



中华人民共和国国家标准

GB/T 28799.1—2012

冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统 第1部分:总则

Plastics piping systems for hot and cold water installations—
Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT)—Part 1: General

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 1 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 22391-1:2007《冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统 第 1 部分:总则》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》,紧密跟踪标准的制定工作进展和管道原材料的最新发展,并结合了我国耐热聚乙烯管道生产使用实际。

请注意本文件的某些内容有可能涉及专利。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、上海白蝶管业科技股份有限公司、成都川路塑胶集团有限公司、顾地科技股份有限公司。

本部分主要起草人:柯锦玲、邱强、陶杰、付志敏、赵启辉。

冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统

第1部分:总则

1 范围

GB/T 28799 的本部分规定了冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统的术语和定义、符号和缩略语、使用条件级别、材料和卫生要求。

本部分适用于用 PE-RT I 型和 PE-RT II 型材料生产的管道系统。

本部分与 GB/T 28799.2、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 6111 流体输送用热塑性塑料管材耐内压试验方法(ISO 1167)

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 18252 塑料管道系统 用外推法确定热塑性塑料材料以管材形式的长期静液压强度(ISO 9080)

GB/T 18991 冷热水系统用热塑性塑料管材和管件(ISO 10508)

GB/T 19278 热塑性塑料管材、管件及阀门通用术语及其定义

GB/T 28799.2—2012 冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管路系统 第2部分:管材

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

3 术语和定义、符号和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 19278—2003 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1 几何尺寸相关术语和定义

3.1.1.1

公称外径 **nominal outside diameter**

d_n

管材或管件插口外径的规定数值,单位为 mm。

3.1.1.2

任一点外径 **outside diameter at any point**

d_e

通过管材任一点横断面测量的外径,单位为 mm。

注:采用分度值不大于 0.05 mm 的量具测量,读数精确到 0.1 mm,小数点后第二位非零数字进位。