

团 体 标 准

T/CECS 10138—2021

工 程 竹 材

Engineered bamboo composite

2021-06-25 发布

2021-11-01 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、定义和符号	1
4 分类和标记	5
5 一般要求	5
6 技术要求	6
7 试验方法	8
8 检验规则	16
9 标志、包装、运输和贮存	18
附录 A（资料性） 标准值确定方法	20

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》和 GB/T 20001.10—2014《标准编写规则 第 10 部分：产品标准》的规定起草。

本文件根据中国工程建设标准化协会《关于印发〈2018 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2018〕0315 号文）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木材及复合材结构专业委员会归口。

本文件负责起草单位：南京林业大学、南京森工生物质材料研究院有限公司。

本文件参加起草单位：东南大学、加拿大阿尔伯塔大学、加拿大不列颠哥伦比亚大学、天津大学、常州工学院、邵武市兴达竹业有限责任公司、湖南桃花江竹材科技股份有限公司、江西飞宇竹材股份有限公司、福建大庄竹业科技有限公司、浙江梦丽宏竹木有限公司、江苏见竹绿建竹材科技股份有限公司、湖南阳明竹咏科技有限公司、福建金竹竹业有限公司、四川尚林新型建筑材料有限公司、宣城宏宇竹业有限公司、杭州大索科技有限公司。

本文件主要起草人：黄东升、沈玉蓉、黄子睿、周爱萍、徐英熙、盛宝璐、刘燕燕、唐思远、朱嘉、戴春平、李健男、徐明、陈志华、张晋、吕清芳、吴敏达、袁从淦、薛志成、李小贤、吴旭平、刘红征。

本文件主要审查人员：杨学兵、祝恩淳、何敏娟、肖岩、陈忠范、陆伟东、王建和、单波。

工 程 竹 材

1 范围

本文件规定了工程竹材的分类和标记,一般要求,技术要求,试验方法,检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于以不同竹单元材料为基材加工而成的,满足强度、刚度和耐久性要求的结构用工程竹材的制造与检验。

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/T 1931 木材含水率测定方法

GB/T 1933 木材密度测定方法

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 17657 人造板及饰面人造板理化性能试验方法

3 术语、定义和符号

下列术语、定义和符号适用于本文件。

3.1 术语和定义

3.1.1

工程竹材 **engineered bamboo composite; EBC**

以竹片或竹束为单元胶合而成,具有明确工程力学参数,满足工程设计的强度、刚度和耐久性要求的竹基复合材料。

注:常用工程竹材分为层板胶合竹和竹束胶合竹。

3.1.2

材料主向 **major direction**

工程竹材顺纹方向。

注:材料主向标记为方向1,见图1、图2和图3。