



低碳服务 —— 纺织品、玩具及化学

www.tuv.com

 **TÜVRheinland[®]**
Precisely Right.

随着世界各国已经把应对气候变化，放到重振本国经济的中心位置，力争实现二氧化碳碳排在 2030 年前达到峰值，在 2060 年前实现碳中和的目标，也开启了中国全面向绿色经济转型的新时代。

同时，社会大力倡导绿色消费与低碳生活，这也对消费品行业推动绿色运营提出了新期望。推行低能耗、低污染、低排放的生产模式以减少温室气体排放，已成为企业实行低碳转型的新要求，可持续性与材料创新也成为产品吸引消费者关注的新卖点。

因此，面临不断趋严的合规要求与投资领域对企业可持续发展绩效的高度关注，可追溯性正在成为管理产品认证和相关产品标签、计算产品碳足迹以及与利益相关方准确沟通产品故事的关键部分。

TÜV 莱茵作为全球领先的检测、检验、认证服务提供商，结合国内国际的相关政策，提供一系列专业的低碳认证服务，在低碳及绿色可持续领域协助相关企业，包括：



材料
(可回收/可降解)



汽车内饰



纤维及
其纺织制品



文具



玩具

TÜV 莱茵助力积极面对低碳发展的汹涌浪潮，打造全产业链的减碳能力，呈现出企业绿色环保的社会责任，提升企业竞争优势。



生命周期评估——量化产品生命周期内各种环境冲击

Life Cycle Assessment - LCA，以原材料采集、产品生产、销售、使用，进而被最终处理的整个过程，来评价环境负荷的大视角分析工具，生命周期评估是过程优化最重要的工具，从而产生更生态、更可持续的生产方法。

温室气体核查相关标准：

ISO 14040:2006：环境管理 生命周期评估：原则与框架

ISO 14044:2006：环境管理 生命周期评价：要求和准则



TÜV 全球首发碳排放智能仿真运算模型：碳排放实时 LCA 精算优化仿真设计系统

利用国际最先进、最专业的 LCA 软件进行建模分析，确保所有行业领域数据库的一致性

优化检测检验认证行业的传统操作流程，将整改环节前置，从产品研发设计阶段导入“碳排放智能仿真运算模型”，避免在大规模生产阶段发现对环境影响问题而返工，有助于节省研发的时间和成本、提高产品出口海外市场的效率。同时，有助于强化制造企业的节能减排意识，增加产品在本地市场的差异化优势。



企业碳足迹——精准核算企业温室气体排放

Corporate Carbon Footprint - CCF，总结了公司在整个价值链中的直接和间接温室气体排放：在指定的时间段内对整个公司（或特定业务站点）进行评估、从生产中使用化石燃料到获取电力和水，再到员工通勤和上班旅行造成的排放。

温室气体核查相关标准：

ISO 14064-1:2018：组织层级 温室气体排放量和清除量化报告指南规范

ISO 14064-2:2019：项目层级 温室气体排放减少的量化、监测和报告指南规范

ISO 14064-3:2019：温室气体声明审定与核查的规范及指南（适用于核查方组织）



产品碳足迹——LCA 衍生品

Product Carbon Footprint - PCF，是指衡量某个产品在其整个生命周期各阶段的温室气体排放量总和，在气候保护目标和对气候友好型产品需求增加的背景下，我们的产品碳足迹服务为您提供了从气候影响角度检查流程并确定优化潜力的机会。

