



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10002.3—2011

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]

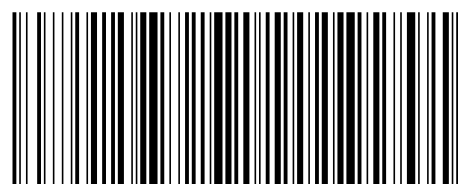
中华人民共和国  
国家标准  
给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)阀门  
GB/T 10002.3—2011

\*  
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(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 29 千字  
2012年5月第一版 2012年5月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-44950 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 10002.3—2011

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

## 参 考 文 献

- [1] ISO 7508:1985 承压用 PVC-U 阀门 基本尺寸 公制系列  
 [2] ISO 7349:1983 热塑性塑料阀门 连接参数
- 

## 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。

表 C.3

单位为毫米

管材公称尺寸 $d_n$	公称通径 $D_N$	端面间的距离 $L_1$	
		短型	长型
50	40	165	240
63	50	178	250
75	65	190	270
90	80	203	280
110	100	229	300
140	125	254	325
160	150	267	350
225	200	292	400
280	250	300	450
315	300	356	500

C.4 蝶阀(见图 C.4 和表 C.4)

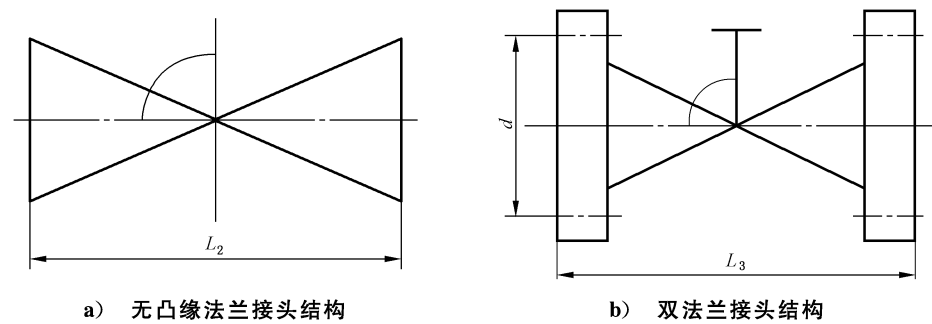


图 C.4

表 C.4

单位为毫米

管材公称外径 $d_n$	PN1.0 和 PN1.6 端面距离				偏差	螺栓分布圆直径 $d$	法兰公称尺寸 $D_N$
	无凸缘法兰接头			双法兰			
	短型 $L_2$	中型 $L_2$	长型 $L_2$	短型 $L_3$			
50	33	33	33	106	±2	110	40
63	43	43	43	108		125	50
75	46	46	46	112		145	65
90	46	49	64	114		160	80
110	52	56	64	127		180	100
140	56	64	70	140		210	125
160	56	70	76	140		240	150
225	60	71	89	152		295	200
280	68	76	114	165		350	250
315	78	83	114	178		±3	400

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 °C。

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