



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19473.1—2004

---

## 冷热水用聚丁烯(PB)管道系统 第1部分:总则

Polybutylene(PB) piping systems for hot and cold water installations—  
Part 1: General

2004-03-15 发布

2004-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 19473《冷热水用聚丁烯(PB)管道系统》分为三部分:

- 第1部分:总则;
- 第2部分:管材;
- 第3部分:管件。

本部分为第1部分。

本部分的制定紧密跟踪了冷热水用聚丁烯管道系统国际标准的制定工作进展,并结合了我国聚丁烯管材生产使用实际,主要技术内容与 ISO/FDIS 15876-1:2002《冷热水用聚丁烯(PB)管道系统 第1部分:总则》基本相同,主要差异为:

- 取消“公称尺寸 DN/OD”的定义;
- 聚丁烯管道系统卫生要求按 GB/T 17219 规定;
- 增加了预测 PB 静液压强度参照曲线。

本部分的附录 A 为规范性附录。

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塑料管材、管件及阀门分技术委员会归口。

本部分起草单位:上海乔治·费歇尔管路系统有限公司、轻工业塑料加工应用研究所、佛山协和安固管件有限公司。

本部分主要起草人:孙 逊、赵启辉、岑荣章。

本部分为第一次制定。

# 冷热水用聚丁烯(PB)管道系统

## 第1部分:总则

### 1 范围

GB/T 19473 的本部分规定了冷热水用聚丁烯(PB)管道系统的定义、符号、缩略语、使用条件级别、材料和卫生要求。

本部分与 2、3 部分一起适用于建筑冷热水管道系统,包括工业及民用冷热水、饮用水和采暖系统等。

GB/T 19473 不适用于灭火系统和非水介质的流体输送系统。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 1844.1—1995 塑料及树脂缩写代号 第一部分: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—2003 流体输送用热塑性塑料管材 耐内压试验方法(idt ISO 1167:1996)

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 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(neq ISO/DIS 9080:1997)

GB/T 18991—2003 冷热水系统用热塑性塑料管材和管件(idt ISO 10508:1995)

GB/T 19473.2—2004 冷热水用聚丁烯(PB)管道系统 第2部分:管材

GB/T 19473.3—2004 冷热水用聚丁烯(PB)管道系统 第3部分:管件

GB/T 19278—2003 热塑性塑料管材、管件及阀门通用术语及其定义

### 3 术语、定义、符号和缩略语

#### 3.1 术语和定义

本部分除采用下列定义外,还使用 GB/T 19278—2003、GB/T 2035—1996 和 GB/T 1844.1—1995 中给出的定义。

##### 3.1.1 与几何尺寸有关的定义

###### 3.1.1.1 公称外径( $d_n$ )

规定的外径,单位为 mm。

###### 3.1.1.2 任一点外径( $d_c$ )

管材任一点通过横截面的外径测量值,精确到 0.1mm,小数点后第二位非零数字进位,单位为 mm。

###### 3.1.1.3 平均外径( $d_{em}$ )

管材任一横截面外圆周长的测量值除以  $\pi$ ( $\approx 3.142$ )所得的值,精确到 0.1mm,小数点后第二位非