



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 323—2010

超高分子聚乙烯钢骨架复合管材

Steel wire reinforced ultra-high molecular weight polyethylene composite pipe

2010-01-14 发布

2010-06-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、符号	1
4 分类和标记	2
5 结构和材料	2
6 规格	3
7 要求	6
8 试验方法	8
9 检验规则	8
10 标志、运输、贮存	10
附录 A (资料性附录) 超高分子量聚乙烯混合料性能表	11
附录 B (资料性附录) 热熔胶性能表	13
附录 C (规范性附录) 规格表设计依据	14
附录 D (规范性附录) 复合管连接方式及连接件尺寸	15
附录 E (规范性附录) 砂浆磨损率试验方法	18

前 言

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。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录，附录 C、附录 D、附录 E 为规范性附录。

本标准起草单位：泰州申视塑料有限公司、哈尔滨工业大学。

本标准主要起草人：刘阜东、刘海鹰、牟其善、房元俊、何彦妮。

本标准为首次发布。

超高分子聚乙烯钢骨架复合管材

1 范围

本标准规定了超高分子聚乙烯钢骨架复合管材(以下简称“复合管”)的术语和定义、符号、分类和标记、结构和材料、规格、要求、试验方法、检验规则、标志、运输和贮存。

本标准适用于输送城镇用水、燃气、特种工业流体(如原油、化工溶液、矿浆、工业废水、固体粉末、低温液体)等介质的复合管材。

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,鼓励使用本标准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 2791 胶黏剂 T 剥离强度试验方法 挠性材料对挠性材料
- 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 2829 周期检验计数抽样程序及表
- GB/T 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境
- GB 3522 优质碳素结构钢冷轧钢带
- GB/T 3681 塑料大气曝露试验方法
- GB/T 4217 流体输送用热塑性塑料管材 公称外径和公称压力
- GB/T 4357 碳素弹簧钢丝
- GB/T 6111 流体输送用热塑性塑料管材耐内压试验方法
- GB/T 8806 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定
- GB/T 13663 给水用聚乙烯(PE)管材
- GB/T 15558.1 燃气用聚乙烯(PE)管道系统 第一部分:管材(ISO 4437:1997,MOD)
- 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/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
- SY/T 4054 辐射交联聚乙烯热收缩带(套)
- SY/T 6662 石油天然气工业用钢骨架增强聚乙烯复合管

3 术语和定义、符号

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

超高分子聚乙烯钢骨架复合管材 steel wire reinforced ultra-high molecular weight polyethylene composite pipe

以超高分子聚乙烯内管为基体、以碳素弹簧钢丝和优质碳素结构钢冷轧钢带为骨架、以辐射交联聚乙烯热收缩胶带或超高分子聚乙烯管套为保护层、通过热熔胶复合而成的管材。

3.2 符号

d_n ——公称外径;