



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 394—2012

电磁式燃气紧急切断阀

Electro-magnetic emergency shut-off valve for gas

2012-02-09 发布

2012-08-01 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 分类和型号	2
5 结构、材料和连接	3
6 要求	6
7 试验方法	9
8 标识和用户警示标贴	13
9 检验规则	14
10 包装、运输和贮存	15
附录 A (规范性附录) 储能关阀模块	16
附录 B (规范性附录) 气密性测试压差法	19
附录 C (规范性附录) 压差换算成泄漏量	20
附录 D (资料性附录) 阀门输入/输出关系	21
参考文献	22

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 中的规则起草。

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城镇燃气标准技术归口单位归口。

本标准起草单位：中国城市燃气协会、欧好光电控制技术(上海)有限公司、陕西大唐智能仪器仪表有限公司、宁波志清实业有限公司、北京市公用工程设计监理公司、北京优耐特燃气工程技术有限公司、天津市浦海新技术有限公司、常州万千科技有限公司、西安汇源仪器仪表阀门有限公司。

本标准主要起草人：王天锡、廖原、迟国敬、刘波、陈志清、王永山、赵耀宗、牛军、丁淑兰、张伟伟、章群、卢洪康。

电磁式燃气紧急切断阀

1 范围

本标准规定了电磁式燃气紧急切断阀(以下简称阀门)的术语和定义、分类和型号、结构、材料和连接、要求、试验方法、标识和用户警示标贴、检测规则、包装、运输和贮存。

本标准适用于公称尺寸不大于 DN300、最大工作压力不大于 0.4 MPa、工作环境温度范围为 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、与城镇燃气安全控制系统实现联动的电磁式燃气紧急切断阀。

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 1047 管道元件 DN(公称尺寸)的定义和选用

GB 3836(所有部分) 爆炸性环境

GB 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求

GB/T 5013.1 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 1 部分:一般要求

GB/T 5023.1 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 1 部分:一般要求

GB/T 9113—2010 整体钢制管法兰

GB/T 12221 金属阀门 结构长度

GB/T 12235—2007 石油、石化及相关工业用钢制截止阀和升降式止回阀

GB/T 13306 标牌

GB 14536.1—2008 家用和类似用途电自动控制器 第 1 部分:通用要求

GB 16838 消防电子产品 环境试验方法及严酷等级

GB/T 17213.5 工业过程控制阀 第 5 部分:标志

CJ/T 222—2006 家用燃气燃烧器具合格评定程序及检验规则

CJ 274 城镇燃气调压器

CJ/T 346—2010 家用燃具自动截止阀

3 术语和定义

除 CJ/T 346—2010 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电磁式燃气紧急切断阀 electro-magnetic emergency shut-off valve for gas

由手动复位电磁阀和储能关阀模块构成,当接收到关阀信号时,通过储能关阀模块提供的安全特低电压脉冲驱动电流实现自动关闭,并且只能手动复位的阀门。