



中华人民共和国国家标准

GB 14536.9—1996
idt IEC 730-2-8-1992

家用和类似用途电自动控制器 电动水阀的特殊要求(包括机械要求)

Automatic electrical controls for household and similar use
Particular requirements for electrically operated water valves,
including mechanical requirements

1996-06-17 发布

1997-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
家用和类似用途电自动控制器
电动水阀的特殊要求(包括机械要求)

GB 14536.9—1996

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

2005年8月第一版 2005年8月电子版制作

*

书号: 155066·1-23136

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准等同采用国际电工委员会 IEC 730-2-8《家用和类似用途电自动控制器 第2部分:电动水阀的特殊要求及机械要求》(1992年第一版)。

本标准与 GB/T 14536.1—93《家用和类似用途电自动控制器 第1部分:通用要求》(idt IEC 730-1)配合使用。由于 GB/T 14536.1—93 是等同采用 IEC 730-1(1986年)第一版及其 1989年第一次和 1989年第二次修改,未包括本标准的 14.7.14条、25、26、27章及附录 J,所以本标准的 14.7.14条、25、26、27章和附录 J 与 IEC 730-1(1993年)第二版配合使用。第1部分中的附录 A、B、C、D、E、F、G、H 均是本标准的标准附录。对于在 IEC 730-2-8 的前言中,指明由于各国情况不同而导致与 IEC 730-2-8 有差异的条文,对于 IEC 730-2-8 以注的形式,说明某些国家与其存在的差异,在本标准中仍以注的形式出现,并以采用说明的方式,表明我国是否采用。

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。

本标准增加的引用标准:

GB 7306—87 用螺纹密封的管螺纹(idt ISO 7/1—1982)

GB 7307—87 非螺纹密封的管螺纹(idt ISO 228/1—1982)

ISO 65—1981 适用于按 ISO 7/1 攻丝的炭钢管

ISO 630—1980 建筑用钢管

ISO 1179—1981 螺纹符合 ISO 228/1 的工业用平端钢管和其他金属管的管连接

ISO 4144—1979 螺纹符合 ISO 7/1 的不锈钢配件

ISO 4400—1985 流体动力系统和组件 三销插头连接器 性能和要求

ISO 6952—1989 流体动力系统和组件 带接地插套的两销插头连接器 性能和要求

本标准在我国首次制定。从本标准颁布生效之日起,家用和类似用途的电动水阀应符合本标准的规定。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国家用自动控制器标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:机械工业部广州电器科学研究所。

本标准主要起草人:赵世杰、杨平、何伟恩、吴学明。

本标准委托全国家用自动控制器标准化技术委员会负责解释。

IEC 前言

国际标准 IEC 730 的本第 2 部分由 IEC TC 72:家用自动控制器技术委员会制定。

本第 2 部分为 IEC 730-2-8 的第一版。

本第 2 部分是以下列文件为基础的:

六月法文件	投票报告	两月法文件	投票报告
72(CO)34	72(CO)47	72(CO)54	72(CO)62
72(CO)68	72(CO)78	72(CO)64	72(CO)67

有关本第 2 部分的投票通过的详细资料,请见上表所列投票报告。

本第 2 部分应与 IEC 出版物 730-1 配合使用。它是基于 IEC 出版物 730-1 的第一版(1986)及其第 1 次修改(1990)和第 2 次修改(1991)的基础而形成的。目前正考虑 IEC 730-1 的修改。

本第 2 部分补充或修改了 IEC 730-1 中相应的条款,使之转化为 IEC 标准:电动水阀的安全要求及机械要求。

本第 2 部分中,凡注明“增加”、“修改”或“代替”之处,在第 1 部分中相应的要求、试验规范,或注释应作相应的修改。

凡不需要修改之处,本第 2 部分将在相应的条款注明第 1 部分的该章适用。

制定国际标准时,必须考虑各个国家各个地区由于实际情况所形成的不同要求,而且应承认各个国家的电力系统和布线规程的差异。

在本第 2 部分中,不同国家的差异以注“在某些国家”的形式给出;这些差异见附录 DD, 10.1.1.101、12.1.6、16.2.1、表 DD.1.2.1 和表 DD.6,及对表 14.1 的注 3。

在本出版物中:

1) 采用下列印刷字型:

——要求正文:罗马字体。

——试验规范:斜体字。

——注:小罗马字体。

2) 在第 1 部分的基础上增加那些条,注释,项目和图从 101 开始编号。

增加引用标准:

ISO 7/1:1982,在螺纹上形成密封连接的管螺纹 第 1 部分:名称、尺寸和偏差。

ISO 65:1981,适用于按 ISO 7/1 攻丝的碳钢管。

ISO 228/1:1982,不在螺纹上形成密封连接的管螺纹 第 1 部分:名称、尺寸和偏差。

ISO 630:1980,建筑用钢。

ISO 1179:1981,螺纹符合 ISO 228/1 的工业用平端钢管和其他金属管的管连接。

ISO 4144:1979,螺纹符合 ISO 7/1 的不锈钢配件。

ISO 4400:1985,流体动力系统和组件 三销插头连接器 性能和要求。

ISO 6952:1989,流体动力系统和组件 带接地插套的两销插头连接器-特性和要求。

中华人民共和国国家标准

家用和类似用途电自动控制器 电动水阀的特殊要求(包括机械要求)

GB 14536.9—1996
idt IEC 730-2-8-1992

Automatic electrical controls for household and similar use
Particular requirements for electrically operated
water valves, including mechanical requirements

1 范围

GB/T 14536.1 中的该章,用下述内容代替:

1.1 本标准适用于家用和类似用途设备中或随这些设备一起使用的电动水阀,包括加热、空调及类似用途的电动水阀。所控制的设备可以使用电、燃气、油、固体燃料、太阳能等或它们的组合能源。

本标准也适用于 GB 4706 所涉及的各种器具用的电动水阀。

1.1.1 本标准包含了影响水阀预期操作的电性能和机械性能要求。

1.1.2 本标准适用于电动水阀固有的安全性,适用于涉及到设备保护的操作值和操作程序,适用于家用和类似用途设备中或随这些设备一起使用的电自动控制器的试验。

对于非一般家用设备用电动阀,而这些设备是由诸如商店或轻工工厂或农场的非专业人员使用的,也包含在本标准范围内。

本标准不适用于专门用于工业设备的电动水阀。

本标准不适用于:

标称连接尺寸在 DN 50 以上的电动水阀;

标称允许压力值在 1.6 MPa 以上的电动水阀;

食品分配器;

洗涤剂分配器;

蒸气阀。

注

1 本标准所用的“阀”一词指电动水阀(包括起动器和阀体组件)。

2 本标准所用的“起动器”一词意思是“电动机构或原动机构”。

3 本标准所用的“阀体”一词意思是“阀体组件”。

4 本标准所用的“设备”一词包括“器具和控制系统”。

1.1.3 本标准适用于起动器和相互匹配的阀体。

1.1.4 本标准适用于单个的阀、作为系统部件的阀和与带有无电输出的多功能控制器机械地组合在一起的阀。

注:应注意,在许多国家,水管局或公司制定了附加试验要求和细则。

2 术语

GB/T 14536.1 中的该章,除下述内容外均适用。

国家技术监督局 1996-06-17 批准

1997-07-01 实施