



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18993.3—2020  
代替 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

Chlorinated poly (vinyl chloride) (PVC-C) piping systems for hot and cold water  
installations—Part 3:Fittings

[ISO 15877-3:2009,Plastics piping systems for hot and cold water  
installations—Chlorinated poly (vinyl chloride) (PVC-C)—  
Part 3:Fittings,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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
冷热水用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统  
第 3 部分:管件

GB/T 18993.3—2020

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2020 年 11 月第一版

\*

书号: 155066 · 1-65994

版权专有 侵权必究

## 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 3 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 18993.3—2003《冷热水用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统 第 3 部分：管件》，与 GB/T 18993.3—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)；
- 更新了规范性引用文件(见第 2 章,2003 年版的第 2 章)；
- 增加了术语和定义、符号(见第 3 章,2003 年版的第 3 章)；
- 修改了回用料的要求(见 4.2,2003 年版的第 4 章)；
- 增加了胶黏剂的要求(见 4.3)；
- 修改了产品分类(见第 5 章,2003 年版的第 5 章)；
- 修改了颜色的要求(见 6.1,2003 年的版 6.1)；
- 增加了管件承插口壁厚的要求(见 6.3.2)；
- 删除了圆柱形承口尺寸不圆度偏差的要求(见 2003 年版的 6.4.3)；
- 删除了系统适用性试验的具体内容(见 2003 年版的 6.9)；
- 修改了试验状态调节(见 8.1,2003 年版的 7.1)；
- 增加了检验分类(见 9.1)；
- 修改了出厂检验项目(见 9.4.1,2003 年版的 8.4.1)；
- 将“合格质量水平 6.5 检验”修改为“接受质量限(AQL)4.0”(见 9.4.2,2003 年版的 8.4.2)；
- 修改了型式检验的要求(见 9.5,2003 年版的 8.5)；
- 修改了判定规则(见 9.6,2003 年版的 8.6)；
- 将 2003 年版的 6.4.4 法兰尺寸及示意图调整到附录 C(见附录 C)；
- 增加了管件的基本类型及安装长度(见附录 D)。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 15877-3:2009《冷热水用塑料管道系统 氯化聚氯乙烯(PVC-C) 第 3 部分：管件》。

本部分与 ISO 15877-3:2009 相比在结构上有较多的调整,附录 A 中列出了本部分与 ISO 15877-3:2009 的章条编号对照一览表。

本部分与 ISO 15877-3:2009 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 3 部分：管件》。

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。

## GB/T 18993.3—2020

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、佑利控股集团有限公司、福建亚通新材料科技股份有限公司、南塑建材塑胶制品(深圳)有限公司、浙江中财管道科技股份有限公司、福建集友塑料有限公司、北京建筑材料检验研究院有限公司、康泰塑胶科技集团有限公司、宏岳塑胶集团股份有限公司、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、黄剑、肖玉刚、彭伏弟、吴出华、王百提、林漳鸿、侯月新、张双全、祖国富、郭涛。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——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

### 1 范围

GB/T 18993 的本部分规定了以氯化聚氯乙烯(PVC-C)树脂为主要原料,经注塑成型的冷热水用氯化聚氯乙烯管件(以下简称管件)的术语和定义、符号、材料、产品分类、要求、系统适用性试验、试验方法、检验规则和标志、包装、运输及贮存。

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: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。

### 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 1033.1 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 1033.1—2008,ISO 1183-1:2004,IDT)

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 2828.1—2012,ISO 2859-1:1999,IDT)

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 6111—2018 流体输送用热塑性塑料管道系统 耐内压性能的测定 (ISO 1167-1:2006; ISO 1167-2:2006; ISO 1167-3:2007; ISO 1167-4:2007,NEQ)

GB/T 7306(所有部分) 55°密封管螺纹(eqv ISO 7-1:1994)

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 8803 注塑成型硬质聚氯乙烯(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 8806—2008,ISO 3126:2005,IDT)

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 18993.1—2020 冷热水用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统 第1部分:总则 (ISO 15877-1:2009,MOD)

GB/T 18993.2—2020 冷热水用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统 第2部分:管材 (ISO 15877-2:2009,MOD)

GB/T 18993.5—2020 冷热水用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统 第5部分:系统适用性 (ISO 15877-5:2009,MOD)

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

GB/T 21300 塑料管材和管件 不透光性的测定 (GB/T 21300—2007,ISO 7686:2005,IDT)

### 3 术语、定义和符号

#### 3.1 术语和定义

GB/T 18993.1—2020、GB/T 19278—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。