

ICS 27.010  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36718—2018

---

## 节能评估技术导则 氧化铝项目

General principles for energy conservation assessment—Alumina 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、国家电投集团山西铝业有限公司、沈阳铝镁设计研究院有限公司。

本标准主要起草人:张英健、闫树芳、徐春方、陈海红、刘猛、卫璜、杨旸。

# 节能评估技术导则 氧化铝项目

## 1 范围

本标准规定了氧化铝项目节能评估内容和要求。

本标准适用于新建或改、扩建铝土矿生产冶金级氧化铝项目的节能评估,其他氧化铝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 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 25327 氧化铝单位产品能源消耗限额

GB/T 28749 企业能量平衡网络图绘制方法

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

YS/T 126 氧化铝生产专用设备能耗等级

HJ 473 清洁生产标准 氧化铝业

## 3 术语和定义

GB 25327、GB/T 31341 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 节能评估内容及要求

### 4.1 前期准备

#### 4.1.1 确定评估范围

节能评估范围应与投资建设范围一致,并应体现项目的完整性,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。

当项目依托既有设施建设时,相关既有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。

#### 4.1.2 收集基础资料

收集氧化铝项目基础资料,主要包括:

a) 建设单位基本情况: