

ICS 27.010  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28749—2012

---

## 企业能量平衡网络图绘制方法

The method of drawing energy balance network diagram 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、中国电子科技集团公司第五十四研究所、清华大学、国家发改委能源研究所。

本标准主要起草人:梁秀英、严海若、张新、孟昭利、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、张颀桐。

# 企业能量平衡网络图绘制方法

## 1 范围

本标准规定了企业能量平衡网络图的绘制原则和方法,并给出了绘制样式。

本标准适用于企业绘制能量平衡网络图,其他用能单位能量平衡网络图的绘制可参照使用。

## 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

## 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

**企业能量平衡网络图** **energy balance network diagram for enterprises**

描述企业用能系统中能源实际流程和能量平衡关系的网络图。

## 4 企业能量平衡网络图的绘制原则

4.1 企业能量平衡网络图由图线、数据及必要的文字构成。

4.2 企业能量平衡网络图应根据企业用能实际情况绘制。

4.3 企业能量平衡网络图基本数据来自企业能量平衡表,是企业能量平衡表的形象表达。

## 5 企业能量平衡网络图的绘制方法

### 5.1 用能环节划分与表示

5.1.1 企业能量平衡网络图把企业的能源利用系统从左至右划分为购入存储、加工转换、输送分配、终端使用四个环节,每个环节包括一个或几个用能单元,各个环节之间以虚线隔开。

5.1.2 购入存储环节各种能源用椭圆图表示,加工转换和终端使用环节的各个用能单元用矩形图表示,企业能源系统中的能源流向以直线路径和箭头来表示。

### 5.2 购入存储环节

5.2.1 在椭圆图上半部标注能源名称,下半部标注输入能源实物量的数值和单位。

5.2.2 椭圆图左侧以流入的箭头分别表示期初库存或购入,以流出的箭头分别表示期末库存和外供,箭头线上方分别标注期初库存、购入、期末库存、外供的能源实物量数值和单位。椭圆图右侧流出的箭头线上方由左至右分别标注输入能源的等价值和当量值,等价值和当量值之间用双线隔开;箭头线下方对应标注其占输入能量总量的百分数,并加上圆括号。