

ICS 27.010  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33857—2017

---

## 节能评估技术导则 热电联产项目

General principles for energy conservation assessment—Combined heat and  
power generation project

2017-05-31 发布

2017-12-01 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、中国国际工程咨询公司、国家节能中心、华北电力科学研究院有限责任公司。

本标准主要起草人:梁秀英、刘猛、张英健、论立勇、陈海红、黄兴、刘蔚蔚、杨雷娟。

# 节能评估技术导则 热电联产项目

## 1 范围

本标准规定了热电联产项目的节能评估内容和要求。

本标准适用于采用汽轮机、燃气轮机或燃气-蒸汽联合循环发电并作为供热热源的新建或改、扩建热电联产固定资产投资项目,其他热电联产技术改造项目可参照执行。

## 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

GB/T 15587 工业企业能源管理导则

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 21369 火力发电企业能源计量器具配备和管理通则

GB/T 23331 能源管理体系 要求

GB/T 28749 企业能量平衡网络图绘制方法

GB/T 28750 节能量测量和验证技术通则

GB/T 28751 企业能量平衡表编制方法

GB/T 31341 节能评估技术导则

GB 50660 大中型火力发电厂设计规范

DL/T 1365 名词术语 电力节能

## 3 术语和定义

GB/T 31341、DL/T 1365 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 节能评估内容和要求

### 4.1 前期准备

#### 4.1.1 确定节能评估范围

节能评估范围应与投资建设范围一致,并体现项目的完整性,涵盖能源购入存储、加工转换、输送分配、终端使用的整个过程。

当改、扩建项目依托原项目建设时,原项目相关设施用能情况也应纳入评估范围。

承担节能评估的机构应与热电联产项目建设单位充分沟通,明确项目用能体系边界,确定节能评估范围。