



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18993.2—2020  
代替 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

**Chlorinated poly (vinyl chloride) (PVC-C) piping systems for hot and  
cold water installations—Part 2: Pipes**

[ISO 15877-2:2009,Plastics piping systems for hot and cold water  
installations—Chlorinated poly (vinyl chloride) (PVC-C)—  
Part 2:Pipes,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 2 部分:管材

GB/T 18993.2—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 · 1-65979

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2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 18993.2—2003《冷热水用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统 第2部分:管材》,与GB/T 18993.2—2003相比,主要技术内容变化如下:

- 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);
- 修改了术语和定义、符号及缩略语(见第3章,2003年版的第3章);
- 增加了胶粘剂的要求(见4.3);
- 删除了产品分类(见2003年版的第5章);
- 增加了其他的温度-时间组合条件下,计算设计应力 $\sigma_D$ 及管系列S的方法(见第5章);
- 修改了颜色的要求(见6.1,2003年版的7.1);
- 修改了外观的要求(见6.2,2003年版的7.2);
- 删除了 $d_n 20$ 和 $d_n 25$ 带“\*”最小壁厚(见2003年版的7.4.1);
- 删除了同一截面壁厚偏差的要求(见2003年版的7.4.4);
- 增加了弯曲度的要求(见6.3.5);
- 修改了不透光性的要求(见6.5,2003年版的7.3);
- 删除了系统适用性试验的具体内容(见2003年版的7.8);
- 增加了检验分类(见9.1);
- 将“合格质量水平6.5检验”修改为“接收质量限(AQL)4.0”(见9.4.2,2003年版的9.4.2);
- 修改了型式检验的要求(见9.5,2003年版的9.5);
- 修改了判定规则(见9.6,2003年版的9.6);
- 修改了标志的内容(见10.1,2003年版的10.1);
- 修改了包装的内容(见10.2,2003年版的10.2);
- 增加了资料性附录“管系列最大计算值 $S_{calc,max}$ 和壁厚的推导”(见附录C)。

本部分使用重新起草法修改采用ISO 15877-2:2009《冷热水用塑料管道系统 氯化聚氯乙烯(PVC-C) 第2部分:管材》。

本部分与ISO 15877-2:2009相比在结构上有较多的调整,附录A中列出了本部分与ISO 15877-2:2009的章条编号对照一览表。

本部分与ISO 15877-2:2009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2部分:管材》。