



中华人民共和国国家标准

GB/T 19793—2005

农业灌溉设备 水动灌溉阀

Agricultural irrigation equipment—Hydraulically operated irrigation valves

(ISO 9635:1990, Irrigation equipment—
Hydraulically operated irrigation valves, MOD)

2005-06-08 发布

2005-12-01 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 9635:1990《灌溉设备 水动灌溉阀》(英文版)。

本标准根据 ISO 9635:1990 重新起草。

考虑到我国国情,本标准采用 ISO 9635:1990 时,进行了如下修改:

——引用了采用国际标准的我国标准,但所引用的部分我国标准并非等同采用国际标准。

——删除了 6.3 中“如果制造厂与买方同意可使用 ANSI/ASME B1.20.1 规定的螺纹”。

这些技术性差异已用垂直单线标识在它们所涉及的条款的页边空白处。

为便于使用,本标准还对 ISO 9635:1990 做了下列编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;

——删除 ISO 9635:1990 的前言。

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归口。

本标准起草单位:中国农业机械化科学研究院。

本标准主要起草人:兰才有、张咸胜、仪修堂、薛桂宁。

农业灌溉设备 水动灌溉阀

1 范围

本标准规定了水动灌溉阀(以下简称水动阀)的结构、技术要求和试验方法。该水动阀用于水温不超过 50℃、水中可含有农业常用类型和浓度的肥料和化学物的灌溉系统。

本标准适用于公称尺寸大于等于 15 mm 的水动阀。该水动阀的设计工作状态为全开和全闭,但也可以在任意中间状态工作。

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 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(GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,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 17241.1~17241.7 铸铁管法兰

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 18689—2002 农业灌溉设备 小型手动塑料阀 (eqv ISO 9911:1993)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

水动灌溉阀 **hydraulically operated irrigation valve**

借助水压运行的灌溉用阀。

3.2

驱动机构 **operating mechanism**

利用水力开启和关闭水动阀流道的运动部件。

3.3

可调限位器 **adjustable stop**

用于限制水动阀达到全开或全闭状态时驱动机构运动范围的装置。

3.4

控制阀 **control valve**

用于启动水动阀的机动、电动、液动、气动或其他适当工作方式的辅助阀。

3.5

启动室 **activating chamber**

驱动机构内的活塞或膜片一侧或两侧的空间。水压作用于该空间,以开启或关闭水动阀。

3.6

完全打开 **full opening**

水动阀完全打开或驱动机构顶住可调限位器时,驱动机构所处的状态。