

ICS 27.010  
F 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15316—2009  
代替 GB/T 15316—1994

---

## 节能监测技术通则

General principles for monitoring and testing  
of energy saving

2009-03-11 发布

2009-11-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
节能监测技术通则  
GB/T 15316—2009

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字  
2009年9月第一版 2009年9月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-38596

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准代替 GB/T 15316—1994《节能监测技术通则》。

本标准与 GB/T 15316—1994 相比,主要变化如下:

- 删除了原 5.2.2 有关经济运行的要求,补充了 5.2.2 关于合理用电和合理用热国家标准的要求;
- 在 5.3.1 中补充了关于能耗限额的要求;
- 增加了 5.3.2 关于设备能耗测试记录的要求;
- 在 5.4.1 中补充了完善企业能源管理机构的要求;
- 补充了第 7 章节能监测的检查和测试项目;
- 在第 11 章补充了节能监测评价结论的要求。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会提出。

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委员会归口。

本标准主要起草单位:国家发改委能源研究所、中国标准化研究院、中国节能监察信息网。

本标准主要起草人:辛定国、陈海红、李爱仙、胡秀莲、陈晓萍、张管生。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 15316—1994。

# 节能监测技术通则

## 1 范围

本标准规定了对用能单位的能源利用状况进行监测的通用技术原则。

本标准适用于制定单项节能监测技术标准和其他用能单位的节能监测工作。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1028 工业余热术语、分类、等级及余热资源量计算方法

GB/T 3485 评价企业合理用电技术导则

GB/T 3486 评价企业合理用热技术导则

GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**能源利用状况 state of energy utilization**

用能单位在能源转换、输配和利用系统的设备及网络配置上的合理性与实际运行状况,工艺及设备技术性能的先进性及实际运行操作技术水平,能源购销、分配、使用管理的科学性等方面所反映的实际耗能情况及用能水平。

### 3.2

**供能质量 quality of energy supplied**

供能单位提供给用户的能源的品种、质量指标和技术参数。

### 3.3

**节能监测 monitoring and testing of energy saving**

依据国家有关节约能源的法规(或行业、地方规定)和能源标准,对用能单位的能源利用状况进行的监督、检查、测试和评价。

### 3.4

**综合节能监测 comprehensive monitoring and testing of energy saving**

对用能单位整体的能源利用状况进行的节能监测。

### 3.5

**单项节能监测 simple item monitoring and testing of energy saving**

对用能单位部分项目的能源利用状况进行的节能监测。

## 4 节能监测的范围

4.1 对重点用能单位应定期进行综合节能监测。

4.2 对用能单位的重点用能设备应进行单项节能监测。