

ICS 65.060.35
B 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 18692—2002
eqv ISO 10522:1993

农业灌溉设备 直动式压力调节器

Agricultural irrigation equipment—
Direct-acting pressure regulators

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 10522:1993《农业灌溉设备 直动式压力调节器》。

本标准与 ISO 10522:1993 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。

本标准的附录 A 是提示的附录。

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:管玉章、兰才有、仪修堂。

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 10522 是由 ISO/TC 23“农林拖拉机和机械技术委员会”中的 SC18“灌排设备和系统分技术委员会”负责制定的。

本国际标准的附录 A 是提示的附录。

中华人民共和国国家标准

农业灌溉设备 直动式压力调节器

GB/T 18692—2002
eqv ISO 10522:1993

Agricultural irrigation equipment—
Direct-acting pressure regulators

1 范围

本标准规定了直动式压力调节器(以下简称压力调节器)的结构、技术要求和试验方法。该压力调节器用于含有温度不超过 50℃的水,且水中可能含有农业灌溉常用类型和浓度的肥料和/或其他化学物质的农业灌溉系统。

本标准适用于公称尺寸不大于 80 mm 的压力调节器。

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 C 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 C 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 17241.2~17241.7—1998 铸铁管法兰

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 直动式压力调节器 direct-acting pressure-regulating valve; 压力调节器 pressure regulator
当进口压力或流量变化时,其流道自动变大或变小,使出口保持一个相对恒定压力的调节阀。

3.2 普通压力调节器 ordinary pressure regulator
安装在灌溉装置上游,构成一个独立单元的压力调节器。

3.3 单值域压力调节器 single-range pressure regulator
具有一个固定不变的压力设定值的压力调节器。

3.4 多值域压力调节器 multi-range pressure regulator
通过更换调压元件(弹簧、调节片等)来选择压力设定值,而不是通过外部调节来改变压力的压力调节器。

3.5 可调式压力调节器 adjustable pressure regulator
通过外部调节而不是通过更换调节部件中的元件来改变压力设定值的压力调节器。

3.6 附属压力调节器 integral pressure regulator