

协会标准项目建议书

| | | | | | |
|----------------|--|------------------------------|------------------------------|----------------|---|
| 建议项目名称 (中文) | 低碳产品评价 混凝土外加剂 | | | 建议项目名称 (英文) | Methods and requirements of low-carbon products evaluation for Concrete Admixtures |
| 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 | 91.100.30 | | | 中国标准分类号 | Q 12 |
| 标准主要起草单位 | 中国混凝土与水泥制品协会、中建西部建设新材料科技有限公司等 | | | 计划起止时间 | |
| 目的、意义或必要性 | <p>2021年10月24日,中共中央、国务院正式公布《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》,为实现中国碳达峰、碳中和的战略目标,全行业已初步形成绿色制造评价体系,混凝土外加剂企业也在陆续开展了低碳发展规划工作。但目前仍处于初步阶段,诸多问题亟待解决,尚未达到《意见》要求。多数混凝土外加剂企业生产工艺、原料采购未认真贯彻绿色低碳发展理念,仍以成本和效益为出发点,低碳绿色产业链构建亟待完善。生产过程未建立基于生命周期的数据采集模式,缺乏有效的数据采集手段,数据质量不高,且专业人员配备不足,不足以为产品低碳发展提供数据支撑,而建材工业是国民经济重要的原材料工业,我国已成为世界最大的建材生产和消费国,建材工业能耗总量约占全国能耗总量和工业部门能耗总量的7%和10%,废气排放总量占全国工业废气排放总量的18%。而其中我国的混凝土外加剂作为现阶段商品混凝土中不可替代的原材料,其产量一直位居世界第一。对碳达峰碳中和工作进行系统谋划、总体部署,是指导我国实现碳达峰、碳中和这一重大战略目标的纲领性文件。绿色低碳发展是国际共识,也是国家“碳达峰、碳中和”战略必然要求。混凝土外加剂行业企业尚缺乏碳足迹核查标准和低碳评价标准,编制《低碳产品评价方法及要求 混凝土外加剂》协会标准对外加剂企业核查碳足迹、开展碳管理具有重要意义,是混凝土外加剂企业生产经营和持续发展的基础,也是履行社会责任的基本要求,该标准建立能进一步促进提高外加剂企业绿色低碳水平和行业可持续发展,所以编制《低碳产品评价方法及要求 混凝土外加剂》,对推动混凝土外加剂行业的绿色发展、加快绿色产品的研发应用具有重要意义。</p> | | | | |
| 范围和主要技术内容 | <p>第一至三章:本章节规定了混凝土外加剂低碳产品评价的范围、规范性引用文件、术语和定义。</p> <p>本标准适用于对混凝土外加剂产品进行低碳产品评价,包括企业的自我评价;</p> <p>第四章:评价基本要求和评价价值,分为评价基本要求和评价价值,两部分内容。评价基本要求提出企业在满足标准规定的基本要求后,如建立并实施质量、环境和能源管理体系或制度、配备能源计量器具等要求,才可进行低碳产品评价;评价价值规定了混凝土外加剂低碳产品单位产品二氧化碳排放量的限值;</p> <p>第五章:明确了混凝土外加剂单位产品二氧化碳排放量的计算方案;</p> <p>第六章:明确统计周期一个自然年;</p> <p>附录:混凝土外加剂产品二氧化碳排放量计算方法及其他相关参数。</p> | | | | |

| | | | |
|-----------------------|---|---------------|-------------------------|
| <p>国内外情况 简要说明</p> | <p>1. 国内外对该技术研究情况简要说明：</p> <p>面对全球日益兴起的“低碳经济”理念，包括我国在内的很多国家都将其作为转变经济发展方式实现绿色发展的契机。低碳产品认证是推进中国低碳经济走向绿色发展的重要举措。通过借鉴国外低碳产品认证的经验，提出应从关注环境保护与气候变化协同效应，逐渐实现混凝土外加剂产品生命周期碳排放管理等方面提升和推动我国外加剂混凝土低碳化的发展。</p> <p>英国在《我们未来的能源：创建低碳经济》的白皮书中指出，低碳经济是通过更少的自然资源消耗和更少的环境污染，获得更多经济产出；低碳经济是创造更高的生活标准和更好的生活质量的途径和机会，为发展、应用和输出先进技术创造了机会，同时也能创造新的商机和更多的就业机会。然而，关于低碳经济的概念，学术界和决策者尚未有明确的共识。</p> <p>国内外众多学者对低碳经济进行了研究。目前被广泛引用的是英国环境专家鲁宾斯德的阐述：低碳经济是一种正兴起的经济模式，其核心是在市场机制基础上，通过制度框架和政策措施的制度和创新，推动提高能效技术、节约能源技术、可再生能源技术和温室气体减排技术的开发和运用，促进整个社会经济朝向高效能、低能耗和低碳排放的模式转型。</p> <p>全球报告倡议组织（GRI）1999年首次发布《可持续报告指南》，是全球第一个将经济、环境和社会三大问题进行整合的可持续报告框架。后经过4次修订于2016年发布《全球可持续报告标准》；国际标准化组织（ISO）于1999年正式发布《环境绩效评价标准指南》（ISO14031），目前使用的为2013年更新的标准；世界可持续发展委员会于2000年发布了全球第一套生态效率指标的量化架构。并提出了以“生态效率指标”评价企业环境绩效的主张。</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>该标准内容采用了国内相关环境体系标准文件，与国外先进标准采用度匹配一致。</p> <p>3. 与国内相关标准间的关系：</p> <p>该标准内容对国内相关环境管理标准进行了规范性引用、中国建筑材料协会标准（T/CBMF）等，对于注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。</p> <p>4. 当前混凝土外加剂行业调研：</p> <p>经过调研发现，现阶段混凝土外加剂行业对于低碳产品缺乏系统性的认知，。</p> <p>5. 指出是否发现有知识产权的问题：</p> <p>本标准内容中不涉及相关专利问题</p> | | |
| <p>牵头单位</p> | <p>中国混凝土与水泥制品协会</p> <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。