



中华人民共和国国家标准

GB/T 23127—2008/IEC 61770:2006

与水源连接的电器 避免虹吸和软管组件失效

Electric appliances connected to the water mains—
Avoidance of backsiphonage and failure of hose-sets

(IEC 61770:2006(Ed 1.2), IDT)

2008-12-30 发布

2009-09-01 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

目 次

前言	III
IEC 前言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	2
5 试验的一般条件	3
6 空气间隙	3
7 管道断流器	4
8 动态防逆流装置	5
9 软管组件	5
附录 A (规范性附录) 虹吸试验	11

前 言

本标准等同采用 IEC 61770:2006《与水源连接的电器—避免虹吸和软管组件失效》(第 1.2 版)。

为便于使用,本标准对 IEC 61770:2006 作了下列编辑性修改:

——数字中的“,”改为“.”;

——本标准中,有对应国家标准的,引用国家标准;暂无对应国家标准的,则引用国际标准。

本标准附录 A 为规范性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本标准主要起草单位:中国家用电器研究院、国家家用电器质量监督检验中心、美的集团有限公司。

本标准主要起草人:鲁建国、朱焰、梁鸿鹄、许振刚、孙鹏。

IEC 前言

- 1) IEC(国际电工委员会)是由所有国家的电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界范围内的标准化组织。IEC 的宗旨就是促进各国在电气和电子标准化领域的全面合作。鉴于以上的目的并考虑到其他活动的需要,IEC 还出版国际标准、技术规范、技术报告、公共可用规范(PAS)、导则(以下统称为 IEC 出版物)。整个制定工作由技术委员会来完成。任何对此技术问题感兴趣的 IEC 国家委员会都可以参加制定工作。与国际电工委员会有联系的国际、政府及非政府组织也可以参加这项工作。IEC 根据其于 ISO 达成的协议,与 ISO 在工作上紧密合作。
- 2) 因为每个技术委员会都有来自于各个对有关技术问题感兴趣的 IEC 国家委员会的代表,所以 IEC 对有关技术问题的正式决议或协议都尽可能的表达了国际性的一致意见。
- 3) IEC 出版物以推荐性的方式供国际上使用,并在此意义上被各国家委员会接受。在为了确保 IEC 出版物技术内容的准确性而做出任何合理的努力时,IEC 对其出版物被使用的方式以及任何最终用户(读者)的误解不负有任何责任。
- 4) 为了促进国际上的统一,IEC 希望各国委员会在本国情况允许的范围内采用 IEC 出版物的内容作为他们国家或地区的出版物。IEC 出版物与相应的国家或地区的出版物有差异的,应尽可能在后者中明确地指出。
- 5) IEC 规定了表示其认可的无标志程序,但并不表示对某一设备声称符合某一 IEC 出版物承担责任。
- 6) 所有的使用者应确保持有该出版物的最新版本。
- 7) IEC 或其管理者、雇员、服务人员或代理(包括独立专家、IEC 技术委员会和 IEC 国家委员会的成员)不应使用或依靠本 IEC 出版物或其他 IEC 出版物造成的任何直接的或间接的人身伤害、财产损失或其他任何性质的伤害,以及源于本出版物之外的成本(包括法律费用)和支出承担责任。
- 8) 应注意在本出版物中列出的规范性引用文件。对于正确使用本出版物来讲,使用规范性引用文件是不可缺少的。
- 9) 本 IEC 出版物中的某些内容有可能涉及一些专利权问题,对此应引起注意。IEC 组织不负责识别任一或所有该类专利权问题。

本标准由 IEC 第 61 技术委员会“家用和类似用途电器的安全”制定。

IEC 61770 是基于以下文件:

FDIS	表 决 报 告
61/1480/FDIS	61/1519/RVD
61/2490/FDIS	61/2570/RVD
61/2983/FDIS	61/2999/RVD

本标准版本号为 1.2。

空白处的竖线为增补件 1 和增补件 2 修改部分。

附录 A 作为本标准的主体部分。

注:标准中使用下述字体:

——标准要求,roman 正体;

——试验规范,roman 斜体;

——注解,小号 roman 正体。

正文中的**黑体字**在第三章中定义,当定义中有形容词时,该形容词和所修饰的名词也应用黑体字。

技术委员会决定本出版物的内容和其增补件将保持不变,直到修改结果在 IEC 网站(<http://web-store.iec.ch>)上明确规定相关日期。届时本部分将被:

- 重新确认;
- 撤销;
- 由修订版本代替,或者
- 被修订。

与水源连接的电器

避免虹吸和软管组件失效

1 范围

本标准规定了家用和类似用途电器应有防虹吸功能,防止非饮用水流入水源。对将此类器具连接至水压不超过 1 MPa 供水水源的软管组件进行了规定。

本标准适用于安装在家庭、商店、饭店、洗衣店及公共场所的家用和类似用途电器。

本标准不适用于以下器具:

- 用于干式清洁的器具;
- 以医学为目的的器具;
- 用于工业目的的器具;
- 集成于供水系统的水加热器;
- 集成于供水系统的水冷却器。

注 1: 连接到水源的装置可以是暂时的或永久使用的。

注 2: 当主水源做为依据时,供水箱或类似系统也属于供水水源。

注 3: 国家还规定必须防止由于水接触安全装置上游不合适的材料而引起的饮用水被污染。

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。

IEC 60730-2-8:1992 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)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

饮用水 **potable water**

在一个闭环系统中流动,位于防逆流装置之前,直接从饮用水水源获得的水。

3.2

非饮用水 **non-potable water**

从闭环系统中流出,流过防逆流装置之后的水。

3.3

防逆流装置 **backflow prevention device**

防止非饮用水逆流而污染饮用水的装置。

注:例如空气间隙与管道断流器。

3.4

空气间隙 **airgap**

从进水口或进水管末端到临界水位线之间畅通的无障碍的距离。

注:畅通的无障碍的空间是指即使在真空条件下,空气也不会受到器具结构限制而流入进水管的那部分空间。