

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

亨斯迈

聚氨酯推动汽车行业 可持续发展



更可持续的出行

城市化

- 交通安全
- 公共交通
- 空气质量
- 汽车共享
- 高舒适度
- 自动驾驶



减少二氧化碳排放

- 清洁氢能
- 压缩气体
- 电动汽车
- 循环经济



提高市场竞争力

- 自动化
- 提高生产效率
- 降低材料成本
- 减少废弃物



集团可持续发展计划

2010年发起

- 作为联合国全球契约组织的企业会员，亨斯迈每年都会报告履行涵盖人权、劳工、环境和反腐败等方面10项基本原则的进展
- 亨斯迈支持联合国的可持续发展目标，用其指导公司的产品开发并在年度报告中汇报相关情况
- 亨斯迈设立可持续发展委员会，由业务部门和职能部门的高管组成
- 可持续发展常务委员会
- 支持 "责任关怀"®倡议
- 在各个运营基地执行EHS管理制度
- 从2019年起，每年发布符合GRI4标准的《可持续发展报告》

集团可持续发展计划

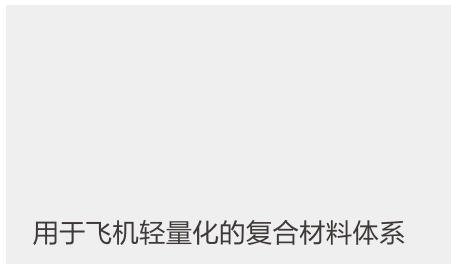
我们的抱负和目标

创新让生活更美好

过去50多年里，我们在30多个国家的7000名员工一直在利用先进的技术和卓越的创造力开发创新产品，致力于让人们的生活更美好。



TEROL® 泰络优®再生聚酯多元醇：
回收PET塑料瓶转化为保温材料



用于飞机轻量化的复合材料体系



纯电动汽车电池用碳酸酯



提高染色效率的产品

我们的产品助力构建更可持续发展的社会

长期可持续发展目标 —— “实现碳中和、
发展循环经济、开发可持续化学品与材料”



实现碳中和

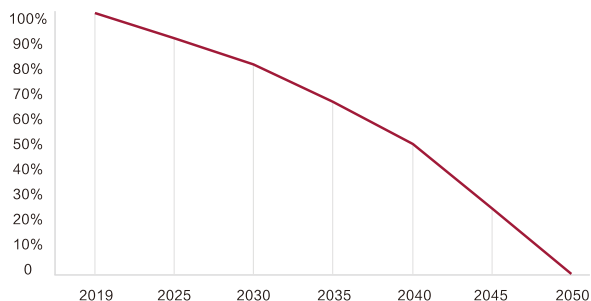


发展循环经济



开发可持续化学品与材料

《温室气体核算体系》范围1和范围2
排放强度目标



亨斯迈致力于可持续发展

亨斯迈致力于开发可持续的解决方案，助力汽车行业实现环保目标。作为联合国全球契约组织（UNGC）的企业会员，我们在联合国17个可持续发展目标的指导下开展运营。UNGC是世界上最大的企业公民志愿行动倡议。

