

打造全新服装鞋业供应链， 实现行业可持续发展

放心投资，诚意回报





迎接挑战，全面实现可持续发展

目前，全球服装纺织业贸易总额高达3万亿美元，占全球GDP近两个百分点。全球有近6,000万到7,500万名员工，每年可生产新品成衣800亿件。从对全球整体环境和水资源造成严重威胁这两方面考虑，该行业是继石油行业和农业之后第二大污染行业。虽然服装行业走在时代前列，但它所带来的工业污染也不容小觑。

全球有80万家成衣加工厂，这些工厂在服装生产中使用了2,000多种化学添加剂。染料纺织品、皮革及成衣等加工过程需消耗 5 万亿吨水，这其中也产生了20%的工业废水。

随着环保、健康安全等意识的不断提高，各大服装生产商也正积极寻求方法改进成衣生产加工工艺，减少有害物质排放，以求达到全球排放标准。



服装鞋业：全球资源密集型供应链



> 全球6亿雇员



消耗5万亿公升水



2,000种化学添加剂



全球80万家工厂



20%的工业废水来源

德国莱茵TÜV： 制定行业可持续发展方针



服装鞋业供应链错综复杂，其供应链从下游零售商、品牌店、代理商，到分包商、切割缝制厂、染坊一直到上游化工产品供应商。

目前服装行业所面临的挑战有：供应商分散，行业生产标准不明确，某些工艺标准不符合地方法规，商家对目前化学物质管理规定理解不明确，对有害化学品识别能力不足。

此外，工厂分散及没有完善的回收体系集中清洁并回收化学品，加大了可持续发展工作的难度。

众多全球领先服装设计公司、生产商及零售商已纷纷与德国莱茵TÜV携手，共同踏上可持续发展之路。

我们的专家将会依据法律法规与相关标准为您量身打造解决方案，您可以享受我们全方位的服务。

我们始终走在行业最前端，应势而谋，顺势而为，愿您与德国莱茵TÜV携手共创行业美好未来。



德国莱茵TÜV： 制定行业可持续发展方针

自2011年绿色和平组织推出排毒DETOX标准后，有害化学物质零排放缔约品牌组织（ZDHC）、可持续发展成衣联盟（SAC）以及美国户外产业协会化学品管理组（OIA CMWG）等组织也在消费者、工人和环境保护方面做出了巨大贡献，使得服装业在减少供应链和产品的有害化学品排放方面取得了巨大进展。

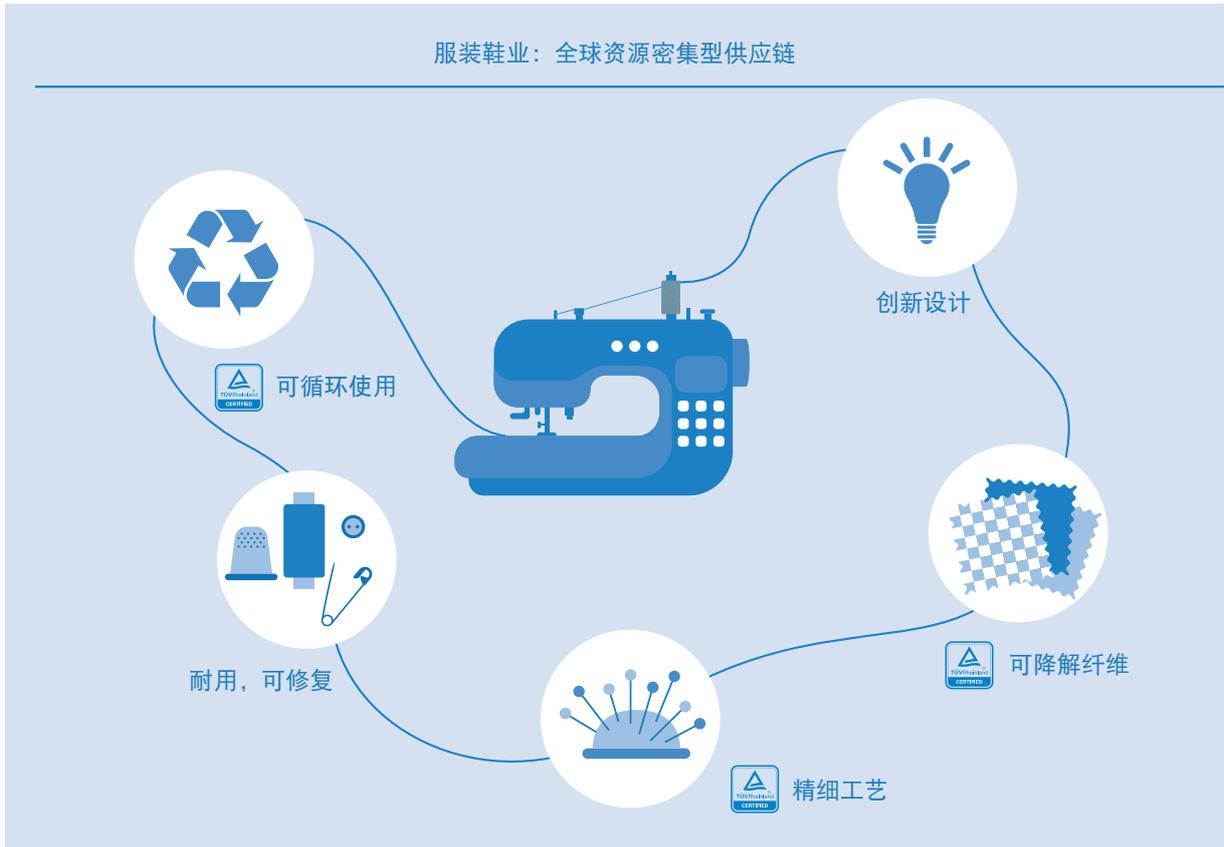
此外，欧盟关于持久性有机污染物（POP）的850 / 2004号（EC）和化学品等级、评估、授权及限制条例（REACH）以及美国加利福尼亚65号提案等相关法律法规也相继出台。对于服装生产商而言，实现可持续性发展的第一步应从员工培训开始，让员工全面了解如何实现可持续，记录现有工艺流程与行业基准，最后进行验证。

