



中华人民共和国国家标准

GB/T 3039—2026

代替 GB/T 3039—1994

纤维水泥管及其接头

Fiber cement pipe and its joint

2026-05-25 发布

2026-12-01 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 |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 分类、形状、规格与标记 | 1 |
| 5 原材料 | 6 |
| 6 技术要求 | 7 |
| 7 试验方法 | 12 |
| 8 检验规则 | 13 |
| 9 标志、运输与贮存 | 16 |

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。

本文件代替 GB/T 3039—1994《石棉水泥输水管及其接头》。与 GB/T 3039—1994 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章,1994 年版的第 1 章)；
- b) 更改了产品的分类方法(见 4.1,1994 年版的第 3 章)；
- c) 增加了接头示意图(见 4.2.2)；
- d) 删除了参考重量指标(见 1994 年版的表 2)；
- e) 增加了无压管、低压管及其接头的规格尺寸(见 4.3.1、4.3.2、4.3.4.1、4.3.4.2)；
- f) 更改了外观质量要求，删除了分等指标，增加了弯曲度、端面倾斜要求(见 6.1,1994 年版的 5.2)；
- g) 增加了接头尺寸偏差要求(见 6.2.2)；
- h) 增加了无压管、低压管的物理性能和力学性能要求(见 6.3.1.1)；
- i) 更改了压力管的物理性能和力学性能要求(见 6.3.1.2、6.3.2.3,1994 年版的 5.4)，增加了耐腐蚀性能指标(见 6.3.1.2)；
- j) 更改了出厂检验和型式检验的组批、抽样与判定规则(见第 8 章,1994 年版的第 7 章)；
- k) 更改了标志、运输与贮存的要求(见第 9 章,1994 年版的第 8 章)。

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。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国水泥制品标准化技术委员会(SAC/TC 197)归口。

本文件起草单位：苏州混凝土水泥制品研究院有限公司、中铁二十一局集团第一工程有限公司、中铁建设集团有限公司、中铁城建集团华东建设有限公司、中铁上海工程局集团有限公司、南京工业大学、浙江巨通管业有限公司、扬州大学、苏州混凝土水泥制品研究院检测中心有限公司、中国铁建港航局集团有限公司、河南交通职业技术学院、中铁十九局集团有限公司、济南大学、南安市建设工程质量与安全工作站、德州旺久机械加工有限公司。

本文件主要起草人：张蕊、叶华勇、李斐斐、冯立平、俞锋、张高放、韩锋、王永、张程、吴楠峰、王丹、郑水林、骆静静、陈劲戈、华苏东、杨鼎宜、李钰、史星祥、侯鹏坤、李建杰、林峰、陈晓刚、蔡亚梅、乔明、卢晓、杨婷丽、顾洋、许志杨、王振兴、高月娇、李楠、许小泉、孙会雅、张思民、王俊超、刘振华。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1982 年首次发布为 GB 3039—1982《石棉水泥输水管及其接头》；
- 1994 年第一次修订为 GB/T 3039—1994《石棉水泥输水管及其接头》；
- 本次为第二次修订。

纤维水泥管及其接头

1 范围

本文件规定了纤维水泥管及其接头的分类、形状、规格与标记、原材料、技术要求、试验方法、检验规则、标志、运输与贮存。

本文件适用于工业、农业、排水和排污用纤维水泥管(以下简称“管材”)及其接头的生产与检验。

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 175 通用硅酸盐水泥

GB/T 748 抗硫酸盐硅酸盐水泥

GB/T 1596 用于水泥和混凝土中的粉煤灰

GB/T 7019 纤维水泥制品试验方法

GB/T 16309 纤维增强水泥及其制品术语

GB/T 18046 用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉

GB/T 20472 硫铝酸盐水泥

GB/T 21120 水泥混凝土和砂浆用合成纤维

GB/T 24321 未漂白硫酸盐针叶木浆

GB/T 27690 砂浆和混凝土用硅灰

JC/T 946 混凝土和钢筋混凝土排水管用橡胶密封圈

JGJ 63 混凝土用水标准

3 术语和定义

GB/T 16309 界定的术语和定义适用于本文件。

4 分类、形状、规格与标记

4.1 分类

4.1.1 管材按工作压力分为无压管(代号为 WY)、低压管(代号为 DY)和压力管(代号为 YL)。

4.1.2 无压管按外压荷载分为 1 级、2 级和 3 级。

4.1.3 低压管按外压荷载分为一级和二级。

4.1.4 压力管按管道工作压力分为 I 级、II 级、III 级、IV 级和 V 级。