

ICS 65.060.35
B 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 18691—2002
eqv ISO 9952:1993

农业灌溉设备 止回阀

Agricultural irrigation equipment—Check valves

2002-03-10 发布

2002-08-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准等效采用国际标准 ISO 9952:1993《农业灌溉设备 止回阀》。

本标准与 ISO 9952:1993 的主要技术差异是:引用的部分 ISO 标准转化为引用我国相应的国家标准,但这些国家标准并不完全与相应国际标准等同或等效。

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节水灌溉工程装备中心。

本标准主要起草人:兰才有、张咸胜、仪修堂、薛桂宁。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各国标准化团体(ISO 成员团体)组成的世界性联合组织。国际标准的制定工作通常是由 ISO 的技术委员会进行的。每个成员团体对某个已建立的技术委员会的项目感兴趣都有权力参加该委员会。与 ISO 有关的政府和非政府的国际组织,也可以参与此项工作。ISO 和国际电工委员会(IEC)在所有电工标准化领域密切合作。

由技术委员会通过的国际标准草案分发给其成员团体进行投票。作为国际标准发布要求至少 75% 的成员团体投赞成票。

国际标准 ISO 9952 是由 ISO/TC 23“农林拖拉机和机械技术委员会”中的 SC 18“灌排设备和系统分技术委员会”负责制定的。

中华人民共和国国家标准

农业灌溉设备 止回阀

GB/T 18691—2002
eqv ISO 9952:1993

Agricultural irrigation equipment—Check valves

1 范围

本标准规定了止回阀的结构、技术要求和试验方法。该止回阀用于水温不超过 50℃,并且水中可能含有某些农业常用类型和浓度的肥料和/或化学物质的农业灌溉系统。

本标准所述的止回阀可用于含有肥料和/或化学物质的灌溉系统,仅指它对这些物质的耐腐蚀性。本标准并未认可止回阀可用作回流防止装置在系统中完全阻断反向水流。

本标准适用于公称尺寸为 15~300 mm 的止回阀。

本标准不适用于完全阻断反向水流的回流防止装置,也不适用于手动和水控止回阀。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

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 9113~9124—2000 钢制管法兰

GB/T 17241.1~17241.7—1998 铸铁管法兰(neq ISO 7005-2:1988)

GB/T 18688—2002 农业灌溉设备 灌溉阀的压力损失 试验方法(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 定义

本标准采用下列定义。

3.1 止回阀 check valve

仅允许单向流动,并借助自动止回机构阻断反向水流的阀。该阀借助水流打开,水流停止时借助止回机构的重力或机械力(例如弹簧力)关闭。

3.2 带有限位器的止回阀 check valve complete with stop

带有可调限位器来限制止回机构升起高度的止回阀。

3.3 水平式止回阀 horizontal pattern check valve

水平安装,进口和出口中心线在同一轴线上的止回阀。

3.4 立式止回阀 vertical pattern check valve

竖直安装,进口和出口中心线在同一轴线上的止回阀。

3.5 角式止回阀 angle pattern check valve

倾斜安装,进口和出口中心线互成直角的止回阀。