



中华人民共和国国家标准

GB/T 10002.2—2003
代替 GB/T 10002.2—1988

给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件

Fittings made of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) for water supply

[ISO 4422-3:1996, Pipes and fittings made of unplasticized poly
(vinyl chloride) (PVC-U) for water supply—Specifications
—Part 3: Fittings and joints, MOD]

2003-10-20 发布

2004-06-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 材料	1
4 产品分类	1
5 技术要求	2
6 试验方法	6
7 检验规则	7
8 标志、包装、运输、贮存	8
附录 A (资料性附录) 管件安装尺寸	9
附录 B (规范性附录) 系统适应性试验方法	26
附录 C (资料性附录) 本部分章条编号与 ISO 4422-3:1996 章条对照	35
附录 D (资料性附录) 本部分与 ISO 4422-3:1996 技术性差异及其原因	36

前 言

GB/T 10002 是由两部分组成:

- GB/T 10002.1《给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》;
- GB/T 10002.2《给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件》。

本部分是 GB/T 10002.2。本部分修改采用 ISO 4422-3:1996《给水用硬聚氯乙烯管材和管件——第 3 部分:管件和连接件》。

在采用 ISO 4422-3:1996 时,本部分作了一些修改。有关编辑性和技术性的差异在附录 C 和附录 D 中给出了一览表,以供参考。

本部分代替 GB/T 10002.2—1988《给水用硬聚氯乙烯管件》。

本部分的主要修定内容有:

- 参照 ISO 4422-3:1996,增加了“材料”一章,见第 3 章;
- 参照 ISO 4422-3:1996,修改了弹性密封圈承口管件配合尺寸;
- 参照 ISO 4422-3:1996,扩大粘接式管件和弹性密封圈式管件的管径范围;
- 参照 ISO 4422-3:1996,将维卡软化温度要求由 72℃ 提高到 74℃,并取消了密度及吸水性的试验要求;
- 参照 ISO 4422-3:1996,增加了 1 000 h 液压试验;
- 修改了卫生性能要求;
- 等同采用 ISO 4422-5:1996,增加了系统适用性要求。

本部分的附录 B 为规范性附录,附录 A、附录 C、附录 D 为资料性附录。

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(TC48)归口。

本部分起草单位:中国建筑标准设计研究所、轻工业塑料加工应用研究所、成都川路塑胶集团、南亚塑胶管件(厦门)有限公司。

本部分主要起草人:贾立蓉、贾菁、刘秋凝、潘必纯、许盛光。

本部分所代替标准的历次发布情况为:GB/T 10002.2—1988。

给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件

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,经注塑成型和用管材弯制成型的给水用硬聚氯乙烯管件的产品分类、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埋地给水用硬聚氯乙烯管件。与 GB/T 10002.1《给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》配套使用。

本部分规定的管件适用于压力下输送饮用水和一般用途水,水温不超过 45℃。

本部分不适用于热气焊和热板焊接管件。

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 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- 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 6111—2003 流体输送用热塑性塑料管材 耐内压试验方法
- GB/T 7306.1—2000 55℃密封螺纹尺寸 第1部分:圆柱内螺纹和圆锥外螺纹
- GB/T 8801 硬聚氯乙烯管件坠落试验方法
- 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 8803—2001 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-丙烯酸盐三元共聚物(ASA)管件 热烘箱试验方法
- GB/T 8806 塑料管材尺寸测量方法(eqv ISO 3126:1974)
- GB/T 9113.1—2000 整体钢制管法兰
- GB/T 10002.1 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材
- GB/T 10798—2001 热塑性塑料管材通用壁厚表 (idt ISO 4065:1996)
- 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
- HG/T 3091—2000 橡胶密封件 给排水管及污水管道接口密封圈 材料规范
- QB/T 2568—2000 硬聚氯乙烯(PVC-U)管道系统用溶剂型胶粘剂

3 材料

3.1 生产管件的材料为 PVC-U 混合料。混合料应以 PVC 树脂为主,加入为生产符合本部分要求的管件所需的添加剂。

3.2 树脂必须是卫生级,加入的添加剂不得使输送介质产生毒性、引起感官不良感觉或助于微生物生长。同时不得影响产品的粘接性能以及影响本部分中规定的其他性能。

3.3 允许使用满足本部分性能要求的本厂的回用料,不允许使用外部得到的再加工料。

4 产品分类

4.1 管件按连接方式不同分为粘接式承口管件、弹性密封圈式承口管件、螺纹接头管件和法兰连接