



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 112—2008
代替 CJ/T 112—2000

IC 卡膜式燃气表

Integrated circuit card diaphragm gas meter

2008-09-22 发布

2009-02-01 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 型号编制	2
5 一般要求	2
6 技术要求	3
7 试验方法	5
8 检验规则	9
9 标志、包装、运输与贮存	10

前 言

本标准自实施之日起代替 CJ/T 112—2000《IC 卡家用膜式燃气表》。

本标准制订过程中参考了 EN 1359《煤气表-膜式煤气表》，本标准是对 CJ/T 112—2000《IC 卡家用膜式燃气表》的修订，与 CJ/T 112—2000 相比主要变化如下：

- 增加了 IC 卡膜式燃气表的适用范围，最大流量从 10 m³/h 增加到 160 m³/h，同时将该标准的名称改为《IC 卡膜式燃气表》；
- 取消了存储卡；
- 取消了使用交流电源的 IC 卡燃气表；
- 增加了内置电池的使用寿命要求；
- 增加了对 IC 卡燃气表外观的要求；
- 环境条件要求中，增加了对 IC 卡燃气表贮存温度的要求；
- 外壳防护等级由 IP31 改为 IP53；
- 增加了静电保护的要求；
- 增加了静态电流和最大工作电流的要求；
- 增加了转换误差的要求；
- 增加了安全性要求。

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中国市政工程华北设计研究院归口。

本标准主要起草单位：城市建设研究院、丹东思凯电子发展有限责任公司、郑州安然测控设备有限公司、杭州先锋信息技术有限公司、山东济宁蓝威智能网络中心、丹东热工仪表有限公司、重庆市山城燃气设备有限公司、浙江金卡高科技工程有限公司、武汉蓝焰自动化应用技术有限责任公司、重庆明光燃气设备有限公司、杭州利尔达科技有限公司、慈溪市三洋电子有限公司、北京市燃气集团有限责任公司、广州市煤气公司、郑州燃气股份有限公司、浙江荣鑫燃气表有限公司。

本标准主要起草人：杨健、崔延青、史健君、胡继敏、王光建、孙启相、王群、张恩满、张松林、刘孝明、梁源、宣国平、卢建光、吴建成、邓立三、王萍、杨光荣。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- CJ/T 112—2000。

IC 卡膜式燃气表

1 范围

本标准规定了最大流量为 160 m³/h 的 IC 卡膜式燃气表的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于 IC 卡膜式燃气表(以下简称燃气表)的设计、生产、试验与验收。

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 2423.17 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka:盐雾试验方法(GB/T 2423.17—1993,eqv IEC 60068-2-11:1981)

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 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的试验)

GB/T 4208—1993 外壳防护等级(IP 代码)(eqv IEC 529:1989)

GB/T 6968 膜式煤气表

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(GB/T 17626.2—2006,IEC 61000-4-2:1995,IDT)

GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(GB/T 17626.3—2006,IEC 61000-4-3:2002,IDT)

CJ/T 3074—1998 家用燃气燃烧器具电子控制器

CJ/T 3075.2—1998 燃气燃烧器具实验室 试验装置和仪器

JJG 577 膜式煤气表检定规程

3 术语和定义

以下术语和定义适用于本标准。

3.1

IC 卡膜式燃气表(简称燃气表) IC card diaphragm gas meter

以膜式燃气表为计量基表,以 IC 卡为媒体,加装控制器所组成的一种具有预购气量功能的燃气计量装置。

3.2

基表 basic gas meter

IC 卡膜式燃气表所采用的膜式燃气表。

3.3

控制器 control unit

用于读取基表数据、显示和控制的装置。

3.4

欠压值 minimum operating voltage

保证控制器正常工作的最低设定的电压值。