

协会标准项目建议书

建议项目名称 (中文)	产品碳足迹 产品种类规则 家具			建议项目名称 (英文)	Product carbon footprint product category rule for furniture
制定或修订	<input checked="" type="checkbox"/> 制定		<input type="checkbox"/> 修订	被修订标准号	
采用程度	<input type="checkbox"/> IDT	<input type="checkbox"/> MOD	<input type="checkbox"/> NEQ	采标号	
国际标准名称(中文)				国际标准名称(英文)	
ICS 分类号	97.140			中国标准分类号	Y81
标准主要起草单位	北京建筑材料检验研究院有限公司、 北京国建联信认证中心有限公司、中 国木材保护工业协会、北京建筑材料 科学研究总院有限公司			计划起止时间	2022—2023
目的、意义或必 要性	<p>气候变化是当今人类社会面临的共同挑战。积极应对气候变化，加快推进清洁能源与低碳发展，已经成为国际社会的普遍共识。我国政府高度重视低碳发展与应对气候变化工作，在提交联合国的《强化应对气候变化行动—中国国家自主贡献》中提出：将于 2030 年左右使二氧化碳排放达到峰值并争取尽早实现，2030 年单位国内生产总值二氧化碳排放比 2005 年下降 60%~65%，非化石能源占一次能源消费比重达 20%左右，森林蓄积量比 2005 年增加 45 亿立方米左右。</p> <p>产品碳足迹评价是基于生命周期评价的方法对于一个产品系统温室气体排放和吸收的汇总，以二氧化碳当量来表述。可以帮助个人和组织评估其对温室气体环境因素的影响，为环境报告提供有效信息。对于企业而言，是社会责任的一种体现。可根据确定的产品碳足迹来减少企业碳排放行为，并由此采取可行的措施来控制和减少碳排放，提高声誉并强化品牌，改善内部运营，节能减排，获得竞争优势。此外，产品碳足迹评价也是引导消费者环保行为的有效标识，引导消费决策。</p> <p>我国开展碳足迹研究相对较晚，尚未形成完善的认证体系，目前国内外主要碳足迹、碳中和规范有：PAS 2050：2008《商品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》及使用指南》，ISO14040：2006《环境管理 生命周期评估 原则与框架》，ISO14044：2006《环境管理. 产品寿命周期评价. 要求和导则》，PAS 2060：2010《碳中和证明规范》，ISO14067：2018《温室气体产品碳足迹 量化要求和指南》等，随着全球应对气候变化进程不断加快，产品碳足迹评价规范势必成为引领绿色消费的利剑，具有重要的现实意义和深远的历史意义。</p> <p>作为对绿色节能具有明显影响的家具及其制品行业近几年来也在快速向着高质量、绿色化进行发展。国家近年来大力倡导绿色家居、绿色家具，并且出台了多项具体的规范规程，对家具节能设计提出了很多具体的要求。家具及其制品的低碳、绿色是实现绿色节能的最有效方法之一。同时产品除了功能性之外，绿色化程度也越来越多的为消费者所关注。</p> <p>目前家具行业在产品碳足迹领域还存在标准及研究的空白，开展碳足迹研究有利于国内家</p>				

