



中华人民共和国国家标准

GB/T 28799.2—2012

冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统 第2部分:管材

Plastics piping systems for hot and cold water installations—
Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT)—Part 2: Pipes

2012-11-05 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 28799《冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)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 GB/T 28799 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分的制定参考了国际标准 ISO 22391:2007《冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统》系列标准和奥地利国家标准 ONORM B 5159:2004《冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统》，紧密跟踪了该标准的制定工作进展和管材的最新发展，并结合了我国耐热聚乙烯管材生产使用实际。

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：上海乔治费歇尔管路系统有限公司、佛山市日丰企业有限公司、爱康企业集团(上海)有限公司、成都川路塑胶集团有限公司、上海白蝶管业科技股份有限公司、武汉金牛经济发展有限公司、公元塑业集团有限公司、浙江中财管道科技股份有限公司、顾地科技股份有限公司、浙江伟星新型建材股份有限公司、金德管业集团有限公司。

本部分主要起草人：赵启辉、彭晓翊、姚水良、贾立蓉、柴冈、涂向群、黄剑、丁良玉、付志敏、柯锦玲、冯金茂、王士良。

冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统

第2部分:管材

1 范围

GB/T 28799 的本部分规定了耐热聚乙烯(PE-RT)管材(以下简称管材)的材料、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。

本部分适用于 PE-RT I 型和 PE-RT II 型管材。

本部分与 GB/T 28799.1、GB/T 28799.3 配合使用。适用于建筑冷热水管道系统,包括民用与工业建筑冷热水、饮用水和采暖系统等。

本部分不适用于灭火系统。

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 2828.1—2003 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 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境(ISO 291)

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(ISO 1133:1997)

GB/T 6111 流体输送用热塑性塑料管材耐内压试验方法(ISO 1167)

GB/T 6671—2001 热塑性塑料管材纵向回缩率的测定(ISO 2505:1994)

GB/T 8806 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定

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

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 19473.2—2004 冷热水用聚丁烯(PB)管道系统 第2部分:管材

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 21300 塑料管材和管件 不透光性的测定(ISO 7686)

GB/T 28799.1—2012 冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管路系统 第1部分:总则

GB/T 28799.3—2012 冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管路系统 第3部分:管件

ISO 17455 热塑性塑料管材的氧渗透性测试

3 材料

用于生产管材的 PE-RT 材料应是符合 GB/T 28799.1—2012 要求的混配料。

4 产品分类

4.1 管材按管系列分为 S2.5、S3.2、S4 和 S5 四个管系列。

4.2 管材按原材料分为 PE-RT I 型管材和 PE-RT II 型管材。