



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28799.5—2020

## 冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统 第5部分:系统适用性

**Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT) piping systems for hot and cold water installations—Part 5: Fitness for purpose of the system**

[ISO 22391-5:2009, Plastics piping systems for hot and cold water installations—Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT)—Part 5: Fitness for purpose of the system, NEQ]

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 28799《冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)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 28799 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分采用重新起草法参考 ISO 22391-5:2009《冷热水用塑料管道系统 耐热聚乙烯(PE-RT)第 5 部分：系统适用性》，与 ISO 22391-5:2009 的一致性程度为非等效。

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：爱康企业集团(上海)有限公司、日丰企业集团有限公司、浙江伟星新型建材股份有限公司、宝路七星管业有限公司、上海天力实业(集团)有限公司、广州特种承压设备检测研究院、保定市力达塑业有限公司、金德管业集团有限公司。

本部分主要起草人：邱强、汪磊、李大治、徐红越、朱利平、涂欣、李艳英、王士良、鲍道飞。

# 冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统

## 第5部分:系统适用性

### 1 范围

GB/T 28799 的本部分规定了冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统适用性的术语和定义、符号、缩略语、要求和试验方法。

本部分与 GB/T 28799 的其他部分一起适用于冷热水管道系统,包括民用和工业建筑的冷热水、饮用水和采暖管道系统、温泉管道系统和集中供暖二次管网系统等。

### 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 19806 塑料管材和管件 聚乙烯电熔组件的挤压剥离试验(GB/T 19806—2005,ISO 13955:1997,IDT)

GB/T 19808 塑料管材和管件 公称外径大于或等于 90 mm 的聚乙烯电熔组件的拉伸剥离试验(GB/T 19808—2005,ISO 13954:1997,IDT)

GB/T 19810 聚乙烯(PE)管材和管件 热熔对接接头拉伸强度和破坏形式的测定(GB/T 19810—2005,ISO 13953:2001,IDT)

GB/T 19993 冷热水用热塑性塑料管道系统 管材管件组合系统热循环试验方法(GB/T 19993—2005,EN 12293:1999,IDT)

GB/T 28799.1—2020 冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统 第1部分:总则(ISO 22391-1:2009,NEQ)

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)