

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 28751—2012

企业能量平衡表编制方法

The method of editing energy balance table for enterprises

2012-11-05 发布

2013-01-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、清华大学、中国电子科技集团公司第五十四研究所、国家发改委能源研究所。

本标准主要起草人:梁秀英、孟昭利、张新、严海若、辛定国、刘猛、李鹏程、张管生、魏向阳、张云鹏、陈海红、翟克俊、赵文婷、张颢桐。

企业能量平衡表编制方法

1 范围

本标准规定了企业能量平衡表的编制原则和方法,并给出了表格样式。

本标准适用于企业用能过程的描述、能量分析和能量平衡表的编制,其他用能单位能量平衡表的编制可参照使用。

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 2589 综合能耗计算通则

GB/T 3484 企业能量平衡通则

3 术语和定义

GB/T 2589 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

企业能量平衡表 energy balance table for enterprises

描述企业用能系统中输入能量与输出能量在数量上平衡关系的表格。

4 企业能量平衡表的编制原则

4.1 遵循能量转化与守恒定律,企业用能系统中全部能量在转化和传递过程中维持恒定,收支保持平衡,即输入能量与有效能量及损失能量之和保持平衡。

4.2 根据企业用能实际情况编制。

5 企业能量平衡表样式

5.1 企业能量平衡表样式参见附录 A,企业能量平衡表编制示例参见附录 B。

5.2 企业能量平衡表中,横向划分为购入存储、加工转换、输送分配、终端使用四个环节;纵向划分为不同能源种类的输入能量、有效能量、损失能量、回收利用能量、能量利用率等项。

5.3 购入存储环节划分为实物量、等价值、当量值,等价值栏与当量值栏之间使用双线进行区分。

5.4 加工转换环节应根据企业实际情况进行划分,例如划分为锅炉房、水泵房、空压站、氧气站、制冷站、电站、其他等。

5.5 终端使用环节可根据企业实际情况进行划分,例如划分为主要生产、辅助生产、采暖、空调、照明、运输、其他系统等,也可按有计量的分厂、车间等来划分。

5.6 能源种类应根据企业实际情况进行划分,能源种类和范围应符合 GB/T 2589 相关条款的要求。