

CSTM 标准化委员会文件

材试标字〔2025〕295 号

签发人：王海舟

关于 CSTM 标准《建材工业减污降碳技术评估指南 水泥工业》 的立项公告

经中国材料与试验标准化委员会（以下简称：CSTM标准化委员会）建筑材料标准化领域委员会审查，CSTM标准化委员会批准CSTM标准《建材工业减污降碳技术评估指南 水泥工业》立项，标准项目归口管理委员会为CSTM/FC03/TC24 建材环境风险及污染控制标准化技术委员会，该标准（中文版）立项编号为CSTM LX 0324 01917—2025，标准（英文版）立项编号为CSTM LX 0324 01917—2025 E，标准牵头单位为中国建筑材料科学研究总院有限公司，特此公告。

如有单位或个人愿意参与该标准项目的工作，请与项目牵头单位联系。

(本页无正文)

- 附件：1. 中国材料与试验标准项目建议书
2. 项目牵头单位联系方式
3. CSTM 标准化委员会秘书处联系方式



附件 1：中国材料与试验标准项目建议书

中国材料与试验标准立项阶段-项目建议书

项目编号	CSTM-SQ-2025-01487		标准属性	评价标准	建材
标准名称（中文）	建材工业减污降碳技术评估指南 水泥工业		标准名称（英文）	Guidelines for Technical Evaluation of Pollution and Carbon Reduction in the Building Materials Industry Cement Industry	
制订或修订	制定		被修订标准号		
ICS分类号	13.020.40		中国标准分类号	Z01	
国民经济分类号	C3011		牵头单位	中国建筑材料科学研究总院有限公司	
计划起始时间	2025-01-01		周期	六个月	
超期说明					
建议项目归口管理的领域委员会名称	建筑材料标准化领域委员会		技术委员会名称	建材环境风险及污染控制标准化技术委员会	
建议项目归口管理的领域委员会代码	FC03		技术委员会代码	FC03/TC24	
共同归口领域委员会	碳排放标准化领域委员会		共同归口技术委员会		
归属秘书处	聂卿	联系电话	18810645046	邮箱	cuijingxuan87@163.com
填表人姓名	吴曦	填表人电话	13717924805	邮箱	wx20111@126.com
标准草案	 2024-CSTM试验方法标准-建材工业减污降碳技术评估指南2025.1.15-水泥工业-吴曦.docx (87KB)				
技术文件	 水泥窑节能减碳和烟气净化技术调研报告.docx (25KB)				
建议书主要内容： (一) 必要性、可行性、适用范围，拟要解决的主要问题等； (二) 先进性、创新性和产业化情况； (三) 与现行法律法规、强制性国家标准及相关国家标准、行业标准以及地方标准和其他团体标准协调情况； (四) 是否涉及专利，如果涉及专利，填写专利信息披露表、证明材料、已披露专利的清单和必要专利实施声明表； (五) 预期作用和效益； (六) 具有工作基础（技术成熟度和工作组的组成）； (七) 工作进度（说明形成征求意见稿、送审稿和报批稿的时间节点）。 本标准目的在于科学评估水泥生产过程中的环境污染和碳排放情况，推动水泥工业的绿色低碳发展。其核心意义在于促进环境保护、降低能耗、提高企业形象，并助力实现国家的碳达峰和碳中和目标。 