



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 179—2018
代替 CJ/T 179—2003

自力式流量控制阀

Self-operated flow control valve

2018-11-16 发布

2019-05-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类和标记	2
5 一般要求	2
6 要求	4
7 试验方法	4
8 检验规则	5
9 清洁与处理	6
10 标志、包装、运输和贮存	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 CJ/T 179—2003《自力式流量控制阀》的修订,与 CJ/T 179—2003 相比,主要技术内容变化如下:

- 增加了控制阀的刻度示值显示要求;
- 提高了自力式流量控制阀工作压差的适应范围上限;
- 修改了控制阀工作压力;
- 修改了弹簧采用的材料类别。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部供热标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:北京北燃供热有限公司、北京市煤气热力工程设计院有限公司、河北平衡阀门制造有限公司、河北同力自控阀制造有限公司、北京远东仪表有限公司、文安县洁兰特暖通设备有限公司。

本标准主要起草人:王建国、王峥、郭旭、崔笑千、芦潮、王莉、宋玉梅、马力、史东春、王伟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- CJ/T 179—2003。

自力式流量控制阀

1 范围

本标准规定了自力式流量控制阀(以下简称控制阀)的分类和标记、一般规定、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于介质进口压力小于 2.5 MPa,温度为 4 ℃~150 ℃,以水为介质的供热(冷)系统中使用的自力式流量控制阀。

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。

- GB/T 1220 不锈钢棒
- GB/T 1239.2 冷卷圆柱螺旋弹簧技术条件 第 2 部分:压缩弹簧
- GB/T 12225 通用阀门 铜合金铸件技术条件
- GB/T 12226 通用阀门 灰铸铁件技术条件
- GB/T 12227 通用阀门 球墨铸铁件技术条件
- GB/T 12229 通用阀门 碳素钢铸件技术条件
- GB/T 12716 60°密封管螺纹
- GB/T 13808 铜及铜合金挤制棒
- GB/T 13927 工业阀门 压力试验
- GB/T 17241.6 整体铸铁法兰
- GB/T 23934 热卷圆柱螺旋压缩弹簧 技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自力式流量控制阀 self-operated flow control valve

工作时不依靠外部动力,在一定的工作压差范围内,保持设定流量恒定的阀门。

3.2

设定流量 definite flow

调节控制阀的开度,按要求所确定的控制流量。

3.3

感压元件 component of pressure perception

感受介质压力变化,并驱动阀瓣自动实现控制功能的元件。

3.4

工作压差 working pressure difference

作用于控制阀两端,使控制阀能够正常实现流量控制功能的压差。