



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 238—2006

---

## 耐热聚乙烯(PE-RT)塑铝稳态复合管

Polyethylene of raised temperature resistance(PE-RT)/Aluminum  
stable composite pipe

2006-11-29 发布

2007-03-01 实施

---

中华人民共和国建设部 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义、符号和缩略语 .....	1
4 使用条件级别、产品分类、管系列 S 值的选择 .....	4
5 材料 .....	6
6 技术要求 .....	6
7 试验方法 .....	9
8 检验规则 .....	9
9 标志、包装、运输、贮存 .....	11
附录 A (规范性附录) PE-RT 预测静液压强度参照曲线 .....	12

## 前 言

本标准的编写主要参考了 CJ/T 210—2005《无规共聚聚丙烯(PP-R)塑铝稳态复合管》、CJ/T 175—2002《冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统》、GB/T 18475—2001《热塑性塑料压力管材和管件用材料分级和命名 总体使用(设计)系数》和 ISO/DIS 22391《冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统》等标准。本标准中 PE-RT 材料的主要技术内容与 ISO/DIS 22391《冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统》中的技术内容一致。

本标准为第一次制定。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部给水排水产品标准化技术委员会归口。

本标准由武汉金牛经济发展有限公司负责起草。

本标准主要起草人：李顺新、孙佳文、朱剑锋、涂向群、傅依森、曹杜鹃、董波波。

# 耐热聚乙烯(PE-RT)塑铝稳态复合管

## 1 范围

本标准规定了耐热聚乙烯(PE-RT)塑铝稳态复合管(以下简称 PE-RT 塑铝稳态管)的定义、符号、缩略语、使用条件级别、产品分类、管系列 S 值的选择、材料、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于冷热水管道系统(包括工业及民用冷热水、饮用水及热水采暖、中央空调系统等)所用的 PE-RT 塑铝稳态管。

本标准不适用于灭火系统和非水介质的流体输送系统。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 228 金属材料室温拉伸试验方法

GB/T 1033—1986 塑料密度和相对密度试验方法(eqv ISO/DIS 1183:1984)

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 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境(idt ISO 291:1997)

GB/T 3682 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(idt ISO 1133:1997)

GB/T 4608—1984 部分结晶聚合物熔点试验方法 光学法

GB/T 6111 流体输送用热塑性塑料管材耐内压试验方法(ISO 1167:1996, IDT)

GB/T 6671—2001 热塑性塑料管材纵向回缩率的测定

GB/T 8806 塑料管材尺寸测量方法(eqv ISO 3126:1974)

GB/T 10798—2001 热塑性塑料管材通用壁厚表

GB/T 13663—2000 给水用聚乙烯(PE)管材(neq ISO 4427:1986)

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 用外推法对热塑性塑料管材长期静液压强度的测定(neq ISO/DIS 9080:1997)

GB/T 18991—2003 冷热水系统用热塑性塑料管材和管件

GB/T 18997.1—2003 铝塑复合压力管 第 1 部分:铝管搭接焊式铝塑管

CJ/T 175—2002 冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统

## 3 术语、定义、符号和缩略语

本标准采用下列术语、定义、符号和缩略语。

### 3.1 术语和定义

#### 3.1.1 耐热聚乙烯(PE-RT)塑铝稳态复合管

一种内层为 PE-RT 管,外层包敷铝层及塑料保护层,各层间通过热熔胶粘接而成五层结构的管材(见图 1)。