



纽斯拜珂 Eco-Revive™

生态恢复™

产品回收&环境可持续性保护

计划书



# 迈向 一个生态物质 可持续循环的地球。

---

随着我们的产品的开发进步以及在全球范围内的使用取得进展，我们也在尽最大努力减少产品生产开发对环境可持续性的影响。

## Eco-Revive™ 生态恢复计划

---

随着我们不断改进的制造技术，我们真正实现了零排放，从而彻底消除了过程中废水和气体的排放。

通过筛选生产中使用的材料成分，我们将使用过程中的任何有害物质释放量降至最低，挥发性有机化合物（VOC）的检测也远低于标准阈值。

## Eco-Revive™ 生态恢复计划

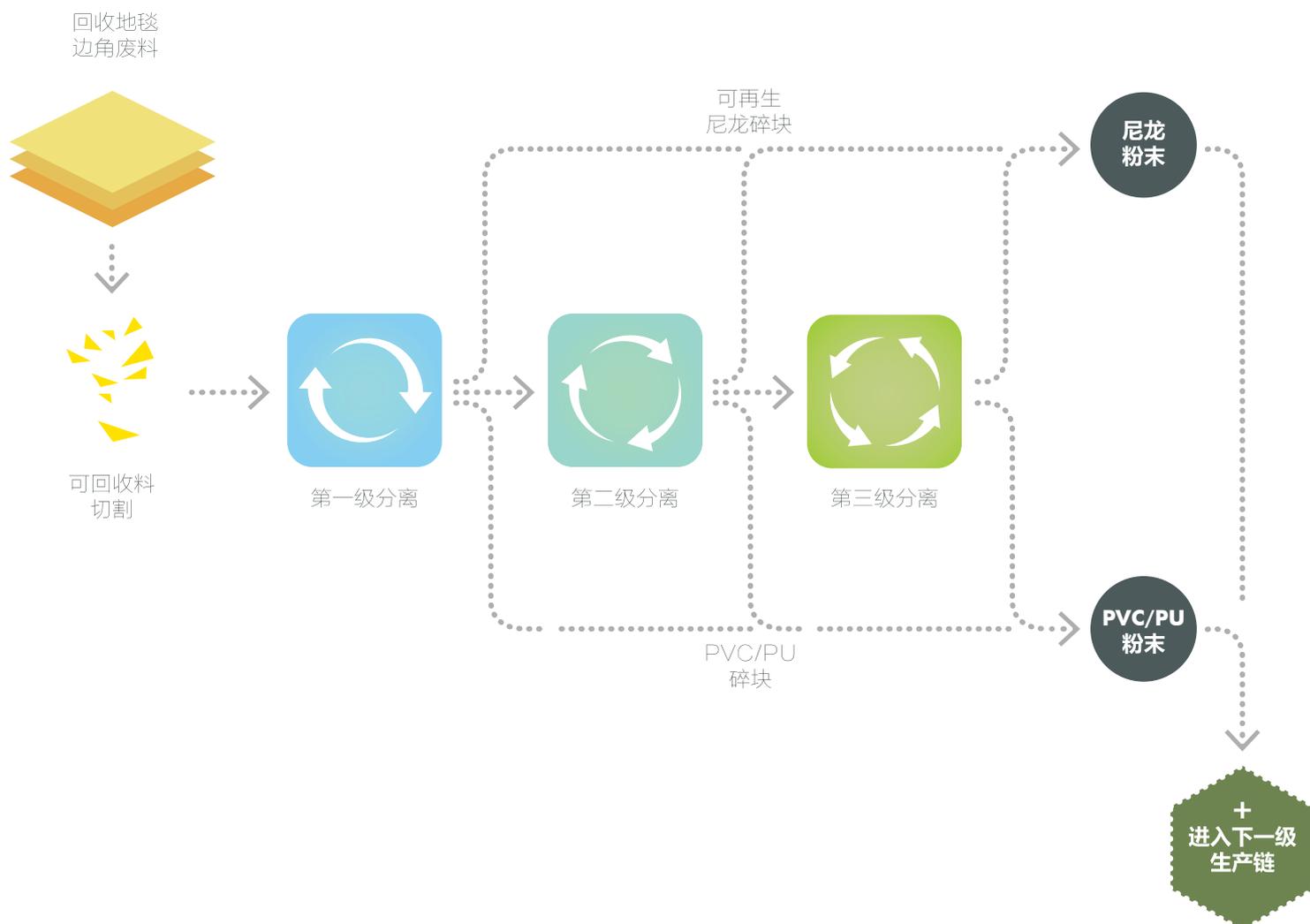
作为社会和环境责任的一部分，我们的目标是通过在可持续制造业循环中实施回收过程来最大限度地减少排放和废弃物，同时制造优质最终产品。

