

ICS 91.140.40  
Q 82  
备案号:29137—2010

**DB**

**上海市地方标准**

DB31/T 500—2010

---

# 燃气无线抄表系统技术规范

Technical specification for wireless reading system of gas meter

2010-09-28 发布

2011-02-01 实施

---

上海市质量技术监督局 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 燃气无线抄表系统结构 .....	1
5 要求 .....	2
6 试验方法 .....	5
7 检验规则 .....	7

## 前 言

本标准由上海燃气(集团)有限公司提出。

本标准起草单位:上海燃气(集团)有限公司、上海无线通信研究中心、上海大学、上海大众燃气有限公司、上海燃气市北销售有限公司、上海燃气浦东销售有限公司。

本标准主要起草人:王岳佾、金美华、何淑静、过震强、任勇、张健、严军、朱鹏军、沈明华、张雪凡、姚炜。

本标准首次发布。

# 燃气无线抄表系统技术规范

## 1 范围

本标准规定了燃气无线抄表系统的系统结构、功能要求、性能指标、试验方法和检验规则。  
本标准适用于在上海市内安装使用的燃气无线抄表系统。

## 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 2421—2008 电工电子产品环境试验

GB/T 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)

CJ/T 188—2004 户用计量仪表数据传输技术条件

JG/T 162—2009 住宅远传抄表系统

中华人民共和国信息产业部令第 40 号 中华人民共和国无线电频率划分规定

信部无[2005]423 号 微功率(短距离)无线电设备的技术要求

生产无线电发射设备的管理规定(1997 年 10 月 7 日国家无线电管理委员会、国家技术监督局发布)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 燃气无线抄表系统

是指通过无线方式对用户燃气表的计量值进行抄读,并将所抄读的信息通过相关通信接口传输到相关数据处理中心的系统。该系统主要由燃气表无线通信装置、无线抄表器和无线集中器等设备组成。

### 3.2

#### 燃气表无线通信装置

对用户燃气表的计量值进行抄读,并将所抄读的信息通过无线方式传送给无线抄表器或无线集中器的装置。

### 3.3

#### 无线抄表器

具有与燃气无线抄表系统中相应设备通过无线方式进行数据信息交换功能的无线终端。

### 3.4

#### 无线集中器

是指收集其管理下所有燃气表无线通信装置的数据,并进行存储、通信的电子设备,并能和无线抄表器进行数据交换。

## 4 燃气无线抄表系统结构

燃气无线抄表系统结构如图 1 所示。