

ICS 79.060.99
B 70

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3202—2020

竹 缠 绕 管 廊

Bamboo winding utility tunnel

2020-03-30 发布

2020-10-01 实施

国家林业和草原局 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 分类和标记	2
5 原材料技术要求	3
6 技术要求	4
7 试验方法	8
8 检验规则	10
9 标志、起吊及运输、贮存	11
附录 A (规范性附录) 轴向拉伸强度试验	12
附录 B (资料性附录) 束节	14
附录 C (资料性附录) O型密封圈	16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国竹藤标准化技术委员会(SAC/TC 263)提出并归口。

本标准起草单位:浙江鑫宙竹基复合材料科技有限公司、国家林业和草原局竹缠绕复合材料工程技术研究中心、国际竹藤中心、水利部、上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司、同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司、住建部城市科学研究所中小城市分会、国家节能中心、中国铁建股份有限公司、中铁十八局集团有限公司、中铁二十局集团有限公司、中国铁建港航局集团有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、中冶交通建设集团有限公司、北方国际合作股份有限公司、鑫竹海(山东)管道制造有限公司、浙江昆仑建设集团股份有限公司。

本标准主要起草人:叶矜、费本华、庞进武、彭夏军、陆宏伟、杨通兴、高红、李岚、王戈、高勇、闫广天、张文峰、董琴亮、王桂玲、刘锋、陈义、杜亚鹏、翁赟、孙元平、张淑娴、张林、张坚。

竹 缠 绕 管 廊

1 范围

本标准规定了竹缠绕管廊的分类和标记、原材料、技术要求、试验方法、检验规则、标志、起吊及运输、贮存。

本标准适用于公称内径为 2 000 mm~5 000 mm,环刚度等级 7 500 N/m²~30 000 N/m²,应用环境温度为一 40 ℃~80 ℃的竹缠绕管廊,其他公称内径和环刚度等级的竹缠绕管廊也可参照使用。

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 1447 纤维增强塑料拉伸性能试验方法
- GB/T 1448 纤维增强塑料压缩性能试验方法
- GB/T 1463 纤维增强塑料密度和相对密度试验方法
- GB/T 2567—2008 树脂浇铸体性能试验方法
- GB/T 4380 圆度误差的评定 两点、三点法
- GB/T 5352 纤维增强热固性塑料管平行板外载性能试验方法
- GB/T 9978.8 建筑构件耐火试验方法 第 8 部分:非承重垂直分隔构件的特殊要求
- GB/T 14074—2017 木材工业用胶粘剂及其树脂检验方法
- GB/T 15780—1995 竹材物理力学性质试验方法
- GB/T 37805—2019 竹缠绕复合管
- GB 50838 城市综合管廊工程技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

竹缠绕管廊 bamboo winding utility tunnel; BWUT

以竹材为基体材料,以热固性树脂为胶黏剂,采用缠绕工艺制作而成的管廊本体。由防火层、结构层和外防护层组成,见图 1。