



# 中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 123—2018

---

## 能源管理体系 热力生产和供应企业认证要求

Energy management systems—  
Certification requirements for thermal production and supply

2018-06-04 发布

2018-12-01 实施

---

中国国家认证认可监督管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 热力生产和供应企业能源管理体系认证要求 .....	2
附录 A (资料性附录) 热力生产和供应企业供热系统基本情况 .....	10
附录 B (资料性附录) 某供热企业能源评审示例 .....	16
附录 C (资料性附录) 热力生产和供应企业能源管理适用的法律法规及其他要求目录 .....	24

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：方圆标志认证集团有限公司、北京市丰台区房屋经营管理中心供暖设备服务所、北京热力集团、北京中建协认证中心有限公司、北京博大开拓热力有限公司、北京华热科技发展有限公司。

本标准主要起草人：徐超、刘斌、王红、李树栋、张春岩、杜海亮、郭喜宏、张立申、韩波、肖广云、王玮、王与娟、王玄坤。

## 引 言

本标准依据 GB/T 23331—2012《能源管理体系 要求》，结合热力生产和供应企业能源使用和管理实际情况以及用能特点制定，提出了热力生产和供应企业的能源管理体系的具体要求。

本标准所指的热力生产和供应是指利用煤炭、油、燃气等能源，通过锅炉等装置生产蒸汽和热水或外购蒸汽和热水或其他来源（如地热能转换、太阳能转换、余热余能回收利用等）的蒸汽和热水，通过供热管网输送至热用户而进行的供热销售服务、供热设施的维护和管理的活动。

热力生产和供应行业能源管理基本情况参见附录 A。

制定本标准的目的是为了规范热力生产和供应企业的能源管理过程，采用系统的方法使热力生产和供应企业实现能源目标，提高企业的能源利用效率和降低能源消耗，减少温室气体排放，降低能源使用成本，提高能源绩效。

本标准对热力生产和供应企业既不规定具体的能源绩效准则，也不提供详细的管理体系设计规范。

本标准是 GB/T 23331—2012《能源管理体系 要求》在热力生产和供应企业的具体要求，是对 GB/T 23331—2012 的细化。本标准与 GB/T 23331—2012《能源管理体系 要求》配套使用，构成热力生产和供应企业能源管理体系的认证依据。

热力生产和供应企业可按照本标准寻求第三方认证机构对其能源管理体系进行认证，也可用于自我评价和自我声明，或作为相关方对其能源管理体系运行进行符合性确认的参照标准。

热力生产和供应企业可将本标准与质量、环境、职业健康安全等管理体系标准相结合加以应用。

# 能源管理体系

## 热力生产和供应企业认证要求

### 1 范围

本标准规定了热力生产和供应企业能源管理体系的认证要求。

本标准适用于热力生产和供应企业的能源管理体系认证,可用于热力生产和供应企业建立、实施、保持和改进其能源管理体系,也可作为各相关方评价热力生产和供应企业能源管理体系的依据。

热电联产企业的高温高压蒸汽生产和发电过程的能源管理活动,抽出汽机部分做功后的较低品质的蒸汽进入供热首站,通过汽水换热器换热,对外提供热力的管理活动适用于本标准。

### 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(包括所有的修改版)适用于本文件。

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 23331—2012 能源管理体系 要求

GB/T 51161—2016 民用建筑能耗标准

JGJ 173 供热计量技术规程

DL/T 904 火力发电厂技术经济指标计算方法

DB11/1150 供热锅炉综合能源消耗限额

### 3 术语和定义

GB/T 23331—2012 和 GB/T 51161—2016 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**热电联产 cogeneration**

热电厂同时生产电能和可用热能的联合生产方式。

#### 3.2

**供热面积 area of heating**

供暖建筑物的建筑面积。

#### 3.3

**高温水 high-temperature hot water**

水温超过 100 °C 的热水。

#### 3.4

**供热系统 heating system**

由热源通过热网向热用户供应热能的系统总称。