	具产品打破绿色壁垒，在国际市场增加竞争力，另一方面能为企业开展产品生态设计、实施产品减碳技术提供标准依据。
范围和主要 技术内容	<p>本标准规定了家具及其制品的产品碳足迹评价的基本规则和要求，包括产品碳足迹评价的系统边界、功能单位、数据收集方法、质量要求以及碳足迹计算。</p> <p>主要技术内容如下：</p> <p>本标准明确了家具及其制品的产品碳足迹评价方法，规定了家具及其制品产品碳足迹的计算过程，包括产品描述、评价范围以及产品碳足迹的计算方法。在评价范围内选取功能单位，提出了以原材料获取、能源获取、利废原料获取、运输以及生产过程中组成的系统边界。</p> <p>明确提出了产品碳足迹中数据采集、数据计算以及分配过程等计算原则。</p> <p>明确提出了家具及其制品的产品碳足迹报告内容的要求。</p> <p>第一章为标准的适用范围，适用于家具及其制品的碳足迹评价。</p> <p>第二章为规范性引用文件，给出了本标准引用的相关标准、文件名称及文号，凡不注日期的引用文件，其有效版本适用与本标准。</p> <p>第三章为术语和定义，列出了本标准涉及到的一些重要术语，包括产品碳足迹、温室气体、二氧化碳当量、功能单位、系统边界、初级活动水平数据、次级数据、全球增温潜势，主要引用 GB/ T 3324《木家具通用技术条件》、GB/T 24024《环境管理 环境标志和声明 I 型环境标志 原则和程序》、GB/T 24040《环境管理 生命周期评价 原则与框架》和 GB/T 24044《环境管理 生命周期评价 要求与指南》等标准。</p> <p>第四章是产品碳足迹评价，规定了家具及其制品碳足迹计算过程，包括产品描述、评价范围以及产品碳足迹的计算。</p> <p>第五章为产品碳足迹报告内容的要求。规定依据本标准编制碳足迹应包括的一些内容。</p>
国内外情况 简要说明	<p>1. 国内外对该技术研究情况简要说明：</p> <p>国际上广泛应用于产品的碳足迹核算标准有 PAS2050：2008《商品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》及使用指南》、GHG protocol（2011）《温室气体核算体系》和 ISO 14067（2018）《温室气体产品碳足迹量化要求和指南》。其中，PAS2050：2008 是全世界第一个产品碳足迹核算标准，GHG protocol（2011）是世界资源研究所和世界可持续发展工商理事会正式发布的标准，是要求最为详细的碳足迹核算标准。ISO14067 是由国际标准化组织发布，该标准被认为是更具普遍性的标准，提供了最近的要求和指导。</p> <p>目前，国内出台的产品碳足迹相关的标准均为地标，包括《电子电气产品碳足迹评价技术规范 第 1 部分：移动用户终端》、《家用电器碳足迹评价导则》以及《产品碳足迹 产品种类规则 巴氏杀菌乳》等标准，针对双碳目标要求建材行业也正在制定《产品碳足迹 产品种类规则 人造板和木质地板》、《产品碳足迹 产品种类规则 预拌砂浆》、《产品碳足迹 产品种类规则 建筑卫生陶瓷》等行业标准。</p> <p>2. 项目与国际标准或国外先进标准采用程度的考虑：</p> <p>该标准项目没有对应的国际标准或国外先进标准。</p> <p>3. 与国内相关标准间的关系：</p> <p>本标准的标准框架及碳足迹计算方法可参考国内出台的产品碳足迹相关的标准，包括</p>

	<p>(DB44/T 1449.1-2014)《电子电气产品碳足迹评价技术规范 第1部分：移动用户终端》、(DB44/T 1503-2014)《家用电器碳足迹评价导则》以及(DB44/T 1874-2016)《产品碳足迹 产品种类规则 巴氏杀菌乳》等标准,与《产品碳足迹 产品种类规则 人造板和木质地板》、《产品碳足迹 产品种类规则 预拌砂浆》、《产品碳足迹 产品种类规则 建筑卫生陶瓷》等正在编制过程中的建材行业标准协调一致。</p> <p>4. 指出是否发现有知识产权的问题： 本标准不涉及知识产权的问题。</p>		
<p>牵头单位</p> <hr/>	<p>(签字、盖公章) 月 日</p>	<p>归口管理部门</p>	<p>(签字、盖公章) 月 日</p>

[注 1] 填写制定或修订项目中，若选择修订必须填写被修订标准号；

[注 2] 选择采用国际标准，必须填写采标号及采用程度；

[注 3] 选择采用快速程序，必须填写快速程序代码。

附件 2

2022 年协会标准制修订项目汇总表

序号	项目名称	制定或修订	标准类别	代替标准	采标情况	项目周期(月)	主要起草单位	联系人	电话	领域
1	产品碳足迹 产品种类规则 家具	制定	方法标准	无	无	12	北京建筑材料检验研究院有限公司 北京建筑材料科学研究总院有限公司 中国轻工业联合会家具及装饰装修材料检测中心	侯杰	13810063603	木材
2										

注：1. 标准类别为产品、方法、基础、工程建设、节能与综合利用等。

2. 领域可填混凝土、水泥制品或其他（请注明）。