



中华人民共和国国家标准

GB/T 23127—2020/IEC 61770:2015
代替 GB/T 23127—2008

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 61770:2015, IDT)

2020-03-31 发布

2020-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

| | |
|-------------------------|-----|
| 前言 | III |
| 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 | 4 |
| 9 软管组件 | 5 |
| 附录 A (规范性附录) 虹吸试验 | 13 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 23127—2008《与水源连接的电器 避免虹吸和软管组件失效》，与 GB/T 23127—2008 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 范围中部分正文修改为注 1 和注 2(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- 更新了规范性引用文件的版本(见第 2 章,2008 年版的第 2 章)；
- 部分注释修改为正文(见 3.10、5.2、6.3、7.2 和附录 A,2008 年版的 3.10、5.2、6.3、7.2 和附录 A)；
- 增加了汽油型号的规定(见 9.3)。

本标准使用翻译法等同采用 IEC 61770:2015《与水源连接的电器 避免虹吸和软管组件失效》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 14536.9—2008 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)(IEC 60730-2-8:2003, IDT)

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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。

本标准起草单位：中国家用电器研究院、艾欧史密斯(中国)热水器有限公司、台州市质量技术监督检测研究院、九牧厨卫股份有限公司、青岛海尔洗衣机有限公司、松下家电研究开发(杭州)有限公司、国家家用电器质量监督检验中心、威凯检测技术有限公司。

本标准主要起草人：李珊珊、李朋、翁晓伟、刘民、林孝发、吕佩师、周小俊、凌宏浩。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 23127—2008。

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防止非饮用水反虹吸流入水源的要求,也规定了此类器具连接至水压不超过 1 MPa 供水水源的软管组件的要求。

注 1: 类似用途包括器具安装在食堂、饭店、洗衣店及公共场所。

注 2: 本标准不适用于以下器具:

- 用于干式清洁的器具;
- 医疗用途的器具;
- 工业用途的器具;
- 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 3: 器具与水源的连接可以是暂时的或永久使用的。

注 4: “水源”也包括供水箱或类似系统的供水。

注 5: 国家有关管理部门可能还规定需防止由于防逆流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

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

IEC 60730-2-8 家用和类似用途电自动控制器 第 2-8 部分:电动水阀的特殊要求,包括机械要求 (Automatic electrical controls for household and similar use—Part 2-8: Particular requirements for electrically operated water valves, including mechanical requirements)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

饮用水 **potable water**

直接从饮用水水源获得,并保持在防逆流装置之前的闭环系统中的水。

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、动态防逆流装置和管道断流器。