

ICS 27.010

F 10

备案号: 34110-2012

DB44

广东省地方标准

DB44/T 983—2012

水泥回转窑节能评价方法

Assessment method for energy saving of cement rotary kiln

地方标准信息服务平台

2012-02-01 发布

2012-04-30 实施

广东省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按GB/T 1.1-2009的规定起草。

本标准由广州市能源检测研究院提出。

本标准由广东省能源基础与管理标准化技术委员会归口。

标准起草单位：广州市能源检测研究院。

标准主要起草人：黄阔、杨茹、何军飞、卢其伦。

本标准为首次发布。

地方标准信息服务平台

水泥回转窑节能评价方法

1 范围

本标准规定了水泥回转窑的节能检查项目、节能测试项目、节能测试方法和评价指标。

本标准适用于生产通用硅酸盐水泥熟料的各种类型回转窑（包括预热、预分解、烧成及冷却系统）的能效评价及考核。

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，仅所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 213 煤的发热量测试方法
- GB/T 384 石油产品热值测试法
- GB/T 4272 设备及管道绝热技术通则
- GB 16780-2007 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 2589 综合能耗计算通则
- GB/T 24851 建筑材料行业能源计量器具配备和管理要求
- GB/T 26282 水泥回转窑热平衡测试方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

水泥回转窑 cement rotary kiln

水泥回转窑是水泥熟料干法和湿法生产线的主要设备，包括预热、预分解、烧成及冷却系统。

3.2

熟料综合煤耗 the comprehensive standard coal consumption of clinker

在统计期内生产每吨熟料的燃料消耗，包括入窑和入分解炉消耗的燃料，以 e_{cl} 表示，单位为千克标准煤每吨（kgce/t）。

3.3

熟料综合电耗 comprehensive electricity consumption of clinker

在统计期内生产每吨熟料的综合电力消耗，包括熟料生产各过程的电耗和生产熟料辅助过程的电耗，以 Q_{el} 表示，单位为千瓦时每吨（kWh/t）。

3.4

可比熟料综合煤耗 the comparable comprehensive standard coal consumption of clinker

熟料综合煤耗统一修正后所得的综合煤耗，以 e_{kcl} 表示，单位为千克标准煤每吨（kgce/t）。

注：按熟料28d抗压强度等级修正到52.5等级。

3.5

可比熟料综合电耗 the comparable comprehensive electricity consumption of clinker

熟料综合电耗统一修正后所得的综合电耗，以 Q_{kcl} 表示，单位为千瓦时每吨（kWh/t）。