



# 中华人民共和国国家标准

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

**Chlorinated poly (vinyl chloride) (PVC-C) piping systems for hot and cold water installations—Part 5: Fitness for the purpose of system**

[ISO 15877-5:2009, Plastics piping systems for hot and cold water installations—Chlorinated poly (vinyl chloride) (PVC-C)—Part 5: Fitness for the purpose of system, 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 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 15877-5:2009《冷热水用塑料管道系统 氯化聚氯乙烯(PVC-C) 第 5 部分：系统的适用性》。

本部分与 ISO 15877-5:2009 相比，在结构上增加了第 5 章。

本部分与 ISO 15877-5:2009 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 A 中给出了相应技术性差异及其原因。

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 5 部分：系统适用性》。

请注意本文件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：广东联塑科技实业有限公司、永高股份有限公司、中山环宇实业有限公司、北京建筑材料检验研究院有限公司、南塑建材塑胶制品(深圳)有限公司、福建集友塑料有限公司、日丰企业(佛山)有限公司、康泰塑胶科技集团有限公司、山东祥生新材料科技股份有限公司。

本部分主要起草人：李统一、黄剑、曾镇国、李延军、吴出华、林漳鸿、汪磊、张双全、郭涛、王亭亭。

# 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

### 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)管道系统适用性的术语、定义、符号及缩略语、系统适用性试验、试验方法。

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。

### 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 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 15820 聚乙烯压力管材与管件连接的耐拉拔试验(GB/T 15820—1995, eqv ISO 3501:1976)

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 15877:2009, 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 19993 冷热水用热塑性塑料管道系统 管材管件组合系统热循环试验方法(GB/T 19993—2005, EN 12293:1999, IDT)

ISO 13056 塑料管道系统 冷热水压力系统 真空密封性试验方法(Plastics piping systems—Pressure systems for hot and cold water—Test method for leaktightness under vacuum)

ISO 19892 塑料管道系统 冷热水用热塑性塑料管材和管件 接头压力循环试验方法(Plastics piping systems—Thermoplastics pipes and fittings for hot and cold water—Test method for the resistance of joints to pressure cycling)

### 3 术语、定义、符号及缩略语

GB/T 18993.1—2020、GB/T 19278—2018 界定的术语、定义、符号及缩略语适用于本文件。

### 4 系统适用性试验

#### 4.1 总则

4.1.1 系统制造商或系统供应商应根据工程应用实际,提供与连接方式相对应的系统适用性证明文件。