我们的全球顶尖行业技术，深得客户信赖。目前已提供一系列培训，如：污水检测、原材料及产品检测、化学管理审核、风险评估及化学品管理培训等。

无论您是初涉商海还是已步入正轨，在可持续发展的路途中，德国莱茵TÜV将与您携手共进。



服装鞋业：全球资源密集型供应链



逐步实现可持续

第一步 - 健全化学品培训管理制度(SMC)

专业知识技能在实现可持续发展过程中发挥着重要的作用，我们可提供全方位专业技能培训。

第二步 - 审核

在对各级供应商验证过程中审核至关重要。

第三步 - 测试与验证

无论面临何种经济状况或业务挑战，测试是实现供应链可持续的关键。服装和鞋类生产商可按照ZDHC集团发布的生产限用物质清单（MRSL）鉴别淘汰限用物品。

我们所提供的有害物质检测服务可以帮助各大服装生产商确保其生产过程实现废水和污泥零排放（按照ZDHC废水排放指南）。

化学物品管理系统审核

染整厂及皮革供应商应完善化学品管理系统，控制有害物质污染源，严格把控生产、测试及废物处理过程，这不仅可以减少危险化学品对环境的污染，更重要的是，这也向社会证明了自身过硬的实力。

德国莱茵TÜV能够帮助建立化学物品管理系统，跟踪生产过程，通过对比助您改善自身工艺流程。

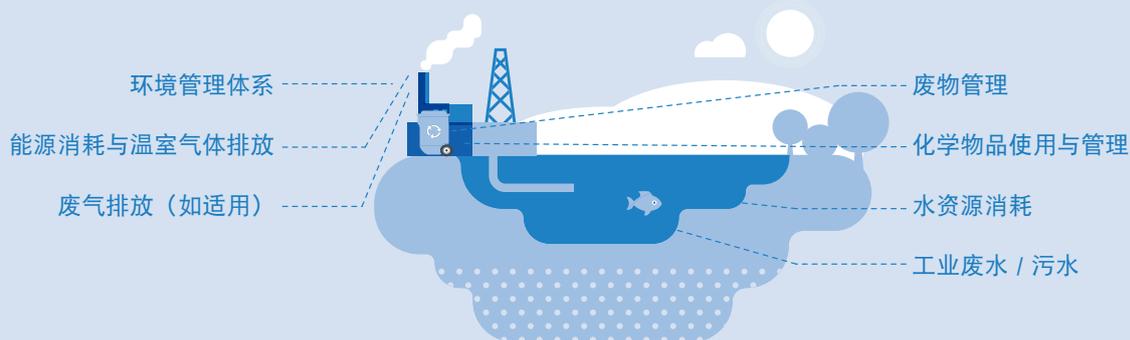
测试结果可用于后续审核和培训过程中。



化学物品管理方案实施流程



环境模式



IPE验证

公众与环境研究中心 (IPE) 是一家在北京注册的非赢利环境机构。该机构开发并在全中国运行中国污染地图数据库，各国际品牌均已采用该数据库，筛选和监控供应商的环保成效。

作为第三方审核机构，我们将进行现场 IPE 审核。该审核过程不仅展现了我们自身的检测实力，也进一步验证这些检测方式对于环境改善是否有帮助。同时与非政府组织合作，确保了检测真实性与透明度，检验结果将直接发布在 IPE 网站上。

SAC / Higg 指数评估

可持续服装联盟 (SAC) 发布了 Higg Index，该指数用于衡量服装产业链是否符合持久发展的标准。服装、鞋类和纺织品等工厂或买家可根据 Higg Index 指数对自身生产经营进行自我评估。

德国莱茵 TÜV 可从 Higg Index 角度协助客户全面评估自身可持续发展成效。

环境模块包含 7 个部分：

1. 环境管理体系
2. 能源消耗与温室气体排放
3. 水资源消耗
4. 工业废水/污水
5. 废气排放 (如适用)
6. 废物管理
7. 化学物品使用与管理

- 纺织工业化学品管理培训 (基于 ZDHC 课程, GIZ 化学品管理工具包)
- 全球化学品统一分类和标签制度 (GHS), 安全数据表 (SDS)
- TOGS 数据库化学品库存管理专门化
- 化学品等级、评估、授权及限制条例 (REACH)
- SAC Higg 指数
- 职业健康与安全管理
- 全球环境管理标准





无论您处于可持续发展蓝图的哪一环节——刚刚起步、步入正轨还是已有一席之地，德国莱茵TÜV都有为您量身定制的解决方案。

我们提供行业咨询、专业技能服务，致力于解决品牌商、零售商、工厂和化工制造商等的技术难题，助您迈向行业发展巅峰。



德国莱茵TÜV大中华区
服务热线
4008831300 / 8009993668
+852 21921022 (中国香港)
888@tuv.com

关注我们的微信：

TUV 莱茵



www.tuv.com

 **TÜVRheinland**®
Precisely Right.