

ICS  
Q  
备案号:27689—2010

# JC

## 中华人民共和国建材行业标准

JC/T 731—2009  
代替 JC/T 731—1996

---

### 机械化水泥立窑热工测量方法

Methods for heat - measuring of mechanical cement shaft kilns



100618000061

2009 - 12 - 04 发布

2010 - 06 - 01 实施



中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准自实施之日起,代替 JC/T 731—1996《机械化水泥立窑热工测量方法》。

本标准与 JC/T 731—1996 相比,主要变化如下:

- 将熟料冷却风、烟囱收尘器出口浓度等纳入测量范围(1996年版的第3章,本版的5.1.2);
- 对测量频次进行了修改(本版的第5章);
- 增加了腰风、熟料冷却风的测量项目(本版的5.1.2);
- 对黑生料发热量的测量增加用“氧弹仪”方法测量(本版的5.2.1)。

本标准附录 A 为规范性附录。

本标准由国家工业和信息化部提出。

本标准由全国水泥标准化技术委员会(SAC/TC 184)归口。

本标准负责起草单位:中国建筑材料科学研究总院。

本标准参加起草单位:合肥水泥研究设计院、国家建筑材料工业建筑材料节能检测评价中心、南京建通水泥技术开发有限公司、云南大理弥渡庞威有限公司、黑龙江嫩江华夏水泥有限公司、湖南省洞口县为百水泥厂、云南易门东源水泥有限公司、广西华宏水泥股份有限公司、广西平果万佳水泥有限公司、内蒙古乌后旗祺祥建材有限公司、山东宏艺科技发展有限公司、北京炭宝科技发展有限公司、南京宇科重型机械有限公司、江苏科行集团、浙江圣奥耐火材料有限公司、浙江锦诚耐火材料有限公司、上海福丰电子有限公司、甘肃博石水泥技术工程公司。

本标准主要起草人:赵慰慈、顾惠元、王雅明、丁奇生、缪建通、滕振旗、任光远、崔宝玲、曾维柏、周崇武、赵洪义、陈开明、范圣良、罗博、朱其良。

本标准于1996年首次发布,本次为第一次修订。

## 机械化水泥立窑热工测量方法

### 1 范围

本标准规定了生产硅酸盐水泥熟料的各类型机械化立窑系统(以下简称机立窑)的热工测量方法。  
本标准适用于生产硅酸盐水泥熟料的各类机立窑系统的热工测量。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 175 通用硅酸盐水泥
- GB/T 176 水泥化学分析方法
- GB/T 211 煤中全水分的测定方法
- GB/T 212 煤的工业分析方法
- GB/T 213 煤的发热量测定方法
- GB/T 1574 煤灰成分分析方法
- GB/T 2589 综合能耗计算通则
- GB 16780 水泥单位产品能源消耗限额
- GB/T 17671 水泥强度检验方法(GB/T 17671—1999, idt ISO 679:1989)
- GB/T 21372 硅酸盐水泥熟料
- JC/T 730 水泥回转窑热平衡、热效率、综合能耗计算方法
- JC/T 732 机械化水泥立窑热工计算
- JC/T 733 水泥回转窑热平衡测定方法
- JC/T 1005 水泥黑生料发热量测定方法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**干白生料耗** **dry raw meal consumption**

生产 1 kg 熟料所消耗的不含燃料的干生料量,以 kg/kg 表示。

#### 3.2

**风量** **air volume**

生产过程中实际入窑的风量(折算成标准状态),以 m<sup>3</sup>/kg 表示。

#### 3.3

**熟料产量** **output of clinker**

##### 3.3.1

**台时产量** **output per hour of one shaft kiln**

每台立窑每小时生产的熟料量,以 kg/h 表示。

##### 3.3.2

**立窑单位断面积产量** **production per unit section area of shaft kiln**