

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 预拌混凝土和湿拌砂浆			建议项目名称 (英文)	Production life cycle assessment specification for ready-mixed concrete and wet-mixed mortar	
制定或修订	<input type="checkbox"/> 制定		<input checked="" type="checkbox"/> 修订	被修订标准号	T/CBMF33—2018	
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、中国混凝土与水泥制品协会、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>1、《产品生命周期评价技术规范 预拌混凝土和湿拌砂浆》（T/CBMF 33-2018）标准第一版于2018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，给出了预拌混凝土和湿拌砂浆产品编制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>2、本标准基于以下三方面原因提出修订申请：</p> <p>3、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>4、产品边界更新：原标准中产品边界从原料与能源获取、运输、产品生产、运输、泵送为止，不包括产品的使用和废弃阶段。但是，随着全生命周期理念的推广，急需将边界进行相应的调整，达到建筑建材的协同减排；</p> <p>5、环境影响特征化类型修订：T/CBMF 33-2018《产品生命周期评价技术规范 预拌混凝土和湿拌砂浆》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>本文件规定了预拌混凝土和湿拌砂浆产品生命周期评价的基本规则和要求，适用于预拌混凝土和湿拌砂浆产品。</p> <p>文件将对以下内容进行修订：</p> <p>1）鉴于 GB/T 1.1《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》已于 2020 年修订发布，本文件将按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》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》（计划号：2019-1681T-JC），文件中对预拌</p>					

	<p>混凝土和湿拌砂浆产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>2) 产品系统边界分为应包含和宜包含的单元过程。</p> <p>3) 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>4) 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>5) 对 2018 版附录 B（规范性）现场数据采集表及附录 C（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</p>

	<p>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/CBMF 33-2018《产品生命周期评价技术规范 预拌混凝土和湿拌砂浆》自 2018 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预拌混凝土和湿拌砂浆产品 III 型环境声明近三百张，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。