



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 210—2005

无规共聚聚丙烯(PP-R)塑铝稳态复合管

Random Polypropylene/Aluminum stable composite pipe

2005-05-16 发布

2005-10-01 实施

中华人民共和国建设部 发 布

前 言

本标准的编写主要参考了 GB/T 18742.1—2002《冷热水用聚丙烯管道系统 第1部分:总则》、GB/T 18742.2—2002《冷热水用聚丙烯管道系统 第2部分:管材》等标准,同时参考了 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》、DIN 8077:1997《聚丙烯管材》、DIN 8078:1997《聚丙烯管材(PP-H、PP-B、PP-R)的质量要求及测试》、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》等标准的部分内容。

本标准第一次制定。

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。

本标准起草单位:武汉金牛经济发展有限公司。

本标准主要起草人:李顺新、姚光伟、朱剑锋、何荣山、郭兵、王勇、陈伟、程得才、涂向群。

无规共聚聚丙烯(PP-R)塑铝稳态复合管

1 范围

本标准规定了无规共聚聚丙烯(PP-R)塑铝稳态复合管(以下简称 PP-R 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、要求、试验方法、检测规则和标志、包装、运输、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。

本标准不适用于灭火系统。

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—2002 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

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—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境

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

GB/T 4608—1984 部分结晶聚合物熔点试验方法 光学法

GB/T 6111—2003 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 8806—1988 塑料管材尺寸测量方法

GB/T 10798—2001 热塑性塑料管材料通用壁厚表

GB/T 13663—2000 给水用聚乙烯(PE)管材

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 18742.1—2002 冷热水用聚丙烯管道系统 第1部分:总则

GB/T 18742.2—2002 冷热水用聚丙烯管道系统 第2部分:管材

GB/T 18742.3—2002 冷热水用聚丙烯管道系统 第3部分:管件

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

3 定义、符号和缩略语

本标准采用下列定义、符号和缩略语。

3.1 定义

3.1.1 无规共聚聚丙烯(PP-R)塑铝稳态复合管

一种内层为 PP-R,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)。