

ICS 27.010
F 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 16615—1996

企业能量平衡表编制方法

Methods of drawing up energy
balance table in enterprises

1996-11-28 发布

1997-07-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

企业能量平衡表是企业能量平衡结果的表示,也是对企业能源系统进行综合分析的工具。它为改进企业能源管理、编制能源计划,分析节能潜力提供科学依据。也为企业绘制能源网络图提供数据。

本标准附录 A 是标准的附录。

本标准附录 B 是提示的附录。

本标准由国家计委、国家经贸委、国家技术监督局标准化司提出;

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会能源管理分会归口;

本标准起草单位:清华大学、国家计委、中国科学院能源所;

本标准主要起草人:孟昭利、黄志杰、蔡子群、杨志荣、张管生。

中华人民共和国国家标准

企业能量平衡表编制方法

GB/T 16615—1996

Methods of drawing up energy balance
table in enterprises

1 范围

本标准规定了企业能量平衡表的编制原则和方法。
本标准适用于企业编制能量平衡表。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文,本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2589—90 综合能耗计算通则

GB/T 3484—93 企业能量平衡通则

GB/T 16614—1996 企业能量平衡统计方法

3 定义

本标准采用以下定义:

非平衡项 team not join in balance

不参与平衡计算的项目,如企业内回收利用的能量。

4 能量平衡表式

4.1 企业能量平衡表的横行,划分为购入贮存、加工转换、输送分配、最终使用四个环节。纵行是能源的供入能量、有效能量和损失能量、回收能量和能量利用率等项。

4.2 购入贮存、加工转换、输送分配与最终使用四个环节的表式如附录 A。

4.3 最终使用划分为主要生产系统、辅助生产系统、采暖(空调)、照明、运输及其他等六个用能单元。

4.4 购入贮存环节等价值栏右侧使用双线,平衡表双线右侧数字均为当量值。

5 编制平衡表的数据

5.1 企业能量平衡表的基础数据来源于企业能源统计资料。

5.2 平衡表的数据,除各种能源的实物量及等价值栏外,均是能量的当量值。

5.3 企业能量平衡表的结果应符合能量守恒定律。各种能源的当量值收支总量应保持平衡;供入能量与有效能量及损失能量之和保持平衡。

5.4 非平衡项数值应使用方括号括住。

5.5 购入贮存栏内数据,已扣除库存增量及外销量。

5.6 有效能量的计算应符合 GB/T 3484。

国家技术监督局 1996-11-28 批准

1997-07-01 实施