



团 体 标 准

T/CECS 10227—2022

绿色建材评价 屋面绿化材料

Green building material assessment—Roof greening material

2022-12-20 发布

2023-05-01 实施

中国工程建设标准化协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

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） 计算方法 4

前 言

本文件按照 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》的规定起草。

本文件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。

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专利的责任。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会绿色建筑与生态城区分会归口。

本文件负责起草单位：住房和城乡建设部科技与产业化发展中心。

本文件参加起草单位：重庆大学、上海中卉生态科技股份有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、重庆筑植新型建材有限公司、厦门中卉生态科技有限公司、武汉零碳新材料有限公司、北京筑绿新材料有限公司、北京市园林科学研究院、中国城市建设研究院有限公司、上海市建筑科学研究院有限公司、建恒园林工程（天津）有限公司、福建省建筑设计研究院有限公司、广西壮族自治区建筑科学研究设计院、深圳仙湖植物园管理处（深圳市园林研究中心）、同济大学、天津大学、中国建筑西南设计研究院有限公司、重庆交通大学、成都衡泰工程管理有限公司、湖南省建筑科学研究院有限责任公司、重庆市设计院有限公司、重庆普路沃建筑科技有限公司、广东数叶科技有限公司、湖南筑碳新材料科技有限公司、贵州植生绿色建材有限公司、四川恒诺检测技术有限公司、云南省建筑科学研究院有限公司。

本文件主要起草人：陈伟、刘敬疆、周铁军、柯思征、潘崑、赵霄龙、何更新、陈美玲、韩丽莉、白伟岚、俞海勇、梁章旋、谭一凡、刘志力、冯雅、杨帆、左进、邬璞、张海滨、陈张雷、王医、周一郎、柯琪丰、任娟、韦一、邹胜斌、谢崇实、颜勤、蒋欣欣、郑澍奎、程仁武、陈茗杨、李蕴柔、赵勇。

本文件主要审查人：艾丽皎、贺刚、吴克军、黄靖、肖晓萍、宋丽萍、陈振声、黄志勇。

绿色建材评价 屋面绿化材料

1 范围

本文件规定了屋面绿化材料绿色建材评价的评价要求,描述了屋面绿化材料绿色建材的评价方法。
本文件适用于屋面绿化材料的绿色建材评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,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。

- GB 5085.3 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别
- 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 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
- CJ/T 340 绿化种植土壤

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对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; EPD

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。

3.6

屋面绿化材料 roof greening materials

屋面绿化所需材料的总称,由与建筑屋面主体结构相独立的阻根层、保护层、排(蓄)水层、过滤层、