



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28636—2012

---

## 采暖与空调系统水力平衡阀

Heating and air conditioning system hydraulic balance valve

2012-07-31 发布

2013-02-01 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 .....	I
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、规格、公称压力与型号 .....	2
5 材料 .....	4
6 要求 .....	4
7 试验方法 .....	5
8 检验规则 .....	6
9 标志、使用说明书及合格证 .....	7
10 包装、运输和贮存 .....	8
附录 A (规范性附录) 采暖与空调系统水力平衡阀流量特性试验方法 .....	9
附录 B (规范性附录) 采暖与空调系统水力平衡阀流量测量仪表性能要求 .....	11

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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：中国建筑设计研究院、上海建筑设计研究院有限公司、北京市建筑设计研究院、中国建筑东北设计研究院、中南建筑设计院、广东永泉阀门科技有限公司、欧文托普阀门系统(北京)有限公司、北京霍尼韦尔节能设备有限公司、河北平衡阀门制造有限公司、毅智机电系统(北京)有限公司、北京爱康环境技术开发公司、埃迈贸易(上海)有限公司、上海唯之嘉水暖器材有限公司、浙江盛世博扬阀门工业有限公司。

本标准主要起草人：黄维、郎四维、潘云钢、寿炜炜、万水娥、金丽娜、马友才、陈键明、马学东、张军工、刘万岭、丁世明、卜维平、冯铁栓、孔祥智、黄军、周玉图。

# 采暖与空调系统水力平衡阀

## 1 范围

本标准规定了采暖与空调系统水力平衡阀(以下简称平衡阀)的术语和定义,结构、分类、规格、公称压力与型号,材料,要求,试验方法,检验规则,以及标志、使用说明书及合格证、包装、运输和贮存等。

本标准适用于在集中供暖和空调循环水(或乙二醇水溶液)系统中,通过手动改变局部阻力调节循环水系统水力平衡的平衡阀;其工作压力不大于 2.5 MPa,公称通径为 DN15~DN400,工作温度为  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 130\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

## 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 1047 管道元件 DN(公称尺寸)的定义和选用

GB/T 1220 不锈钢棒

GB/T 1414 普通螺纹 管路系列

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 9112 钢制管法兰 类型与参数

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 12220 通用阀门 标志

GB/T 12221 金属阀门 结构长度

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 13808 铜及铜合金挤制棒

GB/T 13927—2008 工业阀门 压力试验

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**采暖与空调系统水力平衡阀** **heating and air conditioning system hydraulic balance valve**

集中供暖/空调循环水系统中,能够使用流量测量仪表测量流经阀门的流量,通过手动调节阀门阻力,使水力管网达到系统水力平衡的专用调节阀门。

### 3.2

**流通能力** **flow capacity**

采暖与空调系统水力平衡阀在某一开度下、阀门两端压差为 0.1 MPa、流体温度为  $5\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 40\text{ }^{\circ}\text{C}$  时,所通过的流体体积流量。