



中华人民共和国国家标准

GB/T 27725—2011

热塑性塑料蝶阀

Butterfly valves of thermoplastics materials

(ISO 16136:2006, Industrial valves—Butterfly valves of thermoplastics materials, 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

本标准修改采用 ISO 16136:2006《工业用阀门 热塑性塑料蝶阀》。

本标准与 ISO 16136:2006 相比,主要技术变化如下:

- 范围中,增加了生活用冷热水、饮用水和暖通系统的用途,并增加了驱动方式;
- 4.1 中,增加了 PE-RT 材料;
- 取消了压力分级(class);
- 将 ISO 16136:2006 的第 4 章要求,放入本标准的第 6 章;
- 将 ISO 16136:2006 的第 5 章试验步骤,放入本标准的第 7 章;
- 取消了 ISO 16136:2006 的第 6 章承诺;
- 将 ISO 16136:2006 的第 7 章设计特征,放入本标准的第 5 章;
- 增加了生活用冷热水、饮用水用途的蝶阀的卫生性能要求;
- 增加了扭矩性能要求;
- 增加了检验规则。

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:上海乔治费歇尔管路系统有限公司、上海三山信邦科技有限公司、公元塑业集团有限公司、佑利控股集团有限公司、宁波市宇华电器有限公司。

本标准主要起草人:赵启辉、柯锦玲、朱利平、黄剑、肖玉刚、李伟富。

热塑性塑料蝶阀

1 范围

本标准规定了热塑性塑料蝶阀(以下简称蝶阀)的术语和定义、技术要求、检验规则、标注和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于工业一般用途的输水、污废水系统及生活用冷热水、饮用水和暖通等系统,用手动或动力驱动的蝶阀。

本标准规定的蝶阀的公称通径的范围是 DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250, DN300, DN350, DN400, DN450, DN500 和 DN600。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 1048—2005 管道元件 PN(公称压力)的定义和选用(ISO/CD 7268:1996, MOD)

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 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 8806—2008 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定(ISO 3126:2005, IDT)

GB/T 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 18475—2001 热塑性塑料压力管材和管件用材料分级和命名 总体使用(设计)系数(eqv ISO 12162:1995)

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 27726—2011 热塑性塑料阀门压力试验方法及要求(ISO 9393-1:2004, MOD)

ISO 7005-2:1988 金属法兰 第2部分:铸铁管法兰

ISO 7005-3:1988 金属法兰 第3部分:铜合金和复合法兰

ISO 8233:1988 热塑性塑料阀门 扭矩 试验方法

ISO 8659:1989 热塑性塑料阀门 疲劳强度 试验方法

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 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)、硬聚氯乙烯(PVC-U)和氯化聚氯乙烯(PVC-C) 元件及系统的规范 公制系列

ISO 15494:2003 工业用塑料管道系统 聚丁烯(PB)、聚乙烯(PE)和聚丙烯(PP) 元件及系统的规范 公制系列

EN 1267:1999 阀门 以水为试验介质 测试阀门流阻