



中华人民共和国国家标准

GB/T 38351—2019

胶鞋、运动鞋制造过程中固体废弃物 回收处理规范

Specifications for recycling and disposal of solid waste from manufacturing
process of rubber shoes and sports footwear

2019-12-31 发布

2020-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会(SAC/TC 35)归口。

本标准起草单位:耐克体育(中国)有限公司、福建华峰运动用品科技有限公司、温州市标准化研究院、安踏(中国)有限公司、福建鸿星尔克体育用品有限公司、乔丹体育股份有限公司、台州宝利特鞋业有限公司、际华三五三七有限责任公司、福建省莆田环境监测中心站、瑞安市鞋革行业协会。

本标准主要起草人:高志方、黄赢、方华玉、李苏、黄茂盛、李海洪、张志雷、陈松雄、刘开国、楼红耀、叶小勇、王肖南、李天源、张北战、马燕红。

引 言

为了防止鞋类产品制造过程中所产生的固体废物污染环境,保障人体健康,维护生态安全,促进经济社会可持续发展,促进循环经济发展,制定了本标准。循环经济是国际社会推进可持续发展战略的一种优选模式,是一种建立在资源回收和循环再利用基础上的经济发展模式。循环经济遵循减量化(Reduce)、再利用(Reuse)、再循环(Recycle)的“3R”原则。在这一原则下,对于固体废弃物的防治,要求企业合理选择和利用原材料、能源以及其他资源,采用先进的生产工艺和设备,减少固体废弃物的产生量,降低固体废弃物的危害性,充分合理利用固体废物和无害化处置固体废物。

产品制造过程中固体废弃物的回收处理是循环经济的重要一环。本标准的制定旨在帮助胶鞋、运动鞋制造企业建立一套遵循循环经济“3R”原则的固体废物管理方法和回收处理方式,促进企业清洁生产和社会循环经济的发展。

本标准的技术内容不能替代所有的固体废物管理方法和回收处理方式。

胶鞋、运动鞋制造过程中固体废弃物 回收处理规范

1 范围

本标准规定了胶鞋、运动鞋制造过程中固体废弃物回收处理的术语和定义、方式、流程、操作要求、管理要求及评价。

本标准适用于生产胶鞋、运动鞋企业对制造过程中产生的固体废弃物进行回收处理的工作。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

固体废弃物 solid waste

在胶鞋、运动鞋制造过程中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被丢弃的固态物品或材料。

2.2

材料回收 material recovery

将固体废弃物加工成可使用的物品或材料的处理过程。

注：材料回收包括循环回收、降级回收等。

2.3

循环回收 closedloop recycling

将固体废弃物加工成鞋用材料的处理过程。

注：固体废弃物可以加工成再生橡胶、再生塑料等。

2.4

降级回收 down recycling

将固体废弃物加工成非鞋用材料的处理过程。

注：固体废弃物可以加工成塑胶跑道、地垫、椅子、料斗等产品的材料。

2.5

能量回收 energy recovery

将固体废弃物通过直接可控燃烧产生有用能量的处理过程。

3 回收处理方式

3.1 对固体废弃物的回收处理可采取材料回收或能量回收的方式。材料回收根据材料的去向，可分为循环回收和降级回收。如图 1 所示。