

ICS 23.060.99
J 16



中华人民共和国国家标准

GB/T 21384—2008

电热水器用安全阀

Electric water-heater safety valve

2008-02-02 发布

2008-07-01 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

前 言

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国阀门标准化技术委员会(SAC/TC 188)归口。

本标准起草单位:浙江三峰集团有限公司。

本标准主要起草人:金阮奇、陈雪峰、徐梓荣、方郦军。

电热水器用安全阀

1 范围

本标准规定了电热水器用安全阀(以下简称安全阀)的术语、结构形式、代号、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于安装在电热水器进水管路上的安全阀,其供水系统压力为 0.025 MPa~1.0 MPa,安全阀的安全排放压力:封闭式为 0.6 MPa~0.9 MPa,敞开式为 0.15 MPa~0.35 MPa,介质温度不大于 90℃。

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。

GB/T 1239.2—1989 冷卷圆柱螺旋压缩弹簧技术条件

GB/T 5231 加工铜及铜合金化学成分和产品形状

GB/T 6461—2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级 (ISO 10289:1999, IDT)

GB/T 6463 金属及其他无机覆盖层 厚度测量方法评述 (GB/T 6463—2005, ISO 3882:2003 (E), IDT)

GB/T 7307—2001 55°非密封管螺纹 (eqv ISO 228-1:1994)

GB/T 9286 色漆和清漆 漆膜的划格试验 (GB/T 9286—1998, eqv ISO 2409:1992)

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验 (GB/T 10125—1997, eqv ISO 9227:1990)

YB(T) 11 弹簧用不锈钢丝

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

敞开式安全阀 **opened type safety valve**

指安全阀的内排部件只带有单向止回功能,安装在敞开式电热水器上的阀门。

3.2

封闭式安全阀 **enclosed type safety valve**

指安全阀内排部件既带有止回功能,又能在容器内压力高于设定压力时,阀瓣自动动作释放压力,安装在封闭式电热水器上的阀门。

3.3

内排部件 **relief inside parts**

当供水系统停止时,使容器内介质不能回流至管道或当容器内压力高于设定压力而阀瓣动作介质能自动释放至供水系统的部件。

3.4

外排部件 **relief outside parts**

当供水系统或容器内压力高于外排压力时,介质能从排放口释放的部件。