

附表 1

协会标准项目建议书

建议项目名称 (中文)	产品生命周期评价技术规范 无机保温材料			建议项目名称 (英文)	Production life cycle assessment specification -Inorganic insulation products	
制定或修订	<input type="checkbox"/> 制定		<input checked="" type="checkbox"/> 修订	被修订标准号	T/CBMF 50-2019	
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)	/	
采用快速程序	<input type="checkbox"/> FTP			快速程序代码	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
ICS 分类号	13.020.01			中国标准分类号	Z 00	
标准主要起草单位	北京国建联信认证中心有限公司、中国绝热节能材料协会、北京工业大学			计划起止时间	2022.6-2023.5	
目的、意义或必要性	<p>《产品生命周期评价技术规范 岩棉绝热制品》（T/CBMF 50-2019）标准第一版于2019年发布，是在ISO 14040系列标准基础上，依据GB/T 24025《环境标志和声明III型环境声明原则和程序》编写的产品种类规则（PCR）标准，给出了岩棉绝热制品产品编制III型环境声明时必须披露的环境影响特征化类型，并给出了推荐可选的环境影响特征化类型。随着国家“碳达峰 碳中和”愿景目标的提出，产品全生命周期环境影响的量化统计作为一项基础性工作，越来越受到社会各界的重视，生命周期评价方法学、行业数据基础等均逐渐完善丰富。</p> <p>本标准基于以下四方面原因提出修订申请：</p> <p>1、标准架构调整：建材行业标准《建材产品生命周期评价技术通则》（计划号：2019-1681T-JC）（以下简称“通则”）目前正在研制过程中，对于产品种类规则标准制定的基本规则进行了系统规范。原有产品种类规则系列标准架构与通则存在较多差异，因此需要进行统一修订；</p> <p>2、为保证与绿色建材产品认证工作的协调一致，将本标准的适用范围从岩棉绝热制品扩展到无机保温材料；</p> <p>3、功能单位调整：原标准功能单位为生产1t岩棉绝热制品，为了实现建材建筑的协同减排，需要对功能单位进行更新；</p> <p>4、环境影响特征化类型修订：T/CBMF 50-2019《产品生命周期评价技术规范 岩棉绝热制品》标准中规定了6类必选环境影响特征化类型，8类可选类型，均参考ReCipe方法体系给出。由于ReCipe方法体系已经更新多个版本，且经过多年的应用，目前国内也已形成具有行业特色的方法体系，为了确保环境影响特征化类型的一致性和协调性，需要对其进行及时修订更新。</p>					
范围和主要技术内容	<p>本文件规定了无机保温材料产品生命周期评价的基本规则和要求，适用于无机保温材料产品。</p> <p>文件将对以下内容进行修订：</p> <p>1）将原标准的使用范围调整为适用于岩棉绝热制品、矿棉绝热制品、玻璃棉绝热制品等无机保温材料。</p> <p>2）原标准功能单位为生产 1t 岩棉绝热制品，为了实现建材建筑的协同减排，将功能单位</p>					

