

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 水嘴			建议项目名称 (英文)	Product carbon footprint product category rule faucets
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	91.100.01			中国标准分类号	Q 31
标准主要起草单位	北京建筑材料检验研究院有限公司 (国家节水器具产品质量检验检测中心、国家建筑材料行业建筑五金水暖产品质量监督检验测试中心)、北京国建联信认证中心有限公司			计划起止时间	2022. 05—2023. 05
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。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>中国作为世界上最大的水嘴产品生产国、消费国和出口国，根据各地方行业相关数据显示，规模以上水嘴生产企业 1500 余家，从业人数近 100 万人，年销售额达 1500 亿元左右。过去水嘴行业高速发展的 30 年，很大程度上是依靠能源资源的高投入、高消耗拉动，以牺牲环境为代价的粗放式发展，资源紧缺、环境污染已经成为制约发展的严重瓶颈，降低水嘴行业碳排放水平，提升水嘴行业的绿色化水平，是水嘴行业向高质量、可持续发展的必由之路。</p> <p>据统计，以一套水嘴产品为功能单位，以原材料与能源获取、运输，产品生产到产品出厂为系统边界，水嘴产品的碳足迹约为 20kgCO₂e。但水嘴作为量大面广，且在人民生活中不可或缺的消费品，减碳潜力巨大，尽早落实水嘴产品碳排放管控措施，完善其碳足迹评价基准，不</p>				

	<p>仅仅是单一品类减碳的重要举措，更是以与日常生活息息相关的产品为试点，对人民群众加快普及双碳目标实施责任要求，树立低碳及可持续发展意识意义重大。尽快建立基于 LCA 方法的产品碳足迹评价，制定水嘴产品碳足迹产品种类规则，为支撑水嘴产品的生态设计、绿色选材以及绿色建筑、绿色建材、绿色工厂等相关认证工作提供可操作的方法，为水嘴行业实现双碳目标奠定标准支撑，同时积极引导社会形成低碳及可持续发展氛围，本标准的制定迫在眉睫。</p>
范围和主要技术内容	<p>本标准规定了水嘴产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>本标准明确了水嘴产品的产品碳足迹评价方法，规定了水嘴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>明确提出了水嘴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，适用于水嘴产品的碳足迹评价。</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 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，规定了水嘴产品碳足迹计算过程，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. <u>国内外对该技术研究情况简要说明：</u></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. <u>项目与国际标准或国外先进标准采用程度的考虑：</u></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. <u>与国内相关标准间的关系:</u></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 (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》等地方标准, 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. <u>指出是否发现有知识产权的问题。</u></p> <p>不涉及。</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)</p> <p>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 水嘴	制定	方法	无	无	12	北京建筑材料检验研究院有限公司 国家节水器具产品质量检验检测中心 北京建筑材料科学研究总院有限公司	侯杰	13810063603	建材（水嘴）
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）。