



中华人民共和国国家标准

GB/T 10002.3—2011

给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)阀门

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

[ISO 4422-4:1997, Pipes and fittings made of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) for water supply—Specifications—Part 4: Valves and ancillary equipment, MOD]

2011-12-30 发布

2012-07-01 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

前 言

GB/T 10002 由以下三部分构成：

- 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；
- GB/T 10002.3 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)阀门。

本部分为 GB/T 10002 的第 3 部分。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 4422-4:1997《给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材和管件 规范 第 4 部分:阀门及其配件》。

在采用 ISO 4422-4:1997 时,本部分做了一些修改,有关编辑性及技术性差异在附录 A 中给出了一览表,以供参考。

本部分与 ISO 4422-4:1997 相比主要差异如下：

- 增加了对卫生性能的要求；
- 增加了对弹性密封件和胶粘剂的要求；
- 删除了有关鞍型配件的要求；
- 删除了破裂试验的要求；
- 修改了阀体耐内压试验的试验参数和分组；
- 修改了扭矩试验的扭矩参数,减小为二分之一,提高了要求；
- 增加了检验规则；
- 增加了包装、运输和贮存的要求；
- 增加了附录 A“本部分与 ISO 4422-4:1997 技术性差异对照表”；
- 增加了附录 B“热塑性塑料阀门 连接参数”；
- 增加了附录 C“常用阀门基本尺寸”。

请注意本部分的某些内容有可能涉及专利。本部分的发布机构不应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塑料管材、管件及阀门分技术委员会(SAC/TC 48/SC 3)归口。

本部分起草单位:浙江中财管道科技股份有限公司、公元塑业集团有限公司、广东联塑科技实业有限公司、佑利控股集团有限公司、福建亚通新材料科技股份有限公司。

本部分主要起草人:丁良玉、黄剑、林少全、肖玉刚、魏作友。

给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)阀门

1 范围

GB/T 10002 的本部分规定了以聚氯乙烯(PVC)树脂为主要原料,经加工成型后的给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)阀门(以下简称“阀门”)的材料、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本部分适用于建筑物内或埋地给水用硬聚氯乙烯管道系统中的阀门。本部分规定的阀门与符合 GB/T 10002.1 要求的管材和符合 GB/T 10002.2 要求的管件配套使用。

本部分规定的阀门适用于输送饮用水和一般用途水的压力管道系统,水温不超过 45 ℃。

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 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 2859-1:1999, IDT)

GB/T 2918—1998 塑料试样状态和试验的标准环境(idt ISO 291:1997)

GB/T 7306.1—2000 55°密封管螺纹 第1部分:圆柱内螺纹与圆锥外螺纹(eqv ISO 7-1:1994)

GB/T 7306.2—2000 55°密封管螺纹 第2部分:圆锥内螺纹与圆锥外螺纹(eqv ISO 7-1:1994)

GB/T 8802—2001 热塑性塑料管材、管件维卡软化温度的测定(eqv ISO 2507-2:1995)

GB/T 8803—2001 注塑成型硬聚氯乙烯(PVC-U)、氯化聚氯乙烯(PVC-C)、ABS 和 ASA 管件的热烘箱试验方法(eqv ISO 580:1990)

GB/T 8806 塑料管材尺寸测量方法(eqv ISO 3126:1974)

GB/T 9115.1~9115.4—2000 平面、突面板式对焊钢制管法兰

GB/T 10002.1—2006 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材(ISO 4422:1996, NEQ)

GB/T 10002.2—2003 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件(ISO 4422-3:1996, MOD)

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 27726—2011 热塑性塑料阀门压力试验方法及要求

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(idt ISO 4633:1996)

QB/T 2568—2002 硬聚氯乙烯(PVC-U)管系统用溶剂型胶粘剂

ISO 8233:1988 热塑性塑料阀门 扭矩测试方法

ISO 8659:1999 热塑性塑料阀门 疲劳强度的测试方法

3 术语和定义

GB/T 10002.1 和 GB/T 10002.2 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

公称通径 nominal size

是仅与制造尺寸有关且引用方便的一个圆整值,不适用于计算,它是管道系统中除了用外径或螺纹