

ICS 83.140.30
G 33



中华人民共和国国家标准

GB/T 18742.1—2002

冷热水用聚丙烯管道系统 第1部分：总则

Polypropylene piping systems for hot and cold water installation—
Part 1: General

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 1 部 分 : 总 则

GB/T 18742.1—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.bzcbs.com>

电话:63787337、63787447

2002年10月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号:155066·1-18745

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。本标准主要技术内容与 ISO/DIS 15874.1:1999《冷热水用塑料管道系统——聚丙烯——第 1 部分:总则》中的技术内容一致。

主要差异为:

- 将 ISO/DIS 15874.2:1999 中对聚丙烯管材、管件原料的评价方法写入本标准中,使聚丙烯管道系列标准结构更合理,并方便生产厂的使用;
- 将 ISO/DIS 15874.2:1999 中对聚丙烯管材、管件原料的熔体质量流动速率的要求也写入本标准中,以使对原料的要求更完整地体现在本标准中。

本系列标准由以下三个部分组成:

- GB/T 18742.1—2002 冷热水用聚丙烯管道系统 第 1 部分:总则;
- GB/T 18742.2—2002 冷热水用聚丙烯管道系统 第 2 部分:管材;
- GB/T 18742.3—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。

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(TC 48/SC 3)归口。

本标准起草单位:齐鲁石油化工股份有限公司树脂研究所、上海白蝶管业科技股份有限公司(上海建筑材料厂)、陕西华山胜利塑胶有限公司、燕山石油化工公司树脂应用研究所。

本标准主要起草人:谢建玲、徐红越、李养利、王树华、王雪梅。

中华人民共和国国家标准

冷热水用聚丙烯管道系统

第1部分:总则

GB/T 18742.1—2002

Polypropylene piping systems for hot and cold water installation—
Part 1:General

1 范围

本标准规定了冷热水用聚丙烯管道系统所用的定义、符号和缩略语,以及使用条件级别、材料和卫生性能的要求。

本标准与 GB/T 18742.2《冷热水用聚丙烯管道系统 第2部分:管材》、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,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。

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 1844.1—1995 塑料及树脂缩写代号 第1部分:基础聚合物及其特征性能
(neq ISO 1043-1:1987)

GB/T 2035—1996 塑料术语及其定义(eqv ISO 472:1988)

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 10798—2001 热塑性塑料管材料通用壁厚表(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 18252—2000 塑料管道系统 用外推法对热塑性塑料管材长期静液压强度的测定

GB/T 18742.2—2002 冷热水用聚丙烯管道系统 第2部分:管材

GB/T 18742.3—2002 冷热水用聚丙烯管道系统 第3部分:管件

ISO 10508:1995 用于冷热水系统的热塑性塑料管材和管件

3 定义、符号和缩略语

本标准采用下列定义、符号和缩略语。

3.1 定义

本标准除采用 GB/T 2035 和 GB/T 1844.1 中给出的定义外,还使用下列定义。

3.1.1 几何定义

3.1.1.1 公称外径(d_n):规定的外径,单位为毫米。

3.1.1.2 任一点外径(d_e):在管材或管件插口端任一点通过横截面外径的测量值,精确到 0.1 mm,小