



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38725.2—2020

---

## 可盘绕式增强塑料管 第2部分：纤维增强热塑性塑料连续管

Spoolable reinforced plastic pipe—  
Part 2: Fiber reinforced thermoplastic coiled pipe

2020-04-28 发布

2020-11-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 产品结构、分类和标记 .....	4
5 材料 .....	7
6 一般要求 .....	9
7 要求 .....	12
8 试验方法 .....	17
9 检验规则 .....	18
10 标志、包装、运输和贮存 .....	19
附录 A (资料性附录) 聚乙烯玻纤带要求 .....	21
附录 B (规范性附录) 连续管的最小盘卷半径 .....	22
附录 C (资料性附录) 管道压力核算 .....	25
参考文献 .....	26

## 前 言

GB/T 38725《可盘绕式增强塑料管》分为 2 个部分：

——第 1 部分：总则；

——第 2 部分：纤维增强热塑性塑料连续管。

本部分为 GB/T 38725 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国塑料制品标准化技术委员会(SAC/TC 48)归口。

本部分起草单位：河北宇通特种胶管有限公司、江苏申视管道股份有限公司、河北海恩橡塑制品有限公司、浙江伟星新型建材股份有限公司、西安斯通管业有限公司、承德市精密试验机有限公司、沧州明珠塑料股份有限公司、江苏赛尔超高压特种管业有限公司、中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院、威海纳川管材有限公司、北京工商大学。

本部分主要起草人：牛铭昌、程德宝、王勇、陈平、张向美、王新华、王殿良、吴河山、卢晓英、时晨、徐海云、张鹏。

# 可盘绕式增强塑料管

## 第 2 部分：纤维增强热塑性塑料连续管

### 1 范围

GB/T 38725 的本部分规定了纤维增强热塑性塑料连续管(以下简称连续管)及接头的术语和定义、产品结构、分类和标记、材料、一般要求、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本部分适用于石油石化行业的油气集输、注醇、注水、污水输送,盐化工行业的卤水输送,温泉水输送,矿山浆体输送等。

### 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 699 优质碳素结构钢
- GB/T 1033.1—2008 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第 1 部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法
- GB/T 1033.2—2010 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第 2 部分:密度梯度柱法
- GB/T 1038—2000 塑料薄膜和薄片气体透过性试验方法 压差法
- GB/T 1040.2—2006 塑料 拉伸性能的测定 第 2 部分:模塑和挤塑塑料的试验条件
- GB/T 1220 不锈钢棒
- 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 2965 钛及钛合金棒材
- GB/T 3624 钛及钛合金无缝管
- GB/T 3682.1—2018 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—2018 流体输送用热塑性塑料管道系统 耐内压性能的测定
- GB/T 6284—2006 化工产品中水分测定的通用方法 干燥减量法
- GB/T 6671—2001 热塑性塑料管材 纵向回缩率的测定
- GB/T 8806 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定
- GB/T 9341—2008 塑料 弯曲性能的测定
- GB/T 14976 流体输送用不锈钢无缝钢管
- GB/T 15560—1995 流体输送用塑料管材液压瞬时爆破和耐压试验方法
- GB/T 16604 涤纶工业长丝
- GB/T 18369 玻璃纤维无捻粗纱
- GB/T 18474—2001 交联聚乙烯(PE-X)管材与管件交联度的试验方法
- GB/T 19278—2018 热塑性塑料管材、管件及阀门通用术语及其定义
- GB/T 19466.6—2009 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
- GB/T 21445.2—2008 石油天然气工业 海底生产系统的设计和操作 第 2 部分:用于海底和海