



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 493—2016

---

## 给水用高性能硬聚氯乙烯管材及连接件

High performance unplasticized poly(vinyl chloride) pipes and fittings  
for water supply

2016-06-14 发布

2016-12-01 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 .....	2
4 材料 .....	2
5 产品规格 .....	4
6 要求 .....	6
7 试验方法 .....	15
8 检验规则 .....	18
9 标志、包装、运输和贮存 .....	22
附录 A (资料性附录) PE 材质连接件的规格范围和安装尺寸 .....	23
附录 B (规范性附录) PVC-UH 管材表观环向拉伸强度试验 .....	43

## 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：河北泉恩高科技管业有限公司、住房和城乡建设部科技发展促进中心、国家化学建材测试中心(材料测试部)、北京市市政工程设计研究总院有限公司、吉林市松江塑料管道设备有限责任公司。

本标准主要起草人：袁本海、高立新、魏若奇、陈重、朱阳林、朱瑞霞、孙佳文、贾金金、于长青。

# 给水用高性能硬聚氯乙烯管材及连接件

## 1 范围

本标准规定了给水用高性能硬聚氯乙烯管材及连接件的材料、产品规格、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于水温不大于 45 ℃ 的室外埋地及管廊内给水用高性能硬聚氯乙烯管材及连接件的制造和检验。

## 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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定
- GB/T 1033.1—2008 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 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验
- GB/T 3682—2000 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 4615 聚氯乙烯 残留氯乙烯单体的测定 气相色谱法
- GB/T 5761 悬浮法通用型聚氯乙烯树脂
- GB/T 6031 硫化橡胶或热塑性橡胶硬度的测定(10~100 IRHD)
- 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 7759.1 硫化橡胶或热塑性橡胶压缩永久变形的测定 第 1 部分:在常温及高温条件下
- GB/T 8801 硬聚氯乙烯(PVC-U)管件坠落试验方法
- GB/T 8802 热塑性塑料管材、管件 维卡软化温度的测定
- GB/T 8803 注射成型硬质聚氯乙烯(PVC-U)、氯化聚氯乙烯(PVC-C)、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯三元共聚物(ABS)和丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸酯三元共聚物(ASA)管件 热烘箱试验方法
- GB/T 8806 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定
- GB/T 9113 整体钢制管法兰
- GB/T 10002.2 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件
- GB/T 13526 硬聚氯乙烯(PVC-U)管材 二氯甲烷浸渍试验方法
- GB/T 13663.2—2005 给水用聚乙烯(PE)管道系统 第 2 部分:管件
- GB/T 14152 热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法 时针旋转法
- 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 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 19278 热塑性塑料管材、管件及阀门通用术语及其定义