



中华人民共和国国家标准

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

Chlorinated poly (vinyl chloride) (PVC-C) piping systems
for industrial applications—Part 1:General

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

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1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范围、术语和定义及附录 C 的技术内容基本相同,主要差异有：

- 增加了氯化聚氯乙烯树脂的氯含量 $\geq 67\%$ (质量百分比)。
- 增加了耐化学性。

本部分的附录 A 为资料性附录。

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、高金平、张慰峰、魏作友。

工业用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统

第1部分:总则

1 范围

GB/T 18998 的本部分规定了工业用氯化聚氯乙烯管道系统标准所用的定义、符号和缩略语,以及对工业用氯化聚氯乙烯管道系统材料的要求。

本部分与 GB/T 18998.2 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 1844.1—1995 塑料及树脂缩写代号 第1部分:基础聚合物及其特征性能(neq ISO 1043-1:1987)

GB/T 2035—1996 塑料术语及其定义(eqv ISO 472:1988)

GB/T 18252—2000 塑料管道系统 用外推法对热塑性塑料管材长期静液压强度的测定(neq ISO/DIS 9080:1997)

GB/T 18998.2 工业用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统 第2部分:管材

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)

ISO/TR 10358:1993 塑料管材和管件——耐化学药品分类表

3 定义、符号和缩略语

下列定义、符号和缩略语适用于 GB/T 18998 的本部分。

3.1 定义

GB/T 18998 的本部分采用 GB/T 1844.1—1995、GB/T 2035—1996 中给出的定义以及下述定义。

3.1.1 几何定义

3.1.1.1

公称外径(d_n)

规定的外径,单位为毫米。