



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 320—2009

---

## 超高分子量聚乙烯复合管材

Ultrahigh molecular weight polyethylene composite pipe

2009-12-10 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、定义、符号和缩略语 .....        | 1  |
| 4 材料 .....                  | 2  |
| 5 产品规格 .....                | 3  |
| 6 要求 .....                  | 4  |
| 7 试验方法 .....                | 7  |
| 8 检验规则 .....                | 7  |
| 9 标志、包装、运输和贮存 .....         | 8  |
| 附录 A（资料性附录） 法兰连接管件 .....    | 10 |
| 附录 B（规范性附录） 砂浆磨损率试验方法 ..... | 12 |

## 前 言

本标准的附录 A 为资料性附录,附录 B 为规范性附录。

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。

本标准起草单位:金德管业集团有限公司、金元(湖南)化学建材有限公司、山东金德化学建材有限公司、十堰飞纳科科技有限公司。

本标准主要起草人:王士良、陈敏、刘晓辉、孟宪峰、王宇生。

本标准为首次发布。

# 超高分子量聚乙烯复合管材

## 1 范围

本标准规定了外层为高密度聚乙烯树脂、内层为超高分子量聚乙烯树脂的复合管材(以下简称“管材”)的材料、产品规格、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于输送水、液体、浆体、粉体、颗粒状固体的管材。

## 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 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 塑料试样状态调节和试验的标准环境

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 6671.2 热塑性塑料管材 纵向回缩率的测定

GB/T 8804.3 热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第3部分 聚烯烃管材

GB/T 8806 塑料管材尺寸测量方法

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 17391 聚乙烯管材与管件热稳定性试验方法

GB/T 21461.1 塑料 超高分子量聚乙烯(PE-UHMW)模塑和挤出材料 第1部分:命名系统和分类基础

## 3 术语、定义、符号和缩略语

本标准采用下列术语、定义、符号和缩略语。

### 3.1 术语和定义

#### 3.1.1

##### 超高分子量聚乙烯复合管材

以超高分子量聚乙烯树脂为内层,高密度聚乙烯(HDPE)树脂为外层经复合挤出的管材,其中添加剂含量不超过5%。

#### 3.1.2

##### 公称外径

规定的外径。

#### 3.1.3

##### 平均外径

管材外圆周长的测量值除以3.142(圆周率)所得的值,精确到0.1 mm,小数点后第二位非零数字