

服装产品质量的提升和羊毛绒产业的发展,为市场质量监测提供可靠依据,切实维护和保障消费者的合法权益。榆林企业制定行业标准,填补了陕西省服装界制定国家标准的空白,对巩固榆林“中国羊毛防寒服名城”称号,提高企业标准整体质量,促进产品高质量发展,提升企业话语权和产业地位有着重要的意义。(来源:榆林日报)。

DOI:10.19391/j.cnki.cn31-2117.2021.03.018

寻访“碳足迹”,SGS推出生命周期评价新服务

随着环境和资源的压力日益增大,经济社会的可持续发展成为各国共同奋斗的目标。2015年联合国所有成员国共同签署了《2030年可持续发展议程》,为可持续发展提出了量化的目标和日程。该日程中提出了17项可持续发展的具体目标,其中12项“负责任的生产和消费”中就鼓励企业采用可持续的做法,并将其可持续信息定期向外公布。现在,很多国家已提出计划要在2050年实现“碳中和”。中国也提出力争于2030年前达到CO₂排放量峰值,并努力争取2060年前实现碳中和。

碳中和,是指国家、企业、产品、活动或个人在一定时间内直接或间接产生的二氧化碳或温室气体排放总量,通过使用低碳能源取代化石燃料、植树造林、节能减排等形式,以抵消自身产生的二氧化碳或温室气体排放量,实现正负抵消,达到相对“零排放”。而产品温室气体排放总量的确定,是通过碳足迹核算来实现的。

产品碳足迹是利用生命周期评价(LCA)的方法衡量某个产品(或服务)在整个生命周期过程中直接和间接产生的温室气体总量(以CO₂进行核算)。产品的生命周期过程,通过是指从原材料的获取、产品生产(或提供服务)、产品包装、分销运输、使用和处置、再生利用等所有阶段。

根据ISO 14040定义,LCA是一种“用于评估产品在其特定生命周期中,即从原材料的获取、生命的生产直至产品使用后的处置,对环境影响的技术和方法”。LCA评价通过包括目的和范围的确定、清单分析、影响评价和结果解释4个步骤,对产品在生命周期内的主要环境表现和影响基于国际标准从生命周期阶段中采集数据加以分析。中国采用ISO 14040系列标准制定了GB/T 24040系列标准。欧盟也在建立基于LCA的对各种不同类型产品环境足迹(PEF)的评价体系,并计划于2022年全面完成方法制定。很多品牌和零售商已经开始着手

LCA评价相关方面的工作。中国作为全球最大的纺织品生产国和未来最重要的纺织品消费国,相关法规标准的发布和执行,可能会对中国纺织鞋革企业的生产和销售造成影响,应引起中国相关企业的注意。

根据欧盟《产品环境足迹分类规则指南》,PEF包括气候变化[考察输入输出过程中产生的温室气体排放(CO₂等效量)]、臭氧层消耗[考察所有产生的臭氧层消耗气体(CCl₃F等效量)]、富营养化[排放物质对淡水环境的潜在影响(磷等效量)]、酸雨化[排放入大气、水体和土壤中导致酸化的物质的量(H⁺等效量)]等10多个方面。其中,气候变化的评价实际就是上面提到的“碳足迹核算”。

LCA评价及碳足迹核算服务评估生产过程的环境影响,可以用来指导产品及包装的开发/生态设计,并帮助企业作业决策,为执行环保产品开发的项目提供具实效的指导实践方案。此外,企业还可以:及时满足客户和买家的绿色采购需求;了解产品主要的环境表现,识别产品改善机会;改善产品,创新突破;掌握环保产品研发趋势;优化流程,节省成本。

SGS LCA评价及碳足迹核算服务能够帮助企业评价产品在生命周期内的环境表现和影响,帮助企业掌握其产品现在阶段的主要环境表现,及时向买家和采购商提供产品在环境方面的有效信息,并为企业进行LCA和环保产品研发提供客观和科学的数据参考。其服务特点:展示产品环境表现,基于国际标准,客观和科学的数据参考。服务流程为:企业提出产品LCA评价申请→企业提供产品信息→现场考察产品制造流程→目标和范围的确定→指定数据收集→数据清单分析→计算影响评价→SGS提供最终报告→呈现产品的生态档案。(来源:SGS)

DOI:10.19391/j.cnki.cn31-2117.2021.03.017

东华大学“科技+设计”再次飞天

自2016年“神舟十一号”发射后,时隔五年,东华“科技+设计”再次陪伴航天员们踏上太空征程。在2021年6月16日“神舟十二号”3名航天员身着东华大学航天员服装研发设计团队研制的常服帅气亮相酒泉卫星发射中心问天阁。东华大学航天员服装研发设计团队为保障航天员太空和地面工作生活全过程设计了系列专用服装,其中,既包括航天员在空间站工作生活的工作服、锻炼服、