



中华人民共和国国家标准

GB/T 10002.2—2023

给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件

Unplasticized poly(vinyl chloride)(PVC-U) fittings for water supply

2023-09-07 发布

2024-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、符号、缩略语	2
4 材料	2
5 产品分类	3
6 要求	3
7 系统适用性	7
8 试验方法	7
9 检验规则	8
10 标志、包装、运输、贮存	10
附录 A (资料性) 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件混配料的性能	11
附录 B (资料性) 管件的安装尺寸	12
附录 C (资料性) 法兰连接尺寸	31
附录 D (资料性) 鞍型管件尺寸	33
参考文献	37

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 10002 的第 2 部分，GB/T 10002 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材；

——第 2 部分：给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件；

——第 3 部分：给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)阀门。

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专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国塑料制品标准化技术委员会(SAC/TC 48)归口。

本文件起草单位：公元股份有限公司、成都川路塑胶集团有限公司、广东联塑科技实业有限公司、浙江中财管道科技股份有限公司、辽宁省产品质量监督检验院、北京建筑材料检验研究院有限公司、金德管业集团有限公司、南亚塑胶工业(厦门)有限公司、中山环宇实业有限公司、轻工业塑料加工应用研究所。

本文件主要起草人：黄剑、贾立蓉、李统一、王百提、刘鸿博、阴铎源、陈敏、林彦清、曾镇国、项爱民、李晓涵。

引 言

塑料管材、管件产品广泛应用于城镇自来水输水供水工程、建筑内外供水工程、农田水利输水灌溉工程、工矿企业供水工程、园林园艺绿化供水工程、水产养殖业供水排水工程等领域。

GB/T 10002 旨在规范给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材、管件及阀门生产及使用,给水用硬聚氯乙烯管道系统包括以下 3 个部分:

- 第 1 部分:给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材,目的在于规范给水用硬聚氯乙烯管材产品的技术要求;
- 第 2 部分:给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件,目的在于规范给水用硬聚氯乙烯管件产品的技术要求;
- 第 3 部分:给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)阀门,目的在于规范给水用硬聚氯乙烯阀门产品的技术要求。

其中,第 2 部分 1988 年首次发布为 GB/T 10002.2—1988,2003 年第一次修订,之后被 GB/T 10002.1—2006 代替,本次重新制定。

给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件

1 范围

本文件规定了以硬聚氯乙烯(PVC-U)混配料为原料,经注塑成型和用管材弯制成型的给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件(以下简称“管件”)的材料、产品分类、要求、系统适用性、检验规则、标志、包装、运输、贮存,描述了试验方法。

本文件适用于水温不超过 45 ℃、建筑物内或室外埋地给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管道系统,包括一般用途的压力输水和饮用水输配。本文件也适用于压力排水管道系统。

注 1: 工作温度在 0 ℃~45 ℃之间的压力折减系数见 GB/T 10002.1—2023 中附录 A。

注 2: 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,恰当选用本文件规定的产品。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 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 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 4615 聚氯乙烯 残留氯乙烯单体的测定 气相色谱法
- GB/T 5761 悬浮法通用型聚氯乙烯树脂
- GB/T 6111 流体输送用热塑性塑料管道系统 耐内压性能的测定
- GB/T 7306(所有部分) 55°密封管螺纹
- GB/T 8801 硬聚氯乙烯(PVC-U)管件坠落试验方法
- GB/T 8802 热塑性塑料管材、管件 维卡软化温度的测定
- GB/T 8803 注射成型硬质聚氯乙烯(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-丙烯酸盐三元共聚物(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 10002.1—2023 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材
- 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 19278 热塑性塑料管材、管件与阀门 通用术语及其定义
- GB/T 19471.1 塑料管道系统 硬聚氯乙烯(PVC-U)管材弹性密封圈式承口接头 偏角密封试验方法
- GB/T 19471.2 塑料管道系统 硬聚氯乙烯(PVC-U)管材弹性密封圈式承口接头 负压密封试验方法
- GB/T 21300 塑料管材和管件 不透光性的测定
- QB/T 2568 硬聚氯乙烯(PVC-U)塑料管道系统用溶剂型胶粘剂