



中华人民共和国国家标准

GB/T 29414—2012

散热器恒温控制阀

Thermostatic radiator valve

2012-12-31 发布

2013-08-01 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 |
| 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 | 5 |
| 6 试验方法 | 7 |
| 7 检验规则 | 12 |
| 8 标志、使用说明书和合格证 | 13 |
| 9 包装、运输和贮存 | 14 |
| 附录 A (规范性附录) 散热器恒温控制阀基本尺寸 | 15 |
| 附录 B (规范性附录) 散热器恒温控制阀调节性能试验方法 | 16 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法参照 EN 215:2006《散热器恒温控制阀》，与 EN 215:2006 的一致性程度为非等效。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国暖通空调及净化设备标准化技术委员会(SAC/TC 143)归口。

本标准负责起草单位：中国建筑科学研究院。

本标准参加起草单位：建设部供热质量监督检验中心、北京市建筑设计研究院、北京建筑节能与建筑材料管理办公室、天津市供热办公室、丹佛斯(上海)自动控制有限公司、欧文托普阀门系统(北京)有限公司、埃迈贸易(上海)有限公司、北京霍尼韦尔节能设备有限公司、北京金房暖通节能技术有限公司、东阳市华恒温控器厂、浙江盾安阀门有限公司、浙江盛世博扬阀门工业有限公司、盛世博扬(上海)暖通科技有限公司、广州海鸥卫浴用品股份有限公司、佛山市南海知行机电发展有限公司、无锡市惠山华宏自动控制有限公司、嘉科米尼采暖制冷科技(北京)有限公司、天津华创源科技有限公司、浙江慧康暖通设备有限公司、广州新菱(佛冈)自控有限公司、浙江沃孚阀门有限公司、北京联商同创科技有限公司。

本标准主要起草人：黄维、何莹、万水娥、田桂清、田雨辰、李晓鹏、马学东、冯铁栓、张军工、丁琦、楼向阳、赵明祥、孔祥智、黄军、高大勇、余耀德、唐勇彪、唐萍、孟宇、李侗、苏辉本、陈鸣、谭骞。

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;检验规则;标志、使用说明书和合格证,以及包装、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流量,用以实现室温调控的恒温阀(水温 95 ℃ 以下),不适用于电动等其他驱动形式的控温阀门。

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 5231 加工铜及铜合金牌号和化学成分

GB/T 7306.1 55°密封管螺纹 第1部分:圆柱内螺纹与圆锥外螺纹

GB/T 7306.2 55°密封管螺纹 第2部分:圆锥内螺纹与圆锥外螺纹

GB/T 7307 55°非密封管螺纹

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 12220 通用阀门 标志

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文件。

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,由阀头和阀体组成,通过其阀头温包感应环境温度驱动阀体动作,调节流经散热器的热水流量,从而实现室温的恒温控制和自主调节。

3.2

温包 **sensor**

在恒温阀阀头中感受环境温度变化并产生驱动力的部件。

3.3

开启曲线 **opening curve**

在保持恒温阀设定温度不变、前后压差不变的条件下,通过逐渐降低环境温度使恒温阀做开启动作,开启过程中得出的温度-流量特性曲线。

3.4

关闭曲线 **closing curve**

在保持恒温阀设定温度不变、前后压差不变的条件下,通过逐渐升高环境温度使恒温阀做关闭动作,关闭过程中得出的温度-流量特性曲线。