WFGT-1100N 手持抄表器 使用说明书(V1.0)

尊敬的用户:

湖南威铭能源科技有限公司是威胜集团所属子公司, 公司一直致力于科技创新,以信息技术为社会创造价值,努力以先进的技术、可靠的产品、一流的服务,更高、更快、更优地满足客户对信息应用产品的需求。

本使用说明书主要向您介绍我公司 WFGT-1100N 手持抄表器(以下简称手抄器)的用 户软件操作说明。在使用终端前,请先仔细阅读本手册以及用户使用手册。

在应用中如果您有任何问题和要求,或需要相关的技术支持,可以通过下面的方式与我 们联系,我们将及时给予回应。

衷心感谢您选择湖南威铭能源科技有限公司的产品。

- 地址: 湖南长沙高新技术开发区桐梓坡西路 468 号威胜科技园
- 邮编: 410013
- 电话: 800-8496688, 400-6776688, +86 0731-88619888
- 传真: +86 0731-88619555
- E-mail: service@wasion.com
- 网址: http://www.wasion.com

目录

1	简介1
1.1	概述1
2	软件操作说明1
2.1	菜单操作说明1
2.2	显示界面风格2
2.3	抄表菜单引导说明2
2.4	功能菜单界面规定
2.5	自动抄表菜单3
2.6	单步数据抄读界面4
2.7	数据查询
2.8	档案管理7
2.9	工程调试
3	声明10

1 简介

1.1 概述

WFGT-1100N 手持抄表器是我司居民燃气用户远程抄表和收费管理系统解决方案重要的组成部分。 手抄器在系统中既可作为抄表的主体,也可作为集中器的辅助抄表工具,既实现燃气表数据人工干预下 自动采集、存储,又能将数据上传到主站系统,为管理单位的 MIS、ERP 系统等其他系统提供准确、 完整的用户用气信息数据。WFGT-1100N 手抄器的典型应用如图 1.1 所示。



图 1.1 无线手抄器典型应用框图

2 软件操作说明

2.1 菜单操作说明

手抄器开机后,此时液晶背光点亮,约1秒后手抄器显示启动画面,约2秒后,手抄器进入主界面。 在主菜单中按方向键"↑"、"↓"、"←"、"→"选择功能菜单,然后在选择好的菜单项上按 "确认"键可以进入相应的功能子菜单再进行相应操作。当没有任何按键操作一段时间后,手抄器自动 进入待机状态,液晶背光熄灭。

2.2 显示界面风格

手抄器主界面显示风格如图 2-1:



图 2-1 手抄器主界面

菜单界面

a)顶层显示状态栏

显示固定的一些参数,如时钟、电池电量等。

b) 主显示画面

主要手抄器功能菜单,如抄通信菜单、设置菜单、应用程序菜单、文件浏览菜单等内容。

2.3 抄表菜单引导说明

手抄器通过主站将程序及表计档案下载后(参见主站使用说明书手抄器通信部分),手抄器选择主菜单的"程序"进入后,选择相应的配套程序,按确定后进入操作模式选择(工程维护/预付费)如图 2-1 所示。



图 2-2 操作模式选择界面

选择1个操作模式后,即可进入选择抄表范围的引导菜单。引导菜单的次序依次为待操作小区选择→已 选小区内楼栋选择→功能菜单。如图2-3 所示

小区选择		小区1
小区1	楼栋	1栋
小区2	选择	2栋
小区3	→	3栋

图 2-3 抄表区域引导流程

各个模式的功能说明如下:

a) 工程维护模式

工程维护模式下,可对表计进行全部参数查询与设置,可进行自动抄表等测试,功能全面,方便工程调试时使用。

b) 预付费/开关阀模式

预付费/开关阀模式下,可对表计进行预付费、开阀、关阀等操作(具体操作参见工程维护模式操作)。

2.4 功能菜单界面规定

功能菜单如图 2-4 所示。

功能菜单	
1.自动抄表	
2.单步数据抄读	
3.数据查询	
4.档案管理	
5.工程调试	



2.5 自动抄表菜单

自动抄表子菜单如图 2-5 所示。抄所有表:对 2.3 引导过程中选择的楼栋内所有表进行抄读,自动进行中继抄表,将抄表结果统计显示。抄漏抄表:对抄所有表命令执行后仍然失败的表计进行抄读并显示抄表结果。



