



OEKO-TEX®将引入全新碳足迹和水足迹工具

时尚行业应该行动起来，承担气候使命，保护水资源

服装业是全球碳排放大户，绿色环保转型迫在眉睫。需要大规模快速有效和可衡量的措施，才能将全球气温上升限制在1.5°C。服装业的目标是到2030年减少30%的用水量和碳排放

量，生产工厂在实现此目标上发挥着关键作用。¹

此外，水危机也日益严峻，而服装行业在测量和监测水资源环境方面表现欠佳。² 消费者和品牌都越来越倾向于选择注重水资源保护、参与气候行动并做出承诺的产品和公司。

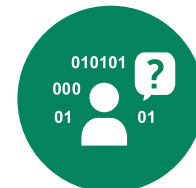
助纺织工厂一臂之力，实现到2030年减少30%温室气体排放量的目标

产业挑战凸显对碳足迹和水足迹工具的需求

1 业务需求
了解和报告各个生产阶段的碳排放量和用水量可能会成为未来每个企业的标准要求。

2 报告挑战
纺织行业全球价值链和生产工序的复杂性和差异性，使得收集可靠的环境数据非常具有挑战性。

3 全新解决方案
OEKO-TEX®将推出碳足迹和水足迹工具，可供生产工厂对其整体环境影响最大的材料和生产过程进行初步估计和评估。



¹ 时尚业气候行动宪章，2018年 [\(链接\)](#)

² 全球水资源报告，2018年 [\(链接\)](#)

OEKO-TEX®追求 卓越之路

STeP by OEKO-TEX®认证持续完善，旨在满足不断变化的行业需求，并提供标杆管理和持续改进指导。

工厂的筛查生命周期评估 (LCA)

生产工厂需要简单、高效和可靠的工具来测量和报告其环境影响。这就是我们选择筛查LCA的原因。

OEKO-TEX®与顶尖的科学可持续发展咨询公司Quantis合作，开发透明的方法和数据模型，帮助工厂量化其碳影响和水影响。

当工厂将数据输入在线工具时，这些输入的真实数据将用于更新假定的初始数据。这些迭代改进将会建立起业内最强大的标杆气候影响数据库之一。

借助此工具的输出结果，工厂能直观了解到工厂以及生产一公斤材料所产生的碳排放量和用水量。它可计算对比生产步骤的影响以及工厂直接影响之外所产生的影响，例如原材料生产和运输。

借助此工具，无论是改变采购的材料还是改进运作方式，工厂都能够确定最大限度地减少碳排放和用水。

为工厂增值



了解

与生产相关的碳排放量和用水量



确定

哪些工艺对环境的影响最大



行动

减少未来碳排放量和用水量



报告

向客户报告结果和减排措施



1. 定义范围

以筛查LCA的原则为指导

目前既没有针对生产工厂的生命周期评估标准，市场也不偏好昂贵的全生命周期评估，所以，我们遵循筛查LCA的五个原则来制定方法：

- 简单
- 效率
- 可信
- 透明度
- 迭代

2. 收集利益相关者的意见

确定100多项活动以及输入和输出/活动

与业界专家一起，确定并分类100多项具有相应输入和输出的关键生产活动：

主要类别：

- 染色
- 水洗
- 印花
- 后整理
- 缝制

输入/输出：

- 电
- 蒸汽
- 水
- 化学品
- 包装
- 运输
- 废水
- 废弃物包装

我们的方法

此图说明了为StEP by OEKO-TEX®认证工厂开发碳足迹和水足迹工具所进行的严格流程。

5. 开发“概念证明”

设计了碳足迹和水足迹模型

工厂可使用此工具输入真实数据。如果数据点未知，模型会选择相应的默认数据，然后计算排放量和用水量。

输入类别：

- 国家/地区
- 工厂地址
- 加工材料 (输入和输出)
- 每个工厂的库存
- 运输

结果输出：

碳排放量和用水量报告方式：

- 按工厂
- 按加工步骤
- 按“采购来源”
- 按年产量
- 按每1公斤材料产量

4. 确定数据源

包含相关数据集

数据集和模型利用经过审查的数据源和可靠的行业数据库的输入，得到“最佳”行业平均值：

数据源：

- OEKO-TEX®匿名StEP客户数据
- OEKO-TEX®关于纺织品生产的专家数据

数据库：

- **WALDB** - 纤维生产和纺织品加工步骤的环境数据 (见第2步“主要类别”)
- **ecoinvent v 3.5** - 全球/区域/国家级别的数据：
- 电
- 蒸汽
- 包装
- 废弃物
- 化学品
- 运输

3. 精选方法

结合产品和企业的LCA方法

我们的方法符合以下标准所描述的要求：

- 基于ISO 14'040和PEF的产品LCA
- 对于使用的材料
- 基于AWARE的企业水足迹
- 基于IPCC 2013的企业碳足迹
- 对于与生产相关的影响

7. 迭代模型

持续性提高

此工具的构建可在未来轻松实现多个领域的更新：

- 数据集
- 说明
- 用户体验

6. 测试模型

五个测试地点

为确保全球适用，我们在不同的纺织品市场测试了此工具：

- 印度
- 匈牙利
- 瑞士
- 意大利
- 德国
- 更多待续

