



中华人民共和国国家标准

GB/T 19473.3—2020
代替 GB/T 19473.3—2004

冷热水用聚丁烯(PB)管道系统 第3部分:管件

Polybutene (PB) piping systems for hot and cold water installations—
Part 3: Fittings

(ISO 15876-3:2017, Plastics piping systems for hot and cold water
installations—Polybutene(PB)—Part 3:Fittings, MOD)

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 19473《冷热水用聚丁烯(PB)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3部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 19473.3—2004《冷热水用聚丁烯(PB)管道系统 第3部分:管件》,与GB/T 19473.3—2004 相比,主要技术变化如下:

- 删除了范围中“GB/T 19473 不适用于灭火系统和非水介质的流体输送系统”(见2004年版的第1章);
- 增加了“应使用定级的聚丁烯混配料”的规定(见4.1);
- 增加了管件金属材料 and 密封材料的提示(见4.2);
- 增加了“管件生产不应使用回用料”的规定(见4.3);
- 增加了 PB-R 管件(见5.1);
- 增加了热熔对接连接管件(见5.2);
- 删除了管件按管系列 S 分类的规定(见2004年版的5.2);
- 修改了颜色的规定(见6.1,2004年版的6.1);
- 修改了管件的尺寸规格(见6.3,2004年版的6.4);
- 修改了“热熔承插连接管件承口”示意图(见图1,2004年版的图1);
- 修改了“电熔管件承口”示意图(见图2,2004年版的图2);
- 将“力学性能”修改为“静液压强度”(见6.4,2004年版的6.5);
- 增加了 PB-H 管件的 20 °C/22 h 静液压强度要求(见表3);
- 修改了 PB-H/S3.2 管件静液压强度的试验压力(见表3,2004年版的表3);
- 增加了 PB-R 管件静液压强度要求(见表3);
- 增加了管件的灰分、氧化诱导时间、颜料分散、透光率的要求(见表4);
- 将系统适用性调整为单独的一章,并删除了系统适用性要求的具体内容(见第7章,2004年版的6.8);
- 修改了试验方法(见第8章,2004年版的第7章);
- 修改了组批(见9.2.1,2004年版的8.2);
- 修改了分组(见9.2.2,2004年版的8.5.1);
- 修改了定型检验的要求(见9.3,2004年版的8.3);
- 修改了出厂检验的项目要求(见9.4.1,2004年版的8.4.1);
- 将“合格质量水平6.5”修改为“接收质量限(AQL)4.0”,并扩大批量范围(见9.4.2,2004年版的8.4.2);
- 修改了型式检验的要求(见9.5,2004年版的8.5);
- 修改了判定规则(见9.6,2004年版的8.6);
- 修改了标志的内容(见10.1,2004年版的9.1);

- 修改了包装的规定(见 10.2,2004 年版的 9.2);
- 修改了运输的规定(见 10.3,2004 年版的 9.3);
- 增加了资料性附录“本部分与 ISO 15876-3:2017 相比的结构变化情况”(见附录 A);
- 增加了资料性附录“本部分与 ISO 15876-3:2017 的技术性差异及其原因”(见附录 B)。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 15876-3:2017《冷热水用塑料管道系统 聚丁烯(PB) 第 3 部分:管件》。

本部分与 ISO 15876-3:2017 相比在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本部分与 ISO 15876-3:2017 的章条编号对照一览表。

本部分与 ISO 15876-3:2017 相比存在技术性差异,附录 B 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

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 3 部分:管件》。

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:广东联塑科技实业有限公司、宝路七星管业有限公司、浙江中财管道科技股份有限公司、永高股份有限公司、成都川路塑胶集团有限公司、武汉世纪金牛管件技术有限公司、上海白蝶管业科技股份有限公司、浙江伟星新型建材股份有限公司、爱康企业集团(上海)有限公司、天津军星管业集团有限公司、北京建筑材料检验研究院有限公司、上海乔治费歇尔管路系统有限公司、北京工商大学。

本部分主要起草人:李统一、徐红越、陈建春、黄剑、贾立蓉、张志军、唐辉、薛冠、邱强、夏艳、范中举、依欣宇、项爱民。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 19473.3—2004。

冷热水用聚丁烯(PB)管道系统

第3部分:管件

1 范围

GB/T 19473 的本部分规定了以聚丁烯混配料为原料,经注塑成型的聚丁烯管件(以下简称管件)的术语和定义、符号和缩略语、材料、产品分类、要求、系统适用性、试验方法、检验规则和标志、包装、运输及贮存。

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。

注:选购方有责任根据特定应用需求,结合相关法规、标准或规范要求,恰当选用本产品。

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 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2012,ISO 2859-1:1999,IDT)

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 3682.1 塑料 热塑性塑料熔体质量流动速率(MFR)和熔体体积流动速率(MVR)的测定 第1部分:标准方法(GB/T 3682.1—2018,ISO 1133-1:2011,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 7306 (所有部分) 55°密封管螺纹[ISO 7-1]

GB/T 8806 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定(GB/T 8806—2008,ISO 3126:2005,IDT)

GB/T 9345.1 塑料 灰分的测定 第1部分:通用方法(GB/T 9345.1—2008,ISO 3451-1:1997,IDT)

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 18251 聚烯烃管材、管件和混配料中颜料或炭黑分散度的测定(GB/T 18251—2019,ISO 18553:2002,MOD)

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 19466.6 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第6部分:氧化诱导时间(等温 OIT)和氧化诱导温度(动态 OIT)的测定(GB/T 19466.6—2009,ISO 11357-6:2008,MOD)

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)

GB/T 19473.2—2020 冷热水用聚丁烯(PB)管道系统 第2部分:管材(ISO 15876-2:2017,MOD)

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(ISO 15876-5:2017,MOD)

GB/T 21300 塑料管材和管件 不透光性的测定(GB/T 21300—2007,ISO 7686:2005,IDT)