



中华人民共和国国家标准

GB/T 18993.1—2020
代替 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) (PVC-C) piping systems for hot and cold
water installations—Part 1: General**

(ISO 15877-1:2009,Plastics piping systems for hot and cold
water installations—Chlorinated poly (vinyl chloride) (PVC-C)—
Part 1:General,MOD)

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 18993《冷热水用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统》分为 5 个部分:

- 第 1 部分:总则;
- 第 2 部分:管材;
- 第 3 部分:管件;
- 第 4 部分:阀门;
- 第 5 部分:系统适用性。

本部分为 GB/T 18993 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 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》,与 GB/T 18993.1—2003 相比,主要技术变化如下:

- 修改了范围(见第 1 章,2003 年版的第 1 章);
- 修改了术语和定义、符号、缩略语(见第 3 章,2003 年版的第 3 章);
- 修改了混配料的要求(见 5.1、5.2,2003 年版的 5.4);
- 修改了氯化聚氯乙烯(PVC-C)树脂混配料的氯含量的要求,以及生产管材和管件的氯化聚氯乙烯(PVC-C)混配料的氯含量的要求(见 5.3,2003 年版的 5.2);
- 删除了材料回用料的规定(见 2003 年版的 5.3);
- 将 2003 年版的附录 A 调整为附录 C(见附录 C);
- 增加了规范性附录“氯化聚氯乙烯(PVC-C)材料耐故障温度 T_{mal} 的验证试验方法”(见附录 D)。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 15877-1:2009《冷热水用塑料管道系统 氯化聚氯乙烯(PVC-C) 第 1 部分:总则》。

本部分与 ISO 15877-1:2009 相比在结构上有较多的调整,附录 A 中列出了本部分与 ISO 15877-1:2009 的章条编号对照一览表。

本部分与 ISO 15877-1:2009 相比存在技术性差异,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(∟)进行了标示,附录 B 中给出了相应技术差异及其原因的一览表。

本部分做了下列编辑性修改:

- 将标准名称修改为《冷热水用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统 第 1 部分:总则》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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(SAC/TC 48)归口。

本部分起草单位:中山环宇实业有限公司、广东联塑科技实业有限公司、永高股份有限公司、福建集友塑料有限公司、南塑建材塑胶制品(深圳)有限公司、康泰塑胶科技集团有限公司、佑利控股集团有限公司、新疆天业(集团)有限公司、山东祥生新材料科技股份有限公司。

本部分主要起草人:曾镇国、李统一、孙华丽、林漳鸿、王文笔、张双全、胡旭璋、宋晓玲、郭涛。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- 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

1 范围

GB/T 18993 的本部分规定了冷热水用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统的术语和定义、符号、缩略语、使用条件级别、材料和卫生要求。

本部分与 GB/T 18993 的其他部分一起适用于建筑冷热水用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统。

注1: 选购方有责任根据其特定应用需求,结合相关法规、标准或规范要求,恰当选用本产品。

注2: 有关冷热水用氯化聚氯乙烯管材和管件的连接件,以及氯化聚氯乙烯管材和管件与其他塑料或非塑料部件连接方面的信息可查阅 GB/T 18993 有关部分以及其他标准文件。

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 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境(GB/T 2918—2018,ISO 291:2008,MOD)

GB/T 7139 塑料 氯乙烯均聚物和共聚物 氯含量的测定(GB/T 7139—2002,eqv ISO 1158:1998)

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 18252—2020,ISO 9080:2012,IDT)

GB/T 19278—2018 热塑性塑料管材、管件与阀门 通用术语及其定义

3 术语和定义、符号、缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 19278—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 19278—2018 中的一些术语和定义。

3.1.1 与几何尺寸相关的术语和定义

3.1.1.1

公称外径 **nominal outside diameter**

d_n

管材或管件插口部位外径的名义值。

[GB/T 19278—2018,定义 2.3.8]

3.1.1.2

(任一点)外径 **outside diameter (at any point)**

d_e

在管道部件垂直于轴向的横截面上,过圆心的直线与截面外轮廓的两个交点之间的距离。