



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 258—2007

纤维增强无规共聚聚丙烯复合管

Fiber reinforced polypropylene random copolymer composite pipe

2007-06-06 发布

2007-12-01 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 8077:1999《聚丙烯管(PP) PP-H100、PP-B80、PP-R80 尺寸》、DIN 8078:1996《聚丙烯管(PP)1、2 和 3 型 一般质量要求 检验》等标准的部分内容。

本标准的附录 A 为规范性附录。

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:伟星集团有限公司、建设部科技发展促进中心、北京化工研究院。

本标准主要起草人:王登勇、李大治、冯金茂、高立新、魏若奇。

本标准为首次制定。

纤维增强无规共聚聚丙烯复合管

1 范围

本标准规定了纤维增强无规共聚聚丙烯复合管(以下简称 F-PPR 管)的材料、使用条件级别、产品分类、管系列 S 值的选择、要求、卫生要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于建筑物内冷热水管道系统,包括工业及民用冷热水、饮用水和采暖系统等。

本标准不适用于灭火系统和非水介质的系统所用的管材。

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 1033 塑料密度和相对密度试验方法

GB/T 1036 塑料线膨胀系数试验方法

GB/T 1633 热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定

GB/T 1843 塑料悬臂梁冲击试验方法

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 8806 塑料管材尺寸测量方法

GB/T 9341 塑料弯曲性能试验方法

GB/T 10798 热塑性塑料管材通用壁厚表

GB/T 14152 热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法 时针旋转法

GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料安全性评价标准

GB/T 18742.1 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 冷热水用聚丙烯管道系统 第3部分:管件

GB/T 18991 冷热水系统用热塑性塑料管材和管件

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 纤维增强无规共聚聚丙烯复合管

一种内层与外层为 PP-R 材料,中间层为纤维增强 PP-R 复合材料的三层共挤出结构的复合管材(见图 1、图 2)。