



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 447—2014

管道燃气自闭阀

Automatic shut-off valve for pipeline gas

2014-03-27 发布

2014-07-01 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	1
4 分类及型号	1
5 结构与材料	2
6 要求	3
7 试验方法	4
8 检验规则	8
9 标志、使用说明书、包装、运输和贮存	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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：中国城市燃气协会、陕西大唐智能仪器仪表有限公司、吉林省城市燃气协会、宁波志清实业有限公司、北京尤奈特燃气工程技术有限公司、广州凯亨阀门有限公司、瑞安市佳安燃气具配套有限公司、北京市燃气集团有限责任公司、大连燃气集团有限公司、重庆燃气集团股份有限公司、北京市煤气热力工程设计院有限公司、重庆界石仪表有限公司、玉环鑫琦管业有限公司。

本标准主要起草人：王天锡、迟国敬、刘波、黄征、丁淑兰、侯朝齐、严荣杰、赵耀宗、廖新桃、张永茂、白丽萍、韩恒元、刘薇、杨炯、黄陈宝。

管道燃气自闭阀

1 范围

本标准规定了管道燃气自闭阀的术语和定义、分类及型号、结构与材料、要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书、包装、运输和贮存。

本标准适用于使用介质符合 GB/T 13611 规定的城镇燃气,工作温度不超出 $-10\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 范围,安装在设计压力小于 10 kPa 的户内燃气管道上,公称尺寸不大于 50 mm 的管道燃气自闭阀。

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 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 13611 城镇燃气分类和基本特性

CJ/T 180 家用手动燃气阀门

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

管道燃气自闭阀 automatic shut-off valve for pipeline gas

安装在户内燃气管道上,同时具有超压自动关闭、欠压自动关闭、过流自动关闭功能,关闭时不借助外部动力,关闭后须手动开启的装置。简称自闭阀。

3.2

欠压自动关闭 automatic under-pressure shutoff

当管道内的燃气压力降到低于设定值时,自闭阀自动关闭。

3.3

额定进口压力 rated inlet pressure

根据燃气类别,规定的供气压力值。

3.4

额定流量 rated flow

在额定进口压力和最大允许压降的工况下自闭阀的空气流通能力。

3.5

关闭时间 action time

通过自闭阀的燃气,从其压力或流量参数达到关闭条件到燃气完全切断所需要的时间。

4 分类及型号

4.1 分类

自闭阀分类见表 1。