



中华人民共和国国家标准

GB/T 29872—2013

工业企业能源计量数据 集中采集终端通用技术条件

Generic specification of energy metrology data
concentrated collection terminal of industrial enterprise

2013-11-12 发布

2014-04-15 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 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 技术要求	1
5 验收方法	3
6 验收规则	4

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国计量器具管理标准化技术委员会(SAC/TC 525) 提出并归口。

本标准起草单位:福建省计量科学研究院、国家城市能源计量中心(福建)、福建省标准化研究院、福建海峡计量科技开发中心、福州华拓自动化技术有限公司、福建省能源计量重点实验室、安徽省计量科学研究院、黑龙江省计量检定测试院、广西壮族自治区计量检测研究院。

本标准主要起草人:方辉、郑平、吴孟辉、夏玉雄、吴宏、金美峰、宋健康、薛天龙、刘荣光、张灯灿。

工业企业能源计量数据 集中采集终端通用技术条件

1 范围

本标准规定了工业企业能源计量数据集中采集终端(以下简称“数据集中采集终端”)的技术要求、验收方法和验收规则。

本标准适用于安装在工业企业,通过内部网络与能源计量仪表连接,获取各种能源的计量数据,完成数据累计、存储,并与能源计量数据公共平台中的能源数据中心进行数据交换的数据集中采集终端。

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 17167 用能单位能源计量器具配备与管理通则

GB/T 29873—2013 能源计量数据公共平台数据传输协议

3 术语和定义

GB 17167 和 GB/T 29873—2013 界定的术语和定义适用于本文件。

4 技术要求

4.1 平台结构

符合 GB/T 29873—2013 中第 4 章的规定。

4.2 数据集中采集终端功能要求

4.2.1 设置功能

数据集中采集终端设置功能应包括:

- a) 设置工业能源计量仪表的基本信息,包括:设备通信地址、设备名称、设备编号、倍率、计量单位、串口参数等;
- b) 设置数据集中采集终端的必要配置信息,包括:设备唯一编号、能源数据中心服务器的 IP 和端口、转存数据间隔、数据采样间隔、上报延时、转存开始时间等;
- c) 查看和设置系统时间;
- d) 设置班次的起止时间;
- e) 设置加密用的公钥。

4.2.2 数据采集功能

应具有对能源计量仪表的实时数据或累计数据进行远程采集的功能,至少具备一个空闲的串行通