

ICS 23.060.01
N 16



中华人民共和国国家标准

GB/T 4213—2008
代替 GB/T 4213—1992

气动调节阀

Pneumatic industrial process control valves

2008-07-28 发布

2009-02-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品分类及通用要求	1
5 技术要求	2
6 试验方法	7
7 检验规则	11
8 标志、包装和贮存	11

前 言

本标准是修订并代替 GB/T 4213—1992《气动调节阀》。

本标准与 GB/T 4213—1992 的主要区别如下：

- 更新规范性引用文件；
- 对公称通径系列及公称压力等级系列进行部分修改与补充；
- 对信号范围作删减；
- 增加死区的最大允许值；
- 对回差及始终点偏差的要求和检验范围作修改；
- 增加对噪声预测计算的考虑；
- 检验规则中对阀单独出厂时增加泄漏量试验要求；
- 对标志部分进行修改以突出强制性标志；
- 将其中部分带有要求性或规定性的注改为正文；
- 按照 GB/T 1.1—2000 的规定进行了编辑性修改。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本标准负责起草单位：上海工业自动化仪表研究所。

本标准参加起草单位：上海仪器仪表自控系统检验测试所、上海西派埃仪表成套有限公司、宁夏银星能源股份吴忠仪表有限公司、天津精通控制仪表技术有限公司、上海自动化仪表股份有限公司自动化仪表七厂、鞍山自控仪表(集团)股份有限公司、重庆川仪十一厂有限公司。

本标准主要起草人：王炯、陈蒙南、李明华、王克强、马玉山、王勇、杨建文、范萍、李雷、王燕、高强、王志泽、王艳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 4213—1984、GB/T 4213—1992。

气动调节阀

1 范围

本标准规定了工业过程控制系统用气动调节阀(亦称控制阀)的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则等。

本标准适用于气动执行机构与阀组成的各类气动调节阀(以下简称调节阀)。本标准中有关内容也适用于独立的气动执行机构和阀组件。

本标准不适用于承受放射性工作条件等国家有特定要求工作条件的调节阀。

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 15464 仪器仪表包装通用技术条件

GB/T 17213(所有部分) 工业过程控制阀

JB/T 8218—1999 执行器 术语

3 术语和定义

GB/T 17213 及 JB/T 8218—1999 确立的术语和定义适用于本标准。

4 产品分类及通用要求

4.1 按调节阀动作方式分类

- a) 直行程调节阀;
- b) 角行程调节阀。

4.2 按调节阀调节方式分类

- a) 调节型;
- b) 切断型;
- c) 调节切断型。

4.3 按调节阀作用方式分类

- a) 气关式;
- b) 气开式。

4.4 按调节阀执行机构型式分类

- a) 气动薄膜调节阀;
- b) 气动活塞调节阀。

4.5 公称通径(DN)

调节阀的公称通径 DN 后接数值应自下列优选数系中选取,单位为毫米(mm):

6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1 000, 1 200, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000。