17个可持续发展目标对我们的业务都有重要影响，其中3个目标直接指导了我们针对汽车行业产品的开发。



提升汽车的安全性和舒适性



实现资源的最优利用，提高生产效率和助力轻量化设计



降低油耗

可持续汽车的重要特点 与聚氨酯解决方案



更清洁



更轻盈



更舒适



助力循环经济

内饰



RUBIFLEX®

用于舒适应用的
聚氨酯系统料和单体料



ACOUSTIFLEX®

用于声学应用的
聚氨酯系统料



RIMLINE®

用于复合材料的
聚氨酯系统料



RUBITRIM®

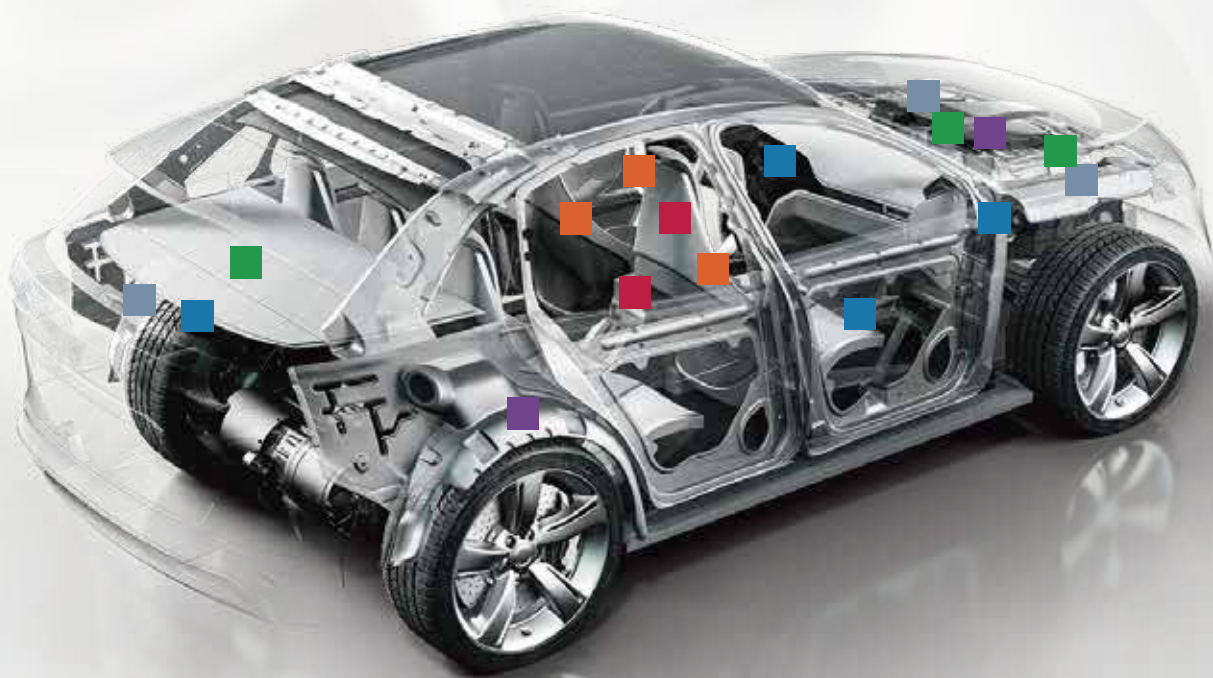
用于内饰应用的
聚氨酯系统料

外饰



VITROX®

用于先进复合材料的
聚氨酯系统料



底盘与动力系统



VITROX®

用于先进复合材料的
聚氨酯系统料



SHOKLESS™

用于密封和减振应用的
聚氨酯弹性体体系

发动机舱



ACOUSTIFLEX®

用于声学应用的
聚氨酯系统料

更清洁

01 醛类

- 开发出第二代除醛剂
- 降低原料（保质期内）中的醛含量

02 总VOC排放

- 了解进一步减少原料中杂质的必要性

03 气味

- 产生气体的挥发性有机化合物（VOC）
- 减少或消除产生气味的化合物或前体



更轻盈

超薄座椅

减少座椅厚度

增大头部空间和座椅下方的空间

保持舒适性

滞后损失低、抗震动性能优异、
耐久性和抗疲劳性优异

减轻重量

设计自由度高

纤维增强复合材料

蜂窝板

重量轻，强度高

树脂转移成型法(RTM)

适合用于生产整体构件

拉挤成型

生产效率高，废品率低

声学丁苯橡胶

良好的隔音性能

泡沫重量减轻20%

更舒适

RUBIFLEX® HR AC

舒适泡沫体系

- 保持最初的柔软舒适
- 滞后损失低
- 透气性高
- 抗振动性能优异
- 气味小和VOC排放低

ACOUSTIFLEX® S NBR

声学泡沫体系

- 重量轻
- 废品率低
- 地毯背衬缺陷更少
- 可用于制造更复杂的结构件

RUBITRIM® SR

内饰泡沫体系

- 气味小
- VOC排放低
- 重量轻



助力循环经济



变废为宝

- 我们的TEROL®泰络优®再生聚酯多元醇含回收成分高达60%
- 已启动研发计划，计划将TEROL®泰络优®再生聚酯多元醇用于汽车应用



减少资源消耗

- 我们的生物基预聚物和聚氨酯体系可用于生产生物基成分含量不到20%的泡沫
- 已启动研发计划，计划将生物基成分含量提高到40%以上



消除废弃物

- 已启动研发计划，计划开发可回收的生态型泡沫

创新推动循环经济

生物基预聚物和聚氨酯体系



ACOUSTIFLEX® HR BIO

该聚氨酯体系用于生产高弹性聚氨酯软泡，作为封闭式和开放式浇注声学应用的轻质吸音材料，如地毯衬垫、前围和填充垫。也可用于生产半硬质泡沫，作为弹性体和厚层隔音屏障，用于驾驶室、传动轴通道和柱腔填充隔音材料。