国家高度重视水泥行业的减污降碳工作，出台了一系列相关政策，如《水泥行业节能降碳专项行动计划》等，要求水泥企业实施节能降碳改造，优化产业布局，淘汰落后产能。水泥工业是高耗能、高排放、高污染的行业，大量的碳排放和水体污染严重危害生态环境。实施减污降碳评价，可以有效减少污染和碳排放，保护生态环境，促进可持续发展。其次水泥生产是能量密集型的工业过程，通过减污降碳评价，可以识别出能耗高的环节，进而采取节能措施，降低生产成本，提高经济效益。 随着科技的进步，水泥行业已经具备了一系列成熟的节能降碳技术，如替代燃料、高效节能设备、智能化控制等，为减污降碳评价提供了技术支撑。同时国家政策的出台为水泥行业的减污降碳提供了明确的指导和支持，推动了评价方法的实施和应用的可行性。随着社会对绿色低碳产品的需求不断增加，水泥企业为了满足市场需求，提高产品竞争力，也会主动寻求减污降碳的评价方法和措施。 水泥减污降碳评价方法适用于所有水泥生产企业，包括但不限于熟料生产、水泥粉磨、混凝土搅拌等环节。通过评价，企业可以全面了解自身的环境污染和碳排放情况，制定针对性的减排措施。 通过对减污降碳技术的评估，将准确量化水泥生产过程中的碳排放和污染物排放量，为制定减排措施提供数据支持。还将识别出水泥生产过程中能耗高、排放大的环节，为优化生产流程、改进技术设备提供依据。 综上所述，水泥减污降碳评价方法对于推动水泥行业的绿色低碳发展具有重要意义，其实施具有可行性，并适用于所有水泥生产企业，旨在解决量化评估、问题识别和指导改进等关键问题。 与该项标准有关的国内外标准化现状 首先，从政策推动来看，国内外都高度重视水泥行业的减污降碳工作。我国已明确提出2030年实现碳达峰、2060年前实现碳中和的目标，并从中央到地方制定了一系列相关政策，以推动水泥行业的绿色低碳发展。同时，国家发改委等政府部门也发布了《水泥行业节能降碳专项行动计划》等文件，对水泥行业的节能降碳提出了具体要求。在国际上，各国政府也纷纷出台相关政策，以推动水泥行业的低碳转型。 其次，在标准制定方面，国内外都在积极探索水泥行业的碳排放核算标准和低碳产品量化标准。我国已经建立了水泥单位产品能源消耗限额等强制性标准，并对低碳水泥的生产全过程能耗提出了具体要求。江西省建材联合会发布了《T_JXBMIF 018-2024低碳水泥碳排放评价标准》，该标准详细规定了低碳水泥的评价方法，包括低碳产品术语和定义、基本要求、评价指标要求以及产品碳排放的计算方法等。国家标准《碳排放核算与报告要求 第8部分:水泥生产企业》GB/T 32151.8-2023也于2024年7月1日起实施，为水泥生产企业的碳排放核算与报告提供了具体指导。此外，国内外研究机构还在不断探索水泥行业碳排放核算方法，以更准确地评估水泥生产的碳排放量。在国际上，一些发达国家已经制定了较为完善的低碳水泥标准体系，为水泥工业的低碳发展提供了有力支撑。 最后，在实践探索方面，国内外水泥企业都在积极尝试各种减污降碳技术，并取得了一定的成效。例如，我国一些水泥企业已经采用了替代燃料、节能设备等技术手段，有效降低了生产过程中的碳排放量。同时，一些国际知名水泥企业也在不断探索低碳水泥的研发和生产，为推动水泥行业的低碳转型做出了积极贡献。 综上所述，与水泥减污降碳评价有关的国内外标准化现状呈现出政策推动、标准制定与实践探索并进的态势。未来，随着技术的不断进步和政策的持续推动，水泥行业的减污降碳工作将取得更加显著的成效。					

