

ICS 27.010  
F 01

# DB31

## 上海市地方标准

DB31/T 73—2020  
代替 DB31/T 73—1999

---

### 水泥粉磨系统运行管理与节能监测

Operation management and energy saving monitoring of cement grinding system

2020-09-01 发布

2020-11-01 实施

---

上海市市场监督管理局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 DB31/T 73—1999《水泥磨运行管理与节能监测》。本标准与 DB31/T 73—1999 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 修改了标准的适用范围(见第 1 章,1999 年版的第 1 章)；
- 修改了规范性引用文件(见第 2 章,1999 年版的第 2 章)；
- 增加了“术语和定义”一章(见第 3 章)；
- 删除了原标准第 3 章、第 5 章、第 6 章(见 1999 年版的第 3 章、第 5 章、第 6 章)；
- 新增了第 4 章“基础管理”、第 5 章“运行管理”(见第 4 章、第 5 章)；
- 调整原第 4 章为第 6 章(见第 6 章,1999 年版的第 4 章)；
- 修改了第 7 章内容(见第 7 章,1999 年版的第 7 章)。

本标准由上海市经济和信息化委员会、上海市发展和改革委员会共同提出，由上海市经济和信息化委员会组织实施。

本标准由上海市能源标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海市水泥行业协会、上海市建材行业能源利用监测站、上海市能效中心、上海建材集团有限公司、上海金山南方水泥有限公司、上海海螺明珠水泥有限公司、上海张堰南方水泥有限公司。

本标准主要起草人：项朝璧、秦宏波、匡鸿、李念、张为民、余斌、肖锡奎、卢泰强、张华杰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- DB31/T 73—1992。

# 水泥粉磨系统运行管理与节能监测

## 1 范围

本标准规定了水泥粉磨系统运行管理与节能监测的基础管理、运行管理、节能技术管理以及节能监测。

本标准适用于由熟料加工成水泥的生产企业能效管理。

## 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 175 通用硅酸盐水泥

GB 16780 水泥单位产品能源消耗限额

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 27977 水泥生产电能能效测试及计算方法

GB 50443 水泥工厂节能设计规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**水泥粉磨系统 cement grinding system**

从水泥熟料、混合材和石膏等进入厂区,经过配比、粉磨,到符合 GB 175 规定要求的水泥出厂组成的整个生产系统。

### 3.2

**水泥综合电耗 the comprehensive electricity consumption of cement**

在统计期内生产每吨水泥的综合电力消耗,包括主要生产系统、辅助生产系统和附属生产系统的综合电耗总和。

注:单位为千瓦时每吨(kWh/t)。

### 3.3

**可比水泥综合电耗 the comparable comprehensive electricity consumption of cement**

水泥综合电耗统一修正后所得的综合电耗。

注 1:按统计期内水泥 28 d 平均抗压强度等级修正到出厂为 42.5 MPa。

注 2:单位为千瓦时每吨(kWh/t)。

## 4 基础管理

4.1 应建立水泥粉磨系统的技术档案,主要包括设计任务书、设计图、施工图、主附机设备图、说明书、