



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19473.5—2020

---

## 冷热水用聚丁烯(PB)管道系统 第5部分:系统适用性

**Polybutene (PB) piping systems for hot and cold water installations—  
Part 5: Fitness for purpose of the system**

(ISO 15876-5:2017, Plastics piping systems for hot and cold water installations—Polybutene (PB)—Part 5: Fitness for purpose of the system, MOD)

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 19473《冷热水用聚丁烯管道系统》分为以下部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：管材；
- 第 3 部分：管件；
- 第 5 部分：系统适用性。

本部分为 GB/T 19473 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 15876-5:2017《冷热水用塑料管道系统 聚丁烯(PB) 第 5 部分：系统适用性》。

本部分与 ISO 15876-5:2017 相比，在结构上增加了第 5 章试验方法。

本部分与 ISO 15876-5:2017 相比存在技术性差异，附录 A 给出了技术性差异及其原因。

本部分做了下列编辑性修改：

——为与我国技术标准体系一致，将标准名称改为《冷热水用聚丁烯(PB)管道系统 第 5 部分：系统适用性》。

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：宝路七星管业有限公司、北京建筑材料检验研究院有限公司、天津军星管业集团有限公司、浙江伟星新型建材股份有限公司、浙江中财管道科技股份有限公司、上海白蝶管业科技股份有限公司、爱康企业集团(上海)有限公司、联塑市政管道(河北)有限公司、北京工商大学、日丰企业集团有限公司、宏岳塑胶集团股份有限公司、中卫安(北京)认证中心。

本部分主要起草人：徐红越、李延军、刘学超、薛冠、王百提、张雪华、鲍道飞、韦立、项爱民、金季靖、祖国富、杨乙楠。

# 冷热水用聚丁烯(PB)管道系统

## 第5部分:系统适用性

### 1 范围

GB/T 19473 的本部分规定了冷热水用聚丁烯(PB)管道系统适用性的术语、定义、符号和缩略语、系统适用性要求和试验方法。

本部分与 GB/T 19473 的其他部分一起适用于建筑冷热水管道系统,包括饮用水和采暖等管道系统。

### 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 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境(GB/T 2918—2018,ISO 291:2008,MOD)

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(ISO 1167-1:2006; ISO 1167-2:2006; ISO 1167-3:2007; ISO 1167-4:2007,NEQ)

GB/T 15820 聚乙烯压力管材与管件连接的耐拉拔试验(GB/T 15820—1995,eqv ISO 3501:1976)

GB/T 19278—2018 热塑性塑料管材、管件与阀门 通用术语及其定义

GB/T 19473.1—2020 冷热水用聚丁烯(PB)管道系统 第1部分:总则(ISO 15876-1:2017,MOD)

ISO 3503 塑料管道系统 压力管道机械连接接头 弯曲时承受内压的密封性试验方法(Plastics piping systems—Mechanical joints between fittings and pressure pipes—Test method for leaktightness under internal pressure of assemblies subjected to bending)

ISO 13056 塑料管道系统 冷热水压力系统 真空密封性试验方法(Plastics piping systems—Pressure systems for hot and cold water—Test method for leaktightness under vacuum)

ISO 19892 塑料管道系统 冷热水用热塑性塑料管材和管件 接头压力循环试验方法(Plastics piping systems—Thermoplastics pipes and fittings for hot and cold water—Test method for the resistance of joints to pressure cycling)

ISO 19893 塑料管道系统 冷热水用热塑性塑料管材和管件 组合件耐温度循环试验方法(Plastics piping systems—Thermoplastics pipes and fittings for hot and cold water—Test method for the resistance of mounted assemblies to temperature cycling)

### 3 术语、定义、符号和缩略语

GB/T 19473.1—2020 及 GB/T 19278—2018 界定的术语、定义、符号和缩略语适用于本文件。