



中华人民共和国国家标准

GB 6422—86

企业能耗计量与测试导则

Directives for measuring and testing
energy consumption in industrial enterprises

1986-05-27 发布

1987-04-01 实施

国家标准局 批准

企业能耗计量与测试导则

Directives for measuring and testing energy consumption in industrial enterprises

本标准是对企业用能计量与测试的原则规定，是各部门、各地区、各行业制订企业的用能计量、设备能量平衡测试标准，以及有关参数测量、分析方法标准的依据。

本标准适用于一切用能企业。

1 名词、术语

1.1 监测 monitoring

对需要掌握或限制其数值变化范围的参数进行连续的或定期的测量。

1.2 设备能量平衡测试 measurement and test for energy balance of equipment

对进入设备的能量与离开设备的能量进行考察，确定供给能量、有效能量、损失能量和设备能源利用率的全部试验和测量过程。

1.3 效率直接测定法（正平衡法）testing methods of efficiency in direct balance

确定供给能量和有效能量，由此计算设备能源利用率的方法。

1.4 效率间接测定法（反平衡法）testing methods of efficiency in indirect balance

确定供给能量和损失能量，由此计算设备能源利用率的方法。

2 能源计量

2.1 计量范围

2.1.1 能源计量范围，包括一次能源、二次能源和耗能工质。

2.1.2 应对下述各项实行分别计量：

- a. 自用与外销的能源；
- b. 企业与企业附属集体单位使用的能源；
- c. 用作原料与燃料的能源；
- d. 生产与生活使用的能源；
- e. 主要生产系统与辅助生产系统、附属生产系统使用的能源。

2.2 企业能源流程模型

2.2.1 原则性模型见下图：