



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 181—2003

给水用孔网钢带聚乙烯复合管

Polyethylene(PE) composite pipes with porous steel strip for water supply

2003-06-03 发布

2003-10-01 实施

中华人民共和国建设部 发 布

前 言

本标准为首次发布。

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。

本标准由四川东泰新材料科技有限公司、江苏法尔胜新型管业有限公司起草。

本标准主要起草人：甘国工、朱德军、杨四海、张春风、牟启东。

给水用孔网钢带聚乙烯复合管

1 范围

本标准规定了以聚乙烯为主要原材料,孔网钢带为增强骨架,经挤出复合成型的孔网钢带聚乙烯复合管(以下简称复合管)的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用温度 40℃ 以下给排水用管;工业用管也可选用。

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 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 3524 碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢带

GB/T 3681—2000 塑料大气暴露试验方法(neq ISO 877:1994)

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 6111 长期恒定内压下热塑性塑料管材耐破坏时间的测定方法(eqv ISO/DP 1167:1978)

GB/T 6671 热塑性塑料管材纵向回缩率的测定(eqv ISO 2505:1994)

GB/T 8805 硬质塑料管材弯曲度测量方法

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

GB/T 9647 塑料管材耐外负荷试验方法

GB/T 13021 聚乙烯管材和管件炭黑含量的测定(neq ISO 6964:1986)

GB/T 15560 流体输送用塑料管材液压瞬时爆破和耐压试验方法

GB 15558.1—1995 燃气用埋地聚乙烯管材

GB/T 17219—1998 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 17391 聚乙烯管材与管件热稳定性试验方法(eqv ISO/TR 10837:1991)

YB/T 5059 低碳钢冷轧钢带

3 材料

3.1 基础原料及添加剂

基础原料为聚乙烯树脂。可加入必要的添加剂,加入的添加剂应均匀分散。

3.2 混配料

应符合表 1 的规定。

3.3 增强体材料

3.3.1 增强体材料性能

采用低碳冷轧钢带时,其性能要求应符合 YB/T 5059 的规定。采用低碳热轧钢带时,其性能要求应符合 GB/T 3524 的要求。

3.3.2 钢板网的厚度、孔穴分布率及孔径

钢板网厚度、孔穴分布率及孔径见表 2。生产厂也可根据工艺需要对孔穴分布率及孔径进行调整,但是调整后的复合管爆破强度不得低于表 5 中的规定。