

能源计量数据采集系统 通用代码规范

Generic code rules for energy metrology data acquisition system

2014-04-24 发布

2014-07-01 实施

上海市质量技术监督局 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 通用代码 2

 4.1 能源计量基础代码 2

 4.2 能源计量业务代码 6

5 时间与折标系数的要求..... 10

 5.1 时间的格式与代码 10

 5.2 折标系数 10

附录 A（资料性附录） 能源计量数据结构 11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市计量测试技术研究院提出。

本标准由上海市能源标准化技术委员会归口。

本标准由上海市质量技术监督局批准。

本标准起草单位：上海市计量测试技术研究院、上海宝信软件股份有限公司、上海交通大学、上海市能效中心。

本标准主要起草人：葛志松、余兵、寿永祥、吴建英、张进明、江鲲、高峻、蔡萍、穆志君、秦宏波。

能源计量数据采集系统 通用代码规范

1 范围

本标准规定了能源计量数据采集系统中,数据存储、分析和不同系统之间进行数据交换时所需的基础代码和业务代码。

本标准适用于本市各级能源计量数据采集系统的数据格式设计及不同系统之间进行数据交换时的代码统一。

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 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 2589 综合能耗计算通则

GB 3100—1993 国际单位制及其应用

GB 17167—2006 用能单位能源计量器具配备与管理通则

GB/T 29870—2013 能源的分类与代码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

能源计量数据采集系统 energy metrology data acquisition system

将用能单位的电、气(汽)、煤、油等能源计量数据,通过通信网络或其他通信方式实现能源数据采集和分析处理的系统,称为能源计量数据采集系统(以下简称“系统”)。系统一般由计量设备、数据采集终端、通信网络、管理服务器和管理软件等构成。一种典型的能源计量数据采集系统的架构图如图 1 所示。

3.2

数据采集终端 remote terminal unit

安装在数据采集现场,对计量设备的数据信号进行本地采集并经过通信网络或其他通信方式远程传输至管理服务器的设备(以下简称“终端”)。

3.3

管理服务器 management server

将终端上传的数据进行集中存储、处理、统计分析、管理和发布的计算机服务器。根据系统的功能定位,可安装在用能单位,也可安装其他指定的地点。

3.4

管理软件 management software

安装在管理服务器,满足能源计量管理需求的应用软件。