图 2-5 自动抄表菜单

选择菜单1或2按确认后,将进入图2-6自动抄表流程,对2.3的引导菜单所选择的楼栋进行自动抄读, 抄表完成后统计抄表结果,并显示用户交互界面,选择退出将直接返回功能菜单界面,选择查看将显示 该楼栋内本次抄读成功所有表计的底度数如图2-7。



图 2-7 抄表结果显示

2.6 单步数据抄读界面

单步数据抄读菜单界面 如图 2-8 所示。



图 2-8 单步数据抄读子菜单

2.6.1 抄表



图 2-9 抄表流程图

选择单元组抄将进入图 2-6 的抄表流程,只抄读被选择的单元。 选择单抄将显示该单元内所有住户的表计,选择一户气表进行抄读,抄读成功将显示抄表结果,抄读失 败显示失败原因。如图 2-10



图 2-10 单个命令执行过程

2.6.2 开阀

对表计支持开阀命令,执行过程如图 2-10 所示,操作成功将显示"设置成功",操作失败将显示"设置失败"。

2.6.3 关阀

对表计支持关阀命令,执行过程如图 2-10 所示,操作成功将显示"设置成功",操作失败将显示"设置失败"。

2.6.4 人工录入

在表计现场无法抄读情况下,可入户进行人工查看表计底度数,进行手工录入底度。完成抄表工作。 人工录入后系统将记录录入工作人员的信息及录入时间以备监督查看。

2.7 数据查询



图 2-11 数据查询子菜单

2.7.1 楼栋数据查询

显示楼栋数据抄读情况,将楼栋内所有住户的表计读数显示如图 2-7 所示,并可进行单表抄读,抄读 过程如图 2-10 流程所示。

2.7.2 区域抄表统计

统计 2.3 引导中选择小区的抄表情况,将表计总数、已经抄读表计和未抄读成功表计分别进行统计,并显示统计结果。如图 2-12 所示

统计结果
事
农口总致:1000
已经抄读表计:999
未抄读表计:1

图 2-12 统计结果

2.7.3 楼栋抄表统计

统计 2.3 引导中选择的楼栋抄表情况,将表计总数、已经抄读表计和未抄读成功表计分别进行统计,并显示统计结果。如图 2-12 所示。

2.8 档案管理

对 2.3 引导中选择的楼栋进行住户表计管理,如第一次安装住户表计安装录入工作。操作流程如图 2-13 所示。



图 2-13 档案管理流程图

选择表计后进入地址录入界面,界面提示"请按扫描键扫描条码",此时可按退出键退出人工手动录入 地址,或直接按掌机中间的黄色按键,扫描表计条码得到表计地址。未避免地址录入错误建议采用扫描 方式。

2.9 工程调试

2.9.1 数据读取

对表计内各项数据进行读取,并按规约显示读取结果。数据项见图 2-14 所示。抄读流程 2-15 所示, 抄读过程中如果抄读失败,手抄器将显示失败原因。





图 2-15 单步通信流程图

2.9.2 参数设置

对表计各项工作参数进行设置,数据项见图 2-16 所示,设置成功手抄器界面将显示"设置成功", 否则显示"设置失败"。参数设置过程中,部分参数需要按键配合才能设置成功(如:表计地址、表底 度数、出厂数据清除等,详见表计参数设置说明。

表具写操作	表具写操作
1.写表底数	13.校对密钥
2.写入编号	14. 清除磁干扰
3.写抄表周期	15.清除表计数据
4.设置载波频率	
5.开阀	
6.关阀	
7.校时	
8.设置单价	
9.写入充值金额	
10.设置工作参数	
11.设置冻结模式	
12.密钥设置	

图 2-16 写操作菜单

修改参数过程中部分命令需要录入参数,如写表底数需填写表计底度数设置如图 2-17 所示。具体 录入可参考通信规约各部分的规定进行录入,或按手抄器提示录入既可。

请输入表底数
•
图 2-17 底度数录入界面

2.9.3 版本信息

显示当前手抄器软件版本信息,如图 2-18 所示。

软件版本
软件版本号 V1.0 日期: 2011-06-28

图 2-18 软件版本号

3 声明

本说明书的内容可能会由于设计的改进而需要进行更改,这些更改将编入说明书的新版本中,不 再另行通知。