

ICS 27.010  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36712—2018

---

## 节能评估技术导则 风力发电项目

General principles for energy conservation assessment—  
Wind power generation project

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
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:中国国际工程咨询有限公司、中国标准化研究院、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、中国水利水电科学研究院、北京科诺伟业科技股份有限公司。

本标准主要起草人:张英健、崔丽丽、徐春方、陈海红、梁秀英、夏荣立、李静、李秀璞、吴永忠、赵斌。

# 节能评估技术导则 风力发电项目

## 1 范围

本标准规定了风力发电项目节能评估内容和要求。

本标准适用于新建或改、扩建风力发电项目,包括陆上、海上及潮间带项目的节能评估。

## 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 2900.53 电工术语 风力发电机组

GB/T 3484 企业能量平衡通则

GB 17167 用能单位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 31341 节能评估技术导则

GB 51096 风力发电场设计规范

DL/T 1365 名词术语 电力节能

DL/T 5383 风力发电场设计技术规范

NB/T 31045 风电场运行指标与评价导则

## 3 术语和定义

GB/T 2900.53、GB/T 31341、GB 51096、DL/T 1365、DL/T 5383、NB/T 31045 界定的术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 31341、NB/T 31045 中的某些术语和定义。

### 3.1

**节能评估 energy conservation assessment**

根据节能法规、标准等,对拟建固定资产投资项能源利用的科学合理性进行测算、分析和评价,以及提出能源优化利用的对策和措施的过程。

[GB/T 31341—2014,定义 3.1]

### 3.2

**综合场用电率 comprehensive wind farm electric power consumption rate**

统计周期内风电场在生产运行过程中所使用和损耗的全部电量占发电量的百分比。

[NB/T 31045—2013,定义 3.1.5]

## 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