上传标准参数对比表	《建材工业减污降碳技术评估指南水泥工业》参数对比表（2024版）.docx (63KB)		
上传所比对的相关标准文本	TJXBMI F018—2024.docx (39KB)		
上传拟制定标准中引用的标准文本	GB 4915-2013 水泥工业大气污染物排放标准.pdf (201KB) GB 16780-2021.pdf (455KB) GB 38263-2019.pdf (442KB)		
与现行法律、法规、强制性国家标准及相关标准协调配套情况	《建材工业减污降碳技术评估指南 水泥工业》属于水泥窑减污降碳评价方法的团体标准。该标准严格遵循国家法律法规，与强制性国家标准紧密对接，注重与相关行业标准、地方标准的协调配套。在建材生产及相关行业领域内起到了完善水泥生产全流程中碳排放的评估方法，并与排污许可制度、实现碳中和政策紧密融合，有效控制污染物排放。通过这些措施，水泥行业实现了标准体系的协调配套，推动了绿色可持续发展。		
标准主要技术要素及参数说明	本评估指标体系根据减污降碳技术效果的原则要求和指标的可度量性，进行指标选取。根据评估指标的性质，可分为定量指标和定性指标两种。 定量指标选取了有代表性的、能反映减污降碳目标的指标，综合考虑企业实施绿色低碳技术的状况和技术本身的减污降碳程度。定性指标根据国家有关推动减污降碳的产业发展和技术进步政策、资源环境保护政策规定，以及行业发展规划等要求选取，用于评估技术对有关政策法规的符合性及其减污降碳效果实施情况。		
标准制定后如何在市场中发挥作用	水泥工业纳入全国碳市场将增加企业的碳排放成本。由于需要通过碳市场购买碳配额，企业将不得不承担额外的碳排放费用。这将迫使企业加大投入进行技术创新和生产工艺改进，以减少能源消耗和碳排放。这种市场机制的作用将推动水泥工业向更加绿色、低碳的方向发展。同时水泥工业是我国主要的大气污染物和二氧化碳排放源之一，开展水泥工业减污降碳技术的评估工作，可以客观评价水泥工业减污降碳技术实际情况，淘汰水泥行业中技术落后、能耗高的企业，优化行业资源，提高整个水泥行业的能效和环保水平。 因此本标准不仅有助于推动水泥行业的绿色转型，还能促进市场机制的完善，加速淘汰落后产能，并推动技术创新和绿色建材的发展。		
项目进度计划说明	1、2025年04月，完成标准立项工作； 2、2025年05月，形成团体标准征求意见稿，广泛向各方征求意见； 3、2025年06月，将意见汇总表和修改后的团体标准征求意见稿提交委员会，形成标准送审稿； 4、2025年07月，组织专家成立审查组，召开审查会，对标准送审稿进行全面审查。根据审查意见，对标准送审稿进行修改，形成标准报批稿； 5、2025年08月，标准报批稿提交全体委员投票表决； 6、2025年09月，表决通过后，将标准报批材料上报建筑材料领域委员会。		
是否有重大课题和重大项目支撑	是	建材行业烟气多污染物短流程高效协同治理技术及示范	中华人民共和国科学技术部
	子课题任务书（课题三中国建筑材料科学研究总院）.pdf (1.8M)		
是否涉及专利	否		
涉及专利的名称、专利号以及授权说明			
序号	专利名称	专利号	是否免费使用
1			
领域间意见			
关联领域间征求意见汇总表	建材工业减污降碳技术评估指南—水泥工业		
领域间征求意见情况说明	FC95双归口		
标准立项审定			
立项评估会形式	线上或线下会议、函审等		
线上审查/复审意见			
立项会答辩PPT	4.CSTM标准立项评估会答辩PPT-水泥.pptx (1.2M)		
线下立项证明材料	专家意见.pdf (1.6M)		
技术委员会意见	聂卿 聂卿		
技术委员会主任委员意见	【同意】 同意 何捷 2025-09-28 13:33		
领域委员会意见	中国建材与试验标准化委员会 CSTM standards FC03 建筑材料 标准化领域委员会		

领域委员会主任委员意见	【同意】 姚燕 2025-09-30 14:19
CSTM标准化委员会意见	CSTM标准化委员会 CSTM China Standards Committee of Chinese Society for Testing and Measurement

附件 2：项目牵头单位联系方式

联系人：吴曦

电话：13717924805

邮箱：wx20111@126.com

附件 3：CSTM 标准化委员会秘书处联系方式

联系人：陈鸣，杨迪

办公电话：010-62187522

邮箱：chenming@cstm.com.cn, yangdi@cstm.com.cn

通讯地址：北京市海淀区高粱桥斜街 13 号钢研集团新材料
大楼 1020

邮编：100081