

团 体 标 准

T/CECS 10025—2019

绿色建材评价 预制构件

Green building material assessment—Precast component

2019-09-12 发布

2020-03-01 实施

中国工程建设标准化协会 发 布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 评价要求 2

5 评价方法 3

附录 A（规范性附录） 预制混凝土构件产品部分评价指标计算方法 4

Contents

Foreword III

1 Scope 1

2 Normative references 1

3 Terms and definitions 1

4 Assessment requirement 2

5 Assessment method 3

Annex A (Normative annex) Calculation for part of assessment index of precast concrete
component 4

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2017 年第三批产品标准试点项目计划〉的通知》(建标协字〔2017〕034 号)的要求制定。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国工程建设标准化协会提出。

本标准由中国工程建设标准化协会绿色建筑与生态城区专业委员会归口。

本标准负责起草单位:住房和城乡建设部科技与产业化发展中心。

本标准参加起草单位:中国建筑科学研究院有限公司、上海城建物资有限公司、龙信建设集团、远大住宅工业(天津)有限公司、北京预制建筑工程研究院有限公司、中建西部建设股份有限公司、上海市建筑科学研究院、广州市建筑科学研究院有限公司、深圳市安托山混凝土有限公司、三一筑工科技有限公司、北京建工建筑产业化投资建设发展有限公司、北京榆构有限公司、北京市燕通建筑构件有限公司、碧桂园筑梦高科建筑有限公司、锦萧建筑科技有限公司、广东建远建筑装配工业有限公司、陕西建筑产业投资集团有限公司、深圳市建筑设计研究总院有限公司、宁波建工工程集团有限公司、国强建设集团有限公司、航天建筑设计研究院有限公司、南通华新建工集团有限公司、宁波德式建筑科技有限公司、新蒲建设集团有限公司、山西五建集团有限公司、中铁十四局集团建筑科技有限公司、邯郸市曙光建材科技有限公司、广州建筑股份有限公司、中民筑友科技投资有限公司、新泰房桥轨枕有限公司、河南城源住宅工业有限公司、浙江东凯项目管理有限公司、中铁六局集团丰桥桥梁有限公司、日照卓远建筑科技有限公司、中国五冶集团有限公司、中国建筑第二工程局有限公司、天津工业化建筑有限公司、北京建工新型建材科技股份有限公司、北京首建标工程技术中心、重庆巨能建设(集团)有限公司、重庆市建筑科学研究院、江苏省建筑科技研究院有限公司。

本标准主要起草人:刘敬疆、何更新、佟晓超、张晓然、赵彦革、徐亚玲、龚永晖、房力争、黄清杰、彭友元、於林锋、祝雯、高芳胜、夏京亮、马荣全、矣庆贺、刘昊、赵志刚、孙军、陈象、钟晓晖、崔国静、王启文、王海波、杨亦贵、黄文、钱忠勤、陈小俊、赵向阳、王宇清、张春雷、孔令书、张华平、宋宏发、姜忠仁、张亚伟、方旭慧、王志宏、丁元余、张洪川、范广军、陈思、陈喜旺、刘春义、李永强、尹攀、李志坤、许锦峰。

本标准主要审查人:赵霄龙、蒋荃、任俊、兰明章、王新祥、李美利、赵立群、曹杨、王智、李昶。

绿色建材评价 预制构件

1 范围

本标准规定了预制构件绿色建材评价的术语和定义、评价要求和评价方法。

本标准适用于在工厂或现场制作的装配式工业和民用建筑中使用的以混凝土为主体材料的预制构件的绿色建材评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

GB/T 19001 质量管理体系 要求

GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南

GB/T 28001 职业健康安全管理体系 要求

GB/T 50107 混凝土强度检验评定标准

GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范

GB/T 51231 装配式混凝土建筑技术标准

JGJ 1 装配式混凝土结构技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色建材 green building material

在全生命周期内可减少天然资源消耗和减轻对生态环境影响,具有“节能、减排、安全、便利和可循环”特征的建材产品。

3.2

绿色建材评价 green building material assessment

依据绿色建材评价技术标准,按照程序和要求对申请开展评价的建材产品进行评价,确认其等级的活动。

3.3

评价等级 assessment level

产品评价结果所达到的绿色建材级别,由低到高分为一星级、二星级和三星级。

3.4

环境产品声明 environmental product declaration

提供基于预设参数的量化环境数据的环境声明,必要时包括附加环境信息。

3.5

碳足迹 carbon footprint

用以量化过程、过程系统或产品系统温室气体排放的参数,以表现它们对气候变化的贡献。