



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 123—2016  
代替 CJ/T 123—2004

---

## 给水用钢骨架聚乙烯塑料复合管

Steel reinforced polyethylene plastic pipes for water supply

2016-08-08 发布

2017-02-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 前　　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 CJ/T 123—2004《给水用钢骨架聚乙烯塑料复合管》。

本标准是对 CJ/T 123—2004《给水用钢骨架聚乙烯塑料复合管》的修订,与 CJ/T 123—2004 相比主要技术变化如下:

- 增加了 DN100~DN500 PN2.0 系列(见 6.3.1);
- 增加了法兰接头配用 O 形圈的规格(见附录 A.1);
- 修改了聚乙烯材料性能(见 4.1,2004 年版的 4.1);
- 修改了钢丝材料性能和网格(见 4.2,2004 年版的 4.2);
- 修改了管材的分类方式和规格尺寸表格的形式(见第 5 章、6.3.1,2004 年版的第 5 章);
- 修改了检验规则(见第 8 章);
- 修改了管端结构型式和基本尺寸(见附录 A,2004 年版的附录 A、附录 B);
- 删除了对法兰接头局部加强的规定(见 2004 年版的 5.3.1);
- 删除了双承口管件连接式复合管管端(见 2004 年版的附录 C)。

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建筑给水排水标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:华创天元实业发展有限责任公司、哈尔滨斯达维管道科技有限公司、大庆油田昆仑集团有限公司管业分公司、安源管道实业股份有限公司、中建鑫宏鼎环境集团有限公司。

本标准主要起草人:李鹏、陶华锋、张天君、王晓爽、刘洪、孙庆军、孙磊、钟秋明、吴慧珍、王立红、蔡明金。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- CJ/T 123—2000;
- CJ/T 123—2004。

# 给水用钢骨架聚乙烯塑料复合管

## 1 范围

本标准规定了给水用钢骨架聚乙烯塑料复合管的术语和定义,原料,一般规定,要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于建筑物内外架空与埋地的给水用钢骨架聚乙烯塑料复合管。

## 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 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法  
GB/T 1033.1 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法  
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 3681 塑料 自然日光气候老化、玻璃过滤后日光气候老化和菲涅耳镜加速日光气候老化的暴露试验方法  
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 热塑性塑料管材 纵向回缩率的测定  
GB/T 8806 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定  
GB/T 13021 聚乙烯管材和管件炭黑含量的测定(热失重法)  
GB 15558.1 燃气用埋地聚乙烯(PE)管道系统 第1部分:管材  
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  
GB/T 18251 聚烯烃管材、管件和混配料中颜料或炭黑分散的测定方法  
GB/T 18252 塑料管道系统 用外推法确定热塑性塑料材料以管材形式的长期静液压强度  
GB/T 18476 流体输送用聚烯烃管材 耐裂纹扩展的测定 切口管材裂纹慢速增长的试验方法(切口试验)  
GB/T 19466.6 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第6部分:氧化诱导时间(等温OIT)和氧化诱导温度(动态OIT)的测定  
YB/T 5294 一般用途低碳钢丝

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

公称内径 **nominal inside diameter**

DN/ID