



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 427—2013

超高分子量聚乙烯膜片复合管

Ultra-high molecular weight
polyethylene sheet composite pipe

2013-02-28 发布

2013-06-01 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	1
4 材料	2
5 结构和连接	3
6 要求	3
7 试验方法	5
8 检验规则	6
9 标志、运输和贮存	7
附录 A（资料性附录） 超高分子量聚乙烯膜片复合管连接方式	9

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市政给水排水标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：济南先河科技发展有限公司、山东先河高分子材料有限公司。

本标准主要起草人：刘阜东、牟其善、姜文生。

超高分子量聚乙烯膜片复合管

1 范围

本标准规定了超高分子量聚乙烯膜片复合管的术语和定义、材料、结构和连接、要求、试验方法、检验规则、标志、运输和贮存。

本标准适用于工作压力小于或等于 1.6 MPa 的埋地给水、有压排水管材,也适用于输送海水、矿浆等常温介质的管材。

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 1033.2 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第 2 部分:密度梯度柱法

GB/T 1036 塑料 —30℃~30℃线膨胀系数的测定 石英膨胀计法

GB/T 1040.1 塑料 拉伸性能的测定 第 1 部分:总则

GB/T 1043.1 塑料 简支梁冲击性能的测定 第 1 部分:非仪器化冲击试验

GB/T 1633 热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定

GB/T 1842 塑料 聚乙烯环境应力开裂试验方法

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 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

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 4217 流体输送用热塑性塑料管材 公称外径和公称压力

GB/T 5470 塑料 冲击法脆化温度的测定

GB/T 6111 流体输送用热塑性塑料管材耐内压试验方法

GB/T 7122 高强度胶粘剂剥离强度的测定 浮辊法

GB/T 7124 胶粘剂 拉伸剪切强度的测定(刚性材料对刚性材料)

GB/T 8806 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定

GB/T 10006 塑料薄膜和薄片摩擦系数测定方法

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

超高分子量聚乙烯高倍热拉伸膜片 Ultra-high molecular weight polyethylene high powered thermal tensile sheet

由超高分子量聚乙烯树脂混合料经连续加热挤出、压延拉伸、冷却定型而成的高强度膜片。