温室气体核查相关标准：

ISO14067:2018 温室气体 产品碳足迹量化要求和指南



“摇篮到大门”的产品碳足迹

从资源开采直至最终产品出厂前的整个产品生产过程的温室气体总排放量



提取



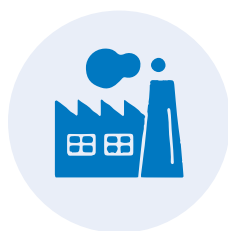
运输



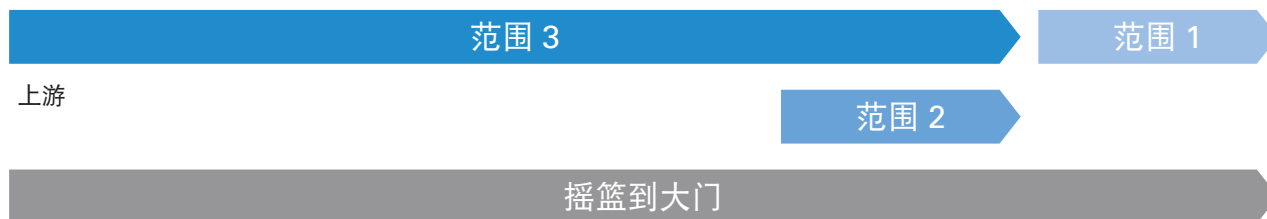
原材料



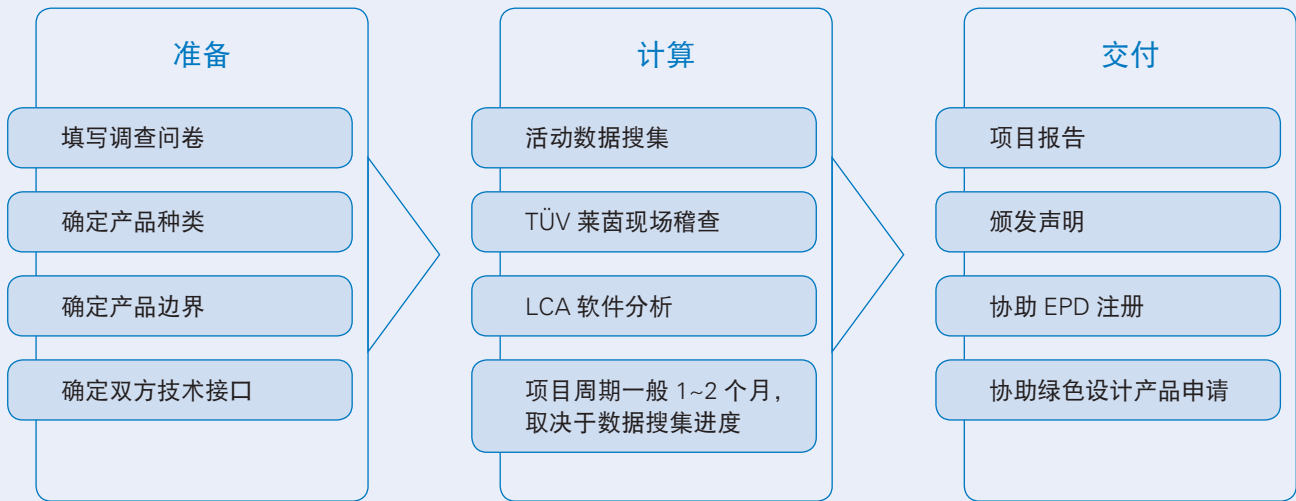
能源采购



生产



产品全生命周期计算服务流程



我们的服务



温室气体核查

组织

- 企业碳足迹
- 企业碳中和路径规划
- 组织碳中和认证
- 碳中和工厂
- 绿色园区和绿色供应链

产品

- 产品碳足迹计算及认证
- LCA 生命周期评估
- 产品碳中和认证
- 生态设计产品评价
- EPD 环境产品声明服务



减排策略与信息披露

- SBTi 科学碳目标倡议
- CDP 披露问卷辅导

我们的资质

DAkKS

德国认可委员会

EU-ETS

欧盟碳排放权交易体系

CDP

全球环境信息研究中心

DEHSt

德国碳排放权交易管理局

EPD China

中国环境产品声明

莱茵 TÜVed，值得托付的
TÜVed by Rheinland

德国莱茵 TÜV 大中华区
TÜV Rheinland Greater China
服务热线 Hotline
4008831300
+852 21921022 (中国香港 Hong Kong)
service-gc@tuv.com

关注我们的微信：

TUV 莱茵



www.tuv.com

 **TÜVRheinland**®
Precisely Right.