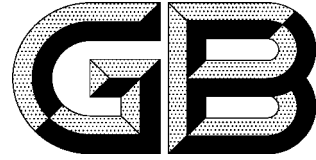


ICS 27.010  
CCS F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB 16780—2021

代替 GB 16780—2012

## 水泥单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of cement

2021-10-11 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 16780—2012《水泥单位产品能源消耗限额》，与 GB 16780—2012 相比主要技术变化如下：

- 更改了能源消耗相关指标的术语和定义(见 3.1~3.5, 2012 年版的 3.1~3.8)；
- 补充了能耗限额等级(见第 4 章)；
- 删除了能耗先进值(见 2012 年版的 4.3)；
- 将附录 B 中水泥企业分步能耗限额中的水泥制备工段电耗限额列入正文, 删除了附录 B (见 4.3, 2012 年版的附录 B)；
- 更改了单位产品能耗限额指标计算的影响因素修正系数(见 5.3, 2012 年版的 5.3.1.5 和 5.3.4.2)；
- 更改了能耗指标限额值计算公式(见 6.2, 2012 年版的 5.3)；
- 删除了节能管理与措施(见 2012 年版的第 6 章)；
- 删除了熟料平均 28 d 抗压强度计算方法(见 2012 年版的附录 A)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家标准化委员会提出并归口。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

- GB/T 16780—1997、GB 16780—2007、GB 16780—2012。

# 水泥单位产品能源消耗限额

## 1 范围

本文件规定了水泥单位产品能源消耗(以下简称能耗)的限额等级、技术要求、统计范围与计算方法。

本文件适用于通用硅酸盐水泥生产企业用能单位能耗的计算、考核,以及对新建、改建和扩建项目的能耗控制。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 175 通用硅酸盐水泥
- GB/T 213 煤的发热量测定方法
- GB/T 384 石油产品热值测定法
- GB/T 2589 综合能耗计算通则
- GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB/T 21372 硅酸盐水泥熟料
- GB/T 27977 水泥生产电能能效测试及计算方法
- GB/T 30727 固体生物质燃料发热量测定方法
- GB/T 33652 水泥制造能耗测试技术规程
- GB/T 35461 水泥生产企业能源计量器具配备和管理要求

## 3 术语和定义

GB 175、GB/T 2589、GB/T 12723、GB/T 21372 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**熟料单位产品综合能耗** **energy consumption per unit product of clinker**

在统计报告期内,用能单位生产水泥熟料消耗的各种能源,折算成 1 t 水泥熟料消耗的能源量。

### 3.2

**水泥单位产品综合能耗** **energy consumption per unit product of cement**

在统计报告期内,用能单位生产水泥消耗的各种能源,折算成 1 t 水泥消耗的能源量。

### 3.3

**熟料单位产品综合煤耗** **fuel consumption per unit product of clinker**

在统计报告期内,用能单位生产水泥熟料消耗的煤、柴油等燃料量,折算成 1 t 水泥熟料消耗的标准煤量。