



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 372—2011

冷热水用无规共聚聚丁烯管材及管件

Polybutylene random copolymer pipes and fittings for
hot and cold water installations

2011-08-09 发布

2012-02-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、符号、缩略语	1
4 使用条件级别	2
5 材料	3
6 产品分类	3
7 管系列 S 值的选择	4
8 要求	4
9 试验方法	10
10 检验规则	12
11 标志、包装、运输和贮存	13
附录 A (规范性附录) 无规共聚聚丁烯预测静液压强度参照曲线	15
附录 B (资料性附录) 不同工作温度和使用年限下 PB-R 管的允许最高工作压力	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部给水排水产品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：浙江伟星新型建材股份有限公司。

本标准参加起草单位：上海伟星新型建材有限公司、国家化学建筑材料测试中心（材料测试部）、巴赛尔亚太咨询（上海）有限公司、佛山威文管道系统有限公司。

本标准主要起草人：李大治、冯金茂、操秘、李玉娥、薛勤、吴燕、杨宏伟。

冷热水用无规共聚聚丁烯管材及管件

1 范围

本标准规定了冷热水用无规共聚聚丁烯(以下简称 PB-R)管材及管件的术语和定义、符号、缩略语、使用条件级别、材料、产品分类、管系列 S 值的选择、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于低温热水地面辐射供暖及表面辐射制冷管道系统等冷热水用管材及管件。

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 1844.1 塑料 符号和缩略语 第 1 部分:基础聚合物及其特征性能

GB/T 2035 塑料术语及其定义

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

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

GB/T 6111 流体输送用热塑性塑料管材耐内压试验方法

GB/T 6671—2001 热塑性塑料管材 纵向回缩率的测定

GB/T 7306.1 55°密封管螺纹 第 1 部分:圆柱内螺纹与圆锥外螺纹

GB/T 7306.2 55°密封管螺纹 第 2 部分:圆锥内螺纹与圆锥外螺纹

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

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

GB/T 18991 冷热水系统用热塑性塑料管材和管件

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 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 17455 塑料管材系统—复合管材—阻氧管材氧气渗透性能测试

3 术语和定义、符号、缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 1844.1、GB/T 2035 和 GB/T 19278 确定的以及下列的术语和定义适用于本文件。

3.1.1

无规共聚聚丁烯 polybutylene random copolymer

由丁烯-1 与质量份数不超过 50%的另一种烯烃单体(或多种烯烃单体)共聚而成的无规共聚物,烯