



中华人民共和国国家标准

GB/T 43005—2023

给水用连续玻纤带缠绕增强聚乙烯复合管

Composite pipes of polyethylene reinforced with continuous wound
glass-fiber-tape for water supply

2023-09-07 发布

2024-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国塑料制品标准化技术委员会(SAC/TC 48)和全国纤维增强塑料标准化技术委员会(SAC/TC 39)共同归口。

本文件起草单位：广东联塑科技实业有限公司、上海邦中高分子材料股份有限公司、河北宇通特种胶管有限公司、浙江伟星新型建材股份有限公司、沧州明珠塑料股份有限公司、承德市精密试验机有限公司、宁夏青龙塑料管材有限公司、河北建投宝塑管业有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、吉林省荣亿工程管道有限公司。

本文件主要起草人：李统一、储江顺、程德宝、霍福磊、于志猛、王新华、赵明亮、代启勇、黄家文、蒋丰亮、王亭亭。

给水用连续玻纤带缠绕增强聚乙烯复合管

1 范围

本文件规定了给水用连续玻纤带缠绕增强聚乙烯复合管(以下简称“复合管”)的材料、压力折减系数、结构与连接方式、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于输送水温不高于 40 ℃ 的一般用途的压力输水用和饮用水输配用复合管。在考虑了材料的耐化学性和耐温性等影响因素的情况下,也适用于污水输送、海水输送和盐化工行业的卤水输送等用复合管。

注:选购方有责任根据其特定应用需求,结合相关法规、标准或规范要求,恰当选用本产品。

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 1040.5 塑料 拉伸性能的测定 第 5 部分:单向纤维增强复合材料的试验条件
- GB/T 2828.1 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 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 3682.1 塑料 热塑性塑料熔体质量流动速率(MFR)和熔体体积流动速率(MVR)的测定 第 1 部分:标准方法
- GB/T 6111 流体输送用热塑性塑料管道系统 耐内压性能的测定
- GB/T 6671 热塑性塑料管材 纵向回缩率的测定
- GB/T 6672 塑料薄膜和薄片厚度测定 机械测量法
- GB/T 6673 塑料薄膜和薄片长度和宽度的测定
- GB/T 8806 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定
- GB/T 9345.1 塑料 灰分的测定 第 1 部分:通用方法
- GB/T 9647 热塑性塑料管材 环刚度的测定
- GB/T 13021 聚乙烯管材和管件炭黑含量的测定(热失重法)
- GB/T 13663.1 给水用聚乙烯(PE)管道系统 第 1 部分:总则
- GB/T 15560 流体输送用塑料管材液压瞬时爆破和耐压试验方法
- GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准
- GB/T 18251 聚烯烃管材、管件和混配料中颜料或炭黑分散度的测定
- GB/T 19278 热塑性塑料管材、管件与阀门通用术语及其定义
- GB/T 19466.6 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第 6 部分:氧化诱导时间(等温 OIT)和氧化诱导温度(动态 OIT)的测定

3 术语和定义

GB/T 19278 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。