	<p>改为满足相应节能设计要求的 1m² 建筑围护结构所用无机保温材料。</p> <p>3) 鉴于 GB/T 1.1 已于 2020 年修订发布, 本文件将按照 GB/T 1.1-2020 给出的规则起草。同时, 按照 GB/T 24025 《环境标志和声明 III 型环境声明原则和程序》及《建材产品生命周期评价技术通则》, 文件中对岩棉绝热制品的全生命周期系统边界进行统一的调整, 将 2018 版中原料能源获取、运输、产品生产、产品运输、产品使用、产品废弃六个阶段整合为原料与能源获取、产品生产、施工和使用、报废四个阶段。</p> <p>4) 按《建材产品生命周期评价技术通则》(计划号: 2019-1681T-JC) 要求, 对 2018 版中 4.4 节环境影响指标类型条款进行修改, 调整为生命周期影响评价, 内容在原有环境影响指标类型基础上, 增加特征化模型选择、生命周期评价基本步骤以及附加环境信息。</p> <p>5) 按《建材产品生命周期评价技术通则》(计划号: 2019-1681T-JC) 要求, 在正文中增加结果解释一节, 明确规定结论、局限性、建议三部分内容。</p> <p>6) 对 2019 版附录 A (规范性) 现场数据采集表及附录 B (规范性) 背景数据采集表进行修订, 改为资料性附录。产品运输由现场数据材料内容调整为背景数据采集内容。</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>(1) 国外情况:</p> <p>20 世纪 90 年代, 国际标准化组织 (ISO) 开始讨论制定环境协调制品 (ECP) 标准, 制定有机挥发物 (VOC) 散发量的试验方法, 规定绿色建材的性能标准, 对建材制品开始推行环境标志认证。1998 年, ISO 发布 ISO 14020 《环境标志和声明通用原则》、ISO 14021 《环境标志和声明 自我环境声明 II 型环境标志》、ISO 14024 《环境标志和声明 I 型环境标志 原则和程序》等多项基于生命周期评价理论形成的标准, 后续在 2006 又发布了 ISO 14025 《环境标志和声明 III 型环境声明 原则和程序》。III 型环境声明, 是在 I 型、II 型环境标志的基础上开发的, 一种能够提供产品性能和环境行为的量化信息清单。</p> <p>基于生命周期理论, 国际上已有几十个国家采用不同形式的环境标志等认证, 虽然名称各异, 所关注的焦点有所区别, 本质上则都是对产品全生命周期的不同阶段环境表现进行控制。</p> <p>欧盟于 1992 年出台了生态标签制度, 称为“欧洲之花”。“欧洲之花”对除食品、饮料、药品和医疗设备之外的所有产品和旅游住宿服务业开放, 已经具有约 30 个产品类别。</p> <p>“欧洲之花”对家具、地板等建材产品主要关注再生材料利用、有害物质释放、生产过程能源消耗以及产品质量和耐久性等 4 个方面, 并且要求木质产品的原材料来源于实行可持续经营管理的森林。“欧洲之花”在欧盟地区具有极高的社会影响力和公信力, 问卷调查显示, 94% 的欧洲人知道“欧洲之花”, 92% 知道其具体内涵和作用。</p> <p>欧盟内绿色生态产业发展水平较高的国家, 如德国和北欧各国, 没有使用欧盟统一规定的生态标签, 而是制定了具有本国特色的生态标签, 如德国“蓝天使”, 北欧“白天鹅”等。同时, 对于 VOC 等一些影响人体健康的关键指标, 有些国家也出台了专门的认证制度, 如法国的“A+”认证等。针对这一情况, 欧盟于 2000 年在生态标签补充条例中规定, 各成员国可以制定本国生态标签体系, 但产品的选择标准、生态标准应与欧盟生态标签体系保持一致, “欧洲之花”标志在这些国家内同样适用。</p> <p>(2) 国内情况:</p> <p>基于 ISO 14025 《环境标志和声明 III 型环境声明 原则和程序》同等转化的 GB/T 24025-2009 《环境标志和声明 III 型环境声明 原则和程序》是目前国内各产品编制产品种类</p>

	<p>规则及出具环境声明的最主要依据标准文件。此外，包括 GB/T 24040-2008《环境管理 生命周期评价 原则与框架》、GB/T 24044-2008《环境管理 生命周期评价 要求与指南》等生命周期评价领域的基础性标准均以转化落地。产品层面，目前 GB/T 29156-2012《金属复合装饰板材生产生命周期评价技术规范》、GB/T 29157-2012《浮法玻璃生产生命周期评价技术规范》、GB/T 30052-2013《钢铁产品制造生命周期评价技术规范》、GB/T 37552-2019《电子电气产品的生命周期评价导则》、GB/T 40093-2021《变压器产品生命周期评价方法》、GB/T 40100-2021《电机产品生命周期评价方法》等标准均以发布实施。建材行业目前《建材产品生命周期评价技术通则》（计划号：2019-1681T-JC）行业标准正在制定过程中。</p> <p>T/CBMTF 50-2019《产品生命周期评价技术规范 岩棉绝热制品》自 2019 年发布实施以来，已经有国建联信认证中心等机构依据文件出具岩棉绝热制品产品 III 型环境声明近百张，在行业内得到了较广泛的应用。</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>本文件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>本文件将以国家标准 GB/T 24025-2009《环境标志和声明 III 型环境声明 原则和程序》作为上位指导文件。同时，本文件遵循建材行业标准《建材产品生命周期评价技术通则》（计划号：2019-1681T-JC）给出的规则与要求。</p> <p>4. <u>指出是否发现有知识产权的问题：</u></p> <p>该标准项目暂未发现知识产权问题。</p>		
牵头单位	(签字、盖公章) 月 日	归口管理部门	(签字、盖公章) 月 日

[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。