

热量表法系统解决方案

概述

热量表法系统解决方案是通过安装在每户的户用热量表进行用户热计量，收费模式是基于“等用量，等热费”的原则，结合国家两步制热价进行结算既兼顾了热力公司的收益又充分体现了热用户的用热公平性。

适用客户群

热力公司：可集中对供热管网进行监控与管理，提高企业能耗精细化管理，为供热收费提供依据

大型公共建筑：供热监控分析，及时发现热能损耗，为节能降耗提供依据

房地产：通过全面的能耗数据采集、统计，实现对热能计量、检测和收费

客户收益

促进行为节能，减少浪费并限制不合理消耗，帮助实现持续节能

提高智能管理水平，对用热信息自动系统分析，免去烦琐的人工抄表

具有短信数据发送功能，便于用户及时了解用热情况

智能管理，提高效率，降低损耗，实现经营成本最优化

高级能耗分析，为大型公共建筑、居民小区内所有的分项用热提供统计数据 and 成本分析报告

系统建设

在居民住户家安装小口径热计量表作为计量设备，每组散热器前安装温控阀

在每个楼栋安装数据采集终端，采集楼栋内的户用热量表数据

在每个楼栋或单元安装大口径热量表，计量楼栋或单元总的用热量数据（可选）

铺设采集终端与表计的数据通道、主站系统与采集终端的数据通道

建设主站管理系统，通过远传将热量、压力、流量等参数传送给数据中心，实现对供热能耗的计量、监控与收费管理

系统特点

在集中供暖分户成环系统中，结算点内所有参加供热计量住户单元的每组散热器前安装温控

系统配置清单

序号	设备（系统）名称	设备型号规格		单位	备注
1	远程集抄管理软件	WHMS2008-METER		套	总共1套，可配置多个工作站
2	超声波热量表(RS-485远传) 或超声波热量表(M-BUS远传)	WMLR系列	口径：DN15 -DN40 可选	台	每户1只
3	超声波热量表(RS-485远传) 或超声波热量表(M-BUS远传)		口径：DN50 -DN200 可选	台	每栋楼或每单元1只
4	集中器	WFET-1600U-YT	RS-485 / M-BUS 可选	台	每个楼栋或数据集中地点1台
5	无线红外手持抄表器	FZYH-I60		台	按需配置
6	票据打印机	24针80列半平推 专业型通用单据打印机		台	根据需要选配
7	操作系统/数据库软件	按系统规模选配		套	系统规模较小时可沿用已有软件
8	数据库服务器/应用服务器/ 接口服务器	按系统规模选配		台	系统规模较小时可沿用已有硬件
9	台式电脑	按系统规模选配		台	每个用户工作站配1台 (用于安装主站软件的客户端)
10	短信MODEM	用户自选		台	按需配置，用于发送短信

远程集抄管理软件

主要用途

本系统由主站系统、通讯网络、系统分站及销售站点组成。实现数据采集、存储和传输，并对表计和分站终端设备运行情况准确实时监控，用热量统计和分析，结算收费、催费，为管理单位的 MIS、ERP 系统等其他系统提供准确、完整的用热信息数据。

软件特点

系统功能分层、分块实现，具备严密的数据安全管理机制

系统安装简便、易操作，具备良好的人机交互能力

具备良好的可伸缩性和扩展性，具备强大的接入能力

随抄功能可监测设备在线状态，具有损耗分析功能，并提供相应报表

支持多种结算方式，支持现金收缴，刷卡缴费，可扩展银行收费接口

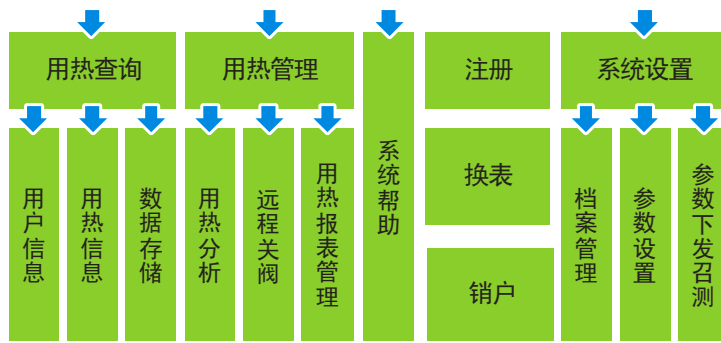
监管考核，对各级营业机构，热能消耗和费用回收进行考核，辅助决策

系统可方便的与营销系统、后勤（物业）管理系统以及其他相关系统实现数据交换和信息共享

丰富用户体验，支持多种查询方式如外部 WEB 查询、自动短信语音查询

软件结构图

远程集抄管理软件



软件功能

定时抄表、随抄

集中监控、分析

短信、语音通告

支持多种收费方式

支持内部单位结算

用户与表计档案、报表管理

多级、多层次权限管理

报警查询

收费管理与发票打印

热力管网监控、损耗分析