



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18998.2—2003

---

## 工业用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统 第2部分:管材

Chlorinated poly (vinyl chloride) (PVC-C) piping systems  
for industrial applications—Part 2: Pipes

2003-03-07 发布

2003-10-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
工业用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统  
第 2 部分:管材

GB/T 18998.2-2003

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.bzeps.com>

电话:63787337、63787447

2003年7月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号: 155066·1-19506

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

GB/T 18998《工业用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统》分为三个部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：管材；
- 第3部分：管件。

本部分为 GB/T 18998 的第2部分。

本部分是在紧密跟踪国际标准化组织(ISO/TC 138)“流体输送用塑料管材、管件和阀门技术委员会”正在制定中的 ISO/DIS 15493-1《工业用塑料管道系统——ABS、PVC-U、PVC-C》系列标准最新动态与吸收其最新技术基础上,综合我国氯化聚氯乙烯管材生产、使用的实际情况而制定的。

本部分与 ISO/DIS 15493-1 标准中 PVC-C 工业用塑料管道系统中管材的主要技术内容相同,主要差异有：

- 增加了定型检验一节；
- 增加了附录 A。

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国塑料制品标准化技术委员会(TC 48)归口。

本部分起草单位：中国·佑利管道有限公司、北京化工大学、中山环宇实业有限公司、福建亚通塑胶有限公司。

本部分主要起草人：胡旭苍、祝升锋、贾梦秋、张慰峰、魏作友。

# 工业用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统

## 第2部分:管材

### 1 范围

GB/T 18998 的本部分规定了以氯化聚氯乙烯(PVC-C)树脂为主要原料,挤出成型的工业用管材(以下简称管材)的材料、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本部分与 GB/T 18998.1 和 GB/T 18998.3 一起,根据材料的耐化学性,可用于在压力下输送适宜的工业用固体、液体和气体等化学物质的管道系统。

本部分适用于石油、化工、污水处理与水处理、电力电子、冶金、采矿、电镀、造纸、食品饮料、医药等工业领域。

注:当用于输送易燃易爆介质时,应符合防火、防爆的有关规定。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 18998 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

- GB/T 1033—1986 塑料密度和相对密度试验方法(eqv ISO/DIS 1183:1984)
- GB/T 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用连续批的检查)
- GB/T 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境(GB/T 2918—1998, idt ISO 291:1997)
- GB/T 6671—2001 热塑性塑料管材 纵向回缩率的测定(eqv ISO 2505:1994)
- GB/T 7139 氯乙烯均聚物和共聚物中氯的测定(GB/T 7139—1986, eqv ISO 1158:1984)
- GB/T 8802 热塑性塑料管材、管件 维卡软化温度的测定(GB/T 8802—2001, eqv ISO 2507:1995)
- GB/T 8806 塑料管材尺寸测量方法(GB/T 8806—1988, eqv ISO 3126:1974)
- 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 14152—2001, eqv ISO 3127:1994)
- GB/T 18998.1—2003 工业用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统 第1部分:总则
- GB/T 18998.3 工业用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统 第3部分:管件
- ISO 1167:1996 流体输送用热塑性塑料管材耐内压试验方法
- ISO 4433.1:1997 热塑性塑料管材——耐液体化学物质——分类
- ISO 4433.3:1997 热塑性塑料管材——耐液体化学物质——分类(PVC-U、PVC-HI、PVC-C)

### 3 定义、符号和缩略语

本部分采用 GB/T 18998.1—2003 给出的定义、符号和缩略语。