RUBIFLEX® HR BIO

该聚氨酯体系用于生产高回弹聚氨酯软泡，用于汽车舒适应用。RUBIFLEX® HR BIO 泡沫塑料专门用于标准模制座垫应用，可为头枕、扶手和中控台应用提供良好的支撑，并赋予其卓越的舒适性。



RUBIFLEX® H BIO

该聚氨酯体系用于生产聚氨酯半软质泡沫，应用于头枕、扶手和中控台等组件。



RUBITRIM® SR BIO

该聚氨酯体系用于生产聚氨酯半硬质泡沫，能为各种汽车模压内饰应用赋予柔软手感，包括仪表板和车门面板。

客户认可

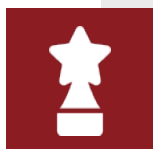


荣获宝马集团颁发的 “可持续发展供应商创新奖”

我们的产品将该公司汽车座椅泡沫的总排放量降低了十倍



亨斯迈聚氨酯事业部总裁Tony Hankins (左) 获颁宝马集团“可持续发展供应商创新奖” (图片由宝马集团提供)



荣获丰田纺织公司颁发的 “优秀供应商奖”

我们的产品帮助该公司降低了生产成本



可持续发展标准与认证



亨斯迈集团及旗下四家工厂
荣获 NQC 汽车行业供应商
SAQ 90-100% 积极评价



亨斯迈集团
荣获 Ecovadis 全球供应链
企业可持续性评估银级认证



鹿特丹工厂
荣获 ISO 14001、
IATF 16949 认证



德根多夫工厂
荣获 ISO 14001、ISO 45001、
ISO 50001、IATF 16949 认证

欲了解更多信息，请联系您所在地区的亨斯迈汽车材料团队：

亚洲

亨斯迈聚氨酯事业部

中国上海闵行经济技术开发区文井路452号，邮编：200245

电话：+ 86 21 2403 7304

邮箱：contactus_apac@huntsman.com

欧洲

亨斯迈聚氨酯事业部

比利时蒂嫩市Grijpenlaan 18号，邮编：3300

电话：+32 2 758 9874

邮箱：polyurethanes_eu@huntsman.com

美洲

亨斯迈聚氨酯事业部

美国密歇根州奥本市Executive Hills大道

2190号奥本山技术中心，邮编：48326

电话：+1 248 322 7300

亨斯迈聚氨酯股份公司仅保证其产品符合与客户达成一致的规格。列示的典型产品性能应视为产品当前的性能，而不是产品的规格。

根据我们所知和所信，本手册中的所有信息和建议在出版之日都是准确的。但对于任何信息或建议的正确性或充分性，或对于产品的任何特定用途或目的的适用性、适用性或适合性，不做任何明示或暗示的保证、担保或陈述。

在任何情况下，用户的责任是确定用于自己特定目的的上述信息和建议的适用性和任何产品的适合性。本手册中的任何内容均不得解释为建议侵犯任何专利或其他知识产权，本公司也不承担任何此类侵权行为引起的责任。本手册中的任何内容不得视为任何知识产权的授权。

产品可能有毒，装卸时需要特别注意。用户应从亨斯迈聚氨酯事业部和功能产品事业部索要《安全数据表》，其中包含有关产品毒性和如何恰当运输、处理和储存的详细信息。用户还应遵守所有适用的安全和环境标准。

当与其他材料一起使用时，产品的危险性、毒性和性能可能发生变化，并取决于生产环境或所用工艺。用户应该确定危险性、毒性和性能的具体情况，并告知操作人员、加工人员和最终用户。

RUBIFLEX[®]，RUBITRIM[®]，ACOUSTIFLEX[®]，SHOKLESS[™]，VITROX[®]和RIMLINE[®]是亨斯迈集团或其附属公司的注册商标。

版权所有©2023 亨斯迈集团或附属公司保留所有权利。



亨斯迈公众号



亨斯迈视频号