



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 195—2007

散热器恒温控制阀

Thermostatic radiator valve

2007-01-11 发布

2007-04-01 实施

中华人民共和国建设部 发 布

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 结构、分类与型号..... 2

5 要求 4

6 试验方法 6

7 检验规则..... 10

8 标志、包装、运输和贮存..... 11

附录 A(规范性附录) 恒温阀温度和流量特性试验方法 13

附录 B(规范性附录) 恒温阀的基本尺寸 17

前 言

本标准参考的国外标准:DS/EN 215:2004。

本标准中附录 A、附录 B 均为规范性附录。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由全国暖通空调及净化设备标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:中国建筑科学研究院、建设部科技发展促进中心。

本标准参加起草单位:建设部供热质检中心、北京市建筑设计研究院、贵州省建筑设计研究院、丹佛斯(天津)有限公司、广东省佛山通宝股份有限公司、广州新菱仪表科技有限公司、浙江瑞安惠康暖通设备有限公司、浙江东阳华恒温控器厂、宁夏吴忠仪表股份有限公司、沈阳北新节能设备有限公司、欧文托普阀门系统(北京)有限公司、埃迈贸易(上海)有限公司、北京金房暖通节能技术有限公司、宁波威尔斯节能科技有限公司、北京昱创伟业温控消防新技术公司、山东德州百得冷暖设备有限公司、宁波南洋阀门有限公司。

本标准主要起草人:徐伟、黄维、刘幼农、万水娥、孙延勋、李晓鹏、罗斐训、苏辉本、蔡裕敏、楼向阳、邹烨、金铮、马学东、冯铁栓、丁琦、邹庆良、顾更新、刘红梅、陈鸣。

本标准首次发布。

散热器恒温控制阀

1 范围

本标准规定了散热器恒温控制阀(以下简称恒温阀)的术语和定义、结构分类与型号、要求、试验方法、检测规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于民用建筑供暖系统中,通过自力式动作控制流经采暖散热器的热水(120℃以下)流量的恒温阀,不包括电动等其他形式的控温阀门。

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 1414 普通螺纹 管路系列

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序

GB/T 12220 通用阀门标志

GB/T 12225 通用阀门 铜合金铸件技术条件

GB/T 13927 通用阀门 压力试验

JB/T 6169 金属波纹管

3 术语和定义

以下术语和定义适用于本标准。

3.1

散热器恒温控制阀 thermostatic radiator valve

与采暖散热器配合使用的一种专用阀门,可人为设定室内温度,通过温包感应环境温度产生自力式动作,无需外界动力即可调节流经散热器的热水流量从而实现室温恒定的阀门。

3.2

温包 temperature sensor

恒温阀的组成元件中,用来感受温度变化并产生驱动动作的部件,又称感温包,其中的工质通常为液体、固体(石蜡)或气液混合体。

3.3

名义流量 nominal flow rate(q_{mN})

恒温阀在设定温度为 18℃、阀前后压差为 10 kPa 时,在其 2℃ 的线性调节区之内的最大流量。

3.4

滞后 hysteresis

在通过改变温包的环境温度来控制恒温阀开启和关闭的过程中,得到相同的开度(流量)所对应的不同温度之差。

3.5

压差影响 differential pressure influence

受阀前后压差变化的影响,恒温阀达到相同流量所对应的温包环境温度不同,其温差变化为压差影响。