

ICS 27.010  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33650—2017

---

## 水泥制造能耗评价技术要求

Technical requirement of energy consumption evaluation for cement  
manufacturing

2017-05-12 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**水泥制造能耗评价技术要求**  
GB/T 33650—2017

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

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

服务热线: 400-168-0010

2017年5月第一版

\*

书号: 155066·1-57448

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会建材行业能源管理分技术委员会(SAC/TC 20/SC 10)归口。

本标准起草单位:中材装备集团有限公司、北京国建联信认证中心有限公司、北京工业大学。

本标准主要起草人:武庆涛、狄东仁、崔素萍、陶从喜、尹靖宇、韩光辉、梁乾、刘庆祯、冯文静。

# 水泥制造能耗评价技术要求

## 1 范围

本标准规定了水泥制造过程能耗评价的术语和定义、评价条件及范围、评价指标体系及指标要求、计算方法及评价报告。

本标准适用于通用硅酸盐水泥及熟料制造过程的能耗评价。

## 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 3485 评价企业合理用电技术导则

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 24851 建筑材料行业能源计量器具配备和管理要求

GB/T 26281 水泥回转窑热平衡、热效率、综合能耗计算方法

GB/T 26282 水泥回转窑热平衡测定方法

GB/T 27977 水泥生产电能能效测试及计算方法

GB/T 33652—2017 水泥制造能耗测试技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**余热发电能耗比 cogeneration energy consumption ratio**

统计期内余热发电系统吨熟料发电量与单位熟料烧成煤耗的比值,用  $\eta_{td}$  表示。

## 4 评价条件及范围

### 4.1 评价条件

按照 GB/T 33652—2017 的规定完成能耗测试。

### 4.2 评价范围

评价范围见图 1。