

# 团 体 标 准

## 《混凝土企业碳中和技术路径指南与评价要求》

### 编制说明

#### 标准编制工作组

北京碳宝科技有限公司  
建筑材料工业技术情报研究所认证评价中心

二零二三年十月

# 混凝土企业碳中和技术路径指南与评价要求

## 团体标准编制说明

### 1. 工作简况

#### 1.1. 任务来源

本标准根据中国散装水泥推广发展协会（CBCA）标准化与质量检测工作部《混凝土企业碳中和技术路径指南与评价要求》（中散协标质〔2021〕007号）团体标准项目立项的通知，由建筑材料工业技术情报研究所认证评价中心提出，北京碳宝科技有限公司作为技术支撑单位，与行业内 10 余家企业组织、大学科研机构组织以及共同编制。（参编单位暂略）。

本标准未按原计划编制发布的主要原因是由于新冠疫情和国家温室气体自愿减排市场机制重新启动的新形势。生态环境部 2023 年 10 月份连续发布了《温室气体自愿减排交易管理办法（试行）》和《温室气体自愿减排管理方法学》等重要文件，正式重启了全国温室气体自愿碳减排市场。本标准根据我国碳达峰碳中和转型发展和全国温室气体自愿碳减排市场的新要求进行了必要的调整。

CBCA 自成立以来以推动水泥和混凝土行业企业节能环保为己任，积极宣传贯彻国家关于推广发展散装水泥、预拌混凝土、预拌砂浆、装配式建筑、辅助性胶凝材料等绿色产业方针政策、研究并协调解决行业发展的重大问题、协同政府部门制定指导行业发展规划、反映会员诉求、发挥政府与企业的桥梁纽带作用。通过本标准编制和推广宣传，为混凝土行业领域，为我国混凝土企业实现碳达峰碳中和目标提供指南。

《混凝土企业温室气体减排项目要求与审定核查指南》方法学作为本标准的技术支撑，已由编制工作组向生态环境部提交，有望成为我国碳中和碳普惠的抵消信用机制的技术支撑。通过协会团体标准编制的程序再次征询行业领域利益相关方特别是混凝土企业的意见，力求协助混凝土企业实现其开展自愿温室气体减排活动、实现碳减排、实现市场价值，支撑全国温室气体碳减排交易市场的建设，助力我国双碳目标的实现。

#### 1.2. 主要工作过程

##### 1.2.1. 标准编制启动

2022 年 2 月 24 日，标准编制组成立暨并召开了在线视频工作会议。来自混凝土企业、大学科研院所等单位的代表参加了会议。

会议上对标准编制目标、原则、方法学以及标准结构、核心重点进行了讨论；成立了由北京碳宝科技有限公司作为方法学标准起草工作组组长单位的工作组。

标准编制工作组主要分工如下：

表 1 标准编制组成员及主要分工

序号	项目	负责单位	负责人
1	标准调研	建筑材料工业技术情报研究所 北京碳宝科技有限公司	吴端静 王士伶
2	初稿	北京碳宝科技有限公司	王士伶
3	案例	北京金隅混凝土集团	姜公
		中建生态公司	姜公
		四川鑫统领建材集团有限公司	姜公
4	征求意见稿	北京碳宝科技有限公司	王士伶
5	征求意见汇总	建筑材料工业技术情报研究所 北京碳宝科技有限公司	吴端静 王士伶
6	生态环境部 意见征询	北京碳宝科技有限公司	王士伶
7	标准终稿	编制小组	吴端静 王士伶 姜公

### 1.2.2. 标准编制研讨过程

在方法学标准编制过程中，工作组开展建筑材料行业领域自愿温室气体减排项目机遇与挑战课题研究，邀请参编企业开展了标准编制研讨工作会议；开展了企业碳中和行动和抵消实施可操作性研究；积极与国际多边组织 - 联合国气候变化框架公约气候中和平台共同探讨了与国际碳中和标准互认；以及与欧盟产品碳足迹认证机构开展合作开展(CBAM)碳足迹认证互认等国际合作。

编制工作组在编制过程中以应用可操作性为重点，强调企业如何通过碳中和行动获得市场价值和社会价值，特别是碳中和行动实现核证碳减排指标在碳市场交易机制价值实现的途径。

编制工作组于 2023 年 3 月在海南三亚召开了由生态环境部气候战略研究与国际合作中心市场部及部分企业组织等专家参加的标准初稿评审会。

### 1.2.3. 征求意见稿公示

标准编制工作组根据标准初审专家评审意见对本标准进行了修改完善，形成标准征求意见稿。希望行业领域广大利益相关方提出意见与建议。

标准征求意见稿在中国散装水泥推广发展协会的网站公示 30 天。

## 2. 标准编制原则和主要内容

### 2.1. 标准编制原则

#### (1) 目标导向原则

本标准编制的目的是为了推动行业领域自愿开展以温室气体减排为目标的碳中和行动方案,以促进产业领域可持续、绿色低碳转型以及高质量发展,助力国家生态文明战略和 3060 双碳目标的实现。

