

ICS 59.100.01
E 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 30816—2014

工程用生物基复合材料术语

Terminology for bio-based composite materials in engineering

2014-06-24 发布

2015-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 分类	1
3 术语和定义	1
3.1 一般概念	1
3.2 分类	2
3.3 基体、增强体和界面	4
3.4 制备方法	6
3.5 性能	8
3.6 检测方法	13
参考文献	17
索引	18

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国工程材料标准化工作组(SAC/SWG3)提出并归口。

本标准由全国工程材料标准化工作组归口。

本标准负责起草单位：江苏省产品质量监督检验研究院、南京聚锋新材料有限公司、南京林业大学。

本标准主要起草人：王燕、朱宇宏、李伟华、李大刚、吴正元、余辉、郭静卓。

工程用生物基复合材料术语

1 范围

本标准规定了工程用生物基复合材料的常用术语和定义。

本标准适用于工程用生物基复合材料及其相关领域的标准化文件和技术文件,其他领域参照使用本标准应研究其适用性。

2 分类

本标准术语分为6类:

- a) 一般概念;
- b) 分类;
- c) 基体、增强体、界面
- d) 制备方法;
- e) 性能(物理、力学、化学、其他);
- f) 检测方法。

3 术语和定义

3.1 一般概念

3.1.1

生物基材料 bio-based materials

以植物、动物、微生物或其代谢物等材料为原料,加工制成的材料。

3.1.2

生物基复合材料 bio-based composite materials

生物基材料之间或生物基材料与其他材料复合而成的材料。

3.1.3

工程用生物基复合材料 bio-based composite materials in engineering

应用于建筑、航空航天、交通、化工、能源等领域的生物基复合材料。

3.1.4

天然高分子材料 natural macromolecule materials

由自然界产生的非人工合成的高分子材料,包括有机天然高分子材料和无机高分子材料。

3.1.5

仿生材料 biomimetic materials

模拟生物结构或生物功能的材料。

3.1.6

天然生物材料 natural biomaterials

在自然条件下生成的生物材料。主要包括天然纤维、生物体组织、结构蛋白和生物矿物等材料。