

ICS 91.100.10  
Q 01



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16780—1997

---

## 水泥企业能耗等级定额

Energy consumption grading of cement plant

1997-05-06 发布

1997-11-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	1
4 水泥企业能耗定额分级 .....	1
5 水泥企业能耗分级定额 .....	2
6 能耗分级定额计算 .....	2
附录 A(标准的附录) 熟料实际平均标号计算方法 .....	5

## 前 言

本标准旨在通过对水泥企业能耗等级定额的划分,推动水泥企业加强能源管理工作,便于水泥企业用能水平的评定。

本标准在国家建材局合肥水泥研究设计院负责起草的 ZBQ01002—90《水泥能耗等级定额》基础上修订而成;主要对“水泥企业能耗分级定额”和“能耗等级定额计算”两章进行了修订,使水泥企业能耗分级与计算更为科学、更为先进,并使本标准的修订符合 GB/T 1.1—1993 的要求。

本标准自生效之日起,JC 711—90(96)(原标准号 ZBQ 01002—90)《水泥能耗等级定额》行业标准作废。

本标准附录 A 是标准的附录。

本标准由国家建材局提出。

本标准由中国建筑材料科学研究院水泥研究所负责起草。

本标准主要起草人:陈敏、郑子玉、赵慰慈、吴震、卢华、赵介山、王宏义、李世才。

# 中华人民共和国国家标准

## 水泥企业能耗等级定额

GB/T 16780—1997

Energy consumption grading of cement plant

### 1 范围

本标准规定了水泥企业能耗等级定额和计算方法。

本标准适用于水泥企业能耗分等定级。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 175—92 硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥
- GB/T 177—85 水泥胶砂强度检验方法
- GB/T 213—87 煤的发热量测定方法
- GB/T 384—81 石油产品热值测定方法
- GB/T 4179—84 水泥回转窑热平衡、热效率、综合能耗计算方法
- GB 4915—85 水泥工业污染物排放标准
- TJ 36 工业企业设计卫生标准

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 熟料烧成标煤耗

在统计期内(年度平均,以下相同)用于水泥窑烧成每吨熟料的入窑实物煤折算成标准煤,称为熟料烧成标煤耗,以  $m_s$  表示。

#### 3.2 可比熟料烧成标煤耗

熟料标煤耗按熟料标号统一修正到 625 号及海拔高度修正后所得的标煤耗,称为可比熟料烧成标煤耗,以  $m_{ks}$  表示。

#### 3.3 水泥综合电耗

在统计期内生产每吨水泥的综合电力消耗,称为水泥综合电耗,它包括水泥生产各工序的电耗和为生产水泥的辅助工序用电(包括厂内线路损失以及车间办公室、仓库的照明等消耗),以  $E_s$  表示。

#### 3.4 可比水泥综合电耗

水泥综合电耗经水泥标号统一修正到出厂标号为 425 号、外购石灰石原料、混合材掺量修正和环保水平修正后所得的综合电耗,称为可比水泥综合电耗,以  $E_{ks}$  表示。

### 4 水泥企业能耗定额分级

水泥企业能耗按水泥窑的可比熟料烧成标煤耗和企业的可比水泥综合电耗,分为国家特级、国家一级、国家二级和及格级四个等级。