



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28494—2012

---

## 热塑性塑料截止阀

Globe valves of thermoplastics materials

(ISO 21787:2006, Industrial valves—  
Globe valves of thermoplastics materials, MOD)

2012-06-29 发布

2012-11-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准修改采用国际标准 ISO 21787:2006《工业阀门—热塑性塑料截止阀》。

本标准与 ISO 21787:2006 相比,主要技术变化如下:

- 修改了 ISO 21787:2006 的范围内容和编排格式;
- 规范性引用文件采用国内相关同类标准进行替代和增减;
- 增加了生活用冷热水、饮用水和采暖系统的用途,并增加了相关要求;
- 增加了公称尺寸 DN32;
- 取消了压力等级(Class);
- 在“术语和定义”中增加了符号;
- 将“材料”单列一章,作为第 4 章;
- 将 ISO 21787:2006 中第 4 章的要求改为两章:第 5 章的一般要求和第 6 章的技术要求;
- 增加了扭矩要求;
- 疲劳强度的循环次数由 5 000 次升为 10 000 次;
- 增加了系统检验;
- 将原文中第 5 章的检验程序更改为第 7 章的试验方法和第 8 章的检验规则;
- 取消了第 6 章符合性;
- 将 ISO 21787:2006 中的第 7 章和第 8 章合并为第 9 章的“标志、包装、运输、贮存”;
- 删除了 ISO 21787 的原有附录,增加了手工操作允许作用力、热塑性塑料阀门扭矩试验方法、热塑性塑料阀门疲劳强度试验方法等附录。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 均为规范性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准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。

本标准起草单位:上海三山信邦科技有限公司、上海白蝶管业科技股份有限公司、佛山市日丰企业有限公司、广东联塑科技实业有限公司、成都四维塑料阀门有限公司。

本标准主要起草人:朱利平、柴冈、林细勇、林少全、罗荣森。

# 热塑性塑料截止阀

## 1 范围

本标准规定了热塑性塑料截止阀(以下简称截止阀)的定义和符号、材料、一般要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于民用冷热水系统、饮用水系统、采暖管道系统和考虑材料的耐化学性和耐热性的条件下输送工业用水及其他非水介质管道系统中的手动或动力驱动的截止阀。

公称尺寸的范围是 DN 10, DN 15, DN 20, DN 25, DN 32, DN 40, DN 50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 125 和 DN 150。公称压力范围是 PN0.6, PN1.0, PN1.6。

## 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 4217—2008 流体输送用热塑性塑料管材 公称外径和公称压力

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

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

GB/T 8806—2008 塑料管道系统 塑料部件 尺寸测定(ISO 3126:2005, IDT)

GB 12222—2005 多回转阀门驱动装置的连接

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 19993—2005 冷热水用热塑性塑料管道系统 管材管件组合系统热循环试验方法(EN 12293:1999, IDT)

GB/T 21300—2007 塑料管材和管件不透光性的测定(ISO 7686:2005, IDT)

GB/T 27726—2011 热塑性塑料阀门压力试验方法及要求

ISO 10931:2005 工业用塑料管道系统 聚偏氟乙烯(PVDF) 元件和系统的规范

ISO 15493:2003 工业用塑料管道系统 ABS、PVC-U 和 PVC-C 组成和系统规范 公制系列

ISO 15494:2003 工业用塑料管道系统 PB、PE 和 PP 组成和系统规范 公制系列

EN 1267:1999 阀门 以水为试验介质,测试阀门流阻

## 3 术语、定义和符号

### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**公称尺寸 nominal size**

**DN**

管道系统部件尺寸的名义数值。DN 和后面的无量纲数值,与连接端的外径或通孔(单位为毫米)间接相关。