当我们的产品达到使用寿命时，我们会尽最大努力将其回收并回收材料。我们的三阶段分离回收过程是促成零排放计划的关键因素。再生模块式地毯经过严格的分离和过滤阶段，符合标准的材料将进入下一条地毯砖的生产。

在生产周期中，我们消除了所有可能的废物排放。例如，使用我们的 Infinity dye™ 染料注塑生产技术，我们完全消除了废水排放并最大程度地减少了原材料和能源消耗。

这是通过直接将染料注入纱线表面来实现的，因此冗余或副产品被降至最低水平。

### 三级分离回收过程示意图



## Yarn Separation & Recycling – 毯面分离&回收

通过选择来自 antron®的 INVISTA®纤维，我们不仅致力于生产最高品质的地毯，而且还在材料和能源可持续发展方面发挥着重要作用。尼龙纱线由 100%可回收尼龙 6,6 制成，其熔点为 264 摄氏度，可以重新熔化，以便回收至下一次生产。

首先，通过与我们的参与客户协商回收生命末期的地毯。当需要更换地毯时，我们会根据材料分类收集和分类以进行回收准备。在回收利用过程中，物质将会进入更多的识别及筛选流程，这是为了最大限度地提高回收效率和预先消除有毒废弃物。

## HexBac™ (PVC) 底背回收

1. 再生 PVC 背衬作为初始原料通过三级粉碎分离。在这个过程中，它转变成 PVC 碎屑，最后变成相对较细的粉末。我们能够将 80%的废料回收到 PVC 粉末中。该粉末可替代碳酸钙作为后续生产中新 PVC 的填料，从而形成更强的 PVC 层。
2. 再生 PVC 背衬方块地毯，采用类似原理的三级粉碎分离，尼龙毯纱可以得到 70% 的尼龙粉末，通过将粉末造粒，新材料中的量可以达到 20% 用于添加到下一条生产链中。
3. 其余不可回收材料经过过滤处理后进入火电厂焚化，作为发电的燃料来源。

## ESC™ Elastic Back (PU) 弹性底背回收

1. 经过第一次纱线分离和材料分类，三阶段分离再次将回收的 PU 背衬转化为 70% 的 PU 粉末，PU 粉末可用作回收的 PU 泡沫，泡沫屑可以制成 PU 地毯衬垫和背垫，然后将它们引入下一个产品周期。

2. 再生 PU 底背方块地毯，三级分离后，将尼龙毯纱转变成 70% 的尼龙粉末，粉末通过尼龙碎粒造粒而成粒。再次，在下一个制造周期中可以引入高达 20% 的回收材料量。
3. 最终过滤后的材料不适宜回收利用，经过处理后进入火电厂焚烧，作为发电的燃料来源。

## 染料注射生产工艺

我们的染料注射生产线和工艺经过了全面的技术改进，利用自动选色技术，通过压缩空气印刷技术将颜料从毯面带到地毯的底部，从而无需水洗/漂洗过程 彻底避免排放污水，真正实现零排放日产，并通过环保评估认证。 利用数字印刷可以更有效地使用材料，这可以转化为更高的能源效率，并最终减少对环境和地球的污染。 通过精确计算染料注入量，不仅染料/颜料得到保存，而且还减少了尼龙毯面和背衬材料的裁切废料，这是因为材料可以在制造的第一步得到精确分配。

## 产品材料和性能

ESC™ 弹性方块地毯不需使用挥发性胶水，选择 INVISTA 尼龙 66 用于地毯表面，后端使用不含 DOP 的 PVC 糊( 低碳 DOTP )，弹性层使用高密度聚合物 PU。我们的 ESC™ 地毯在安装过程中也消除了胶水的使用，以避免损坏底背和难以回收。 Newspec 可以回收所有使用过的地毯，它将经历三阶段的负压分解，尼龙，聚氯乙烯，聚氨酯粉末分别收集和再处理到下一级回收利用。

## 产品健康和安​​全保证

作为一种每天都会向用户呈现的产品，我们的首要任务是确保物质对人体的健康和安​​全。通过在美国进行的一系列实验室测试来测量有害物质的存在，我们确保地毯中不含有毒物质。通过测量挥发性有机化合物，测试表明产品释放到空气中可以吸入人体的物质质量在极低点，而且符合国际标准和美国标准中的规定值。

在出现紧急情况等意外情况时，我们的方块地毯符合美国，澳大利亚和国际标准的阻燃性规定。凭借我们的背衬材料的自熄性能，可使火势蔓延受到阻碍。



Newspec Carpet Australia Pty Ltd

Newspec Carpet (Ningbo) Co., Ltd

