



中华人民共和国国家标准

GB/T 47052—2026

竹编土工格栅

Bamboo woven geogrid

2026-01-28 发布

2026-08-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 型号	2
5 原材料	2
6 技术要求	2
7 检验方法	4
8 检验规则	5
9 标志、包装、运输和贮存	7
附录 A（规范性） 竹编土工格栅断裂强度和断裂伸长率的测定	8
参考文献	10

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。

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。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国竹藤标准化技术委员会(SAC/TC 263)归口。

本文件起草单位：广东建中新竹材科技有限公司、广东鼎居建设工程有限公司、仲恺农业工程学院、国际竹藤中心、广东省林业科学研究院、潮州市黄河实业有限公司、海南铁路有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、中铁二十三局集团有限公司、中铁十八局集团有限公司、中铁十六局集团第一工程有限公司、广东省建筑工程集团股份有限公司、广东省潮州市质量计量监督检测所、潮州市建筑设计院有限公司、中铁十九局集团第三工程有限公司、中铁十七局集团有限公司、北京北建大建筑设计研究院有限公司、浙江九川竹木股份有限公司、潮州市生物多样性保护研究中心、汕头大学。

本文件主要起草人：谢奕辉、吴耿明、邱秀萍、刘义存、刘贤森、方长华、马红霞、李斌、谢睿、彭绍波、陈树青、郭伟、郭正伟、王国友、张勇、谢祥明、林建伟、侯晓东、黄德民、李峰华、董翔宇、梁丕东、曹闵、周松珍、翁振坚、武祥永。

引 言

竹子生长迅速、可再生且可持续,竹材材性好、低碳环保、具有生物降解性,为减少塑料污染提供了基于自然的可持续解决方案。竹编土工格栅自问世,其产品的良好韧性、强耐腐蚀性和无污染,引起国内市场的关注,符合当今时代的以竹代塑、环保减碳的理念。

本文件在国内外岩土工程建设的绿色环保发展中,作为土工用的绿色生物质材料,将起到十分重要的作用,是竹编土工格栅系列产品标准之一,为竹编土工格栅产品的生产、经销和工程建设提供技术依据。

本文件中竹编土工格栅适用于高速公路、普通公路、铁路、机场、广场、桥台、码头、港口、路堤等工程的基础铺设和加筋加固,以及河道、湖泊、山体、堤坝等的护坡,也适用于护栏、搭棚等农业设施以及“三北”防护林工程。

竹编土工格栅

1 范围

本文件规定了竹编土工格栅的型号、技术要求、检验规则及标志、包装、运输和贮存等内容,描述了相应的检验方法。

本文件适用于竹编土工格栅的生产、检验、销售及市场应用。

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 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 13942.1 木材耐久性能 第1部分:天然耐腐性实验室试验方法

GB/T 15780 竹材物理力学性质试验方法

GB/T 18260 木材防腐剂对白蚁毒效实验室试验方法

GB 18584—2024 家具中有害物质限量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

竹片 **bamboo split**

竹筒经纵向剖分、带着竹青和竹黄的窄长片材。

[来源:GB/T 36394—2018,2.1.8]

3.2

竹编土工格栅 **bamboo woven geogrid**

以竹片为主要原材料,通过前期防腐防蛀抗白蚁等处理,经纵横向编织成平面网格状结构的工程用格栅。见图1。

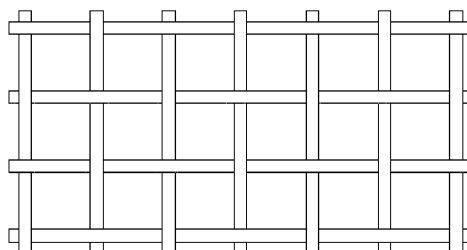


图1 竹编土工格栅示意图