



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28799.3—2020  
代替 GB/T 28799.3—2012

## 冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统 第3部分:管件

**Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT) piping systems for  
hot and cold water installations—Part 3: Fittings**

[ISO 22391-3:2009, Plastics piping systems for hot and cold water  
installations—Polyethylene of raised temperature resistance(PE-RT)—  
Part 3:Fittings,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 28799.3—2012《冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统 第3部分：管件》，与 GB/T 28799.3—2012 相比，主要技术变化如下：

- 修改了管道系统的适用范围(见第1章,2012年版的第1章)；
- 增加了贸易性的“注”(见第1章)；
- 修改了相关的规范性引用文件(见第2章,2012年版的第2章)；
- 增加了“术语、定义、符号和缩略语”(见第3章)；
- 增加了管件“不应使用回用料”的要求(见4.1)；
- 增加了用于生产温泉管道系统、集中供暖二次管网系统的 PE-RT II 型混配料的要求(见4.2)；
- 修改了产品分类(见第5章,2012年版的第4章)；
- 删除了“管件按管系列 S 分类与管材相同,按 GB/T 28799.2—2012 的规定”的内容(见2012年版的4.3)；
- 修改了颜色的规定(见6.1,2012年版的5.1)；
- 增加了电熔管件的电阻偏差(见6.3)；
- 修改了热熔承插连接管件承口示意图(见图1,2012年版的图1)；
- 将表1中的“承口参照深度”修改为“承口深度”(见表1,2012年版的表1)；
- 删除了表1中的“承口加热深度尺寸”、“承插深度的最大值尺寸”和与“去皮”相关的尺寸要求(见2012年版的表1)；
- 修改了“管件的主体壁厚应大于相同管系列 S 的管材的壁厚”(见6.4.5,2012年版的4.3)；
- 修改了电熔连接管件承口示意图(见图2,2012年版的图2)；
- 将电熔连接管件承口尺寸从公称外径  $d_n$  160 mm 扩大至  $d_n$  450 mm 及增加了相关的尺寸(见表2)；
- 增加了熔融区最大平均内径尺寸,修改了  $d_n$  16 mm~ $d_n$  160 mm 的最大承插深度尺寸(见表2,2012年版的表2)；
- 增加了管件插口端尺寸的要求(见6.4.3)；
- 增加了法兰连接管件尺寸的要求(见6.4.4.2)；
- 增加了管件的灰分、氧化诱导时间、95℃/1 000 h 静液压试验后的氧化诱导时间、颜料分散的物理和化学性能(见表6)；
- 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,2012年版的5.7)；
- 修改了试验方法(见第8章,2012年版的第6章)；
- 修改了组批(见9.2.1,2012年版的7.2.1)；