



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19473.2—2004

---

## 冷热水用聚丁烯(PB)管道系统 第2部分:管材

Polybutylene (PB) piping systems for hot and  
cold water installations—Part 2: Pipes

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 2 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/FDIS15876-2:2002《冷热水用聚丁烯(PB)管道系统 第 2 部分:管材》基本相同,主要差异为:

- 不采用 ISO/FDIS 15876-2:2002 中的 B1、B2 和 C 级几何尺寸系列;
- 增加了 ISO/FDIS 15876-5:2002 和 ISO/DTS 15876-7:2002 的相关内容;
- 将预测强度参照曲线移至本标准的第 1 部分;
- 增加了定型检验。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分的附录 B、附录 C、附录 D 和附录 E 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、佛山协和安固管件有限公司、轻工业塑料加工应用研究所、上海市建筑科学研究院。

本部分主要起草人:孙 逊、谭秋稚、岑荣章、赵启辉、傅 徽。

本部分为第一次制定。

# 冷热水用聚丁烯(PB)管道系统

## 第2部分:管材

### 1 范围

GB/T 19473 的本部分规定了以聚丁烯(PB)管用材料为原料,经挤出成型的聚丁烯管材(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。

本部分与 1.3 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 GB/T 19473 的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 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和熔体体积流动速率的测定(idt ISO 1133:1997)
- 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 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(idt ISO 3126:1974)
- GB/T 15820—1995 聚乙烯压力管材与管件连接的耐拉拔试验(eqv ISO:3501:1976)
- 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 18991—2003 冷热水系统用热塑性塑料管材和管件(idt ISO 10508:1995)
- GB/T 19473.1—2004 冷热水用聚丁烯(PB)管道系统 第1部分:总则
- GB/T 19473.3—2004 冷热水用聚丁烯(PB)管道系统 第3部分:管件

### 3 定义、符号和缩略语

本部分有关的定义、符号和缩略语在第1部分中规定。

### 4 材料

用于生产管材的材料应符合 GB/T 19473.1—2004 的要求。

### 5 产品分类

#### 5.1 按尺寸分

管材按尺寸分为 S3.2、S4、S5、S6.3、S8 和 S10 六个管系列。

#### 5.2 按使用条件分

管材的使用条件级别分为级别 1、级别 2、级别 4、级别 5 四个级别,见 GB/T 19473.1—2004。