



中华人民共和国国家标准

GB/T 18689—2009
代替 GB/T 18689—2002

农业灌溉设备 小型手动塑料阀

Agricultural irrigation equipment—
Manually operated small plastics valves

(ISO 9911:2006, MOD)

2009-11-30 发布

2010-04-01 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

本标准修改采用国际标准 ISO 9911:2006《农业灌溉设备 小型手动塑料阀》(英文版)。

本标准根据 ISO 9911:2006 重新起草。

与国际标准 ISO 9911:2006 技术差异为:

——引用了采用国际标准的我国标准,但我国标准并非等同采用国际标准。

为便于使用,本标准还对 ISO 9911:2006 做了下列编辑性修改:

——“本国际标准”改为“本标准”;

——用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;

——删除 ISO 9911:2006 的前言;

——删除以英制为单位的有关数据。

本标准是对 GB/T 18689—2002 的修订,主要技术内容变化如下:

——扩大了标准的适用范围;

——明确了阀及其材料的耐压性能型式试验的样本大小和合格判定数;

——增加了材料为加强聚酰胺(NP)阀的有关要求;

——细化了阀瓣密封圈的要求和试验方法。

本标准自实施之日起代替 GB/T 18689—2002。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本标准起草单位:中国农业机械化科学研究院、江苏大学流体机械工程技術研究中心、国家农机具质量监督检验中心。

本标准主要起草人:张咸胜、王洋、赵丽伟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 18689—2002。

农业灌溉设备 小型手动塑料阀

1 范围

本标准规定了农业灌溉系统中使用的小型手动塑料阀的技术要求和试验方法。

本标准适用于公称尺寸 8 mm~100 mm 的手动塑料阀。该阀适宜安装在水温不超过 60 ℃ 的灌溉管路中, 阀的公称压力由制造厂确定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准, 然而, 鼓励根据本标准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标准。

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 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验(GB/T 3512—2001, eqv ISO 188:1998)

GB/T 6031—1998 硫化橡胶或热塑性橡胶硬度的测定(10~100 IRHD)(idt ISO 48:1994)

GB/T 6111 流体输送用热塑性塑料管材耐内压试验方法(GB/T 6111—2003, ISO 1167:1996, IDT)

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

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

GB/T 7759 硫化橡胶、热塑性橡胶 常温、高温和低温下压缩永久变形测定(GB/T 7759—1996, eqv ISO 815:1991)

GB/T 12221 金属阀门 结构长度(GB/T 12221—2005, ISO 5752:1982, Metal valves for use in flanged pipe systems—Face-to-face and center-to-face dimensions, MOD)

GB/T 18688 农业灌溉设备 灌溉阀的压力损失 试验方法(GB/T 18688—2002, idt ISO 9644:1993)

GB/T 20201 灌溉用聚乙烯(PE)压力管 机械连接管件(GB/T 20201—2006, ISO 9625:1993, NEQ)

ISO 7349:1983 热塑性塑料阀 连接参数

ISO 7508:1985 用于压力管道的未增塑聚氯乙烯(PVC-U)阀 基本尺寸 公制系列

ISO 8233:1988 热塑性塑料阀 转矩 试验方法

ISO 8242:1989 用于压力管道的聚丙烯(PP)阀 基本尺寸 公制系列

ISO 8659:1989 热塑性塑料阀 疲劳强度 试验方法

ISO 9393-1:2004 热塑性塑料阀 压力试验方法和技术要求 第1部分: 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。