#### (2) 可操作性

本标准面向行业领域市场需求,力求易于企业及核证机构的理解和应用;相关要求具有现实可操作性。通过与核证碳减排指标挂钩为企业开展碳中和行动提供市场激励机制。

#### (3) 先进性

目前国内外都没有混凝土行业领域企业碳中和评价标准。本标准明确定义了混凝土企业碳中和行动和抵消的概念与内容、实施行动和实现抵消的技术路径和要求,并对开展核证要求、流程以及证书颁发做出了规定。本标准具有一定的先进性,融入新时代的可持续、绿色、高质量发展理念,指导并引领了未来中国三十年碳中和实践,以引导企业循序渐进实施以自主减排为核心的碳中和战略,在内容上有创新和突破。

#### (4) 结构规范合理

本文件严格按照 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》的规定进行编写和表述,确保标准“统一性、协调性、适用性、一致性、规范性”。

### 2.2. 主要内容

前 言

引 言

1 范围

2 规范性引用文件

3 术语和定义

4 基本原则

5 碳中和行动要求

6 碳中和抵消要求

7 碳中和行动与抵消评价要求

## 2.3. 标准核心问题考量

### (1) 标准市场需求

习近平总书记在联合国成立 75 周年会议上提出二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和目标。未来几十年发展趋势将是绿色低碳转型的可持续的发展模式。本标准的制定及时响应并支撑了国家战略的实施，有以下主要特点：

- 1) 以我国碳达峰碳中和目标为基础，为我国行业领域在企业组织层面上开展碳达峰碳中和行动提供指南，以适应企业组织的需求。
- 2) 旨在引导、鼓励和规范企业自愿主动开展实施碳中和行动，避免口号式、运动式碳减排和不符合实际情况高高在上、无法实施的标准。
- 3) 根据国际社会多边组织如联合国、欧盟等对碳中和基本理解与概念，定义适用我们的碳中和行动和抵消标准，避免盲目听从部分西方国际机构推荐或希望强加给发展中国家的如何实现碳中和的标准建议。
- 4) 以国家 3060 双碳目标为基础，契合国家碳达峰和碳中和目标的时间节点，强调碳减排是碳中和行动的核心，弃用那种企业应抵消其由于生产过程中温室气体排放的不合理不现实的概念与要求。将碳中和行动和抵消进行分解，确保短期、中期和长期目标之间紧密关联，逻辑性强。
- 5) 本标准力求包容性强。不仅仅适用我国混凝土制备企业，也可用于温室气体减排的其他领域如制造业、化学工业、建设、交通运输、采矿/矿产品生产和金属生产等。

### (2) 本标准是支撑企业碳中和行动实现市场价值的技术支撑。

目前越来越多的企业经营者做出了碳中和的承诺，并开展了碳中和行动和抵消活动，但缺乏统一标准的支撑，特别是帮助企业实现碳中和行动市场价值的相关技术标准支撑。

建立适用于我国国情和发展阶段的行业领域碳中和核证制度和标准，是我国在全球可持续发展以及碳中和的必然需求。本标准建立了行业领域企业碳中和行动评价技术规范，定义混凝土企业碳中和评价中所涉及的评价原则、评价方法、评价内容，从而支撑碳中和实施主体以达成引领和客观一致的碳中和实施效果评价，使我国的碳中和实施效果评价具备整体实施效益，尤为重要。

本标准的编制是我国双碳战略和可持续发展的必然需求，用于指导企业实施碳中和以及认证机构对实施效果进行评价，有助于实现我国的可持续、高质量发展，填补了在该领域的空白，具有重要意义。

## 3. 验证情况

不适用。本标准不是产品类标准。

#### **4. 标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明**

本标准中没有涉及专利，以及其它知识产权等情况。

#### **5. 采用国际标准和国外先进标准情况（此处是否需补充具体情况说明）**

#### **6. 与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性**

我国目前尚无国家、行业或团体单位出台《制造业碳中和实施评价指南》相关和类似的标准。

#### **7. 重大分歧意见的处理经过和依据**

本标准制定过程中没有重大分歧意见。

#### **8. 标准性质的建议说明**

本标准为首次提出，制定过程中有些内容还有待标准实施实践中不断完善和提高，大部分参编单位及行业专家建议本标准先作为推荐性标准。

#### **9. 贯彻标准的要求和措施建议**

在完成本次社会利益相关方意见征集后，编制工作组将汇总行业领域各方意见和建议，形成标准专家评审审批稿。

#### **10. 废止现行相关标准的建议**

本标准是第一次制定，没有与本标准相关的标准废止问题。

#### **11. 其它应予说明的事项**

没有需要说明的问题。

---