杂注塑成型工艺等领域。”业务开发总监弗洛里安·里德尔 (Florian Riedl) 介绍说。

而Mersalen®则是一种高品质的低密度聚乙烯再生颗粒，其特性与新塑料非常类似，能在柔性包装、标签、薄膜等许多高要求的应用领域替代塑料新制品。这种再生颗粒的特性恒定，例如粘度和机械值，几乎完全没有气味，因而深受青睐。

上述两种产品尽管在本质上完全不同，但它们都由一种材料加工而成，那就是：废塑料。“我们的产品由多层薄膜生产中的废弃物制成。聚乙烯/聚苯乙烯薄膜是由两种不同聚合物组成的复合材料，这类废弃物的回收利用迄今是个难题，塑料尚未按种类进行回收分选，因为常规工艺还无法分离化合物。人们大多将这类废弃物直接运走焚烧。里德尔介绍说：“Newcycling®工艺将聚合物分离开来，从两种不同的聚合物中产生高纯度的产品。”按照里德尔的说法，这不仅有助于企业提供更高质量的再生材料，也能显著减少二氧化碳的足迹。例如，相较于聚酰胺新制品，Mersamid®可降低88%的二氧化碳排放。

2021年4月，知名认证机构Arge cyclos/HTP根据欧洲回收塑料认证计划EuCertPlast对梅泽堡APK股份公司的回收设施进行了审计。审计的重点在于确定工厂是否有能力从塑料薄膜中回收消费后的废弃物，以及从聚乙烯/聚苯乙烯多层薄膜中回收生产废弃物。公司成功通过了所有测试。7月底，Arge cyclos/HTP正式授予APK欧洲回收塑料认证EuCertPlast的证书。APK股份公司业务开发总监里德尔表示：“这一证书对我们非常重要，越来越多的欧洲品牌商和塑料加工商将EuCertPlast作为认证标准。该证书为我们的客户提供了经第三方验证的证据，证明我们有能力回收和再利用工厂中类似于生活垃圾的塑料废弃物，与此同时也可达到保护环境的目的。”

#### APK股份公司正不断壮大，第二家工厂在规划之中

APK股份公司成立于2008年，其愿景是：公司应成为行业的佼佼者，从塑料废弃物中生产具有新产品质量的高纯度塑料。为此，公司始终致力于不断发展Newcycling®工艺，并大获成功！梅泽堡第一家工厂的回收能力为12,000吨/年，Newcycling®产能为8,000吨/年。工厂目前雇佣了大约130名员工，并仍在招聘新员工！未来几年，APK希望与合作伙伴一同建造新的Newcycling®工厂。第二家工厂已在规划中，侧重于借助Newcycling®工艺回收类似生活废弃物的塑料垃圾。

经实践证明，梅泽堡的战略地位特殊，是公司落户的理想之地。该地与德国中部化学和复合材料产业命脉相连，上述产业在该地区获得了很大的关注度和大力的本地支持。多年来，萨安州投资银行就是重要的支持方之一。在多方面的助推之下，Newcycling®技术整体获得了许可，公司由此能够在德国他地、欧洲乃至全世界建造新的工厂。APK股份公司的董事长克劳斯·沃尼希 (Klaus Wohnig) 表示：“我们想借此机会感谢萨安州的支持和一路陪伴。”

#### 循环经济是德国中部化工和复合材料产业转型的组成部分

APK公司及其产品是位于德国心脏位置的萨安州新近确定的发展重点领域，即“可持续性”领域。在建立循环经济和回收再利用的过程中，重要的一步在于避免塑料垃圾的产生。全球每年产生大约8000万吨塑料包装垃圾；德国2019年这类废弃物的产生量为630万吨。目前，塑料垃圾中只有大约10%经回收后提取了可用资源，其他塑料垃圾直接被焚烧或填埋，还有一些未得到严格监管，随意丢弃污染了环境。建立真正意义上的循环经济，这件事迫在眉睫。如今，常规的循环再利用工艺已经遭遇瓶颈，无法取得进一步的突破。回收方面的创新对未来的可持续设计至关重要。

萨安州和梅泽堡地区携手毗邻的洛伊纳化学园，在德国中部地区的化学/复合材料产业中发挥积极重要的作用。这个地区不仅将面对告别煤炭能源的巨大转型，此地的化学和复合材料行业也必须朝着循环经济的方向发展，更为高效地利用资源，并提供相应的再生产品。而APK正是这场转型发展的中流砥柱。公司一手造就了塑料产品全生命周期的闭环：塑料——产品——废弃物——循环材料——新产品……

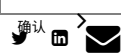
我们的网站使用Cookie

Anja Falgaowski | 萨安州投资与市场有限公司

我们使用Cookie，旨在为您提供更好的服务。第三方供应商也使用Cookie。给予许可后，您同意我们设置Cookie。您可以随时更改Cookie设置

必需的Cookie 这些Cookie是使用网站基本功能所必需的。因此，您无法禁用这些Cookie。这里不会采集或存储个人数据。

功能性的Cookie 这些Cookie让我们能够分析网站的使用情况，以便评估和改善其性能。这里不会采集或存储个人数据。



数据保护政策一般信息和用户权利

07.09.2021

