



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 514—2018
代替 CJ/T 3005—1992, CJ/T 3055—1995, CJ/T 3056—1995

燃气输送用金属阀门

Metal valves for gas transmission

2018-06-12 发布

2018-12-01 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	2
4 分类和型号	3
5 结构和材料	7
6 要求	8
7 试验方法	10
8 检验规则	13
9 标志、铭牌和说明书	15
10 防护、包装、运输和贮存	15
附录 A (资料性附录) 密封试验装置	17
附录 B (资料性附录) 聚乙烯(PE)连接端金属阀门的钢塑转换部件试样	18

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 CJ/T 3005—1992《城镇燃气用 灰铸铁阀门通用技术要求》、CJ/T 3055—1995《燃气阀门的试验与检验》和 CJ/T 3056—1995《城镇燃气用球墨铸铁、铸钢制阀门通用技术要求》，与 CJ/T 3005—1992、CJ/T 3055—1995 和 CJ/T 3056—1995 相比，主要技术变化如下：

- 增加了聚乙烯(PE)连接端金属阀门的定义、要求及试验方法(见 3.1 和 6.6 及 7.6)；
- 增加了 DBB、DIB 阀门的定义(见 3.2 和 3.3)；
- 增加了分类和型号(见 4)；
- 增加了焊接接头的无损检测要求和试验方法(见 6.3 和 7.3)；
- 增加了防静电要求和试验方法(见 6.4 和 7.4)；
- 增加了耐火性能要求和试验方法(见 6.5 和 7.5)；
- 增加了弹性密封圈要求和试验方法(见 6.7 和 7.7)；
- 增加了流量系数要求和试验方法(见 6.8 和 7.8)；
- 修改了标准适用范围(见第 1 章，CJ/T 3005—1992 的第 1 章、CJ/T 3055—1995 的第 1 章和 CJ/T 3056—1995 的第 1 章)；
- 修改了结构要求(见 5.1，CJ/T 3005—1992 的第 3 章、CJ/T 3055—1995 的 4.2 和 CJ/T 3056—1995 的 3.1~3.9)；
- 修改了材料要求(见 5.2，CJ/T 3005—1992 的第 4 章、CJ/T 3055—1995 的 4.3 和 CJ/T 3056—1995 的 3.10)；
- 修改了压力试验要求和试验方法(见 6.1、7.1，CJ/T 3005—1992 的第 5 章、CJ/T 3055—1995 的第 5 章和 CJ/T 3056—1995 的第 4 章)；
- 修改了启闭力矩要求和试验方法(见 6.2 和 CJ/T 3005—1992 的 3.6、CJ/T 3055—1995 的 4.5、CJ/T 3056—1995 的 3.4)；
- 修改了检验规则(见第 8 章，CJ/T 3055—1995 的第 6 章)；
- 删除了清洁度检查(见 CJ/T 3055—1995 的 4.4)。

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燃气标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：国家燃气用具质量监督检验中心、港华投资有限公司、苏州市燃气设备阀门制造有限公司、深圳市燃气集团股份有限公司、成都成高阀门有限公司、江苏诚功阀门科技有限公司、浙江庆发管业科技有限公司、上海飞奥燃气设备有限公司、特瑞斯能源装备股份有限公司、天津市庆成科技发展有限公司、重庆市山城燃气设备有限公司、宁波志清实业有限公司、浙江鑫琦管业有限公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司。

本标准主要起草人：翟军、岳明、王连信、张红军、王文想、曾和友、陈双河、陈贤朋、陆鸣伟、郑安力、王道顺、赵小波、陈海峰、黄陈宝、王师熙、陈浩、严荣松。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- CJ/T 3005—1992；
- CJ/T 3055—1995；
- CJ/T 3056—1995。

燃气输送用金属阀门

1 范围

本标准规定了输送符合 GB/T 13611 规定的燃气用金属阀门(以下简称阀门)的分类和型号,结构和材料,要求,试验方法,检验规则,标志、铭牌和说明书,防护、包装、运输和贮存。

本标准适用于以下阀门:

- 最大允许工作压力不超过 10 MPa,公称尺寸范围为 DN50~DN1 000,工作温度范围为 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的球阀;
- 最大允许工作压力不超过 1.6 MPa,公称尺寸范围为 DN50~DN1 000,工作温度范围为 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的闸阀;
- 最大允许工作压力不超过 0.4 MPa,公称尺寸范围为 DN50~DN300,工作温度范围为 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的蝶阀。

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 150.4 压力容器 第4部分:制造、检验和验收

GB/T 1047 管道元件 DN(公称尺寸)的定义和选用

GB/T 8923.1 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第1部分:未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级

GB/T 9113 整体钢制管法兰

GB/T 9124 钢制管法兰 技术条件

GB/T 9440 可锻铸铁件

GB/T 12221 金属阀门 结构长度

GB/T 12224 钢制阀门 一般要求

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 12232 通用阀门 法兰连接铁制闸阀

GB/T 12234 石油、天然气工业用螺栓连接阀盖的钢制闸阀

GB/T 12237 石油、石化及相关工业用的钢制球阀

GB/T 12238 法兰和对夹连接弹性密封蝶阀

GB/T 13611 城镇燃气分类和基本特性

GB/T 13927 工业阀门 压力试验

GB/T 15117 铜合金压铸件

GB/T 15530.8 铜合金及复合法兰 技术条件

GB/T 15558.1 燃气用埋地聚乙烯(PE)管道系统 第1部分:管材