

ICS 83.140.30  
G 33



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18742.2—2002

---

## 冷热水用聚丙烯管道系统 第2部分：管材

Polypropylene piping systems for hot and  
cold water installation—  
Part 2: Pipes

2002-05-29 发布

2003-01-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
冷热水用聚丙烯管道系统  
第 2 部分：管材

GB/T 18742.2—2002

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码：100045

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

2002 年 10 月第一版 2004 年 11 月电子版制作

\*

书号：155066·1-18746

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010)68533533

## 前 言

本系列标准在紧密跟踪国际标准化组织 ISO/TC138 流体输送用塑料管材、管件和阀门技术委员会正在制定的《冷热水用塑料管道系统——聚丙烯》系列标准动态基础上,结合我国聚丙烯管材、管件生产使用实际制定的。本标准主要技术指标与 ISO/DIS 15874.2:1999《冷热水用塑料管道系统—PP——第 2 部分:管材》中技术指标一致。

主要差异为:

- 增加了管系列 S4;
- 增加了 ISO/DIS 15874:1999 的第 5 部分和第 7 部分的相关内容;
- 对于同一管系列 S,不同使用条件下所对应的不同试验条件只取最高的试验条件;
- 由于 ISO/DIS 15874.2:1999 的附录与本标准无关,故未采用;
- 增加了管材的管系列 S 与公称压力的关系。

本系列标准由以下三个部分组成:

- GB/T 18742.2—2002 冷热水用聚丙烯管道系统 第 1 部分:总则;
- GB/T 18742.2—2002 冷热水用聚丙烯管道系统 第 2 部分:管材;
- GB/T 18742.2—2002 冷热水用聚丙烯管道系统 第 3 部分:管件。

本标准的附录 A 为标准的附录,附录 B 为提示的附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国塑料制品标准化技术委员会管材、管件和阀门分技术委员会(TC48/SC3)归口。

本标准起草单位:上海白蝶管业科技股份有限公司(原上海建筑材料厂)、齐鲁石油化工股份有限公司树脂研究所、河北宇光工贸有限公司、上海康斯佳建材有限公司。

本标准主要起草人:徐红越、谢建玲、朱利平、倪治龙、邱强。

# 中华人民共和国国家标准

## 冷热水用聚丙烯管道系统

### 第2部分:管材

GB/T 18742.2—2002

**Polypropylene piping systems for hot and  
cold water installation—  
Part 2:Pipes**

#### 1 范围

本标准规定了以聚丙烯管材料为原料,经挤出成型的圆形横断面的聚丙烯管材(以下简称管材)的定义、符号和缩略语、材料、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准与 GB/T 18742.1《冷热水用聚丙烯管道系统 第1部分:总则》、GB/T 18742.3《冷热水用聚丙烯管道系统 第3部分:管件》一起适用于建筑物内冷热水管道系统所用的管材,包括工业及民用冷热水、饮用水和采暖系统等。

本标准不适用于灭火系统和不使用水作为介质的系统所用的管材。

#### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB/T 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境(idt ISO 291:1997)

GB/T 3682—2000 热塑性塑料熔体质量流动速率(MFR)和熔体体积流动速率(MVR)试验方法(idt ISO 1133:1997)

GB/T 6111—1985 长期恒定内压下热塑性塑料管材耐破坏时间的测定方法(eqv ISO/DP 1167:1978)

GB/T 6671—2001 热塑性塑料管材-纵向回缩率的测定(eqv ISO 2505:1994)

GB/T 8806—1988 塑料管材尺寸测量方法(eqv ISO 3126:1974)

GB/T 10798—2001 热塑性塑料管材通用壁厚表(idt ISO 4065:1996)

GB/T 17219—1998 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 18742.1—2002 冷热水用聚丙烯管道系统 第1部分:总则

GB/T 18742.3—2002 冷热水用聚丙烯管道系统 第3部分:管件

GB/T 18743—2002 流体输送用热塑性塑料管材 简支梁冲击试验方法(eqv ISO 9854-1~9854-2:1994)

#### 3 定义、符号和缩略语

本标准采用 GB/T 18742.1 给出的定义、符号和缩略语。