



中华人民共和国国家标准

GB/T 18993.1—2003

冷热水用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统 第1部分:总则

Chlorinated poly(vinyl chloride) piping system for hot and
cold water installations—Part 1: General

2003-03-05 发布

2003-08-01 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 18993 由以下三个部分组成：

冷热水用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统 第1部分：总则

冷热水用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统 第2部分：管材

冷热水用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统 第3部分：管件

本标准是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”正在制定的 ISO/DIS 15877:1999《冷热水用塑料管道系统 氯化聚氯乙烯》系列标准动态基础上,结合我国氯化聚氯乙烯管材、管件生产使用实际制定的。

本部分主要技术内容与 ISO/DIS 15877-1.2:1999 基本相同,主要差异为：

——氯化聚氯乙烯管道系统卫生要求按 GB/T 17219—1998 规定。

——将预测 PVC-C 管材、管件静液压强度参照曲线由标准第 2、第 3 部分移至本部分,作为附录 A。

本部分附录 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(TC48)归口。

本部分起草单位：中山环宇实业有限公司、中国佑利管道有限公司、福建亚通新材料科技股份有限公司。

本部分主要起草人：何安华、张慰峰、胡旭苍、祝升锋、魏作友。

冷热水用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统

第1部分:总则

1 范围

GB/T 18993 的本部分规定了冷热水用氯化聚氯乙烯管道系统所用的定义、符号和缩略语。本部分还规定了冷热水用氯化聚氯乙烯管道系统的使用条件级别、材料和卫生性能要求。本部分与第 2、3 部分一起适用于工业及民用的冷热水管道系统。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 18993 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 第一部分: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 6111—2003 流体输送用热塑性塑料管材耐内压试验方法(idt ISO 1167:1996)

GB/T 7139—1986 氯乙烯均聚物和共聚物中氯的测定(eqv ISO 1158:1984)

GB/T 17219—1998 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—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

GB/T 18991—2003 冷热水系统用热塑性塑料管材和管件(idt ISO 10508:1995)

GB/T 18993.2—2003 冷热水用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统 第2部分:管材

GB/T 18993.3—2003 冷热水用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统 第3部分:管件

3 定义、符号及缩略语

本标准采用下列定义、符号和缩略语。

3.1 定义

本标准除采用下列定义外,还使用 GB/T 2035—1996 和 GB/T 1844.1—1995 中给出的定义。

3.1.1 与几何尺寸有关的定义

3.1.1.1 公称外径(d_n):规定的外径,单位为 mm。

3.1.1.2 任一点外径(d_e):在管材或管件插口端任一点通过横截面外径测量值,精确到 0.1 mm,小数点后第二位非零数字进位,单位为 mm。

3.1.1.3 平均外径(d_{em}):管材或管件插口端的任一横截面外圆周长的测量值除以 π (≈ 3.142)所得的值,精确到 0.1 mm,小数点后第二位非零数字进位,单位为 mm。

3.1.1.4 最小平均外径($d_{em,min}$):平均外径的最小值,它等于公称外径,单位为 mm。

3.1.1.5 最大平均外径($d_{em,max}$):平均外径的最大值,单位为 mm。

3.1.1.6 承口的平均内径(d_{em}):承口长度中点,互相垂直的两个内径测量值的算术平均值,单位为 mm。