



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10002.1—2006  
代替 GB/T 10002.1—1996

---

## 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材

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

[ISO 4422:1996, Pipes and fittings made of unplasticied poly (vinyl chloride) (PVC-U) for water supply—Specifications, NEQ]

2006-02-21 发布

2006-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材  
GB/T 10002.1—2006

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2006年8月第一版

\*

书号:155066·1-27871

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

GB/T 10002 由三部分组成：

- GB/T 10002.1—2006《给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》；
- GB/T 10002.2—2003《给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件》；
- GB/T 10002.3《给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)阀门》(准备制定)。

本部分是 GB/T 10002.1。本部分参照 ISO 4422-1:1996《给水用硬聚氯乙烯管材和管件——第 1 部分：总则》和 ISO 4422-2:1996《给水用硬聚氯乙烯管材和管件——第 2 部分：管材》，结合国外先进标准和国内具体情况，对原标准 GB/T 10002.1—1996《给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》进行修订。本部分自实施之日代替 GB/T 10002.1—1996。

本部分与 GB/T 10002.1—1996 相比主要技术变化有：

- 增加了对树脂  $K$  值的要求；
- 增加了对稳定剂的使用要求；
- 增加了 PN0.63、PN2.0 和 PN2.5 三个压力等级，去掉 PN0.6 压力等级；
- 增加了管系列(S)和标准尺寸比(SDR)值；
- 调整了公称外径 110 mm 以上部分规格的壁厚；
- 提高了落锤冲击试验的冲击能量；
- 调整了液压试验的环应力；
- 增加了系统适用性试验；
- 增加了尺寸分组和定型检验。

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塑料管材、管件及阀门分技术委员会(TC48/SC3)归口。

本部分起草单位：成都川路塑胶集团、河北宝硕管材有限公司、南塑建材塑胶制品(深圳)有限公司、南亚塑胶管材(厦门)有限公司、中山环宇实业有限公司、中国·公元塑业集团。

本部分主要起草人：贾立蓉、高长全、陈天文、许盛光、张慰峰、黄剑。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 10002.1—1996；
- GB/T 10002.1—1988。

## 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材

### 1 范围

GB/T 10002 的本部分规定了以聚氯乙烯树脂为主要原料,挤出成型的给水用硬聚氯乙烯管材(以下简称管材)的材料、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本部分适用于建筑物内或室外埋地给水用硬聚氯乙烯管材。与 GB/T 10002.2—2003《给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件》配套使用。

本部分规定的管材适用于压力下输送饮用水和一般用途水,水温不超过 45℃。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 10002 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

- GB/T 1033—1986 塑料密度和相对密度试验方法(eqv ISO/DIS 1183:1984)
- GB/T 2828.1—2003 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(ISO 2589-1:1999, IDT)
- GB/T 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境(idt ISO 291:1997)
- GB/T 4615—1984 聚氯乙烯树脂中残留氯乙烯单体含量测定方法
- GB/T 5761—1993 悬浮法通用型聚氯乙烯树脂
- GB/T 6111—2003 流体输送用热塑性塑料管材 耐内压试验方法(ISO 1167:1996, IDT)
- GB/T 6671—2001 热塑性塑料管材 纵向回缩率的测定(eqv ISO 2505:1994)
- GB/T 8802—2001 热塑性塑料管材、管件 维卡软化温度的测定(eqv ISO 2507:1995)
- GB/T 8805—1988 硬质塑料管材弯曲度测量方法
- GB/T 8806 塑料管材尺寸测量方法(GB/T 8806—1988, eqv ISO 3126:1974)
- GB/T 10002.2—2003 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件(ISO 4422-3:1996, MOD)
- GB/T 13526 硬聚氯乙烯(PVC-U)管材 二氯甲烷浸渍试验方法(GB/T 13526—1992, neq ISO 7676:1990)
- GB/T 14152—2001 热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法 时针旋转法(eqv ISO 3127:1994)
- GB/T 17219—1998 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—2003 热塑性塑料管材、管件及阀门通用术语及其定义
- GB/T 19471.1—2004 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(ISO 13845:2000, IDT)
- GB/T 19471.2—2004 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(ISO 13844:2000, IDT)
- HG/T 3091—2000 橡胶密封件 给排水管及污水管道用接口密封圈 材料规范(idt ISO 4633:1996)
- QB/T 2568—2002 硬聚氯乙烯(PVC-U)塑料管道系统用溶剂型胶粘剂